

> **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz**
> **Annuaire hydrologique de la Suisse**
> **Annuario idrologico della Svizzera**
2009



- > **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz**
 - > **Annuaire hydrologique de la Suisse**
 - > **Annuario idrologico della Svizzera**

2009

Impressum

Herausgeber

Bundesamt für Umwelt (BAFU)
Das BAFU ist ein Amt des Eidg. Departements für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (UVEK).

Autoren

BAFU, Abteilung Hydrologie

Chefredaktor

Philippe Verdon

Redaktion

Martin Barben, Andrea Geissel, Alessandro Grasso, Andreas Helbling, Priska Hunkeler, Adrian Jakob, Ursula Leuenberger, Edith Oosenbrug, Marc Schürch, Daniel Streit

Zitiervorschlag

BAFU (Hrsg.) 2013: Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 2009. Bundesamt für Umwelt, Bern. Umwelt-Zustand Nr. 1321: 617 S.

Übersetzungen

BAFU, Sprachdienste

Gestaltung

Ursula Nöthiger-Koch, 4813 Uerkheim

Titelfoto

Station Ponte Tresa, Lago di Lugano, BAFU

Bezug der gedruckten Fassung und PDF-Download

BBL, Vertrieb Bundespublikationen, CH-3003 Bern

Tel. +41 (0)31 325 50 50,

Fax +41 (0)31 325 50 58

verkauf.zivil@bbl.admin.ch

Bestellnummer: 810.200.012d

www.bafu.admin.ch/uz-1321-d

© BAFU 2013

Editeur

Office fédéral de l'environnement (OFEV)
L'OFEV est un office du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC).

Auteurs

OFEV, division Hydrologie

Rédacteur en chef

Philippe Verdon

Rédaction

Martin Barben, Andrea Geissel, Alessandro Grasso, Andreas Helbling, Priska Hunkeler, Adrian Jakob, Ursula Leuenberger, Edith Oosenbrug, Marc Schürch, Daniel Streit

Référence bibliographique

OFEV (Editeur) 2013: Annuaire hydrologique de la Suisse 2009. Office fédéral de l'environnement, Berne. Etat de l'environnement n° 1321: 617 p.

Traductions

OFEV, Services linguistiques

Graphisme, mise en page

Ursula Nöthiger-Koch, 4813 Uerkheim

Photo de couverture

Station Ponte Tresa, Lago di Lugano, OFEV

Commande de la version imprimée et téléchargement au format PDF

OFCL, Diffusion des publications fédérales, CH-3003 Berne

Tél. +41 (0)31 325 50 50,

fax +41 (0)31 325 50 58

verkauf.zivil@bbl.admin.ch

Numéro de commande: 810.200.012d

www.bafu.admin.ch/uz-1321-f

© OFEV 2013

Editore

Ufficio federale dell'ambiente (UFAM)
L'UFAM è un Ufficio del Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (DATEC).

Autori

UFAM, divisione Idrologia

Redattore capo

Philippe Verdon

Redazione

Martin Barben, Andrea Geissel, Alessandro Grasso, Andreas Helbling, Priska Hunkeler, Adrian Jakob, Ursula Leuenberger, Edith Oosenbrug, Marc Schürch, Daniel Streit

Indicazione bibliografica

UFAM (Editore) 2013: Annuario idrologico della Svizzera 2009. Ufficio federale dell'ambiente, Berna. Stato dell'ambiente n. 1321: 617 p.

Traduzioni

UFAM, Servizi linguistici

Grafica e impaginazione

Ursula Nöthiger-Koch, 4813 Uerkheim

Foto di copertina

Stazione Ponte Tresa, Lago di Lugano, UFAM

Per ordinare la versione stampata e scaricare il PDF

UFCL, Distribuzione pubblicazioni federali, CH-3003 Berna

tel. +41 (0)31 325 50 50,

fax +41 (0)31 325 50 58

verkauf.zivil@bbl.admin.ch

Numero di ordinazione: 810.200.012d

www.bafu.admin.ch/uz-1321-i

© UFAM 2013

> Inhalt – Table des matières – Indice

			Seite Page Pagina
Abstracts	Abstracts	Abstracts	5
Vorwort	Préface	Prefazione	6, 7, 8
Erster Teil	Première partie	Prima parte	
Hydrologischer Charakter	Caractère hydrologique	Carattere idrologico	10, 13, 16
Erläuterungen	Explications	Spiegazioni	31, 40, 49
Bestand und Veränderung des Netzes der eidgenössischen hydrometrischen Stationen	Etat et changements du réseau des stations hydrométriques fédérales	Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali	58
Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen	Liste des stations hydrométriques fédérales	Elenco delle stazioni idrometriche federali	59
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete	Liste des bassins de recherches hydrologiques	Elenco dei bacini di ricerca idrologica	72
NAQUA-Grundwassermessstellen mit kontinuierlicher Aufzeichnung	Stations d'eaux souterraines NAQUA avec un enregistrement en continu	NAQUA stazioni delle acque sotterranee con una registrazione in continuo	74
NAQUA-Messstellen mit Aufzeichnung von Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18	Stations NAQUA avec un enregistrement de tritium, deutérium et oxygène-18	Stazioni NAQUA con una registrazione di trizio, deuterio e ossigeno-18	76
Verzeichnis der aufgehobenen Stationen	Liste des stations supprimées	Elenco delle stazioni soppresse	77
Aufgehobene Stationen	Stations supprimées	Stazioni soppresse	78
Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen	Liste des stations d'observation des eaux souterraines fédérales	Lista delle stazioni di osservazione delle acque sotterranee federali	106
Zweiter Teil	Deuxième partie	Seconda parte	
Tabellen und Diagramme der Seewasserstände	Tableaux et diagrammes des niveaux des lacs	Tabelle e diagrammi dei livelli dei laghi	110
Diagramme der Wasserstände für eine Auswahl von charakteristischen Stationen	Diagrammes des niveaux d'eau d'un groupe caractéristique de stations	Diagrammi dei livelli d'acqua di un gruppo caratteristico di stazioni	137
Diagramme der Wasserstände, der Temperaturen und der elektrischen Leitfähigkeit der Grundwasserstationen	Diagrammes des niveaux, des températures et de la conductivité des eaux souterraines	Diagrammi dei livelli, delle temperature e della conduttività delle acque sotterranee	151
Dritter Teil	Troisième partie	Terza parte	
Abflüsse an eidgenössischen hydrometrischen Stationen (Tabellen und Diagramme)	Débits aux stations hydrométriques fédérales (tableaux et diagrammes)	Deflussi nelle stazioni idrometriche federali (tabelle e diagrammi)	198

			Seite Page Pagina
Vierter Teil	Quatrième partie	Quarta parte	
Tabellen der natürlichen Abflusshöhen und Gebietsniederschläge aus hydrologischen Untersuchungsgebieten	Tableaux des lames d'eau naturelles écoulées et des précipitations des bassins de recherches hydrologiques	Tabelle delle altezze di deflusso naturale, e delle precipitazioni dei bacini di ricerca idrologica	376
Zeitreihen der Jahres- und Monatssummen der Niederschläge, der Abflusshöhen und der Verdunstung	Séries chronologiques des sommes annuelles et mensuelles des précipitations, des lames d'eau écoulées et de l'évaporation	Serie cronologiche dei totali annuali e mensili delle altezze di deflusso, delle precipitazioni e dell'evaporazione	378
Fünfter Teil	Cinquième partie	Quinta parte	
Tabellen und Diagramme der Wassertemperaturen	Tableaux et diagrammes des températures de l'eau	Tabelle e diagrammi delle temperature del l'acqua	396
Diagramme der Schwebstofffrachten	Diagrammes des charges des matières solides en suspension	Diagrammi dei carichi solidi in sospensione	471
Diagramme und Tabellen der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wassers	Diagrammes et tableaux des propriétés physiques et chimiques de l'eau	Diagrammi e tabelle delle proprietà fisiche e chimiche dell'acqua	484
Diagramme der Konzentrationen von Isotopen in Niederschlägen und Fließgewässern	Diagrammes des concentrations isotopiques dans les précipitations et les cours d'eau	Diagrammi delle concentrazioni degli isotopi nelle precipitazioni e nei corsi d'acqua	589
Beilagen	Annexes	Allegati	
Karte der eidgenössischen Grundwasserstationen	Carte des stations fédérales des eaux souterraines	Carta delle stazioni federali delle acque sotterranee	614
Karte der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz	Carte des bassins de recherches hydrologiques de Suisse	Carta dei bacini imbriferi di ricerca idrologica della Svizzera	615
Karte des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes	Carte du réseau fédéral d'observations isotopiques	Carta della rete federale delle osservazioni isotopiche	616
Karte des eidgenössischen Schwebstoffmessnetzes	Carte du réseau fédéral de mesure des matières solides en suspension	Carta della rete federale di misura dei materiali solidi in sospensione	617
Karte der eidgenössischen hydrometrischen Stationen	Carte des stations hydrométriques fédérales	Carta delle stazioni idrometriche federali	

> Abstracts

The hydrology yearbook is published since 1917 by the Federal Office for the Environment (FOEN). It provides detailed information on the levels of lakes, surface waters and groundwater. In addition to information about flow rates and temperatures, the yearbook provides physical and chemical properties of the principal watercourses in Switzerland. Most of the data is provided in-house by our office.

Das seit 1917 erscheinende Hydrologische Jahrbuch wird vom Bundesamt für Umwelt (BAFU) herausgegeben und liefert detaillierte Informationen über die Wasserstände von Seen, Fliessgewässern und Grundwasser. Ferner enthält es Angaben über Abflussmengen, Wassertemperaturen sowie über physikalische und chemische Eigenschaften der wichtigsten Fliessgewässer der Schweiz. Die meisten Messdaten stammen von Stationen, die vom BAFU betrieben werden.

L'annuaire hydrologique est publié depuis 1917 par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV). Il donne des informations détaillées sur les niveaux d'eau des lacs, des cours d'eau et des eaux souterraines. Il renseigne aussi sur les débits, les températures et les caractéristiques physiques et chimiques des principaux cours d'eau de Suisse. La plupart des données proviennent des relevés de notre office.

L'annuario idrologico è pubblicato dall'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) a partire dal 1917 e fornisce informazioni dettagliate sui livelli delle acque dei laghi, dei corsi d'acqua e delle acque sotterranee nonché sulle portate, temperature e proprietà fisiche e chimiche dei principali corsi d'acqua in Svizzera. La maggior parte dei dati proviene da rilevazioni effettuate dall'UFAM.

Keywords:

hydrology, watercourses, lakes, groundwater, water level, flow rate, water temperature, water quality

Stichwörter:

Hydrologie, Fliessgewässer, Seen, Grundwasser, Wasserstand, Abfluss, Wassertemperatur, Wasserqualität

Mots-clés:

hydrologie, cours d'eau, lacs, nappe phréatique, niveaux d'eau, débits, température d'eau, qualité de l'eau

Parole chiave:

idrologia, corsi d'acqua, laghi, acque sotterranee, livelli delle acque, portate, temperatura dell'acqua, qualità dell'acqua

> Vorwort

Das Jahr 2009 war in den einigen Regionen der Schweiz längere Zeit von Trockenheit geprägt. Die Abflüsse und Wasserstände der Schweizer Flüsse und Seen und des Grundwassers gingen im Laufe des Sommers zurück. Dies führte kombiniert mit den hohen Lufttemperaturen des Sommers 2009 zu einer starken Erwärmung der Gewässer. Ob dies bereits eine Folge des Klimawandels ist, lässt sich noch nicht beurteilen. Um die Signale aber richtig deuten zu können, sind langjährige Messreihen wichtig. Dank der langfristigen Überwachung der Schweizer Gewässer können die richtigen Massnahmen getroffen werden für die Ressourcenplanung der Wasserwirtschaft, dem Schutz vor Naturgefahren oder in anderen Bereichen der Umweltpolitik.

Die Abteilung Hydrologie des Bundesamtes für Umwelt erfüllt also durch die Bereitstellung hydrologischer Grundlagen eine Aufgabe von allgemeinem Interesse: Die Daten stehen zur Verfügung für Fragen der Wasserwirtschaft des Gewässerschutzes und des Hochwasserschutzes, für wasserbauliche und planerische Vorhaben, für die Forschung und viele weitere Anwendungen.

Mit der vorliegenden Ausgabe für das Jahr 2009 erscheint das Hydrologische Jahrbuch der Schweiz zum 93. Mal. Diese Ausgabe erscheint zum ersten Mal in der Publikationsreihe «Umwelt-Zustand» des Bundesamtes für Umwelt und damit auch in einem neuen Erscheinungsbild. Allen, die durch ihren Einsatz im Feld oder im Büro zur Herausgabe dieser Publikation beigetragen haben, sei an dieser Stelle gedankt.

Dominique Bérod
Leiter der Abteilung Hydrologie
Bundesamt für Umwelt BAFU

Karine Siegwart
Vizedirektorin
Bundesamt für Umwelt BAFU

> Préface

En 2009, la plupart des régions de Suisse ont longtemps été marquées par la sécheresse. En été, les débits et niveaux des cours d'eau, des lacs et des eaux souterraines en Suisse ont diminué. A cela se sont ajoutées des températures de l'air élevées. Cette combinaison a mené à un réchauffement considérable des cours d'eau. Il n'est pas encore possible de dire s'il s'agit déjà d'une conséquence des changements climatiques. Il est nécessaire d'effectuer des mesures sur une longue durée pour pouvoir analyser correctement ces observations. La surveillance à long terme des cours d'eau suisses permet de prendre les mesures appropriées pour la planification des ressources de la gestion des eaux, de la protection contre les dangers naturels ou dans d'autres domaines de la politique environnementale.

En mettant à disposition des informations hydrologiques de base, la division Hydrologie de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) assume une mission d'intérêt général. Les données proposées sont utiles pour la protection des eaux et la protection contre les crues, pour les projets d'aménagement hydraulique et d'aménagement du territoire, pour la recherche et pour bien d'autres applications encore.

Avec la présente édition consacrée à l'année 2009, l'Annuaire hydrologique de la Suisse paraît pour la 93e fois. Cette édition paraît pour la première fois dans la publication «Etat de l'environnement» de l'OFEV et revêt ainsi une nouvelle identité visuelle. Il convient ici de remercier chaleureusement toutes les personnes qui, par leur compétence et leur engagement sur le terrain ou au bureau, ont permis l'élaboration de cet annuaire.

Dominique Bérod

Chef de la division Hydrologie

Office fédéral de l'environnement OFEV

Karine Siegwart

Sous-directrice

Office fédéral de l'environnement OFEV

> Prefazione

L'anno 2009 è stato caratterizzato da un periodo di siccità piuttosto lungo che ha colpito alcune regioni della Svizzera. Le portate dei corsi d'acqua e i livelli idrometrici dei fiumi e dei laghi svizzeri come pure delle acque sotterranee sono diminuiti nel corso dell'estate. Tale fenomeno, associato alle elevate temperature dell'aria registrate durante l'estate, ha comportato un notevole riscaldamento dei corsi d'acqua. Non è ancora possibile valutare se questi sviluppi costituiscano già una conseguenza dei cambiamenti climatici. Le serie di misurazioni pluriennali svolgono tuttavia un ruolo importante per consentire una corretta interpretazione delle indicazioni. Il monitoraggio sul lungo periodo dei corsi d'acqua svizzeri permette di adottare le misure idonee per la pianificazione delle risorse idriche e la protezione contro i pericoli naturali o in altri settori della politica ambientale.

Pubblicando le informazioni idrologiche di base, la divisione Idrologia dell'Ufficio federale dell'ambiente adempie quindi un compito d'interesse generale: i dati sono a disposizione per questioni riguardanti la protezione delle acque e la protezione contro le piene, per opere idrauliche e progetti, per la ricerca e varie altre applicazioni.

Con la presente edizione relativa al 2009, l'Annuario idrologico della Svizzera viene pubblicato per la 93a volta. Questa edizione viene pubblicata per la prima volta nella collana «Stato dell'ambiente» dell'Ufficio federale dell'ambiente e di conseguenza presenta anche una nuova veste tipografica. Un sentito ringraziamento va a tutti coloro che con il loro impegno sul terreno o sul posto di lavoro hanno contribuito a realizzare questa pubblicazione.

Dominique Bérod
Capo della divisione Idrologia
Ufficio federale dell'ambiente UFAM

Karine Siegwart
Vicedirettrice
Ufficio federale dell'ambiente UFAM

Erster Teil – Première partie – Prima parte

> **Allgemeines – Généralités – Generalità**

> Hydrologischer Charakter des Jahres 2009

Das Jahr 2009 war in den meisten Regionen der Schweiz längere Zeit von Trockenheit geprägt: Nach einem schneereichen Winter folgten auf der Alpennordseite wenig Niederschläge im Frühling und Sommer. Die Abflüsse und Wasserstände der Schweizer Flüsse und Seen und des Grundwassers gingen zurück. Es folgte eine längere Niedrigwasserperiode, in der die hohen Lufttemperaturen im Sommer für eine starke Erwärmung der Gewässer sorgten. Die Wassertemperaturen näherten sich den Werten des Hitzesommers 2003, neue Extrema wurden jedoch nicht verzeichnet. Die Trockenheit wurde unterbrochen von häufigen und heftigen Gewitterregen, die die Flüsse für kurze Zeit markant ansteigen liessen.

Die Darstellungen auf den folgenden Seiten geben eine Übersicht über den hydrologischen Charakter des Jahres 2009 in der Schweiz. Diese vermitteln auch Einzelheiten des hydrologischen Geschehens für alle Teile der Schweiz.

- > In den Tabellen «Abflussverhältnisse» sind die Monats- und Jahresabflüsse 2009 den entsprechenden Durchschnittswerten einer längeren Jahresreihe gegenübergestellt (in l/s·km² bzw. m³/s).
- > In besonderen Diagrammen wird das Abflussregime von 20 Stationen auf Grund der monatlichen Verteilung der Tagesmittel des Abflusses dargestellt, wobei wiederum das Berichtsjahr mit dem Durchschnitt einer längeren Jahresreihe verglichen werden kann.
- > Die für vier Stationen dargestellten Jahres-Dauerkurven der Abflüsse sowie die Jahres-Dauerkurven der Wasserstände der vier grössten Seen ermöglichen einen Vergleich des Berichtsjahres mit dem Durchschnitt sowie mit je einem wasserreichen und wasserarmen Jahr der Periode.
- > Sodann sei auch auf die Wasserstandsdiagramme im zweiten Teil des Jahrbuches verwiesen. Diese zeigen für 127 Stationen die Wasserstandsschwankungen des Jahres 2009.

Witterung und Abflussgeschehen: Trockenheit und Niedrigwasser im Sommer

Das Jahr 2009 brachte gemäss Witterungsbericht der MeteoSchweiz mehrheitlich etwas weniger Niederschlag als im Mittel von 1961 bis 1990, wobei Werte unter 90 %

der Norm vor allem im Westen und in Teilen Graubündens vorkamen. Die Temperaturen waren landesweit um 1.3 °C höher als in der Standardperiode. Das deutliche Niederschlagsdefizit wurde beispielsweise in den Einzugsgebieten der Venoge bei Ecublens (Messungen seit 1979), der Dünern bei Olten (Messungen seit 1978) und dem Doubs bei Ocourt (Messungen seit 1921) gut sichtbar: Die Abflüsse dieser Flüsse betragen nur rund 70 % des langjährigen Jahresmittelwertes. Die Drance de Bagnes bei Le Chable verzeichnet das kleinste Jahresmittel in der über 50-jährigen Messreihe. Die aussergewöhnlich hohen Temperaturen zeigen sich eindrücklich im sehr stark vergletscherten Einzugsgebiet der Massa, wo der Jahresabfluss 25 % über dem langjährigen Mittel liegt. Der Krummbach bei Klusmatten weist 2009 beim Abfluss das grösste Jahresmittel seiner 15-jährigen Messreihe auf. Hierfür ist nicht eine hohe Vergletscherung verantwortlich, sondern es sind die ausserordentlichen Niederschlagsmengen, die im Winter 2008/2009 gefallen sind und zum Abfluss beigetragen haben. Die Wasserpegel einiger grosser Seen des Mittellandes gingen ab August bis Mitte Oktober stark zurück und lagen während drei bis vier Monaten unter den für die Jahreszeit normalen Wasserständen. Gegen Ende des Jahres waren die Defizite wieder weitgehend ausgeglichen.

Bei einem Vergleich der Monatsabflüsse stechen vor allem der Frühlingsmonat Mai sowie die Herbstmonate September und Oktober mit unterdurchschnittlichen Abflüssen ins Auge. Die unterdurchschnittlichen Regengmengen im westlichen Jura und im Mittelland ergaben tiefe Abflüsse. Bei etwa einem Dutzend Messstellen

wurden die kleinsten Mai-Monatsmittel der jeweiligen Messperioden registriert. Bei einigen dieser Einzugsgebiete dauerte die Niedrigwasserphase den ganzen Sommer über an. Auch im verbreitet regenarmen September und im trockenen Oktober wurden mehrere kleinste Monatsmittel aufgezeichnet. Besonders erwähnenswert erscheint das Einzugsgebiet der Venoge bei Ecublens, wo die mittleren Monatsabflüsse in neun Monaten unter 60 % der normalen Abflüsse lagen und im Oktober sogar nur 16 % erreichten.

Schneesmelze und Regen: Höhere Abflüsse im Tessin

Es wurden nicht nur tiefe, sondern auch hohe Monatsmittelwerte beobachtet. Sie waren vor allem im Frühjahr in der Südschweiz zu finden. Gründe dafür waren einerseits die Schmelze der grossen Schneemengen und andererseits heftige Regenfälle Ende April. In der Maggia bei Locarno flossen in den Monaten Februar, März, April, Juni und Juli mehr als 150 % der langjährigen Monatsmittel ab. Im Maggia- und im Verzascatal wurden neue grösste Juni-Abflüsse verzeichnet. Die Magliasina bei Magliaso führte im Februar mehr als das Dreifache des normalen Abflusses und erreichte damit einen neuen Monatshöchstwert in ihrer 30-jährigen Reihe. Auch im März und April waren die Abflüsse noch stark überdurchschnittlich. Es floss ungefähr das Doppelte der normalen Abflussmenge ab.

Ein Sommer mit heftigen Gewitterregen

In den Sommermonaten haben sich mehrere heftige Gewitter ereignet. Das bemerkenswerteste Ereignis des Jahres war wohl dasjenige vom 17. und 18. Juli. Heftige Niederschläge verursachten vor allem in den Kantonen Tessin, Bern, Thurgau und Freiburg Sachschäden. An über 30 hydrometrischen Stationen des BAFU-Messnetzes wurden Hochwasserspitzen mit einer Jährlichkeit von mindestens zwei Jahren gemessen. Im Allenbach bei Adelboden wurde die grösste Abflussspitze seit dem Messbeginn im Jahr 1950 registriert. Die Jährlichkeit des Ereignisses liegt dort zwischen 50 und 100 Jahren. Ganz in der Nähe, an der Simme bei Oberried in der Lenk, wurde beim selben Niederschlagsereignis eine knapp 30-jährliche Abflussspitze beobachtet.

Eher tiefe Seewasserstände

Extreme Seewasserstände sind 2009 nicht aufgetreten. Der trockene Herbst liess die Pegel einiger Seen des Mittellandes deutlich sinken. Die Wasserstände lagen beispielsweise am Bodensee und am Zugersee deutlich unter den für die Jahreszeit typischen Werten, erreichten jedoch keine absoluten Tiefstwerte. Auch gegen oben wurden keine Extrema verzeichnet. Das Niveau der grösseren Seen lag das ganze Jahr deutlich unter der Hochwassergrenze.

Sehr hohe Wassertemperaturen

Die Jahresmittelwerte der Wassertemperaturen lagen im Jahre 2009 bei den Mittellandflüssen im Wärmerekordbereich. Zum Teil wurden nach dem Jahr 2003 die zweithöchsten Werte seit Messbeginn festgehalten. Für die jeweiligen Jahreszeiten wurden in den Monaten April, Mai, Juni, in der zweiten Augushälfte und im September überdurchschnittliche Temperaturen gemessen. Einzig im Juli und anfangs August waren die Flüsse «nur» durchschnittlich warm. Das wechselhafte Wetter mit häufigen Gewitterregen liess die Gewässer in dieser Zeit weniger stark erwärmen. Im Januar, Februar und Dezember wurden unterdurchschnittliche Temperaturen erfasst.

Durchschnittliche Grundwasserstände und Quellschüttungen

Im Mittelland lagen die Grundwasserstände und Quellschüttungen 2009 nahe dem langjährigen Durchschnitt. Am Alpennordrand wurden 2009 infolge der trockenen zweiten Jahreshälfte tiefe Grundwasserstände und Quellschüttungen beobachtet. Auf der Alpensüdseite gab es zu Beginn des Jahres infolge überdurchschnittlicher Niederschlagsmengen hohe Grundwasserstände und Quellschüttungen, die sich im Laufe des Jahres normalisierten.

Stabile Isotopenwerte

Die Niederschlags- und Temperaturverteilung mit einem schneereichen Winter und hohen Sommertemperaturen charakterisierte auch den Jahresgang der stabilen Isotope Sauerstoff-18 und Deuterium in den Niederschlägen und in den Flüssen. Die Winterwerte in den Niederschlägen waren deutlich negativer als im Vorjahr, die Sommerwerte blieben während fünf Monaten hoch. Der langjährige Trend zu positiveren stabilen Isotopenwerten in den Flüssen und im Grundwasser setzte sich 2009 fort.

Meist tiefe Schwebstoffkonzentrationen

Im Jahr 2009 war der Median der Schwebstoffkonzentrationen bei fast allen Stationen gleich oder kleiner als derjenige der letzten Dekade. Nur die Station Thur-Halden wies einen leicht höheren Wert auf. Die abgeschätzten Jahresfrachten sind bei fast allen Stationen kleiner oder nahe den durchschnittlichen Frachten der letzten zehn Jahre. In der Emme bei Wiler und in der Kleinen Emme bei Littau (Littau: Beginn der Messungen 2004) wurde ein neues Minimum beobachtet. Die Jahresfrachten bei den Stationen Rhône-Port du Scex, Rhein-Diepoldsau und Thur-Halden betragen ungefähr die Hälfte der durchschnittlichen Frachten. Diejenigen der Stationen Kleine Emme-Littau, Emme-Wiler und Ticino-Bellinzona betragen zwischen 10 % und 25 % der durchschnittlichen Frachten der letzten zehn Jahre (Littau: sechs Jahre). Die Station von Aare-Brienzwiler wies dagegen für 2009 eine höhere Jahresfracht auf.

> Caractère hydrologique de l'année 2009

En 2009, la plupart des régions de Suisse ont longtemps été marquées par la sécheresse. En effet, après un hiver enneigé au nord des Alpes, peu de précipitations sont tombées au printemps et en été. Les débits et niveaux des rivières, lacs et nappes phréatiques suisses ont diminué. Il s'en est suivi une longue période de débit d'étiage pendant laquelle les températures élevées de l'air en été ont considérablement réchauffé les cours d'eau. Les températures de l'eau ont presque égalé celles mesurées pendant la canicule de 2003, sans pour autant que de nouvelles valeurs extrêmes soient enregistrées. La période de sécheresse a été interrompue par des orages violents et fréquents qui ont fait monter de manière considérable le niveau des cours d'eau pendant un court laps de temps.

Les pages suivantes présentent une vue d'ensemble des caractéristiques hydrologiques de l'année 2009 en Suisse et fournissent des détails des événements hydrographiques qui ont marqué les différentes régions du pays.

- > On trouvera dans les tableaux «Régimes des cours d'eau» un aperçu des débits annuels et mensuels ainsi que des moyennes de la période d'observation (en l/s·km² ou en m³/s).
- > Les graphiques montrant la «Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit» de 20 stations compare l'année 2009 avec la moyenne d'une plus longue période.
- > Les courbes «Durée des débits annuels» et «Durée des niveaux d'eau annuels» pour 4 stations de jaugeage et 4 des principaux lacs du pays permettent de comparer l'année 2009 à la période d'observation, mais aussi à une année sèche et à une année humide.
- > Dans la 2^e partie de l'annuaire, les graphiques «Evolution des niveaux d'eau en 2009» montrent, pour 127 stations, les fluctuations du niveau au cours de l'année.

Temps et régime des eaux: sécheresse et débit d'étiage en été

D'après les bulletins de MétéoSuisse, la majeure partie de l'année 2009 a connu un peu moins de précipitations que la moyenne de 1961 à 1990. Les valeurs inférieures à 90 % de la norme ont été enregistrées principalement à l'ouest et dans certaines parties des Grisons. Dans l'ensemble du pays, les températures étaient de 1,3 °C

supérieures à celles de la période standard. Le déficit évident en précipitations a surtout été observé dans les bassins de réception de la Venoge à Ecublens (mesures depuis 1979), de la Dünnern à Olten (mesures depuis 1978) et du Doubs à Ocourt (mesures depuis 1921): les débits de ces rivières ne représentaient que 70 % de la moyenne pluriannuelle. La Drance de Bagnes (Châble) a enregistré la plus petite moyenne annuelle des mesures effectuées depuis plus de 50 ans. Les températures inhabituellement élevées se reflètent clairement dans les valeurs du bassin de réception de la Massa, recouvert en grande partie par des glaciers, dont le débit annuel a dépassé de 25 % la moyenne pluriannuelle. En 2009, la moyenne annuelle du débit de la Krumbach à Klusmaten était la plus élevée des 15 années de mesure. Cette augmentation du débit n'est pas due à une forte extension du glacier, mais aux précipitations abondantes de l'hiver 2008/2009. Le niveau de quelques grands lacs du Plateau a fortement baissé entre août et mi-octobre, devenant ainsi pendant trois à quatre mois inférieur aux niveaux d'eaux habituels pour la saison. Vers la fin de l'année, les déficits étaient à nouveau largement comblés.

Lors d'une comparaison des débits mensuels, ceux des mois de mai, de septembre et d'octobre sautent aux yeux en raison de leurs débits inférieurs à la moyenne. Les débits peu élevés dans l'ouest du Jura et sur le Plateau sont dus à la quantité de pluie inférieure à la norme. Une douzaine d'emplacements de mesure ont relevé en mai les moyennes les plus basses pour les périodes de mesure en question. La période de débit d'étiage de certains de

ces bassins de réception a duré tout l'été. Le mois de septembre, peu pluvieux, ainsi que le mois d'octobre, plutôt sec, ont aussi enregistré plusieurs moyennes mensuelles minimales. Il convient de mentionner le bassin de réception de la Venoge à Ecublens où en neuf mois, les débits mensuels n'ont pas dépassé 60 % des débits normaux, n'atteignant même que 16 % au mois d'octobre.

Fonte des neiges et précipitations: des débits élevés au Tessin

Si certaines moyennes mensuelles des débits étaient basses, d'autres étaient élevées, surtout au sud de la Suisse au printemps. Ces moyennes élevées étaient dues d'une part à la fonte de grandes quantités de neige et d'autre part aux fortes précipitations de la fin du mois d'avril. Pendant les mois de février, de mars, d'avril, de juin et de juillet, un débit supérieur à 150 % de la moyenne mensuelle pluriannuelle s'est écoulé dans la Maggia à Locarno. Les vals Maggia et Verzasca ont mesuré de nouveaux débits record pour le mois de juin. En février, le débit de la Magliasina à Magliaso était trois fois supérieur au débit habituel, établissant ainsi un nouveau maxima mensuel dans sa série de mesures depuis 30 ans. Les débits des mois de mars et d'avril étaient encore bien supérieurs à la moyenne, s'élevant environ au double du débit habituel.

Orages violents pendant l'été

L'été a connu plusieurs orages violents, dont le plus marquant de l'année a eu lieu du 17 au 18 juillet. Les violentes intempéries ont occasionné des dommages, surtout dans les cantons du Tessin, de Berne, de Thurgovie et de Fribourg. Plus de 30 stations hydrométriques du réseau de l'OFEV ont enregistré des pics de crue qui surviennent au moins tous les deux ans. L'Allenbach à Adelboden a enregistré le débit de pointe le plus élevé depuis le début des mesures en 1950. La fréquence de ces débits de pointe se situe entre 50 et 100 ans. Dans la même région, un débit de pointe qui revient presque tous les 30 ans a été mesuré lors des mêmes intempéries dans la Simme à Oberried-Lenk.

Niveaux des lacs plutôt bas

Les niveaux des lacs n'ont pas affiché de niveaux extrêmes. Sur le Plateau, le niveau de certains lacs a nettement

chuté en raison de la sécheresse de l'automne. Par exemple, les niveaux des lacs de Constance et de Zoug étaient clairement inférieurs aux valeurs habituelles pour cette saison, sans pour autant atteindre de valeur minimale absolue. Les niveaux maximaux des lacs, quant à eux, n'ont pas non plus atteint de valeur extrême. Le niveau des grands lacs était clairement inférieur à la limite de crue tout au long de l'année.

Températures de l'eau très élevées

En 2009, les moyennes annuelles des températures de l'eau des rivières du Plateau ont atteint des records de chaleur. En effet, les valeurs enregistrées sont, après celles de 2003, les plus élevées depuis le début des mesures. Les températures des mois d'avril, de mai, de juin, de la deuxième moitié du mois d'août et du mois de septembre étaient supérieures aux moyennes pour ces saisons. Il n'y a qu'au mois de juillet et au début du mois d'août que les températures des cours d'eau se situaient «seulement» dans la moyenne. En effet, le temps changeant et les orages fréquents ont empêché les cours d'eau de beaucoup se réchauffer. Les températures enregistrées aux mois de janvier, de février et de décembre étaient inférieures à la moyenne.

Niveau des nappes phréatiques et débit des sources dans la moyenne

En 2009, le niveau des nappes phréatiques et le débit des sources dans le Plateau se sont peu écartés de la moyenne pluriannuelle. Au nord des Alpes, ils étaient peu élevés à cause de la sécheresse du deuxième semestre de l'année 2009. Au sud des Alpes, ils étaient élevés en début d'année suite aux précipitations plus nombreuses que la moyenne. Cette situation s'est normalisée dans le courant de l'année.

Teneur en isotopes stables

La répartition des précipitations et des températures (beaucoup de neige en hiver et températures élevées en été) a aussi eu une influence sur les deux isotopes stables oxygène-18 et deutérium mesurés dans l'eau de pluie et dans les cours d'eau pendant l'année 2009. Les valeurs mesurées dans les précipitations en hiver étaient nettement plus négatives que celles de l'année précédente, tandis que les valeurs mesurées en été sont restées élevées pendant cinq mois. L'évolution constatée depuis

plusieurs années, qui est de voir les teneurs en isotopes stables devenir plus positives, s'est poursuivie en 2009.

Basses concentrations des matières solides

En 2009, la médiane des concentrations des matières solides en suspension dans l'eau était égale ou inférieure à celle de la dernière décennie dans presque toutes les stations, à l'exception de celle de Thur-Halden, qui a affiché une valeur légèrement plus élevée. Dans presque toutes les stations, les charges annuelles estimées étaient inférieures aux charges moyennes des dix dernières années. Un nouveau minimum a été mesuré dans l'Emme à Wiler et dans la Petite Emme à Littau (Littau: premières mesures en 2004). Les charges annuelles des stations Rhône-Port du Scex, Rhein-Diepoldsau et Thur-Halden représentent environ la moitié des charges moyennes. Celles des stations Kleine Emme-Littau, Emme-Willer et Ticino-Bellinzona représentent entre 10 % et 25 % des charges moyennes des dix dernières années (Littau: des six dernières années). En revanche, la charge annuelle de la station d'Aare-Brienzwilder était plus élevée en 2009.

> Carattere idrologico dell'anno 2009

L'anno 2009 è stato caratterizzato da un periodo di siccità piuttosto lungo che ha colpito alcune regioni della Svizzera. Le portate dei corsi d'acqua e i livelli idrometrici dei fiumi e dei laghi svizzeri come pure delle acque sotterranee sono diminuiti nel corso dell'estate. Tale fenomeno, associato alle elevate temperature dell'aria registrate durante l'estate, ha comportato un notevole riscaldamento dei corsi d'acqua. Non è ancora possibile valutare se questi sviluppi costituiscano già una conseguenza dei cambiamenti climatici. Le serie di misurazioni pluriennali svolgono tuttavia un ruolo importante per consentire una corretta interpretazione delle indicazioni. Il monitoraggio sul lungo periodo dei corsi d'acqua svizzeri permette di adottare le misure idonee per la pianificazione delle risorse idriche e la protezione contro i pericoli naturali o in altri settori della politica ambientale.

Le pagine seguenti presentano il carattere idrologico del 2009 in Svizzera e forniscono anche informazioni dettagliate sugli eventi idrologici registrati sull'intero territorio nazionale.

- > Nelle tabelle «Regimi dei corsi d'acqua» le portate medie mensili e annue del 2009 sono confrontate con quelle di una lunga serie di anni (in l/s·km² e m³/s).
- > In speciali diagrammi è rappresentato il regime di 20 stazioni in base alla distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso e l'anno considerato può essere nuovamente confrontato con una lunga serie di anni.
- > Le curve di durata delle portate annue rappresentate per quattro stazioni e le curve di durata dei livelli d'acqua annui dei quattro laghi più importanti consentono di confrontare l'anno considerato con la media nonché con un anno molto piovoso e uno secco del periodo in questione.
- > Si rimanda inoltre ai diagrammi delle altezze idrometriche nella seconda parte dell'annuario, che presentano le variazioni dei livelli d'acqua nel 2009 per 127 stazioni.

Condizioni meteorologiche e deflussi: siccità e magre in estate

Secondo le analisi meteorologiche di MeteoSvizzera, nel 2009 le precipitazioni sono risultate leggermente al di sotto della media registrata dal 1961 al 1990, con valori inferiori al 90 per cento della norma soprattutto in Sviz-

zera occidentale e in alcune parti dei Grigioni. Su tutto il territorio nazionale sono state registrate temperature superiori di 1,3 °C al periodo standard. Il netto deficit di precipitazioni è stato ben visibile ad esempio nei bacini imbriferi della Venoge-Ecublens (dove le misurazioni vengono effettuate dal 1979), del Dünner-Olten (misurazioni dal 1978) e del Doubs-Ocourt (misurazioni dal 1921). I deflussi di tali fiumi hanno raggiunto solamente il 70 per cento circa della media annua pluriennale. La Drance de Bagnes-Le Chable ha fatto segnare la media annua più bassa della serie di misurazioni effettuate in 50 anni. Le temperature eccezionalmente elevate emergono in modo particolarmente evidente nel bacino imbrifero fortemente ghiacciato della Massa, dove il deflusso annuo è del 25 per cento superiore alla media pluriennale. Nel 2009 la stazione Krummbach-Klusmatten ha registrato la media di deflusso annua più alta della sua serie di misurazioni effettuate in 15 anni. Ciò non è riconducibile a una vasta estensione glaciale, bensì a quantità eccezionali di precipitazioni cadute nell'inverno 2008/2009, che hanno contribuito alla portata. I livelli d'acqua di alcuni importanti laghi dell'Altipiano si sono notevolmente ridotti nel periodo tra agosto e la metà di ottobre, mantenendosi per tre o quattro mesi al di sotto dei livelli d'acqua normali per la stagione. Verso la fine dell'anno i deficit si sono ampiamente riequilibrati.

Da un confronto dei deflussi mensili colpiscono in particolare il mese primaverile di maggio e i mesi autunnali di settembre e ottobre, con portate inferiori alla media. Le

quantità di pioggia inferiori alla media nel Giura occidentale hanno provocato deflussi ridotti. In circa una decina di stazioni di misurazione sono state registrate per il mese di maggio le medie mensili più basse dei rispettivi periodi di misurazione. In alcuni di questi bacini imbriferi la fase di magra è durata per tutta l'estate. Diverse medie minime mensili sono state registrate anche nel mese di settembre, ampiamente caratterizzato da scarse piogge, e nel secco mese di ottobre. Particolarmente degno di nota risulta il bacino imbrifero della Venoge-Ecublens, in cui i deflussi medi mensili si sono mantenuti per nove mesi al di sotto del 60 per cento di quelli normali e nel mese di ottobre hanno addirittura raggiunto solo il 16 per cento.

Disgelo e piogge: deflussi più elevati in Ticino

Sono stati osservati valori medi mensili non solo bassi, ma anche elevati. Questi ultimi si riscontrano in particolare in primavera nella Svizzera meridionale. Ciò è riconducibile da un lato allo scioglimento delle grandi quantità di neve e dall'altro a violente piogge cadute alla fine di aprile. Nei mesi di febbraio, marzo, aprile, giugno e luglio la stazione Maggia-Locarno ha fatto registrare valori pari a più del 150 per cento della media pluriennale. Nelle valli Maggia e Verzasca sono state rilevate nuove massime di deflusso per il mese di giugno. Nel mese di febbraio la stazione Magliasina-Magliaso ha segnato una portata più che tripla rispetto alla norma, raggiungendo così un nuovo valore massimo mensile nella sua serie di misurazioni effettuate in 30 anni. Anche nei mesi di marzo e aprile i deflussi sono stati notevolmente superiori alla media, con quantità pari all'incirca al doppio di quella normale.

Un'estate con violente precipitazioni temporalesche

Nei mesi estivi si sono verificati diversi temporali violenti. L'episodio maggiormente degno di nota è stato quello avvenuto il 17 e il 18 luglio. Precipitazioni violente hanno provocato danni materiali in particolare nei Cantoni Ticino, Berna, Turgovia e Friburgo. In oltre 30 stazioni idrometriche della rete di misurazione dell'UFAM sono stati rilevati colmi di piena con un periodo di ricorrenza di almeno due anni. Nella stazione Allenbach-Adelboden è stato registrato il picco di portata più elevato dall'inizio delle misurazioni nel 1950. Il periodo di ricorrenza dell'evento in tale stazione è tra 50 e 100 anni. Nelle vicinanze, nella stazione Simme-Oberried/Lenk, è stato osservato un picco di portata dopo quasi 30 anni.

Livelli delle acque dei laghi piuttosto bassi

Nel 2009 non sono stati rilevati livelli estremi delle acque dei laghi. L'autunno secco ha provocato il netto abbassamento del livello di alcuni laghi dell'Altipiano. Sul lago di Costanza e quello di Zugo, ad esempio, i livelli d'acqua si sono mantenuti ben al di sotto dei valori tipici per la stagione, senza tuttavia raggiungere valori minimi assoluti. Non sono stati rilevati livelli estremi nemmeno per quanto riguarda i valori massimi. Il livello dei laghi principali è rimasto per tutto l'anno al di sotto del limite di piena.

Temperature dell'acqua molto elevate

Nel 2009 i valori medi annui delle temperature dell'acqua dei fiumi dell'Altipiano si sono mantenuti nell'ambito del record di caldo. Sono stati in parte raggiunti i secondi valori più elevati dall'inizio delle misurazioni, dopo il 2003. Nei mesi di aprile, maggio, giugno, nella seconda metà di agosto e nel mese di settembre sono state misurate temperature superiori alla media, in riferimento alle rispettive stagioni. Unicamente nel mese di luglio e all'inizio di agosto le temperature dell'acqua dei fiumi sono state «solo» nella media. Il tempo variabile con frequenti precipitazioni temporalesche ha fatto sì che in tale periodo le temperature dei corsi d'acqua fossero meno elevate. Nei mesi di gennaio, febbraio e dicembre sono state rilevate temperature inferiori alla media.

Livelli medi delle acque sotterranee e portate delle sorgenti

Nel 2009 le acque sotterranee e le portate delle sorgenti dell'Altipiano non si sono discostate di molto dalla media pluriennale. Dato che la seconda metà dell'anno è stata asciutta, nel 2009 sul versante settentrionale delle Alpi sono stati osservati bassi livelli delle acque sotterranee e delle portate delle sorgenti. In seguito alle quantità di precipitazione superiori alla media, a Sud delle Alpi i livelli delle acque sotterranee e le portate delle sorgenti sono risultati elevati all'inizio del 2009, per poi stabilizzarsi nel corso dell'anno.

Valori degli isotopi stabili

La distribuzione delle precipitazioni e della temperatura con un inverno ricco di neve e temperature estive elevate ha caratterizzato anche l'andamento annuale degli isotopi stabili ossigeno-18 e deuterio nelle precipitazioni e nei

corsi d'acqua. Nelle precipitazioni sono stati osservati valori invernali nettamente più negativi rispetto all'anno precedente, mentre i valori estivi sono rimasti elevati per cinque mesi. La tendenza pluriennale verso valori degli isotopi stabili più positivi nei corsi d'acqua e nelle acque sotterranee prosegue nel 2009.

Concentrazioni dei solidi in sospensione prevalentemente basse

Nel 2009 in quasi tutte le stazioni la mediana delle concentrazioni dei solidi in sospensione è stata uguale o inferiore a quella degli ultimi dieci anni. Solo la stazione Thur-Halden ha presentato un valore lievemente più elevato. I carichi annui stimati in quasi tutte le stazioni sono uguali o inferiori ai carichi medi degli ultimi dieci anni. Nelle stazioni Emme-Wiler e Kleine Emme-Littau (a Littau le misurazioni sono iniziate nel 2004) è stato osservato un nuovo valore minimo. I carichi annui stimati nelle stazioni Rhône-Porte du Scex, Rhein-Diepoldsau e Thur-Halden sono pari all'incirca alla metà dei carichi medi. I carichi annui delle stazioni Kleine Emme-Littau, Emme-Wiler e Ticino-Bellinzona raggiungono tra il 10 e il 25 per cento dei carichi medi degli ultimi dieci anni (per Littau negli ultimi sei anni). Nella stazione Aare-Brienzwiler è stato invece misurato per il 2009 un carico medio annuo più elevato.

Abflussverhältnisse
Spezifische Abflüsse in l/s·km²

Régimes des cours d'eau
Débits spécifiques en l/s·km²

Regime dei corsi d'acqua
Portate specifiche in l/s·km²

2009

	J	F	M	A	M	J	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Plessur - Chur A: 263 km ² mH: 1850 m ü.M. G: 0 % PL: 79 Jahre	J 9.51 P 9.54 % 100	8.71 9.16 95	11.1 14.4 78	48.3 31.1 155	75.7 63.9 118	51.3 72.6 71	38.0 51.0 75	21.6 34.1 63	12.2 28.7 43	11.2 22.4 50	11.6 17.9 65	11.6 12.1 95	26.0 30.7 85	20.15 1967 1971		
Thur - Andelfingen A: 1696 km ² mH: 770 m ü.M. G: 0 % PL: 106 Jahre	J 12.6 P 23.5 % 54	13.8 25.5 54	42.5 32.3 132	35.3 37.1 95	20.2 34.5 59	37.0 33.6 110	34.8 29.8 117	14.0 25.5 55	12.1 23.5 51	13.6 19.4 70	23.4 22.8 103	38.6 24.4 158	24.9 27.7 90	45.0 1910 1921		13.74
Lütschine - Gsteig A: 379 km ² mH: 2050 m ü.M. G: 17.4 % PL: 86 Jahre	J 6.31 P 9.37 % 67	5.86 9.87 59	9.66 15.8 61	45.6 33.5 136	88.1 72.0 122	89.4 108 83	119 119 100	109 104 105	48.5 60.4 80	21.4 29.6 72	15.9 18.8 84	12.0 12.0 100	48.0 49.6 97	61.7 1981 1976		
Mentue - Yvonand, La Maugettaz A: 105 km ² mH: 679 m ü.M. G: 0 % PL: 39 Jahre	J 31.3 P 22.4 % 140	21.0 23.8 88	23.3 22.9 102	10.4 17.6 59	6.29 13.1 48	4.38 11.2 39	4.29 8.67 49	2.19 7.05 31	2.57 7.81 33	2.38 12.7 19	9.33 15.1 62	31.7 20.6 154	12.4 15.2 81	25.5 2001 1972		7.24
Muota - Ingenbohl A: 316 km ² mH: 1360 m ü.M. G: 0.08 % PL: 87 Jahre	J 10.8 P 18.4 % 58	11.2 21.3 53	28.6 34.8 82	86.1 66.1 130	118 116 102	117 135 87	101 103 98	63.9 75.9 84	32.6 54.4 60	38.0 39.6 96	41.1 34.8 118	38.6 23.5 164	57.6 60.4 95	89.2 1970 1971		41.46
Rhone - Gletsch A: 38.9 km ² mH: 2719 m ü.M. G: 52.2 % PL: 54 Jahre	J 4.88 P 7.20 % 68	4.11 6.17 67	4.63 6.94 67	11.6 12.1 96	69.4 46.3 150	159 141 113	216 226 96	244 215 114	117 118 99	41.9 42.4 99	9.00 14.9 60	6.17 9.51 65	74.6 71.0 105	93.6 2003 1972		50.64
Massa - Blatten bei Naters A: 195 km ² mH: 2945 m ü.M. G: 65.9 % PL: 79 Jahre	J 2.05 P 1.85 % 111	1.64 1.59 103	2.15 2.36 91	7.95 7.38 108	75.4 40.0 188	178 139 128	243 225 108	288 223 129	151 124 121	52.8 37.6 141	7.59 7.64 99	4.10 3.08 133	85.1 68.2 125	104 1947 1978		48.77
Venoge - Ecublens, Les Bois A: 231 km ² mH: 700 m ü.M. G: 0 % PL: 31 Jahre	J 27.9 P 26.8 % 104	22.9 25.9 88	16.8 29.7 56	31.2 29.3 106	7.88 20.8 38	4.37 11.5 38	3.81 8.18 47	2.34 5.84 40	2.34 7.66 31	2.25 14.0 16	9.18 17.4 53	29.8 24.3 123	13.3 18.4 72	26.5 2001 1989		9.78
Magliasia - Magliaso, Ponte A: 34.3 km ² mH: 920 m ü.M. G: 0 % PL: 30 Jahre	J 25.7 P 19.5 % 131	58.6 18.4 319	49.0 25.4 193	99.1 51.0 194	42.6 60.3 71	22.4 44.9 50	29.4 28.6 103	16.6 17.5 95	14.9 32.7 46	9.62 46.6 21	24.2 45.2 54	53.9 24.8 218	37.0 34.7 107	56.9 2000 2003		13.12
Poschiavino - Le Prese A: 169 km ² mH: 2170 m ü.M. G: 6.5 % PL: 79 Jahre	J 15.1 P 17.0 % 89	14.0 15.6 89	12.8 14.7 87	38.2 19.6 194	91.1 49.3 185	98.8 74.6 133	63.9 64.5 99	38.1 48.3 79	22.2 40.2 55	11.9 33.8 35	10.4 24.1 43	12.7 18.0 70	35.9 35.1 102	57.0 2001 2005		19.05
Rom - Müstair A: 130 km ² mH: 2187 m ü.M. G: 0.12 % PL: 15 Jahre	J 10.9 P 9.33 % 117	9.64 8.33 116	9.41 8.56 110	19.5 11.5 170	48.8 30.9 158	55.0 44.9 122	36.9 33.5 110	22.4 23.0 98	16.1 18.5 87	12.6 18.9 67	11.0 16.4 67	9.02 11.7 77	21.8 19.7 111	31.1 2001 2007		12.80

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie
 J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009, Débits mensuels et débits annuels moyens 2009, Portate medie mensili e annue 2009
 P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo
 %: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo %
 Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo
 Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo
 G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale
 PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

Abflussverhältnisse

Abflüsse in m³/s

Régimes des cours d'eau

Débits en m³/s

Regime dei corsi d'acqua

Portate in m³/s

2009

Rhein	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Vorderrhein - Illanz	J 18.4	12.5	18.3	33.0	69.2	65.4	62.9	43.0	21.7	19.6	17.8	15.2	33.2		
A: 776 km ²	P 15.7	15.6	17.1	22.7	49.1	68.8	60.4	42.9	34.9	26.0	20.6	16.5	32.6	45.4	20.7
G: 3.8 %	% 117	80	107	145	141	95	104	100	62	75	86	92	102	1999	1972
Hinterrhein - Fürstenuau	J 22.1	27.1	22.0	42.6	82.7	85.6	68.9	40.3	17.2	18.1	12.7	14.9	37.9		
A: 1575 km ²	P 20.8	23.2	22.6	27.1	56.4	84.3	71.1	45.0	40.4	35.3	26.4	19.7	39.4	60.5	23.3
G: 1.8 %	% 106	117	97	157	147	102	97	90	43	51	48	76	96	1975	2006
Rhein - Domat/Ems	J 65.2	70.8	72.2	131	241	231	206	135	67.7	65.7	53.5	56.9	117		
A: 3229 km ²	P 62.3	64.6	64.0	83.8	170	232	197	138	122	97.6	77.9	63.1	115	152	78.9
G: 2.3 %	% 105	110	113	156	142	100	105	98	55	67	69	90	102	1999	2006
Landquart - Felsenbach	J 6.24	7.44	10.5	41.0	55.6	39.4	35.6	24.6	10.8	9.04	10.2	9.61	21.8		
A: 616 km ²	P 8.06	8.69	13.5	25.9	49.5	56.7	42.0	30.0	22.1	15.6	12.6	9.09	24.5	39.2	15.9
G: 1.4 %	% 77	86	78	158	112	69	85	82	49	58	81	106	89	1999	1971
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke	J 111	116	145	291	459	422	370	245	139	134	110	112	222		
A: 6119 km ²	P 121	126	146	198	385	447	372	269	229	188	154	129	231	329	179
G: 1.4 %	% 92	92	99	147	119	94	99	91	61	71	71	87	96	1999	2006
Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke	J 222	200	267	397	498	563	581	460	281	214	230	257	349		
A: 11887 km ²	P 246	244	262	323	440	564	555	472	404	336	283	270	367	507	254
G: 0.71 %	% 90	82	102	123	113	100	105	97	70	64	81	95	95	1999	1972
Thur - Andelfingen	J 21.3	23.4	72.1	59.8	34.3	62.7	59.0	23.7	20.5	23.0	39.7	65.5	42.2		
A: 1696 km ²	P 39.8	43.2	54.7	63.0	58.5	57.0	50.6	43.3	39.9	32.9	38.6	41.4	46.9	76.4	23.3
G: 0 %	% 54	54	132	95	59	110	117	55	51	70	103	158	90	1910	1921
Töss - Neftenbach	J 5.24	5.18	20.2	8.17	3.91	6.91	6.17	3.76	2.16	2.02	6.12	13.1	6.94		
A: 342 km ²	P 7.99	9.29	10.3	9.57	8.10	8.21	6.89	6.39	5.87	5.64	7.11	7.90	7.76	12.2	3.13
G: 0 %	% 66	56	196	85	48	84	90	59	37	36	86	166	89	1965	1949
Glatt - Rheinsfelden	J 6.39	7.10	13.8	6.57	4.72	6.53	8.05	5.26	3.74	3.41	6.27	11.4	6.95		
A: 416 km ²	P 9.10	9.76	10.1	9.42	8.47	8.67	7.32	6.77	6.78	6.90	7.58	9.09	8.32	11.4	5.47
G: 0 %	% 70	73	137	70	56	75	110	78	55	49	83	125	84	1999	2003
Rhein - Rekingen	J 270	252	391	485	553	647	666	510	329	261	301	365	420		
A: 14718 km ²	P 298	292	322	397	519	672	669	567	483	397	347	321	441	626	252
G: 0.57 %	% 91	86	121	122	107	96	100	90	68	66	87	114	95	1999	1949
Rhein - Rheinsfelden, Messstation	J 668	610	948	1207	1177	1333	1473	1132	665	552	695	971	955		
A: 34526 km ²	P 772	819	885	1045	1257	1497	1423	1210	1020	859	826	814	1037	1384	634
G: 1.3 %	% 87	74	107	116	94	89	104	94	65	64	84	119	92	1999	1949

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie
 mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media
 G: Vergleichsicherung, Glaciation, Estensione glaciale
 PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni
 J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009, Débits mensuels et débits annuels moyens 2009, Portate medie mensili e annue 2009
 P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo
 %: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo %
 Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo
 Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo

Abflussverhältnisse

Abflüsse in m³/s

Régimes des cours d'eau

Débits en m³/s

Regime dei corsi d'acqua

Portate in m³/s

2009

Aare	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Kander - Hondrich A: 496 km ² mH: 1900 m ü.M. G: 7.9 % PL: 29 Jahre	J: 4.95 P: 7.54 %: 66	3.69 6.84 54	6.75 10.6 64	23.6 17.9 132	34.9 35.0 100	33.0 41.3 80	35.0 38.2 92	25.6 31.8 81	13.8 21.7 64	9.15 14.8 62	10.1 10.5 96	8.86 8.83 100	17.5 20.5 85	25.5 1999	16.2 1996
Gürbe - Belp, Mülimatt A: 117 km ² mH: 837 m ü.M. G: 0 % PL: 87 Jahre	J: 2.13 P: 2.21 %: 96	2.07 2.51 82	3.62 2.79 130	2.91 3.17 92	2.26 3.51 64	2.32 3.36 69	2.23 2.68 83	2.11 2.39 88	0.93 2.19 42	0.66 1.99 33	1.54 2.30 67	4.29 2.34 183	2.26 2.62 86	4.13 1930	1.35 1947
Aare - Bern, Schönau A: 2945 km ² mH: 1610 m ü.M. G: 8.0 % PL: 75 Jahre	J: 41.2 P: 59.9 %: 69	40.6 60.9 67	60.6 69.3 87	152 108 141	193 178 108	189 220 86	218 213 102	184 191 96	98.9 133 74	69.0 86.1 80	67.2 75.5 89	82.1 65.6 125	117 122 96	157 1999	90.4 1976
Saane - Laupen A: 1861 km ² mH: 1140 m ü.M. G: 0.21 % PL: 61 Jahre	J: 42.6 P: 43.6 %: 98	44.6 48.5 92	67.0 56.2 119	74.0 68.1 109	47.7 73.6 65	51.4 72.4 71	59.1 55.0 107	25.6 48.2 53	20.8 44.9 46	20.0 42.5 47	36.2 47.8 76	70.8 43.1 164	46.7 53.6 87	71.6 1965	29.5 1976
Aare - Hagneck A: 5104 km ² mH: 1380 m ü.M. G: 4.5 % PL: 26 Jahre	J: 79.7 P: 106 %: 75	79.8 102 78	126 129 98	220 184 120	230 265 87	229 288 80	271 264 103	206 235 88	119 175 68	88.1 128 69	104 121 86	152 111 137	159 176 90	225 1999	137 2003
Areuse - Boudry A: 377 km ² mH: 1060 m ü.M. G: 0 % PL: 27 Jahre	J: 8.55 P: 13.9 %: 62	7.33 12.7 58	16.2 18.3 89	36.0 19.6 184	3.64 11.2 33	5.00 8.86 56	6.20 6.41 97	1.66 5.02 33	1.37 7.28 19	1.25 10.0 13	8.80 11.9 74	17.8 14.0 127	9.46 11.6 82	16.3 1987	6.73 2003
Aare - Brügg, Aegerten A: 8293 km ² mH: 1150 m ü.M. G: 2.9 % PL: 75 Jahre	J: 155 P: 189 %: 82	150 201 75	199 213 93	321 263 122	245 314 78	257 343 75	298 317 94	230 275 84	140 228 61	102 195 52	155 195 79	243 194 125	208 244 85	311 1936	150 1976
Emme - Emmenmatt A: 443 km ² mH: 1070 m ü.M. G: 0 % PL: 92 Jahre	J: 4.54 P: 7.86 %: 58	3.63 9.24 39	14.8 14.1 105	21.9 19.2 114	9.77 17.4 56	11.6 15.6 74	17.6 13.1 134	9.03 11.3 80	3.52 9.47 37	4.02 8.09 50	7.26 9.39 77	14.8 8.78 169	10.2 12.0 85	19.5 1970	4.91 1921
Dünnern - Olten, Hammermühle A: 196 km ² mH: 750 m ü.M. G: 0 % PL: 32 Jahre	J: 2.98 P: 4.74 %: 63	3.22 4.99 65	7.73 6.19 125	3.79 5.44 70	1.22 4.12 30	0.73 3.25 22	2.67 2.23 120	1.44 1.81 80	0.55 1.87 29	0.40 2.44 16	1.59 3.06 52	4.63 4.68 99	2.58 3.73 69	5.24 1981	2.00 2003
Aare - Brugg A: 11726 km ² mH: 1010 m ü.M. G: 2.0 % PL: 75 Jahre	J: 219 P: 264 %: 83	215 285 75	317 301 105	407 347 117	306 388 79	317 414 77	386 380 102	290 334 87	177 286 62	133 252 53	201 260 77	337 268 126	276 315 88	407 1939	190 1949
Aare - Untersiggenthal, Stilli A: 17601 km ² mH: 1050 m ü.M. G: 2.1 % PL: 75 Jahre	J: 346 P: 407 %: 85	335 444 75	493 480 103	662 583 114	612 716 85	670 825 81	772 767 101	603 652 92	324 535 61	261 440 59	353 434 81	534 428 125	498 560 89	735 1970	351 1949

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie
 J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009, Débits mensuels et débits annuels moyens 2009, Portate medie mensili e annue 2009
 P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo
 %: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo %
 Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo
 Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo
 G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale
 mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media
 PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

Abflussverhältnisse

Abflüsse in m³/s

Régimes des cours d'eau

Débits en m³/s

Regime dei corsi d'acqua

Portate in m³/s

2009

Reuss, Limmat		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Reuss - Andermatt		J	2.51	2.41	2.32	6.84	19.2	21.0	16.0	8.83	5.45	3.61	2.98	2.43	7.83	
A: 192 km ²	mH: 2280 m ü.M.	P	2.03	1.80	2.08	4.59	13.1	19.6	16.5	11.2	8.51	6.45	4.02	2.61	7.74	5.01
G: 6.4 %	PL: 64 Jahre	%	124	134	112	149	147	107	97	79	64	56	74	93	101	1951
Reuss - Seedorf		J	13.8	11.7	14.2	43.7	85.7	85.9	83.7	67.1	34.3	25.1	18.9	15.5	41.8	
A: 832 km ²	mH: 2010 m ü.M.	P	11.1	11.0	14.5	29.2	68.0	102	98.3	77.2	51.7	31.6	21.3	13.7	44.3	32.7
G: 9.5 %	PL: 88 Jahre	%	124	106	98	150	126	84	85	87	66	79	89	113	94	1927
Reuss - Luzern, Geissmattdamm		J	39.6	45.3	60.0	106	169	194	197	159	66.0	61.6	63.9	66.7	103	
A: 2251 km ²	mH: 1500 m ü.M.	P	45.5	51.4	63.1	97.0	159	212	205	163	117	81.1	65.3	52.7	110	139
G: 4.2 %	PL: 75 Jahre	%	87	88	95	109	106	92	96	98	56	76	98	127	94	1999
Kleine Emme - Littau, Reussbühl		J	6.45	5.56	15.4	21.7	12.4	15.4	18.6	11.2	5.40	5.98	12.0	20.0	12.6	
A: 477 km ²	mH: 1050 m ü.M.	P	11.6	12.2	18.7	22.4	23.7	21.0	16.3	14.5	12.3	11.1	11.5	13.3	15.7	10.2
G: 0 %	PL: 32 Jahre	%	56	46	82	97	52	73	114	77	44	54	104	150	80	1999
Reuss - Mühlau, Hüenenberg		J	51.1	56.6	83.4	135	189	222	227	180	76.3	72.6	84.2	98.2	123	
A: 2904 km ²	mH: 1380 m ü.M.	P	59.8	67.7	83.9	123	186	240	228	183	135	96.1	82.3	68.7	130	164
G: 3.2 %	PL: 75 Jahre	%	85	84	99	110	102	93	100	98	57	76	102	143	95	1999
Reuss - Mellingen		J	59.7	66.4	99.2	146	194	226	235	191	81.8	75.4	88.7	111	132	
A: 3382 km ²	mH: 1240 m ü.M.	P	69.2	78.0	95.0	135	196	250	239	194	145	105	91.4	78.5	140	179
G: 2.8 %	PL: 75 Jahre	%	86	85	104	108	99	90	98	98	56	72	97	141	94	1999
Linth - Mollis, Linthbrücke		J	13.6	13.2	18.2	42.3	52.9	42.7	51.3	40.6	24.9	22.0	21.6	21.3	30.5	
A: 600 km ²	mH: 1730 m ü.M.	P	18.3	19.0	21.1	29.7	49.7	56.3	50.9	39.9	32.9	23.9	21.7	18.2	31.9	42.2
G: 4.4 %	PL: 39 Jahre	%	74	69	86	142	106	76	101	102	76	92	100	117	96	1999
Linth - Weesen, Bläscen		J	20.6	19.5	27.7	67.1	86.9	70.7	80.1	68.3	40.5	32.2	35.8	34.1	48.8	
A: 1061 km ²	mH: 1580 m ü.M.	P	25.0	26.4	32.3	52.7	87.3	104	91.0	71.2	57.4	41.3	35.5	29.2	54.6	37.5
G: 2.5 %	PL: 75 Jahre	%	82	74	86	127	100	68	88	96	71	78	101	117	89	1970
Sihl - Zürich, Sihlhölzli		J	3.64	3.42	8.14	10.1	4.94	9.02	7.73	6.61	3.24	3.76	4.95	7.98	6.15	
A: 336 km ²	mH: 1060 m ü.M.	P	5.32	5.91	7.73	8.53	7.64	7.98	7.87	7.47	6.39	5.10	5.97	5.61	6.79	3.69
G: 0 %	PL: 72 Jahre	%	68	58	105	118	65	113	98	88	51	74	83	142	91	1939
Limmat - Zürich, Unterhard		J	56.1	52.4	72.5	109	110	120	136	114	59.5	53.8	69.9	86.6	86.9	
A: 2176 km ²	mH: 1190 m ü.M.	P	66.9	72.4	77.0	95.3	126	148	135	111	93.7	74.1	74.1	72.8	137	62.2
G: 1.2 %	PL: 72 Jahre	%	84	72	94	114	87	81	101	103	64	73	94	119	91	1970
Limmat - Baden, Limmatpromenade		J	61.6	57.2	82.9	114	116	127	144	118	61.5	55.2	74.4	95.2	92.4	
A: 2396 km ²	mH: 1130 m ü.M.	P	73.1	80.1	83.3	101	134	155	140	116	97.6	78.4	76.6	78.7	101	141
G: 1.1 %	PL: 59 Jahre	%	84	71	100	113	87	82	103	102	63	70	97	121	91	1970

Legende, Légende, Leggenda:

- A: Fläche, Surface, Superficie
- J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009, Débits mensuels et débits annuels moyens 2009, Portate medie mensili e annue 2009
- P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo
- %: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo %
- Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo
- Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo
- G: Vergleichsicherheit, Glaciation, Estensione glaciale
- PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

Abflussverhältnisse

Abflüsse in m³/s

Régimes des cours d'eau

Débits en m³/s

Regime dei corsi d'acqua

Portate in m³/s

2009

	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Rhône, Ticino, Inn, Etsch																
Rhone - Reckingen																
A: 215 km ²																
mH: 2306 m ü.M.																
G: 17.5 %																
PL: 35 Jahre																
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	2.16	2.32	1.77	1.84	6.31	21.1	26.5	23.6	18.6	9.56	4.99	3.25	2.89	10.3		
	2.32	2.06	2.06	2.61	5.08	14.5	23.9	24.2	18.5	11.3	7.26	4.14	2.88	9.94	12.4	7.18
	93	86	86	70	124	146	111	98	101	85	69	79	100	104	1999	1976
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	42.3	37.3	38.0	40.7	79.4	180	235	224	218	127	65.7	42.2	37.6	111		
	37.3	36.5	36.5	38.1	50.4	117	231	268	233	146	76.3	51.0	40.6	111	145	73.9
	113	104	104	107	158	154	102	84	94	87	86	83	93	100	1920	1976
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	113	94.0	105	105	151	285	325	298	289	188	117	101	106	182		
	94.0	98.2	98.2	101	120	208	341	357	308	213	133	111	95.4	182	227	127
	120	107	104	104	126	137	95	83	94	88	88	91	111	100	1999	1976
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	292	258	242	257	326	372	420	423	346	249	142	207	292	298		
	258	284	284	290	303	366	506	522	447	342	262	255	249	340	434	219
	113	85	85	89	108	102	83	81	77	73	54	81	117	88	1995	1976
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	25.7	40.2	29.4	53.8	58.4	9.84	6.77	9.32	6.62	5.02	3.91	21.3	50.8	23.4		
	40.2	41.9	41.9	48.0	45.9	31.6	27.5	20.6	18.2	21.0	25.7	38.3	39.6	33.1	52.3	13.4
	64	70	70	112	127	31	25	45	36	24	15	56	128	71	1970	1921
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	38.4	30.0	37.1	44.8	88.4	142	159	106	74.2	41.6	31.4	33.4	32.2	69.3		
	30.0	29.2	29.2	33.2	53.1	108	131	102	76.9	77.5	74.2	60.7	36.6	67.9	107	33.2
	128	127	135	135	166	131	121	104	96	54	42	55	88	102	1977	2005
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	7.77	6.19	14.3	30.9	54.1	61.1	79.1	28.3	12.0	13.5	5.26	7.70	11.1	27.1		
	6.19	6.15	6.15	10.4	27.0	48.1	31.9	18.1	14.8	32.5	43.1	27.7	7.90	22.9	51.5	6.41
	126	233	297	297	200	127	248	156	81	42	12	28	141	118	1993	2005
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	18.3	15.3	35.4	25.5	46.4	38.9	18.0	24.3	20.4	13.6	9.27	9.98	27.0	23.9		
	15.3	14.0	14.0	17.9	28.5	37.3	32.1	22.9	17.5	20.9	26.7	30.5	20.6	23.7	47.2	9.66
	120	253	142	142	163	104	56	106	117	65	35	33	131	101	1960	2003
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	0.19	0.18	0.16	0.15	0.49	2.15	1.67	0.87	0.48	0.31	0.24	0.18	0.12	0.59		
	0.18	0.16	0.16	0.18	0.36	1.30	1.36	0.82	0.52	0.51	0.57	0.35	0.23	0.55	0.94	0.31
	106	100	100	83	136	165	123	106	92	61	42	51	52	107	1977	2007
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	33.0	26.8	30.6	25.0	46.2	108	127	111	74.9	44.2	24.7	18.1	19.3	55.3		
	26.8	26.4	26.4	25.8	28.2	70.8	119	110	76.1	54.3	43.0	32.5	25.3	53.3	81.1	37.7
	123	116	116	97	164	153	107	101	98	81	57	56	76	104	2001	2005
	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
	1.41	1.21	1.25	1.22	2.53	6.33	7.13	4.78	2.91	2.09	1.63	1.43	1.17	2.83		
	1.21	1.08	1.08	1.11	1.49	4.01	5.83	4.34	2.98	2.40	2.45	2.13	1.52	2.55	4.04	1.66
	117	116	116	110	170	158	122	110	98	87	67	67	77	111	2001	2007

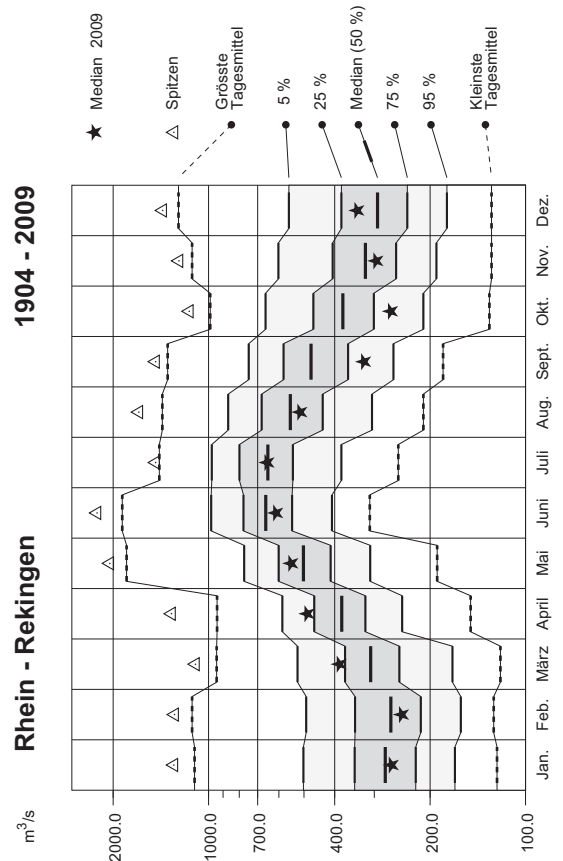
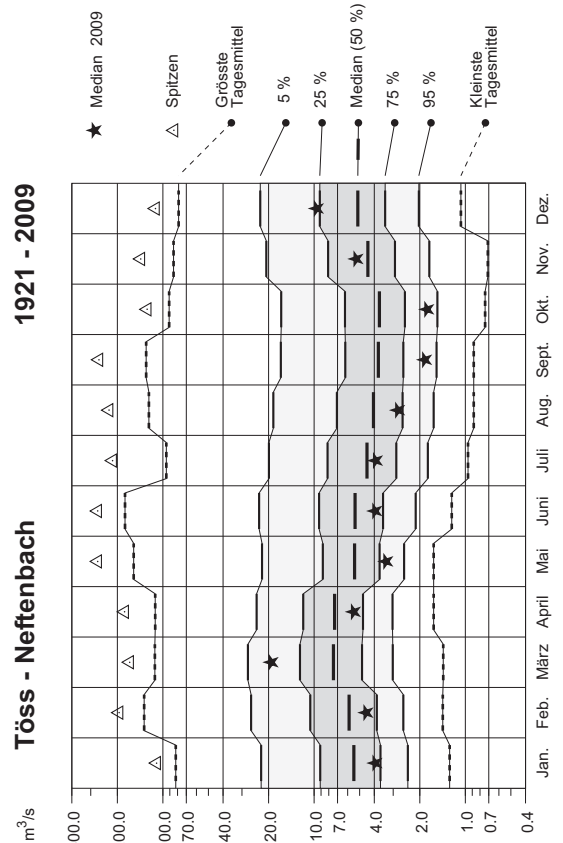
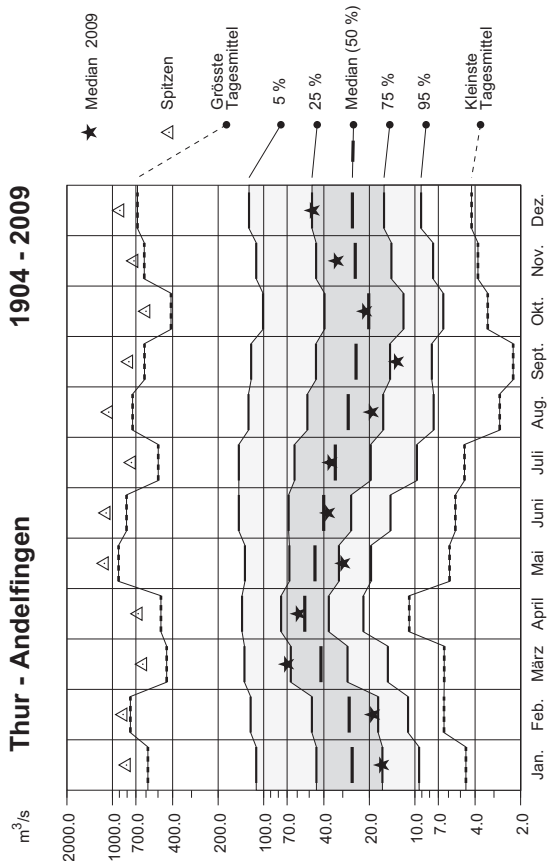
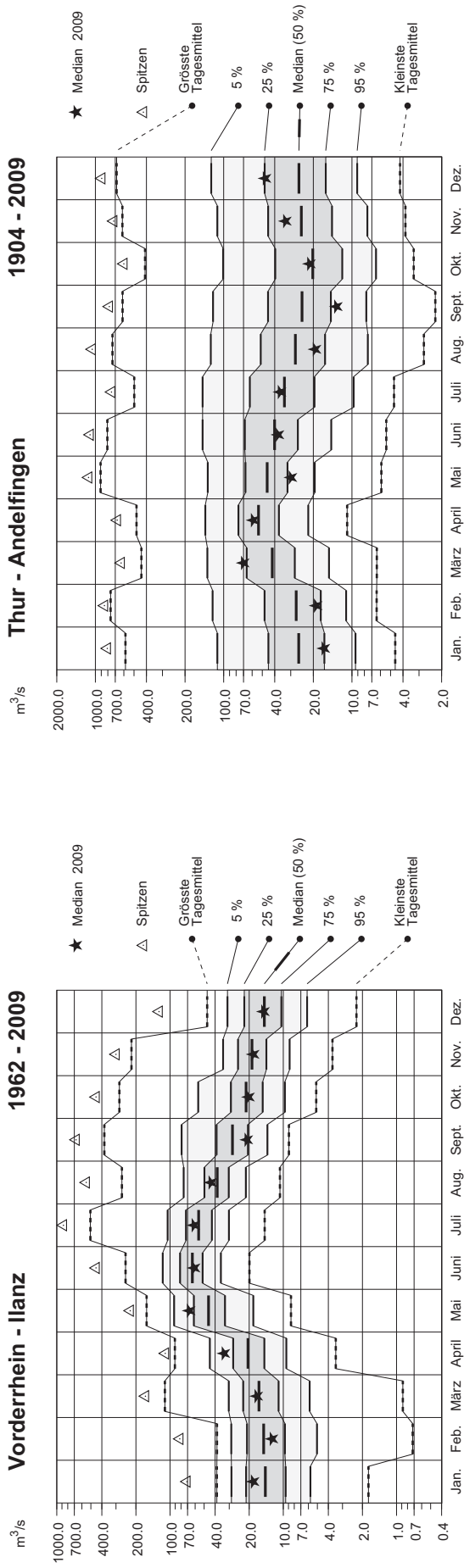
Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie
 J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009, Débits mensuels et débits annuels moyens 2009, Portate medie mensili e annue 2009
 P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo
 %: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode, Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo %
 Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo
 Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo

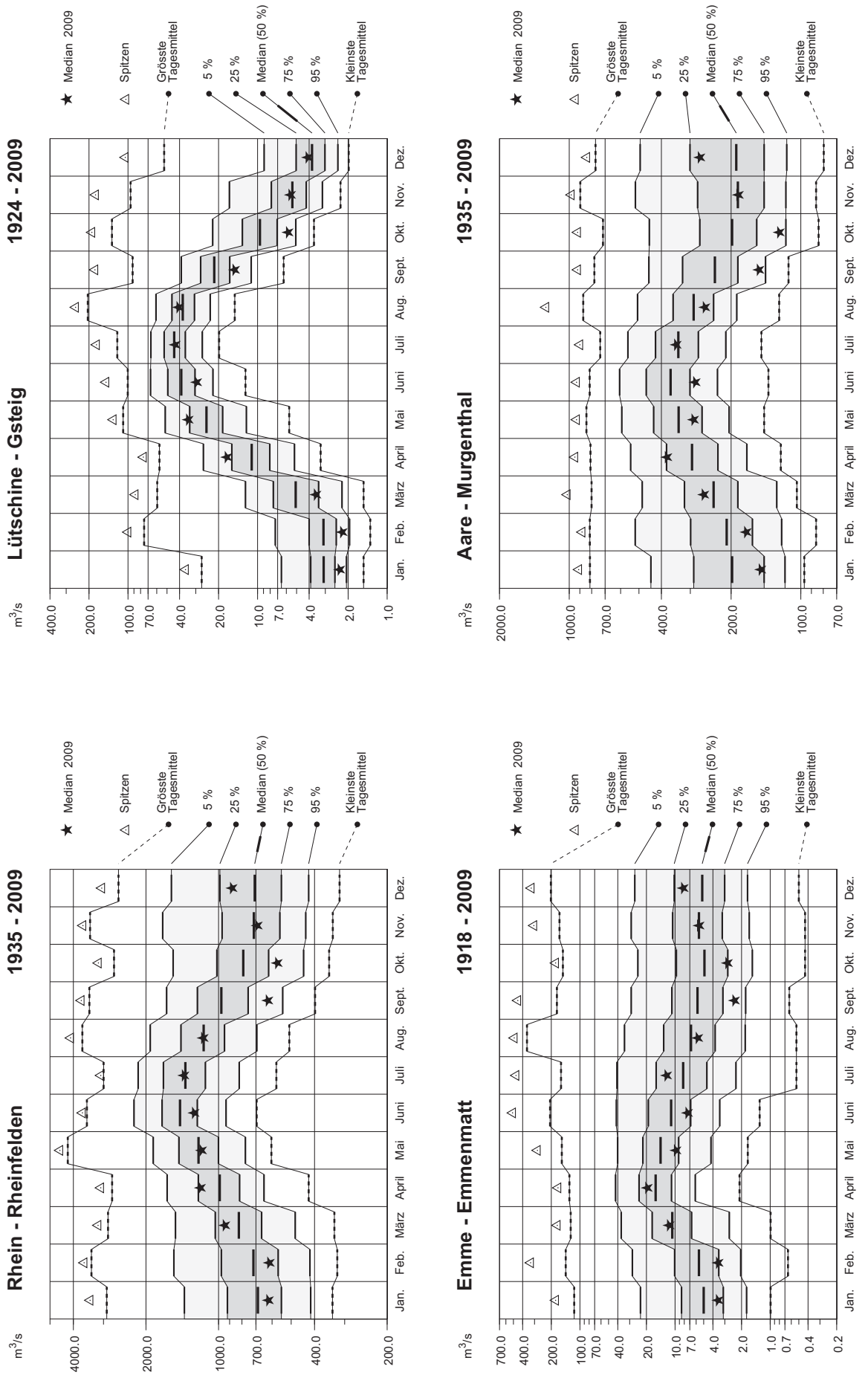
G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale

PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

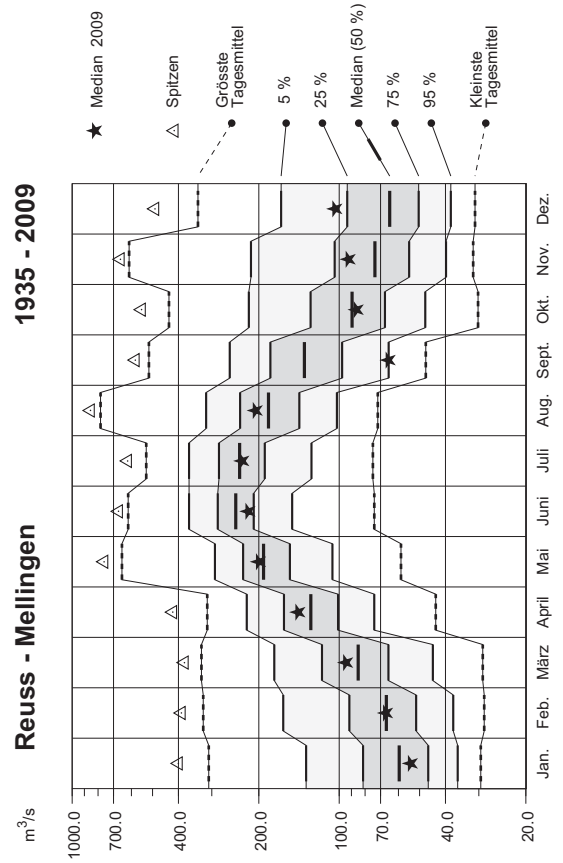
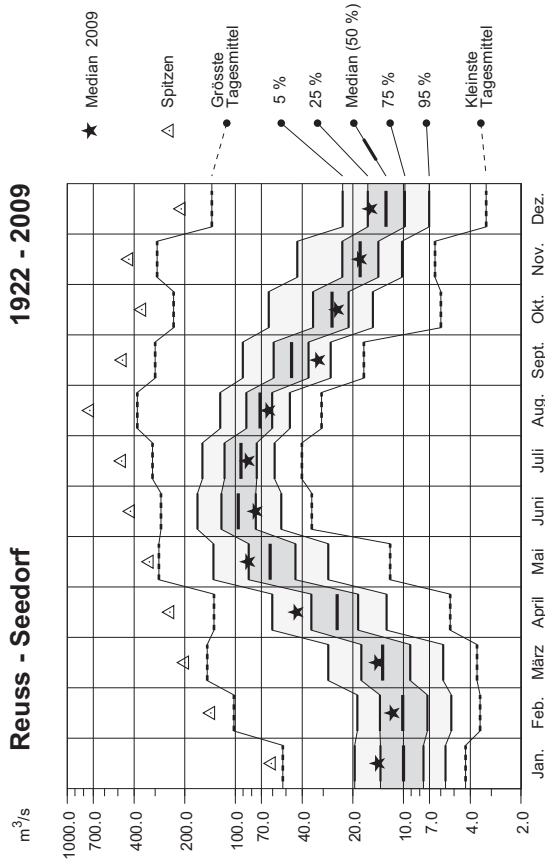
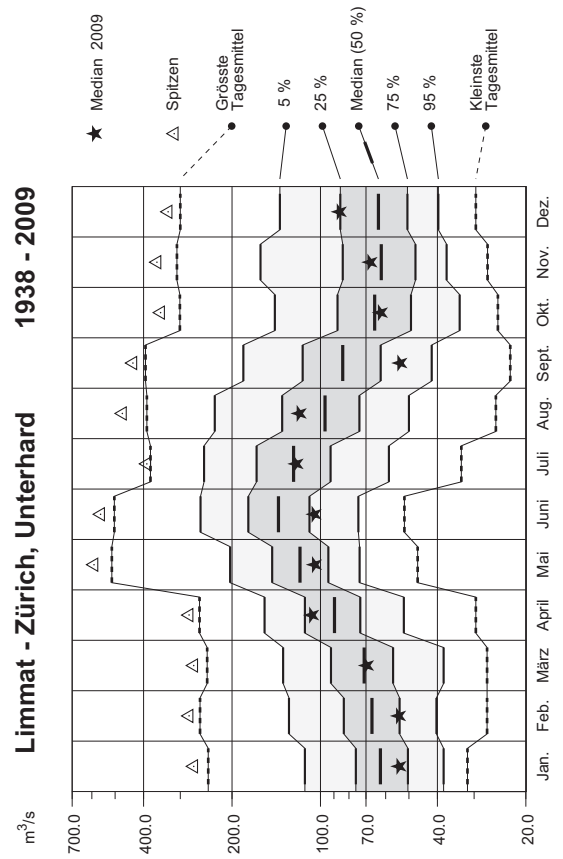
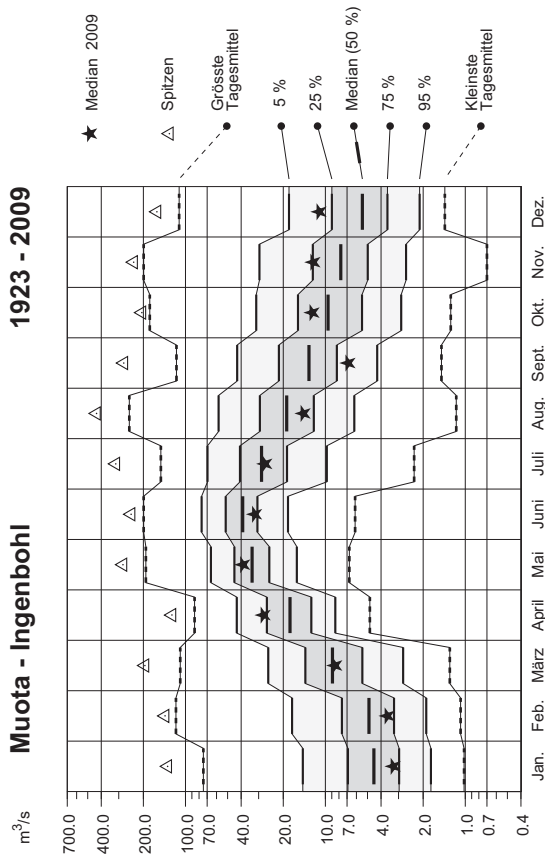
**Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso**



Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

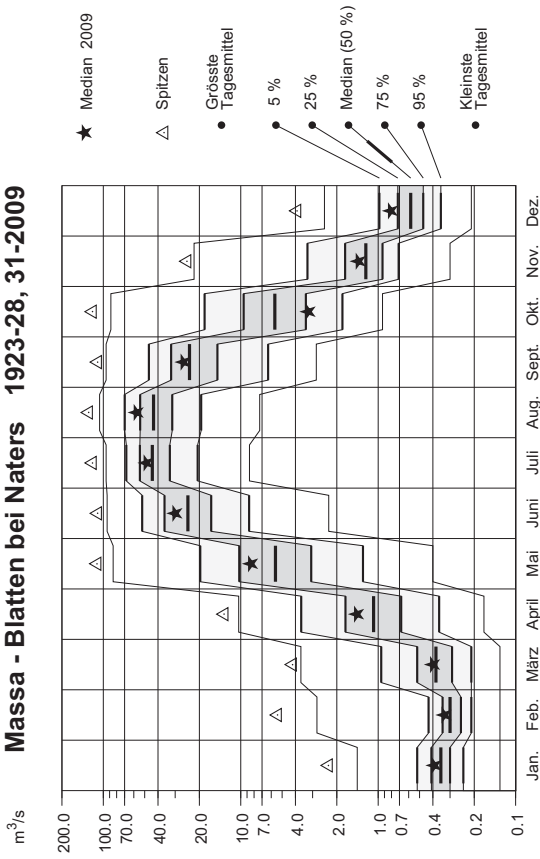


**Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso**

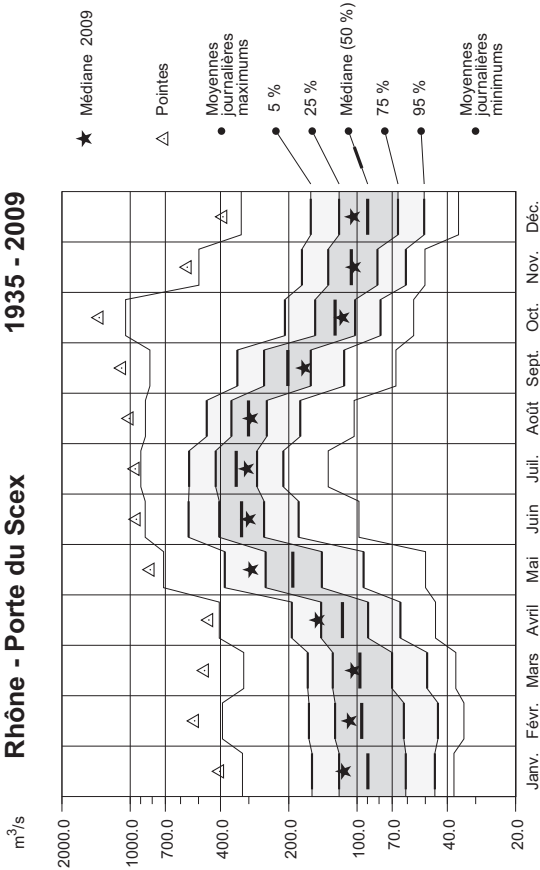


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

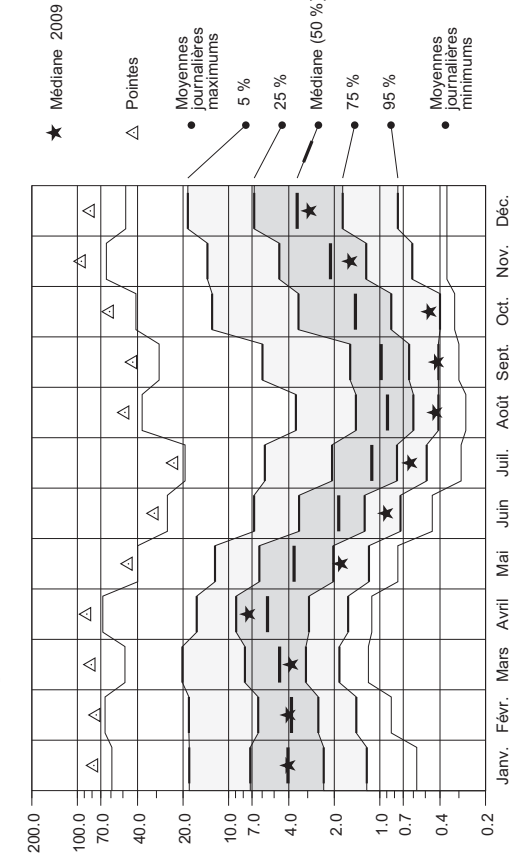
Massa - Blatten bei Naters 1923-28, 31-2009



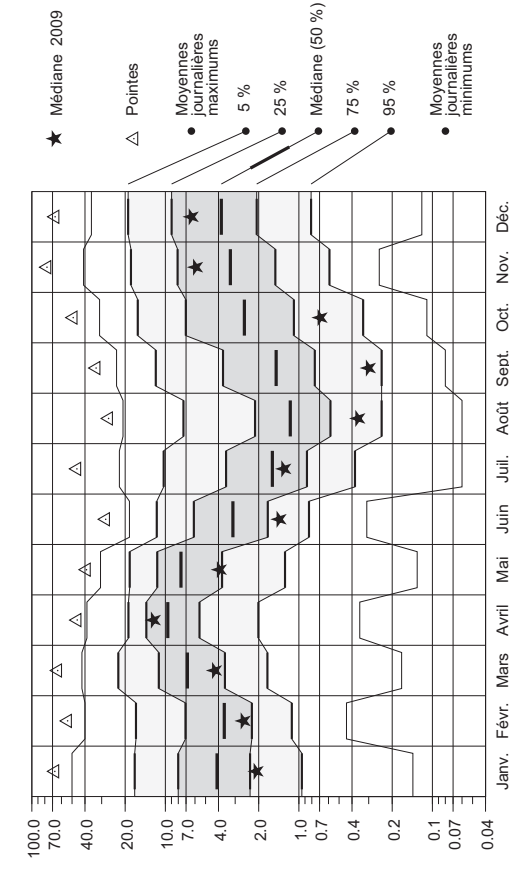
Rhône - Porte du Scex 1935 - 2009



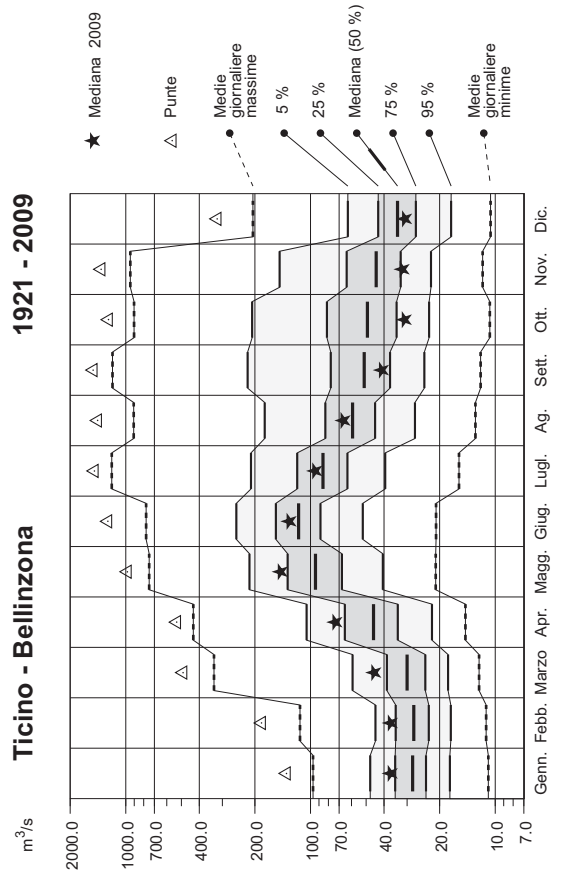
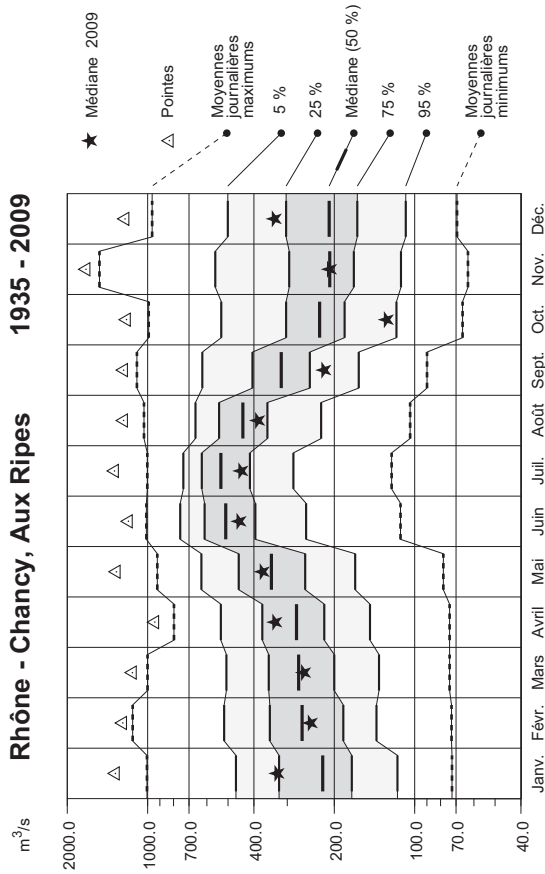
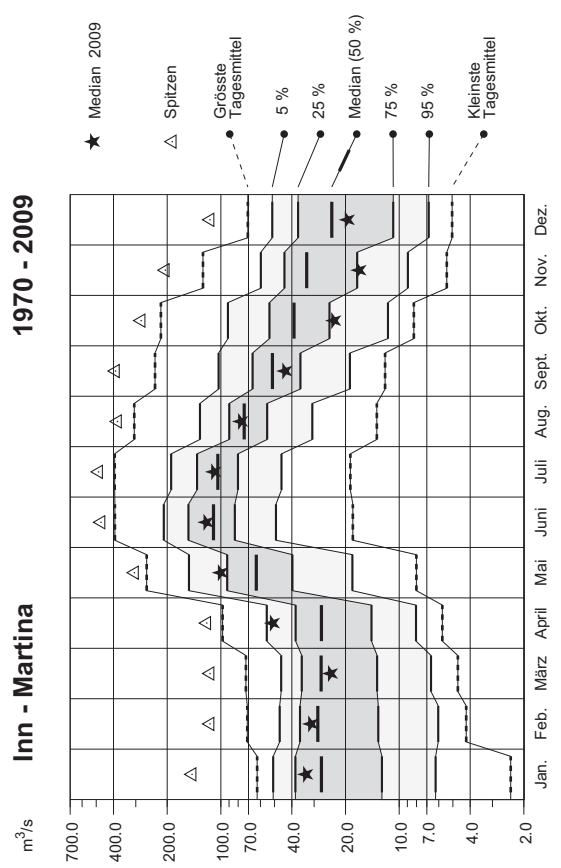
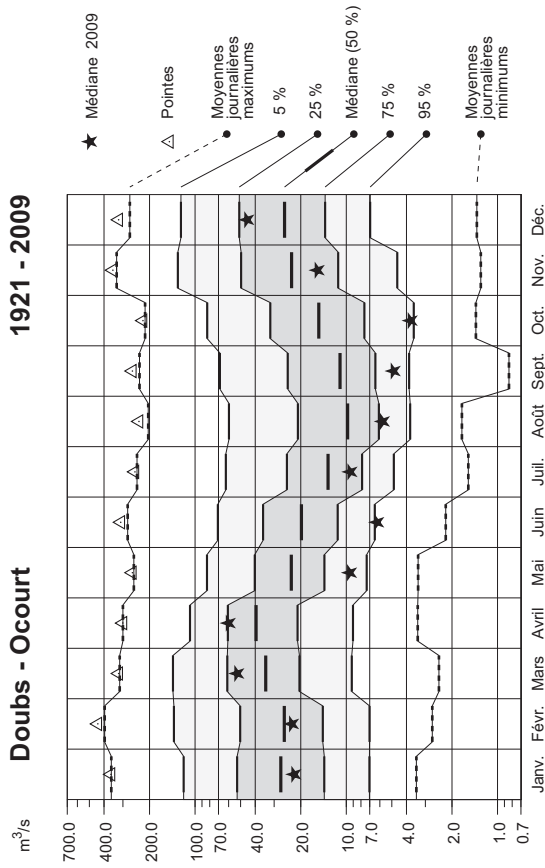
Venoge - Ecublens, Les Bois 1979 - 2009



Aubonne - Allaman, Le Coulet 1979 - 2009



**Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
 Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
 Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso**

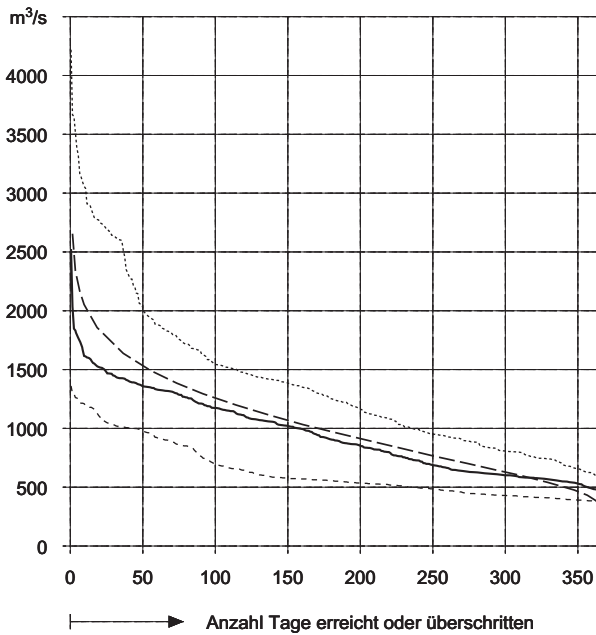


Jährliche Dauer der Abflüsse Durée des débits annuels Durata delle portate annue

2009

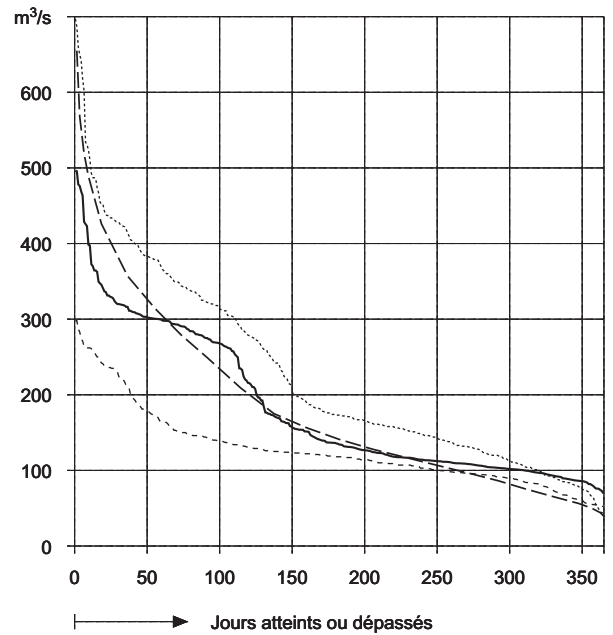
Rhein - Rheinfelden, Messstation

— 2009 ····· 1999 (wasserreiches Jahr)
- - - 1935 - 2009 - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



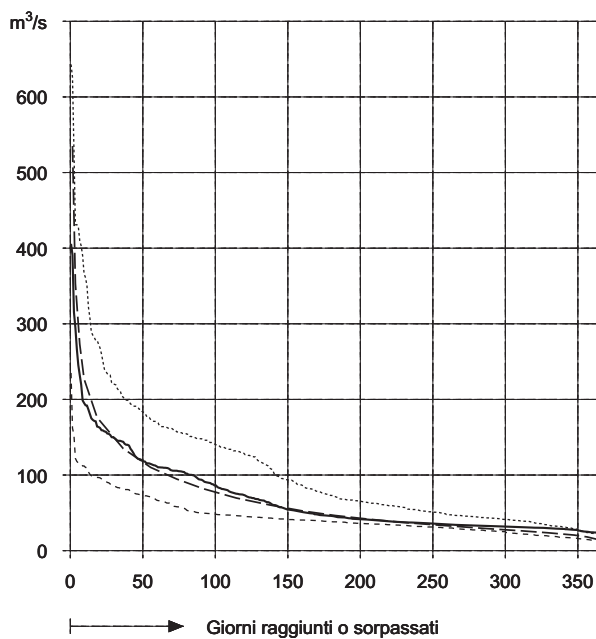
Rhône - Porte du Scex

— 2009 ····· 1999 (année humide)
- - - 1935 - 2009 - - - 1976 (année sèche)



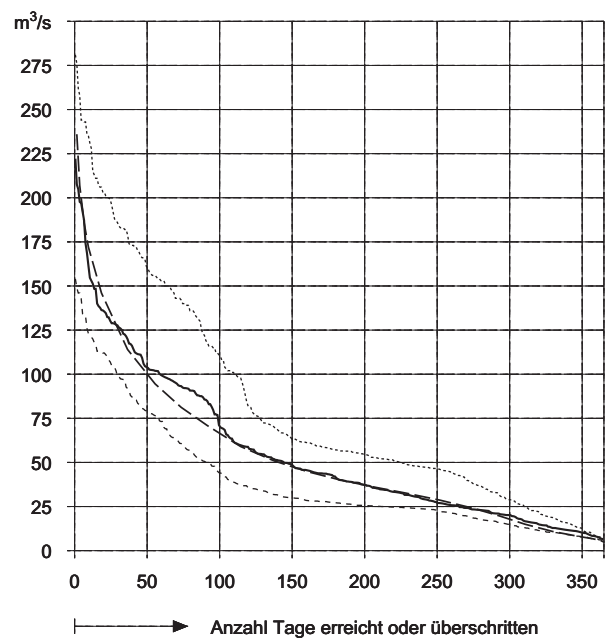
Ticino - Bellinzona

— 2009 ····· 1977 (a. abbondante d'acqua)
- - - 1921 - 2009 - - - 2003 (anno di siccità)



Inn - Martina

— 2009 ····· 2001 (wasserreiches Jahr)
- - - 1970 - 2009 - - - 1972 (wasserarmes Jahr)

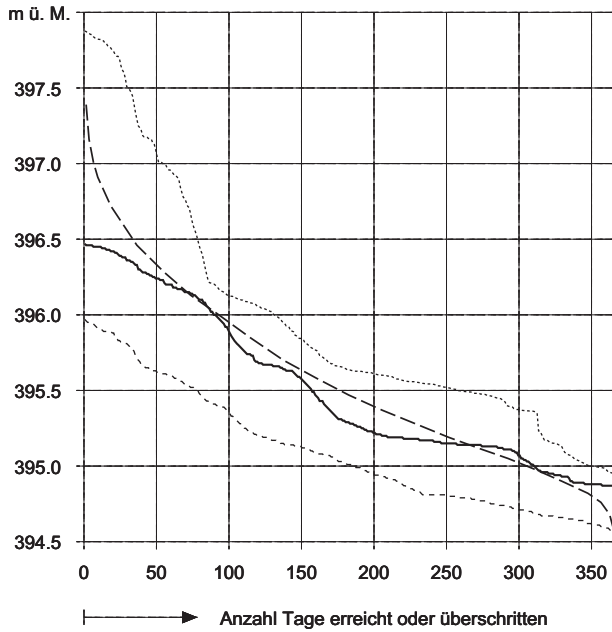


Jährliche Dauer der Wasserstände Durée des niveaux d'eau annuels Durata dei livelli d'acqua annui

2009

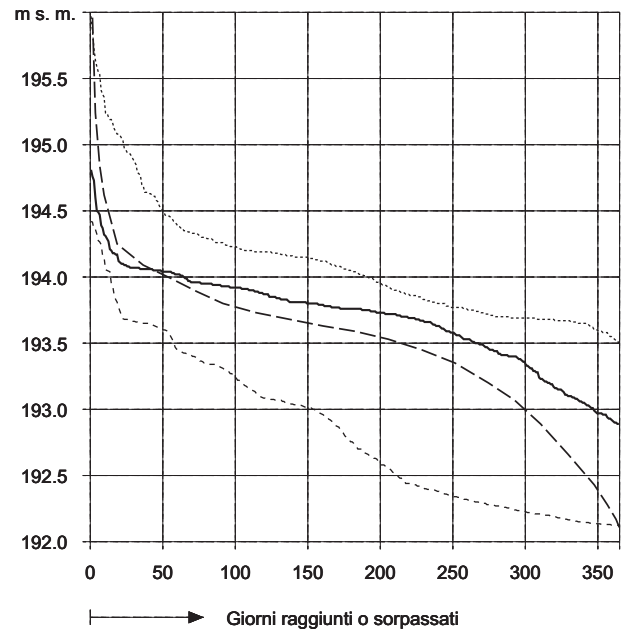
Bodensee (Obersee)

— 2009 1999 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1930 - 2009 - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



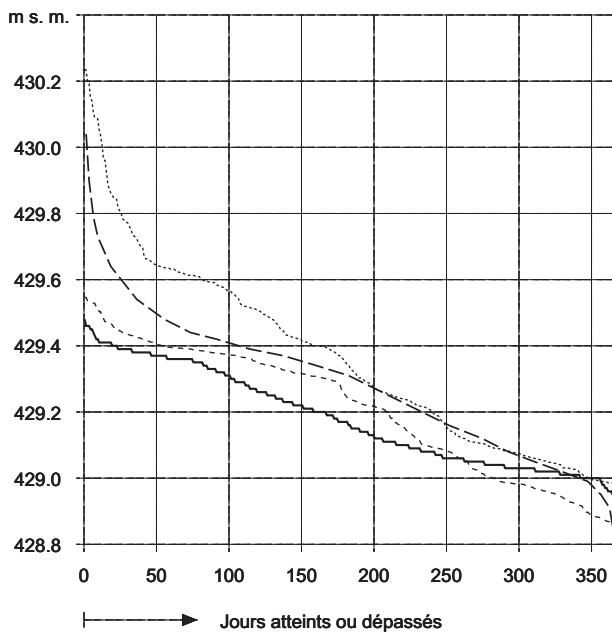
Lago Maggiore

— 2009 1960 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1943 - 2009 - - - 1949 (anno di siccità)



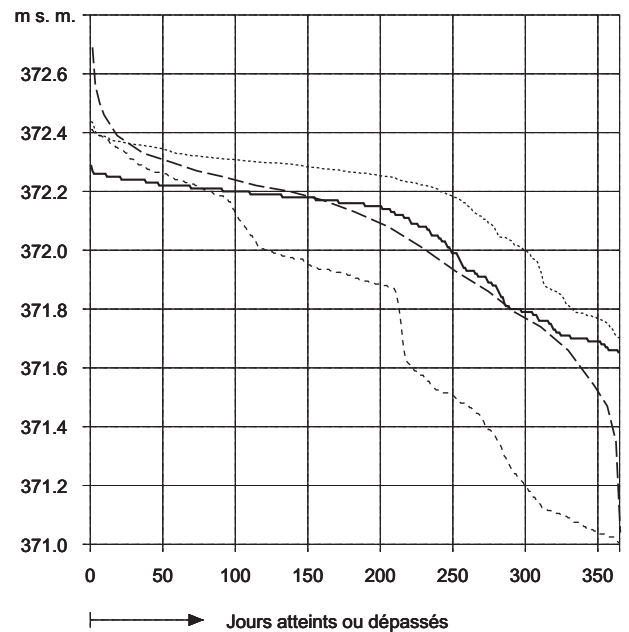
Lac de Neuchâtel

— 2009 1987 (année humide)
 - - - 1983 - 2009 - - - 1989 (année sèche)



Lac Léman

— 2009 1977 (année humide)
 - - - 1930 - 2009 - - - 1949 (année sèche)



> Erläuterungen

Tabellen der Abflussverhältnisse

Erster Teil

Für 55 repräsentative Stationen sind die durchschnittlichen monatlichen Abflüsse des Berichtsjahres in Prozent der langjährigen Monatsmittel aufgeführt. An 11 Stationen davon werden die spezifischen Abflüsse in l/s km² ausgewiesen.

Diagramme

Für 20 Stationen ist die monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses stationsweise dargestellt. Um einen Vergleich des Abflussgeschehens im Berichtsjahr mit jenem einer längeren Periode zu ermöglichen, ist der Median des Berichtsjahres monatsweise in die Darstellung ausgewählter, monatlicher Quantile der gesamten Beobachtungsperiode eingebettet. Ergänzend ist für jeden Monat auch die grösste Abflussspitze der Periode aufgeführt. Die Wertachsen der Grafiken weisen eine logarithmische Skala auf.

Die monatlichen Abflusswerte zum Linienzug, der mit 5 % angeschrieben ist, besagen, dass in den einzelnen Monaten und über die ganze Beobachtungsperiode genommen 5 % der Tagesmittelwerte über den in der Grafik aufgeführten Abflusswerten liegen. Bei den mit 25 %, 50 %, 75 % und 95 % angeschriebenen Linienzügen liegen jeweils entsprechend viele Tagesmittelwerte über den dargestellten Abflusswerten.

Von besonderer Bedeutung ist das 50 %-Quantil, das in der Legende mit «Median (50 %)» bezeichnet ist. Neben seiner wasserwirtschaftlichen Bedeutung hat der Median noch den Vorzug, dass er besser als der arithmetische Mittelwert demjenigen Zustand entspricht, der von den Anwohnern als für die Jahreszeit «normal» empfunden wird.

Anschliessend daran sind für je vier Stationen die jährliche Dauer der Abflüsse bzw. der Wasserstände dargestellt, wobei die Dauerlinie des Berichtsjahres mit denjenigen aus einem wasserreichen und einem wasserarmen Jahr der betreffenden Station sowie mit der langjährigen Dauerlinie verglichen wird. Die Dauerlinien entsprechen dabei den nach Grösse geordneten Tagesmitteln.

Bestand und Veränderung des Netzes der eidgenössischen hydrometrischen Stationen

Die Einrichtung permanenter Installationen für Abflussmessung und die Aufnahme der Beobachtung neuer Merkmale, die zum Teil eigene feste Installationen erfordern, haben zur Folge, dass man sich unter einer hydrometrischen Station nicht mehr einfach einen Pegel oder Limnigraphen vorstellen darf. Eine hydrometrische Station ist ein Ort, an welchem ein oder mehrere Parameter erhoben werden. Die Stelle, an der ein bestimmter Parameter erhoben wird, nennen wir Messstelle; eine Station kann eine oder mehrere Messstellen umfassen. Einzelne Messstellen können unter Umständen weit von anderen zu derselben Station gehörenden entfernt sein. Eine Station kann, wenn zum Beispiel Gewerbekanäle vorhanden sind, auch mehrere Abflussmessstellen umfassen.

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen

Der Standort der Stationen ist mittels der kilometrischen Koordinaten der Landeskarte der Schweiz 1:25 000 angegeben.

Die Flächenangaben in den Tabellen des ersten Teiles, in den Wasserstandstabellen des zweiten und in den Abfluss-Tabellen des dritten Teiles betreffen im Allgemeinen die topographischen Einzugsgebiete. Nur da, wo für bestimmte Gebietsteile die unterirdische Entwässerung nach einem Nachbargebiet nachgewiesen ist, sind die Wasserscheiden entsprechend gezogen worden. Abweichungen von den früheren Werten sind durch eine neue Bestimmung des Einzugsgebietes an Hand der Landeskarte der Schweiz 1:25 000 zu erklären.

Die letzte Kolonne gibt an, welche weiteren Merkmale ausser den Wasserständen oder dem Abfluss an den einzelnen Stationen erhoben werden und wo die betreffenden Ergebnisse im Jahrbuch – sofern veröffentlicht – zu finden sind. T bedeutet Wassertemperatur, S Schwebstofftransport, C chemische Beschaffenheit des Wassers, I Isotope.

Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete

Unter einem Untersuchungsgebiet versteht man ein Einzugsgebiet, in dem während möglichst langer Zeit die natürlichen Abflüsse bestimmt werden. Mit den letzteren können dann die Abflussvorgänge in Gebieten, die von menschlicher Tätigkeit beeinflusst sind, verglichen werden.

Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen

Das Grundwassermessnetz umfasst neben Pumpbrunnen, Piezometern und Quellen auch zwei Stationen mit Quellschüttungen, die ebenfalls als Abflussmessstationen gelten.

Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes

Die stabilen Isotope Sauerstoff-18 und Deuterium sowie das radioaktive Isotop Tritium werden monatlich im Niederschlag, im Grundwasser und in Oberflächenliessgewässern analysiert. Die Höhenangabe der Messstation entspricht der topographischen Landoberfläche.

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen hydrometrischen Stationen

Dieses Verzeichnis gibt insbesondere an, welche Erhebungen an der betreffenden Station vorgenommen wurden, sowie die Zeitabschnitte, in denen die Erhebungen gemacht wurden.

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen

Dieses Verzeichnis gibt die Zeitperiode an, in der Grundwasserstände in einer Messstation kontinuierlich gemessen wurden.

Tabellen und Diagramme der Seewasserstände

Zweiter Teil

Die Tabellen der Wasserstände der Seen enthalten neben den Tagesmittelwerten und statistischen Angaben zu jedem Monat eine Grafik, welche die Tagesmittel des Berichtsjahres als Ganglinie und nach ihrer Grösse geordnet als Dauerlinie darstellt.

Im unteren Teil der Tabelle sind statistische Werte aus einer Messperiode mit gleich bleibenden Verhältnissen zusammengefasst. Im Tabellenteil «Dauer der Wasserstände» werden 24 Stützwerte der Dauerkurve der Wasserstände von Berichtsjahr und Messperiode angegeben.

Das Format der Tabelle ist vergleichbar mit den Abflusstabellen aus Teil drei (detaillierte Beschreibung «Dritter Teil» Seite 04ff beachten).

Alle Höhenangaben sind auf den schweizerischen Nivellementshorizont RPN = 373,60 m ü.M. bezogen. Die Pegel werden systematisch durch Nivellements kontrolliert.

Diagramme (Verlauf von Wasserständen)

In den Diagrammen wird die Wasserstandsganglinie vereinfacht dargestellt. Pro Tag werden vier Ganglinienpunkte berücksichtigt, nämlich der tiefste und der höchste Wert pro Halbtag.

NAQUA (Grundwasser)

Beim Grundwasser werden, je nach der hydrogeologischen Lage und je nach dem Typ der Messstation drei unterschiedliche Darstellungen verwendet (Pumpbrunnen, Piezometer, Quelle).

Bei den Pumpbrunnen werden der Grundwasserstand, die Temperatur sowie die elektrische Leitfähigkeit des Grundwassers systematisch dargestellt. Der Ruhe-Grundwasserspiegel entspricht in Pumpbrunnen dem Tagesmaximum. Damit der Pumpbetrieb und dessen Auswirkungen auf den Grundwasserspiegel abgeschätzt werden kann, wird ebenfalls das Tagesminimum dargestellt.

Bei den Piezometern werden der Grundwasserstand sowie die Temperatur dargestellt. Der Ruhe-Grundwasserspiegel wird in Piezometern durch das Tagesmittel repräsentiert. Des weitern werden das Tagesminimum und Tagesmaximum angegeben.

Wenn die Piezometer und Pumpbrunnen in einem an einen flussgebundenen Lockergesteins-Grundwasserleiter liegen, dann wird auch das Abflusstagesmittel des Oberflächenfliessgewässers dargestellt. Wenn es keine hydraulische Verbindung zwischen dem Grundwasserleiter und dem Oberflächenfliessgewässer sowie keine Abflussdaten gibt, dann wird der Abfluss des betroffenen Flusses nicht angegeben.

Bei Quellen werden der Abfluss, die Temperatur, die elektrische Leitfähigkeit sowie die Trübung dargestellt.

Die Tagesniederschlagshöhen einer nahe gelegenen Niederschlagsstation von Meteo-Schweiz werden in allen drei Diagrammtypen (Piezometer, Pumpbrunnen und Quellen) angegeben.

Die nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) umfasst vier Module: Das Modul TREND für die langfristige Qualitätsbeobachtung, das Modul SPEZ für die spezifische Beobachtung von Belastungsparametern, das Modul QUANT zur Beobachtung der Grundwasserquantität sowie das Modul ISOT zur Beobachtung von Wasserisotopen.

Das Grundwasser-Beobachtungsnetz sowie die Messresultate seit Beginn der jeweiligen Messreihe bis und mit dem Jahr 1992 sind in der Hydrologischen Mitteilung Nr. 22 der Landeshydrologie und -geologie mit dem Titel «Das Eidgenössische Grundwasser-Beobachtungsnetz» beschrieben.

Tabellen und Diagramme der Abflüsse

Dritter Teil

Im dritten Teil des Jahrbuches werden Abflusstabellen publiziert, die für das Berichtsjahr und eine möglichst langjährige Beobachtungsperiode eine Darstellung und Auswertung von Tagesmittelwerten des Abflusses in den Einheiten m^3/s oder l/s enthalten.

Der Kopf der Abflusstabelle enthält die vollständige Stationsbezeichnung, eine Stationsnummer, die Koordinaten und die Höhenlage der Station. Die Flächenangaben betreffen im allgemeinen die topographischen Einzugsgebiete. Nur da, wo für bestimmte Gebietsteile die unterirdische Entwässerung nach einem Nachbargebiet nachgewiesen ist, sind die Wasserscheiden entsprechend gezogen worden. Die Flächenangaben sind anhand der Landeskarte 1:25 000 und die mittleren Höhen aufgrund der hypsographischen Kurven ermittelt worden. Die Vergletscherung, definiert als das Verhältnis der eisbedeckten Fläche des Einzugsgebietes zu seiner ganzen Fläche, ist anhand der Angaben des Gletscherinventars «Firn und Eis der Schweizer Alpen» (Geographisches Institut der ETH Zürich, 1976) bestimmt worden.

Im oberen Teil der Tabelle werden die Abflusstagesmittel des Berichtsjahres dargestellt. Bei den Monatsmaxima des Berichtsjahres wird der Tag ihres Auftretens angegeben. Wird das gleiche ungerundete Maximum im Monat mehr als zweimal erreicht, so wird nur «div.» angegeben. Die grössten und kleinsten Werte einer Rubrik werden jeweils mit «+» bzw. «-» gekennzeichnet. In der Grafik werden die Tagesmittel des Berichtsjahres als Ganglinie und nach ihrer Grösse geordnet als Dauerlinie dargestellt. Das Jahresmittel ist mit einem Pfeil am rechten Rand der Grafik markiert.

Der untere Teil der Tabelle enthält statistische Werte, welche die betrachtete Periode charakterisieren. Die Länge der Periode ist nach verschiedenen Gesichtspunkten gewählt worden. Meistens wird eine möglichst lange Periode bevorzugt. Wenn jedoch bedeutende Regimeänderungen, längere Betriebsunterbrüche oder messtechnisch bedingt erhebliche Qualitätsunterschiede bei den beobachteten Daten vorliegen, kann eine kürzere Periode gewählt worden sein, als aufgrund der vorhandenen Messreihe möglich wäre.

Im Tabellenteil mit den Periodenangaben werden zusätzlich zu den Monatsmitteln und Spitzenwerten noch die kleinsten Tagesmittel für jeden Monat ausgewiesen. Bei den monatlichen Extrema der Periode wird das letzte Jahr ihres Auftretens beigefügt. Schliesslich werden das Mittel der Periode sowie das grösste und das kleinste Jahresmittel jeweils dem letzten Erscheinungsjahr aufgelistet.

Im Tabellenteil «Dauer der Abflüsse» werden 24 Stützwerte der Dauerkurve des Abflusses von Berichtsjahr und Periode angegeben. Hier kann als Beispiel der Abflusswert Q_{347} entnommen werden, der im schweizerischen Gewässerschutz eine besondere Bedeutung hat. Es ist derjenige Wert, der an 95 % aller Tage, also durchschnittlich an 347 Tagen des Jahres, erreicht oder überschritten wird. Bezüglich des Berichtsjahres ist er wie folgt berechnet: Mit dem grössten Wert beginnend, ordnet man alle an der Station gemessenen Abflusstagesmittel in eine absteigende Reihe; der Wert auf Rang 347 ist dann der gesuchte Niedrigwasserwert. Bei einer Periode mit beispielsweise 10 Beobachtungsjahren ordnet man, wiederum mit dem grössten Wert beginnend, alle Tagesmittel der Periode in eine absteigende Reihe; der Wert auf Rang 3470 ist dann der gesuchte Niedrigwasserwert Q_{347} der Periode.

Schliesslich geben Fussnoten zuunterst an der Tabelle Hinweise auf Besonderheiten, die bei der Interpretation der Daten zu beachten sind. Weiter werden Ergänzungen, Präzisierungen und Verweise auf andere Beobachtungsreihen usw. gemacht.

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge

Vierter Teil

Das Netz der Hydrologischen Untersuchungsgebiete (siehe Karte in der Beilage am Schluss des Jahrbuches) dient dazu, der wissenschaftlichen Forschung und der Praxis verlässliche Abflussdaten aus möglichst unbeeinflussten Einzugsgebieten zur Verfügung zu halten, sowie den natürlichen Wasserhaushalt in den unterschiedlichen Klimaregionen der Schweiz langfristig zu beobachten.

In verschiedenen Einzugsgebieten ist der Abfluss durch menschliche Eingriffe wie Ableitungen und Zuleitungen für die Wasserkraftnutzung, für die Trinkwassernutzung und die Abwasserentsorgung beeinflusst. Diese Beeinflussungen werden in den hydrologischen Untersuchungsgebieten monatlich erfasst. Damit ist es möglich, aus den gemessenen Abflüssen die natürlichen monatlichen Abflüsse zu berechnen.

Zur Berechnung der Abflusshöhen wird das über einen gewissen Zeitraum abgeflossene Wasservolumen durch die Einzugsgebietsfläche dividiert. Das Ergebnis wird in Millimeter (mm) angegeben. Damit wird ein Vergleich zum gefallenem Niederschlag erleichtert.

Die Gebietsniederschläge werden ausgehend von den Messungen an den Regenmessstationen und den Jahrestotalisatoren der MeteoSchweiz berechnet. Ab dem Jahrbuch 1992 werden Gebietsniederschlagsdaten publiziert, die mit der Charakteristikenmethode mit gewichteten Stationsdaten berechnet wurden. Der charakteristische monatliche Gebietsniederschlag wurde auf der Basis der Niederschlagskarten des Hydrologischen Atlas der Schweiz, Tafel 2.2 und 2.3, bestimmt. Es handelt sich dabei um den nicht korrigierten Niederschlag. Die Flächengewichtung der einzelnen Stationen basiert auf den zugehörigen Thiessen-Polygonen. Um vergleichbare Periodenwerte zur Verfügung zu haben, wurden alle vorangegangenen Jahre mit der beschriebenen Methode neu berechnet. Diese Daten wurden 1995 in der Hydrologischen Mitteilung Nr. 21 der Landeshydrologie und -geologie unter dem Titel «Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz» publiziert.

Die Gebietsverdunstung kann als Differenz zwischen Gebietsniederschlag und Abflusshöhe berechnet werden. Da die Vorratsänderungen im Gebiet unbekannt sind, können

jedoch nur jährliche Werte, oder besser mehrjährige Mittelwerte, sinnvolle Ergebnisse liefern.

Tabellen

Die natürlichen Abflusshöhen und die Gebietsniederschläge sind für alle Hydrologischen Untersuchungsgebiete für jeden Monat, für das Kalenderjahr und für das Hydrologische Jahr (1. Oktober bis 30. September) angegeben.

Gebietsniederschläge können nur für diejenigen Hydrologischen Untersuchungsgebiete bestimmt werden, für die eine genügend gute Datengrundlage vorliegt.

Diagramme

Für eine Auswahl von Hydrologischen Untersuchungsgebieten werden die Daten graphisch dargestellt. Soweit möglich, ist für jeden der 16 schweizerischen Regimetypen, wie sie im Hydrologischen Atlas der Schweiz erläutert sind, ein Vertreter ausgewählt worden.

Die obere Graphik zeigt in Form von Säulen die verfügbare Reihe der Jahressummen von Abflusshöhe und Niederschlag. Die Verdunstung ist berechnet als Differenz zwischen Niederschlag und Abfluss; sie ist als Kurve dargestellt.

Die untere Graphik zeigt die monatlichen Summen von Abflusshöhe und (wenn verfügbar) Niederschlag des Berichtsjahres als Säulendarstellung.

Zusätzlich werden zum Vergleich die mittleren monatlichen Abflusshöhen und Niederschläge einer längeren Zeitperiode in Kurvenform dargestellt.

Tabellen und Diagramme der Wassertemperaturen

Fünfter Teil

Die Tabellen der Wassertemperaturen enthalten neben den Tagesmittelwerten und statistischen Angaben zu jedem Monat eine Grafik, welche die Tagesmittel des Berichtsjahres als Ganglinie und nach ihrer Grösse geordnet als Dauerlinie darstellt.

Im unteren Teil der Tabelle sind statistische Werte aus einer Messperiode mit gleich bleibenden Verhältnissen zusammengefasst. Im Tabellenteil «Dauer der Temperaturen» werden 24 Stützwerte der Dauerkurve der Wassertemperatur von Berichtsjahr und Messperiode angegeben.

Das Format der Tabelle ist vergleichbar mit den Abflusstabellen aus Teil drei (detaillierte Beschreibung «Dritter Teil» Seite 04ff beachten).

Untersuchungen über die Temperaturverteilung im Flussquerschnitt haben gezeigt, dass die angegebenen Temperaturen als repräsentativ für die Messstelle gelten können.

Schwebstoffe

An den Stationen des Schwebstoffmessnetzes der Abteilung Hydrologie des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) werden zweimal pro Woche Wasserproben entnommen. Von diesen Proben wird im Labor die Schwebstoffkonzentration bestimmt. So ergeben

sich pro Station und Jahr im Normalfall 104 Schwebstoffkonzentrationswerte. Durch Multiplikation dieser Schwebstoffkonzentrationswerte mit den dazugehörigen Tagesmitteln des Abflusses werden Schwebstofftagesfrachten abgeschätzt. Diese abgeschätzten Schwebstofftagesfrachten bilden zusammen mit den dazugehörigen Tagesmitteln des Abflusses Wertepaare, die als Grundlage für alle weiteren Berechnungen dienen. Für die Tage, an denen keine Probenahme stattfand, können keine Schwebstofftagesfrachten bestimmt werden und die entsprechenden Tagesmittel des Abflusses finden keinen Eingang in die Berechnungen.

In der Folge werden einjährige und mehrjährige mittlere Jahresfrachten sowie mehrjährige mittlere Monatsfrachten berechnet (für die statistische Analyse von einjährigen Monatsfrachten wäre der Stichprobenumfang zu klein). Dazu werden die weiter oben erwähnten Wertepaare nach der Grösse ihrer Abflusstagesmittel absteigend sortiert und mit einer Rangziffer versehen (Dauerkurve). Die Schwebstofftagesfrachten werden anschliessend in Funktion der Quotienten aus Rangziffer und totaler Anzahl Probeentnahmetage in 29 Klassen eingeteilt. Die Klassenbreiten sind vordefiniert und betragen zwischen 0.02 und 10 % der totalen Anzahl Probeentnahmetage. Mittels Multiplikation der mittleren Schwebstofffrachten einer Klasse mit deren Intervallbreite als Gewichtungsfaktor wird der Anteil der Klasse an der mittleren Tagesfracht berechnet. Durch Aufsummierung der entstandenen Produkte über alle Klassen ergibt sich die während der Beobachtungsperiode vorherrschende mittlere Tagesfracht. Durch Multiplikation dieser mittleren Tagesfracht mit der Anzahl Tage der Berechnungsperiode (Jahr, Monat) wird die transportierte Schwebstofffracht der Berechnungsperiode bestimmt.

Aus dem so entstandenen Datenkollektiv werden für jede Schwebstoffstation drei verschiedene Grafiken erzeugt. In der ersten Grafik werden die prozentualen Unterschreitungshäufigkeiten der Schwebstoffkonzentrationen aus den Stichproben dargestellt. Die Werte des Berichtsjahres können mit denjenigen der letzten maximal 10 Jahre verglichen werden. In der zweiten Grafik sind die Monatsmittel der Schwebstofffrachten für die letzten 10 Jahre der Beobachtungsperiode aufgetragen. Die letzte Grafik zeigt die einzelnen Jahresfrachten sowie die mittlere Jahresfracht der letzten maximal 10 Jahre. Zur besseren Charakterisierung der zeitlichen Verteilung der Jahresfrachten sind zusätzlich die maximalen Frachten festgehalten, die während 1 % bzw. 10 % des Jahres transportiert wurden. Unterhalb der Grafik sind als Fussnote die maximale und die minimale Jahresfracht seit Messbeginn angegeben.

NADUF

Im Rahmen der Nationalen Daueruntersuchung der schweizerischen Fließgewässer (NADUF), einem gemeinsamen Projekt des Bundesamtes für Umwelt, (BAFU), des Wasserforschungs-Institutes des ETH-Bereichs (EAWAG) und der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL), werden abflussproportionale Sammelpföben automatisch erhoben und auf chemische Parameter hin untersucht. Die erhaltenen Resultate erlauben es, den chemischen Zustand der Fließgewässer an den Probenahmestellen zu charakterisieren und die abgeflossenen Stofffrachten zu berechnen. Eine ausführliche Beschreibung des Untersuchungsprogrammes und dessen Ergebnisse können unter www.naduf.ch eingesehen werden.

Im Rahmen des NADUF-Programms wurde 1972 bei bereits bestehenden hydrometrischen Stationen mit der kontinuierlichen Messung und Registrierung von vier Parame-

tern begonnen: Temperatur, Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert), elektrische Leitfähigkeit und gelöster Sauerstoff. Das Wasser wird mit einer Unterwasserpumpe in die Station hinaufgefördert und dort mit entsprechenden handelsüblichen Elektroden kontinuierlich gemessen.

In den Diagrammen «Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte» sind vom Berichtsjahr die Tagesmittelwerte der kontinuierlich gemessenen Parameter und der prozentualen Sauerstoffsättigung (bezogen auf den der aktuellen Wassertemperatur entsprechenden Sättigungswert) sowie die Tagesextremwerte dieser Parameter aufgezeichnet.

Die Tabellen zum Berichtsjahr enthalten die Analyseergebnisse der 14-tägigen Sammelproben und zudem die Mittelwerte der kontinuierlich erhobenen Parameter über den gleichen Zeitraum.

In den Diagrammen «Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte» sind von den letzten 12 Jahren die 14-tägigen Mittelwerte (siehe oben erwähnte Tabellen) der kontinuierlich registrierten Parameter und der prozentualen Sauerstoffsättigung dargestellt.

In den Diagrammen «Messwerte der 14-tägigen Sammelproben» sind von den letzten 12 Jahren die Analyseergebnisse der 14-tägigen Sammelproben (siehe oben erwähnte Tabellen) dargestellt.

Isotope

Der Anteil der schweren Isotope von Sauerstoff (^{18}O) und Wasserstoff (Deuterium, Tritium) im Wasser wird häufig verwendet, um dessen Verweildauer im Untergrund oder dessen Herkunft zu bestimmen, wobei z.B. die Isotopenverhältnisse in Wässern unterschiedlicher Herkunft oder die Meereshöhe des Quellgebiets betrachtet werden. Die genannten Isotope spielen ebenfalls eine Rolle für klimatologische Studien, insbesondere im Hinblick auf die voraussehbaren Klimaänderungen.

Weil Vergleichsdaten fehlen, können solche Messungen oft nur schwer gedeutet werden. Deshalb betreibt das BAFU in Zusammenarbeit mit dem Physikalischen Institut der Universität Bern ein ständiges Beobachtungsnetz (ISOT).

Für die Isotopenmessungen der Niederschläge werden eigens in der Nähe von Stationen der Meteo-Schweiz aufgestellte Pluviometer beprobt. An diesen Stationen misst die MeteoSchweiz zusätzlich zum Niederschlag verschiedene Parameter, wie etwa die Temperatur und den Dampfdruck der Luft. Für die Isotopenmessung werden Sammelproben über einen Monat der täglich geleerten Niederschlagsmesser verwendet.

Für die Fliessgewässer wurden Stationen mit Abfluss- und Wassertemperaturmessung des BAFU gewählt, wovon alle bis auf zwei, nämlich Aare – Brienzwiler und Aare – Thun, Teil des NADUF-Programms sind (siehe vorheriger Abschnitt). Bei den NADUF-Stationen werden die Isotope in einer 28-tägigen, abflussproportionalen Sammelprobe bestimmt. In Brienzwiler und Thun werden pro Monat zwei Stichproben genommen und vermischt.

Für die Isotopenmessung im Grundwasser wurden eine Quelle des AQUITYP-Messnetzes des Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement der ETH Lausanne sowie zwei Pumpbrunnen des Messnetzes NAQUA, Modul TREND (Grundwasserqualität) gewählt. In allen drei Stationen werden Abfluss respektive

Grundwasserstand sowie einige physikalische und chemische Parameter gemessen. Die Isotopenmessungen erfolgen anhand von monatlichen Stichproben.

Für Deuterium und ^{18}O werden die gängigen Einheiten verwendet, d.h. die Abweichung in Promille von einer Standardprobe ($\delta\text{‰ SMOW}$). Der Tritiumgehalt wird in Tritium-Einheiten angegeben (1 TU entspricht 1 Atom ^3H auf 10^{18} H-Atome).

Die für die Interpretation des Isotopengehalts an Niederschlagsstationen notwendigen Zusatzangaben Niederschlag, Lufttemperatur und Dampfdruck stammen von der MeteoSCHWEIZ. Angaben über Abfluss und Wassertemperatur bei den Stationen an Fliessgewässern finden sich in den betreffenden Teilen dieses Jahrbuchs. Die Zusatzangaben für die Quelle in Savigny (Quellschüttung, Wassertemperatur) stammen vom Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement der ETH Lausanne.

Eine Beschreibung des aktuellen Zustands dieses Messnetzes und eine Zusammenfassung der Resultate werden regelmässig in der Zeitschrift Gas/Wasser/Abwasser (gwa 9/1995, gwa 10/2000) publiziert.

> Explications

Tableaux du Régimes des cours d'eau

Pour 55 stations représentatives, les tableaux indiquent la moyenne des débits mensuels de l'année en cours en pourcent des moyennes établies depuis des années. Les débits spécifiques ($l/s \cdot km^2$) sont indiqués pour 11 stations.

Diagrammes

La distribution des moyennes journalières de débits est présentée sous la forme de graphiques, pour 20 stations, mois par mois. Afin de faciliter la comparaison des débits de l'année avec ceux d'une période plus longue, on a fait figurer sur les graphiques, pour chaque mois, la médiane, en plus des différents quantiles de la période. Le débit de pointe le plus élevé observé durant la période figure aussi sur le graphique, pour chaque mois. L'échelle des débits est logarithmique.

La ligne de 5 % correspond aux débits moyens journaliers qui ont été dépassés pendant 5 % des jours durant la période considérée. De même, les lignes de 25 %, 50 %, 75 % et 95 % correspondent aux débits dépassés pendant respectivement 25, 50, 75 et 95 pour cent des jours.

Le quantile de 50 %, particulièrement important dans le domaine de l'économie des eaux, figure sur le graphique sous le nom de médiane (50 %). Il correspond mieux que la moyenne arithmétique à un état considéré comme «normal» par les riverains d'un cours d'eau.

Pour 4 stations, la durée des débits et des niveaux d'eau annuels a été représentée. Pour chaque station, la courbe obtenue pour l'année en cours a ensuite été comparée avec celle d'une année sèche et d'une année humide, ainsi qu'avec la courbe établie depuis des années. Les courbes des valeurs classées correspondent aux valeurs journalières classées par ordre de grandeur.

Etat et changement du réseau des stations hydrométriques fédérales

En raison de l'aménagement d'installations permanentes de jaugeage et de la mise en place d'un réseau d'observation de nouvelles variables, nécessitant parfois des installations fixes, une station hydrométrique ne doit plus simplement être considérée comme un limnimètre ou un limnigraphe. En effet, une station hydrométrique est un lieu où l'on mesure un ou plusieurs paramètres. L'endroit où se mesure un paramètre bien déterminé sera appelé emplacement de mesure. Une station hydrométrique peut posséder un ou plusieurs emplacements de mesure. Des emplacements de mesure appartenant à une même station peuvent être éloignés les uns des autres. Dans une station, le débit peut être déterminé à plusieurs emplacements, par exemple lorsqu'il existe un ou plusieurs canaux industriels.

Première partie

Liste des stations hydrométriques fédérales

L'emplacement des stations est indiqué à l'aide des coordonnées kilométriques mesurées sur la carte nationale de la Suisse au 1:25 000.

Les surfaces indiquées dans les tableaux de la première partie, dans ceux des niveaux d'eau de la deuxième partie et dans ceux des débits de la troisième partie, se rapportent en général aux bassins de réception topographiques. Les lignes de partage des eaux n'ont été adaptées que pour les parties bien déterminées des bassins de réception pour lesquelles on peut prouver qu'il se produit un écoulement souterrain vers un bassin adjacent. Le fait que les bassins de réception soient maintenant déterminés sur la base de la carte nationale de la Suisse 1:25 000 explique les éventuels écarts avec les valeurs antérieures.

La dernière colonne indique quelles autres caractéristiques sont encore relevées aux stations et, pour autant que les résultats soient publiés dans l'annuaire, la page où on peut les trouver. T signifie température de l'eau, S transport de matières en suspension, C caractéristiques chimiques ou physiques de l'eau, I isotopes.

Liste des bassins de recherche hydrologiques

Par bassin de recherche on entend un bassin versant dans lequel les débits naturels sont déterminés pendant une période aussi longue que possible. A l'aide de ces derniers on pourra alors comparer les conditions d'écoulement dans des bassins qui sont influencés par l'activité humaine.

Liste des stations fédérales des eaux souterraines

Le réseau des stations d'observation des eaux souterraines englobe non seulement des puits, des piezomètres et des sources, mais également deux stations de mesure du débit des sources.

Liste des stations fédérales d'observation des isotopes

La teneur en oxygène-18, en deutérium (tous deux des isotopes stables) et en tritium (radioactif) est mesurée chaque mois dans les eaux de précipitations, les nappes phréatiques et les cours d'eau de surface. L'altitude de la station de mesure indiquée correspond à la surface topographique.

Liste des stations hydrométriques supprimées

Cette liste indique les variables qui ont été mesurées ou déterminées aux diverses stations supprimées ainsi que la période couverte par ces observations.

Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées

Cette liste indique la période durant laquelle les niveaux des eaux souterraines sont mesurés de manière continue.

Tableaux et diagrammes des niveaux des lacs

Deuxième partie

Les tableaux contiennent non seulement les moyennes journalières et les données statistiques mensuelles, mais également un graphique. Ce dernier représente les moyennes journalières de l'année considérée sous la forme d'un hydrogramme et d'une courbe des valeurs classées.

La partie inférieure comprend des données statistiques d'une période de mesure où les conditions restent inchangées. Dans le tableau «Niveaux d'eau classés» sont listées 24 valeurs permettant de bien définir la courbe de durée des niveaux d'eau.

Le format des tableaux est comparable à celui des tableaux des débits de la troisième partie (voir description détaillée, Troisième partie, p. 16 ss.).

Les altitudes sont rapportées au nouvel horizon de nivellement suisse (RPN = 373,60 m). Les limnimètres sont contrôlés systématiquement par des nivellements.

Diagrammes (variations des niveaux d'eau)

Les hydrogrammes sont représentés sous une forme simplifiée. Quatre points sont retenus par jour: la valeur la plus basse et celle la plus haute de chaque demi-journée est prise en compte.

NAQUA (eaux souterraines)

Dans le cas des eaux souterraines, trois types de représentations ont été adoptés en fonction de la situation hydrogéologique des points de mesure et du type de captage (puits, piézomètre, source).

Dans le cas des puits, le niveau, la température et la conductivité électrique des eaux souterraines ont systématiquement été représentés. Les niveaux d'eau sont alors représentés à l'aide du maximum journalier, qui représente le niveau au repos. La valeur journalière minimum est également représentée afin de permettre une évaluation de l'exploitation du puits et de ses effets sur le niveau d'eau.

Dans le cas des piézomètres, le niveau d'eau et la température ont été représentés. Le niveau d'eau au repos est représenté à l'aide de la moyenne journalière. Le maximum et le minimum journaliers sont également indiqués.

Lorsque les piézomètres et les puits sont situés dans un aquifère en terrain poreux lié à un cours d'eau, les moyennes journalières de débits du cours d'eau de surface sont également représentés sur le graphique. Lorsque cette relation hydraulique n'existe pas, ou qu'il n'y a pas de données sur le débit, le débit du cours d'eau concerné n'est pas représenté.

Dans le cas des sources, le graphique indique le débit, la température, la conductivité électrique et la turbidité.

Les hauteurs journalières des précipitations de la station d'observation pluviométrique de MeteoSuisse la plus proche sont représentées dans les 3 différents types de graphiques (piézomètres, puits, sources).

Le réseau national d'observation des eaux souterraines NAQUA de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) comprend quatre modules: le module TREND (évolution à long terme de la qualité des eaux souterraines), le module SPEZ (observation des polluants dans les eaux souterraines), le module QUANT (observation de la quantité des eaux souterraines) et le module ISOT (observation des isotopes dans les eaux).

Une description du réseau de piézomètres ainsi qu'une analyse des résultats des mesures depuis la mise en service des différents piézomètres jusqu'en 1992 est proposée dans la Communication hydrologique N°22 du Service hydrologique et géologique national dont le titre est «Le réseau fédéral d'observation des eaux souterraines».

Tableaux et diagrammes des débits

Troisième partie

Dans cette troisième partie de l'annuaire, on trouvera des tableaux des débits moyens journaliers de l'année, en m³/s ou en l/s, chacun accompagné d'une représentation graphique et de valeurs statistiques.

L'en-tête des tableaux des débits comporte le nom complet de chaque station, son numéro, ses coordonnées et son altitude. Les données relatives au bassin versant concernent généralement le bassin topographique. Ce n'est que lorsqu'un écoulement souterrain vers un bassin voisin est démontré, que la ligne de partage des eaux a été modifiée en conséquence. Les données concernant les bassins ont été relevées sur la carte nationale au 1:25 000 et les altitudes moyennes ont été établies sur la base des courbes hypsométriques. L'extension des glaciers est définie comme le pourcentage de la surface du bassin recouverte par un glacier. Elle a été établie sur la base de l'inventaire des glaciers «Firn und Eis der Schweizer Alpen» (Institut de géographie, EPF Zurich, 1976).

Dans la partie supérieure des tableaux paraissent les débits moyens journaliers. Sous la valeur de pointe de chaque mois figure le quantième correspondant. Si la même valeur de pointe non-arrondie est atteinte plus de deux fois au cours du même mois, on indique simplement «div.» (plutôt que les quantîèmes). Dans chaque énumération, la plus grande et la plus petite valeur sont indiquées respectivement par les signes «+» et «-». Le graphique comporte l'hydrogramme des moyennes journalières ainsi que la courbe de ces mêmes valeurs, classées dans l'ordre de grandeur décroissant. Une flèche, tout à droite, indique la moyenne annuelle.

La partie inférieure des tableaux présente des valeurs statistiques caractérisant la période d'observation. Le choix de la longueur de la période dépend de différents critères: le plus souvent on a choisi simplement la plus longue période possible. Mais quand d'importants changements de régime sont intervenus, ou encore de longues interruptions, ou des modifications notables de la qualité des observations (avec de nouvelles techniques de mesure), une période plus courte a parfois été choisie.

Dans le tableau consacré aux valeurs de la période, en plus des moyennes mensuelles et des valeurs de pointe, la plus petite moyenne journalière est aussi indiquée pour chaque mois. Pour les valeurs mensuelles extrêmes de la période, on donne la dernière année d'occurrence. Ce tableau se termine avec la moyenne de la période, la plus grande et la plus petite des moyennes annuelles observées. Ici aussi, la dernière année d'occurrence est mentionnée.

Dans le tableau des débits classés sont listées 24 valeurs permettant de bien définir la courbe des «durées de débits». Par exemple on peut lire ici la valeur du débit Q_{347} , qui joue un rôle particulier dans la loi suisse sur la protection des eaux. Il s'agit de la valeur du débit qui est atteint ou dépassé pendant 95 % des jours de la période, soit en moyenne 347 jours par an. Pour une année, le calcul se déroule ainsi: on classe tous les débits moyens journaliers par ordre décroissant, à partir du plus élevé. La 347^e valeur de la série ainsi obtenue est le débit d'étiage recherché. Pour une période d'observation de 10 ans, par exemple, on classera de la même façon toutes les moyennes journalières enregistrées au cours de 10 ans et celle occupant le 3470^e rang sera le débit d'étiage Q_{347} de la période.

En bas de page, des notes peuvent finalement signaler des particularités dont il faudra tenir compte lors de l'interprétation des données. A cela peuvent s'ajouter divers compléments d'information, des précisions et la mention d'autres séries éventuelles de mesures disponibles.

Lames d'eau écoulées et précipitations régionales

Quatrième partie

Le réseau des bassins de recherche hydrologiques (voir carte annexée, à la fin de l'annuaire) est destiné à fournir des données d'écoulements sûres, provenant d'un choix de bassins préservés autant que possible d'interventions humaines marquantes. Ces données pourront ensuite être utilisées dans la recherche scientifique et de nombreuses applications pratiques, tout en permettant de suivre l'évolution à long terme du cycle naturel de l'eau dans les diverses régions climatiques de Suisse.

Dans certains bassins cependant, l'écoulement naturel de l'eau a été modifié artificiellement, soit par des dérivations en relation avec des aménagements hydroélectriques, soit par des captages d'eau potable ou par des conduites d'eaux usées. Dans les bassins de recherche hydrologiques, ces perturbations sont évaluées pour chaque mois, de façon à pouvoir calculer, à partir des débits mesurés, les débits naturels mensuels moyens.

Le calcul des lames d'eau écoulées se fait en divisant les volumes écoulés pendant les périodes considérées par la surface du bassin. Exprimées en mm, ces lames d'eau facilitent la comparaison avec les précipitations recueillies dans les bassins.

Les précipitations tombées sur un bassin, souvent appelées précipitations régionales, sont calculées à partir des mesures faites aux stations pluviométriques et totalisateurs annuels de MétéoSuisse. A partir de l'annuaire 1992, les valeurs des précipitations régionales publiées sont calculées à l'aide de la méthode des hauteurs caractéristiques, avec pondération des données des stations. La hauteur mensuelle caractéristique de précipitation a été calculée sur la base des cartes des précipitations figurant dans l'Atlas hydrologique de la Suisse, planches 2.2. et 2.3. Ici, ce sont les valeurs de précipitations non corrigées qui ont été prises en compte. Les poids, proportionnels aux surfaces, sont déterminés par les polygones de Thiessen concernés. Pour permettre une comparaison des valeurs appartenant à une même période, celles des années précédentes ont été recalculées avec la méthode décrite ci-dessus. Ces données sont publiées dans la Communication hydrologique N°21 du Service hydrologique et géologique national «Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz».

L'évaporation totale d'un bassin est appelée, de façon analogue, évaporation régionale et se calcule comme la différence entre les précipitations régionales et la lame d'eau écoulée. Mais comme la variation des réserves d'un bassin n'est pas connue, on ne peut raisonnablement fournir que des valeurs moyennes annuelles ou mieux, des moyennes pluriannuelles.

Tableaux

Pour tous les bassins de recherche hydrologiques, les débits spécifiques naturels et les précipitations régionales sont indiqués pour chaque mois, pour l'année civile et pour l'année hydrologique (du 1^{er} octobre au 30 septembre).

Les précipitations régionales ne peuvent être déterminées que pour les bassins de recherche hydrologiques pour lesquels des données suffisantes existent. Le tableau indique les sommes mensuelles et les sommes relatives aux années civile et hydrologique.

Diagrammes

Pour quelques-uns des bassins de recherche hydrologiques, ces valeurs ont été représentées sous forme graphique. Dans la mesure du possible, on a choisi un bassin pour représenter chacun des 16 types de régimes reconnus par l'Atlas hydrologique de la Suisse.

Le graphique supérieur représente, sous forme de colonnes, la série disponible des sommes annuelles des lames d'eau précipitées et écoulées. L'évaporation est la différence entre ces deux lames d'eau; elle est représentée sous forme d'une ligne brisée.

Le graphique inférieur montre pour chaque mois de l'année traitée, sous forme de colonnes, les lames d'eau précipitées (quand elles sont disponibles) et écoulées. A titre de comparaison, on a aussi représenté, sous forme de lignes brisées, les valeurs mensuelles moyennes des lames d'eau précipitées et écoulées, calculées sur une période plus longue.

Tableaux et diagrammes des températures de l'eau

Cinquième partie

En plus des moyennes journalières et des données statistiques de chaque mois, la table des températures de l'eau contient un graphique qui montre la moyenne journalière durant l'année du rapport sous forme d'hydrogramme et sous forme d'une courbe de durée ordonnée selon leur grandeur.

Dans la partie inférieure de la table se trouvent des valeurs statistiques provenant d'une période de mesure avec des conditions stables. La partie de la table intitulé «Températures classées» fournit les valeurs de référence de la courbe de durée des températures pour l'année du rapport et de la période de mesure.

Le format des tableaux est comparable à celui des tableaux des débits de la troisième partie (voir description détaillée, Troisième partie, p. 13 ss.).

Des recherches sur la répartition de la température dans le profil ont montré que les valeurs publiées peuvent être considérées comme représentatives de l'emplacement de mesure.

Solides en suspension

Dans les stations de mesure de la division Hydrologie de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), le prélèvement des échantillons se fait deux fois par semaine. La concentration des solides en suspension est déterminée en laboratoire. En général, les analyses montrent 104 valeurs par année et par station. L'estimation de la charge journalière de matière solide en suspension est donnée par le produit de la concentration du solide de l'échantillon par le débit moyen journalier correspondant. Les couples de valeurs, formés par les estimations des charges journalières de solides et des débits moyens journaliers correspondants, constituent les données de base pour tous les autres calculs. Pour les jours où aucun échantillon n'a été prélevé, il n'est pas possible d'estimer la charge solide en suspension. Les débits moyens journaliers correspondants ne seront donc pas pris en compte pour le calcul des charges solides.

Les charges solides annuelles, pluriannuelles et les valeurs moyennes mensuelles des dix dernières années sont ensuite calculées (pour une analyse statistique, le nombre d'échantillons d'un mois isolé serait trop petit). Un numéro d'ordre est attribué aux couples de valeurs mentionnés dans le paragraphe précédent, triés par ordre décroissant de débit (courbe des débits classés). Enfin, les charges journalières de matière solide sont rangées dans 29 classes en fonction du rapport entre le numéro d'ordre correspondant et le nombre total des échantillons. L'intervalle des classes est prédéfini, il varie entre 0.02 % et 10 % du nombre total des échantillons. La contribution de chaque classe à la charge journalière moyenne est donnée par le produit entre la charge moyenne de la classe et le facteur de pondération représenté par l'intervalle de la classe. Pour chaque période d'observation, la charge moyenne journalière est obtenue en additionnant les contributions de toutes les classes. La charge en suspension transportée pendant une période déterminée (année, mois) est donnée, en multipliant la charge journalière moyenne estimée précédemment par le nombre de jours de la période.

Pour chaque station, l'ensemble des données est représenté dans trois graphiques différents. Le premier illustre le pourcentage des fréquences de non-dépassement par rapport à la concentration des solides en suspension. Les valeurs de l'année sont comparées avec ceux des au maximum 10 dernières années. Le deuxième graphique montre les moyennes mensuelles des charges solides en suspension des dix dernières années. Le dernier graphique représente la charge solide annuelle des au maximum 10 dernières années ainsi que la moyenne de ces dix dernières années. Pour caractériser au mieux la distribution temporelle de la charge solide, les charges transportées pendant 1 % et le 10 % de l'année sont aussi montrées. La charge annuelle maximale et minimale, observées depuis le début de la période des mesures, est indiquée en bas de page.

NADUF

Dans le cadre de la surveillance nationale en continu des cours d'eau Suisses (NADUF), un projet réalisé en commun par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), l'Institut de Recherche de l'Eau du Domaine des EPF (EAWAG) et par l'Institut fédéral de recherche pour la forêt, la neige et le paysage (WSL), des prélèvements sont

effectués automatiquement selon une fréquence proportionnelle aux débits. Les échantillons représentant le cumul des prises successives sont recueillis périodiquement et soumis à une analyse chimique. Les résultats permettent de caractériser l'état chimique des cours d'eaux aux emplacements des prélèvements et de calculer les charges en substances dissoutes.

La description des méthodes d'analyse peut être obtenue auprès de l'EAWAG, à Dübendorf par le lieu suivant: www.naduf.ch.

En 1972, pour la première fois, dans le cadre du programme NADUF, les quatre caractéristiques suivantes ont été mesurées et enregistrées dans certaines stations hydrométriques: température, concentration d'ions hydrogène (pH), conductibilité électrique et oxygène dissout. La mesure de ces caractéristiques s'effectue en continu, à l'aide d'électrodes d'un modèle courant, avec un appareil de mesure situé dans la station et alimenté continuellement en eau par une pompe.

Les chronologies annuelles des moyennes journalières des paramètres mesurés en continu et le pourcentage de saturation en oxygène (par rapport à la valeur de saturation pour la température mesurée) ainsi que les valeurs extrêmes de la journée sont représentées dans les diagrammes «Moyennes journalières et valeurs extrêmes». Les valeurs extrêmes de la journée figurent pour chaque paramètre.

Les tableaux de l'année en cours contiennent les résultats des analyses des échantillons prélevés sur deux semaines et les valeurs moyennes, pour la même période, des variables mesurées en continu.

Dans les diagrammes «Moyennes de 14 jours», on a représenté, pour les 12 dernières années, les valeurs moyennes des caractéristiques enregistrées en continu (voir tableaux évoqués ci-dessus) et le pourcentage de saturation en oxygène.

Dans les diagrammes «Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours», on a représenté, également pour les 12 dernières années, les résultats des analyses effectuées sur les échantillons accumulés pendant 14 jours (voir tableaux évoqués ci-dessus).

Isotopes

Les teneurs en isotopes lourds de l'oxygène (oxygène-18) et de l'hydrogène (deutérium, tritium) des eaux sont fréquemment utilisées pour déterminer le temps de séjour de l'eau dans le sous-sol ou son origine (proportions d'eaux de différentes provenances, altitude du bassin d'alimentation de sources, p. ex.). Ces isotopes jouent aussi un grand rôle dans les études climatologiques, par exemple dans la perspective des changements climatiques annoncés.

L'interprétation de ces mesures est souvent rendue difficile en raison du manque de données de référence; par conséquent l'OFEV exploite, en collaboration avec l'Institut de physique de l'Université de Berne, un réseau de stations d'observation permanente (ISOT).

Les mesures isotopiques des précipitations se font sur des échantillons récoltés dans des pluviomètres situés à proximité de stations de MétéoSuisse. Dans ces stations, cet institut mesure, en plus des précipitations, différents paramètres, tels que la température et la pression de vapeur. Les échantillons analysés sont le cumul des précipitations recueillies quotidiennement aux pluviomètres pendant un mois.

Pour les cours d'eau, on a choisi des stations de jaugeage de l'OFEV. En plus du débit du cours d'eau, on y mesure la température de l'eau et, dans le cas des stations faisant partie du réseau NADUF (voir 5^e partie), différentes caractéristiques physiques et chimiques. Dans ces dernières stations, les isotopes sont déterminés à partir d'un échantillonnage proportionnel au débit sur 28 jours. Dans les stations Aare-Brienzwiler et Aare-Thun, qui ne font pas partie du programme NADUF, les analyses se font sur le mélange de deux échantillons ponctuels prélevés manuellement tous les mois.

Les isotopes des eaux souterraines sont mesurés dans une source appartenant au réseau AQUITYP du Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne et dans deux puits du réseau NAQUA, module TREND (qualité des eaux souterraines). Chacune de ces stations mesure les débits et les niveaux d'eau ainsi que certains paramètres physiques et chimiques. Les mesures isotopiques sont réalisées sur un échantillon d'eau mensuel.

Les unités utilisées pour le deutérium et l'oxygène-18 sont les unités habituelles, soit des pour mille de l'écart par rapport à un échantillon standard ($\delta\text{‰}$ SMOW). Les teneurs en tritium sont exprimées en unités tritium (1 UT correspond à 1 atome ^3H pour 10^{18} atomes H).

Les paramètres nécessaires à l'interprétation des mesures d'isotopes réalisées aux stations pluviométriques (hauteur de précipitation, température de l'air, pression de vapeur) ont été mis à disposition par MétéoSuisse de Zurich. Pour les cours d'eau, on trouvera les résultats des mesures de débit et de température dans les chapitres du présent annuaire consacrés à ces paramètres. Les résultats des mesures de débit et de température, à la source de Savigny, ont été mis à disposition par le Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.

Une description de l'état actuel de ce réseau et une récapitulation des résultats sont publiées régulièrement dans la revue Gas/Wasser/Abwasser (gwa 9/1995, gwa 10/2000).

> Spiegazioni

Tabella relativa al regime dei corsi d'acqua

Prima parte

Per 55 stazioni rappresentative sono indicate le portate mensili medie per l'anno in questione, espresse come percentuale della media mensile pluriennale. Per 11 di queste stazioni, le portate specifiche sono indicate in l/s·km².

Diagrammi

Per 20 stazioni, la distribuzione mensile delle medie giornaliere della portata è presentata sotto forma di grafico mese per mese. Per facilitare il confronto dei deflussi dell'anno in questione con quelli di un periodo d'osservazione più lungo, nel grafico di ogni mese figurano la mediana e gli altri quantili. In ogni grafico è stata pure annotata la punta massima di deflusso. La scala dei deflussi è logaritmica.

La linea contrassegnata con 5 % corrisponde ai deflussi medi giornalieri che sono stati superati nel 5 % dei giorni del periodo d'osservazione considerato. Analogamente, le linee contrassegnate con 25 %, 50 %, 75 % e 95 % corrispondono ai deflussi medi giornalieri che sono stati superati rispettivamente nel 25, nel 50, nel 75, nel 95 % dei giorni di detto periodo.

Il quantile 50 %, particolarmente importante nel campo dell'economia delle acque, è indicato nella legenda con il nome di «mediana» (50 %). La mediana rappresenta meglio della media aritmetica lo stato del corso d'acqua considerato «normale» da coloro che abitano lungo le rive del fiume in questione.

Per ogni gruppo di quattro stazioni viene poi rappresentata la durata annua delle portate e dei livelli d'acqua, comparando la curva di durata dell'anno in questione con quelle relative a un anno molto piovoso ed a uno povero di precipitazioni nella stazione considerata nonché con la curva di durata calcolata su base pluriennale. Le curve di durata corrispondono alle medie giornaliere disposte in ordine decrescente.

Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali

La sistemazione di installazioni permanenti per la taratura delle portate e la costruzione di reti per l'osservazione di nuove variabili necessitano, a volte, di installazioni fisse. Questo comporta che una stazione idrometrica non può essere rappresentata semplicemente da un idrometro o da un idrografo. Una stazione idrometrica è un luogo dove si misurano uno o più parametri dell'acqua. Il punto dove viene misurato un determinato parametro è indicato come «posto di misura».

Una stazione può avere uno o più posti di misura. I posti di misura appartenenti alla stessa stazione possono essere molto lontani l'uno dall'altro. Inoltre, una stessa stazione può comprendere più posti di misura della portata qualora siano presenti, ad esempio, dei canali industriali.

Elenco delle stazioni idrometriche federali

L'ubicazione delle stazioni è indicata tramite coordinate chilometriche tratte dalla carta nazionale Svizzera in scala 1:25 000.

Le superfici indicate sulle tabelle della prima parte, nelle tabelle dei livelli d'acqua della seconda parte e in quelle della terza parte relative alle portate si riferiscono in generale ai bacini imbriferi topografici. Laddove è stata accertata l'esistenza di un deflusso sotterraneo verso un altro bacino, i limiti degli spartiacque sono stati modificati di conseguenza. Le recenti determinazioni dei bacini imbriferi, fatte sulla base della nuova carta nazionale 1:25 000, sono all'origine delle eventuali differenze con i valori precedentemente pubblicati.

L'ultima colonna indica quali altre variabili sono misurate nelle stazioni e, nel caso in cui le misure siano pubblicate nell'annuario, in quale pagina sono reperibili. T significa «temperatura dell'acqua», S «materiale in sospensione trasportato dai corsi d'acqua», C «valori chimici o fisici dell'acqua» e I «isotopi».

Elenco dei bacini di ricerca idrologica

Per bacino di ricerca s'intende un bacino imbrifero nel quale i deflussi naturali sono determinati durante un periodo d'osservazione il più lungo possibile. Lunghi periodi d'osservazione rendono possibile il confronto delle condizioni di deflusso di quei bacini influenzati dalle attività umane.

Elenco delle stazioni federali d'osservazione delle acque sotterranee

La rete di misurazione delle acque sotterranee comprende, oltre alle stazioni per la misurazione dei livelli delle acque stesse, anche due stazioni per la misurazione delle portate delle sorgenti, anch'esse considerate stazioni idrometriche.

Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi

Gli isotopi stabili ossigeno-18 e deuterio, come pure l'isotopo radioattivo tritio, vengono analizzati mensilmente nelle precipitazioni, nelle acque sotterranee e nei corsi d'acqua superficiali. L'indicazione altimetrica della stazione è basata sulla carta topografica nazionale.

Elenco delle stazioni soppresse

Questo elenco riporta le variabili che sono state misurate nelle diverse stazioni soppresse e il periodo durante il quale queste variabili sono state rilevate.

Elenco delle stazioni federali soppresse d'osservazione delle acque sotterranee

Il presente elenco indica il periodo durante il quale i livelli delle acque sotterranee sono stati misurati in continuazione in una determinata stazione.

Tabelle dei livelli dei laghi

Le tabelle dei livelli dei laghi riportano, oltre ai valori medi giornalieri e ai dati statistici relativi a ogni mese, anche un grafico che rappresenta le medie giornaliere dell'anno di riferimento mediante una curva cronologica e una curva di durata nella quale i valori sono disposti in ordine di grandezza.

La parte inferiore della tabella contiene inoltre un riassunto dei valori statistici relativi a un determinato periodo di misurazione caratterizzato da livelli costanti. Sotto «Durata dei livelli d'acqua» sono poi indicati 24 valori di supporto relativi alla curva di durata dei livelli d'acqua rilevati nell'anno di riferimento e durante il periodo di misurazione.

Il formato della tabella è paragonabile a quello delle tabelle delle portate contenute nella terza parte (si veda la descrizione dettagliata nella terza parte a pag. 22 e segg.).

Tutti i dati altimetrici si riferiscono all'orizzonte della livellazione svizzera RPN = 373,60 m s.l.m. Gli idrometri sono controllati periodicamente tramite livellazioni.

Diagrammi (variazione dei livelli d'acqua)

Nei diagrammi la linea del livello dell'acqua è rappresentata in modo semplificato. Per ogni giorno vengono considerati quattro punti della linea cronologica, ovvero il valore minimo e quello massimo registrati nell'arco di mezza giornata.

NAQUA (acque sotterranee)

Per quanto concerne le acque sotterranee, in funzione della situazione idrogeologica e a seconda del tipo di stazione di misurazione sono stati scelti tre tipi di rappresentazione (pozzo di pompaggio, piezometro, sorgente).

Per il pozzo di pompaggio il grafico riporta sistematicamente il livello della falda, la temperatura nonché la conduttività elettrica delle acque sotterranee. Il livello statico della falda corrisponde, nei pozzi di pompaggio, al valore massimo giornaliero. Affinché diventi possibile valutare l'attività di pompaggio e le sue ripercussioni sul livello delle acque, viene riportato anche il minimo giornaliero.

Per il piezometro, o il gruppo di piezometri, sono riportati il livello e la temperatura della falda sotterranea. Il livello statico della falda è rappresentato nei piezometri mediante il valore giornaliero medio. Inoltre, sono riportati il livello minimo e il livello massimo giornalieri.

Se i piezometri e i pozzi di pompaggio ubicati in un acquifero in terreni porosi in continuità idraulica con un fiume, il grafico riporta anche la media giornaliera del corso d'acqua superficiale. Se non vi sono collegamenti tra l'acquifero e il corso d'acqua superficiale, e in assenza dei dati relativi al deflusso, il deflusso del fiume interessato non viene indicato. Per le sorgenti vengono riportati il deflusso, la temperatura, la conduttività elettrica nonché la turbidità.

I tre tipi di diagramma (piezometro, pozzo di pompaggio e sorgente) indicano anche l'altezza delle precipitazioni giornaliere di una vicina stazione pluviometrica di Meteo-Svizzera.

Seconda parte

La Rete nazionale d'osservazione della qualità delle acque sotterranee NAQUA, istituita dall'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), è composta da quattro moduli: il modulo TREND per l'osservazione a lungo termine della qualità delle acque, il modulo SPEZ per l'osservazione specifica dei parametri del carico inquinante, il modulo QUANT per l'osservazione della quantità delle acque sotterranee e, infine, il modulo ISOT per l'osservazione degli isotopi dell'acqua.

Una descrizione della rete dei piezometri e un'analisi dei risultati delle misurazioni, dalla messa in funzione dei piezometri fino al 1992, si trova nella Comunicazione n. 22 del Servizio idrologico e geologico nazionale, intitolata «La rete federale per l'osservazione delle acque sotterranee».

Tabelle e diagrammi delle portate

Terza parte

Nella terza parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle portate medie giornaliere dell'anno in questione espresse in m³/s o l/s. Le tabelle sono accompagnate da una rappresentazione grafica e da valori statistici.

Nell'intestazione della tabella delle portate figurano la designazione completa, il numero, le coordinate e l'altitudine della stazione. Le indicazioni riguardanti la superficie concernono di solito il bacino imbrifero topografico. Solo per le aree in cui il drenaggio sotterraneo verso una regione limitrofa è provato, sono stati tracciati i relativi spartiacque. La superficie è stata calcolata in base alla carta topografica nazionale 1:25 000, mentre l'altitudine media in base alle curve ipsografiche. L'estensione dei ghiacciai è espressa come percentuale di superficie del bacino imbrifero ricoperta dal ghiacciaio. Questa è stata calcolata sulla base dei dati dell'inventario dei ghiacciai «Firn und Eis der Schweizer Alpen» dell'Istituto Geografico del Politecnico di Zurigo (1976).

Nella parte superiore della tabella sono riportate le portate medie giornaliere. Nella rubrica dei valori massimi mensili non arrotondati, sono indicati il valore e la data di registrazione. Se tale valore è stato raggiunto più di due volte nello stesso mese, è aggiunta l'indicazione «div.». I valori massimi e minimi di ogni rubrica sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-». Nel grafico, la linea continua rappresenta le medie giornaliere, quella tratteggiata gli stessi valori disposti in ordine decrescente. La freccia alla destra del grafico indica la media annua.

La parte inferiore dei grafici presenta dei valori statistici che caratterizzano il periodo d'osservazione. La scelta del periodo dipende da diversi criteri. Nella maggior parte dei casi sono stati scelti periodi il più possibile lunghi. Tuttavia, quando sono intervenuti degli importanti cambiamenti di regime oppure delle considerevoli modifiche nella qualità delle osservazioni (uso di nuove tecniche di misurazione), è stato talvolta scelto un periodo più breve.

Nella parte della tabella designata come «Periodo», oltre alle medie mensili e ai valori di punta sono indicate anche le medie giornaliere minime del mese. Per quanto concerne i valori mensili estremi del periodo, è indicato l'ultimo anno in cui tali estremi sono stati registrati. Da ultimo sono riportate la media annua del periodo, la media annua più elevata e la media annua più bassa, completate, come sopra, con l'indicazione dell'anno in cui si sono verificate.

Nella parte della tabella designata come «Durata delle portate» figurano il numero di volte, espresso in giorni (24 valori in tutto), in cui la media indicata, sia per l'anno in questione che per il periodo, è stata raggiunta o superata. In questa tabella si può quindi leggere direttamente la portata Q_{347} , che è molto importante nell'ambito dell'applicazione della legislazione svizzera sulla protezione delle acque. Il Q_{347} rappresenta la portata raggiunta o superata nel 95 % dei giorni, vale a dire in media durante 347 giorni l'anno.

Per un anno, il calcolo del Q_{347} è il seguente: iniziando dal valore più alto si mettono in ordine decrescente tutti i valori delle portate medie giornaliere misurate nella stazione. Il valore che figura nella 347^a posizione è il valore della portata minima ricercata. Per calcolare il Q_{347} su un periodo d'osservazione di 10 anni si procede in modo analogo, tenendo però conto di tutti i valori registrati nei 10 anni: il valore che figura in 3470^{ma} posizione è il valore Q_{347} del periodo.

A piè di pagina, delle eventuali note richiamano l'attenzione su delle particolarità di cui occorre tenere conto durante l'interpretazione dei dati. A queste, possono anche aggiungersi ulteriori precisazioni, informazioni o rinvii ad altre serie di dati disponibili.

Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni naturali

Quarta parte

La rete dei bacini di ricerca idrologica (vedi carta geografica allegata alla fine dell'annuario) serve a fornire dati affidabili sui deflussi, rilevati in bacini imbriferi scelti secondo il criterio della minor influenza possibile dell'uomo. Questi dati, che permettono inoltre di seguire l'evoluzione a lungo termine dei bilanci idrici naturali nelle diverse zone climatiche della Svizzera, possono essere utilizzati per la ricerca scientifica e per applicazioni pratiche di vario genere.

Ciononostante, in alcuni bacini imbriferi i deflussi sono stati modificati dagli interventi dell'uomo, come ad esempio prelievi o apporti d'acqua per lo sfruttamento idroelettrico, per l'approvvigionamento di acqua potabile o ancora per l'eliminazione delle acque di scarico. Nei bacini di ricerca idrologica questi influssi sono valutati ogni mese, in modo da poter calcolare, a partire dai deflussi effettivamente misurati, le portate medie mensili naturali.

Per calcolare le altezze ruscellate naturalmente si divide il volume d'acqua misurato durante un certo periodo per la superficie del bacino imbrifero. Il risultato è espresso in millimetri (mm). In tal modo, il confronto con le precipitazioni è semplificato.

Le precipitazioni regionali sono calcolate a partire dalle misure effettuate presso le stazioni pluviometriche e i totalizzatori annuali di MeteoSvizzera. A partire dall'annuario 1992, i valori delle precipitazioni regionali pubblicati sono calcolati con il metodo delle altezze caratteristiche ponderando i dati delle stazioni.

L'altezza caratteristica delle precipitazioni regionali mensili è calcolata sulla base delle carte delle precipitazioni presentate nelle tabelle 2.2 e 2.3 dell'Atlante Idrologico Svizzero. Tali dati non sono stati corretti. La ponderazione relativa alla superficie delle singole stazioni si basa sui poligoni (di Thiessen). Per disporre di periodi i cui i valori sono paragonabili, tutti i dati degli anni precedenti sono stati ricalcolati con il metodo sopra descritto. Questi dati sono pubblicati nella comunicazione n. 21 del Servizio

idrologico e geologico nazionale, intitolata «Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz».

L'evaporazione regionale rappresenta la differenza tra la precipitazione regionale e l'altezza ruscellata naturalmente. Dato che le modificazioni delle riserve idriche delle varie regioni non sono note, è possibile fornire soltanto dei valori medi annui oppure delle medie pluriennali.

Tabelle

Per tutti i bacini imbriferi, le altezze ruscellate naturalmente sono indicate per ogni mese, per l'anno civile e per l'anno idrologico (dal 1° ottobre al 30 settembre).

Le precipitazioni regionali possono essere indicate solo per quei bacini imbriferi che dispongono di una base sufficiente di dati. Le tabelle indicano le somme mensili, quelle dell'anno civile e quelle dell'anno idrologico.

Diagrammi

Per alcuni bacini imbriferi, i dati sono presentati sotto forma di grafico. Nella misura del possibile, è stato scelto un bacino imbrifero per rappresentare ciascuno dei 16 tipi di regime presentati nell'Atlante Idrologico Svizzero.

Il primo grafico, sotto forma di colonne, mostra la serie disponibile dei valori annui delle altezze ruscellate naturalmente e delle precipitazioni. L'evaporazione è la differenza tra le precipitazioni e le portate ed è rappresentata sotto forma di curva.

Il secondo grafico, pure sotto forma di colonne, mostra i valori mensili delle altezze ruscellate e (se disponibili) delle precipitazioni. Sono state, inoltre, aggiunte le curve della portata media e delle precipitazioni mensili.

Tabelle e diagrammi delle temperature dell'acqua

Quinta parte

Le ricerche fatteLe tavole della temperatura dell'acqua contengono oltre ai valori medi giornalieri e alle informazioni statistiche di ogni mese anche il grafico della curva di durata dei valori medi dell'anno considerato ordinati in ordine di grandezza.

Nella parte sottostante la tabelle sono riassunti i valori statistici di un periodo di misura con condizioni stabili. Nella tabella «durata delle temperature» sono presentati 24 valori di supporto della curva di durata della temperatura d'acqua dell'anno considerato e del periodo di misura.

Il formato della tabella è paragonabile a quello delle tabelle delle portate contenute nella terza parte (si veda la descrizione dettagliata nella terza parte a pag. 22 e segg.).

Gli studi sulla distribuzione della temperatura nel profilo del fiume dimostrano che le temperature pubblicate possono essere considerate come rappresentative.

Solidi in sospensione

Nelle stazioni della rete di misurazione dei solidi in sospensione allestita dalla divisione Idrologia dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), i campioni d'acqua vengono prelevati due volte alla settimana. La concentrazione dei solidi in sospensione nei campioni è determinata in laboratorio. Normalmente, per ogni stazione si raccolgono 104 valori di concentrazione all'anno. La stima del carico solido in sospensione giornaliero è data dal prodotto della concentrazione del solido in sospensione nel campione per la portata media giornaliera corrispondente. Le coppie di valori, formate dalle stime dei carichi solidi giornalieri e dalle corrispondenti portate medie giornaliere, costituiscono i dati di base per gli ulteriori calcoli dei carichi solidi. Per i giorni in cui il campionamento non viene effettuato non è possibile stimare la portata solida in sospensione. Pertanto, le corrispondenti portate medie giornaliere non rientrano nel computo dei carichi solidi.

In seguito, sono calcolati i carichi annuali, pluriennali e anche i valori medi mensili dell'ultimo decennio (per un'analisi statistica il numero di campioni di un singolo mese sarebbe troppo esiguo). Alle summenzionate coppie di valori, disposte in ordine decrescente di portata, è assegnato un numero d'ordine (curva di durata). I carichi solidi giornalieri sono infine divisi in 29 classi in funzione del rapporto tra il corrispondente numero d'ordine ed il numero totale dei campioni. L'ampiezza delle classi è predefinita e varia tra lo 0.02 e il 10% del numero totale dei campioni. Il contributo di ogni classe al carico medio giornaliero è dato dal prodotto tra il carico medio della classe e il fattore di ponderazione rappresentato dall'intervallo della classe. Per ogni periodo d'osservazione, il carico medio giornaliero si ottiene sommando i contributi di tutte le classi. Il carico in sospensione trasportato durante un determinato periodo (anno, mese) si ottiene moltiplicando il carico medio giornaliero stimato precedentemente per il numero di giorni del periodo.

Per ogni stazione, l'insieme dei dati è presentato in tre differenti grafici. Nel primo grafico le frequenze di non superamento in percentuale sono rappresentate in rapporto con le concentrazioni dei solidi in sospensione nei campioni. I valori dell'anno sono confrontati con quelli degli ultimi anni (al massimo 10 anni). Nel secondo grafico sono presentate le medie mensili dei carichi in sospensione degli ultimi 10 anni. L'ultimo grafico mostra i carichi annuali e il carico medio degli ultimi anni (al massimo 10 anni). Per meglio caratterizzare la distribuzione temporale del carico solido, oltre al carico annuale, sono presentati i carichi trasportati durante l'1% e il 10% dell'anno. A piè di pagina sono riportati il carico annuale massimo e quello minimo osservati dall'inizio delle misure.

Torbidità

Parallelamente alla misura delle concentrazioni dei solidi trasportati in sospensione, l'UFAM ha costruito una rete d'osservazione della torbidità. Il monitoraggio della torbidità è effettuato mediante una sonda che misura continuamente l'attenuazione di un raggio luminoso, che attraversa l'acqua, da parte della materia solida sospesa. Questa materia può essere inorganica (argille, limo, sabbia fine), organica (plancton, alghe, batteri, pollini etc.) oppure colloidale ($< 1\mu\text{m}$). Le misure sono fatte con il metodo nefelometrico e l'unità di misura è il FTU (Formazine Turbidity Units).

Per ogni stazione di misura, sono presentati due grafici con le medie giornaliere di torbidità e le portate corrispondenti.

NADUF

Nel quadro del monitoraggio nazionale continuo dei corsi d'acqua svizzeri (NADUF, un progetto realizzato congiuntamente dall'Ufficio federale dell'ambiente UFAM, dall'Istituto per la Ricerca sulle Acque nel Settore dei Politecnici Federali EAWAG e dall'Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio WSL), dei campionamenti vengono effettuati automaticamente con una frequenza proporzionale alle portate e sottoposti ad analisi chimiche. I risultati ottenuti permettono di caratterizzare lo stato chimico dei corsi d'acqua nei posti d'osservazione e di calcolare la quantità di sostanze disciolte.

Un'ampia descrizione del programma di ricerca e dei risultati ottenuti è consultabile sotto www.naduf.ch. Nel quadro del programma NADUF, presso alcune stazioni idrometriche, la misura e la registrazione di quattro parametri sono iniziate nel 1972. I parametri misurati sono: la temperatura, la concentrazione di idrogeno (valore pH), la conduttività elettrica e l'ossigeno disciolto. La misura di queste caratteristiche è continua e viene eseguita con elettrodi reperibili sul mercato, in un apparecchio di misurazione situato nella stazione e alimentato da una pompa d'acqua.

Nei diagrammi «Medie giornaliere e valori massimi e minimi» sono presentati l'andamento annuo delle medie giornaliere dei parametri misurati in continuazione e le percentuali di saturazione dell'ossigeno (valore di saturazione relativo alla temperatura misurata), accompagnati ogni volta dai valori minimi e massimi della giornata.

Le tabelle annuali indicano i risultati delle analisi dei campioni, integrati su due settimane, compresi i valori medi delle variabili misurate in continuazione.

Nei diagrammi «Medie su 14 giorni*» sono presentate le medie degli ultimi 12 anni calcolate su 14 giorni, dei parametri misurati in continuazione e delle percentuali di saturazione dell'ossigeno.

Nei diagrammi «Valori misurati sui campioni raccolti durante 14 giorni», sono presentati i risultati delle analisi effettuate sui campioni raccolti nell'arco di due settimane durante gli ultimi 12 anni.

Isotopi

La percentuale degli isotopi pesanti dell'ossigeno (ossigeno-18) e dell'idrogeno (deuterio, trizio) nelle acque è spesso utilizzata per determinare il tempo trascorso dall'acqua nel sottosuolo o la sua provenienza (per esempio, proporzioni d'acqua di differenti provenienze, altitudine del bacino d'alimentazione). Questi isotopi sono importanti per gli studi climatologici come per esempio nella prospettiva dei cambiamenti climatici annunciati.

L'interpretazione di queste misurazioni è spesso difficile visto che non esistono altri dati di riferimento. Pertanto, l'Ufficio federale dell'ambiente gestisce una rete permanente di stazioni di misura (ISOT), in collaborazione con l'Istituto di fisica dell'Università di Berna.

La misurazione degli isotopi nelle precipitazioni è effettuata su campioni prelevati dai pluviometri situati nelle vicinanze delle stazioni di MeteoSvizzera. L'Istituto non registra solo le precipitazioni ma anche altri parametri, come la temperatura e la pressione di vapore. I campioni analizzati sono la somma delle precipitazioni giornaliere raccolte nei pluviometri nel corso di un mese. Per i campioni prelevati dai fiumi sono state scelte le stazioni dell'Ufficio federale dell'ambiente, dove oltre alla portata è misurata anche la temperatura.

Due di queste stazioni, ossia Aare-Brienzwiler e Aare-Thun sono integrate nel programma NADUF (vedi quinta parte). In queste due stazioni, le misure degli isotopi sono effettuate sulla somma di due campioni prelevati manualmente tutti i mesi. Nelle altre stazioni NADUF, la determinazione degli isotopi è effettuata su campioni d'acqua cumulati durante 28 giorni e prelevati con cadenza bisettimanale proporzionalmente alla portata.

Per la misurazione degli isotopi nelle acque sotterranee sono state scelte una sorgente della rete di misurazione AQUITYP del Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement del Politecnico federale di Losanna e due stazioni di pompaggio della rete NAQUA, modulo TREND (qualità delle acque sotterranee). Nelle tre stazioni vengono misurati il deflusso e il livello delle acque sotterranee come pure alcuni parametri fisici e chimici. La misurazione degli isotopi avviene sulla base di campioni prelevati mensilmente.

L'unità di misura utilizzata per il deuterio e l'ossigeno-18 è data dalla differenza per mille tra il rapporto isotopico del campione e lo stesso rapporto nello standard ($\delta\text{‰}$ SMOW Standard Mean Ocean Water).

Il contenuto in trizio è espresso in unità tritio (1 UT corrisponde a 1 atomo ^3H su 10^{18} H-atomi).

I parametri necessari per l'interpretazione delle misurazioni isotopiche effettuate nelle stazioni con pluviometro (precipitazione, temperatura dell'aria e pressione del vapore) sono stati messi a disposizione da MeteoSvizzera. I dati concernenti le portate e le temperature dei corsi d'acqua si trovano nei rispettivi capitoli dell'annuario. I dati complementari della sorgente di Savigny sono stati messi a disposizione dal Laboratorio di geologia dell'ingegnere e dell'ambiente del Politecnico di Losanna.

Una descrizione dello stato attuale della rete d'osservazione e una ricapitolazione dei risultati è pubblicata regolarmente sulla rivista «Gas/Wasser/Abwasser» (gwa 9/1995, gwa 10/2000).

Bestand und Veränderung des Netzes der eidgenössischen hydrometrischen Stationen
Etat et changements du réseau des stations hydrométriques fédérales
Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali

	2008		2009	
	Bestand Etat Stato	Neu in Betrieb Mises en service Messe in esercizio	Aufgehoben Suppressions Soppresse	Bestand Etat Stato
Oberflächengewässer: Eaux de surface: Acque di superficie:				
Hydrometrische Stationen Stations hydrométriques Stazioni idrometriche	248	—	3 ¹	245
umfassend folgende Messstellen: comprenant les emplacements de mesure suivants: comprendenti i posti di misura seguenti:				
Wasserstand Niveau d'eau Livello d'acqua	238	—	3 ¹	235
Abfluss Débits Portate	194	—	3 ¹	191
Wassertemperatur Température de l'eau Temperatura dell'acqua	74	1 ²	1 ³	74
Schwebstofftransport Transport de matières solides en suspension Trasporto di materiali solidi in sospensione	12	—	—	12
Physikalische und chemische Eigenschaften Caractéristiques physiques et chimiques Proprietà fisiche e chimiche	15	2 ⁴	—	17
Grundwasser: Eaux souterraines: Acque sotterranee:				
Pumpbrunnen, Piezometer, Quellen Puits, Piézomètres, Sources Pozzi, Piezometri, Sorgenti	50	—	—	50

¹ Gürbe – **Burgstein**, Pfandersmatt; Hauptstollen Grande Dixence – **Hohwäng**; Collecteur principal – **Cheilon**, Val des Dix

² Rhein – **Neuhausen**, Flurlingerbrücke

³ Gürbe – **Burgstein**, Pfandersmatt

⁴ Glatt – **Rheinsfelden**; Sellenbodenbach – **Neuenkirch**

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen auf Ende 2009
Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 2009
Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 2009

1	2		3	4	5	6			7	8	9	10		11		12		13	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Altitudine (m ü. W./m s.m.)				Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)		S, T, C, I usw. / etc. / ecc.
I. Rheingebiet																			
Rein da Sumvitg, Sumvitg , Encardens	718 810/167 690	1490	10.1	21,8	1977	l.	1977	137	1977	198	–	–							
Vorderrhein, Ilanz	735 000/182 030	693	326	776	1966	r.	1966	–	1966	199	T	396							
Glenner, Castrisch	735 330/181 790	696	0,4	382	1988	r.	1988	137	1988	200	–	–							
Hinterrhein, Hinterrhein	735 480/154 680	1584	50,6	53,7	1944	l.	1944	–	1945	201	–	–							
Dischmabach, Davos , Kriegsmatte	786 220/183 370	1668	4,7	43,3	1963	r.	1963	137	1963	202	T	397							
Landwasser, Davos , Frauenkirch	779 640/181 200	1487	16,2	183	1967	r.	1967	137	1967	203	–	–							
Albula, Tiefencastel	763 420/170 145	837	12,6	529	1919	l.	1921	–	1920	204	–	–							
Julia, Tiefencastel	763 570/169 910	845	0,3	325	1976	l.	1976	–	1976	–	–	–							
Hinterrhein, Fürstenua	753 570/175 730	650	13,5	1575	1973	r.	1973	137	1974	205	–	–							
Rhein, Domat/Ems	753 890/189 370	575	301	3229	1989	r.	1989	137	1899 ¹	206	–	–							
Plessur, Chur	757 975/191 925	573	1,2	263	1930	l.	1930	–	1930	207	–	–							
Mühlbach, Chur , Sand	760 310/190 140	610	–	–	1930	l.	1930	–	1930	–	–	–							
Landquart, Felsenbach	765 365/204 910	571	4,9	616	1980	r.	1980	137	1980	208	T	398							
Liechtensteiner Binnenkanal, Ruggell	757 750/234 590	435	2,6	116	1974	r.	1974	–	1975	209	–	–							
Werdenberger Binnenkanal, Salez	756 795/234 005	432	5,6	180	1930	l.	1930	–	1930	210	–	–							
Rhein, Oberriet , Blatten	761 215/241 750	422	238	5967	1885	l.	1911	–	1904–20	–	–	–							
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	227	6119	1984	l.	1984	138	1984	211	T S Tr C I	399 471 – 484 603							
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	767 160/257 780	399	11,4	360	1919	l.	1922	–	1919	212	–	–							
Goldach, Goldach , Bleiche	753 190/261 590	399	0,43	49,8	1961	r.	1961	138	1961	213	T	400							
Mühlebach, Horn , Farbmühle	752 895/261 830	403	–	–	1961	l.	1991	–	1961	–	–	–							
Aach, Salmsach , Hungerbühl	744 410/268 400	406	2,5	48,5	1961	r.	1961	–	1961	214	–	–							
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 160/270 040	396	–	10 922 ²	1881	l.	1968	110, 138	–	–	–	–							
Bodensee (Untersee), Berlingen	718 570/281 730	395	–	11487 ³	1886	l.	1922	111, 138	–	–	–	–							
Rhein, Neuhausen , Flurlingerbrücke	689 145/281 975	383	122	11 887	1958	r.	1958	–	1959	215	T	401							
Rhein (Obewasser), Rheinau	687 420/277 140	353	114,9	11 907	–	–	–	–	–	–	T	402							
Necker, Mogelsberg , Aachsäge	727 110/247 290	606	8,2	88,2	1971	l.	1971	138	1971	216	T	403							
Rietholzbach, Mosnang , Rietholz	718 840/248 440	682	0,5	3,31	1975	r.	1975	–	1975	217	T	404							
Thur, Jonschwil , Mühlau	723 675/252 720	534	78,1	493	1960	r.	1960	–	1966	218	–	–							

¹ Rhein, Domat/Ems: Die Abflüsse wurden von 1899 bis 1988 in Rhein-Felsberg bestimmt. Die Abflussbestimmung war von 1907 bis 1909 unterbrochen.

² Wasserspiegelfläche des Bodensees, Obersee = 477,0 km² bei Kote 395,68.

³ Wasserspiegelfläche des Bodensees, Untersee = 65,0 km² bei Kote 395,42.

1 Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	2 Standort Emplacement Ubicazione		3 Koordinaten Coordonnées Coordinate	4 Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)	5 Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	6 Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	7 Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				8 Abflüsse Débits Portate		9 Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	6 beobachtet seit observés depuis osservate dal	7 Ufer / Rive / Riva					8 Linnigraph seit Linnigraphe depuis Linnigrafo dal	9 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	10 bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	11 veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	12 S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	13 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)		
Glatt, Herisau , Zellersmühle	737 270/251 290	679	15,5	16,2	1960	l.	1960	–	1961	219	–	–		
Sitter, Appenzell	749 040/244 220	769	42,0	74,2	1968	r.	1968	138	1968	220	T C	405 489		
Sitter, St. Gallen , Bruggen/Au	742 540/253 230	576	28,5	261	1980	l.	1980	–	1980	221	–	–		
Thur, Halden	733 560/263 180	456	53,2	1085	1928	r.	1928	138	1965	222	S	472		
Murg, Wängi	714 105/261 720	466	12,6	78,0	1913	r.	1921	–	1914 ¹	223	T	406		
Murg, Frauenfeld	709 540/269 660	390	1,48	212	1973	l.	1973	138	1973	224	T C	407 496		
Thur, Andelfingen	693 510/272 500	356	8,7	1696	1886	l.	1896	138	1904	225	T C	408 502		
Töss, Neftenbach	691 460/263 820	389	10,6	342	1915	r.	1915	139	1921	226	–	–		
Pfäffikersee, Pfäffikon	701 220/246 775	537	–	29,7	1900	l.	1987	112, 139	–	–	–	–		
Greifensee, Greifensee	693 280/246 775	435	–	163	1900	r.	1987	113, 139	–	–	–	–		
Glatt, Rheinsfelden	678 040/269 720	336	0,4	416	1976	r.	1976	–	1976	227	T C	409 508		
Rhein, Rekingen	667 060/269 230	323	77,6	14 718	1920	l.	1920	139	1920	228	T C	410 514		
Rhein, Koblentz	659 830/273 450	311	66,8	15 902	1909	l.	1924	–	–	–	–	–		
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	646 000/267 410	299	46,7	34 050	1915–87	l.	1921–87	–	–	–	T	411		
Rhein, Rheinfelden , Messstation	627 190/267 840	262	20,4	34 526	1903	l.	1932	139	1933	229	T	412		
Ergolz, Liestal	622 270/259 750	305	6,5	261	1933	l.	1933	139	1933	230	–	–		
Birse, Moutier , La Charrue	595 740/237 010	519	53,7	183	1911	d.	1923	–	1911	231	–	–		
Scheulte, Vicques	599 485/244 150	463	6,4	72,8	1992	d.	1992	–	1992	232	–	–		
Sorne, Delémont	593 520/246 290	406	0,8	241	1982	g.	1982	139	1982	233	–	–		
Birse, Soyhières , Bois du Treuil	596 780/249 070	394	36,9	590	1982	g.	1982	–	1982	234	–	–		
Birs, Münchenstein , Hofmatt	613 570/263 080	268	6,0	911	1907	l.	1916	139	1908 ²	235	T C	413 522		
Rhein, Basel , Rheinhalle	613 400/267 650	246	4,1	35 897	1958	r.	1958	–	–	236	–	–		
Rhein, Basel , Klingenthalfähre	611 140/267 900	245	3,2	–	1995	l.	1995	–	–	–	–	–		
Wiese, Basel	611 800/269 700	247	1,0	458	1933	r.	1933	–	1933 ³	237	–	–		
Rhein, Weil , Palmrainbrücke	611 740/272 310	244	–	36 472	–	–	–	–	–	–	T C	414 528		

¹ Murg, Wängi: Die Abflussbestimmung war von 1936 bis 1953 unterbrochen.

² Birs, Münchenstein, Hofmatt: Die Abflussbestimmung war von 1914 bis 1915 unterbrochen.

³ Wiese, Basel: Beobachtungen 1925 bis 1932 durch Gas- und Wasserwerk Basel.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate	Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)		bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

II. Aaregebiet

Aare, Brienzwiler	649 930/177 380	570	257	554	1866	r.	1915	140	1905	238	T S Tr I	415 473 – 604
Weisse Lüttschine, Zweilütschinen	635 310/164 550	650	0,3	164	1933	l.	1933	–	1933	239	–	–
Lüttschine, Gsteig	633 130/168 200	585	3,9	379	1907	r.	1923	140	1908	240	T S Tr	416 474 –
Brienzersee, Ringgenberg	635 150/172 340	564	–	1127 ¹	1868	r.	1925	114, 140	–	–	–	–
Aare, Ringgenberg , Goldswil	633 730/171 510	564	240	1129	1979	r.	1979	–	1980	241	T	417
Allenbach, Adelboden	608 710/148 300	1297	1,4	28,8	1949	r.	1949	–	1949	242	T	418
Kander, Hondrich	617 790/168 400	650	8,0	496	1980	r.	1980	–	1980	243	–	–
Simme, Oberried/Lenk	602 630/141 660	1096	49,0	35,7	1944	r.	1944	–	1944	244	–	–
Simme, Oberwil	600 060/167 090	777	18,3	344	1921	l.	1921	140	1921	245	–	–
Simme, Latterbach	610 680/167 840	665	5,6	564	1984	l.	1984	–	1984	246	–	–
Betriebswasser KW Simmenflue, Wimmis	614 280/169 270	630	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–
Thunersee, Spiez , Kraftwerk BKW	617 280/171 750	558	–	2454 ²	1975	l.	1975	115, 140	–	–	–	–
Aare, Thun	613 230/179 280	548	212	2466	1879	l.	1879	–	1906	247	T I	419 605
Gürbe, Belp , Müllmatt	604 810/192 680	522	5,9	117	1922	r.	1922	140	1922	248	T	420
Aare, Bern , Schönau	600 710/198 000	502	187	2945	1917	l.	1917	140	1917	249	T	421
Worble, Ittigen	603 005/202 455	522	1,3	60,50	1988	l.	1988	–	1988	250	T	422
Sarine, Broc , Château d'en bas	573 520/161 345	682	70,4	639	1922	g.	1922	140	1922	251	–	–
Sionge, Vuippens , Château	572 420/167 540	681	0,21	45,3	1975	l.	1975	–	1976	252	–	–
Sarine, Fribourg	579 420/183 670	532	29,2	1269	1911	g.	1911	–	1911	253	–	–
Rotenbach, Plaffeien , Schweinsberg	587 980/170 590	1275	1,33	1,66	1961 ³	r.	1953	–	1962 ³	254	–	–
Schwändlibach, Plaffeien , Schweinsberg	588 340/171 015	1220	0,37	1,38	1961 ³	l.	1953	–	1962 ³	255	–	–
Sense, Thörishaus , Sensematt	593 350/193 020	553	10,0	352	1927	r.	1927	140	1927	256	T	423
Saane, Laupen	584 440/195 300	480	8,3	1861	1943	r.	1943	140	1944	257	–	–
Saane, Gümmenen	585 100/199 240	473	5,2	1880	1987–90	l.	1987–90	–	–	–	T	424
Aare, Hagneck	580 680/211 650	437	0,95	5104	1983	r.	1983	–	1983	258	T S Tr C	425 475 – 536

¹ Wasserspiegelfläche des Brienzersees = 29,8 km² bei Kote 563,80.

² Wasserspiegelfläche des Thunersees = 48,3 km² bei Kote 557,61.

³ Rotenbach und Schwändlibach, Plaffeien: Wasserstandsbeobachtungen und Abflussbestimmung 1953 bis 1961 durch Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Linnigraph seit Linnigraphe depuis Linnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Orbe, Le Chenit , Frontière	501 445/156 305	1040	103,3	44,4	1970	g.	1970	–	1971	259	–	–
Lac de Joux, Le Pont	514 700/168 840	1004	–	211 ¹	1859	g.	2002	116, 141	–	–	–	–
Orbe, Orbe , Le Chalet	530 080/175 560	445	58,4	333	1972	d.	1972	–	1972	260	–	–
Mentue, Yvonand , La Mauguettaz	545 440/180 875	449	3,8	105	1970	d.	1970	141	1970	261	T	426
Areuse, St-Sulpice	532 980/195 880	755	30,1	127	1958	g.	1959	–	1959	262	–	–
Areuse, Boudry	554 350/199 940	444	3,0	377	1982	d.	1982	141	1982	263	–	–
Seyon, Valangin	559 370/206 810	630	3,7	112	1980	g.	1980	–	1980	264	–	–
Parimbot, Ecublens , Eschiens	552 060/161 650	580	0,6	6,75	1978	d.	1978	–	1978	265	–	–
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	561 660/187 320	441	28,0	392	1967	g.	1967	141	1967	266	T	427
Murtensee, Murten	575 500/197 790	429	–	696 ²	1856	r.	1920	117, 141	–	–	–	–
Canal de la Broye, Sugiez	575 340/201 450	429	6,9	697	1978	g.	1978	–	1978	267	–	–
Lac de Neuchâtel, Grandson	539 220/184 155	429	–	2671 ³	1921	g.	1921	–	–	–	–	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel , Port	561 580/204 570	429	–	2671 ³	1920	g.	1920	118, 141	–	–	–	–
Zihlkanal, Gampelen , Zihlbrücke	569 250/207 860	429	4,4	2672	1978	r.	1978	–	1978	268	–	–
Suze, Sonceboz	579 810/227 350	642	16,5	195	1960	d.	1960	141	1961	269	T	428
Bielsee, Ligerz , Klein Twann	578 320/215 670	429	–	8281 ⁴	1976	l.	1976	119, 141	–	–	–	–
Aare, Brügg , Aegerten	588 220/219 020	428	121	8293	1968	r.	1968	141	1968	270	T	429
Emme, Eggiwil , Heidbüel	627 910/191 180	745	53	124	1974	r.	1974	–	1974	271	–	–
Ilfis, Langnau	627 320/198 600	685	4,2	188	1989	r.	1989	–	1989	272	–	–
Emme, Emmenmatt	623 610/200 420	638	40,2	443	1965	l.	1965	141	1965	273	T	430
Ilfiskanal, Emmenmatt	623 820/200 325	640	–	–	1929	r.	–	–	1929	–	–	–
Rappengraben, Wasen , Riedbad	634 340/207 350	997	0,1	0,596	1957 ⁵	l.	1957	–	1957 ⁵	274	–	–
Sperbelgraben, Wasen , Kurzeneialp	630 725/207 270	911	0,3	0,544	1957 ⁵	l.	1957	–	1957 ⁵	275	T	431
Emme, Wiler , Limpachmündung	608 220/223 240	458	7,7	939	1971	r.	1971	–	1971 ⁶	276	S	476
Werkkanal, Gerlafingen	608 770/223 650	454	–	–	1921	l.	1921	–	1921	–	–	–
Strackbach, Gerlafingen	609 270/223 300	455	–	–	1921	l.	–	–	1921	–	–	–
Langeten, Huttwil , Häberensbad	629 560/219 135	597	19,5	59,9	1965	r.	1965	142	1965	277	T	432
Murg, Murgenthal , Walliswil	629 340/233 555	419	2,1	207	1980	r.	1980	–	1980	278	–	–
Aare, Murgenthal	629 665/235 150	399	66,9	10 119	1893	r.	1898	142	1916	279	–	–
Luthern, Nebikon	640 560/226 740	494	0,09	108	1987	l.	1987	–	1987	280	–	–
Wigger, Zofingen	637 580/237 080	426	5,3	368	1979	r.	1979	–	1979	281	–	–
Dünnern, Olten , Hammermühle	634 330/244 480	400	0,9	196	1977	r.	1977	–	1979	282	–	–

¹ Superficie du Lac de Joux = 8,7 km².

² Wasserspiegelfläche des Murtensees = 22,9 km² bei Kote 429,43.

³ Superficie du Lac de Neuchâtel = 217,1 km² correspondant à la cote 429,31.

⁴ Wasserspiegelfläche des Bielersees = 39,3 km² bei Kote 429,02.

⁵ Sperbel- und Rappengraben, Wasen: Wasserstandsbeobachtungen und Abflussbestimmung 1900 bis 1957 durch Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmen-dorf.

⁶ Emme, Wiler: Die Abflüsse wurden von 1922 bis 1970 bei Gerlafingen bestimmt.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacno imboniero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate	Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Altitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limmigraph seit Limmigraphe depuis Limmigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)		bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S. T. C. I usw. / etc. / ecc.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sellenbodenbach, Neuenkirch	658 530/218 290	515	2,5	10,5	1990	r.	1990	–	1990	283	T C	433 542
Sempachersee, Sempach	656 940/220 640	504	–	76,7 ¹	1923	r.	1977	120, 142	–	–	–	–
Suhre, Oberkirch	651 320/223 140	504	33,4	77,0	1976	r.	1978	–	1976	284	–	–
Baldeggersee, Gelfingen	662 710/229 100	463	–	74,2 ²	1918	r.	1940	121, 142	–	–	–	–
Aabach, Hitzkirch , Richensee	661 390/230 220	463	26,8	74,4	1976	–	1977	–	1976	285	–	–
Hallwilersee, Meisterschwanden	659 125/238 615	449	–	138 ³	1904	r.	1940	122, 142	–	–	–	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	18,8	11 726	1866	r.	1916	142	1916	286	T C I	434 548 606
Aare, Untersiggenthal , Stilli	659 970/263 180	326	13,1	17 601	1934	r.	1975	142	1975	287	T	435
Aare, Felsenau , K. W. Klingnau	659 150/271 840	312	0,9	17 755	1908	l.	1919–92	–	–	–	T	436

¹ Wasserspiegelfläche des Sempachersees = 14,4 km² bei Kote 503,6.

² Wasserspiegelfläche des Baldeggersees = 5,24 km² bei Kote 462,8.

³ Wasserspiegelfläche des Hallwilersees = 10,3 km² bei Kote 449,0. Die Pegelstände wurden bis 1999 in Mosen gemessen.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)

III. Reussgebiet

Reuss, Andermatt	688 170/166 350	1427	144	192	1901	l.	1910	143	1904	288	-	-
Alpbach, Erstfeld , Bodenberg	688 560/185 120	1022	3,85	20,6	1960	r.	1960	143	1960	289	-	-
Schächen, Bürglen , Galgenwäldli	692 480/191 800	490	1,4	109	1985	r.	1985	-	1985	290	-	-
Dorfbachableitung, Bürglen ,												
EW Altdorf	693 040/192 350	525	-	-	-	-	-	-	1985	-	-	-
Reuss, Seedorf	690 085/193 210	438	113	832	1892	l.	1922	143	1904	291	T S	437 477
Grosstalbach, Isenthal	685 500/196 050	767	3,0	43,9	1956	l.	1956	-	1956	292	T	438
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702 392/203 328	638	0,4	31,0	1988	l.	1988	-	1988	293	-	-
Lauerzersee, Lauerz , Chlostermatt	688 020/209 530	449	-	72,1	1983	r.	1983	123, 143	-	-	-	-
Muota, Ingenbohl	688 230/206 140	438	1,4	316	1900	l.	1923	143	1916	294	T	439
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	673 555/202 870	443	1,5	227	1982	l.	1982	143	1982	295	T	440
Sarnersee, Sarnen	661 260/193 270	471	-	267 ¹	1902	r.	1990	124, 143	-	-	-	-
Saarner Aa, Sarnen	661 460/194 220	469	8,6	267	1906	r.	1923	143	1907	296	-	-
Chli Schliere, Alpnach , Chilch Eri	663 800/199 570	453	1,2	21,8	1978	l.	1978	-	1978	297	-	-
Vierwaldstättersee, Brunnen	688 625/205 370	434	-	2238 ²	1874	r.	1923	144	-	-	-	-
Vierwaldstättersee, Luzern	666 950/211 915	434	-	2238 ²	1937	r.	1937	125, 144	-	-	-	-
Reuss, Luzern , Geissmatthücke	665 330/211 800	432	72,1	2251	1972	r.	1972	144	1972	298	T	441
Kleine Emme, Werthenstein , Chappelboden	647 870/209 510	595	20,2	311	1984	r.	1984	-	1984	299	-	-
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	664 220/213 200	431	0,3	477	1977	r.	1977	144	1977	300	T S	442 478
Reuss, Mühlau , Hünenberg	672 520/230 600	390	45,7	2904	1907	r.	1923	-	1915	301	-	-
Ägerisee, Unterägeri	687 480/221 420	724	27,9	48,0 ³	1880	r.	1983	126, 144	-	-	-	-
Lorze, Zug , Letzi	680 600/226 070	417	14,9	101	1982	l.	1982	-	1982	302	-	-
Zugersee, Zug	681 555/224 660	414	-	246 ⁴	1866	r.	1923	127, 144	-	-	-	-
Lorze, Frauenthal	674 715/229 845	390	4,3	259	1913	l.	1923	144	1913	303	-	-
Reuss, Mellingen	662 830/252 580	345	13,0	3382	1866	r.	1899	144	1904	304	T	443

¹ Wasserspiegelfläche des Sarnersees = 7,64 km² bei Kote 469,8.

² Wasserspiegelfläche des Vierwaldstättersees = 113,6 km² bei Kote 433,58.

³ Wasserspiegelfläche des Ägerisees = 7,24 km² bei Kote 724,4.

⁴ Wasserspiegelfläche des Zugersees = 38,3 km² bei Kote 413,52.

1 Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	2 Standort Emplacement Ubicazione		3 Koordinaten Coordonnées Coordinate	4 Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)	5 Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	6 Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	7 Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua			8 Abflüsse Débits Portate	9 Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	6 beobachtet seit observés depuis osservate dal	7 Ufer / Rive / Riva					8 Limnigraph seit Limnigraphie depuis Limnigrato dal	9 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	10 bestimmt seit déterminés depuis determinate dal		11 veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	12 S, T, C, I usw. / etc. / ecc.

IV. Limmatgebiet

Linth, Linthal , Ausgleichsbecken KLL	718 285/197 310	670	126	145	1966	l.	1966	–	1966	305	–	–
Betrieb wasser KLL, Linthal , Wasserrückgabe KLL	718 360/197 409	670	–	–	1966	l.	1966	–	1966	–	–	–
Linth, Mollis , Linthbrücke	723 985/217 965	436	100,7	600	1971	r.	1971	145	1971	306	T S	444 479
Seez, Mels	750 410/212 510	495	12,4	105	1965	r.	1965	145	1965	307	–	–
Walensee, Murg	734 430/219 560	419	–	1061 ¹	1910	l.	1923	128, 145	–	–	–	–
Linth, Weesen , Biäsche	725 160/221 380	419	92,5	1061	1907	r.	1965	–	1907	308	T	445
Zürichsee (Obersee), Schmerikon	713 710/231 515	406	–	1585 ²	1866	r.	1923	–	–	–	–	–
Zürichsee, Zürich	684 000/245 475	406	–	1829 ²	1938 ³	r.	1938	129, 145	–	–	–	–
Minster, Euthal , Rüti	704 425/215 310	894	0,40	59,2	1960	r.	1960	145	1960	309	–	–
Grossbach, Gross , Säge	700 750/218 230	940	1,5	9,06	1971	r.	1971	145	1971	310	T	446
Erlenbach, Alpthal ⁴	696 554/211 210	1100	–	0,758	1973	l.	1973	–	1973	–	C	554
Lümpenbach, Alpthal ⁴	696 220/211 400	1100	–	0,941	1973	r.	1973	–	1973	–	C	560
Vogelbach, Alpthal ⁴	697 020/214 700	1000	–	1,55	1968	r.	1968	–	1968	–	C	566
Alp, Einsiedeln	698 640/223 020	840	3,5	46,4	1991	r.	1991	145	1991	311	T	447
Biber, Biberbrugg	697 240/223 280	825	0,3	31,9	1989	l.	1989	145	1989	312	T	448
Sihl, Zürich , Sihlhölzli	682 145/246 890	412	2,1	336	1925	l.	1925	145	1925	313	–	–
Limmat, Zürich , Unterhard	682 055/249 430	400	33,4	2176	1905	l.	1905	145	1906	314	–	–
Limmat, Baden , Limmatpromenade	665 640/258 690	351	9,0	2396	1951	l.	1951	145	1951	315	T	449

¹ Wasserspiegelfläche des Walensees = 24,1 km² bei Kote 419,24.

² Wasserspiegelfläche des Zürichsees (oberer und unterer See) = 90,3 km² bei Kote 405,97.

³ Zürichsee, Zürich: 1810 bis 1938 Pegel an der Quaibrücke.

⁴ Die drei Stationen in Alpthal werden durch die Eidg. Forschungsanstalt WSL Birmensdorf betrieben.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)

V. Bassin du Rhône

Rhone, Gletsch	670 810/157 200	1761	259	38,9	1955	r.	1955	146	1955	316	-	-
Rhone, Oberwald	669 870/154 080	1368	256,9	95,0	-	-	-	-	-	-	T	450
Goneri, Oberwald	670 520/153 830	1385	0,5	40,0	1990	r.	1990	-	1990	317	-	-
Rhone, Reckingen	661 910/146 780	1311	244	215	1975	r.	1975	146	1975	318	-	-
Massa, Blatten bei Naters	643 700/137 290	1446	7,2	195	1965	r.	1965	-	1965	319	T	451
Saltina, Brig	642 220/129 630	677	0,6	77,7	1965	r.	1965	146	1965	320	-	-
Rhone, Brig	641 340/129 700	667	216	913	1965	r.	1965	146	1965	321	-	-
Vispa, Visp	634 150/124 850	659	3,4	778	1888	l.	1922	146	1903 ¹	322	T	452
Lonza, Blatten	629 130/140 910	1520	15,7	77,8	1955	l.	1955	146	1955	323	T	453
Sionne, Sion	594 400/119 900	500	0,34	27,7	2006	d.	2006	-	2006	324	-	-
Rhône, Sion	593 770/118 630	484	162	3373	1865	g.	1890	146	1916	325	T	454
Rhône, Branson	573 150/108 300	457	137	3752	1967	d.	1967	146	1967	326	-	-
Drance de Bagnes, Le Châble , Villette	582 550/103 270	810	4,6	254	1909	d.	1922	-	1911	327	-	-
Drance, Martigny , Pont de Rossettan	570 930/105 200	474	2,3	672	1889	d.	1991 ²	146	1991 ²	328	-	-
Grande Eau, Aigle	563 840/130 000	414	3,0	132 ³	1934	d.	1934	146	1934	329	-	-
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	104	5244	1863	d.	1891	146	1904	330	T S Tr C I	455 480 - 572 607
Veveyse, Vevey , Copet	554 675/146 565	399	2,5	62,2	1984	g.	1984	147	1984	331	-	-
Venoge, Ecublens , Les Bois	532 040/154 160	383	4,7	231	1978	g.	1978	147	1978	332	T	456
Aubonne, Allaman , Le Coulet	520 720/147 410	390	2,2	91,4	1978	d.	1978	147	1978	333	-	-
Promenthouse, Gland , Route Suisse	510 080/140 080	394	2,3	100	1985	g.	1985	-	1985	334	-	-
Lac Léman, Chillon	560 720/140 490	372	-	7999 ⁴	1874	d.	1898	-	-	-	-	-
Lac Léman, St-Prex	524 940/148 410	372	-	7999 ⁴	1972	d.	1972	130, 147	-	-	-	-
Lac Léman, Genève , Sécheron	500 750/119 390	372	-	7999 ⁴	1875	d.	1875	-	-	-	-	-
Rhône, Genève , Halle de l'île	499 890/117 850	369	24,9	8011	1951	g.	1951	-	1905	335	T	457
Arve, Genève , Bout du Monde	501 220/115 120	380	4,8	1976	1971	d.	1971	147	1971 ⁵	336	T	458
Allondon, Dardagny , Les Granges	488 880/119 460	400	5,0	119	1985	d.	1985	147	1985	337	-	-
Rhône, Chancy , Aux Ripes	486 600/112 340	336	2,9	10 323	1924	g.	1924	147	1905	338	T C	459 578
Rhône, Chancy , Vers Vaux	485 440/110 040	332	0,01	10 427	1943	g.	1943	-	-	-	-	-
Bied du Locle, La Rançonnière	545 025/211 575	819	2,32	37,9	1963	d.	1963	-	1963	-	-	-

¹ Vispa, Visp: Die Abflussbestimmung war von 1913 bis 1921 unterbrochen.

² Drance, Martigny, Pont de Rossettan: Les débits ont aussi été déterminés de 1907 à 1914.

³ Surface du bassin de la Grande Eau à Aigle non compris le bassin de réception du lac d'Arnon (7 km²).

⁴ Superficie du Lac Léman = 581,4 km² correspondant à la cote 372,07.

⁵ Arve, Genève: De 1935 à 1970 les débits ont été déterminés au Pont de Carouge.

1 Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	2 Standort Emplacement Ubicazione		3 Höhe / Altitude / Altitudine (m ü.M./m s. m.)	4 Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	5 Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	6 Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				10 Abflüsse Débits Portate		12 Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	2 Koordinaten Coordonnées Coordinate	3 Höhe / Altitude / Altitudine (m ü.M./m s. m.)				6 beobachtet seit observés depuis osservate dal	7 Ufer / Rive / Riva	8 Limmigraph seit Limmigraphie depuis Limmigrafo dal	9 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	10 bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	11 veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	12 S. T. C. I usw. / etc. / ecc.	13 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
Lac des Brenets, Les Brenets	544 560/214 880	750	74,6	910	1892	d.	1952	131	–	–	–	–	
Doubs, Sortie du lac des Brenets	544 560/214 880	750	74,4	917	–	d.	–	147	1952	–	–	–	
Doubs, Le Châtelot	547 110/217 230	654	69,8	917	1920	d.	1920	–	1904–36	–	–	–	
Doubs, Biaufond	555 975/223 850	609	57,3	948	1952 ¹	d.	1952	–	–	–	–	–	
Doubs, Combe des Sarrasins	557 530/227 320	542	50,7	1045	1955	d.	1955	–	1955	339	–	–	
Doubs, Le Noirmont , La Goule	561 430/231 050	508	43,4	1066	1970	d.	1970	–	1971	340	–	–	
Doubs, Ocourt	572 530/244 460	417	3,0	1230	1938	g.	1938	147	1938	341	T	460	
Allaine, Boncourt , Frontière	567 830/261 200	366	0,1	215	1983	g.	1983	147	1983	342	T	461	

¹ Doubs, Biaufond: Les niveaux d'eau ont aussi été observés d'août 1892 à juillet 1933 à un limnimètre situé 24 m en amont du Pont-route.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Altitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limmigraph seit Limmigraphe depuis Limmigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S. T. C. I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)

VI. Bacino del Ticino

Ticino, Piotta	694 610/152 450	1007	66,0	158	1924	s.	1924	148	1925	343	-	-
Ticino, Pollegio , Campagna	716 120/135 330	298	35,5	444	1986	s.	1986	-	1986	344	-	-
Brenno, Loderio	717 770/137 270	348	3,3	397	1901	s.	1919	148	1904	345	-	-
Calancasca, Buseno	729 440/127 180	746	6,6	120	1952	s.	1952	-	1952	346	-	-
Riale di Roggiasca, Roveredo , Bacino di compenso	733 545/118 160	980	6,1	8,06	1965	d.	1965	148	1965	347	T	462
Moesa, Lumino , Sassello	724 765/120 360	249	1,4	471	1912	s.	1921	-	1912	348	-	-
Ticino, Bellinzona	721 245/117 025	220	13,0	1515	1867	d.	1918	148	1911	349	S	481
Melera, Melera (Valle Morobbia)	726 988/114 670	944	0,62	1,05	1961 ¹	s.	1934	-	1962 ¹	350	-	-
Ticino, Riazzino ²	713 670/113 500	200	3,7	1611	1885-1990	s.	1939-1990	-	1979-1990	-	T I	463 608
Riale di Pincascia, Lavertezzo	708 060/123 950	536	0,14	44,4	1992	d.	-	-	1992	351	T	464
Verzasca, Lavertezzo , Campiòi	708 420/122 920	490	12	186	1989	s.	1989	-	1989	352	-	-
Riale di Calneggia, Cavergno , Pontit	684 970/135 960	890	0,5	24,0	1967	d.	1967	-	1967	353	T	465
Maggia, Bignasco , Ponte nuovo	690 040/132 550	432	28,8	315	1982	s.	1982	148	1982	354	-	-
Maggia, Locarno , Solduno	703 100/113 860	202	2,4	926	1969	s.	1969	-	1970	355	S	482
Cassarate, Pregassona	718 010/ 97 380	291	1,7	73,9	1962	s.	1962	-	1962	356	-	-
Veduggio, Agno	714 110/ 95 680	281	0,9	105	2004	s.	2004	-	1980 ³	357	-	-
Vecchio Veduggio, Bioggio , Campagna	714 340/ 96 590	280	-	-	1980	s.	1980	-	1980	-	-	-
Magliasina, Magliaso , Ponte	711 620/ 93 290	295	1,5	34,3	1980	s.	1980	148	1980	358	-	-
Lago di Lugano, Melide , Ferrera	717 070/ 91 650	271	-	615 ⁴	1974	d.	1974	132, 148	-	-	-	-
Lago di Lugano, Ponte Tresa	710 200/ 91 800	271	-	615 ⁴	1867	d.	1943	-	-	-	-	-
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	709 580/ 92 145	268	6,9	615	1922	d.	1922	148	1899	359	T	466
Bisse Kalte Wasser, Simplonpass , Rotelsee	646 080/121 780	2080	-	-	1967	s.	1967	-	1967	-	-	-
Krummbach, Klusmatten	644 500/119 420	1795	14,5	19,8	1951	l.	1951	148	1951	360	-	-
Lago Maggiore, Locarno	705 480/113 380	193	-	6562 ⁵	1867	d.	1903	133,148	-	-	-	-
Lago Maggiore, Brissago	698 350/108 200	193	-	6562 ⁵	1898	d.	1940	-	-	-	-	-

¹ Melera, Melera: 1934 al 1961, osservazioni dei livelli d'acqua e misure di portata eseguite dalla stazione federale d'esperimenti forestali.

² Ticino, Riazzino: la misura della portata e del livello d'acqua è stata interrotta dal 1982 fino al 1987.

³ Veduggio, Agno: Le portate dal 1980 al 2003 sono state determinate alla stazione di Veduggio, Bioggio, Acquedotto CDALD.

⁴ Superficie dello specchio d'acqua del Lago di Lugano al livello medio = 48,8 km² (quota = 270,54).

⁵ Superficie dello specchio d'acqua del Lago Maggiore al livello medio = 211,6 km² (quota = 193,2).

1 Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	2 Standort Emplacement Ubicazione		4 Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	5 Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbriferio (km ²)	6 Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				10 Abflüsse Débits Portate	12 Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti		
	3 Koordinaten Coordonnées Coordinate	3 Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			6 beobachtet seit observés depuis osservate dal	7 Ufer / Rive / Riva	8 Limnigraph seit Limnigraphie depuis Limnigrafo dal	9 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)		11 veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	12 S. T. C. I usw. / etc. / ecc.	13 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)

VII. Bacino dell'Adda

Derivazione Spöl, Galleria de rivatore													
Alto Spöl , San Giacomo di Fraéle	815 600/159 150	1970	-	-	1963	d.	1963	-	1963	-	-	-	-
Poschiavino, La Rösa	802 120/142 010	1860	23,5	14,1	1969	s.	1969	149	1969	361	T	467	
Poschiavino, Le Prese	803 490/130 520	967	9,2	169	1899 ¹	d.	1930	149	1930	362	-	-	
Canale industriale, Le Prese	803 460/130 460	964	-	-	1930	s.	1930	-	1930	-	-	-	
Mera, Soglio	760 770/133 450	740	2,5	177	2005	s.	2005	149	2005	363	-	-	
Breggia, Chiasso , Ponte di Polenta	722 315/ 78 320	255	2,2	47,4	1965	s.	1965	149	1965	364	-	-	

¹ Poschiavino, Le Prese: 1907 al 1912 e 1924 al 1930 interruzione delle osservazioni.

1 Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	2 Standort Emplacement Ubicazione		4 Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	5 Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	6 Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				10 Abflüsse Débits Portate		12 Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti		
	3 Koordinaten Coordonnées Coordinate	3 Höhe / Altitude / Altitudine (m ü.M./m s.m.)			6 beobachtet seit observés depuis osservate dal	7 Ufer / Rive / Riva	8 Limmigraph seit Limmigraphe depuis Limmigrafo dal	9 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	11 bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	11 veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	12 S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	13 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	

VIII. Innggebiet

Silsersee, Sils Baselgia	777 870/145 180	1797	–	45,7 ¹	1897	l.	1995	134, 149	1897–1932	–	–	–
Silvaplannersee, Silvaplana	782 275/149 470	1791	–	138 ²	1897	–	1995	135, 149	–	–	–	–
Inn, St. Moritzbad	783 910/150 960	1770	86,9	155	1907	r.	1923	149	1907	365	–	–
St. Moritzersee, St. Moritz	784 940/152 420	1768	–	171 ³	1894	r.	–	136, 149	–	–	–	–
Berninabach, Pontresina	789 440/151 320	1804	1,0	107	1954	l.	1954	150	1954	366	–	–
Rosegbach, Pontresina	788 810/151 690	1766	0,47	66,5	1954	r.	1954	150	1954	367	T	468
Chamuerabach, La Punt-Chamues-ch	791 430/160 600	1720	1,3	73,3	1972	l.	1972	150	1972	368	–	–
Inn, S-chanf	795 800/165 910	1645	67,3	618	–	–	–	–	–	–	T C I	469 584 609
Inn, Cinuos-chel	797 700/168 170	1680	63,5	736	1974	r.	1974	–	1974	369	–	–
Innableitung EKW, Cinuos-chel , Val Torta	798 460/169 040	1640	–	–	1970	r.	1970	–	1970	–	–	–
Spöl, Punt dal Gall	811 020/167 920	1680	14,4	295	1950	r.	1950	–	1950	–	–	–
Ova dal Fuorn, Zerne , Punt la Drossa	810 560/170 790	1707	2,35	55,3	1960	l.	1960	150	1960	370	–	–
Ova da Cluozza, Zerne	804 930/174 830	1509	0,01	26,9	1961	l.	1961	150	1961	371	–	–
Inn, Tarasp	816 800/185 910	1183	27,5	1584	1954 ⁴	l.	1957	150	1957	372	–	–
Inn, Martina	830 640/197 190	1030	6,5	1945	1895	l.	1927	150	1904	373	–	–

¹ Wasserspiegelfläche des Silsersees = 4,14 km² bei Kote 1796,7.

² Wasserspiegelfläche des Silvaplannersees (inkl. See von Champfèr) = 3,2 km² bei Kote 1790,8.

³ Wasserspiegelfläche des St. Moritzersees = 0,78 km² bei Kote 1768,1.

⁴ Inn, Tarasp: Es liegen auch für die Jahre 1898 bis 1921 Wasserstandsbeobachtungen vor.

1 Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	2 Standort Emplacement Ubicazione		4 Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	5 Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	6 Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				10 Abflüsse Débits Portate	11 Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti		
	3 Koordinaten Coordonnées Coordinate	3 Höhe / Altitude / Altitudine (m ü.M./m s. m.)			6 beobachtet seit observés depuis osservate dal	7 Ufer / Rive / Riva	8 Limmigraph seit Limmigraphe depuis Limmigrafo dal	9 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	10 bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	11 veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	12 S., T., C., I usw. / etc. / ecc.	13 veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
IX. Etschgebiet												
Rom, Müstair	830 800/168 700	1236	0,88	129,7	1994	I.	1994	-	1994	374	T	470

Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 2009
Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 2009
Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 2009

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Gletscher Glaciers Ghiacciai (%)	Seen Lacs Laghi (%)	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media (m ü.M./m s.m.)	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées Altezze ruscellate naturalmente		Gebietsniederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali	
					bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht publiées pubblicate (Seite/page/pag.)	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht publiées pubblicate (Seite/page/pag.)
Rheingebiet								
Rein da Sumvitg tochen Sumvitg, Encardens	21,8	6,7	0,09	2450	1977	376	–	–
Dischmabach bis Davos, Kriegsmatte	43,3	2,1	0,13	2372	1963	376, 378	–	–
Goldach bis Goldach, Bleiche	88,2	0	0	959	1971	376, 379	1960	376, 379
Necker bis Mogelsberg, Aachsäge	3,31	0	0	795	1975	376, 380	1960	376, 380
Rietholzbach bis Mosnang, Rietholz	74,2	0,08	0,19	1252	1923	376	1960	376
Sitter bis Appenzell	78,0	0	0,13	650	1972	376	1960	376
Murg bis Wängi	21,8	6,7	0,09	2450	1977	376, 381	1960	376, 381
Scheulte jusqu'à Vicques	53,7	17,2	0,06	2360	1944	376, 382	1960	376, 382
Aaregebiet								
Allenbach bis Adelboden	28,8	0	0,01	1856	1949	376	–	–
Gürbe bis Belp, Mülimatt	117	0	0,28	849	1922	376, 383	1960	376, 383
Rotenbach bis Plaffeien, Schweinsberg	1,65	0	0	1454	1961	376	–	–
Sense bis Thörishaus, Sensematt	352	0	0,14	1068	1928	376	1960	376
Mentue jusqu'à Yvonand, La Mauguettaz	105	0	0	679	1970	376, 384	1960	376, 384
Ilfis bis Langnau	188	0	0	1051	1990	376	1960	376
Rappengraben bis Wasen, Riedbad	0,596	0	0	1141	1916	376	–	–
Sperbelgraben bis Wasen, Kurzeneialp	0,544	0	0	1063	1916	376	–	–
Langeten bis Huttwil, Häberrenbad	59,9	0	0	766	1965	376, 385	1960	376, 385
Murg bis Murgenthal, Walliswil	207	0	0	637	1981	376	1960	376
Sellenbodenbach bis Neuenkirch	10,5	0	0	615	1991	376	1960	376
Reussgebiet								
Alpbach bis Erstfeld, Bodenberg	20,6	27,7	0,22	2200	1960	376, 386	–	–
Grosstalbach bis Isenthal	43,9	9,3	0	1820	1956	376	1960	376
Limmatgebiet								
Minster bis Euthal, Rüti	59,2	0	0	1351	1960	376	–	–
Grossbach bis Gross, Säge	9,06	0	0	1276	1971	376, 387	1960	376, 387
Alp bis Einsiedeln	46,4	0	0	1155	1992	376	1960	376
Biber bis Biberbrugg	31,9	0	0	1009	1990	377	1960	377

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Gletscher Glaciers Ghiacciai (%)	Seen Lacs Laghi (%)	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media (m ü.M./m s.m.)	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées Altezze ruscellate naturalmente		Gebietsniederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali	
					bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht publiées pubblicate (Seite/page/pag.)	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht publiées pubblicate (Seite/page/pag.)
Bassin du Rhône								
Goneri bis Oberwald	40,0	14,2	0	2372	1991	377	-	-
Massa bis Blatten bei Naters	195	65,9	0,01	2945	1922	377, 388	-	-
Bacino del Ticino								
Riale di Roggiasca fino a Roveredo, Bacina di compenso	8,06	0	0,16	1710	1965	377, 389	-	-
Melera fino a Melera	1,05	0	0	1419	1985	377	-	-
Riale di Pincascia fino a Lavertezzo	44,4	0	0	1708	1992	377	-	-
Verzasca fino a Lavertezzo, Campiòi	185	0	0,06	1661	1990	377	1960	377
Riale di Calneggia fino a Caveragno, Pontit	24,0	0	1,4	1996	1967	377	-	-
Krummbach bis Klusmatten	19,8	3,0	0,5	2276	1966	377	1960	377
Bacino dell'Adda								
Poschiavino fino alla Rôsa	14,1	0,35	0,1	2283	1969	377, 390	-	-
Breggia fino a Chiasso, Ponte di Polenta	47,3	0	0	927	1966	377, 391	1960	377, 391
Inngebiet								
Berninabach bis Pontresina	107	18,7	0,35	2617	1954	377, 392	-	-
Rosegbach bis Pontresina	66,5	30,1	0,40	2716	1967	377	-	-
Chamuerabach bis La Punt-Chamues-ch	73,3	1,5	0,10	2549	1973	377	1960	377
Ova dal Fuorn bis Zernez, Punt La Drossa	55,3	0,02	0	2331	1960	377, 393	1960	377, 393
Ova da Cluozza bis Zemez	26,9	2,2	0,01	2368	1961	377, 394	-	-
Etschgebiet								
Rom bis Müstair	129,7	0,12	0,001	2187	1994	377	1960	377

NAQUA-Grundwassermessstellen mit kontinuierlicher Aufzeichnung auf Ende 2009
Stations d'eaux souterraines NAQUA avec un enregistrement en continu à fin 2009
Stazioni delle acque sotterranee NAQUA con una registrazione in continuo alla fine 2009

Grundwasser, Station Eaux souterraines, station Acque sotterranee, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata			
	Koordinaten ¹ Coordonnées ¹ Coordinate ¹	Höhe Altitude Altitudine m ü. M./m s. m.	Pegelschüttung seit Niveaux, débit depuis Livelli, portata dal	Temperatur seit Température depuis Temperatura dal	Leitfähigkeit seit Conductivité depuis Conducibilità dal	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina
Pumpbrunnen, Puits, Pozzi						
Basel (Pumpbrunnen)	609 000/267 000	266	Aug. 2000	Aug. 2000	Juni 2003	151
Bettwil (Pumpbrunnen)	662 000/237 000	687	Nov. 2000	Mai 2003	Mai 2003	152
Brittnau (Pumpbrunnen)	638 000/236 000	434	Juli 2004	Juli 2004	Juli 2004	153
Brugg (Pumpbrunnen)	657 000/258 000	345	Juni 2006	Juni 2006	Juni 2006	154
Charrat (Puits)	576 000/108 000	460	Août 2004	Août 2004	Août 2004	155
Commugny (Puits)	502 000/130 000	418	Août 2006	Août 2006	Août 2006	156
Dietikon (Pumpbrunnen)	672 000/251 000	384	März 1999	Jan. 2004	Jan. 2004	157
Domat/Ems (Pumpbrunnen)	755 000/189 000	569	Nov. 2005	Juni 2004	Juni 2004	158
Düdingen (Pumpbrunnen)	581 000/187 000	589	Sept. 2004	Sept. 2004	Sept. 2004	159
Giubiasco (Pozzo)	718 000/114 000	212	Nov. 2006	Nov. 2006	Nov. 2006	160
Glattfelden (Pumpbrunnen)	680 000/267 000	368	Mai 1999	Juni 2003	Juni 2003	161
Kappelen (Pumpbrunnen)	585 000/211 000	444	Juni 2005	Juni 2005	Juni 2005	–
Kiesen (Pumpbrunnen)	610 000/183 000	542	Nov. 2006	Nov. 2006	Nov. 2006	162
Lavigny (Puits)	520 000/150 000	537	Août 2006	Août 2006	Août 2006	164
Lucens (Puits)	555 000/174 000	482	Sept. 2004	Sept. 2004	Sept. 2004	165
Luterbach (Pumpbrunnen)	612 000/230 000	425	Feb. 1999	Feb. 1999	Mai 2003	166
Märstetten (Pumpbrunnen)	721 000/270 000	415	Aug. 2005	Aug. 2005	Aug. 2005	168
Monthey (Puits)	563 000/124 000	391	Mars 2003	Mars 2003	Mars 2003	–
Muttentz (Pumpbrunnen)	614 000/265 000	260	Juli 2004	Juli 2004	Juli 2004	170
Näfels (Pumpbrunnen)	722 000/215 000	445	Nov. 2005	Nov. 2005	Nov. 2005	171
Niederlenz (Pumpbrunnen)	654 000/251 000	370	Aug. 2006	Aug. 2006	Aug. 2006	172
Oberriet (Pumpbrunnen)	761 000/242 000	419	Juli 2006	Juli 2006	Juli 2006	173
Ostermundigen (Pumpbrunnen)	603 000/200 000	548	Mai 2002	Mai 2002	Mai 2002	174
Pratteln (Pumpbrunnen)	620 000/264 000	272	Mai 2003	Mai 2003	Mai 2003	175
Pregassona (Pozzo)	718 000/097 000	294	Feb. 2005	Feb. 2005	Feb. 2005	176
Seuzach (Pumpbrunnen)	696 000/265 000	434	Sept. 2004	Sept. 2004	Sept. 2004	179
Volketswil (Pumpbrunnen)	695 000/249 000	478	Okt. 2004	Okt. 2004	Okt. 2004	183
Willisau (Pumpbrunnen)	640 000/218 000	584	Juni 2004	Juni 2004	Juni 2004	185
Worben (Pumpbrunnen)	588 000/216 000	438	Feb. 2003	Feb. 2003	Feb. 2003	186
Zürich (Pumpbrunnen)	680 000/248 000	402	Jan. 2003	Jan. 2003	Jan. 2003	187

¹ Koordinatenangabe aus Datenschutzgründen in Kilometer
 Coordonnées données en kilomètre pour des raisons de protection des données
 Coordinate date in chilometri per ragioni di protezioni delle date

Grundwasser, Station Eaux souterraines, station Acque sotterranee, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata			
	Koordinaten ¹ Coordonnées ¹ Coordinate ¹	Höhe Altitude Altitudine m ü. M./m s. m.	Pegelschüttung seit Niveaux, débit depuis Livelli, portata dal	Temperatur seit Température depuis Temperatura dal	Leitfähigkeit seit Conductivité depuis Conducibilità dal	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina

Piezometer, Piézomètres, Piezometri

Davos (Piezometer)	786 000/182 000	1702	Nov. 1977	Aug. 2009	Aug. 2009	
Lamone (Piezometro)	715 000/099 000	310	Mag. 1980	Dic. 2005	–	163
Maienfeld (Piezometer)	759 000/207 000	507	Dez. 1999	Dez. 1999	–	167
Moleno (Piezometro)	719 000/125 000	253	Apr. 2005	Apr. 2005	–	169
Samedan (Piezometer)	786 000/155 000	1709	Nov. 1985	Dez. 1999	–	177
Schaffhausen (Piezometer)	691 000/284 000	433	Juni 1996	Feb. 2006	–	178
Soral (Piézomètre)	492 000/111 000	448	Avr. 1976	Avr. 2006	–	180
Stans (Piezometer)	671 000/201 000	450	Juni 1991	Mai 2005	–	181
Trub (Piezometer)	633 000/198 000	792	Juli 2005	Juli 2005	–	182
Wilchingen (Piezometer)	676 000/280 000	413	Dez. 1986	Dez. 2005	–	184

Quellen, Sources, Sorgenti

Abtwil (Quelle)	741 000/255 000	835	März 2006	Nov. 2009	Nov. 2009	–
Airola (Sorgente)	688 000/154 000	1595	Giu. 2006	Lug. 2006	Lug. 2006	188
Alt St. Johann (Quelle)	739 000/228 000	895	Okt. 2003	Okt. 2003	Okt. 2003	189
Brot–Dessous (Source)	547 000/200 000	680	Jan. 2003	Okt. 2008	Okt. 2008	–
Delémont (Source)	592 000/246 000	443	Mai 2003	Feb. 2004	Nov. 2002	–
Freienstein (Quelle)	687 000/266 000	620	Aug. 2009	Aug. 2009	Aug. 2009	–
Goldingen (Quelle)	715 000/235 000	620	Sept. 2003	Sept. 2003	Sept. 2003	190
Hausen am Albis (Quelle)	684 000/232 000	753	Okt. 2009	Okt. 2009	Okt. 2009	–
Heitenried (Quelle)	590 000/187 000	750	Nov. 2003	Mai 2003	Mai 2003	191
Hellikon (Quelle)	636 000/262 000	445	Okt. 2003	Nov. 2002	Okt. 2003	192
Hundwil (Quelle)	742 000/246 000	949	Nov. 2009	Nov. 2009	Nov. 2009	–
L'Abbaye (Source)	514 000/166 000	1040	Oct. 2009	–	–	–
Lenk (Quelle)	599 000/141 000	1220	Dez. 2008	Juni 2003	Juni 2003	193
Montmagny (Source)	567 000/197 000	530	Oct. 2004	Déc. 2004	Déc. 2004	194
Mund (Quelle)	639 000/130 000	1230	Nov. 2008	Nov. 2008	Nov. 2008	–
Muotathal (Quelle)	702 000/203 000	637	Jan. 1989	Apr. 2008	Feb. 2008	293
Oberdorf (Quelle)	676 000/198 000	630	Apr. 2005	Mai 2005	Juli 2006	–
Obersaxen (Quelle)	724 000/175 000	1660	Okt. 2004	Okt. 2004	Okt. 2004	195
Savigny (Source)	544 000/156 000	860	Janv. 1983	Fév. 2009	Fév. 2009	610
St-Sulpice (Source)	532 000/195 000	755	Janv. 1959	Avr. 2009	Avr. 2009	262
Weisslingen (Quelle)	700 000/254 000	622	Nov. 2009	Nov. 2009	Nov. 2009	–

¹ Koordinatenangabe aus Datenschutzgründen in Kilometer
Coordonnées données en kilomètre pour des raisons de protection des données
Coordinate date in chilometri per ragioni di protezioni delle date

NAQUA-Messstellen mit Aufzeichnung von Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18 auf Ende 2009
Stations NAQUA avec un enregistrement de tritium, deutérium et oxygène-18 à fin 2009
Stazioni NAQUA con una registrazione di trizio, deuterio e ossigeno-18 alla fine 2009

Stationsname Noms des stations Nomi delle stazioni	Koordinaten (Schweiz) Coordonnées (Suisse) Coordinate (Svizzera)	Höhe (m ü.M.) Altitude (m s.m.) Altitudine (m s.m.)	Fläche des Einzugsgebietes (km ²) Surface du bassin d'alimentation (km ²) Superficie del bacino idrologico (km ²)	Mittlere Höhe des Einzugsgebietes (m ü.M.) Hauteur moyenne du bassin d'aliment. (m s.m.) Altezza media del bacino idrologico (m s. m.)	Daten seit Données depuis Date dal
--	--	---	---	--	--

Niederschläge, Précipitations, Precipitazioni

Vaduz	758 160/221 700	460	–	–	01.07.1992
Grimsel	668 460/158 160	1950	–	–	01.07.1992
Guttannen	665 290/167 600	1055	–	–	01.07.1992
Meiringen	657 110/175 260	632	–	–	01.07.1992
Berne	599 980/199 980	541	–	–	01.07.1992
La Brévine	536 740/203 560	1042	–	–	01.01.1994
Buchs/Suhr	648 600/246 880	397	–	–	01.07.1994
Sion	592 200/118 630	482	–	–	01.07.1994
Nyon	507 280/139 160	436	–	–	01.07.1992
Locarno	704 160/114 350	379	–	–	01.07.1992
Pontresina	788 710/151 720	1724	–	–	01.07.1994
Basel	610 850/265 620	316	–	–	01.01.2004
St.Gallen	747 940/254 600	779	–	–	01.01.2004

Gewässer, Cours d'eau, Corsi d'acqua

Rhein–Diepoldsau	766 280/250 360	410	6119	1800	10.01.1994
Aare-Brienzwiler	649 930/177 380	570	554	2150	03.07.1992
Aare-Thun	613 230/179 280	548	2490	1760	06.01.1997
Aare-Brugg	657 000/259 360	332	11750	1010	10.01.1994
Rhône-Porte du Scex	557 660/133 280	377	5220	2130	10.01.1994
Ticino-Riazzino	713 670/113 500	200	1611	1640	03.07.1995
Inn-S-chanf	795 800/165 910	1650	618	2466	01.07.2002

Grundwasser, eaux souterraines, acque sotterranee

Savigny	544 000/157 000 ¹	878	<1	887	01.01.1996
Kiesen	610 000/183 000 ¹	542	1	580	01.10.2002
Lucens	555 000/174 000 ¹	484	–	–	23.10.2002

¹ Koordinatenangabe aus Datenschutzgründen in Kilometer
 Coordonnées données en kilomètre pour des raisons de protection des données
 Coordinate date in chilometri per ragioni di protezioni delle date

Verzeichnis der bis Ende 2009 aufgehobenen Stationen
Liste des stations supprimées à fin 2009
Elenco delle stazioni soppresse a fine 2009

Eine Veröffentlichung von Angaben über diese Stationen und hydrographischen Daten derselben erfolgte in nachstehenden Publikationen:	La description et les données hydrographiques de ces stations se trouvent dans les publications suivantes:	La descrizione e i dati idrografici di queste stazioni si trovano elencati nelle seguenti pubblicazioni:
a) Wasserstände:	a) Niveaux d'eau:	a) Livelli d'acqua:
1886–1916:	1886–1916:	1886–1916:
in «Hauptergebnisse der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen».	«Principaux Résultats des observations hydrométriques suisse».	nei «Principali risultati delle osservazioni idrometriche svizzere».
1900–1916:	1900–1916:	1900–1916:
in «Graphische Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen».	«Tableaux graphiques des observations hydrométriques suisse».	nelle «Tavole grafiche delle osservazioni idrometriche svizzere».
1917–1977:	1917–1977:	1917–1977:
in «Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz».	«Annuaire hydrographique de la Suisse».	nell'«Annuario idrografico della Svizzera».
ab 1978:	dès 1978:	dal 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».	«Annuaire hydrologique de la Suisse».	nell'«Annuario idrologico della Svizzera».
b) Abflüsse:	b) Débits:	b) Portate:
bis 1913:	jusqu'à 1913:	fino al 1913:
in «Die Wasserkräfte der Schweiz», Bd. 2, B. «Die Wassermengen» (eine Übersicht der Monats- und Jahreswassermengen).	«Forces hydrauliques de la Suisse», Vol. 2, B. «Débits» (résumé des débits mensuels et annuels).	nelle «Forze idriche della Svizzera», Vol. 2, B. «Le portate» (riassunto delle portate mensili e annue).
1914–1916:	1914–1916:	1914–1916:
in «Tägliche Wassermengen an den Hauptpegelstationen» (vereinigt in einem Band mit graphischen Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen).	«Débits quotidiens des principales stations limnimétriques» (réunis en un volume avec les tableaux graphiques des observations hydrométriques suisses).	nelle «Portate giornaliere delle principali stazioni limnimetriche» (riunite in un volume con le tavole grafiche delle osservazioni idrometriche svizzere).
1917–1977:	1917–1977:	1917–1977:
in «Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz».	«Annuaire hydrographique de la Suisse».	nell'«Annuario idrografico della Svizzera».
ab 1978:	dès 1978:	dal 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».	«Annuaire hydrologique de la Suisse».	nell'«Annuario idrologico della Svizzera».

Aufgehobene Stationen
Stations supprimées
Stazioni soppresse

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5

I. Rheingebiet

Vorderrhein, Sedrun	Brücke	366	92,8	Dez. 1916–Juni 1922	1917–1921
Vorderrhein, Disentis , Fontanivas	708 090/172 380	358	158	1942–1982	1942–1982
Medelser Rhein, Sta Maria	Strassenbrücke	16,8	15,6	Juli 1915–Nov. 1920	1915–1918
Medelser Rhein, Alp Scheggia	Strassenbrücke	15,1	28,0	Nov. 1917–März 1921	1917–1919
Medelser Rhein, Acla	28 m oberhalb des Steges	8,1	80,0	Nov. 1915–Juli 1928	Okt. 1915–Juli 1928
Medelser Rhein, Disentis	708 330/172 550	0,12	128	1942–1982	1942–1982
Vorderrhein, Surrhein	Strassenbrücke	349	394	Dez. 1916–April 1922	1917–1921
Somvixer Rhein, Alp Sutgletscher	718 580/168 210	9,4	22,6	1931–1976	1931–1976
Somvixer Rhein, Tenigerbad	Oberh. Mündg. Rosas dadens	5,6	55,0	Dez. 1931–Dez. 1936	1932–1934
Somvixer Rhein, Acla Mulin	300 m unterh. Einmündung des Valesabachs, I. U.	3,8	77,3	Dez. 1936–Okt. 1962	1937–Dez. 1961
Ferrerabach, Trun	717 795/179 550	3,1	12,5	Dez. 1962–Juli 1990	1962–Juli 1990
Schmuërbach, Ruis	17 m unterh. Strassenbrücke	0,2	100	Sept. 1928–Dez. 1935	1929–1935
Vorderrhein, Ilanz	734 960/182 020	326	776	Juli 1883–Juni 1966	Jan. 1914–Juni 1966
Peilerbach, Vals	733 340/163 730	0,27	31,8	1944–1966	1945–1966
Valsler Rhein, Vals Platz	733 380/164 490	10,7	129	1944–1979	1944–1979
Glenner, Peiden-Bad	734 640/175 490	7,8	312	Juli 1944–Dez. 1988	1945–1988
Glenner, Ilanz	Strassenbrücke	0,3	382	April 1894–Dez. 1915	1899–1900; 1914–15
Rabiusa, Safien Rütli	Graflibrücke	13,5	87,0	Nov. 1928–Dez. 1935	1929–1934
Vorderrhein, Reichenau , Farsch	480 m oberh. Bonaduzerbr. ¹	306	1503	Jan. 1867–April 1922	–
Stollen Val Madris–Valle di Lei, Wasserfassung Val Madris	758 250/142 790	–	–	Jan. 1963–April 1991	Jan. 1963–April 1991
Averser Rhein, Campsut	756 400/150 550	13,9	124	Jan. 1963–April 1991	Jan. 1963–April 1991
Hinterrhein, Andeer	450 m oberh. Strassenbrücke	28,8	483	März 1902–Nov. 1922	–
Hinterrhein, Andeer , Bad Pignieu	752 580/164 810	27,0	503	1918–März 1998	1918–März 1998
Albula, Weissenstein	Stallgebäude	37,2	7,1	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	Brücke	34,0	19,2	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	35 m unterh. Ava da Mulix	33,7	35,8	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Bergün	120 m unterhalb Tuorsbach	28,3	119	März 1918–Juni 1928	März 1918–Juni 1928
Albula, Filisur	62 m unterhalb Brücke bei der Schmiede	22,0	157	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos-Dorf	30 m oberhalb d. oberst. Brücke	24,4	9,1	Feb. 1919–Dez. 1923	1919–1923
Flüelabach, Davos-Dorf , Sand	Unterste Brücke	0,3	35,9	April 1918–Juni 1922	April 1918–Dez. 1921
Dischmabach, Davos , In den Bühlen	Erste Brücke oberhalb des Weihers der Dunklesage	1,6	51,8	April 1918–Juni 1922	April 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos Platz	14 m unterh. der unt. Brücke an der Dammstrasse	21,5	111	Okt. 1891–Juni 1922	–
Sertigbach, Sertig , Bei der Säge	29 m oberh. der Wasserfassung E.W.D.	2,4	42,9	April 1918–Juni 1922	März 1918–Dez. 1921

¹ Bis 1893 befand sich der Pegel 180 m oberhalb der Bonaduzerbrücke.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Landwasser, Glaris , Höfli	Obere Brücke	16,1	185	März 1918–März 1923	März 1918–Dez. 1922
Landwasser, Glaris , Ardüs	30 m unterh. UW. Centrale Ardüs	13,7	210	Nov. 1922–Dez. 1951	Jan. 1923–Dez. 1951
Landwasser, Filisur , Solis	Strassenbrücke	1,0	293	März 1918–Mai 1922	März 1918–Dez. 1921
Albula, Alvaneubad	Brücke beim Bad	18,9	470	März 1894–Juni 1921	–
Julia, Bivio	100 m unterh. der ersten Brücke aufwärts des Dorfes	27,1	45,8	Nov. 1918–April 1922	1921
Julia, Mühlen	45 m oberh. der Brücke des Weges nach Sur	18,9	111	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Fallerbach, Mühlen	65 m unterhalb der Brücke	0,1	31,7	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Julia, Roffna	45 m unterh. der oberen Brücke	14,1	166	März 1918–Juli 1928	März 1918–Juli 1928
Errbach, Tinzen	200 m oberh. Strassenbrücke	1,2	37,2	Dez. 1915–April 1922	Jan. 1916–Dez. 1921
Julia, Savognin	Strassenbrücke	8,9	221	März 1902–Dez. 1922	1904–1922
Ava da Nandro, Savognin	650 m oberh. der Mündung ¹	0,6	46,2	Dez. 1915–Nov. 1920	Jan. 1916–Mai 1919
Julia, Tiefencastel	Strassenbrücke nach Stüvis rechtes Ufer	0,39	325	Mai 1918–Dez. 1949	Mai 1918–Dez. 1948
Albula, Tiefencastel	690 m unterh. der Mündung der Julia	11,6	857	März 1911–Feb. 1921	Jan. 1911–Sept. 1920
Albula, Alvaschein , Nisellas	K.W. Stadt Zürich, oberhalb Stauwehr	10,0	873	Jan. 1910–Juni 1933	–
Albula, Schloss Baldenstein	Fabrik Albula	1,4	949	April 1894–März 1909	–
Albula, Sils , Baldenstein	K.W. Stadt Zürich, 200 m unterhalb Turbinenhaus	1,1	949	März 1909–April 1922	–
Hinterrhein, Rodels	Strassenbrücke	11,3	1614	Juni 1894–Aug. 1921	–
Hinterrhein, Rothenbrunnen	Strassenbrücke	7,5	1663	März 1894–April 1922	1894–1905, 1907/08, 1911–1921
Rhein, Reichenau	23 m unterh. der Emser Brücke	305	3206	Mai 1881–Dez. 1945	–
Rhein, Domat/Ems	753 400/189 350	302	3229	1964–1966	1964–1966
Rhein, Ems	80 m unterh. der untern Säge	301	3229	Jan. 1867–Aug. 1914 ²	–
Rhein, Felsberg	755 880/190 120	299	3249	1899–Feb. 1889 ³	1899–Feb. 1989
Rhein, Felsberg , GW Profil	754 680/189 700	–	–	1975–2005	–
Plessur, Litzirüti	100 m unterh. Weissbach	22,6	55,1	Nov. 1917–Dez. 1919	Nov. 1917–Dez. 1919
Rhein, Haldenstein	Strassenbrücke	293	3546	Okt. 1897–Okt. 1911	–
Rhein, Untervaz	Strassenbrücke, 1. Joch, I.U.	291	3593	April 1930–Dez. 1952	–
Vereinabach, Ober Novai	270 m unterh. Hafenbach	3,1	43,2	Aug. 1917–Dez. 1921	Aug. 1917–Dez. 1921
Landquart, Klosters , Auelti	790 480/192 690	34,7	103	Feb. 1975–Dez. 2004	1975–2004
Landquart, Klosters , Monbiel	789 040/192 740	34,7	112	1933–1975	1933–1975
Betriebswasser Zentrale Klosters, Klosters , Zentrale BK	787 340/192 950	–	–	Juli 1964–Dez. 2004	Juli 1964–Dez. 2004
Stützbachableitung, Davos , Ober Laret	784 000/190 570	–	–	Juni 1965–Dez. 2004	Juni 1965–Dez. 2004
Mönchalpbachableitung, Trittwald	786 430/190 450	–	–	1965–2004	1965–2004
Landquart, Klosters Brücke	Hotel Weisses Kreuz	31,8	–	Nov. 1920–März 1922	–
Landquart, Klosters Brücke	155 m oberhalb Eisenbahnbrücke	31,6	149	Okt. 1891–Mai 1922	1903–07, 1909–21
Schanielenbach, Ascharina	15 m oberhalb Brücke	5,9	48,8	Nov. 1920–Dez. 1924	Nov. 1920–Dez. 1924
Landquart, Dalvazza	Eisenbahnbrücke	19,7	324	Nov. 1920–Nov. 1924	Nov. 1920–Nov. 1924
Landquart, Schiers , Radals	Eisenbahnbrücke	12,4	419	Okt. 1891–Juni 1921	–

¹ Die Station befand sich bis August 1917 950 m oberhalb der Mündung.

² Rhein, Ems: Die Abflussbestimmung war von September 1868 bis März 1873 unterbrochen.

³ Rhein, Felsberg: Die Abflussbestimmung war von 1907 bis 1909 unterbrochen.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Taschinasbach, Seewis	768 330/209 970	5,9	47,7	1960–1972	1960–1972
Taschinasbach, Grüsch , Sand Wasserfassung Lietha	767 930/206 420	2,0	63,0	1972–2007	1972–2007
Landquart, Felsenbach	650 m oberhalb der Station	5,4	616	Okt. 1891–Dez. 1920	1913–1916
Landquart, Felsenbach , Klus	765 460/204 940	5,1	616	1920–1980	1920–1980
Landquart, Landquart	Brücke der V.S.B.	0,2	618	Jan. 1867–März 1874	–
Rhein, Tardisbrücke	Strassenbrücke	281	4260	Jan. 1866–Juli 1952	–
Rhein, Maiefeld , GW-Profil	759 610/205 920	279	–	1976–Dez. 2000	–
Tamina, Vättis	752 040/197 130	14,5	57,6	April 1958–Dez. 1983	April 1958–Dez. 1983
Tamina, Vättis , Dorf	12 m unterh. der Strassenbrücke	14,1	58,4	Sept. 1909–Dez. 1917	–
Tamina, Vättis , Stäg	Schüelabrücke	11,3	105	Juli 1908–Juni 1913	–
Tamina, Vättis , St. Peter	700 m unterh. Schüelabrücke	10,5	106	März 1913–März 1922	1913–1921
Tamina, Bad Ragaz , Badtobel	756 570/207 150	1,7	–	1978–1991	1978–1991
Tamina, Bad Ragaz	756 940/207 810	0,98	147	März 1932–März 1978	März 1932–März 1978
Rhein, Bad Ragaz	757 430/208 700	276	4455	1885–1976	1930–1976
Rhein, Bad Ragaz , ARA	757 090/209 600	275	4455	1976–Juni 1991	1976–Juni 1991
Rhein, Trübbach	755 080/215 210	268	4530	1885–1967	–
Rhein, Wartau , Schleuse Weite	757 760/217 780	264	–	1979–2003	–
Rhein, Sevelen	757 200/222 230	260	4574	1930–1967	–
Rhein, Buchs , Schleuse	555 m unterh. Strassenbrücke	255	4575	Mai 1930–Juni 1949	–
Rhein, Buchs	755 430/226 245	255	4575	1885–1978	–
Rhein, Haag	756 060/231 000	250	4576	Mai 1930–Feb. 1968	–
Rhein, Sennwald , Schleuse Salez	757 110/233 870	247	–	1979–2003	–
Rhein, Oberbüchel	758 550/238 060	243	4654	1930–Juni 1991	1930–1934
Simmi, Gams , Gigenlochsteg	749 560/229 020	6,7	23,2	1967–1980	1967–1980
Rhein, Montlingen	Strassenbrücke	234	6117	Okt. 1885–Mai 1921	–
Rhein, Kriesseren	764 220/247 480	231	6118	1904–1967	–
Rhein, Schmitter	766 690/251 215	226	6119	Mai 1930– Aug. 1984	Jan. 1955–Aug. 1984
Rhein (Alter Rhein), Schmitter	Strassenbrücke	224	–	Mai 1886–Dez. 1923	–
Rhein, Widnau	766 990/253 240	225	6120	1908–1967	–
Rhein, Au , Monstein	Strassenbrücke	221	6121	Juli 1863–Mai 1921	–
Rhein, St. Margrethen	767 345/257 615	220	6122	Jan. 1919–Aug. 1984	1919–1954
Rhein, Brugg	Strassenbrücke	219	6122	Jan. 1901–Dez. 1919	–
Rhein, Fussach	Strassenbrücke	216	6123	Jan. 1901–Dez. 1917	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	K.W. oberh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni 1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	K.W. oberh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni 1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	757 880/238 130	–	–	April 1972–Aug. 1988 ¹	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K.W. oberh. Turbinenhaus	29,7	224	Feb. 1906–Mai 1921	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K.W. unterh. Turbinenhaus	29,7	224	Feb. 1906–Mai 1921	–
Rheint. Binnenkanal, Oberriet , Blatten	760 950/241 830	29,1	224	Mai 1973–Dez. 1983	1973–1983
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K.W. oberh. Turbinenhaus	26,0	–	Feb. 1906–Juni 1915	–
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K.W. unterh. Turbinenhaus	26,0	–	Feb. 1906–Juni 1915	–
Alter Rhein, Rheineck	762 190/259 830	5,2	374	1885–1982	–

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Steinach, Steinach , Mattenhof	750 760/262 610	0,9	24,2	1961–2003	1961–2003
Bodensee (Obersee), Hard	Dampfschiffände	215	10 922	Jan. 1900–Dez. 1912	–
Bodensee (Obersee), Lindau	Zollkaserne	210	10 922	Jan. 1871–Jan. 1913	–
Bodensee (Obersee), Rorschach	754 580/260 780	–	–	1866–2004	–
Bodensee (Obersee), Arbon	Hafendamm	195	10 922	Juni 1911–Feb. 1912	–
Bodensee (Obersee), Friedrichshafen	Hafen Bahnhof	190	10 922	April 1870–Dez. 1940	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 080/270 050	–	10 922	1881–1967	–
Bodensee (Obersee), Kreuzlingen	731 000/279 435	–	–	1941–2004	–
Bodensee (Obersee), Überlingen	Hafen	–	10 922	Jan. 1874–Juni 1933	–
Bodensee (Obersee), Konstanz	Alter Hafen, Leuchtturm	170	10 922	Jan. 1817 ¹ –Sept. 1933	–
Rhein, Gottlieben	727 320/280 735	166	10 952	1941–1981	–
Bodensee (Untersee), Radolfzell	Bahnhof	–	11 487	Jan. 1874–Juni 1933	–
Bodensee (Untersee), Steckborn	Dampfschiffände	153,6	11 487	März 1911–Feb. 1936	–
Bodensee (Untersee), Mammern	711 050/278 570	–	11 487	1898–1981	–
Rhein, Stein , Burg	706 740/279 480	143	11 487	1866–1986	–
Rhein, Rheinklingen	703100/281 510	138	11 517	1944–2003	1945–1976
Biber, Ramsen , Wilen	703 185/283 805	2,6	162	Okt. 1927–Dez. 1983	Okt. 1927–Dez. 1983
Rhein, Diessenhofen	698 330/283 020	133	11 698	Okt. 1888–Dez. 1984	–
Rhein, Schaffhausen	690 180/283 400	–	–	Aug. 1970–Dez. 1983 ¹	–
Rhein, Schaffhausen	Rheinhalde, Landesgrenze, r.U.	126	11 790	Mai 1923–Dez. 1961	–
Rhein, Schaffhausen	Dampfschiffände, 36 m oberhalb Strassenbrücke, r.U.	124	11 794	Sept. 1866–Dez. 1961	–
Rhein, Schaffhausen	Badeanstalt	124	11 794	Feb. 1908–Juni 1921	–
Rhein, Schaffhausen	Rheingässchen	124	11 879	März 1898–Dez. 1902 Feb. 1908–Juni 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Schaffhausen	K.W. oberh. Turbinenhaus B	123	–	Jan. 1907–Dez. 1921	–
Rhein, Schaffhausen	Turbinenhaus B	123	–	Jan. 1907–Dez. 1921	–
Rhein, Schaffhausen	Im Brüggli	123	–	Aug. 1910–Dez. 1921	–
Rhein, Schaffhausen	16 m unterh. unt. Gebäude der mech. Strickerei	123	–	März 1898–Dez. 1902 Feb. 1908–Dez. 1922	–
Rhein, Flurlingen	Wirtschaft zum Rheintal	122	11 885	Juni 1873–März 1922	1904–1913
Rhein, Neuhausen	300 m oberh. Rheinfällebrücke	121	11 888	Nov. 1897–Dez. 1921	–
Rhein, Neuhausen	Fuss des Rheinfalls	120	11 888	Nov. 1897–Dez. 1921	–
Rhein, Neuhausen , Rheinfällebecken	688 180/281 690	120	11 889	Juni 1949–Feb. 1994	–
Rhein, Nohl	105 m unterh. Fährseil, r.U.	119	11 893	Jan. 1909–Juni 1956	Jan. 1909–April 1956
Rhein, Rheinau	Gedekte Brücke	111	11 945	Feb. 1909–Juni 1921	–
Thur, Alt St. Johann , Horb	Steinerne Brücke b. Armenh.	117	59	April 1910–Jan. 1929	April 1910–Dez. 1928
Thur, Stein , Illishag	736 020/228 250	114	84	Juni 1963–Dez. 2004	Juni 1963–Dez. 2004
Thur, Stein	97 m unterh. Strassenbrücke	113	91	April 1910–Dez. 1915	Okt. 1910–April 1912
Thur, Neu St. Johann	Strassenbr. bei der Säge Bühl	107	163	April 1910–Dez. 1921	Juni 1910–Dez. 1921
Thur, Lichtensteig , Flotz	Strassenbrücke	92,6	264	Aug. 1912–Feb. 1922	Aug. 1912–Dez. 1921
Thur, Bütschwil	724 110/246 540	86,8	303	1921–1975	1921–1975
Necker, Necker	300 m oberh. der Strassenbrücke nach Rennen	9,3	85,0	Aug. 1912–Jan. 1934	1913–1933

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Thur, Mühlau	Strassenbrücke	78,4	493	Sept. 1899–Juni 1919	–
Sitter, Appenzell	749 030/244 160	43,0	74,2	1908–1967	1912–1967
Sitter (Ableitung SAK), Stein	745 300/247 335	–	–	1960–Juni 1991	1961–Juni 1991
Sitter, Hargarten , List, Kubelwerk	8 m oberhalb Stauwehr	34,9	105	Jan. 1906–Dez. 1914	–
Sitterableitung, Hargarten , List	90 m unterh. Schleusenhaus	–	–	Jan. 1906–Jan. 1920	–
Urnäsch, Hundwil , Äschentobel	740 170/244 800	9,1	64,5	1961–2006	1961–2006
Sitter, Bruggen , Kubel	Gedekte Brücke	28,7	162	Jan. 1902–Dez. 1905	–
Urnäsch, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, oberh. Stauwehr	5,8	80,8	April 1908–Dez. 1914 ¹	–
Urnäschableitung, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, Stolleneinlauf	–	–	April 1908–Dez. 1914 ¹	–
Sitter, Bernhardzell	742 320/261 030	11,9	301	1923–1980	1923–1980
Sitter, Bischofszell , Rotfarb	500 m unterh. gedeckter Brücke	0,2	340	Juli 1912–Dez. 1923	Aug. 1912–April 1923
Thur, Bürglen	Strassenbrücke	46,0	1120	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Thur, Weinfelden , Zollhaus	33 m unterh. Strassenbrücke	42,4	1126	Jan. 1893–Aug. 1921	–
Thur, Amlikon	Strassenbrücke	40,7	–	Jan. 1983–Aug. 1921	–
Thur, Bonau , Zollhaus	Strassenbrücke	37,9	1200	Jan. 1893–Dez. 1923	–
Thur, Eschikofen	Eisenbahnbrücke	36,5	1201	Aug. 1890–Aug. 1921	–
Thur, Felben	Strassenbrücke	32,0	1208	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Aubach, Fischingen	715 110/252 070	–	3,82	1972–1979	1972–1979
Murg, Münchwilen	Bahn- und Strassenbrücke	17,5	51,4	Jan. 1882–Aug 1921	–
Murg, Matzingen	Strassenbrücke	9,4	88,8	Jan. 1882–Dez. 1892	–
Murg, Frauenfeld , Ergaten-Vorstadt	Strassenbrücke	3,4	–	Jan. 1882–Dez. 1914	–
Murg, Frauenfeld	709 540/269 690	1,45	212	1959–1972	1960–1972
Thur, Weiningen , Rohr	Strassenbrücke	27,1	1596	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Thur, Uesslingen	Strassenbrücke	23,4	1600	Jan. 1893–Dez. 1932	–
Thur, Niederneunforn	Strassenbrücke	19,5	1601	Nov. 1882–Aug. 1921	–
Thur, Gütikhausen	Strassenbrücke	15,7	1670	Jan. 1895–Dez. 1920	–
Rhein, Rüdlingen	685 720/270 030	101	13 735	1885–2003	–
Töss, Bauma , Au-Höhle	Strassenbrücke	45,0	53,9	März 1898–Dez. 1920	–
Töss, Kollbrunn , Schadenwies	Strassenbrücke	27,0	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Töss, Töss	Untere Eisenbahnbrücke	16,4	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Töss, Rorbas	Strassenbrücke	3,7	403	Jan. 1913–März 1916	Feb. 1913–Jan. 1914
Rhein, Eglisau , Seglingen	Strassenbrücke	94,1	14 187	Jan. 1890–Feb. 1920	–
Rhein (Oberwasser), Rheinsfelden	677 980/270 015	89,9	14 201	1920–Dez. 2001	–
Rhein (Unterwasser), Rheinsfelden	677 750/269 795	89,6	14 201	1920–Dez. 2001	–
Rhein, Rheinsfelden	40 m oberhalb Glattmündung	89,5	14 201	März 1907–April 1920	–
Glatt, Schwerzenbach	Strassenbrücke	35,0	165	Jan. 1913–Dez. 1936	1922–1935
Glatt, Oberglatt , Graftschaft	Strassenbrücke	18,2	324	Okt. 1887–Dez. 1920	–
Glatt, Niederhöri	Strassenbrücke	12,3	369	Jan. 1904–April 1942	–
Glatt, Glattfelden , Unterdorf	Strassenbrücke	2,5	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Rhein, Weiach	676 220/269 390	87,8	–	Sept. 1965–Mai 1966	–
Rhein, Kaiserstuhl	Strassenbrücke	85,3	14 663	Juni 1901–Juni 1921	1904–1919
Rhein, KW Rekingen	667 720/269 310	78,2	–	Sept. 1965–Mai 1966	–

¹ In den Jahren 1912 und 1913 keine Beobachtungen.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Rhein, Zurzach , Burg	Strassenbrücke	74,7	14 736	Feb. 1909–Juni 1921	–
Rhein, Kadelburg	66 m unterhalb Fährseil	72,0	14 753	Feb. 1819–Dez. 1940	–
Wutach, Schleitheim	Steg bei Station Weizen	26,7	442	Okt. 1925–April 1939	1926–1938
Wutach, Oberlauchringen	Strassenbrücke	–	627	1896–1920	–
Rhein, Waldshut	Mühlengasse	63,7	33 701	März 1818–Dez. 1935	1904–1915, 1919–1932
Rhein, Schwaderloch	Fähre	56,4	33 741	März 1909–März 1924	–
Rhein, Schwaderloch	652 605/270 580	55,8	–	1923–1973	–
Rhein (Unterwasser), Albruck-Dogern	652 240/270 750	55,6	–	1970–1982 ¹	–
Rhein, Rheinsulz	600 m unterhalb Station Sulz	49,8	34 039	März 1909–Dez. 1933	–
Rhein, Kleinlaufenburg	100 m oberhalb der Brücke b. «Sternen»	47,9	34 064	Jan. 1915–April 1942	–
Rhein, Laufenburg	Strassenbrücke	47,8	34 064	Jan. 1872–Dez. 1920	–
Rhein (Unterwasser), Laufenburg	645 935/267 350	46,6	34 074	1906–Sept. 1987	–
Rhein (Oberwasser), Säckingen	639 000/267 660	–	–	1970–1983 ¹	–
Rhein, Säckingen	Strassenbrücke	38,5	34 298	Juli 1819–Juni 1933	–
Rhein, Stein (Aargau)	730 m unterh. Säckingerbrücke	37,7	34 299	Mai 1921–Mai 1949	Jan. 1923–Dez. 1925/27
Rhein, Wallbach	40 m oberh. Fährseil (Pegel G)	33,6	34 336	März 1911–Dez. 1929	–
Rhein, Brennet , Nagelfluhe	500 m oberhalb Wehramündung (Pegel E)	31,2	34 344	Jan. 1908–Dez. 1920	–
Wehra, Brennet	9 m unterh. Strassenbrücke (Pegel F)	0,64	–	Jan. 1908–Dez. 1920	–
Rhein, Niederschwörstadt	Flossplatz, 120 m unterhalb Säge (Pegel D)	29,9	34 470	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein (Oberwasser), Ryburg-Schwörstadt	629 720/270 690	–	–	1970–1982 ¹	–
Rhein, Riedmatt , Salmenwaage	460 m oberh. Gem. Grenze (Pegel C)	25,1	34 529	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein, Beuggen	Pfarrhaus (Pegel B)	23,1	–	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein, Rheinfeld (badisch)	K.W. Kanaleinlauf (Pegel I)	21,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfeld (bad.)	K.W. Portierhäuschen an der Kanalbrücke (Pegel II)	20,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfeld (bad.)	K.W. Leerlauf am unt. Ende d. Turb. H. (Pegel III)	20,8	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein, Rheinfeld (badisch)	180 m oberh. d. Mündung des Dürrenbachs (Pegel XIV)	20,3	–	März 1903–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfeld , Hôtel des Salines	200 m oberh. Mündung des Magdenerbaches (Pegel VI*)	20,0	–	März 1906–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfeld	Rheintörl (Pegel VII)	19,7	–	März 1903–Sept. 1921	–
Rhein, Rheinfeld	Rathaus (Pegel VIII)	19,64	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfeld , Höllhacken (bad.)	250 m oberh. Strassenbrücke (Pegel XIII)	19,62	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfeld	Haus Marktgasse 25, 150 m oberh. Strassenbrücke (Pegel VIII*)	19,57	–	April 1908–April 1921	–
Rhein, Rheinfeld	626 550/276 220 (Pegel VIII**)	19,5	34 606	April 1908–Feb. 1988	–
Rhein, Rheinfeld (badisch)	Lagerschuppen, 80 m oberh. Strassenbrücke (Pegel XII)	19,44	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfeld	Hotel Schiff, 15 m oberh. Strassenbrü- cke (Pegel IX)	19,43	–	März 1903–Dez. 1921	–

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Rhein, Rheinfelden	Haus Marktg. Nr. 6,27 m unterh. Strassenbrücke (Pegel IX*)	19,40	–	Mai 1908–Dez. 1920	–
Rhein, Rheinfelden	Lachsfalle am Burgkastell (Pegel XI)	19,39	–	März 1898–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Besitzung Guthauser, 91 m unt. Strassenbrücke (Pegel X)	19,33	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Salmenbräu	10 m oberh. des Hochkamins	18,89	34 608	April 1898–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Augarten	Gartenmauer v. Wohngeb.	17,88	–	März 1904–Juli 1921	–
Rhein, Warmbach	25 m unterh. Warmbachmündung	17,69	–	März 1904–Juli 1921	–
Rhein, Kaiseraugst	90 m oberhalb der Fähre	14,2	–	Juni 1898–April 1921	–
Rhein, Augst-Wyhlen , K. W.	Insel Gewert, 750 m oberhalb Stauwehr	13,5	–	Feb. 1908–Dez. 1911	–
Wisembach, Zeglingen	430 m oberhalb Mündung in Zeglingerbach	0,4	6,2	Mai 1911–Dez. 1914	Mai 1911–Dez. 1914
Eibach, Tecknau	Lölibrücke	2,8	22,1	Mai 1911–Dez. 1915	Mai 1911–Dez. 1915
Ergolz, Augst , Riedacker	93 m oberhalb des Wehrs der Aktienmühle	2,8	279	Aug. 1909–Dez. 1933	Sept. 1909–Dez. 1933
Ergolz, Augst	Strassenbrücke	0,6	–	Feb. 1903–April 1921	–
Rhein (Oberwasser), Augst	620 450/265 205	12,9	34 962	1912–Feb. 1988	–
Rhein (U. W. Kanal) Augst	620 270/265 105	12,8	34 962	1913–1988	–
Rhein, Augst-Wyhlen , K. W.	230 m unterhalb Stauwehr	12,5	–	April 1919–Dez. 1911	–
Rhein, Augst , Steinhölzli	619 790/264 815	12,1	34 963	1908–Feb. 1988	–
Rhein, Basel , Grenzacherhorn	Lachsfalle, 130 m unterhalb Landes- grenze	5,46	34 990	Mai 1906–April 1921	–
Rhein, Basel , Bierburg	98 m unterhalb Fährseil	4,99	34 992	Mai 1906–April 1921	–
Rhein (Oberwasser), Birsfelden	614 135/267 780	–	–	1970–1983 ¹	–
Birse, Court	13 m en aval du pont route	60,6	91,3	Mars 1911–Janv. 1916	Mars 1911–Nov. 1913
La Sorne, Delémont	Pont route en aval p. de la gare	1,4	–	Sept. 1921–Mai 1922	–
Birs, Zwingen-Grellingen	Zementfabrik, Kanaleinlauf	19,77	–	Jan. 1900–Juli 1913	–
Birs, Zwingen-Grellingen	Kanalauslauf	19,56	–	Okt. 1898–Juli 1913	–
Rhein, Basel , K. W. Birsfelden	Gegenüber Birmündung, r. U.	3,8	35 921	Feb. 1953–März 1958	–
Rhein, Basel , Verbindungsbahnbrücke	Verbindungsbahnbrücke, Pfeiler, l. U.	3,8	35 921	Mai 1928–April 1960	–
Rhein, Basel , Breite	Badanstalt	3,72	–	Dez. 1906–April 1921	–
Rhein, Basel , St. Albantal	Ob. Auslauf des St. Albantals	3,16	3,16	April 1907–April 1921	–
Rhein, Basel , St. Alban	612 100/267 165	2,7	2,7	März 1944–Feb. 1983	1945–1982
Rhein, Basel	25 m unterhalb Wettsteinbrücke	2,55	2,55	Dez. 1908–April 1921	–
Rhein, Basel	Rheinsprung	2,09	2,09	Jan. 1903–Aug. 1905	–
Rhein, Basel , Schiffflände ²	611 270/267 695	1,8	35 929	1808–1995	1808–1995
Rhein, Basel , Totentanz	Seidenhof, Klingentalfähre	1,63	36 014	Jan. 1903–April 1921	–
Rhein, Basel , Hafen St. Johann	610 875/269 465	0,0	36 035	1907–März 1998	–
Wiese, Lörrach (badisch)	Tüllinger Brücke	–	423	1917–1920	–
Wiese, Basel , Lange Erlen	Eiserner Steg	2,9	437	April 1899–April 1921	–
Rhin, Huningue	315 m en amont du pont de bateaux	–1,51	36 494	1881–1928	–
Rhein, Schusterinsel	470 m unterhalb Schiffbrücke	–2,29	36 494	1917–1920	–
Rhin, Village-Neuf	609 730/274 080	–	–	1977–1995 ¹	–

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

² Rhein, Basel, Schiffflände: vergleiche «Mitteilungen des Amtes für Wasserwirtschaft»: Nr. 8 und 19 «Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel».

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5

II. Aaregebiet

Aare, Grimsel , Auf den Bielen	Oberes Ende des Spitalbodens	289	91,3	Okt. 1908–Sept. 1914	–
Aare, Rätherichsboden	Ausgang der Spitalamm, Steg	287	98,3	Juli 1914–Nov. 1921	Juli 1914–Okt. 1921
Aare, Handeck	150 m oberhalb des Falls	283	137	Okt. 1908–Mai 1921	–
Urbachwasser, Unterstock	Auf dem Pfengli, Strassenbrücke	1,2	67,7	Sept. 1908–April 1922	Jan. 1909–April 1922
Aare, Innertkirchen , Hof	Strassenbrücke	269	276	März 1909–April 1922	März 1909–April 1922
Gadmerwasser, Hopflauenen	Strassenbrücke	4,5	120	Sept. 1908–April 1922	Jan. 1914–April 1922
Unterswasser, Innertkirchen , Hof	Strassenbrücke	0,1	169	Sept. 1908–Aug. 1922	Jan. 1909–Aug. 1922
Aare, Meiringen	Balmbrücke	264	526	Jan. 1869–März 1918	–
Aare, Brienz , Kienholz	Stegmattbrücke	255	554	Jan. 1873–März 1916	–
Lambach, Oberschwanden	Felsband, 160 m oberhalb Brienz	–	–	Mai 1913–Dez. 1915	–
Schwandenbach, Oberschwanden	Brüchen, Schwandenbachfall	–	–	Mai 1913–Dez. 1915	–
Abfluss d. untern Gletschers, Grindelwald	Stein. Str. Br. bei der Schlucht	0,9	44,5	Feb. 1923–April 1930	1923–1928
Brienzersee, Brienz , Tracht	645 820/178 310	–	1127	1890–1967	–
Aare, Interlaken	Zollbrücke	238,3	1137	Juli 1868–März 1938	–
Aare, Interlaken	35 m oberhalb Schleusen	237,3	1138	Aug. 1868–März 1938	–
Schiffahrtskanal, Interlaken	Schiffplände, oberes Ende	237	–	März 1894–März 1961	–
Aare, Interlaken	8 m oberhalb Höhe brücke	237,1	–	Aug. 1868–März 1938	–
Grosse Aare, Interlaken	631 470/170 250	237	1139	1894–1979	–
Aare, Interlaken , Rugen	Heimwehfluh	–	–	Aug. 1868–Juni 1891	–
Aare, Unterseen , Gurben	631170/170 060	236	1140	1893–1979	1925–1979
Schiffahrtskanal, Interlaken	631 520/170 260	237	–	–	1925–1979
Kander, Gasterthal , Staldi	621 080/144 260	38,5	40,7	1949–1982	1949–1982
Kander, Kandersteg	Erlenbrücke (92 m unterhalb Mündung des Öschinenbachs)	29,4	167	Feb. 1911–Jan. 1922	–
Engstligenbach, Engstligenalp	609 480/144 180	19,4	14,4	1949–1966	1949–1966
Engstligen, Adelboden	Margelibrücke	13,7	60,5	Jan. 1916–Juni 1918	Jan. 1916–Juni 1918
Gornernwasser, Kienthal	Loosplatten, 800 m oberhalb Mündung Spiggenkiene	6,4	45,3	Mai 1929–Dez. 1935	Mai 1929–Dez. 1935
Gornernbach, Kiental , Schwand	624 450/155 130	4,9	25,6	1949–1982	1949–1982
Kander, Hondrich	Zweiter Überfall oberhalb Wasserfas- sung des K.W.	7,1	521	April 1902–Juli 1922	1903–1921
Staubecken des Kander-Simme-Werkes, Spiezmoos	Wasserschloss 250 m oberhalb Haltestelle	–	–	Jan. 1910–Jan. 1914	–
Flueseelibach, Lenk , Sibe Brünne	604 060/140 360	0,1	–	April 1987–Mai 1990	April 1987–Mai 1990
Trüebbach, Räzliberg	603 720/140 560	0,5	19,5	1951–Dez. 1995	Jan. 1952–Dez. 1995
Simme, Lenk , Räzlibergweid	604 175/140 870	51,0	–	1987–Juni 1998	1987–Juni 1998
Iffigenbach, Lenk , Iffigenfall	600 450/139 940	4,15	–	Jan. 1965–Dez. 1988	Jan. 1965–Dez. 1988
Simme, Erlenbach	28 m oberhalb Strassenbrücke	8,2	428	März 1915–Mai 1927	März 1915–Dez. 1924
Simme, Latterbach-Oei	Strassenbrücke	6,4	564	Okt. 1909–März 1915	–
Simme, Wimmis , Porte	Bernische Kraftwerke, 12 m oberhalb Stauwehr	2,2	585	Jan. 1910–Jan. 1922	–
Kander, Einigen	615 040/173 650	–	–	1970–1971 ²	–

¹ Rhin, Village-Neuf: Station du programme NADUF pour mesure de la qualité de l'eau.

² Nur Schwebstoffführung beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Kander, Strättligen	25 m unterhalb Kanderbrücke	0,2	1126	Mai 1912–Dez. 1923	–
Thunersee, Därligen	Bootlände	233	2478	Aug. 1868–Sept. 1945	–
Thunersee, Leissigen	623 850/167 410	–	2478	1904–1976	–
Thunersee, Spiezmoos	Turbinenhaus des Kander-Simme-Werkes	221	2478	April 1910–Dez. 1921	–
Thunersee, Oberhofen	Dampfschiffände	218	2478	Jan. 1896–Aug. 1945	–
Thunersee, Hilterfingen	616 570/176 225	–	2478	Aug. 1945–Dez. 1984	–
Thunersee, Eichbühl	Campagne Fournier	–	2478	April 1868–Dez. 1895	–
Aare, Scherzligen	Unterste Bootlände	215	2478	Aug. 1866–März 1947	–
Aare, Uttigen	170 m oberh. Eisenbahnbr., r. U.	208	2593	Juli 1867–Dez. 1952	–
Aare, Thalgut	Strassenbrücke	203	2762	Dez. 1910–Dez. 1941	–
Gürbe, Burgistein , Pfandersmatt	605 890/181 880	16,0	53,7	Mai 1981–März 2009	Mai 1981–März 2009
Gürbe, Belp	–	–	–	Sept. 1867–Sept. 1873	–
Aare, Bern , Marzili	Strassenbrücke	186	2971	März 1891–Aug. 1921	–
Aare, Bern , Schwellenmätteli	Oberhalb Wehr	–	–	Sept. 1866–Dez. 1868	–
Aare, Bern	Nydeckbrücke	184,3	–	Sept. 1866–Dez. 1880	–
Aare, Bern , Altenberg	Kettensteg	183,4	3014	März 1879–Aug. 1921	–
Aare, Bern , Äussere Enge	K.W. 27 m oberhalb Stauwehr	181,4	3018	Jan. 1910–Sept. 1929	–
Aare, Bern , Äussere Enge	K.W. 27 m unterhalb Stauwehr	181,3	3018	Jan. 1910–Sept. 1929	–
Biglenbachableitung, Enggistein	611 920/197 755	–	–	Feb. 1959–Juni 1988	Feb. 1959–Juni 1988
Aare, Bern , Felsenau	K.W. 16 m oberh. Turbinenhaus	–	–	Dez. 1909–Dez. 1920	–
Aare, Bern , Felsenau	K.W. bei Turbinenhaus	172	3123	Dez. 1909–Dez. 1920	–
Aare, Bern , Felsenau	599 970/201 910	172	3123	Dez. 1919–Dez. 1988	–
Aare, Wohlei	Strassenbrücke	164	3168	Mai 1910–Mai 1920	–
Aare, Thalmatten	25 m unterhalb Fährseil	154	3200	Mai 1910–Juni 1921	1911–1917
Sarine, Le Pré , Pont de Pierre	27 m en amont du pont route	95,0	340	Mars 1911–Mai 1927	–
Sarine, Montbovon , Usine électrique	Extrémité aval des bât. des turbines	86,0	416	Avril 1911–Juin 1921	–
Jogne, Broc , Fabrique Cailler	Extrémité aval des bâtiments	1,7	177	Juillet 1917–Oct. 1921	Août 1917–Déc. 1920
Sarine, La Sallaz , Pont de Tusy	78 m en amont du barrage Limnimètre I	59,0	943	Nov 1907–Juillet 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	8 m en av. du pont, Limnimètre II	–	–	Nov. 1907–Juil let 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	156 m en av. du pont, Limnimètre III	–	–	Nov. 1907–Juil let 1921	–
Canal d'amenée, Hauterive	Chambre de mise en charge	–	–	Nov. 1907–Juil let 1921	–
Canal de fuite, Hauterive	Bâtiment des turbines	–	–	Nov. 1907–Juil let 1921	–
Glâne, Villars-sur-Glâne	575 180/181 445	–	–	Déc. 1982–Sept. 1984	Déc. 1982–Sept. 1984
Canal d'amenée, Villars-sur-Glâne	575 210/181 555	–	–	Déc. 1982–Sept. 1984	Déc. 1982–Sept. 1984
Sarine, Fribourg	Pont de St-Jean	30,1	1271	Août 1867–Déc. 1910	–
Saane, Grossbörsingen , Hahla	100 m flussaufwärts Mündung des Richterwilbaches r. U.	11,0	1413	April 1949–Sept. 1962	April 1949–Dez. 1960
Schwarzwasser, Schwarzwasserbrücke	Steinerne Brücke	0,5	130	Sept. 1907–Dez. 1917	–
Sense, Thörishaus	593 210/193 090	9,8	352	1927–1977	1927–1977
Sense, Neuenegg	Strassenbrücke	6,0	412	Sept. 1922–Okt. 1927	Jan. 1923–Dez. 1926
Sense, Laupen	Strassenbrücke	0,7	432	Aug. 1867–Dez. 1922	1911–1912
Saane, Laupen	25 m oberhalb Strassenbrücke	8,3	1861	Aug. 1867–Aug. 1921	–
Saane, Gümmenen	Strassenbrücke	4,5	1880	Juli 1893–März 1922	1917–1921
Aare (O. W.), Niederried	584 830/205 830	148	5103	1915–1966	–
Aare, Aarberg , Mühlau	540 m oberhalb Strassenbrücke	143	–	Jan. 1878–Nov. 1893	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezza d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Aare, Aarberg	587 070/210 220	142	5125	Nov. 1893–März 1967	–
Aare (U. W. Kanal), Kallnach	6 m unterhalb Turbinenhaus	2,8	–	Jan. 1915–Juni 1933	–
Aare, Siselen-Walperswil	100 m oberhalb Strassenbrücke	138,3	5125	Jan. 1920–Feb. 1922	–
Aare, Siselen-Walperswil	Strassenbrücke	138,2	5125	Mai 1910–Aug. 1922	–
Aare, Hagneck	470 m oberhalb Strassenbrücke	136	5128	Jan. 1894–Juni 1921	–
Aare (U. W. Kanal), Hagneck	6 m unterhalb Turbinenhaus	–	–	Jan. 1901–Juni 1933	–
Orbe, Le Brassus , Chez Jacob	Pont route	96,5	114	Févr. 1908–Mai 1931	–
Orbe, L'Orient	Pont route	91,7	126	Févr. 1908–Mai 1921	–
Lac Brenet, Le Pont , La Tornaz	Origine du tunnel	80,0	210,5	Mars 1904–Avril 1921	–
Orbe, Orbe , Les Granges	531 110/175 050	58,8	336	1905–1972	1906–1972
Nozon, Orny	507 m en amont du p. des Vernes	6,22	45,5	Sept. 1923–Mai 1932	Oct. 1923–Déc. 1931
Orbe, Yverdon , Au canal	Pont des Vuagères	49,6	467	Juillet 1888–Août 1923	–
Orbe, Yverdon	Pont de Gleyres	48,0	–	Août 1856–Mars 1884	–
Amon, Grandson , La Motte	542 110/186 370	–	–	Févr. 1982–Mars 1990	Févr. 1982–Mars 1990
Amon, Poissine	Pont de chemin de fer	0,7	89,6	Avril 1911–Août 1921	–
Mentue, Dommartin , La Scie	544 050/166 350	–	12,5	1974–Déc. 1990	1974–Déc. 1990
Areuse, St-Sulpice , Source de la Doux	532 220/195 950	31,0	–	1966–1979	–
Noiraigue, Noiraigue	545 720/200 780	0,4	68,4	1959–1979	1959–1979
Areuse, Champ du Moulin	547 820/200 100	11,5	359	1893–1985	1904–1985
Canal d'amenée, Champ du Moulin	547 290/200 260	–	–	1948–1985	1948–1985
Serrière, Neuchâtel , Serrières	559 380/203 550	–	–	Déc. 1979–Déc. 1989	Déc. 1979–Déc. 1989
Serrière, Neuchâtel , Serr. Kaplan 2.1	559 380/203 550	–	–	–	Déc. 1981–Déc. 1989
Serrière, Neuchâtel , Serr. Francis 2.2	559 380/203 550	–	–	–	Déc. 1981–Déc. 1989
Broye, Payerne	561 600/185 740	29,6	392	Mai 1884–Août 1967	Janv. 1920–Août 1967
Canal de la Broye, Sugiez	575 350/201 480	7,0	697	1858–1970	1920–1963
Bibere, Kerzers	581 280/201 850	3,7	50,1	1955–2007	1955–2007
Broye, La Sauge	Pont route	1,3	852	Août 1858–Oct. 1923	–
Lac de Neuchâtel, Chevroux	Embarcadère	–	2671	Janv. 1862–Nov. 1915	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel	Port Embarcadère Limnimètre communal	–	2671	Mars 1817–Déc. 1934	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel	Evole, Bains	–	2671	Janv. 1898–Déc. 1947	–
Zihlkanal, Gampelen , Rothaus	568 940/206 600	–	2674	1947–1966	1920–1964
Alte Zihl, Thielle	Vanelgut	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Sept. 1877	–
Alte Zihl, Thielle	Zihlbrücke	–	–	Sept. 1861–Dez. 1878	–
Thielle, Thielle	Pont route	5,2	2674	April 1893–Okt. 1923	–
Zihl, St. Johannsen	Strassenbrücke	1,0	2719	April 1893–Okt. 1923	–
Alte Zihl, St. Johannsen	–	–	–	Jan. 1841–April 1843 Aug. 1858–Jan. 1868 Jan. 1878–Juni 1879	–
Lac de Bienne, La Neuveville , Port	573 800/212 370	–	8305	Jan. 1908–Juni 1993	–
Bielersee, Vingelz	Villa Beau Site	–	8305	Jan. 1893–Dez. 1938	–
Bielersee, Vingelz	583 240/219 760	–	8305	1938–1979	–
Bielersee, Nidau	Seeausfluss	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1892	–
Aare, Nidau	Strassenbrücke	124	8306	Okt. 1905–Dez. 1938	–
Aare, Nidau	4 m unterhalb der Schleusen	124	8307	März 1906–Dez. 1938	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Alte Zihl, Nidau	Brücke	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 – Aug. 1858–Dez. 1873	–
Aare, Port	Mündung der alten Zihl	123	8312	März 1889–Dez. 1938	–
Aare, Brügg	588 200/219 110	121	8317	1876–1967	1904–1967
Alte Zihl, Brügg	–	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 – Aug. 1858–Dez. 1876	–
Alte Zihl, Zihlwil	–	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 – Aug. 1858–Okt. 1876	–
Aare, Meienried	Strassenbrücke	117	8356	Jan. 1876–Okt. 1923	–
Alte Aare, Aarberg	Gedeckte Strassenbrücke	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 – Aug. 1858–Dez. 1871	–
Alte Aare, Lyss	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–
Alte Aare, Dotzigen	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 – Aug. 1858–Dez. 1883	–
Alte Aare, Meienried	Zihlmündung	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 – Aug. 1858–1876	–
Aare, Büren	594 960/221 040	113	8467	1859–2003	–
Aare, Reiben , Leugenen	2,47 m unterhalb Bürenbrücke	111	–	Jan. 1841–Mai 1843 – Aug. 1858–Dez. 1867	–
Aare, Staad	Kapelle	109	–	Jan. 1841–Mai 1843 – Aug. 1858–Jan. 1913	–
Aare, Arch	Strassenbrücke	108	8533	März 1893–Okt. 1923 ¹	–
Aare, Leuzigen	Bachmatte	105	–	Jan. 1841–Mai 1843 – Aug. 1858–Dez. 1867	–
Aare, Altreu	280 m unterhalb Fähre	103	8565	März 1893–Okt. 1923	–
Aare, Leuzigen	Rümbeggacker	102	–	Jan. 1841–Mai 1843 – Aug. 1858–Dez. 1867	–
Aare, Nennigkofen , Im Rood	Kantonsgrenze	101	8584	April 1893–Okt. 1923	–
Aare, Lüsslingen , Hofmattacker	60 m oberhalb Neumattgraben	97,3	8600	Aug. 1858–Okt. 1923 ²	–
Aare, Solothurn	Schwimmschule	–	–	Aug. 1858–Mai 1875	–
Aare, Solothurn	Wengibrücke, I. U.	94,8	8627	Aug. 1858–Juli 1964	–
Aare, Solothurn , Rötibrücke	607 840/228 380	–	–	Okt. 1969–Juni 1984	–
Aare, Emmenholz	609 520/229 540	91,4	8646	1858–1976	–
Emme, Schangnau , Reben	Strassenbrücke	60,8	86,8	Juli 1908–Jan. 1929	Okt. 1920–Dez. 1923
Emme, Eggiwil , Bächlern	627 925/188 845	56,2	102	1930–1975	1930–1975
Emme, Aeschau Quellen, Aeschau , Wasserversorgung	Strassenbrücke Ramsei	46,7	197	Nov. 1907–Juni 1921	–
Stadt Bern Quellen, Emmenmatt , Wasserversorgung	Winkelmatt	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902	–
Stadt Bern Quellen, Ittigen , Mannenbergacker	Reservoir (Messbrunnstube)	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 – März 1907–Dez. 1918	–
Ilfis, Langnau	Ilfisbrücke	2,6	189	Nov. 1907–Dez. 1923	–
Emme, Emmenmatt	500 m unterhalb der Eisenbahnbrücke	40,2	443	Mai 1897–Dez. 1965	Jan. 1909–Dez. 1965
Emme, Burgdorf , Lochbach	615 220/209 140	26,1	673	1979–Dez. 1990	1979–Dez. 1990
Emme, Burgdorf , Waldegg	40 m un terhalb Stras senbrücke	24,0	724	Juli 1897–Dez. 1922	–
Emme, Kirchberg	Strassenbrücke	18,4	729	Nov. 1896–Okt. 1919	–

¹ Es liegen auch für die Jahre 1841 bis 1843 und 1858 bis 1877 Beobachtungen vor.

² Es liegen auch für die Jahre 1841 bis 1843 Beobachtungen vor.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezza d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Emme, Aefligen	Eisenbahnbrücke	15,9	730	April 1893–Juni 1921	–
Emme, Gerlafingen	609 010/223 850	6,0	940	1921–1971	1921–1971
Aare, Attisholz	Zellulosefabrik, Brücke des Industriegeleises, I. U.	89,9	9630	Jan. 1858–Jan. 1963	–
Aare, Wilihof	611 240/230 795	89,2	9635	1893–1967	–
Gewerbekanal, Kirchberg	611 160/214 620	1,68	–	1959–1970	1959–1970
Grütbach, Obergerlafingen	611 020/222 860	8,77	–	1959–1970	1959–1970
Grütbach, Derendingen	610 935/226 460	4,7	–	1959–1970	1959–1970
Aare (Unterwasser), Flumenthal	611 540/230 810	–	–	1970–1983 ¹	–
Aare (Oberwasser), Hohfuhren	615 080/231 725	85,0	9691	Okt. 1904–Juni 1969	–
Aare (Unterwasser), Hohfuhren	615 170/231 730	85,0	9691	Jan. 1905–Juni 1969	–
Aare, Wangen	Strassenbrücke	83,7	9693	April 1893–Juni 1944	–
Aare (O. W. Kanal), Bannwil	24 m oberhalb Turbinenhaus	–	–	Okt. 1904–Okt. 1913	–
Aare (Unterwasser), Bannwil	622 260/231 090	–	–	1970–1981 ¹	–
Aare (Unterwasser), Bannwil	622 560/231 600	76,7	9907	Okt. 1904–Aug. 1969	–
Aare, Aarwangen	Strassenbrücke	74,0	9919	Nov. 1893–Sept. 1921	–
Aare (O. W.), Wynau	K.W. Turbinenhaus	71,84	9936	März 1902–Dez. 1938	–
Aare (U. W.), Wynau	K.W. unterhalb Turbinenhaus	71,67	9936	März 1902–Dez. 1938	–
Langeten, Huttwil , Häberenbad	Untere Brücke	22,5	60,6	April 1907–Dez. 1923	–
Langeten, Kleindietwil , Weinstegen	Strassenbrücke	16,9	95,6	April 1907–Dez. 1923	–
Langeten, Lotzwil	626 790/226 420	9,0	115	1924–1967	1924–1967
Langeten, Lotzwil	626 840/226 535	9,0	115	Jan. 1968–Dez. 1993	Jan. 1968–Dez. 1993
Rot, Roggwil , Buechägerten	630 260/231 650	2,5	53,6	Juni 1980–Dez. 2004	Juni 1980–Dez. 2004
Aare, Ruppoldingen , Kraftwerk Olten-Aarburg	Turbinenhaus	59,4	10 267	Okt. 1900–Mai 1921	–
Aare, Aarburg	8 m unterhalb Strassenbrücke I.U.	58,5	10 665	Dez. 1863–Dez. 1956	–
Aare, Aarburg-Olten	930 m unterhalb Strassenbrücke (Pegel Nr. 2)	57,6	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	94 m oberhalb Kiesgrube (Pegel Nr. 3)	56,97	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	Schweinezüchtereie (Pegel Nr. 4)	56,89	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	6 m unterhalb Kantonsgrenze (Pegel Nr. 5)	55,81	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	Oberwasser der Säge von Arx (Pegel Nr. 6)	55,70	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	Unterwasser der Säge von Arx (Pegel Nr. 7)	55,62	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Brücke der SBB	(Gäubahn), (Pegel Nr. 8)	55,23	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten	Badanstalt (Pegel Nr. 9)	55,0	10 672	März 1891–Aug. 1917	–
Aare, Olten	28 m unterhalb alter Brücke (Pegel Nr. 10)	54,90	10 869	Juni 1912–Dez. 1924	–
Aare, Olten	635 330/244 620	54,70	10 872	1952–Dez. 1992	–
Aare, Olten	108 m unterhalb neuer Brücke (Pegel Nr. 11)	54,51	10 873	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winzgau	67 m oberhalb Trimbachbrücke (Pegel Nr. 12)	54,10	–	Juni 1912–März 1919	–

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Aare, Olten-Winznau	802 m oberhalb alter Brücke der SBB (Pegel Nr. 13)	53,52	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	382 m oberhalb alter Brücke SBB (Pegel Nr. 14)	53,12	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	Brücke der SBB (alte Hauensteinlinie), (Pegel Nr. 15)	52,72	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Winznau	Rankwagbrücke (Pegel Nr. 16)	52,26	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Winznau	303 m unterhalb der Rankwagbrücke (Pegel Nr. 17)	51,96	–	Juni 1912–Juli 1916	–
Aare (Oberwasser), Winznau	636 565/246 120	51,9	10 888	1919–1983	–
Aare (Untenwasser), Winznau	636 570/246 100	51,9	10 888	1917–1981	–
Aare, Schönenwerd	K.W. Bally AG, Kanaleinlauf (Pegel A)	44,16	10 937	Jan. 1903–Sept. 1918	–
Aare, Niedergösgen	K.W. Olten-Gösgen, Kanalauslauf, 430 m oberhalb Brücke (Pegel I)	43,57	–	Juni 1912–Dez. 1924	–
Aare, Niedergösgen	K.W. Olten-Gösgen, Kanalauslauf, 310 m oberhalb Brücke (Pegel II)	43,45	–	Okt. 1917–Dez. 1924	–
Aare (O. W.-Kanal), Schönenwerd	Kraftwerk Bally AG, Turbineneinlauf	–	–	Jan. 1903–Sept. 1918	–
Aare (U. W.-Kanal), Schönenwerd	Kraftwerk Bally AG, Turbineneinlauf (Pegel C)	–	–	Jan. 1903–Sept. 1918	–
Aare, Schönenwerd	Kraftwerk Bally AG, Kanalauslauf	43,07	10 942	Jan. 1903–Dez. 1922	–
Aare (Oberwasserkanal), Aarau	645 070/249 500	–	–	1971–1989 ¹	–
Aare, Aarau	Kettenbrücke	37,9	10 968	Aug. 1858–Juni 1928	1904–1915, 1919–1920
Sempachersee, Oberkirch	Seehäusern, Wehr im Seeausfluss	34,25	76,7	Jan. 1924–Juni 1927	–
Suhr, Oberkirch	Seehäusern, 55 m unterhalb Wehr	34,20	76,7	Juni 1924–Juni 1927	–
Suhr, Oberkirch	Strassenbrücke	33,52	77,0	Jan. 1923–Jan. 1931	1923–1930
Aare, Kirchberg , Rüchlig	Oberstes Haus	35,2	11 359	Juni 1910–Dez. 1920	–
Aare, Biberstein	9 m oberhalb Fährseil	33,8	11 364	Jan. 1904–April 1921	–
Aare (Oberwasser), Auenstein	650 950/251 440	–	–	1970–1983 ²	–
Aare, Wildeggen	654 460/251 980	28,0	11 407	1920–Dez. 1992	–
Aare, Wildeggen	Strassenbrücke	27,9	11 407	Jan. 1907–April 1921	–
Aabach, Richensee	Strassenbrücke	27,2	74,2	Sept. 1918–Feb. 1923	Sept. 1918–Dez. 1919
Hallwilersee, Mosen	659 515/233 030	–	138	Jan. 1940–Dez. 1999	–
Hallwiler Aa, Schloss Hallwil	Schlossbrücke	14,0	142	Jan. 1894–Dez. 1922	–
Hallwiler Aa, Schloss Hallwil	36 m unterhalb Mündung U. W. Kanal der Mühle	13,7	142	Okt. 1918–Dez. 1930	Okt. 1918–Dez. 1919 Jan. 1923–Dez. 1930
Aare, Birrenlauf	117 m oberhalb Fährseil	24,9	11 717	Okt. 1911–Jan. 1922	–
Aare, Schinznachbad	650 m oberhalb Aarhofsteg	23,4	11 733	Mai 1907–Jan. 1922	–
Aare, Altenburg	120 m oberhalb Kanaleinlauf des E.W. Brugg	20,0	11 747	Jan. 1912–Jan. 1922	–
Aare, Lauffohr	Mündung der grossen Limmat	14,35	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Lauffohr	Auslauf des Sägekanals	14,25	17 620	Jan. 1903–März 1918	–
Aare, Stroppel	Mündung der kleinen Limmat	13,88	17 623	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stroppel-Stilli	Ruine Freudenu	13,00	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli	659 760/262 720	13,1	17 625	1934–1975	1935–1975

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

² Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Aare, Stilli	200 m unterhalb Strassenbrücke	12,67	17 625	Dez. 1899–März 1918	–
Aare, Stilli-Beznau (r. U.)	600 m unterhalb Brücke	12,25	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli-Beznau (r. U.)	300 m unterhalb Mündung des Kommetbachs	11,04	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli-Beznau (r. U.)	840 m oberhalb Stauwehr	9,47	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare (Oberwasser), Beznau	659 335/266 845	8,7	17 675	1903–1978	–
Aare (Oberwasserkanal), Beznau	K.W. 8 m oberhalb Turbinenhaus	–	–	Jan. 1903–Dez. 1936	–
Aare (Unterwasser), Beznau	K.W. 11 m unterhalb Stauwehr	8,63	–	Jan. 1903–Dez. 1936	–
Aare, Beznau	660 050/267 775	7,1	17 680	1903–Dez. 1986	–
Aare, Beznau-Döttingen	580 m unterhalb Turbinenhaus	6,43	–	April 1908–Dez. 1917	–
Aare, Döttingen	Mündung des Mühlebachs	5,20	17 752	Aug. 1866–Dez. 1937	1904–1934

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
III. Reussgebiet					
Witenwasserrennuss, Realp	680 950/160 130	0	30,7	1956–Juli 1987	1956–Juli 1987
Furkareuss, Realp	681 130/160 525	154	60,7	1956–Juli 1987	1956–Juli 1987
Lochbachableitung, Realp Wasserfassung Lochberg	680 700/162 365	–	–	1962–Dez. 1992	1962–Dez. 1992
Unteralpreuss, Andermatt Stäubenfall, Hauptentsander	693 470/161 800	5,8	17,7	Juni 1958–Dez. 1993	Jan. 1960–Dez. 1993
Unteralpreuss, Andermatt Stäubenfall, Nachentsander	693 450/161800	–	–	Juli 1958–Dez. 1993	Juli 1958–Dez. 1993
Lago di Lucendro, Lucendro	35 m in a monte del ponte	156	7,0	Lugl. 1914–Ott. 1924	Lugl. 1914–Ott. 1924
Zuleitung Urserental, Göscheneralp , Stollenmündung	680 250/166 190	–	–	1962–Dez. 1992	1962–Dez. 1992
Aelplerreuss, Wiggen	683 600/167 850	–	–	1963–Aug. 1987	1963–Aug. 1987
Göschener Reuss, Abfrutt	130 m oberhalb Wehr E.W. Göschenen 1,48	89,6	Dez.	1919–Dez. 1933	Dez. 1919–Dez. 1933
Reuss, Göschenen , Fischbödéli	100 m unterhalb Mündung der Göschener Reuss	141	289	Mai 1910–Feb. 1915	Juni 1910–Dez. 1913
Meienreuss, Husen	700 m oberhalb Fedenbrücke ¹	2,5	67,6	April 1910–Dez. 1944	Mai 1910–Dez. 1944
Reuss, Wassen , Pfaffensprung	689 340/173 940	–	–	1975–1976 ²	–
Reuss, Wassen	350 m unterhalb Mündung der Meienreuss	135,7	392	April 1910–Dez. 1916	Mai 1910–Dez. 1915
Reuss, Gurtellen , Wiler	Strassenbrücke	134	415	April 1900–Aug. 1914	–
Reuss, Amsteg	Strassenbrücke	127	476	April 1900–Aug. 1914	–
Brunnibach, Hinterbalm	Rinderbühl	1,2	15,9	Juni 1920–Sept. 1924	Sommer 1920–1924
Kärstelenbach, Hinterbristen	220 m unterhalb Mündung des Etzlibaches	2,4	111	Juni 1910–Aug. 1924	Juni 1910–Dez. 1917 Jan. 1919–Aug. 1924
Alpbach, Erstfeld , Obersee	686 730/183 515	1,55	4,23	1959–Dez. 1991 ³	1959–Dez. 1991 ³
Reuss, Erstfeld	Strassenbrücke	121	660	April 1900–Mai 1922	–
Schächen, Bürglen	695 100/192 570	4,8	95,1	Jan. 1930–Dez. 1984	1967–1984
Schächen, Altdorf	Schächenbrücke	1,65	109	Mai 1912–Okt. 1921	–
Schächen, Altdorf	65 m unterhalb Schächenbrücke	1,59	109	März 1926–Feb. 1930	März 1926–Dez. 1929
Stille Reuss, Schattdorf	Wegbrücke	0,85	–	März 1916–Dez. 1919	–
Stille Reuss, Schattdorf	50 m unterhalb Wegbrücke	0,80	–	März 1916–März 1921	–
Chlitalbach, Isenthal	685 590/195 980	0,05	12,4	1956–1970	1956–1970
Isenthaler Bach, Isenthal	Untere Wegbrücke	2,70	–	Okt. 1910–Sept. 1913	–
Muota, Muotathal , Hinterthal	Brücke	17,7	125,6	März 1913–Jan. 1916	–
Muota, Ibach	Strassenbrücke	5,0	225	Aug. 1912–Juni 1914	Jan. 1911–Dez. 1913
Seeweren, Seewen	Strassenbrücke	2,46	72,1	Sept. 1913–Dez. 1936	Jan. 1914–Dez. 1936
Seelisberger Seeli, Seelisberg	Badanstalt	–	3,25	Dez. 1930–Dez. 1935	–
Dürrensee, Emmetten	Hattig	–	4,48	Dez. 1930–Dez. 1933	–
Stierenbach, Surenental , Alpenrösl	679 700/183 150	29,7	28,4	1963–1967	1963–1967
Engelberger Aa, Engelberg	673 050/185 500	21,6	85,4	1954–Juni 1991	1954–Juni 1991
Erlenbach, Engelberg	672 750/185 600	–	–	1954–Juni 1991	1954–Juni 1991

¹ 1930 bis 1944: 10 m unterhalb Fedenbrücke.

² Nur Schwebstoffführung beobachtet.

³ Alpbach, Erstfeld, Obersee: Diese Station war in den Jahren 1975, 1976 und 1987 ausser Betrieb.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Grundwasser, Engelberg	673 220/185 700	–	–	1954–Juni 1991	1954–Juni 1991
Secklisbach, Bannalp	Vorderstafel	4,75	8,16	Okt. 1930–Juni 1935	Okt. 1930–Juni 1935
Secklisbach, Oberrickenbach	Käppelistutz, Steg des Weges nach Brand	1,47	24,0	Nov. 1930–Dez. 1936	Nov. 1930–Dez. 1936
Engelberger Aa, Büren	672 690/199 190	6,2	219	1916–1982	1916–1982
Engelberger Aa, Stans, Wil	Strassenbrücke	4,20	226	April 1902–Juni 1916	Jan. 1912–Dez. 1913
Aawasser, Giswil , Rudenz	Wegbrücke, 450 m oberhalb Stollenportal	18,2	–	Jan. 1916–Mai 1921	–
Melchaa, Sarnen	Untere Strassenbrücke	0,47	71,8	Aug. 1912–Juli 1913	–
Samersee, Sachseln	660 695/191 195	11,5	267	1902–Dez. 1989	–
Samersee, Kirchhofen	Ziegelhütte, Bootlande	–	267	Sept. 1910–Juli 1915	–
Sarner Aa, Sarnen	Seeausfluss	9,32	267	April 1882–Mai 1908	–
Sarner Aa, Sarnen	Oberste Brücke	9,04	–	Sept. 1910–April 1921	–
Vierwaldstättersee, Flüelen	Hafen, westlicher Molo	111	2238	Aug. 1866–März 1949	–
Vierwaldstättersee, Buochs	–	–	2238	Jan. 1874–Aug. 1877	–
Vierwaldstättersee, Alpnachstad	Dampfschifflande	78,9	2238	Juli 1906–Juli 1934	–
Vierwaldstättersee, Küssnacht	Seehof	–	2238	Jan. 1874–Dez. 1950	–
Vierwaldstättersee, Seeburg	Salzfass, Dampfschifflande	75,4	2238	Jan. 1867–Dez. 1912	–
Vierwaldstättersee, Luzern	Seebrücke	73,0	2238	Jan. 1916–Dez. 1934	–
Reuss, Luzern	Kapellbrücke	72,8	2238	Jan. 1863–Dez. 1932	–
Reuss, Luzern , Geismattbrücke	665 310/211 720	72,1	2251	Feb. 1921–Feb. 1969	Jan. 1922–Feb. 1969
Reuss, Luzern	30 m unterhalb Geismattbrücke	72,0	2251	Jan. 1890–März 1923	–
Reuss, Luzern	73 m oberhalb St. Karlibrücke, I.U.	71,6	2252	Mai 1922–Mai 1949	–
Reuss, Luzern , Krummenfluh	664 486/212 095	71,1	2253	1866–1976	1969–1972
Waldemme, Flühli	100 m unterhalb Strassenbrücke	42,9	80,6	Dez. 1905–Okt. 1920	–
Waldemme, Schüpfheim	Knubelmoos, Eisenbahnbrücke	36,6	116	Juli 1906–Mai 1927	–
Kleine Emme, Schüpfheim	Strassenbrücke	34,5	355	Juli 1907–Juni 1921	–
Kleine Emme, Entlebuch	164 m oberhalb des obern Portals des Witzigentunnels	27,5	237	Aug. 1904–Dez. 1913	–
Kleine Emme, Werthenstein	Ringgel, 10 m unterhalb Steg	16,5	355	Aug. 1906–Dez. 1935	Jan. 1908–Dez. 1935
Kleine Emme, Malters	659 340/210 685	7,0	448	1931–1977	1936–1977
Kleine Emme, Emmenbrücke	Strassenbrücke r. U.	0,5	476	Okt. 1866–März 1949	–
Reuss, Rathausen	Strassenbrücke r. U.	67,4	2734	Juni 1867–März 1950	–
Reuss (O. W. Kanal), Rathausen	K.W. 6 m oberhalb Turbinenhaus	67,4	–	März 1899–Juni 1921	–
Reuss (U. W. Kanal), Rathausen	2 m unterhalb Turbinenhaus	67,3	–	März 1899–Juni 1921	–
Reuss, Rathausen	667 230/215 535	66,2	2736	1914–1970	–
Reuss, Gisikon	Strassenbrücke	58,7	2845	Jan 1900–März 1918	Jan. 1906–Dez. 1914
Reuss, Sins	Strassenbrücke	50,6	2884	Jan. 1872–Dez. 1932	–
Lorze, Baar	683 300/228 070	6,0	84,7	1951–1983	1951–1983
Mühlebach, Baar	682 815/228 005	–	–	1951–1983	1951–1983
Zugersee, Arth	682 255/213 085	–	246	1889–1966	–
Lorze, Cham	Seeausfluss, 40 m oberhalb Schleuse	10,0	246	Aug. 1902–Dez. 1928	–
Reuss, Rickenbach	Strassenbrücke	40,8	3203	März 1902–Juni 1934	–
Jonen, Jonen	230 m unterhalb Brücke der Kantonsstrasse	3,5	41,8	März 1913–Juni 1921	März 1913–Dez. 1920

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Reuss, Werd	9 m oberhalb Brücke	35,6	3223	Jan. 1872–Juni 1930	–
Reuss, Zufikon	K.W. Stolleneinlauf, 25 m oberhalb Stauwehr	30,3	3327	April 1895–Dez. 1916	–
Reuss, Zufikon	K.W. 105 m unterhalb Turbinenhaus	28,7	3329	April 1895–April 1921	–
Reuss, Bremgarten	Schützenhaus	27,7	3331	Feb. 1897–Mai 1921	–
Reuss, Bremgarten	10 m unterhalb Wallismühle	27,2	3332	Feb. 1897–Juni 1922	–
Reuss, Bremgarten , Bibenlos	12 m unterhalb ehem. Bleicherei	25,0	3335	Jan. 1907–Okt. 1922	–
Reuss, Kloster Gnadenthal	36 m oberhalb Strassenbrücke	16,7	3363	April 1907–Jan. 1922	–
Reuss, Mülligen	120 m unterhalb Fähre	6,0	3416	Mai 1907–Jan. 1922	–
Reuss, Turgi	660 270/260 305	0,2	3425	1920–1980	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5

IV. Limmatgebiet

Muttensee, Muttensee	Östlich der drei Felseninseln	–	3,02	Aug. 1916–Aug. 1918	einige Monate 1916–18
Linth, Tierfehd	Brücke I. U.	131	75,7	Sept. 1916–Dez. 1961	Sept. 1916–Dez. 1961
Brunnengütlibach, Auen	Reitischachen	–	–	Sept. 1916–Mai 1922	Sept. 1916–Mai 1922
Fätschbach, Urnerboden	150 m unterhalb Kantonsgrenze	3,20	35,4	Jan. 1919–März 1926	Jan. 1919–März 1926
Linth, Schwanden	Eisenbrücke, 300 m oberhalb Mündung der Sernf	114	252	März 1902–Dez. 1932	1904–1921
Krauchbach, Matt	100 m oberhalb der Wasserfassung der Spinnerei	0,81	29,7	Juli 1918–Dez. 1919	–
Mühlebach, Engi , Üblithal	75 m oberhalb des Beginns des starken Gefälls	3,0	18,6	Sept. 1916–März 1922	Sept. 1916–März 1922
Mühlebach, Engi , Vorderdorf	Gewölbte Brücke bei der Wasser- fassung der Weberei Sernft	1,1	–	Sept. 1916–März 1922	–
Sernf, Engi	Engibrücke	5,3	166	April 1917–April 1924	April 1917–Dez. 1923
Niedererbach, Schwanden	600 m oberhalb des Steges vor dem Absturz	4,4	7,8	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Auernbach, Schwanden , Kies	20 m oberhalb Mündung	0,02	6,4	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Niedererbach, Schwanden	Niederer Stafel, Steg hinter dem Alpstegweiher	2,2	20,1	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Linth, Schwanden	Untere Eisenbahnbrücke	113	463	März 1902–Dez. 1915	–
Klönthalensee, Seerüti , Ruostelkopf	718 360/210 630	6,7	82,2	1903–Dez. 1993	–
Linth (Escherkanal), Mollis	Strassenbrücke beim Bad	101	600	Sept. 1866–Dez. 1925	–
Linth (Escherkanal), Weesen , Gäsi	726 285/220 260	96,9	616	1913–1971	1908 ¹ –1971
Oberer Murgsee, Murgseealp	–	–	–	Okt. 1916–Nov. 1917	–
Mittlerer Murgsee, Murgseealp	–	–	3,45	Okt. 1916–Nov. 1917	–
Gafarrabachableitung, Weisstannen	745 910/203 810	–	–	1979–1987	1979–1987
Seez, Weisstannen	744 890/206 300	20,7	70,4	1958–1991	1958–1991
Seezableitung, Vättis , Gigerwald	748 290/1 977 780	–	–	1977–1991	1977–1991
Seez, Mels , Seeztobel	200 m unterhalb E.W. Mels	14,6	103	Sept. 1924–März 1930	Sept. 1924–März 1930
Seez (Fabrikkanal), Walenstadt	741 930/220 680	–	–	1978–1979	1978–1979
Seez, Walenstadt	741 460/220 300	–	–	1978–1979	1978–1979
Walensee, Walenstadt	Hafenbecken beim eidg. Zgh	–	1061	März 1954–Feb. 1965	–
Walensee, Weesen	Badhaus des Hotels Rössli	93,9	1061	Jan. 1866–März 1954	–
Beerenbach, Amden	731 950/222 790	1,79	5,61	1963–1991	1963–1991
Linth, Ziegelbrücke	10 m unterhalb Strassenbrücke	90,6	1132	Jan. 1900–Dez. 1933	–
Linth, Bilten	«Rote Brücke»	87,6	1136	Okt. 1900–Mai 1921	–
Linth, Giessen	Strassenbrücke	83,1	1149	Jan. 1866–Mai 1921	–
Linth, Schloss Grynau	716 045/230 650	78,9	1149	Dez. 1900–Dez. 1990	–
Steinenbach, Kaltbrunn , Steinenbrugg	721 215/229 745	8,8	19,1	1967–2003	1967–2003
Jona, Rüti	untere Strassenbrücke	7,6	53,0	Aug. 1912–Juni 1921	–
Zürichsee, Rapperswil	704 260/231 360	–	1829	1896–Dez. 2000	–
Zürichsee (Obersee), Lachen	707 000/227 920	–	1585	1894–1975	–
Krebsbach, Wollerau	Neumühle	4,5	2,9	Juli 1933–April 1944	Juli 1933–Feb. 1944
Zürichsee, Zürich	Quaibrücke, Bellevueplatz	36,6	1829	Jan. 1810–Dez. 1938	–

¹ Linth, Weesen, Gäsi: Die Abflussmengen vom Januar 1908 bis April 1913 wurden nach Mollis berechnet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Limmat, Zürich , Platzpromenade	140 m oberhalb des Drahtschmidlisteges	35,0	1832	Aug. 1866–Dez. 1920	–
Limmat, Zürich , Platzspitz	53 m unterhalb des Drahtschmidlisteges	34,8	–	Aug. 1866–Dez. 1920	–
Eubach, Euthal	704 700/217 210	0,45	8,95	Feb. 1960–Dez. 2004	Feb. 1960–Dez. 2004
Grossbach, Gross	701 525/218 770	0,43	10,6	1960–1972	1960–1972
Sihl, Einsiedeln , Egg	701 640/223 560	–	–	Sept. 1964–Dez. 1982	Sept. 1964–Okt. 1988
Sihl, Untersiten	5 m unterhalb Strassenbrücke	47,6	157	Mai 1901–April 1938	Mai 1901–Dez. 1937 ¹
Alp, Trachslau , Rüti	Steg, 750 m oberhalb Strassen- brücke zum Frauenkloster Au	9,6	31,4	April 1921–Dez. 1950	April 1921–Dez. 1950
Sihl, Schindellegi , Geissboden	698380/225 000	42,0	251	Nov. 1964–April 1988	Nov. 1964–April 1988
Sihl, Hütten	693 010/225 340	36,0	260	1927–1966	–
Sihl, Sihlbrugg (Weiler)	Strassenbrücke	23,5	293	Aug. 1900–Mai 1928	1901–1908, 1915–1921
Sihl, Sihlwald , Forsthaus	Strassenbrücke	16,3	307	Jan. 1886–Dez. 1920	–
Sihl, Zürich , Giesshübel	175 m oberhalb Utobrücke	3,20	335	Jan. 1896–Feb. 1925	Juni 1918–Dez. 1924
Sihl, Zürich , Giesshübel	52 m unterhalb Utobrücke	2,98	335	März 1913–Nov. 1920	–
Limmat, Zürich , Wipkingen	Strassenbrücke	32,7	2175	Okt. 1866–Dez. 1905	–
Limmat, Dietikon , Limmatacker	Mündung des Schäflibachs	23,7	2225	Jan. 1893–Dez. 1920	–
Limmat, Spreitenbach , Händli	240 m unterhalb Turbinenhaus	17,3	–	Jan. 1906–Mai 1911	–
Limmat (Oberwasser), Baden , Aue	665 605/257 800	10,0	2389	1911–Dez. 1986	–
Limmat (Unterwasser), Baden , Aue	665 765/258 290	9,5	2391	1911–Dez. 1986	–
Limmat, Baden , Grosse Bäder	Trinkhalle, 24 m unterhalb Strassenbrücke	8,5	2399	Jan. 1866–Dez. 1951	1904–1921
Limmat, Turgi , Schiffmühle	Turbinenhaus	3,7	2410	Jan. 1904–April 1924	–
Limmat, Baden , Gebenstorf	660 530/260 770	1,0	2415	1978–2002	–

¹ Sihl, Untersiten: Die Abflussbestimmung war von 1910 bis 1919 unterbrochen.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5

V. Bassin du Rhône

Muttbach, Gletsch-Furka	Brücke der Furkastrasse	1,25	5,56	Juni 1893–Sept. 1895	–
Muttbach, Gletsch-Furka	300 m unterhalb Strassenbrücke	0,95	6,60	Aug. 1919–Aug. 1922	1919–1922
Rhone, Gletsch	Untere Strassenbrücke	259	38,9	Juni 1893–Dez. 1911 April 1919–Juni 1929	1894–1903 April 1919–Juni 1929
Rhone, Oberwald	Strassenbrücke	255	95,0	Okt. 1896–Dez. 1916	1903–1912
Rhone, Reckingen	Strassenbrücke	244	215	Okt. 1896–Juni 1929	Jan. 1903–Juni 1929
Rhone, Reckingen	661 860/146 270	244	233	1949–1975	1949–1975
Rhone, Selkingen	Brücke	241	267	März 1919–März 1922	1920
Fiescherbach, Fiesch	7 m unterhalb Strassenbrücke	0,8	81,0	Okt. 1896–Mai 1927	1904–1913
Binna, Binn	50 m unterhalb des Langthalbaches	6,9	99,9	Mai 1917–Juni 1928	Mai 1917–Juni 1928
Rhone, Grenziols , Zenhäusern	Nussbaumbrücke	226	553	Okt. 1897–Jan. 1923	1916–1921
Märjelsee, Märjelenalp	400 m östlich vom grossen Aletschgletscher	–	–	Okt. 1908–Juli 1916	–
Massa, Gebidem	Brücke	5,56	201	Juni 1913–Okt. 1915	1904–1913 ¹
Massa, Massaboden	370 m oberhalb der neuen Strassenbrücke, r. U.	0,5	202	April 1922–Jan. 1965	April 1922–Jan. 1965
Massa, Bitsch , Massaboden	Strassenbrücke	0,15	205	Okt. 1896–Nov. 1915	–
Rhone (Rotten), Brig	Obere Strassenbrücke, r. U.	217	831	April 1888–Mai 1965	Jan. 1916–Mai 1965
Rhone, Lalden	Strassenbrücke	210	992	Juli 1928–Jan. 1934	–
Hauptstollen Grande Dixence, Hohwäng	616 330/ 95 710	–	–	Juni 1961–Juli 2010	Juni 1961–Juli 2010
Matter Vispa, Zermatt , Hofmatte	Strassenbrücke	34,4	226	Nov. 1896–Aug. 1921	–
Matter Vispa, Zermatt	Brücke bei Spiss, l. U.	33	228	Dez. 1949–Okt. 1961	Jan. 1950–Okt. 1961
Matter Vispa, Randa	626 260/103 400	27	315	Mai 1954–Dez. 1969	Mai 1954–Dez. 1969
Matter Vispa, Randa	200 m oberhalb Station	28,5	328	Nov. 1917–Juni 1929	Okt. 1917–Juni 1929
Matter Vispa, Mattsand	130 m unterhalb Tunnigbachmündung	20	381	Mai 1954–Mai 1956	Mai 1954–Mai 1956
Matter Vispa, St. Niklaus	Unterste Brücke	16,4	403	Nov. 1896–Sept. 1917	–
Mattmarksee, Mattmarksee	Seeausfluss	–	37,1	Okt. 1914–April 1918	Okt. 1914–April 1918
Saaser Vispa, Zermeiggern	640 270/103 600	26,3	65,2	1922–1966	1922–1966
Saaser Vispa, Saas Balen	637 650/112 110	9,2	202	1955–2006	1955–2006
Saaser Vispa, Balen , K.-W. Ackersand	75 m oberhalb Wasserfassung	8,8	203	Dez. 1906–Juli 1928	–
Baltschiederbach, Eieltini	633 950/133 600	5,9	25,9	Nov. 1954–Dez. 1960	Jan. 1955–Dez. 1960
Baltschiederbach, Baltschieder	5 m oberhalb der obersten Brücke	0,67	42,7	Dez. 1954–Dez. 1960	Dez. 1954–Dez. 1960
Rhone, Baltschieder	Untere Brücke	206	1841	Juni 1929–März 1949	Juni 1929–Dez. 1948
Rhone, Raron	Strassenbrücke	201	1849	April 1888–März 1938	–
Rhone, Schnidrigen	Eisenbahnbrücke über den Schnidrigbach	199	–	April 1881–Sept. 1881	–
Lonza, Goppenstein	10 m oberhalb Eisenbahnbrücke	6,40	145	Jan. 1920–Juni 1929	Mai 1920–Juni 1929
Lonza, Gampel-Steg	8 m oberhalb Strassenbrücke	1,26	162	Mai 1897–Dez. 1915	–
Rhone, Gampel , Station	Strassenbrücke	197	2127	April 1881–Sept. 1881	–
Rhone, Turtmann-Niedergampel	Strassenbrücke	195	2131	April 1888–März 1914	–

¹ Massa, Gebidem: Vom 1. Januar 1904 bis 31. Mai 1913 wurden die Beobachtungen von Bitsch für die Abflussbestimmung verwendet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbriferio (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Rhone, Turtmann	Eisenbahnbrücke über den Turtmannkanal	193	2150	April 1881–Sept. 1881	–
Turtmäna, Inner Senntum	2 m oberhalb Steg zur Turtmann- hütte	16,0	31,1	Juli 1953–Okt. 1964	Juli 1953–Okt. 1964
Turtmäna, Hübschweidji	bei Kreuzung Aquädukt K.W. Turtmann, I. U.	5,8	95,3	Jan. 1956–Jan. 1965	Jan. 1956–Jan. 1965
Rhone, Gampenen	Leukerfeldbrücke	191	2260	Mai 1897–Juni 1941	1907–1916
Rhone, Leuk , Susten	Eisenbahnbrücke	188	2310	Juli 1912–Juli 1941	–
Rhône, Sierre , Glarey	Pont route	181	2463	Nov. 1897–Avril 1913	–
Navisence, Mission	Pont 250 m en aval de l'embouchure de la Gougtra	11,4	173	Sept. 1928–Juni 1935	Sept. 1928–Déc. 1934
Navisence, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	209	Janv. 1956–Déc. 1962	Janv. 1956–Déc. 1962
Canal d'aménée de l'U. de Chippis, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	–	Janv. 1956–Déc. 1965	Janv. 1956–Déc. 1965
Rhône, Chippis	Pont route	179	2724	Avril 1910–Okt. 1918	–
Rhône, Granges , Station	601 530/123 740	172	2754	1888–Mars 1993	–
Rhône, Grône	601 150/123 380	–	–	1993–2005	–
Lac des Audannes, Les Audannes	Rocher à l'extrémité ouest du lac	–	–	Juillet 1917–Sept. 1917	–
La Liène, Tseuzier , Lourantse	598 740/133 900	0,1	–	1965–1991	1965–1991
Bisse de Sion, Tseuzier	598 870/133 850	–	–	1966–1991	1966–1991
Torrent des Fontanesses, Mt de l'Arolla	Canal de communic. Torrent des Fontanesses-Torrent du Pas de Chèvres, r. g.	2,2	4,61	Juillet 1954–Déc. 1962	Mai 1955–Déc. 1961
Torrent du Pas de Chèvres, Mt de l'Arolla	en amont de l'embouchure dans le canal de commun., r. g.	2,2	0,90	Juillet 1955–Déc. 1962	Juillet 1955–Sept. 1961
Adduction nord des eaux d'Arolla, P. 3	Tête Rouge, 300 m de l'entrée de la galerie d'accès	–	–	Sept. 1953–Janv. 1959	Sept. 1953–Janv. 1959
Borgne d'Arolla, Les Haudères	400 m en amont du Pont de Pralovin, r. d.	0,8	87,5	Déc. 1949–Déc. 1956	Janv. 1950–Déc. 1956
Borgne de Ferpècle, Les Haudères	Chepec, 1300 m en amont du Pont des Haudères, r. d.	1,8	62,9	Déc. 1949–Déc. 1956	Janv. 1950–Déc. 1956
Borgne, Les Haudères	Pont près de l'embouchure du ruisseau de la combe de Ferpècle	21,1	158	Août 1918–Janv. 1921	Août 1918–Janv. 1921
Borgne, La Luette	600 265/112 065	11,3	231	1925–1979	1925–1979
Collecteur principal, Cheilon , Val des Dix	597 915/ 98 095	–	–	Janv. 1954–Juil. 2010	Janv. 1954–Juil. 2010
Dixence, Alpe de la Barma	200 m en aval du pont du Boudzet	12,6	43,2	Juil. 1917–Déc. 1920	Juil. 1917–Déc. 1920
Dixence, Alpe de la Barma	500 m en aval du pont du Boudzet	12,3	43,6	Juin 1925–Nov. 1929	Juin 1925–Nov. 1929
Dixence, La Motôt	Pont de la Tine, 30 m en amont du torrent de Chennaz	11,0	44,5	Juin 1930–Août 1934	Juin 1930–Déc. 1933
Dixence, Sauterot	235 m en amont du pont route	1,85	101	Avril 1925–Déc. 1934	Avril 1925–Déc. 1934
Borgne, Bramois	70 m en aval du pont route	2,20	385	Mai 1897–Okt. 1916	1910–1913
Morge, Daillon , Moulin	Passerelle	5,3	60,8	Janv. 1929–Juil. 1935	Janv. 1929–Juil. 1935
Rhône, Vétroz	588 450/116 500	–	–	1991–2005	–
Rhône, Riddes	Pont route	150	3679	Mai 1867–Mars 1914	–
Rhône, Riddes	583 730/114 040	150	3682	Mars 1944–Déc. 1983	–
Rhône, Branson	572 670/108 130	137	3728	Juin 1870–Déc. 1966	Janv. 1941–Déc. 1966
Drance de Ferret, Branche d'en Haut	574 500/90 350	7,8	66,8	1955–1975	1956–1975
Reuse de Saleina, Saleina d'Orsières	574 200/92 450	1,6	24,0	1956–Déc. 1990	1956–Déc. 1990
Drance d'Entremont, Sembrancher	Les Moulins, 53 m en amont du pont route	0,3	302	Mars 1909–Mai 1929	Janv. 1911–Mai 1929

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Drance, Sembrancher	Pont route	14,1	601	Avril 1907–Juin 1921	–
Drance, Sembrancher , Les Trappistes	Pont route	12,5	604	Mars 1909–Févr. 1912	–
Drance de Ferret, La Fouly	573 500/87 960	10,5	–	1974–Déc. 1992	1974–Déc. 1992
Trient, Trient	565 565/100 765	12,2	29,1	1955–1975	1956–1975
Trient, Trient , Gillot	110 m en amont du pont de la route Trient-Tête-Noire	11,9	29,0	Oct. 1918–Déc. 1921	Oct. 1918–Déc. 1921
Barberine, Esson	Pont de la chapelle	3,0	28,4	Mai 1920–Nov. 1921	Mai 1920–Nov. 1921
Barberine, Giétroz , Bouqui	5 m en amont de la passerelle	1,7	30,3	Juillet 1913–Sept. 1914	1913
Barberine, Barberine	100 m en amont de l'embouchure dans l'Eau noire	0,16	33,1	Juillet 1914–Déc. 1921	Juillet 1914–Déc. 1921
Eau noire, Châtelard , Frontière	Pont route	3,60	71,6	Févr. 1908–Déc. 1921	1911–1921
Eau noire (rivière), Le Châtelard , Frontière	562 135/100 135	3,6	75,6	1961–Juin 1991	Juin 1961–Juin 1991
Canal d'amenée, Le Châtelard	562 230/100 140	–	–	1961–Juin 1991	Juin 1961–Juin 1991
Canal de purge, Le Châtelard	562 140/100 165	–	–	1961–Juin 1991	Juin 1961–Juin 1991
Trient, Vernayaz	70 m en amont du Pont route	1,12	156	Déc. 1902–Juin 1921	1911–1918
Salanfe, Montagne de Salanfe	Commencement de la chute	7,5	18,4	Sept. 1928–Sept. 1950	Sept. 1928–Sept. 1950
Rhône, Collonges	Pont route	129	4692	Juin 1874–Juin 1951	–
Rhône et canal d'amenée, Evionnaz	Usine du Bois noir	128	4714	Août 1904–Nov. 1938	–
Rhône, Bains de Lavey	Pont route	124	4746	Févr. 1903–Févr. 1918	–
Canal d'amenée (Rhône), Evionnaz	26 m en amont des vannes de dé- charge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921	–
Canal d'amenée (Rhône), Evionnaz	76 m en aval des vannes de dé- charge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921	–
Canal d'amenée, St-Maurice , Bois-noir	Chambre de mise en charge	–	–	Oct. 1906–Mai 1921	–
Canal du fuite, St-Maurice , Bois-noir	Bâtiment des turbines	–	–	Oct. 1906–Mai 1921	–
Rhône et canal de fuite, St-Maurice	750 m en aval du bât. des turbines	124	4753	Mai 1900–Nov. 1938	–
Rhône, St-Maurice	566 440/119 225	122	4773	1862–Mars 1994	–
Rhône, Massongex	Pont route	119	4870	Juin 1874–Juin 1921	–
Vièze, Troistorrents , Pont du Pas	10 m en amont du barrage	7,2	97,5	Août 1910–Mars 1914	–
Vièze de la Tine, Troistorrents , Village	11 m en amont du barrage	0,7	25,2	Févr. 1911–Mars 1914	–
Gryonne, Bex , Les Neyex	9 m en aval du pont CFF	0,6	34,9	Juillet 1912–Juin 1921	–
Rhône, Collombey	Pont route, r. g.	115	5059	Janv. 1863–Déc. 1960	–
Baye de Montreux, Les Avants	562 610/144 560	4,5	6,9	1931–1975	1932–1975
Baye de Montreux, Montreux	560 660/143 020	1,8	13,8	1931–1974	1932–1974
Veveyse, Vevey	300 m en amont du pont CFF	0,9	64,1	Août 1912–Mai 1921	–
Venoge, Eclépens	80 m en aval de l'embouchure du Canal du Bay	20,7	142	Sept. 1923–Déc. 1935	Sept. 1923–Déc. 1935
Venoge, Lusery	530 090/164 260	19,8	165	1947–1979	1948–1979
Venoge, Cossonay , Bois de Vaux	Passerelle 2 km en amont de la station	19,1	166	Juin 1912–Juin 1921	Juin 1912–Déc. 1919
Venoge, Echandens	Isle à Brizet, pont route	4,55	231	Juillet 1919–Mai 1932	Août 1919–Déc. 1931
Promenthouse, Gland	Pont route	2,38	100	Juillet 1912–Juin 1921	–
Canal de Crans, Crassier	Bois d'ely, pont route	5,0	–	Mai 1917–Janv. 1931	Mai 1917–Déc. 1930
Le Grenier, Bogis-Bossey	Pont route	6,9	–	Mai 1917–Janv. 1931	Mai 1917–Oct. 1930
Versoix, La Batie	800 m en amont du hameau	5,3	76,0	Juillet 1912–Janv. 1931	Janv. 1913–Déc. 1930
Lac Léman, Bouveret , Station	Embarcadère aval	97,8	7975	Mai 1874–Juin 1944	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Lac Léman, Villeneuve	Embarcadère	–	7975	Juin 1889–Déc. 1933	–
Lac Léman, Montreux	Rouvenaz, embarcadère	–	7975	Juin 1907–Mars 1911	–
Lac Léman, Vevey	Place du marché, 20 m de l'embarcadère du côté des terres	–	7975	Janv. 1866–Mai 1921	–
Lac Léman, Rivaz , Château de Glérolles	48 m en aval du pont du château	–	7975	Nov. 1897–Mars 1916	–
Lac Léman, Ouchy , Port est	Hôtel d'Angleterre	78,7	7975	Oct. 1877–Juil let 1921	–
Lac Léman, Morges	528 090/151 435	–	7975	1874–1972	–
Lac Léman, Rolle	45 m en amont de l'embarcadère	55,4	7975	Mai 1874–Août 1921	–
Lac Léman, Nyon	Embarcadère	47,6	7975	Janv. 1876–Août 1921	–
Lac Léman, Coppet , Place des Ormes	12 m en amont du lavoir comm.	34,8	7975	Janv. 1875–Août 1921	–
Lac Léman, Genève , Port	500 630/117 850	–	7975	Janv. 1818–Déc. 1986	–
Rhône, Genève , Pont de la Machine	500 160/117 980	26,1	7975	1887–1970	–
Rhône (Bras droit), Genève , Pont de la Machine	500 140/117 970	26,1	–	1888–1970	–
Rhône (Bras gauche), Genève , Usine de la Coulouvrenière	499 580/117 810	25,3	7975	1887–1970	–
Rhône, Genève , U. de la Coulouvrenière	8 m en aval du bâtiment	25,2	7975	Janv. 1887–Janv. 1964	–
Rhône, Genève , St-Jean	499 370/117 850	25,2	7975	1943–1972	–
Rhône, Genève , La Jonction	498 440/117 530	24,2	7987	1886–1989	1905–1950
Arve, Etrembières	Pont route	–	–	Janv. 1901–Déc. 1912	–
Arve, Genève , Pont de Carouge	499 860/116 220	2,0	1983	1923–1971	1924–1971
Arve, Genève	Ecole de médecine	1,29	1985	Avril 1896–Août 1925	1904–1923
Aire, Lancy	Passerelle des Glais	1,50	67,5	Mai 1923–Av ril 1937	Mai 1923–Déc. 1931
Drize, Lancy	Pont de Lancy	0,11	25,4	Mai 1923–Av ril 1937	Mai 1923–Déc. 1931
Arve, Genève	Passerelle du Bois de la Bâtie	0,17	2079	Janv. 1884–Mai 1921	–
Rhône, Genève , Bois Cayla	450 m en amont d. R. Vieusseux	23,8	10 068	Avril 1945–Août 1953	–
Rhône, Aire , Sellières	495 960/116 660	21,2	10 072	1945–1963	1946–1998
Rhône, Vernier	Ancien moulin	18,7	–	Juin 1882–Août 1902	–
Rhône (Canal d'aménée), Chèvres	Usine électr. bâtiment des turbines	17,0	10 087	Janv. 1896–Juil let 1943	–
Rhône (Canal de fuite), Chèvres	Usine électrique turbine aval	17,0	10 087	Janv. 1896–Juil let 1943	–
Rhône, Peney	Pont route	13,81	10 098	Janv. 1898–Févr. 1915	–
Rhône, Peney	132 m en aval du pont route	13,7	10 113	Mars 1925–Déc. 1942	Janv. 1932–Déc. 1942
Rhône, Peney	Machine hydraulique	13,67	–	Janv. 1872–Nov. 1904	–
Rhône, Russin , Véré	700 m en amont d. I. London	9,0	10 127	Janv. 1921–Av ril 1926	–
Rhône, Vers Cinge	489 980/115 060	8,5	10 128	1961–1996	–
Rhône, Cartigny	50 m en amont de l'embouchure du ruisseau des Grues	8,3	10 128	Mai 1920–Oct. 1959	–
London, Malval , Granges	Pont route	5,60	119	Juin 1917–Déc. 1935	Juin 1917–Déc. 1935
Rhône, La Plaine	Pont route	7,4	10 284	Janv. 1898–Oct. 1959	1904–1923
Rhône, Chancy , Usine	487 110/113 290	4,0	10 294	1944–2002	–
Rhône, Chancy	Pont route	1,7	10 347	Nov. 1898–Déc. 1924	–
Doubs, Pontarlier	Ponts des Augustins	–	342	Janv. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Morteau	Pont route	–	786	Sept. 1906–Déc. 1920	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Doubs, Villers-le-Lac	Pont route	79,9	841	Sept. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Moron	En aval du barrage	71,2	907	Juin 1913–Juin 1920 ¹	1904–1919
Doubs, La Maison-Monsieur	En face de l'Hôtel de la Maison- Monsieur, r. d.	–	945	Juil let 1952–Mars 1961	–
Doubs, Biaufond	24 m en amont du pont route	57,1	948	Août 1892–Juil let 1933	–
Doubs, La Bouège	600 m en amont du Restaurant de la Bouège	–	1143	Oct. 1948–Déc. 1955	1949–1954
Doubs, Goumois	Pont route	39,7	1180	Août 1892–Juil let 1933	–
Doubs, St-Ursanne	50 m en aval du pont route	9,3	1287	Août 1892–Sept. 1939	1916–1937
Allaine (Bras droit), Porrentruy	20 m en aval du pont route sup.	16,0	–	Juillet 1921–Mai 1926	–
Creugenat, Porrentruy	Pont route, 240 m en amont de l'embouchure	0,24	–	Janv. 1922–Mai 1926	–

¹ Doubs, Moron: Interruption du 1er juin 1917 jusqu'au 15 novembre 1919.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
VI. Bacino del Ticino					
Lago della Sella, Sella	Sbocco del lago	–	6,22	Luglio 1915–Ott. 1917	1915–1917
Lago Ritom, Piora	2 m a monte dello stramazzo alla sortita del lago	–	23,2	Ott. 1906–Nov. 1914	1907–1914
Ticino, Rodi , Dazio Grande	210 m a monte del portale della galleria	59,4	224	Marzo 1906–Luglio 1929	Genn. 1909–Lugl. 1929
Piumogna, Dalpe	Sega del partriziato	2,1	20,1	Nov. 1915–Giug. 1929	Genn. 1916–Giug. 1929
Ticino, La vorgo	Ponte stradale 1 km verso valle della stazione	48,6	322	Nov. 1897–Sett. 1912	–
Ticino, Bodio-Giornico	«Sassi grossi»	41,4	384	Luglio 1895–Dic. 1912	–
Brenno, Campra	1 km a monte dei monti Pü	26,1	35,0	Luglio 1919–Dic. 1930	Luglio 1919–Dic. 1930
Brenno, Olivone	15 m a valle della confluenza del torrente della Val Camadra	20,6	167	Genn. 1921–Dic. 1930	Genn. 1921–Dic. 1930
Brenno, Malvaglia	Ponte sospeso	7,4	269	Aprile 1901–Febr. 1921	–
Brenno, Biasca , Ponte	Ponte stradale	0,7	404	Genn. 1868–Ag. 1913	–
Moesa, Mesocco , Curina	735 530/143 640	34,8	47,0	Giug. 1969–Giug. 1991	Giug. 1969–Giug. 1991
Moesa, San Giacomo	Ponte a monte della diga	32	72,3	Marzo 1909–Aprile 1929	Genn. 1910–Mar. 1929
Moesa, Roveredo	Ponte stradale	7,7	446	Ott. 1895–Aprile 1922 ¹	–
Moesa, Castione	Ponte stradale	0,52	476	Magg. 1867–Nov. 1917	–
Ticino, Giubiasco , Saleggio	Riparo della butta	–	–	Marzo 1888–Ott. 1888	–
Ticino, S. Antonio	Sasso della Pioda	–	–	Marzo 1888–Aprile 1891	–
Verzasca, Corippo	Imp. idr. 12 m a monte della diga	10,4	189	Sett. 1907–Giug. 1922	–
Maggia, Fusio	160 m a monte del ponte in legno	44,6	36,8	Ag. 1912–Magg. 1922	Ag. 1912–Dic. 1921
Maggia, Brontallo	400 m a valle dello sbocco del torrente della Val Cocco	32,2	188	Dic. 1928–Nov. 1949	Dic. 1928–Dic. 1948
Maggia, Bignasco	Sporgenza di roccia 230 m a valle della stazione	29,2	316	Marzo 1909–Ag. 1912	–
Maggia, Bignasco	690 180/132 850	29,2	194	1949–1981	1949–1981
Bavona, Bignasco	690 040/132 790	0,1	122	1928–1981	1929–1981
Maggia, Lodano	Ponte stradale	16,9	517	Ag. 1912–Giug. 1921	1912–1915
Maggia, Maggia-Moghegno	Ponte stradale	13,7	545	Aprile 1906–Dic. 1912	–
Maggia, Ponte Brolla	70 m a valle dell'edificio delle turbine, r. s.	5,2	592	Marzo 1907–Ott. 1965	–
Melezza, Camedo	290 m a monte del ponte sospeso di Moneto	14,5	127	Genn. 1927–Magg. 1936	Genn. 1927–Dic. 1935
Melezza, Intragna	Ponte stradale	4,42	172	Marzo 1907–Febr. 1921	–
Isorno, Intragna	Ponte stradale di Pedemonte	0,10	147	Marzo 1907–Sett. 1920	–
Maggia, Losone	702 085/114 850	4,1	924	1921–1970	–
Maggia, Solduno	Ponte stradale	2,52	926	Genn. 1868–Marzo 1921	–
Derivazione Maggia-Brissago, Centrale di Verbano	698 800/109 740	–	–	1980–1989 ²	–
Veduggio, Ostarietta	Ponte stradale	6,10	88,0	Marzo 1907–Ag. 1922	1910–1921
Veduggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	714 370/96 620	1,9	95,4	1980–2003	1980–2003
Lago di Lugano, Cassarate	718 710/95 760	–	615	1906–1974	–

¹ Moesa, Roveredo: Le osservazioni furono interrotte dal gennaio 1913 al marzo 1917.

² Osservato solo la temperatura dell'acqua.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Lago di Lugano, Lugano	717 210/95 730	–	615	1863–1975	–
Lago di Lugano, Bissone	10 m a monte del ponte diga	27,5	614,5	Aprile 1907–Ott. 1912	–
Lago di Lugano, Morcote	714 930/87 020	–	615	1931–Dic. 1993	–
Tresa, Ponte Tresa	91 m a valle del ponte r. d.	13,3	615	Ag. 1922–Marzo 1961	Genn. 1899–Marzo 1961
Tresa, Creva	Canale di scarico	–	–	Sett. 1910–Luglio 1914	–
Zwischenbergenbach, Im Fah	650 820/108 850	8,5	17,3	1951–1979	1951–1979
Ticino, Sesto Calende	825 m a valle del ponte	–	6598	1868–1928	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5

VII. Bacino dell'Adda

Lago Bianco, Ospizio della Bernina	798 450/142 800	–	11,1	1908–1996	–
Varunasch, Poschiavo , Vederscion	800 770/135 320	1,2	4,29	Aprile 1969–Juli 1987	1969–Juli 1987
Poschiavino, Fanchini	Annunziata, ponte strada	10,5	159	Aprile 1907–Aprile 1912	–
Lago di Poschiavo, Miralago	805 100/128 140	–	196	1899–Dic. 1994	–
Maira, Vicosoprano , Pisanana	Ponte presso l'antica officina elettrica	10,9	83,4	Marzo 1923–Luglio 1934	Marzo 1923–Dic. 1933
Albigna, Alpe Albigna	Sbocco della galleria, 120 m a valle della diga	4,8	20,5	Luglio 1926–Dic. 1955	Luglio 1926–Sett. 1930
Faloppia, Chiasso	723 370/76 850	1,3	27,3	Dic. 1968–Dic. 1980	Sett. 1932–Dic. 1955
Lago di Como, Como , Porto	Lungo Lario di Ponente (Scalo merci)	–	4508	Ott. 1890–1928	1969–1980

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
VIII. Inngebiet					
Fexbach, Sils Maria	778 790/144 790	1,6	33,6	Juli 2001–Dez. 2005	Juli 2001–Dez. 2005
Inn, Sils	Untere Brücke der Poststrasse nach Sils Maria	94,9	47,1	Jan. 1921–Dez. 1931	Jan. 1921–Dez. 1932
Inn, St. Moritz , Innschlucht	785 280/152 890	–	171	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Betriebswasser EW, St. Moritz , Unterwasserkanal	785 640/153 360	–	–	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Inn, Celerina	Strassenbrücke	82,6	188,1	Juni 1900–April 1916	–
Lago Nero, Berninapass	–	–	1,5	Juni 1908–Dez. 1910	–
Lej Pitschen, Berninapass	–	–	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	–
Ova da Bernina, Berninapass	Messüberfall im Seeauslauf	17,3	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	Juni 1908–Dez. 1910
Rosegbach, Pontresina , Station	Alte Strassenbrücke	0,40	66,8	Okt. 1910–April 1922	Nov. 1910–Dez. 1921
Flazbach, Punt Muraigl	Untere Strassenbrücke	1,88	189	Juni 1900–April 1922	–
Inn, Samaden	5 m unterhalb Strassenbrücke	80,3	383	Juli 1897–Dez. 1928	Jan. 1909–Dez. 1928
Grundwasserbach, Samaden	Champagna, 70 m unterhalb Brücke	–	–	Nov. 1915–Juli 1919	–
Grundwasserbach, Bevers-Ponte	Eisenbahnbrücke	–	–	April 1916–Juli 1919	–
Chamuerabach, Campovasto	185 m unterhalb unt. Brücke	0,35	73,8	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921
Chamuerabach, Campovasto	791 000/161 250	0,35	73,8	1954–1972	1954–1972
Inn, Ponte	Strassenbrücke	73,3	550	Juni 1900–März 1921	–
Inn, Zuoz	793 410/163 750	68,7	593	1954–1974	1954–1974
Inn, Scanfs	Steinerne Brücke	66,7	615	März 1897–Dez. 1935	Jan. 1904–Dez. 1935
Spöl, Zernez	803 630/175 100	1,07	433	1950–1989	1950–1989
Spöl, Zernez	Strassenbrücke	–	–	März 1897–Mai 1911	–
Inn, Zernez	Strassenbrücke	52,0	1238	April 1897–Dez. 1923	–
Inn, Süs	Untere Strassenbrücke	45,7	1340	Okt. 1895–Juni 1921	–
Inn, Kurhaus Tarasp-Schuls	Trinkhalle, 72 m unterhalb der gedeckten Brücke	27,5	1584	April 1898–März 1921	–
Clemgia, Scarlital , Wasserfassung EKW	819 070/179 440	7,4	88,6	1971–1981	1971–1981
Clemgia, Schuls	Wasserfassung des EKW	1,10	110	Aug. 1912–Juni 1914	Aug. 1912–Juni 1914
Inn, Strada , S. Niclà	827 650/194 100	–	–	1962–1966	–

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen auf Ende 2009
Liste des stations d'eaux souterraines fédérales supprimées à fin 2009
Lista delle stazioni delle acque sotterranee federali sopresse alla fine 2009

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude m ü. M./m s. m.	beobachtet seit observés depuis osservati dal	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	Station aufgehoben Station supprimée Stazione abolita
Dischmabach, Grundwasser, Davos , Dürrboden	789 550/177 840	1974	Juli 1980	Juli 1980	Jan. 1986
Rhein, Grundwasser, Felsberg A	754 600/189 910	573	Feb. 1975	Feb. 1975	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Felsberg B	754 760/189 450	573	Feb. 1975	-	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Felsberg C	754 940/189 100	577	Feb. 1975	-	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Felsberg D	755 090/188 920	584	Feb. 1975	Feb. 1975	Dez. 2005
Rhein, Grundwasser, Maienfeld , Sarelli	759 480/205 720	510	Feb. 1975	Feb. 1975	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Maienfeld A	759 620/205 920	510	Feb. 1975	-	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Maienfeld B	759 760/206 030	512	Feb. 1975	Feb. 1975	Dez. 2005
Rhein, Grundwasser, Maienfeld C	760 160/206 550	509	Feb. 1975	-	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Maienfeld D	760 400/206 900	510	Feb. 1975	Jan. 1994	Dez. 2005
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite A	756 820/218 040	467	Juli 1980	Juli 1980	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite B	757 160/218 110	466	Juli 1980	Juli 1980	Dez. 2005 ¹
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite C	757 640/218 030	466	Juli 1980	Juli 1980	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez A	755 020/234 720	444	Sept. 1980	Sept. 1980	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez B	755 650/234 470	439	Sept. 1980	Sept. 1980	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez C	756 450/234 150	436	Sept. 1980	Sept. 1980	Dez. 2005 ¹
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez D	756 820/233 920	434	Sept. 1980	Sept. 1980	Dez. 2005
Rhein, Grundwasser, Schaffhausen , Sengerhalde	692 838/284 164	434	Dez. 1986	Dez. 1986	Mai 1996
Inn, Grundwasser, Samedan A	786 170/155 665	1708	Nov. 1985	Nov. 1985	Jan. 1996
Inn, Grundwasser, Samedan C	787 090/155 235	1713	Nov. 1985	Nov. 1985	Jan. 1996
Ergolz, Grundwasser, Pratteln	620 958/263 561	283	Mai 1985	Mai 1985	Dez. 2005 ¹
Birs, Grundwasser, Münchenstein	613 521/263 022	272	Mai 1985	Mai 1985	Dez. 2005 ¹
Aare, Grundwasser, Oberwichtlach	610 465/187 120	531	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Emme, Grundwasser, Obergerlafingen	610 950/224 015	455	Mai 1986	Mai 1986	Dez. 2005 ¹
Bipperramt, Grundwasser, Niederbipp , Autobahn	620 240/234 370	463	Sept. 1985	Sept. 1985	Dez. 2005 ¹
Dünnerngäu, Grundwasser, Kestenholz	623 810/237 680	447	Mai 1986	Mai 1986	Dez. 2005 ¹
Wigger, Grundwasser, Nebikon , Winkel	640 630/227 170	485	Nov. 1988	Nov. 1988	Dez. 2005 ¹
Aabach, Grundwasser, Ermensee , Chilchfeld	661 480/231 090	476	Dez. 1988	Dez. 1988	Dez. 2005 ¹
Kleine Emme, Grundwasser, Malters , Schachen	660 930/211 160	461	Nov. 1988	Nov. 1988	Dez. 2005 ¹
Reuss, Grundwasser, Emmen , Täschlerhüsli	667 990/216 970	419	Nov. 1988	Nov. 1988	Dez. 2005 ¹
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt A	672 699/230 493	392	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt B	672 885/230 420	392	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt C	673 560/230 320	393	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt D	674 060/230 390	393	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Rhône, eau souterraine, Grône A	601 165/123 330	502	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Grône B	601 410/122 815	502	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹

¹ Betrieb neu durch Kanton / Exploité à nouveau par le canton / Sfruttato nuovamente dal cantone

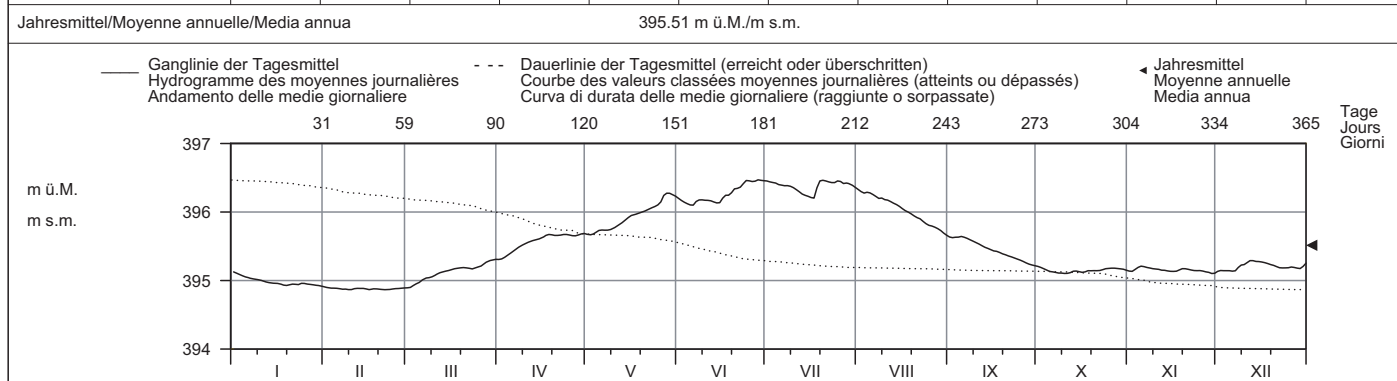
Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude Altitudine m ü. M./m s. m.	beobachtet seit observés depuis osservati dal	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	Station aufgehoben Station supprimée Stazione abolita
Rhône, eau souterraine, Grône C	601 650/122 400	502	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Vétroz A	588 220/116 950	477	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Vétroz B	587 850/117 350	477	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Vétroz C	587 750/117 950	478	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Vétroz D	587 250/118 500	480	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Riddes , Les Chavannes	581 998/113 424	467	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Saillon , STEP	581 215/112 712	466	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Muraz , Plavaux	561 015/125 658	390	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Muraz , Rideau des Iles	561 962/126 485	387	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Aigle , Raffinerie	562 403/127 225	386	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Vedeggio, falda freatica, Bioggio A	714 560/096 520	283	Dic. 1979	Dic. 1979	Diz. 2005
Vedeggio, falda freatica, Bioggio B	714 350/096 640	283	Dic. 1979	Dic. 1979	Dic. 2006
Vedeggio, falda freatica, Bioggio C	714 135/096 765	290	Dic. 1979	Dic. 1979	Diz. 2006

Zweiter Teil – Deuxième partie – Seconda parte

**> Wasserstände – Niveaux d'eau –
Livelli d'acqua**

Wasserstand		Bodensee (Obersee) - Romanshorn										LH 2032							
Niveau d'eau	Koordinaten	746160 / 270040		Höhe		396 m ü.M.		Fläche		10922 km ²		Mittlere Höhe		- m ü.M.		Vergletscherung		0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		- m ü.M.		Extension glacier		Ghiacciaio					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	395.13 +	394.91 +	394.89 -	395.31 -	395.68	396.20	396.45	396.33 +	395.64 +	395.21 +	395.14	395.13 -	1
2	395.11	394.90	394.90	395.32	395.67 -	396.17	396.44	396.30	395.63	395.19	395.13	395.15	2
3	395.09	394.89	394.93	395.34	395.68	396.14	396.43	396.28	395.63	395.17	395.16	395.14	3
4	395.07	394.89	394.95	395.37	395.70	396.12	396.42	396.29	395.63	395.15	395.19	395.14	4
5	395.05	394.89	394.97	395.40	395.73	396.10 -	396.40	396.28	395.64 +	395.13	395.21 +	395.14	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	395.04	394.88	395.00	395.43	395.74	396.10 -	396.39	396.26	395.63	395.13	395.20	395.14	6
7	395.03	394.87 -	395.03	395.46	395.74	396.15	396.38	396.23	395.62	395.12	395.19	395.14	7
8	395.02	394.87 -	395.04	395.49	395.74	396.18	396.39	396.20	395.59	395.11	395.18	395.19	8
9	395.01	394.87 -	395.05	395.52	395.75	396.18	396.38	396.20	395.57	395.11	395.17	395.23	9
10	395.01	394.87 -	395.07	395.54	395.77	396.17	396.36	396.18	395.55	395.10 -	395.17	395.23	10
11	394.99	394.88	395.09	395.56	395.79	396.17	396.33	396.17	395.53	395.11	395.16	395.26	11
12	394.98	394.89	395.11	395.58	395.82	396.16	396.30	396.15	395.51	395.12	395.15	395.29 +	12
13	394.97	394.88	395.13	395.59	395.85	396.15	396.26	396.13	395.49	395.14	395.15	395.29 +	13
m ü.M.	14	394.96	394.89	395.14	395.60	395.88	396.13	396.24	396.11	395.47	395.14	395.28	14
m s.m.	15	394.96	394.88	395.15	395.61	395.92	396.14	396.23	396.08	395.45	395.13	395.28	15
16	394.96	394.87 -	395.16	395.63	395.95	396.20	396.21	396.05	395.43	395.12	395.13	395.27	16
17	394.95	394.87 -	395.17	395.66	395.96	396.24	396.20 -	396.02	395.43	395.13	395.14	395.26	17
18	394.93	394.88	395.18	395.67	395.98	396.25	396.35	396.00	395.41	395.14	395.16	395.25	18
19	394.93	394.87 -	395.19	395.67	395.99	396.28	396.45	395.97	395.39	395.14	395.17	395.23	19
20	394.94	394.87 -	395.19	395.66	396.00	396.34	396.46 +	395.94	395.38	395.14	395.17	395.22	20
21	394.95	394.87 -	395.19	395.66	396.02	396.35	396.45	395.92	395.36	395.14	395.16	395.20	21
22	394.95	394.87 -	395.18	395.66	396.04	396.36	396.44	395.90	395.35	395.15	395.15	395.19	22
23	394.94	394.87 -	395.17	395.67	396.06	396.41	396.43	395.86	395.33	395.16	395.15	395.18	23
24	394.96	394.88	395.18	395.67	396.08	396.46	396.43	395.83	395.31	395.17	395.14	395.18	24
25	394.96	394.88	395.20	395.66	396.10	396.46	396.45	395.81	395.30	395.18	395.15	395.19	25
+Maximum Massimo	26	394.95	394.88	395.21	395.65	396.15	396.45	395.80	395.28	395.18	395.14	395.20	26
- Minimum Minimo	27	394.94	394.89	395.24	395.65	396.24	396.45	395.78	395.26	395.18	395.13	395.19	27
28	394.94	394.89	395.27	395.66	396.27 +	396.47 +	396.42	395.76	395.24	395.18	395.12	395.18	28
29	394.93	394.87 -	395.29	395.68	396.27 +	396.46	396.41	395.73	395.23	395.17	395.10 -	395.18	29
30	394.93	394.87 -	395.30	395.69 +	396.25	396.46	396.39	395.69	395.22 -	395.17	395.11	395.21	30
31	394.92 -	394.87 -	395.31 +	395.69 +	396.23	396.46	396.36	395.66 -	395.22 -	395.15	395.11	395.25	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	394.98	394.88 -	395.13	395.57	395.94	396.26	396.38 +	396.03	395.45	395.15	395.15	395.21	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	395.14 1.	394.91 - 1.	395.32 31.	395.69 30.	396.28 28.	396.48 + 28.	396.47 19.	396.35 1.	395.65 1.	395.21 1.	395.22 5.	395.30 13.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	394.91 31.	394.86 - 10.	394.89 1.	395.30 1.	395.66 2.	396.09 6.	396.19 + 17.	395.65 31.	395.21 30.	395.09 12.	395.09 30.	395.12 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	395.51 m ü.M./m s.m.												

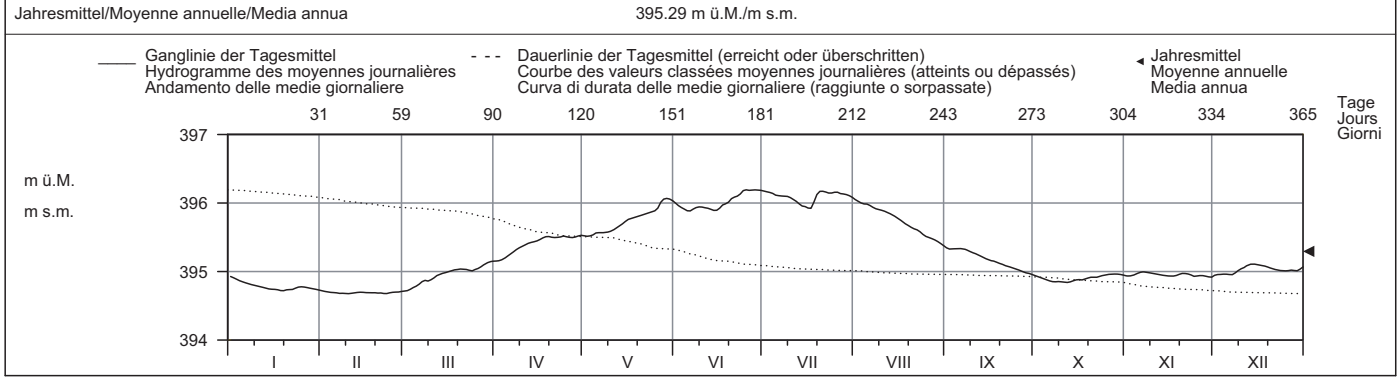


Periode/Période/Periodo	1930 - 2009 (80 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	395.06	395.04 -	395.10	395.35	395.77	396.30	396.42 +	396.14	395.83	395.53	395.31	395.18	m ü.M. m s.m.											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	395.89 1936	395.67 - 1970	395.98 2001	396.13 1970	397.88 1999	397.89 + 1999	397.60 1987	397.55 1987	397.20 1956	396.58 1940	396.42 1944	396.32 2002	m ü.M. m s.m.											
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	394.54 2006	394.50 - 2006	394.60 1963	394.65 1972	394.93 1996	395.31 + 1972	395.29 2006	394.99 2003	394.83 2003	394.67 1947	394.67 1947	394.56 2005	m ü.M. m s.m.											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	396.00 (1970) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			395.59 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			395.10 (1949) m ü.M./m s.m.											
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	396.47	396.46	396.46	396.45	396.43	396.33	396.23	396.15	396.00	395.74	395.65	395.47	m ü.M.											
1930 - 2009	397.38	397.16	397.01	396.92	396.71	396.45	396.28	396.13	396.00	395.85	395.70	395.58	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	395.29	395.21	395.18	395.15	395.14	395.11	395.01	394.94	394.88	394.87	394.87	394.87	m ü.M.											
1930 - 2009	395.47	395.37	395.28	395.19	395.11	395.04	394.98	394.90	394.82	394.76	394.67	394.57	m s.m.											

Am 3. September 1890 wurde als bisheriger Höchststand 398.00 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Rorschach gemessen.

Wasserstand	Bodensee (Untersee) - Berlingen											LH 2043
Niveau d'eau	Koordinaten	718570 / 281730	Höhe	395 m ü.M.	Fläche	11487 km²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 394.93 +	2 394.72 +	3 394.72 -	4 395.15 -	5 395.52	6 396.00	7 396.17 +	8 396.05 +	9 395.35 +	10 394.94	11 394.94	12 394.95 -	1
Moyenne journalière	3 394.91	4 394.71	5 394.72 -	6 395.16	7 395.51 -	8 395.96	9 396.16	10 396.03	11 395.33	12 394.93	13 394.94	14 394.96	2
Media giornaliera	4 394.89	5 394.70	6 394.74	7 395.17	8 395.52	9 395.93	10 396.15	11 396.00	12 395.33	13 394.91	14 394.94	15 394.96	3
	5 394.87	6 394.70	7 394.77	8 395.20	9 395.54	10 395.91	11 396.14	12 395.99	13 395.33	14 394.90	15 394.96	16 394.96	4
	6 394.85	7 394.69	8 394.79	9 395.23	10 395.56	11 395.89	12 396.11	13 395.98	14 395.33	15 394.87	16 394.98	17 394.96	5
	7 394.84	8 394.69	9 394.82	10 395.26	11 395.57	12 395.88 -	13 396.11	14 395.96	15 395.33	16 394.86	17 394.99 +	18 394.96	6
	8 394.82	9 394.68 -	10 394.85	11 395.29	12 395.57	13 395.91	14 396.10	15 395.94	16 395.33	17 394.85	18 394.99 +	19 394.95 -	7
	9 394.81	10 394.68 -	11 394.87	12 395.32	13 395.57	14 395.93	15 396.10	16 395.92	17 395.31	18 394.85	19 394.99 +	20 394.98	8
	10 394.80	11 394.68 -	12 394.86	13 395.35	14 395.58	15 395.94	16 396.10	17 395.90	18 395.29	19 394.85	20 394.98	21 395.01	9
	11 394.79	12 394.68 -	13 394.88	14 395.37	15 395.59	16 395.94	17 396.08	18 395.89	19 395.27	20 394.85	21 394.97	22 395.04	10
m ü.M.	12 394.78	13 394.68 -	14 394.91	15 395.39	16 395.61	17 395.93	18 396.05	19 395.88	20 395.26	21 394.85	22 394.96	23 395.06	11
m s.m.	13 394.77	14 394.69	15 394.94	16 395.41	17 395.64	18 395.92	19 396.02	20 395.86	21 395.24	22 394.84 -	23 394.96	24 395.09	12
	14 394.75	15 394.69	16 394.96	17 395.42	18 395.67	19 395.91	20 395.99	21 395.84	22 395.22	23 394.85	24 394.95	25 395.10	13
	15 394.74	16 394.70	17 394.97	18 395.44	19 395.70	20 395.89	21 395.96	22 395.82	23 395.20	24 394.87	25 394.94	26 395.11 +	14
	16 394.74	17 394.70	18 394.98	19 395.45	20 395.73	21 395.89	22 395.95	23 395.79	24 395.18	25 394.88	26 394.94	27 395.10	15
	17 394.74	18 394.69	19 395.00	20 395.47	21 395.76	22 395.93	23 395.93	24 395.76	25 395.16	26 394.88	27 394.93	28 395.10	16
	18 394.73	19 394.69	20 395.01	21 395.49	22 395.77	23 395.97	24 395.92 -	25 395.73	26 395.15	27 394.88	28 394.93	29 395.09	17
	19 394.72 -	20 394.69	21 395.02	22 395.51	23 395.79	24 395.99	25 396.02	26 395.70	27 395.14	28 394.89	29 394.94	30 395.08	18
	20 394.73	21 394.69	22 395.03	23 395.51	24 395.80	25 396.01	26 396.12	27 395.67	28 395.12	29 394.91	30 394.96	31 395.07	19
	21 394.73	22 394.69	23 395.04	24 395.50	25 395.81	26 396.06	27 396.17 +	28 395.65	29 395.10	30 394.92	31 394.97	32 395.05	20
	22 394.74	23 394.69	24 395.03	25 395.50	26 395.83	27 396.09	28 396.17 +	29 395.62	30 395.09	31 394.92	32 394.97	33 395.04	21
	23 394.74	24 394.68 -	25 395.03	26 395.50	27 395.85	28 396.10	29 396.16	30 395.61	31 395.07	32 394.92	33 394.96	34 395.02	22
	24 394.76	25 394.68 -	26 395.02	27 395.51	28 395.86	29 396.13	30 396.15	31 395.58	32 395.06	33 394.93	34 394.95	35 395.02	23
	25 394.77	26 394.69	27 395.01	28 395.52	29 395.87	30 396.18	31 396.15	32 395.54	33 395.04	34 394.94	35 394.93	36 395.01	24
	26 394.78	27 394.70	28 395.03	29 395.51	30 395.89	31 396.19 +	32 396.16	33 395.51	34 395.03	35 394.95	36 394.94	37 395.01	25
+Maximum Massimo	26 394.77	27 394.70	28 395.05	29 395.50	30 395.93	31 396.19 +	32 396.16	33 395.50	34 395.01	35 394.96 +	36 394.94	37 395.01	26
- Minimum Minimo	27 394.77	28 394.71	29 395.07	30 395.50	31 396.01	32 396.19 +	33 396.14	34 395.48	35 395.00	36 394.96 +	37 394.94	38 395.02	27
	28 394.76	29 395.10	30 395.50	31 396.06	32 396.19 +	33 396.13	34 395.46	35 394.98	36 394.96 +	37 394.93	38 395.02	39 395.02	28
	29 394.75	30 395.13	31 395.52	32 396.07 +	33 396.19 +	34 396.12	35 395.44	36 394.97	37 394.96 +	38 394.92 -	39 395.01	40 395.01	29
	30 394.74	31 395.14	32 395.53 +	33 396.06	34 396.19 +	35 396.11	36 395.41	37 394.95 -	38 394.96 +	39 394.92 -	40 395.04	41 395.07	30
	31 394.73	32 395.15 +	33 395.54	34 396.04	35 396.19 +	36 396.08	37 395.38 -	38 395.00	39 394.95 -	40 394.96 +	41 394.92 -	42 395.07	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	394.78	394.69 -	394.96	395.40	395.75	396.02	396.09 +	395.74	395.17	394.90	394.95	395.03	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	394.94 1.	394.73 - 1.	395.15 31.	395.53 30.	396.07 29.	396.20 + 25.	396.18 1.	396.07 1.	395.36 1.	394.97 28.	395.00 6.	395.11 14.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	394.68 18.	394.65 - 10.	394.70 1.	395.15 1.	395.51 2.	395.87 6.	395.91 + 17.	395.36 31.	394.94 30.	394.83 12.	394.91 30.	394.93 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	395.29 m ü.M./m s.m.												



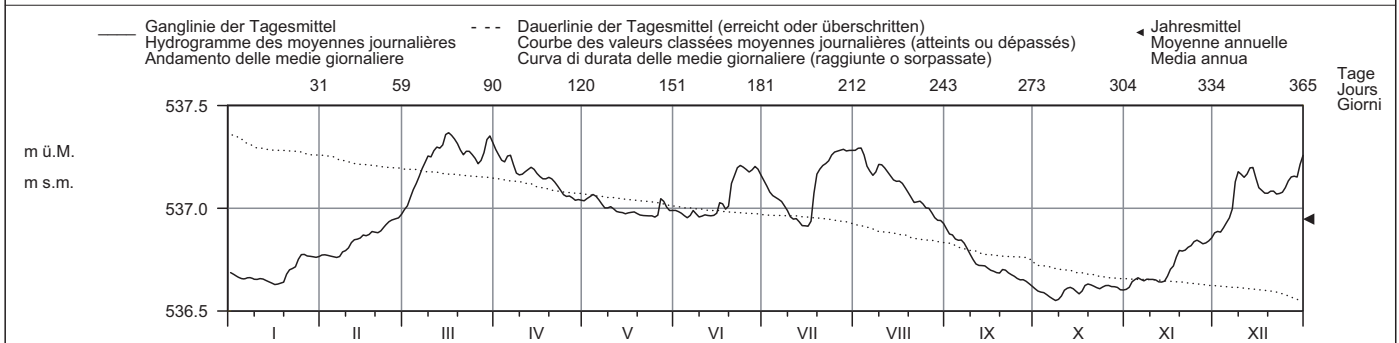
Periode/Période/Periodo	1930 - 2009 (80 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	394.88	394.86 -	394.93	395.19	395.60	396.10	396.16 +	395.87	395.59	395.32	395.12	395.00	m ü.M. m s.m.											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	395.71 1936	395.55 - 1982	395.82 2001	395.94 1970	397.67 + 1999	397.67 + 1999	397.38 1965	397.30 1987	396.93 1956	396.42 1940	396.22 1939	396.16 2002	m ü.M. m s.m.											
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	394.31 - 1949	394.34 2006	394.36 1972	394.41 1972	394.78 1976	395.09 + 1972	395.02 1949	394.74 2003	394.60 2003	394.38 1947	394.36 1947	394.34 1948	m ü.M. m s.m.											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	395.79 (1970) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			395.39 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			394.86 (1949) m ü.M./m s.m.											
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	396.19	396.19	396.19	396.17	396.14	396.06	395.96	395.89	395.77	395.53	395.44	395.24	m ü.M.											
1930 - 2009	397.14	396.92	396.77	396.68	396.49	396.22	396.05	395.90	395.78	395.63	395.50	395.39	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	395.09	395.02	394.97	394.95	394.93	394.87	394.80	394.74	394.70	394.69	394.68	394.68	m ü.M.											
1930 - 2009	395.29	395.19	395.10	395.02	394.94	394.87	394.81	394.72	394.62	394.54	394.44	394.35	m s.m.											

Am 10. und 11. März 1909 wurde als bisheriger Tiefststand 394.30 m ü. M. registriert.
 Am 4. September 1890 wurde als bisheriger Höchststand 397.76 m ü. M. registriert.

Wasserstand Pfäffikersee - Pfäffikon LH 2081															
Niveau d'eau	Koordinaten	701460 / 246705		Höhe	537 m ü.M.		Fläche	30 km ²		Mittlere Höhe	- m ü.M.		Vergletscherung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonées	Coordinate		Altitudine	Superficie		Altitudine media	Extension glacier		Ghiacciaio					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Nov.	Nov./Nov. Dic.	Dez./Déc.																		
Tagesmittel	1 536.69	536.77	536.99 -	537.29 +	537.04	536.99	537.14	537.28	536.90 +	536.61	536.61 -	536.88 -	1																	
	2 536.68	536.77	537.01	537.26	537.05	536.98	537.11	537.29 +	536.88	536.60	536.62	536.89 -	2																	
	3 536.67	536.77	537.05	537.23	537.06	536.98	537.08	537.29 +	536.87	536.59	536.64	536.88 -	3																	
	4 536.66	536.77	537.09	537.23	537.07 +	536.96	537.06	537.26	536.85	536.59	536.65	536.91 -	4																	
	5 536.66	536.76 -	537.12	537.25	537.06	536.95 -	537.05	537.21	536.84	536.58	536.66	536.93 -	5																	
Moyenne journalière	6 536.66	536.76 -	537.16	537.26	537.04	536.97	537.04	537.18	536.85	536.57	536.65	536.95 -	6																	
	7 536.66	536.77	537.19	537.21	537.02	536.99	537.03	537.16	536.83	536.56	536.65	537.00 -	7																	
Media giornaliera	8 536.66	536.79	537.22	537.17	537.00	536.97	537.01	537.18	536.80	536.55 -	536.66	537.13 -	8																	
	9 536.65	536.79	537.25	537.16	537.00	536.96	536.99	537.21	536.78	536.56	536.65	537.18 -	9																	
	10 536.65	536.81	537.25	537.17	537.01	536.96	536.96	537.21	536.75	536.57	536.65	537.17 -	10																	
m ü.M.	11 536.66	536.83	537.28	537.18	537.00	536.97	536.95	537.20	536.73	536.60	536.65	537.15 -	11																	
	12 536.66	536.85	537.30	537.19	536.98	536.97	536.95	537.18	536.72	536.61	536.64	537.17 -	12																	
	13 536.65	536.85	537.29	537.20	536.98	536.96	536.93	537.16	536.72	536.62	536.64	537.20 -	13																	
	14 536.64	536.86	537.31	537.19	536.98	536.97	536.92	537.14	536.72	536.61	536.65	537.20 -	14																	
m s.m.	15 536.64	536.87	537.36	537.17	536.97	536.98	536.92	537.13	536.71	536.60	536.67	537.15 -	15																	
	16 536.63 -	536.87	537.37 +	537.15	536.98	537.03	536.91 -	537.13	536.70	536.58	536.70	537.10 -	16																	
	17 536.63 -	536.87	537.36	537.14	536.98	537.02	536.94	537.12	536.69	536.60	536.72	537.09 -	17																	
	18 536.64	536.89	537.34	537.14	536.98	537.00	537.07	537.10	536.69	536.62	536.76	537.07 -	18																	
	19 536.64	536.88	537.31	537.15	536.97	537.01	537.17	537.08	536.68	536.63 +	536.80	537.07 -	19																	
	20 536.68	536.88	537.28	537.14	536.97	537.12	537.19	537.05	536.70	536.63 +	536.79	537.08 -	20																	
	21 536.70	536.89	537.26	537.13	536.97	537.16	537.21	537.03	536.70	536.62	536.80	537.08 -	21																	
	22 536.71	536.91	537.28	537.11	536.96 -	537.20	537.22	537.03	536.69	536.61	536.81	537.07 -	22																	
	23 536.72	536.92	537.28	537.09	536.96 -	537.21 +	537.23	537.03	536.68	536.61	536.82	537.07 -	23																	
	24 536.75	536.94	537.26	537.07	536.96 -	537.20	537.26	537.02	536.67	536.62	536.84	537.08 -	24																	
	25 536.77	536.94	537.24	537.06	536.96 -	537.19	537.27	537.00	536.66	536.62	536.85	537.10 -	25																	
+Maximum Massimo	26 536.78 +	536.95	537.22	537.06	536.97	537.18	537.28	537.00	536.65	536.62	536.84	537.13 -	26																	
	27 536.77	536.95	537.23	537.05	537.05	537.19	537.28	536.98	536.65	536.62	536.83	537.15 -	27																	
- Minimum Minimo	28 536.77	536.97 +	537.27	537.04 -	537.03	537.20	537.29 +	536.95	536.65	536.62	536.83	537.16 -	28																	
	29 536.76		537.33	537.04 -	537.01	537.19	537.28	536.94	536.63	536.62	536.84	537.15 -	29																	
	30 536.76		537.35	537.04 -	536.99	537.16	537.28	536.94	536.62 -	536.60	536.86 +	537.21 -	30																	
	31 536.77		537.32	537.04 -	536.99	537.16	537.28	536.93 -	536.60	536.60	536.86 +	537.26 +	31																	
Monatsmittel	536.69												536.85	537.24 +	537.15	537.00	537.05	537.11	537.11	536.73	536.60 -	536.73	537.09	m ü.M.						
Moyenne mensuelle																											m s.m.			
Media mensile																														
Maximum/Massimo	536.78	536.98	537.38 +	537.30	537.07	537.21	537.30	537.31	536.91	536.63 -	536.87	537.27	m ü.M.																	
Spitze/Pointe/Punta	26.	28.	15.	1.	4.	23.	28.	3.	1.	19.	30.	31.	m s.m.																	
Datum/Date/Data																														
Minimum/Minimo	536.63	536.76	536.98	537.03 +	536.94	536.95	536.91	536.91	536.62	536.55 -	536.60	536.87	m ü.M.																	
Momentan/momentan.	16.	6.	1.	30.	26.	5.	15.	31.	30.	8.	1.	1.	m s.m.																	
Datum/Date/Data																														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 536.95 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo	1987 - 2009 (23 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel	537.00	536.98	537.12	537.16 +	537.11	537.09	537.04	537.06	536.93	536.84	536.83 -	536.90	m ü.M.		
Moyenne mensuelle													m s.m.		
Media mensile															
Maximum/Massimo	537.43	537.51	537.73	537.65	538.00 +	537.57	537.43	537.68	537.57	537.24 -	537.32	537.44	m ü.M.		
Spitze/Pointe/Punta	1995	1999	1988	2008	1999	1987	1987	2007	2002	1987	1992	1988	m s.m.		
Datum/Date/Data															
Minimum/Minimo	536.62	536.67	536.79	536.89 +	536.89 +	536.77	536.78	536.72	536.58	536.49	536.47 -	536.47 -	m ü.M.		
Momentan/momentan.	2005	1990	1993	1997	1993	1989	2006	1998	1990	1992	1997	1997	m s.m.		
Datum/Date/Data															
Größtes Jahresmittel	537.14 (1987) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand				537.01 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel			536.89 (1997) m ü.M./m s.m.	
Moy. annuelle la plus grande															
La più grande media annua															
Niveau d'eau moyen															
Livello medio dell'acqua															
La più piccola media annua															

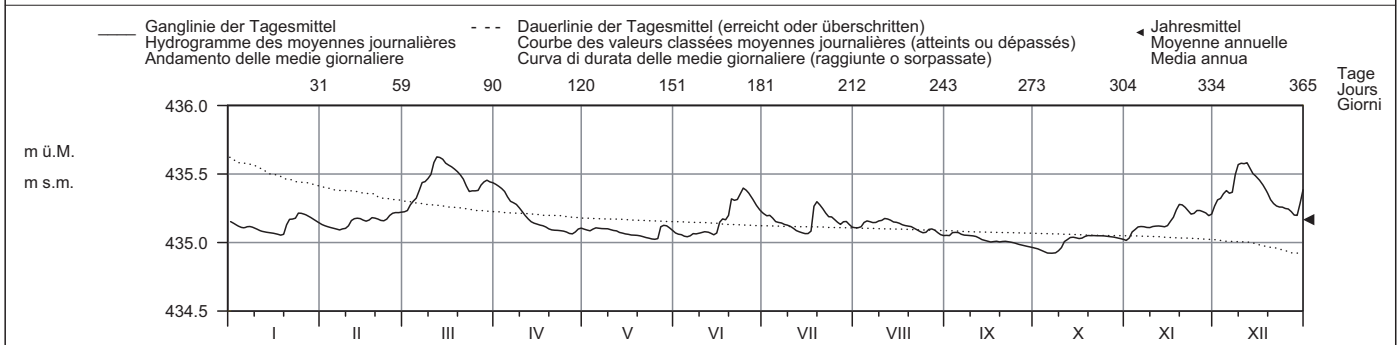
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	537.37	537.36	537.33	537.31	537.28	537.25	537.20	537.17	537.15	537.08	537.04	537.00	m ü.M.	
1987 - 2009	537.56	537.43	537.38	537.35	537.29	537.24	537.20	537.17	537.15	537.12	537.09	537.05	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	536.97	536.95	536.88	536.80	536.75	536.68	536.65	536.63	536.61	536.60	536.57	536.55	m ü.M.	
1987 - 2009	537.02	536.99	536.96	536.92	536.89	536.84	536.79	536.72	536.64	536.60	536.55	536.48	m s.m.	

Am 21. September 1911 wurde als bisheriger Tiefstand 535.87 m ü. M. registriert. Beginn der Jahresreihe ab der Installation eines Limnigraphen 1987.

Wasserstand	Greifensee - Greifensee												LH 2082
Niveau d'eau	Koordinaten	693380 / 246690	Höhe	435 m ü.M.	Fläche	163 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %			
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Extension glacier				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 435.15	435.13	435.22 -	435.43 +	435.10	435.07	435.21	435.11	435.05	434.96	435.02 -	435.27	1
	2 435.14	435.12	435.23	435.41	435.09	435.06	435.20	435.11	435.05	434.95	435.03	435.31	2
	3 435.13	435.12	435.27	435.39	435.09	435.06	435.20	435.12	435.07 +	434.95	435.08	435.32	3
	4 435.12	435.11	435.30	435.37	435.10	435.05	435.18	435.15	435.07 +	434.93	435.10	435.36	4
	5 435.11	435.10	435.32	435.33	435.11	435.04 -	435.15	435.16	435.07 +	434.92 -	435.11	435.38	5
Moyenne journalière	6 435.11	435.10	435.38	435.30	435.10	435.05	435.15	435.15	435.06	434.92 -	435.12	435.36	6
	7 435.12	435.09 -	435.44	435.29	435.10	435.07	435.14	435.15	435.05	434.92 -	435.12	435.37	7
Media giornaliera	8 435.11	435.10	435.44	435.28	435.10	435.06	435.13	435.15	435.05	434.93	435.11	435.50	8
	9 435.11	435.10	435.47	435.25	435.10	435.07	435.13	435.16	435.05	434.94	435.11	435.57	9
	10 435.10	435.12	435.50	435.23	435.09	435.08	435.12	435.16	435.05	434.96	435.12	435.58 +	10
	11 435.09	435.16	435.58	435.20	435.09	435.08	435.10	435.18 +	435.04	435.01	435.12	435.58 +	11
m ü.M.	12 435.08	435.17	435.63 +	435.17	435.09	435.08	435.09	435.17	435.03	435.02	435.12	435.58 +	12
	13 435.08	435.18	435.62	435.15	435.07	435.07	435.08	435.16	435.02	435.04	435.12	435.54	13
m s.m.	14 435.07	435.17	435.61	435.14	435.07	435.06	435.07 -	435.15	435.02	435.04	435.12	435.50	14
	15 435.07	435.16	435.58	435.13	435.06	435.07	435.07 -	435.15	435.01	435.03	435.12	435.48	15
	16 435.07	435.16	435.57	435.13	435.06	435.15	435.07 -	435.14	435.00	435.03	435.16	435.46	16
	17 435.06	435.16	435.55	435.12	435.05	435.17	435.08	435.13	435.01	435.03	435.18	435.43	17
	18 435.05 -	435.18	435.54	435.11	435.05	435.17	435.27	435.12	435.01	435.04	435.24	435.40	18
	19 435.06	435.18	435.52	435.10	435.05	435.20	435.30 +	435.12	435.00	435.05 +	435.28 +	435.36	19
	20 435.13	435.17	435.49	435.09	435.05	435.32	435.27	435.12	435.01	435.05 +	435.27	435.31	20
	21 435.17	435.16	435.46	435.09	435.04	435.31	435.25	435.10	435.01	435.05 +	435.26	435.28	21
	22 435.17	435.16	435.41	435.09	435.04	435.31	435.21	435.09	435.01	435.05 +	435.23	435.27	22
	23 435.18	435.17	435.37	435.09	435.03	435.36	435.19	435.08	435.00	435.05 +	435.21	435.26	23
	24 435.21 +	435.20	435.38	435.08	435.03	435.40 +	435.19	435.07	435.00	435.05 +	435.21	435.26	24
+Maximum	25 435.21 +	435.21	435.38	435.08	435.02 -	435.38	435.17	435.07	434.99	435.05 +	435.23	435.25	25
Massimo	26 435.21 +	435.22 +	435.38	435.07	435.03	435.36	435.15	435.10	434.98	435.05 +	435.23	435.24	26
	27 435.20	435.22 +	435.42	435.06 -	435.12	435.32	435.13	435.10	434.98	435.04	435.23	435.23	27
- Minimum	28 435.18	435.22 +	435.44	435.08	435.13 +	435.29	435.15	435.09	434.97	435.04	435.22	435.20 -	28
Minimo	29 435.17		435.46	435.10	435.12	435.25	435.15	435.07	434.97	435.03	435.20	435.20 -	29
	30 435.16		435.44	435.11	435.11	435.23	435.13	435.06	434.96 -	435.03	435.21	435.29	30
	31 435.15		435.44		435.09		435.11	435.05 -		435.02		435.39	31
Monatsmittel	435.13	435.16	435.45 +	435.18	435.08	435.17	435.16	435.12	435.02	435.01 -	435.16	435.37	m ü.M.
Moyenne mensuelle													m s.m.
Media mensile													
Maximum/Massimo	435.22	435.22	435.63 +	435.43	435.14	435.41	435.31	435.18	435.08	435.06 -	435.28	435.59	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	24.	28.	12.	1.	27.	24.	19.	11.	3.	21.	19.	12.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	435.05	435.09	435.22 +	435.06	435.01	435.04	435.05	435.05	434.96	434.92 -	435.01	435.19	m ü.M.
Momentan/momentan.	18.	7.	1.	27.	26.	6.	15.	31.	30.	8.	2.	29.	m s.m.
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 435.17 m ü.M./m s.m.



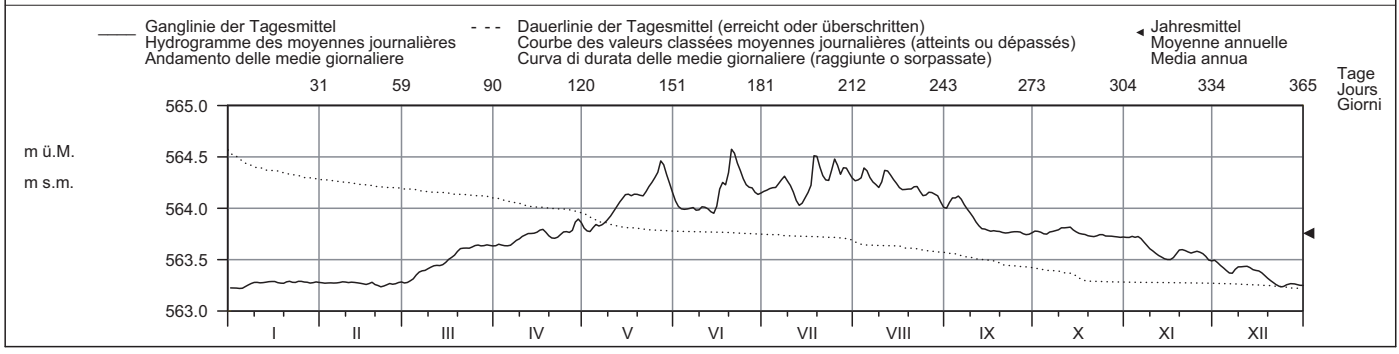
Periode/Période/Periodo	1987 - 2009 (23 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel	435.21	435.19	435.26 +	435.25	435.22	435.26 +	435.17	435.13 -	435.16	435.14	435.20	435.22	m ü.M.											
Moyenne mensuelle													m s.m.											
Media mensile																								
Maximum/Massimo	435.65 -	436.05	436.09	435.93	436.67 +	435.94	435.88	436.13	435.87	435.76	435.89	435.84	m ü.M.											
Spitze/Pointe/Punta	1995	1999	1988	2008	1999	1995	1993	2007	2002	2002	2002	1992	m s.m.											
Jahr/Année/Anno																								
Minimum/Minimo	435.03	435.03	435.06 +	434.98	434.99	434.98	434.88	434.83 -	434.88	434.88	434.87	434.97	m ü.M.											
Momentan/momentan.	1990	1989	1997	1997	1998	1997	2006	2003	1991	1997	1988	1997	m s.m.											
Jahr/Année/Anno																								
Grösstes Jahresmittel	435.32 (1999) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand				435.20 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel			435.11 (2003) m ü.M./m s.m.										
Moy. annuelle la plus grande				Niveau d'eau moyen							Moy. annuelle la plus petite													
La più grande media annua				Livello medio dell'acqua							La più piccola media annua													
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	435.63	435.61	435.58	435.57	435.49	435.39	435.32	435.27	435.23	435.20	435.17	435.15	m ü.M.											
1987 - 2009	436.03	435.84	435.78	435.72	435.58	435.44	435.34	435.29	435.25	435.22	435.19	435.17	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	435.12	435.11	435.10	435.08	435.07	435.05	435.05	435.03	435.00	434.96	434.93	434.92	m ü.M.											
1987 - 2009	435.16	435.14	435.13	435.11	435.09	435.08	435.06	435.04	435.00	434.95	434.91	434.87	m s.m.											

Im Oktober und November 1947 wurde als bisheriger Tiefststand 434.29 m ü. M. registriert. Beginn der Jahresreihe ab der Installation eines Limnigraphen 1987.

Wasserstand		Brienzersee - Ringgenberg										LH 2023							
Niveau d'eau	Koordinaten	635150 / 172340		Höhe		564 m ü.M.		Fläche		1127 km ²		Mittlere Höhe		- m ü.M.		Vergletscherung		0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		- m ü.M.		Extension glacier		Ghiacciaio					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.																					
Tagesmittel	1 563.23	2 563.22 -	3 563.22 -	4 563.22 -	5 563.22 -	6 563.23	7 563.25	8 563.27	9 563.28	10 563.28	11 563.28 +	12 563.28 +	13 563.28	14 563.29 +	15 563.29 +	16 563.29 +	17 563.28	18 563.27	19 563.28	20 563.28	21 563.29 +	22 563.28	23 563.28	24 563.29 +	25 563.29 +	26 563.28	27 563.28	28 563.27	29 563.28	30 563.28	31 563.28		
Moyenne journalière	563.23	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.23	563.25	563.27	563.28	563.28	563.28 +	563.28 +	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.27	563.28	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.28	563.27	563.28	563.28	563.28	563.28
Media giornaliera	563.23	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.23	563.25	563.27	563.28	563.28	563.28 +	563.28 +	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.27	563.28	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.28	563.27	563.28	563.28	563.28	563.28
m ü.M.	563.23	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.23	563.25	563.27	563.28	563.28	563.28 +	563.28 +	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.27	563.28	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.28	563.27	563.28	563.28	563.28	563.28
m s.m.	563.23	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.23	563.25	563.27	563.28	563.28	563.28 +	563.28 +	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.27	563.28	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.28	563.27	563.28	563.28	563.28	563.28
+Maximum Massimo	563.23	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.23	563.25	563.27	563.28	563.28	563.28 +	563.28 +	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.27	563.28	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.28	563.27	563.28	563.28	563.28	563.28
- Minimum Minimo	563.23	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.22 -	563.23	563.25	563.27	563.28	563.28	563.28 +	563.28 +	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.27	563.28	563.28	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.29 +	563.28	563.28	563.27	563.28	563.28	563.28	563.28
Monatsmittel	563.27 -	563.27 -	563.50	563.74	564.07	564.14	564.27 +	564.22	563.86	563.76	563.59	563.35	m ü.M. m s.m.																				
Maximum/Massimo	563.30	563.29 -	563.65	563.90	564.48	564.59 +	564.56	564.41	564.13	563.83	563.73	563.50	m ü.M. m s.m.																				
Minimum/Minimo	563.22 -	563.23	563.27	563.63	563.77	563.94	564.02 +	564.00	563.74	563.71	563.48	563.23	m ü.M. m s.m.																				

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 563.76 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo	1941 - 2009 (69 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	563.31	563.18 -	563.23	563.64	564.02	564.24	564.29 +	564.25	564.02	563.84	563.71	563.52	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	564.17 1955	564.03 - 1955	564.23 1981	564.39 1981	565.36 1999	565.02 1999	564.97 1975	566.05 + 2005	564.93 1948	564.59 2000	564.50 1944	564.23 1961	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	562.57 1970	562.56 1963	562.54 - 1944	562.62 1944	563.15 1973	563.83 1946	563.85 + 1979	563.84 1976	563.64 1977	563.40 1972	563.01 1969	562.67 1969	m ü.M. m s.m.	
Größtes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	563.92 (2002) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			563.77 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			563.57 (1969) m ü.M./m s.m.	

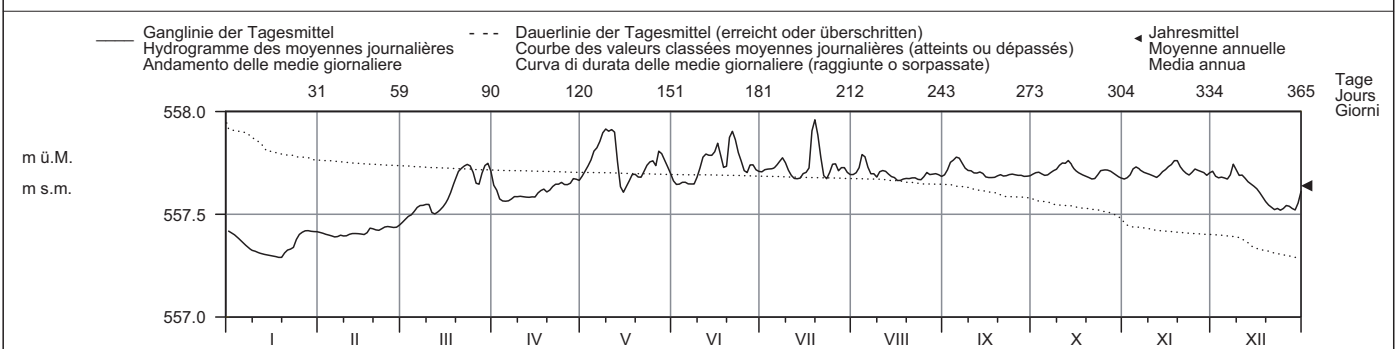
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	564.57	564.51	564.46	564.42	564.36	564.27	564.20	564.15	564.10	563.99	563.81	563.77	m ü.M.											
1941 - 2009	564.79	564.63	564.54	564.49	564.40	564.31	564.24	564.18	564.12	564.04	563.95	563.88	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	563.75	563.72	563.63	563.53	563.42	563.30	563.28	563.27	563.26	563.24	563.22	563.22	m ü.M.											
1941 - 2009	563.83	563.77	563.70	563.60	563.48	563.37	563.27	563.12	562.95	562.83	562.69	562.57	m s.m.											

Am 31. März 1925 wurde als bisheriger Tiefstand 562.45 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Brienz, Tracht gemessen.

Wasserstand Thunersee - Spiez, Kraftwerk BKW LH 2093									
Niveau d'eau	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletschung
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier
	617280 / 171750		558 m ü.M.		2454 km ²		- m ü.M.		0 %
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 557.42 +	2 557.41	3 557.46 -	4 557.64	5 557.69	6 557.66	7 557.71	8 557.69	9 557.69	10 557.70	11 557.67 -	12 557.71	1
Moyenne journalière	2 557.41	3 557.41	4 557.48	5 557.62	6 557.71	7 557.65 -	8 557.72	9 557.70	10 557.72	11 557.70	12 557.68	13 557.69	2
Media giornaliera	3 557.40	4 557.40	5 557.49	6 557.58	7 557.74	8 557.65 -	9 557.72	10 557.73	11 557.75	12 557.70	13 557.69	14 557.68	3
	4 557.39	5 557.40	6 557.50	7 557.57	8 557.76	9 557.66	10 557.72	11 557.79 +	12 557.76	13 557.70	14 557.72	15 557.68	4
	5 557.37	6 557.39 -	7 557.51	8 557.56 -	9 557.81	10 557.66	11 557.73	12 557.78	13 557.78 +	14 557.69	15 557.73	16 557.68	5
	6 557.36	7 557.39 -	8 557.53	9 557.57	10 557.82	11 557.65 -	12 557.74	13 557.73	14 557.77	15 557.69	16 557.72	17 557.67	6
	7 557.35	8 557.39 -	9 557.54	10 557.57	11 557.85	12 557.65 -	13 557.76	14 557.70	15 557.75	16 557.70	17 557.71	18 557.69	7
	8 557.33	9 557.40	10 557.54	11 557.59	12 557.90	13 557.65 -	14 557.78	15 557.70	16 557.72	17 557.71	18 557.70	19 557.74 +	8
	9 557.32	10 557.39 -	11 557.55	12 557.59	13 557.92 +	14 557.68	15 557.78	16 557.68	17 557.71	18 557.72	19 557.70	20 557.72	9
	10 557.32	11 557.40	12 557.55	13 557.59	14 557.90	15 557.73	16 557.72	17 557.71	18 557.71	19 557.74	20 557.69	21 557.69	10
	11 557.31	12 557.40	13 557.51	14 557.59	15 557.91	16 557.78	17 557.69	18 557.71	19 557.70	20 557.75	21 557.69	22 557.69	11
m ü.M.	12 557.31	13 557.41	14 557.50	15 557.58	16 557.90	17 557.79	18 557.67 -	19 557.71	20 557.70	21 557.75	22 557.70	23 557.68	12
	13 557.31	14 557.41	15 557.51	16 557.58	17 557.76	18 557.79	19 557.67 -	20 557.70	21 557.71	22 557.76 +	23 557.69	24 557.66	13
	14 557.30	15 557.41	16 557.52	17 557.59	18 557.63	19 557.79	20 557.68	21 557.68	22 557.70	23 557.74	24 557.71	25 557.65	14
m s.m.	15 557.30	16 557.40	17 557.54	18 557.58	19 557.61 -	20 557.80	21 557.70	22 557.68	23 557.68 -	24 557.72	25 557.72	26 557.64	15
	16 557.30	17 557.40	18 557.56	19 557.60	20 557.64	21 557.85	22 557.70	23 557.66 -	24 557.68 -	25 557.71	26 557.73	27 557.62	16
	17 557.29 -	18 557.41	19 557.59	20 557.62	21 557.66	22 557.79	23 557.73	24 557.67	25 557.68 -	26 557.70	27 557.74	28 557.61	17
	18 557.29 -	19 557.43	20 557.63	21 557.62	22 557.69	23 557.73	24 557.91	25 557.67	26 557.68 -	27 557.69	28 557.76 +	29 557.58	18
	19 557.29 -	20 557.43	21 557.67	22 557.61	23 557.69	24 557.73	25 557.96 +	26 557.67	27 557.69	28 557.68	29 557.76 +	30 557.56	19
	20 557.31	21 557.42	22 557.71	23 557.62	24 557.68	25 557.87	26 557.89	27 557.67	28 557.69	29 557.68	30 557.73	31 557.55	20
	21 557.33	22 557.42	23 557.72	24 557.64	25 557.68	26 557.90 +	27 557.78	28 557.68	29 557.69	30 557.67 -	31 557.71	32 557.53	21
	22 557.33	23 557.43	24 557.74	25 557.65	26 557.71	27 557.86	28 557.69	29 557.68	30 557.69	31 557.67 -	32 557.70	33 557.52 -	22
	23 557.34	24 557.44	25 557.74	26 557.65	27 557.74	28 557.80	29 557.67 -	30 557.67	31 557.69	32 557.69	33 557.69	34 557.53	23
	24 557.38	25 557.44	26 557.74	27 557.66	28 557.76	29 557.76	30 557.70	31 557.67	32 557.70	33 557.71	34 557.70	35 557.52 -	24
+Maximum	25 557.40	26 557.44	27 557.70	28 557.64	29 557.76	30 557.71	31 557.74	32 557.68	33 557.69	34 557.72	35 557.72	36 557.53	25
Massimo	26 557.41	27 557.44	28 557.65	29 557.64	30 557.74	31 557.70	32 557.75	33 557.70	34 557.69	35 557.72	36 557.71	37 557.54	26
- Minimum	27 557.42 +	28 557.44	29 557.65	30 557.65	31 557.81	32 557.74	33 557.71	34 557.69	35 557.69	36 557.71	37 557.71	38 557.54	27
Minimo	28 557.42 +	29 557.45 +	30 557.70	31 557.67 +	32 557.80	33 557.74	34 557.73	35 557.70	36 557.68 -	37 557.70	38 557.70	39 557.53	28
	29 557.42 +	30 557.44	31 557.74	32 557.67 +	33 557.76	34 557.72	35 557.73	36 557.70	37 557.69	38 557.69	39 557.69	40 557.52 -	29
	30 557.42 +	31 557.45 +	32 557.75 +	33 557.67 +	34 557.73	35 557.71	36 557.70	37 557.69	38 557.69	39 557.68	40 557.70	41 557.55	30
	31 557.42 +	32 557.44	33 557.70	34 557.64	35 557.70	36 557.70	37 557.69	38 557.68	39 557.69	40 557.68	41 557.68	42 557.51	31

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 557.64 m ü.M./m s.m.



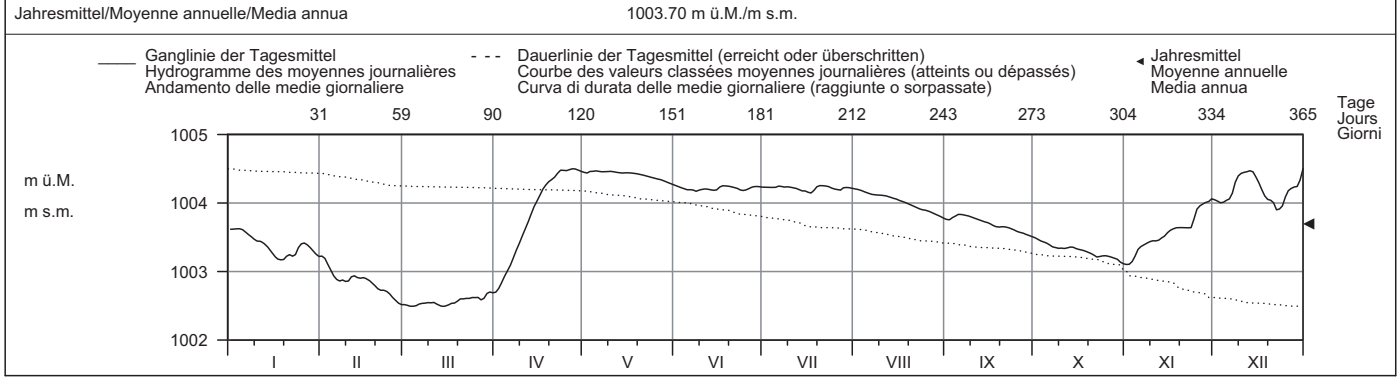
Periode/Période/Periodo	1941 - 2009 (69 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	557.44	557.29 -	557.33	557.60	557.76	557.85	557.86 +	557.85	557.82	557.80	557.77	557.65	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	558.23 1955	557.98 1958	557.92 - 1988	558.03 1969	559.17 1999	558.63 1970	558.48 1970	559.25 + 2005	558.30 1944	558.16 1981	558.60 1944	558.18 1961	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	556.97 2007	556.92 1942	556.84 - 1944	556.92 1944	557.35 1942	557.55 1942	557.50 1941	557.61 + 1942	557.58 1970	557.57 1947	557.45 2008	557.08 1951	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	557.77 (1999) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			557.67 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			557.57 (1943) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	557.96	557.91	557.90	557.89	557.80	557.76	557.74	557.73	557.72	557.71	557.70	557.69	m ü.M.											
1941 - 2009	558.34	558.16	558.07	558.02	557.96	557.91	557.88	557.85	557.83	557.81	557.79	557.76	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	557.69	557.68	557.66	557.64	557.58	557.53	557.44	557.41	557.37	557.31	557.30	557.29	m ü.M.											
1941 - 2009	557.74	557.70	557.67	557.63	557.56	557.48	557.39	557.28	557.16	557.06	556.99	556.88	m s.m.											

Am 7. März 1925 wurde als bisheriger Tiefststand 556.76 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Därliigen gemessen. Bis November 1975 wurde der Wasserstand in Leissigen erhoben. Bis 1984 wurde für den Thunersee ein Mittelwert unter Einbezug der Messungen in Hilterfingen publiziert.

Wasserstand Niveau d'eau Livello d'acqua	Lac de Joux - Le Pont	Koordinaten Coordonnées Coordinate	514700 / 168840	Höhe Altitude Altitudine	1004 m ü.M.	Fläche Surface Superficie	211 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	- m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0 %	SHN 2007
--	------------------------------	--	-----------------	--------------------------------	-------------	---------------------------------	---------------------	---	----------	--	-----	----------

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 1003.62 +	1003.23 +	1002.52	1002.70 -	1004.45	1004.26 +	1004.23	1004.21 +	1003.76	1003.49 +	1003.10 -	1004.05	1
Moyenne journalière	2 1003.62 +	1003.19	1002.51	1002.75	1004.44	1004.24	1004.23	1004.20	1003.76	1003.47	1003.11	1004.03	2
Media giornaliera	3 1003.62 +	1003.10	1002.49 -	1002.84	1004.46	1004.22	1004.23	1004.18	1003.79	1003.45	1003.15	1004.00	3
	4 1003.62 +	1003.02	1002.49 -	1002.93	1004.46	1004.21	1004.23	1004.17	1003.81	1003.43	1003.23	1004.01	4
	5 1003.61	1002.94	1002.50	1003.01	1004.47 +	1004.19	1004.23	1004.15	1003.83 +	1003.41	1003.32	1004.04	5
	6 1003.58	1002.89	1002.53	1003.10	1004.46	1004.19	1004.25 +	1004.14	1003.83 +	1003.39	1003.37	1004.06	6
	7 1003.54	1002.86	1002.54	1003.20	1004.46	1004.19	1004.24	1004.12	1003.83 +	1003.36	1003.39	1004.14	7
	8 1003.51	1002.88	1002.54	1003.31	1004.46	1004.17 -	1004.23	1004.12	1003.82	1003.35	1003.41	1004.30	8
	9 1003.47	1002.86	1002.55	1003.41	1004.46	1004.19	1004.24	1004.11	1003.81	1003.34	1003.44	1004.40	9
	10 1003.44	1002.86	1002.54	1003.52	1004.46	1004.20	1004.23	1004.11	1003.79	1003.34	1003.45	1004.43	10
	11 1003.44	1002.92	1002.55	1003.62	1004.46	1004.21	1004.22	1004.11	1003.77	1003.34	1003.45	1004.45	11
	12 1003.42	1002.94	1002.53	1003.73	1004.45	1004.20	1004.21	1004.10	1003.76	1003.35	1003.46	1004.46	12
m ü.M.	13 1003.38	1002.91	1002.50	1003.84	1004.44	1004.19	1004.20	1004.08	1003.74	1003.36	1003.49	1004.47	13
m s.m.	14 1003.34	1002.90	1002.49 -	1003.95	1004.44	1004.19	1004.18	1004.07	1003.72	1003.35	1003.52	1004.46	14
	15 1003.28	1002.91	1002.50	1004.03	1004.44	1004.19	1004.18	1004.06	1003.71	1003.33	1003.57	1004.38	15
	16 1003.22	1002.90	1002.52	1004.12	1004.44	1004.23	1004.16	1004.04	1003.69	1003.32	1003.60	1004.30	16
	17 1003.18	1002.87	1002.54	1004.20	1004.44	1004.25	1004.15 -	1004.02	1003.67	1003.31	1003.62	1004.20	17
	18 1003.17 -	1002.84	1002.54	1004.26	1004.43	1004.25	1004.19	1004.01	1003.65	1003.30	1003.64	1004.10	18
	19 1003.18	1002.79	1002.57	1004.31	1004.43	1004.25	1004.24	1004.01	1003.99	1003.28	1003.64	1004.05	19
	20 1003.22	1002.75	1002.60	1004.34	1004.42	1004.24	1004.25 +	1003.97	1003.65	1003.26	1003.64	1004.04	20
	21 1003.25	1002.73	1002.60	1004.38	1004.41	1004.23	1004.25 +	1003.95	1003.65	1003.24	1003.64	1004.00	21
	22 1003.22	1002.73	1002.61	1004.43	1004.40	1004.21	1004.25 +	1003.93	1003.64	1003.21	1003.64	1003.90 -	22
	23 1003.25	1002.71	1002.61	1004.48	1004.38	1004.19	1004.24	1003.91	1003.62	1003.22	1003.64	1003.91	23
	24 1003.35	1002.67	1002.62	1004.48	1004.37	1004.18	1004.22	1003.90	1003.60	1003.23	1003.77	1003.96	24
	25 1003.40	1002.62	1002.62	1004.47	1004.36	1004.19	1004.20	1003.89	1003.58	1003.23	1003.91	1004.09	25
+Maximum Massimo	26 1003.42	1002.58	1002.62	1004.49	1004.35	1004.21	1004.20	1003.88	1003.57	1003.22	1003.96	1004.18	26
- Minimum Minimo	27 1003.39	1002.54	1002.59	1004.50 +	1004.34	1004.23	1004.19	1003.86	1003.56	1003.21	1003.99	1004.21	27
	28 1003.35	1002.52 -	1002.61	1004.50 +	1004.32	1004.24	1004.22	1003.84	1003.54	1003.19	1004.01	1004.23	28
	29 1003.30		1002.68	1004.48	1004.31	1004.24	1004.23	1003.82	1003.53	1003.18	1004.02	1004.24	29
	30 1003.25		1002.70 +	1004.46	1004.29	1004.24	1004.22	1003.80	1003.51 -	1003.14	1004.06 +	1004.34	30
	31 1003.22		1002.69		1004.28 -	1004.24	1004.21	1003.78 -		1003.11 -		1004.50 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1003.38	1002.84	1002.56 -	1003.86	1004.41 +	1004.21	1004.22	1004.02	1003.70	1003.30	1003.57	1004.19	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1003.63 div.	1003.23 1.	1002.72 - 30.	1004.51 28.	1004.48 6.	1004.27 1.	1004.26 21.	1004.21 1.	1003.84 6.	1003.51 1.	1004.07 30.	1004.57 + 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	1003.17 18.	1002.51 28.	1002.48 - 4.	1002.69 1.	1004.27 + 31.	1004.16 8.	1004.14 17.	1003.77 31.	1003.50 30.	1003.11 31.	1003.07 2.	1003.87 22.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1003.70 m ü.M./m s.m.												

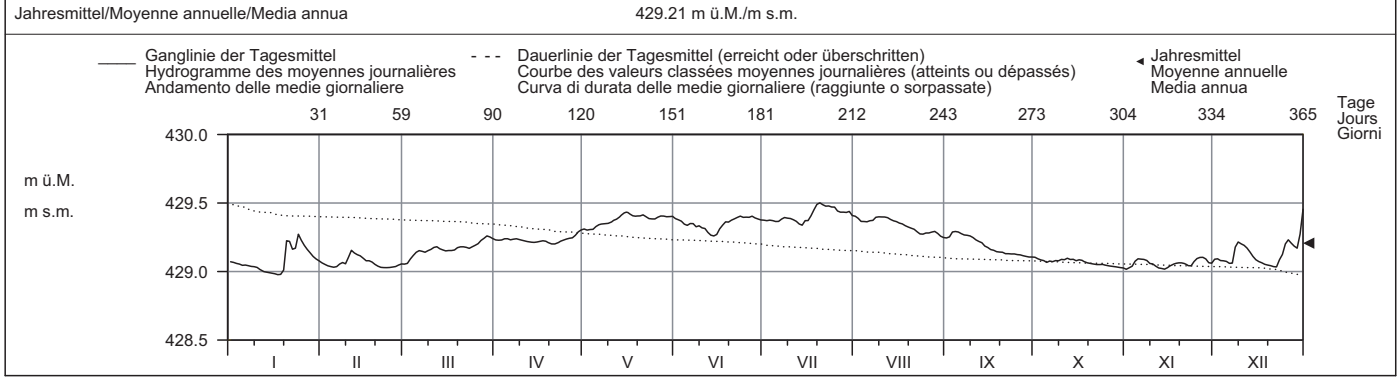


Periode/Période/Periodo	1982 - 2009 (28 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1003.73	1003.35	1003.32 -	1003.92	1004.36	1004.40 +	1004.33	1004.14	1004.05	1004.14	1004.03	1003.83	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1005.28 + 2004	1004.44 - 1990	1004.91 2007	1004.90 2005	1004.99 1983	1004.91 2007	1004.98 1990	1004.95 2007	1004.86 2008	1004.99 2002	1004.97 2002	1004.96 2002	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1002.06 1990	1001.78 - 1987	1001.90 1986	1002.06 1987	1003.15 1987	1003.22 1993	1003.34 + 2003	1003.01 2003	1002.77 2003	1002.53 1989	1002.31 1989	1002.06 1989	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1004.34 (2002) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			1003.97 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1003.45 (1989) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	1004.50	1004.50	1004.48	1004.47	1004.46	1004.41	1004.26	1004.24	1004.21	1004.19	1004.10	1003.97	m ü.M.											
1982 - 2009	1004.94	1004.88	1004.84	1004.81	1004.75	1004.65	1004.57	1004.51	1004.45	1004.38	1004.30	1004.21	m s.m.											
2009	1003.81	1003.64	1003.52	1003.39	1003.26	1003.19	1002.92	1002.70	1002.55	1002.52	1002.50	1002.49	m ü.M.											
1982 - 2009	1004.12	1004.03	1003.90	1003.77	1003.60	1003.45	1003.28	1003.03	1002.70	1002.40	1002.13	1001.91	m s.m.											

Wasserstand Murtensee - Murten LH 2004										
Niveau d'eau	Koordinaten	575500 / 197790	Höhe	429 m ü.M.	Fläche	696 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitudine media		Estensione ghiaccio	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	429.07	429.06	429.05 -	429.23	429.31	429.39	429.37	429.40 +	429.25	429.10 +	429.02 -	429.09	1
2	429.07	429.05	429.06	429.23	429.30 -	429.38	429.37	429.39	429.25	429.09	429.03	429.09	2
3	429.06	429.04	429.09	429.23	429.31	429.37	429.38	429.37	429.29 +	429.09	429.04	429.08	3
4	429.05	429.04	429.12	429.24	429.31	429.35	429.37	429.37	429.29 +	429.08	429.08	429.08	4
5	429.05	429.03 -	429.14	429.24	429.33	429.34	429.37	429.36	429.29 +	429.07	429.09	429.07	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	429.05	429.04	429.15	429.23	429.34	429.35	429.37	429.37	429.28	429.08	429.09	429.06	6
7	429.04	429.05	429.15	429.24	429.35	429.35	429.38	429.37	429.27	429.07	429.09	429.06	7
8	429.04	429.07	429.14	429.24	429.35	429.33	429.39	429.40 +	429.26	429.08	429.08	429.18	8
9	429.04	429.06	429.15	429.23	429.35	429.33	429.39	429.40 +	429.26	429.08	429.06	429.22	9
10	429.03	429.10	429.16	429.23	429.36	429.32	429.39	429.40 +	429.25	429.09	429.06	429.20	10
m ü.M.	11 429.02	429.16 +	429.18	429.22	429.37	429.31	429.38	429.40 +	429.23	429.09	429.04	429.19	11
m s.m.	12 429.00	429.14	429.18	429.22	429.38	429.29	429.37	429.39	429.22	429.10 +	429.03	429.17	12
	13 429.00	429.12	429.17	429.22	429.40	429.27	429.35	429.38	429.21	429.09	429.02 -	429.14	13
	14 428.99	429.11	429.16	429.21	429.42	429.26 -	429.34 -	429.37	429.19	429.09	429.02 -	429.11	14
	15 428.99	429.10	429.15	429.22	429.43 +	429.27	429.37	429.36	429.18	429.08	429.03	429.09	15
	16 428.98 -	429.08	429.15	429.22	429.43 +	429.31	429.37	429.35	429.16	429.09	429.04	429.07	16
	17 428.98 -	429.08	429.15	429.22	429.41	429.34	429.41	429.35	429.16	429.08	429.05	429.06	17
	18 428.98 -	429.07	429.16	429.22	429.41	429.36	429.45	429.33	429.15	429.07	429.06	429.05	18
	19 429.01	429.05	429.17	429.21	429.41	429.36	429.49	429.33	429.14	429.06	429.07	429.05	19
	20 429.22	429.04	429.18	429.20 -	429.41	429.38	429.50 +	429.32	429.14	429.06	429.06	429.04	20
	21 429.22	429.03 -	429.18	429.20 -	429.41	429.38	429.49	429.31	429.13	429.05	429.06	429.04	21
	22 429.16	429.03 -	429.18	429.21	429.40	429.40 +	429.48	429.29	429.13	429.05	429.04	429.03 -	22
	23 429.17	429.03 -	429.17	429.22	429.39	429.40 +	429.48	429.27	429.13	429.05	429.04	429.09	23
	24 429.27 +	429.03 -	429.18	429.23	429.38	429.40 +	429.47	429.27	429.13	429.05	429.07	429.12	24
	25 429.23	429.03 -	429.19	429.24	429.38	429.40 +	429.47	429.28	429.12	429.05	429.09	429.20	25
+Maximum Massimo	26 429.19	429.04	429.20	429.24	429.40	429.40 +	429.44	429.28	429.12	429.04	429.10 +	429.23	26
- Minimum Minimo	27 429.16	429.05	429.23	429.25	429.41	429.40 +	429.43	429.29	429.12	429.04	429.10 +	429.21	27
	28 429.14	429.06	429.24	429.26	429.40	429.39	429.43	429.29	429.11 -	429.04	429.09	429.19	28
	29 429.11		429.26 +	429.29	429.40	429.38	429.43	429.28	429.11 -	429.03 -	429.06	429.17	29
	30 429.09		429.25	429.30 +	429.40	429.38	429.44	429.26	429.11 -	429.03 -	429.06	429.27	30
	31 429.08		429.24		429.40	429.38	429.41	429.25 -	429.11 -	429.03 -	429.06	429.45 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	429.08	429.06 -	429.17	429.23	429.38	429.35	429.41 +	429.34	429.19	429.07	429.06 -	429.13	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	429.29 24.	429.16 11.	429.26 29.	429.31 30.	429.44 16.	429.41 23.	429.51 + 20.	429.42 8.	429.31 3.	429.11 - 12.	429.11 - 27.	429.48 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	428.97 - 18.	429.02 22.	429.05 1.	429.20 20.	429.30 2.	429.25 14.	429.33 + 14.	429.24 31.	429.10 29.	429.02 31.	429.01 1.	429.02 21.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	429.21 m ü.M./m s.m.												



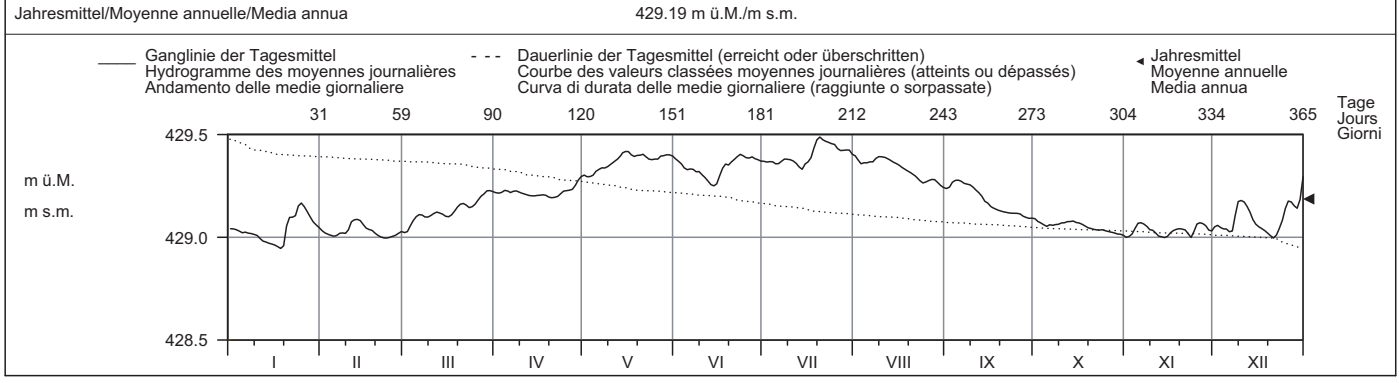
Periode/Période/Periodo	1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	429.11	429.12	429.28	429.47	429.52 +	429.49	429.44	429.41	429.33	429.23	429.12	429.10 -	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	429.98 1995	429.89 1995	430.14 2001	430.47 + 2006	430.09 1983	430.28 1987	430.00 1987	430.26 2007	429.74 - 1987	429.79 1993	429.93 2002	429.84 1992	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	428.83 1990	428.87 1989	428.88 1993	429.11 1993	429.29 + 1999	429.25 2009	429.26 1998	429.24 2009	429.10 2009	428.97 1985	428.92 2005	428.80 - 1985	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	429.40 (1995) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			429.30 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			429.21 (2009) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	429.50	429.49	429.47	429.45	429.41	429.40	429.38	429.37	429.35	429.29	429.25	429.23	m ü.M.											
1983 - 2009	430.11	429.94	429.82	429.76	429.67	429.56	429.49	429.45	429.43	429.40	429.38	429.35	m s.m.											
2009	429.20	429.16	429.13	429.09	429.08	429.06	429.05	429.04	429.03	429.02	428.99	428.98	m ü.M.											
1983 - 2009	429.32	429.27	429.23	429.18	429.13	429.09	429.06	429.03	429.00	428.97	428.92	428.84	m s.m.											

Wasserspiegelfläche des Murtensees = 22.9 km² bei Kote 429.43
 Um Veränderungen in der Regulierung der drei Jurarandseen Rechnung zu tragen, beginnt die Jahresreihe 1983. Messungen der Seestände sind seit 1856 vorhanden.

Wasserstand Niveau d'eau Livello d'acqua	Lac de Neuchâtel - Neuchâtel, Port										SHN 2149					
Koordinaten Coordonnées Coordinate	561580 / 204570			Höhe Altitude Altitudine	429 m ü.M.			Fläche Surface Superficie	2671 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	- m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0 %	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	429.04	429.03	429.02 -	429.22	429.30	429.38	429.37	429.40 +	429.24	429.09 +	429.00 -	429.05	1
2	429.04	429.02	429.03	429.21	429.29 -	429.37	429.37	429.38	429.24	429.08	429.00 -	429.06	2
3	429.04	429.02	429.06	429.22	429.30	429.36	429.37	429.36	429.27	429.07	429.02	429.05	3
4	429.03	429.01	429.08	429.23	429.30	429.34	429.37	429.36	429.28 +	429.06	429.04	429.04	4
5	429.02	429.01	429.10	429.23	429.32	429.33	429.36	429.36	429.28 +	429.05	429.07 +	429.04	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	429.03	429.01	429.11	429.22	429.33	429.33	429.36	429.37	429.27	429.06	429.07 +	429.03	6
7	429.02	429.02	429.11	429.22	429.34	429.33	429.37	429.37	429.26	429.06	429.06	429.03	7
8	429.02	429.02	429.10	429.23	429.34	429.32	429.38	429.38	429.26	429.06	429.05	429.11	8
9	429.01	429.02	429.10	429.22	429.34	429.32	429.38	429.39	429.26	429.06	429.04	429.17	9
10	429.01	429.04	429.11	429.21	429.35	429.30	429.38	429.39	429.24	429.07	429.03	429.18	10
11	428.99	429.08	429.12	429.21	429.37	429.29	429.37	429.39	429.23	429.07	429.02	429.17	11
12	428.98	429.09 +	429.12	429.20	429.38	429.27	429.36	429.38	429.22	429.08	429.01	429.15	12
13	428.98	429.09 +	429.12	429.20	429.39	429.26	429.34	429.37	429.20	429.08	429.00 -	429.12	13
14	428.97	429.08	429.11	429.20	429.41	429.25 -	429.33 -	429.37	429.18	429.08	429.00 -	429.09	14
15	428.97	429.06	429.10	429.20	429.42 +	429.26	429.36	429.36	429.17	429.07	429.00 -	429.06	15
m ü.M.													
m s.m.													
16	428.96	429.04	429.10	429.20	429.42 +	429.30	429.37	429.35	429.15	429.07	429.02	429.05	16
17	428.95 -	429.04	429.11	429.21	429.40	429.34	429.39	429.34	429.14	429.06	429.03	429.04	17
18	428.95 -	429.03	429.13	429.20	429.39	429.36	429.43	429.33	429.13	429.06	429.04	429.03	18
19	428.96	429.02	429.15	429.20	429.40	429.35	429.47	429.32	429.13	429.05	429.04	429.02	19
20	429.06	429.01	429.16	429.19 -	429.40	429.37	429.49 +	429.31	429.13	429.04	429.04	429.01	20
21	429.10	429.00 -	429.16	429.19 -	429.40	429.38	429.47	429.30	429.12	429.04	429.04	429.00 -	21
22	429.10	429.00 -	429.16	429.20	429.39	429.39	429.47	429.29	429.12	429.04	429.02	429.01	22
23	429.11	429.00 -	429.14	429.21	429.38	429.40 +	429.46	429.28	429.12	429.04	429.00 -	429.05	23
24	429.15	429.00 -	429.15	429.22	429.38	429.40 +	429.46	429.26	429.12	429.04	429.03	429.08	24
25	429.17 +	429.00 -	429.16	429.23	429.38	429.39	429.45	429.27	429.12	429.03	429.06	429.14	25
+Maximum Massimo	429.15	429.01	429.18	429.23	429.38	429.39	429.43	429.28	429.11	429.03	429.07 +	429.18	26
- Minimum Minimo	429.13	429.02	429.10	429.23	429.40	429.39	429.42	429.28	429.10	429.02	429.07 +	429.17	27
26	429.10	429.03	429.21	429.25	429.40	429.38	429.42	429.28	429.10	429.02	429.06	429.15	28
27	429.08		429.23 +	429.28	429.40	429.38	429.42	429.27	429.09 -	429.02	429.04	429.14	29
28	429.06		429.23 +	429.30 +	429.40	429.37	429.42	429.25	429.09 -	429.01 -	429.03	429.18	30
29	429.05		429.22		429.40		429.40	429.24 -		429.01 -		429.29 +	31
30													
31													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	429.04	429.03 -	429.13	429.22	429.37	429.34	429.40 +	429.33	429.18	429.05	429.03 -	429.09	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	429.17 25.	429.09 12. 13.	429.23 30.	429.31 30.	429.42 15. 16.	429.41 23.	429.49 + 20.	429.41 1.	429.29 4.	429.10 1.	429.07 - 26.	429.34 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	428.94 - 18.	428.99 22.	429.02 1.	429.18 19.	429.28 2.	429.24 14.	429.32 + 14.	429.24 31.	429.09 29.	429.01 31.	428.99 23.	428.99 21.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	429.19 m ü.M./m s.m.												



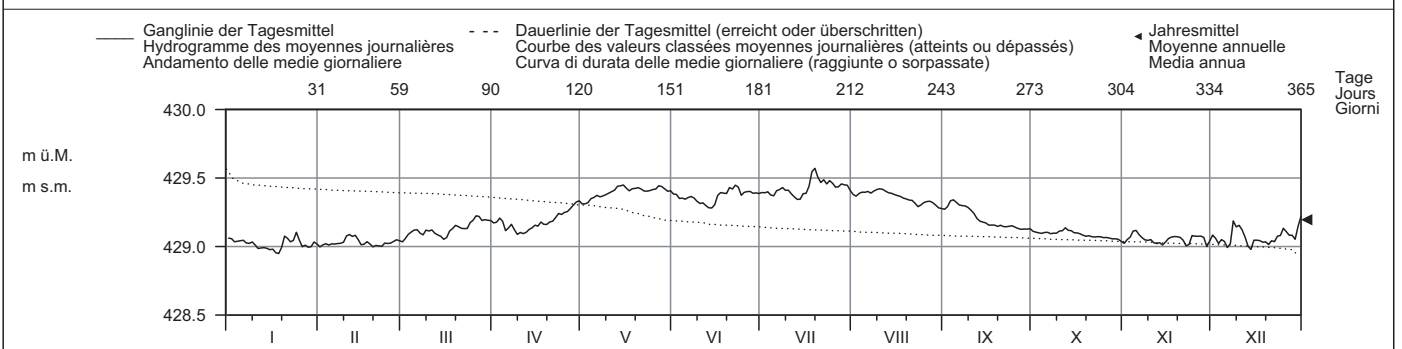
Periode/Période/Periodo	1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	429.09	429.10	429.26	429.46	429.51 +	429.48	429.44	429.40	429.32	429.22	429.11	429.08 -	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	429.80 1995	429.82 1990	430.04 2001	430.23 2006	430.05 1999	430.24 1987	429.98 1987	430.27 + 2007	429.68 - 1995	429.74 1993	429.89 2002	429.75 1992	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	428.83 1990	428.86 1989	428.89 1993	429.11 1993	429.28 + 2009	429.24 2009	429.25 2005	429.24 2009	429.09 2009	428.97 1985	428.92 2005	428.79 - 1985	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	429.39 (1995) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			429.29 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			429.19 (2009) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	429.49	429.47	429.46	429.43	429.40	429.39	429.38	429.36	429.33	429.28	429.24	429.21	m ü.M.											
1983 - 2009	430.05	429.90	429.80	429.73	429.64	429.54	429.48	429.44	429.42	429.39	429.37	429.34	m s.m.											
2009	429.17	429.12	429.10	429.07	429.05	429.04	429.03	429.02	429.00	429.00	428.96	428.95	m ü.M.											
1983 - 2009	429.30	429.26	429.21	429.16	429.12	429.08	429.05	429.02	428.99	428.95	428.91	428.83	m s.m.											

Wasserstand	Bielensee - Ligerz, Klein Twann											LH 2208
Niveau d'eau	Koordinaten	578320 / 215670	Höhe	429 m ü.M.	Fläche	8281 m ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	429.06	429.00 -	429.03 -	429.17	429.31 -	429.38	429.39	429.38	429.27	429.11	429.02	429.08	1
2	429.06	429.01	429.06	429.18	429.31 -	429.38	429.39	429.37	429.29	429.11	429.05	429.06	2
3	429.04	429.02	429.09	429.21	429.32	429.35	429.40	429.39	429.33	429.10	429.07	429.02	3
4	429.04	429.01	429.11	429.18	429.35	429.35	429.38	429.40	429.34 +	429.10	429.11	429.05	4
5	429.04	429.02	429.12	429.12	429.36	429.35	429.37	429.40	429.32	429.10	429.12 +	429.04	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	429.05	429.02	429.12	429.14	429.37	429.36	429.41	429.40	429.30	429.10	429.09	428.99	6
7	429.03	429.02	429.10	429.16	429.36	429.36	429.42	429.39	429.30	429.09	429.07	429.02	7
8	429.02	429.02	429.09	429.12	429.37	429.35	429.43	429.41	429.30	429.10	429.05	429.19	8
9	429.03	429.03	429.12	429.09 -	429.38	429.33	429.41	429.42 +	429.28	429.10	429.05	429.14	9
10	429.01	429.08	429.11	429.10	429.39	429.31	429.41	429.42 +	429.26	429.11	429.05	429.15	10
11	428.99	429.09 +	429.12	429.09 -	429.40	429.32	429.38	429.42 +	429.24	429.12	429.03	429.12	11
12	428.99	429.07	429.10	429.10	429.41	429.30	429.36	429.40	429.21	429.14 +	429.02	429.07	12
13	428.99	429.08	429.08	429.12	429.44	429.28 -	429.34 -	429.39	429.19	429.12	429.03	429.00	13
14	428.99	429.05	429.08	429.14	429.44	429.28 -	429.35 -	429.39	429.18	429.12	429.01	428.98 -	14
m ü.M.													
m s.m.													
15	428.98	429.01	429.05	429.16	429.45 +	429.31	429.39	429.38	429.17	429.10	429.03	429.05	15
16	428.98	429.02	429.07	429.15	429.43	429.37	429.39	429.37	429.16	429.10	429.06	429.05	16
17	428.95 -	429.04	429.11	429.18	429.41	429.39	429.44	429.37	429.16	429.09	429.07	429.04	17
18	428.95 -	429.02	429.13	429.16	429.42	429.39	429.55	429.35	429.16	429.08	429.07	429.03	18
19	428.99	429.00 -	429.15	429.16	429.42	429.39	429.57 +	429.35	429.15	429.08	429.07	429.03	19
20	429.08	429.01	429.15	429.18	429.43	429.43	429.51	429.34	429.16	429.08	429.07	429.01	20
21	429.06	429.00 -	429.13	429.19	429.42	429.42	429.47	429.34	429.15	429.07	429.05	429.04	21
22	429.03	429.00 -	429.13	429.21	429.41	429.45 +	429.49	429.32	429.14	429.07	429.00 -	429.04	22
23	429.05	429.03	429.13	429.24	429.40	429.43	429.46	429.29	429.15	429.07	429.02	429.08	23
24	429.10 +	429.02	429.18	429.23	429.41	429.37	429.48	429.30	429.15	429.07	429.08	429.08	24
25	429.05	429.03	429.19	429.25	429.42	429.40	429.46	429.32	429.14	429.07	429.08	429.13	25
+Maximum Massimo	429.00	429.04	429.22 +	429.26	429.42	429.40	429.43	429.33	429.13 -	429.07	429.07	429.11	26
- Minimum Minimo	429.01	429.05	429.22 +	429.28	429.44	429.40	429.44	429.33	429.13 -	429.06	429.08	429.08	27
26	429.00	429.04	429.19	429.30	429.44	429.39	429.46	429.32	429.13 -	429.06	429.07	429.08	28
27	429.00	429.04	429.19	429.30	429.44	429.39	429.46	429.32	429.13 -	429.06	429.07	429.08	28
28	429.00	429.04	429.19	429.30	429.44	429.39	429.46	429.32	429.13 -	429.06	429.07	429.08	28
29	429.00	429.04	429.19	429.30	429.44	429.39	429.46	429.32	429.13 -	429.06	429.07	429.08	28
30	429.03	429.19	429.33 +	429.42	429.39	429.39	429.45	429.30	429.13 -	429.06	429.00 -	429.05	29
31	429.02	429.19	429.33 +	429.40	429.39	429.39	429.45	429.28 -	429.13 -	429.05	429.04	429.15	30
31	429.02	429.19	429.33 +	429.41	429.41	429.39	429.41	429.28 -	429.13 -	429.05	429.04	429.22 +	31

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 429.20 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo	1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	429.04 -	429.06	429.22	429.40	429.49 +	429.46	429.43	429.40	429.31	429.19	429.07	429.04 -	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	429.56 1995	429.73 1990	429.94 2001	430.15 2006	430.19 1999	430.21 1987	429.83 1987	430.88 + 2007	429.65 2006	429.55 1993	429.80 1992	429.46 - 1992	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	428.83 1990	428.86 1989	428.87 1993	429.00 1999	429.25 2006	429.26 + 1989	429.25 2005	429.26 + 2007	429.11 2009	428.96 1985	428.89 2005	428.80 - 1985	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	429.33 (1987) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			429.26 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			429.20 (2009) m ü.M./m s.m.	

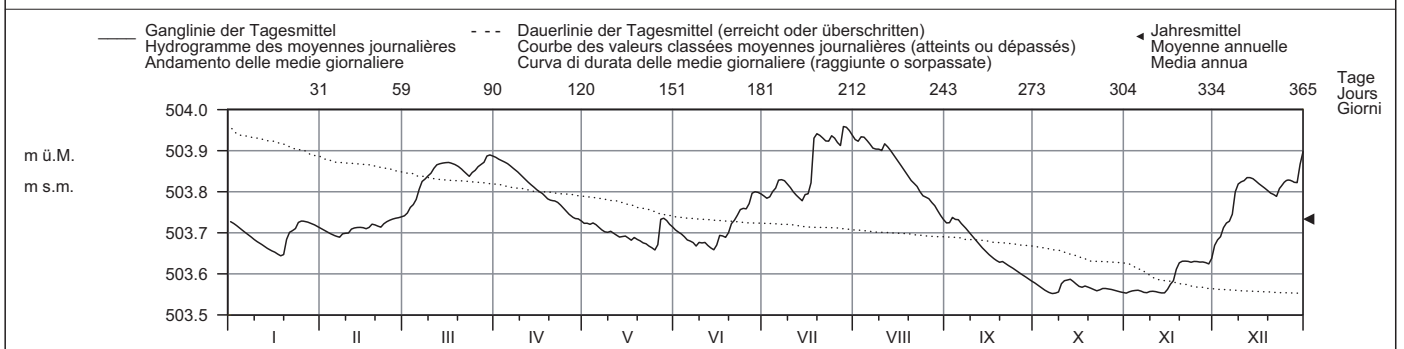
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	429.57	429.51	429.47	429.46	429.44	429.42	429.40	429.38	429.36	429.32	429.26	429.18	m ü.M.	429.98	429.82	429.69	429.65	429.57	429.49	429.45	429.42	429.40	429.38	429.36	429.32	429.32	m s.m.
1983 - 2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		429.14	429.12	429.10	429.08	429.06	429.05	429.03	429.02	429.00	428.99	428.98	428.95	428.95	m ü.M.
2009	429.28	429.22	429.17	429.12	429.07	429.05	429.03	429.01	428.99	428.95	428.91	428.84	m s.m.	429.28	429.22	429.17	429.12	429.07	429.05	429.03	429.01	428.99	428.95	428.91	428.84	428.84	m s.m.

Bis 1992 wurden die Wasserstände als Mittel unter Einbezug der Station in La Neuveville, Port publiziert. Um den Veränderungen der Regulierung der drei Jurarandseen Rechnung zu tragen, beginnt die Jahresreihe 1983. Messungen der Seestände sind seit 1858 vorhanden.

Wasserstand	Sempachersee - Sempach											LH 2168
Niveau d'eau	Koordinaten	656940 / 220640	Höhe	504 m ü.M.	Fläche	77 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 503.73 +	2 503.71	3 503.74 -	4 503.88 +	5 503.72	6 503.71	7 503.79	8 503.93 +	9 503.72	10 503.58	11 503.55 -	12 503.67 -	1
Moyenne journalière	2 503.72	3 503.71	4 503.75	5 503.88 +	6 503.72	7 503.70	8 503.78 -	9 503.92	10 503.72	11 503.57	12 503.56	13 503.68	2
Media giornaliera	3 503.72	4 503.70	5 503.76	6 503.88 +	7 503.72	8 503.70	9 503.79	10 503.93 +	11 503.74 +	12 503.57	13 503.56	14 503.69	3
	4 503.71	5 503.70	6 503.77	7 503.87	8 503.72	9 503.69	10 503.80	11 503.93 +	12 503.73	13 503.56	14 503.56	15 503.71	4
	5 503.71	6 503.69 -	7 503.78	8 503.87	9 503.72	10 503.68	11 503.81	12 503.93 +	13 503.73	14 503.56	15 503.56	16 503.72	5
	6 503.70	7 503.69 -	8 503.81	9 503.86	10 503.71	11 503.68	12 503.83	13 503.92	14 503.72	15 503.55 -	16 503.56	17 503.73	6
	7 503.70	8 503.69 -	9 503.83	10 503.86	11 503.71	12 503.68	13 503.83	14 503.91	15 503.71	16 503.55 -	17 503.56	18 503.75	7
	8 503.69	9 503.70	10 503.83	11 503.85	12 503.70	13 503.67	14 503.83	15 503.90	16 503.71	17 503.55 -	18 503.55 -	19 503.80	8
	9 503.68	10 503.70	11 503.84	12 503.85	13 503.70	14 503.68	15 503.82	16 503.90	17 503.70	18 503.56	19 503.56	20 503.82	9
	10 503.68	11 503.70	12 503.85	13 503.84	14 503.70	15 503.68	16 503.81	17 503.90	18 503.69	19 503.58	20 503.56	21 503.82	10
m ü.M.	11 503.67	12 503.71	13 503.86	14 503.83	15 503.70	16 503.68	17 503.80	18 503.92	19 503.68	20 503.58	21 503.56	22 503.83	11
	12 503.67	13 503.71	14 503.87	15 503.82	16 503.69	17 503.67	18 503.79	19 503.91	20 503.67	21 503.59 +	22 503.55 -	23 503.83	12
	13 503.66	14 503.71	15 503.87	16 503.82	17 503.69	18 503.66 -	19 503.78 -	20 503.90	21 503.67	22 503.59 +	23 503.55 -	24 503.83	13
	14 503.66	15 503.71	16 503.87	17 503.81	18 503.69	19 503.66 -	20 503.78 -	21 503.89	22 503.66	23 503.58	24 503.55 -	25 503.83	14
	15 503.66	16 503.71	17 503.87	18 503.80	19 503.69	20 503.67	21 503.79	22 503.88	23 503.65	24 503.58	25 503.56	26 503.83	15
	16 503.65	17 503.71	18 503.87	19 503.80	20 503.69	21 503.69	22 503.80	23 503.87	24 503.64	25 503.57	26 503.57	27 503.82	16
	17 503.65	18 503.71	19 503.87	20 503.79	21 503.68	22 503.69	23 503.82	24 503.86	25 503.64	26 503.57	27 503.58	28 503.81	17
	18 503.64 -	19 503.72	20 503.87	21 503.79	22 503.69	23 503.69	24 503.93	25 503.85	26 503.63	27 503.57	28 503.61	29 503.81	18
	19 503.65	20 503.72	21 503.86	22 503.78	23 503.68	24 503.70	25 503.94	26 503.84	27 503.63	28 503.57	29 503.63	30 503.80	19
	20 503.68	21 503.72	22 503.86	23 503.78	24 503.68	25 503.72	26 503.94	27 503.83	28 503.63	29 503.57	30 503.63	31 503.80	20
	21 503.70	22 503.71	23 503.85	24 503.78	25 503.68	26 503.73	27 503.93	28 503.82	29 503.63	30 503.56	31 503.63	32 503.79	21
	22 503.71	23 503.72	24 503.84	25 503.77	26 503.67	27 503.74	28 503.92	29 503.81	30 503.62	31 503.56	32 503.63	33 503.79	22
	23 503.71	24 503.73	25 503.84	26 503.77	27 503.67	28 503.76	29 503.92	30 503.80	31 503.62	32 503.56	33 503.63	34 503.81	23
	24 503.73 +	25 503.73	26 503.85	27 503.76	28 503.66 -	29 503.76	30 503.94	31 503.79	32 503.61	33 503.56	34 503.63	35 503.82	24
	25 503.73 +	26 503.73	27 503.85	28 503.75	29 503.66 -	30 503.76	31 503.93	32 503.79	33 503.61	34 503.56	35 503.63	36 503.83	25
+Maximum Massimo	26 503.73 +	27 503.74 +	28 503.86	29 503.74	30 503.67	31 503.77	32 503.92	33 503.78	34 503.60	35 503.56	36 503.63	37 503.83	26
	27 503.73 +	28 503.74 +	29 503.87	30 503.74	31 503.73	32 503.80 +	33 503.91	34 503.77	35 503.60	36 503.56	37 503.63	38 503.83	27
- Minimum Minimo	28 503.72	29 503.74 +	30 503.87	31 503.73 -	32 503.74 +	33 503.80 +	34 503.96 +	35 503.77	36 503.59	37 503.56	38 503.63	39 503.82	28
	29 503.72	30 503.73	31 503.89 +	32 503.73 -	33 503.73	34 503.80 +	35 503.96 +	36 503.75	37 503.59	38 503.56	39 503.62	40 503.82	29
	30 503.72	31 503.73	32 503.89 +	33 503.73 -	34 503.72	35 503.80 +	36 503.95	37 503.74	38 503.58 -	39 503.56	40 503.64 +	41 503.82	30
	31 503.71	32 503.71	33 503.89 +	34 503.73 -	35 503.71	36 503.80 +	37 503.94	38 503.73 -	39 503.55 -	40 503.55 -	41 503.64 +	42 503.90 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	503.69	503.71	503.84	503.81	503.70	503.71	503.86 +	503.85	503.66	503.57 -	503.59	503.80	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	503.73 26.	503.74 28.	503.89 30.	503.89 1.	503.74 27.	503.80 28.	503.96 + 28.	503.94 3.	503.75 3.	503.59 - 12. 13.	503.66 30.	503.91 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	503.64 18.	503.69 7.	503.74 1.	503.73 30.	503.65 26.	503.65 14.	503.77 + 14.	503.73 31.	503.58 30.	503.55 - 7.	503.55 - 14.	503.66 1.	m ü.M. m s.m.

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 503.73 m ü.M./m s.m.



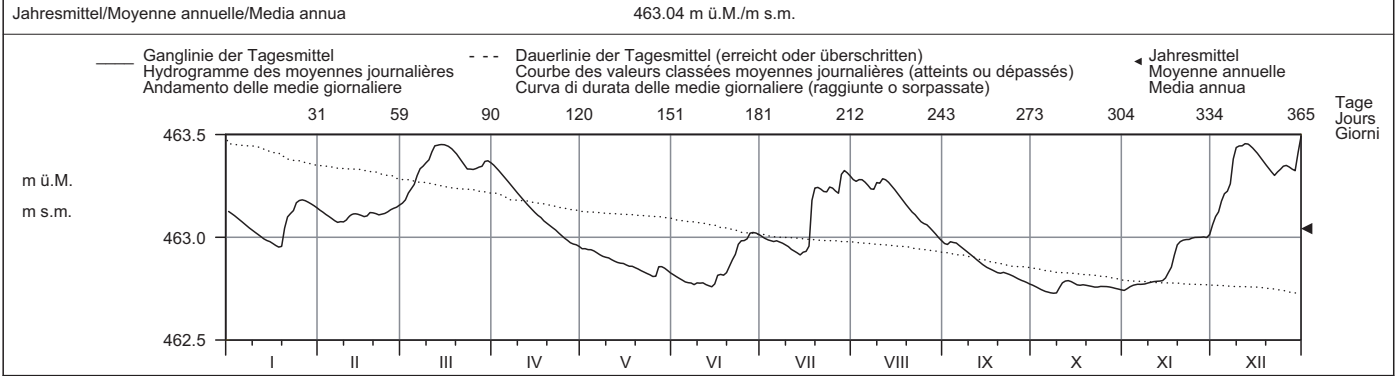
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	503.73	503.75	503.78	503.79	503.78	503.81 +	503.80	503.76	503.73	503.69	503.68 -	503.71	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	504.19 1982	504.17 1970	504.17 1970	504.23 2006	504.33 1999	504.23 1999	504.24 1946	504.34 + 2007	504.24 1946	504.20 1940	504.18 1939	504.13 - 1944	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	503.35 1950	503.39 1950	503.49 1949	503.51 1950	503.57 + 1960	503.53 1992	503.43 1947	503.30 1947	503.24 1947	503.18 - 1947	503.18 - 1947	503.18 - 1949	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	503.93 (1940) m ü.M./m s.m.				Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua				503.75 m ü.M./m s.m.				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	
												503.47 (1949) m ü.M./m s.m.		

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	503.96	503.95	503.94	503.93	503.92	503.88	503.86	503.83	503.82	503.80	503.77	503.73	m ü.M.											
1935 - 2009	504.23	504.17	504.12	504.10	504.03	503.96	503.91	503.88	503.85	503.82	503.79	503.76	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	503.72	503.71	503.70	503.68	503.67	503.64	503.61	503.57	503.56	503.56	503.55	503.55	m ü.M.											
1935 - 2009	503.74	503.72	503.70	503.67	503.65	503.63	503.60	503.57	503.52	503.46	503.35	503.19	m s.m.											

Wasserspiegelfläche des Sempachersees = 14.4 km² bei Kote 503.60.

Wasserstand Baldeggersee - Gelfingen LH 2137									
Niveau d'eau	Koordinaten	Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung	
Livello d'acqua	Coordonnées	Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier	
	Coordinate	Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio	
	662710 / 229100	463 m ü.M.		74 km ²		- m ü.M.		0 %	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	463.13	463.13	463.17 -	463.35 +	462.94 +	462.82	463.00	463.28	462.97	462.77	462.74 -	463.06 -	1
2	463.12	463.12	463.18	463.34	462.94 +	462.81	462.99	463.27	462.97	462.76	462.75	463.10	2
3	463.11	463.11	463.22	463.32	462.94 +	462.80	462.99	463.28	462.98 +	462.75	462.76	463.12	3
4	463.09	463.10	463.24	463.30	462.94 +	462.79	462.98	463.28	462.97	462.74	462.77	463.18	4
5	463.08	463.09	463.26	463.29	462.93	462.78	462.98	463.27	462.97	462.74	462.77	463.21	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	463.07	463.08	463.30	463.27	462.92	462.78	462.98	463.25	462.96	462.73 -	462.77	463.22	6
7	463.06	463.07 -	463.33	463.25	462.92	462.78	462.98	463.24	462.95	462.73 -	462.77	463.26	7
8	463.05	463.08	463.35	463.23	462.91	462.77	462.97	463.23	462.94	462.73 -	462.77	463.38	8
9	463.04	463.07 -	463.36	463.22	462.90	462.78	462.96	463.27	462.93	462.73 -	462.78	463.44	9
10	463.02	463.08	463.38	463.20	462.90	462.78	462.95	463.26	462.91	462.75	462.78	463.44	10
m ü.M.	11 463.01	463.10	463.42	463.18	462.89	462.78	462.94	463.29 +	462.90	462.78	462.78	463.45	11
m s.m.	12 463.00	463.11	463.45 +	463.17	462.88	462.77	462.93	463.28	462.89	462.79 +	462.79	463.46	12
	13 462.99	463.12	463.45 +	463.15	462.88	462.76 -	462.92	463.27	462.88	462.79 +	462.79	463.45	13
	14 462.98	463.11	463.45 +	463.14	462.87	462.76 -	462.91	463.25	462.87	462.78	462.79	463.44	14
	15 462.98	463.11	463.45 +	463.12	462.87	462.77	462.93	463.23	462.86	462.78	462.80	463.43	15
	16 462.97	463.10	463.45 +	463.11	462.87	462.82	462.93	463.22	462.85	462.77	462.83	463.41	16
	17 462.96	463.10	463.44	463.10	462.86	462.82	462.96	463.20	462.84	462.77	462.86	463.39	17
	18 462.95 -	463.12	463.43	463.08	462.86	462.82	463.18	463.18	462.84	462.77	462.91	463.37	18
	19 462.96	463.12	463.41	463.07	462.85	462.83	463.24	463.16	462.83	462.77	462.96	463.36	19
	20 463.04	463.12	463.39	463.06	462.85	462.86	463.24	463.14	462.83	462.76	462.98	463.34	20
	21 463.10	463.11	463.37	463.05	462.84	462.89	463.23	463.12	462.83	462.76	462.99	463.32	21
	22 463.12	463.11	463.35	463.04	462.83	462.92	463.22	463.11	462.82	462.76	462.99	463.30	22
	23 463.13	463.12	463.33	463.02	462.82	462.97	463.22	463.09	462.82	462.76	462.99	463.32	23
	24 463.17	463.12	463.33	463.01	462.82	462.98	463.24	463.08	462.81	462.76	463.00	463.33	24
	25 463.18 +	463.13	463.33	463.00	462.81 -	462.98	463.24	463.07	462.81	462.76	463.00	463.35	25
+Maximum Massimo	26 463.18 +	463.14	463.33	462.99	462.81 -	462.99	463.23	463.06	462.80	462.76	463.00	463.35	26
- Minimum Minimo	27 463.18 +	463.15	463.34	462.97	462.86	463.02 +	463.21	463.05	462.79	462.76	463.00	463.34	27
	28 463.17	463.16 +	463.35	462.97	462.86	463.02 +	463.31	463.03	462.79	462.76	463.00	463.33	28
	29 463.16		463.37	462.96 -	462.85	463.02 +	463.33 +	463.02	462.78	462.75	463.00	463.32	29
	30 463.15		463.37	462.96 -	462.84	463.01	463.31	463.00	462.77 -	462.75	463.01 +	463.41	30
	31 463.14		463.36		462.83		463.30	462.98 -		462.74		463.49 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	463.07	463.11	463.35 +	463.13	462.87	462.86	463.09	463.18	462.87	462.76 -	462.87	463.33	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	463.18 26.	463.16 28.	463.45 14. 15.	463.36 1.	462.95 1.	463.02 28.	463.33 29.	463.29 1.	462.99 3.	462.79 - 12.	463.04 30.	463.51 + 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	462.95 18.	463.07 7.	463.16 + 1.	462.95 30.	462.80 26.	462.76 14.	462.91 14.	462.98 31.	462.77 30.	462.73 - 8.	462.74 1.	463.04 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	463.04 m ü.M./m s.m.												



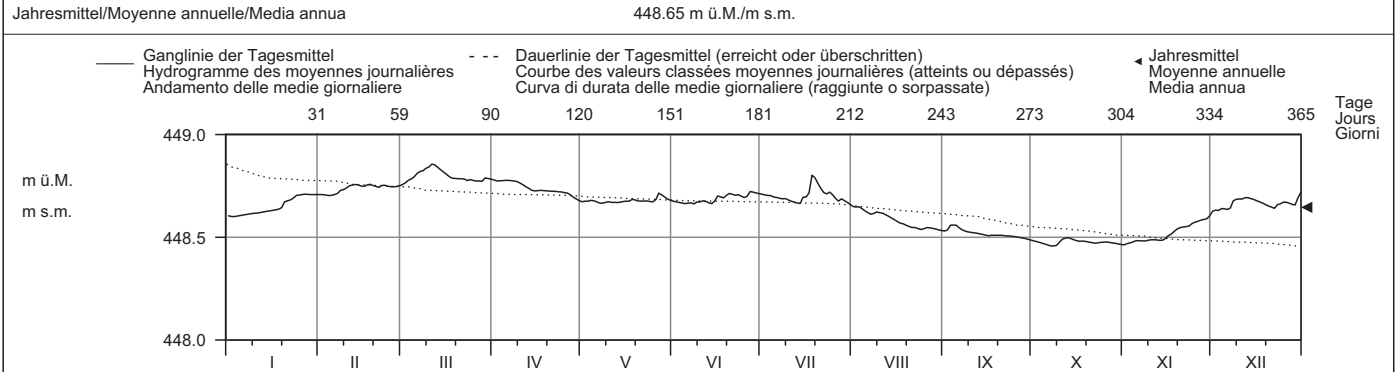
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	463.07	463.11	463.12 +	463.08	463.02	463.09	463.06	463.00	462.95	462.94 -	462.98	463.05	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	463.94 1982	464.08 1999	463.98 1988	464.04 2006	464.12 1999	463.96 1986	463.77 1946	464.13 + 2007	463.70 - 2005	463.75 1935	464.01 1972	464.13 + 1981	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	462.61 1950	462.62 1950	462.70 + 1972	462.65 1976	462.66 1976	462.70 + 1947	462.58 1950	462.46 1949	462.45 1949	462.40 1949	462.38 - 1949	462.43 1949	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	463.27 (1999) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			463.04 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			462.69 (1949) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	463.49	463.45	463.45	463.45	463.41	463.35	463.30	463.25	463.22	463.15	463.11	463.07	m ü.M.	463.89	463.74	463.65	463.59	463.49	463.38	463.30	463.23	463.18	463.13	463.09	463.05	m s.m.	
1935 - 2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		463.01	462.98	462.96	462.91	462.85	462.82	462.79	462.77	462.76	462.75	462.73	462.73	m ü.M.	
2009	463.01	462.98	462.96	462.91	462.85	462.82	462.79	462.77	462.76	462.75	462.73	462.73	m ü.M.	463.01	462.98	462.94	462.91	462.87	462.84	462.80	462.76	462.69	462.64	462.54	462.42	m s.m.	
1935 - 2009	463.01	462.98	462.94	462.91	462.87	462.84	462.80	462.76	462.69	462.64	462.54	462.42	m s.m.														

Wasserspiegelfläche des Baldeggersees = 5.24 km² bei Kote 462.80.

Wasserstand	Hallwilersee - Meisterschwanden											LH 2097
Niveau d'eau	Koordinaten	659125 / 238615	Höhe	449 m ü.M.	Fläche	138 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 448.60 -	448.71	448.76 -	448.78 +	448.67 -	448.68	448.71	448.65 +	448.53	448.49	448.46 -	448.63 -	1
	2 448.60 -	448.71	448.77	448.77	448.68	448.67	448.71	448.65 +	448.54	448.48	448.47	448.63 -	2
	3 448.60 -	448.71	448.78	448.77	448.68	448.67	448.71	448.65 +	448.56 +	448.48	448.47	448.63 -	3
	4 448.60 -	448.70 -	448.78	448.78 +	448.68	448.67	448.70	448.64	448.56 +	448.47	448.48	448.64	4
	5 448.61	448.70 -	448.79	448.78 +	448.68	448.66 -	448.70	448.63	448.56 +	448.47	448.48	448.64	5
Moyenne journalière	6 448.61	448.71	448.81	448.78 +	448.67 -	448.67	448.69	448.62	448.55	448.46 -	448.48	448.64	6
	7 448.61	448.71	448.82	448.78 +	448.67 -	448.67	448.69	448.61	448.54	448.46 -	448.48	448.64	7
Media giornaliera	8 448.61	448.73	448.82	448.77	448.67 -	448.66 -	448.69	448.62	448.53	448.46 -	448.48	448.68	8
	9 448.62	448.73	448.84	448.77	448.67 -	448.67	448.69	448.62	448.53	448.46 -	448.49	448.69	9
	10 448.62	448.74	448.84	448.76	448.67 -	448.67	448.68	448.62	448.52	448.48	448.49	448.69	10
	11 448.62	448.75	448.86 +	448.75	448.67 -	448.68	448.68	448.62	448.52	448.49	448.49	448.69	11
m ü.M.	12 448.62	448.75	448.85	448.75	448.67 -	448.67	448.67	448.61	448.52	448.50 +	448.49	448.69	12
	13 448.62	448.76 +	448.84	448.74	448.67 -	448.67	448.67	448.60	448.52	448.50 +	448.49	448.69	13
m s.m.	14 448.63	448.75	448.83	448.73	448.67 -	448.66 -	448.66 -	448.59	448.51	448.49	448.49	448.69	14
	15 448.63	448.75	448.82	448.73	448.67 -	448.68	448.70	448.59	448.51	448.49	448.49	448.68	15
	16 448.63	448.75	448.81	448.73	448.68	448.70	448.70	448.58	448.51	448.48	448.51	448.68	16
	17 448.63	448.75	448.79	448.73	448.68	448.70	448.72	448.57	448.51	448.48	448.52	448.67	17
	18 448.64	448.76 +	448.79	448.73	448.68	448.69	448.80 +	448.57	448.51	448.48	448.53	448.67	18
	19 448.64	448.75	448.79	448.73	448.68	448.70	448.79	448.56	448.51	448.48	448.54	448.66	19
	20 448.67	448.75	448.79	448.72	448.68	448.71	448.76	448.55	448.51	448.48	448.55	448.65	20
	21 448.68	448.74	448.79	448.72	448.68	448.71	448.74	448.55	448.51	448.47	448.55	448.65	21
	22 448.68	448.75	448.78	448.72	448.68	448.70	448.72	448.55	448.51	448.47	448.55	448.64	22
	23 448.69	448.75	448.78	448.72	448.68	448.71	448.71	448.54	448.51	448.47	448.56	448.66	23
	24 448.70	448.75	448.78	448.72	448.67 -	448.70	448.72	448.54	448.51	448.48	448.57	448.66	24
	25 448.71 +	448.75	448.78	448.72	448.67 -	448.69	448.71	448.54	448.50	448.48	448.57	448.67	25
+Maximum Massimo	26 448.71 +	448.75	448.77	448.72	448.68	448.70	448.69	448.55	448.50	448.48	448.58	448.67	26
	27 448.71 +	448.75	448.77	448.71	448.71 +	448.72 +	448.68	448.55	448.50	448.48	448.58	448.67	27
- Minimum Minimo	28 448.71 +	448.75	448.77	448.70	448.71 +	448.72 +	448.69	448.54	448.49 -	448.47	448.59	448.66	28
	29 448.71 +		448.79	448.69	448.70	448.72 +	448.68	448.54	448.49 -	448.47	448.59	448.66	29
	30 448.71 +		448.79	448.68 -	448.69	448.71	448.67	448.54	448.49 -	448.47	448.60 +	448.69	30
	31 448.71 +		448.78		448.68		448.66 -	448.53 -		448.47	448.62 +	448.72 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	448.65	448.74	448.80 +	448.74	448.68	448.69	448.70	448.58	448.52	448.48 -	448.52	448.67	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	448.71 27. 29.	448.76 17.	448.86 + 11.	448.78 1.	448.72 27.	448.73 27.	448.82 18.	448.66 2.	448.57 4.	448.50 - 12.	448.62 30.	448.73 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	448.60 3.	448.70 3.	448.75 + 1.	448.67 30.	448.66 8.	448.66 14.	448.65 31.	448.53 31.	448.49 30.	448.46 - 7.	448.46 - 1.	448.62 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	448.65 m ü.M./m s.m.												



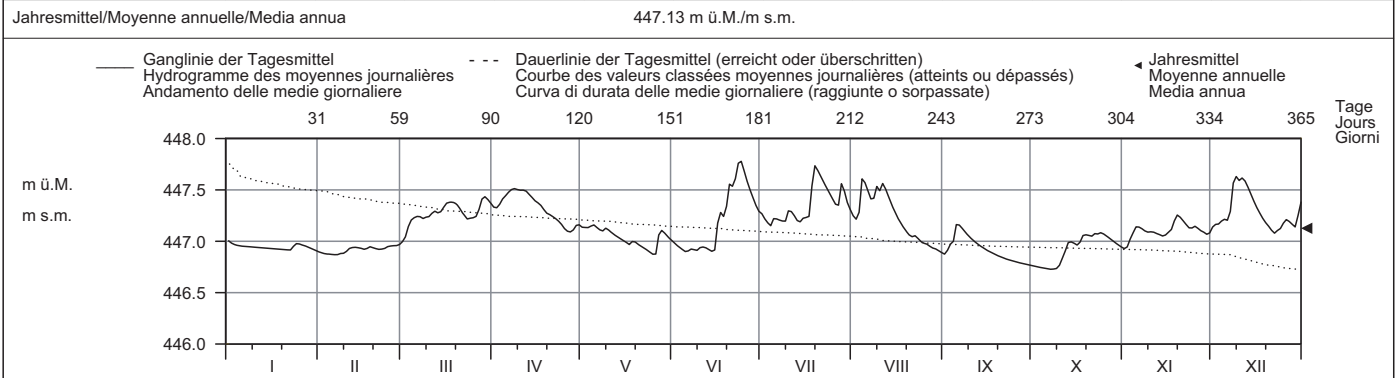
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	448.70	448.74	448.75	448.76 +	448.72	448.71	448.68	448.63	448.57	448.55 -	448.58	448.64	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	449.28 1982	449.31 1970	449.28 1988	449.24 1988	449.17 1994	449.18 1986	449.17 1953	449.01 2007	449.01 1946	449.00 - 1940	449.26 1972	449.34 + 1981	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	448.15 1954	448.22 1950	448.26 1949	448.36 1972	448.41 + 1971	448.39 1971	448.21 1947	448.05 1947	448.00 1947	447.97 1947	447.96 - 1947	448.00 1949	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	448.84 (1936) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			448.67 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			448.31 (1949) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	448.86	448.84	448.83	448.82	448.79	448.77	448.75	448.73	448.71	448.70	448.69	448.68	m ü.M.											
1935 - 2009	449.17	449.08	449.02	448.99	448.93	448.87	448.84	448.81	448.79	448.76	448.74	448.71	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	448.67	448.66	448.63	448.61	448.55	448.53	448.51	448.49	448.48	448.47	448.46	448.46	m ü.M.											
1935 - 2009	448.69	448.66	448.64	448.60	448.57	448.54	448.50	448.43	448.35	448.27	448.16	447.98	m s.m.											

Wasserspiegelfläche des Hallwilersees = 10.3 km² bei Kote 449.00.
Vor Juli 2000 wurden die Wasserstände in Mosen erfasst.

Wasserstand	Lauerzersee - Lauerz, Chlostermatt											LH 2484
Niveau d'eau	Koordinaten	688020 / 209530	Höhe	449 m ü.M.	Fläche	72 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	447.00 +	446.89	447.00 -	447.33	447.14	446.99	447.27	447.25	446.88	446.76	446.93 -	447.14	1
2	446.98	446.88	447.04	447.33	447.13	446.97	447.22	447.22	446.91	446.76	446.95	447.16	2
3	446.97	446.88	447.14	447.36	447.13	446.94	447.18	447.28	446.97	446.75	447.02	447.17	3
4	446.96	446.88	447.21	447.41	447.15	446.92	447.15 -	447.61 +	447.00	446.74	447.08	447.20	4
5	446.96	446.87 -	447.23	447.44	447.16 +	446.90 -	447.22	447.57	447.16 +	446.74	447.14	447.21	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	446.95	446.87 -	447.24	447.48	447.13	446.91	447.22	447.49	447.16 +	446.73 -	447.14	447.20	6
7	446.95	446.87 -	447.24	447.50	447.11	446.92	447.21	447.41	447.13	446.73 -	447.12	447.29	7
8	446.95	446.88	447.22	447.51 +	447.10	446.92	447.20	447.42	447.09	446.73 -	447.10	447.57	8
9	446.94	446.88	447.23	447.50	447.13	446.91	447.20	447.53	447.06	446.74	447.09	447.63 +	9
10	446.94	446.90	447.24	447.50	447.11	446.94	447.30	447.49	447.03	446.77	447.09	447.59	10
Media giornaliera													
11	446.94	446.93	447.27	447.50	447.09	446.94	447.29	447.56	447.00	446.84	447.09	447.62	11
12	446.94	446.94	447.29	447.49	447.06	446.94	447.25	447.51	446.98	446.91	447.08	447.59	12
13	446.94	446.94	447.28	447.46	447.04	446.92	447.20	447.44	446.96	446.99	447.06	447.53	13
14	446.93	446.94	447.29	447.43	447.03	446.90 -	447.19	447.36	446.94	446.99	447.05	447.46	14
m ü.M.													
15	446.93	446.93	447.33	447.39	447.01	446.92	447.22	447.30	446.92	446.98	447.06	447.39	15
m s.m.													
16	446.93	446.92	447.37	447.37	446.99	447.18	447.23	447.24	446.90	446.96	447.09	447.33	16
17	446.93	446.93	447.38	447.35	446.97	447.28	447.24	447.18	446.89	446.99	447.12	447.27	17
18	446.92	446.95	447.38	447.31	447.00	447.24	447.54	447.14	446.87	447.06	447.20	447.22	18
19	446.92	446.94	447.37	447.27	446.99	447.34	447.74 +	447.10	446.86	447.06	447.26 +	447.18	19
20	446.92	446.93	447.34	447.26	446.97	447.56	447.69	447.06	446.85	447.06	447.23	447.15	20
21	446.92	446.92	447.30	447.24	446.95	447.54	447.63	447.04	446.84	447.05	447.20	447.11	21
22	446.92	446.92	447.25	447.22	446.93	447.61	447.58	447.05	446.83	447.07	447.16	447.08 -	22
23	446.95	446.93	447.22	447.20	446.92	447.76	447.52	447.03	446.82	447.07	447.13	447.11	23
24	446.98	446.95	447.22	447.16	446.89	447.78 +	447.46	447.00	446.81	447.08 +	447.13	447.12	24
25	446.97	446.95	447.23	447.12	446.87 -	447.68	447.41	446.98	446.80	447.07	447.15	447.18	25
+Maximum Massimo	26	446.96	447.24	447.10	446.88	447.58	447.36	446.97	446.80	447.05	447.13	447.21	26
27	446.95	446.96	447.31	447.09 -	447.06	447.50	447.35	446.95	446.79	447.03	447.10	447.19	27
- Minimum Minimo	28	446.94	446.97 +	447.41	447.11	447.42	447.56	446.93	446.78	447.01	447.09	447.17	28
29	446.93		447.43 +	447.15	447.08	447.35	447.49	446.93	446.77 -	446.99	447.07	447.14	29
30	446.92		447.41	447.16	447.05	447.29	447.38	446.91	446.77 -	446.97	447.08	447.25	30
31	446.91 -		447.37		447.02			446.89 -		446.95		447.38	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	446.94	446.92 -	447.27	447.33	447.04	447.20	447.35 +	447.22	446.92 -	446.92 -	447.10	447.29	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	447.01 1.	446.98 - 28.	447.44 29.	447.52 8.	447.17 5.	447.81 + 24.	447.75 19.	447.62 4.	447.17 5.	447.09 24.	447.26 19.	447.64 8.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	446.90 31.	446.87 6.	446.98 1.	447.09 27.	446.86 26.	446.89 14.	447.13 + 4.	446.88 31.	446.76 30.	446.72 - 7.	446.92 2.	447.08 22.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	447.13 m ü.M./m s.m.												

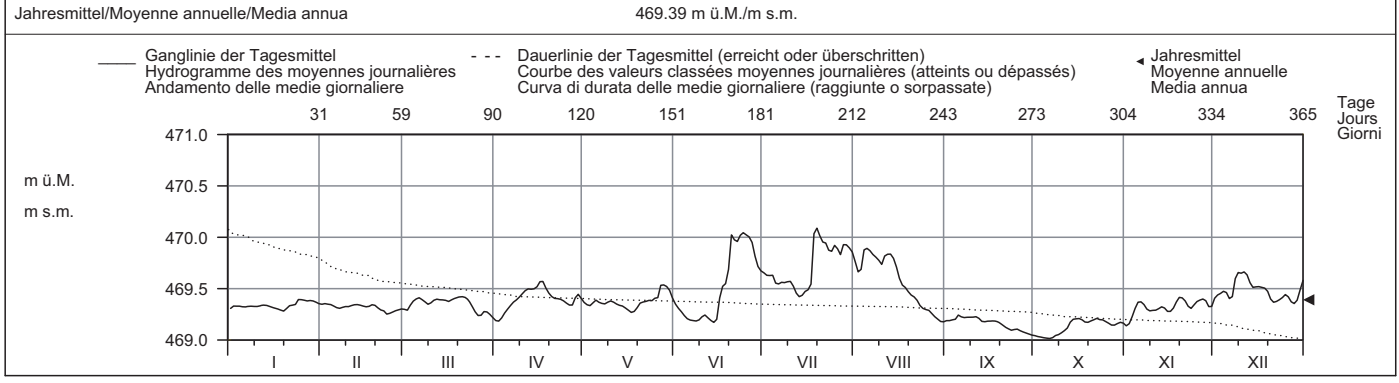


Periode/Période/Periodo	1984 - 2009 (26 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	447.07	447.07	447.23	447.32 +	447.24	447.26	447.20	447.17	447.17	447.02 -	447.08	447.11	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	448.13 2004	448.49 1999	448.32 1988	448.18 2008	449.15 1999	448.70 2004	448.36 1996	449.65 + 2005	448.34 2002	447.80 - 1984	448.30 2002	448.19 1991	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	446.69 1990	446.69 1989	446.76 1993	446.83 + 2007	446.78 1993	446.74 1989	446.73 2006	446.69 2003	446.65 1991	446.64 - 1986	446.64 - 1985	446.71 2005	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	447.34 (2002) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			447.16 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			447.03 (2003) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	447.78	447.74	447.63	447.61	447.56	447.48	447.38	447.31	447.26	447.22	447.18	447.13	m ü.M.	448.34	448.09	447.94	447.85	447.69	447.54	447.44	447.37	447.31	447.25	447.20	447.15	m s.m.
1984 - 2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		447.10	447.06	447.00	446.97	446.94	446.93	446.92	446.89	446.83	446.77	446.74	446.73	m ü.M.
2009	447.11	447.07	447.03	446.99	446.96	446.92	446.89	446.85	446.80	446.76	446.71	446.65	m s.m.	447.11	447.07	447.03	446.99	446.96	446.92	446.89	446.85	446.80	446.76	446.71	446.65	m s.m.

Wasserstand	Sarnersee - Sarnen											LH 2088
Niveau d'eau	Koordinaten	661260 / 193270	Höhe	471 m ü.M.	Fläche	267 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	469.31	469.35 +	469.30	469.19	469.37	469.35	469.65	469.76	469.19	469.04	469.14 -	469.41	1
2	469.33	469.35 +	469.29	469.18 -	469.34	469.31	469.63	469.66	469.19	469.03	469.16	469.44	2
3	469.33	469.35 +	469.34	469.22	469.33	469.28	469.63	469.69	469.20	469.03	469.23	469.45	3
4	469.33	469.34	469.38	469.26	469.36	469.24	469.63	469.88	469.20	469.02 -	469.31	469.47	4
5	469.32	469.33	469.40	469.30	469.39	469.21	469.55	469.89 +	469.24 +	469.02 -	469.37	469.46	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	469.32	469.32	469.41	469.34	469.37	469.19	469.55	469.87	469.23	469.02 -	469.37	469.40	6
7	469.33	469.31	469.39	469.37	469.36	469.19	469.56	469.83	469.22	469.02 -	469.35	469.42	7
8	469.33	469.32	469.37	469.39	469.35	469.19	469.56	469.81	469.22	469.04	469.30	469.60	8
9	469.33	469.33	469.35	469.42	469.37	469.20	469.57	469.78	469.22	469.05	469.28	469.66 +	9
10	469.33	469.33	469.36	469.45	469.38	469.23	469.57	469.74	469.22	469.07	469.29	469.65	10
11	469.33	469.34	469.39	469.48	469.37	469.24	469.52	469.82	469.23	469.09	469.29	469.66 +	11
12	469.34	469.34	469.40	469.50	469.35	469.22	469.46	469.84	469.21	469.12	469.31	469.63	12
13	469.34	469.35 +	469.39	469.49	469.34	469.19	469.42 -	469.84	469.18	469.17	469.32	469.56	13
14	469.33	469.34	469.39	469.50	469.33	469.17 -	469.44	469.79	469.18	469.20	469.31	469.51	14
m ü.M.													
m s.m.													
15	469.32	469.33	469.39	469.52	469.31	469.20	469.47	469.71	469.18	469.21 +	469.28	469.52	15
16	469.31	469.32	469.38	469.57 +	469.29	469.41	469.49	469.60	469.18	469.21 +	469.28	469.52	16
17	469.30	469.33	469.39	469.57 +	469.27 -	469.52	469.54	469.54	469.18	469.20	469.31	469.51	17
18	469.29	469.34	469.40	469.51	469.28	469.55	470.04	469.51	469.18	469.18	469.37	469.51	18
19	469.28 -	469.34	469.42 +	469.46	469.32	469.69	470.09 +	469.47	469.17	469.17	469.42 +	469.47	19
20	469.31	469.31	469.42 +	469.42	469.36	470.02	470.01	469.44	469.14	469.19	469.41	469.40	20
21	469.33	469.29	469.42 +	469.41	469.37	469.98	469.95	469.42	469.13	469.20	469.38	469.37	21
22	469.34	469.28	469.41	469.40	469.38	469.96	469.94	469.39	469.11	469.21 +	469.33	469.38	22
23	469.35	469.25 -	469.38	469.40	469.39	470.02	469.87	469.34	469.10	469.20	469.31	469.39	23
24	469.39 +	469.26	469.32	469.38	469.38	470.04 +	469.86	469.31	469.10	469.20	469.34	469.41	24
25	469.39 +	469.27	469.27	469.36	469.41	470.02	469.92	469.30	469.11	469.18	469.37	469.44	25
+Maximum Massimo	469.39 +	469.29	469.24	469.34	469.41	470.00	469.89	469.29	469.09	469.16	469.39	469.42	26
26	469.38	469.29	469.24	469.34	469.53	469.95	469.83	469.26	469.08	469.15	469.40	469.37	27
- Minimum Minimo	469.38	469.30	469.28	469.41	469.54 +	469.82	469.93	469.23	469.07	469.15	469.38	469.36 -	28
28	469.37	469.27	469.27	469.44	469.27	469.72	469.93	469.20	469.06	469.16	469.33	469.39	29
29	469.37	469.25	469.25	469.41	469.48	469.67	469.90	469.18 -	469.05 -	469.17	469.33	469.49	30
30	469.35	469.22 -	469.22 -	469.41	469.41	469.41	469.86	469.18 -	469.05 -	469.16	469.33	469.58	31
31													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	469.34	469.32	469.35	469.40	469.38	469.53	469.72 +	469.57	469.16	469.13 -	469.32	469.48	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	469.40 24.	469.36 2.	469.43 20. 21.	469.60 16.	469.57 27.	470.07 24.	470.13 + 18.	469.93 4.	469.25 5.	469.22 - 16.	469.42 19. 20.	469.67 11.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	469.27 19.	469.24 23.	469.20 31.	469.18 2.	469.26 17.	469.17 14.	469.41 + 13.	469.16 31.	469.05 30.	469.01 - 7.	469.12 2.	469.33 28.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	469.39 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo	1974 - 2009 (36 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	469.35	469.39	469.44	469.42	469.54	469.66 +	469.60	469.48	469.38	469.31 -	469.34	469.37	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	470.38 2004	470.29 1990	470.19 - 1981	470.22 1977	471.28 1999	471.17 2004	470.55 1981	472.42 + 2005	470.44 2002	470.42 1981	470.58 1979	470.21 1992	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	469.01 1986	468.92 - 1990	468.94 1993	468.95 1997	468.97 1993	468.99 1993	469.03 + 1976	469.00 2003	468.97 1991	468.96 1980	469.00 1976	468.99 1975	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	469.60 (2002) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			469.44 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			469.26 (1976) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	470.09	470.04	470.02	469.98	469.89	469.72	469.57	469.51	469.46	469.41	469.39	469.37	m ü.M.											
1974 - 2009	470.49	470.28	470.15	470.08	469.96	469.79	469.68	469.62	469.57	469.52	469.47	469.43	m s.m.											
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
1974 - 2009	469.35	469.34	469.32	469.30	469.27	469.22	469.20	469.18	469.11	469.05	469.02	469.02	m ü.M.											
1974 - 2009	469.40	469.36	469.33	469.29	469.26	469.24	469.21	469.17	469.11	469.06	469.01	468.95	m s.m.											

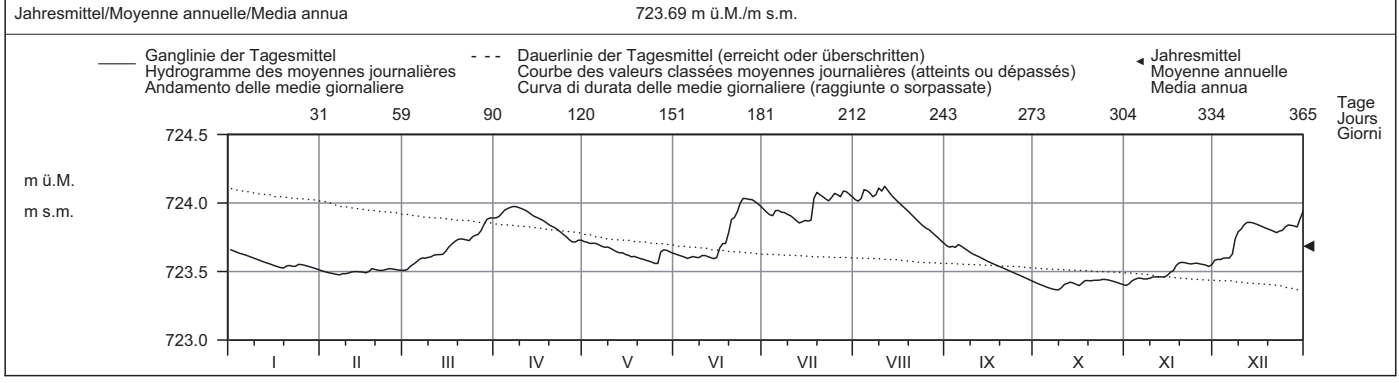
Am 27. Dezember 1920 wurde als bisheriger Tiefststand 468.81 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Sachseln gemessen. Beginn der Jahresreihe ab der Installation eines Limnigraphen in Sarnen 1990. Vorher wurden die Wasserstände täglich in Sachseln erhoben.

Wasserstand	Vierwaldstättersee - Luzern											LH 2207
Niveau d'eau	Koordinaten	666950 / 211915	Höhe	434 m ü.M.	Fläche	2238 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 433.48 +	2 433.47 +	3 433.41	4 433.32	5 433.30	6 433.22 -	7 433.26	8 433.22	9 433.17	10 433.12	11 433.07	12 433.02	13 433.00
Moyenne journalière	14 433.47	15 433.42	16 433.34 +	17 433.34	18 433.48	19 433.59	20 433.70	21 433.80	22 433.69	23 433.41 -	24 433.45	25 433.44	26 433.47
Media giornaliera	27 433.46	28 433.43	29 433.33	30 433.37	31 433.47	32 433.61	33 433.68	34 433.77	35 433.66	36 433.44	37 433.44	38 433.44	39 433.47
m ü.M.	40 433.47	41 433.42	42 433.31	43 433.26	44 433.45 -	45 433.66	46 433.74	47 433.67	48 433.49	49 433.44	50 433.44	51 433.45	52 433.48
m s.m.	53 433.47	54 433.42	55 433.32	56 433.30	57 433.47	58 433.62	59 433.72	60 433.80	61 433.82 +	62 433.53 +	63 433.43	64 433.48	65 433.48
	66 433.47	67 433.42	68 433.34 +	69 433.34	70 433.48	71 433.59	72 433.70	73 433.80	74 433.69	75 433.41 -	76 433.45	77 433.44	78 433.47
	79 433.46	80 433.43	81 433.33	82 433.37	83 433.47	84 433.61	85 433.68	86 433.77	87 433.66	88 433.44	89 433.44	90 433.44	91 433.47
	92 433.46	93 433.43	94 433.30	95 433.40	96 433.48	97 433.60	98 433.67	99 433.75	100 433.64	101 433.42 -	102 433.42	103 433.42	104 433.47
	105 433.46	106 433.43	107 433.28	108 433.42	109 433.51	110 433.63	111 433.71	112 433.79	113 433.68	114 433.45	115 433.44	116 433.44	117 433.48
	118 433.46	119 433.43	120 433.27	121 433.43	122 433.54	123 433.58	124 433.63	125 433.71	126 433.60	127 433.42 -	128 433.41	129 433.41	130 433.48
	131 433.44	132 433.47	133 433.26	134 433.47	135 433.72	136 433.56	137 433.50 -	138 433.64	139 433.43	140 433.53 +	141 433.44	142 433.44	143 433.49
	144 433.44	145 433.47	146 433.26	147 433.47	148 433.72	149 433.56	150 433.50 -	151 433.64	152 433.43	153 433.53 +	154 433.44	155 433.44	156 433.49
	157 433.44	158 433.47	159 433.26	160 433.47	161 433.72	162 433.56	163 433.50 -	164 433.64	165 433.43	166 433.53 +	167 433.44	168 433.44	169 433.49
	170 433.44	171 433.47	172 433.26	173 433.47	174 433.72	175 433.56	176 433.50 -	177 433.64	178 433.43	179 433.53 +	180 433.44	181 433.44	182 433.49
	183 433.44	184 433.47	185 433.26	186 433.47	187 433.72	188 433.56	189 433.50 -	190 433.64	191 433.43	192 433.53 +	193 433.44	194 433.44	195 433.49
	196 433.44	197 433.47	198 433.26	199 433.47	200 433.72	201 433.56	202 433.50 -	203 433.64	204 433.43	205 433.53 +	206 433.44	207 433.44	208 433.49
	209 433.44	210 433.47	211 433.26	212 433.47	213 433.72	214 433.56	215 433.50 -	216 433.64	217 433.43	218 433.53 +	219 433.44	220 433.44	221 433.49
	222 433.44	223 433.47	224 433.26	225 433.47	226 433.72	227 433.56	228 433.50 -	229 433.64	230 433.43	231 433.53 +	232 433.44	233 433.44	234 433.49
	235 433.44	236 433.47	237 433.26	238 433.47	239 433.72	240 433.56	241 433.50 -	242 433.64	243 433.43	244 433.53 +	245 433.44	246 433.44	247 433.49
	248 433.44	249 433.47	250 433.26	251 433.47	252 433.72	253 433.56	254 433.50 -	255 433.64	256 433.43	257 433.53 +	258 433.44	259 433.44	260 433.49
	261 433.44	262 433.47	263 433.26	264 433.47	265 433.72	266 433.56	267 433.50 -	268 433.64	269 433.43	270 433.53 +	271 433.44	272 433.44	273 433.49
	274 433.44	275 433.47	276 433.26	277 433.47	278 433.72	279 433.56	280 433.50 -	281 433.64	282 433.43	283 433.53 +	284 433.44	285 433.44	286 433.49
	287 433.44	288 433.47	289 433.26	290 433.47	291 433.72	292 433.56	293 433.50 -	294 433.64	295 433.43	296 433.53 +	297 433.44	298 433.44	299 433.49
	300 433.44	301 433.47	302 433.26	303 433.47	304 433.72	305 433.56	306 433.50 -	307 433.64	308 433.43	309 433.53 +	310 433.44	311 433.44	312 433.49
	313 433.44	314 433.47	315 433.26	316 433.47	317 433.72	318 433.56	319 433.50 -	320 433.64	321 433.43	322 433.53 +	323 433.44	324 433.44	325 433.49
	326 433.44	327 433.47	328 433.26	329 433.47	330 433.72	331 433.56	332 433.50 -	333 433.64	334 433.43	335 433.53 +	336 433.44	337 433.44	338 433.49
	339 433.44	340 433.47	341 433.26	342 433.47	343 433.72	344 433.56	345 433.50 -	346 433.64	347 433.43	348 433.53 +	349 433.44	350 433.44	351 433.49
	352 433.44	353 433.47	354 433.26	355 433.47	356 433.72	357 433.56	358 433.50 -	359 433.64	360 433.43	361 433.53 +	362 433.44	363 433.44	364 433.49
	365 433.44	366 433.47	367 433.26	368 433.47	369 433.72	370 433.56	371 433.50 -	372 433.64	373 433.43	374 433.53 +	375 433.44	376 433.44	377 433.49
	378 433.44	379 433.47	380 433.26	381 433.47	382 433.72	383 433.56	384 433.50 -	385 433.64	386 433.43	387 433.53 +	388 433.44	389 433.44	390 433.49
	391 433.44	392 433.47	393 433.26	394 433.47	395 433.72	396 433.56	397 433.50 -	398 433.64	399 433.43	400 433.53 +	401 433.44	402 433.44	403 433.49
	404 433.44	405 433.47	406 433.26	407 433.47	408 433.72	409 433.56	410 433.50 -	411 433.64	412 433.43	413 433.53 +	414 433.44	415 433.44	416 433.49
	417 433.44	418 433.47	419 433.26	420 433.47	421 433.72	422 433.56	423 433.50 -	424 433.64	425 433.43	426 433.53 +	427 433.44	428 433.44	429 433.49
	430 433.44	431 433.47	432 433.26	433 433.47	434 433.72	435 433.56	436 433.50 -	437 433.64	438 433.43	439 433.53 +	440 433.44	441 433.44	442 433.49
	443 433.44	444 433.47	445 433.26	446 433.47	447 433.72	448 433.56	449 433.50 -	450 433.64	451 433.43	452 433.53 +	453 433.44	454 433.44	455 433.49
	456 433.44	457 433.47	458 433.26	459 433.47	460 433.72	461 433.56	462 433.50 -	463 433.64	464 433.43	465 433.53 +	466 433.44	467 433.44	468 433.49
	469 433.44	470 433.47	471 433.26	472 433.47	473 433.72	474 433.56	475 433.50 -	476 433.64	477 433.43	478 433.53 +	479 433.44	480 433.44	481 433.49
	482 433.44	483 433.47	484 433.26	485 433.47	486 433.72	487 433.56	488 433.50 -	489 433.64	490 433.43	491 433.53 +	492 433.44	493 433.44	494 433.49
	495 433.44	496 433.47	497 433.26	498 433.47	499 433.72	500 433.56	501 433.50 -	502 433.64	503 433.43	504 433.53 +	505 433.44	506 433.44	507 433.49
	508 433.44	509 433.47	510 433.26	511 433.47	512 433.72	513 433.56	514 433.50 -	515 433.64	516 433.43	517 433.53 +	518 433.44	519 433.44	520 433.49
	521 433.44	522 433.47	523 433.26	524 433.47	525 433.72	526 433.56	527 433.50 -	528 433.64	529 433.43	530 433.53 +	531 433.44	532 433.44	533 433.49
	534 433.44	535 433.47	536 433.26	537 433.47	538 433.72	539 433.56	540 433.50 -	541 433.64	542 433.43	543 433.53 +	544 433.44	545 433.44	546 433.49
	547 433.44	548 433.47	549 433.26	550 433.47	551 433.72	552 433.56	553 433.50 -	554 433.64	555 433.43	556 433.53 +	557 433.44	558 433.44	559 433.49
	560 433.44	561 433.47	562 433.26	563 433.47	564 433.72	565 433.56	566 433.50 -	567 433.64	568 433.43	569 433.53 +	570 433.44	571 433.44	572 433.49
	573 433.44	574 433.47	575 433.26	576 433.47	577 433.72	578 433.56	579 433.50 -	580 433.64	581 433.43	582 433.53 +	583 433.44	584 433.44	585 433.49
	586 433.44	587 433.47	588 433.26	589 433.47	590 433.72	591 433.56	592 433.50 -	593 433.64	594 433.43	595 433.53 +	596 433.44	597 433.44	598 433.49
	599 433.44	600 433.47	601 433.26	602 433.47	603 433.72	604 433.56	605 433.50 -	606 433.64	607 433.43	608 433.53 +	609 433.44	610 433.44	611 433.49
	612 433.44	613 433.47	614 433.26	615 433.47	616 433.72	617 433.56	618 433.50 -	619 433.64	620 433.43	621 433.53 +	622 433.44	623 433.44	624 433.49
	625 433.44	626 433.47	627 433.26	628 433.47	629 433.72	630 433.56	631 433.50 -	632 433.64	633 433.43	634 433.53 +	635 433.44	636 433.44	637 433.49
	638 433.44	639 433.47	640 433.26	641 433.47	642 433.72	643 433.56	644 433.50 -	645 433.64	646 433.43	647 433.53 +	648 433.44	649 433.44	650 433.49
	651 433.44	652 433.47	653 433.26	654 433.47	655 433.72	656 433.56	657 433.50 -	658 433.64	659 433.43	660 433.53 +	661 433.44	662 433.44	663 433.49
	664 433.44	665 433.47	666 433.26	667 433.47	668 433.72	669 433.56	670 433.50 -	671 433.64	672 433.43	673 433.53 +	674 433.44	675 433.44	676 433.49
	677 433.44	678 433.47	679 433.26	680 433.47	681 433.72	682 433.56	683 433.50 -	684 433.64	685 433.43	686 433.53 +	687 433.44	688 433.44	689 433.49
	690 433.44	691 433.47											

Wasserstand	Ägerisee - Unterägeri											LH 2031
Niveau d'eau	Koordinaten	687480 / 221420	Höhe	724 m ü.M.	Fläche	48 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 723.66 +	2 723.50	3 723.51 -	4 723.89	5 723.72 +	6 723.63	7 723.95	8 724.03	9 723.69	10 723.42	11 723.40 -	12 723.58 -	1
Moyenne journalière	2 723.65	3 723.50	4 723.52	5 723.90	6 723.71	7 723.62	8 723.93	9 724.01	10 723.68	11 723.41	12 723.41	13 723.59	2
Media giornaliera	3 723.64	4 723.49	5 723.54	6 723.92	7 723.70	8 723.61	9 723.91	10 724.03	11 723.68	12 723.40	13 723.43	14 723.59	3
	4 723.63	5 723.49	6 723.55	7 723.95	8 723.71	9 723.61	10 723.91	11 724.10	12 723.68	13 723.39	14 723.44	15 723.60	4
	5 723.63	6 723.48 -	7 723.57	8 723.96	9 723.71	10 723.60	11 723.95	12 724.09	13 723.70 +	14 723.38	15 723.45	16 723.60	5
	6 723.62	7 723.48 -	8 723.59	9 723.97	10 723.70	11 723.60	12 723.95	13 724.07	14 723.69	15 723.38	16 723.45	17 723.60	6
	7 723.61	8 723.48 -	9 723.60	10 723.98 +	11 723.68	12 723.61	13 723.93	14 724.05	15 723.67	16 723.37 -	17 723.45	18 723.63	7
	8 723.61	9 723.48 -	10 723.60	11 723.97	12 723.68	13 723.60	14 723.93	15 724.06	16 723.66	17 723.37 -	18 723.45	19 723.74	8
	9 723.60	10 723.48 -	11 723.60	12 723.97	13 723.68	14 723.60	15 723.92	16 724.11	17 723.64	18 723.37 -	19 723.45	20 723.79	9
	10 723.59	11 723.49	12 723.61	13 723.96	14 723.67	15 723.62	16 723.91	17 724.09	18 723.63	19 723.38	20 723.46	21 723.81	10
	11 723.58	12 723.50	13 723.62	14 723.95	15 723.66	16 723.62	17 723.89	18 724.12 +	19 723.62	20 723.41	21 723.46	22 723.84	11
m ü.M.	12 723.57	13 723.50	14 723.62	15 723.93	16 723.64	17 723.61	18 723.87	19 724.09	20 723.61	21 723.41	22 723.46	23 723.86	12
	13 723.57	14 723.50	15 723.62	16 723.92	17 723.64	18 723.60	19 723.85 -	20 724.06	21 723.60	22 723.42	23 723.46	24 723.86	13
m s.m.	14 723.56	15 723.50	16 723.63	17 723.90	18 723.64	19 723.59 -	20 723.86	21 724.04	22 723.59	23 723.42	24 723.46	25 723.86	14
	15 723.55	16 723.50	17 723.65	18 723.89	19 723.63	20 723.60	21 723.87	22 724.02	23 723.57	24 723.41	25 723.47	26 723.85	15
	16 723.54	17 723.49	18 723.68	19 723.88	20 723.62	21 723.67	22 723.87	23 724.00	24 723.56	25 723.40	26 723.50	27 723.84	16
	17 723.54	18 723.50	19 723.70	20 723.87	21 723.61	22 723.70	23 723.87	24 723.98	25 723.56	26 723.42	27 723.51	28 723.83	17
	18 723.53	19 723.52 +	20 723.72	21 723.86	22 723.61	23 723.71	24 724.04	25 723.96	26 723.55	27 723.43	28 723.55	29 723.82	18
	19 723.53	20 723.52 +	21 723.73	22 723.84	23 723.60	24 723.78	25 724.08	26 723.94	27 723.54	28 723.43	29 723.56	30 723.81	19
	20 723.54	21 723.51	22 723.74	23 723.83	24 723.60	25 723.88	26 724.06	27 723.92	28 723.53	29 723.43	30 723.57 +	31 723.80	20
	21 723.54	22 723.51	23 723.74	24 723.82	25 723.59	26 723.89	27 724.05	28 723.90	29 723.52	30 723.44 +	31 723.56	723.79	21
	22 723.54	23 723.51	24 723.73	25 723.80	26 723.58	27 723.94	28 724.03	29 723.88	30 723.51	31 723.44 +	723.56	723.78	22
	23 723.54	24 723.52 +	25 723.73	26 723.79	27 723.58	28 724.00	29 724.02	30 723.85	31 723.50	723.44 +	723.56	723.80	23
	24 723.55	25 723.52 +	26 723.75	27 723.77	28 723.57	29 724.03 +	30 724.04	31 723.83	723.49	723.44 +	723.56	723.80	24
	25 723.55	26 723.52 +	27 723.76	28 723.75	29 723.56 -	30 724.03 +	31 724.07	723.82	723.48	723.44 +	723.56	723.83	25
+Maximum Massimo	26 723.55	27 723.51	28 723.77	29 723.73	30 723.56 -	31 724.03 +	724.06	723.81	723.47	723.44 +	723.56	723.84	26
- Minimum Minimo	27 723.54	28 723.51	29 723.80	30 723.72 -	31 723.64	724.02	724.05	723.79	723.46	723.43	723.55	723.84	27
	28 723.53	29 723.51	30 723.84	31 723.72 -	723.66	724.01	724.09 +	723.77	723.45	723.43	723.55	723.83	28
	29 723.53	30 723.53	31 723.88	723.73	723.66	723.99	724.08	723.75	723.44	723.42	723.54	723.83	29
	30 723.52	31 723.89 +	723.89 +	723.73	723.65	723.97	724.07	723.73	723.43 -	723.41	723.55	723.89	30
	31 723.51 -	723.89 +	723.89 +	723.73	723.64	723.97	724.05	723.71 -	723.40	723.40	723.55	723.94 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	723.57	723.50	723.68	723.86	723.64	723.76	723.97 +	723.95	723.57	723.41 -	723.50	723.78	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	723.66 1.	723.52 18.	723.89 30. 31.	723.98 7.	723.72 1.	724.04 24.	724.09 28.	724.13 + 11.	723.70 5.	723.44 - 21. 24.	723.57 30.	723.96 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	723.51 31.	723.48 6.	723.51 1.	723.71 27.	723.55 26.	723.59 5.	723.84 + 14.	723.70 31.	723.43 30.	723.36 - 10.	723.40 2.	723.57 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	723.69 m ü.M./m s.m.												



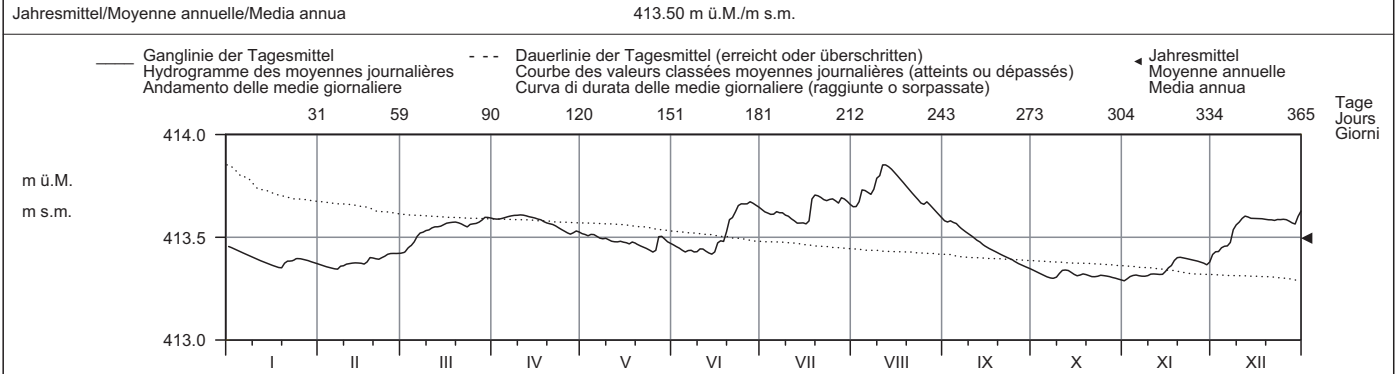
Periode/Période/Periodo	1974 - 2009 (36 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	723.73	723.71 -	723.77	723.87 +	723.86	723.86	723.86	723.85	723.84	723.76	723.71 -	723.72	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	724.38 1982	724.19 - 1980	724.36 1988	724.37 1977	724.74 1999	724.51 1986	724.42 1976	725.13 + 2005	724.47 1975	724.35 1981	724.23 1979	724.28 1974	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	723.32 2006	723.31 - 2006	723.34 1976	723.35 1976	723.39 + 1998	723.37 1998	723.37 1976	723.36 2003	723.32 2003	723.33 1991	723.32 1991	723.32 1997	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	723.95 (1981) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			723.79 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			723.60 (1976) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	724.12	724.10	724.09	724.08	724.05	724.00	723.93	723.89	723.85	723.80	723.73	723.68	m ü.M.	724.41	724.30	724.22	724.18	724.12	724.06	724.02	723.98	723.95	723.91	723.87	723.83	m s.m.	
1974 - 2009	724.41	724.30	724.22	724.18	724.12	724.06	724.02	723.98	723.95	723.91	723.87	723.83	m s.m.	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	723.63	723.61	723.59	723.55	723.53	723.51	723.48	723.44	723.42	723.40	723.38	723.37	m ü.M.	723.79	723.76	723.72	723.67	723.63	723.60	723.57	723.53	723.45	723.40	723.36	723.33	m s.m.	
1974 - 2009	723.79	723.76	723.72	723.67	723.63	723.60	723.57	723.53	723.45	723.40	723.36	723.33	m s.m.														

Im Oktober und November 1947 wurde als bisheriger Tiefststand 723.15 m ü. M. registriert. Beginn der Jahresreihe ab der Installation eines Limnigraphen 1984.

Wasserstand Niveau d'eau Livello d'acqua	Zugersee - Zug	Koordinaten Coordonnées Coordinate	681555 / 224660	Höhe Altitude Altitudine	414 m ü.M.	Fläche Surface Superficie	246 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	- m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0 %	LH 2017
--	-----------------------	--	-----------------	--------------------------------	------------	---------------------------------	---------------------	---	----------	--	-----	---------

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	413.46 +	413.37	413.42 -	413.59	413.52 +	413.46	413.64	413.65	413.58 +	413.34 +	413.29 -	413.42 -	1
2	413.45	413.36	413.43	413.59	413.51	413.45	413.62	413.65	413.57	413.33	413.30	413.43	2
3	413.44	413.36	413.45	413.59	413.51	413.45	413.62	413.67	413.58 +	413.33	413.31	413.43	3
4	413.44	413.35	413.46	413.59	413.51	413.44	413.61	413.73	413.57	413.32	413.31	413.45	4
5	413.43	413.35	413.48	413.60	413.51	413.43	413.61	413.73	413.57	413.31	413.32	413.46	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	413.42	413.35	413.50	413.60	413.50	413.44	413.62	413.72	413.55	413.31	413.31	413.46	6
7	413.42	413.34 -	413.52	413.60	413.50	413.44	413.62	413.71	413.54	413.30	413.31	413.47	7
8	413.41	413.36	413.52	413.61 +	413.49	413.43	413.62	413.73	413.53	413.30	413.31	413.54	8
9	413.40	413.36	413.53	413.61 +	413.50	413.43	413.61	413.79	413.52	413.31	413.31	413.56	9
10	413.40	413.37	413.54	413.61 +	413.49	413.44	413.60	413.80	413.51	413.32	413.32	413.57	10
11	413.39	413.37	413.55	413.61 +	413.48	413.44	413.59	413.85 +	413.50	413.34 +	413.32	413.59	11
12	413.39	413.37	413.55	413.60	413.48	413.43	413.58	413.85 +	413.49	413.34 +	413.32	413.60	12
13	413.38	413.38	413.55	413.60	413.48	413.42 -	413.57 -	413.84	413.48	413.34 +	413.32	413.60	13
14	413.37	413.37	413.55	413.60	413.48	413.42 -	413.57 -	413.83	413.46	413.33	413.32	413.59	14
m ü.M.													
m s.m.													
15	413.37	413.37	413.56	413.59	413.48	413.43	413.57 -	413.82	413.45	413.32	413.33	413.59	15
16	413.36	413.37	413.57	413.59	413.47	413.47	413.57 -	413.80	413.45	413.31	413.35	413.59	16
17	413.36	413.38	413.57	413.59	413.47	413.48	413.58	413.78	413.44	413.32	413.36	413.59	17
18	413.35 -	413.40	413.57	413.58	413.48	413.48	413.69	413.77	413.43	413.32	413.39	413.59	18
19	413.35 -	413.40	413.57	413.57	413.47	413.53	413.71 +	413.75	413.42	413.32	413.40 +	413.59	19
20	413.37	413.40	413.57	413.57	413.46	413.59	413.70	413.73	413.42	413.31	413.40 +	413.59	20
21	413.38	413.39	413.57	413.56	413.46	413.60	413.69	413.72	413.41	413.31	413.40 +	413.59	21
22	413.38	413.40	413.56	413.56	413.45	413.62	413.68	413.70	413.40	413.31	413.40 +	413.58	22
23	413.39	413.41	413.55	413.55	413.44	413.65	413.68	413.68	413.40	413.31	413.39	413.59	23
24	413.40	413.42 +	413.56	413.54	413.44	413.66	413.68	413.67	413.39	413.32	413.39	413.59	24
25	413.40	413.42 +	413.57	413.53	413.43 -	413.66	413.69	413.66	413.38	413.31	413.39	413.59	25
+Maximum Massimo	413.39	413.42 +	413.57	413.52 -	413.44	413.66	413.68	413.67	413.37	413.31	413.38	413.59	26
- Minimum Minimo	413.39	413.42 +	413.57	413.52 -	413.50	413.67 +	413.67	413.66	413.37	413.31	413.38	413.58	27
28	413.39	413.42 +	413.58	413.52 -	413.50	413.67 +	413.69	413.64	413.36	413.30	413.37	413.57	28
29	413.38		413.60 +	413.53	413.49	413.66	413.69	413.63	413.35 -	413.30	413.37	413.56	29
30	413.38		413.60 +	413.53	413.48	413.65	413.67	413.61	413.35 -	413.30	413.38	413.60	30
31	413.37		413.59		413.47		413.66	413.60 -		413.29 -		413.63 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	413.39	413.38	413.54	413.57	413.48	413.52	413.64	413.72 +	413.46	413.32 -	413.35	413.55	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	413.46 1.	413.43 26. 28.	413.60 29.	413.61 10. 11.	413.52 1.	413.68 27.	413.71 19.	413.86 + 12.	413.60 3.	413.35 - 12.	413.41 20. 30.	413.64 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	413.34 18.	413.34 6.	413.42 1.	413.51 28.	413.42 26.	413.41 14.	413.56 14.	413.59 + 31.	413.35 30.	413.29 31.	413.28 - 2.	413.40 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	413.50 m ü.M./m s.m.												



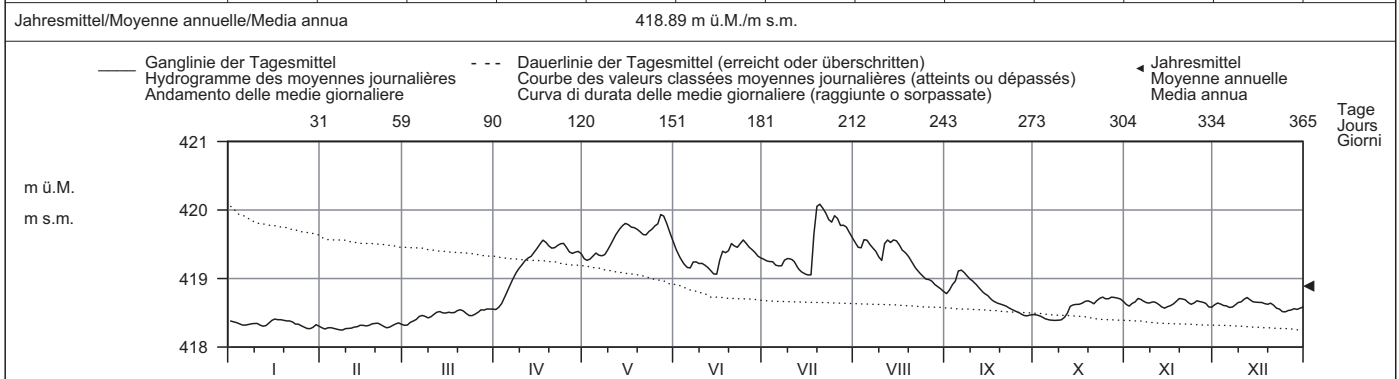
Periode/Période/Periodo	1930 - 2009 (80 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	413.50 -	413.50 -	413.53	413.60	413.63	413.67	413.69 +	413.67	413.62	413.54	413.51	413.51	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	413.98 1982	413.97 1970	413.95 - 1988	414.10 1988	414.49 + 1999	414.34 1965	414.22 1932	414.45 1975	414.45 1975	414.02 1984	414.16 1972	414.15 1952	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	413.23 2006	413.20 2006	413.26 2006	413.32 + 1949	413.27 1934	413.26 1934	413.29 1949	413.22 1947	413.16 1947	413.12 - 1947	413.13 1947	413.20 2004	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	413.80 (1975) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua				413.58 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		413.32 (1949) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)															
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	413.85	413.84	413.80	413.78	413.71	413.67	413.62	413.60	413.59	413.57	413.56	413.52	m ü.M.															
1930 - 2009	414.23	414.12	414.05	414.00	413.92	413.83	413.77	413.73	413.70	413.66	413.62	413.59	m s.m.															
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365																
1930 - 2009	413.48	413.45	413.43	413.40	413.39	413.37	413.36	413.32	413.31	413.31	413.30	413.29	m ü.M.															
1930 - 2009	413.56	413.53	413.50	413.47	413.45	413.43	413.40	413.36	413.32	413.28	413.24	413.15	m s.m.															

Wasserspiegelfläche des Zugersees = 38.3 km² bei Kote 413.52.
 Am 17. und 19. März 1921 und im September 1911 wurde als bisheriger Tiefststand 413.06 m ü. M. registriert.

Wasserstand	Walensee - Murg											LH 2118
Niveau d'eau	Koordinaten	734430 / 219560	Höhe	419 m ü.M.	Fläche	1061 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	418.38	418.28	418.32 -	418.55 -	419.29	419.45	419.28	419.53	418.78	418.47	418.62	418.62	1
2	418.37	418.26	418.32 -	418.58	419.27 -	419.35	419.26	419.46	418.83	418.46	418.60	418.64	2
3	418.36	418.28	418.36	418.63	419.28	419.27	419.25	419.45	418.91	418.45	418.64	418.63	3
4	418.34	418.28	418.38	418.73	419.33	419.21	419.25	419.57 +	418.96	418.42	418.66	418.61	4
5	418.32	418.27	418.40	418.82	419.37	419.16	419.20	419.56	419.11	418.41	418.71 +	418.60	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	418.32	418.26	418.45	418.92	419.34	419.15	419.18	419.50	419.12 +	418.40	418.69	418.58	6
7	418.33	418.25 -	418.46	419.01	419.33	419.24	419.19	419.45	419.09	418.39 -	418.66	418.58	7
8	418.34	418.25 -	418.45	419.09	419.35	419.24	419.27	419.40	419.04	418.39 -	418.65	418.62	8
9	418.34	418.27	418.43	419.15	419.42	419.22	419.29	419.32	418.99	418.39 -	418.64	418.65	9
10	418.34	418.27	418.44	419.21	419.50	419.22	419.29	419.26	418.96	418.40	418.66	418.66	10
m ü.M.	418.32	418.28	418.48	419.26	419.58	419.19	419.26	419.51	418.92	418.43	418.65	418.70	11
12	418.30	418.29	418.51	419.30	419.66	419.16	419.20	419.56	418.87	418.49	418.62	418.72 +	12
13	418.31	418.30	418.52	419.32	419.72	419.11	419.13	419.53	418.81	418.59	418.59	418.69	13
14	418.35	418.32	418.50	419.38	419.77	419.07	419.09	419.56	418.78	418.62	418.57 -	418.66	14
m s.m.	418.39	418.32	418.50	419.44	419.81	419.06 -	419.07	419.55	418.75	418.62	418.59	418.65	15
16	418.41 +	418.31	418.51	419.50	419.79	419.27	419.05 -	419.49	418.70	418.62	418.60	418.65	16
17	418.40	418.32	418.50	419.56 +	419.75	419.40	419.05 -	419.41	418.67	418.64	418.63	418.65	17
18	418.40	418.34	418.50	419.53	419.74	419.38	419.66	419.38	418.65	418.67	418.67	418.63	18
19	418.39	418.34	418.53	419.48	419.72	419.41	420.05	419.33	418.63	418.67	418.71 +	418.62	19
20	418.38	418.35 +	418.54	419.44	419.68	419.51	420.08 +	419.26	418.62	418.66	418.70	418.64	20
21	418.38	418.33	418.53	419.45	419.64	419.48	420.03	419.19	418.60	418.63	418.69	418.61	21
22	418.37	418.30	418.49	419.48	419.64	419.46	419.96	419.13	418.58	418.68	418.65	418.57	22
23	418.34	418.28	418.46	419.51	419.69	419.51	419.86	419.08	418.55	418.71	418.62	418.55	23
24	418.33	418.29	418.46	419.51	419.72	419.56 +	419.82	419.03	418.53	418.73 +	418.64	418.52	24
25	418.31	418.32	418.48	419.45	419.77	419.51	419.92	418.99	418.51	418.70	418.68	418.51 -	25
+Maximum Massimo	418.29	418.34	418.51	419.39	419.80	419.46	419.88	418.99	418.49	418.71	418.66	418.53	26
26	418.27 -	418.35 +	418.54	419.37	419.93 +	419.42	419.77	418.96	418.47	418.73 +	418.65	418.54	27
- Minimum Minimo	418.27 -	418.33	418.54	419.39	419.91	419.38	419.78	418.91	418.46 -	418.72	418.64	418.56	28
28	418.29		418.56 +	419.40	419.81	419.33	419.75	418.88	418.46 -	418.71	418.59	418.55	29
29	418.33		418.55	419.36	419.68	419.30	419.67	418.85	418.47	418.70	418.58	418.57	30
30	418.30		418.55	419.57	419.57	419.30	419.60	418.81 -	418.67	418.67	418.58	418.58	31
31													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	418.34	418.30 -	418.48	419.24	419.61 +	419.32	419.49	419.29	418.74	418.58	418.64	418.61	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	418.43 16.	418.36 - 19.	418.56 30.	419.57 17.	419.96 27.	419.57 23. 24.	420.11 + 20.	419.60 4.	419.14 6.	418.74 24.	418.72 5. 19.	418.74 12.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	418.25 27.	418.24 - 7.	418.31 1.	418.53 1.	419.25 + 2.	419.03 14.	419.02 17.	418.80 31.	418.45 28.	418.37 8.	418.55 30.	418.49 24.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	418.89 m ü.M./m s.m.												



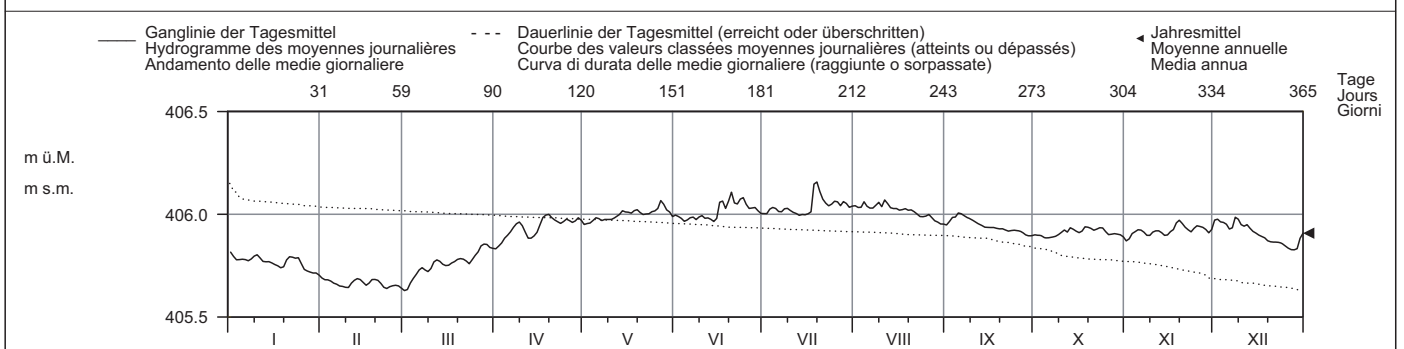
Periode/Période/Periodo	1930 - 2009 (80 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	418.46 -	418.48	418.61	419.02	419.66	419.91 +	419.73	419.42	419.15	418.83	418.70	418.56	m ü.M. m s.m.											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	419.55 - 1955	419.89 1958	420.31 1981	420.50 1981	422.16 + 1999	422.11 1953	421.50 1953	421.72 2005	420.58 1956	421.08 1935	421.29 1939	420.08 1939	m ü.M. m s.m.											
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	417.96 1949	417.92 - 1949	417.97 1949	418.37 1939	418.63 1979	418.81 + 2003	418.47 2006	418.44 2003	418.33 2003	418.09 1947	418.09 1947	418.04 1948	m ü.M. m s.m.											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	419.41 (1970) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			419.05 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			418.70 (1949) m ü.M./m s.m.											
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	420.08	420.03	419.92	419.86	419.77	419.57	419.49	419.40	419.33	419.22	419.07	418.81	m ü.M.											
1930 - 2009	421.12	420.85	420.63	420.49	420.25	419.98	419.77	419.61	419.48	419.31	419.15	419.00	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	418.69	418.65	418.62	418.55	418.50	418.44	418.38	418.33	418.30	418.28	418.26	418.25	m ü.M.											
1930 - 2009	418.89	418.78	418.69	418.61	418.54	418.49	418.44	418.38	418.29	418.21	418.12	417.96	m s.m.											

Am 16. Juni 1910 wurde als bisheriger Höchststand 422.38 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Weesen gemessen.

Wasserstand Niveau d'eau Livello d'acqua	Zürichsee - Zürich	Koordinaten Coordonnées Coordinate	684000 / 245475	Höhe Altitude Altitudine	406 m ü.M.	Fläche Surface Superficie	1829 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	- m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0 %	LH 2209
--	---------------------------	--	-----------------	--------------------------------	------------	---------------------------------	----------------------	---	----------	--	-----	---------

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 405.82 +	2 405.69 +	3 405.63 -	4 405.83 -	5 405.95 -	6 406.00	7 406.00 -	8 406.04	9 405.95	10 405.90	11 405.87 -	12 405.97	1
Moyenne journalière	2 405.80	3 405.68	4 405.63 -	5 405.85	6 405.95 -	7 405.99	8 406.00 -	9 406.03	10 405.97	11 405.90	12 405.88	13 405.98	2
Media giornaliera	3 405.78	4 405.68	5 405.67	6 405.86	7 405.96	8 405.98	9 406.03	10 406.03	11 405.98	12 405.90	13 405.91	14 405.96	3
	4 405.78	5 405.68	6 405.69	7 405.88	8 405.97	9 405.97 -	10 406.03	11 406.06	12 405.99	13 405.89 -	14 405.92	15 405.96	4
	5 405.78	6 405.66	7 405.71	8 405.90	9 405.98	10 405.97 -	11 406.03	12 406.04	13 406.01 +	14 405.89 -	15 405.92	16 405.95	5
	6 405.78	7 405.66	8 405.73	9 405.92	10 405.98	11 405.98	12 406.01	13 406.03	14 406.00	15 405.89 -	16 405.92	17 405.93	6
	7 405.77	8 405.65	9 405.74	10 405.94	11 405.97	12 405.99	13 406.01	14 406.03	15 405.99	16 405.89 -	17 405.91	18 405.93	7
	8 405.78	9 405.65	10 405.73	11 405.95	12 405.98	13 405.97 -	14 406.03	15 406.04	16 405.98	17 405.89 -	18 405.90	19 405.99 +	8
	9 405.80	10 405.64 -	11 405.72	12 405.96	13 405.98	14 405.99	15 406.03	16 406.06	17 405.98	18 405.90	19 405.90	20 405.98	9
	10 405.80	11 405.64 -	12 405.74	13 405.94	14 405.97	15 405.99	16 406.02	17 406.04	18 405.97	19 405.91	20 405.91	21 405.95	10
m ü.M.	11 405.79	12 405.67	13 405.77	14 405.91	15 405.98	16 405.98	17 406.01	18 406.07 +	19 405.96	20 405.92	21 405.92	22 405.94	11
m s.m.	12 405.77	13 405.68	14 405.78	15 405.88	16 405.99	17 405.98	18 406.00 -	19 406.05	20 405.95	21 405.91	22 405.92	23 405.95	12
	13 405.77	14 405.69 +	15 405.77	16 405.88	17 406.00	18 405.98	19 406.00 -	20 406.03	21 405.95	22 405.93	23 405.91	24 405.93	13
	14 405.77	15 405.68	16 405.76	17 405.89	18 406.02	19 405.97 -	20 406.00 -	21 406.03	22 405.94	23 405.93	24 405.90	25 405.92	14
	15 405.76	16 405.67	17 405.75	18 405.91	19 406.01	20 405.98	21 406.00 -	22 406.03	23 405.94	24 405.92	25 405.90	26 405.91	15
	16 405.76	17 405.65	18 405.75	19 405.95	20 406.01	21 406.06	22 406.00 -	23 406.02	24 405.94	25 405.91	26 405.92	27 405.90	16
	17 405.75	18 405.67	19 405.76	20 405.98	21 406.01	22 406.06	23 406.01	24 406.02	25 405.94	26 405.92	27 405.93	28 405.89	17
	18 405.74	19 405.68	20 405.77	21 406.00 +	22 406.02	23 406.03	24 406.15	25 406.03	26 405.93	27 405.94 +	28 405.96	29 405.89	18
	19 405.74	20 405.68	21 405.78	22 406.00 +	23 406.02	24 406.06	25 406.16 +	26 406.02	27 405.93	28 405.94 +	29 405.97 +	30 405.87	19
	20 405.78	21 405.68	22 405.78	23 405.98	24 406.01	25 406.11 +	26 406.11	27 406.02	28 405.93	29 405.93	30 405.96	31 405.87	20
	21 405.79	22 405.66	23 405.78	24 405.97	25 406.00	26 406.06	27 406.07	28 406.01	29 405.92	30 405.92	31 405.94	32 405.86	21
	22 405.79	23 405.64 -	24 405.77	25 405.96	26 406.00	27 406.05	28 406.05	29 406.00	30 405.92	31 405.93	32 405.92	33 405.86	22
	23 405.79	24 405.64 -	25 405.76	26 405.96	27 406.00	28 406.07	29 406.04	30 405.99	31 405.92	32 405.93	33 405.91	34 405.86	23
	24 405.79	25 405.65	26 405.78	27 405.96	28 406.01	29 406.08	30 406.05	31 405.99	32 405.92	33 405.93	34 405.93	35 405.86	24
	25 405.76	26 405.65	27 405.80	28 405.98	29 406.02	30 406.05	31 406.06	32 405.99	33 405.92	34 405.92	35 405.94	36 405.85	25
+Maximum Massimo	26 405.73	27 405.65	28 405.82	29 405.97	30 406.03	31 406.03	32 406.06	33 406.00	34 405.92	35 405.90	36 405.94	37 405.84	26
- Minimum Minimo	27 405.72	28 405.65	29 405.85	30 405.96	31 406.07 +	32 406.03	33 406.04	34 405.98	35 405.91	36 405.90	37 405.94	38 405.83 -	27
	28 405.72	29 405.64 -	30 405.86 +	31 405.97	32 406.05	33 406.03	34 406.06	35 405.97	36 405.90 -	37 405.91	38 405.93	39 405.83 -	28
	29 405.71	30 405.65	31 405.85	32 405.98	33 406.02	34 406.02	35 406.05	36 405.96	37 405.90 -	38 405.90	39 405.91	40 405.83 -	29
	30 405.71	31 405.64 -	32 405.84	33 405.97	34 406.01	35 406.00	36 406.03	37 405.95 -	38 405.90 -	39 405.90	40 405.93	41 405.88	30
	31 405.70 -	32 405.83	33 405.83	34 405.97	35 405.99	36 405.99	37 406.04	38 405.95 -	39 405.89 -	40 405.89 -	41 405.91	42 405.81	31

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 405.91 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo	1951 - 2009 (59 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	405.81	405.74 -	405.75	405.92	406.02	406.07 +	406.05	406.04	406.02	405.97	405.94	405.91	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	406.10 - 1955	406.12 1999	406.10 - 1988	406.13 1965	407.01 + 1999	406.90 1953	406.78 1953	406.66 2005	406.31 1981	406.28 1981	406.29 1972	406.14 1952	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	405.61 1951	405.58 1954	405.47 - 1952	405.49 1951	405.73 1951	405.91 + 1959	405.90 1996	405.88 2003	405.87 2003	405.85 2005	405.84 2006	405.75 2005	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	406.03 (1999) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			405.94 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			405.88 (1951) m ü.M./m s.m.	

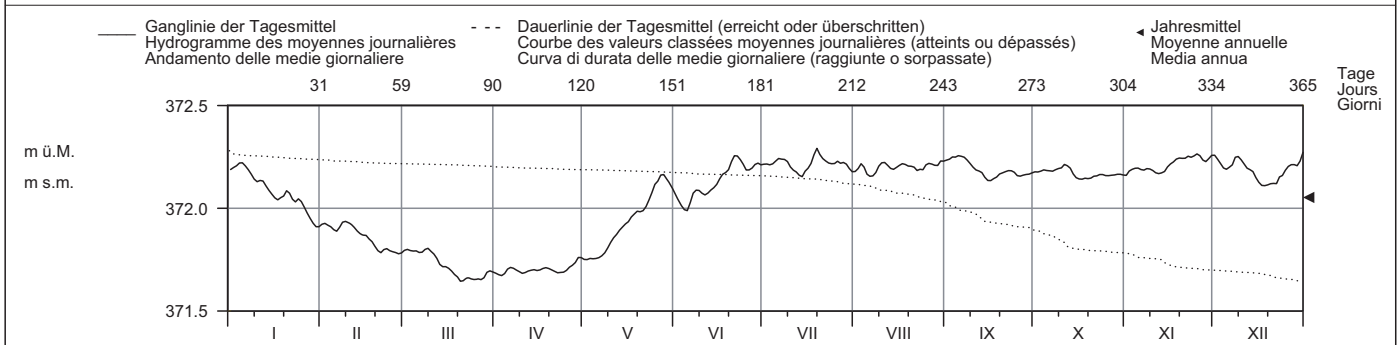
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	406.16	406.11	406.07	406.07	406.06	406.03	406.02	406.01	406.00	405.98	405.97	405.95	m ü.M.											
1951 - 2009	406.43	406.27	406.19	406.15	406.11	406.08	406.06	406.04	406.03	406.01	406.00	405.98	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	405.93	405.92	405.91	405.89	405.84	405.78	405.77	405.72	405.67	405.65	405.64	405.63	m ü.M.											
1951 - 2009	405.96	405.94	405.92	405.90	405.87	405.83	405.79	405.74	405.69	405.65	405.61	405.53	m s.m.											

Wasserspiegelhöhe des Zürichsees (oberer und unterer See) = 90.3 km² bei Note 405.97.
 Wegen des Umbaus des Kraftwerks Letten beginnt die Jahresreihe 1951. Messungen der Seestände sind ab 1810 vorhanden.
 Die Wasserstände des Zürcher Obersees sind durchschnittlich um etwa 1 cm höher.
 Am 6. und 18. März 1909 wurde als bisheriger Tiefststand 405.24 m ü. M. registriert.
 Am 17. Juni 1910 wurde als bisheriger Höchststand 407.23 m ü. M. registriert.

Wasserstand Niveau d'eau Livello d'acqua	Lac Léman - St-Prex	Koordinaten Coordonnées Coordinate	524940 / 148410	Höhe Altitude Altitudine	372 m ü.M.	Fläche Surface Superficie	7999 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	- m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0 %	SHN 2027
--	----------------------------	--	-----------------	--------------------------------	------------	---------------------------------	----------------------	---	----------	--	-----	----------

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 372.19	371.92	371.80	371.68	371.75 -	372.07	372.21	372.18	372.23	372.18	372.16 -	372.26	1
	2 372.20	371.93	371.80	371.68	371.75 -	372.04	372.22	372.19	372.24	372.18	372.18	372.24	2
	3 372.21	371.92	371.79	371.67 -	371.76	372.01	372.21	372.22	372.25	372.18	372.19	372.22	3
	4 372.22 +	371.91	371.79	371.68	371.75 -	371.99 -	372.22	372.20	372.25	372.19	372.19	372.20	4
	5 372.22 +	371.90	371.79	371.70	371.76	371.99 -	372.23	372.17	372.26 +	372.18	372.20	372.19	5
Moyenne journalière	6 372.21	371.89	371.79	371.71	371.76	372.03	372.24	372.16 -	372.25	372.18	372.19	372.20	6
	7 372.19	371.91	371.79	371.71	371.77	372.07	372.24	372.16 -	372.25	372.18	372.19	372.21	7
Media giornaliera	8 372.17	371.93	371.80	371.70	371.78	372.09	372.24	372.17	372.23	372.19	372.19	372.25	8
	9 372.14	371.94 +	371.81 +	371.69	371.81	372.09	372.23	372.21	372.22	372.19	372.19	372.25	9
	10 372.13	371.93	371.79	371.68	371.83	372.07	372.20	372.22	372.20	372.20	372.18	372.24	10
	11 372.14	371.92	371.78	371.69	371.86	372.07	372.19	372.22	372.19	372.21 +	372.17	372.22	11
m ü.M.	12 372.13	371.91	371.76	371.69	371.87	372.07	372.18	372.21	372.18	372.14 +	372.17	372.20	12
	13 372.11	371.89	371.73	371.70	371.89	372.09	372.16	372.19	372.17	372.20	372.17	372.19	13
m s.m.	14 372.09	371.88	371.72	371.70	371.91	372.10	372.15 -	372.19	372.15	372.17	372.18	372.18	14
	15 372.07	371.87	371.72	371.70	371.92	372.12	372.18	372.20	372.14	372.15	372.20	372.15	15
	16 372.05	371.87	371.71	371.70	371.93	372.14	372.20	372.21	372.13 -	372.14 -	372.22	372.13	16
	17 372.04	371.85	371.69	371.71	371.96	372.17	372.22	372.22	372.14	372.14 -	372.23	372.11 -	17
	18 372.05	371.84	371.68	371.71	371.97	372.17	372.26	372.21	372.15	372.15	372.24	372.11 -	18
	19 372.06	371.81	371.67	371.71	371.99	372.19	372.29 +	372.21	372.17	372.14 -	372.24	372.11 -	19
	20 372.09	371.79	371.64 -	371.70	371.98	372.23	372.26	372.20	372.17	372.15	372.24	372.12	20
	21 372.07	371.78 -	371.65	371.69	371.99	372.26 +	372.24	372.20	372.18	372.16	372.24	372.12	21
	22 372.04	371.80	371.66	371.69	372.01	372.25	372.23	372.18	372.18	372.16	372.25	372.12	22
	23 372.03	371.80	371.66	371.69	372.04	372.24	372.22	372.19	372.18	372.16	372.25	372.15	23
	24 372.05	371.79	371.65	371.69	372.08	372.21	372.22	372.19	372.18	372.16	372.26 +	372.16	24
	25 372.03	371.79	371.65	371.70	372.12	372.19	372.22	372.21	372.16	372.16	372.26 +	372.19	25
+Maximum Massimo	26 372.01	371.78 -	371.66	371.71	372.13	372.19	372.23	372.22	372.16	372.16	372.26 +	372.20	26
	27 371.98	371.78 -	371.65	371.72	372.16 +	372.20	372.22	372.22	372.16	372.16	372.23	372.21	27
- Minimum Minimo	28 371.95	371.78 -	371.66	371.74	372.16 +	372.21	372.22	372.21	372.16	372.16	372.23	372.21	28
	29 371.93		371.69	371.76 +	372.14	372.22	372.22	372.21	372.17	372.17	372.24	372.21	29
	30 371.91 -		371.70	371.76 +	372.12	372.21	372.19	372.23 +	372.17	372.17	372.26 +	372.23	30
	31 371.91 -		371.69		372.10	372.21	372.18	372.23 +	372.17	372.16	372.27 +	372.27 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	372.08	371.86	371.72	371.70 -	371.94	372.13	372.22 +	372.20	372.19	372.17	372.21	372.19	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	372.23 5.	371.95 10.	371.82 9.	371.77 - 30.	372.18 27.	372.27 21. 22.	372.30 + 19.	372.24 30. 31.	372.27 5.	372.22 11.	372.27 25.	372.28 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	371.90 30.	371.77 27.	371.63 - 20.	371.67 3.	371.74 2.	371.98 5.	372.14 14.	372.14 7.	372.12 16.	372.13 16.	372.15 + 1.	372.10 18.	m ü.M. m s.m.

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 372.05 m ü.M./m s.m.

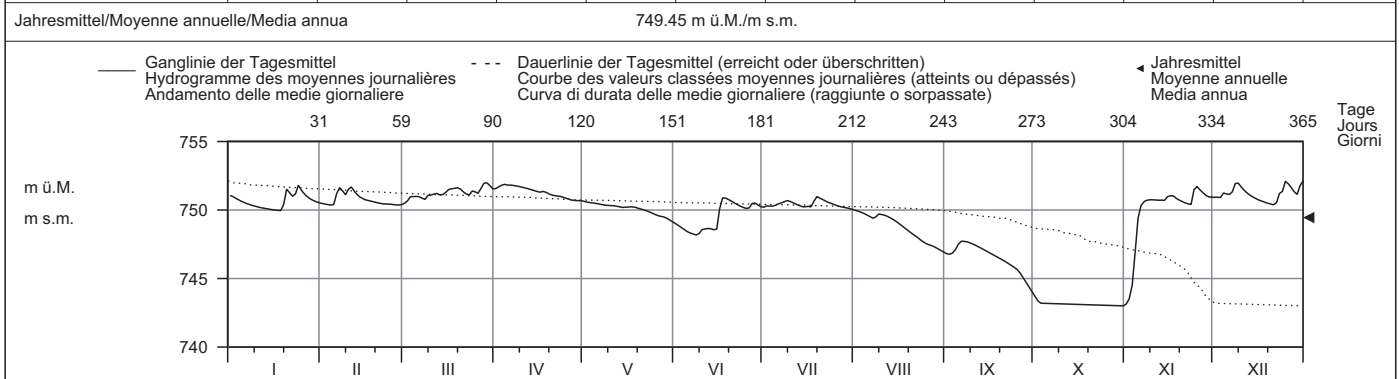


Periode/Période/Periodo	1943 - 2009 (67 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	372.01	371.85	371.67 -	371.67 -	371.89	372.18	372.28 +	372.27	372.26	372.22	372.18	372.14	m ü.M. m s.m.											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	372.56 1955	372.30 1958	372.22 1958	372.08 - 1975	372.43 1986	372.73 1970	372.80 1951	372.63 1951	372.69 1944	372.55 1944	372.78 1944	372.88 + 1965	m ü.M. m s.m.											
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	371.36 1949	371.09 1949	371.03 - 1949	371.04 1949	371.41 1944	371.63 1957	371.97 1943	372.03 + 1989	372.00 1972	371.90 1972	371.85 1962	371.61 1948	m ü.M. m s.m.											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	372.19 (1977) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			372.05 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			371.78 (1949) m ü.M./m s.m.											
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	372.29	372.26	372.26	372.26	372.25	372.23	372.22	372.21	372.20	372.19	372.18	372.17	m ü.M.											
1943 - 2009	372.62	372.53	372.47	372.44	372.37	372.32	372.29	372.27	372.25	372.22	372.20	372.17	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	372.16	372.13	372.07	371.99	371.90	371.80	371.76	371.71	371.69	371.67	371.65	371.64	m ü.M.											
1943 - 2009	372.13	372.09	372.02	371.95	371.87	371.80	371.74	371.67	371.55	371.48	371.35	371.05	m s.m.											

Le minimum historique de 370.85 m s.m. a été enregistré le 1 mai 1921 aux stations de Chillon et Genève, Sécheron.

Wasserstand Niveau d'eau Livello d'acqua	Lac des Brenets - Les Brenets										SHN 2057
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	544560 / 214880	Höhe Altitude Altitudine	750 m ü.M.	Fläche Surface Superficie	910 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	- m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0 %	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	751.05	750.48	750.49 -	751.57	750.63 +	749.01	750.20	749.99 +	746.82	743.71 +	743.14 -	750.94	1
Moyenne journalière	750.96	750.44	750.66	751.70	750.58	748.87	750.30	749.91	746.77	743.37	743.53	750.93	2
Media giornaliera	750.82	750.40	750.97	751.81	750.54	748.72	750.28	749.83	746.86	743.20	744.50	750.92	3
	750.69	750.37	750.98	751.87 +	750.51	748.57	750.28	749.74	747.10	743.19	746.88	751.24	4
	750.60	750.40	750.99	751.82	750.48	748.43	750.36	749.64	747.51	743.19	749.40	751.18	5
	750.53	751.20	750.97	751.82	750.44	748.32	750.46	749.52	747.72 +	743.18	750.33	751.14	6
	750.45	751.64	750.86	751.79	750.40	748.25	750.52	749.40	747.72 +	743.17	750.59	751.33	7
	750.36	751.40	750.77	751.75	750.36	748.18 -	750.61	749.49	747.67	743.16	750.72	751.93	8
	750.29	751.12	751.08	751.71	750.34	748.28	750.69	749.71	747.60	743.16	750.73	751.96	9
	750.23	751.52	751.09	751.67	750.32	748.56	750.62	749.67	747.51	743.15	750.75	751.69	10
m ü.M.	750.18	751.67 +	751.16	751.62	750.32	748.62	750.52	749.62	747.41	743.14	750.74	751.45	11
	750.13	751.37	751.21	751.55	750.28	748.65	750.42	749.53	747.30	743.14	750.71	751.24	12
	750.09	751.11	751.10	751.48	750.23	748.63	750.33	749.43	747.19	743.13	750.72	751.08	13
	750.07	750.94	751.13	751.43	750.19	748.56	750.24	749.30	747.07	743.12	750.70	750.97	14
m s.m.	750.04	750.81	751.28	751.35	750.18	748.61	750.23	749.15	746.94	743.12	750.97	750.83	15
	750.02	750.73	751.50	751.30	750.24	750.11	750.27	748.99	746.82	743.11	751.04	750.72	16
	749.98	750.67	751.55	751.36	750.23	750.88 +	750.23	748.83	746.72	743.10	751.03	750.64	17
	749.96 -	750.63	751.58	751.30	750.20	750.87	750.64	748.67	746.61	743.10	750.85	750.57	18
	750.40	750.58	751.63	751.19	750.15	750.78	750.98 +	748.50	746.48	743.09	750.72	750.51	19
	751.51	750.52	751.53	751.11	750.09	750.64	750.86	748.33	746.36	743.08	750.62	750.44	20
	751.27	750.48	751.33	751.04	750.03	750.50	750.76	748.18	746.23	743.07	750.52	750.38 -	21
	751.01	750.45	751.17	751.02	749.96	750.39	750.65	748.02	746.10	743.07	750.45	750.54	22
	751.17	750.43	751.11	750.99	749.87	750.29	750.55	747.85	745.96	743.06	750.41	751.21	23
	751.79 +	750.43	751.39	750.92	749.78	750.20	750.46	747.69	745.81	743.05	751.48	751.36	24
+Maximum Massimo	751.47	750.40	751.32	750.85	749.69	750.12	750.38	747.56	745.65	743.05	751.72 +	752.08	25
	751.19	750.38	751.23	750.78	749.58	750.15	750.31	747.47	745.39	743.04	751.48	751.92	26
	750.97	750.36 -	751.58	750.72	749.55	750.47	750.24	747.40	745.06	743.03	751.27	751.64	27
- Minimum Minimo	750.82	750.39	751.96	750.69	749.50	750.51	750.20	747.30	744.72	743.03	751.08	751.34	28
	750.71	751.98 +	751.98 +	750.68 -	749.40	750.36	750.16	747.18	744.38	743.02	750.97	751.14	29
	750.61	751.78	751.78	750.68 -	749.28	750.24	750.11	747.06	744.05 -	743.01 -	750.93	751.78	30
	750.54	751.55	751.55	750.68 -	749.14 -	750.05 -	750.05 -	746.94 -	744.05 -	743.01 -	750.93	752.13 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	750.64	750.76	751.26	751.32 +	750.08	749.49	750.42	748.71	746.52	743.13 -	749.97	751.20	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	751.91 24.	751.84 10.	752.06 29.	751.91 4.	750.67 1.	750.89 17.	751.02 19.	750.02 1.	747.73 6.	743.88 - 1.	751.96 24.	752.30 + 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	749.94 18.	750.36 27.	750.43 1.	750.67 + 30.	749.08 31.	748.15 8.	750.02 31.	746.88 31.	743.88 30.	743.00 - 31.	743.00 - 1.	750.37 21.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	749.45 m ü.M./m s.m.												



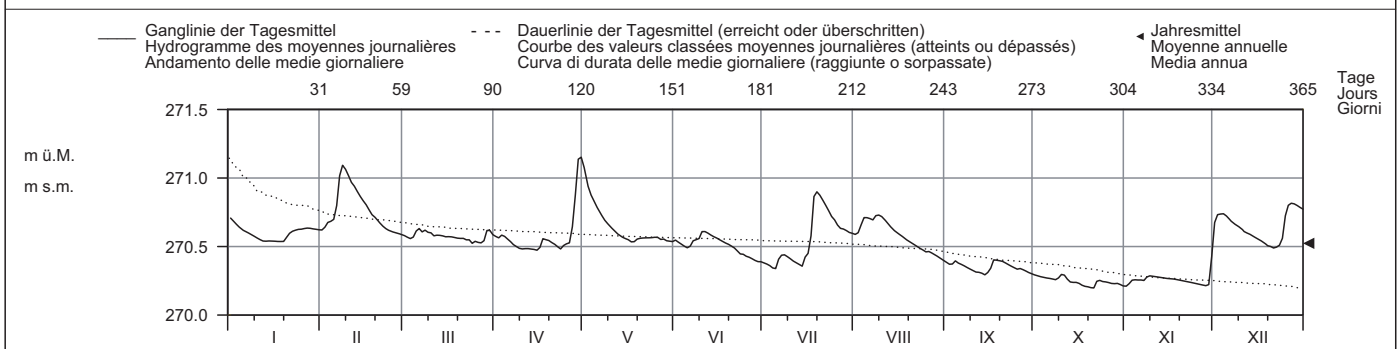
Periode/Période/Periodo	1964 - 2009 (46 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	750.88	750.91	751.12 +	751.10	750.83	750.57	750.01	749.46 -	749.72	749.99	750.53	750.93	m ü.M. m s.m.											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	753.75 1995	754.52 + 1990	753.79 1988	753.41 1983	753.02 1985	752.51 1987	752.40 - 1996	752.58 2007	753.11 1987	752.87 2004	753.25 1972	753.56 1991	m ü.M. m s.m.											
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	749.01 1971	748.62 1992	749.91 + 1971	748.68 1997	749.08 2009	747.95 1989	744.81 1989	743.86 1964	743.19 1964	743.00 - 2009	743.00 - 2009	749.21 2005	m ü.M. m s.m.											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	751.12 (1970) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			750.50 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			749.07 (1989) m ü.M./m s.m.											
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	752.13	751.98	751.93	751.82	751.71	751.50	751.28	751.12	750.98	750.81	750.66	750.52	m ü.M.											
1964 - 2009	753.10	752.72	752.45	752.28	751.98	751.64	751.41	751.26	751.14	751.00	750.89	750.78	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	750.41	750.30	750.16	749.71	748.72	747.85	747.06	744.72	743.13	743.07	743.03	743.01	m ü.M.											
1964 - 2009	750.69	750.58	750.47	750.35	750.23	750.11	749.93	749.44	748.01	746.48	744.97	743.06	m s.m.											

Le minimum historique de 734.66 m s.m. a été enregistré le 5 octobre 1906.
 Le maximum historique de 754.83 m s.m. a été enregistré le 20 janvier 1910.

Wasserstand	Lago di Lugano - Melide, Ferrera											SIN 2101
Niveau d'eau	Koordinaten	717070 / 91650	Höhe	271 m ü.M.	Fläche	615 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Livello d'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 270.71 +	270.62	270.58	270.57	271.08 +	270.55	270.38	270.59	270.38	270.29	270.21 -	270.68	1
	2 270.68	270.64	270.57	270.56	270.97	270.53	270.37	270.60	270.37	270.29	270.23	270.73	2
	3 270.66	270.68	270.56	270.58	270.90	270.52	270.36	270.66	270.37	270.28	270.25	270.74	3
	4 270.64	270.68	270.57	270.57	270.85	270.50	270.34 -	270.71	270.40 +	270.27	270.26	270.74	4
	5 270.62	270.70	270.61	270.55	270.80	270.49	270.34 -	270.71	270.38	270.27	270.26	270.72	5
Moyenne journalière	6 270.61	270.80	270.63 +	270.54	270.76	270.50	270.41	270.70	270.37	270.27	270.26	270.70	6
	7 270.60	271.02	270.61	270.51	270.73	270.54	270.44	270.69	270.36	270.26	270.25	270.68	7
Media giornaliera	8 270.59	271.09 +	270.62	270.50	270.69	270.55	270.44	270.73 +	270.35	270.26	270.28	270.66	8
	9 270.58	271.06	270.60	270.49	270.67	270.56	270.43	270.73 +	270.34	270.27	270.29	270.65	9
	10 270.56	271.02	270.60	270.48	270.64	270.61 +	270.41	270.72	270.32	270.30 +	270.28	270.63	10
	11 270.55	270.97	270.58	270.48	270.62	270.61 +	270.39	270.70	270.31	270.29	270.28	270.61	11
m ü.M.	12 270.54 -	270.94	270.58	270.48	270.60	270.60	270.38	270.67	270.31	270.26	270.28	270.60	12
	13 270.54 -	270.90	270.58	270.48	270.58	270.58	270.37	270.65	270.31	270.24	270.27	270.59	13
m s.m.	14 270.54 -	270.87	270.58	270.48	270.57	270.57	270.36	270.62	270.29 -	270.24	270.27	270.58	14
	15 270.54 -	270.83	270.57	270.47 -	270.56	270.56	270.42	270.60	270.31	270.24	270.27	270.56	15
	16 270.54 -	270.81	270.57	270.49	270.55	270.55	270.45	270.59	270.34	270.23	270.27	270.55	16
	17 270.54 -	270.77	270.57	270.56	270.53 -	270.54	270.58	270.57	270.40 +	270.22	270.26	270.54	17
	18 270.54 -	270.73	270.57	270.55	270.54	270.53	270.87	270.56	270.40 +	270.21	270.26	270.52	18
	19 270.54 -	270.71	270.56	270.54	270.55	270.52	270.90 +	270.54	270.40 +	270.21	270.26	270.51	19
	20 270.57	270.69	270.56	270.53	270.56	270.50	270.87	270.53	270.39 +	270.20 -	270.25	270.50	20
	21 270.60	270.66	270.56	270.52	270.56	270.49	270.84	270.51	270.38	270.20 -	270.25	270.49 -	21
	22 270.61	270.64	270.55	270.50	270.56	270.47	270.80	270.50	270.37	270.25	270.24	270.50	22
	23 270.62	270.63	270.55	270.48	270.56	270.45	270.76	270.49	270.36	270.25	270.24	270.51	23
	24 270.63	270.61	270.52 -	270.51	270.57	270.44	270.72	270.47	270.35	270.24	270.23	270.56	24
	25 270.63	270.61	270.54	270.52	270.57	270.43	270.69	270.46	270.33	270.24	270.23	270.72	25
+Maximum Massimo	26 270.63	270.60	270.53	270.53	270.57	270.42	270.66	270.46	270.34	270.24	270.22	270.80	26
- Minimum Minimo	27 270.63	270.59 -	270.53	270.64	270.55	270.41	270.63	270.45	270.33	270.23	270.22	270.82 +	27
	28 270.63	270.59 -	270.54	270.87	270.55	270.40	270.63	270.44	270.32	270.23	270.21 -	270.81	28
	29 270.63		270.62	271.14	270.54	270.39 -	270.62	270.43	270.31	270.23	270.22	270.80	29
	30 270.63		270.62	271.15 +	270.54	270.39 -	270.60	270.41	270.30	270.22	270.43 +	270.79	30
	31 270.62		270.59		270.54		270.60	270.40 -		270.21		270.77	31

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 270.52 m ü.M./m s.m.

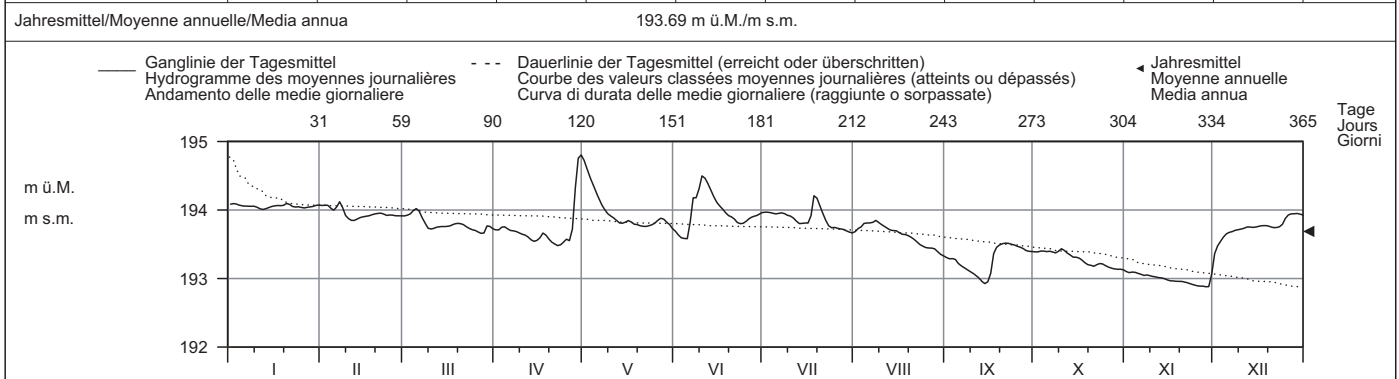


Periode/Période/Periodo	1965 - 2009 (45 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	270.42	270.40 -	270.44	270.51	270.57 +	270.56	270.52	270.48	270.50	270.50	270.50	270.47	m ü.M. m s.m.											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	270.91 - 1994	271.10 2009	270.91 - 1981	271.39 1986	271.46 2002	271.27 1997	271.27 1997	271.17 1977	271.28 1982	271.71 1976	272.08 + 2002	271.90 2002	m ü.M. m s.m.											
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	269.96 1966	269.94 - 1966	270.01 1965	270.07 1965	270.07 1965	270.23 1976	270.24 1976	270.27 + 1976	270.26 2009	270.19 2009	270.14 1970	270.10 1965	m ü.M. m s.m.											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	270.60 (1968) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			270.49 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			270.29 (1965) m ü.M./m s.m.											
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	271.15	271.09	271.02	270.97	270.85	270.73	270.69	270.64	270.62	270.60	270.57	270.56	m ü.M.											
1965 - 2009	271.24	271.05	270.96	270.90	270.76	270.66	270.60	270.57	270.55	270.53	270.52	270.50	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	270.54	270.53	270.50	270.44	270.38	270.34	270.29	270.26	270.23	270.22	270.21	270.20	m ü.M.											
1965 - 2009	270.49	270.48	270.46	270.44	270.41	270.38	270.35	270.31	270.24	270.17	270.06	269.96	m s.m.											

Il massimo storico di 273.06 m s.m. è stato registrato il 2 novembre 1896. Questo valore è stato misurato alla vecchia stazione di Lugano.
 Il minimo storico di 269.88 m s.m. è stato registrato il 17 gennaio 1922. Questo valore è stato misurato alla stazione di Ponte Tresa.
 Fino a maggio del 1974, le altezze d'acqua hanno stato misurati a Cassarate.
 Le altezze d'acqua del bacino di Morcote sono praticamente uguali a quelle di Melide, Ferrera. Quelle del bacino di Ponte Tresa sono in media 1 cm più basse.

Wasserstand	Lago Maggiore - Locarno										SIN 2022	
Niveau d'eau	Koordinaten	Höhe			Fläche	Mittlere Höhe			Vergletscherung			0 %
Livello d'acqua	Coordonnées	Altitude			Surface	Altitude moyenne			Extension glacier			
	Coordinate	Altitudine			Superficie	Altitudine media			Ghiacciaio			
	705480 / 113380	193 m ü.M.			6562 km ²	- m ü.M.						

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	194.09	194.07	193.91	193.71	194.72 +	193.69	193.97	193.68	193.31	193.39	193.10 +	193.36 -	1
2	194.09	194.07	193.92	193.71	194.60	193.63	193.97	193.73	193.29	193.39	193.09	193.48	2
3	194.09	194.07	193.94	193.75	194.48	193.59	193.96	193.75	193.29	193.40	193.09	193.54	3
4	194.07	194.03	193.99	193.76	194.37	193.58 -	193.95	193.80	193.28	193.40	193.09	193.61	4
5	194.06	194.00	194.02 +	193.73	194.27	193.58 -	193.94	193.81	193.22	193.39	193.08	193.65	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	194.06	194.04	193.98	193.70	194.17	193.83	193.95	193.81	193.19	193.40	193.06	193.67	6
7	194.05	194.12 +	193.89	193.70	194.07	194.18	193.96	193.82	193.16	193.39	193.05	193.69	7
8	194.06	194.04	193.81	193.69	194.00	194.18	193.95	193.85 +	193.13	193.37	193.05	193.70	8
9	194.06	193.92	193.74	193.67	193.95	194.31	193.92	193.82	193.11	193.40	193.04	193.71	9
10	194.04	193.88	193.72	193.65	193.91	194.50 +	193.91	193.79	193.08	193.44 +	193.03	193.72	10
m ü.M.	11 194.02	12 193.85 -	13 193.73	14 193.63	15 193.88	16 194.47	17 193.88	18 193.76	19 193.04	20 193.41	21 193.02	22 193.73	11
m s.m.	12 194.01 -	13 193.85 -	14 193.75	15 193.61	16 193.85	17 194.39	18 193.84	19 193.73	20 193.01	21 193.37	22 193.01	23 193.75	12
	13 194.02	14 193.87	15 193.76	16 193.56	17 193.81	18 194.29	19 193.80	20 193.71	21 192.96	22 193.34	23 193.01	24 193.75	13
	14 194.04	15 193.89	16 193.76	17 193.54	18 193.81	19 194.19	20 193.80	21 193.70	22 192.93 -	23 193.31	24 193.00	25 193.75	14
	15 194.05	16 193.90	17 193.76	18 193.56	19 193.82	20 194.11	21 193.81	22 193.70	23 192.95	24 193.31	25 192.98	26 193.75	15
16	194.06	193.91	193.76	193.60	193.85	194.06	193.81	193.67	193.08	193.30	192.97	193.76	16
17	194.07	193.92	193.78	193.66	193.82	194.01	193.92	193.65	193.37	193.27	192.96	193.77	17
18	194.06	193.93	193.80	193.64	193.79	193.96	194.21 +	193.64	193.46	193.23	192.96	193.77	18
19	194.07	193.94	193.81	193.58	193.79	193.92	194.17	193.63	193.49	193.20	192.96	193.77	19
20	194.10 +	193.95	193.80	193.53	193.77	193.90	194.06	193.60	193.51	193.19	192.95	193.75	20
21	194.08	193.95	193.79	193.50	193.76	193.87	193.95	193.57	193.52 +	193.18	192.95	193.74	21
22	194.05	193.94	193.76	193.48 -	193.76	193.82	193.85	193.53	193.51	193.20	192.93	193.74	22
23	194.04	193.92	193.73	193.49	193.77	193.80	193.77	193.50	193.22	193.22	192.92	193.76	23
24	194.05	193.93	193.71	193.53	193.78	193.81	193.74	193.47	193.49	193.21	192.91	193.79	24
25	194.04	193.92	193.70	193.57	193.81	193.84	193.75	193.45	193.47	193.19	192.90	193.88	25
+Maximum Massimo	26 194.03	27 193.92	28 193.68	29 193.55	30 193.85	31 193.87	193.73	193.45	193.46	193.16	192.89	193.93	26
- Minimum Minimo	27 194.04	28 193.92	29 193.66 -	30 193.72	31 193.88	193.90	193.72	193.44	193.44	193.15	192.89	193.94	27
	28 194.05	29 193.92	30 193.67	31 194.32	193.87	193.91	193.72	193.43	193.41	193.14	192.88 -	193.95 +	28
	29 194.05	30 193.77	31 194.76	193.82	193.93	193.70	193.39	193.39	193.40	193.14	192.88 -	193.95 +	29
	30 194.07	31 193.76	194.80 +	193.79	193.96	193.68	193.35	193.35	193.39	193.14	193.07	193.94	30
	31 194.07	193.73	193.73	193.73	193.73	193.73	193.73	193.33 -	193.33 -	193.13 -	193.13 -	193.93	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	194.06 +	193.95	193.79	193.72	193.95	193.97	193.87	193.63	193.28	193.28	192.99 -	193.75	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	194.11 20. 21.	194.14 7.	194.04 5.	194.82 + 30.	194.78 1.	194.51 10.	194.26 18.	193.86 8.	193.53 21.	193.45 9.	193.25 - 30.	193.97 29.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	194.00 + 12.	193.84 12.	193.64 28.	193.47 22.	193.68 31.	193.57 5.	193.65 31.	193.32 31.	192.91 14.	193.12 31.	192.86 - 29.	193.25 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	193.69 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo	1943 - 2009 (67 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	193.53	193.38	193.29	193.41	193.72	193.77 +	193.58	193.27 -	193.29	193.48	193.66	193.68	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	194.26 - 1961	194.48 1951	194.61 1991	196.01 1986	196.44 1977	195.56 1957	195.60 1987	195.73 1977	196.82 1981	197.57 + 2000	196.60 1951	196.09 2002	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	192.05 - 1947	192.05 - 1947	192.10 1947	192.11 1949	192.21 1965	192.42 + 2006	192.16 1976	192.09 1990	192.12 1990	192.13 1949	192.12 1949	192.15 2005	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	194.09 (1960) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			193.51 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			192.83 (1949) m ü.M./m s.m.	

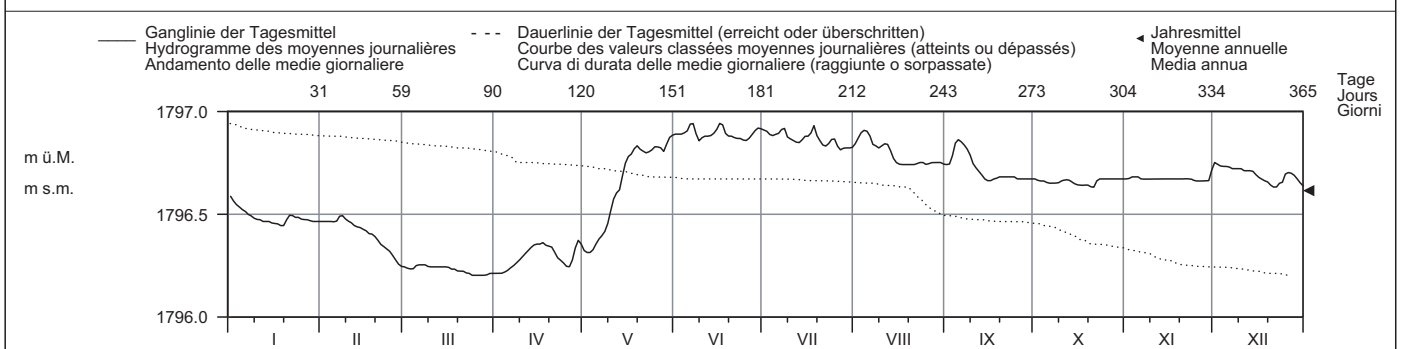
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	194.80	194.72	194.48	194.37	194.17	194.06	194.04	193.96	193.93	193.89	193.82	193.79	m ü.M.											
1943 - 2009	195.97	195.24	194.84	194.62	194.26	194.09	193.99	193.89	193.81	193.73	193.68	193.64	m s.m.											
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
1943 - 2009	193.76	193.72	193.67	193.57	193.46	193.39	193.23	193.10	193.00	192.95	192.89	192.88	m ü.M.											
1943 - 2009	193.59	193.53	193.46	193.36	193.21	193.07	192.89	192.66	192.44	192.28	192.17	192.09	m s.m.											

Il minimo storico di 191.99 m s.m. è stato registrato il 14 e 17 gennaio 1922.
 Il massimo storico di 199.98 m s.m. è stato registrato il 4 ottobre 1868.

Wasserstand	Silsensee - Sils Baselgia										LH 2072
Niveau d'eau	Koordinaten	777870 / 145180	Höhe	1797 m ü.M.	Fläche	46 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate		Altitudine						Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Nov.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 1796.59 +	1796.47	1796.24	1796.21 -	1796.32	1796.89	1796.91	1796.84	1796.74	1796.67 +	1796.67	1796.75 +	1
	2 1796.57	1796.47	1796.24	1796.21 -	1796.31 -	1796.89	1796.90	1796.87	1796.74	1796.67 +	1796.68	1796.74	2
	3 1796.55	1796.47	1796.23	1796.21 -	1796.31 -	1796.89	1796.89	1796.90	1796.79	1796.66	1796.68	1796.74	3
	4 1796.54	1796.47	1796.24	1796.22	1796.33	1796.90	1796.88	1796.91 +	1796.85	1796.66	1796.68	1796.73	4
	5 1796.52	1796.46	1796.25 +	1796.23	1796.36	1796.91	1796.89	1796.90	1796.86 +	1796.66	1796.68	1796.73	5
Moyenne journalière	6 1796.51	1796.47	1796.25 +	1796.24	1796.38	1796.94 +	1796.89	1796.88	1796.85	1796.65	1796.67	1796.73	6
	7 1796.50	1796.49 +	1796.25 +	1796.25	1796.40	1796.94 +	1796.91	1796.84	1796.84	1796.65	1796.67	1796.72	7
Media giornaliera	8 1796.49	1796.49 +	1796.25 +	1796.26	1796.42	1796.89	1796.92	1796.83	1796.82	1796.65	1796.67	1796.72	8
	9 1796.48	1796.48	1796.25 +	1796.28	1796.46	1796.86 -	1796.88	1796.82	1796.79	1796.65	1796.67	1796.72	9
	10 1796.48	1796.47	1796.24	1796.29	1796.52	1796.87	1796.87	1796.83	1796.75	1796.66	1796.67	1796.72	10
m ü.M.	11 1796.47	1796.46	1796.24	1796.31	1796.57	1796.88	1796.86	1796.84	1796.73	1796.67 +	1796.67	1796.71	11
	12 1796.47	1796.45	1796.24	1796.32	1796.60	1796.88	1796.85	1796.84	1796.71	1796.67 +	1796.67	1796.71	12
	13 1796.47	1796.44	1796.24	1796.34	1796.62	1796.88	1796.85	1796.81	1796.69	1796.66	1796.67	1796.71	13
m s.m.	14 1796.47	1796.44	1796.24	1796.35	1796.69	1796.89	1796.86	1796.77	1796.67	1796.65	1796.67	1796.71	14
	15 1796.46	1796.43	1796.24	1796.36	1796.75	1796.91	1796.88	1796.75	1796.66 -	1796.65	1796.67	1796.69	15
	16 1796.46	1796.42	1796.24	1796.36	1796.78	1796.94 +	1796.88	1796.74 -	1796.66 -	1796.64	1796.67	1796.68	16
	17 1796.45 -	1796.41	1796.23	1796.36	1796.79	1796.94 +	1796.90	1796.74 -	1796.67 -	1796.64	1796.67	1796.67	17
	18 1796.45 -	1796.40	1796.23	1796.35	1796.82	1796.89	1796.93 +	1796.74 -	1796.68	1796.64	1796.67	1796.66	18
	19 1796.45 -	1796.39	1796.22	1796.35	1796.83	1796.88	1796.88	1796.74 -	1796.68	1796.64	1796.67	1796.66	19
	20 1796.47	1796.37	1796.22	1796.34	1796.82	1796.88	1796.86	1796.74 -	1796.68	1796.63 -	1796.67	1796.64	20
	21 1796.50	1796.35	1796.22	1796.32	1796.81	1796.87	1796.84	1796.74 -	1796.68	1796.63 -	1796.67	1796.63 -	21
	22 1796.49	1796.34	1796.22	1796.29	1796.80	1796.87	1796.83	1796.75	1796.68	1796.66	1796.67	1796.63 -	22
	23 1796.49	1796.33	1796.21	1796.28	1796.80	1796.87	1796.84	1796.75	1796.68	1796.67 +	1796.67	1796.65	23
	24 1796.49	1796.32	1796.20 -	1796.26	1796.81	1796.86 -	1796.86	1796.75	1796.68	1796.67 +	1796.67	1796.66	24
	25 1796.48	1796.30	1796.20 -	1796.25	1796.83	1796.86 -	1796.87	1796.74 -	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	1796.70	25
+Maximum Massimo	26 1796.47	1796.28	1796.20 -	1796.25	1796.83	1796.87	1796.83	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	1796.70	26
	27 1796.47	1796.26	1796.20 -	1796.28	1796.82	1796.89	1796.81 -	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	1796.70	27
- Minimum Minimo	28 1796.47	1796.25 -	1796.20 -	1796.34	1796.81	1796.91	1796.82	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	1796.69	28
	29 1796.47		1796.21	1796.37 +	1796.84	1796.92	1796.82	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	1796.67	29
	30 1796.47		1796.21	1796.36	1796.87	1796.92	1796.82	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.71 +	1796.65	30
	31 1796.47		1796.21	1796.89 +	1796.89	1796.92	1796.83	1796.74 -	1796.67	1796.67 +	1796.67 +	1796.64	31
Monatsmittel	1796.49	1796.41	1796.23 -	1796.29	1796.65	1796.89 +	1796.87	1796.79	1796.72	1796.66	1796.67	1796.69	m ü.M.
Moyenne mensuelle													m s.m.
Media mensile													
Maximum/Massimo	1796.60	1796.50	1796.25 -	1796.38	1796.89	1796.97 +	1796.94	1796.91	1796.86	1796.67	1796.75	1796.75	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	1.	7. 8.	div.	29. 30.	31.	6. 7.	18.	4.	div.	div.	30.	1. 2.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	1796.45	1796.24	1796.20 -	1796.21	1796.31	1796.85 +	1796.81	1796.74	1796.66	1796.63	1796.66	1796.63	m ü.M.
Momentan/momentan.	18.	28.	div.	1.	2. 3.	9.	27.	div.	16.	21.	25. 26.	21.	m s.m.
Datum/Date/Data													

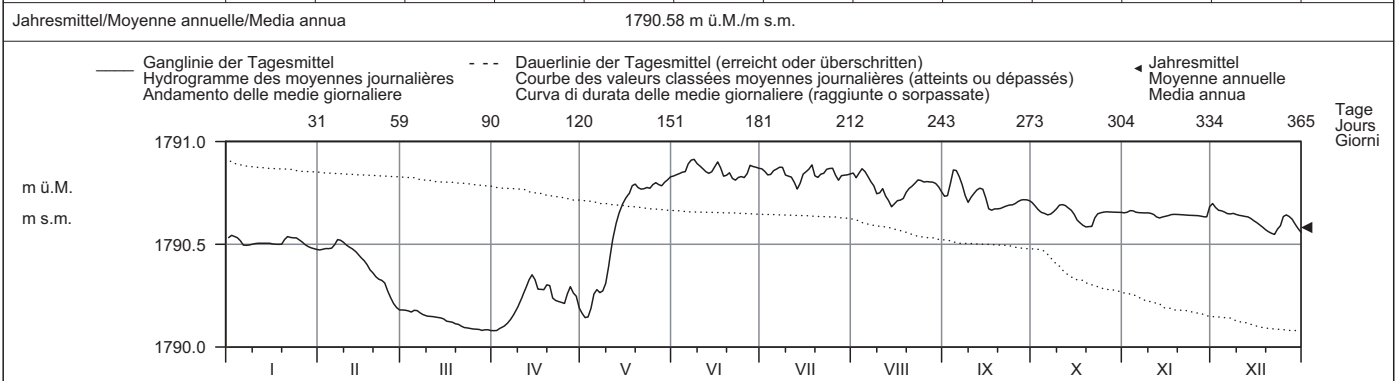
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 1796.62 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo	1936 - 2009 (74 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	1796.56	1796.39	1796.24 -	1796.26	1796.56	1796.79 +	1796.79 +	1796.75	1796.74	1796.74	1796.74	1796.72	m ü.M.	
Moyenne mensuelle													m s.m.	
Media mensile														
Maximum/Massimo	1796.77	1796.67 -	1796.87	1796.68	1797.23	1797.77 +	1797.62	1797.29	1797.29	1797.33	1797.18	1796.86	m ü.M.	
Spitze/Pointe/Punta	2003	1951	1992	1940	1951	1991	1987	1939	1956	1979	1942	1954	m s.m.	
Jahr/Année/Anno														
Minimum/Minimo	1796.24	1796.09	1796.01	1795.98 -	1796.08	1796.23	1796.56 +	1796.38	1796.26	1796.48	1796.48	1796.46	m ü.M.	
Momentan/momentan.	1966	1962	1962	1970	1970	1967	1952	1984	1992	1943	1941	1941	m s.m.	
Jahr/Année/Anno														
Grösstes Jahresmittel	1796.70 (1937) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand			1796.61 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel			1796.50 (1962) m ü.M./m s.m.	
Moy. annuelle la plus grande				Niveau d'eau moyen										
La più grande media annua				Livello medio dell'acqua										
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)													
Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	1796.94	1796.94	1796.92	1796.91	1796.90	1796.88	1796.86	1796.83	1796.81	1796.74	1796.70	1796.67	m ü.M.	
1936 - 2009	1797.18	1797.07	1796.99	1796.95	1796.88	1796.82	1796.80	1796.78	1796.77	1796.75	1796.73	1796.71	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1796.67	1796.66	1796.64	1796.48	1796.46	1796.37	1796.32	1796.25	1796.23	1796.21	1796.20	1796.20	m ü.M.	
1936 - 2009	1796.69	1796.66	1796.60	1796.53	1796.46	1796.39	1796.30	1796.22	1796.17	1796.14	1796.10	1796.01	m s.m.	

Wasserstand	Silvaplannersee - Silvaplana										LH 2073
Niveau d'eau	Koordinaten	781560 / 148150	Höhe	1791 m ü.M.	Fläche	138 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 1790.53	1790.47	1790.18 +	1790.08 -	1790.16	1790.83	1790.87	1790.85	1790.73	1790.70 +	1790.65	1790.70 +	1
	2 1790.54 +	1790.48	1790.18 +	1790.08 -	1790.14 -	1790.84	1790.86	1790.82	1790.74	1790.68	1790.66	1790.68	2
	3 1790.54 +	1790.48	1790.18 +	1790.09	1790.15	1790.84	1790.84	1790.85	1790.80	1790.66	1790.66	1790.67	3
	4 1790.53	1790.48	1790.17	1790.10	1790.19	1790.85	1790.84	1790.87 +	1790.86 +	1790.66	1790.66	1790.66	4
	5 1790.52	1790.48	1790.18 +	1790.11	1790.26	1790.85	1790.86	1790.85	1790.86 +	1790.65	1790.66	1790.66	5
Moyenne journalière	6 1790.50	1790.50	1790.18 +	1790.12	1790.28	1790.89	1790.87	1790.83	1790.83	1790.64	1790.65	1790.65	6
	7 1790.50	1790.52 +	1790.17	1790.14	1790.27	1790.91 +	1790.88	1790.81	1790.79	1790.65	1790.65	1790.65	7
Media giornaliera	8 1790.50	1790.52 +	1790.16	1790.17	1790.27	1790.91 +	1790.88	1790.79	1790.74	1790.66	1790.65	1790.65	8
	9 1790.50	1790.51	1790.15	1790.19	1790.31	1790.89	1790.84	1790.75	1790.70	1790.59 -	1790.65	1790.65	9
	10 1790.50	1790.50	1790.15	1790.22	1790.39	1790.88	1790.83	1790.75	1790.73	1790.69	1790.65	1790.64	10
m ü.M.	11 1790.51	1790.49	1790.15	1790.26	1790.49	1790.87	1790.83	1790.77	1790.75	1790.69	1790.65	1790.64	11
	12 1790.51	1790.48	1790.15	1790.29	1790.57	1790.85	1790.80	1790.74	1790.77	1790.69	1790.63 -	1790.64	12
	13 1790.51	1790.47	1790.14	1790.33	1790.63	1790.85	1790.77 -	1790.71	1790.77	1790.68	1790.63 -	1790.63	13
	14 1790.51	1790.45	1790.14	1790.35 +	1790.67	1790.85	1790.80	1790.68 -	1790.77	1790.67	1790.63 -	1790.63	14
m s.m.	15 1790.51	1790.43	1790.14	1790.33	1790.71	1790.88	1790.84	1790.70	1790.73	1790.65	1790.64	1790.61	15
	16 1790.50	1790.42	1790.13	1790.28	1790.73	1790.90	1790.85	1790.71	1790.67 -	1790.62	1790.64	1790.61	16
	17 1790.51	1790.40	1790.12	1790.28	1790.75	1790.87	1790.87	1790.72	1790.67 -	1790.60	1790.65	1790.59	17
	18 1790.50	1790.38	1790.12	1790.28	1790.79	1790.83	1790.89 +	1790.72	1790.67 -	1790.59 -	1790.65	1790.58	18
	19 1790.50	1790.36	1790.11	1790.28	1790.79	1790.84	1790.83	1790.75	1790.67 -	1790.59 -	1790.65	1790.57	19
	20 1790.52	1790.34	1790.11	1790.30	1790.78	1790.85	1790.83	1790.77	1790.68	1790.59 -	1790.64	1790.56	20
	21 1790.54 +	1790.33	1790.10	1790.24	1790.77	1790.82	1790.84	1790.78	1790.68	1790.59 -	1790.64	1790.55 -	21
	22 1790.53	1790.32	1790.10	1790.23	1790.77	1790.81 -	1790.85	1790.80	1790.69	1790.63	1790.64	1790.55 -	22
	23 1790.53	1790.31	1790.09	1790.22	1790.78	1790.83	1790.87	1790.81	1790.69	1790.65	1790.64	1790.57	23
	24 1790.53	1790.27	1790.09	1790.22	1790.77	1790.83	1790.87	1790.81	1790.69	1790.65	1790.64	1790.59	24
	25 1790.52	1790.24	1790.09	1790.21	1790.79	1790.83	1790.87	1790.80	1790.70	1790.66	1790.64	1790.64	25
+Maximum Massimo	26 1790.51	1790.21	1790.09	1790.26	1790.80	1790.84	1790.84	1790.81	1790.71	1790.66	1790.64	1790.64	26
	27 1790.50	1790.19	1790.09	1790.29	1790.79	1790.88	1790.81	1790.80	1790.72	1790.66	1790.64	1790.64	27
- Minimum Minimo	28 1790.49	1790.18 -	1790.08 -	1790.26	1790.79	1790.88	1790.83	1790.80	1790.72	1790.66	1790.63 -	1790.62	28
	29 1790.48 -		1790.08 -	1790.25	1790.80	1790.88	1790.84	1790.80	1790.72	1790.66	1790.63 -	1790.60	29
	30 1790.48 -		1790.08 -	1790.19	1790.81	1790.87	1790.84	1790.78	1790.71	1790.66	1790.68 +	1790.58	30
	31 1790.48 -		1790.08 -		1790.83 +		1790.84	1790.76		1790.66		1790.56	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1790.51	1790.40	1790.13 -	1790.22	1790.58	1790.86 +	1790.84	1790.78	1790.73	1790.65	1790.65	1790.62	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1790.55 2.	1790.53 7.	1790.19 - 2.	1790.36 14.	1790.84 31.	1790.93 + 8.	1790.91 18.	1790.87 3. 4.	1790.88 4.	1790.71 1.	1790.71 30.	1790.71 1.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	1790.47 31.	1790.18 28.	1790.08 - 28.	1790.08 - 1.	1790.14 2.	1790.80 + 22.	1790.76 13.	1790.67 14.	1790.66 17.	1790.58 19.	1790.62 13.	1790.55 22.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1790.58 m ü.M./m s.m.												

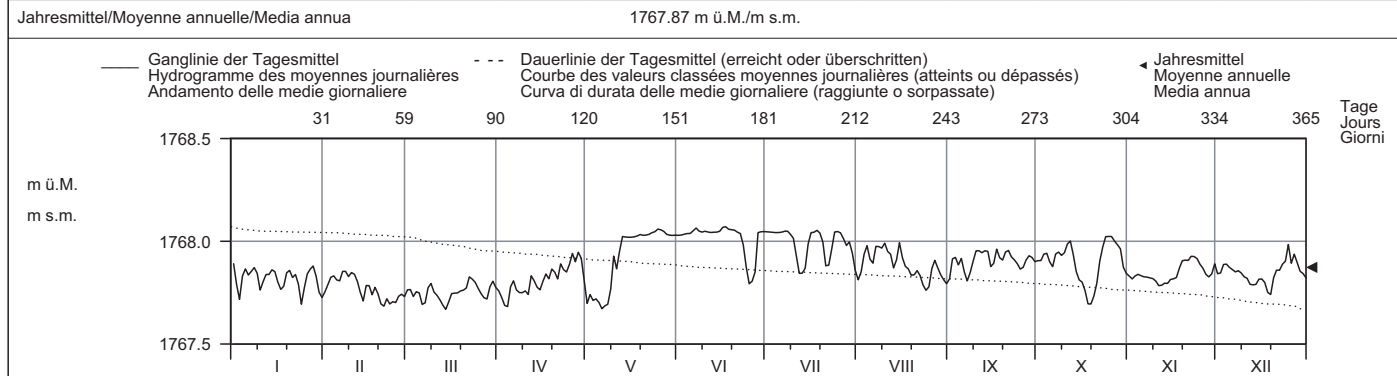


Periode/Période/Periodo	1928 - 2009 (82 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1790.45	1790.34	1790.16	1790.13 -	1790.50	1790.76	1790.77 +	1790.71	1790.67	1790.64	1790.62	1790.58	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1790.78 1983	1790.73 1983	1790.55 - 1951	1790.73 1947	1791.60 1977	1791.56 1977	1791.93 + 1987	1791.41 1954	1791.38 1956	1791.35 1935	1791.12 1942	1790.80 1943	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1790.09 1981	1789.66 1961	1789.65 - 1949	1789.65 - 1949	1789.78 1984	1790.24 1970	1790.41 + 1987	1790.40 1973	1790.25 1976	1790.35 1941	1790.33 1938	1790.26 1941	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1790.66 (1946) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			1790.53 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1790.38 (1978) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	1790.91	1790.90	1790.89	1790.88	1790.87	1790.85	1790.83	1790.81	1790.78	1790.73	1790.69	1790.66	m ü.M.											
1928 - 2009	1791.21	1791.11	1791.03	1790.98	1790.89	1790.81	1790.76	1790.72	1790.69	1790.67	1790.64	1790.62	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	1790.65	1790.63	1790.57	1790.51	1790.48	1790.32	1790.25	1790.17	1790.12	1790.09	1790.08	1790.08	m ü.M.											
1928 - 2009	1790.59	1790.55	1790.50	1790.43	1790.35	1790.30	1790.25	1790.13	1790.02	1789.97	1789.91	1789.77	m s.m.											

Wasserstand	St. Moritzersee - St. Moritz										LH 2066
Niveau d'eau	Koordinaten	784940 / 152420	Höhe	1768 m ü.M.	Fläche	171 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 1767.89 +	2 1767.75	3 1767.76	4 1767.76	5 1767.70	6 1768.03	7 1768.05 +	8 1767.81	9 1767.82	10 1767.91	11 1767.83	12 1767.84	1
Moyenne journalière	2 1767.79	3 1767.79	4 1767.77	5 1767.73	6 1767.74	7 1768.03	8 1768.04	9 1767.85	10 1767.92	11 1767.91	12 1767.82	13 1767.85	2
Media giornaliera	3 1767.72	4 1767.83	5 1767.73	6 1767.69	7 1767.71	8 1768.04	9 1768.04	10 1767.94	11 1767.92	12 1767.94	13 1767.83	14 1767.89	3
	4 1767.83	5 1767.83	6 1767.76	7 1767.68 -	8 1767.72	9 1768.04	10 1768.04	11 1767.98	12 1767.89	13 1767.94	14 1767.84	15 1767.89	4
	5 1767.87	6 1767.81	7 1767.75	8 1767.78	9 1767.70	10 1768.04	11 1768.04	12 1767.91	13 1767.92	14 1767.90	15 1767.83	16 1767.87	5
	6 1767.84	7 1767.81	8 1767.69	9 1767.81	10 1767.67 -	11 1768.05	12 1768.05 +	13 1767.89	14 1767.85	15 1767.88	16 1767.83	17 1767.86	6
	7 1767.85	8 1767.85 +	9 1767.70	10 1767.76	11 1767.69	12 1768.06	13 1768.05 +	14 1767.98	15 1767.81 -	16 1767.94	17 1767.83	18 1767.85	7
	8 1767.87	9 1767.85 +	10 1767.77	11 1767.75	12 1767.69	13 1768.05	14 1768.05 +	15 1767.97	16 1767.85	17 1767.97	18 1767.82	19 1767.86	8
	9 1767.84	10 1767.83	11 1767.80	12 1767.75	13 1767.77	14 1768.05	15 1768.03	16 1767.97	17 1767.90	18 1767.93	19 1767.82	20 1767.85	9
	10 1767.76	11 1767.85 +	12 1767.75	13 1767.76	14 1767.93	15 1768.05	16 1768.02	17 1767.99 +	18 1767.95	19 1767.94	20 1767.81	21 1767.83	10
	11 1767.80	12 1767.84	13 1767.74	14 1767.74	15 1767.87	16 1768.05	17 1767.93	18 1767.95	19 1767.95	20 1767.99	21 1767.78 -	22 1767.82	11
m ü.M.	12 1767.84	13 1767.81	14 1767.72	15 1767.83	16 1767.87	17 1768.04	18 1768.04 -	19 1767.94	20 1767.94	21 1767.90	22 1768.00	23 1767.79	12
	13 1767.84	14 1767.75	15 1767.69	16 1767.81	17 1768.02	18 1768.04	19 1767.85	20 1767.87	21 1767.95	22 1767.94	23 1767.80	24 1767.79	13
	14 1767.86	15 1767.71	16 1767.67 -	17 1767.78	18 1768.02	19 1768.05	20 1767.87	21 1767.91	22 1767.95	23 1767.85	24 1767.80	25 1767.79	14
m s.m.	15 1767.85	16 1767.79	17 1767.71	18 1767.76	19 1768.02	20 1768.05	21 1767.99	22 1767.99 +	23 1767.88	24 1767.81	25 1767.81	26 1767.82	15
	16 1767.80	17 1767.78	18 1767.75	19 1767.81	20 1768.02	21 1768.07 +	22 1768.04	23 1767.92	24 1767.89	25 1767.80	26 1767.82	27 1767.82	16
	17 1767.77	18 1767.74	19 1767.75	20 1767.84	21 1768.02	22 1768.02	23 1768.04	24 1767.88	25 1767.96 +	26 1767.76	27 1767.82	28 1767.80	17
	18 1767.78	19 1767.78	20 1767.75	21 1767.82	22 1768.03	23 1768.06	24 1768.05 +	25 1767.87	26 1767.92	27 1767.70 -	28 1767.87	29 1767.75	18
	19 1767.85	20 1767.74	21 1767.76	22 1767.87	23 1768.03	24 1768.06	25 1768.04	26 1767.84	27 1767.91	28 1767.91	29 1767.91	30 1767.74 -	19
	20 1767.86	21 1767.70	22 1767.76	23 1767.85	24 1768.03	25 1768.05	26 1768.00	27 1767.84	28 1767.95	29 1767.73	30 1767.91	31 1767.82	20
	21 1767.82	22 1767.68 -	23 1767.77	24 1767.82	25 1768.03	26 1768.05	27 1767.88	28 1767.86	29 1767.96 +	30 1767.80	31 1767.91	1767.86	21
	22 1767.84	23 1767.72	24 1767.83 +	25 1767.89	26 1768.03	27 1768.04	28 1767.88	29 1767.83	30 1767.92	31 1767.90	1767.82	1767.86	22
	23 1767.79	24 1767.70	25 1767.82	26 1767.86	27 1768.04	28 1767.98	29 1767.96	30 1767.79	31 1767.91	1767.97	1767.93 +	1767.89	23
	24 1767.69 -	25 1767.71	26 1767.80	27 1767.85	28 1768.05	29 1767.87	30 1768.05 +	31 1767.76 -	1767.89	1768.02 +	1767.92	1767.90	24
+Maximum Massimo	25 1767.77	26 1767.70	27 1767.77	28 1767.89	29 1768.06 +	30 1767.79 -	31 1768.05 +	1767.78	1767.87	1768.02 +	1767.89	1767.98 +	25
- Minimum Minimo	26 1767.84	27 1767.73	28 1767.75	29 1767.94	30 1768.06 +	31 1767.81	1768.04	1767.87	1767.87	1768.02 +	1767.87	1767.89	26
	27 1767.87	28 1767.74	29 1767.73	30 1767.90	31 1768.05	1767.85	1768.01	1767.91	1767.91	1768.00	1767.84	1767.94	27
	28 1767.88	29 1767.73	30 1767.72	31 1767.95 +	1768.03	1768.04	1767.98	1767.87	1767.93	1767.98	1767.83	1767.90	28
	29 1767.83	30 1767.78	31 1767.92	1768.03	1768.05	1768.05	1768.00	1767.84	1767.92	1767.96	1767.84	1767.85	29
	30 1767.75	31 1767.81	1768.03	1768.05	1768.05	1767.94	1767.81	1767.90	1767.87	1767.89	1767.89	1767.84	30
	31 1767.73	1767.78	1768.03	1768.03	1768.03	1767.86	1767.79	1767.79	1767.84	1767.84	1767.84	1767.82	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1767.82	1767.77	1767.75 -	1767.81	1767.93	1768.02 +	1767.99	1767.88	1767.91	1767.90	1767.85	1767.85	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1767.96 5.	1767.87 4. 7.	1767.85 - 22.	1767.97 22. 28.	1768.14 + 12.	1768.08 7.	1768.07 18.	1768.04 15.	1768.00 11.	1768.03 24.	1767.94 22.	1768.01 25.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	1767.66 24.	1767.64 23.	1767.63 - 6.	1767.64 3.	1767.66 6.	1767.75 25.	1767.83 + 12.	1767.76 24.	1767.78 1.	1767.68 18.	1767.76 11.	1767.70 18.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1767.87 m ü.M./m s.m.												

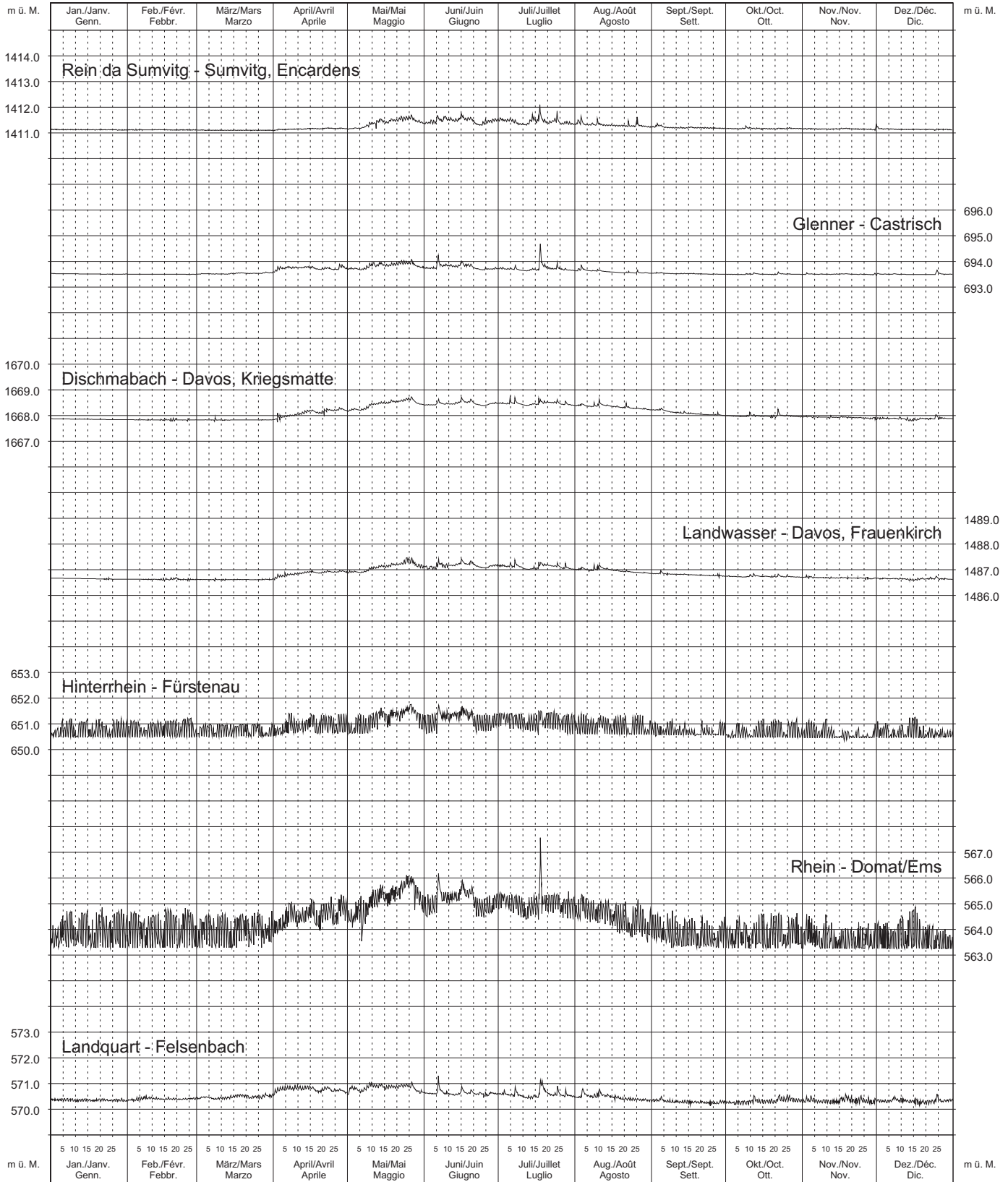


Periode/Période/Periodo	1928 - 2009 (82 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1767.95	1767.90	1767.79	1767.67 -	1767.90	1768.01 +	1768.01 +	1767.99	1767.93	1767.86	1767.90	1767.95	m ü.M. m s.m.											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1768.21 1941	1768.22 1941	1768.17 - 1944	1768.19 1939	1768.26 1947	1768.46 + 1928	1768.28 1953	1768.33 1929	1768.28 1930	1768.29 1952	1768.37 1940	1768.28 1935	m ü.M. m s.m.											
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1767.52 + 1979	1767.38 1939	1767.06 1959	1766.61 1931	1766.60 - 1931	1767.23 1931	1767.52 + 1931	1767.38 1931	1767.08 1931	1767.03 1931	1767.27 1942	1767.35 1942	m ü.M. m s.m.											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1768.04 (1952) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			1767.91 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1767.64 (1931) m ü.M./m s.m.											
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	1768.07	1768.06	1768.06	1768.05	1768.05	1768.04	1768.03	1767.99	1767.95	1767.92	1767.90	1767.87	m ü.M.											
1928 - 2009	1768.25	1768.20	1768.17	1768.15	1768.12	1768.06	1768.05	1768.04	1768.03	1768.02	1768.00	1767.97	m s.m.											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	1767.86	1767.84	1767.83	1767.81	1767.80	1767.78	1767.76	1767.74	1767.71	1767.69	1767.68	1767.67	m ü.M.											
1928 - 2009	1767.94	1767.91	1767.88	1767.86	1767.83	1767.80	1767.77	1767.70	1767.57	1767.37	1767.17	1766.79	m s.m.											

Rheingebiet bis Felsenbach

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

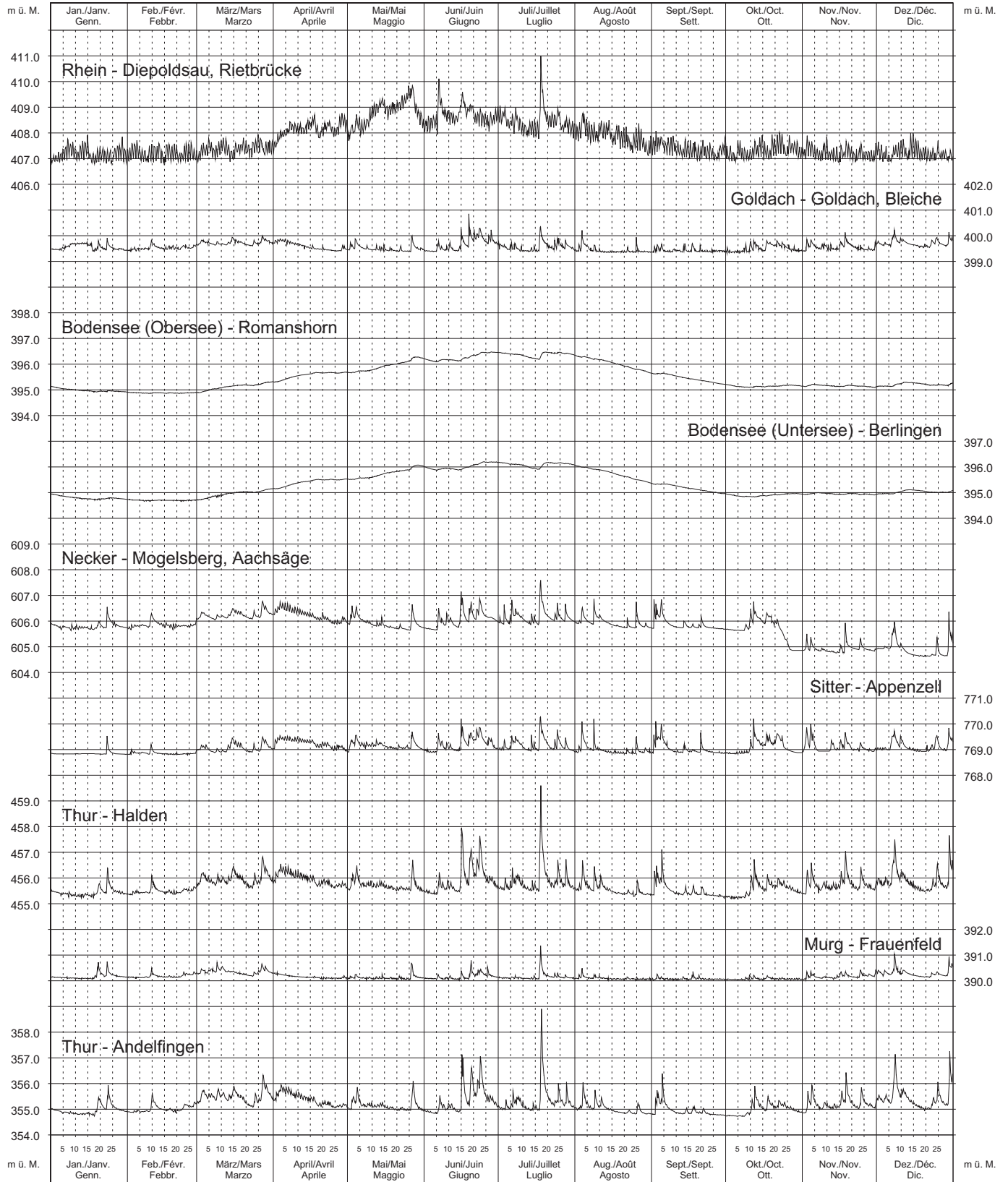
2009



Rheingebiet Diepoldsau bis Andelfingen

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

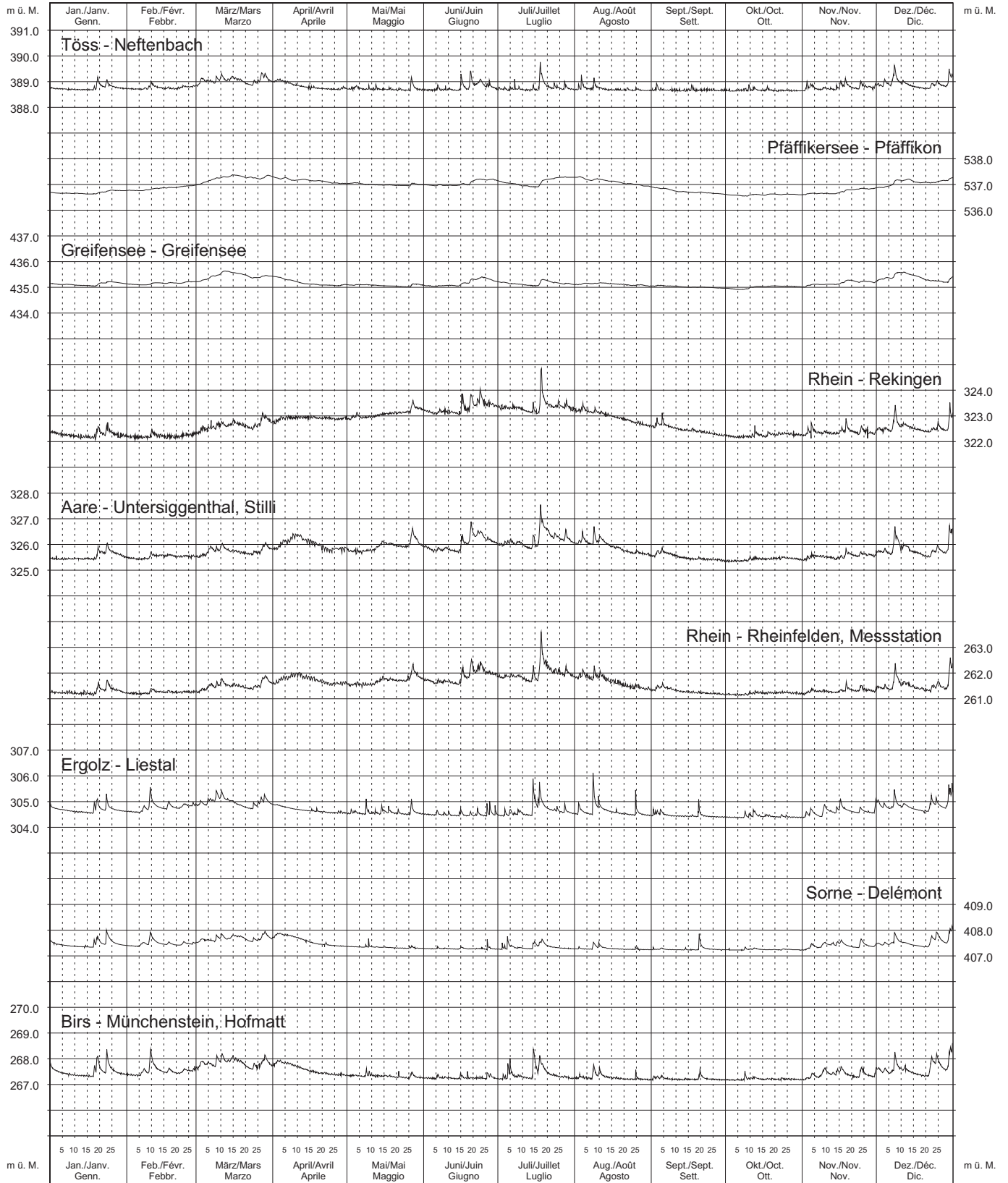
2009



Rheingebiet Neftenbach bis Basel

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

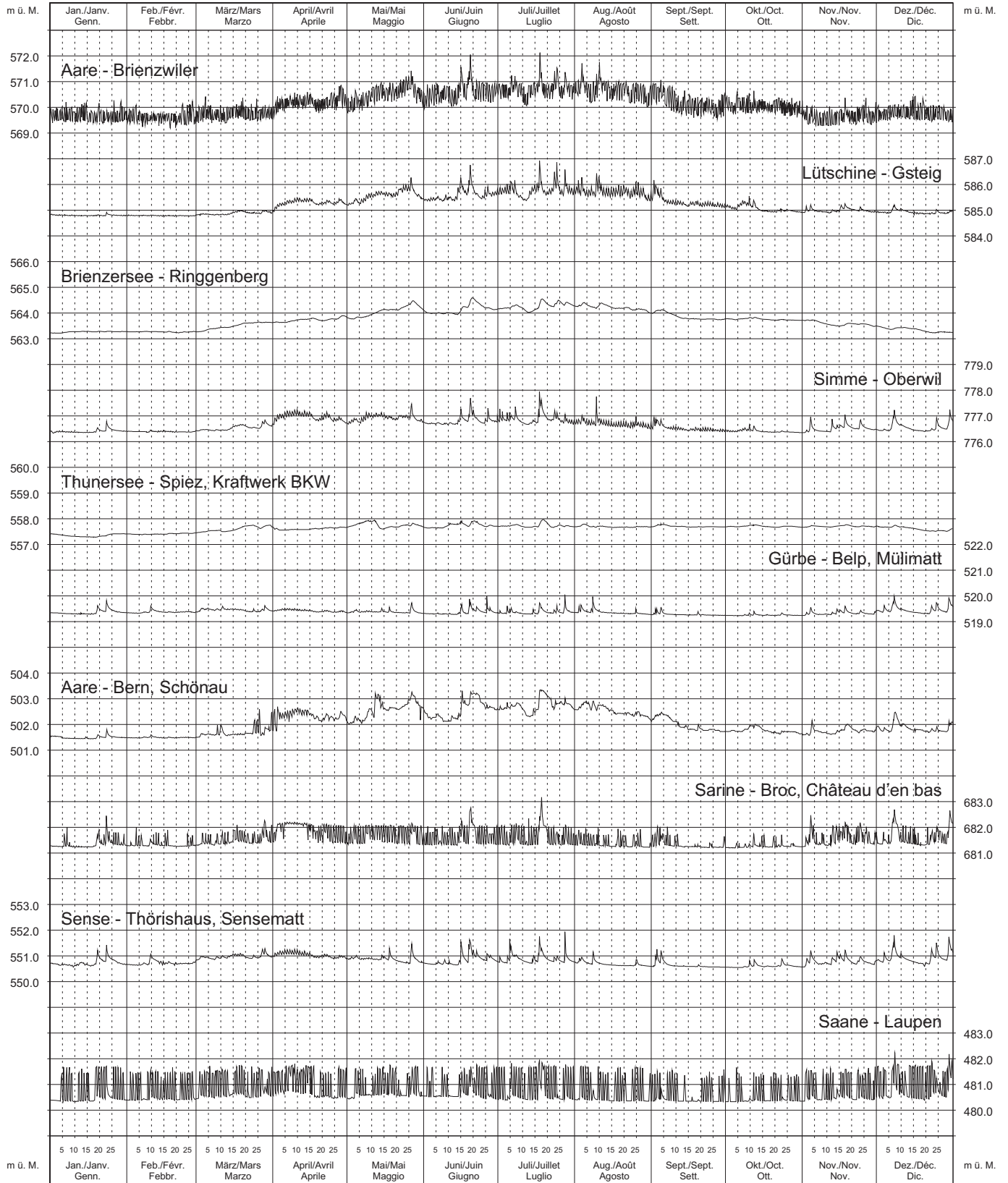
2009



Aaregebiet bis Laupen

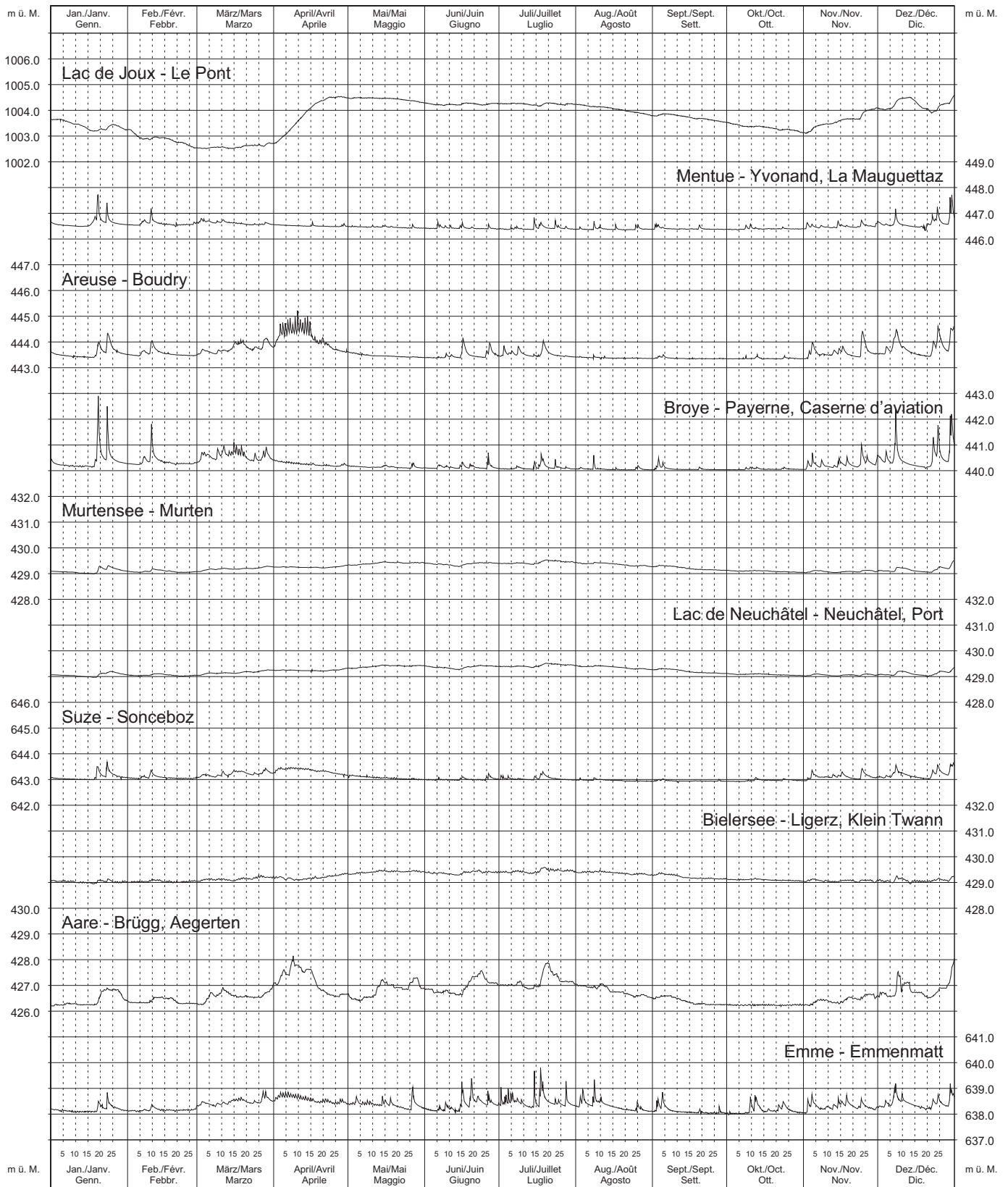
Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

2009



Aaregebiet Le Pont bis Emmenmatt

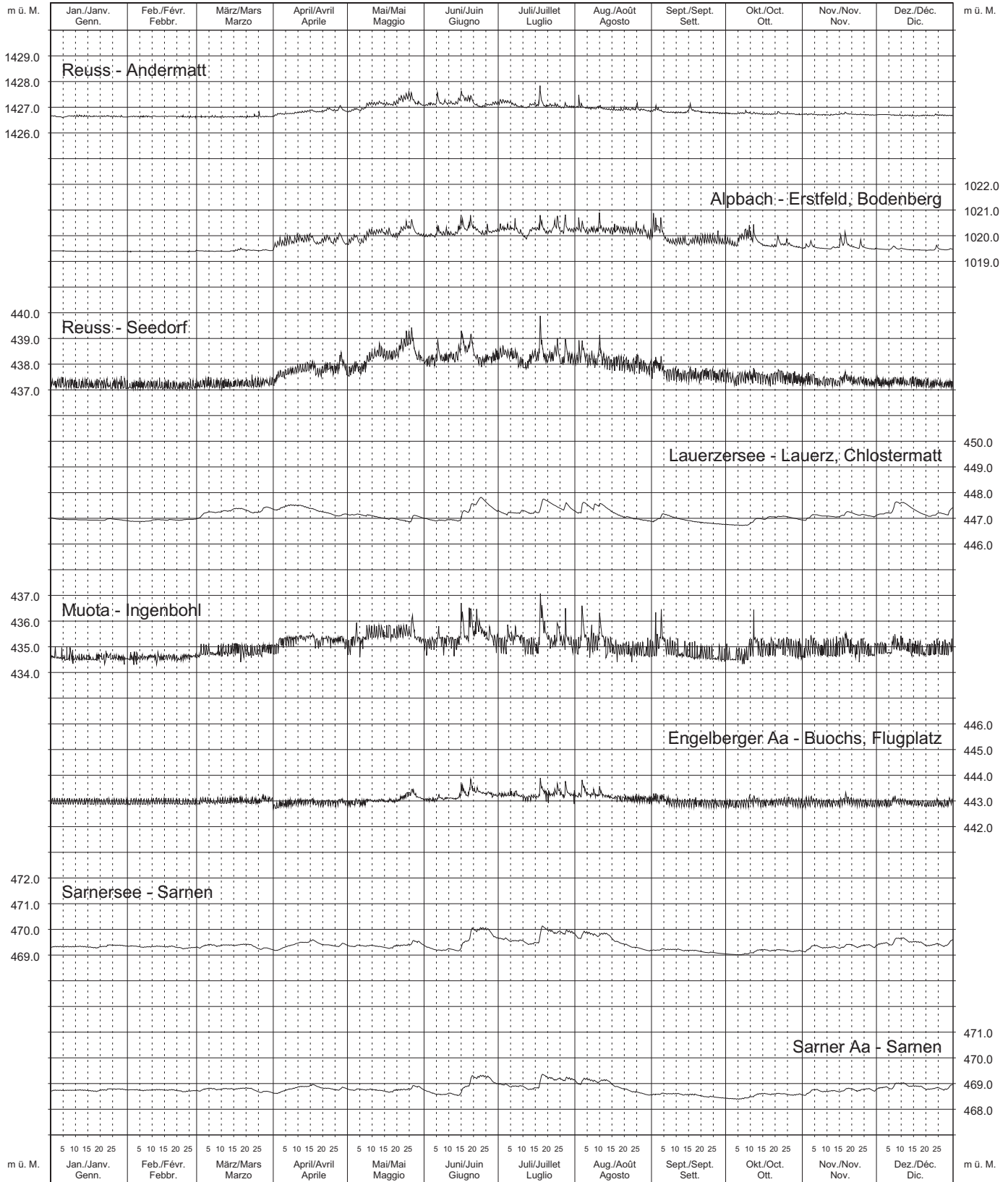
Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels
2009



Reussgebiet bis Sarnen

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

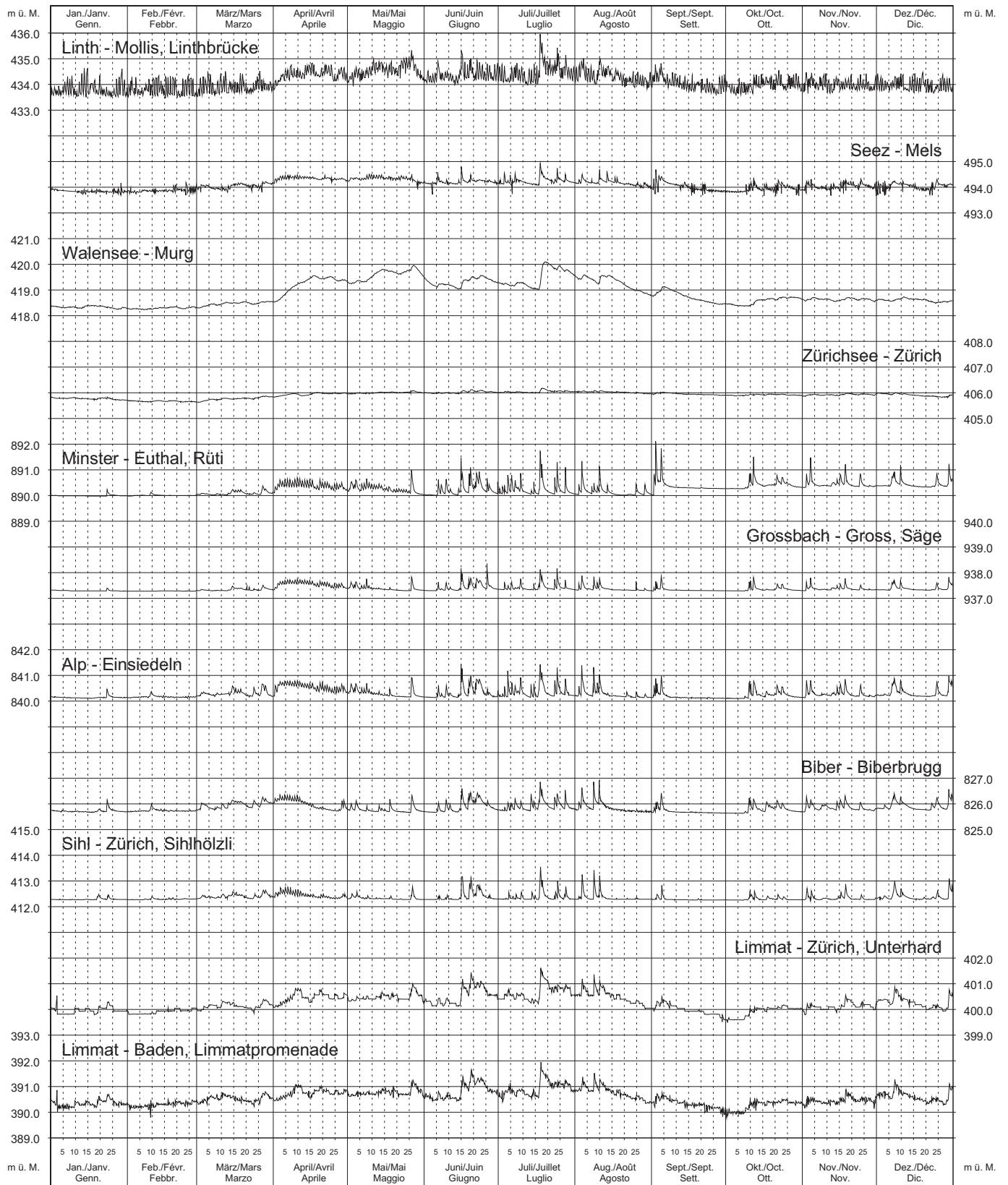
2009



Limmatgebiet

Verlauf von Wasserständen
 Evolution des niveaux d'eau
 Andamento dei livelli d'acqua
 Evolution of waterlevels

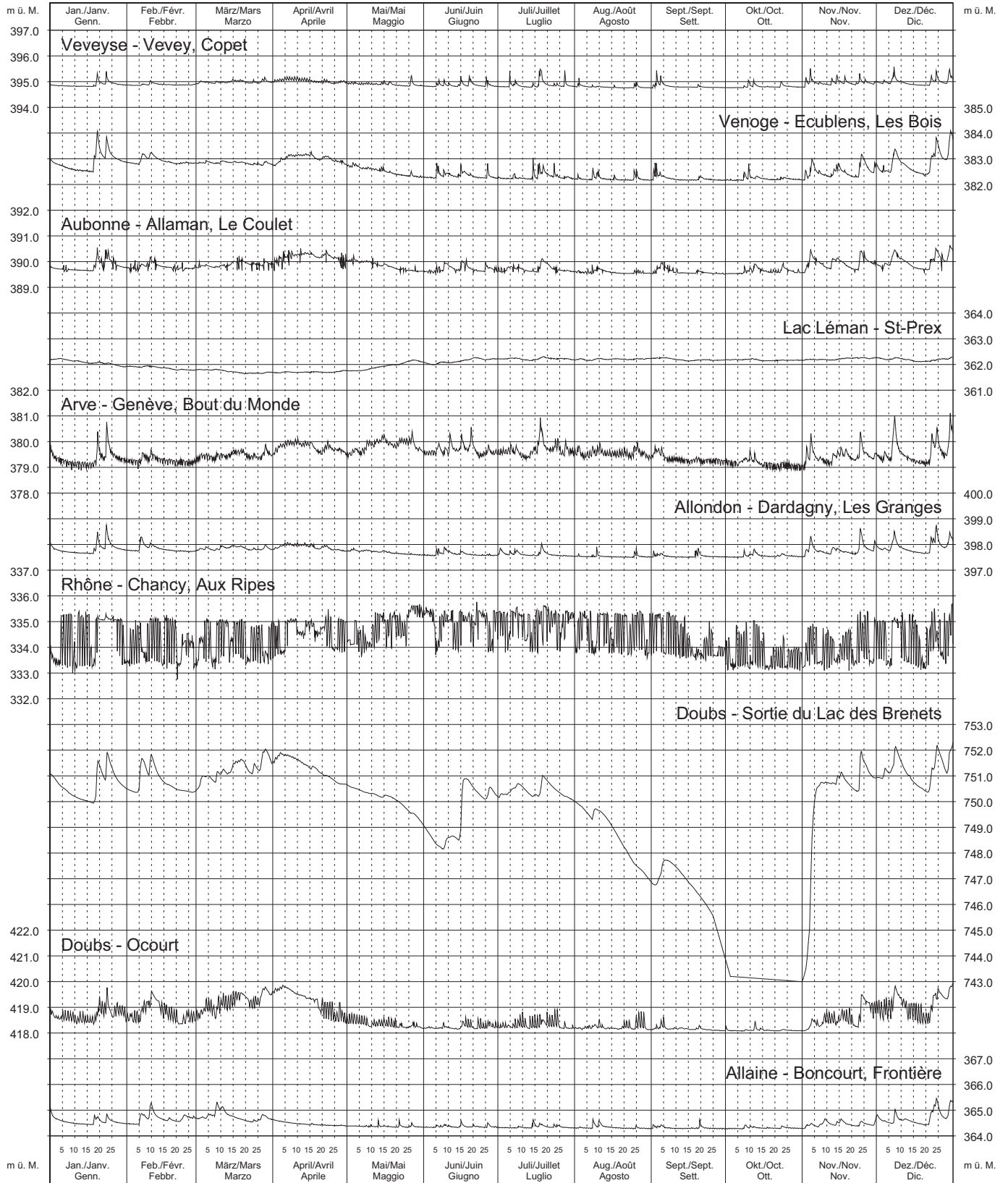
2009



Bassin du Rhône du Léman à la frontière et Doubs

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

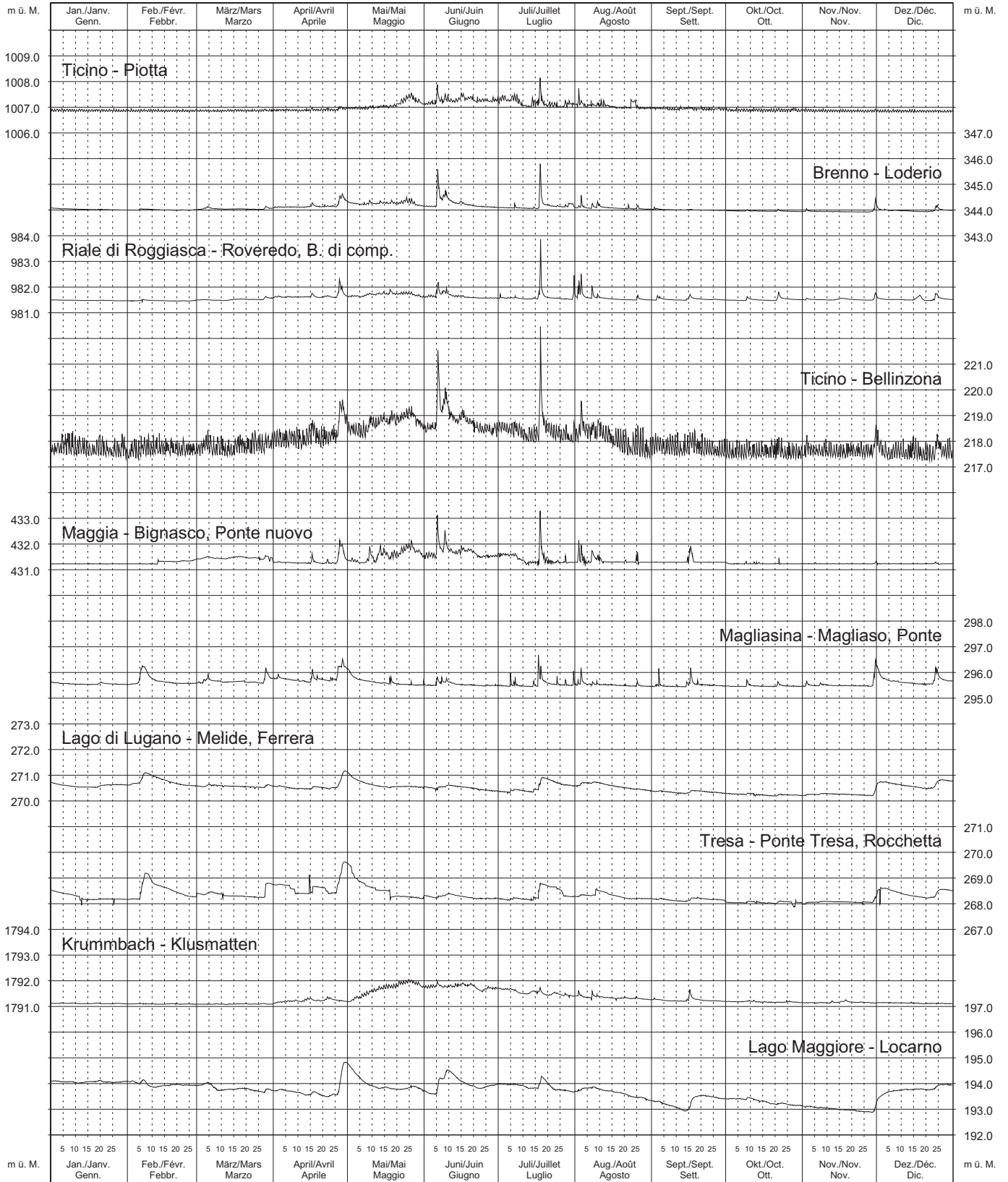
2009



Bacino del Ticino

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

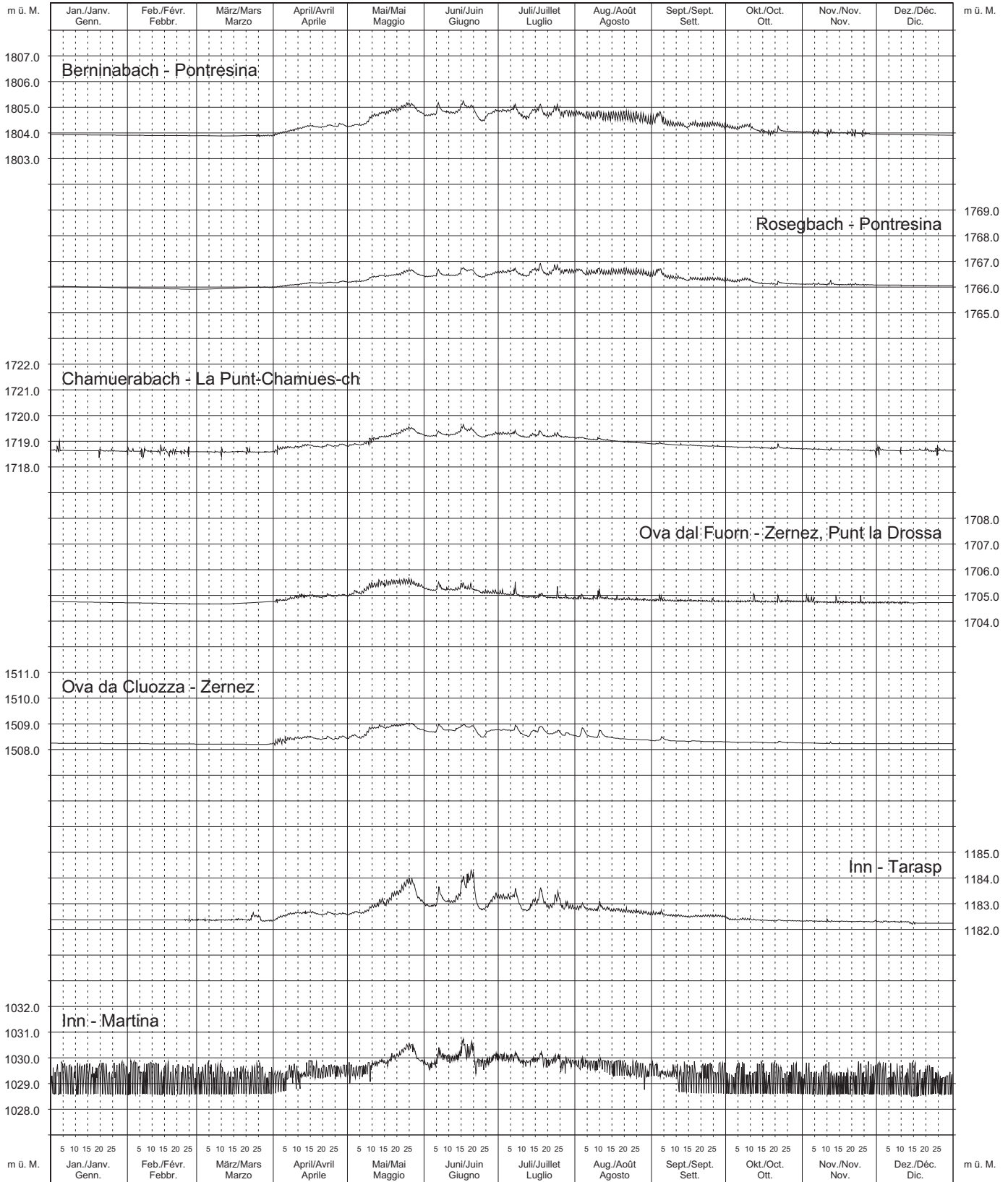
2009



Inngebiet Pontresina bis an die Landesgrenze

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

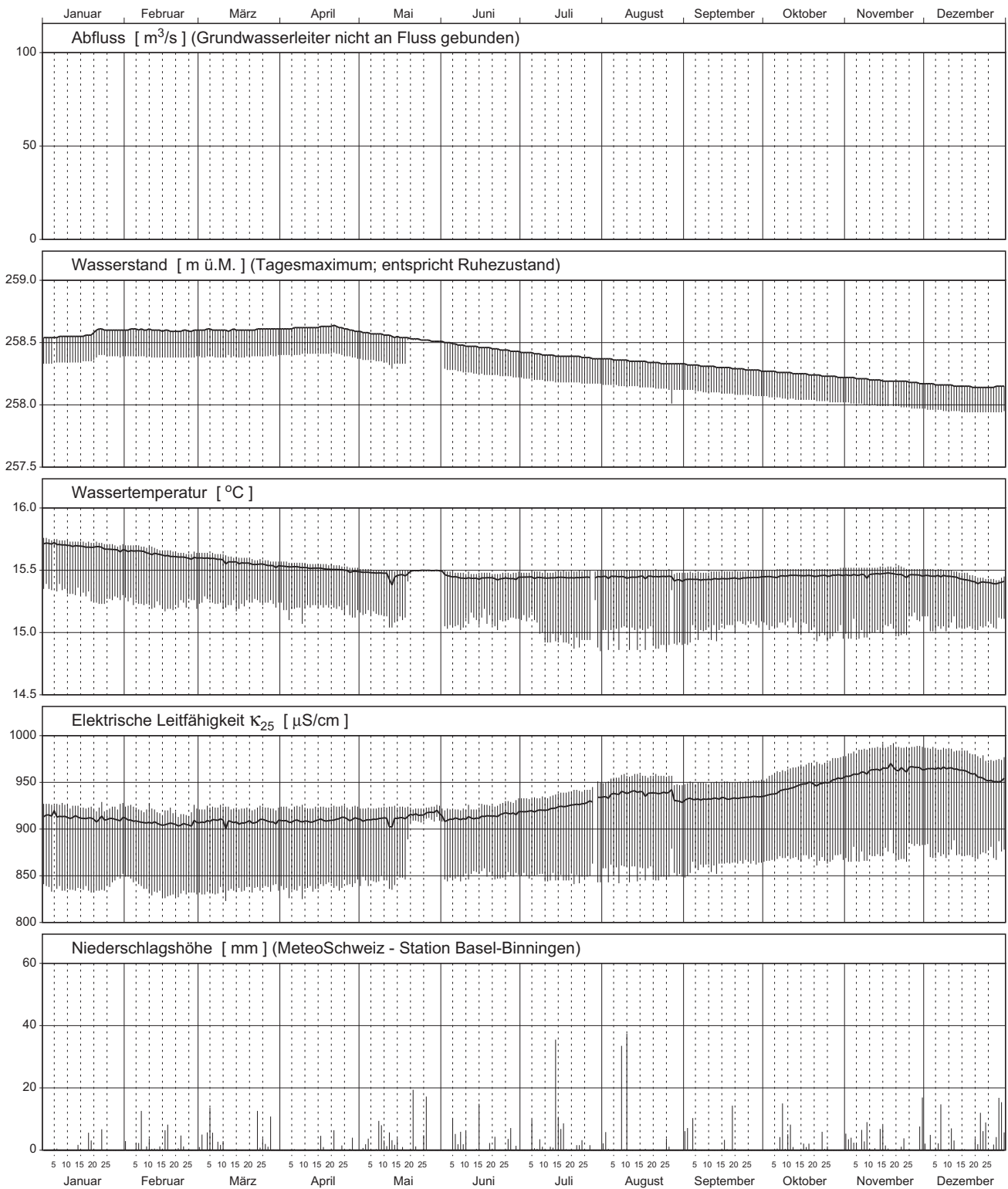
2009



Basel (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

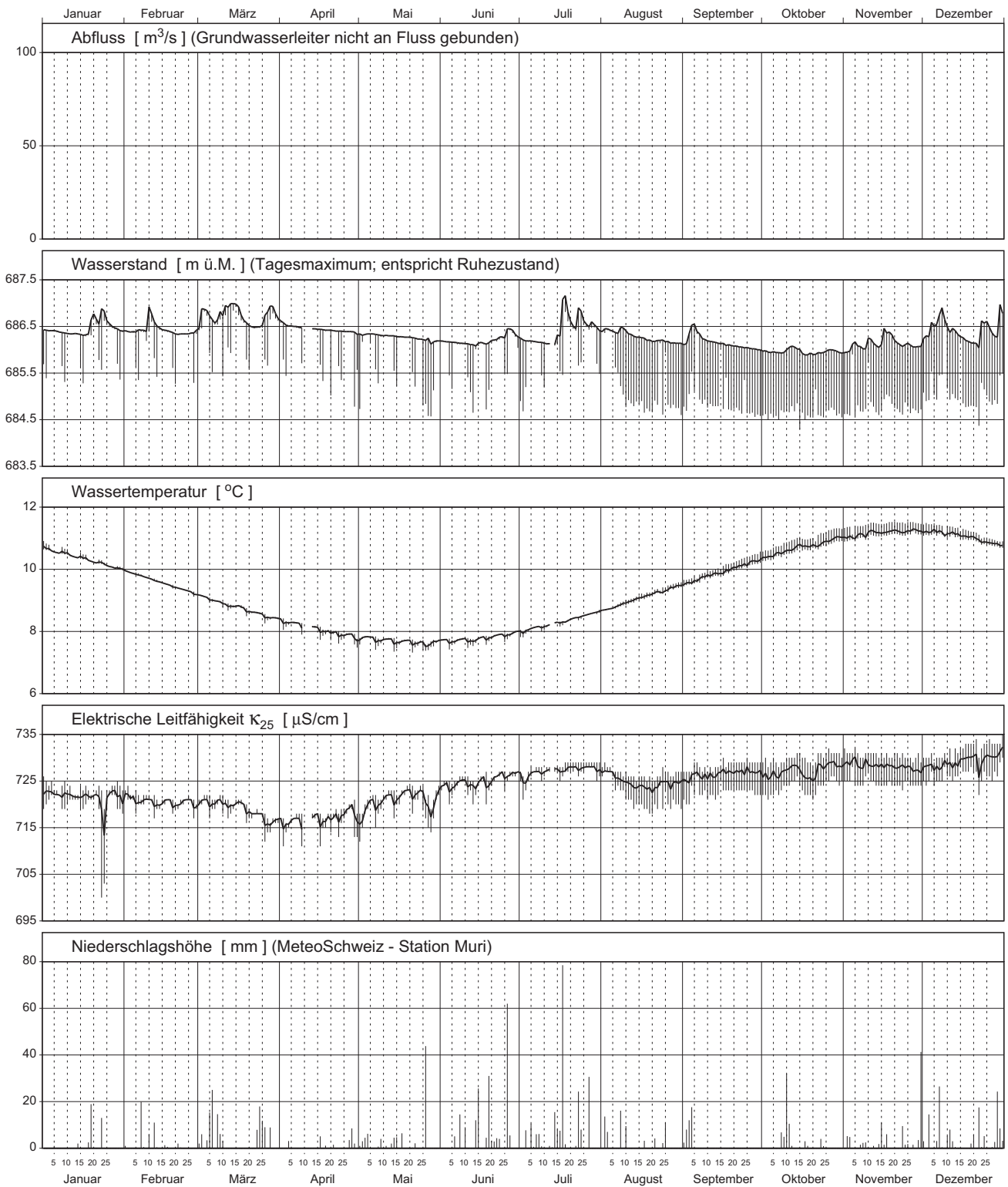
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Bettwil (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

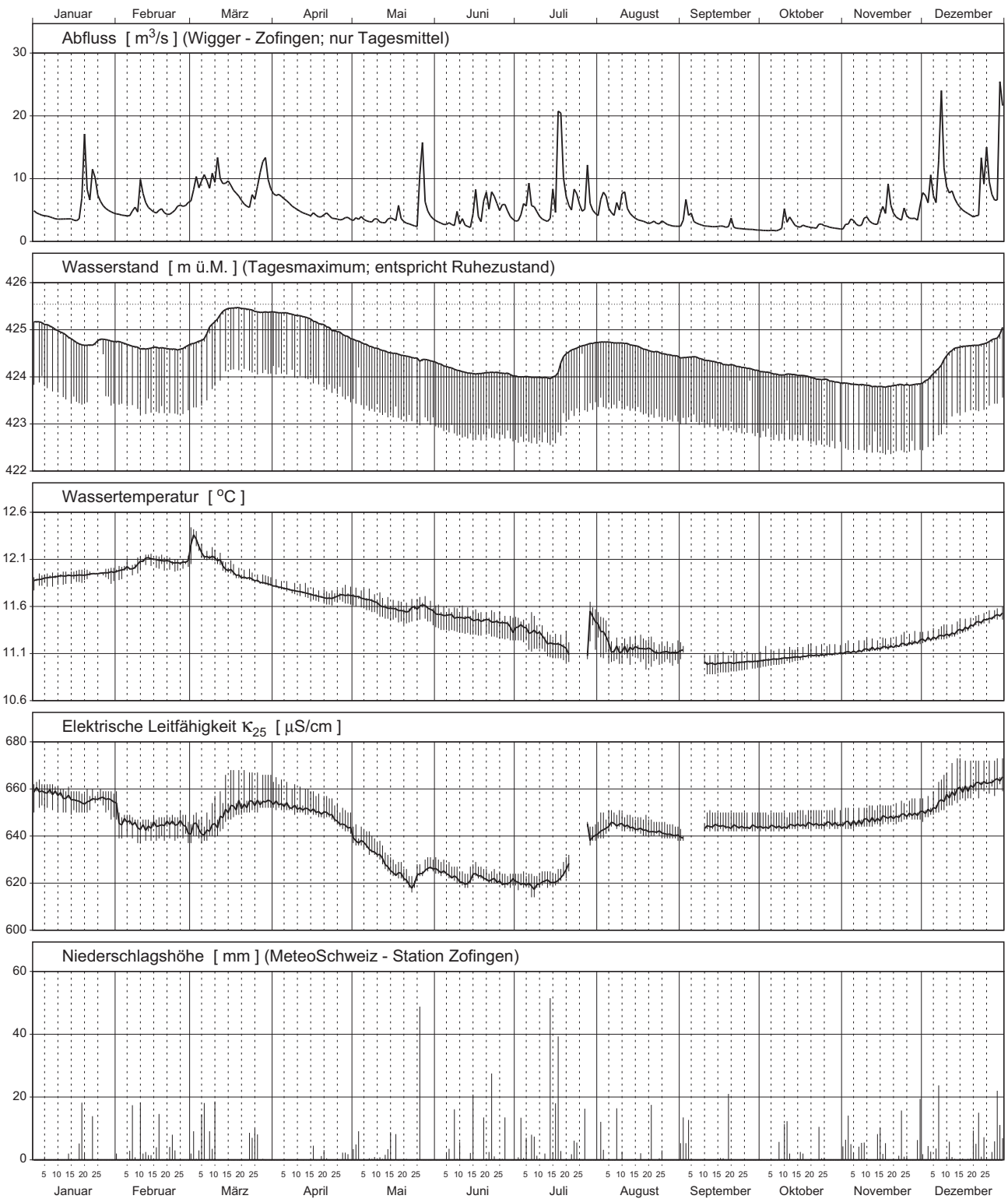
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Brittnau (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

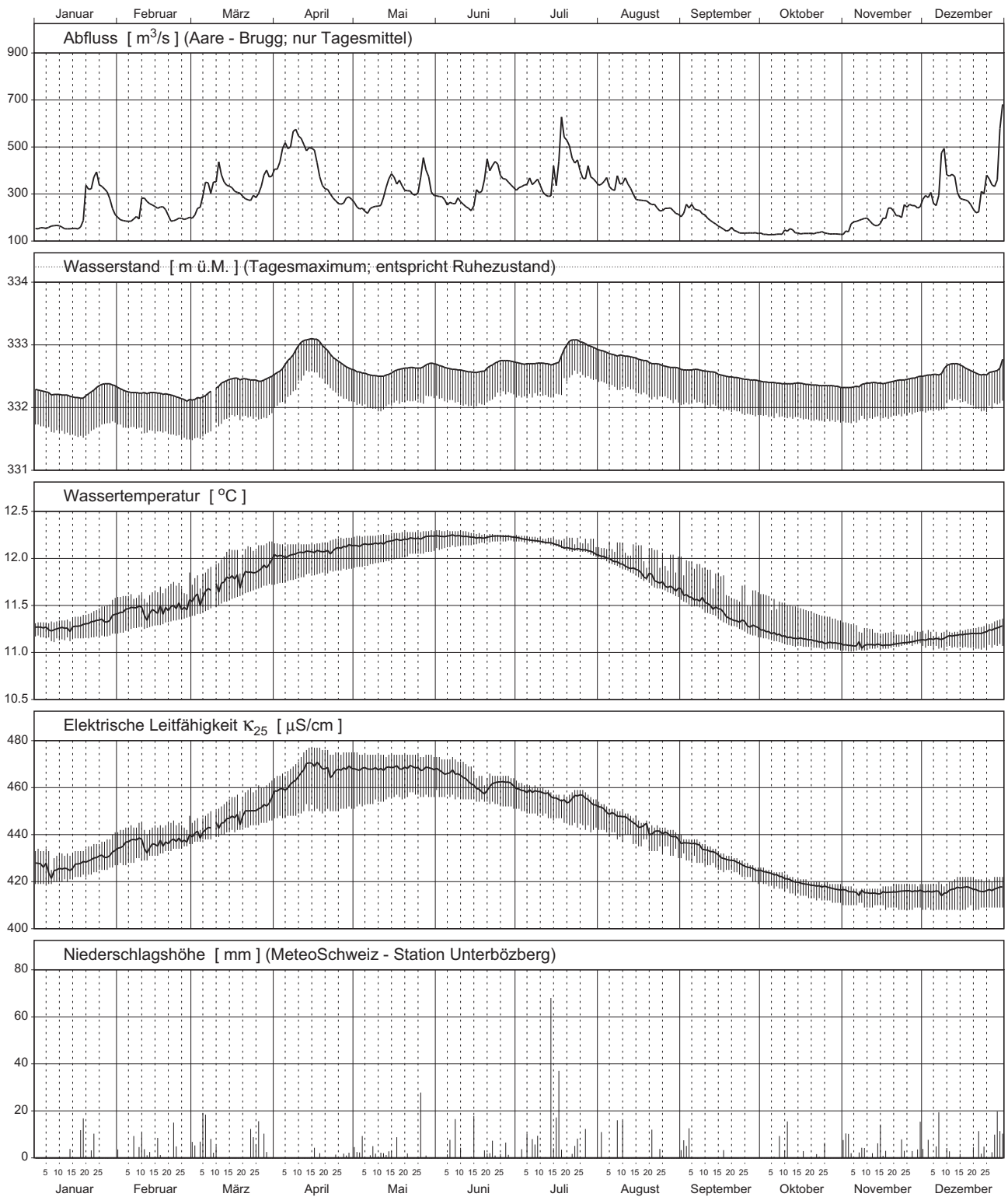
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Brugg (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

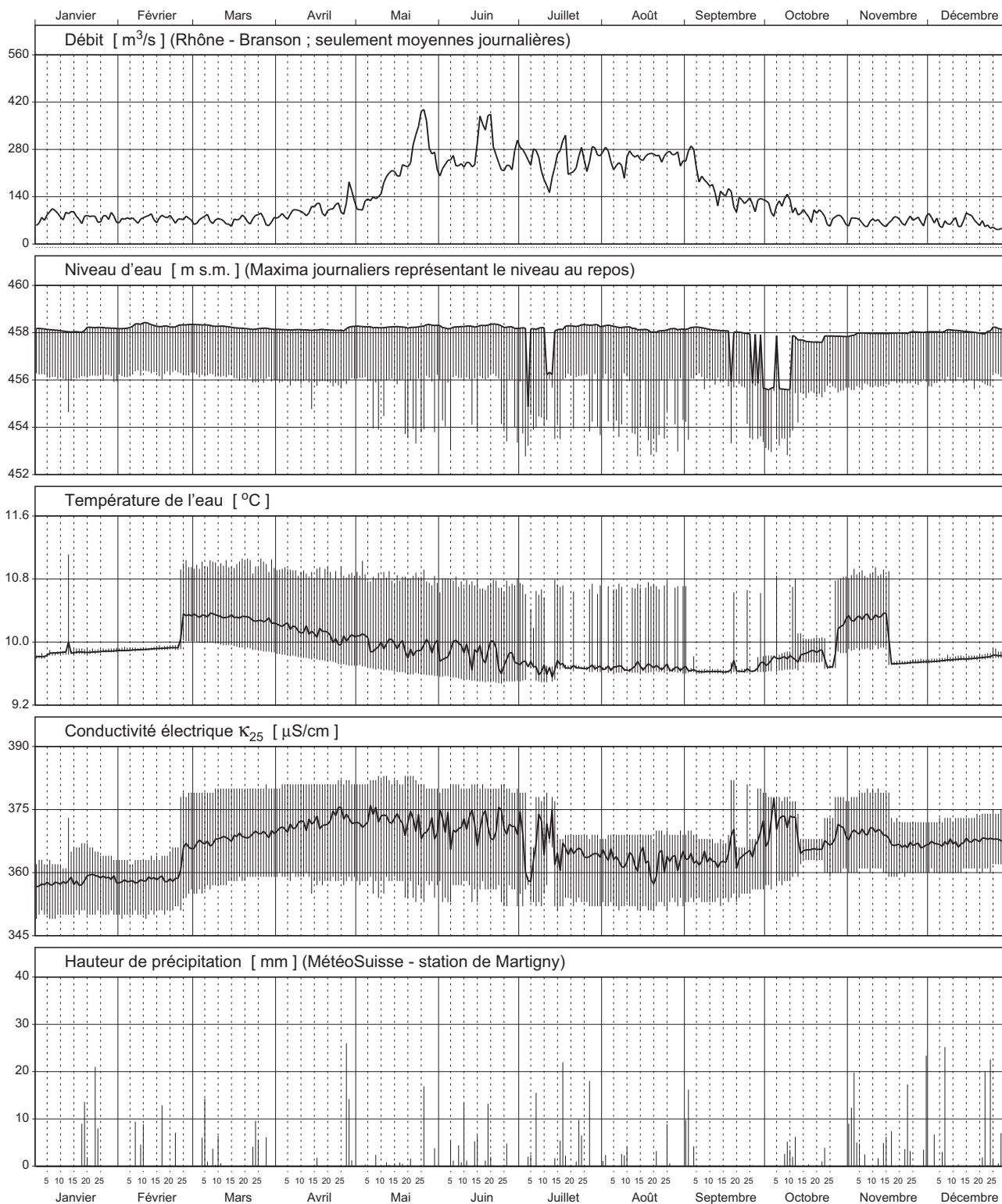
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Charrat (Puits)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

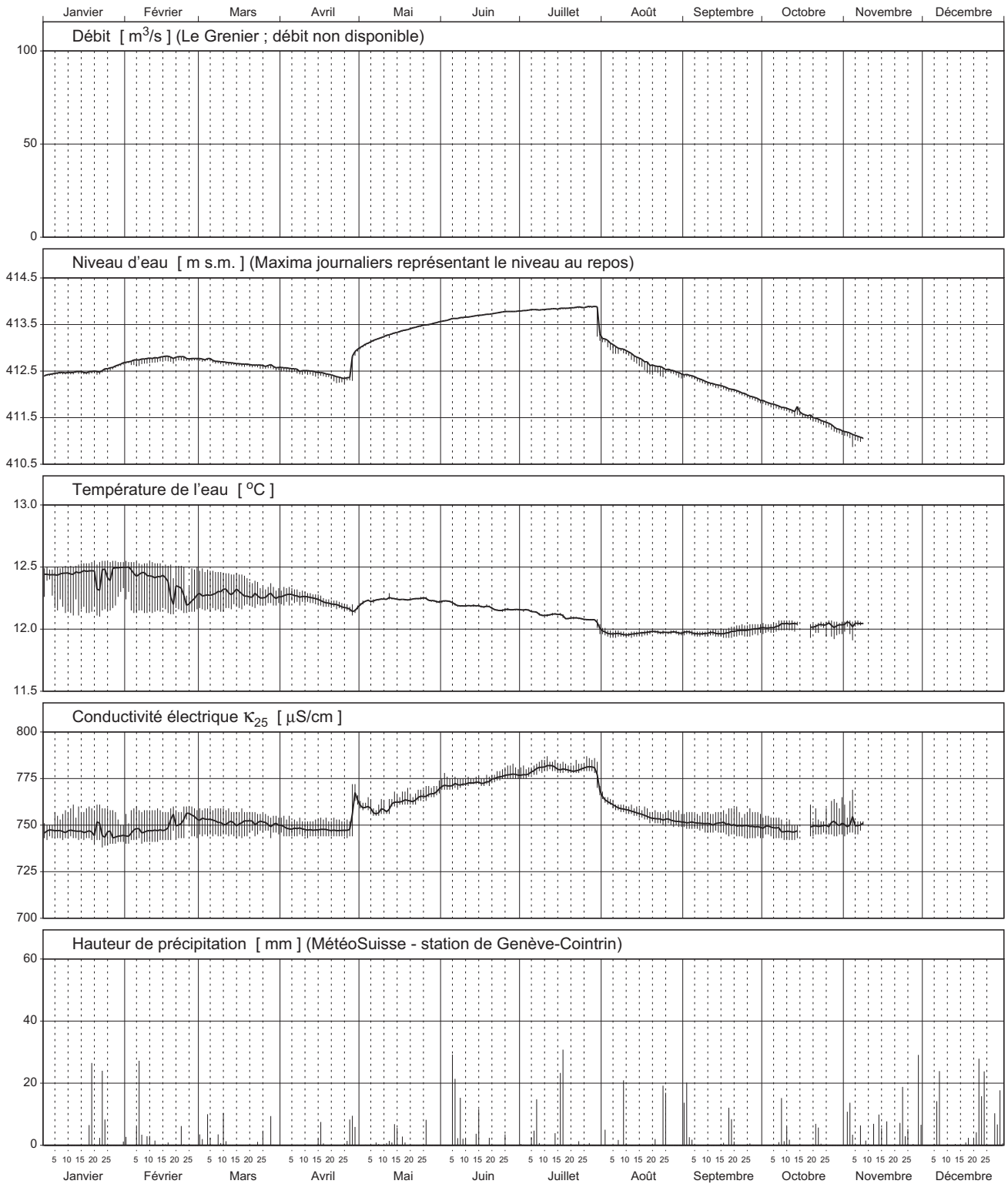
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Commugny (Puits)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

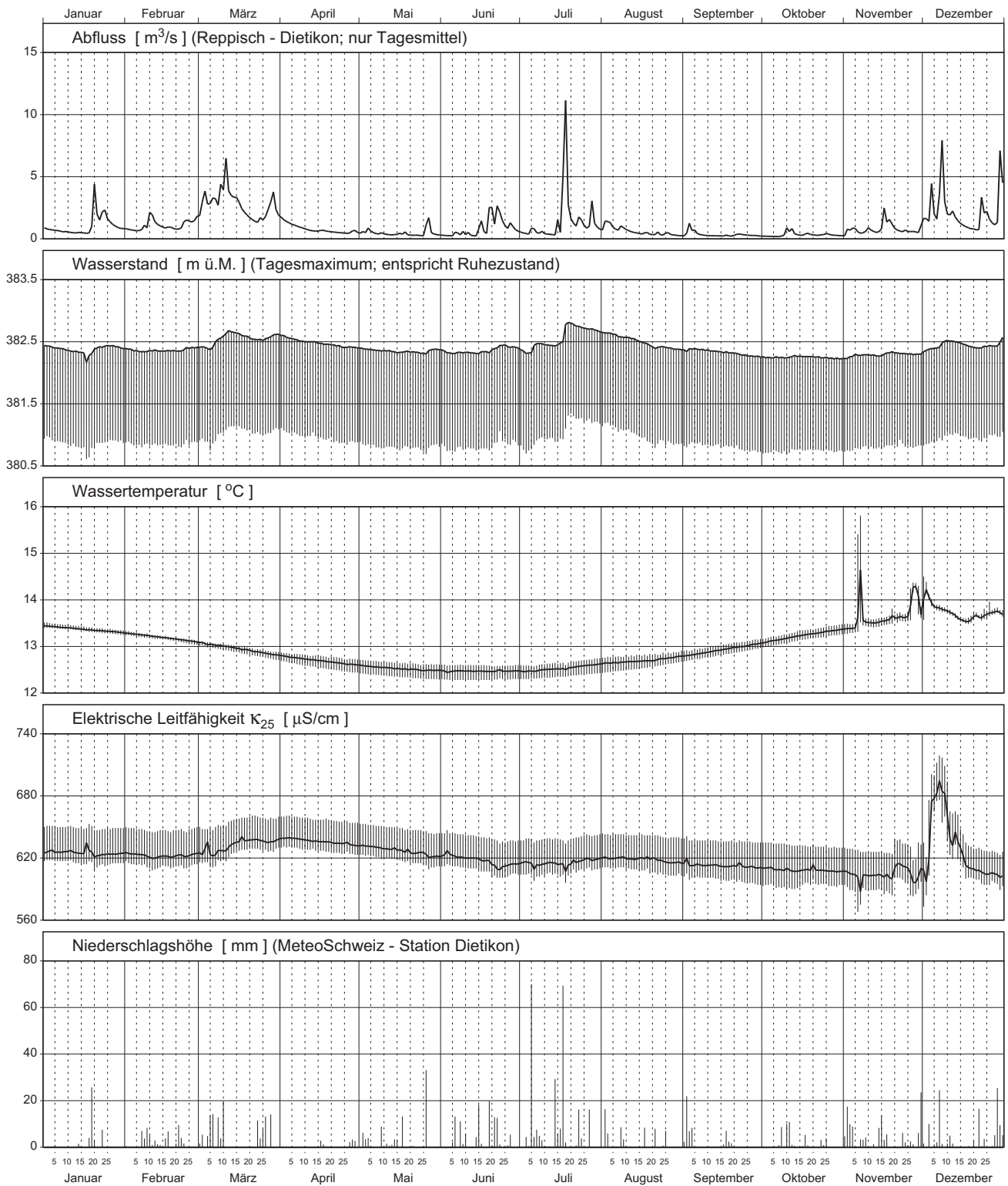
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Dietikon (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

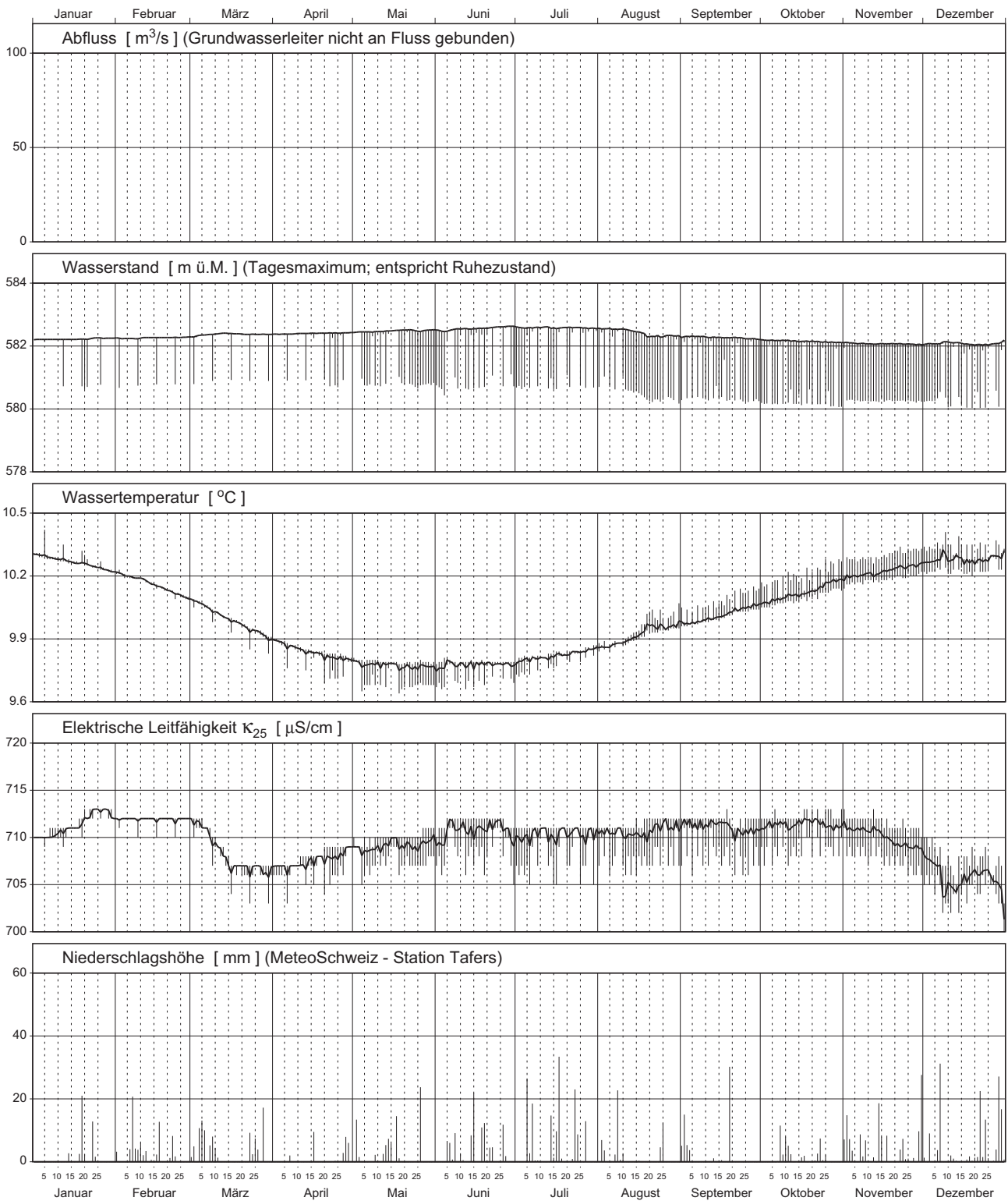
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Düdingen (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

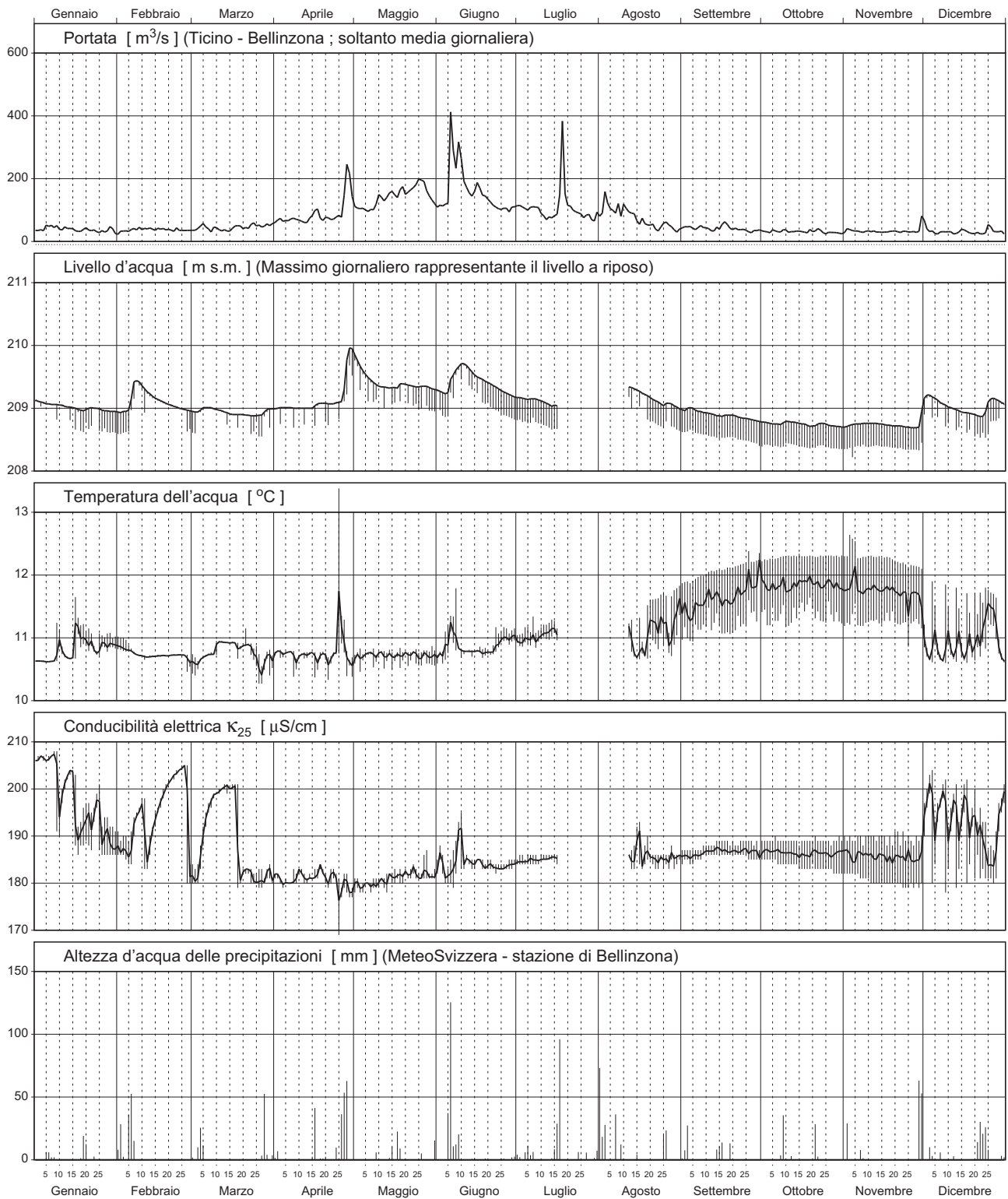
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Giubiasco (Pozzo)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

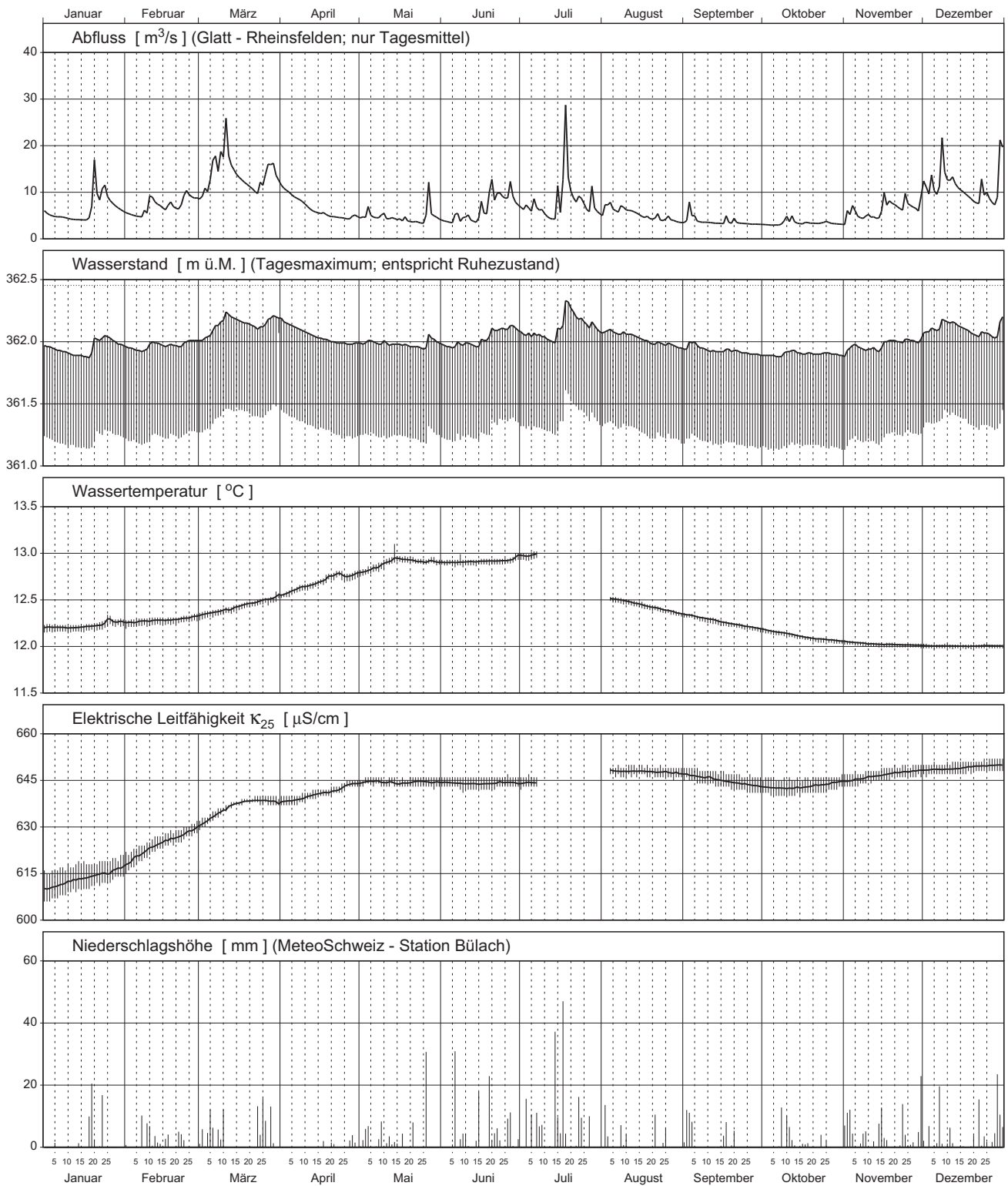
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Glattfelden (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

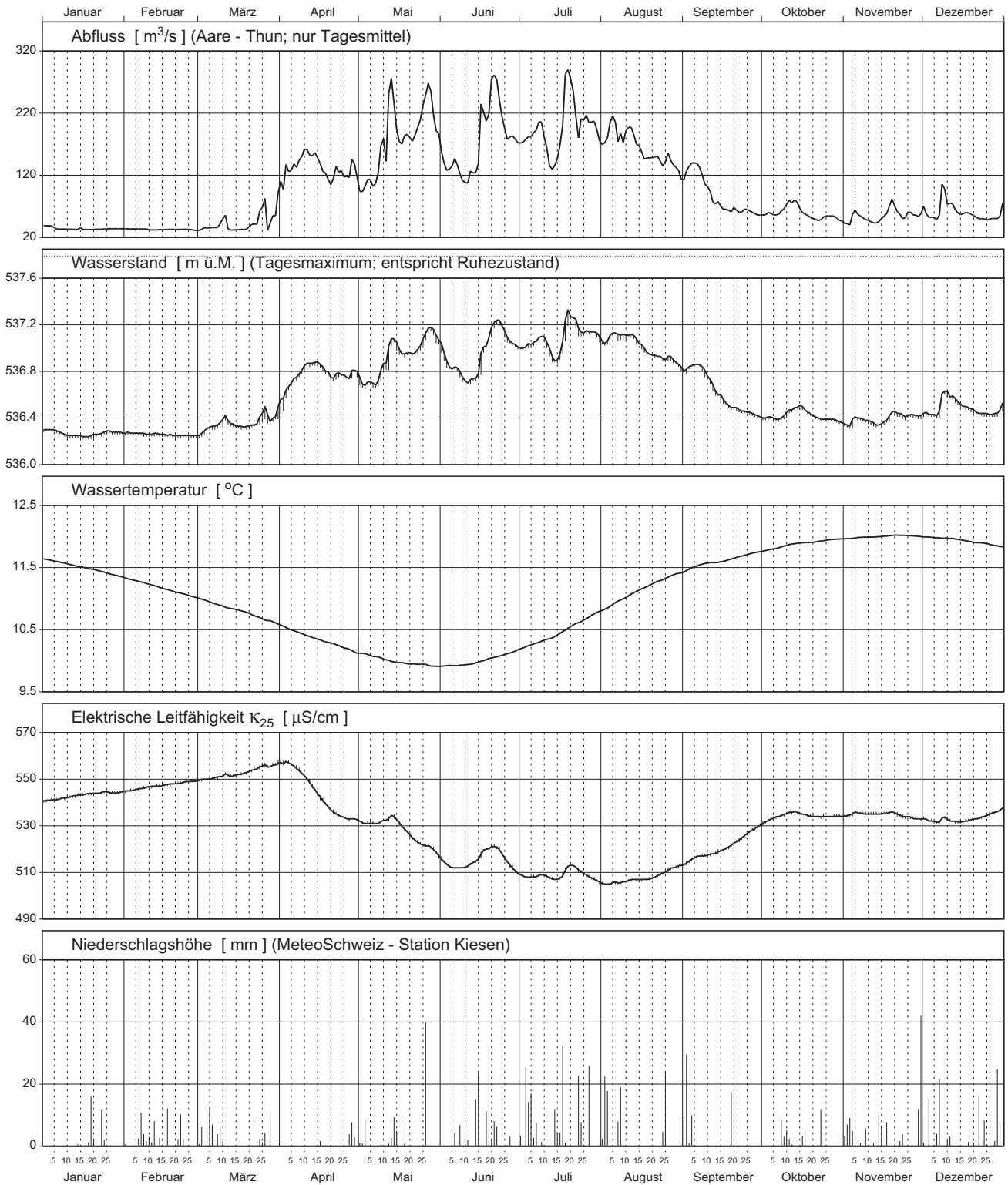
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Kiesen (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

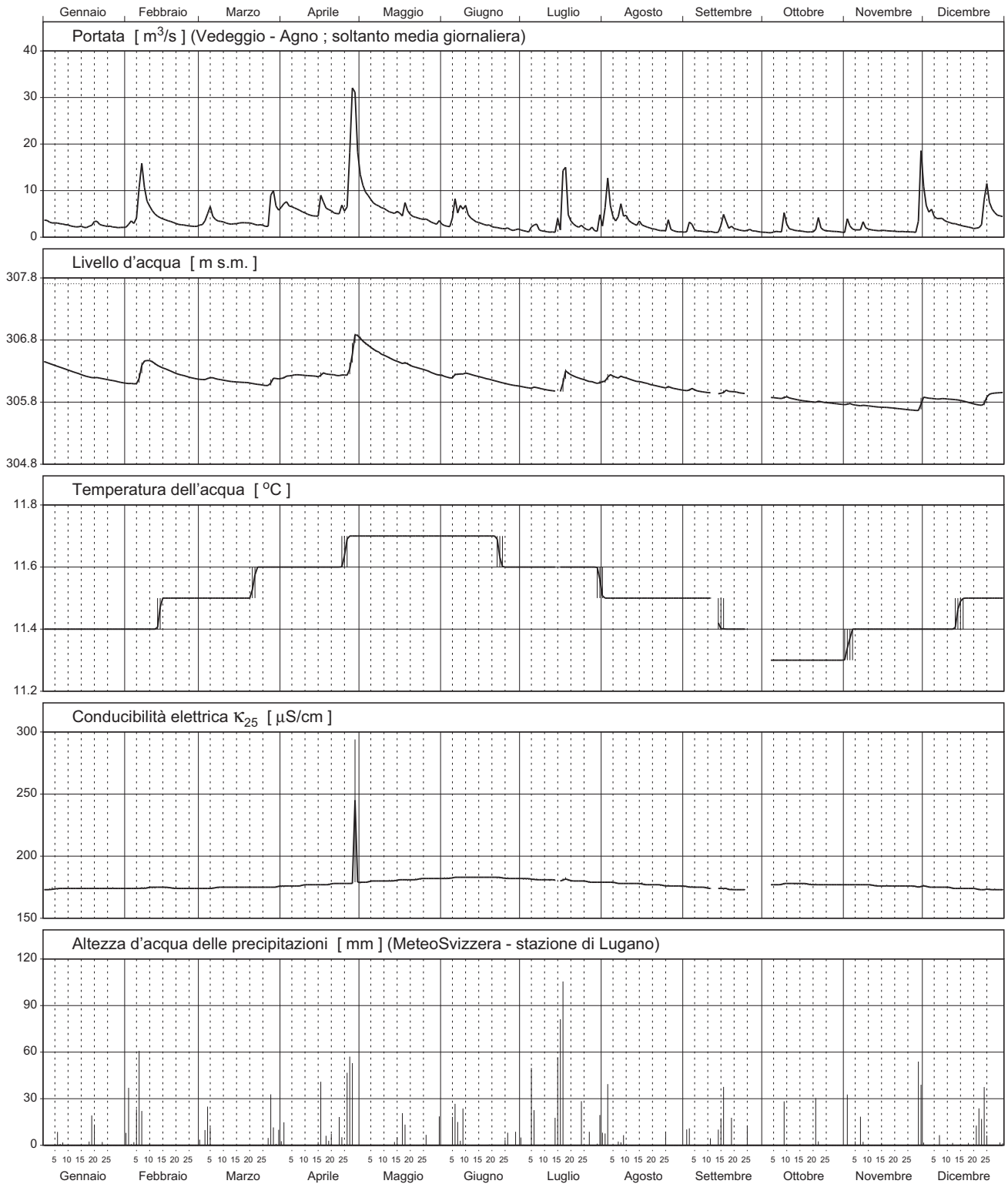
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Lamone (Piezometro)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

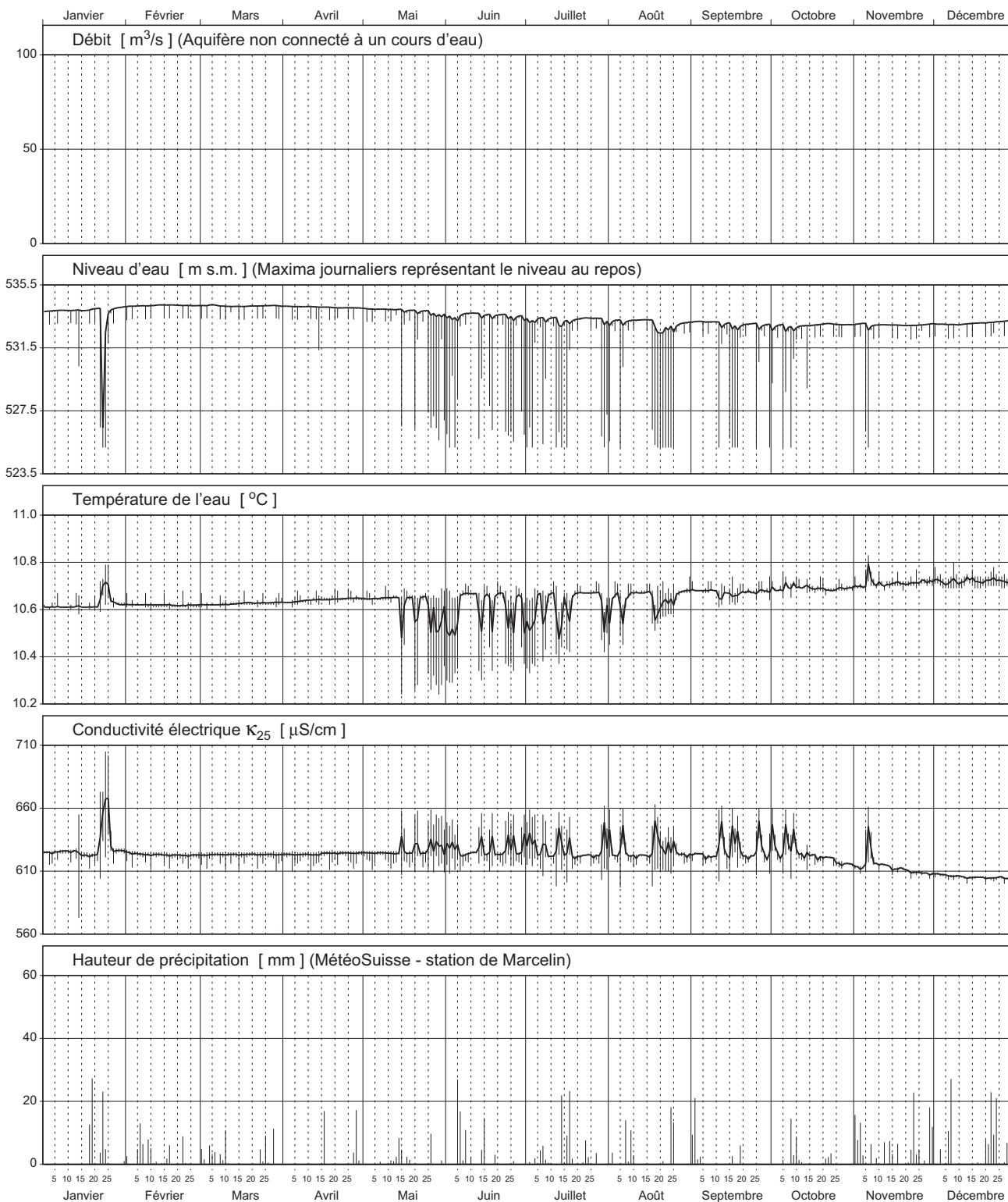
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Lavigny (Puits)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

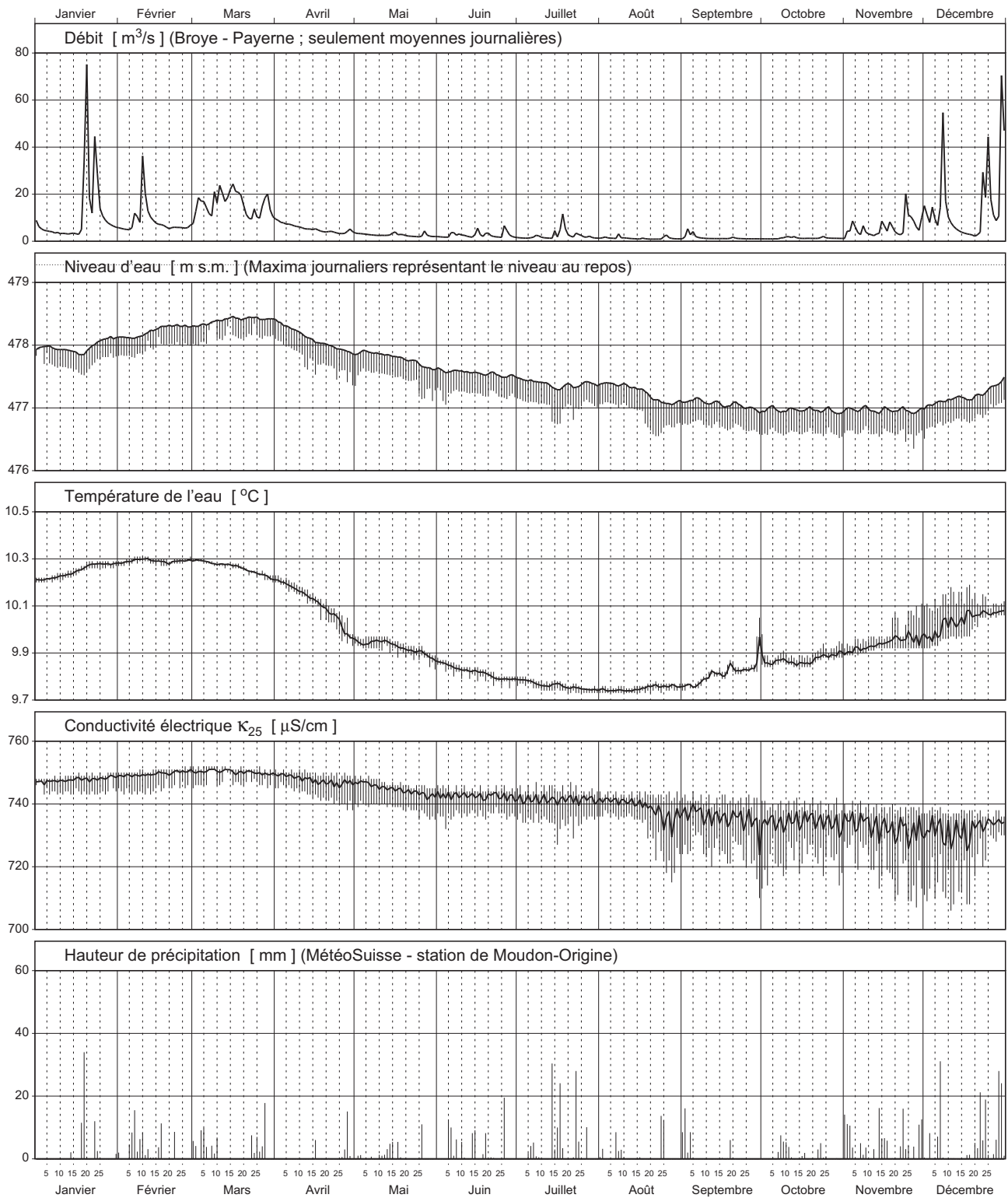
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Lucens (Puits)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

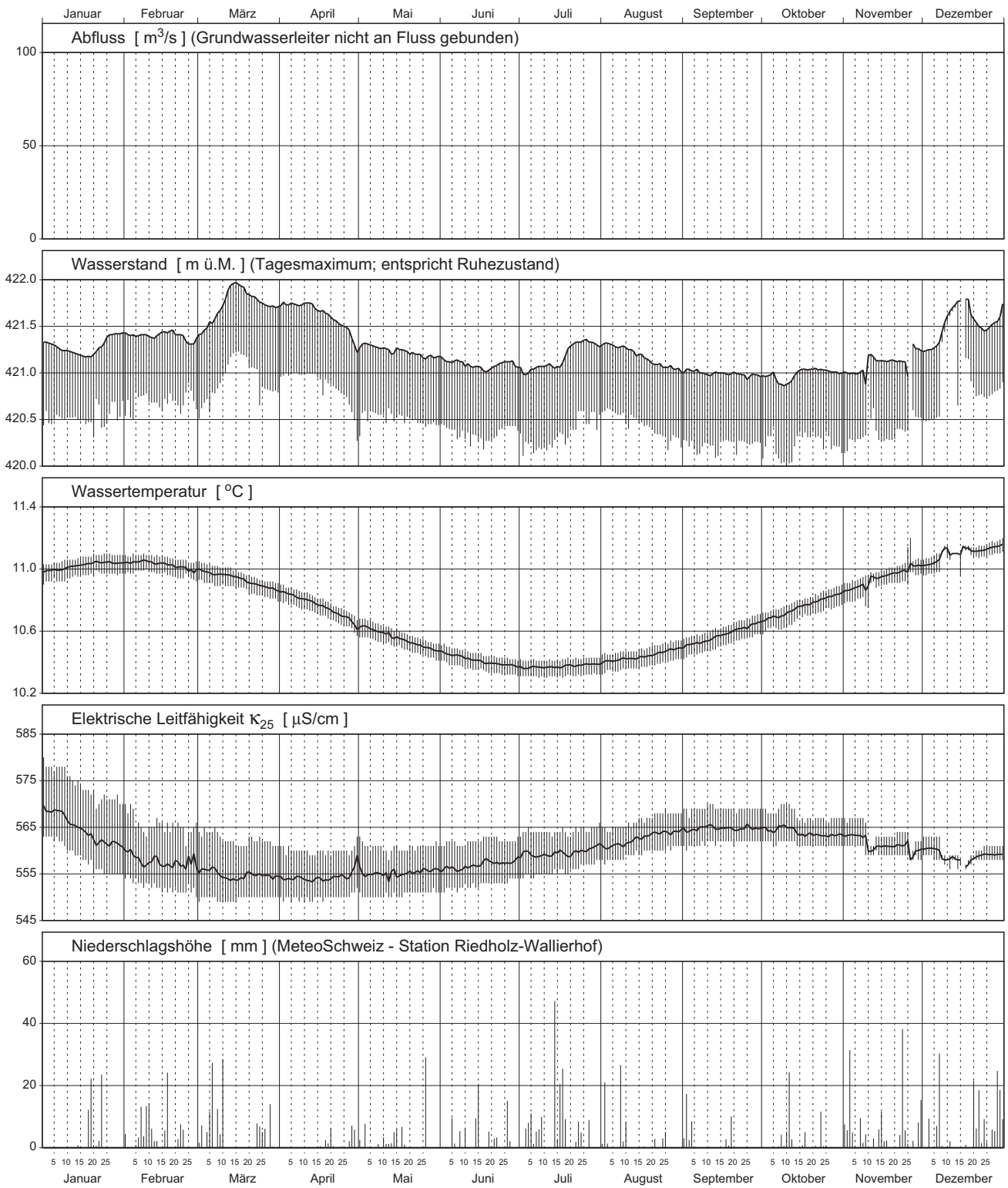
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Luterbach (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

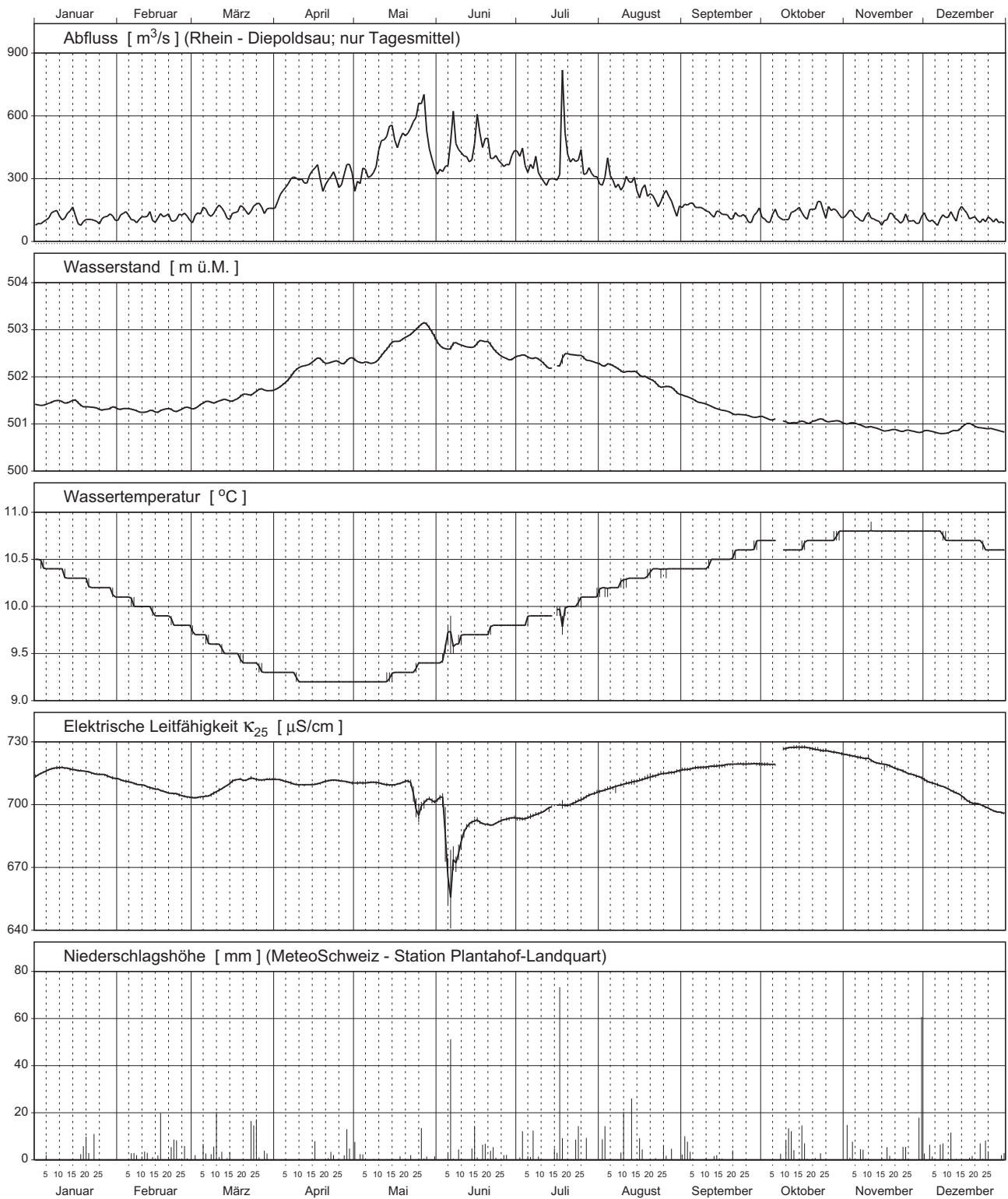
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Maienfeld (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

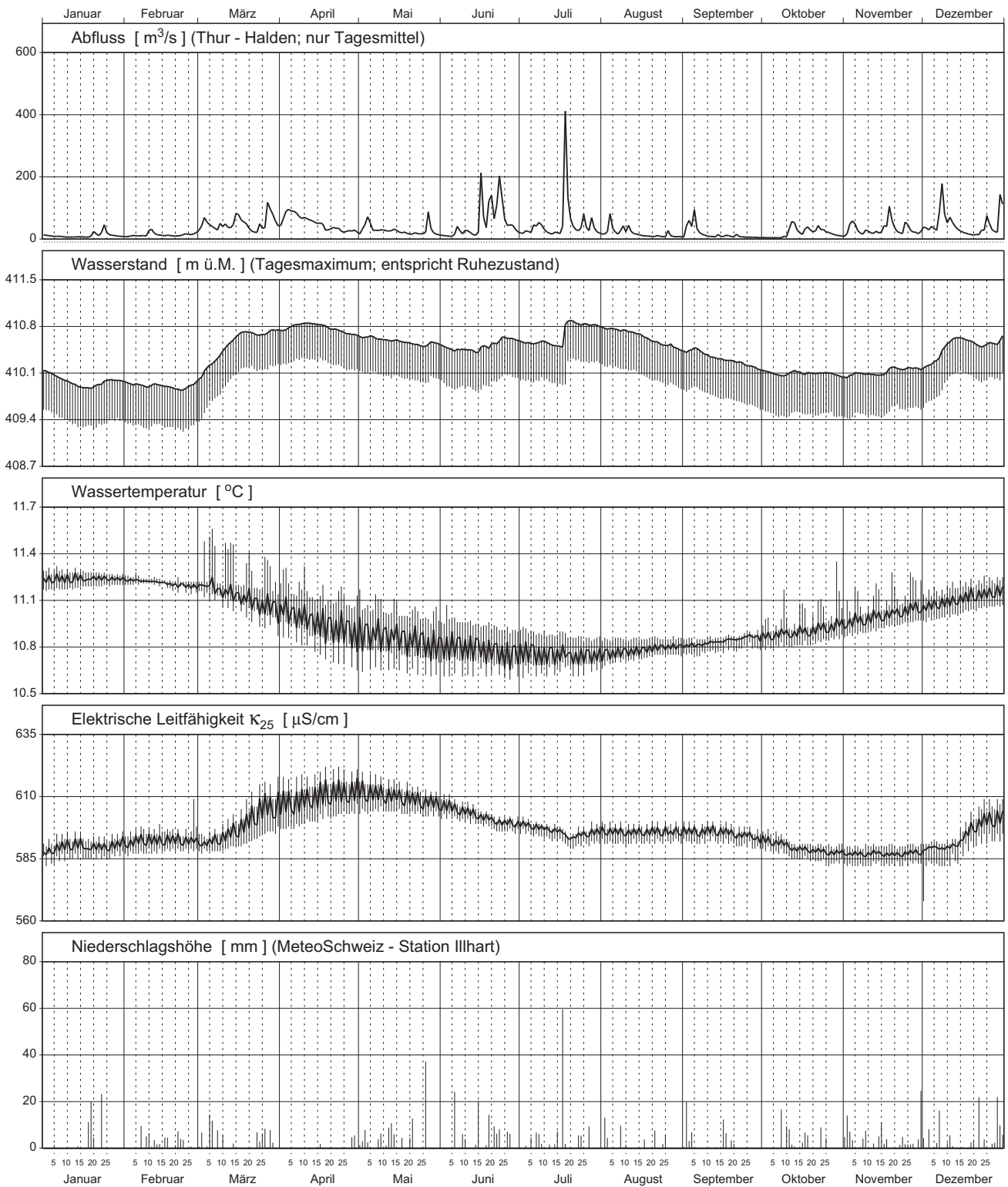
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Märstetten (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

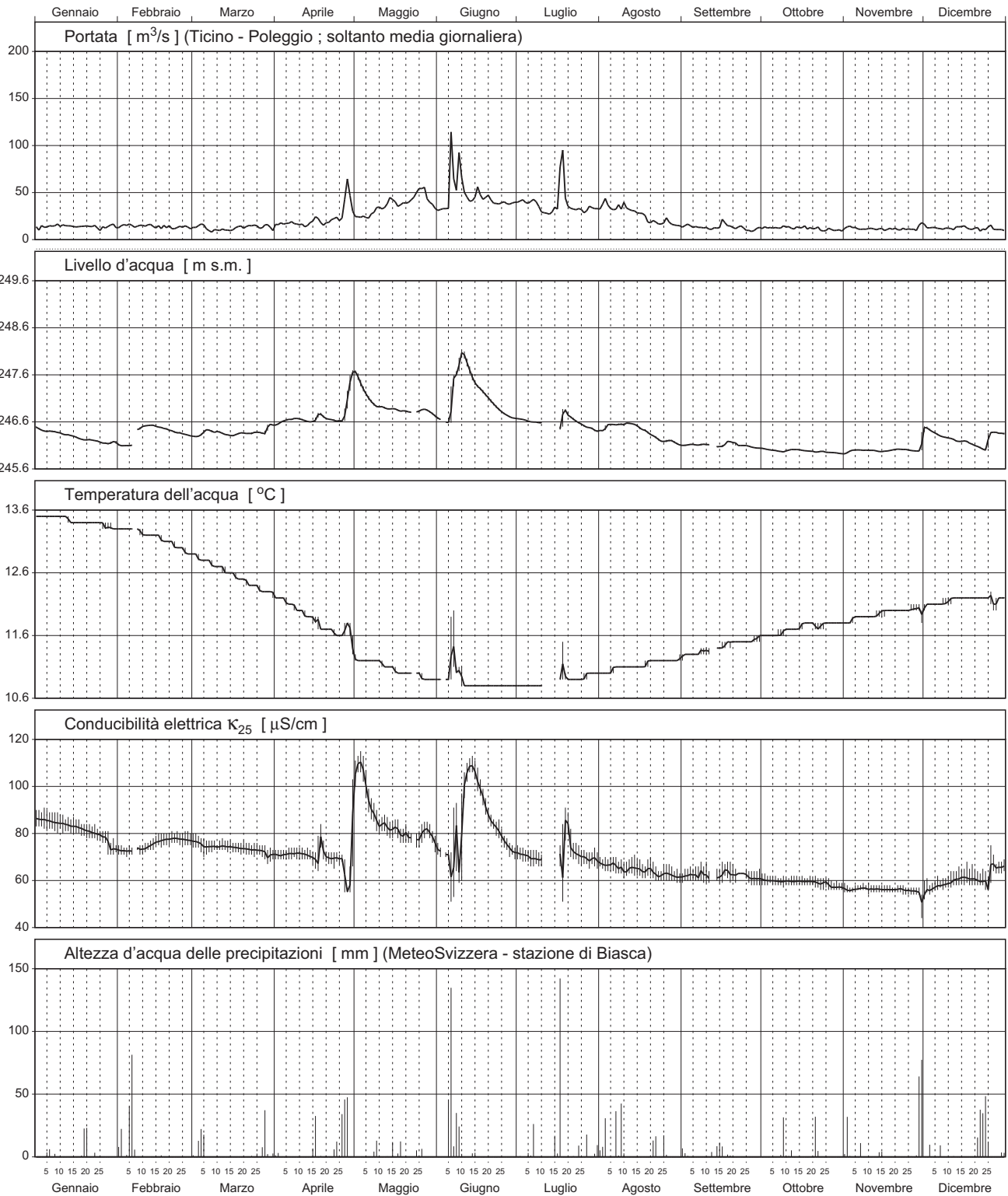
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Moleno (Piezometro)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

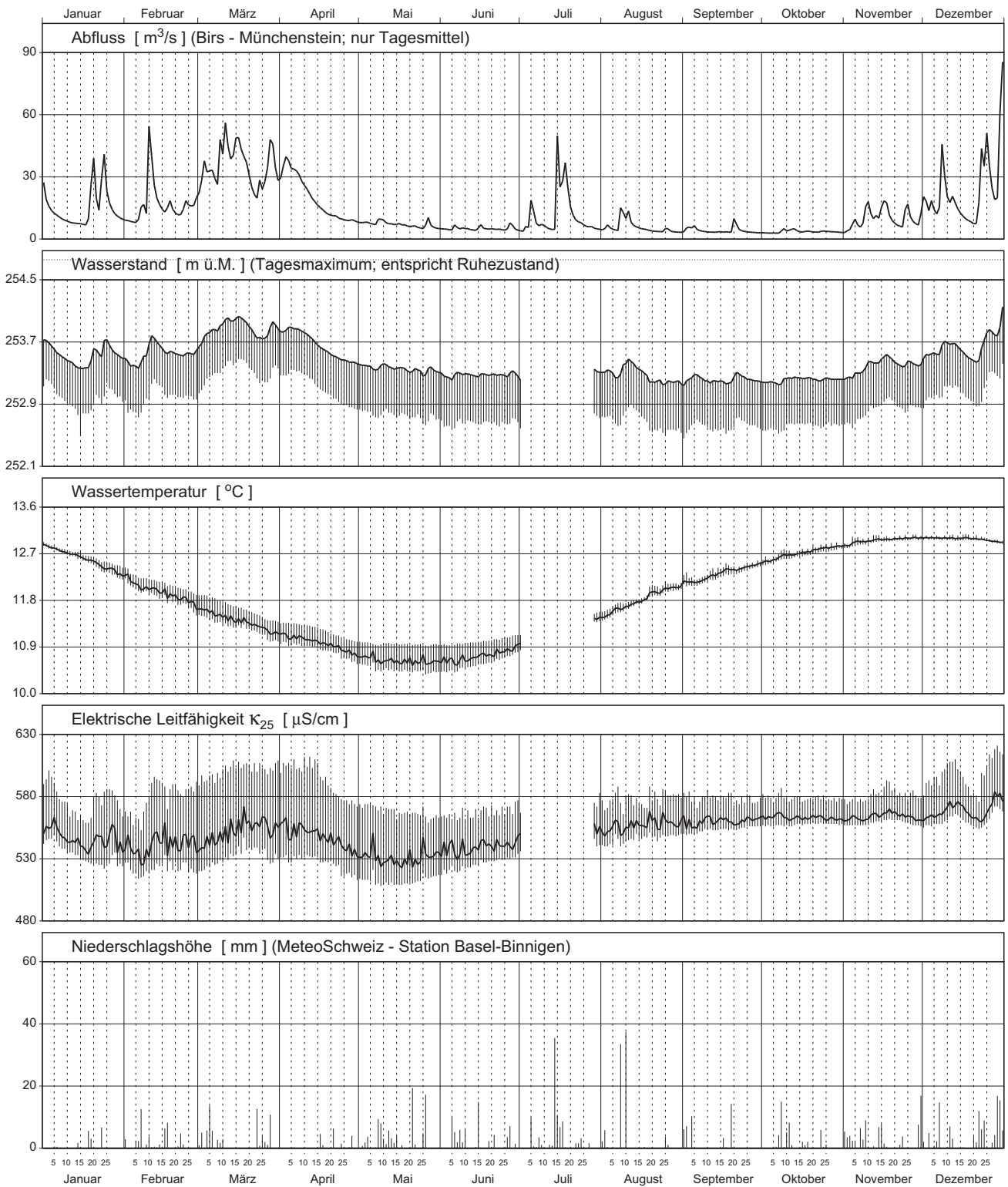
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Muttenz (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

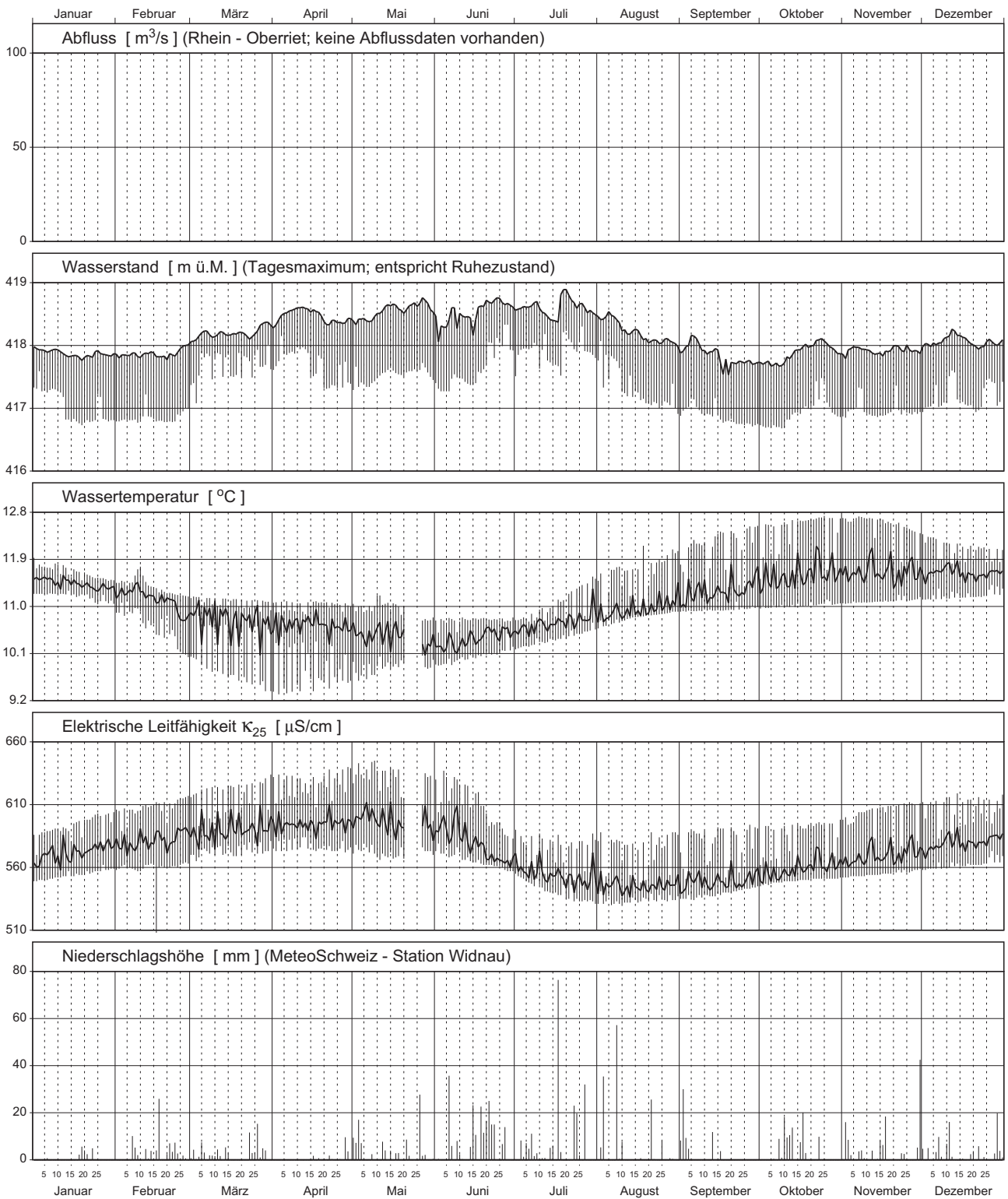
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Oberriet (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

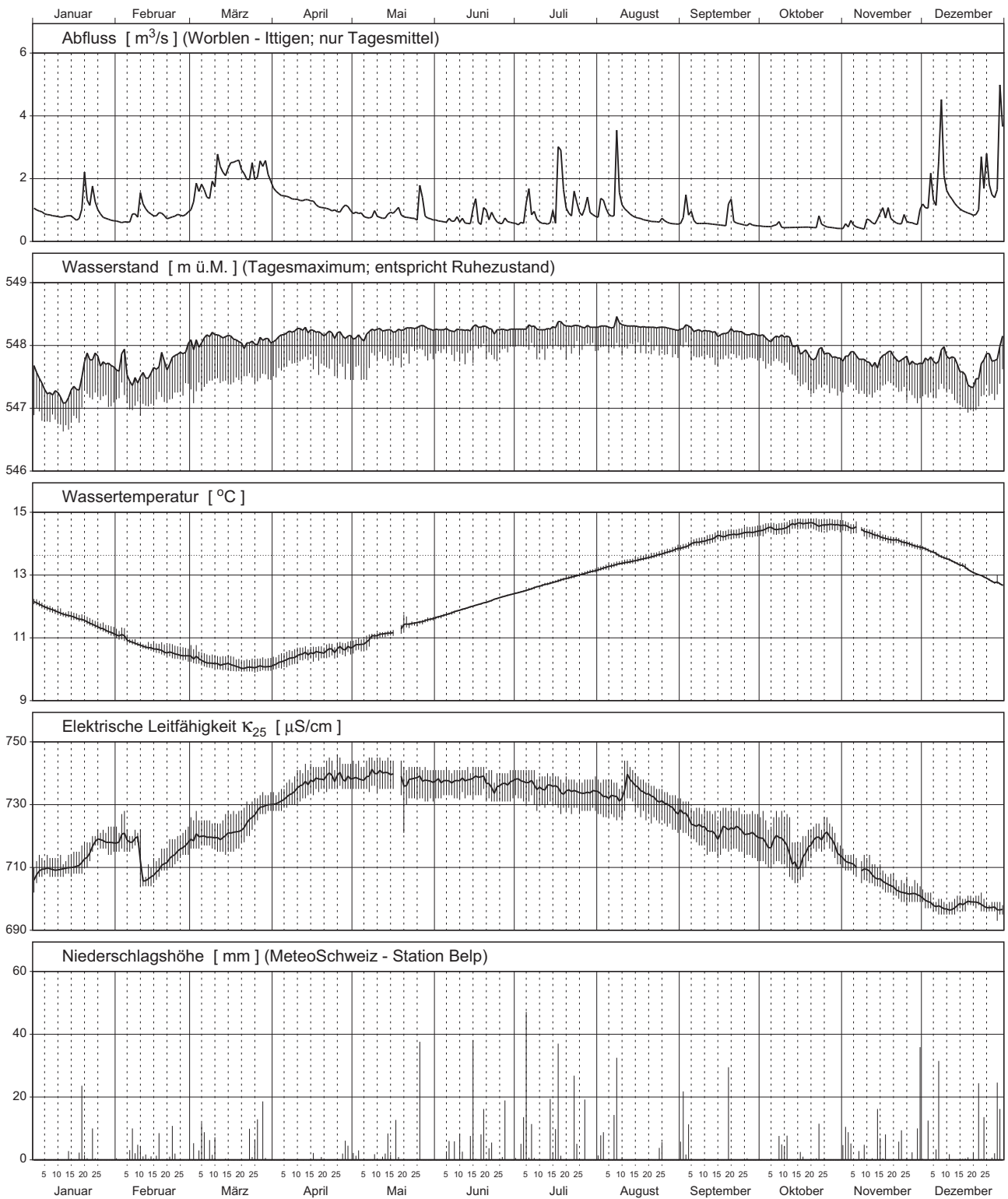
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Ostermundigen (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

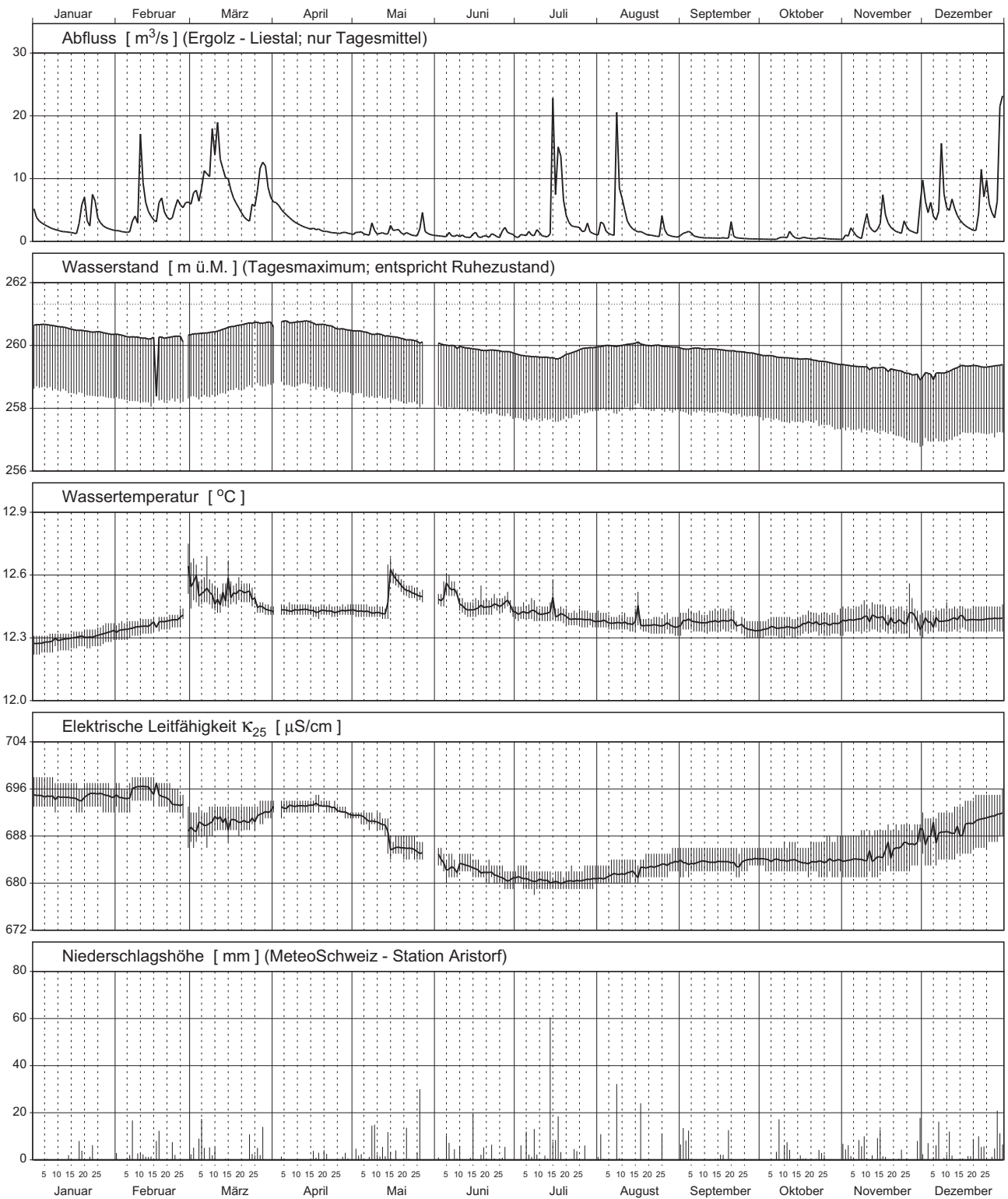
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Pratteln (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

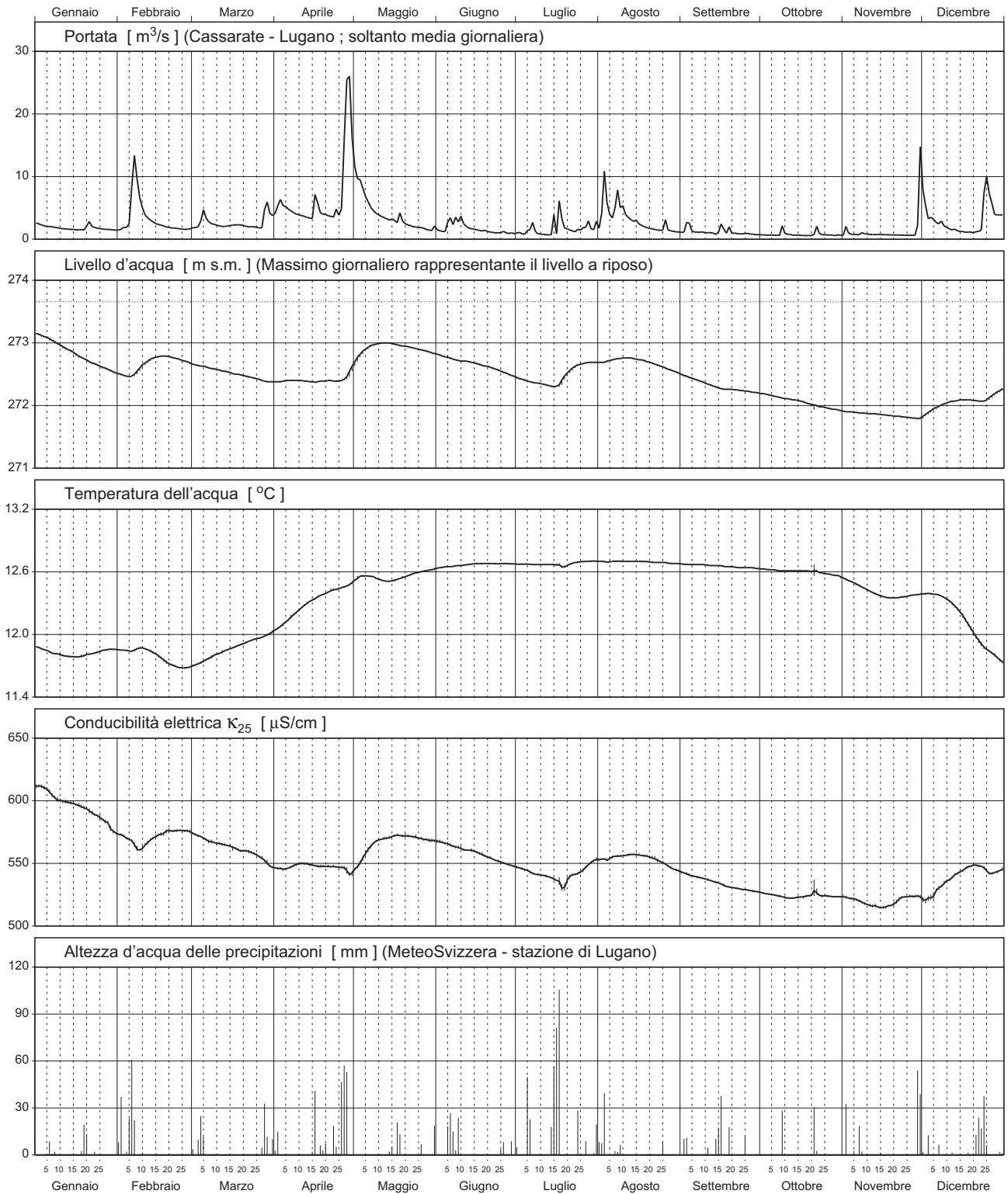
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Pregassona (Pozzo)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

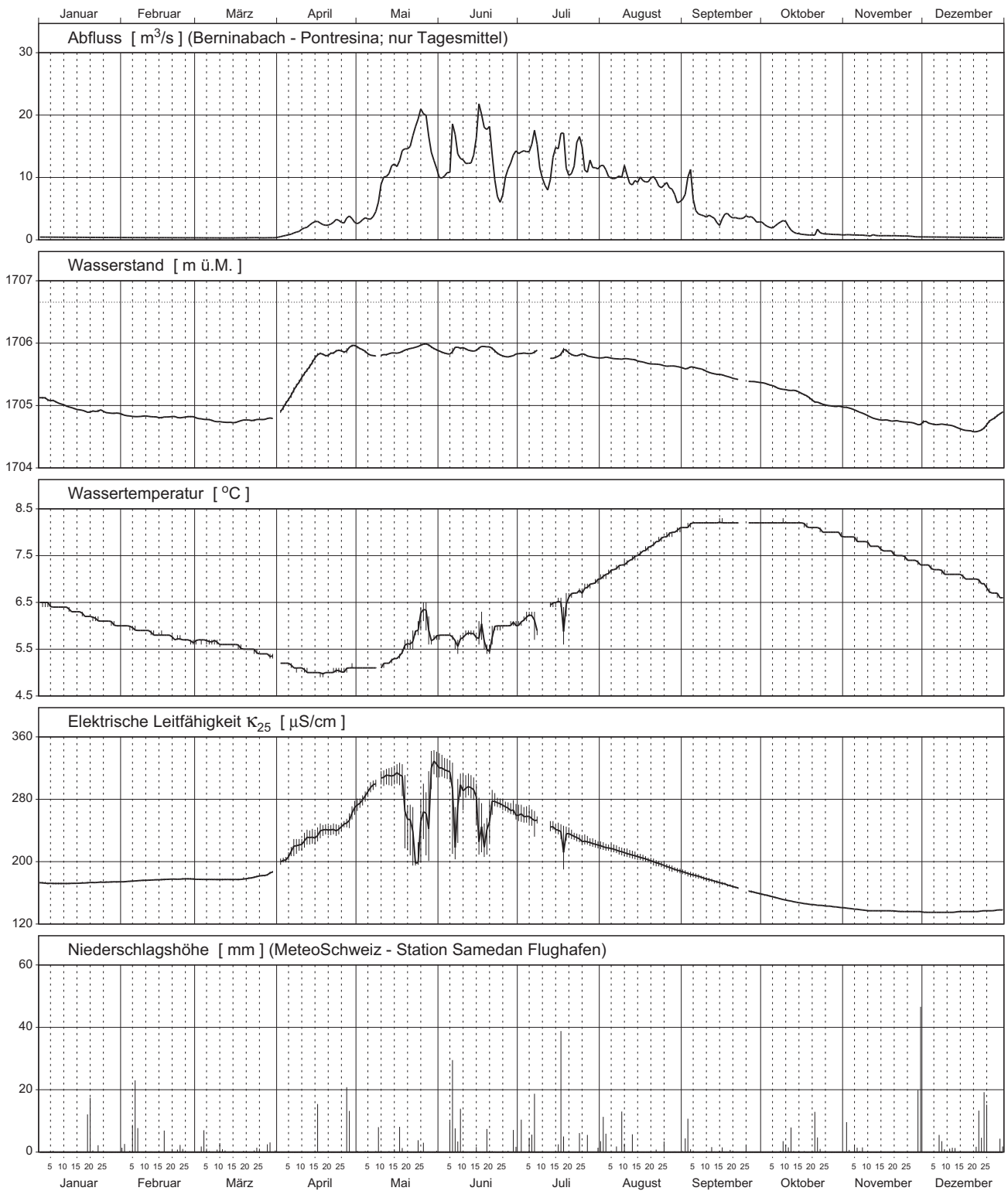
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Samedan (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

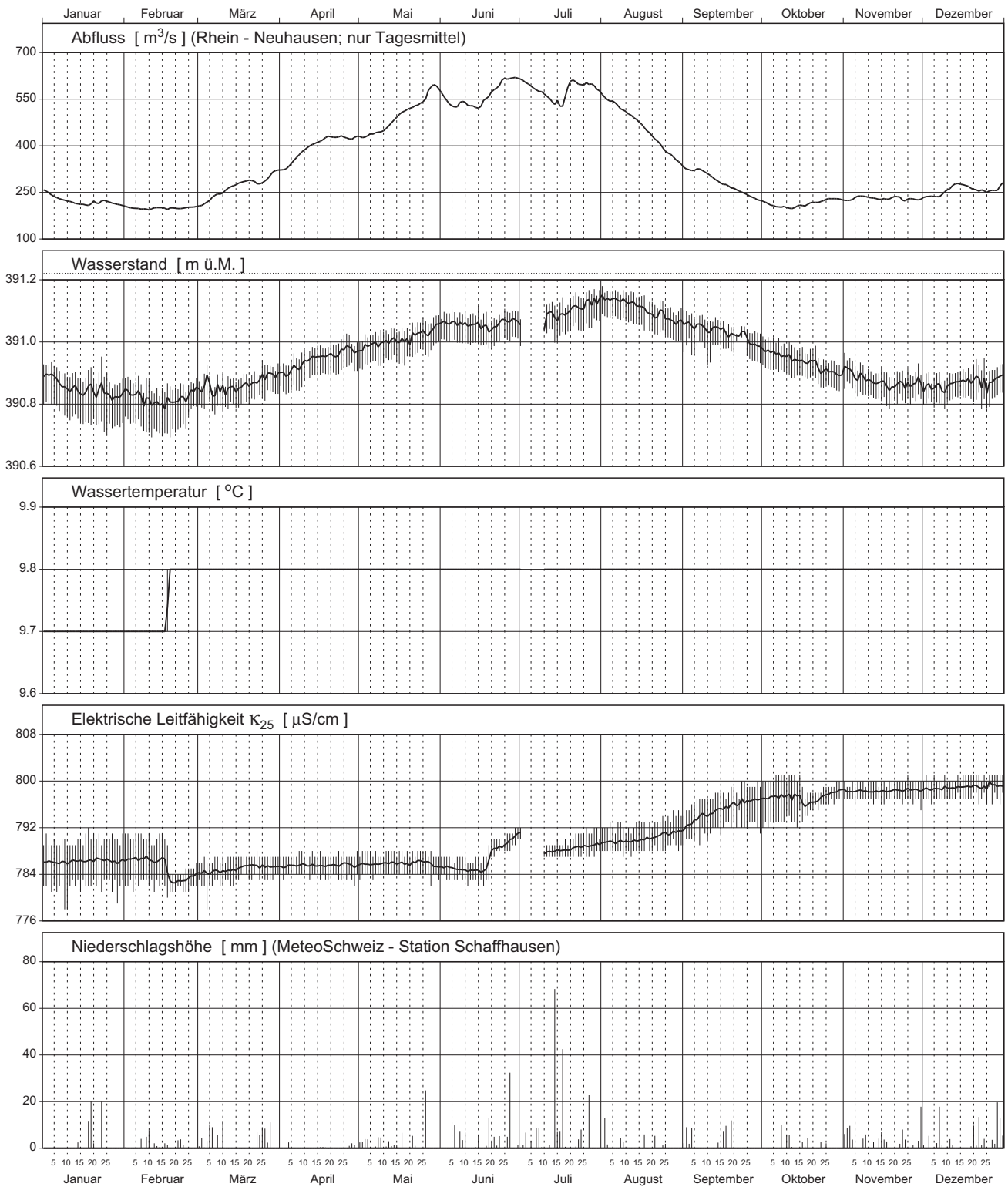
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Schaffhausen (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

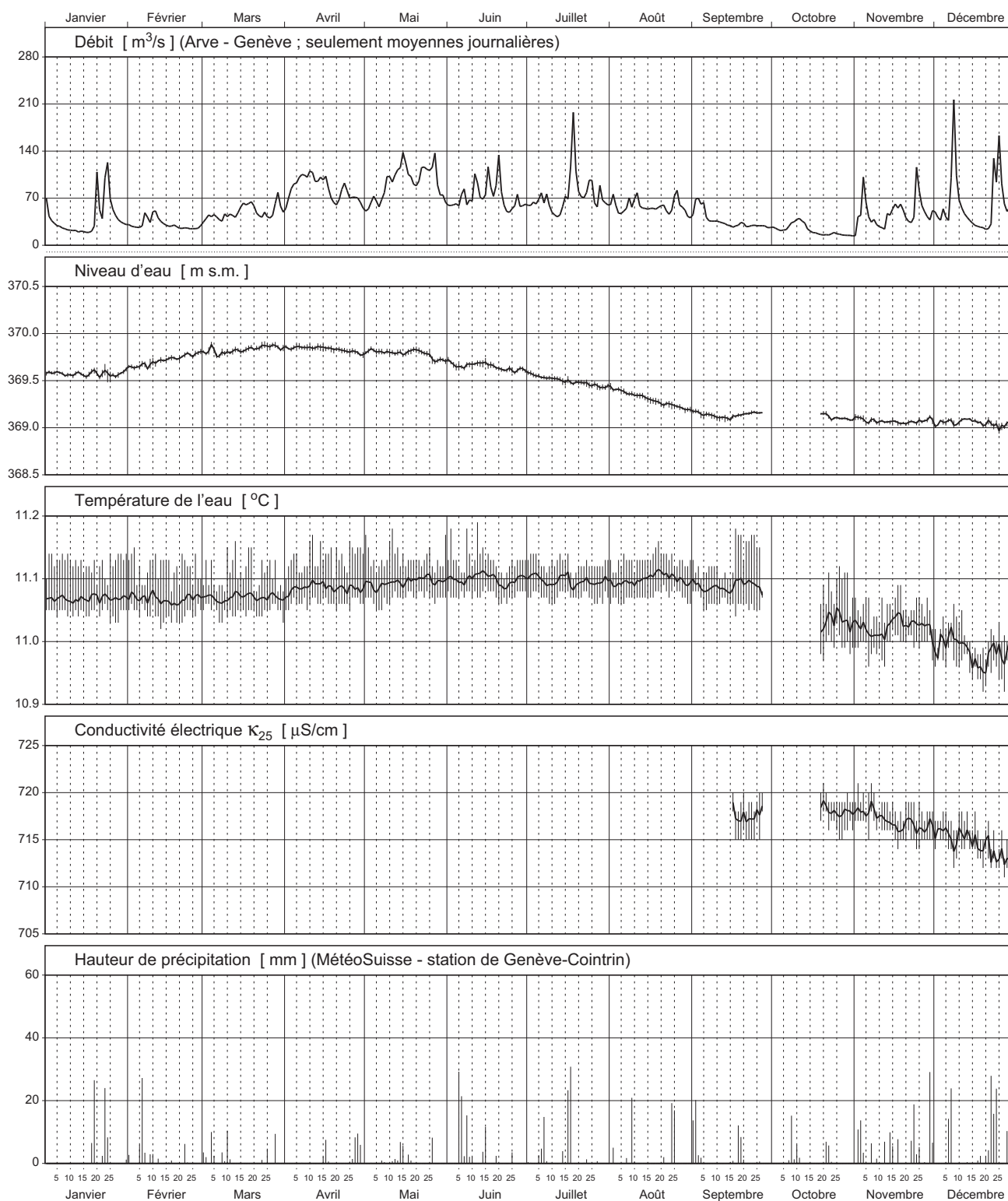
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Soral (Piézomètre)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

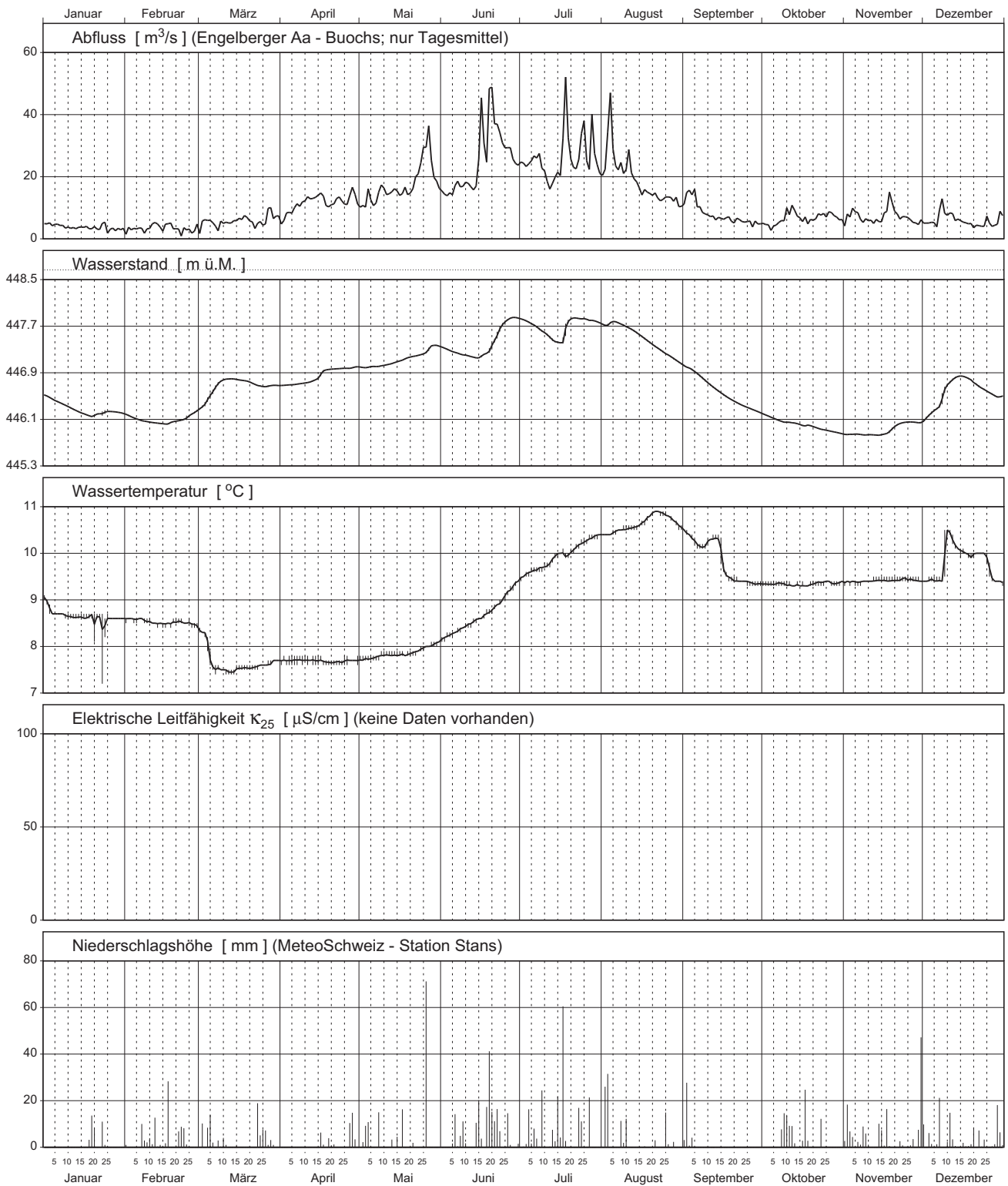
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Stans (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

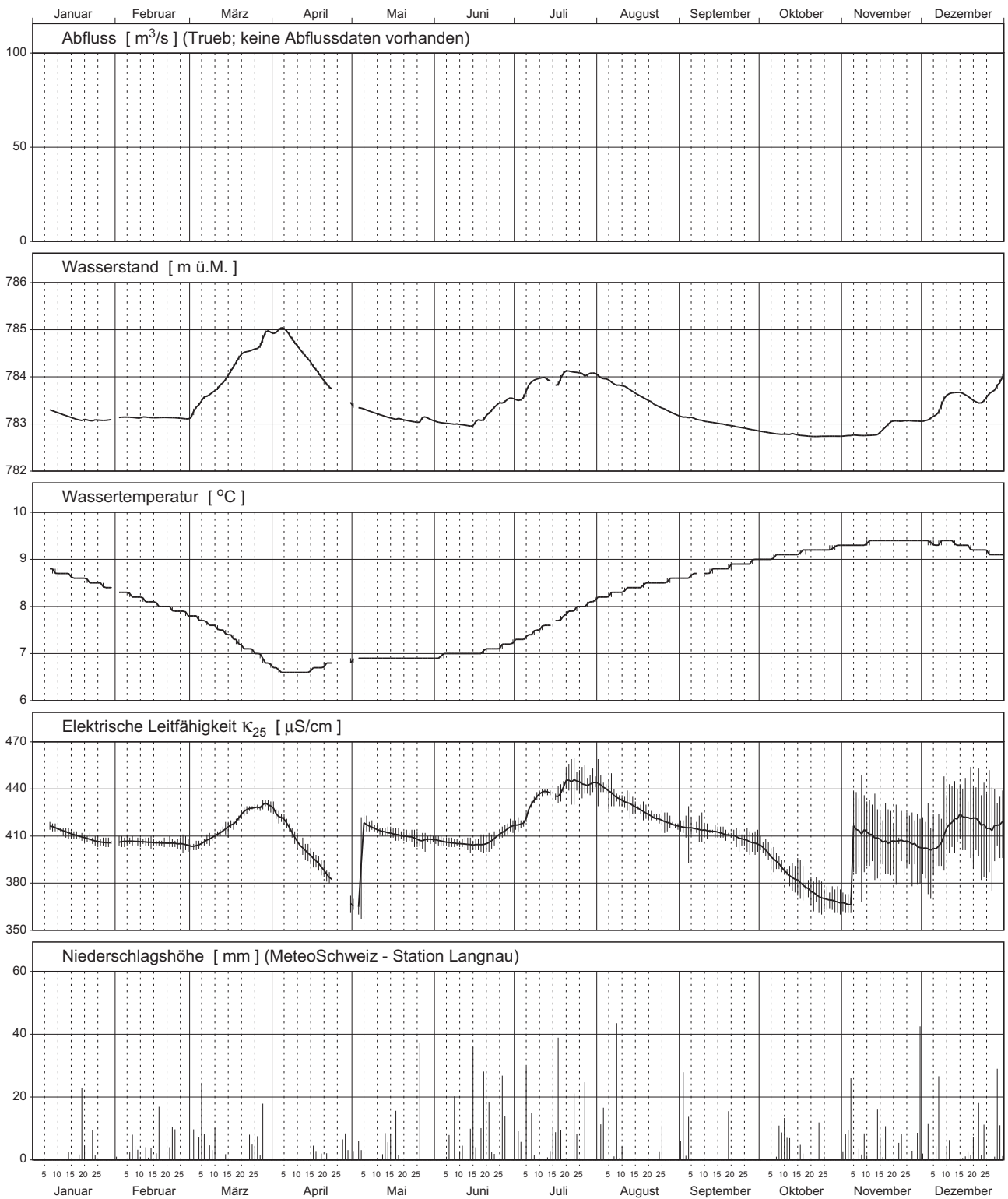
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Trub (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

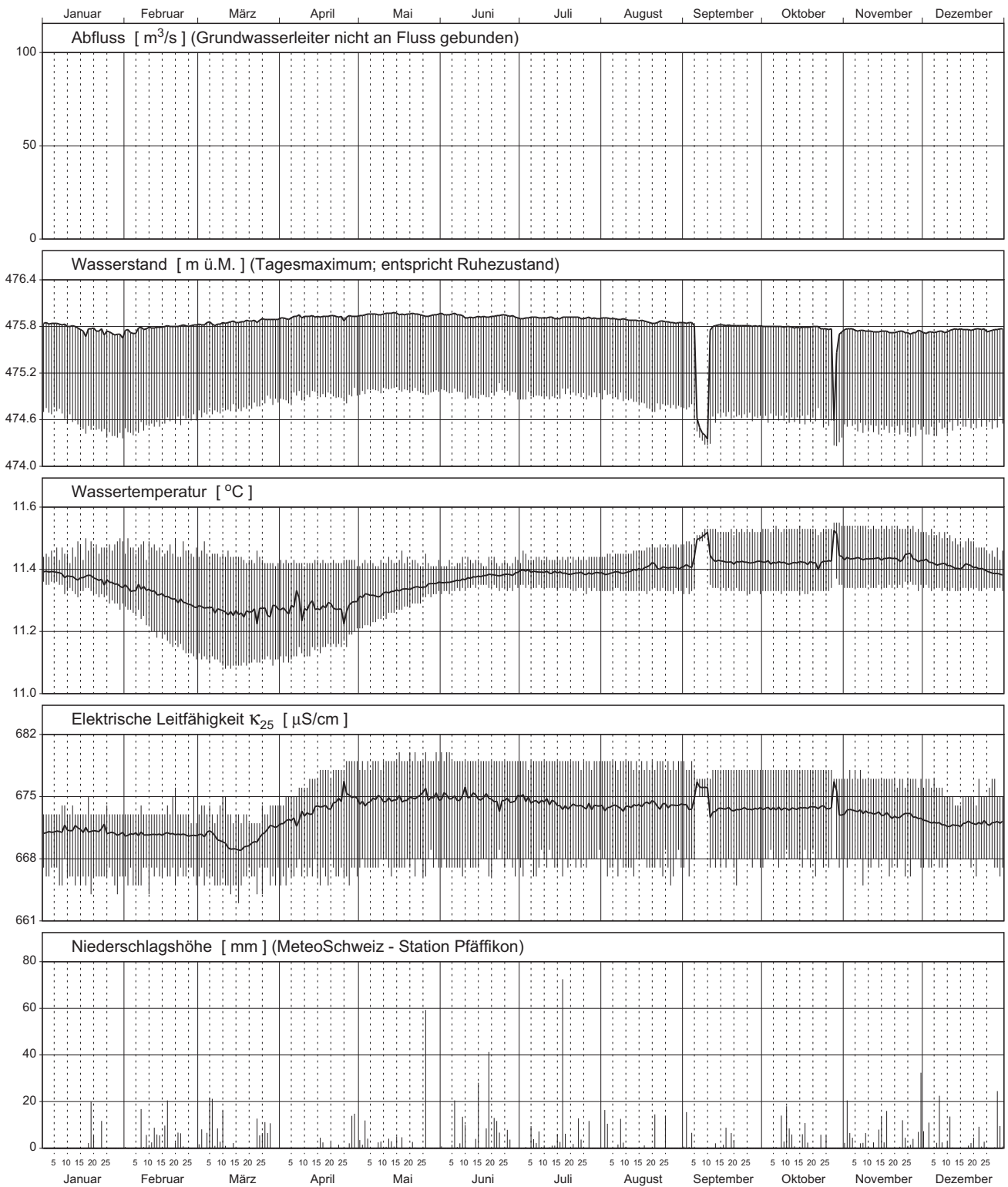
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Volketswil (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

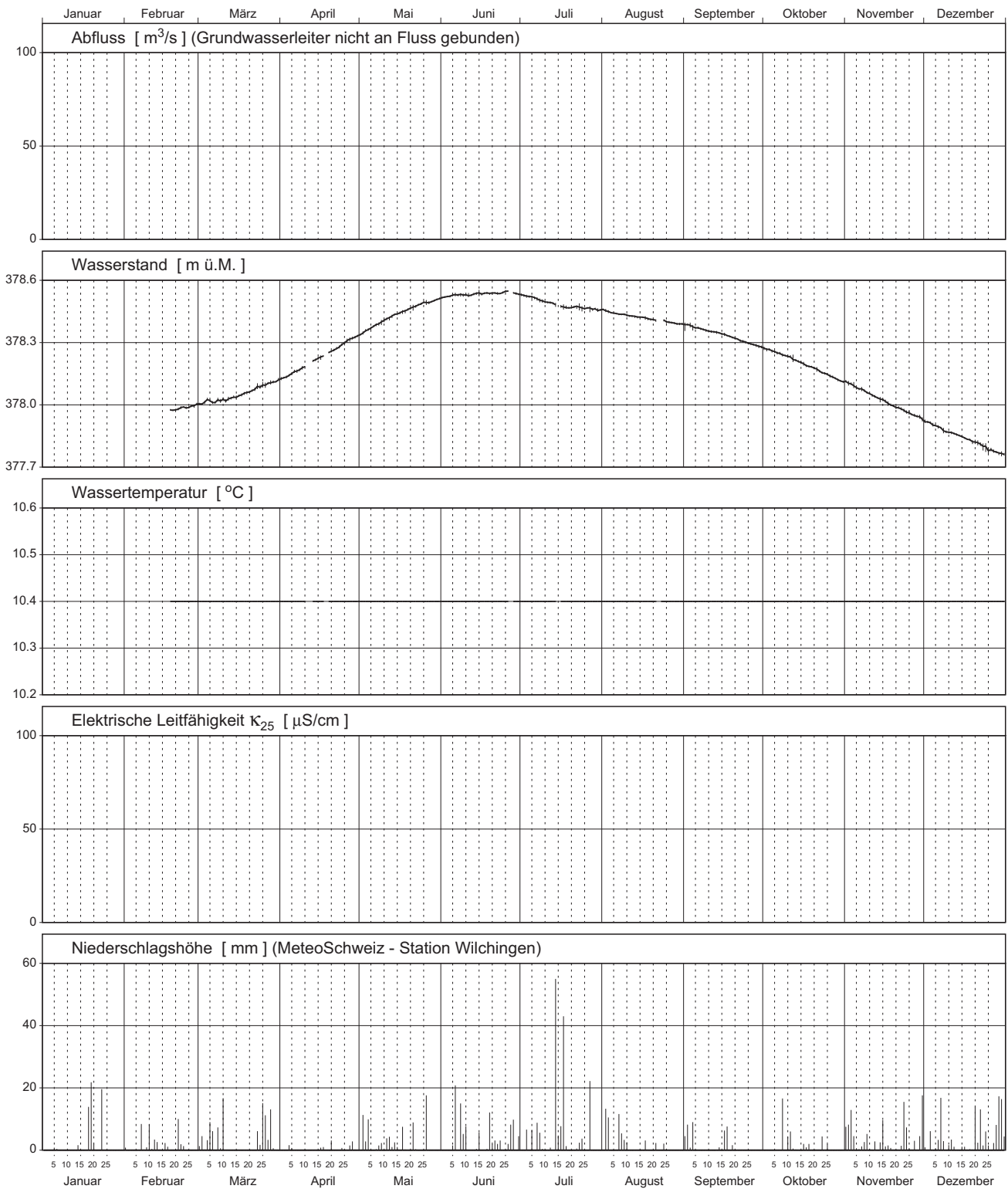
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Wilchingen (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

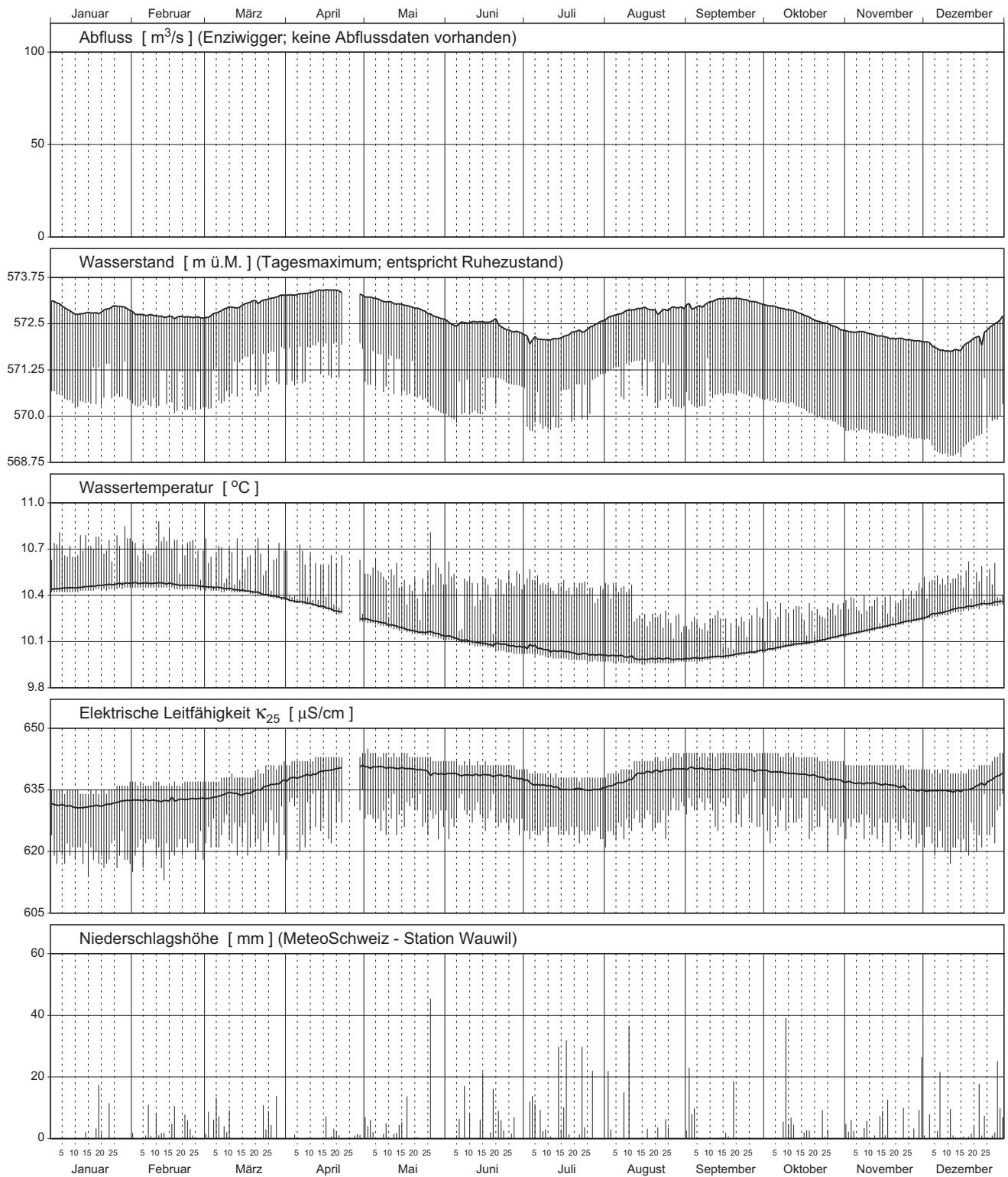
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Willisau (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

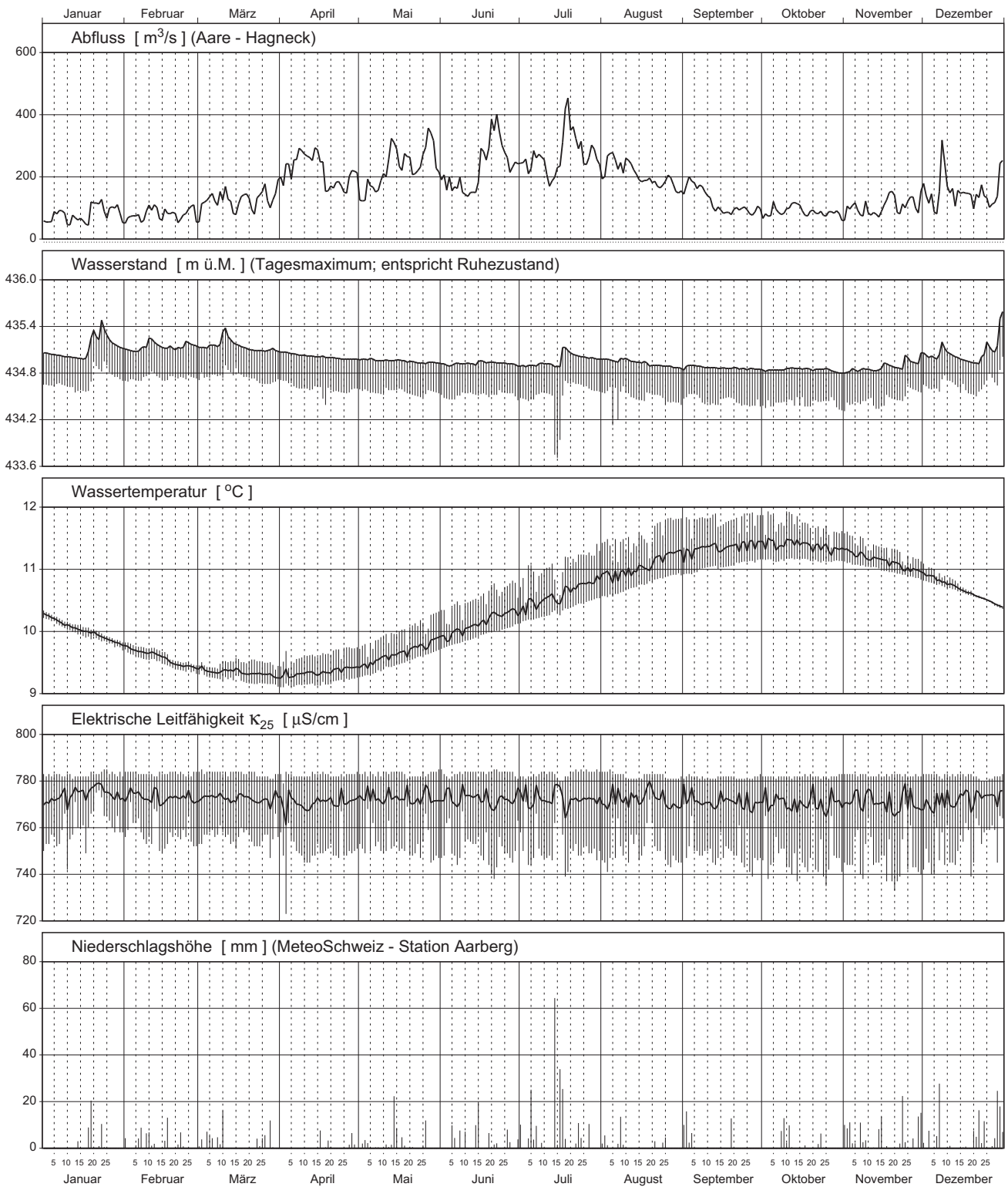
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Worben (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

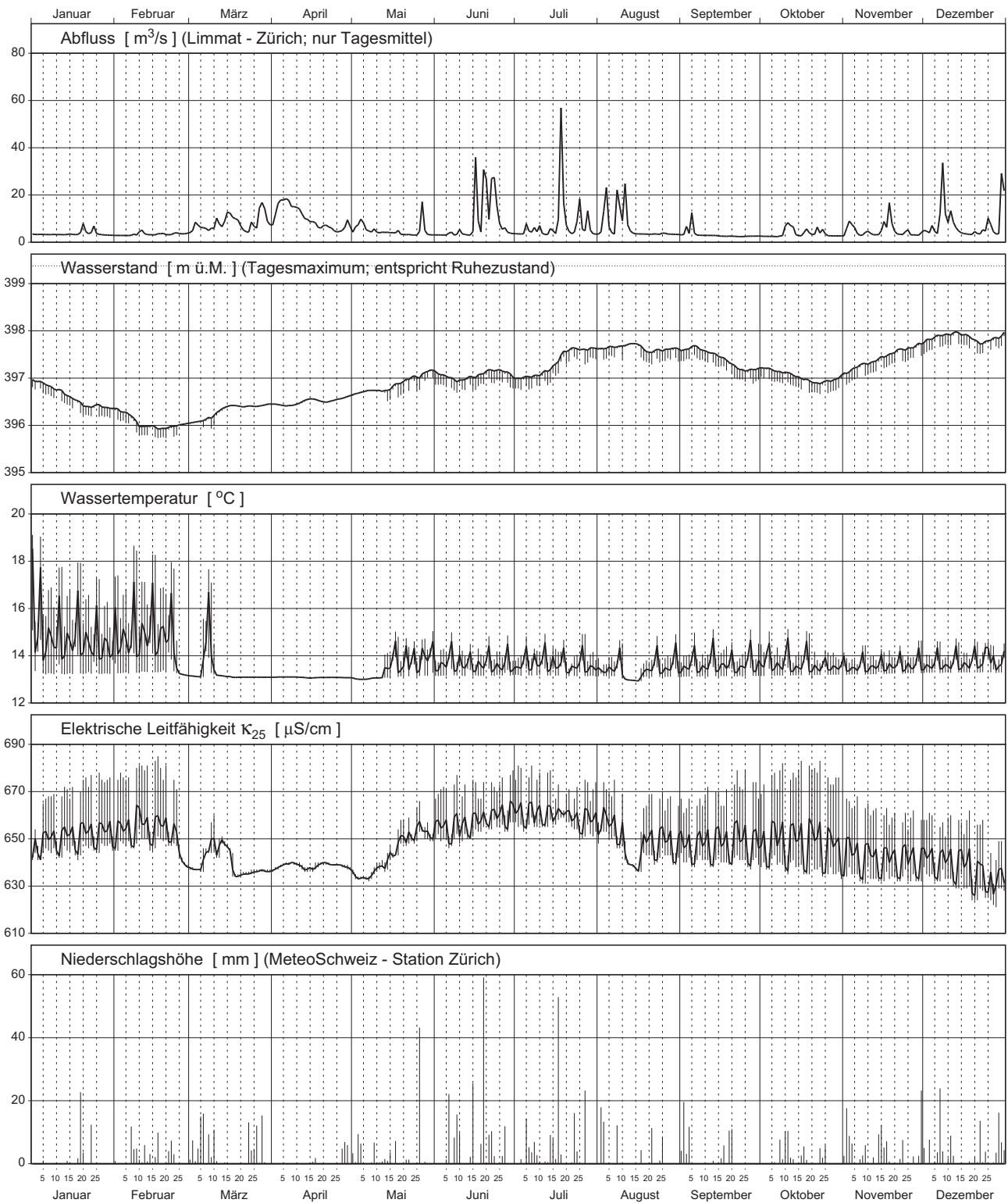
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Zürich (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

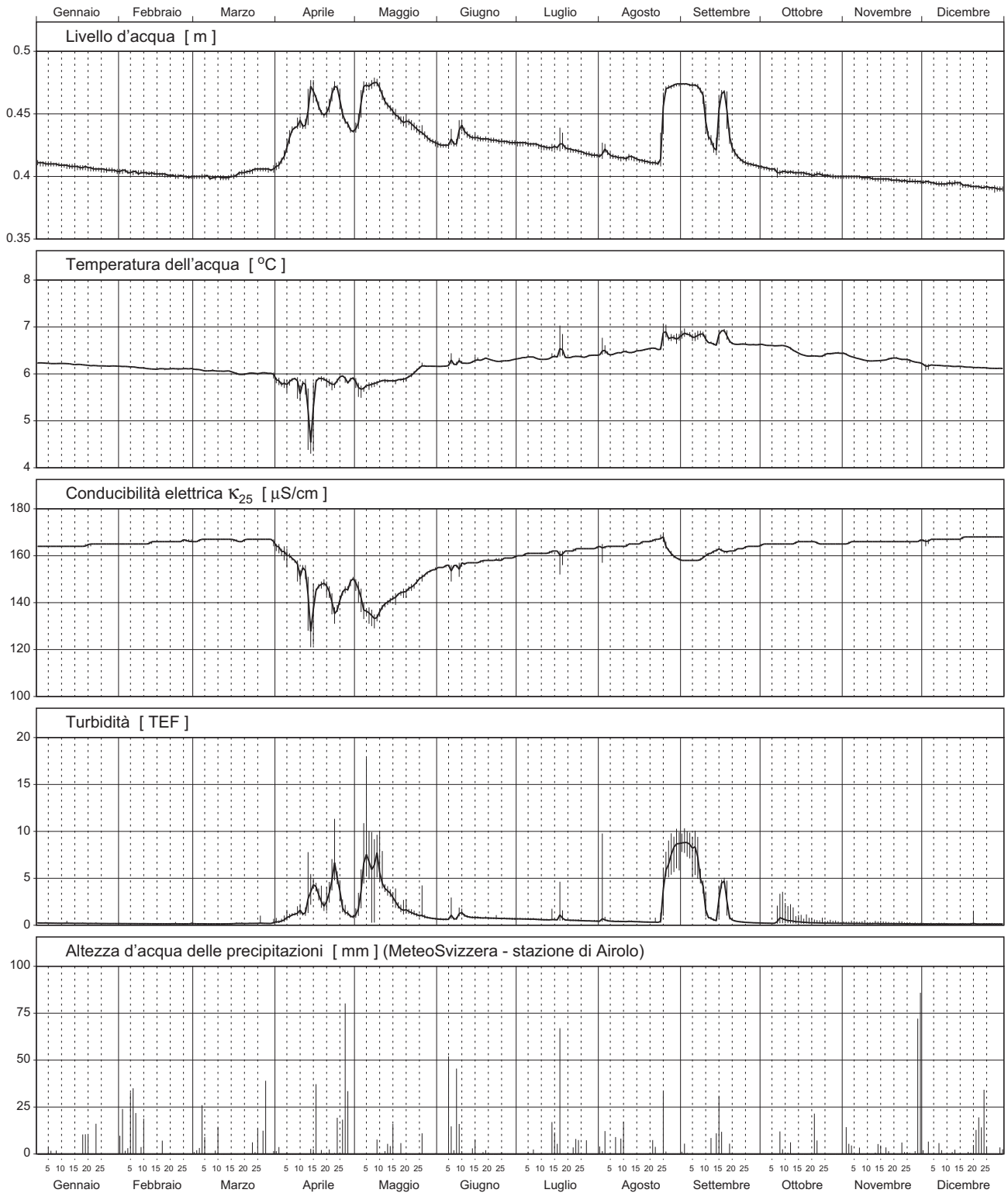
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Airolo (Sorgente)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

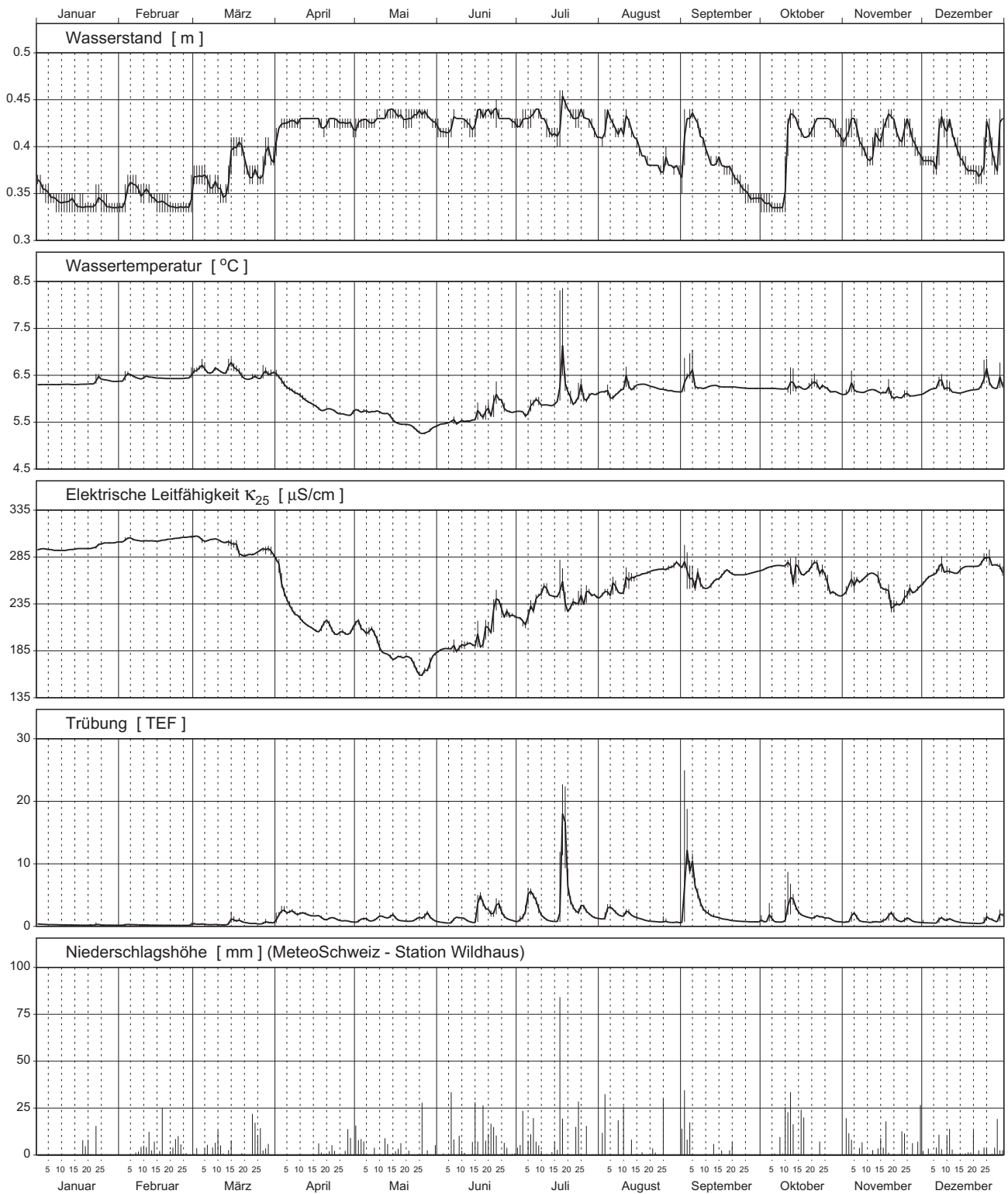
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Alt St. Johann (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

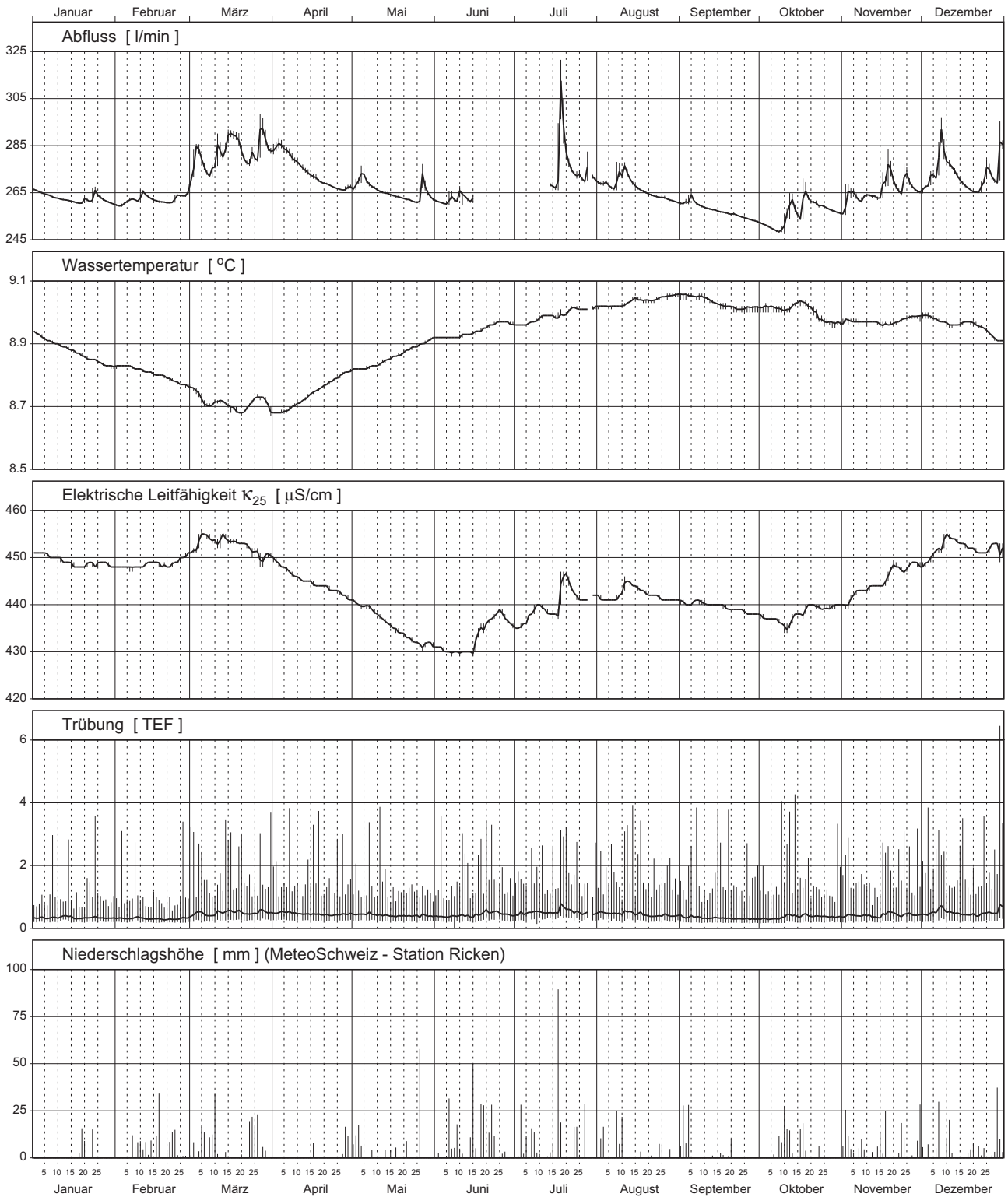
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Goldingen (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

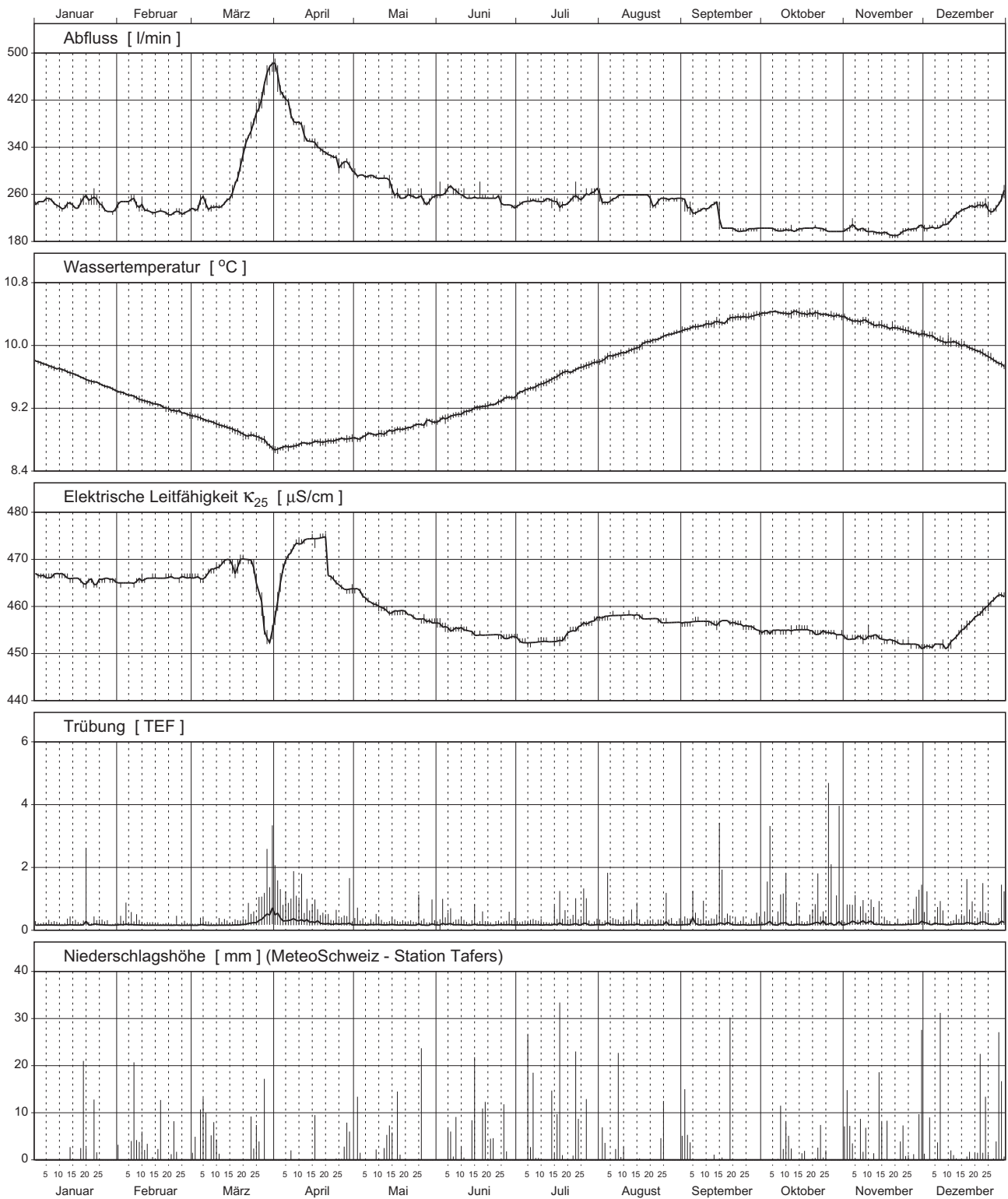
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Heitenried (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

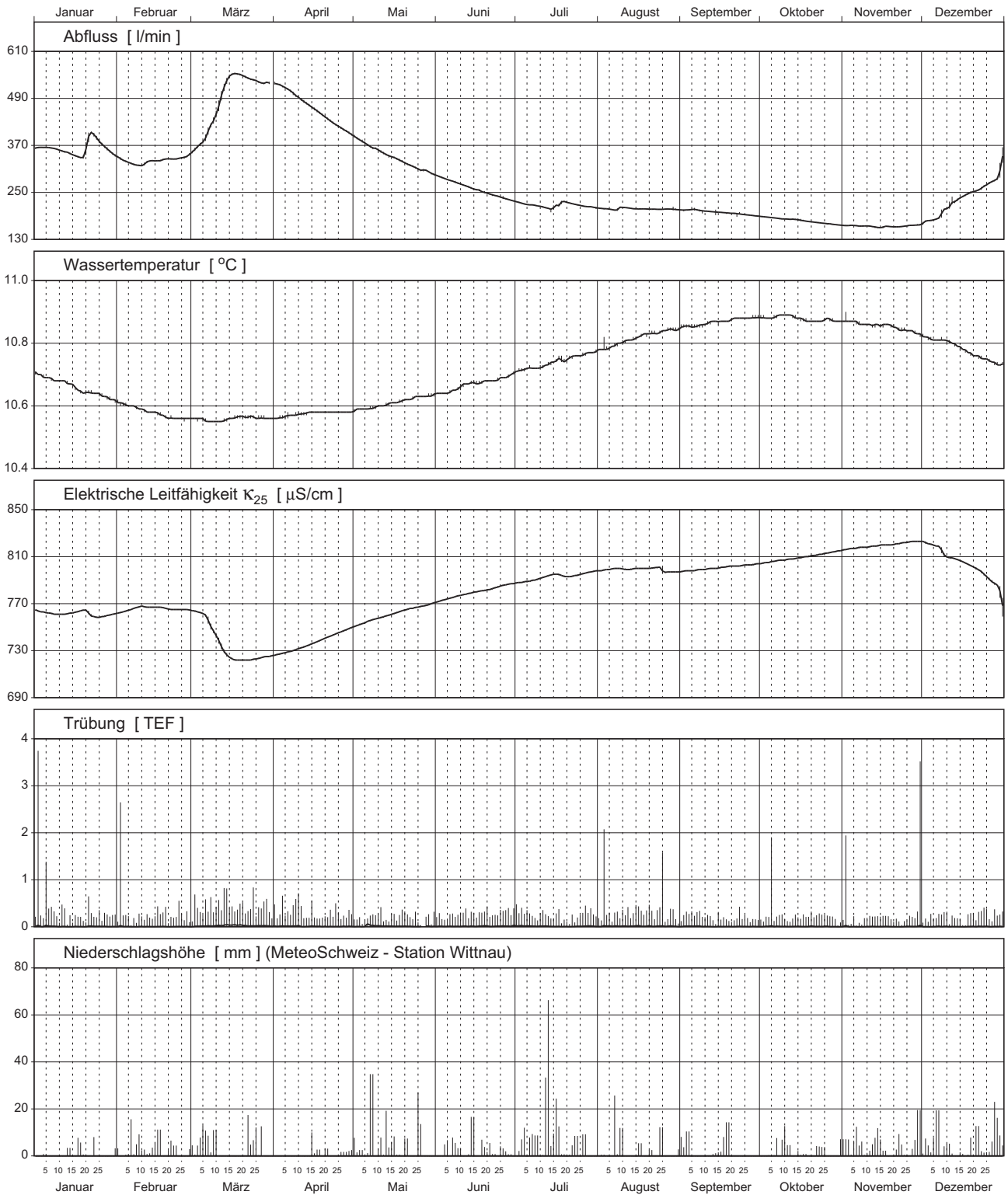
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Hellikon (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

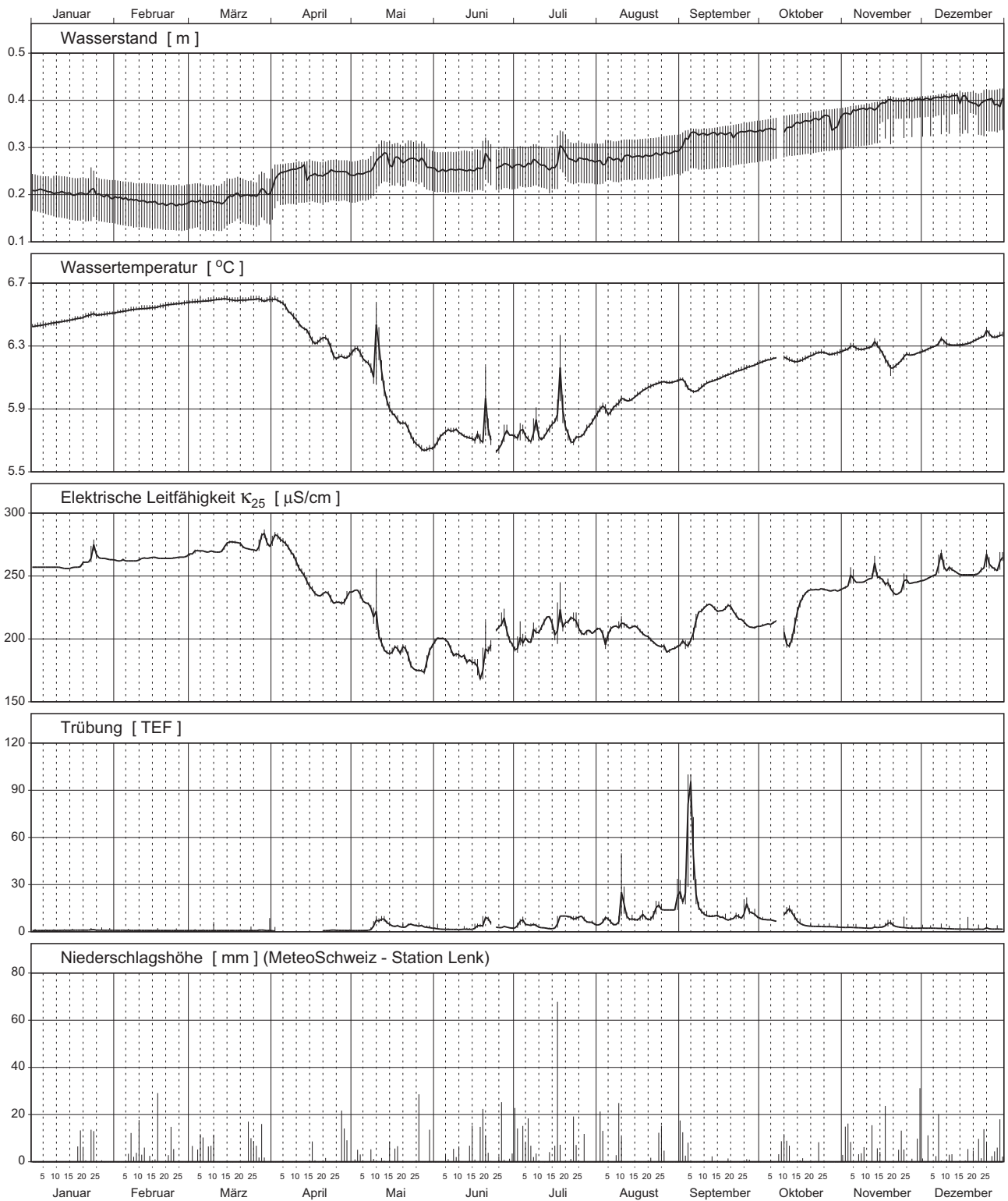
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Lenk (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

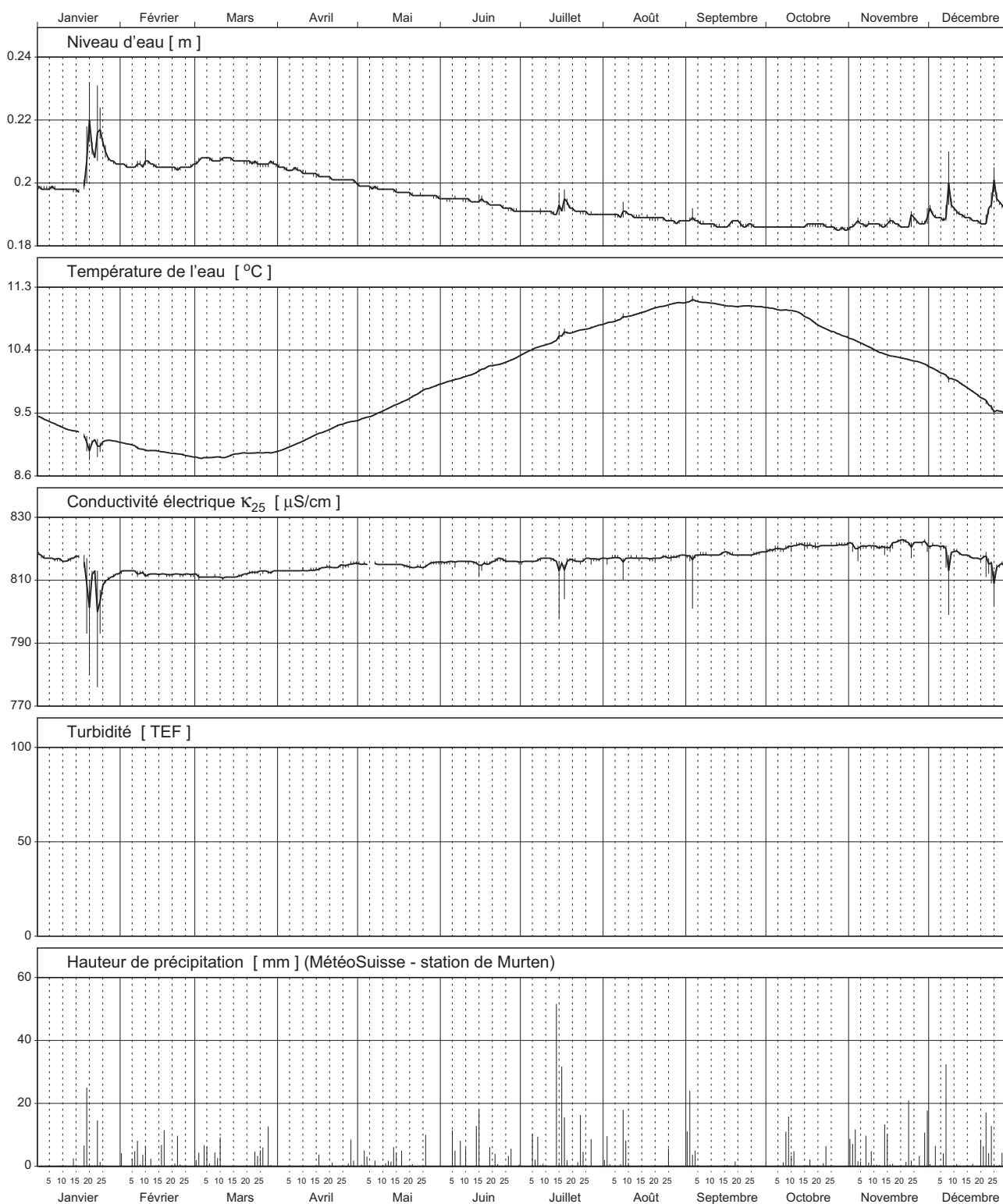
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Montmagny (Source)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

Moyennes journalières et valeurs extrêmes

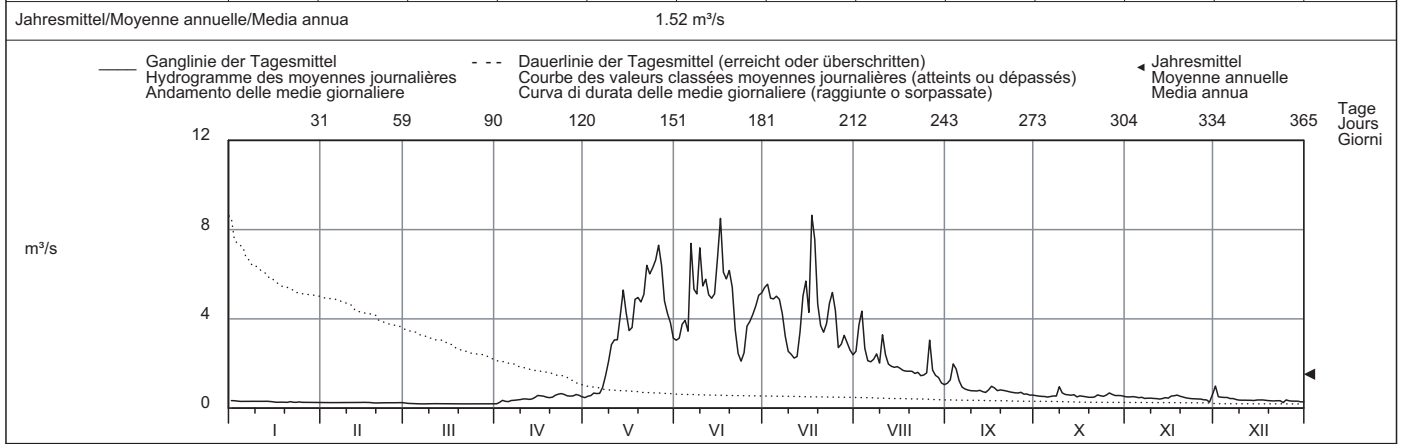


Dritter Teil – Troisième partie – Terza parte

> **Abflüsse – Débits – Deflussi**

Abfluss	Rein da Sumvitg - Sumvitg, Encardens											LH 2430
Débit	Koordinaten Coordonnées 718810 / 167690			Höhe Altitude 1490 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 21.8 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 2450 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 6.7 %	
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.34 +	2 0.26 +	3 0.24 +	4 0.19 -	5 0.47 -	6 3.04	7 5.41	8 2.55	9 1.11	10 0.56	11 0.50	12 0.99 +	1
Moyenne journalière	2 0.33	3 0.26 +	4 0.21	5 0.25	6 0.53	7 3.14	8 5.55	9 3.73	10 1.27	11 0.54	12 0.50	13 0.51	2
Media giornaliera	3 0.32	4 0.25	5 0.21	6 0.35	7 0.56	8 3.76	9 4.93	10 4.35 +	11 1.98 +	12 0.53	13 0.52	14 0.49	3
	4 0.30	5 0.25	6 0.20	7 0.30	8 0.67	9 3.93	10 4.89	11 2.68	12 1.75	13 0.52	14 0.50	15 0.48	4
	5 0.30	6 0.24	7 0.19 -	8 0.29	9 0.65	10 3.45	11 5.02	12 2.12	13 1.23	14 0.50	15 0.47	16 0.48	5
	6 0.31	7 0.25	8 0.19 -	9 0.34	10 0.66	11 7.38	12 4.87	13 2.08	14 0.94	15 0.52	16 0.48	17 0.43	6
	7 0.30	8 0.25	9 0.19 -	10 0.35	11 0.93	12 5.33	13 4.22	14 2.19	15 0.86	16 0.54	17 0.43	18 0.43	7
	8 0.30	9 0.25	10 0.19 -	11 0.37	12 1.46	13 5.12	14 3.22	15 2.43	16 0.81	17 0.54	18 0.45	19 0.39	8
	9 0.31	10 0.25	11 0.20	12 0.38	13 2.09	14 7.18	15 2.55	16 2.02	17 0.78	18 0.96 +	19 0.45	20 0.36	9
	10 0.30	11 0.25	12 0.20	13 0.41	14 2.85	15 5.47	16 2.41	17 3.29	18 0.77	19 0.68	20 0.43	21 0.35	10
	11 0.31	12 0.25	13 0.20	14 0.41	15 3.06	16 5.78	17 2.24 -	18 2.40	19 0.77	20 0.61	21 0.43	22 0.36	11
	12 0.30	13 0.26 +	14 0.19 -	15 0.39	16 3.06	17 5.08	18 2.31	19 1.98	20 0.80	21 0.59	22 0.41	23 0.35	12
	13 0.31	14 0.25	15 0.20	16 0.41	17 4.15	18 4.92	19 3.41	20 1.88	21 0.74	22 0.58	23 0.43	24 0.35	13
	14 0.30	15 0.25	16 0.20	17 0.48	18 5.29	19 5.13	20 5.02	21 1.83	22 0.70	23 0.60	24 0.47	25 0.34	14
	15 0.28	16 0.26 +	17 0.19 -	18 0.57	19 4.27	20 6.74	21 5.69	22 1.86	23 0.82	24 0.50	25 0.45	26 0.36	15
	16 0.27	17 0.26 +	18 0.19 -	19 0.55	20 3.48	21 8.50 +	22 4.29	23 1.78	24 0.98	25 0.55	26 0.54	27 0.37	16
	17 0.26	18 0.25	19 0.20	20 0.53	21 3.61	22 6.09	23 8.64 +	24 1.69	25 0.91	26 0.53	27 0.55	28 0.37	17
	18 0.27	19 0.24	20 0.19 -	21 0.49	22 4.87	23 5.79	24 7.56	25 1.66	26 0.78	27 0.50	28 0.58	29 0.35	18
	19 0.26	20 0.23 -	21 0.19 -	22 0.47	23 4.96	24 6.17	25 4.67	26 1.65	27 0.82	28 0.49	29 0.53	30 0.33	19
	20 0.26	21 0.23 -	22 0.19 -	23 0.49	24 4.76	25 5.41	26 3.70	27 1.65	28 0.80	29 0.48 -	30 0.50	31 0.33	20
	21 0.29	22 0.24	23 0.19 -	24 0.58	25 5.09	26 3.52	27 3.40	28 1.55	29 0.76	30 0.50	31 0.46	32 0.33	21
	22 0.26	23 0.24	24 0.19 -	25 0.63	26 6.40	27 2.45	28 3.78	29 1.61	30 0.74	31 0.59	32 0.44	33 0.33	22
	23 0.26	24 0.24	25 0.19 -	26 0.65 +	27 6.01	28 2.10 -	29 4.70	30 1.45	31 0.70	32 0.55	33 0.42	34 0.33	23
	24 0.28	25 0.24	26 0.19 -	27 0.61	28 6.29	29 2.48	30 5.18	31 1.48	32 0.69	33 0.53	34 0.42	35 0.25 -	24
	25 0.26	26 0.24	27 0.19 -	28 0.55	29 6.64	30 3.67	31 4.38	32 1.58	33 0.68	34 0.59	35 0.41	36 0.37	25
+Maximum Massimo	26 0.26	27 0.24	28 0.19 -	29 0.54	30 7.30 +	31 3.89	32 2.71	33 3.05	34 0.71	35 0.68	36 0.41	37 0.33	26
- Minimum Minimo	27 0.26	28 0.25	29 0.19 -	30 0.55	31 6.40	32 4.21	33 2.86	34 1.70	35 0.63	36 0.61	37 0.37	38 0.31	27
	28 0.25	29 0.25	30 0.19 -	31 0.61	32 4.80	33 4.59	34 3.26	35 1.47	36 0.63	37 0.56	38 0.37	39 0.31	28
	29 0.24 -	30 0.19 -	31 0.19 -	32 0.58	33 4.25	34 5.06	35 2.93	36 1.37	37 0.58 -	38 0.56	39 0.27 -	40 0.31	29
	30 0.25	31 0.19 -	32 0.19 -	33 0.51	34 3.84	35 5.17	36 2.59	37 1.13	38 0.58 -	39 0.56	40 0.61 +	41 0.28	30
	31 0.25	32 0.19 -	33 0.19 -	34 3.14	35 3.14	36 5.17	37 2.39	38 1.05 -	39 0.53	40 0.53	41 0.28	42 0.28	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.28	0.25	0.20 -	0.46	3.63	4.82 +	4.16	2.04	0.88	0.57	0.46	0.38	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.42 2. 3.	0.30 div.	0.25 - 2. 3.	0.75 22.	9.48 26.	10.9 16.	24.7 + 17.	8.19 3.	2.81 3.	1.65 9.	2.28 30.	2.12 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.52 m ³ /s												

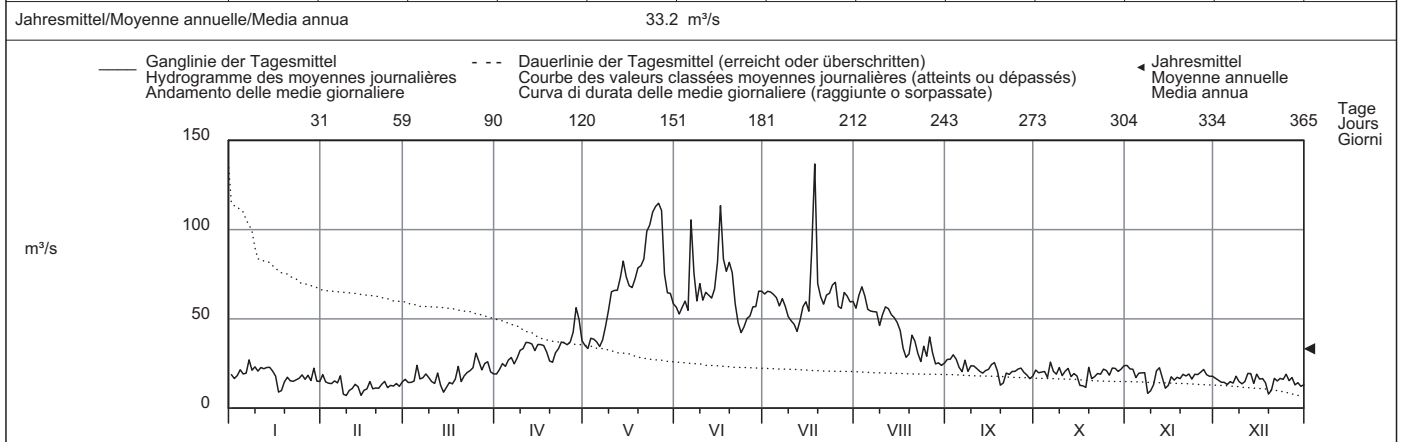


Periode/Période/Periodo	1978 - 2009 (32 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.22 -	0.23	0.40	2.39	4.36 +	3.79	2.20	1.62	1.19	0.53	0.32	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	5.50 1999	1.20 2001	1.00 - 1981	6.90 2003	22.0 1993	29.0 1982	88.5 + 1987	68.5 1985	60.9 2008	22.7 2006	9.90 1997	2.50 1989	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.11 2006	0.11 2006	0.07 - 2006	0.12 1979	0.14 1979	0.61 1984	0.74 + 2006	0.56 2006	0.41 1990	0.24 1985	0.13 1978	0.14 1978	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.12 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.47 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
												1.08 (1989) m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	8.64	7.56	7.18	6.40	5.55	4.89	3.78	3.05	2.19	1.46	0.77	0.60	m ³ /s											
1978 - 2009	10.6	8.36	7.09	6.58	5.62	4.38	3.24	2.37	1.86	1.45	1.11	0.78	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.54	0.50	0.43	0.35	0.31	0.26	0.25	0.24	0.19	0.19	0.19	0.19	m ³ /s											
1978 - 2009	0.58	0.44	0.35	0.30	0.26	0.24	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	0.10	m ³ /s											

Abfluss	Vorderrhein - Ilanz											LH 2033
Débit	Koordinaten Coordonnées 735000 / 182030			Höhe Altitude 693 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 776 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2020 m ü.M. Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 3.8 %	
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	18.7	18.8 +	16.2	19.1 -	35.1	56.6	63.9	56.0	27.3	21.3	23.9 +	16.7	1	
2	16.6	14.7	14.4	21.7	33.4 -	52.7	65.5	63.3	27.4	19.8	22.0	15.6	2	
3	18.2	13.9	14.4	24.9	39.1	56.5	65.1	68.0 +	29.9 +	20.2	21.8	14.5	3	
4	21.5	13.7	15.1	23.4	38.6	59.9	63.7	62.8	27.4	20.5	17.1	14.4	4	
5	19.1	15.2	24.0	26.9	37.1	54.8	61.9	55.3	22.8	17.2	19.6	13.2	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	19.6	14.1	16.3	28.3	34.5	105	57.2	54.3	20.4	25.8 +	19.8	14.8	6
Media giornaliera	7	27.0 +	18.1	17.0	24.8	38.2	75.7	61.4	54.0	26.9	20.6	19.8	14.0	7
	8	21.2	7.80	19.2	28.1	45.9	60.0	57.0	53.9	20.6	19.0	8.26 -	17.9	8
	9	23.2	7.06 -	17.1	32.4	54.9	69.7	51.2	46.3	23.7	22.7	9.72	14.9	9
	10	20.7	9.89	14.8	33.3	65.2	60.5	48.9	52.4	23.6	18.2	13.1	13.6	10
	11	22.8	11.0	13.8	36.8	66.0	64.9	47.0	56.7	22.2	20.7	20.9	14.9	11
	12	22.1	13.3	19.7	36.6	66.0	63.3	43.0 -	55.7	20.6	22.2	22.6	19.4 +	12
	13	22.8	12.0	12.9	35.9	73.0	61.7	49.1	52.4	19.6	17.6	16.9	19.3	13
	14	22.9	7.13	8.90 -	32.2	82.4	66.8	56.8	50.7	21.1	19.4	11.2	13.8	14
	15	20.7	9.97	11.6	35.6	73.7	81.9	59.6	47.9	21.7	18.0	12.7	19.0	15
	16	17.9	10.8	14.4	35.6	68.6	113 +	54.3	43.5	24.5	12.7	17.6	16.3	16
	17	9.00 -	14.9	13.6	35.0	67.5	83.6	89.8	33.5	25.5	12.5	15.7	16.6	17
	18	9.83	10.8	16.3	31.5	72.4	76.6	137 +	28.5	20.8	11.6 -	17.3	14.2	18
	19	14.7	11.3	23.4	26.4	78.6	81.7	69.8	30.4	12.9 -	22.8	16.5	7.86 -	19
	20	17.3	11.1	14.9	25.7	79.7	75.8	62.4	40.9	14.1	16.5	18.9	10.0	20
	21	15.3	13.3	18.0	31.0	83.6	58.5	58.2	37.5	19.6	17.6	18.0	16.7	21
	22	15.0	15.0	19.9	33.2	99.1	47.8	63.4	30.6	18.9	19.4	19.1	15.2	22
	23	15.9	11.5	21.0	37.0	103	42.3 -	64.3	26.1	20.5	19.0	16.3	16.7	23
	24	16.8	12.7	22.6	36.5	110	45.6	69.0	34.7	20.6	21.8	19.0	16.1	24
	25	18.6	12.4	30.8 +	35.5	113	50.2	70.5	29.1	21.9	21.1	18.8	19.0	25
+Maximum														
Massimo	26	16.1	13.8	26.2	37.1	115 +	51.6	57.0	39.9	22.4	18.4	20.1	15.4	26
	27	18.4	12.2	21.4	42.5	111	56.7	55.9	30.9	20.0	22.5	21.7	17.1	27
- Minimum	28	15.4	14.7	25.0	56.3 +	75.1	56.9	64.8	24.8	18.6	22.2	18.7	13.0	28
Minimo	29	22.4	26.0	49.7	64.6	65.5	62.8	62.8	25.4	16.5	20.5	17.8	14.2	29
	30	15.1	20.3	37.8	64.3	65.5	59.5	23.9 -	17.9	21.9	17.9	12.2	30	
	31	14.9	19.1		58.5		59.8	25.2		23.8		13.1	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	18.4	12.5 -	18.3	33.0	69.2 +	65.4	62.9	43.0	21.7	19.6	17.8	15.2	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum/Massimo	52.8	39.4 -	52.5	70.9	146	180	323 +	87.4	51.7	47.7	51.4	41.5	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	10.	6.	28.	28.	24.	6.	17.	3.	2.	7.	27.	17.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	33.2 m ³ /s													



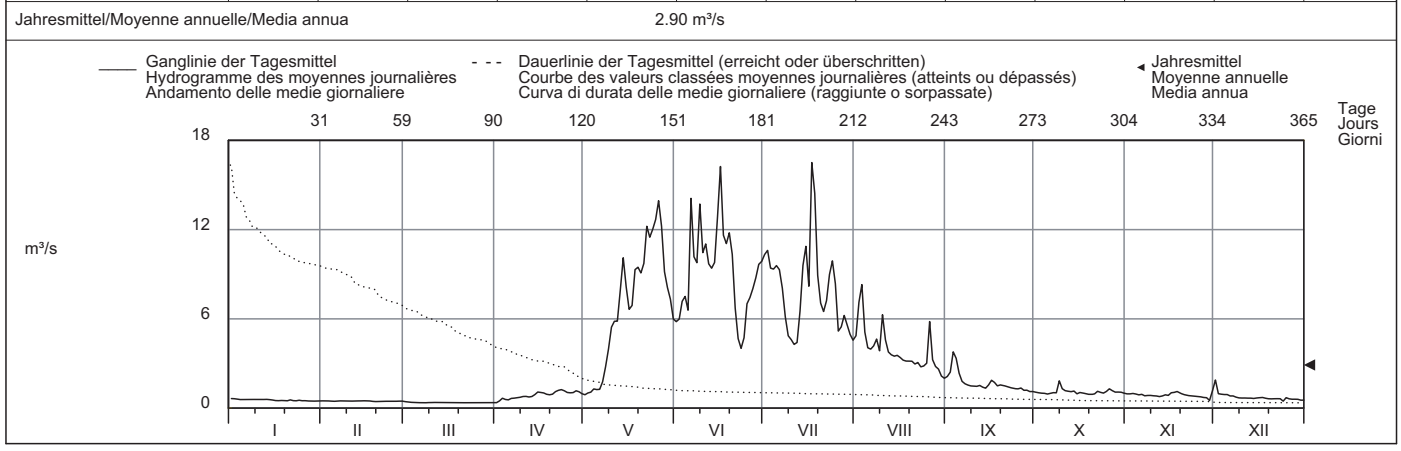
Periode/Période/Periodo	1962 - 2009 (48 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.7	15.6 -	17.1	22.7	49.1	68.8 +	60.4	42.9	34.9	26.0	20.6	16.5	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	71.0 - 1997	82.0 1990	165 1981	110 2003	225 1965	450 2007	875 1987 +	550 1962	676 2008	450 1993	300 2002	125 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.77 1963	0.72 - 1963	0.88 1963	3.44 1996	8.55 1976	19.9 + 1976	14.6 1976	10.7 1976	8.92 1971	5.12 1971	3.68 1962	2.26 1962	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	45.4 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				32.6 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		20.7 (1972) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	137	113	110	99.1	76.6	65.5	61.4	56.5	50.2	37.0	30.4	24.8	m ³ /s			
1962 - 2009	165	125	108	98.1	82.2	66.4	56.5	48.7	42.2	35.9	31.1	27.5	m ³ /s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	22.4	20.7	19.4	18.4	16.8	15.6	14.7	13.3	11.5	9.89	7.86	7.06	m ³ /s			
1962 - 2009	24.8	22.2	19.9	17.6	15.4	13.7	12.0	10.1	7.74	6.38	4.76	1.80	m ³ /s			

Infolge Regimeänderungen durch Kraftwerke ist die Jahresreihe auf die Jahre ab 1962 beschränkt. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 bis 1905 (im Durchschnitt 34,5 m³/s) und 1914 bis 1961 (im Durchschnitt 36,2 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Hinterrhein - Hinterrhein											LH 2224
Débit	Koordinaten Coordonnées 735480 / 154680			Höhe Altitude 1584 m ü.M.			Fläche Surface 53.7 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2360 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 17.2 %	
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.64 +	0.50 +	0.45 +	0.37 -	0.90 -	5.81	10.3	4.87	2.13	1.07	0.96	1.89 +	1
2	0.63	0.50 +	0.40	0.49	1.02	5.99	10.6	7.12	2.42	1.03	0.96	0.97	2
3	0.61	0.48	0.39	0.67	1.07	7.18	9.41	8.30 +	3.78 +	1.00	0.98	0.94	3
4	0.58	0.47	0.38	0.58	1.29	7.51	9.34	5.11	3.35	0.99	0.95	0.91	4
5	0.58	0.46	0.37	0.56	1.25	6.58	9.58	4.06	2.35	0.95	0.89	0.91	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.59	0.48	0.37	0.65	1.26	14.1	9.31	3.97	1.80	0.99	0.93	0.82	6
7	0.58	0.48	0.37	0.67	1.77	10.2	8.07	4.19	1.84	1.04	0.83	0.82	7
8	0.58	0.48	0.36 -	0.70	2.78	9.78	6.14	4.64	1.55	1.03	0.85	0.74	8
Media giornaliera													
9	0.59	0.48	0.37	0.73	3.98	13.7	4.86	3.85	1.49	1.84 +	0.85	0.69	9
10	0.57	0.47	0.37	0.78	5.44	10.5	4.61	6.28	1.48	1.31	0.83	0.68	10
11	0.59	0.47	0.38	0.79	5.84	11.0	4.28 -	4.59	1.47	1.17	0.82	0.68	11
12	0.58	0.49	0.37	0.75	5.85	9.70	4.41	3.77	1.52	1.13	0.78	0.67	12
13	0.59	0.48	0.38	0.78	7.93	9.41	6.51	3.58	1.41	1.11	0.82	0.67	13
m³/s													
14	0.57	0.49	0.37	0.91	10.1	9.79	5.59	3.49	1.34	1.15	0.89	0.65	14
15	0.54	0.49	0.37	1.08	8.15	12.9	10.9	3.55	1.56	0.96	0.86	0.68	15
16	0.51	0.49	0.37	1.05	6.64	16.2 +	8.20	3.40	1.87	1.05	1.03	0.70	16
17	0.50	0.48	0.37	1.02	6.90	11.6	16.5 +	3.23	1.73	1.02	1.06	0.72	17
18	0.51	0.45	0.37	0.93	9.31	11.1	14.4	3.16	1.50	0.96	1.12	0.67	18
19	0.50	0.44 -	0.37	0.90	9.47	11.8	8.93	3.16	1.56	0.93 -	1.02	0.63	19
20	0.49	0.44 -	0.37	0.94	9.09	10.3	7.06	3.15	1.53	0.93 -	0.95	0.62	20
21	0.55	0.45	0.36 -	1.11	9.73	6.72	6.49	2.97	1.45	0.96	0.88	0.63	21
22	0.50	0.46	0.36 -	1.20	12.2	4.67	7.23	3.07	1.42	1.13	0.84	0.63	22
23	0.49	0.46	0.37	1.24 +	11.5	4.02 -	8.98	2.77	1.33	1.06	0.81	0.63	23
24	0.53	0.45	0.36 -	1.17	12.0	4.73	9.90	2.83	1.32	1.01	0.80	0.47 -	24
25	0.50	0.46	0.37	1.05	12.7	7.01	8.36	3.02	1.30	1.12	0.78	0.70	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.50	0.46	0.37	1.03	13.9 +	7.43	5.18	5.82	1.35	1.30	0.77	0.63	26
27	0.50	0.47	0.37	1.04	12.2	8.04	5.46	3.25	1.20	1.17	0.72	0.60	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.48	0.47	0.37	1.17	9.17	8.76	6.23	2.80	1.21	1.08	0.70	0.60	28
29	0.46 -		0.36 -	1.10	8.11	9.67	5.59	2.62	1.11 -	1.08	0.52 -	0.59	29
30	0.47		0.36 -	0.97	7.33	9.87	4.96	2.16	1.12	1.07	1.17 +	0.53	30
31	0.47		0.37		5.99		4.57	2.01 -		1.00		0.54	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	0.54	0.47	0.37 -	0.88	6.93	9.20 +	7.94	3.90	1.68	1.09	0.88	0.73	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.80	0.58	0.49 -	1.43	18.1	20.9	47.2 +	15.6	5.37	3.14	4.36	4.05	m ³ /s
Datum/Date/Data	2. 3.	div.	2. 3.	22.	26.	16.	17.	3.	3.	9.	30.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.90 m ³ /s												



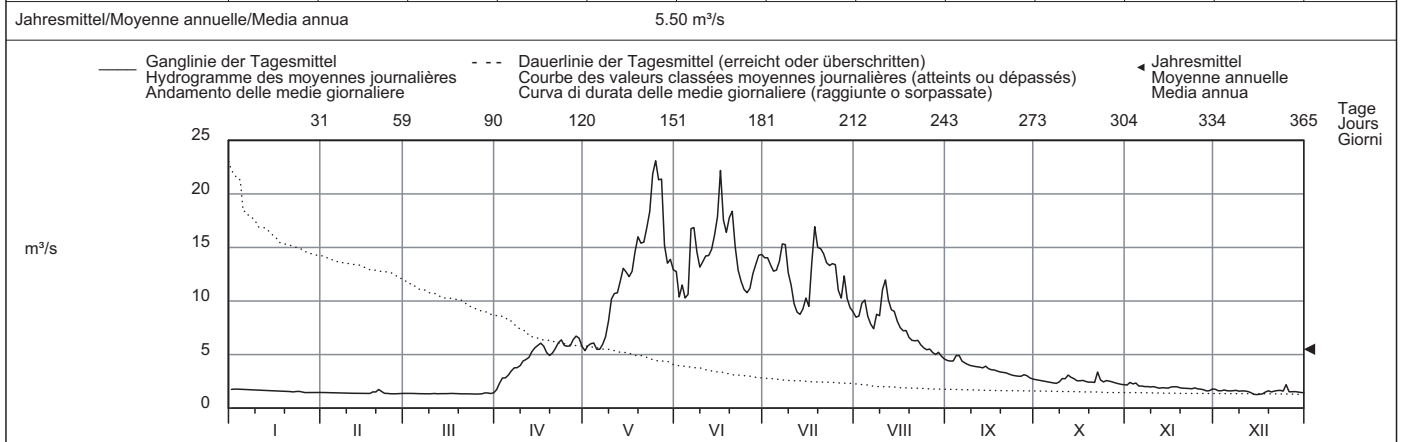
Periode/Période/Periodo	1945 - 2009 (65 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.46	0.38 -	0.46	1.23	4.97	8.61 +	8.47	6.62	4.47	2.42	1.21	0.65	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.42	1.40 -	13.0	17.8	75.0	67.0	170 +	153	140	143	49.0	11.1	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1952	1966	1981	1977	1958	1991	1987	1988	1999	2006	1997	1989	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.16	0.10 -	0.12	0.16	0.51	1.14	2.02 +	1.60	1.01	0.35	0.31	0.22	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1987	1963	1963	1984	1979	1984	2007	1949	1989	1989	1969	1986	
Grösstes Jahresmittel	4.75 (1987) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				Kleinste Jahresmittel					
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				3.34 m ³ /s				La più piccola media annua				1.88 (2005) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	16.5	14.4	13.7	12.2	10.6	9.34	7.23	5.82	4.19	2.78	1.47	1.15	m ³ /s
1945 - 2009	29.9	20.4	16.0	13.9	11.2	8.75	7.14	5.96	4.99	3.85	2.85	1.93	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.04	0.95	0.82	0.68	0.59	0.50	0.48	0.45	0.37	0.37	0.36	0.36	m ³ /s
1945 - 2009	1.34	1.01	0.82	0.67	0.56	0.48	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.14	m ³ /s

Dir Messstation ist am 7. Februar 2009 durch eine Lawine zerstört worden. Die Abflussmengen 2009 sind mithilfe einer Relation zur Messstation Sumwitg, Encardens berechnet.

Abfluss	Landwasser - Davos, Frauenkirch												LH 2355	
Débit	Koordinaten Coordonnées 779640 / 181200			Höhe Altitude 1487 m ü.M.			Fläche Surface 183 km²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 2227 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.2 %	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.75	1.45	1.39	1.72 -	5.37 -	12.8	14.0	8.49	4.45	2.66	2.16	1.75	1
2	1.77 +	1.45	1.37	2.32	5.82	10.4	14.0	8.60	4.39	2.61	2.40 +	1.62	2
3	1.77 +	1.45	1.37	2.81	6.01	11.5	13.4	9.80	4.40	2.56	2.26	1.62	3
4	1.76	1.45	1.37	2.83	6.08	10.3	12.8	10.1	4.90	2.51	2.34	1.69	4
5	1.75	1.44	1.37	3.08	5.50	10.6	12.9	8.58	4.92 +	2.45	2.06	1.62	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	1.73	1.44	1.35	3.47	5.49	16.8	13.7	7.84	4.38	2.41	2.06	1.61	6
7	1.72	1.43	1.34	3.76	5.95	16.9	15.3	7.41	4.22	2.35	2.01	1.62	7
8	1.71	1.41	1.32	3.78	6.67	14.6	15.3	8.76	4.07	2.32	2.01	1.66	8
9	1.69	1.40	1.35	3.97	8.14	13.2	12.7	8.63	3.97	2.45	1.97	1.58	9
10	1.68	1.40	1.35	4.39	10.2	13.7	11.5	11.1	3.91	2.76	2.01	1.61	10
11	1.67	1.40	1.36	4.54	10.7	14.2	9.74	12.0 +	3.87	2.75	1.93	1.60	11
12	1.66	1.39	1.34	4.74	10.8	14.2	8.97	10.1	3.83	3.09	1.86	1.55	12
13	1.64	1.37	1.35	5.27	11.9	14.8	8.75 -	9.19	3.76	2.88	1.90	1.45	13
14	1.63	1.35	1.35	5.63	13.1	16.2	9.27	9.03	3.92	2.75	1.88	1.29	14
15	1.62	1.35	1.35	5.85	12.7	17.9	10.3	8.13	3.68	2.56	1.87	1.27 -	15
16	1.61	1.40	1.37	6.06	12.3	22.2 +	9.50	7.52	3.58	2.55	1.97	1.29	16
17	1.59	1.37	1.37	5.79	12.8	17.6	13.6	7.23	3.56	2.59	1.99	1.34	17
18	1.58	1.51	1.36	5.19	14.6	16.4	16.9 +	7.24	3.45	2.49	1.99	1.51	18
19	1.57	1.51	1.34	4.92	16.0	17.8	15.0	6.60	3.37	2.42	1.90	1.62	19
20	1.56	1.74 +	1.34	5.15	15.4	18.4	14.9	6.33	3.33	2.43	1.86	1.51	20
21	1.54	1.55	1.34	5.59	15.5	15.1	14.4	6.29	3.29	2.40	1.85	1.59	21
22	1.51	1.38	1.33	6.11	16.9	12.9	13.6	6.33	3.17	3.37 +	1.83	1.64	22
23	1.55	1.37	1.33	6.37	18.4	11.8	13.3	5.91	3.08	2.63	1.80	1.66	23
24	1.56	1.35	1.32	5.85	21.9	11.1	13.5	5.63	3.02	2.45	1.89	1.59	24
25	1.51	1.32 -	1.31 -	5.78	23.1 +	10.8	13.4	5.45	2.98	2.57	1.80	2.19 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.45 -	1.34	1.32	5.81	21.3	11.2	11.0	5.51	2.97	2.54	1.77	1.53	26
27	1.45 -	1.35	1.33	6.39	21.4	12.5	10.3	5.20	3.12	2.44	1.71	1.53	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.45 -	1.36	1.42	6.72 +	15.2	13.4	12.3	5.00	3.03	2.33	1.60 -	1.54	28
29	1.45 -	1.42	1.42	6.53	13.5	14.3	10.2	5.21	2.83	2.28	1.63	1.50	29
30	1.45 -	1.36	1.36	5.77	13.9	14.3	9.37	4.85	2.72 -	2.25	1.79	1.46	30
31	1.45 -	1.43 +	1.43 +		12.9		8.99	4.59 -		2.19 -		1.43	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	1.61	1.42	1.36 -	4.87	12.6	14.3 +	12.4	7.50	3.67	2.55	1.94	1.56	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	1.94 24.	2.12 20.	1.76 - 8.	7.37 27.	29.0 + 25.	26.2 6.	24.1 7.	15.4 8.	7.37 4.	4.48 12.	3.31 2.	2.78 25.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.50 m³/s												

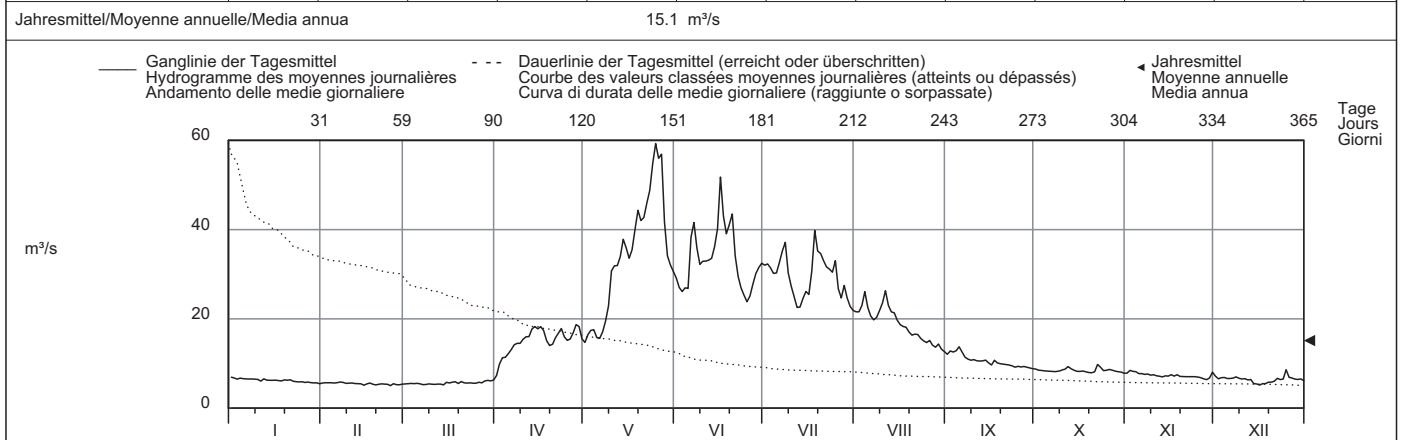


Periode/Période/Periodo	1978 - 2009 (32 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.48	1.27 -	1.40	2.81	8.84	14.6 +	12.2	7.71	5.75	4.44	2.96	1.96	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	29.0 2001	22.0 1990	12.8 - 1981	15.7 2003	35.0 1999	45.5 1982	51.5 + 1987	43.4 2005	34.0 1999	29.0 1988	33.0 2002	14.5 1991	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.85 1979	0.72 - 1987	0.76 1987	0.81 1987	1.39 1979	4.92 + 2006	4.30 2005	3.40 2003	2.16 1981	2.09 1986	1.38 1986	1.10 1994	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.30 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.48 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		4.27 (1991) m³/s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	23.1	21.9	18.4	17.8	15.5	13.9	12.7	10.4	8.75	6.06	5.15	3.76	m³/s											
1978 - 2009	27.6	24.0	21.1	19.5	16.6	13.3	10.6	8.82	7.54	6.16	5.19	4.31	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	2.83	2.41	1.93	1.72	1.60	1.51	1.44	1.37	1.35	1.33	1.31	1.27	m³/s											
1978 - 2009	3.50	2.77	2.28	1.88	1.63	1.49	1.38	1.24	1.07	0.97	0.89	0.80	m³/s											

Seit 1978 ohne Abwassermengen der Landschaft Davos.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1967 bis 1977 (im Durchschnitt 5,28 m³/s) bestimmt.
Durch die Ableitung nach Klosters beeinflusst.

Abfluss	Albula - Tiefencastel												LH 2141
Débit	Koordinaten Coordonnées 763420 / 170145			Höhe Altitude 837 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 529 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2120 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.9 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.93 +	5.63	5.44	7.32 -	14.7 -	29.2	32.0	21.6	12.1	8.75	7.84	7.17	1
2	6.74	5.70	5.45	9.89	16.5	27.0	32.3	21.6	12.8	8.50	8.46 +	6.57	2
3	6.49	5.67	5.55	11.3	17.4	26.1	31.4	23.0	12.6	8.44	8.23	6.81	3
4	6.73	5.69	5.49	11.4	17.6	27.0	30.2	26.1	12.9	8.34	8.16	6.87	4
5	6.61	5.62	5.55	12.2	15.8	26.8	30.3	22.6	13.7 +	8.33	7.73	6.64	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	6.52	5.71	5.45	13.1	15.6	38.3	32.6	20.6	12.6	8.20	7.73	6.64	6
7	6.54	5.85 +	5.26	14.2	17.1	41.6	35.2	19.8	11.4	8.19	7.56	6.73	7
8	6.51	5.74	5.29	14.5	19.5	35.9	37.1	20.3	11.0	8.21	7.65	7.00	8
9	6.49	5.54	5.43	14.5	22.9	32.2	30.3	21.9	10.7	8.31	7.39	6.69	9
10	6.42	5.60	5.36	15.4	30.7	32.9	27.3	23.6	10.9	8.57	7.48	6.52	10
11	6.05	5.62	5.31	16.0	31.9	32.9	25.0	26.3 +	10.6	8.74	7.25	6.61	11
12	6.56	5.50	5.38	16.0	31.9	33.2	22.6	23.0	10.6	9.31	7.15	6.31	12
13	6.27	5.48	5.38	17.7	34.0	33.6	22.6	21.6	10.6	8.83	7.00	6.41	13
14	6.24	5.44	5.21 -	18.3	37.8	36.2	24.6	21.3	10.8	8.49	7.23	5.50	14
15	6.23	5.13	5.78	17.8	35.9	40.2	26.1	19.7	10.1	8.25	7.18	5.41	15
16	6.27	5.43	5.63	18.3	33.6	51.8 +	25.5	18.7	9.67	8.22	7.49	5.17 -	16
17	6.17	5.62	5.81	17.3	35.5	43.1	30.7	18.3	10.7	8.31	7.18	5.48	17
18	6.09	5.35	5.91	15.1	40.1	39.1	39.8 +	18.1	10.1	8.15	7.48	5.49	18
19	6.33	5.20	5.51	14.0	44.3	41.1	35.2	17.1	9.93	7.98	7.10	5.81	19
20	6.24	5.34	5.95	14.3	42.0	43.5	34.6	16.3	9.86	7.92	7.09	5.83	20
21	6.35	5.44	5.66	15.8	42.7	34.1	33.0	16.6	9.79	8.14	7.07	6.02	21
22	6.02	5.38	5.61	16.8	45.9	29.5	31.6	16.5	9.61	9.78 +	7.02	6.68	22
23	5.92	5.34	5.67	17.8	48.8	26.9	31.1	15.6	9.47	9.16	7.08	6.40	23
24	5.88	5.03 -	5.58	16.0	54.8	25.3	30.5	15.0	9.17	8.40	7.07	6.51	24
25	5.90	5.47	5.58	15.2	59.3 +	23.8 -	33.0	14.7	9.37	8.47	6.92	8.61 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	5.75	5.26	5.79	15.5	56.0	25.1	26.7	15.2	9.22	8.67	6.86	6.91	26
27	5.84	5.23	5.66	16.9	56.9	27.8	24.7	14.1	9.33	8.50	6.56	6.74	27
- Minimum													
Minimo													
28	5.71	5.37	6.08	18.7 +	41.7	30.1	27.5	13.7	9.17	8.29	6.38 -	6.51	28
29	5.65	6.22	18.3	34.1	31.5	24.7	14.4	14.4	9.00	8.16	6.75	6.42	29
30	5.66	6.10	15.5	32.1	32.5	22.8	13.2	13.2	8.83 -	8.07	8.05	6.54	30
31	5.46 -	6.29 +		30.6			21.9 -	12.7 -		7.82 -		6.14	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	6.21	5.48 -	5.63	15.2	34.1 +	33.3	29.5	18.8	10.6	8.44	7.34	6.42	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	24.5	12.9 -	13.6	26.7	69.1 +	58.5	58.0	46.4	24.9	23.7	15.5	22.5	m³/s
Datum/Date/Data	8.	14.	31.	15.	25.	16.	25.	8.	11.	12.	14.	17.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	15.1 m³/s												

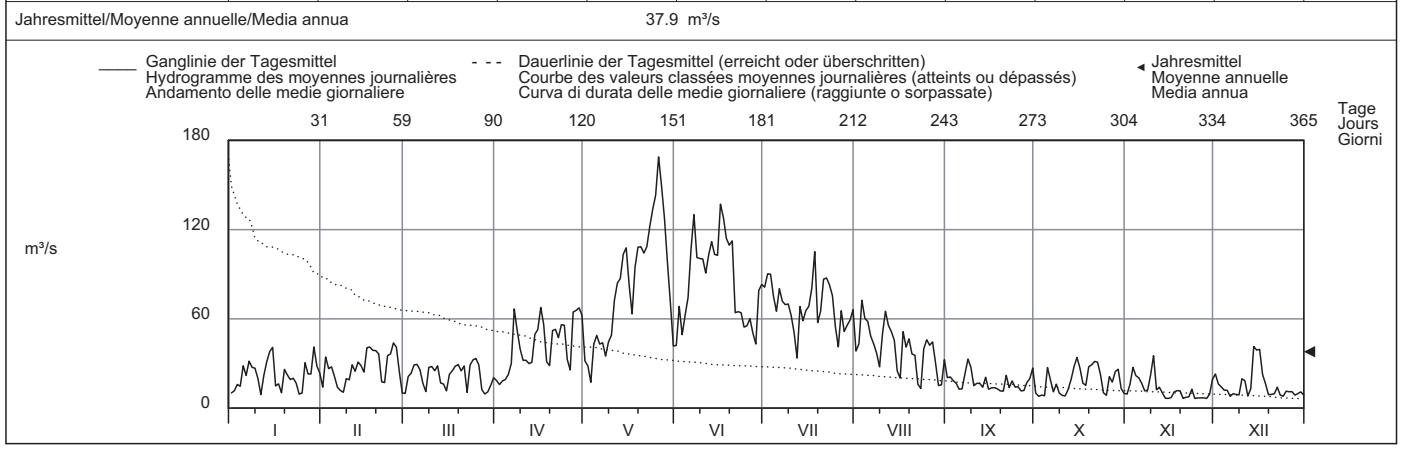


Periode/Période/Periodo	1926 - 2009 (84 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.74	5.16 -	5.83	9.92	23.0	36.2 +	30.8	22.0	16.8	12.4	9.54	7.04	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	24.5 2009	23.0 - 1999	42.0 1981	40.0 2003	92.5 1951	110 1999	118 1975	123 + 2005	110 1965	111 1928	105 2002	24.1 2008	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.84 - 1951	3.03 1968	3.24 1972	3.95 1970	5.27 1979	12.0 + 1976	11.7 2005	9.10 1991	7.27 1991	5.41 1971	4.46 1971	4.01 1971	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	21.0 (1951) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				15.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.2 (1972) m³/s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	59.3	56.0	48.8	43.5	39.8	33.0	30.5	26.1	21.9	17.1	14.7	10.9	m³/s											
1926 - 2009	69.7	59.6	53.0	48.4	41.1	33.2	28.0	24.0	20.9	17.6	14.8	12.5	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	9.17	8.23	7.32	6.74	6.41	6.05	5.71	5.55	5.41	5.31	5.20	5.03	m³/s											
1926 - 2009	10.6	9.10	7.87	7.00	6.30	5.86	5.50	5.14	4.72	4.45	4.07	3.36	m³/s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 bis 1925 bestimmt.
Der Minimalwert von 2,84 m³/s im Januar 1951 ist durch Lawinen am Landwasser verursacht.

Abfluss	Hinterrhein - Fürstenu												LH 2387
Débit	Koordinaten Coordonnées 753570 / 175730			Höhe Altitude 650 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 1575 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 2118 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.8 %	
Portata													

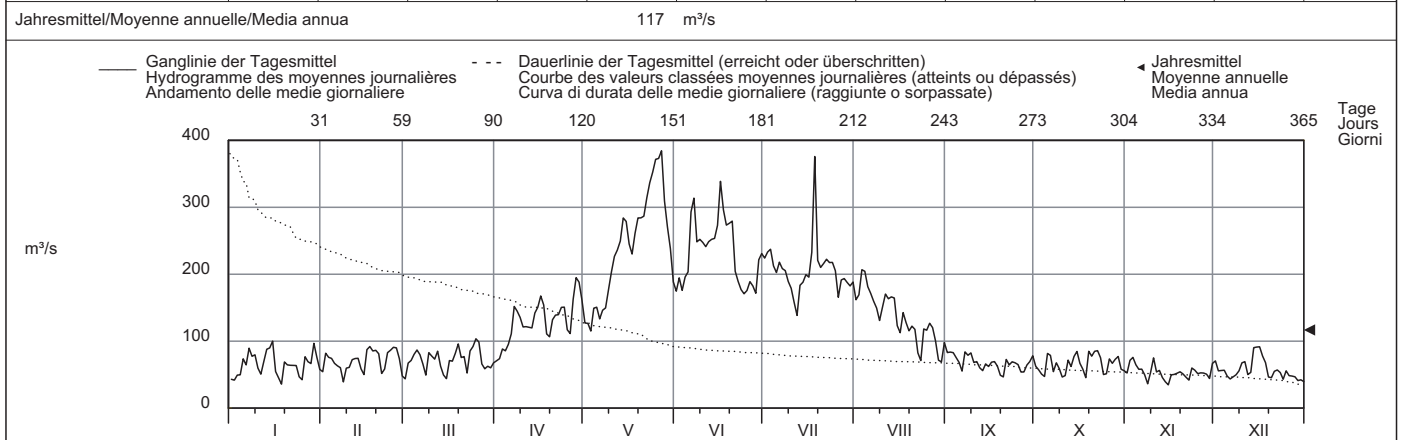
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	10.2	14.1	9.90	18.5	31.6	42.1 -	81.3	38.4	20.5	10.2	9.39	22.9	1
2	11.7	34.3	21.2	15.9 -	28.4	68.4	90.3	43.2	21.0	7.92 -	16.0	16.2	2
3	15.9	26.6	23.5	18.3	17.4 -	49.4	90.1	72.5 +	18.5	8.75	27.4	14.2	3
4	14.7	27.7	29.0	19.3	43.0	62.5	75.1	60.4	16.7	8.30	21.8	12.0	4
5	28.5	21.1	29.4	22.6	48.8	74.3	65.1	58.2	12.7	27.3	20.3	12.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	22.0	14.0	25.9	30.0	43.0	107	80.3	48.4	12.9	19.0	16.6	7.94 -	6
7	31.6	11.8	16.7	66.7	43.9	130	71.8	43.2	23.2	11.0	11.6	9.66	7
8	27.5	10.6	11.1	52.3	35.0	101	69.5	36.9	33.0 +	16.1	12.1	9.22	8
9	26.8	19.8	27.3	39.8	44.6	101	70.0	27.7	27.5	10.1	22.3	8.89	9
10	20.0	19.1	28.0	32.1	49.1	100	62.2	50.0	15.1	8.57	35.2 +	19.7	10
11	9.08 -	29.1	25.1	32.2	72.5	90.7	50.7	65.1	16.6	8.20	12.3	18.4	11
12	21.9	24.7	28.5	29.9	84.0	103	33.7 -	55.6	16.7	12.6	14.0	8.12	12
13	31.2	31.0	16.9	30.8	87.2	112	68.3	51.5	14.0	19.2	10.2	13.1	13
14	38.0	28.6	16.2	49.6	103	103	58.8	45.7	20.7	27.8	6.65	41.4 +	14
15	40.8	24.2	11.6	52.8	108	103	65.6	24.9	12.7	34.1 +	6.51	39.1 +	15
16	14.9	40.6	22.7	67.7 +	82.8	137 +	68.5	20.2	13.6	27.0	7.15	39.4	16
17	16.3	41.1	25.2	56.2	63.4	128	80.6	51.4	13.8	16.8	10.9	22.6	17
18	10.3	38.8	28.2	31.1	94.7	114	105 +	41.0	12.9	15.3	11.7	16.4	18
19	26.0	38.7	29.2	28.6	108	110	57.5	46.6	11.5	27.8	11.7	9.06	19
20	22.3	36.4	25.1	52.1	108	112	65.2	36.4	11.4 -	29.1	6.54	9.22	20
21	19.2	17.7	28.3	53.0	104	64.1	86.7	35.5	22.0	31.4	7.27	9.67	21
22	20.1	17.2	10.6	47.4	108	64.8	87.5	16.1	13.9	30.9	7.65	14.1	22
23	16.7	35.3	28.9	56.1	122	64.2	82.9	13.2 -	18.3	22.3	12.7	8.76	23
24	9.41	36.4	32.4	55.7	134	54.5	75.6	39.9	14.1	10.3	6.51	8.02	24
25	10.2	43.8 +	33.4 +	32.7	143	55.3	54.7	46.0	14.4	8.63	6.81	11.4	25
+Maximum													
Massimo													
26	30.5	41.0	28.9	25.6	169 +	60.2	41.2	42.3	11.6	21.1	6.86	11.0	26
27	23.0	24.4	12.4	64.5	149	50.5	65.4	44.5	11.8	17.5	6.90	11.0	27
28	23.0	10.1 -	9.51 -	65.7	127	43.1	51.5	30.4	17.2	24.5	6.48 -	8.72	28
29	41.1 +	10.9	10.9	67.4	98.0	79.1	55.7	15.2	19.8	26.1	9.28	9.80	29
30	28.4	15.2	15.2	62.5	70.8	83.1	59.2	15.6	26.9	13.2	19.4	10.9	30
31	23.6	20.4	20.4		41.8		66.2	32.5		9.93		8.65	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	22.1	27.1	22.0	42.6	82.7	85.6 +	68.9	40.3	17.2	18.1	12.7 -	14.9	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	78.3 29.	79.5 25.	48.3 - 4.	115 8.	190 + 26.	182 6.	135 23.	111 3.	80.2 9.	79.2 29.	74.8 10.	88.2 16.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	37.9 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1974 - 2009 (36 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.8	23.2	22.6	27.1	56.4	84.3 +	71.1	45.0	40.4	35.3	26.4	19.7 -	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	105 - 1988	110 2003	140 1981	145 1975	275 2008	580 2001	660 1987	715 + 1988	715 + 1981	460 1993	440 2002	106 2007	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	5.68 1987	4.93 1987	2.64 - 1979	3.42 1979	5.68 1979	12.5 2005	13.8 + 2005	11.0 1978	9.04 1987	6.32 1985	5.11 2005	4.68 1988	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	60.5 (1975) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				39.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			23.3 (2006) m³/s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	169	143	130	122	107	84.0	68.3	62.2	52.1	43.0	36.4	30.8	m³/s											
1974 - 2009	220	169	145	132	108	83.2	67.1	57.0	49.6	42.7	37.6	33.2	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	27.8	24.2	20.4	17.2	14.9	12.7	11.4	9.93	8.63	7.27	6.54	6.48	m³/s											
1974 - 2009	29.6	26.2	22.8	19.5	16.6	14.5	12.2	9.98	8.21	7.26	6.36	4.17	m³/s											

Abfluss	Rhein - Domat/Ems												LH 2602	
Débit	Koordinaten Coordonnées 753890 / 189370			Höhe Altitude 575 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 3229 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 2020 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier 2.3 % Ghiacciaio	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	43.1	54.4	43.7	70.7	127	175	224	162	83.0	62.6	52.5	70.5	1
2	41.7	82.0	67.3	73.8	127	195	233	169	83.7	57.2	71.4	55.7	2
3	49.3	75.9	71.1	88.3	115	176	237	207	82.9	50.8	75.8	56.2	3
4	49.7	74.3	80.3	85.6	149	196	212	204	75.5	47.3	64.7	56.6	4
5	73.7	66.9	86.8	95.3	151	203	203	181	68.3	81.7	58.0	47.8	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	64.6	63.2	79.8	111	133	293	218	171	55.3	78.8	58.2	43.5	6
7	89.5	60.4	65.9	152	146	314	208	160	84.0	54.5	49.6	46.7	7
Media giornaliera													
8	77.4	39.2	49.3	145	150	248	205	150	79.0	67.7	36.3	49.8	8
9	79.6	59.7	82.9	135	177	252	189	131	82.5	59.0	53.5	55.7	9
10	59.8	60.9	77.8	121	204	247	179	151	68.1	46.5	75.1	67.7	10
11	50.7	72.4	73.2	122	227	241	158	170	69.5	48.6	54.0	69.4	11
12	69.6	74.1	85.0	121	236	249	138	163	60.3	71.7	56.3	50.1	12
13	87.9	74.4	62.7	120	250	252	184	166	56.0	62.1	45.7	53.4	13
14	89.9	58.7	49.4	142	284	254	188	165	66.0	77.1	39.3	90.3	14
15	100	50.1	44.0	151	279	273	199	123	62.2	84.7	34.8	91.2	15
16	54.7	87.4	71.1	168	245	339	196	113	68.6	67.0	49.6	91.6	16
17	45.3	92.0	70.1	154	230	296	233	143	69.6	58.2	50.3	77.8	17
18	35.8	85.4	81.8	111	261	273	376	128	62.7	45.5	52.2	67.9	18
19	69.0	86.4	95.9	107	284	276	221	115	49.1	84.9	54.3	46.5	19
20	64.6	81.2	75.6	132	284	279	210	122	46.6	77.6	51.0	45.4	20
21	64.0	51.7	76.9	139	287	204	216	118	72.7	84.9	46.3	55.0	21
22	63.8	58.3	52.4	140	314	189	222	82.6	64.6	85.8	41.8	57.0	22
23	63.6	82.9	85.3	151	337	177	217	71.0	69.2	75.3	59.9	53.2	23
24	46.8	86.4	92.0	151	353	171	218	118	67.7	50.2	56.7	43.1	24
25	42.4	90.9	104	117	372	176	205	116	65.0	51.3	51.5	55.7	25
+Maximum													
Massimo	76.8	90.0	98.7	111	373	189	166	127	53.9	73.5	52.7	48.5	26
27	69.3	74.0	66.0	163	384	182	191	120	54.0	66.9	52.4	47.9	27
- Minimum													
Minimo	66.6	48.0	58.8	195	310	172	194	100	64.3	73.0	50.7	46.8	28
29	96.8	62.6	62.6	188	271	222	188	71.6	69.6	77.1	44.2	41.1	29
30	76.1	60.2	60.2	161	238	231	183	69.0	78.2	58.1	66.9	42.3	30
31	57.8	67.7	67.7		189		188	98.0		55.9		39.6	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	65.2	70.8	72.2	131	241	231	206	135	67.7	65.7	53.5	56.9	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	176 21.	171 24.	155 31.	264 28.	437 24.	452 6.	865 18.	265 3.	161 9.	150 19.	145 2.	184 16.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	117 m ³ /s												



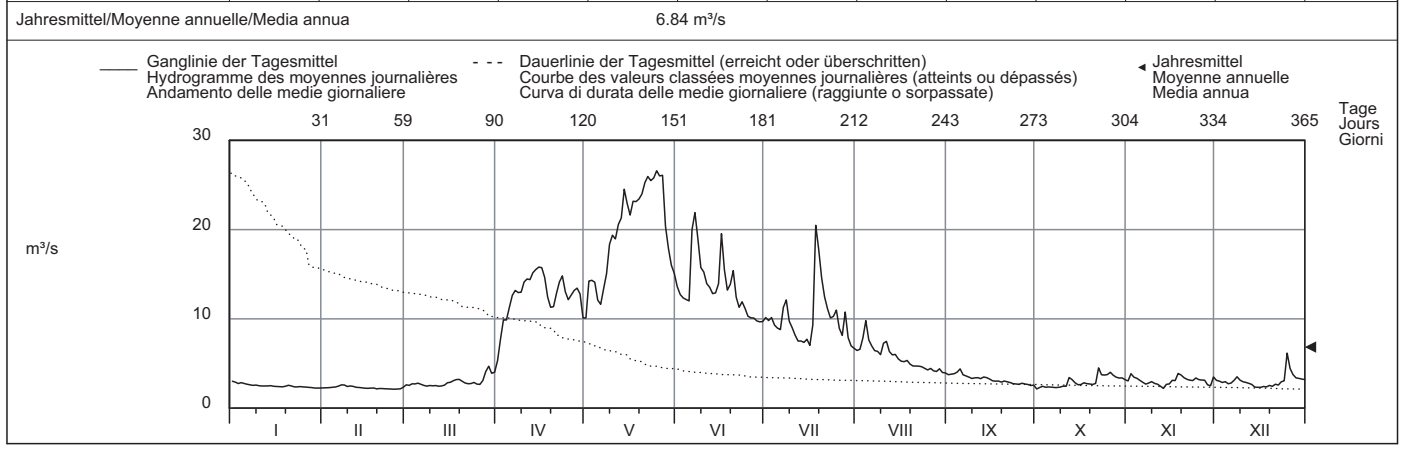
Periode/Période/Periodo	1962 - 2009 (48 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	62.3	64.6	64.0	83.8	170	232	197	138	122	97.6	77.9	63.1	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	300 1995	235 1989	460 1981	380 2000	780 1983	1170 1987	1755 1987	1010 1978	1345 1981	1150 1993	980 2002	280 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	16.0 2005	16.0 1962	15.3 1996	13.2 1962	35.2 1965	60.2 1976	55.3 2006	41.6 1976	33.8 2003	28.0 1989	21.2 2005	17.7 2005	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	152 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				115 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			78.9 (2006) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	384	373	339	314	279	233	204	188	166	140	115	88.3	m ³ /s											
1962 - 2009	494	402	355	320	273	225	192	168	146	125	109	96.7	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	82.0	75.3	69.6	66.0	59.8	55.9	52.4	49.3	45.4	42.3	39.2	34.8	m ³ /s											
1962 - 2009	88.5	81.2	74.3	68.1	61.8	55.9	49.7	41.9	34.4	29.9	24.5	17.3	m ³ /s											

Für die Periodenwerte wurde die Jahresreihe 1962 bis 1988 der aufgehobenen Station Rhein - Felsberg weitergeführt.

Abfluss	Plessur - Chur												LH 2185
Débit	Koordinaten Coordonnées 757975 / 191925			Höhe Altitude 573 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 263 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1850 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.02 +	2.27	2.61	5.33 -	10.1 -	13.6	10.1	6.46	3.75	2.14 -	3.05	3.11	1
2	2.91	2.28	2.55	7.74	14.2	12.7	9.81	6.59	3.80	2.31	3.86	3.02	2
3	2.76	2.30	2.72	9.89	14.3	12.3	10.2	7.86	3.85	2.45	3.47	2.87	3
4	2.85	2.34	2.71	9.87	14.1	12.2	9.30	9.80 +	4.04	2.34	3.34	2.97	4
5	2.76	2.37	2.80	11.3	12.1	12.0	8.97	7.65	4.40 +	2.36	3.11	2.73	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	2.67	2.46	2.67	12.6	11.6	20.0	8.80	6.97	3.73	2.36	2.90	2.81	6
7	2.61	2.60 +	2.54	13.2	13.4	21.9 +	11.3	6.44	3.61	2.32	2.69	3.12	7
8	2.55	2.59	2.46	12.9	15.1	19.0	12.1	6.36	3.47	2.29	2.81	3.51	8
9	2.58	2.42	2.53	13.0	18.4	15.7	9.75	5.99	3.32	2.38	2.97	3.14	9
10	2.51	2.48	2.50	14.1	19.4	15.2	9.01	7.27	3.39	2.46	2.77	2.96	10
11	2.48	2.43	2.53	14.5	19.0	13.9	8.17	7.48	3.41	2.45	2.68	2.88	11
12	2.48	2.33	2.45 -	14.4	20.6	13.5	7.51	6.34	3.30	3.43	2.46	2.77	12
13	2.48	2.31	2.48	15.2	21.3	12.8	7.52	5.97	3.49	3.20	2.21 -	2.65	13
14	2.52	2.27	2.58	15.5	24.5	12.9	7.36	6.02	3.42	2.85	2.66	2.36	14
15	2.45	2.23	2.84	15.8 +	22.9	13.9	7.72	5.52	3.26	2.62	2.71	2.33 -	15
16	2.43	2.22	2.89	15.7	21.6	19.5	7.03	5.26	3.06	2.64	3.11	2.33 -	16
17	2.40	2.24	3.08	14.6	23.2	15.5	9.30	5.20	3.02	2.84	3.09	2.42	17
18	2.39	2.25	3.20	12.4	23.1	13.2	20.5 +	5.35	3.03	2.74	3.89 +	2.38	18
19	2.45	2.15	3.22	11.3	23.4	13.9	17.8	4.93	2.92	2.70	3.71	2.54	19
20	2.56	2.20	3.01	11.4	24.0	15.4	14.6	4.72	3.03	2.65	3.41	2.44	20
21	2.49	2.19	2.81	12.9	25.3	12.4	12.5	4.72	2.95	2.77	3.23	2.68	21
22	2.38	2.16	2.73	14.1	26.0	11.3	11.1	4.70	2.86	4.51 +	3.13	2.58	22
23	2.38	2.15	2.75	14.8	25.5	11.9	10.1	4.63	2.74	3.73	3.09	2.95	23
24	2.41	2.13	2.88	13.0	25.8	11.2	10.3	4.45	2.70	3.70	3.38	3.07	24
25	2.38	2.12 -	2.69	12.1	26.6 +	10.3	11.0	4.28	2.66	3.76	3.20	6.16 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.36	2.14	2.66	12.7	26.0	10.1	8.94	4.45	2.79	4.02	3.15	4.45	26
27	2.32	2.16	3.09	13.2	26.1	10.1	8.15	4.18	2.70	3.68	3.13	3.75	27
28	2.30	2.34	4.10	13.4	20.4	9.77	10.8	4.10	2.65	3.46	2.61	3.39	28
29	2.25 -		4.69 +	12.8	17.9	9.67 -	7.88	4.41	2.53 -	3.37	2.50	3.33	29
30	2.25 -		3.90	10.1	16.0	9.70	6.98	3.99	2.58	3.38	3.49	3.25	30
31	2.26		4.02		15.1		6.71 -	3.94 -		3.19		3.20	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	2.50	2.29 -	2.93	12.7	19.9 +	13.5	10.0	5.68	3.22	2.94	3.06	3.04	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	5.44	5.27 -	6.19	18.8	33.7	38.6 +	28.6	15.5	5.70	6.20	7.01	9.86	m ³ /s
Datum/Date/Data	8.	7.	29.	14.	21.	6.	18.	3.	4.	14.	5.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.84 m ³ /s												



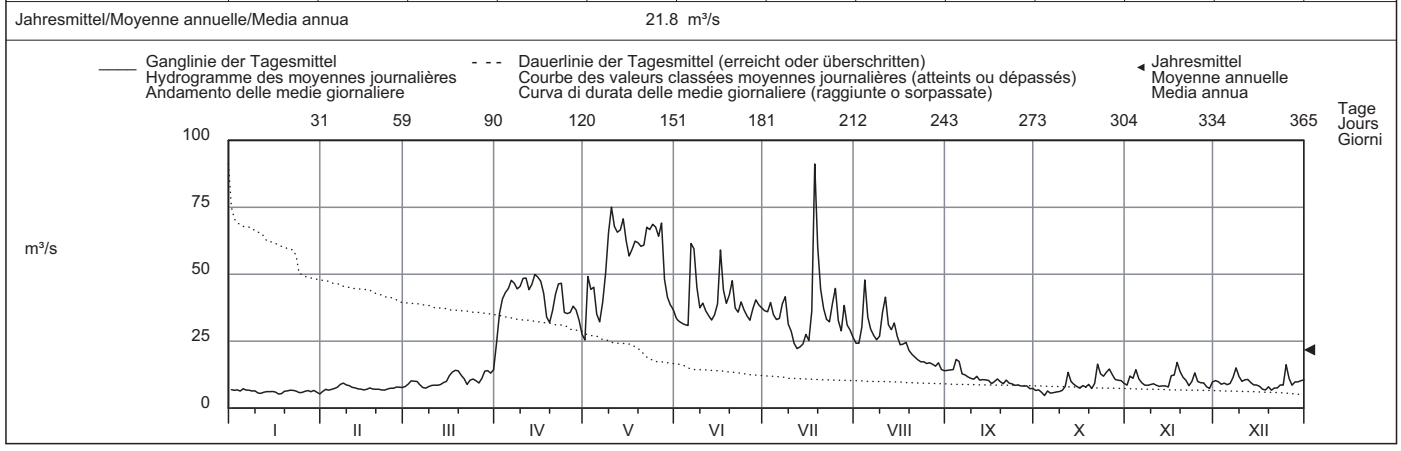
Periode/Période/Periodo	1931 - 2009 (79 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.51	2.41 -	3.78	8.18	16.8	19.1 +	13.4	8.96	7.54	5.89	4.71	3.19	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	44.0 1966	29.0 1958	34.0 1981	34.0 1992	67.5 1951	90.0 + 1953	71.5 1975	90.0 + 1954	81.0 1999	53.0 1980	80.0 2002	18.9 - 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.75 2006	0.74 - 1950	0.95 1958	2.11 1963	3.47 1991	5.86 + 1976	3.57 2006	2.95 1943	2.27 1991	1.27 1971	0.96 1949	1.27 1986	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.3 (1967) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				8.07 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.30 (1971) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	26.6	26.0	25.5	24.0	20.5	15.2	13.4	12.2	10.2	7.88	5.52	4.02	m ³ /s	26.6	26.0	25.5	24.0	20.5	15.2	13.4	12.2	10.2	7.88	5.52	4.02	m ³ /s
1931 - 2009	38.3	32.9	28.7	26.2	22.4	17.9	15.2	13.0	11.1	9.03	7.52	6.39	m ³ /s	38.3	32.9	28.7	26.2	22.4	17.9	15.2	13.0	11.1	9.03	7.52	6.39	m ³ /s
2009	3.46	3.15	2.96	2.76	2.65	2.53	2.45	2.36	2.27	2.20	2.14	2.12	m ³ /s	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1931 - 2009	5.50	4.69	4.02	3.47	3.02	2.71	2.46	2.22	1.96	1.80	1.62	1.28	m ³ /s	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	

Mit Mühibach.

Abfluss	Landquart - Felsenbach												LH 2150
Débit	Koordinaten Coordonnées 765365 / 204910			Höhe Altitude 571 m ü.M.			Fläche Surface 616 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1800 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.4 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.90	6.24 -	8.06	24.4 -	25.4 -	33.7	36.4	24.2	14.1	6.59	8.59	10.3	1
2	6.65	7.01	8.94	35.4	49.2	32.4	36.0	24.3	14.3	6.82	12.0	9.86	2
3	6.80	6.70	10.2	40.8	44.3	31.7	39.5	30.4	14.4	5.89	11.1	8.91	3
4	6.37	7.00	10.1	43.2	45.2	31.1	34.8	47.9 +	18.2 +	4.69 -	14.4	9.33	4
5	7.24 +	7.34	9.96	44.7	35.1	30.9	33.1	34.0	17.4	6.40	10.9	8.77	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	6.75	7.83	8.68	47.7	32.2	61.5 +	33.5	29.4	12.8	5.60	9.47	9.22	6
7	6.89	8.88	7.67	46.7	39.4	59.5	39.0	27.2	12.4	5.76	8.59	11.5	7
8	6.38	9.34 +	7.47 -	44.5	50.2	45.1	41.6	25.5	11.7	6.02	8.52	15.0	8
9	6.45	8.66	8.07	45.5	65.4	37.5	31.4	26.9	11.1	6.18	8.81	11.9	9
10	5.65	8.39	8.48	48.4	75.1 +	39.2	28.7	35.8	10.8	6.62	9.09	9.99	10
11	5.50	7.76	8.57	48.6	67.9	36.3	24.2	41.4	11.9	8.06	8.51	10.6	11
12	5.94	7.56	8.54	44.2	65.7	34.5	22.2 -	31.1	10.4	13.4	8.12	10.7	12
13	6.16	7.18	8.82	46.3	66.5	32.9	22.9	29.3	10.7	9.93	8.31	9.53	13
14	6.15	7.07	9.54	49.9 +	70.7	34.9	24.0	31.8	10.5	8.83	8.27	8.69	14
15	6.21	6.79	10.0	48.9	62.4	38.9	27.5	26.8	10.3	8.04	7.90	8.61	15
16	5.98	7.05	12.2	47.4	56.8	59.1	25.3	23.7	9.13	7.43	12.1	8.13	16
17	5.27 -	7.53	13.5	42.8	59.3	44.1	36.3	23.9	9.94	8.41	12.3	7.05	17
18	5.41	7.13	14.1	34.0	62.3	39.1	91.2 +	24.6	10.9	7.90	17.1 +	6.79	18
19	6.29	7.04	13.9	32.0	61.8	42.2	60.3	21.5	9.83	8.85	13.6	7.97	19
20	6.43	7.05	12.3	36.4	60.4	47.6	44.4	20.1	9.12	7.32	11.5	6.71 -	20
21	6.68	6.79	11.0	42.5	60.9	37.4	37.3	19.0	10.5	9.18	10.4	7.50	21
22	6.62	6.74	8.84	46.4	67.6	35.8	33.2	18.0	9.31	16.4 +	8.40	7.52	22
23	6.35	7.13	10.4	46.6	66.7	39.7	32.2	17.3	9.04	12.8	9.94	8.64	23
24	5.79	7.43	10.9	35.7	68.7	36.7	39.0	17.3	8.50	11.9	13.2	8.60	24
25	5.86	7.42	10.3	35.3	67.6	34.5	44.7	16.7	8.66	13.4	9.93	16.2 +	25
+Maximum													
Massimo	26	6.30	7.86	9.38	35.7	64.2	32.8	32.7	16.9	8.26	14.6	9.48	26
- Minimum	27	6.53	7.82	11.1	38.1	69.1	37.1	28.9	16.4	8.24	12.5	9.41	27
Minimo	28	6.14	7.70	13.8	36.6	48.1	40.5	38.4	15.7	8.28	10.7	7.98	28
29	6.61	14.0	14.0	32.9	41.4	38.6	31.0	16.9	7.26 -	10.4	7.36 -	9.79	29
30	5.93	13.1	13.1	27.6	38.5	37.4	29.1	14.4	7.36	10.3	9.78	10.2	30
31	5.29	14.3 +	14.3 +		36.7		26.4	14.0 -		9.24		10.6	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.24 -	7.44	10.5	41.0	55.6 +	39.4	35.6	24.6	10.8	9.04	10.2	9.61	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	10.1 - 29.	14.0 8.	19.8 28.	62.8 10.	88.5 27.	141 6.	109 18.	59.5 4.	26.8 4.	25.8 22.	25.8 18.	25.7 25.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	21.8 m³/s												



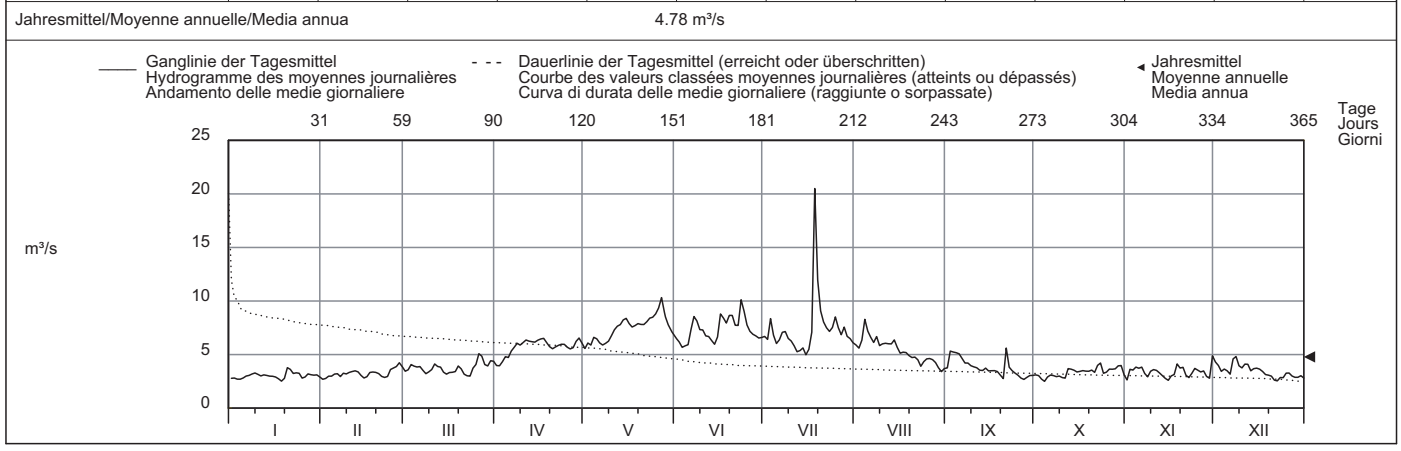
Periode/Période/Periodo	1926 - 2009 (84 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.06 -	8.69	13.5	25.9	49.5	56.7 +	42.0	30.0	22.1	15.6	12.6	9.09	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	98.3 - 2007	105 1990	145 2002	125 1992	267 1926	370 1982	375 1975	391 + 2005	288 1927	200 1980	290 1939	130 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.40 - 1939	3.40 - 1939	3.93 1996	6.35 1970	8.90 1938	18.8 + 1949	12.2 1964	9.89 2003	6.83 2003	4.69 2009	4.10 1938	3.40 - 1938	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	39.2 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				24.5 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.9 (1971) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	91.2	70.7	67.9	66.7	60.9	46.7	41.4	37.4	34.9	31.0	23.9	14.4	m³/s											
1926 - 2009	123	103	88.7	80.2	67.4	54.0	44.9	38.5	33.4	27.8	23.5	19.8	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.2	10.5	9.78	8.83	8.31	7.76	7.13	6.69	6.18	5.86	5.41	4.69	m³/s											
1926 - 2009	17.0	14.2	12.1	10.4	9.23	8.40	7.67	6.90	6.13	5.60	5.00	3.96	m³/s											

Zuleitung von Wasser aus dem Davosersee.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 bis 1925 (im Durchschnitt 22,1 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Liechtensteiner Binnenkanal - Ruggell												LH 2410
Débit	Koordinaten Coordonnées 757750 / 234590			Höhe Altitude 435 m ü.M.			Fläche Surface 116 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 841 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.78	2.69 -	3.44	3.98	5.57 -	6.52	6.70	5.90	3.75	3.10	2.63	4.31	1
2	2.81	2.77	3.58	3.95 -	6.08	6.17	6.42	5.60	5.32	3.04	3.62	3.98	2
3	2.70	2.98	4.07	4.33	5.89	5.68 -	8.36	6.35	5.24	2.70	3.55	3.43	3
4	2.70	2.98	3.92	4.80	6.61	5.81	6.81	8.29 +	5.18	2.50 -	3.83	3.65	4
5	2.81	3.18	3.84	4.72	6.47	5.92	6.03	7.19	5.07	2.90	3.72	3.48	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	2.99	3.21	3.88	5.33	6.09	7.34	6.38	6.61	4.64	3.09	3.83	3.17	6
7	3.06	2.95	3.53	5.68	5.89	8.55	7.08	6.13	4.21	3.04	3.23	4.60	7
8	3.19	3.26	3.21	6.05	6.05	8.14	7.15	6.68	4.21	2.94	2.92	4.82 +	8
9	3.28	3.19	3.38	5.88	6.25	7.33	6.51	5.84	3.96	2.99	3.44	3.95	9
10	3.15	3.33	3.60	6.12	6.76	7.30	6.27	6.00	3.85	2.85	3.60	3.76	10
11	3.01	3.42	4.12	6.36	7.31	6.74	5.82	6.05	3.77	2.80	3.52	4.11	11
12	3.10	3.48	3.89	6.26	7.65	6.68	5.26	6.01	3.54	3.69	3.29	4.09	12
13	3.05	3.38	3.83	6.20	7.80	6.31	5.37	5.99	3.51	3.64	3.03	3.48	13
14	2.99	3.05	3.36	6.16	8.23	5.96	5.62	6.37	3.74	3.54	2.77	3.68	14
15	2.97	2.81	3.17	6.34	8.38	6.64	4.98 -	5.67	3.47	3.38	2.60 -	3.73	15
16	2.90	2.93	3.32	6.46	7.90	8.79	5.49	5.13	3.49	3.43	3.01	3.64	16
17	2.74	3.33	3.35	6.52	7.57	8.41	7.09	5.23	3.50	3.50	3.14	3.42	17
18	2.52 -	3.37	3.41	6.12	7.71	7.94	20.5 +	5.19	3.41	3.45	4.13	3.13	18
19	2.78	3.34	3.93	5.74	7.89	8.66	12.0	4.90	3.08	3.44	3.74	3.08	19
20	3.78 +	3.22	3.66	5.54	7.81	8.66	9.08	4.72	2.76	3.55	3.81	2.99	20
21	3.62	2.96	3.17	5.71	7.81	7.74	8.04	4.76	5.61 +	3.34	3.07	2.61	21
22	3.23	2.86	3.02	5.86	8.06	7.72	7.50	4.51	3.82	3.99	2.85	2.54 -	22
23	3.30	2.95	2.99 -	5.96	8.40	10.1 +	7.16	3.90	3.50	4.21 +	3.25	2.85	23
24	3.25	3.61	3.73	5.95	8.49	9.06	7.53	4.34	3.27	3.25	3.71	2.84	24
25	2.80	3.74	4.07	5.69	8.80	7.77	8.52	4.60	3.07	3.36	3.55	3.26	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.90	3.88	5.08 +	5.53	9.35	7.17	7.51	4.63	2.81	3.64	3.38	3.28	26
27	3.20	4.24 +	4.85	5.64	10.3 +	6.90	6.85	4.52	2.68 -	3.63	3.47	3.00	27
- Minimum													
Minimo													
28	3.12	3.86	4.07	6.23	8.91	6.74	7.57	4.25	2.87	3.67	2.96	2.88	28
29	3.08		3.94	6.55 +	7.97	6.55	6.70	3.77	3.04	3.95	2.79	2.88	29
30	3.10		4.43	6.07	7.37	6.60	6.49	3.41 -	3.05	3.97	4.88 +	3.03	30
31	2.91		4.37		6.92		6.10	3.70		3.11		2.81	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	3.03 -	3.25	3.75	5.72	7.49 +	7.33	7.38	5.36	3.78	3.34	3.38	3.43	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	4.56 -	4.57	6.07	7.70	13.0	11.6	28.5 +	10.6	9.18	4.62	8.61	5.58	m ³ /s
	20.	27.	26.	29.	26.	23.	18.	3.	2.	17.	30.	7.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.78 m ³ /s												



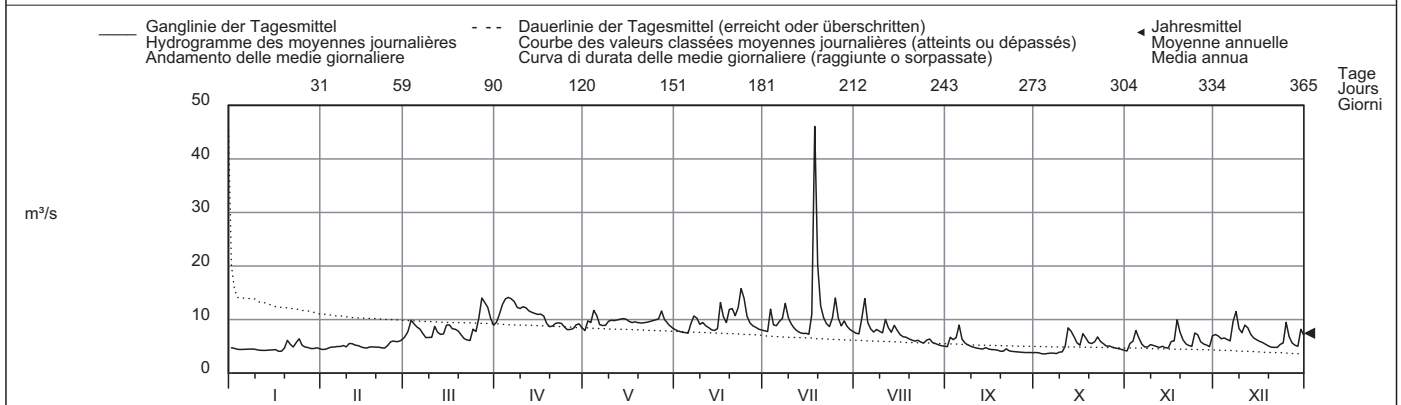
Periode/Période/Periodo	1975 - 2009 (35 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.15 -	3.27	3.59	4.43	6.68	7.66 +	6.86	5.75	5.22	4.39	3.84	3.48	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	12.8 -	22.0	13.4	13.6	41.0	45.0	47.0	59.0 +	28.0	19.1	31.0	15.3	m ³ /s		
	2004	1990	1988	1986	1999	1991	1987	2000	2006	1993	2002	1981			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.67	1.93	1.85	1.97	2.43	2.90 +	2.49	2.30	1.94	2.10	1.87	1.60 -	m ³ /s		
	2004	2007	1985	1976	1976	1976	1976	2003	2003	1990	1986	2003			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.53 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.87 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.89 (1976) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	20.5	10.3	9.08	8.80	8.38	7.65	6.85	6.49	6.12	5.82	5.18	4.31	m ³ /s											
1975 - 2009	16.9	13.0	11.1	10.3	8.99	7.82	7.05	6.50	6.03	5.47	4.98	4.56	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	3.93	3.73	3.54	3.41	3.25	3.10	3.02	2.91	2.80	2.70	2.60	2.50	m ³ /s											
1975 - 2009	4.22	3.92	3.66	3.42	3.22	3.06	2.89	2.70	2.47	2.30	2.10	1.77	m ³ /s											

Abfluss	Werdenberger Binnenkanal - Salez												LH 2187
Débit	Koordinaten Coordonnées 756795 / 234005			Höhe Altitude 432 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 180 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1020 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	4.72	4.41 -	6.90	9.53	7.95 -	8.06	7.92	7.45	4.94	3.84	4.14 -	7.21	1	
2	4.63	4.47	7.91	11.0	9.76	7.74	7.76	7.34	6.69	3.80	5.54	6.92	2	
3	4.46	4.69	9.87	12.8	9.45	7.66	11.9	10.3	6.25	3.63	5.95	6.41	3	
4	4.38	4.86	9.18	13.9	11.7 +	7.57	9.01	13.9 +	6.65	3.58 -	7.96	6.57	4	
5	4.47	4.88	8.61	14.1 +	10.8	7.44 -	8.85	9.42	8.96 +	3.67	6.59	6.27	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière														
6	4.47	4.98	8.22	13.9	9.06	9.31	9.66	8.25	6.33	3.73	5.43	6.04	6	
7	4.45	4.98	7.38	13.4	8.89	10.7	10.2	7.67	5.64	3.74	4.88	9.65	7	
Media giornaliera														
8	4.50	5.15	6.63	12.3	8.94	10.3	13.0	8.16	5.23	3.65	4.89	11.5 +	8	
9	4.45	4.91	6.66	12.1	9.69	9.11	10.5	7.81	5.01	3.91	5.32	8.33	9	
10	4.33	5.53	6.68	12.4	9.87	9.46	9.24	7.53	4.83	3.97	5.16	7.55	10	
	11	4.25	5.49	8.73	12.2	9.81	8.84	8.41	10.0	4.69	5.02	4.97	8.97	11
	12	4.24	5.23	7.62	11.6	9.94	8.50	7.91	8.46	4.52	8.46 +	4.79	8.46	12
m³/s														
	13	4.25	5.13	7.23	11.4	10.1	8.09	7.58	4.49	7.83	5.01	7.23	13	
	14	4.32	4.90	7.32	11.1	10.2	7.96	7.40	4.77	6.81	4.75	6.57	14	
	15	4.33	4.73	8.96	11.0	10.0	8.32	7.45	4.51	5.67	4.67	6.22	15	
	16	4.39	4.69	9.01	11.0	9.65	13.2	7.26 -	7.17	4.40	5.21	5.91	5.93	16
	17	4.08 -	4.89	8.29	10.7	9.44	10.5	11.0	6.80	4.38	7.37	6.02	5.71	17
	18	4.09	4.90	8.19	9.28	9.57	9.43	46.1 +	6.70	4.30	6.57	9.96 +	5.39	18
	19	4.66	4.85	7.85	8.67	9.45	11.9	20.2	6.40	4.09	5.69	7.61	5.08	19
	20	6.12	4.85	7.13	8.79	9.34	12.1	12.6	6.16	4.09	5.52	6.21	4.84	20
	21	5.36	4.72	6.45	9.27	9.38	10.7	10.4	5.98	4.54	5.85	5.46	4.81 -	21
	22	4.89	4.68	6.19	9.39	9.53	12.2	9.22	6.14	4.16	6.76	5.15	4.81 -	22
	23	5.71	5.13	6.09 -	9.29	9.60	15.8 +	8.69	5.79	4.06	5.90	5.00	5.37	23
	24	6.42 +	5.83	8.20	8.64	9.79	14.0	10.3	5.63	4.02	5.49	7.49	5.63	24
+Maximum														
Massimo	26	4.88	5.88	10.3	8.14	10.1	9.39	10.2	6.37	3.87	5.07	5.84	6.85	26
	27	4.78	5.96	14.0 +	8.31	11.6	8.83	8.82	5.71	3.85	4.88	5.44	5.66	27
- Minimum														
Minimo	28	4.59	6.29 +	13.2	9.02	10.0	8.55	9.76	5.51	3.88	4.67	5.24	5.21	28
	29	4.59		12.3	9.21	9.37	8.20	8.71	5.29	3.84	4.57	4.95	5.02	29
	30	4.74		10.2	8.46	8.70	8.04	8.12	5.11	4.46	6.96	8.19	30	
	31	4.54		8.95		8.36		7.78	5.03 -	4.25		7.05	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	4.69 - 5.11 8.45 10.6 9.68 9.75 11.0 + 7.32 4.83 5.12 5.82 6.74 m³/s													
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Point/Punta	9.32 7.03 - 16.1 16.6 14.1 17.9 74.8 + 21.8 16.9 12.6 13.6 13.5 m³/s													
Datum/Date/Data	23. 28. 27. 5. 4. 23. 18. 3. 2. 12. 18. 8.													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 7.44 m³/s



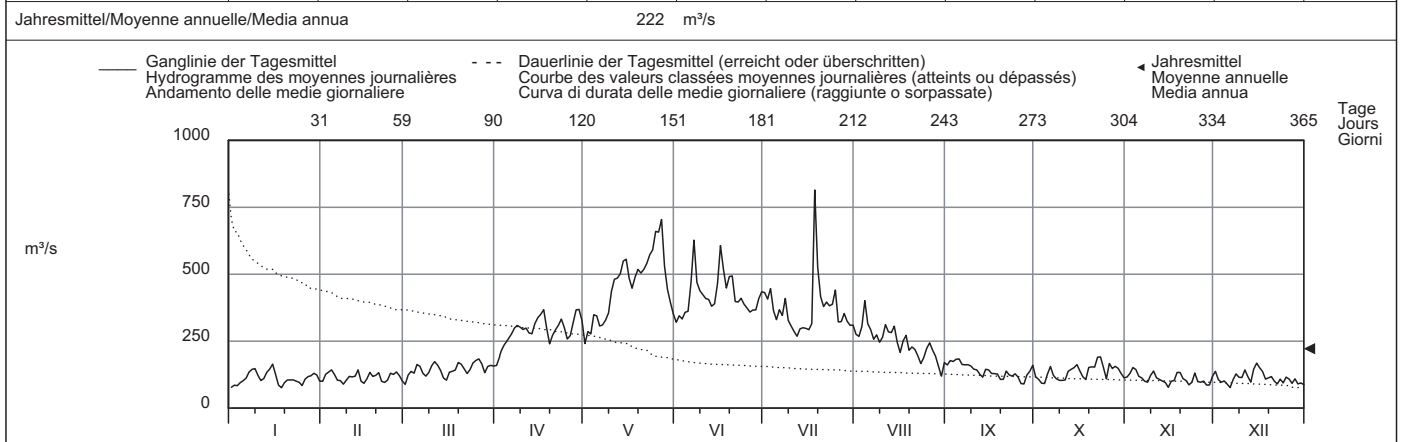
Periode/Période/Periodo	1969 - 2009 (41 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.59 -	6.15	7.65	8.49	10.1	11.1 +	10.0	8.29	7.47	6.22	6.25	6.39	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	58.7 2004	115 + 1990	66.0 1981	46.0 - 1977	110 1999	92.0 1991	94.0 1981	115 + 2000	87.6 2006	71.0 1981	74.0 1979	90.0 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.30 - 1973	2.56 1973	2.69 1972	2.76 1972	4.30 1976	4.52 + 1976	3.23 1976	3.25 1983	3.28 1998	2.63 1971	2.30 - 1973	2.39 1989	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.2 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.82 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.83 (1971) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	46.1	15.8	14.0	13.9	12.3	10.8	10.0	9.53	9.22	8.69	8.14	7.62	m³/s											
1969 - 2009	39.2	29.6	23.4	20.5	16.4	12.9	11.1	9.95	9.19	8.38	7.69	7.10	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	7.05	6.33	5.84	5.36	5.00	4.85	4.67	4.41	4.08	3.84	3.67	3.58	m³/s											
1969 - 2009	6.56	6.06	5.62	5.19	4.78	4.48	4.21	3.87	3.47	3.19	2.84	2.43	m³/s											

Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1931 bis 1968 (im Durchschnitt 12,3 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke													LH 2473
Débit	Koordinaten Coordonnées 766280 / 250360			Höhe Altitude 410 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 6119 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1800 m ü.M.			Vergletschung Extension glacier 1.4 % Ghiacciaio	
Portata														

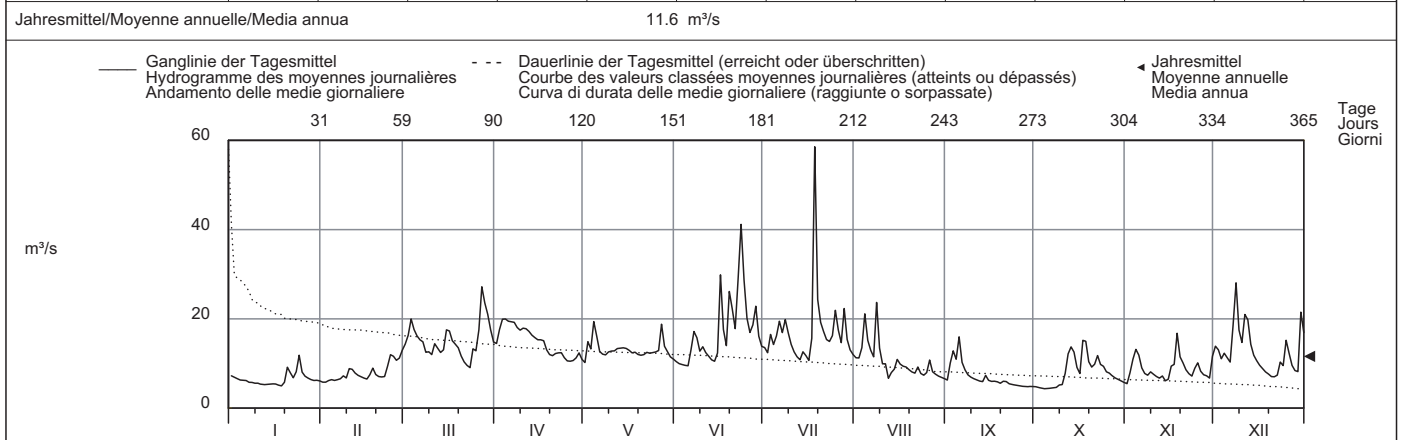
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	77.8	100	88.6	159	241	320	431	276	161	117	116	137	1
2	85.7	126	124	191	286	345	407	268	178	107	130	106	2
3	83.8	135	137	223	277	333	446	305	174	93.0	152	96.7	3
4	95.1	143	130	244	349	358	364	401	183	91.9	144	102	4
5	103	125	163	258	344	362	330	315	184	127	119	89.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	112	104	156	276	307	468	368	293	163	155	113	76.8	6
7	135	103	130	298	311	627	346	257	162	122	100	107	7
8	145	89.4	119	309	329	470	410	274	162	110	96.8	128	8
Media giornaliera													
9	148	104	133	302	355	439	328	246	157	104	122	115	9
10	123	118	159	294	436	424	306	264	145	104	138	114	10
11	103	117	174	299	481	410	286	312	143	105	113	143	11
12	110	119	160	281	485	406	268	285	127	137	107	118	12
13	134	143	141	278	502	380	296	282	115	145	101	97.1	13
m³/s													
14	146	101	112	315	549	390	300	306	145	151	95.5	146	14
15	164	92.6	104	338	556	466	298	246	143	162	77.5	168	15
16	126	110	134	350	485	607	293	208	130	139	100	151	16
17	85.7	133	138	368	448	519	316	251	129	117	100	137	17
18	76.2	118	142	299	489	449	815	272	127	107	134	108	18
19	94.8	122	171	240	518	491	526	216	107	152	133	113	19
20	105	132	164	272	504	494	416	228	108	154	110	118	20
21	105	99.8	147	293	518	398	379	219	138	153	103	101	21
22	105	96.1	129	310	541	396	396	195	124	190	87.0	90.4	22
23	101	105	144	333	572	410	382	166	119	191	96.1	108	23
24	96.4	130	169	301	591	388	388	188	128	151	131	94.2	24
25	84.4	126	178	258	660	374	441	223	116	110	99.4	116	25
+Maximum													
Massimo													
26	108	135	184	270	657	359	322	244	91.8	167	96.6	108	26
27	118	122	165	319	704	366	323	217	90.1	148	101	92.4	27
- Minimum													
Minimo													
28	121	102	132	367	531	367	353	194	124	156	85.9	109	28
29	130		156	369	444	409	324	156	138	148	86.6	90.4	29
30	124		160	327	395	434	309	119	160	129	119	93.9	30
31	101		157		352		310	170		113		87.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	111	116	145	291	459	422	370	245	139	134	110	112	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	241	202	241	438	767	860	1195	446	280	264	240	263	m ³ /s
Datum/Date/Data	15.	4.	25.	28.	27.	6.	18.	4.	2.	22.	2.	15.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	222 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1984 - 2009 (26 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	121	126	146	198	385	447	372	269	229	188	154	129	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo	350	710	620	640	1890	1810	2665	2264	1920	1540	1880	760	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2003	1990	2002	1992	1999	1987	1987	2005	1999	1993	2002	1991	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	43.9	40.6	51.0	72.7	91.8	162	118	81.1	71.7	66.1	66.5	43.1	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2006	2006	2006	1996	1991	2005	2003	2003	2003	1997	2003	2005	
Grösstes Jahresmittel	329 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				179 (2006) m ³ /s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen									
La più grande media annua				Portata media									
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Débits classés	(atteints ou dépassés)												
Durata delle portate	(raggiunte o sorpassate)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	815	660	607	556	502	431	379	345	311	285	240	169	m ³ /s
1984 - 2009	988	790	667	614	520	433	377	331	296	255	222	197	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	156	143	133	124	116	108	104	99.8	91.8	86.6	77.8	76.2	m ³ /s
1984 - 2009	179	164	151	140	129	120	111	99.5	86.5	76.8	66.1	49.5	m ³ /s

Abfluss	Rheintaler Binnenkanal - St. Margrethen												LH 2139		
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0 %
Portata	767160 / 257780			399 m ü.M.			360 km²			880 m ü.M.					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.24	5.82	14.4	14.5	10.2 -	10.4	13.6	11.3	6.29	4.80	5.48 -	13.9	1
2	6.92	5.81 -	16.3	17.6	14.9	9.96	12.4	11.2	10.1	4.64	7.92	13.1	2
3	6.60	6.18	20.0	19.9	13.3	9.76	16.5	13.6	12.8	4.47	11.0	11.1	3
4	6.30	6.38	17.6	20.0 +	19.4 +	9.58	14.3	21.1	11.0	4.35 -	13.2	12.3	4
5	6.24	6.21	16.2	19.5	16.1	9.49 -	16.2	15.2	16.0 +	4.35 -	11.9	11.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	6.18	6.37	15.3	19.4	12.7	13.1	19.5	13.0	10.3	4.50	9.01	10.3	6
7	5.79	6.58	14.9	19.2	12.1	17.2	16.9	11.5	8.59	4.55	7.77	18.6	7
8	5.76	7.23	12.5	18.1	11.9	15.8	19.8	23.7 +	7.46	4.64	7.38	28.1 +	8
9	5.58	6.76	12.6	17.5	12.6	12.8	16.9	13.5	6.94	5.18	8.12	17.5	9
10	5.59	8.85	12.0	17.9	12.8	13.8	14.3	9.93	6.59	5.27	7.58	14.7	10
Media giornaliera													
11	5.37	8.70	14.4	17.8	12.8	12.4	12.6	9.93	6.32	7.78	7.08	21.0	11
12	5.26	7.85	13.4	17.2	13.3	11.6	11.5	6.68	6.06	12.2	6.72	19.8	12
13	5.30	7.34	12.5	16.4	13.4	10.8	10.8	7.96	5.94	13.7	7.20	14.3	13
14	5.40	7.03	13.1	15.8	13.5	10.5	12.6	8.73	7.33	12.6	6.12	11.9	14
15	5.40	6.73	17.5	15.3	13.4	12.3	11.8	10.9	6.23	9.12	6.49	10.6	15
16	5.40	6.52	17.3	15.3	13.0	29.9	10.7 -	9.87	5.99	7.75	9.41	9.61	16
17	5.15	7.49	15.1	15.1	12.4	17.6	15.7	9.40	6.03	15.2 +	9.81	8.86	17
18	4.98 -	8.96	14.3	13.1	12.5	14.0	58.6 +	9.21	5.89	15.0	16.8 +	8.12	18
19	5.79	7.53	13.5	12.0	12.0	26.1	24.3	8.61	5.57	10.4	11.5	7.64	19
20	9.16	7.08	11.7	11.8	11.8	22.2	19.2	8.10	6.02	9.20	10.1	7.07	20
21	7.92	6.98	10.4	12.2	12.0	17.8	17.2	7.84	5.95	9.84	8.59	7.02 -	21
22	6.80	7.08	9.57	12.4	12.5	7.21	15.4	9.22	5.45	11.8	7.72	7.39	22
23	8.15	9.38	9.07 -	12.4	12.3	41.2 +	14.9	7.77	5.27	9.79	7.18	10.3	23
24	11.8 +	12.0	13.3	11.3	12.4	28.7	16.2	7.37	5.15	9.37	8.93	9.53	24
25	8.07	11.6	12.8	10.6	12.6	20.1	21.9	7.97	5.10	8.14	10.2	15.2	25
+Maximum													
Massimo	7.15	10.7	17.5	10.5 -	12.9	17.0	17.5	10.8	4.96	7.84	8.26	12.3	26
26	6.73	11.2	27.2 +	10.7	18.8	18.7	14.7	8.15	4.82 -	7.25	7.48	9.58	27
- Minimum													
Minimo	6.39	13.0 +	23.6	11.3	13.9	22.8	22.3	7.60	4.82 -	6.74	7.25	8.42	28
28	6.20	21.0	12.4	12.7	16.1	15.4	15.4	7.18	4.86	6.41	6.74	8.18	29
29	6.24	17.5	10.9	11.5	11.0	13.8	13.1	6.89	4.84	6.11	11.7	21.5	30
30	6.09	14.8					12.0	6.61 -		5.75		16.9	31
31													
Monatsmittel	6.48 -	7.98	15.2	14.9	13.1	17.2 +	17.1	10.3	6.95	8.02	8.81	12.8	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	16.4	15.5 -	30.2	21.5	21.9	48.3	96.2 +	80.7	20.4	22.0	24.4	34.7	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	28.	27.	3.	27.	23.	18.	8.	2.	17.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.6 m³/s												



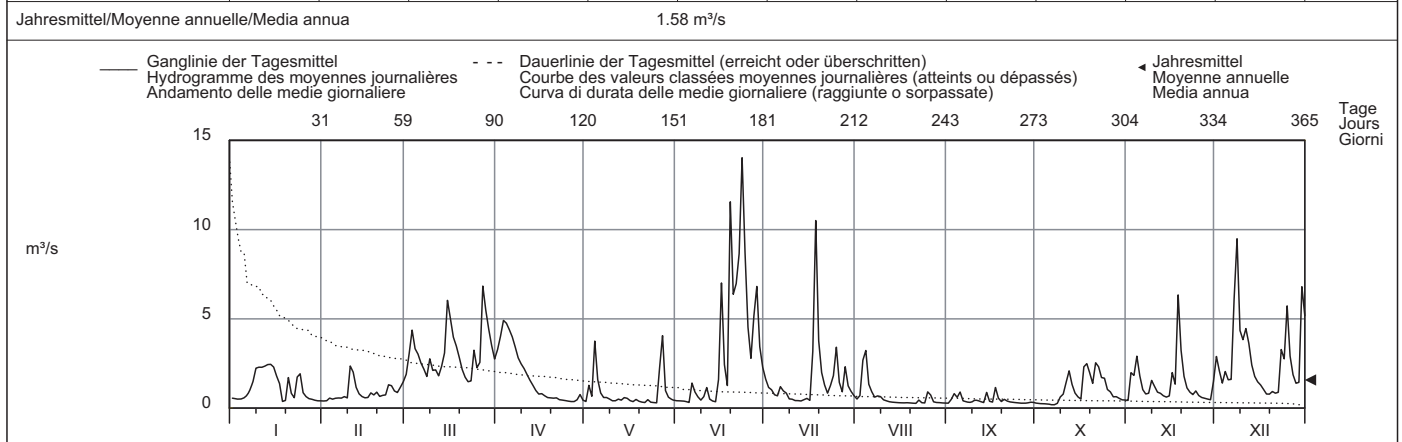
Periode/Période/Periodo	1969 - 2009 (41 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.19 -	9.90	11.9	13.6	14.5	15.4 +	14.4	12.2	11.2	9.55	9.74	10.5	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	54.0 - 1982	100 1999	69.0 2000	71.0 1986	140 + 1999	130 1991	128 1981	135 2000	115 2002	80.0 1979	72.0 1972	72.0 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.46 1972	3.19 1972	2.92 1972	4.30 1972	6.56 + 1976	4.43 2007	3.81 2006	3.29 1994	3.70 2003	1.42 - 1972	1.61 1971	3.55 1975	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	16.1 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.8 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.87 (1971) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	58.6	29.9	28.1	24.3	21.0	17.9	16.9	15.3	14.3	13.1	12.4	11.8	m³/s											
1969 - 2009	50.7	35.9	30.3	27.6	23.2	19.5	17.5	16.0	14.7	13.2	12.2	11.2	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	11.0	9.96	9.07	7.92	7.25	6.76	6.30	5.82	5.26	4.82	4.50	4.35	m³/s											
1969 - 2009	10.4	9.59	8.83	8.12	7.38	6.79	6.23	5.61	4.91	4.42	3.82	2.13	m³/s											

In der Einzugsgebietsfläche (360 km²) ist das Einzugsgebiet des Werdenberger Binnenkanals eingeschlossen. Der Rheintalische Binnenkanal nimmt den Werdenberger Binnenkanal nur bei kleiner Wasserführung ganz auf. Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1919 bis 1968 (im Durchschnitt 16,0 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Goldach - Goldach, Bleiche												LH 2308
Débit	Koordinaten Coordonnées 753190 / 261590			Höhe Altitude 399 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 49.8 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 833 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.56	0.40 -	1.90	3.28	0.37	0.41	1.63	0.51	0.28	0.28	0.43 -	2.89	1
2	0.53	0.41	3.06	4.03	1.28	0.41	1.16	0.71	0.49	0.24	1.99	2.08	2
3	0.52	0.56	4.37	4.91 +	0.66	0.39	1.03	2.69	0.81	0.26	1.83	1.40	3
4	0.51	0.50	3.33	4.76	3.75	0.37	0.75	3.23 +	0.61	0.24	2.91	2.05	4
5	0.58	0.55	3.02	4.39	1.59	0.32 -	0.69	1.34	0.90	0.22	1.80	1.59	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.76	0.57	2.53	3.99	0.85	1.40	0.92	0.41	0.19 -	1.04	1.61	6
Media giornaliera	7	1.03	0.56	2.18	3.42	0.59	0.90	0.62	0.36	0.19 -	0.79	6.11	7
	8	1.50	0.65	1.77	2.82	0.59	0.63	0.84	0.68	0.33	0.27	0.83	9.49 +
	9	2.24	0.57	2.76	2.48	0.51	0.45	0.52	0.64	0.35	0.62	1.55	4.35
	10	2.29	2.36 +	2.12	2.22	0.41	0.64	0.50	0.47	0.44	0.79	1.22	3.84
	11	2.29	2.02	2.14	1.88	0.41	1.15	0.42	0.41	0.42	1.45	0.89	4.46
	12	2.35	1.17	1.81	1.56	0.50	0.51	0.42	0.36	0.36	2.09	0.83	3.63
	13	2.44	0.80	2.34	1.28	0.45	0.40	0.40	0.33	0.31	1.33	0.69	2.41
	14	2.45 +	0.65	3.09	0.99	0.59	0.36	0.47	0.32	0.88	0.85	0.62	1.78
	15	2.30	0.58	6.04	0.79	0.55	1.60	0.55	0.31	0.38	0.63	0.68	1.47
	16	1.80	0.60	5.01	0.81	0.42	7.01	0.44	0.30	0.34	0.50	1.99	1.30
	17	1.37	0.85	3.97	0.69	0.36	2.44	3.18	0.29	1.15 +	2.31	1.34	1.05
	18	0.38 -	0.74	3.48	0.59	0.49	1.27	10.5 +	0.30	0.56	2.49	6.34 +	0.79
	19	0.43	0.89	2.84	0.57	0.39	11.6	3.77	0.29	0.37	1.97	3.24	0.78 -
	20	1.71	0.65	2.16	0.56	0.34	6.38	1.99	0.28	0.49	1.39	1.78	0.93
	21	0.83	0.71	1.73	0.57	0.31	6.97	1.30	0.27 -	0.40	2.54 +	1.13	0.84
	22	0.58	0.74	1.48 -	0.47	0.47	8.65	0.84	0.45	0.35	2.32	0.90	0.89
	23	1.74	1.31	1.52	0.45	0.33	14.0 +	1.27	0.30	0.32	1.71	0.76	3.28
	24	1.92	1.26	3.24	0.42	0.31	8.70	1.82	0.29	0.31	1.68	0.96	2.76
	25	0.86	0.96	2.26	0.39	0.30 -	4.54	3.41	0.91	0.28	1.04	0.71	5.73
+Maximum													
Massimo	26	0.65	0.87	2.56	0.37 -	2.26	2.79	1.44	0.74	0.28	0.91	0.60	2.92
	27	0.53	1.17	6.84 +	0.37 -	4.06 +	5.15	0.92	0.35	0.27 -	0.63	0.55	1.87
- Minimum	28	0.49	1.48	5.49	0.47	0.98	6.82	2.32	0.31	0.30	0.64	0.51	1.39
Minimo	29	0.44		4.42	0.76	0.61	3.44	1.25	0.31	0.33	0.55	0.47	1.44
	30	0.41		3.51	0.45	0.50	2.29	0.93	0.29	0.32	0.46	1.49	6.80
	31	0.41		2.75		0.44		0.70	0.28		0.45		5.18
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.19	0.88	3.09	1.69	0.83	3.40 +	1.54	0.63	0.45 -	1.01	1.36	2.81	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo	6.89	4.74	8.57	6.18	9.00	39.1 +	18.8	14.9	2.38 -	4.72	12.5	15.2	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	27.	3.	27.	19.	18.	3.	17.	21.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.58 m ³ /s												



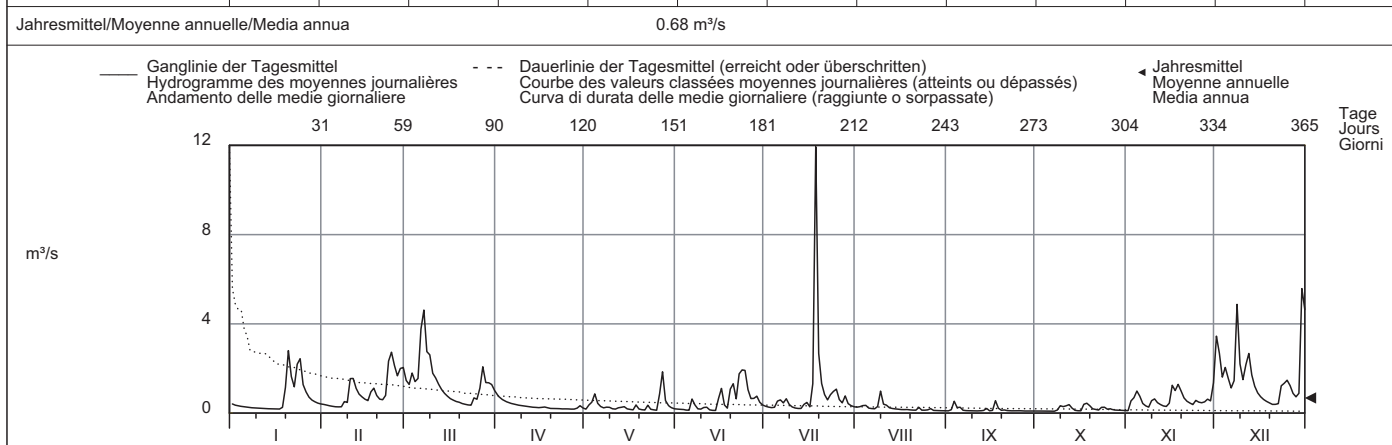
Periode/Période/Periodo	1962 - 2009 (48 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22	1.30	1.76	1.93 +	1.46	1.56	1.43	1.35	1.35	1.01 -	1.15	1.43	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	19.6 - 1982	31.0 1999	26.0 1988	32.5 2008	82.0 1990	59.0 2002	95.5 1977	155 + 2002	140 2002	36.0 1979	23.0 1972	23.0 1988	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.12 2007	0.20 + 1989	0.14 1972	0.19 1964	0.19 2007	0.16 1976	0.08 - 1976	0.09 1990	0.11 2003	0.13 1986	0.16 1983	0.15 1968	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.49 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.41 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.00 (1971) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	14.0	10.5	8.65	6.84	5.18	3.63	2.84	2.34	2.05	1.63	1.33	0.99	m ³ /s											
1962 - 2009	14.0	9.38	7.06	6.04	4.45	3.07	2.38	1.94	1.63	1.35	1.13	0.96	m ³ /s											
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.85	0.71	0.61	0.55	0.47	0.42	0.38	0.33	0.29	0.28	0.24	0.19	m ³ /s											
1962 - 2009	0.84	0.72	0.63	0.55	0.48	0.43	0.38	0.32	0.26	0.22	0.18	0.12	m ³ /s											

Mit Mühlebach.
Beim Hochwasserereignis vom 31.8./1.9.2002 ist ein Teil des Wassers oberhalb der Messstation ausgebrochen (Spitzenwert ohne ausgebrochenes Wasser angegeben).
Wegen Hochwasserschäden an der Messstation mussten die Niedrigwasser von September bis Dezember 2002 teilweise rekonstruiert werden.

Abfluss	Aach - Salmsach, Hungerbühl											LH 2312
Débit	Koordinaten Coordonnées 744410 / 268400		Höhe Altitude 406 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 48.5 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 480 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %			
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.41	0.39	1.46	0.82 +	0.18	0.17	0.31	0.27	0.10	0.10	0.11 -	3.45	1
2	0.36	0.36	1.29	0.68	0.36	0.18	0.27	0.29	0.15	0.10	0.55	2.68	2
3	0.32	0.33	1.80	0.58	0.49	0.16	0.25	0.34	0.53	0.09 -	0.69	1.61	3
4	0.30	0.30	1.41	0.51	0.86	0.14	0.26	0.35	0.25	0.09 -	0.99	2.05	4
5	0.29	0.28 -	1.55	0.46	0.44	0.13	0.54	0.22	0.26	0.09 -	0.76	1.56	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.27	0.28 -	3.77	0.43	0.30	0.63	0.59	0.20	0.13	0.09 -	0.43	1.13	6
7	0.25	0.28 -	4.62 +	0.40	0.24	0.37	0.46	0.19	0.11	0.09 -	0.33	1.46	7
Media giornaliera													
8	0.23	0.52	2.75	0.36	0.27	0.19	0.64	0.29	0.11	0.14	0.27	4.87	8
9	0.22	0.48	2.61	0.33	0.26	0.18	0.39	0.99 +	0.10	0.33	0.56	2.20	9
10	0.21	1.55	1.79	0.32	0.20	0.25	0.28	0.40	0.10	0.29	0.64	1.50	10
m³/s													
11	0.20	1.55	1.57	0.30	0.18	0.26	0.23	0.36	0.10	0.33	0.47	2.17	11
12	0.20	1.11	1.29	0.28	0.24	0.15	0.21 -	0.24	0.10	0.38	0.38	2.67	12
13	0.21	0.85	1.06	0.26	0.26	0.12 -	0.21 -	0.21	0.12	0.22	0.32	1.71	13
14	0.20	0.73	0.89	0.26	0.29	0.12 -	0.39	0.19	0.21	0.13	0.30	1.20	14
15	0.20	0.62	0.76	0.25	0.19	0.66	0.48	0.18	0.10	0.11	0.45	0.91	15
16	0.19	0.56	0.65	0.26	0.17	1.11	0.28	0.16	0.12	0.10	1.25	0.74	16
17	0.18 -	0.95	0.58	0.27	0.15	0.37	1.32	0.16	0.56 +	0.40	1.01	0.61	17
18	0.26	1.12	0.52	0.24	0.37	0.22	11.9 +	0.16	0.22	0.44 +	1.29	0.53	18
19	1.15 +	0.79	0.49	0.21	0.18	1.08	2.68	0.14	0.13	0.33	0.99	0.46	19
20	2.80 +	0.63	0.43	0.21	0.15	1.32	1.33	0.13	0.14	0.19	0.68	0.39 -	20
21	1.64	0.60	0.40	0.20	0.14	0.64	0.83	0.13	0.11	0.17	0.53	0.39 -	21
22	1.18	0.79	0.37	0.20	0.35	1.76	0.59	0.26	0.11	0.14	0.45	0.42	22
23	2.19	2.33	0.36 -	0.19	0.17	1.94 +	0.83	0.13	0.10	0.26	0.38	1.22	23
24	2.44	2.73 +	0.68	0.19	0.15	1.91	0.97	0.13	0.10	0.26	0.57	1.34	24
25	1.28	2.14 +	0.62	0.19	0.13 -	1.05	1.07	0.15	0.11	0.18	0.49	1.47	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.95	1.67	1.12	0.18 -	0.87	0.65	0.61	0.20	0.10	0.20	0.46	1.23	26
27	0.72	2.00	2.08	0.18 -	1.85 +	0.66	0.46	0.12	0.09 -	0.15	0.50	0.89	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.58	2.04	1.37	0.22	0.56	0.76	0.77	0.11	0.09 -	0.13	0.63	0.73	28
29	0.51		1.36	0.33	0.35	0.49	0.43	0.11	0.09 -	0.13	0.55	0.89	29
30	0.45		1.28	0.23	0.24	0.36	0.33	0.10 -	0.09 -	0.12	1.35 +	5.58	30
31	0.41		1.01		0.20		0.29	0.10 -		0.12		4.64	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	0.67	1.00	1.35	0.32	0.35	0.60	0.98	0.23	0.16 -	0.19	0.61	1.70 +	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	5.59 23.	3.16 23.	5.18 6.	0.90 - 1.	3.34 26.	4.97 15.	22.6 + 18.	4.29 9.	1.41 3.	0.96 23.	2.32 30.	8.21 30.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.68 m ³ /s												

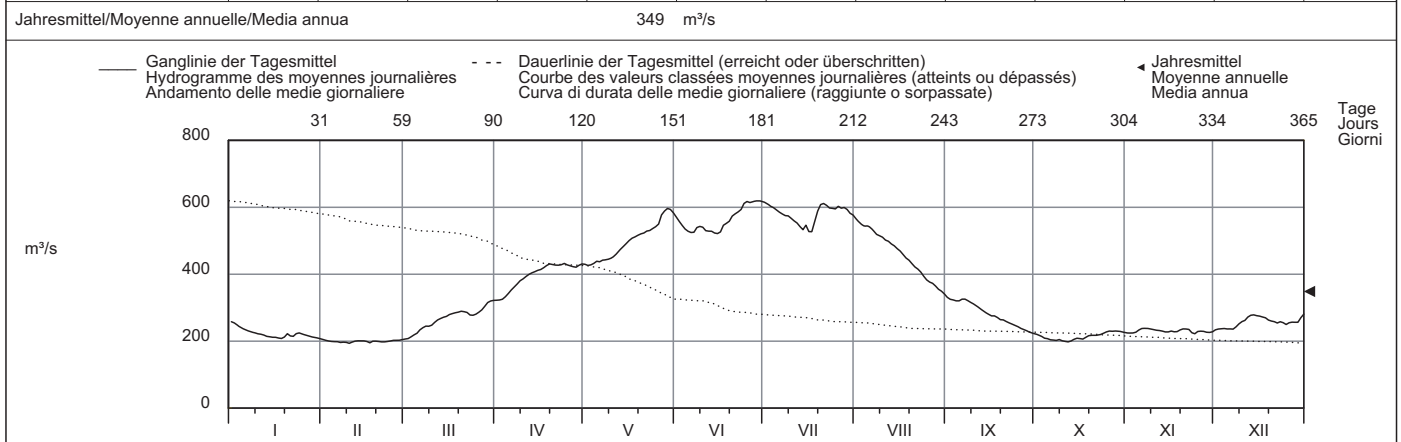


Periode/Période/Periodo	1962 - 2009 (48 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.89	0.95	0.97	0.87	0.75	0.77	0.51	0.50 -	0.57	0.50 -	0.76	0.98 +	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	22.0 1962	22.0 1999	17.6 2001	28.9 2008	35.5 1964	33.5 1965	30.5 1977	33.5 1978	48.5 + 1968	14.3 - 1963	25.0 1965	25.5 1988	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.12 1963	0.10 1963	0.11 1972	0.14 + 1972	0.10 1992	0.08 2003	0.02 - 1964	0.03 1964	0.05 2003	0.06 1962	0.07 1962	0.07 1962	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.28 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.75 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.37 (1971) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2009	11.9	4.87	3.77	2.76	2.19	1.56	1.28	1.01	0.79	0.62	0.51	0.43	m ³ /s						
1962 - 2009	8.97	5.86	4.29	3.53	2.51	1.67	1.25	1.00	0.83	0.66	0.55	0.46	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2009	0.36	0.30	0.26	0.22	0.20	0.18	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	m ³ /s						
1962 - 2009	0.40	0.34	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.05	m ³ /s						

Abfluss	Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke												LH 2288	
Débit	Koordinaten Coordonnées 689145 / 281975			Höhe Altitude 383 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 11887 km²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1176 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0.71 %	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 258 +	2 205 +	3 206 -	4 322 -	5 430 -	6 571	7 615 +	8 566 +	9 331 +	10 222	11 225	12 234 -	1
Moyenne journalière	2 254	3 203	4 208	5 323	6 426 -	7 558	8 610	9 556	10 325	11 218	12 224	13 236	2
Media giornaliera	3 248	4 201	5 213	6 325	7 428	8 546	9 603	10 548	11 323	12 214	13 225	14 237	3
	4 242	5 199	6 219	7 333	8 432	9 535	10 599	11 544	12 321	13 209	14 227	15 238	4
	5 237	6 199	7 224	8 342	9 439	10 528	11 592	12 544	13 320	14 208	15 233	16 237	5
	6 233	7 198	8 234	9 353	10 437	11 525	12 585	13 538	14 326	15 204	16 238 +	17 237	6
	7 230	8 196	9 240	10 362	11 442	12 525	13 580	14 529	15 326	16 203	17 238 +	18 236	7
	8 227	9 197	10 245	11 371	12 444	13 540	14 575	15 519	16 321	17 202	18 238 +	19 243	8
	9 225	10 196	11 245	12 381	13 445	14 543	15 574	16 515	17 316	18 205	19 234	20 252	9
	10 222	11 194 -	12 248	13 386	14 448	15 541	16 567	17 511	18 310	19 201	20 234	21 258	10
	11 221	12 197	13 256	14 393	15 456	16 530	17 559	18 502	19 305	20 199	21 233	22 262	11
	12 218	13 200	14 263	15 400	16 464	17 529	18 553	19 499	20 298	21 198	22 232	23 272	12
	13 214	14 201	15 268	16 404	17 474	18 528	19 542	20 491	21 291	22 201	23 230	24 277	13
	14 213	15 201	16 272	17 408	18 483	19 523	20 533	21 485	22 286	23 206	24 234	25 279	14
	15 212	16 201	17 274	18 412	19 492	20 522 -	21 547	22 476	23 280	24 209	25 228	26 276	15
	16 212	17 199	18 280	19 414	20 501	21 526	22 527 -	23 469	24 276	25 208	26 230	27 275	16
	17 209	18 195	19 282	20 420	21 508	22 546	23 527 -	24 459	25 276	26 206	27 238	28 272	17
	18 208	19 200	20 285	21 426	22 512	23 552	24 558	25 448	26 271	27 211	28 229	29 270	18
	19 212	20 200	21 287	22 431	23 517	24 558	25 589	26 442	27 264	28 216	29 234	30 263	19
	20 222	21 199	22 289	23 429	24 521	25 574	26 608	27 432	28 264	29 217	30 237	31 260	20
	21 216	22 198	23 288	24 427	25 523	26 581	27 611	28 422	29 259	30 218	31 236	22 258	21
	22 214	23 198	24 286	25 427	26 529	27 586	28 606	29 415	30 255	31 218	22 235	23 254	22
	23 222	24 199	25 278	26 429	27 531	28 594	29 598	30 406	31 251	22 220	23 225	24 258	23
	24 225	25 201	26 277	27 432 +	28 537	29 612	30 597	31 394	22 247	23 223	24 225 -	25 255	24
	25 221	26 203	27 281	28 428	29 542	30 617	31 595	22 383	23 243	24 228	25 229	26 250	25
+Maximum Massimo	26 219	27 203	28 287	29 425	30 550	31 614	22 603	23 377	24 238	25 230 +	26 230	27 255	26
	27 215	28 203	29 294	30 423	31 577	22 617	23 597	24 373	25 235	26 230 +	27 232	28 257	27
- Minimum Minimo	28 214	29 205 +	30 304	31 421	22 589	23 618	24 599	25 365	26 231	27 230 +	28 227	29 256	28
	29 212	30 210	31 315	22 427	23 597 +	24 620 +	25 593	26 355	27 226	28 230 +	29 226	30 256	29
	30 210	31 208 -	22 320	23 431	24 594	25 617	26 582	27 349	28 224 -	29 229	30 228	31 270	30
	31 208		22 322 +	23 431	24 584	25 617	26 577	27 341 -	28 224 -	29 226	30 228	31 281 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	222	200 -	267	397	498	563	581 +	460	281	214	230	257	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	261 1.	226 5.	326 31.	446 30.	603 29.	652 27.	620 1.	571 1.	337 1.	236 27.	249 9.	287 31.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	349 m³/s												

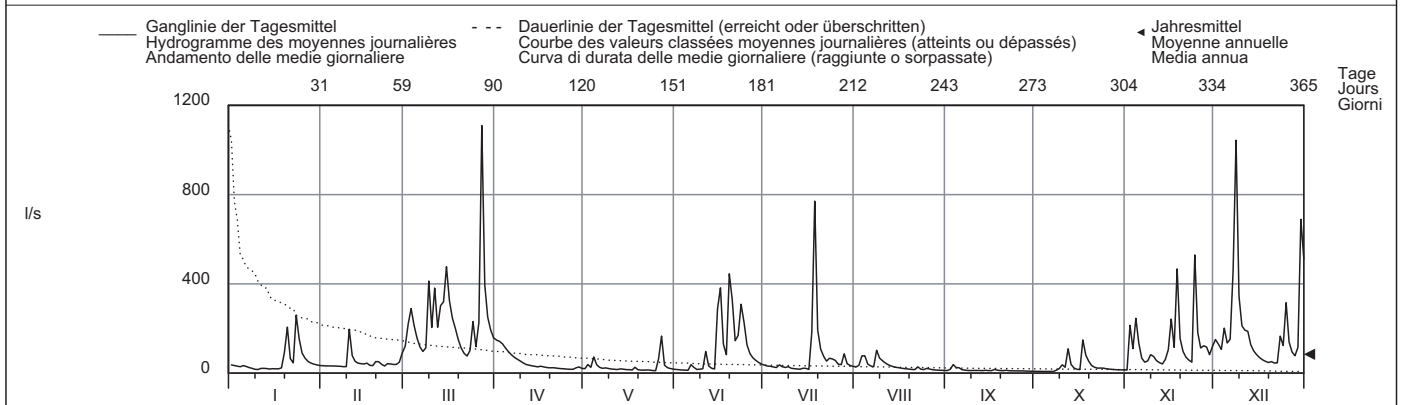


Periode/Période/Periodo	1959 - 2009 (51 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	246	244 -	262	323	440	564 +	555	472	404	336	283	270	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	480 1982	430 1982	520 2001	550 1988	1180 1999	1160 1999	1020 1987	1010 1987	730 1970	690 1981	650 1981	620 2002	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	136 1963	115 1963	121 1963	136 1972	220 1976	289 1972	248 1976	191 2003	162 2003	142 1959	136 1962	128 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	507 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				367 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	
254 (1972) m³/s														
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)					Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	620	617	615	611	597	575	544	527	491	429	386	321	m³/s	
1959 - 2009	998	836	772	731	659	581	533	495	461	421	384	356	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	280	260	243	234	227	222	214	206	200	198	196	194	m³/s	
1959 - 2009	333	308	284	265	250	237	223	203	181	162	144	126	m³/s	

Abfluss	Rietholzbach - Mosnang, Rietholz												LH 2414
Débit	Koordinaten Coordonnées 718840 / 248440			Höhe Altitude 682 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 3.31 km ² Superficie			Mittlere Höhe Altitude moyenne 795 m ü.M. Altitudine media			Vergletschung Extension glacier 0 % Ghiacciaio
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	36.9	33.3	121	148 +	20.0	16.1	35.4	27.4	11.5	8.07	13.9 -	150	1
2	34.0	32.2	220	142	38.5	15.0	31.6	35.0	17.2	7.87	214	130	2
3	31.3	33.0	289	131	26.1	14.2	30.6	77.2	38.3 +	7.67	110	106	3
4	28.6	31.8	214	113	72.2	13.3	27.4	77.6	25.0	7.46	246	201	4
5	33.8	30.6	158	96.4	37.5	12.6 -	25.0	40.5	23.9	7.63	133	135	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	29.9	32.5	117	82.9	25.7	37.9	36.9	32.2	15.2	7.52	67.0	152	6
7	24.9	30.5	97.0	71.4	21.6	25.4	28.5	28.3	13.5	7.45 -	49.1	459	7
Media giornaliera													
8	21.5	28.8 -	113	62.6	23.4	16.4	25.3	102 +	12.4	12.8	54.4	1044 +	8
9	17.1	29.2	412	54.6	20.7	17.7	28.9	67.4	11.7	20.6	82.5	344	9
10	16.2 -	197 +	204	46.0	18.3	19.4	22.0	55.7	11.1	37.3	74.8	212	10
11	21.0	79.0	381	38.9	17.1	97.0	20.0	46.2	12.6	26.3	55.9	193	11
12	21.5	52.7	206	35.8	16.1	32.1	18.7	36.5	11.8	109	46.9	187	12
13	20.3	44.6	302	32.7	18.9	21.6	17.4	31.0	11.1	39.0	41.1	127	13
l/s													
14	18.4	42.3	319	30.4	17.9	18.6	21.8	27.7	12.8	23.0	61.2	99.2	14
15	19.8	40.8	477	28.1	15.7	288	21.3	25.1	11.2	17.1	105	82.5	15
16	19.2	44.7	325	31.0	15.6	382	16.7 -	22.7	11.1	15.9	242	69.4	16
17	19.2	34.7	247	27.9	13.9	129	184	20.6	16.6	149 +	115	59.7	17
18	23.4	33.6	201	25.2	26.1	82.8	77.1 +	19.6	13.1	80.5	467	52.7	18
19	93.7	51.8	150	23.8	15.3	445 +	193	17.9	11.5	53.1	155	47.3	19
20	206	51.0	112	24.2	13.9	328	108	16.5	11.2	33.6	97.2	51.6	20
21	64.4	39.3	88.2	23.2	12.9	145	76.0	15.9	12.6	26.3	71.6	45.3 -	21
22	46.3	32.0	76.6 -	21.2	15.0	169	53.7	28.0	10.7	22.3	58.2	45.9	22
23	260 +	42.5	102	20.0	12.7	309	66.6	17.8	10.4	22.7	49.2	166	23
24	154	41.0	231	19.3	11.5	227	63.5	15.8	10.1	22.2	530 +	124	24
25	89.6	38.8	119	17.8	10.9 -	127	56.8	21.2	9.90	19.4	182	315	25
+Maximum													
Massimo	26	66.9	39.0	227	17.1 -	64.9	87.9	39.9	18.4	9.86	113	139	26
	27	52.3	49.2	1109 +	17.3	166	68.6	15.2	10.7	9.67	122	94.8	27
- Minimum													
Minimo	28	44.9	90.9	396	23.8	35.5	56.9	86.6	13.9	9.09	117	78.0	28
	29	40.3	251	27.7	24.6	47.3	42.2	13.2	8.55	15.0	82.6	115	29
	30	37.0	194	21.1	20.5	40.2	34.4	12.5	8.22 -	14.6	120	689	30
	31	34.0	158		18.0		30.3	11.9 -		14.3		511	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	52.5	47.4	246 +	48.5	28.0	110	72.6	32.0	13.4 -	28.3	129	201	l/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1251	329	1781	168	683	3438 +	2052	486	146 -	553	1251	2278	l/s
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	2.	27.	15.	18.	8.	3.	12.	18.	8.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 84.4 l/s

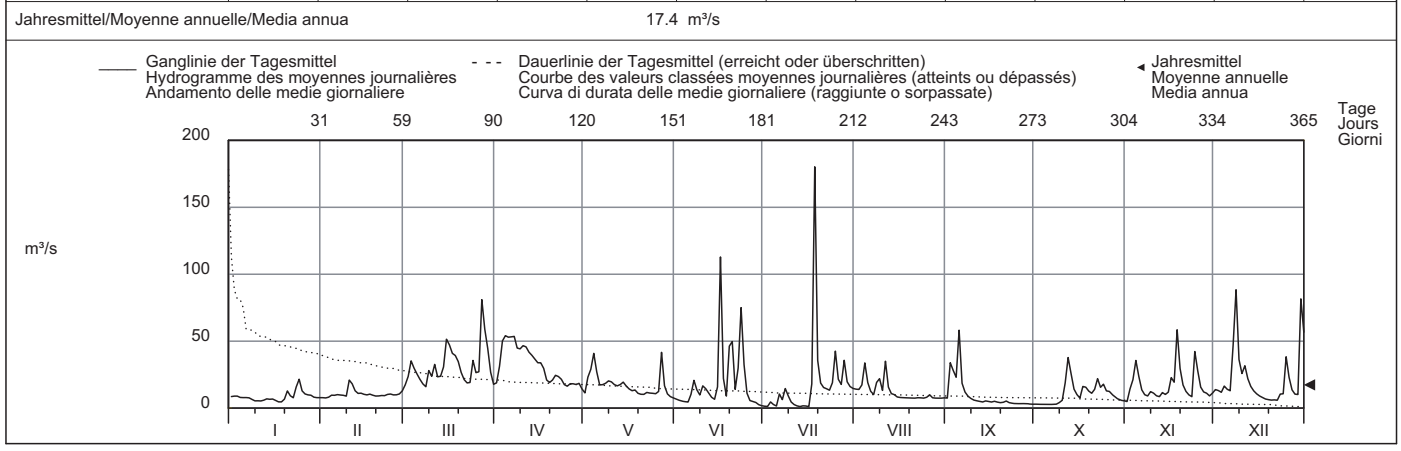


Periode/Période/Periodo	1976 - 2009 (34 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	126	137	162 +	117	93.8	96.4	74.9	64.5 -	78.1	78.1	101	136	l/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	4540 1982	5690 1999	4510 1978	2730 1977	6170 1999	8715 1986	12044 + 1994	8580 2005	3370 2002	3380 1998	2070 - 1992	3060 1994	l/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	10.1 1992	10.7 1992	16.7 + 1993	13.1 1997	6.19 1993	4.98 1993	3.80 1976	2.14 2003	1.89 - 1991	4.67 2003	7.01 1983	11.3 1978	l/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	145 (1999) l/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				105 l/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			67.4 (2003) l/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	1109	771	511	459	319	206	152	120	97.2	74.8	53.7	42.3	l/s											
1976 - 2009	1187	842	640	541	383	248	180	143	114	91.2	74.0	61.8	l/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	36.9	31.3	26.3	22.2	19.4	17.3	15.6	12.9	11.1	9.09	7.63	7.45	l/s											
1976 - 2009	52.8	44.8	38.2	32.5	27.1	23.0	19.3	15.3	11.3	8.26	5.59	2.31	l/s											

Abfluss	Thur - Jonschwil, Mühlau											LH 2303
Débit	Koordinaten Coordonnées 723675 / 252720			Höhe Altitude 534 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 493 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1030 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio	
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.63	7.80	17.4	18.9	11.4	6.68	1.41	14.2	7.50	2.95	4.93 -	13.9	1
2	8.96	7.61 -	23.7	31.2	23.1	5.86	1.25	13.9	33.9	2.77	14.3	13.1	2
3	8.96	8.16	35.3	50.2	29.1	5.25	4.61	17.3	28.1	2.78	21.2	11.8	3
4	7.97	9.66	29.9	54.1 +	40.9	4.82	2.67	33.8	23.1	2.82	35.6	16.5	4
5	7.85	9.57	25.5	53.0	27.1	4.54	1.60	19.0	58.2 +	2.93	23.6	14.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	7.88	10.1	21.5	53.2	17.3	10.4	10.5	12.5	18.6	2.67 -	13.7	13.0	6
7	7.67	9.79	18.1	53.6	17.5	20.7	6.33	10.1	12.0	2.74	10.0	46.8	7
8	6.50	9.57	16.0 -	44.9	18.5	13.6	14.6	19.2	8.98	2.95	9.09	88.4 +	8
9	5.42	8.97	28.1	44.3	20.3	9.82	9.20	22.0	7.21	4.14	12.3	36.3	9
10	5.47	20.9 +	23.7	46.7	19.6	16.6	4.55	13.2	6.01	5.85	11.2	25.9	10
11	5.35	18.1	32.7	45.7	17.5	14.5	2.65	35.0 +	5.47	18.8	9.21	31.7	11
12	5.94	12.9	23.4	41.8	16.6	11.3	1.67	15.7	5.02	37.8 +	8.57	22.0	12
13	6.91	11.0	23.8	39.4	17.6	8.08	1.17	10.9	4.60	25.8	11.6	16.2	13
14	6.60	11.2	30.7	36.6	19.4	6.61	1.72	10.1	5.37	14.2	10.2	12.9	14
15	6.78	10.3	51.5	33.9	16.5	15.9	1.57	8.32	4.97	10.1	11.9	10.7	15
16	5.75	9.89	47.2	33.8	14.3	113 +	1.12 -	7.94	4.55	7.52	22.8	9.05	16
17	4.67	10.4	40.9	29.7	13.0	22.2	18.1	7.81	5.11	16.2	19.4	7.91	17
18	4.65 -	9.63	39.3	21.0	13.5	8.99	180 +	7.70	4.49	15.6	58.5 +	6.79	18
19	6.72	9.02	34.8	19.1	11.1	46.3	35.6	7.61	4.07	12.7	29.6	6.32	19
20	12.8	9.10	26.6	21.0	10.3	49.7	18.7	7.51	4.36	11.1	17.3	5.98	20
21	9.23	9.41	21.3	24.5	10.3	14.0	15.4	7.46	5.29	14.1	12.5	6.16	21
22	7.74	9.32	18.8	23.6	11.7	29.9	14.5	7.76	4.08	22.0	9.88	5.87 -	22
23	15.8	10.2	19.1	21.5	11.3	75.0	13.4	7.66	3.66	15.6	8.55	10.5	23
24	21.6 +	10.5	35.6	17.6	11.1	32.6	19.0	7.47	3.41	17.9	42.3	10.7	24
25	12.9	9.88	26.5	16.4	10.8	11.2	42.5	8.10	3.41	12.9	27.8	38.3	25
+Maximum													
Massimo													
26	10.6	9.93	27.1	18.2	12.4	5.67	21.6	9.98	3.29	12.5	15.7	22.9	26
27	9.89	10.6	81.0 +	18.2	41.6 +	4.95	17.7	7.72	3.28	10.2	12.1	13.7	27
- Minimum													
Minimo													
28	9.63	12.9	59.0	17.6	16.7	4.23	35.7	7.47	3.42	8.18	11.1	10.4	28
29	8.18	44.6	18.5	10.6	2.56	19.7	7.43 -	3.03	3.03	6.73	9.13	10.2	29
30	7.82	26.7	14.3 -	8.58	1.79 -	16.1	7.45	2.91 -	5.92	11.2	81.6	30	30
31	7.81	17.8		7.66 -		14.7	7.67		5.46		56.8		31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	8.47 -	10.6	31.2	32.1 +	17.0	19.2	17.7	12.3	9.58	10.8	17.2	21.8	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data													
	46.0	31.8 -	102	75.1	66.6	230	370 +	59.3	135	90.8	101	173	m ³ /s
	23.	10.	27.	3.	27.	16.	18.	11.	5.	12.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	17.4 m ³ /s												

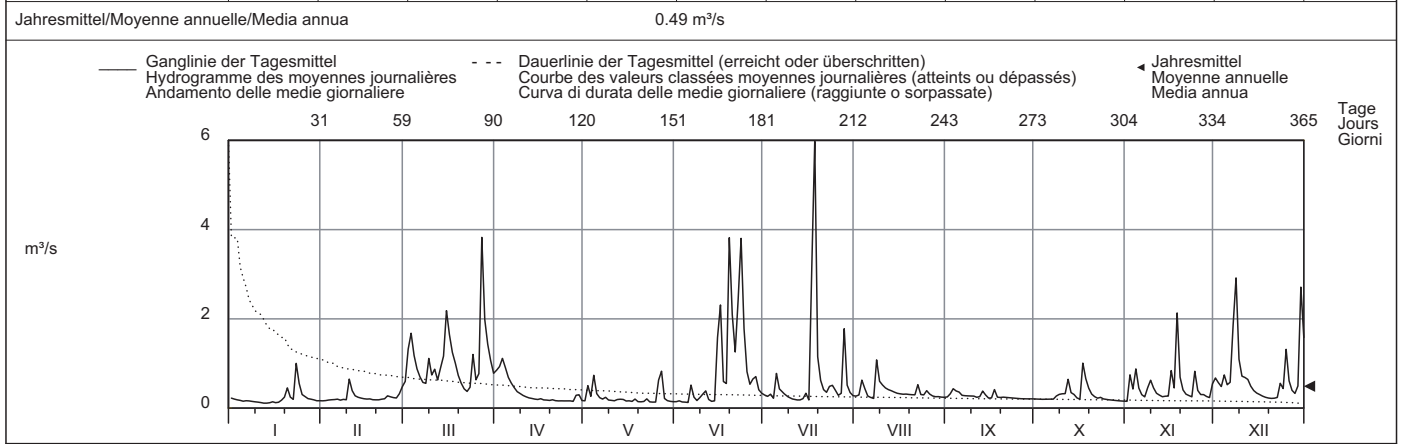


Periode/Période/Periodo	1966 - 2009 (44 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.5	17.4	24.7	30.1 +	29.1	27.0	22.5	19.5	17.9	13.8 -	15.6	17.1	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	481 2004	565 1990	350 1978	275 - 1977	510 1999	360 1991	565 1977	545 1978	583 + 2006	280 2003	350 1992	395 1991	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.88 1992	1.73 1996	2.52 1996	5.36 + 1981	5.03 2007	1.79 2009	1.12 2009	1.21 2003	1.04 - 1991	1.28 1985	1.51 1985	1.62 1968	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	29.5 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				20.8 m ³ /s			Kleinste Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.2 (2003) m ³ /s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	180	88.4	75.0	58.2	47.2	36.6	29.9	23.7	21.0	18.1	16.1	13.7	m ³ /s											
1966 - 2009	180	129	99.5	85.7	62.6	44.8	35.4	29.8	25.6	21.3	18.0	15.4	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.0	10.6	9.88	8.96	7.70	6.78	5.67	4.55	2.93	2.56	1.41	1.12	m ³ /s											
1966 - 2009	13.3	11.3	9.74	8.32	7.00	6.01	5.11	4.07	3.11	2.58	2.00	1.25	m ³ /s											

Einzugsgebiet (493 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

Abfluss	Glatt - Herisau, Zellersmühle											LH 2305
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine		Fläche Surface Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0 %
Portata	737270 / 251290			679 m ü.M.		16.2 km ²		840 m ü.M.				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.22	0.16 -	0.60	0.85	0.16	0.14	0.29	0.27	0.25	0.21	0.15 -	0.68	1
2	0.20	0.17	1.32	0.93	0.50	0.16	0.26	0.29	0.32	0.20	0.75	0.57	2
3	0.19	0.18	1.68	1.11 +	0.26	0.14	0.31	0.63	0.43 +	0.20	0.43	0.48	3
4	0.17	0.19	1.18	0.91	0.74	0.13 -	0.22	0.44	0.38	0.20	0.88	0.74	4
5	0.15	0.19	0.88	0.69	0.32	0.13 -	0.78	0.27	0.36	0.20	0.45	0.52	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.17	0.20	0.70	0.56	0.23	0.52	0.43	0.24	0.29	0.20	0.30	0.58	6
7	0.16	0.18	0.58	0.46	0.20	0.25	0.36	0.22 -	0.28	0.20	0.25	1.86	7
Media giornaliera													
8	0.15	0.20	0.56	0.37	0.24	0.17	0.30	1.08 +	0.27	0.27	0.46	2.92 +	8
9	0.14	0.19	1.11	0.33	0.18	0.24	0.25	0.60	0.27	0.31	0.63	1.10	9
10	0.13	0.65 +	0.74	0.28	0.17	0.31	0.22	0.52	0.27	0.32	0.45	0.72	10
11	0.12	0.39	0.87	0.25	0.16	0.39	0.19	0.45	0.24	0.32	0.33	0.69	11
12	0.11 -	0.28	0.63	0.23	0.19	0.19	0.19	0.41	0.26	0.65	0.29	0.64	12
13	0.11 -	0.24	0.90	0.22	0.20	0.15	0.18 -	0.39	0.38	0.35	0.26	0.49	13
14	0.12	0.22	1.17	0.20	0.19	0.16	0.12	0.36	0.29	0.31	0.27	0.39	14
15	0.14	0.21	2.18	0.19	0.16	1.58	0.33	0.33	0.23	0.23	0.27	0.34	15
16	0.12	0.20	1.65	0.21	0.16	2.31	0.18 -	0.32	0.23	0.20	0.84	0.30	16
17	0.13	0.21	1.25	0.18	0.15	0.60	3.16	0.31	0.42	1.01 +	0.45	0.27	17
18	0.18	0.19	1.01	0.18	0.20	0.55	5.98 +	0.31	0.25	0.66	2.13 +	0.24	18
19	0.25	0.19	0.73	0.17	0.15	3.82 +	1.15	0.31	0.24	0.45	0.69	0.23	19
20	0.45	0.19	0.56	0.19	0.14	2.10	0.62	0.30	0.25	0.31	0.41	0.22 -	20
21	0.25	0.20	0.43	0.17	0.15	1.26	0.41	0.30	0.24	0.26	0.31	0.22 -	21
22	0.20	0.21	0.37 -	0.16	0.21	2.43	0.35	0.53	0.23	0.22	0.28	0.24	22
23	1.00 +	0.28	0.47	0.16	0.14	3.80	0.49	0.30	0.23	0.24	0.25	0.56	23
24	0.55	0.25	1.20	0.16	0.13 -	1.78	0.51	0.30	0.22	0.21	0.82	0.44	24
25	0.30	0.24	0.63	0.16	0.14	0.82	0.40	0.39	0.22	0.19	0.40	1.32	25
+Maximum													
Massimo	0.26	0.23	0.77	0.16	0.63	0.53	0.29	0.32	0.21 -	0.19	0.30	0.61	26
27	0.21	0.32	3.83 +	0.15 -	0.83 +	0.65	0.33	0.27	0.21 -	0.17	0.30	0.40	27
- Minimum													
28	0.20	0.48	1.98	0.29	0.22	0.71	1.78	0.26	0.21 -	0.17	0.26	0.33	28
29	0.19		1.43	0.30	0.17	0.41	0.52	0.26	0.21 -	0.17	0.24	0.50	29
30	0.16		1.06	0.17	0.15	0.33	0.35	0.25	0.21 -	0.16 -	0.55	2.71	30
31	0.17		0.78		0.14		0.28	0.24		0.16 -		1.58	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.22 -	0.24	1.07 +	0.35	0.25	0.89	0.69	0.37	0.27	0.29	0.48	0.74	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	4.91	1.24 -	5.24	1.55	5.56	11.0	19.8 +	9.13	2.54	3.66	5.44	6.95	m ³ /s
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	3.	2.	15.	18.	8.	13.	12.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.49 m ³ /s												

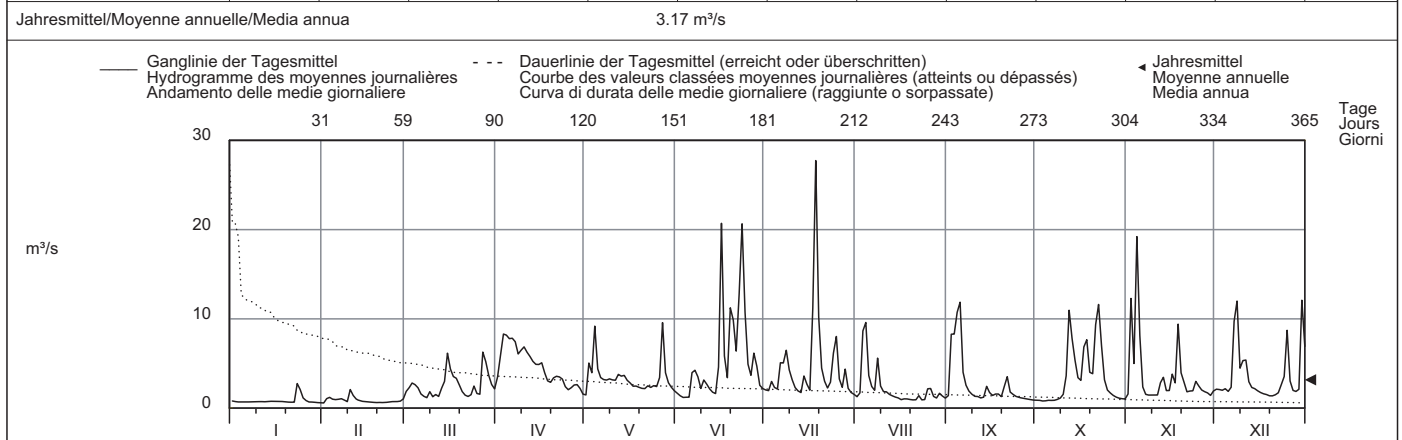


Periode/Période/Periodo	1984 - 2009 (26 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.46	0.51	0.76 +	0.66	0.60	0.69	0.58	0.52	0.53	0.41 -	0.48	0.54	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.70 1995	15.9 2005	12.1 2006	13.3 2008	38.0 1986	66.0 2000	120 2004 +	96.0 1984	66.9 2006	10.8 2004	5.70 - 1995	10.9 2001	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.11 1992	0.11 1992	0.14 1986	0.15 + 2002	0.12 1992	0.12 1992	0.11 2003	0.10 1991	0.08 - 1991	0.10 1986	0.11 2005	0.10 1991	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	0.81 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.56 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.40 (1997) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	5.98	3.82	2.92	2.31	1.65	1.01	0.74	0.63	0.52	0.43	0.35	0.31	m ³ /s
1984 - 2009	5.85	3.97	3.01	2.57	1.76	1.20	0.89	0.73	0.61	0.50	0.42	0.36	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	m ³ /s
1984 - 2009	0.32	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	m ³ /s

Abfluss	Sitter - Appenzell												LH 2112							
Débit	Koordinaten Coordonnées		749040 / 244220		Höhe Altitude		769 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface		74.2 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		1252 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0.08 % Ghiacciaio	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	0.80	0.58 -	1.87	3.49	1.48 -	1.67	2.04	1.28	1.40	0.88	1.58	2.12	1	
2	0.73	1.06	2.29	5.92	5.05	1.38	1.96	1.71	8.28	0.87	12.3	2.08	2	
3	0.69	1.21	2.81	8.30 +	3.97	1.20 -	2.99	8.65	8.30	0.80 -	5.00	2.00	3	
4	0.69	1.00	2.63	8.18	9.18	1.22	2.31	9.60 +	10.7	0.82	19.2 +	2.18	4	
5	0.69	0.95	2.28	7.78	4.40	1.23	2.14	3.65	11.9 +	0.88	8.15	1.87	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière														
6	0.69	0.99	1.59	7.83	3.42	3.97	5.08	2.42	4.02	0.86	2.37	2.34	6	
7	0.70	1.05	1.32	7.44	3.20	4.24	5.06	2.00	2.57	0.88	1.54	9.72	7	
Media giornaliera														
8	0.71	0.90	1.17 -	6.07	3.14	3.51	6.48	5.60	1.91	0.98	1.46	12.0	8	
9	0.72	0.73	1.84	6.49	3.28	2.20	4.29	2.48	1.56	1.12	1.46	4.48	9	
10	0.73	2.08 +	1.28	6.86	3.16	3.15	3.18	1.85	1.32	1.55	1.47	5.33	10	
	11	0.73	1.42	1.53	6.27	3.12	2.68	2.31	1.82	1.30	3.62	1.47	5.39	11
	12	0.71	1.02	1.31	5.79	3.78	2.15	1.92	1.54	1.14	11.0	2.85	2.96	12
	13	0.74	0.85	2.22	5.24	3.58	1.78	1.74	1.38	1.23	7.80	3.46	2.32	13
	14	0.76	0.80	3.00	4.91	3.67	1.63	3.60	1.24	2.44	5.37	1.97	2.18	14
	15	0.76	0.69	6.15	4.89	3.12	4.60	2.68	1.14	1.75	3.41	1.97	1.94	15
	16	0.76	0.71	4.38	5.08	2.82	20.7 +	2.01	0.95	1.41	3.11	3.81	1.74	16
	17	0.77	0.67	3.54	3.95	2.46	5.84	11.2	1.04	1.58	6.85	2.83	1.61	17
	18	0.73	0.64	3.34	3.05	2.47	3.41	27.7 +	1.03	1.58	7.66	9.41	1.52	18
	19	0.69	0.62	2.61	2.89	2.33	11.2	10.2	0.97	1.29	4.02	3.96	1.38	19
	20	0.67	0.64	1.85	3.39	2.21	9.89	4.48	0.92 -	2.43	3.86	2.90	1.37 -	20
	21	0.66	0.64	1.45	3.57	2.19	6.39	3.01	0.94	3.52	9.35	1.83	1.50	21
	22	0.67	0.62	1.31	3.49	2.50	12.8	2.26	1.40	1.80	11.6 +	1.91	1.72	22
	23	2.75 +	0.68	1.50	3.25	2.32	20.6	2.91	0.92 -	1.53	6.99	1.94	2.62	23
	24	2.08	0.73	2.47	2.41	2.52	10.8	6.16	0.96	1.31	3.17	3.00	3.54	24
	25	1.14	0.72	1.64	2.06	2.42	4.93	8.03	2.17	1.22	2.03	2.48	8.72	25
+Maximum														
Massimo	26	0.85	0.74	1.56	2.29	3.42	3.68	3.27	2.20	1.10	1.69	2.03	3.04	26
	27	0.69	0.78	6.28 +	2.59	9.58 +	6.16	2.33	1.31	1.07	1.42	1.84	1.99	27
- Minimum														
Minimo	28	0.68	1.02	5.21	2.63	3.96	4.70	4.37	1.13	1.03	1.23	1.70	1.87	28
	29	0.65		3.67	2.21	2.84	2.56	2.22	1.66	0.92	1.11	1.42 -	2.11	29
	30	0.62		2.64	1.57 -	2.33	2.19	1.75	1.35	0.90 -	1.05	1.92	12.1 +	30
	31	0.60 -		2.15		1.95		1.12					6.92	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	0.83 -	0.88	2.55	4.66	3.42	5.42 +	4.56	2.14	2.75	3.45	3.64	3.63	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	10.4	3.43 -	9.30	11.7	18.2	51.8	57.8 +	51.3	43.8	52.4	36.7	26.4	m ³ /s	
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	3.	27.	15.	18.	8.	2.	12.	4.	30.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.17 m ³ /s													



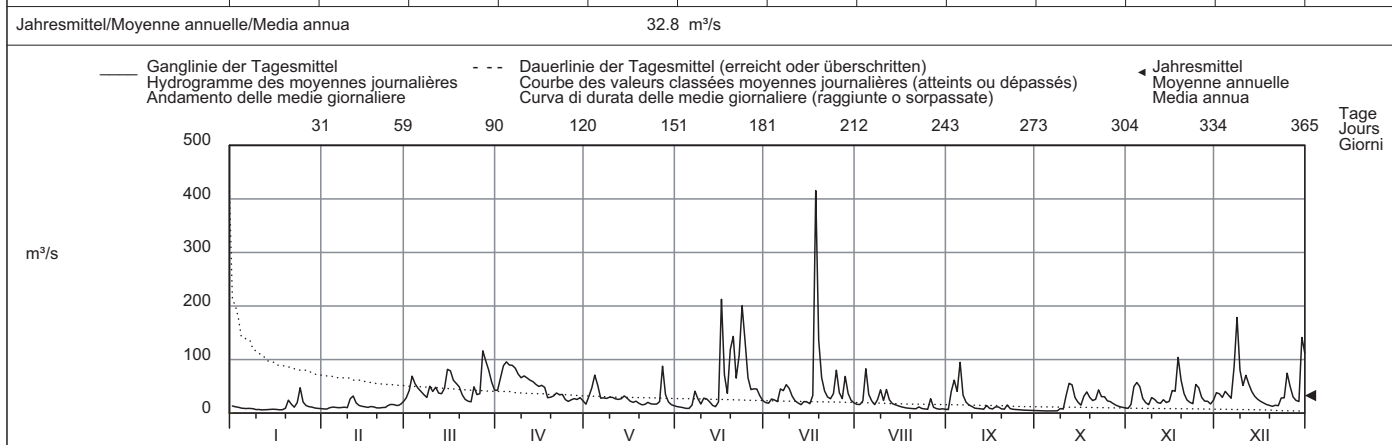
Periode/Période/Periodo	1923 - 2009 (87 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.00 -	2.14	3.26	4.65	5.38	5.42 +	4.76	4.12	3.31	2.45	2.56	2.18	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	113 1938	73.0 1990	60.0 1940	77.0 1924	123 1986	135 1938	143 1972	195 + 1941	130 1949	87.5 1935	130 1944	58.5 - 1935	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.21 1924	0.22 1963	0.25 1949	0.79 + 2007	0.68 1934	0.55 1925	0.31 1949	0.35 1946	0.32 1959	0.15 1949	0.10 - 1943	0.20 1948	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.95 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				3.52 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.21 (1949) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	27.7	20.6	12.3	11.9	9.72	7.44	5.37	4.37	3.60	3.15	2.64	2.33	m ³ /s											
1923 - 2009	33.5	22.9	17.8	14.9	10.9	7.63	6.07	5.10	4.34	3.56	2.93	2.48	m ³ /s											
2009	2.15	1.91	1.64	1.46	1.24	1.06	0.92	0.76	0.69	0.66	0.62	0.58	m ³ /s											
1923 - 2009	2.10	1.82	1.55	1.33	1.14	0.99	0.85	0.70	0.54	0.45	0.38	0.23	m ³ /s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 bis 1922 (im Durchschnitt 3,77 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Thur - Halden											LH 2181								
Débit	Koordinaten Coordonnées		733560 / 263180		Höhe Altitudine		456 m ü.M.		Fläche Surface Superficie		1085 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		910 m ü.M.		Vergletschung Extension glacier Ghiacciaio		0.01 %	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	13.4	7.85	28.6	42.6	16.7	12.0	19.6	16.3	6.73	4.53	8.80	38.2	1
2	11.8	7.54	42.0	65.8	31.4	11.2	18.5	16.1	40.5	4.55	16.1	36.1	2
3	11.0	9.88	69.0	88.7	47.3	10.3	26.4	23.0	61.6	4.20	49.7	29.4	3
4	9.77	11.3	54.8	95.7	71.0	8.86	24.5	82.8	40.5	4.03	57.2	40.6	4
5	8.39	10.7	46.5	89.8	52.0	8.81	21.5	34.8	94.9	4.16	49.4	34.1	5
Tagesmittel													
6	8.80	10.2	40.5	89.2	28.0	14.9	45.1	22.8	33.7	4.06	27.4	27.7	6
7	8.75	10.4	34.5	84.0	28.5	41.0	42.0	15.9	20.6	4.02	19.5	86.6	7
8	8.20	11.1	29.3	72.8	27.4	26.8	53.2	25.6	15.3	4.25	15.8	179	8
9	6.60	10.2	50.2	66.0	29.7	16.9	46.0	43.6	12.4	8.51	28.9	80.1	9
10	6.75	27.0	40.5	69.5	29.4	28.0	31.7	23.6	9.25	7.56	25.7	51.6	10
Moyenne journalière													
11	6.08	32.0	48.4	65.8	26.7	26.4	22.9	44.1	8.61	33.3	19.8	70.6	11
12	6.48	19.2	37.5	61.6	25.6	21.0	18.9	24.8	8.09	55.7	18.3	54.1	12
13	6.45	14.3	36.2	58.9	26.9	14.5	15.7	17.7	7.22	52.8	25.1	40.3	13
14	6.96	12.7	46.5	53.8	32.1	12.1	21.7	15.7	14.3	29.1	19.7	31.4	14
15	7.61	11.8	81.7	49.8	27.7	21.1	20.8	13.9	9.01	20.4	22.1	25.9	15
Media giornaliera													
16	6.59	10.7	78.9	51.9	22.4	21.3	17.6	11.5	7.69	14.8	42.2	21.9	16
17	6.10	12.3	61.4	48.1	20.1	71.5	33.0	10.2	11.7	31.4	40.9	19.0	17
18	6.45	11.6	55.4	28.8	22.3	36.9	416	9.73	11.5	39.6	104	16.1	18
19	9.07	9.77	49.0	29.7	18.3	119	136	9.03	8.00	29.4	61.6	14.4	19
20	24.2	9.70	34.3	32.0	15.5	143	66.4	8.16	7.30	23.4	36.7	12.7	20
+Maximum													
21	16.7	10.4	25.6	37.6	16.2	65.3	41.3	8.12	15.2	25.9	24.6	14.7	21
22	11.1	10.8	22.3	34.4	20.1	108	30.2	11.6	8.42	43.5	20.0	13.9	22
23	19.6	14.4	21.1	34.9	17.4	201	26.8	8.67	7.15	30.6	17.7	28.3	23
24	47.4	16.6	49.2	25.3	16.7	135	36.3	7.83	6.34	30.7	53.6	28.6	24
25	20.6	15.3	34.6	21.8	16.9	66.1	80.1	7.13	6.13	22.9	47.4	74.5	25
Massimo													
26	14.2	14.2	36.3	24.8	21.4	43.9	38.2	26.9	5.84	21.5	29.3	50.2	26
27	12.0	16.5	116	27.0	87.6	45.3	27.0	10.9	5.59	17.6	22.5	30.4	27
28	11.2	20.9	97.6	25.5	34.6	45.0	68.6	8.37	5.54	14.7	22.2	23.8	28
29	9.56	80.1	28.9	20.9	32.5	36.6	7.30	5.09	12.1	17.1	21.7	21.7	29
30	8.88	57.9	23.1	15.7	23.6	23.9	8.07	4.33	11.1	24.1	141	30	30
31	8.39	42.8		13.9		19.1	7.23		9.88		112		31
-Minimum													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.6	13.5	50.0	50.9	28.4	54.1	49.2	18.8	16.6	20.0	32.2	46.7	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	97.4 23.	61.0 10.	162 27.	120 3.	144 27.	359 16.	741 18.	141 4.	207 5.	148 12.	196 18.	303 30.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	32.8 m ³ /s												

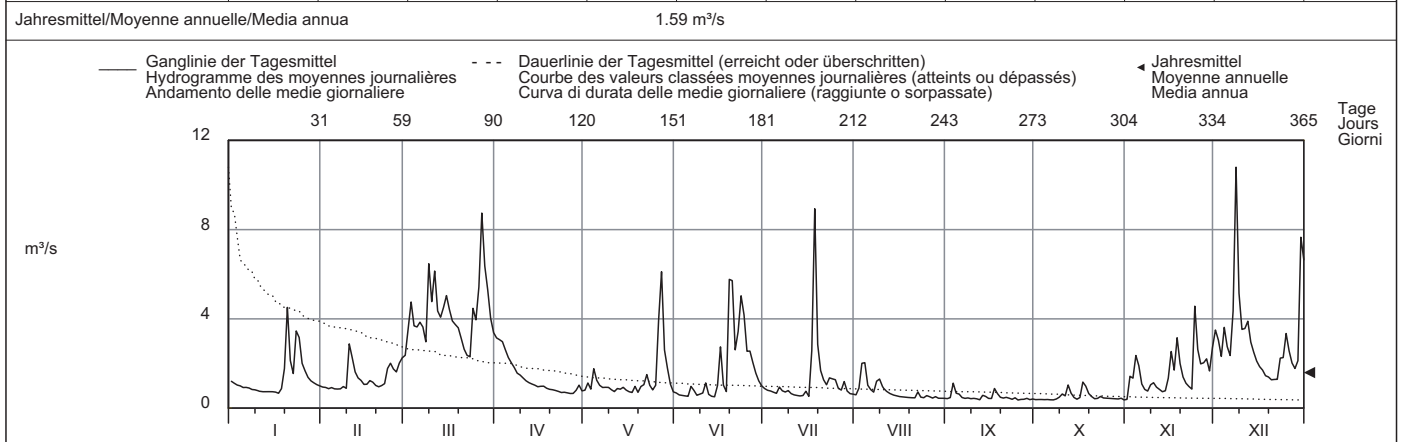


Periode/Période/Periodo	1965 - 2009 (45 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.5	32.6	45.0	53.0	49.5	49.6	42.2	36.7	33.9	25.7	29.4	34.2	m ³ /s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	689 2004	715 1990	590 1978	490 1986	920 1999	740 1965	1115 1977	1170 1978	938 2006	450 2003	520 1972	560 1991	m ³ /s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.55 1973	4.79 2006	5.95 1972	10.4 1981	8.94 1998	5.42 2003	3.81 2003	3.01 2003	3.73 2003	3.51 1985	3.54 1983	3.86 1978	m ³ /s			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	52.3 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				38.4 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			25.0 (2003) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	416	201	141	119	89.2	68.6	53.6	46.5	40.6	34.4	29.3	26.7	m ³ /s											
1965 - 2009	342	236	180	152	112	80.2	63.9	54.0	46.9	39.5	33.5	29.0	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	23.4	20.9	17.6	15.2	12.0	10.7	8.88	7.85	6.45	5.09	4.16	4.02	m ³ /s											
1965 - 2009	25.2	21.8	18.8	16.2	13.9	12.2	10.6	8.79	7.06	5.94	4.65	3.57	m ³ /s											

Abfluss	Murg - Wängi											LH 2126				
Débit	Koordinaten Coordonnées 714105 / 261720			Höhe Altitude 466 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie		78.9 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		650 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0 %
Portata																

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.20	0.94	2.37	3.15 +	0.80	0.68	0.88	0.60	0.43	0.38	0.39 -	3.50	1
2	1.11	0.93	3.56	3.07	1.13	0.59	0.80	0.90	0.47	0.39	1.43	3.05	2
3	1.03	0.87	4.76	2.98	0.85	0.57	0.77	2.01	1.12 +	0.39	1.34	2.32	3
4	1.00	0.92	3.69	2.61	1.77	0.55	0.71	2.04 +	0.67	0.38	2.36	3.62	4
5	0.92	0.86	3.64	2.27	1.25	0.53	0.66	1.03	0.63	0.39	1.90	2.76	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.93	0.85 -	3.85	2.03	1.02	0.97	0.94	0.83	0.47	0.37 -	1.08	2.36	6
7	0.90	0.86	3.63	1.82	0.93	0.79	0.78	0.72	0.44	0.37 -	0.84	4.35	7
Media giornaliera													
8	0.83	0.97	2.97	1.57	0.93	0.58	0.72	1.21	0.46	0.41	0.76	10.3 +	8
9	0.82	0.89	6.47	1.48	0.93	0.63	0.79	1.30	0.42	0.49	1.05	5.15	9
10	0.78	2.88 +	4.77	1.35	0.82	0.68	0.65	0.97	0.44	0.63	1.14	3.53	10
11	0.74	2.27	6.14	1.23	0.74	1.13	0.59	0.81	0.42	0.55	0.94	3.57	11
12	0.73	1.62	4.36	1.14	0.88	0.62	0.57	0.68	0.37	1.04	0.84	3.89	12
13	0.74	1.35	4.07	1.08	0.85	0.53	0.55	0.62	0.57	0.67	0.74	2.96	13
m³/s													
14	0.73	1.24	4.51	1.03	0.93	0.51 -	0.56	0.58	0.53	0.48	0.78	2.50	14
15	0.73	1.06	5.04	0.96	0.81	1.01	0.76	0.55	0.44	0.40	1.34	2.11	15
16	0.72	1.07	4.42	0.98	0.73	2.74	0.53 -	0.51	0.43	0.48	2.54	1.86	16
17	0.67 -	1.23	3.91	0.98	0.70 -	1.03	2.58	0.49	0.88	1.17 +	1.70	1.70	17
18	0.87	1.16	3.75	0.89	0.98	0.74	8.93 +	0.49	0.65	0.98	3.15	1.45	18
19	1.77	1.02	3.60	0.84	0.71	5.77 +	2.86	0.47	0.49	0.65	2.00	1.40	19
20	4.51 +	0.96	3.13	0.82	0.97	5.71	1.68	0.47	0.45	0.52	1.40	1.27 -	20
21	2.13	1.01	2.64	0.79	1.05	2.61	1.27	0.46	0.48	0.42	1.12	1.29	21
22	1.55	1.10	2.36	0.75	1.50	3.44	1.05	0.73	0.44	0.44	0.97	1.29	22
23	3.46	1.78	2.30 -	0.70	1.02	5.03	1.36	0.49	0.40	0.52	0.85	2.24	23
24	3.16	2.01	4.47	0.71	0.82	4.18	1.31	0.47	0.46	0.45	4.57 +	2.26	24
25	2.01	1.75	3.96	0.69	1.02	2.55	1.27	0.56	0.36 -	0.44	2.63	3.34	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.67	1.62	5.43	0.66 -	3.93	2.56	0.89	0.51	0.39	0.45	1.98	2.57	26
27	1.38	2.02	8.74 +	0.66 -	6.11 +	2.04	0.81	0.45	0.40	0.42	2.03	2.02	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.22	2.26	6.37	0.80	2.61	1.57	1.19	0.51	0.44	0.42	2.21	1.78	28
29	1.13		5.30	1.03	1.79	1.22	0.77	0.44 -	0.38	0.41	1.67	2.12	29
30	1.05		4.02	0.77	1.08	1.00	0.65	0.44 -	0.41	0.44	2.72	7.66	30
31	1.00		3.38		0.73		0.63	0.44 -		0.37 -		6.65	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.34	1.34	4.25 +	1.33	1.30	1.75	1.24	0.73	0.50 -	0.51	1.62	3.14	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	9.44	5.54	10.7	3.45	11.2	16.8	19.4 +	9.14	3.13	2.86 -	6.34	17.4	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	2.	26.	19.	18.	3.	3.	12.	24.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.59 m³/s												

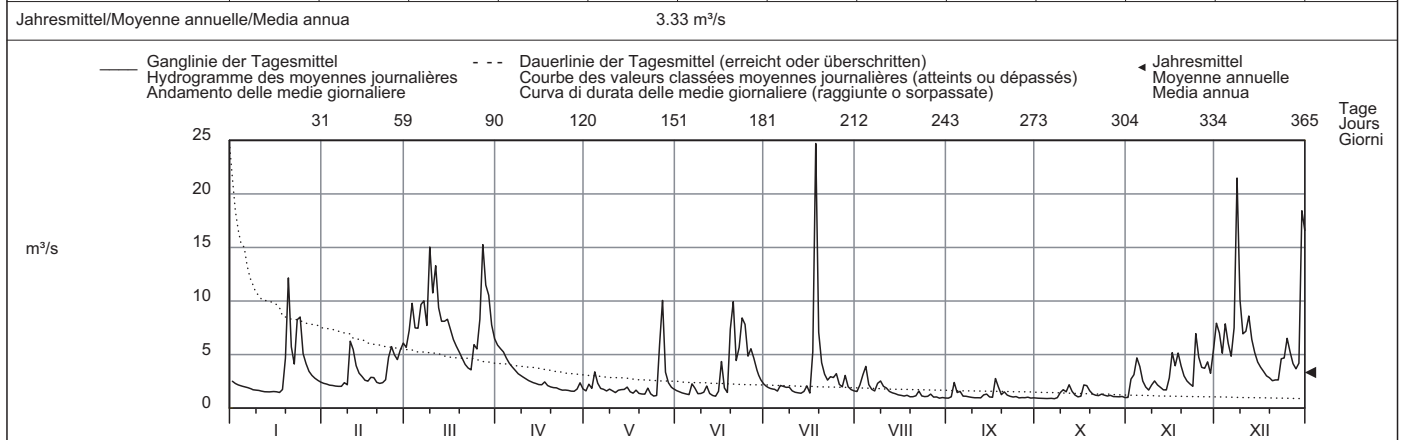


Periode/Période/Periodo	1954 - 2009 (56 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.13	2.36	2.43 +	2.12	1.76	1.79	1.39	1.35	1.31 -	1.32	1.65	2.14	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	41.0 1995	47.0 1999	34.0 1978	26.0 1986	61.0 + 1999	37.0 1965	36.0 1977	51.4 2007	43.0 1968	25.0 - 1998	32.0 1965	31.0 2001	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.08 - 1963	0.10 1963	0.08 - 1963	0.39 + 1974	0.29 1954	0.27 2003	0.15 1964	0.14 1964	0.19 1962	0.12 1962	0.10 1962	0.10 1962	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.75 (1965) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.81 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.13 (2003) m³/s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	10.8	8.74	6.47	6.11	4.76	3.64	2.97	2.37	2.03	1.62	1.25	1.07	m³/s											
1954 - 2009	14.8	10.4	8.12	7.07	5.19	3.71	2.94	2.46	2.11	1.78	1.55	1.36	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.98	0.89	0.81	0.73	0.66	0.57	0.49	0.44	0.41	0.39	0.37	0.36	m³/s											
1954 - 2009	1.21	1.08	0.96	0.86	0.76	0.69	0.62	0.54	0.45	0.39	0.28	0.15	m³/s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1914 bis 1917 und 1922 bis 1935 (im Durchschnitt 1,74 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Murg - Frauenfeld												LH 2386
Débit	Koordinaten Coordonnées 709540 / 269660			Höhe Altitude 390 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 212 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 580 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio			
Portata													

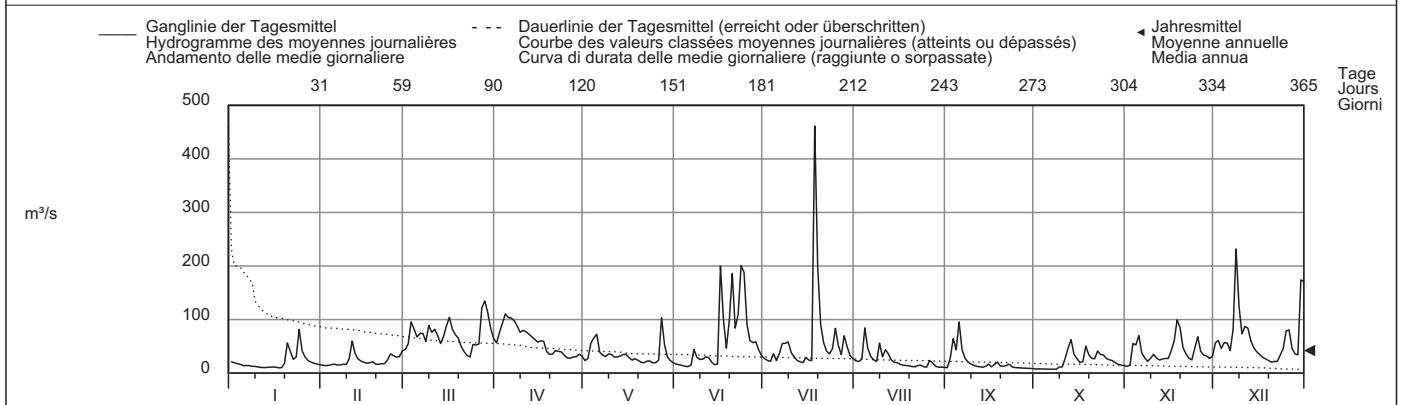
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.51	2.31	5.67	5.89 +	1.61	1.62	2.10	1.55	0.93 -	0.93	1.00 -	7.93	1
2	2.30	2.25	7.25	5.55	2.23	1.47	1.90	2.17	1.06	0.92	2.71	7.02	2
3	2.16	2.14	9.78	5.24	1.84	1.41	1.81	3.10	2.40	0.90	3.12	5.13	3
4	2.10	2.12	7.49	4.67	3.39	1.32	1.76	3.90 +	1.46	0.89	4.69	7.87	4
5	1.98	2.06	7.46	4.18	2.32	1.26	1.59	2.20	1.56	0.90	3.88	6.04	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	1.94	2.03 -	9.67	3.84	1.84	2.27	2.12	1.76	1.12	0.91	2.53	4.85	6
7	1.84	2.04	10.0	3.53	1.76	1.86	2.03	1.60	1.11	0.88 -	1.97	7.50	7
8	1.71	2.38	7.72	3.21	1.60	1.35	1.94	2.31	1.05	0.98	1.69	21.5 +	8
9	1.68	2.18	15.0	3.01	1.77	1.37	1.96	2.53	1.00	1.45	2.16	10.1	9
10	1.65	6.25 +	10.8	2.86	1.62	1.49	1.61	2.03	0.97	1.72	2.54	6.94	10
11	1.58	5.47	13.3	2.65	1.45	2.06	1.48	1.87	0.97	1.52	2.16	7.18	11
12	1.53	3.96	9.37	2.51	1.67	1.37	1.43	1.56	0.96	2.18 +	1.94	8.60	12
13	1.51	3.26	8.11	2.40	1.73	1.18	1.39 -	1.43	1.24	1.57	1.71	6.42	13
14	1.53	2.95	8.11	2.30	1.75	1.11 -	1.56	1.35	1.31	1.22	1.70	5.18	14
15	1.55	2.60	8.30	2.20	1.96	1.57	2.07	1.24	1.04	1.05	2.82	4.30	15
16	1.53	2.52	7.36	2.18	1.53	4.35	1.41	1.19	1.01	1.11	5.18	3.82	16
17	1.46 -	2.87	6.41	2.45	1.39	1.88	5.26	1.13	2.76 +	2.16	3.95	3.42	17
18	1.74	2.85	5.79	2.10	1.68	1.46	24.7 +	1.20	1.97	2.10	5.14	3.01	18
19	4.67	2.41	5.24	1.98	1.37	7.37	7.08	1.06	1.26	1.62	3.95	2.83	19
20	12.2 +	2.31	4.65	1.91	1.32	9.94 +	4.24	1.07	1.52	1.31	3.01	2.56 -	20
21	5.72	2.38	4.08	1.89	1.31	4.44	3.17	1.15	1.21	1.20	2.53	2.63	21
22	4.12	2.65	3.75	1.76	1.87	5.66	2.62	1.60	1.10	1.17	2.26	2.63	22
23	8.25	4.74	3.57 -	1.68	1.33	8.42	2.94	1.13	1.04	1.31	2.04	4.61	23
24	8.51	5.74	5.93	1.69	1.13 -	7.82	2.85	1.07	1.08	1.21	6.95 +	4.68	24
25	5.08	4.98	5.52	1.65	1.18	4.85	3.22	1.10	0.95	1.13	4.75	6.52	25
+Maximum													
Massimo													
26	4.15	4.53	8.30	1.58	5.96	5.55	2.22	1.31	0.98	1.20	3.80	5.25	26
27	3.43	5.43	15.3 +	1.57 -	10.1 +	4.65	1.99	1.03	0.97	1.08	3.72	4.15	27
- Minimum													
Minimo													
28	3.05	6.07	11.5	1.78	3.36	3.61	3.05	1.04	1.02	1.07	4.32	3.67	28
29	2.79	10.5	2.37	2.37	2.37	2.84	1.99	0.93 -	0.94	1.06	3.25	4.20	29
30	2.59	7.77	1.79	1.95	1.75	2.37	1.73	0.99	0.96	1.09	5.45	18.4	30
31	2.43	6.48					1.61	0.94	0.98	0.98		16.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	3.20	3.34	8.07 +	2.75	2.20	3.26	3.12	1.57	1.23 -	1.25	3.23	6.63	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	22.7 23.	12.4 10.	21.1 9.	7.15 2.	19.8 26.	24.5 20.	51.5 + 18.	12.5 3.	8.18 17.	4.16 - 10. 12.	10.2 30.	35.4 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.33 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1974 - 2009 (36 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.92	5.12	5.56 +	4.75	4.02	3.99	2.91	2.74 -	2.83	3.06	3.84	5.28	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	95.0 1995	125 1999	95.5 1978	96.6 2008	135 1999	98.0 1995	115 1977	142 + 2007	80.0 2000	55.0 - 1998	63.0 1998	98.5 1988	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.84 1992	0.86 1992	1.03 1993	1.06 + 1997	0.58 1993	0.62 1992	0.63 1998	0.56 1992	0.42 1992	0.37 - 1992	0.67 1985	0.90 2004	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.08 m³/s			Kleinste Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.49 (2003) m³/s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	24.7	18.4	15.0	11.5	9.37	7.36	5.72	4.98	4.20	3.36	2.76	2.38	m³/s											
1974 - 2009	38.8	25.4	18.7	16.0	11.8	8.34	6.60	5.52	4.72	3.97	3.41	3.01	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	2.16	1.97	1.76	1.61	1.49	1.35	1.20	1.07	0.98	0.94	0.90	0.88	m³/s											
1974 - 2009	2.67	2.38	2.09	1.85	1.64	1.48	1.30	1.13	0.93	0.82	0.70	0.45	m³/s											

Abfluss	Thur - Andelfingen											LH 2044
Débit	Koordinaten Coordonnées 693510 / 272500			Höhe Altitude 356 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 1696 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 770 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 21.2	14.8	44.1	56.7	23.4	17.0	26.9	22.8	10.2	7.58	12.6	56.7	1
	2 19.4	13.9	54.6	76.0	27.3	15.6	23.7	21.8	28.3	7.95	14.9	60.8	2
	3 17.8	14.5	95.6	93.5	55.6	14.3	21.9	26.3	64.3	7.82	55.3	45.9	3
	4 16.5	15.8	82.5	111	65.6	12.7	36.3	84.5	43.8	7.56	52.8	57.2	4
	5 13.9	16.8	67.4	104	72.5	12.2	23.5	46.5	95.5	7.25	70.2	56.2	5
Moyenne journalière	6 14.2	15.0	73.8	103	39.2	14.7	36.6	31.3	43.6	7.60	37.6	42.0	6
	7 14.0	15.3	74.3	97.9	33.6	44.2	55.5	24.9	28.0	7.39	28.4	81.3	7
Media giornaliera	8 12.6	16.6	59.1	88.0	31.0	29.8	55.5	21.8	20.7	7.32	22.0	232	8
	9 12.6	16.2	89.0	76.3	35.8	25.5	58.4	56.0	17.0	11.4	27.9	126	9
	10 11.5	27.5	76.0	79.8	34.9	26.0	38.3	30.5	14.4	11.4	35.0	73.1	10
m³/s	11 10.8	59.8	81.9	77.3	29.8	30.3	30.5	43.8	12.6	27.8	28.4	87.1	11
	12 10.3	36.3	70.2	72.6	30.2	29.0	23.7	35.8	11.9	46.8	24.5	84.2	12
	13 10.5	26.4	55.2	67.7	32.0	20.6	21.3	24.5	11.1	62.6	26.5	61.0	13
	14 10.8	22.4	68.4	62.8	34.9	15.8	19.5	20.3	12.7	35.2	27.2	47.4	14
	15 11.8	20.2	88.3	58.0	34.7	16.8	29.2	19.3	16.7	27.1	27.3	39.9	15
	16 11.1	18.4	104	60.3	28.7	200	24.2	16.5	11.7	19.9	41.9	35.1	16
	17 9.84	19.4	82.1	59.5	24.4	100	23.4	14.8	16.2	21.4	60.0	29.7	17
	18 10.2	21.1	71.9	40.2	26.9	46.7	461	14.3	20.6	50.5	99.6	26.6	18
	19 17.8	16.6	65.6	35.1	24.1	98.4	198	13.5	13.4	34.4	84.3	23.7	19
	20 56.5	16.5	49.6	35.4	20.5	186	91.6	12.4	13.0	27.6	47.4	20.4	20
	21 40.8	17.5	39.9	42.3	19.2	84.1	57.1	11.8	14.0	26.8	36.1	21.8	21
	22 25.7	17.9	32.9	40.5	22.3	110	41.1	14.3	16.7	41.2	27.7	21.7	22
	23 30.2	24.8	30.2	39.7	22.7	201	36.0	14.8	11.5	34.9	24.7	33.7	23
	24 81.6	35.9	53.6	33.2	19.2	188	45.5	11.7	10.3	33.7	47.0	46.0	24
	25 41.6	32.7	52.4	28.4	19.6	91.0	83.7	11.2	9.85	27.4	67.8	78.7	25
+Maximum Massimo	26 30.2	29.9	54.3	27.8	24.0	60.7	51.8	23.5	9.62	24.9	40.7	80.6	26
	27 23.7	30.7	122	30.1	103	56.9	34.6	19.0	9.23	23.5	33.8	46.4	27
- Minimum Minimo	28 20.5	41.6	135	30.3	53.4	58.5	69.8	12.9	9.06	19.4	32.1	36.0	28
	29 18.5		114	35.3	30.5	43.0	49.3	11.1	8.97	16.5	27.5	34.2	29
	30 17.0		83.8	32.0	23.3	32.2	32.4	11.1	8.57	15.0	31.2	174	30
	31 15.6		64.7		19.1		27.1	10.9		13.7		171	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	21.3	23.4	72.1	59.8	34.3	62.7	59.0	23.7	20.5	23.0	39.7	65.5	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	129 24.	84.9 11.	189 27.	131 4.	154 27.	335 16.	748 18.	140 4.	199 5.	122 12.	206 18.	362 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	42.2 m³/s												

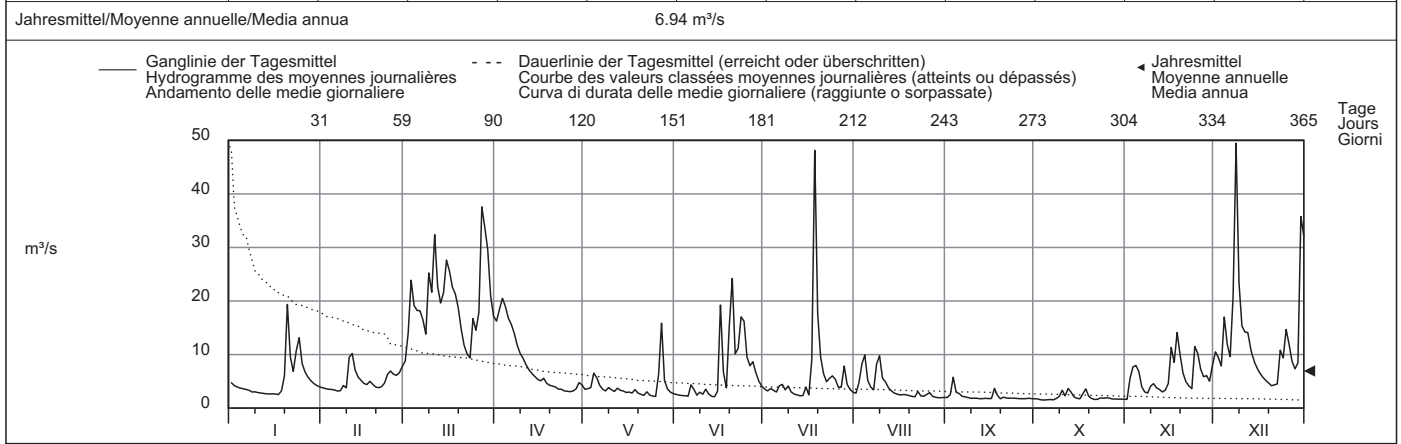


Periode/Période/Periodo	1904 - 2009 (106 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.8	43.2	54.7	63.0	58.5	57.0	50.6	43.3	39.9	32.9	38.6	41.4	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	808 1914	850 1990	630 1978	675 2008	1130 1999	1100 1910	748 2009	1060 1978	780 2002	600 1935	720 1944	892 1918	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	4.60 1954	6.42 1950	6.40 1932	10.9 1972	5.90 1934	5.40 1934	4.70 1949	2.75 1949	2.24 1947	3.30 1949	3.83 1947	4.22 1948	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	76.4 (1910) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				46.9 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		23.3 (1921) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	461	201	188	171	103	84.1	72.5	60.3	55.5	44.2	36.6	33.7	m³/s											
1904 - 2009	382	259	202	172	130	95.6	77.5	65.9	57.6	49.3	42.5	37.3	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	30.2	27.3	24.1	21.3	18.4	16.2	14.3	11.9	10.3	8.97	7.56	7.25	m³/s											
1904 - 2009	32.9	28.9	25.3	21.9	18.9	16.7	14.4	12.0	9.32	7.62	5.88	3.83	m³/s											

Abfluss	Töss - Neftenbach											LH 2132
Débit	Koordinaten Coordonnées 691460 / 263820			Höhe Altitude 389 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 342 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 650 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

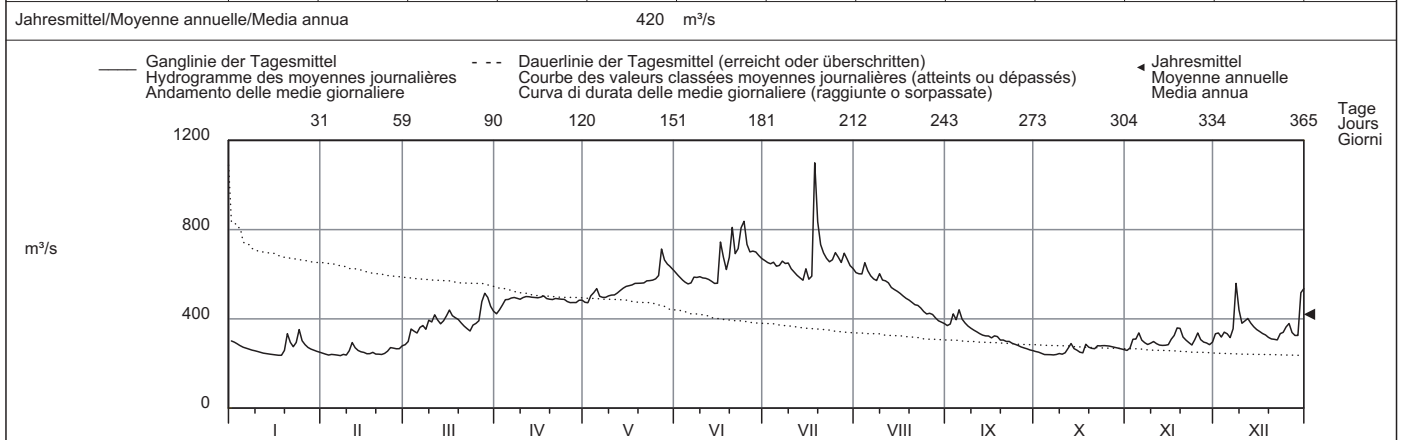
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.73	3.79	8.80 -	16.2	3.51	2.60	3.58	2.80	1.99	1.75	1.63 -	10.5	1
2	4.20	3.64	14.0	18.5	3.63	2.39	3.20	4.74	2.52	1.66	5.51	9.43	2
3	3.94	3.52	23.9	20.5 +	3.85	2.36	3.67	8.23	5.76 +	1.53	7.69	7.89	3
4	3.77	3.49	19.2	19.0	6.53	2.32	3.31	9.93 +	2.97	1.52 -	7.97	17.0	4
5	3.58	3.38	18.2	16.8	5.72	2.22	3.01	5.14	2.73	1.56	6.85	12.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	3.52	3.19 -	18.2	15.6	4.25	4.34	4.17	3.93	2.21	1.60	3.99	9.61	6
7	3.31	3.25	16.5	14.0	3.53	3.49	4.42	3.42	2.10	1.55	3.02	21.0	7
8	3.02	4.22	13.8	11.8	3.21	2.42	3.42	8.25	1.98	1.80	2.81	49.4 +	8
9	3.04	3.80	25.2	10.2	3.85	2.97	4.14	9.79	1.83	2.18	4.11	23.4	9
10	2.90	9.51	21.6	9.30	3.43	2.60	3.02	5.57	1.85	3.34	4.57	15.3	10
11	2.82	10.2 +	32.4	8.10	3.11	3.53	2.62	4.91	1.85	2.29	3.80	14.2	11
12	2.74	7.11	22.7	7.17	3.72	2.63	2.48	3.82	1.75	3.67 +	3.49	14.1	12
13	2.65	5.82	19.6	6.47	3.34	2.22	2.30 -	3.22	1.77	2.99	3.01	11.0	13
14	2.65	5.19	21.6	5.89	3.19	2.11 -	2.37	2.81	1.83	2.09	3.06	9.05	14
15	2.67	4.60	27.6	5.37	2.93	3.16	3.93	2.60	1.77	1.83	4.61	7.60	15
16	2.63	4.39	25.6	5.09	3.00	19.3	2.49	2.47	1.81	1.74	11.3	6.63	16
17	2.54 -	5.01	22.6	5.58	2.81	6.69	9.07	2.53	3.69	2.68	8.54	5.88	17
18	3.23	4.45	21.3	4.64	3.46	3.79	48.1 +	2.50	2.40	3.59	14.1 +	5.18	18
19	6.01	3.93	18.7	4.27	2.81	15.4	17.6	2.34	1.75	2.21	9.97	4.72	19
20	19.4 +	3.82	14.7	4.12	2.58	24.2 +	9.54	2.20	2.04	1.79	6.54	4.19 -	20
21	9.61	4.01	11.7	3.94	2.38	10.1	6.42	2.10	1.90	1.61	4.90	4.33	21
22	6.86	4.71	10.1	3.54	3.05	11.2	4.93	3.10	1.85	1.65	4.14	4.52	22
23	10.7	6.32	9.37	3.52	2.43	17.0	5.56	2.30	1.87	1.91	3.63	10.8	23
24	13.1	6.93	16.7	3.21	2.26	16.2	6.02	2.20	1.83	1.84	11.5	9.38	24
25	8.35	6.34	14.5	3.15	2.19 -	9.53	5.37	2.55	1.77	1.93	10.2	14.7	25
+Maximum													
Massimo													
26	6.74	6.13	17.9	3.07 -	6.26	7.92	3.91	2.89	1.78	1.87	7.25	11.9	26
27	5.78	6.59	37.6 +	3.21	15.9 +	8.67	3.91	2.20	1.75	1.70	5.85	8.75	27
28	5.10	7.75	33.8	3.60	5.20	6.63	7.85	2.04	1.80	1.71	6.08	7.34	28
29	4.59	29.6	4.77	4.77	3.57	5.07	4.42	1.93 -	1.83	1.67	5.02	8.44	29
30	4.21	20.9	4.34	4.34	2.99	4.10	3.49	1.95	1.73 -	1.68	8.01	35.8	30
31	3.97	17.1			2.70		2.95	2.00		1.67		32.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	5.24	5.18	20.2 +	8.17	3.91	6.91	6.17	3.76	2.16	2.02 -	6.12	13.1	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	28.7	17.2	43.2	23.1	28.5	48.7	88.5 +	34.6	12.7	10.1 -	24.3	72.1	m³/s
Datum/Date/Data	20.	10.	27.	3.	27.	19.	18.	3.	3.	10.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.94 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1921 - 2009 (89 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.99	9.29	10.3 +	9.57	8.10	8.21	6.89	6.39	5.87	5.64 -	7.11	7.90	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	110 - 1995	195 1999	166 1931	179 2008	270 + 1999	270 + 1953	215 1977	227 2007	265 1968	127 1935	140 1944	112 1923	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.27 1949	1.41 1950	1.40 1921	1.62 + 1921	1.62 + 1921	1.23 2003	0.96 1945	0.88 1949	0.88 1949	0.74 1949	0.71 - 1947	1.07 1962	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.2 (1965) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.76 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.13 (1949) m³/s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	49.4	37.6	32.4	27.6	21.6	17.0	13.1	9.93	8.35	6.59	5.37	4.57	m³/s											
1921 - 2009	67.7	44.0	34.6	30.0	22.1	15.9	12.4	10.4	9.00	7.65	6.59	5.78	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	3.99	3.63	3.36	3.02	2.65	2.42	2.20	1.85	1.75	1.67	1.56	1.52	m³/s											
1921 - 2009	5.11	4.54	4.06	3.66	3.29	2.98	2.68	2.36	1.91	1.63	1.34	0.90	m³/s											

Abfluss	Rhein - Rekingen												LH 2143	
Débit	Koordinaten Coordonnées 667060 / 269230			Höhe Altitude 323 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 14718 km²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1080 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier 0.57 % Ghiacciaio	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 301	246	284	423	474	604	662	607	370	254	259	333	1
	2 296	242	298	441	472	589	653	602	377	251	269	337	2
	3 288	238	354	462	504	576	647	601	423	245	309	319	3
	4 280	241	345	486	518	565	654	652	396	240	310	340	4
	5 273	239	337	487	536	557	636	616	441	240	337	333	5
Moyenne journalière	6 268	238	362	493	501	561	640	593	399	240	305	316	6
	7 265	235	370	496	496	587	659	579	382	238	293	356	7
Media giornaliera	8 260	241	353	492	496	586	648	572	368	240	285	359	8
	9 257	238	394	488	503	589	651	603	358	245	291	440	9
	10 253	257	386	496	507	583	625	574	350	242	299	380	10
m³/s	11 250	294	418	500	507	582	610	570	342	248	289	391	11
	12 246	271	395	499	516	577	595	562	334	268	283	402	12
	13 243	258	378	497	527	568	584	541	327	289	281	381	13
	14 242	252	391	496	538	559	573	532	324	267	282	365	14
	15 241	250	414	494	546	560	625	524	323	260	284	352	15
	16 239	244	439	497	549	744	578	514	315	251	309	344	16
	17 237	244	414	503	552	676	591	502	324	248	326	334	17
	18 237	250	405	491	559	621	1099	492	321	286	359	328	18
	19 259	242	397	488	559	676	835	484	305	273	357	317	19
	20 334	242	382	487	560	810	733	474	305	268	319	310	20
+Maximum	21 295	240	368	491	561	692	695	463	299	266	305	308	21
Massimo	22 275	245	356	490	570	715	671	460	299	280	294	306	22
- Minimum	23 294	255	346	488	571	808	656	449	291	279	283	334	23
Minimo	24 352	271	372	487	574	837	665	433	286	280	307	340	24
	25 302	269	380	478	579	734	697	422	281	279	337	364	25
Monatsmittel	26 284	266	392	473	594	700	676	425	274	278	307	379	26
Moyenne mensuelle	27 272	266	477	473	713	704	653	420	270	275	296	339	27
Media mensile	28 265	279	515	473	664	700	694	404	266	272	292	326	28
Maximum/Spitze/Pointe/Punta	29 260	496	483	645	684	684	667	391	261	268	284	326	29
Datum/Date/Data	30 255	456	484	634	634	639	385	258	266	266	296	517	30
	31 250	434	434	619	619	626	379	-	262	262	296	535	31
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	270	252	391	485	553	647	666	510	329	261	301	365	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	426 24.	333 11.	566 27.	522 7. 16.	766 27.	975 23.	1384 18.	723 4.	566 5.	383 12.	481 18.	731 30.	m³/s



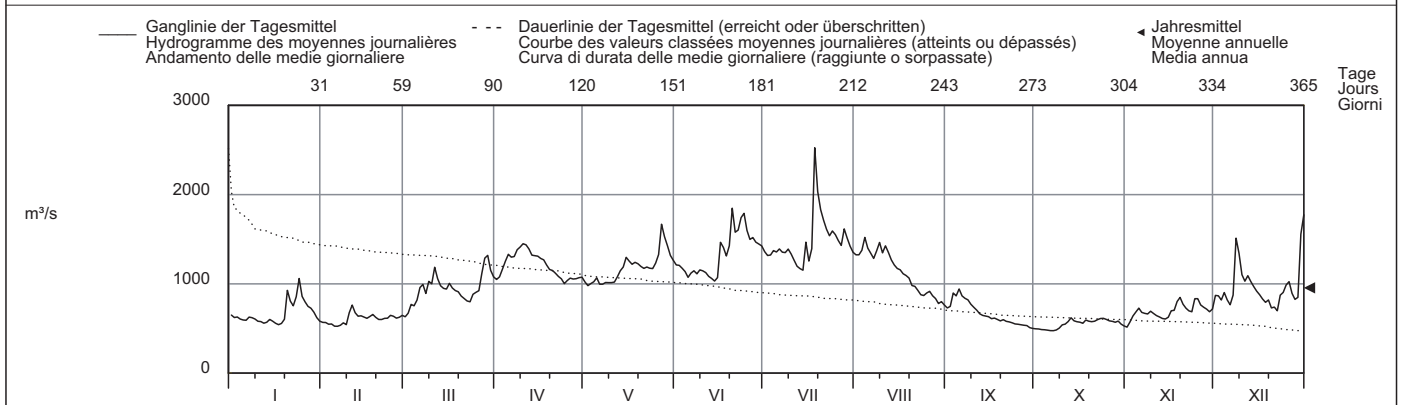
Periode/Période/Periodo	1904 - 2009 (106 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	298	292	322	397	519	672	669	567	483	397	347	321	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1287 1914	1280 1999	1100 1978	1309 2008	2050 1999	2250 1910	1469 1910	1660 1978	1470 1968	1150 1981	1240 1972	1396 1918	m³/s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	123 1949	126 1909	120 1909	149 1921	190 1921	310 1976	252 1949	210 1949	182 1947	130 1947	128 1947	128 1948	m³/s			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	626 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				441 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		252 (1949) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	1099	835	744	715	684	647	594	572	546	497	483	422	m³/s											
1904 - 2009	1144	1008	941	897	813	717	650	600	558	511	471	434	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	380	350	324	299	284	273	265	251	242	240	238	235	m³/s											
1904 - 2009	402	370	342	317	293	273	250	224	195	174	153	129	m³/s											

Für die Jahre 1904 bis 1919 wurden die Abflussdaten der aufgehobenen Station Rhein - Kaiserstuhl verwendet.

Abfluss	Rhein - Rheinfelden, Messstation										LH 2091	
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	
Portata	627190 / 267840			262 m ü.M. Altitudine			34526 km²		1039 m ü.M.		1.3 %	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 650	568	631	1049	1022	1212	1361	1325	730	496	515	871	1
	2 623	567	671	1078	980	1208	1318	1326	748	495	573	866	2
	3 629	548	770	1165	1003	1175	1323	1377	897	488	640	819	3
	4 606	551	754	1254	1024	1138	1373	1521	866	486	685	903	4
	5 595	526	818	1331	1068	1073	1357	1401	943	481	728	821	5
Moyenne journalière	6 592	525	959	1299	996	1121	1391	1344	865	476	680	766	6
	7 628	536	994	1306	996	1147	1355	1285	838	476	670	874	7
Media giornaliera	8 621	564	892	1382	1015	1113	1350	1369	821	483	663	1512	8
	9 606	543	1028	1413	1014	1157	1390	1464	771	505	694	1343	9
	10 581	677	1001	1450	1014	1146	1334	1348	737	541	668	1103	10
	11 577	763	1186	1438	1020	1126	1264	1426	705	549	644	1030	11
m³/s	12 559	677	1058	1391	1079	1198	1084	1352	665	577	629	1092	12
	13 570	638	979	1322	1147	1061	1171	1269	647	620	612	1027	13
	14 602	642	950	1316	1189	1032	1153	1212	639	586	606	970	14
	15 582	628	942	1310	1297	1070	1467	1173	632	576	626	918	15
	16 558	614	1006	1285	1255	1466	1255	1157	610	571	698	879	16
	17 543	635	954	1269	1219	1408	1395	1113	617	558	704	831	17
	18 557	657	925	1211	1242	1313	2525	1094	601	595	802	793	18
	19 604	625	911	1161	1225	1426	2035	1065	585	582	848	819	19
	20 927	601	864	1150	1195	1848	1832	982	599	576	772	731	20
+Maximum	21 807	601	836	1119	1174	1579	1713	972	580	582	728	740	21
Massimo	22 754	614	808	1083	1189	1603	1612	927	574	599	698	698	22
	23 855	615	799	1056	1175	1742	1539	878	564	612	687	874	23
	24 1060	647	883	1003	1171	1791	1593	869	551	614	834	904	24
	25 860	637	905	1037	1233	1599	1551	898	548	601	834	987	25
- Minimum	26 799	616	924	1064	1328	1499	1485	916	542	586	764	1025	26
Minimo	27 748	626	1117	1054	1668	1519	1431	867	536	580	738	894	27
	28 727	647	1288	1058	1529	1467	1616	836	533	570	717	826	28
	29 683		1319	1069	1428	1447	1513	780	509	583	688	849	29
	30 621		1151	1075	1319	1425	1422	801	501	549	718	1558	30
	31 582		1079		1263		1354	763		529		1774	31
Monatsmittel	668												m³/s
Moyenne mensuelle	610												
Media mensile	948												
Maximum/Massimo	1196												m³/s
Spitze/Point/Punta	797												
Datum/Date/Data	23. 10. 28. 11. 27. 20. 18. 8. 5. 13. 18. 30.												
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	955 m³/s												



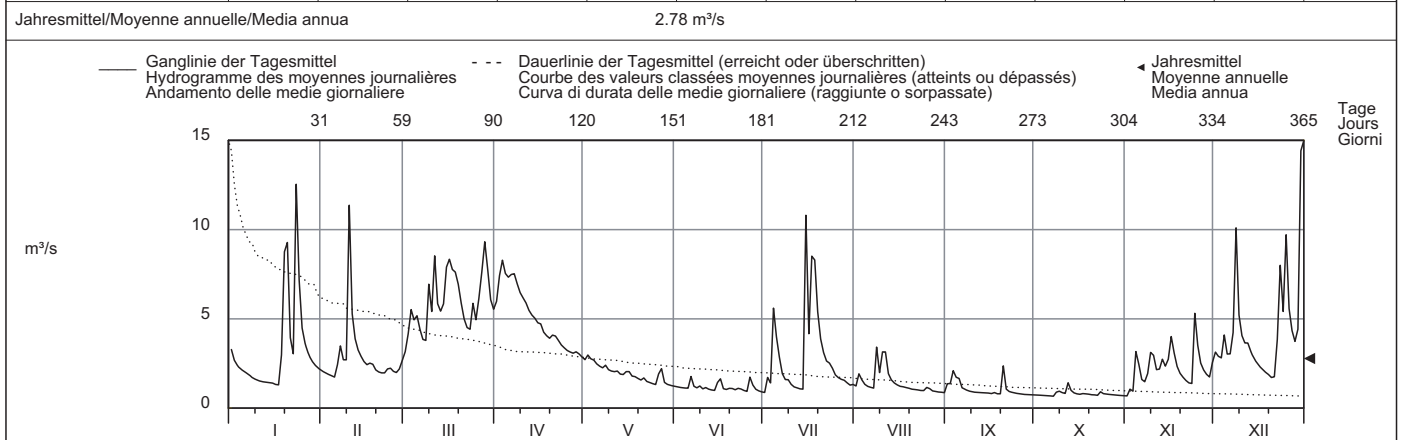
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	772	819	885	1045	1257	1497	1423	1210	1020	859	826	814	m³/s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	3410	3610	3160	3081	4550	3670	3080	4107	3710	3150	3650	3050	m³/s	
Spitze/Point/Punta	1995	1990	1988	2006	1999	1953	1948	2007	1968	1981	1972	1981		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	337	322	331	423	604	695	576	509	398	348	336	315	m³/s	
Jahr/Année/Anno	1954	1963	1963	1972	1938	1976	1949	1949	2003	1947	1962	1962		
Grösstes Jahresmittel	1384 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss			1037 m³/s			Kleinstes Jahresmittel			634 (1949) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen						Moy. annuelle la plus petite				
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua				

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	2525	1848	1774	1668	1539	1426	1350	1299	1211	1138	1060	996	m³/s											
1935 - 2009	2655	2339	2167	2053	1857	1638	1491	1384	1294	1198	1112	1032	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	903	836	763	687	632	614	586	570	541	505	483	476	m³/s											
1935 - 2009	965	897	830	762	700	649	600	540	476	432	385	337	m³/s											

Infolge Regimeänderungen durch Kraftwerke ist die Jahresreihe auf die Jahre ab 1935 beschränkt. Die Abflüsse sind in Rheinfelden auch für 1933 und 1934 bestimmt worden. Seit dem 1. Januar wurden die Pegelstände am Hilfspegel Rheinfelden, Rathaus 750 m flussabwärts aufgezeichnet.

Abfluss	Birse - Moutier, La Charrue											SHN 2122								
Débit	Koordinaten Coordonnées		595740 / 237010		Höhe Altitude		519 m ü.M.		Fläche Surface		183 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		930 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.28	2.06	3.16 -	5.98	2.72	1.21	0.88 -	1.24	1.36	0.73	0.68 -	3.14	1
2	2.68	1.99	4.16	7.43	2.97 +	1.16	1.72	1.92	1.38	0.72	1.06	2.90	2
3	2.40	1.89	5.52	8.29 +	2.76	1.15	1.41	1.58	2.10	0.71	0.95	2.82	3
4	2.21	1.81	4.95	7.54	2.69	1.12	5.60	1.33	1.73	0.71	3.17	4.10	4
5	2.09	1.74 -	5.18	7.34	2.48	1.12	3.99	1.22	1.66	0.70	2.45	3.03	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.99	2.43	4.42	7.49	2.35	1.77 +	2.85	1.16	1.14	0.68	1.61	3.04	6
7	1.86	3.48	3.85	7.53	2.26	1.22	1.93	1.12	1.06	0.67 -	1.48	4.23	7
Media giornaliera													
8	1.72	2.71	3.79	6.97	2.40	1.14	1.60	3.42 +	0.97	0.89	1.94	10.1	8
9	1.63	2.71	6.94	6.47	2.15	1.24	1.59	1.99	0.93	0.95	3.12	5.22	9
10	1.56	11.4 +	5.41	6.18	2.08	1.08	1.33	3.15	0.90	0.87	2.96	4.06	10
m³/s													
11	1.50	5.29	8.53	5.89	2.04	1.15	1.19	3.15	0.89	0.82	2.16	3.65	11
12	1.47	3.89	5.85	5.48	2.08	1.06	1.14	1.93	0.87	1.42 +	2.19	3.65	12
13	1.44	3.26	5.43	5.21	1.91	1.02	1.08	1.58	0.85	0.99	2.74	3.18	13
14	1.42	2.90	5.84	5.04	1.88	0.99	1.06	1.41	0.86	0.85	2.35	2.83	14
15	1.40	2.61	7.90	4.78	2.04	1.44	10.8 +	1.30	0.84	0.80	2.74	2.55	15
16	1.33	2.43	8.34	4.72	2.05	1.64	4.17	1.22	0.81	0.77	4.01	2.33	16
17	1.30 -	2.52	7.77	4.25	1.79	1.09	8.51	1.20	0.87	0.81	3.08	2.18	17
18	2.98	2.46	7.62	4.06	1.76	1.04	8.30	1.15	0.80	0.80	2.34	2.00	18
19	8.76	2.14	6.94	3.91	1.66	1.11	5.40	1.11	0.80	0.78	1.95	1.88	19
20	9.28	2.03	5.89	4.09	1.57	1.10	3.88	1.06	2.37 +	0.75	1.73	1.71 -	20
21	3.94	1.97	4.99	4.04	1.69	1.03	3.11	1.04	1.07	0.74	1.55	1.76	21
22	3.05	1.97	4.51	3.79	1.49	1.11	2.64	1.02	0.93	0.72	1.41	3.84	22
23	12.5 +	2.20	4.42	3.54	1.43	1.07	2.52	0.99	0.87	0.92	1.38	8.00	23
24	7.16	2.24	5.87	3.37	1.37	0.99	2.23	0.98	0.84	0.81	5.31 +	5.41	24
25	4.49	2.06	4.95	3.23	1.32	0.94	1.86	1.16	0.81	0.80	3.52	9.71	25
+Maximum													
Massimo													
26	3.64	1.99	6.15	3.14	1.91	1.73	1.71	1.09	0.79	0.76	2.52	5.58	26
27	3.12	2.19	7.63	3.08	2.21	1.29	1.62	0.96	0.78	0.76	2.14	4.34	27
- Minimum													
Minimo													
28	2.75	2.67	9.32 +	3.16	1.44	1.06	1.56	0.93	0.76	0.73	1.89	3.74	28
29	2.49		7.76	3.04	1.33	0.97	1.42	0.90	0.75	0.72	1.75	4.42	29
30	2.31		6.07	2.87 -	1.28	0.91 -	1.29	0.89	0.74 -	0.71	2.57	14.4	30
31	2.17		5.54		1.23 -		1.33	0.87 -		0.69		15.0 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	3.22	2.82	5.96 +	5.06	1.95	1.17	2.89	1.42	1.05	0.80 -	2.29	4.67	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	29.4	18.7	12.4	9.32	5.94	4.69	29.9 +	7.88	5.81	2.94 -	6.50	22.0	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	28.	3.	26.	26.	4.	10.	20.	12.	24.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.78 m³/s												



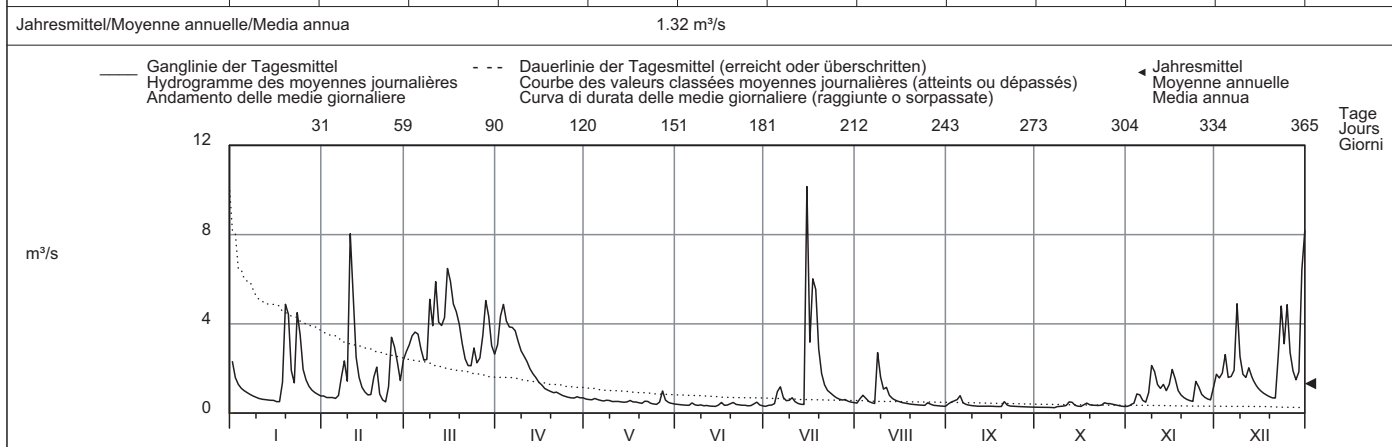
Periode/Période/Periodo	1912 - 2009 (98 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.65	3.73	4.41	4.42 +	3.57	3.19	2.51	2.30	2.22 -	2.39	3.18	3.60	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	46.0 1982	50.5 1987	46.3 1931	48.0 2001	39.0 - 1995	53.0 1946	55.0 1948	75.0 + 2007	65.0 1987	43.0 2002	42.0 1950	65.0 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.63 1954	0.57 1963	0.58 1921	0.58 1921	0.74 + 1912	0.64 1934	0.43 1921	0.51 2003	0.51 2003	0.42 1949	0.42 1949	0.37 - 1920	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.35 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.26 m³/s			Kleinste Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.46 (1921) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débîts classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160								
2009	15.0	12.5	10.1	9.28	7.77	5.89	5.04	4.06	3.52	3.03	2.55	2.20	m³/s							
1912 - 2009	21.2	15.4	12.4	10.9	8.34	6.30	5.17	4.48	3.97	3.45	3.05	2.71	m³/s							
2009	1.99	1.74	1.50	1.33	1.14	1.06	0.94	0.85	0.76	0.72	0.69	0.67	m³/s							
1912 - 2009	2.43	2.18	1.97	1.76	1.56	1.41	1.25	1.09	0.89	0.75	0.62	0.48	m³/s							

Bassin de réception (183 km²) incertain du point de vue géologique.

Abfluss	Scheulte - Vicques											SHN 2610
Débit	Koordinaten Coordonnées 599485 / 244150			Höhe Altitude 463 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 72.8 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 785 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 2.31	0.77	2.75	3.06	0.63	0.40	0.30 -	0.45	0.41	0.26	0.30 -	1.74	1
	2 1.59	0.70	3.05	4.35	0.61	0.38	0.35	0.64	0.50	0.26	0.38	1.58	2
	3 1.29	0.70	3.47	4.87 +	0.60	0.36	0.36	0.80	0.55	0.26	0.45	1.80	3
	4 1.11	0.70	3.63	4.12	0.66	0.35	0.43	0.66	0.61	0.26	0.86	2.62	4
	5 1.00	0.66	3.54	3.86	0.61	0.35	0.97	0.52	0.78 +	0.26	0.82	1.60	5
Moyenne journalière	6 0.92	0.79	2.88	3.84	0.57	0.46	1.18	0.47	0.46	0.25	0.57	1.64	6
	7 0.84	1.61	2.37	3.69	0.54	0.37	0.70	0.43	0.39	0.24 -	0.49	1.92	7
Media giornaliera	8 0.77	2.34	2.40	3.21	0.58	0.35	0.56	2.71 +	0.36	0.29	0.92	4.90	8
	9 0.71	1.43	5.10	2.79	0.56	0.37	0.57	1.62	0.33	0.30	2.13 +	2.54	9
	10 0.66	8.04 +	3.92	2.55	0.52	0.33	0.69	1.08	0.32	0.31	1.86	1.74	10
m³/s	11 0.63	5.27	5.89	2.31	0.52	0.34	0.51	1.15	0.31	0.34	1.28	1.60	11
	12 0.60	2.50	4.08	1.99	0.52	0.32	0.43	0.80	0.31	0.50 +	1.11	2.03	12
	13 0.60	1.60	3.93	1.77	0.50	0.31	0.40	0.66	0.30	0.49	1.29	1.64	13
	14 0.57	1.15	4.28	1.59	0.49	0.30 -	0.39	0.58	0.32	0.35	1.01	1.35	14
	15 0.57	0.95	6.48 +	1.38	0.50	0.36	10.2 +	0.52	0.31	0.31	1.29	1.15	15
	16 0.51 -	0.82	5.91	1.26	0.57	0.48	3.18	0.48	0.30	0.30	1.96	1.00	16
	17 0.51 -	0.83	4.89	1.11	0.50	0.35	6.02	0.46	0.30	0.38	1.54	0.89	17
	18 1.38	1.61	4.54	1.03	0.50	0.36	5.54	0.43	0.29	0.45	1.01	0.81	18
	19 4.88 +	2.06	3.99	0.97	0.46	0.42	2.89	0.41	0.30	0.37	0.81	0.74	19
	20 4.44	0.85	3.12	0.92	0.44	0.48	1.77	0.39	0.51	0.36	0.69	0.68 -	20
+Maximum Massimo	21 1.90	0.59	2.43	0.94	0.53	0.39	1.26	0.37	0.36	0.35	0.61	0.68 -	21
	22 1.36	0.50 -	2.13	0.87	0.52	0.37	1.02	0.37	0.32	0.34	0.56	2.60	22
	23 4.50	1.19	2.12 -	0.79	0.44	0.35	0.90	0.36	0.30	0.36	0.52	4.80	23
	24 3.50	3.40	2.92	0.75	0.41	0.35	0.79	0.35	0.30	0.46	1.42	3.11	24
	25 1.96	2.98	2.25	0.71	0.39 -	0.33	0.69	0.47	0.30	0.43	1.17	4.86	25
- Minimum Minimo	26 1.49	2.27	2.47	0.68 -	0.50	0.34	0.63	0.40	0.29	0.43	0.84	2.72	26
	27 1.20	1.46	3.48	0.68 -	0.99 +	0.41	0.59	0.35	0.28	0.39	0.71	1.89	27
	28 1.03	2.36	5.05	0.73	0.58	0.49 +	0.61	0.34	0.27 -	0.36	0.63	1.49	28
	29 0.92		4.33	0.69	0.48	0.36	0.53	0.32	0.27 -	0.32	0.59	1.86	29
	30 0.84		3.02	0.69	0.44	0.33	0.49	0.31 -	0.27 -	0.31	1.15	6.43	30
	31 0.77		2.64		0.41		0.47	0.31 -		0.31		8.18 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.46	1.79	3.65 +	1.94	0.53	0.37	1.46	0.62	0.36	0.34 -	0.97	2.34	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	11.0 23.	12.1 10.	7.67 15.	5.50 3.	1.38 27.	0.71 27.	22.3 + 15.	7.40 8.	1.15 4. 5.	0.65 - 12.	2.90 8.	13.0 31.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.32 m³/s												



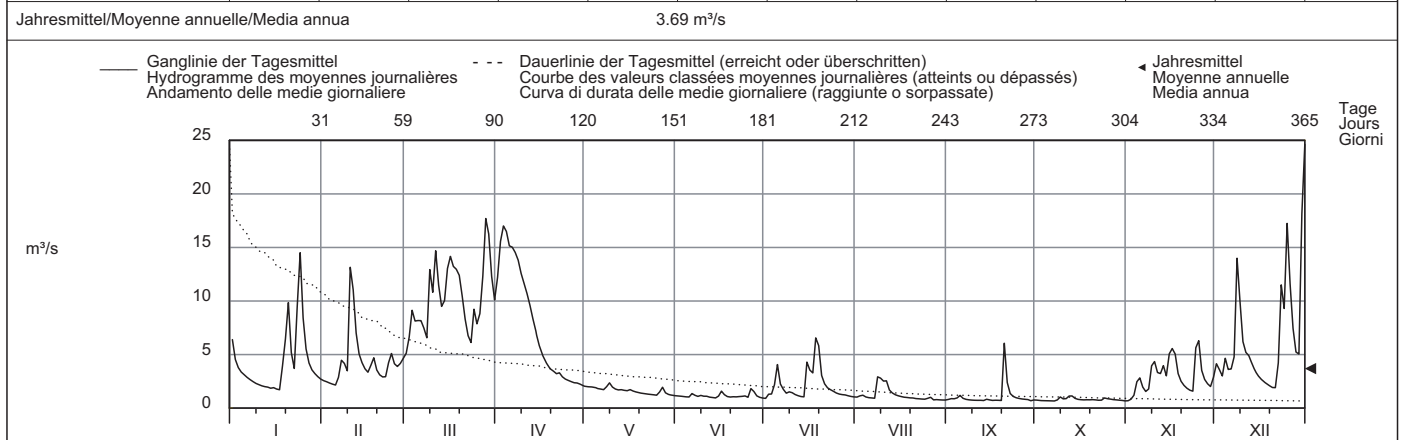
Periode/Période/Periodo	1992 - 2009 (18 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.56	1.61	2.20 +	2.12	1.68	1.29	1.19	1.13 -	1.28	1.26	1.45	1.77	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	14.6 - 2003	30.0 1999	26.0 2001	47.3 2006	66.0 1999	48.0 1995	57.0 2002	84.0 + 2007	73.7 2006	32.0 2002	23.0 2001	16.6 1997	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.33 2004	0.33 1996	0.36 + 1993	0.30 1996	0.29 2007	0.23 1997	0.20 2003	0.10 - 2003	0.10 - 2003	0.12 2003	0.21 2003	0.31 2003	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.54 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.54 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.77 (2003) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	10.2	8.04	6.02	5.54	4.80	3.48	2.62	2.06	1.61	1.26	0.95	0.79	m³/s											
1992 - 2009	16.8	10.4	7.96	6.45	4.58	3.21	2.47	2.06	1.74	1.46	1.24	1.06	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.68	0.58	0.51	0.47	0.41	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27	0.26	0.24	m³/s											
1992 - 2009	0.92	0.81	0.71	0.62	0.55	0.48	0.43	0.37	0.31	0.26	0.22	0.10	m³/s											

De nouveaux jaugeages ayant pu être effectués dans le domaine des hautes eaux, les valeurs de débit ont été recalculées, avec effet rétroactif, pour les années 1992 à 1994.

Abfluss	Sorne - Delémont											SHN 2479
Débit	Koordinaten Coordonnées 593520 / 246290			Höhe Altitude 406 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 241 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 808 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 6.40	2 2.56	3 5.12 -	4 12.2	5 2.01	6 1.14	7 0.91 -	8 1.03	9 0.81	10 0.75	11 0.69 -	12 4.14	13 1
Moyenne journalière	2 4.54	3 2.46	4 6.62	5 15.6	6 2.00	7 1.12	8 1.30	9 1.14	10 0.88	11 0.72	12 0.83	13 3.60	14 2
Media giornaliera	3 3.79	4 2.34	5 9.13	6 17.0 +	7 1.97	8 1.09	9 1.32	10 1.20	11 0.87	12 0.70	13 1.20	14 3.00	15 3
	4 3.37	5 2.24	6 8.13	7 16.5	8 1.92	9 1.05	10 2.19	11 1.04	12 0.95	13 0.68	14 2.46	15 4.65	16 4
	5 3.12	6 2.16 -	7 8.18	8 15.2	9 1.83	10 1.04	11 4.07	12 0.98	13 1.19	14 0.68	15 2.82	16 3.61	17 5
	6 2.87	7 2.87	8 8.17	9 15.0	10 1.78	11 1.36	12 2.25	13 0.95	14 0.91	15 0.68	16 1.96	17 3.65	18 6
	7 2.66	8 4.47	9 7.47	10 14.5	11 1.72	12 1.20	13 1.75	14 0.92	15 0.82	16 0.67 -	17 1.56	18 4.78	19 7
	8 2.48	9 4.18	10 6.57	11 13.8	12 2.00	13 1.10	14 1.39	15 2.92 +	16 0.77	17 0.77	18 1.79	19 14.0	20 8
	9 2.31	10 3.49	11 12.9	12 12.6	13 2.36 +	14 1.19	15 1.52	16 2.80	17 0.75	18 1.04	19 3.95	20 9.97	21 9
	10 2.19	11 13.1 +	12 10.8	13 11.6	14 1.96	15 1.11	16 1.44	17 2.52	18 0.73	19 0.86	20 4.35	21 6.21	22 10
	11 2.08	12 11.0	13 14.7	14 10.7	15 1.78	16 1.11	17 1.27	18 2.55	19 0.73	20 0.89	21 3.33	22 5.20	23 11
	12 2.01	13 7.02	14 11.5	15 9.60	16 1.70	17 1.02	18 1.16	19 1.69	20 0.73	21 1.13 +	22 3.22	23 4.90	24 12
	13 1.96	14 5.06	15 9.50	16 8.34	17 1.72	18 0.99	19 1.08	20 1.42	21 0.71	22 1.13 +	23 3.97	24 4.21	25 13
	14 1.86	15 4.24	16 10.0	17 7.20	18 1.66	19 0.95	20 1.05	21 1.25	22 0.83	23 0.91	24 3.02	25 3.56	26 14
	15 1.91	16 3.67	17 13.0	18 6.00	19 1.63	20 1.12	21 4.30	22 1.15	23 0.77	24 0.82	25 5.07	26 3.10	27 15
	16 1.78	17 3.35	18 14.2	19 5.15	20 1.73	21 1.58	22 3.55	23 1.08	24 0.72	25 0.79	26 5.56	27 2.76	28 16
	17 1.71 -	18 4.00	19 13.2	20 4.54	21 1.60	22 1.26	23 3.29	24 1.02	25 0.74	26 0.77	27 5.05	28 2.49	29 17
	18 3.94	19 4.70	20 13.0	21 4.01	22 1.51	23 1.08	24 6.56 +	25 0.99	26 0.73	27 0.78	28 3.22	29 2.28	30 18
	19 6.45	20 3.56	21 12.4	22 3.65	23 1.45	24 1.03	25 5.83	26 0.96	27 0.71	28 0.78	29 2.51	30 2.11	31 19
	20 9.85	21 3.11	22 10.5	23 3.44	24 1.37	25 1.06	26 3.05	27 0.95	28 6.06 +	29 0.79	30 2.12	31 1.93	32 20
	21 5.18	22 2.91	23 8.31	24 3.21	25 1.35	26 1.05	27 2.27	28 0.89	29 2.39	30 0.77	31 1.85	32 1.91 -	33 21
	22 3.70	23 2.93	24 6.76	25 3.30	26 1.31	27 1.08	28 1.90	29 0.87	30 1.37	31 0.73	32 1.67	33 4.22	34 22
	23 9.47	24 4.24	25 6.13	26 2.92	27 1.28	28 1.10	29 1.72	30 0.85	31 1.10	32 0.74	33 1.58	34 11.5	35 23
	24 14.5 +	25 5.10	26 9.23	27 2.71	28 1.24	29 1.14	30 1.57	31 0.83	32 0.97	33 0.95	34 5.63	35 9.30	36 24
	25 8.43	26 4.14	27 7.87	28 2.59	29 1.21	30 1.01	31 1.41	32 0.91	33 0.90	34 0.88	35 6.30 +	36 17.2	37 25
+Maximum Massimo	26 5.53	27 3.89	28 8.82	29 2.47	30 1.51	31 1.82 +	32 1.31	33 1.01	34 0.85	35 0.84	36 3.52	37 11.6	38 26
	27 4.21	28 4.17	29 12.3	30 2.37	31 1.95	32 1.55	33 1.26	34 0.77	35 0.82	36 0.79	37 2.68	38 7.46	39 27
- Minimum Minimo	28 3.57	29 4.65	30 17.7 +	31 2.35	32 1.43	33 1.14	34 1.23	35 0.79	36 0.80	37 0.77	38 2.27	39 5.24	40 28
	29 3.22	30 16.3	31 2.24	32 1.28	33 1.01	34 1.15	35 0.77	36 0.69 -	37 0.74	38 2.02	39 5.05	40 2.90	41 29
	30 2.94	31 12.3	32 2.11 -	33 1.22	34 0.94 -	35 1.09	36 0.76	37 0.76	38 0.76	39 0.72	40 2.88	41 18.2	42 30
	31 2.71	32 10.1	33 1.17 -	34 1.17 -	35 1.17 -	36 1.17 -	37 1.05	38 0.75 -	39 0.67 -	40 0.67 -	41 24.6	42 24.6 +	43 31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.22	4.35	10.4 +	7.76	1.63	1.15	2.10	1.22	1.07	0.80 -	2.97	6.66	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	23.2 23.	19.3 10.	20.4 28.	17.6 3. 4.	9.74 9.	8.81 26.	13.1 4.	5.27 10.	16.7 20.	1.82 - 8. 9.	9.29 24.	30.0 + 31.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.69 m³/s												

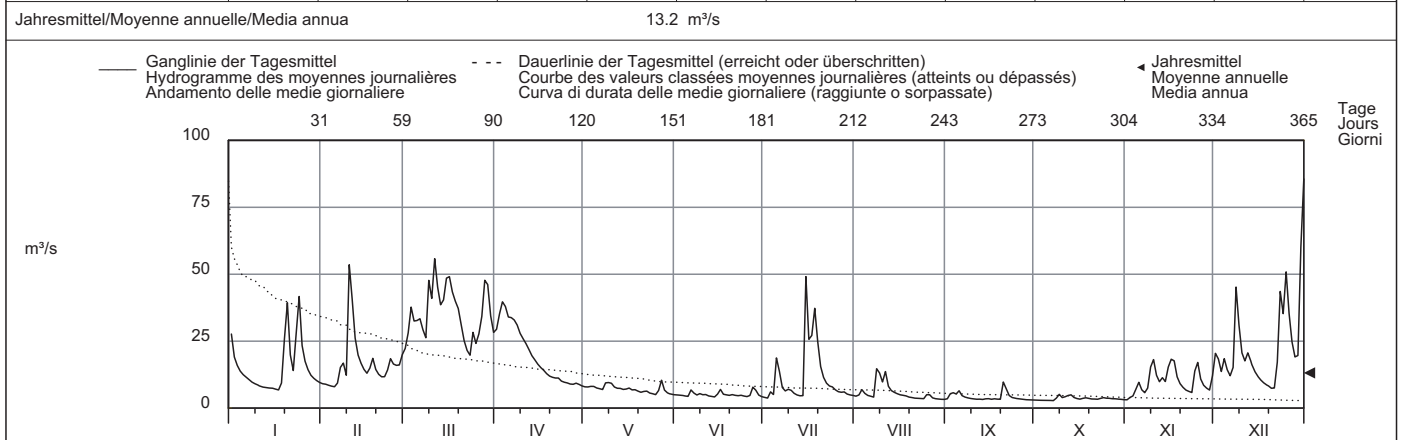


Periode/Période/Periodo	1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.21	5.02	6.60 +	6.16	4.71	3.82	2.68	2.30 -	2.66	3.26	4.07	5.19	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	33.0 - 1995	42.0 1990	42.0 2001	54.3 2006	49.0 1983	59.0 1995	35.0 1996	90.2 + 2007	45.0 2002	46.0 2002	36.0 2002	44.0 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.13 1990	0.98 1986	0.93 1986	0.90 1997	1.17 + 2009	0.94 2009	0.69 1998	0.57 - 2003	0.57 - 2003	0.60 1991	0.69 2009	0.97 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.98 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.30 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.54 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	24.6	17.7	16.5	15.2	13.1	10.0	7.20	5.20	4.30	3.60	2.94	2.46	m³/s	
1983 - 2009	28.2	21.5	18.5	16.3	12.6	9.41	7.48	6.21	5.34	4.39	3.70	3.21	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	2.01	1.73	1.41	1.19	1.08	0.99	0.88	0.79	0.74	0.71	0.68	0.67	m³/s	
1983 - 2009	2.85	2.50	2.21	1.96	1.70	1.52	1.37	1.19	1.02	0.88	0.75	0.59	m³/s	

Lors de la crue du 8 et 9 août 2007, des débits de débordement se sont produits en amont de la station, dans un secteur proche. Ces débits ont été estimés et pris en compte pour cette crue.

Abfluss	Birs - Münchenstein, Hofmatt											LH 2106
Débit	Koordinaten Coordonnées 613570 / 263080			Höhe Altitude 268 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 911 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 740 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

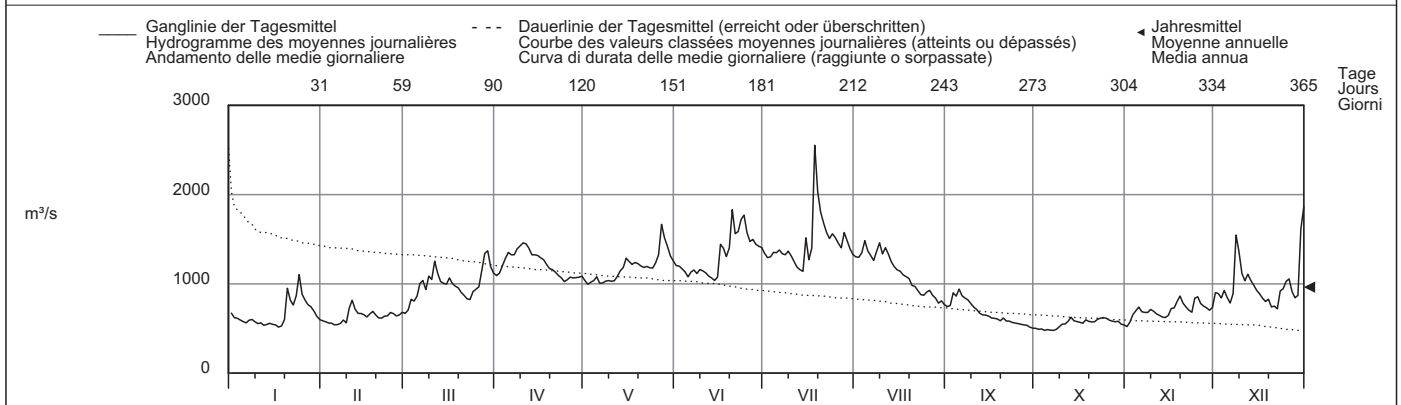
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	27.7	9.10	22.3	29.5	7.94	4.95	4.00	4.47	3.48	3.03	3.10 -	20.5	1
2	19.1	8.93	28.1	35.2	7.90	4.84	3.75 -	4.92	5.37	2.94	3.97	18.4	2
3	15.9	8.53	37.7	39.7 +	8.12	4.76	6.06	6.89	5.74	2.89	4.55	13.7	3
4	13.8	8.20	32.5	38.0	8.10	4.53	5.09	5.51	5.30	2.84	7.06	18.5	4
5	12.5	7.98 -	32.7	34.0	7.52	4.39	18.7	4.74	6.47	2.92	9.65	14.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	11.6	9.34	33.4	33.8	7.25	6.78	13.8	4.44	4.66	2.87	6.85	12.1	6
7	10.6	15.2	29.3	32.9	6.94	5.62	7.69	4.12	4.12	2.81 -	5.77	15.2	7
8	9.70	16.8	26.3	31.0	9.43	4.90	6.42	14.7 +	3.81	3.73	7.49	45.2	8
9	9.10	12.3	47.7	27.9	9.55	5.41	7.04	13.1	3.59	5.15 +	15.3	31.0	9
10	8.63	53.5 +	41.0	25.9	9.27	5.00	6.65	9.78	3.44	3.93	18.1	20.6	10
11	8.09	40.6	55.8 +	24.1	7.89	5.07	5.53	13.6	3.32	4.25	12.3	17.6	11
12	7.77	26.2	45.2	21.9	7.41	4.54	4.91	8.16	3.34	4.72	9.87	20.6	12
13	7.66	19.8	38.6	19.6	7.37	4.37	4.60	6.55	3.23	4.96	11.4	17.6	13
14	7.48	16.8	40.4	18.0	6.98	4.18 -	4.67	5.90	3.47	3.97	9.93	14.6	14
15	7.43	14.5	48.5	16.4	7.12	5.22	49.1 +	5.39	3.53	3.57	15.4	12.6	15
16	7.09	13.0	49.1	15.2	7.49	6.97	25.7	4.97	3.30	3.35	18.3 +	11.1	16
17	6.79 -	15.0	43.4	14.1	6.81	5.18	27.1	4.78	3.49	3.65	17.7	9.77	17
18	9.37	18.6	40.0	12.9	6.88	4.96	37.3	4.56	3.35	3.86	11.7	8.99	18
19	25.9	14.4	37.2	12.0	6.35	4.77	24.9	4.12	3.31	3.64	9.14	8.30	19
20	39.3	12.6	31.1	11.5	5.92	5.04	15.6	3.94	9.74 +	3.41	7.75	7.41 -	20
21	19.9	11.7	25.2	11.2	6.23	4.78	11.5	3.72	7.21	3.39	6.74	7.52	21
22	14.0	11.7	21.6	11.2	6.34	4.64	9.31	3.66	4.71	3.31	6.24	17.2	22
23	28.1	14.2	19.8 -	10.1	5.63	4.80	8.26	3.59	3.96	3.63	5.82	43.6	23
24	41.7 +	18.5	28.3	9.67	5.37	4.51	7.91	3.53	3.70	3.91	13.9	35.3	24
25	23.4	16.5	24.2	9.41	5.03 -	4.31	6.83	5.02	3.47	3.70	17.1	50.9	25
+Maximum													
Massimo													
26	17.5	16.0	27.7	9.00	6.59	4.73	6.14	5.00	3.35	3.67	10.9	35.4	26
27	14.4	16.1	34.3	8.90	10.4 +	7.83 +	5.92	3.83	3.22	3.50	8.54	24.7	27
- Minimum													
Minimo													
28	12.3	20.0	47.8	9.31	6.74	6.68	6.06	3.52	3.19	3.49	7.48	19.1	28
29	11.1		46.1	8.86	5.71	4.87	5.25	3.39	3.01 -	3.37	6.75	19.6	29
30	10.2		34.5	8.29 -	5.28	4.28	4.92	3.29	3.03	3.28	12.0	60.1	30
31	9.55		28.3		5.05		4.74	3.26 -		3.14		85.6 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	15.1	16.6	35.4 +	19.7	7.12	5.10	11.5	5.69	4.16	3.58 -	10.0	23.8	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	80.3	81.9	64.7	42.4	20.2	14.6 -	81.3	29.8	18.5	15.3	25.0	108 +	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	11.	4.	8.	18.	15.	8.	20.	8.	16.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	13.2 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1917 - 2009 (93 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.1	18.7	21.0 +	20.8	16.6	15.1	11.1	9.89 -	9.99	11.0	15.2	17.6	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	198 1982	190 1957	188 1931	235 2006	220 1999	330 1973	248 1982	383 + 2007	211 2006	175 - 2002	210 1940	185 1918	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.17 1963	1.16 1963	2.36 1963	1.82 1921	2.78 + 1934	2.36 1947	0.83 - 1921	0.96 1921	1.25 1919	1.21 1949	1.16 1955	1.12 1962	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	28.2 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				15.4 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.12 (1921) m³/s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	85.6	55.8	49.1	47.8	40.6	32.9	25.9	19.6	16.8	13.9	11.4	9.34	m³/s											
1917 - 2009	110	80.7	67.0	58.4	45.0	32.9	26.1	21.7	18.8	16.0	13.8	11.9	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	8.09	7.12	6.35	5.28	4.80	4.51	3.91	3.52	3.31	3.10	2.89	2.81	m³/s											
1917 - 2009	10.4	9.14	8.04	7.05	6.14	5.40	4.74	3.96	3.10	2.53	2.04	1.30	m³/s											

Abfluss	Rhein - Basel, Rheinhalle												LH 2289	
Débit	Koordinaten Coordonnées 613400 / 267650			Höhe Altitude 246 m ü.M.			Fläche Surface 35897 km²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1025 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier 1.2 %	
Portata	Coordinate			Altitudine			Superficie			Altitudine media			Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 672	587	670	1093	1036	1204	1340	1301	745	502	522	902	1
	2 621	575	707	1120	995	1199	1294	1299	758	491	572	891	2
	3 615	561	827	1204	1019	1168	1303	1351	900	495	657	843	3
	4 595	559	807	1285	1037	1134	1353	1485	863	480	699	926	4
	5 578	541	862	1353	1080	1078	1349	1369	942	488	740	846	5
Moyenne journalière	6 563	544	1004	1326	1008	1133	1379	1317	867	481	688	785	6
	7 593	557	1038	1326	1010	1155	1338	1262	841	478	680	891	7
Media giornaliera	8 601	595	936	1394	1030	1116	1326	1365	821	491	679	1547	8
	9 575	564	1088	1425	1037	1161	1366	1460	779	519	714	1358	9
	10 554	730	1049	1459	1029	1145	1314	1336	739	548	694	1115	10
m³/s	11 564	817	1254	1449	1035	1124	1250	1406	712	551	663	1035	11
	12 536	716	1120	1398	1084	1187	1333	1333	670	582	647	1108	12
	13 545	669	1027	1325	1147	1066	1159	1246	653	626	628	1039	13
	14 558	668	1006	1326	1183	1038	1140	1192	650	586	623	986	14
	15 547	654	997	1317	1288	1075	1516	1157	640	578	646	927	15
	16 540	629	1067	1292	1250	1444	1270	1142	617	569	724	887	16
	17 516	663	1004	1270	1218	1399	1401	1101	614	559	730	839	17
	18 528	692	974	1216	1240	1306	2553	1081	606	597	803	802	18
	19 598	651	955	1171	1226	1403	2033	1060	586	580	864	828	19
	20 951	618	904	1159	1201	1831	1804	983	617	574	784	741	20
+Maximum	21 818	616	871	1130	1184	1563	1683	972	584	576	741	751	21
Massimo	22 763	639	832	1094	1196	1586	1577	925	583	603	705	721	22
	23 866	642	825	1068	1180	1720	1509	880	568	616	682	921	23
	24 1105	680	912	1024	1176	1771	1561	872	562	622	841	946	24
	25 884	667	940	1046	1236	1575	1517	908	554	614	855	1028	25
- Minimum	26 818	640	967	1075	1327	1475	1456	927	547	593	779	1056	26
Minimo	27 766	652	1152	1066	1667	1498	1403	872	540	583	751	915	27
	28 744	682	1342	1070	1516	1444	1575	841	536	575	732	844	28
	29 695		1371	1075	1420	1421	1483	784	515	581	704	871	29
	30 637		1191	1087	1313	1406	1391	810	504	549	736	1615	30
	31 599		1120		1257		1327	768		540		1866	31
Monatsmittel	663	636	994	1221	1181	1324	1457	1123	670	556	709	995	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1280	897	1449	1513	1836	1991	2982	1762	1079	704	1175	2141	m³/s
Spitze/Point/Punta	23.	10.	28.	12.	27.	20.	18.	9.	5.	13.	18.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	963 m³/s												



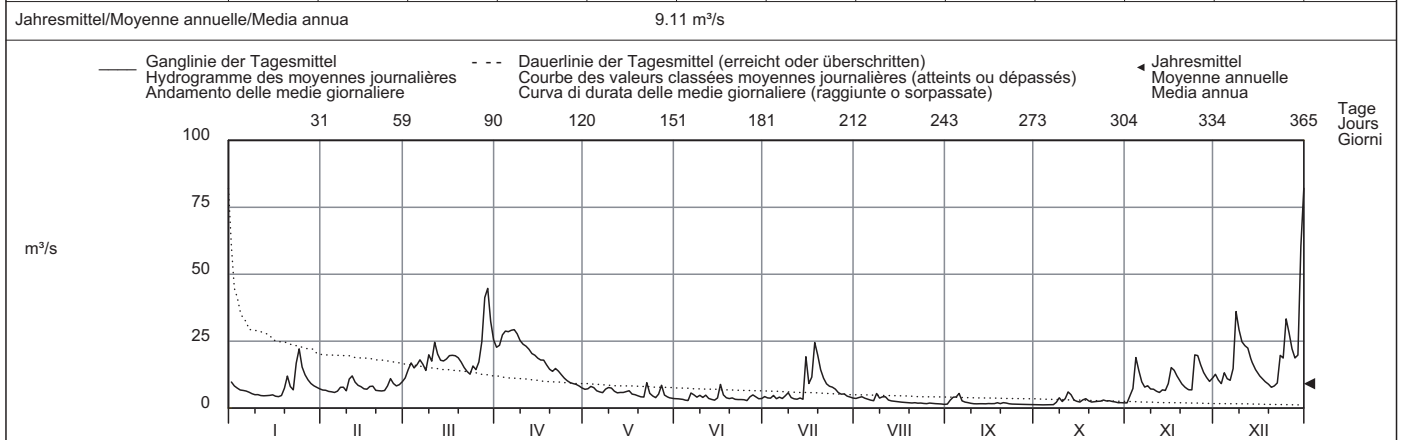
Periode/Période/Periodo	1891 - 2009 (119 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	768	778	864	1058	1298	1537	1474	1268	1063	880	817	790	m³/s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	3600	3890	3335	3457	5090	4300	3396	4810	3890	3250	3850	3857	m³/s	
Spitze/Point/Punta	1995	1999	1988	2006	1999	1910	1910	2007	1968	1981	1972	1918		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	292	285	272	357	465	673	553	539	399	349	337	316	m³/s	
Jahr/Année/Anno	1894	1891	1909	1921	1921	1893	1949	1949	1895	1947	1947	1920		
Grösstes Jahresmittel	1439 (1910) m³/s			Mittlerer Abfluss			1051 m³/s			Kleinstes Jahresmittel			606 (1921) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen						Moy. annuelle la plus petite				
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua				

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	2553	1866	1771	1667	1517	1406	1340	1299	1204	1140	1075	1024	m³/s											
1891 - 2009	2744	2392	2203	2081	1887	1682	1537	1425	1334	1231	1138	1051	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	926	855	779	707	653	617	586	564	540	515	488	478	m³/s											
1891 - 2009	979	906	830	761	697	645	589	528	456	408	361	299	m³/s											

Die Abflüsse in Basel wurden bis und mit dem Jahrbuch 1996 unter Rhein - Basel, Schiffände publiziert, mit Ausnahme der Jahrbücher von 1945 bis 1982, wo sie unter Rhein - Basel, St. Alban publiziert wurden.

Abfluss	Wiese - Basel											LH 2199	
Débit	Koordinaten Coordonnées 611800 / 269700			Höhe Altitude 247 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie		458 km²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		370 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0 %
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	9.74	6.75	11.3 -	22.7	7.03	3.49	4.32	3.61	1.50	1.26	1.95 -	12.6	1
2	8.29	6.67	14.4	23.5	7.21	3.52	3.81	3.96	2.99	1.22	4.66	10.5	2
3	7.47	6.24	16.9	27.4	8.11	3.23	3.72	4.25	4.08	1.14 -	7.33	9.16	3
4	6.76	6.09	15.0	28.8	7.66	2.99	4.73	3.70	4.17	1.22	18.9	13.2	4
5	6.61	5.85 -	16.2	28.5	6.47	2.83	3.50	3.34	5.48 +	1.35	14.0	11.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	6.38	6.34	18.0	29.1	6.06	5.64	4.10	2.98	2.72	1.25	9.81	10.4	6
7	5.94	7.77	16.4	29.3 +	5.77	4.95	3.58	2.76	2.25	1.30	7.85	14.8	7
8	5.38	7.82	14.1	27.7	7.09	4.08	4.60	5.46 +	2.05	2.18	8.36	36.1	8
9	5.01	6.47	19.9	25.2	7.70	4.79	5.75	3.74	1.80	3.86	7.15	29.3	9
10	5.04	10.9	17.5	23.9	7.48	3.97	3.95	4.22	1.64	2.47	7.06	24.8	10
11	4.69	12.0 +	24.6	23.1	6.30	4.84	3.47	4.23	1.60	3.51	6.31	23.3	11
12	4.60	9.68	20.2	22.0	5.71	3.62	3.32	3.03	1.64	6.05 +	5.84	22.4	12
13	4.67	8.51	17.9	20.4	5.85	3.25	3.78	2.70	1.64	4.99	6.82	18.5	13
14	4.76	8.00	17.6	19.8	5.84	2.96	3.31 -	2.57	1.61	3.01	6.60	15.8	14
15	4.96	7.21	18.4	18.7	6.17	3.80	19.2 -	2.42	1.71	2.53	9.17	13.6	15
16	4.44	7.06	19.6	18.0	6.50	8.85 +	9.20	2.27	1.66	2.27	15.1	12.1	16
17	4.29 -	8.09	19.7	17.9	5.24	4.94	11.6	2.21	1.69	3.09	14.1	10.9	17
18	4.71	8.21	19.6	16.1	5.01	3.86	24.5 +	2.04	2.01	3.52	11.9	9.78	18
19	7.43	6.64	18.8	14.5	4.60	3.66	19.8	2.05	1.68	2.71	9.97	8.93	19
20	12.0	6.50	17.2	13.7	4.22	3.80	14.4	1.92	2.04	2.26	8.60	7.77 -	20
21	8.07	6.41	15.2	14.8	4.14	3.29	11.2	2.02	1.90	2.40	7.49	8.31	21
22	6.82	6.58	13.7	13.8	9.50 +	3.20	9.07	1.84	1.62	2.53	6.84	9.40	22
23	16.8	8.31	12.7	12.5	5.52	3.20	8.17	1.89	1.51	2.60	6.82	19.7	23
24	22.1 +	11.0	15.7	11.2	4.54	3.13	7.82	1.75	1.50	3.02	19.9 +	18.7	24
25	15.4	9.18	14.4	10.2	3.91	2.80 -	7.09	1.67	1.35	2.68	19.6	33.3	25
+Maximum													
Massimo													
26	12.5	8.29	17.2	9.51	5.23	4.20	5.80	1.89	1.36	2.75	16.2	28.1	26
27	10.6	8.76	24.8	9.16	8.53	4.94	5.21	1.77	1.40	2.47	13.3	22.1	27
- Minimum													
Minimo													
28	9.18	9.85	41.3	8.87	4.88	4.22	5.31	1.67	1.44	2.30	11.4	18.7	28
29	8.34		44.7 +	8.29	4.19	3.50	4.48	1.61	1.37	2.01	9.98	19.8	29
30	7.75		32.4	7.54 -	3.78	3.58	4.13	1.54	1.30 -	2.04	11.2	60.4	30
31	7.19		25.5		3.58 -		3.76	1.40 -		1.96		82.1 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.99	7.90	19.7	18.5	5.93	3.97	7.31	2.66	2.02 -	2.51	10.1	20.5 +	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	42.7 23.	19.8 10.	61.1 28.	30.5 6.	17.0 3.	12.9 16.	33.2 18.	13.5 8.	8.70 - 3.	12.3 12.	30.0 4.	92.7 + 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.11 m³/s												

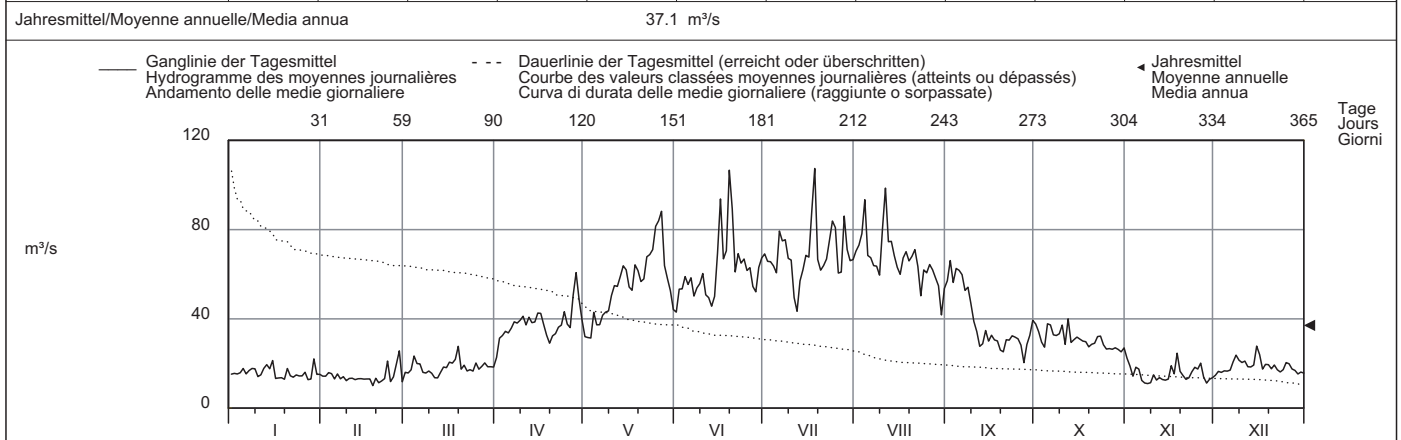


Periode/Période/Periodo	1933 - 2009 (77 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	16.1	17.3 +	16.4	10.7	8.41	6.48	5.47 -	5.63	7.65	12.3	15.0	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	180 1936	225 1957	155 1962	153 1983	125 1964	145 1953	155 1948	135 1969	228 1940	170 1935	343 1944	168 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.58 1954	1.43 + 1964	1.34 1963	0.89 1933	0.12 1934	0.00 - 1952	0.00 - 1952	0.00 - 1952	0.00 - 1953	0.00 - 1953	0.00 - 1949	0.13 1953	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	19.7 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		5.26 (1949) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	82.1	44.7	33.3	29.3	24.8	19.8	17.6	14.5	12.0	9.68	8.29	7.21	m³/s	
1933 - 2009	87.3	67.8	55.0	47.2	35.5	25.4	19.9	16.6	14.1	11.8	9.97	8.52	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	6.47	5.46	4.60	3.95	3.50	2.98	2.30	1.89	1.60	1.36	1.25	1.14	m³/s	
1933 - 2009	7.32	6.28	5.37	4.56	3.81	3.22	2.63	1.99	1.25	0.70	0.00	0.00	m³/s	

Ein Teil des abfließenden Wassers, in Trockenzeiten zuweilen alles, versickert oberhalb der Station im Flussbett.

Abfluss	Aare - Brienzwiler												LH 2019
Débit	Koordinaten Coordonnées 649930 / 177380			Höhe Altitude 570 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 554 km²			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 2150 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 21 %
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	15.2	14.3	16.0	22.7	32.0	43.0	69.1	70.4	57.1	37.7	22.3	14.7	1
2	15.6	14.3	15.7	31.3	31.6	53.3	65.8	73.1	66.1	34.2	18.8	16.5	2
3	15.3	15.9	17.2	32.5	31.4	53.4	65.6	78.2	56.3	29.6	14.3	16.0	3
4	15.9	15.4	23.4	34.4	42.9	58.9	63.7	93.4	62.6	27.3	18.3	16.7	4
5	17.8	13.1	20.0	33.7	37.3	55.4	60.7	68.4	61.8	37.8	17.5	16.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	15.3	15.3	19.8	35.8	37.4	58.4	79.4	67.4	59.8	37.3	12.4	17.0	6
7	16.8	13.1	16.0	38.7	41.6	50.2	75.0	63.9	52.8	32.8	11.2	20.7	7
8	17.8	14.1	15.7	38.1	43.0	53.9	75.5	63.6	54.2	32.5	11.0	23.7	8
9	17.6	12.3	16.6	39.4	43.6	55.8	67.1	59.6	46.8	33.3	11.4	21.5	9
10	14.1	13.3	15.6	41.2	50.5	60.3	66.4	80.5	38.9	37.2	14.9	20.4	10
11	14.9	13.4	13.6	37.3	54.9	50.8	49.6	98.6	34.3	28.6	12.6	21.1	11
12	17.8	12.8	13.5	40.8	54.5	49.5	43.4	74.6	27.7	40.0	13.7	18.5	12
13	19.5	13.2	16.1	38.3	59.0	45.7	57.0	74.7	28.8	29.4	12.8	18.4	13
14	17.6	13.2	18.4	38.6	63.8	50.0	62.0	68.3	34.8	30.7	12.5	19.3	14
15	21.3	13.0	18.1	42.6	62.0	69.4	68.5	63.1	30.0	31.8	13.0	27.8	15
16	13.3	13.1	20.6	42.5	54.3	93.7	67.7	60.0	32.7	30.9	19.0	24.0	16
17	13.5	13.1	20.2	37.4	52.8	66.9	88.4	67.3	30.6	30.0	15.4	17.5	17
18	13.6	10.1	21.8	32.6	64.2	70.5	107	70.1	30.1	29.8	24.6	19.6	18
19	12.9	13.4	27.7	29.1	61.6	107	66.6	66.0	26.0	27.5	16.5	19.5	19
20	17.8	11.4	17.4	32.4	56.7	89.3	61.8	68.0	25.2	28.6	14.6	17.6	20
21	14.5	12.2	19.2	33.4	57.9	61.0	63.9	71.0	30.6	29.1	12.9	19.3	21
22	13.8	13.2	16.6	36.2	67.8	69.2	66.8	63.5	30.5	32.1	13.6	17.2	22
23	14.9	21.1	17.2	37.2	68.8	65.0	75.2	50.4	32.4	32.3	16.3	16.2	23
24	14.4	11.9	16.6	43.2	71.1	66.8	83.9	61.9	31.8	28.4	18.3	17.2	24
25	14.4	14.0	20.2	37.6	81.5	61.7	80.9	60.6	31.0	26.5	17.5	20.4	25
+Maximum													
Massimo													
26	16.1	19.8	17.4	36.1	83.9	62.9	60.5	64.4	28.2	26.7	20.2	19.9	26
27	12.7	25.7	18.7	50.6	88.2	54.5	60.9	62.0	20.4	26.4	13.9	17.5	27
- Minimum													
Minimo													
28	13.0	11.8	20.3	60.7	63.9	52.1	86.1	58.3	28.5	27.0	11.2	16.9	28
29	22.1	18.5	48.8	48.8	58.1	63.1	71.1	54.8	32.6	26.3	12.9	15.3	29
30	15.1	18.6	39.6	52.6	67.3	66.1	66.1	41.8	39.3	25.2	13.6	16.2	30
31	15.2	18.4	44.2	44.2	44.2	67.3	66.5	53.7	27.0	27.0	13.6	15.7	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.8	14.2	18.2	38.1	55.3	62.0	69.1	66.8	38.7	30.8	15.2	18.7	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	41.7 26.	40.3 27.	49.5 4.	75.2 28.	113 26.	165 19.	173 18.	140 11.	87.5 4.	62.0 12.	47.0 18.	50.2 16.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	37.1 m³/s												

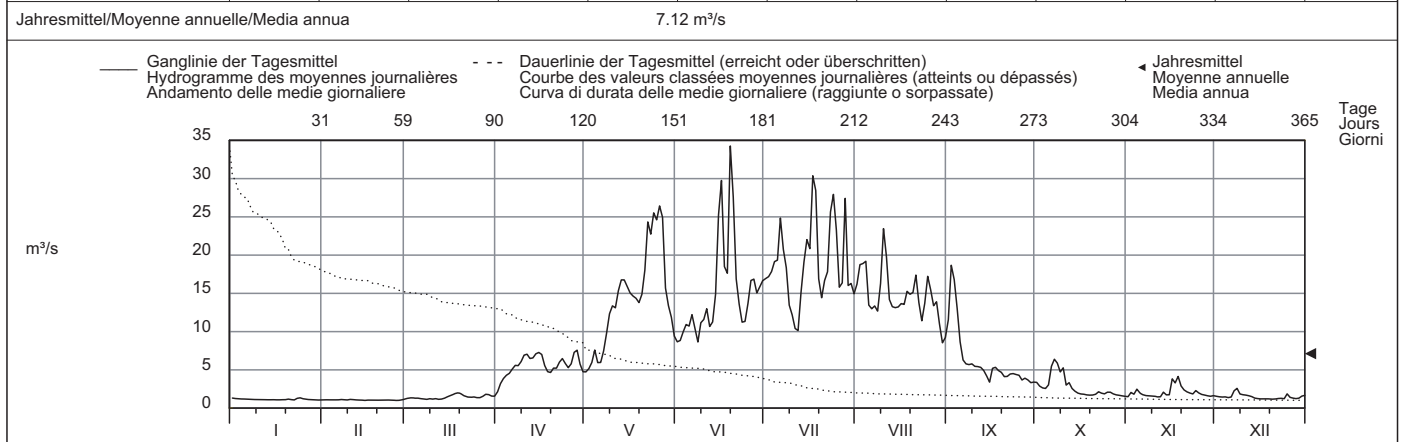


Periode/Période/Periodo	1954 - 2009 (56 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.0	17.9	20.3	26.4	45.1	61.1	64.8	62.7	41.3	25.9	20.1	17.1	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	94.5 2004	115 1958	130 1981	110 1981	230 1999	250 2002	370 1977	444 2005	340 1993	270 2000	215 2002	150 1961	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.30 2006	3.61 1968	4.92 1976	7.66 1984	7.34 1973	23.2 1997	22.1 1996	19.6 1976	11.6 1976	5.36 1971	4.34 2005	3.69 2005	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	44.5 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				35.1 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			26.9 (1972) m³/s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	107	98.6	89.3	86.1	75.2	68.0	64.4	61.8	57.9	50.5	39.6	34.3	m³/s											
1954 - 2009	113	95.5	88.3	83.3	75.8	68.1	61.8	56.4	50.8	43.7	36.2	31.1	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	30.9	27.3	20.7	18.5	17.2	16.0	14.9	13.6	12.9	12.3	11.2	10.1	m³/s											
1954 - 2009	27.3	24.2	21.8	19.8	17.9	16.5	14.9	13.0	10.7	9.00	7.22	5.14	m³/s											

Durch die Oberhasli-Stauseen beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1905 bis 1953 (im Durchschnitt 34,5 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Weisse Lütschine - Zweilütschinen												LH 2200
Débit	Koordinaten Coordonnées 635310 / 164550			Höhe Altitude 650 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 164 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2170 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 17.6 %		
Portata													

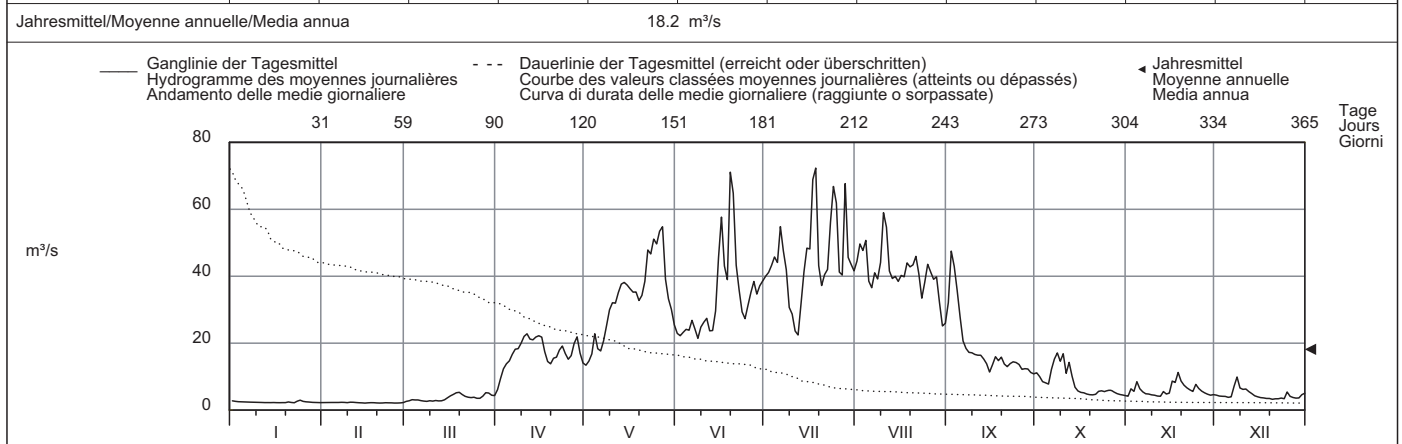
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 1.31	2 1.08	3 1.27	4 2.13 -	5 4.74 -	6 8.67	7 16.9	8 16.2	9 11.5	10 3.37	11 1.49	12 1.55	1
Moyenne journalière	2 1.25	3 1.09	4 1.29	5 3.21	6 5.17	7 8.84	8 17.2	9 18.8	10 18.7 +	11 2.88	12 2.05	13 1.48	2
Media giornaliera	3 1.23	4 1.08	5 1.36	6 3.87	7 5.97	8 9.96	9 17.9	10 18.9	11 16.8	12 2.64	13 1.82	14 1.45	3
	4 1.20	5 1.08	6 1.30	7 4.29	8 7.59	9 10.9	10 19.1	11 19.2	12 13.0	13 2.57	14 2.48	15 1.47	4
	5 1.19	6 1.08	7 1.30	8 4.55	9 5.95	10 10.7	11 19.3	12 13.5	13 8.67	14 3.04	15 2.00	16 1.38	5
	6 1.20	7 1.08	8 1.24	9 5.11	10 5.97	11 12.2	12 24.8	13 13.0	14 6.30	15 5.47	16 1.75	17 1.45	6
	7 1.15	8 1.12	9 1.19	10 5.59	11 7.48	12 10.4	13 20.8	14 13.4	15 5.78	16 6.39 +	17 1.63	18 2.27	7
	8 1.11	9 1.09	10 1.15	11 5.55	12 9.79	13 8.65 -	14 18.4	15 12.7	16 5.89	17 5.88	18 1.64	19 2.58 +	8
	9 1.13	10 1.07	11 1.23	12 6.09	13 12.3	14 11.2	15 13.5	16 16.3	17 5.78	18 4.73	19 1.57	20 1.85	9
	10 1.13	11 1.14 +	12 1.18	13 6.92	14 13.4	15 11.6	16 12.2	17 23.5 +	18 5.46	19 5.27	20 1.53	21 1.75	10
	11 1.11	12 1.11	13 1.24	14 7.05	15 13.1	16 13.0	17 10.4	18 19.8	19 5.43	20 3.01	21 1.47 -	22 1.70	11
	12 1.10	13 1.07	14 1.15 -	15 6.49	16 15.3	17 10.7	18 10.1	19 14.2	20 5.33	21 3.33	22 1.48	23 1.62	12
	13 1.09	14 1.05	15 1.18	16 6.56	17 16.8	18 11.3	19 15.1	20 13.3	21 4.92	22 2.57	23 2.09	24 1.50	13
	14 1.09	15 1.04	16 1.30	17 7.10	18 16.8	19 14.9	20 19.1	21 13.1	22 4.21	23 2.21	24 1.73	25 1.31	14
	15 1.10	16 1.01 -	17 1.48	18 7.28	19 15.9	20 25.3	21 22.0	22 13.2	23 3.40	24 1.96	25 1.75	26 1.25	15
	16 1.08	17 1.05	18 1.64	19 7.01	20 15.1	21 29.8	22 20.8	23 13.7	24 5.20	25 1.85	26 3.83	27 1.21	16
	17 1.08	18 1.06	19 1.80	20 5.57	21 14.6	22 18.5	23 30.4 +	24 13.6	25 5.34	26 1.82	27 3.30	28 1.21	17
	18 1.10	19 1.05	20 1.95	21 4.77	22 14.4	23 17.6	24 28.5	25 15.3	26 4.92	27 1.73	28 4.14 +	29 1.19	18
	19 1.11	20 1.02	21 1.98 +	22 4.65	23 13.8	24 34.3 +	25 16.9	26 14.9	27 4.67	28 1.70	29 2.90	30 1.23	19
	20 1.18	21 1.03	22 1.76 +	23 5.23	24 14.9	25 27.6	26 14.4	27 15.1	28 4.12	29 1.71	30 2.38	31 1.15 -	20
	21 1.11	22 1.05	23 1.56	24 5.22	25 18.0	26 16.9	27 16.7	28 17.4	29 4.14	30 1.81	31 2.13	32 1.21	21
	22 1.07	23 1.07	24 1.45	25 6.01	26 24.3	27 13.6	28 17.8	29 13.8	30 4.46	31 2.14	32 1.97	33 1.26	22
	23 1.28	24 1.06	25 1.42	26 6.48	27 22.7	28 11.2	29 25.6	30 11.4	31 4.51	32 1.95	33 1.85	34 1.28	23
	24 1.34 +	25 1.04	26 1.46	27 5.84	28 25.5	29 11.3	30 27.9	31 13.7	32 4.39	33 1.86	34 2.29	35 1.23	24
	25 1.22 +	26 1.02	27 1.37	28 5.29	29 24.6	30 13.7	31 23.3	32 17.2	33 4.29	34 2.08	35 1.99	36 1.86	25
+Maximum	26 1.16	27 1.02	28 1.37	29 5.80	30 26.4 +	31 16.7	32 15.8	33 15.5	34 3.68	35 2.08	36 1.79	37 1.41	26
Massimo	27 1.13	28 1.04	29 1.54	30 7.29	31 24.9	32 16.9	33 16.4	34 13.4	35 3.91	36 1.86	37 1.71	38 1.31	27
- Minimum	28 1.09	29 1.10	30 1.81	31 7.57 +	32 15.7	33 15.1	34 27.4	35 13.9	36 3.69	37 1.73	38 1.61	39 1.24	28
Minimo	29 1.07	30 1.10	31 1.76	32 5.76	33 13.4	34 15.9	35 16.0	36 11.0	37 3.33 -	38 1.67	39 1.55	40 1.30	29
	30 1.05 -	31 1.07	32 1.57	33 4.75	34 11.9	35 16.7	36 16.3	37 8.54 -	38 3.40	39 1.60	40 1.63	41 1.57	30
	31 1.07	32 1.07	33 1.56	34 4.75	35 9.41	36 16.7	37 14.9	38 9.23	39 1.54 -	40 1.60	41 1.67	42 1.67	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.15	1.07 -	1.45	5.63	14.4	15.1	18.9 +	14.7	6.17	2.72	2.05	1.48	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.73	1.31 -	2.15	9.34	39.1	56.3	61.2 +	48.0	33.4	11.9	6.08	3.04	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	23.	20.	18.	27.	26.	19.	17.	9.	2.	10.	16.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.12 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1933 - 2009 (77 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel	1.42	1.40 -	2.11	4.62	11.3	17.9	19.8 +	17.0	9.83	4.85	2.91	1.86	m ³ /s		
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum/Massimo	12.0 -	33.0	30.0	27.0	64.0	74.0	89.5	110 +	72.5	82.0	57.0	33.0	m ³ /s		
Spitze/Pointe/Punta	1936	1958	1981	1981	1937	2003	1982	1933	1944	2000	1968	1961			
Datum/Date/Data															
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.59	0.50 -	0.50 -	1.25	2.32	6.06	7.46 +	6.33	2.88	1.54	1.05	0.68	m ³ /s		
Jahr/Année/Anno	1964	1964	1964	1975	1979	1948	1962	2006	1972	2009	1969	1962			
Grösstes Jahresmittel	10.0 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				7.96 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel			
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua			
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	34.3	29.8	27.6	25.6	22.7	17.4	15.9	13.9	13.0	9.79	6.01	5.20	m ³ /s		
1933 - 2009	36.3	31.1	28.0	26.3	23.2	19.7	17.1	15.0	13.0	10.6	8.17	5.98	m ³ /s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	3.87	2.21	1.81	1.61	1.42	1.26	1.19	1.10	1.07	1.05	1.02	1.01	m ³ /s		
1933 - 2009	4.42	3.37	2.66	2.19	1.81	1.58	1.37	1.20	1.02	0.90	0.78	0.55	m ³ /s		

Abfluss	Lütschine - Gsteig												LH 2109							
Débit	Koordinaten Coordonnées		633130 / 168200		Höhe Altitude		585 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface		379 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		2050 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		17.4 % Ghiacciaio	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.77	2.24	2.61 -	6.13 -	13.4 -	22.9	40.0	44.6	32.1	11.2	4.16	4.47	1
2	2.63	2.29	2.79	9.40	14.6	22.2	41.1	49.7	47.5 +	10.0	6.36	4.20	2
3	2.52	2.28	3.11	12.3	16.8	23.2	43.2	47.7	43.0	8.51	5.61	4.13	3
4	2.45	2.26	3.04	13.8	22.8	24.1	45.8	50.7	35.8	8.16	8.50	4.10	4
5	2.47	2.27	3.04	14.7	18.3	23.9	44.1	38.5	27.8	7.78	6.39	3.82	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	2.45	2.29	2.83	16.7	17.7	26.8	54.8	36.6	20.7	12.2	5.45	3.97	6
7	2.39	2.33	2.70	18.2	20.7	24.2	47.6	41.0	18.4	15.3	4.89	7.16	7
Media giornaliera													
8	2.33	2.31	2.62	18.4	25.3	21.4	42.0	39.2	17.3	17.1 +	4.81	9.88 +	8
9	2.31	2.23	2.80	20.0	30.0	24.8	30.7	44.1	17.1	14.6	4.56	6.61	9
10	2.32	2.36 +	2.69	22.0	32.1	26.3	28.7	59.0 +	16.6	16.8	4.46	6.20	10
11	2.29	2.35	2.87	22.8 +	31.9	27.4	23.7	54.7	16.4	11.0	4.21	6.31	11
12	2.25	2.27	2.75	21.2	35.1	23.7	22.4 -	41.6	16.4	14.3	4.14 -	5.54	12
13	2.25	2.20	2.79	21.0	37.6	23.8	31.7	39.3	15.3	10.1	5.55	4.94	13
m³/s													
14	2.24	2.17	3.08	21.8	38.2	29.6	41.3	39.9	13.9	6.84	4.81	4.28	14
15	2.27	2.10 -	3.68	22.2	37.4	45.6	48.4	38.5	11.4	5.72	5.08	3.98	15
16	2.23	2.18	4.26	21.8	36.2	57.7	48.2	40.2	13.6	5.30	8.67	3.74	16
17	2.22	2.22	4.70	17.5	35.2	43.1	68.9	39.8	16.0	5.17	8.27	3.65	17
18	2.24	2.21	5.19	14.5	35.3	39.0	72.3 +	44.0	14.8	4.81	11.3 +	3.49	18
19	2.24	2.14	5.32 +	13.8	32.7	71.1 +	43.2	42.8	15.8	4.61	8.69	3.48	19
20	2.44	2.11	4.66	15.5	34.3	64.8	37.2	43.4	13.8	4.56	7.45	3.23 -	20
21	2.29	2.13	4.12	15.8	38.5	43.3	40.5	45.9	13.0	4.73	6.65	3.38	21
22	2.20 -	2.21	3.86	18.0	47.9	35.9	42.0	40.7	13.9	5.61	6.06	3.39	22
23	2.66	2.18	3.74	19.1	46.7	29.3	56.1	33.5	14.4	5.77	5.58	3.60	23
24	2.97 +	2.17	3.85	16.9	51.1	27.3	66.8	38.2	14.2	5.53	7.68	3.40	24
25	2.62 +	2.11	3.54	15.2	49.6	31.3	61.9	43.6	13.6	5.81	6.47	5.42	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.48	2.12	3.53	16.3	53.4	35.2	41.3	41.3	12.2	5.95	5.68	4.12	26
27	2.42	2.16	4.17	19.9	54.8 +	38.4	40.4	39.1	12.4	5.52	5.16	3.77	27
- Minimum													
Minimo													
28	2.36	2.25	5.20	21.9	39.1	34.7	67.7	39.8	12.3	5.05	4.75	3.59	28
29	2.28	2.17	5.11	17.0	33.3	37.2	45.6	32.1	11.2	4.74	4.46	3.64	29
30	2.22	2.17	4.45	14.1	30.1	38.6	43.6	25.2 -	10.8 -	4.55	4.63	5.02	30
31	2.25	2.17	4.34	14.1	25.5	38.6	41.6	25.9	10.8 -	4.35 -	4.63	4.65	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	2.39	2.22 -	3.66	17.3	33.4	33.9	45.2 +	41.3	18.4	8.12	6.01	4.55	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	4.14 23.	2.60 - 28.	5.80 19. 28.	27.6 10.	80.8 26.	123 19.	139 17.	93.6 9.	73.3 2.	31.0 10.	14.9 18.	12.9 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	18.2 m³/s												



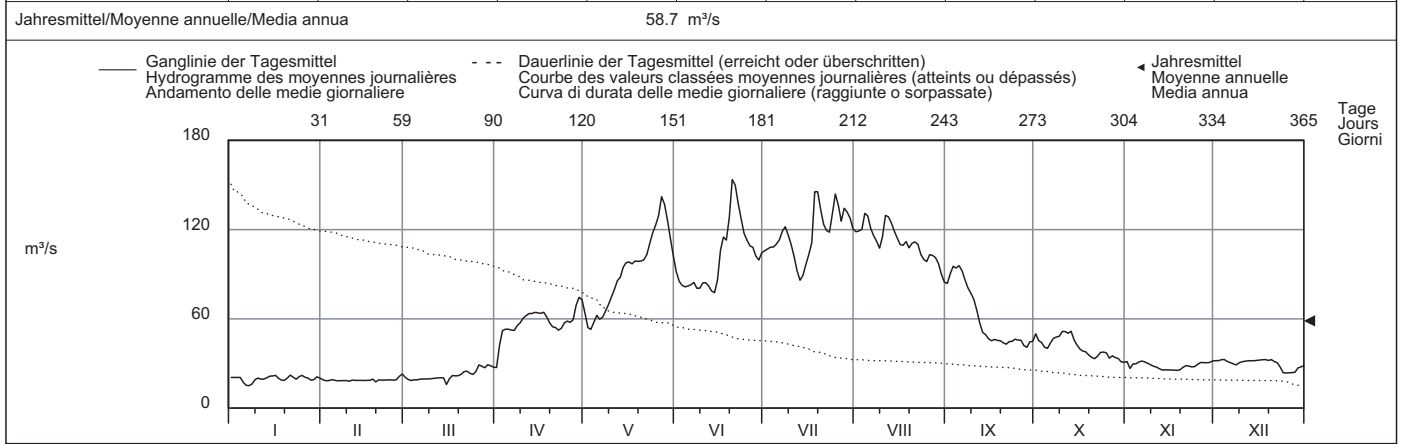
Periode/Période/Periodo	1924 - 2009 (86 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.55 -	3.74	5.98	12.7	27.3	40.9	45.1 +	39.4	22.9	11.2	7.13	4.54	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	36.0 - 1955	100 1958	88.0 1981	76.0 1981	130 1999	148 2007	175 2002	254 + 2005	180 1948	190 2000	178 1968	105 1961	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.52 1933	1.35 - 1934	1.52 1971	3.26 1975	5.70 1938	12.4 1948	19.8 + 1979	15.0 1949	6.29 1972	3.67 1947	2.29 1983	1.98 1931	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	23.4 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				18.8 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		15.2 (1976) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	72.3	68.9	64.8	57.7	49.6	43.4	40.2	37.4	32.1	23.8	18.4	15.3	m³/s
1924 - 2009	80.2	70.2	63.7	60.4	53.4	45.4	39.4	34.7	30.3	25.1	20.1	15.2	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.3	6.84	5.42	4.61	3.86	3.23	2.62	2.29	2.23	2.18	2.12	2.10	m³/s
1924 - 2009	11.4	8.72	6.84	5.45	4.38	3.81	3.32	2.89	2.44	2.21	1.96	1.59	m³/s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1908 bis 1917 bestimmt.

Abfluss	Aare - Ringgenberg, Goldswil												LH 2457
Débit	Koordinaten Coordonnées 633730 / 171510			Höhe Altitude 564 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 1129 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1970 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 16.2 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 20.6	19.1	20.7	27.3	63.8	91.7	106	119	83.8	49.9	31.3	31.9	1
	2 20.6	18.4	19.3	42.1	54.2	85.2	107	119	90.4	45.4	26.7	31.9	2
	3 20.6	18.5	18.6	52.1	52.9	82.5	108	120	95.4	44.0	29.6	32.5	3
	4 20.6	19.1	19.0	53.1	57.6	81.5	108	131	94.2	40.9	29.8	32.7	4
	5 17.4	18.8	19.0	53.1	62.3	82.1	110	129	95.8	40.2	31.0	31.4	5
Moyenne journalière	6 15.4	18.3	19.5	52.5	59.8	83.0	113	121	92.3	43.8	31.6	30.6	6
	7 15.1	18.4	19.6	52.2	61.1	84.4	119	116	86.2	46.9	30.9	29.8	7
Media giornaliera	8 18.2	18.5	19.6	55.4	65.3	80.5	122	112	80.8	47.8	30.2	29.1	8
	9 19.0	18.5	19.6	57.3	69.7	80.6	116	108	77.3	48.3	29.2	30.4	9
	10 20.2	18.1	19.8	60.4	74.8	84.2	110	115	73.1	51.5	28.1	31.1	10
m³/s	11 19.5	18.9	20.1	62.1	79.8	84.3	102	130	65.8	51.5	27.6	31.5	11
	12 19.5	18.6	20.3	63.6	85.6	82.1	92.3	129	57.3	50.3	26.5	31.8	12
	13 20.4	18.7	20.4	63.6	88.0	78.7	85.9	125	50.9	51.7	25.6	31.9	13
	14 21.5	18.6	20.4	64.4	94.8	77.6	89.2	119	49.3	46.0	25.9	31.8	14
	15 21.6	18.6	15.9	64.1	97.8	86.3	96.7	114	46.6	42.4	25.5	32.1	15
	16 22.0	18.6	19.8	63.7	98.2	106	103	110	45.3	39.8	25.6	32.3	16
	17 20.0	18.7	21.9	64.4	97.0	115	111	109	46.2	38.3	25.7	32.5	17
	18 18.9	19.5	21.7	61.4	98.9	113	145	112	45.5	37.8	25.3	32.6	18
	19 18.7	17.6	21.8	57.5	98.7	128	145	108	45.3	35.7	25.9	32.1	19
	20 20.3	19.0	22.7	54.7	98.9	154	134	111	43.9	34.1	27.4	32.6	20
+Maximum	21 22.2	18.8	24.6	54.2	99.7	150	124	112	43.0	33.2	28.6	31.3	21
Massimo	22 20.7	18.9	24.8	52.4	103	138	119	110	44.7	35.0	28.2	30.4	22
- Minimum	23 19.4	19.0	23.4	53.7	111	128	118	103	44.9	37.4	27.7	27.5	23
Minimo	24 21.2	18.9	22.7	57.3	118	118	131	100.0	46.3	37.7	27.9	23.8	24
	25 22.0	18.8	24.6	58.5	123	113	144	98.5	45.7	37.2	29.5	23.6	25
	26 20.7	19.1	29.1	57.7	129	109	136	103	45.6	33.6	30.7	23.7	26
	27 20.2	21.4	28.1	59.4	142	108	126	103	42.0	35.2	30.6	23.8	27
	28 18.8	22.9	27.1	69.1	137	102	134	101	40.9	34.0	30.5	24.2	28
	29 19.2	29.2	29.2	74.4	127	99.6	132	97.2	44.5	33.4	30.7	27.0	29
	30 21.0	28.5	27.5	72.9	114	104	128	89.9	44.9	31.1	31.7	27.7	30
	31 20.2			102			121	84.7		30.8		28.6	31
Monatsmittel	19.8												m³/s
Moyenne mensuelle	18.9												
Media mensile	22.2												
Maximum/Massimo	31.1												m³/s
Spitze/Pointe/Punta	25.4												
Datum/Date/Data	23.												
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	58.7 m³/s												

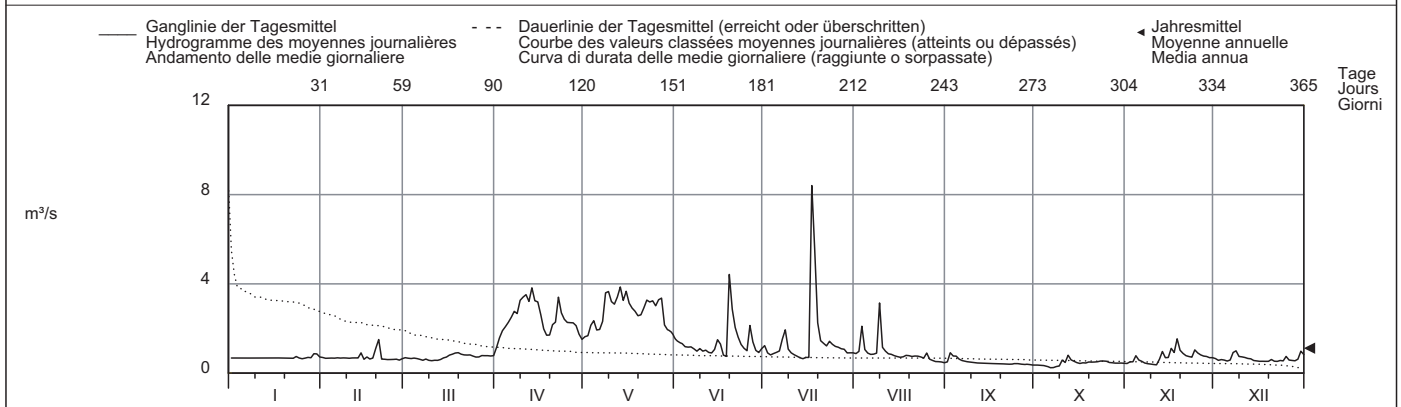


Periode/Période/Periodo	1980 - 2009 (30 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	25.3	24.8	28.6	44.1	83.7	114	123	116	74.9	44.9	32.5	27.8	m³/s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	59.6	74.6	106	132	273	205	244	344	152	132	128	70.0	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	1982	1990	1981	1981	1999	1999	1987	2005	1981	1981	2002	1992		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	11.7	6.00	4.65	5.00	28.7	52.2	63.5	62.5	33.6	19.5	10.4	8.04	m³/s	
Jahr/Année/Anno	2006	1981	1985	1996	1990	1984	2000	2006	2008	1985	1995	1995		
Grösstes Jahresmittel	72.1 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss			61.8 m³/s			Kleinstes Jahresmittel			52.9 (1984) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen						Moy. annuelle la plus petite				
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua				

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	154	145	142	136	129	118	110	103	95.4	82.1	63.6	52.5	m³/s											
1980 - 2009	190	164	155	149	137	124	114	106	96.9	83.4	68.5	53.9	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	45.3	35.2	31.4	29.1	25.6	21.9	20.3	19.1	18.7	18.4	16.2	15.1	m³/s											
1980 - 2009	43.5	37.3	32.4	29.6	27.9	26.2	24.3	21.5	19.0	17.3	13.7	5.00	m³/s											

Abfluss	Allenbach - Adalboden												LH 2232
Débit	Koordinaten Coordonnées 608710 / 148300			Höhe Altitude 1297 m ü.M.			Fläche Surface 28.8 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1856 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio		
Portata													

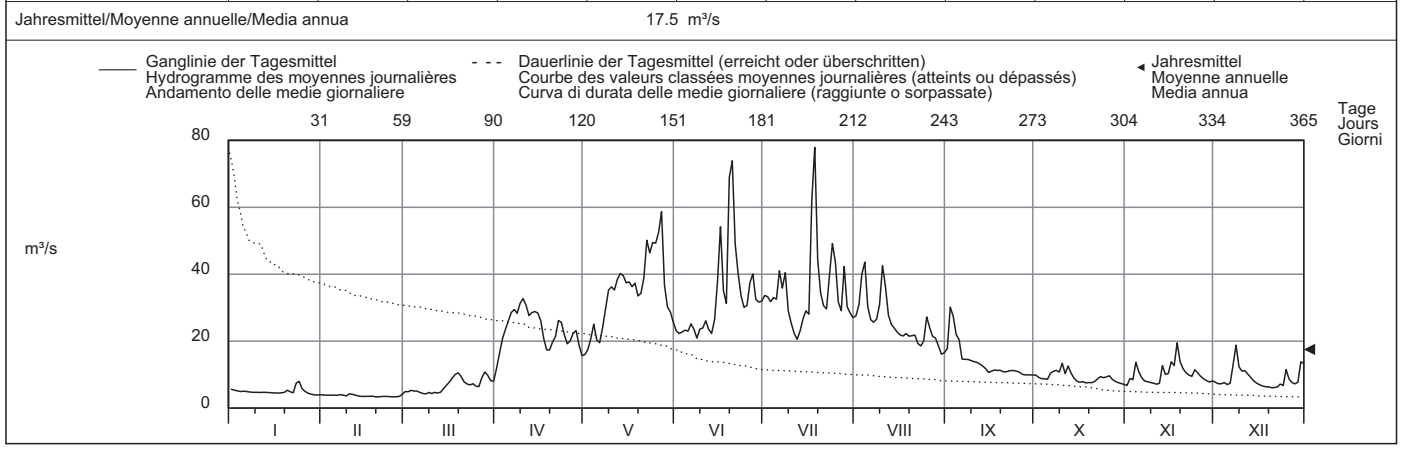
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.68	0.70	0.69	1.15 -	1.63 -	1.48	1.23	0.88	0.50	0.36	0.43	0.65	1
2	0.68	0.66	0.67	1.58	1.68	1.39	0.91	0.97	0.91 +	0.36	0.50	0.57	2
3	0.68	0.67	0.65	1.90	2.14	1.32	0.82	2.10	0.77	0.35	0.51	0.61	3
4	0.68	0.67	0.67	2.08	2.35	1.18	0.88	1.06	0.76	0.33	0.78	0.58	4
5	0.68	0.67	0.65	2.28	1.93	1.16	0.93	0.90	0.63	0.30	0.59	0.54	5
Tagesmittel													
6	0.68	0.69	0.62	2.50	1.96	1.18	0.99	0.84	0.56	0.24 -	0.53	0.59	6
7	0.68	0.67	0.58	2.77	2.32	1.09	1.52	0.85	0.52	0.25	0.45	0.92	7
8	0.68	0.68	0.63	2.67	3.60	0.98	1.94	0.90	0.50	0.29	0.42	1.00 +	8
9	0.68	0.68	0.57	3.26	3.66	1.10	1.08	3.14 +	0.49	0.32	0.41	0.75	9
10	0.68	0.67	0.56 -	3.41	3.20	0.98	0.91	1.16	0.48	0.58	0.39	0.73	10
Moyenne journalière													
11	0.68	0.68	0.58	3.52	3.09	1.03	0.83	0.98	0.46	0.48	0.37 -	0.70	11
12	0.68	0.68	0.57	3.21	3.41	0.93	0.76	0.87	0.45	0.80 +	0.62	0.66	12
13	0.68	0.68	0.61	3.82 +	3.86 +	0.90	0.69	0.84	0.44	0.59	0.97	0.64	13
14	0.68	0.91	0.68	3.24	3.26	1.06	0.65 -	0.78	0.43	0.53	0.69	0.56	14
15	0.68	0.62	0.72	3.19	3.67	1.50	0.70	0.74	0.44	0.47	0.70	0.55	15
Media giornaliera													
16	0.68	0.72	0.81	2.62	3.14	1.30	0.70	0.71	0.43	0.43	1.11	0.53 -	16
17	0.68	0.63	0.85	1.98	2.92	0.81	8.41 +	0.73	0.42	0.46	0.92	0.53 -	17
18	0.68	0.67	0.90	1.70	2.77	0.75 -	5.50	0.80	0.43	0.45	1.54 +	0.53 -	18
19	0.68	1.11	0.92 +	1.71	2.57	4.42 +	2.26	0.78	0.43	0.50	1.03	0.53 -	19
20	0.68	1.50 +	0.85	2.17	2.61	2.87	1.45	0.75	0.41	0.49	0.88	0.61	20
21	0.68	0.63	0.82	2.29	2.92	2.05	1.33	0.77	0.41	0.50	0.78	0.53 -	21
22	0.67	0.62	0.81	3.40	3.27	1.61	1.22	0.76	0.40	0.51	0.74	0.53 -	22
23	0.74	0.61	0.82	2.70	3.19	1.29	1.43	0.73	0.40	0.54	0.72	0.57	23
24	0.68	0.61	0.76	2.41	3.24	1.11	1.29	0.67	0.43	0.54	1.04	0.55	24
25	0.64 -	0.61	0.72	2.27	3.02	1.01	1.20	0.90	0.42	0.53	0.90	0.75	25
+Maximum													
Massimo	0.67	0.62	0.72	2.26	3.29	2.13	1.16	0.63	0.40	0.48	0.82	0.59	26
27	0.70	0.58 -	0.79	2.25	3.36	1.40	1.09	0.57	0.39	0.46	0.76	0.57	27
- Minimum													
28	0.69	0.65	0.78	2.13	2.16	1.02	1.07	0.52	0.40	0.45	0.75	0.55	28
29	0.87 +		0.78	1.74	1.95	0.92	0.91	0.51	0.38	0.45	0.69	0.62	29
30	0.86		0.77	1.51	1.88	1.10	0.91	0.50	0.36 -	0.45	0.69	0.98	30
31	0.72		0.78		1.70		0.91	0.47 -	0.44	0.44		0.83	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.69	0.71	0.72	2.46	2.77 +	1.37	1.47	0.90	0.48	0.45 -	0.72	0.64	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1.49	2.49	1.12 -	6.90	6.77	31.9	70.5 +	44.6	4.20	2.52	3.08	1.50	m ³ /s
Datum/Date/Data	30.	20.	18.	13.	8.	19.	17.	9.	1. 2.	12.	12.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.12 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1950 - 2009 (60 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.39 -	0.39 -	0.66	1.56	3.24 +	2.73	1.57	1.17	0.84	0.72	0.65	0.49	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	13.7 2004	7.90 - 1958	8.40 2002	12.4 1992	22.6 2006	31.9 2009	70.5 2009	75.0 + 1977	23.0 2002	17.3 1963	24.0 2002	12.0 1961	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.14 1972	0.09 - 2006	0.13 1991	0.25 1970	0.54 + 1979	0.47 1998	0.32 2005	0.19 1991	0.13 1993	0.21 1971	0.13 2004	0.15 2004	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.68 (1980) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.20 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.76 (1964) m ³ /s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	8.41	4.42	3.67	3.52	3.24	2.61	2.05	1.51	1.16	0.98	0.90	0.79	m ³ /s											
1950 - 2009	7.84	6.22	5.31	4.78	3.91	2.89	2.26	1.82	1.49	1.21	1.00	0.85	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.74	0.69	0.68	0.65	0.59	0.55	0.50	0.45	0.41	0.36	0.30	0.24	m ³ /s											
1950 - 2009	0.73	0.63	0.54	0.47	0.40	0.35	0.31	0.28	0.24	0.19	0.16	0.11	m ³ /s											

Abfluss	Kander - Hondrich												LH 2469							
Débit	Koordinaten Coordonnées		617790 / 168400		Höhe Altitude		650 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface		496 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		1900 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		7.9 % Ghiacciaio	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.62	3.96	4.95	11.9 -	16.0 -	23.1	33.6	27.6	17.8	9.88	6.78 -	7.73	1	
2	5.36	3.88	4.89	16.4	17.6	22.3	33.3	30.9	30.2 +	9.19	8.86	7.26	2	
3	5.19	3.85	5.30	20.7	20.8	22.8	31.8	40.1	27.5	8.77	8.50	7.29	3	
4	4.96	3.89	5.11	23.5	25.1	23.3	33.0	43.6 +	22.0	8.80	13.7	7.63	4	
5	5.04	3.87	5.10	26.1	20.4	23.0	32.5	30.2	20.4	8.61	10.8	7.03	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière														
6	4.99	3.83	4.67	28.6	19.6	25.2	41.0	26.4	14.7	10.4	9.06	7.43	6	
7	4.84	4.03	4.38	29.5	24.1	23.6	35.9	25.7	14.6	11.0	8.08	13.0	7	
Media giornaliera														
8	4.74	3.88	4.25 -	28.3	29.7	20.9 -	40.5	26.6	14.5	11.3	7.89	18.8 +	8	
9	4.72	3.64	4.69	31.3	35.2	23.6	29.1	30.9	14.2	10.8	7.64	12.3	9	
10	4.71	4.27 +	4.37	32.7 +	36.2	23.9	25.4	42.6	13.9	13.4 +	7.44	11.1	10	
	11	4.68	4.15	4.68	30.8	35.3	26.1	22.4	13.7	10.3	7.16	11.2	11	
	12	4.70	3.88	4.52	27.6	38.5	23.5	20.5 -	27.8	13.2	12.6	7.41	10.2	12
	13	4.68	3.65	4.76	28.5	40.2	22.3	23.0	25.1	12.6	10.5	12.7	9.15	13
	14	4.65	3.55	5.81	28.9	39.6	26.6	26.6	23.9	11.8	8.97	10.1	8.11	14
	15	4.57	3.47	6.83	28.4	37.4	37.9	29.1	22.7	10.6	8.06	10.3	7.46	15
	16	4.51	3.47	7.81	26.1	37.7	54.2	28.1	21.9	11.0	7.72	13.8	6.98	16
	17	4.48	3.59	8.99	20.8	36.3	35.2	62.1	21.5	11.4	7.91	12.7	6.62	17
	18	4.57	3.56	10.1	17.4	37.3	31.3	77.9 +	22.3	11.3	7.55	19.5 +	6.39	18
	19	4.73	3.36	10.5	17.4	33.5	68.9	44.3	21.5	11.3	7.64	13.9	6.37	19
	20	5.34	3.33 -	9.38	19.7	34.3	73.9 +	34.4	21.6	10.8	7.61	11.8	6.11 -	20
	21	4.86	3.41	7.83	21.4	38.9	49.0	30.6	21.8	10.9	7.95	10.6	6.14	21
	22	4.60	3.58	7.21	26.2	50.1	40.2	29.6	19.3	11.1	8.75	9.88	6.32	22
	23	7.48	3.45	6.94	25.6	46.4	33.5	39.7	18.6	11.2	9.41	9.48	7.19	23
	24	7.98 +	3.42	7.29	21.9	49.5	30.1	49.2	20.1	11.2	9.09	11.5	6.75	24
	25	5.81	3.37	6.57	19.2	49.3	30.7	43.7	27.3	10.9	9.32	10.5	11.5	25
+Maximum														
Massimo	26	5.00	3.42	6.42	20.1	52.5	37.5	31.7	24.1	10.4	9.67	9.50	8.65	26
	27	4.46	3.52	9.09	22.4	58.7 +	40.1	29.1	21.4	9.93	8.59	8.74	7.65	27
- Minimum														
Minimo	28	4.18	4.08	10.8 +	23.2	36.7	32.5	42.3	20.9	9.98	7.99	8.20	7.24	28
	29	4.00		9.81	18.8	30.2	31.7	30.3	18.5	9.95	7.61	7.79	7.78	29
	30	3.91 -		8.20	15.7	28.7	32.0	28.4	16.1 -	9.88 -	7.34	8.13	13.8	30
	31	3.98		8.05		25.6		27.0	16.5		7.07 -		13.3	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	4.95	3.69 -	6.75	23.6	34.9	33.0	35.0 +	25.6	13.8	9.15	10.1	8.86	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	15.5	6.07 -	13.1	39.8	89.9	141 +	137	86.7	47.8	23.1	27.4	24.1	m ³ /s	
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	10.	26.	19.	17.	9.	2.	10.	18.	8.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	17.5 m ³ /s													

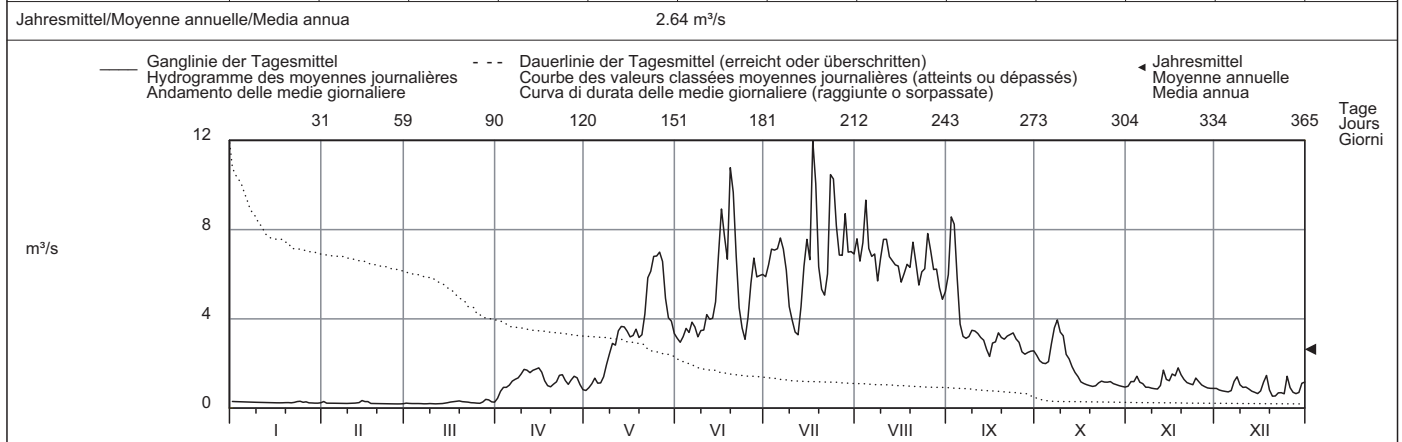


Periode/Période/Periodo	1981 - 2009 (29 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.54	6.84 -	10.6	17.9	35.0	41.3 +	38.2	31.8	21.7	14.8	10.5	8.83	m ³ /s		
Maximum/Massimo Moy. annuelle la plus grande Jahr/Année/Anno	95.6 2004	105 1990	73.0 2002	60.0 - 2003	200 1999	164 2004	175 2002	273 + 2005	172 2005	150 2000	92.0 2002	110 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.67 2006	3.33 - 2009	3.54 2006	6.43 1996	11.1 1991	19.8 + 1989	18.2 2005	14.1 1998	9.78 1996	6.51 1985	5.36 1983	3.87 2005	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	25.5 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				20.5 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		16.2 (1996) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2009	77.9	68.9	54.2	49.5	42.3	36.3	31.7	29.1	26.4	23.0	20.5	14.7	m ³ /s						
1981 - 2009	87.1	69.8	62.8	58.2	49.3	41.5	36.5	33.0	29.9	26.1	22.4	18.7	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2009	11.5	10.5	9.09	7.95	7.29	6.32	4.86	4.48	3.87	3.52	3.41	3.33	m ³ /s						
1981 - 2009	15.2	12.6	10.7	9.28	8.10	7.38	6.70	6.07	5.31	4.72	4.11	3.45	m ³ /s						

Abfluss	Simme - Oberried / Lenk												LH 2219
Débit	Koordinaten Coordonnées 602630 / 141660			Höhe Altitude 1096 m ü.M.			Fläche Surface 35.7 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 2370 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier 34.6 % Ghiacciaio
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.30	0.30	0.22	0.44 -	0.79 -	3.13	5.89	7.59	5.98	2.37	0.98	0.88	1
2	0.29	0.22	0.21	0.75	0.92	2.95 -	6.43	6.59	8.57 +	2.12	1.19	0.81	2
3	0.29	0.22	0.20	0.93	1.09	3.20	7.13	7.42	8.24	2.02	1.19	0.77	3
4	0.28	0.22	0.20	0.93	1.34	3.57	7.08	9.32 +	5.84	2.00	1.43	0.75	4
5	0.28	0.22	0.20	1.03	1.12	3.39	7.14	7.16	3.77	2.08	1.16	0.73	5
Tagesmittel													
6	0.28	0.21	0.20	1.21	1.13	3.85	7.62	6.80	3.21	2.89	1.10	0.78	6
7	0.27	0.22	0.19 -	1.29	1.40	3.63	7.13	6.91	3.13	3.60	0.94	1.20	7
8	0.27	0.21	0.19 -	1.36	1.96	3.19	6.18	5.70	3.21	3.96 +	0.93	1.40	8
Media giornaliera													
9	0.26	0.21	0.20	1.53	2.44	3.48	4.55	6.71	3.49	3.40	0.89	1.05	9
10	0.26	0.22	0.20	1.74	2.90	3.50	3.94	7.56	3.46	3.24	0.87	0.93	10
11	0.25	0.22	0.19 -	1.70	2.82	4.19	3.41	7.57	3.35	2.41	0.85 -	0.94	11
12	0.25	0.22	0.19 -	1.59	3.47	3.98	3.29 -	6.79	3.17	2.20	1.01	0.86	12
13	0.24	0.25	0.20	1.69	3.66	4.03	4.55	6.61	3.04	1.86	1.70	0.76	13
m³/s													
14	0.24	0.34 +	0.22	1.75	3.64	4.76	6.35	6.42	2.63	1.60	1.29	0.71	14
15	0.24	0.29	0.24	1.80 +	3.44	6.89	7.56	6.37	2.31 -	1.42	1.23	0.65	15
16	0.24	0.29	0.27	1.61	3.19	8.92	6.65	5.65	2.92	1.18	1.53	0.77	16
17	0.24	0.21	0.29	1.22	3.26	7.73	12.0 +	6.03	2.97	1.10	1.45	1.16	17
18	0.24	0.20	0.31	1.01	3.54	6.68	10.1	6.45	3.38	1.05	1.81 +	1.46 +	18
19	0.25	0.20	0.32	0.96	3.17	10.8 +	6.34	6.31	3.17	1.01	1.49	0.81	19
20	0.25	0.21	0.29	1.07	3.29	9.67	5.32	7.44	3.09	0.97	1.28	0.53 -	20
21	0.24	0.19 -	0.28	1.18	4.21	6.81	5.06	6.51	3.23	1.00	1.14	0.54	21
22	0.26	0.20	0.27	1.47	5.84	4.50	6.02	5.51	3.30	1.13	1.09	0.68	22
23	0.29	0.19 -	0.24	1.50	6.13	3.59	10.5	6.11	3.37	1.21	1.05	0.69	23
24	0.31 +	0.19 -	0.24	1.24	6.80	3.88	10.3	6.24	3.10	1.17	1.35	0.64	24
25	0.26	0.19 -	0.22	1.07	6.82	4.06	8.17	7.83	2.95	1.16	1.19	1.43	25
+Maximum													
Massimo	0.28	0.19 -	0.22	1.26	6.99 +	5.60	6.86	7.06	2.52	1.19	1.04	0.92	26
27	0.24	0.19 -	0.28	1.43	6.57	6.72	6.85	6.21	2.42	1.10	0.96	0.71	27
- Minimum													
28	0.23	0.20	0.39 +	1.36	4.92	5.88	8.71	6.23	2.50	1.05	0.90	0.65	28
29	0.22 -		0.37	1.05	4.05	5.94	6.99	5.39	2.55	1.01	0.89	0.70	29
30	0.22 -		0.28	0.83	3.90	5.99	7.02	4.88 -	2.57	0.97	0.88	1.11	30
31	0.24		0.27		3.34		6.91	5.22		0.94 -		1.17	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.26	0.22 -	0.25	1.27	3.49	5.12	6.84 +	6.60	3.58	1.75	1.16	0.88	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.40 -	0.40 -	0.46	2.20	8.00	20.9	29.8 +	14.0	15.3	5.31	2.39	1.81	m ³ /s
Datum/Date/Data	23.	14.	28.	10.	26.	19.	17.	3. 25.	2.	7.	13.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.64 m ³ /s												



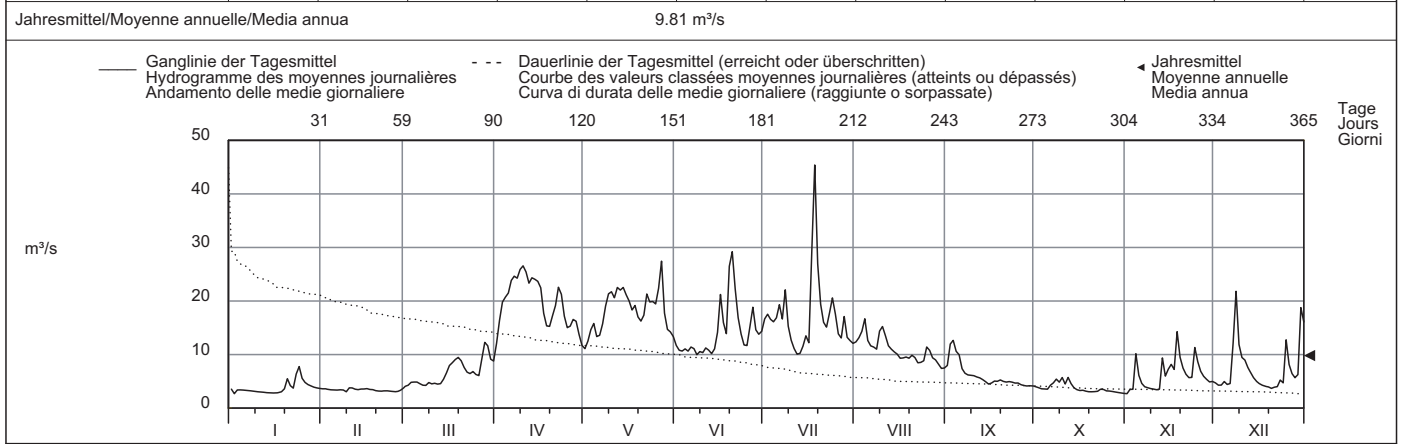
Periode/Période/Periodo	1944 - 2009 (66 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.26	0.22 -	0.33	0.81	2.19	4.69	6.18 +	5.42	2.95	1.16	0.63	0.39	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	2.84 2004	4.30 1958	2.80 - 1981	6.00 2003	11.2 1945	24.0 1999	34.5 + 1982	33.0 1992	23.0 1944	23.0 2000	11.2 1968	5.30 1961	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.05 1947	0.04 - 1947	0.07 1945	0.12 1971	0.27 1979	1.06 1989	1.91 + 1948	1.52 1957	0.68 1972	0.33 1948	0.18 1948	0.04 - 1948	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.21 (1945) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.11 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.41 (1972) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	12.0	10.5	9.67	8.71	7.56	6.82	6.31	5.60	3.96	3.35	2.95	1.81	m ³ /s
1944 - 2009	11.5	9.98	8.99	8.33	7.25	6.02	5.00	4.07	3.33	2.48	1.77	1.26	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.40	1.16	1.01	0.87	0.53	0.28	0.25	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	m ³ /s
1944 - 2009	0.90	0.66	0.51	0.41	0.33	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.10	0.05	m ³ /s

Die Werte für die Jahre 1944 bis 1948 wurden durch die Bernische Kraftwerke AG bestimmt.

Abfluss	Simme - Oberwil												LH 2151							
Débit	Koordinaten Coordonnées		600060 / 167090		Höhe Altitudine		777 m ü.M.		Fläche Surface Superficie		344 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1640 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		3.7 %	
Portata																				

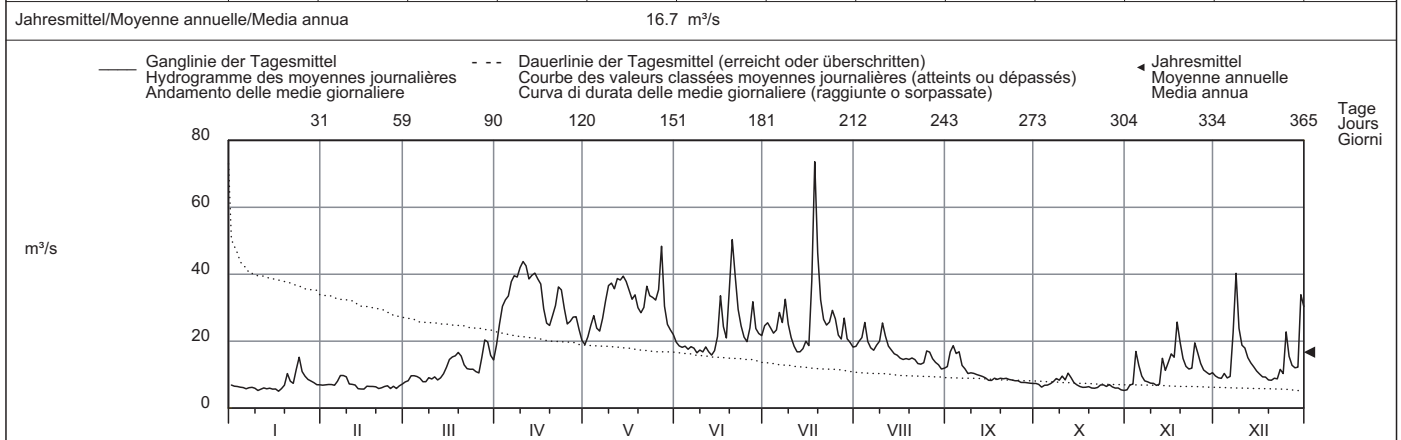
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.54	3.60	4.07 -	12.1	11.1 -	11.7	16.7	12.4	7.96	4.05	2.70 -	4.72	1
2	2.70 -	3.61	4.28	16.4	12.5	10.8	17.5	13.1	12.0	3.78	3.49	4.29	2
3	3.39	3.47	4.82	19.8	14.6	10.7	16.6	14.3	12.7 +	3.61	3.52	4.30	3
4	3.40	3.43	4.87	20.7	15.8	11.1	16.1	16.7 +	10.6	3.58	10.2	4.97	4
5	3.37	3.37	4.87	21.5	13.4	10.6	16.9	12.6	9.97	3.53	6.13	4.42	5
Tagesmittel													
6	3.33	3.38	4.55	23.8	13.6	11.4	19.3	11.6	7.37	4.27	4.61	4.59	6
7	3.24	3.42	4.28	24.6	15.7	11.1	16.6	11.4	6.51	4.72	3.99	12.1	7
8	3.21	3.38	4.24	24.3	19.1	9.98 -	22.1	11.0	6.20	5.41	3.81	21.8 +	8
9	3.11	3.05 -	4.78	25.9	21.3	10.6	15.3	14.4	6.13	4.85	3.65	11.9	9
10	3.05	3.78 +	4.53	26.6 +	21.7	10.4	12.7	15.2	6.06	5.71	3.56	9.46	10
Moyenne journalière													
11	3.01	3.77	4.64	25.4	20.6	11.2	11.1	13.5	5.82	4.50	3.43	8.98	11
12	2.96	3.53	4.48	23.3	22.5	10.8	10.1 -	11.6	5.65	5.73 +	3.53	7.60	12
13	2.88	3.45	4.57	24.3	22.0	10.2	10.2	11.0	5.33	4.57	9.37	6.57	13
14	2.85	3.56	5.40	24.1	22.5	11.1	11.6	10.5	4.93	3.80	5.98	5.67	14
15	2.85	3.57	6.58	23.7	21.2	14.2	13.5	10.1	4.49	3.44	7.27	4.97	15
16	2.82	3.64	7.95	22.5	20.0	21.2	12.2	9.31	4.69	3.29	8.17	4.53	16
17	2.90	3.49	8.49	17.7	18.3	16.0	29.3	9.37	5.05	3.34	7.23	4.27	17
18	3.06	3.45	9.08	15.3	19.2	13.9	45.4 +	9.54	5.01	3.17	14.3 +	4.08	18
19	3.61	3.26	9.47	15.3	17.0	26.5	27.0	9.31	5.26	3.06	9.49	3.96	19
20	5.49	3.19	8.84	17.3	16.3	29.2 +	19.4	9.87	4.99	3.05	7.48	3.69 -	20
21	4.20	3.17	7.60	19.2	17.4	22.3	16.0	9.44	4.86	3.08	6.32	3.91	21
22	3.73	3.22	6.72	22.6	21.3	16.9	15.1	8.46	4.95	3.14	5.69	4.01	22
23	6.37	3.20	6.45	21.3	19.8	13.8	17.7	8.54	4.85	3.53	5.74	5.24	23
24	7.76 +	3.19	6.83	17.2	19.9	11.8	20.6	8.85	4.68	3.49	11.3	4.71	24
25	5.57	3.09	6.28	15.0	19.5	11.7	17.6	11.4	4.69	3.22	8.68	12.8	25
+Maximum													
26	4.80	3.08	6.08	15.3	22.4	15.2	13.9	10.8	4.38	3.19	6.88	8.15	26
27	4.39	3.23	9.19	16.6	27.4 +	18.8	13.1	9.40	4.22	3.11	5.94	6.44	27
28	4.15	3.57	12.3 +	16.2	17.7	14.6	17.1	9.01	4.13	3.01	5.38	5.68	28
29	3.91		11.6	13.8	14.7	13.8	13.2	8.21	4.18	2.91	4.89	6.27	29
30	3.77		9.14	11.7 -	14.2	14.3	12.6	7.41 -	4.12 -	2.83	4.98	18.8	30
31	3.67		8.79		13.4		12.1	7.49		2.75 -		16.1	31
-Minimum													
26	4.80	3.08	6.08	15.3	22.4	15.2	13.9	10.8	4.38	3.19	6.88	8.15	26
27	4.39	3.23	9.19	16.6	27.4 +	18.8	13.1	9.40	4.22	3.11	5.94	6.44	27
28	4.15	3.57	12.3 +	16.2	17.7	14.6	17.1	9.01	4.13	3.01	5.38	5.68	28
29	3.91		11.6	13.8	14.7	13.8	13.2	8.21	4.18	2.91	4.89	6.27	29
30	3.77		9.14	11.7 -	14.2	14.3	12.6	7.41 -	4.12 -	2.83	4.98	18.8	30
31	3.67		8.79		13.4		12.1	7.49		2.75 -		16.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.78	3.40 -	6.64	19.8 +	18.3	14.2	17.1	10.8	6.06	3.73	6.26	7.38	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	13.4	4.57 -	15.0	32.4	44.4	59.3	78.6 +	63.3	18.5	9.00	23.3	31.8	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	28.	10.	27.	19.	17.	9.	2.	10.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.81 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1921 - 2009 (89 Jahre/années/anni)																									
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.34 -	5.65	8.57	15.0	21.2 +	20.6	17.9	15.0	10.7	7.68	7.61	6.12	m³/s													
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	110 1955	145 1958	97.2 2006	85.8 - 1924	140 1999	153 1974	124 2007	167 2005	138 1968	99.0 1988	200 + 1944	105 1961	m³/s													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.53 - 1933	1.53 - 1933	1.96 1996	4.02 1964	5.30 1938	5.92 1921	6.86 + 1949	5.19 1949	3.96 1962	2.43 1962	1.93 1962	1.78 1962	m³/s													
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	15.8 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.8 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.06 (1976) m³/s												
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160														
2009	45.4	29.2	26.6	25.4	22.5	20.0	17.3	15.8	14.2	12.1	11.0	9.44	m³/s													
1921 - 2009	51.4	42.6	36.9	33.8	28.5	23.1	19.9	17.7	16.0	14.2	12.6	11.0	m³/s													
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365														
2009	7.95	6.13	5.01	4.61	4.15	3.69	3.52	3.29	3.08	2.91	2.82	2.70	m³/s													
1921 - 2009	9.68	8.29	7.05	5.93	5.08	4.55	4.05	3.48	2.95	2.64	2.32	1.91	m³/s													

Abfluss	Simme - Latterbach												LH 2488
Débit	Koordinaten Coordonnées 610680 / 167840			Höhe Altitude 665 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 564 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1598 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		2.2 %
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 6.89	6.86	7.82 -	19.0 -	19.0 -	19.7	24.6	18.5	12.4	7.39	5.47 -	9.61	1
	2 6.55	6.96	8.18	25.1	21.3	18.6	25.5	19.9	16.8	7.10	6.94	9.06	2
	3 6.47	7.06	9.66	30.4	24.8	18.2	24.0	21.1	18.7	6.27	7.15	8.89	3
	4 6.26	7.04	9.68	32.4	27.6	18.5	22.4	25.6	16.3	6.83	16.9	10.4	4
	5 6.14	6.83	9.44	33.5	23.9	17.6	23.4	19.9	16.8	6.88	12.8	9.02	5
Moyenne journalière	6 5.78	8.02	8.93	37.8	23.0	18.4	28.6	18.0	12.8	7.30	9.58	9.48	6
	7 6.10	9.75 +	7.88	39.6	26.8	17.9	25.6	17.3	11.7	7.92	8.14	22.5	7
Media giornaliera	8 6.21	9.74	7.90	39.2	32.0	16.5	32.5	18.8	10.3	8.85	7.86	40.3 +	8
	9 5.93	9.35	9.11	42.0	36.6	17.4	25.1	20.0	10.5	8.35	7.45	23.9	9
	10 5.27	7.21	8.70	43.8 +	37.4	16.8	21.1	25.4	10.4	9.57	7.39	18.8	10
m³/s	11 5.66	7.10	9.34	42.5	35.6	18.3	18.5	21.5	10.0	8.44	6.79	18.0	11
	12 6.03	6.90	8.41	38.6	38.7	16.8	16.8	18.5	9.75	10.4 +	7.17	15.1	12
	13 5.77	5.81	9.04	39.7	38.3	15.8	16.8 -	17.4	9.44	9.11	14.9	13.5	13
	14 5.95	5.71	10.3	40.3	39.4	17.2	17.8	16.2	9.01	7.59	11.3	12.3	14
	15 5.67	5.69 -	12.2	38.6	37.8	21.4	20.0	15.8	8.32	6.94	13.7	11.1	15
	16 5.72	6.55	14.5	37.1	35.2	33.6	18.7	14.9	8.28	6.46	16.2	10.2	16
	17 5.05 -	6.48	15.3	29.7	32.5	24.3	38.0	14.5	8.94	6.20	15.2	9.34	17
	18 5.83	6.47	15.6	25.4	33.9	21.0	73.6 +	14.8	8.59	6.25	25.7 +	9.28	18
	19 6.86	6.37	16.6	24.7	30.0	35.4	46.4	14.5	8.93	6.41	19.7	8.42	19
	20 10.3	5.85	15.6	27.6	28.5	50.4 +	32.4	15.0	8.77	6.00	14.8	8.32 -	20
	21 8.04	6.08	12.9	30.6	30.1	39.5	26.5	14.5	8.91	5.94	12.5	8.93	21
	22 7.40	6.47	11.8	36.2	36.4	29.5	24.8	13.3	8.56	6.17	11.7	8.74	22
	23 11.5	6.68	11.6	35.3	33.6	24.6	25.7	13.1	8.39	6.92	11.9	11.6	23
	24 15.2 +	5.85	11.6	29.8	33.1	21.2	29.2	13.6	8.18	6.94	19.5	10.3	24
	25 10.9	6.54	10.9	25.1	32.3	19.9	26.7	17.1	8.18	6.47	16.5	22.8	25
+Maximum Massimo	26 9.53	5.86	10.5	25.9	35.4	24.0	21.8	16.7	7.68	7.04	13.3	15.5	26
	27 8.57	6.66	15.2	27.2	48.4 +	31.8	20.6	14.8	7.62	6.34	11.4	12.8	27
- Minimum Minimo	28 8.10	7.18	20.4 +	27.3	30.5	23.8	26.9	13.7	7.62	5.99	10.7	12.0	28
	29 7.61	19.8	23.5	25.0	22.3	20.7	20.7	13.0	7.46	6.01	10.1	12.2	29
	30 7.00	15.7	20.2	23.4	21.7	19.6	11.7	11.9	7.35 -	5.45	10.6	33.9	30
	31 6.96	14.4		22.0		18.2			5.28 -			30.3	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.27	6.89 -	11.9	32.3 +	31.4	23.1	26.2	16.8	10.2	7.06	12.1	14.7	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	22.2 23.	10.6 - 25.	26.7 28.	51.2 10.	77.3 27.	78.4 20.	96.9 + 17.	59.7 10.	25.5 3.	16.0 12.	42.3 18.	74.1 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	16.7 m³/s												



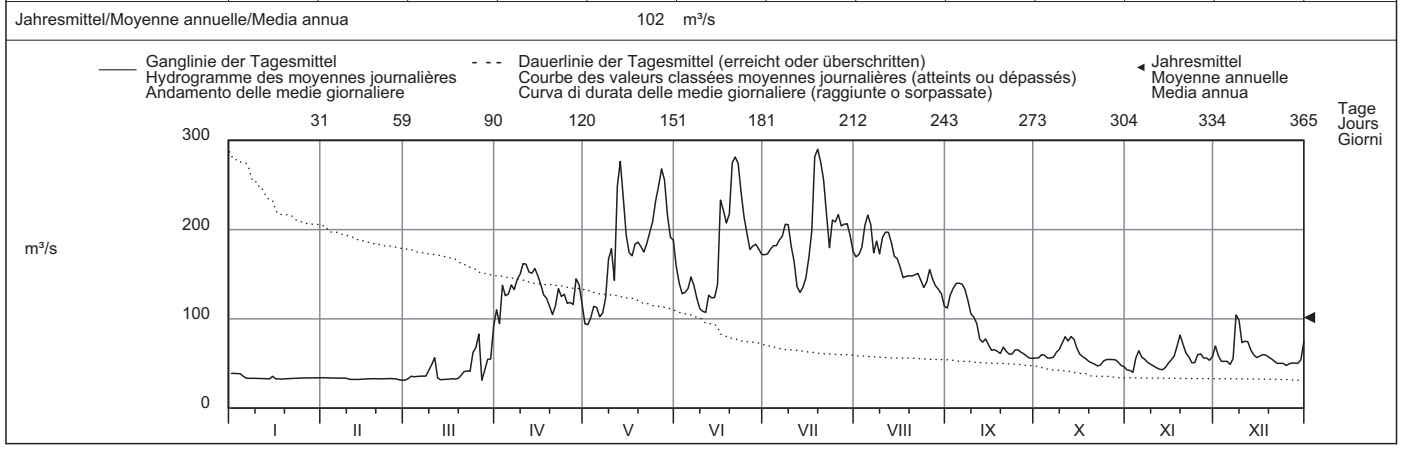
Periode/Période/Periodo	1986 - 2009 (24 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.2	10.5 -	17.2	25.2	37.8 +	32.4	27.6	23.0	17.4	13.9	13.5	13.0	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	170 2004	205 1990	128 2006	125 - 1999	225 1999	154 2004	175 2001	316 + 2005	135 1997	163 1988	150 1992	150 1997	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.96 2006	4.00 2006	2.68 1997	2.15 - 1997	12.1 1991	12.7 1997	13.2 + 1998	9.29 1998	7.35 2009	5.28 2009	5.12 2005	4.07 2005	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	25.4 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				20.3 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		16.0 (1989) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	73.6	48.4	42.5	40.3	38.3	33.5	28.6	25.1	23.0	19.9	17.9	15.8	m³/s											
1986 - 2009	92.4	72.4	62.6	56.4	46.6	36.7	32.1	28.6	26.2	23.5	21.1	18.7	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	13.7	11.6	9.75	8.93	8.14	7.39	6.92	6.46	5.94	5.72	5.45	5.05	m³/s											
1986 - 2009	16.9	15.0	13.3	11.7	10.2	9.19	8.30	7.30	6.18	5.47	4.79	4.00	m³/s											

Mit Betriebswasser KW Simmenfluh - Wimmis. Im Jahresdurchschnitt fliesst mehr als die Hälfte des Abflusses durch das KW Simmenfluh.

Abfluss	Aare - Thun												LH 2030	
Débit	Koordinaten Coordonnées 613230 / 179280			Höhe Altitude 548 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 2466 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1760 m ü.M.			Vergletschung Extension glacier 9.5 % Ghiacciaio	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel Moyenne journalière Media giornaliera	1	38.8	34.0 +	31.4	110	94.4	159	172	169	112	56.1	42.8	69.6	1
	2	38.9 +	33.8	33.0	94.7 -	93.6 -	140	173	172	127	56.3	42.2	58.6	2
	3	38.7	33.7	35.7	138	101	128	178	180	134	59.9	40.2 -	52.5	3
	4	38.5	33.7	35.2	126	114	130	182	204	140	59.3	56.3	52.4	4
	5	35.7	33.7	35.5	128	113	134	182	216 +	140 +	56.1	64.3	52.4	5
m ³ /s	6	33.6	33.5	35.7	138	102	147	188	206	139	56.2	57.2	49.0	6
	7	33.4	33.5	35.8	133	106	137	193	174	133	56.9	54.7	55.5	7
	8	33.4	33.6	35.9	144	123	123	206	187	121	62.5	51.2	104 +	8
	9	33.4	33.5	42.5	150	167	111	206	173	106	65.9	49.2	98.7	9
	10	33.2	32.4	48.8	162 +	179	108	182	191	102	72.9	47.1	73.5	10
+Maximum Massimo	11	33.2	32.0	56.5	161	143	107 -	164	197	94.7	80.0	45.3	75.0	11
	12	33.0	32.1	33.8	152	249	126	136	197	77.3	75.2	43.6	74.4	12
	13	32.9	32.1	31.8	151	276 +	124	130	186	73.9	80.3 +	43.1	65.1	13
	14	32.9	32.4	32.0	156	236	124	135	170	77.6	77.0	45.4	59.8	14
	15	35.7	32.7	32.3	148	194	138	146	167	70.9	66.9	50.1	56.7	15
- Minimum Minimo	16	32.8	32.5	32.4	138	174	233	169	158	64.7	60.2	54.0	58.2	16
	17	32.7	32.8	33.0	127	171	222	198	146	65.5	57.7	58.3	59.9	17
	18	32.6 -	33.0	32.6	123	184	207	282	148	63.6	55.3	69.7	59.5	18
	19	32.6 -	32.9	33.3	114	186	217	290 +	148	61.2	52.4	81.8 +	57.4	19
	20	32.9	32.9	36.8	105	181	275	276	148	68.3	50.7	71.5	55.3	20
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	21	33.1	32.8	41.0	115	175	281 +	256	149	63.8	49.2	61.7	52.5	21
	22	33.1	32.9	41.5	134	184	274	217	151	60.4	47.2	57.5	50.1	22
	23	33.2	33.0	41.3	125	197	242	180	143	60.7	48.4	50.8	50.2	23
	24	33.5	33.1	62.2	127	209	214	211	135	65.2	52.7	51.1	50.0	24
	25	33.8	32.9	68.1	117	232	196	209	141	65.2	54.4	59.9	47.9 -	25
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	26	34.0	32.7	82.9	118	249	178	217	155	62.6	54.5	60.8	49.5	26
	27	34.0	31.7	31.3 -	116	268	182	204	145	60.5	54.4	56.1	50.5	27
	28	34.1	31.2 -	42.6	145	256	184	206	137	58.3	54.1	56.0	50.4	28
	29	34.1		54.8	138	217	178	207	133	55.9 -	51.6	53.6	50.3	29
	30	34.0		55.0	117	192	172	194	128	55.9 -	47.7	57.8	54.2	30
31	34.0		91.3 +		188		176	114 -		46.4 -		74.4	31	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	40.6 1.	35.4 18.	181 26.	193 2.	312 12.	313 16.	294 19.	230 5.	142 4.	82.1 10.	112 4.	122 8.	m ³ /s	



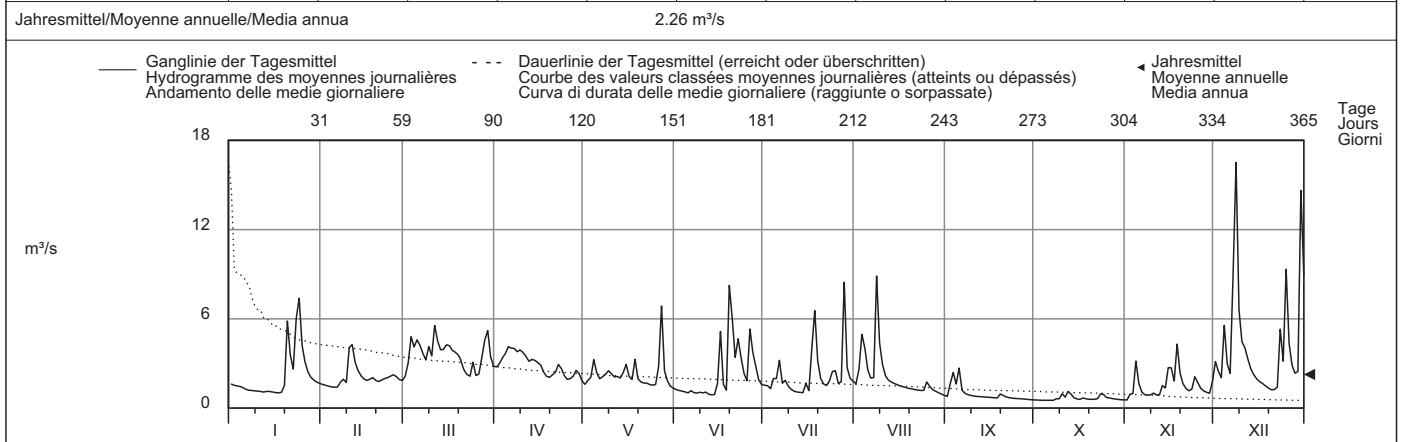
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	51.0 -	51.0 -	57.7	95.5	165	208 +	201	179	122	77.1	65.8	55.9	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	310 1955	260 1958	249 - 2006	270 1968	570 1999 +	404 2004	380 2002	557 2005	320 1944	370 1935	390 1944	290 1961	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	23.4 - 1944	25.0 1949	25.6 1942	30.1 1996	50.1 1979	98.8 + 1949	93.5 1949	71.1 1976	40.5 1939	27.7 1972	28.4 1971	25.1 1946	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	141 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				111 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			80.7 (1976) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	290	281	275	256	217	197	182	171	148	137	123	102	m ³ /s											
1935 - 2009	348	311	289	275	247	213	192	178	163	144	123	103	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	71.5	60.5	56.2	52.4	47.2	38.5	33.8	33.1	32.7	32.3	31.7	31.2	m ³ /s											
1935 - 2009	85.6	73.4	63.7	56.7	51.4	48.0	44.2	40.4	36.2	33.8	31.1	27.3	m ³ /s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 bis 1934 (im Durchschnitt 110 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Gürbe - Belp, Mülimatt											LH 2159
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine		Fläche Surface Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0 %
Portata	604810 / 192680			522 m ü.M.		117 km ²		837 m ü.M.				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.61	1.59	2.15 -	2.76	1.60	1.25	1.54	1.64	0.79	0.55	0.55 -	3.12	1
2	1.53	1.53	3.03	3.00	1.86	1.18	1.51	2.59	1.66	0.54	0.93	2.48	2
3	1.49	1.48	4.80	3.38	2.08	1.14	1.30	4.96	2.40	0.53	0.98	2.05	3
4	1.45	1.43	4.11	3.67	3.26	1.09	1.99	4.04	1.62	0.53	3.17	5.56	4
5	1.37	1.40 -	4.59	4.13 +	2.39	1.02	1.98	2.57	2.69 +	0.52 -	1.66	3.00	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.25	1.42	4.23	4.04	1.98	1.17	3.21	2.02	1.20	0.52 -	1.09	2.33	6
7	1.21	1.75	3.67	4.01	2.11	1.04	1.67	2.05	1.00	0.53	0.91	9.04	7
Media giornaliera													
8	1.18	1.94	3.25	3.79	2.27	1.01	1.87	8.88 +	0.90	0.63	0.87	16.5 +	8
9	1.16	1.73	4.14	3.91	2.52	1.07	1.48	4.39	0.85	0.63	0.89	6.60	9
10	1.14	4.07	3.51	3.73	2.30	1.02	1.26	2.94	0.81	0.97	1.01	4.47	10
11	1.12	4.27 +	5.56 +	3.47	2.10	1.08	1.14	2.18	0.78	0.73	0.89	4.06	11
12	1.08	3.08	4.52	3.15	2.13	0.93	1.08	1.88	0.77	1.12 +	0.89	3.31	12
13	1.13	2.52	3.92	3.27	2.02	0.89 -	1.06	1.76	0.76	0.93	1.51	2.64	13
14	1.12	2.17	3.95	3.21	2.39	0.91	1.04 -	1.65	0.74	0.70	1.35	2.25	14
15	1.08	1.96	4.26	3.06	2.94	1.67	1.67	1.57	0.72	0.62	2.72	1.97	15
16	1.04	1.86	4.20	2.90	2.12	5.15	1.17	1.50	0.71	0.59	2.71	1.78	16
17	1.02 -	1.95	3.88	2.41	1.93	1.60	3.99	1.44	0.69	0.68	1.82	1.66	17
18	1.06	2.05	3.75	2.13	3.29	1.21	6.56	1.38	0.68	0.63	4.30 +	1.49	18
19	1.52	1.87	3.56	2.07	1.98	8.25 +	3.18	1.33	0.95	0.60	2.34	1.35	19
20	5.85	1.79	3.14	2.24	1.76	6.01	2.00	1.29	0.85	0.59	1.64	1.23 -	20
21	3.56	1.89	2.55	2.42	1.69	3.41	1.63	1.24	0.75	0.60	1.32	1.25	21
22	2.63	1.99	2.26	2.93	1.68	4.66	1.52	1.21	0.70	0.63	1.17	1.41	22
23	6.03	2.04	2.15 -	2.65	1.58	3.39	1.84	1.19	0.67	0.96	1.28	5.30	23
24	7.39 +	2.15	3.09	2.19	1.54	2.33	2.46	1.19	0.65	0.92	2.11	3.16	24
25	4.22	2.24	2.19	1.93	1.59	1.84	2.52	1.75	0.64	0.71	1.72	9.33	25
+Maximum													
Massimo	3.09	2.12	2.30	1.98	2.79	5.32	1.66	1.48	0.63	0.68	1.34	4.37	26
27	2.42	1.92	3.40	2.14	6.86 +	3.72	1.77	1.24	0.60	0.64	1.16	2.88	27
- Minimum													
Minimo	2.06	1.86	4.57	2.53	2.51	2.81	8.46 +	1.14	0.59	0.61	1.07	2.35	28
29	1.88		5.21	2.33	1.83	1.89	2.72	1.04	0.57	0.58	1.00	2.46	29
30	1.75		3.43	1.83 -	1.47	1.57	2.00	0.94	0.56 -	0.56	1.80	14.6	30
31	1.66		2.82		1.34 -		1.81	0.86 -		0.55		8.96	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.13	2.07	3.62	2.91	2.26	2.32	2.23	2.11	0.93	0.66 -	1.54	4.29 +	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	17.4	7.84	8.26	5.17	12.9	27.6	32.3 +	26.6	6.06	2.44 -	7.56	27.7	m ³ /s
Datum/Date/Data	23.	10.	28.	5.	27.	26.	28.	8.	4.	12.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.26 m ³ /s												

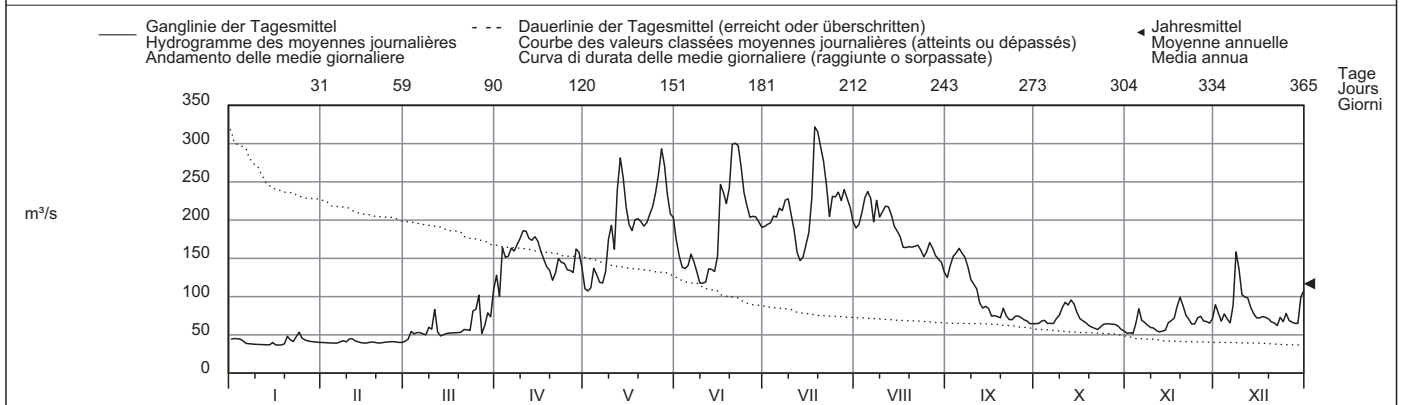


Periode/Période/Periodo	1923 - 2009 (87 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.21	2.51	2.79	3.17	3.51 +	3.36	2.68	2.39	2.19	1.99 -	2.30	2.34	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	32.0 1955	45.0 1966	42.3 2006	28.1 - 1930	45.0 1999	59.0 + 1957	59.0 + 1938	55.8 2007	45.0 1968	41.0 1988	44.0 1950	47.0 1995	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.44 1938	0.52 1972	0.61 1932	0.88 + 1950	0.69 1948	0.45 1976	0.24 1976	0.18 1947	0.10 - 1947	0.18 1947	0.24 1947	0.32 1947	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.13 (1930) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.62 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.35 (1947) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	16.5	9.33	8.88	7.39	5.32	4.20	3.67	3.17	2.81	2.41	2.14	1.98	m ³ /s											
1923 - 2009	15.8	12.0	9.66	8.42	6.56	4.95	4.10	3.56	3.17	2.78	2.48	2.22	m ³ /s											
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	1.82	1.65	1.49	1.25	1.13	1.02	0.90	0.71	0.60	0.56	0.53	0.52	m ³ /s											
1923 - 2009	2.02	1.83	1.64	1.47	1.32	1.19	1.07	0.93	0.77	0.65	0.49	0.22	m ³ /s											

Abfluss	Aare - Bern, Schönau												LH 2135	
Débit	Koordinaten Coordonnées 600710 / 198000			Höhe Altitude 502 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 2945 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1610 m ü.M.			Vergletschung Extension glacier 8 % Ghiacciaio	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.																				
Tagesmittel	1 44.4	2 45.2	3 44.9	4 44.4	5 42.0	6 38.8	7 38.4	8 38.1	9 37.7	10 37.5	11 37.4	12 37.2	13 37.0	14 37.0	15 40.0	16 36.9	17 36.7	18 36.8	19 38.4	20 48.1	21 43.5	22 41.4	23 47.5	24 53.4	25 45.6	26 43.4	27 42.1	28 41.3	29 40.9	30 40.5	31 40.1	
Moyenne journalière	40.0	39.8	39.5	39.4	39.2	39.3	41.1	42.2	40.9	44.6	45.0	42.2	40.9	40.2	39.4	39.2	40.1	40.9	39.8	39.4	39.6	40.4	40.6	41.1	41.1	45.6	40.8	40.0	40.2	40.9	40.5	40.1
Media giornaliera	41.7	44.4	54.4	51.4	53.0	52.9	51.3	50.1	59.9	57.5	83.2	53.7	48.6	50.2	52.0	52.4	52.3	52.9	53.1	53.7	57.0	56.6	55.8	81.4	83.4	102	102	62.2	78.8	73.6	109	
m ³ /s	128	100	164	151	153	163	160	168	176	186	186	176	174	178	173	160	149	139	134	121	131	150	145	143	135	134	132	162	158	208	203	
+Maximum	110	107	112	137	129	119	118	118	118	116	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Massimo	174	153	139	137	141	156	146	226	204	211	218	217	207	186	184	178	164	322	165	296	300	298	270	236	218	204	237	163	204	198	217	132
- Minimum	192	194	196	205	204	216	213	226	228	211	110	92.6	85.0	87.3	84.5	74.5	75.2	73.9	72.4	84.8	58.6	56.9	60.3	74.2	74.7	72.8	69.8	68.3	64.7	64.6	57.2	55.1
Minimo	125	141	153	157	163	157	151	139	122	116	65.0	64.8	69.0	65.0	65.0	68.6	68.4	66.0	62.2	60.2	75.5	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1
Monatsmittel	41.2	40.6	60.6	152	193	189	218	184	98.9	69.0	67.2	82.1	m ³ /s																			
Moyenne mensuelle	41.2	40.6	60.6	152	193	189	218	184	98.9	69.0	67.2	82.1	m ³ /s																			
Media mensile	41.2	40.6	60.6	152	193	189	218	184	98.9	69.0	67.2	82.1	m ³ /s																			
Maximum/Massimo	73.4	50.8	194	208	311	321	327	248	174	101	123	173	m ³ /s																			
Spitze/Pointe/Punta	73.4	50.8	194	208	311	321	327	248	174	101	123	173	m ³ /s																			
Datum/Date/Data	23.	10.	26.	2.	27.	16.	18.	5.	5.	13.	5.	8.	m ³ /s																			
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	117 m ³ /s																															

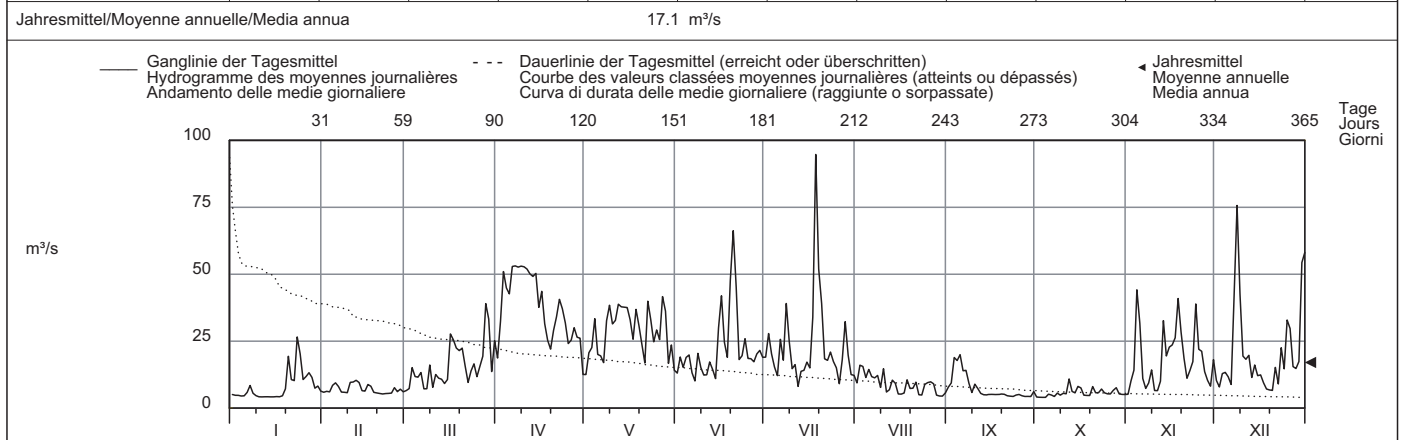


Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)																															
Monatsmittel	59.9	60.9	69.3	108	178	220	213	191	133	86.1	75.5	65.6	m ³ /s																			
Moyenne mensuelle	59.9	60.9	69.3	108	178	220	213	191	133	86.1	75.5	65.6	m ³ /s																			
Media mensile	59.9	60.9	69.3	108	178	220	213	191	133	86.1	75.5	65.6	m ³ /s																			
Maximum/Massimo	340	290	300	310	620	487	420	605	360	425	420	290	m ³ /s																			
Spitze/Pointe/Punta	340	290	300	310	620	487	420	605	360	425	420	290	m ³ /s																			
Jahr/Année/Anno	1955	1958	1981	1968	1999	2004	1965	2005	1936	1935	1944	1961	m ³ /s																			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	28.9	30.9	33.2	36.0	58.7	102	96.1	76.5	46.2	35.7	31.1	31.8	m ³ /s																			
Jahr/Année/Anno	1944	2006	1964	1996	1938	1949	1949	1949	1939	1972	1971	2005	m ³ /s																			
Grösstes Jahresmittel	157 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				90.4 (1976) m ³ /s																				
Moy. annuelle la plus grande	157 (1999) m ³ /s			Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite				90.4 (1976) m ³ /s																				
La più grande media annua	157 (1999) m ³ /s			Portata media				La più piccola media annua				90.4 (1976) m ³ /s																				
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)																
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160																				
2009	322	300	296	277	240	218	204	191	168	154	137	118	m ³ /s																			
1935 - 2009	368	334	309	293	262	227	205	190	174	155	135	115	m ³ /s																			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365																				
2009	88.3	74.5	69.0	65.0	58.6	52.9	45.0	40.9	39.4	38.1	37.0	36.7	m ³ /s																			
1935 - 2009	98.0	84.7	74.1	66.5	60.2	56.1	52.2	47.5	43.0	40.4	37.3	32.2	m ³ /s																			

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1918 bis 1934 (im Durchschnitt 123 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Sarine - Broc, Château d'en bas											SHN 2160								
Débit	Koordinaten Coordonnées		573520 / 161345		Höhe Altitude		682 m ü.M.		Fläche Surface		639 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		1520 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0.61 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.08	5.92	6.54 -	18.7	12.5 -	13.1	19.0	9.42	7.83	4.13	5.17 -	10.3	1
2	4.79	6.27	7.29	32.5	20.7	19.1	27.8	16.0 +	9.41	4.05	10.1	7.91	2
3	4.77	6.06	15.1	51.0	22.6	15.2	20.2	15.6	18.9	4.02 -	14.2	12.9	3
4	4.52	8.50	11.8	44.9	33.4	18.9	15.3	11.4	17.8	4.03	44.2 +	13.4	4
5	4.60	9.44	11.6	42.7	20.1	19.9	12.1	14.5	20.0 +	5.20	31.7	11.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	5.87	8.08	13.3	52.9	19.5	13.2	25.7	11.8	14.0	4.89	11.1	8.83	6
7	8.46	5.99	7.20	53.1 +	17.0	10.2	17.9	11.3	14.1	4.33	7.35	42.0	7
8	5.55	5.92	7.24	52.7	32.6	20.4 -	39.1	12.2	9.26	5.62	9.40	75.7 +	8
9	4.66	5.76	16.1	53.0	38.4	15.2	24.9	7.74	5.83	4.84	14.3	42.5	9
10	4.23	9.62	7.77	52.8	31.4	12.3	14.7	14.7	8.95	5.54	6.58	19.4	10
Media giornaliera													
11	4.19 -	9.75	12.6	51.9	32.8	12.4	16.3	6.01	7.33	5.35	6.52	18.2	11
12	4.23	10.4 +	11.2	50.1	38.8	17.2	8.12 -	6.87	5.50	10.9 +	10.0	19.7	12
13	4.24	9.55	10.8	49.2	37.8	14.4	13.7	10.4	5.00	6.25	32.7	11.4	13
14	4.20	6.52	9.19	50.3	37.7	11.0	14.1	9.30	4.94	5.70	19.5	16.1	14
15	4.21	6.35	10.7	37.6	37.6	29.9	17.2	5.28	5.15	8.12	22.8	12.1	15
16	4.30	8.82	27.7	43.6	33.0	41.9	15.0	5.23	5.10	7.55	23.6	12.4	16
17	4.24	8.17	25.5	31.5	25.7	24.6	34.0	5.63	5.07	4.83	26.3	9.43	17
18	4.62	5.89	22.4	25.3	36.9	19.0	94.7 +	10.6	5.11	4.74	40.9	7.14	18
19	7.21	5.67	21.5	22.0	30.8	47.7	52.0	7.34	5.27	4.71	28.4	6.79	19
20	19.4	5.47	22.4	29.0	23.7	66.3 +	39.1	7.43	5.17	8.06	18.6	6.61 -	20
21	10.7	5.28 -	15.8	34.1	16.9	45.2	18.4	9.69	4.62	5.74	11.1	15.2	21
22	10.3	5.44	9.59	40.6	39.9	18.1	17.8	4.99	4.46	5.77	14.0	9.04	22
23	26.6 +	5.50	13.9	37.1	33.0	19.6	20.9	4.90	4.36	7.12	17.4	22.5	23
24	20.3	5.62	16.5	31.8	24.8	25.9	17.4	8.84	4.88	5.72	38.9	14.7	24
25	10.7	7.64	11.7	24.1	29.2	18.6	15.1	9.53	5.10	5.34	22.0	32.9	25
+Maximum													
Massimo	11.8	6.15	15.6	25.4	25.6	18.5	9.12	9.83	4.62	5.29	21.2	29.7	26
26	13.2	7.08	19.4	30.0	41.6 +	17.3	18.1	9.09	4.35	6.65	13.6	15.5	27
- Minimum													
Minimo	11.5	6.09	39.0 +	26.5	36.2	20.2	32.3	4.84	4.38	7.62	10.3	14.8	28
28	7.45		33.3	26.1	16.7	21.6	19.8	4.53	4.33 -	5.30	8.19	17.4	29
29	8.23		13.7	12.6 -	23.6	19.0	12.5	4.49 -	6.18	5.12	18.1	54.4	30
30	6.34		25.2		14.2		12.2	5.68		5.09		58.1	31
31													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.07	7.03	15.9	37.8 +	28.5	22.2	23.1	8.87	7.56	5.73 -	18.6	20.9	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	78.7 23.	41.0 4.	62.2 28.	56.7 9.	53.4 27.	112 20.	161 18.	38.8 10.	43.6 3.	24.6 12.	80.2 4.	103 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	17.1 m³/s												



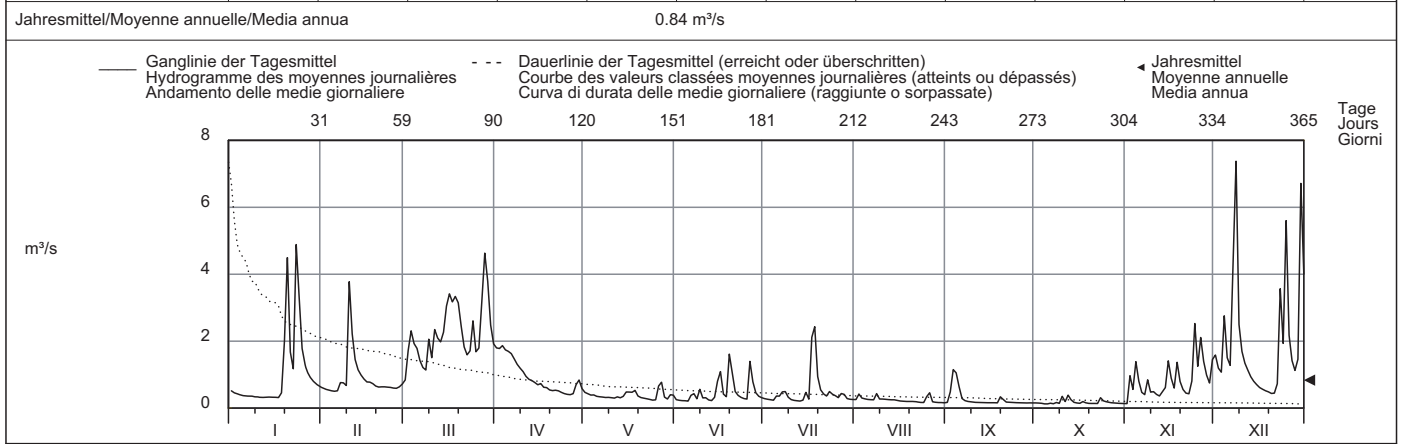
Periode/Période/Periodo	1923 - 2009 (87 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.9 -	14.0	21.6	34.5	42.9 +	37.1	25.8	21.6	18.3	16.6	18.2	14.7	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	340 2004	355 1955	260 1978	242 - 1924	270 1999	400 1974	370 2007	326 2005	460 + 1940	285 1935	390 1950	310 1997	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.90 1938	1.83 - 1973	2.81 1973	6.53 1996	7.57 + 1998	4.71 2003	3.55 2006	3.63 2003	3.51 1985	2.23 1972	2.80 1962	2.72 1978	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	32.1 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			23.2 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.0 (1976) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	94.7	66.3	53.1	52.8	45.2	37.8	31.8	25.7	22.4	19.1	17.2	14.7	m³/s											
1923 - 2009	133	101	85.0	76.2	62.4	49.1	40.5	34.9	30.7	26.1	22.4	19.2	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.5	10.9	9.42	7.83	6.54	5.77	5.30	4.94	4.49	4.24	4.13	4.02	m³/s											
1923 - 2009	16.7	14.5	12.5	10.8	9.32	8.25	7.27	6.23	5.12	4.35	3.63	2.71	m³/s											

Influence de bassins d'accumulation et de dériviations.

Abfluss	Sionge - Vuippens, Château											SHN 2412
Débit	Koordinaten Coordonnées 572420 / 167540			Höhe Altitude 681 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 45.3 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 862 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.52	0.60	0.84 -	1.80	0.47	0.25	0.28	0.26	0.17	0.16	0.14 -	1.59	1
2	0.46	0.57	1.72	1.78	0.43	0.23	0.26	0.42	0.48	0.15	0.97	1.19	2
3	0.43	0.54	2.31	1.87 +	0.39	0.22	0.25	0.30	1.15 +	0.14	0.56	1.07	3
4	0.40	0.52	1.93	1.74	0.39	0.22	0.24	0.28	1.05	0.13 -	1.39	2.76	4
5	0.37	0.50 -	1.78	1.70	0.35	0.21 -	0.36	0.26	0.64	0.13 -	0.81	1.51	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.36	0.52	1.42	1.63	0.34	0.38	0.36	0.25	0.29	0.15	0.47	1.28	6
7	0.36	0.76	1.21	1.47	0.33	0.43	0.48	0.25	0.22	0.13 -	0.40	4.36	7
8	0.36	0.76	1.14	1.31	0.32	0.28	0.49	0.43	0.20	0.17	0.85	7.38 +	8
Media giornaliera													
9	0.34	0.68	2.06	1.19	0.32	0.56	0.33	0.27	0.18	0.14	0.48	2.50	9
10	0.33	3.78 +	1.51	1.09	0.31	0.30	0.25	0.27	0.18	0.35	0.49	1.70	10
11	0.32 -	2.22	2.35	0.95	0.30	0.31	0.23	0.26	0.17	0.20	0.41	1.34	11
12	0.32 -	1.45	2.10	0.86	0.34	0.24	0.22	0.25	0.17	0.39 +	0.36	1.13	12
13	0.33	1.15	1.98	0.82	0.31	0.22	0.21 -	0.25	0.16	0.25	0.49	0.94	13
14	0.33	0.99	2.27	0.76	0.35	0.32	0.24	0.25	0.16	0.17	0.61	0.80	14
15	0.32 -	0.87	3.05	0.70	0.48	0.80	0.47	0.23	0.16	0.15	1.41	0.70	15
16	0.32 -	0.78	3.41	0.73	0.48	1.09	0.27	0.21	0.16	0.14	0.89	0.62	16
17	0.32 -	0.78	3.17	0.62	0.47	0.42	2.12	0.21	0.16	0.20	0.60	0.56	17
18	0.46	0.73	3.34	0.61	0.53	0.34	2.43 +	0.20	0.16	0.16	1.37	0.52	18
19	2.00	0.66	3.15	0.54	0.36	1.61 +	0.94	0.20	0.34	0.14	0.80	0.49	19
20	4.50	0.63	2.45	0.52	0.32	1.06	0.55	0.20	0.26	0.14	0.56	0.44 -	20
21	1.67	0.64	1.83	0.53	0.30	0.50	0.42	0.20	0.18	0.14	0.45	0.45	21
22	1.18	0.64	1.59	0.52	0.28	0.38	0.36	0.18	0.17	0.14	0.43	0.73	22
23	4.89 +	0.63	1.71	0.47	0.26	0.32	0.50	0.17	0.17	0.31	0.81	3.57	23
24	3.31	0.62	2.61	0.43	0.24 -	0.28	0.42	0.17	0.16	0.22	2.53 +	1.93	24
25	1.78	0.60	1.68	0.41	0.25	0.27	0.37	0.34	0.16	0.19	1.25	5.60	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.31	0.59	1.80	0.40 -	0.66	1.40	0.31	0.46 +	0.16	0.17	2.11	2.18	26
27	1.05	0.64	3.19	0.43	0.77 +	0.79	0.44	0.19	0.16	0.16	1.40	1.42	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.88	0.72	4.63 +	0.70	0.33	0.46	0.41	0.17	0.15 -	0.15	0.99	1.13	28
29	0.79		3.79	0.84	0.27	0.35	0.28	0.17	0.16	0.14	0.75	1.46	29
30	0.71		2.48	0.58	0.40	0.31	0.26	0.17	0.15 -	0.14	1.45	6.71	30
31	0.64		1.92		0.39		0.26	0.16 -		0.14		4.01	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.01	0.88	2.27 +	0.93	0.38	0.49	0.48	0.25	0.27	0.18 -	0.87	2.00	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	14.6 23.	8.12 10.	8.00 28.	2.25 3.	4.22 26.	8.62 26.	6.29 17.	3.28 26.	5.28 3.	1.50 - 12.	3.59 14.	15.7 + 8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.84 m ³ /s												

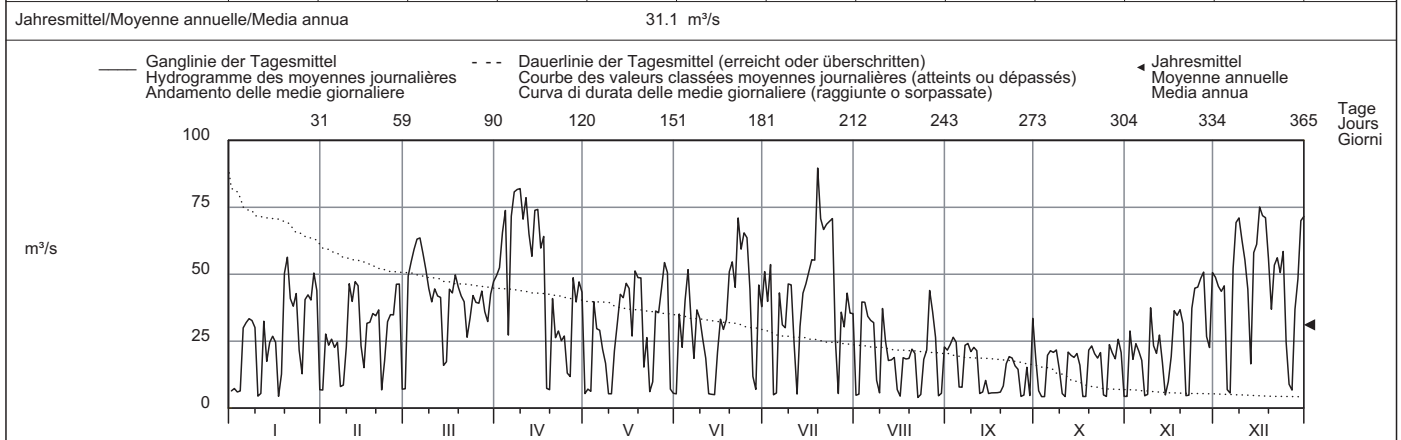


Periode/Période/Periodo	1976 - 2009 (34 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.48	1.55	1.79 +	1.52	1.22	1.17	0.86	0.70 -	0.76	1.11	1.17	1.57	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	43.0 1980	37.0 1980	30.5 1988	50.5 + 1977	32.8 2005	31.0 2001	31.0 1977	28.7 2007	26.0 - 1984	30.0 1988	30.5 1983	44.0 1995	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.18 1990	0.20 1993	0.21 1993	0.20 1997	0.24 + 2009	0.20 1989	0.14 2003	0.11 - 2003	0.13 1991	0.13 2009	0.14 2009	0.14 1989	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.83 (1977) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.24 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.68 (1989) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	7.38	5.60	4.50	3.79	3.05	1.98	1.61	1.31	0.99	0.77	0.62	0.52	m ³ /s											
1976 - 2009	11.7	8.39	6.64	5.64	4.12	2.78	2.11	1.71	1.43	1.16	0.97	0.82	m ³ /s											
2009	0.46	0.40	0.34	0.31	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.14	0.13	m ³ /s											
1976 - 2009	0.71	0.62	0.53	0.46	0.40	0.36	0.31	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	m ³ /s											

Abfluss	Sarine - Fribourg											SHN 2119
Débit	Koordinaten	579420 / 183670	Höhe	532 m ü.M.	Fläche	1269 km ²	Mittlere Höhe	1240 m ü.M.	Vergletschung	0.31 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Febr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.44	6.76 -	7.22 -	49.5	5.43	5.33	51.0	4.81	21.7	18.8	4.38 -	48.9	1
2	7.33	27.7	49.3	52.5	7.09	35.1	39.8	5.20	23.8	6.49	28.8	45.5	2
3	6.03	23.5	54.6	65.5	6.27	22.7	53.6	39.6	26.5	4.29 -	18.2	43.6	3
4	6.40	25.8	59.3	73.8	39.8	40.4	4.98 -	39.5	24.6	4.30	24.1	45.7	4
5	30.0	22.7	63.1	27.3	29.7	51.7	5.65	34.3	7.89	19.7	21.3	6.92	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	31.9	24.6	63.6 +	71.7	29.1	33.3	43.0	32.8	7.81	21.4	17.8	5.61 -	6
7	33.4	8.07	57.9	80.8	21.9	18.6	31.1	31.9	23.5	20.8	4.61	52.2	7
8	32.7	8.59	51.8	81.7	16.7	36.7	30.0	10.4	24.1	21.7	5.13	69.3	8
Media giornaliera													
9	30.1	22.8	44.7	82.0 +	5.37	33.5	46.4	5.71	21.1	14.6	37.5	71.0	9
10	4.47	46.4	39.7	70.6	5.35 -	25.7	46.0	37.2	22.7	5.42	23.3	62.8	10
11	5.50	39.9	44.5	78.6	21.4	18.6	24.0	25.2	21.5	4.32	20.4	55.4	11
12	32.4	47.3 +	41.9	65.1	31.8	5.35	5.26	17.8	5.47	20.9	27.3	44.4	12
13	17.5	45.7	41.4	56.7	42.5	5.16	30.5	18.0	6.02	19.7	17.1	16.5	13
m³/s													
14	24.6	23.3	16.0	73.9	41.2	5.02 -	42.9	18.9	10.3	18.9	4.93	58.1	14
15	26.8	15.1	17.3	74.2	46.6	20.9	46.4	6.92	5.45	20.4	9.87	61.2	15
16	24.6	31.7	44.4	59.8	44.7	33.2	51.0	4.47	5.69	16.0	19.4	75.1 +	16
17	4.42 -	32.1	43.0	64.1	26.9	29.4	55.4	18.8	5.72	4.34	36.4	71.9	17
18	12.7	35.3	49.8	7.38	51.2	33.1	55.3	18.4	5.77	4.34	34.6	71.1	18
19	50.4	34.5	45.2	6.89 -	48.7	50.9	82.7 +	18.6	5.98	21.7	36.8	55.9	19
20	56.4 +	36.7	41.9	40.9 -	48.6	54.6	70.8	22.0	8.30	23.2	31.5	36.9	20
21	40.9	6.82	39.7	26.3	15.3	45.1	66.7	20.4	16.6	20.3	4.65	53.4	21
22	38.0	17.7	26.5	28.8	26.4	71.0	58.6	3.97 -	19.2	18.7	4.84	56.2	22
23	42.8	32.3	33.6	25.2	6.16	59.4	69.7	5.11	18.7	20.7	37.3	50.6	23
24	21.6	34.9	42.1	26.9	9.81	65.5	70.8	18.2	15.8	4.93	44.8	58.5	24
+Maximum													
Massimo													
26	40.5	46.3	39.2	11.8	35.7	44.5	5.45	43.9 +	4.38 -	23.7	48.4	8.91	26
27	42.3	46.3	43.7	48.7	44.8	11.9	35.8	36.0	4.87	20.6	50.8 +	6.73	27
- Minimum													
Minimo													
28	40.4	7.07	36.0	39.6	54.4 +	7.01	30.3	26.4	15.2	18.4	26.7	36.9	28
29	50.4	32.3	47.2	47.2	50.7	46.0	42.9	4.61	4.70	25.7 +	22.6	48.2	29
30	43.9	42.6	43.3	43.3	7.08	37.9	35.5	5.52	33.5 +	20.8	50.6	70.0	30
31	6.86	47.3	47.3		5.55		35.3	22.8		4.38		71.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	26.6	28.0	41.9	49.8 +	27.8	33.7	42.2	20.0	14.4 -	15.3	25.3	47.9	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	104	101	98.2	98.3	98.3	102	122 +	90.5	90.9	69.5 -	87.6	111	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	2.	6.	4.	20.	17.	28.	22.	29.	30.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	31.1 m³/s												

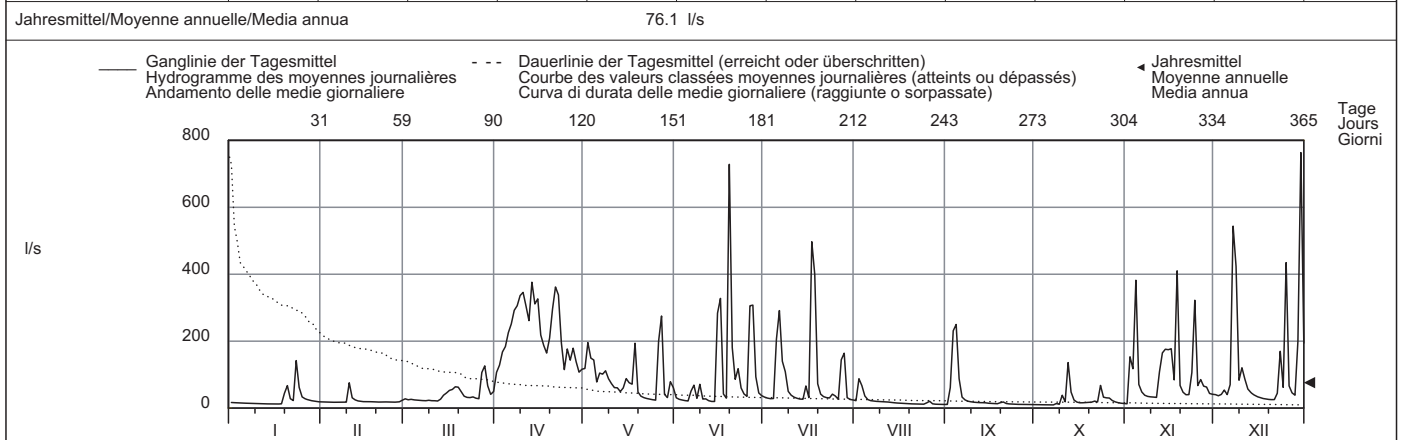


Periode/Période/Periodo	1949 - 2009 (61 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel	33.8	37.3	42.2	51.6	57.8	58.0 +	43.7	36.8	34.3	32.8	36.7	32.4 -	m³/s											
Moyenne mensuelle																								
Media mensile																								
Maximum/Massimo	450	440	260 -	545	390	515	420	750 +	495	325	560	430	m³/s											
Spitze/Pointe/Punta	1955	1955	2001	1977	1994	1974	1951	2005 +	1968	1981	1950	1952												
Jahr/Année/Anno																								
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	4.42	5.11	6.89 +	5.10	5.35	5.02	4.98	3.97 -	4.38	4.29	4.24	4.32	m³/s											
Jahr/Année/Anno	2009	2008	2008	1950	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2007	2007												
Grösstes Jahresmittel	54.4 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss				41.4 m³/s				Kleinstes Jahresmittel		22.6 (1976) m³/s										
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite												
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua												
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	89.7	81.7	75.1	73.8	70.6	58.5	51.2	48.2	44.8	41.9	36.9	33.4	m³/s											
1949 - 2009	184	134	109	99.0	85.0	71.1	62.8	57.4	52.7	47.7	43.5	40.0	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	29.4	24.6	21.7	18.9	16.0	8.59	6.73	5.45	4.84	4.38	4.32	3.97	m³/s											
1949 - 2009	36.7	33.5	30.4	27.4	24.2	21.9	19.3	16.6	13.2	10.7	7.81	4.47	m³/s											

Le régime de la Sarine est modifié par l'usine de Rossens.
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1911 à 1948 (débit moyen: 42.7 m³/s).

Abfluss	Rotenbach - Plaffeien, Schweinsberg											LH 2251								
Débit	Koordinaten Coordonnées		587980 / 170590		Höhe Altitude		1275 m ü.M.		Fläche Surface		1.65 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		1454 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.												
Tagesmittel	1 16.8	18.0	27.8	107 -	118	30.8	32.7	22.3	11.0	10.4	13.0 -	40.4	1											
	2 16.3	17.9	24.9	128	196	26.3	29.9	87.9 +	61.2	10.2	153	36.9	2											
	3 16.0	17.8	26.3	168	149	24.2	28.1	67.1	231	10.1	118	41.0	3											
	4 15.5	17.6	24.5	184	144	22.4	28.7	36.4	250 +	9.98	382	54.0	4											
	5 15.0	17.5 -	24.3	225	78.1	21.3	206	25.6	88.0	9.85	70.7	40.3	5											
Moyenne journalière	6 14.6	17.5 -	22.8	251	105	50.7	291	22.3	33.0	9.92	48.3	70.1	6											
	7 14.3	17.6	22.5	292	101	68.6	140	20.4	24.6	9.62 -	38.6	54.4	7											
Media giornaliera	8 14.0	17.8	22.1	306	112	29.3	109	20.4	20.6	13.6	35.0	42.4	8											
	9 13.7	17.9	23.4	336	87.8	71.1	50.1	19.6	19.0	11.5	33.6	83.3	9											
	10 13.5	75.7 +	22.2	346	73.2	27.1	38.6	19.8	17.7	38.6	33.0	121	10											
l/s	11 13.2	30.9	22.0	305	61.3	27.6	32.7	18.7	17.0	19.0	32.0	86.4	11											
	12 12.9	24.7	21.2 -	261	60.6	22.2	29.4	17.5	16.4	136 +	108	57.2	12											
	13 12.7	21.4	26.8	376 +	49.5	20.0	27.0	16.9	16.2	48.0	165	47.0	13											
	14 12.6	20.9	38.5	311	60.4	19.8 -	26.5	16.0	15.8	24.2	176	40.0	14											
	15 12.4	19.1	45.2	326	88.2	28.4	66.2	15.2	14.6	18.0	175	35.1	15											
	16 12.3 -	18.9	52.9	218	75.9	328	31.4	14.7	14.1	15.8	177	32.0	16											
	17 12.3 -	19.2	55.8	188	71.5	42.3	497 +	14.1	13.6	16.0	84.4	29.1	17											
	18 12.7	19.2	63.8	164	194	29.8	400	13.7	13.1	16.6	410 +	27.3	18											
	19 44.3	18.5	62.6	209	48.1	728 +	72.8	13.1	16.3	17.3	67.7	26.3	19											
	20 67.2	18.1	49.1	296	35.7	181	41.8	12.7	18.3	17.9	47.6	25.4 -	20											
	21 28.2	18.2	35.6	362	31.3	86.1	34.3	12.5	13.8	20.9	40.0	25.4 -	21											
	22 22.7	18.3	32.0	338	28.7	118	31.4	12.2	12.6	18.5	40.3	44.5	22											
	23 142 +	18.3	31.5	195	26.9	60.3	30.4	12.0	11.8	67.8	106	170	23											
	24 61.8	18.2	33.5	115	25.1	42.3	41.7	11.7	11.6	32.7	322	62.1	24											
	25 33.5	18.0	29.6	177	23.8 -	35.2	36.1	15.7	11.4	30.7	67.4	435	25											
+Maximum	26 28.0	18.0	28.1	143	200	306	26.2	20.5	11.2	30.1	85.4	66.4	26											
Massimo	27 25.3	18.8	107	179	275 +	308	145	12.9	11.0	22.6	65.7	45.7	27											
- Minimum	28 22.5	23.5	126 +	139	41.1	93.7	164	11.7	10.9	18.6	62.9	38.6	28											
Minimo	29 20.4	66.6	107	139	31.5	45.4	31.2	11.4	10.7	16.2	43.8	200	29											
	30 20.1	41.1	116	116	78.9	37.1	25.9	11.2	10.6 -	14.6	41.4	763 +	30											
	31 18.9	49.4			61.3		24.4 -	11.0 -		13.8		194	31											
Monatsmittel	25.3												21.3	40.6	229 +	88.2	106	89.3	20.6 -	34.2	24.2	108	126	l/s
Moyenne mensuelle	25.3												21.3	40.6	229 +	88.2	106	89.3	20.6 -	34.2	24.2	108	126	l/s
Media mensile	25.3												21.3	40.6	229 +	88.2	106	89.3	20.6 -	34.2	24.2	108	126	l/s
Maximum/Massimo	532												166 -	220	816	1533	3669 +	2870	1137	1736	787	1637	1826	l/s
Spitze/Pointe/Punta	532												166 -	220	816	1533	3669 +	2870	1137	1736	787	1637	1826	l/s
Datum/Date/Data	23.												10.	27.	13.	26.	15.	27.	2.	4.	12.	4.	25.	l/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	76.1												l/s											



Periode/Période/Periodo	1962 - 2009												(48 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	42.8 -												47.6	91.3	180	190 +	104	74.7	71.5	65.4	64.2	67.5	60.2	l/s	
Moyenne mensuelle	42.8 -												47.6	91.3	180	190 +	104	74.7	71.5	65.4	64.2	67.5	60.2	l/s	
Media mensile	42.8 -												47.6	91.3	180	190 +	104	74.7	71.5	65.4	64.2	67.5	60.2	l/s	
Maximum/Massimo	3798												2980	2947 -	4400	8928	7290	12885	16140 +	6580	4120	4120	4010	l/s	
Spitze/Pointe/Punta	3798												2980	2947 -	4400	8928	7290	12885	16140 +	6580	4120	4120	4010	l/s	
Jahr/Année/Anno	2004												1990	2006	1977	2007	1978	1985	1997	1968	1973	1983	1995	l/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	4.95												5.10	5.10	17.2 +	13.0	7.36	6.65	5.10	5.32	1.59	1.43 -	5.74	l/s	
Jahr/Année/Anno	1964												1971	1971	1993	1998	1976	1994	1983	1991	1985	1985	1978	l/s	
Grösstes Jahresmittel	122												(1970) l/s	Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				46.1 (1976) l/s			
Moy. annuelle la plus grande	122												(1970) l/s	Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite				46.1 (1976) l/s			
La più grande media annua	122												(1970) l/s	Portata media				La più piccola media annua				46.1 (1976) l/s			

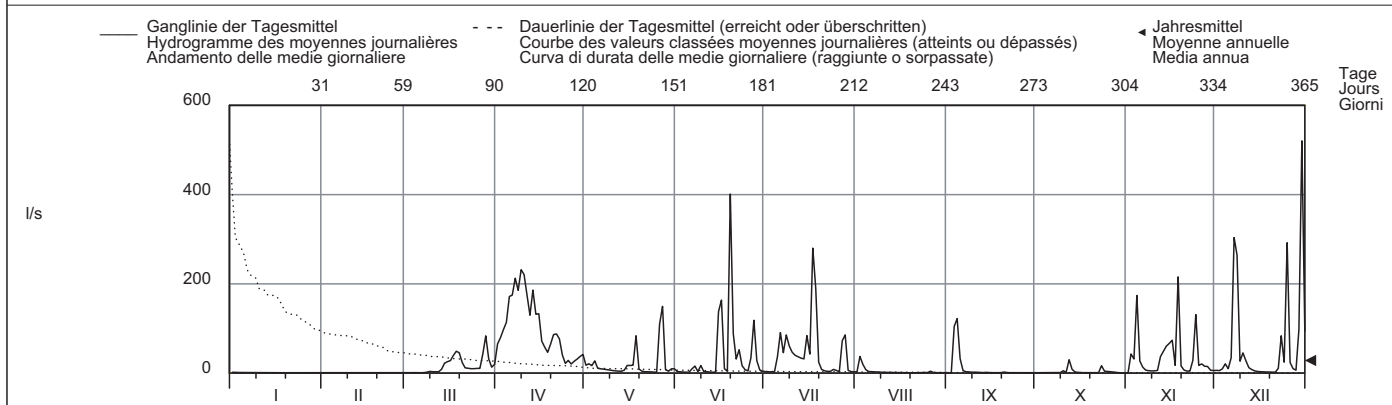
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												Débîts classés	(atteints ou dépassés)												Durata delle portate	(raggiunte o sorpassate)																																																																																																																						
Tage/Jours/Giorni	1												3												6												9												18												36												55												73												91												114												137												160												
2009	763												544												424												382												311												200												153												109												78.9												62.1												45.4												37.1												l/s
1962 - 2009	883												681												561												478												360												236												168												125												92.9												67.7												53.1												43.5												l/s
Tage/Jours/Giorni	182												205												228												251												274												292												310												329												347												356												362												365												l/s
2009	31.5												27.6												24.2												20.5												18.3												17.5												15.2												13.1												11.6												10.9												9.98												9.62												l/s
1962 - 2009	36.7												30.9												26.5												23.0												19.7												17.6												15.2												12.5												9.85												7.66												6.25												2.04												l/s

Die Beziehung zwischen Pegelstand und Abfluss wurde 1985 für den Hochwasserbereich neu berechnet und die Maxima früherer Jahre entsprechend korrigiert.

Abfluss	Schwändlibach - Plaffeien, Schweinsberg											LH 2252
Débit	Koordinaten	588340 / 171015	Höhe	1220 m ü.M.	Fläche	1.38 km ²	Mittlere Höhe	1440 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.90 +	1.00 +	1.00 -	65.5	17.6	3.36	3.23	2.77	1.00	1.00	0.15 -	6.18	1
2	1.77	1.00 +	1.00 -	79.6	21.0	2.96	3.00	37.3 +	0.71 -	1.00	43.0	5.65	2
3	1.42	1.00 +	1.00 -	97.5	16.7	2.40	2.97	19.7	105	1.00	31.7	9.45	3
4	1.02	1.00 +	1.00 -	114	27.4	2.02	2.92 -	7.63	122 +	1.00	174	20.8	4
5	1.00 -	1.00 +	1.00 -	172	10.9	2.00 -	36.9	3.56	32.6	1.00	27.3	9.95	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.00 -	1.00 +	1.00 -	175	9.68	9.65	90.7	2.97	5.47	1.00	13.2	34.2	6
7	1.00 -	1.00 +	1.00 -	213	8.51	15.7	45.8	2.49	3.10	1.00	6.73	304	7
Media giornaliera													
8	1.00 -	1.00 +	2.16	186	8.15	3.52	85.6	2.22	2.75	1.26	5.42	264	8
9	1.00 -	1.00 +	3.80	232	6.72	17.1	60.9	2.05	2.08	1.13	4.96	26.7	9
10	1.00 -	1.00 +	3.18	221	6.21	3.30	46.7	2.04	2.00	5.38	5.12	45.4	10
11	1.00 -	1.00 +	3.02	175	4.67	3.27	39.9	2.01	1.88	1.97	5.99	27.8	11
12	1.00 -	1.00 +	3.00	130	4.50	2.32	36.8	1.69	1.49	30.0 +	36.9	12.3	12
13	1.00 -	1.00 +	8.62	186	4.23	2.00 -	33.6	1.26	1.28	8.55	48.8	7.92	13
l/s													
14	1.00 -	1.00 +	22.2	132	6.52	2.03	31.9	1.00	1.65	2.62	60.4	5.02	14
15	1.00 -	1.00 +	25.6	133	17.2	138	84.0	1.00	1.23	1.87	66.6	3.61	15
16	1.00 -	1.00 +	28.1	71.8	17.1	164	42.6	1.00	1.00	1.14	73.8	3.13	16
17	1.00 -	1.00 +	39.5	58.3	17.9	9.98	280 +	1.00	1.00	1.00	17.5	2.90	17
18	1.00 -	1.00 +	49.1	46.5	83.7	4.17	190	1.00	1.00	1.00	216 +	2.50	18
19	1.00 -	1.00 +	45.6	65.0	9.13	401 +	24.4	1.00	1.25	1.00	16.1	2.47	19
20	1.00 -	1.00 +	23.8	86.2	4.39	88.8	8.22	1.00	2.40	1.00	6.86	2.25	20
21	1.00 -	1.00 +	11.8	87.9	3.16	31.5	5.13	0.95	1.25	1.06	4.62	2.03 -	21
22	1.00 -	1.00 +	10.9	76.6	3.00	52.4	3.98	0.82	1.00	1.05	4.40	10.8	22
23	1.00 -	1.00 +	9.94	40.5	2.80	16.5	3.96	0.66 -	1.00	16.7	28.7	83.6	23
24	1.00 -	1.00 +	9.96	21.9	2.27	7.89	8.32	0.66 -	1.00	4.42	131	24.6	24
25	1.00 -	1.00 +	10.6	28.4	2.00 -	4.89	6.00	1.45	1.00	3.71	17.4	292	25
+Maximum Massimo													
26	1.00 -	1.00 +	10.6	20.4 -	110	34.5	3.03	4.26	1.00	3.81	20.6	23.7	26
27	1.00 -	1.00 +	43.1	26.5	150 +	118	72.6	1.22	1.00	2.18	15.4	10.2	27
- Minimum Minimo													
28	1.00 -	1.00 +	83.5 +	31.4	8.15	27.9	85.7	1.00	1.00	1.18	14.8	6.58	28
29	1.00 -	1.00 +	31.7	37.3	4.24	7.04	6.00	1.00	1.00	1.00	6.55	98.0	29
30	1.00 -	1.00 +	13.4	41.8	9.60	4.31	3.41	1.00	1.00	0.99	5.73	520 +	30
31	1.00 -	1.00 +	19.6		9.79		3.00	0.98		0.71 -		94.4	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.07	1.00 -	16.8	102 +	19.6	39.4	43.6	3.51	10.0	3.28	37.0	63.3	l/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	1.98	1.00 -	162	583	798	1904 +	1566	643	1013	182	893	1278	l/s
Datum/Date/Data	1.	div.	27.	9.	26.	15.	27.	2.	4.	12.	18.	25.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 28.4 l/s



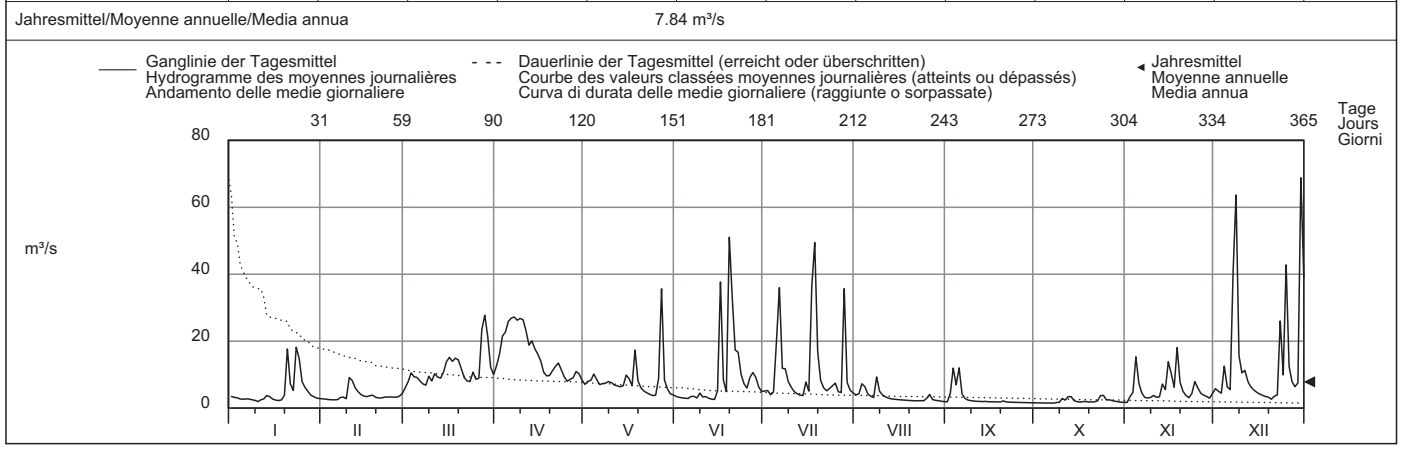
Periode/Période/Periodo	1962 - 2009 (48 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	17.4 -	23.0	45.1	82.2 +	62.0	40.8	32.1	31.2	26.2	25.2	26.1	26.3	l/s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	2610	2020 -	2270	4055	5855	6115	6635 +	6130	5275	2820	3470	3090	l/s	
Spitze/Point/Punta	2004	1995	1964	1977	2007	1987	1985 +	1997	1981	1964	1983	1995		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.00 -	0.00 -	0.00 -	2.46 +	0.53	0.07	0.06	0.00 -	0.00 -	0.00 -	0.00 -	0.00 -	l/s	
Jahr/Année/Anno	2006	2006	1973	2007	1997	1997	1998	2008	1972	1985	2005	2005		
Grösstes Jahresmittel	54.2 (1977) l/s			Mittlerer Abfluss				36.5 l/s				Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160								
2009	520	304	264	216	164	86.2	49.1	36.8	26.7	16.7	9.60	6.00	l/s							
1962 - 2009	565	403	303	255	175	105	66.3	45.7	33.0	21.6	14.8	10.5	l/s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2009	4.17	3.00	2.04	1.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.15	l/s							
1962 - 2009	8.18	6.47	5.05	4.01	3.08	2.60	2.00	1.30	0.50	0.00	0.00	0.00	l/s							

Sickerverluste im Einzugsgebiet.

Abfluss	Sense - Thörishaus, Sensematt											LH 2179
Débit	Koordinaten Coordonnées 593350 / 193020			Höhe Altitude 553 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 352 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1068 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

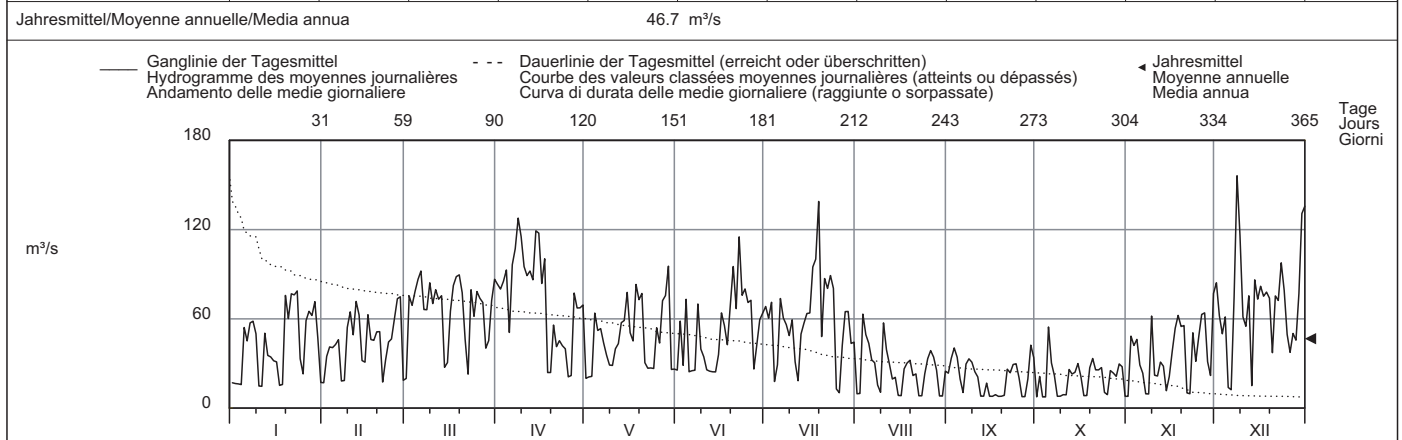
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.47	2.76	6.06 -	12.7	7.08	3.47	5.11	3.96	1.89	1.58	1.70 -	5.82	1
2	3.21	2.70	7.94	16.1	8.03	3.22	5.27	4.28	4.39	1.56	3.39	5.05	2
3	3.08	2.56	10.5	21.5	8.27	3.06	3.97	7.27	12.0 +	1.54	4.75	4.45	3
4	2.72	2.50	9.37	22.7	10.2	2.96	4.82	6.43	6.97	1.53	15.3	12.5	4
5	2.65	2.47 -	9.17	25.9	8.53	2.89	19.9	4.29	12.0 +	1.52	7.54	6.39	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	2.76	2.54	8.12	26.9	7.02	3.46	36.0	3.54	4.24	1.51	4.52	5.53	6
7	2.70	3.16	7.24	27.2 +	7.32	3.54	11.9	3.15	2.90	1.49 -	3.20	40.8	7
Media giornaliera													
8	2.51	3.30	6.86	28.3	7.47	3.02	11.8	9.31 +	2.41	1.67	3.03	63.7	8
9	2.31	2.84	9.53	28.8	7.92	4.48	17.93	5.07	2.23	1.73	3.19	15.7	9
10	1.96 -	9.13 +	8.10	28.4	7.61	3.32	6.28	3.90	2.11	2.87	3.80	10.5	10
11	2.47	8.25	10.2	23.1	6.90	3.46	4.98	3.39	2.04	2.38	3.23	11.3	11
12	2.76	6.10	9.30	18.8	6.66	2.95	4.31	2.95	2.00	3.42	3.36	8.06	12
13	3.78	4.91	8.94	20.1	6.38	2.67	3.86	2.78	1.97	3.44	7.19	6.47	13
m³/s													
14	3.43	4.04	10.8	17.7	6.70	2.59 -	3.78 -	2.65	2.01	2.26	5.55	5.44	14
15	2.69	3.58	13.9	16.1	9.86	5.17	7.81	2.56	1.90	1.94	13.8	4.75	15
16	2.41	3.44	15.2	14.1	8.77	37.7	5.09	2.47	1.89	1.79	10.3	4.23	16
17	2.26	3.72	14.0	10.7	6.73	8.36	36.3	2.42	1.88	1.95	6.24	3.82	17
18	2.45	3.84	14.9	9.62	17.4	4.90	49.5 +	2.35	1.85	1.98	18.1 +	3.47	18
19	3.83	3.23	14.4	9.76	8.15	51.0 +	16.8	2.29	1.86	1.85	7.67	3.27	19
20	17.7	3.02	11.9	11.2	6.06	33.0	8.30	2.23	2.16	1.83	5.00	2.67 -	20
21	7.32	3.07	9.15	12.5	5.10	17.4	6.10	2.20	1.85	1.90	3.76	3.56	21
22	5.27	3.27	8.13	13.5	4.58	16.7	5.18	2.21	1.79	2.17	3.12	3.91	22
23	18.2 +	3.30	7.95	11.4	4.13	10.1	5.87	2.23	1.75	3.74	4.36	26.0	23
24	14.9	3.36	10.7	9.29	3.76 -	7.28	6.66	2.20	1.73	3.81 +	7.93	9.92	24
25	7.86	3.27	8.65	8.04 -	3.85	6.02	7.47	2.94	1.71	2.46	6.08	42.8	25
+Maximum													
Massimo	6.16	3.27	8.93	8.60	8.87	9.19	4.90	4.09	1.68	2.48	4.48	12.5	26
27	4.95	3.55	23.5	9.08	35.6 +	10.6	4.65	2.55	1.67	2.26	3.88	7.89	27
- Minimum													
28	3.84	4.38	27.8 +	10.9	8.38	9.18	35.7	2.34	1.64	2.02	3.50	6.39	28
29	3.39	21.4	10.2	5.73	6.29	6.29	7.67	2.20	1.62	1.88	2.98	7.55	29
30	3.00	12.2	8.40	4.24	4.96	4.96	5.39	2.06	1.59 -	1.78	4.38	68.8 +	30
31	2.85	10.0			3.97		4.54	1.94 -		1.73		38.9	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.80	3.77	11.4	16.2 +	8.11	9.43	11.2	3.36	2.92	2.13 -	5.85	14.6	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	68.2	16.6	47.3	45.1	75.6	99.4	146 +	29.6	45.1	7.47 -	39.4	125	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	28.	9.	27.	19.	28.	8.	3.	23.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.84 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1928 - 2009 (82 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.34 -	7.19	9.83	12.6 +	12.3	10.6	8.79	7.65	7.08	6.55	7.47	6.83	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	155 - 1979	213 1966	190 2001	255 1977	250 1936	225 1938	495 + 1990	333 2007	240 1954	195 1988	163 1972	205 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.79 - 1971	1.27 1972	0.94 1971	2.49 + 1997	1.97 1971	1.46 1976	0.85 1971	1.06 2003	0.95 1947	0.87 1947	1.27 1947	0.84 1947	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.5 (1930) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.60 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.36 (1943) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	68.8	51.0	40.8	36.3	26.4	16.8	12.2	10.2	9.08	7.93	6.86	5.55	m³/s	
1928 - 2009	63.5	47.5	37.2	32.4	24.1	17.6	14.2	12.0	10.4	8.88	7.70	6.76	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	4.75	3.96	3.50	3.23	2.85	2.54	2.26	1.96	1.75	1.64	1.53	1.49	m³/s	
1928 - 2009	5.96	5.21	4.56	4.01	3.53	3.18	2.85	2.45	2.04	1.75	1.39	0.94	m³/s	

Abfluss	Saane - Laupen												LH 2215							
Débit	Koordinaten Coordonnées		584440 / 195300		Höhe Altitude		480 m ü.M.		Fläche Surface		1861 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		1140 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0.21 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	17.0	17.1 -	19.9 -	83.2	20.0 -	25.6	68.3	9.65	23.5	7.58	7.92 -	84.3	1
2	16.5	34.8	75.3	80.0	21.0	58.5	60.4	9.84	33.5	21.3	48.4	62.1	2
3	16.3	41.1	69.1	85.3	21.3	28.8	71.1	63.2 +	40.5	7.53 -	42.1	50.0	3
4	15.8	40.7	78.5	92.8	63.9	73.2	17.9	49.4	34.2	7.54	46.2	61.3	4
5	54.2	42.7	86.5	50.9	52.2	24.4	29.1	43.6	19.6	54.5 +	29.0	13.9	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	45.2	46.0	92.2 +	96.4	53.4	25.1	73.7	32.4	10.5	30.4	23.5	12.3 -	6
7	57.3	18.2	66.3	107	43.8	25.5	60.6	30.5	29.6	21.9	9.61	74.7	7
Media giornaliera													
8	58.4	18.6	66.1	128 +	35.6	70.0	56.1	15.5	33.1	7.96	9.51	156 +	8
9	50.0	54.3	84.2	115	28.9	39.7	48.8	10.6	30.9	8.02	61.9	116	9
10	14.9	64.7	70.3	95.1	28.7	34.5	59.4	57.3	24.5	9.04	22.1	61.3	10
11	14.7 -	49.3	79.6	89.1	39.9	25.8	31.2	39.3	21.0	8.93	21.6	55.0	11
12	50.3	71.7	73.2	92.2	43.3	24.8	18.4	29.7	8.04	26.0	31.0	75.5	12
13	35.4	62.6	75.6	86.3	57.5	24.4	49.8	19.6	8.04	22.9	28.2	15.1	13
m³/s													
14	34.4	32.0	27.4	119	58.9	24.3 -	57.1	20.7	16.8	24.1	11.7	86.2	14
15	31.8	30.9	30.6	118	77.8	36.0	63.6	8.52	7.96	30.0	21.3	73.2	15
16	31.1	62.8	65.2	83.8	50.7	64.0	63.9	8.37	7.95	21.2	38.2	81.9	16
17	15.3	46.1	82.5	100	45.2	55.5	94.9	26.4	9.05	8.38	53.7	75.2	17
18	15.9	45.6	88.4	23.9	83.1	42.6	100	30.3	7.90	8.45	62.3	78.0	18
19	75.8	51.3	89.6	23.9	72.9	69.1	139 +	32.2	7.97	27.1	54.9	73.9	19
20	60.2	51.4	77.6	55.8	77.1	95.2	48.1	21.9	8.60	33.4	55.5	37.3	20
21	76.9	17.5	46.1	41.3	30.6	66.9	87.1	23.0	26.2	25.7	10.2	75.4	21
22	76.1	32.4	22.8	45.3	26.8	115 +	80.5	8.30	23.8	25.7	9.67	72.4	22
23	78.8 +	44.5	79.6	42.0	27.0	75.9	89.1	8.29	29.3	27.2	50.6	97.7	23
24	33.2	46.5	61.7	39.9	26.6	80.1	80.5	23.0	29.8	10.6	31.5	79.2	24
25	23.0	60.2	78.4	21.0 -	54.0	71.0	12.9	33.2	20.4	9.07	48.0	49.6	25
+Maximum													
Massimo													
26	58.9	73.6	73.8	21.9	43.8	72.5	10.3 -	38.7	7.69 -	25.2	63.0	37.5	26
27	65.1	74.8 +	71.0	77.3	72.2	26.3	42.1	34.3	7.72	23.6	64.0	50.2	27
- Minimum													
Minimo													
28	62.3	18.7	40.3	67.3	75.7	42.7	64.9	25.7	19.6	21.4	31.2	45.7	28
29	71.6	45.4	67.4	69.3	95.4 +	59.5	65.0	8.18	42.3 +	29.7	21.9	77.0	29
30	47.0	72.4	69.3	26.0	26.0	63.9	43.5	8.11 -	33.9	27.8	77.1 +	131	30
31	17.2	86.4	72.4	26.2	26.2	26.2	44.3	24.8	24.8	7.94	27.8	136	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	42.6	44.6	67.0	74.0 +	47.7	51.4	59.1	25.6	20.8	20.0 -	36.2	70.8	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	147	140	151	162	154	156	185	144	125 -	135	140	238 +	m³/s
Datum/Date/Data	23.	19.	18.	9.	18.	22.	17.	3.	30.	5.	30.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	46.7 m³/s												



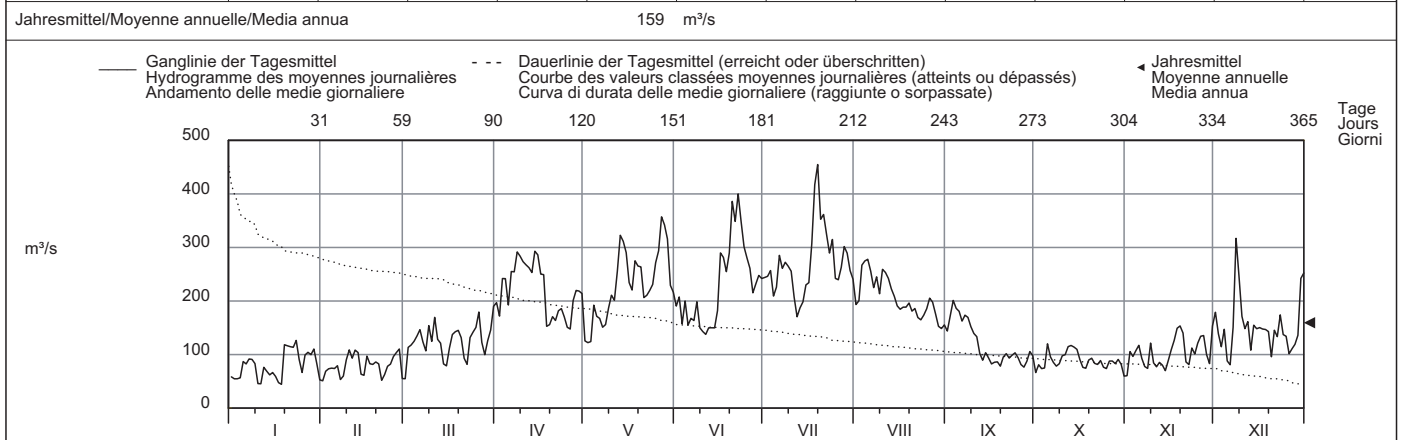
Periode/Période/Periodo	1949 - 2009 (61 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	43.6	48.5	56.2	68.1	73.6 +	72.4	55.0	48.2	44.9	42.5 -	47.8	43.1	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	620 1955	540 1955	430 2001	685 1977	640 1994	665 1973	620 1951	925 + 2005	710 1968	420 - 1988	925 + 1950	580 1952	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	5.72 1999	5.12 - 1964	6.14 2006	8.62 + 1997	7.41 1998	5.90 1999	5.92 1999	5.56 1998	5.99 1998	6.03 1998	6.65 1998	6.11 1998	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	71.6 (1965) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				53.6 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			29.5 (1976) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	156	136	119	115	95.1	83.2	77.1	73.2	68.3	62.1	55.0	48.4	m³/s											
1949 - 2009	246	178	150	137	115	94.3	82.3	74.5	68.0	61.8	56.4	51.9	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	42.7	34.8	30.6	26.6	23.9	21.3	17.5	10.6	8.30	7.96	7.69	7.53	m³/s											
1949 - 2009	47.8	43.5	39.4	35.3	30.7	26.9	22.5	17.6	12.3	9.85	8.11	5.72	m³/s											

Durch das KW Schiffenen beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1944 bis 1948 (im Durchschnitt 48,9 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Aare - Hagneck												LH 2085
Débit	Koordinaten Coordonnées 580680 / 211650			Höhe Altitude 437 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 5104 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1380 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		4.5 %
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 58.4	2 51.0 -	3 54.9 -	4 197	5 125	6 191	7 244	8 193	9 144	10 66.4	11 60.5 -	12 179	1 2
Moyenne journalière	2 54.7	3 68.9	4 113	5 172	6 122 -	7 208	8 246	9 201	10 173	11 81.0	12 106	13 139	2 3
Media giornaliera	3 54.8	4 73.4	5 118	6 242	7 124	8 157	9 257	10 201	11 201 +	12 73.8	13 96.5	14 115	3 4
	4 56.6	5 74.7	6 125	7 242	8 192	9 200	10 209	11 275	12 186	13 74.9	14 107	15 147	4 5
	5 87.0	6 73.9	7 135	8 193	9 171	10 155	11 226	12 278 +	13 181	14 120 +	15 117	16 88.1	5 6
	6 82.5	7 79.2	8 147	9 255	10 167	11 168	12 285	13 256	14 162	15 95.8	16 93.1	17 80.9 -	6 7
	7 91.8	8 53.4	9 124	10 254	11 151	12 164	13 261	14 225	15 174	16 85.3	17 77.7	18 151	7 8
	8 90.9	9 59.9	10 107	11 292	12 156	13 199	14 272	15 245	16 169	17 78.4	18 74.2	19 317 +	8 9
	9 83.1	10 90.2	11 154	12 284	13 187	14 150	15 265	16 214	17 152	18 82.9	19 121	20 246	9 10
	10 45.8	11 109	12 125	13 273	14 211	15 143	16 256	17 259	18 139	19 97.7	20 84.5	21 171	10 11
	11 45.5	12 93.2	13 169	14 268	15 201	16 138	17 207	18 253	19 133	20 99.7	21 77.2	22 148	11 12
	12 76.2	13 108	14 128	15 262	16 256	17 150	18 171	19 242	20 102	21 115	22 85.4	23 162	12 13
	13 68.9	14 104	15 121	16 253	17 323	18 150	19 187	20 223	21 89.3	22 117	23 80.3	24 108	13 14
	14 62.1	15 63.3	16 82.5	17 293 +	18 311	19 150	20 198	21 209	22 104	23 114	24 69.9	25 155	14 15
	15 66.5	16 61.3	17 78.9	18 286	19 290	20 182	21 230	22 191	23 93.7	24 110	25 88.9	26 148	15 16
	16 59.2	17 97.1	18 112	19 250	20 234	21 290	22 234	23 185	24 82.5	25 90.5	26 109	27 150	16 17
	17 47.6	18 82.9	19 137	20 249	21 221	22 281	23 307	24 189	25 85.7	26 76.2	27 126	28 148	17 18
	18 44.4 -	19 81.6	20 143	21 153	22 275	23 255	24 417	25 189	26 86.4	27 74.4	28 149	29 147	18 19
	19 118	20 86.2	21 145	22 156	23 265	24 290	25 455 +	26 196	27 78.3	28 89.8	29 153 +	30 143	19 20
	20 116	21 82.6	22 132	23 171	24 264	25 386	26 353	27 181	28 95.5	29 93.2	30 140	31 96.0	20 21
	21 115	22 51.9	23 93.1	24 164	25 206	26 349	27 362	28 186	29 102	30 83.6	31 86.3	145	21 22
	22 114	23 62.6	24 81.7	25 182	26 211	27 400 +	28 325	29 169	30 93.5	31 81.5	146	133	22 23
	23 126 +	24 78.1	25 132	26 186	27 220	28 349	29 290	30 165	31 99.0	147	112	174	23 24
	24 90.7	25 82.2	26 142	27 170	28 231	29 301	30 315	31 174	148	103	101	137	24 25
	25 66.6	26 96.3	27 151	28 151	29 272	30 280	31 242	149	94.3	73.9	121	134	25 26
+Maximum Massimo	26 99.3	27 104	28 179	29 148 -	30 294 +	31 261	150 240	151 205	152 81.4	153 87.9	154 134	155 101	26 27
- Minimum Minimo	27 104	28 110 +	29 123	30 201	31 357	152 215	153 263	154 198	155 76.5 -	156 88.0	157 135	158 111	27 28
	28 99.8	29 55.2	30 99.8	31 220	154 342	155 232	156 302	157 176	158 87.6	159 83.1	160 99.9	161 119	28 29
	29 110	30 126	31 219	156 316	157 248	158 289	159 153	160 106	161 90.9	162 83.1	163 136	164 136	29 30
	30 82.7	31 146	157 214	158 229	159 257	160 149	161 257	162 97.8	163 81.9	164 153 +	165 242	166 252	30 31
	31 52.7	158 190 +	159 190	160 216	161 216	162 241	163 241	164 155	165 97.8	166 59.8 -	167 153	168 252	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	79.7 -	79.8	126	220	230	229	271 +	206	119	88.1	104	152	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	243 23.	194 5.	311 26.	365 14.	446 27.	470 22.	508 18.	383 5.	292 3.	234 12.	249 30.	480 8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	159 m ³ /s												

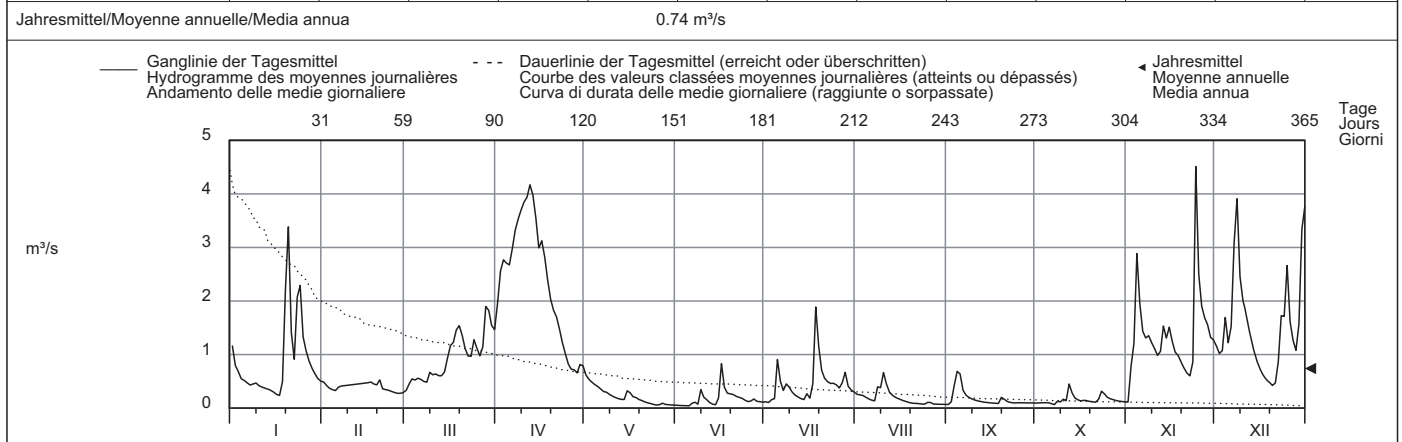


Periode/Période/Periodo	1984 - 2009 (26 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	106	102 -	129	184	265	288 +	264	235	175	128	121	111	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	506 1995	510 1999	650 2001	604 2006	1040 1999	763 1995	737 1996	1514 + 2005	641 1984	621 1988	749 1992	495 - 1995	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	32.2 - 2006	32.3 2006	37.8 1996	42.5 1996	93.2 1991	138 2009	142 + 2003	138 2003	64.3 2003	53.6 2001	44.0 2000	40.7 2001	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	225 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				176 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				137 (2003) m ³ /s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	455	400	357	349	302	273	255	241	214	191	171	153	m ³ /s											
1984 - 2009	599	507	452	410	346	299	267	247	232	213	193	174	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	146	128	115	102	93.1	86.3	81.9	76.2	61.3	54.8	47.6	44.4	m ³ /s											
1984 - 2009	156	139	124	112	101	93.1	85.4	76.5	64.0	56.9	49.7	38.3	m ³ /s											

Die Abflusswerte des Jahres 1999 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss	Orbe - Le Chenit, Frontière											SHN 2371								
Débit	Koordinaten Coordonnées		501445 / 156305		Höhe Altitude		1040 m ü.M.		Fläche Surface		44.4 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		1220 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.												
Tagesmittel	1 1.16	0.49	0.33 -	1.96	0.62 +	0.05	0.12	0.26	0.07 -	0.10	0.11 -	1.16	1											
	2 0.80	0.42	0.45	2.56	0.54	0.05	0.10 -	0.25	0.12	0.10	0.77	1.02	2											
	3 0.68	0.37	0.55	2.77	0.48	0.05	0.16	0.24	0.42	0.10	1.21	1.07	3											
	4 0.55	0.34	0.52	2.71	0.44	0.05	0.18	0.20	0.69 +	0.10	2.89	1.69	4											
	5 0.52	0.33	0.56	2.67	0.40	0.04 -	0.91	0.17	0.64	0.10	1.95	1.22	5											
Moyenne journalière	6 0.47	0.39	0.54	2.97	0.36	0.09	0.50	0.15	0.33	0.08	1.43	1.52	6											
	7 0.43	0.41	0.50	3.32	0.31	0.11	0.33	0.14	0.24	0.07 -	1.31	3.08	7											
Media giornaliera	8 0.45	0.42	0.48	3.53	0.30	0.07	0.45	0.40	0.20	0.13	1.35	3.91 +	8											
	9 0.47	0.43	0.67	3.70	0.26	0.35	0.39	0.38	0.17	0.12	1.22	2.46	9											
	10 0.42	0.43	0.62	3.85	0.22	0.20	0.30	0.66 +	0.15	0.17	1.11	2.01	10											
m³/s	11 0.39	0.44	0.64	3.94	0.20	0.16	0.24	0.45	0.14	0.14	0.99	1.76	11											
	12 0.37	0.45	0.61	4.17 +	0.18	0.10	0.21	0.30	0.12	0.45 +	1.06	1.49	12											
	13 0.35	0.45	0.60	3.98	0.16	0.07	0.18	0.24	0.11	0.29	1.53	1.24	13											
	14 0.34	0.46	0.68	3.55	0.16	0.06	0.16	0.20	0.11	0.19	1.31	1.02	14											
	15 0.30	0.47	0.93	2.99	0.32	0.19	0.27	0.18	0.10	0.15	1.51	0.85	15											
	16 0.26	0.47	1.16	3.12	0.29	0.83 +	0.19	0.15	0.09	0.13	1.25	0.70	16											
	17 0.24 -	0.49	1.23	2.82	0.21	0.39	0.45	0.14	0.09	0.15	1.05	0.60	17											
	18 0.50	0.45	1.46	2.39	0.20	0.28	1.89 +	0.12	0.09	0.14	0.98	0.53	18											
	19 2.21	0.43	1.54	2.04	0.16	0.27	1.16	0.10	0.20	0.13	0.86	0.48	19											
	20 3.38 +	0.53 +	1.36	1.83	0.14	0.25	0.71	0.09	0.16	0.12	0.75	0.42 -	20											
	21 1.41	0.36	1.11	1.71	0.11	0.22	0.56	0.09	0.13	0.11	0.66	0.47	21											
	22 0.91	0.35	0.97	1.48	0.10	0.20	0.49	0.08	0.11	0.17	0.60	0.87	22											
	23 2.07	0.33	0.97	1.22	0.08	0.18	0.46	0.08	0.10	0.32	0.86	1.73	23											
	24 2.29	0.31	1.28	1.02	0.07	0.15	0.46	0.07 -	0.10	0.27	4.51 +	1.71	24											
	25 1.33	0.29	1.12	0.83	0.06 -	0.12	0.43	0.11	0.10	0.20	2.50	2.66	25											
+Maximum	26 1.07	0.28 -	0.98	0.73	0.06 -	0.13	0.38	0.10	0.10	0.17	1.91	1.61	26											
Massimo	27 0.88	0.28 -	1.14	0.72	0.09	0.17	0.47	0.08	0.10	0.16	1.69	1.27	27											
- Minimum	28 0.75	0.29	1.90 +	0.66 -	0.07	0.13	0.67	0.07 -	0.10	0.14	1.56	1.08	28											
Minimo	29 0.64		1.83	0.81	0.06 -	0.12	0.41	0.07 -	0.10	0.13	1.32	1.57	29											
	30 0.55		1.54	0.79	0.06 -	0.11	0.34	0.07 -	0.10	0.12	1.27	3.34	30											
	31 0.50		1.47		0.06 -		0.30	0.07 -		0.12		3.76	31											
Monatsmittel	0.86																							
Moyenne mensuelle	0.40																							
Media mensile	0.96												2.36 +	0.22	0.17	0.45	0.18	0.18	0.16 -	1.38	1.56	m ³ /s		
Maximum/Massimo	5.83																							
Spitze/Pointe/Punta	0.85																							
Datum/Date/Data	19.												20.	28.	12.	1.	16.	5.	8.	4.	12.	24.	8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.74 m ³ /s																							

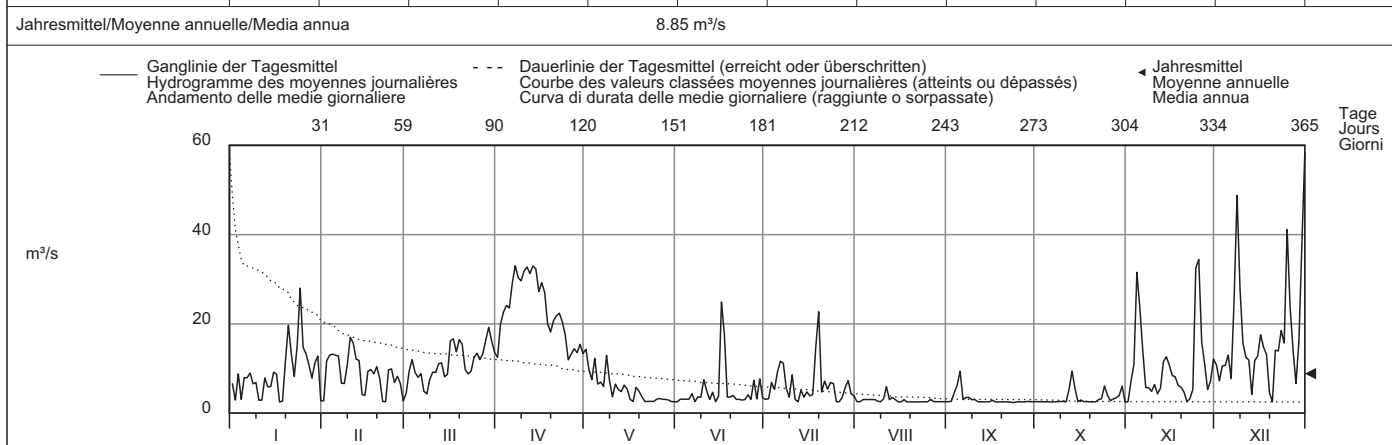


Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	1.06	1.09	1.42	1.61 +	0.94	0.67	0.49	0.35 -	0.61	0.87	1.09	1.17	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	9.70	15.6 +	11.9	10.8	10.8	9.00	5.37 -	5.37 -	6.60	9.00	9.80	10.6	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	1995	1999	2006	1983	1973	1993	2007	2006	1974	1974	2002	1991		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.05	0.04	0.07	0.09 +	0.06	0.04	0.01 -	0.01 -	0.01 -	0.01 -	0.01 -	0.05	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1973	1989	1973	2002	2009	1989	1989	1989	1989	1989	1985	1978		
Grösstes Jahresmittel	1.32 (1974) m ³ /s			Mittlerer Abfluss			0.95 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			0.50 (1989) m ³ /s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen						Moy. annuelle la plus petite				
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua				

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	4.51	3.98	3.85	3.55	2.89	1.90	1.48	1.22	1.02	0.72	0.55	0.47	m ³ /s											
1971 - 2009	7.43	5.44	4.51	3.87	2.96	2.21	1.76	1.47	1.25	1.03	0.84	0.69	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.42	0.33	0.27	0.20	0.15	0.13	0.11	0.10	0.07	0.06	0.05	0.04	m ³ /s											
1971 - 2009	0.58	0.48	0.41	0.34	0.27	0.23	0.18	0.13	0.09	0.06	0.03	0.01	m ³ /s											

Abfluss	Orbe - Orbe, Le Chalet											SHN 2378			
Débit	Koordinaten Coordonnées		530080 / 175560	Höhe Altitudine		445 m ü.M.		Fläche Surface	333 km ²	Mittlere Höhe Altitudine moyenne		1130 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier	Ghiacciaio	0 %
Portata															

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.57	2.75	4.49	12.5	14.3 +	2.54 -	3.10	2.56	2.57	2.55	2.55 -	10.8	1
2	2.93	11.7	9.46	20.0	9.80	3.10	3.22	2.54	2.62	2.54	7.13	7.25	2
3	8.79	13.0	12.0	22.6	7.52	3.14	6.88	3.03	4.55	2.56	10.9	10.6	3
4	3.08	13.2	9.14	24.1	12.3	3.10	5.28	3.06	6.24	2.54	31.5	10.7	4
5	7.95	13.0	8.01	23.6	6.50	3.14	9.20	3.05	9.40 +	2.52	23.6	13.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	7.93	12.8	8.84	29.1	6.94	4.36	11.6	3.04	3.03	2.51	14.0	7.76	6
7	9.01	6.73	4.91	33.0 +	5.98	2.57	11.2	3.04	3.52	2.52	5.75	25.5	7
8	6.57	6.63	4.31 -	30.3	13.0	3.63	5.52	2.68	3.51	2.58	5.67	48.8	8
Media giornaliera													
9	6.85	10.9	7.58	29.7	7.27	3.56	3.58	2.55	3.02	2.61	4.88	27.9	9
10	2.88	17.0 +	9.19	31.8	3.65	7.48	8.58	3.17	3.04	2.62	6.42	15.6	10
11	2.91	15.7	9.11	32.8	6.50	4.97	3.07	5.93 +	2.56	2.54	4.32	12.5	11
12	7.88	12.1	11.0	31.3	5.28	3.05	2.53 -	3.03	2.53	5.41	5.57	11.9	12
13	5.90	11.8	11.3	33.0 +	4.82	4.68	5.12	3.53	2.51	9.43 +	11.5	4.20	13
m³/s													
14	5.93	4.16	8.16	32.3	6.28	2.57	3.57	3.02	2.53	5.49	12.6	11.8	14
15	9.19	3.99	8.70	27.2	5.39	3.76	4.75	2.52	2.54	2.56	10.8	12.8	15
16	8.68	9.38	16.2	29.2	3.08	24.9 +	3.86	2.53	2.88	2.94	8.41	17.5	16
17	2.52 -	9.76	16.7	27.0	2.61	17.5	4.17	3.02	2.52	2.57	8.16	14.8	17
18	2.66	8.80	13.7	20.0	5.78	3.61	14.7	2.50 -	2.50	2.59	6.22	13.1	18
19	11.7	10.4	16.4	18.2	4.93	3.61	22.7 +	2.52	2.53	2.55	5.80	4.60	19
20	19.7	7.78	15.4	20.7	3.67	3.95	4.73	2.52	2.53	2.52	4.71	2.56 -	20
21	13.3	2.63	9.80	21.8	2.60	3.09	7.18	2.52	2.51	2.52	2.55 -	14.1	21
22	8.23	2.55 -	8.80	22.4	2.62	3.08	5.39	2.53	2.47	3.02	3.24	13.9	22
23	15.2	9.69	9.38	20.4	2.63	2.92	6.84	2.50 -	2.37 -	3.24	5.34	18.5	23
24	28.0 +	9.91	12.4	17.4	2.61	3.05	6.64	2.53	2.48	6.09	32.5	15.7	24
25	14.7	6.88	13.4	11.9 -	3.10	4.11	2.56	2.56	2.53	4.06	34.4 +	41.1	25
+Maximum													
Massimo													
26	13.3	8.24	12.0	13.2	3.28	3.07	2.55	3.09	2.52	2.77	15.9	23.8	26
27	10.7	6.66	13.3	14.4	3.10	7.36	3.60	2.58	2.53	3.18	11.0	14.2	27
- Minimum													
Minimo													
28	7.84	2.72	16.4	13.6	3.08	3.19	5.73	2.58	2.62	3.43	5.29	6.61	28
29	11.2	19.2 +	15.4	2.94	7.65	7.54	7.28	2.56	2.56	3.96	7.20	16.1	29
30	12.8	16.1	13.4	2.57	3.36	4.37	2.56	2.56	2.57	6.05	12.1	37.7	30
31	2.78	13.6		2.55 -			3.85	2.55		2.50 -		58.3 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	8.96	8.96	11.3	23.1 +	5.37	5.00	6.24	2.85 -	3.08	3.39	10.7	17.5	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	36.8	33.2	23.5	40.4	19.1	44.7	32.2	13.3 -	15.3	16.1	54.9	66.6 +	m³/s
Datum/Date/Data	24.	10.	29.	13. 14.	1.	16.	15.	11.	5.	30.	24.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.85 m³/s												

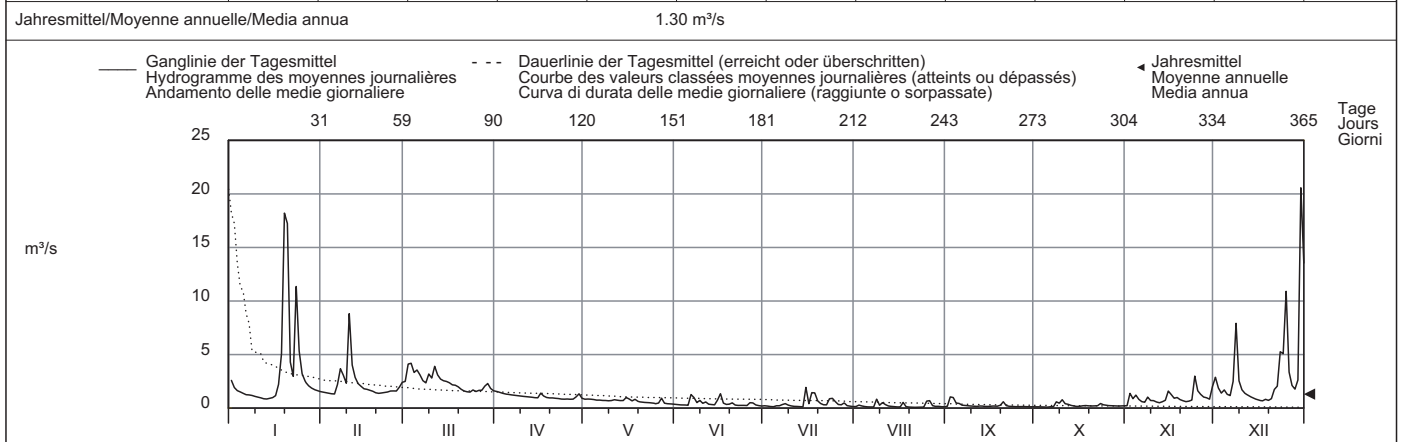


Periode/Période/Periodo	1973 - 2009 (37 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.5	14.0	16.5	17.8 +	13.2	8.63	6.79	5.70 -	7.15	10.4	12.7	14.2	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	129 2004	130 + 1990	105 1978	101 1983	101 1983	81.0 1993	78.0 - 1996	94.0 1978	94.0 1993	111 2004	105 2002	105 1993	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.81 1990	1.89 1973	1.90 1993	1.99 1993	2.02 + 1976	1.74 1976	1.74 1976	1.70 1981	1.69 1984	1.64 1983	1.60 1983	1.40 - 1984	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	15.4 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.7 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.06 (1989) m³/s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	58.3	41.1	33.0	32.5	28.0	19.7	15.4	13.3	12.0	9.91	8.41	6.94	m³/s											
1973 - 2009	71.8	60.4	50.0	44.7	34.1	24.6	20.0	17.1	15.0	12.8	11.0	9.48	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	5.93	4.75	3.65	3.10	3.02	2.62	2.56	2.54	2.52	2.51	2.50	2.37	m³/s											
1973 - 2009	8.24	7.03	5.96	5.02	4.22	3.68	3.19	2.71	2.37	2.16	1.97	1.69	m³/s											

Influence de l'usine de La Dernier.

Abfluss	Mentue - Yvonand, La Mauguettaz											SHN 2369	
Débit	Koordinaten Coordonnées		545440 / 180875	Höhe Altitude		449 m ü.M. Altitudine	Fläche Surface	105 km²	Mittlere Höhe Altitude moyenne		679 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier	0 %
Portata	Coordinate											Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1 2.59	1.51	2.50	1.55 +	0.83	0.36	0.22	0.15	0.17	0.12	0.22 -	2.88	1	
Moyenne journalière	2 1.92	1.46	4.11	1.48	0.85	0.31	0.19	0.28	1.05 +	0.12	1.38	1.88	2	
Media giornaliera	3 1.63	1.37	4.19 +	1.39	0.83	0.29	0.15	0.20	0.99	0.11	0.88	1.40	3	
	4 1.51	1.34	3.33	1.32	0.80	0.29	0.13	0.15	0.47	0.12	1.21	1.70	4	
	5 1.38	1.32 -	3.56	1.28	0.75	0.27	0.22	0.11	0.44	0.09 -	0.82	1.29	5	
	6 1.25	2.20	3.11	1.24	0.75	1.27	0.22	0.11	0.28	0.13	0.61	1.17	6	
	7 1.23	3.68	2.56	1.20	0.72	0.99	0.33	0.10	0.24	0.12	0.55	2.49	7	
	8 1.18	3.07	2.36	1.17	0.71	0.52	0.42	0.84 +	0.22	0.59	1.03	7.92	8	
	9 1.10	2.32	3.19	1.13	0.68	0.72	0.28	0.27	0.21	0.46	0.71	2.55	9	
	10 1.03	8.82 +	2.81	1.12	0.71	0.45	0.21	0.51	0.17	0.78 +	0.70	1.71	10	
	11 0.96	4.02	3.90	1.07	0.78	0.58	0.16	0.33	0.16	0.41	0.57	1.39	11	
	12 0.87	2.86	3.10	1.03	0.74	0.37	0.15	0.20	0.20	0.36	0.50	1.21	12	
	13 0.85 -	2.29	2.71	1.02	0.70	0.33	0.14	0.16	0.19	0.25	0.60	1.06	13	
	14 0.92	2.04	2.56	0.98	0.71	0.31	0.12 -	0.14	0.15	0.20	0.73	0.92	14	
	15 0.98	1.80	2.49	0.96	0.99 +	0.75	1.93 +	0.11	0.16	0.16	1.59	0.82	15	
	16 1.17	1.76	2.37	1.40	0.85	1.35 +	0.42	0.11	0.19	0.17	1.27	0.72	16	
	17 2.21	1.66	2.17	1.13	0.68	0.47	1.44	0.53	0.18	0.22	0.92	0.68 -	17	
	18 5.06	1.57	2.14	0.99	0.82	0.35	1.42	0.14	0.18	0.24	0.99	0.82	18	
	19 18.2 +	1.43	1.99	0.95	0.63	0.37	0.68	0.10	0.27	0.21	0.80	0.72	19	
	20 17.2	1.38	1.76	0.95	0.57	0.49	0.43	0.09	0.59	0.20	0.69	0.88	20	
	21 4.30	1.42	1.60	0.92	0.55	0.29	0.31	0.08 -	0.24	0.21	0.60	1.74	21	
	22 2.97	1.46	1.52	0.89	0.51	0.25	0.31	0.08 -	0.17	0.22	0.65	2.05	22	
	23 11.4	1.50	1.50 -	0.84	0.49	0.26	0.87	0.09 -	0.15	0.43	0.75	5.26	23	
	24 5.34	1.60	1.70	0.83 -	0.49	0.26	0.91	0.10	0.14	0.31	2.99 +	5.08	24	
	25 3.21	1.60	1.55	0.85	0.41	0.24	0.60	0.65	0.14	0.25	1.62	10.9	25	
+Maximum Massimo	26 2.54	1.60	1.66	0.83 -	0.47	0.50	0.34	0.70	0.14	0.24	1.28	3.37	26	
	27 2.16	1.95	1.67	0.84	0.93	0.48	0.31	0.23	0.14	0.20	1.04	2.12	27	
- Minimum Minimo	28 1.91	2.41	2.05	1.05	0.46	0.30	0.48	0.16	0.14	0.21	0.97	1.77	28	
	29 1.78		2.30	1.33	0.41	0.23	0.23	0.17	0.12 -	0.19	0.84	2.63	29	
	30 1.62		1.83	0.92	0.38 -	0.19 -	0.18	0.13	0.12 -	0.20	2.02	20.6 +	30	
	31 1.55		1.62		0.38 -		0.14	0.12		0.22		13.5	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.29		2.20	2.45	1.09	0.66	0.46	0.45	0.23 -	0.27	0.25	0.98	3.33 +	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	44.9 + 20.	17.3 10.	5.58 2.	2.89 16.	1.68 - 27.	3.03 6.	6.33 15.	3.46 8.	1.99 2.	1.80 10.	4.11 24.	44.2 30.	m³/s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.30 m³/s													

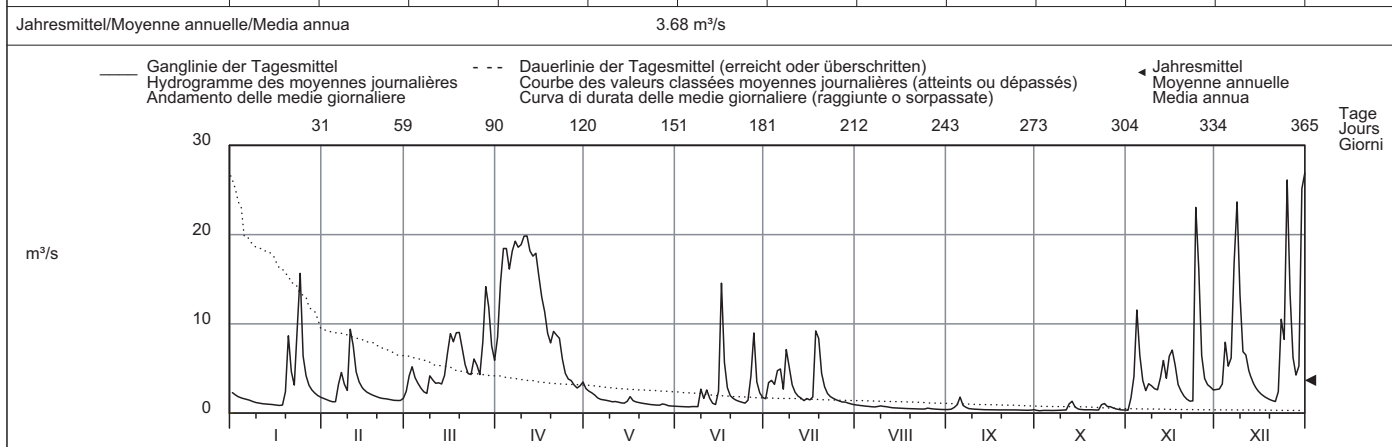


Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.35	2.50 +	2.40	1.85	1.38	1.18	0.91	0.74 -	0.82	1.33	1.59	2.16	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	45.0 1995	41.5 1977	62.0 + 2001	52.7 2006	39.0 1977	43.5 1979	48.3 2007	58.9 2007	29.0 - 1987	35.0 1982	44.0 2002	52.5 1982	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.27 1990	0.42 1972	0.48 1993	0.50 + 1993	0.32 1993	0.18 1976	0.12 2009	0.08 - 2009	0.12 2009	0.09 2009	0.20 1972	0.22 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.68 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.60 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.76 (1972) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	20.6	17.2	10.9	5.34	3.68	2.56	2.05	1.70	1.51	1.32	1.05	0.92	m³/s
1971 - 2009	16.3	11.5	8.38	7.02	4.87	3.19	2.46	2.06	1.77	1.51	1.32	1.17	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.82	0.68	0.50	0.37	0.27	0.22	0.19	0.15	0.12	0.11	0.09	0.08	m³/s
1971 - 2009	1.03	0.91	0.81	0.70	0.61	0.53	0.46	0.38	0.30	0.24	0.19	0.11	m³/s

Abfluss	Areuse - St-Sulpice											SHN 2290		
Débit	Koordinaten Coordonnées		532980 / 195880	Höhe Altitude		755 m ü.M.	Fläche Surface Superficie		127 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1081 m ü.M.	Vergletschung Extension glacier Ghiacciaio	0 %
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.30	1.64	2.43	8.48	2.75 +	0.76	1.61	0.90 +	0.40	0.31	0.33 -	2.65	1
2	2.04	1.51	4.17	14.6	2.46	0.74	3.42	0.86	0.44	0.27 -	1.72	2.70	2
3	1.84	1.37	5.20	18.5	2.27	0.73	3.67	0.82	0.64	0.31	4.09	3.27	3
4	1.71	1.27 -	3.97	18.4	2.02	0.71	3.22	0.78	0.94	0.30	11.6	7.94	4
5	1.61	1.28	3.33	16.1	1.70	0.70 -	4.76	0.75	1.80 +	0.30	6.47	5.26	5
Tagesmittel													
6	1.53	3.22	2.79	18.2	1.54	0.73	4.95	0.71	0.86	0.31	3.66	6.18	6
7	1.41	4.55	2.38	19.3	1.48	0.73	2.69	0.69	0.65	0.30	2.53	16.9	7
Moyenne journalière													
8	1.29	3.24	2.21 -	18.6	1.43	0.73	7.12	0.74	0.50	0.31	3.29	23.7	8
9	1.18	2.54	4.18	18.9	1.35	0.69	5.15	0.81	0.46	0.32	3.05	13.2	9
10	1.13	9.39 +	3.72	19.8	1.27	1.65	3.17	0.75	0.44	0.34	2.74	6.89	10
Media giornaliera													
11	1.06	7.56	3.34	19.9 +	1.30	2.60	2.33	0.72	0.42	0.35	2.61	6.51	11
12	1.03	4.63	3.40	18.2	1.23	1.67	1.90	0.66	0.40	1.03	3.97	4.76	12
13	1.01	3.51	3.26	17.6	1.15	1.11	1.68	0.60	0.39	1.33 +	5.90	3.77	13
m³/s													
14	0.97	2.90	4.22	17.9	1.12	0.97	1.40	0.58	0.38	0.70	3.91	3.08	14
15	0.94	2.53	6.70	15.4	1.32	2.47	1.63	0.56	0.37	0.47	6.39	2.56	15
16	0.89	2.27	8.91	13.0	1.85	14.6 +	1.48	0.54	0.37	0.40	7.06	2.17	16
17	0.86 -	2.10	8.00	11.3	1.40	5.70	1.81	0.53	0.36	0.38	5.36	1.92	17
18	0.90	1.97	9.01	8.94	1.25	2.85	9.21 +	0.51	0.35	0.37	3.19	1.71	18
19	2.39	1.84	9.04	7.87	1.18	1.95	8.36	0.50	0.36	0.37	2.46	1.55	19
20	8.66	1.71	7.26	9.16	1.11	1.64	4.44	0.49	0.36	0.37	1.91	1.40	20
21	4.66	1.64	5.43	8.75	1.05	1.44	2.96	0.47	0.35	0.35	1.55	1.30 -	21
22	3.14	1.60	4.42	8.38	1.01	1.31	2.19	0.47	0.36	0.35	1.34	2.40	22
23	9.45	1.56	4.33	6.06	0.96	1.21	1.84	0.46	0.36	0.94	1.37	10.5	23
24	15.7 +	1.49	6.07	4.45	0.93	1.12	1.65	0.46	0.36	1.08	23.0 +	8.26	24
25	6.39	1.43	5.37	3.82	0.89	1.44	1.48	0.56	0.35	0.74	16.2	26.1	25
+Maximum													
Massimo	4.20	1.41	4.31	3.64	0.89	4.17	1.36	0.50	0.34	0.72	6.44	13.3	26
27	3.12	1.42	7.98	3.14	1.03	8.98	1.25	0.46	0.31 -	0.58	3.87	6.22	27
- Minimum													
28	2.59	1.64	14.2 +	2.82 -	0.96	3.49	1.24	0.44	0.33	0.46	3.19	4.26	28
29	2.24		11.9	3.05	0.83	2.27	1.12	0.42	0.33	0.39	2.91	5.28	29
30	1.96		7.54	3.49	0.80	1.75	1.03	0.41	0.38	0.36	2.59	25.1	30
31	1.78		5.92		0.78 -		0.95 -	0.40 -	0.38	0.34		26.9 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.90	2.62	5.64	11.9 +	1.33	2.43	2.94	0.60	0.48 -	0.49	4.82	7.99	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	20.8	12.3	18.0	22.3	3.25	18.7	14.8	1.88 -	2.92	1.99	29.1	29.4 +	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	29.	10. 11.	1.	16.	18.	8.	5.	13.	24.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.68 m³/s												



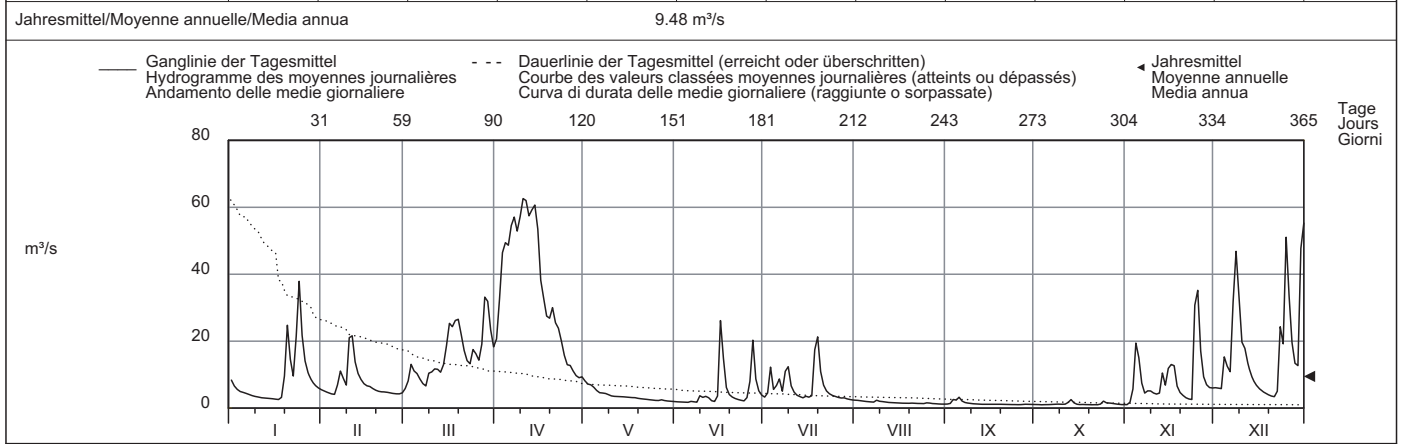
Periode/Période/Periodo	1959 - 2009 (51 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.07	5.29	7.19	8.08 +	4.82	3.89	2.83	2.73 -	3.17	4.01	5.14	5.77	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	45.4 2004	55.5 + 1990	44.9 2006	45.0 1983	38.0 1985	37.0 1963	36.0 - 1996	40.1 2007	48.5 1987	42.7 2004	44.0 1972	44.5 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.57 1990	0.54 1973	0.54 1973	0.81 + 1991	0.60 1976	0.51 1976	0.42 2003	0.29 2003	0.31 2009	0.27 - 2009	0.29 1962	0.31 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.08 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.82 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.46 (1964) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	26.9	25.1	19.9	18.9	16.2	9.04	7.06	5.28	4.18	3.26	2.69	2.21	m³/s											
1959 - 2009	36.1	31.2	26.2	22.8	17.7	12.0	8.89	6.94	5.61	4.53	3.67	3.03	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	1.71	1.48	1.28	1.03	0.80	0.70	0.47	0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	m³/s											
1959 - 2009	2.54	2.15	1.82	1.56	1.35	1.21	1.07	0.90	0.69	0.58	0.42	0.30	m³/s											

Détermination du bassin de réception par le centre d'hydrogéologie de l'université de Neuchâtel.

Abfluss	Areuse - Boudry											SHN 2480
Débit	Koordinaten Coordonnées 554350 / 199940			Höhe Altitude 444 m ü.M.			Fläche Surface 377 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1060 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %	
Portata												

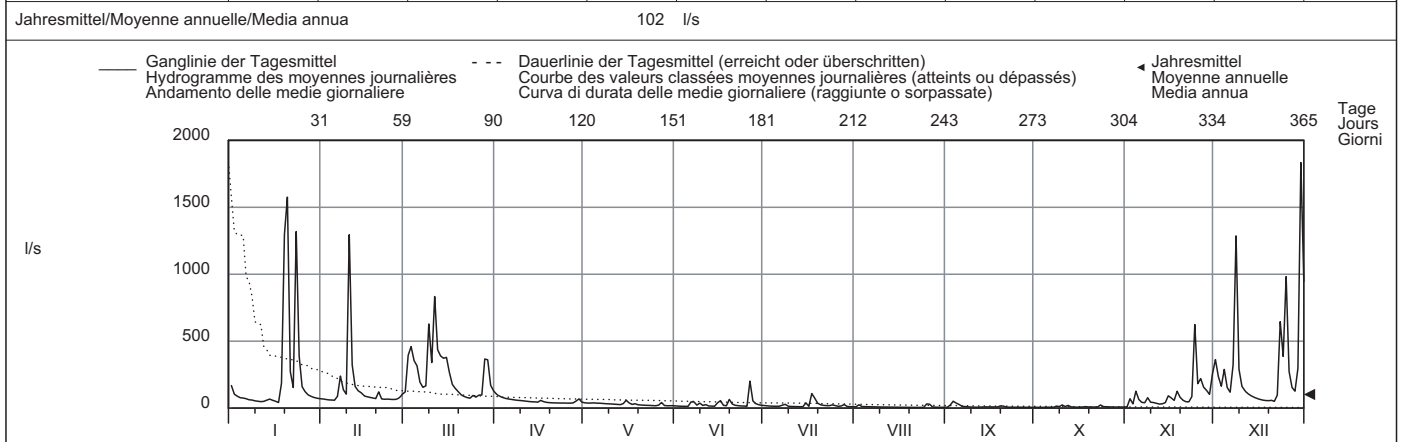
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.37	5.31	5.85 -	20.7	8.14 +	1.92	3.29	2.32	1.22	1.07	1.04 -	6.10	1
2	6.60	4.96	8.14	32.6	7.19	1.89	4.52	2.29	1.40	1.05	1.76	5.97	2
3	5.59	4.57	13.1	46.4	6.96	1.82	12.2	2.18	2.58	1.00 -	5.72	5.83	3
4	4.96	4.25	11.1	49.4	6.24	1.78	5.59	2.03	2.41	1.03	19.4	15.3	4
5	4.70	4.11 -	10.3	48.7	5.26	1.73 -	6.75	1.92	3.25 +	1.05	15.1	12.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	4.40	6.91	8.69	54.6	4.60	2.01	8.72	1.86	2.11	1.08	7.47	10.9	6
7	4.08	11.1	7.31	57.1	4.51	1.89	5.05	1.80	1.68	1.10	4.50	31.7	7
Media giornaliera													
8	3.75	8.88	6.63	52.9	4.37	1.77	11.0	2.36 +	1.45	1.23	5.15	46.8	8
9	3.50	6.88	10.4	57.2	4.02	3.69	12.4	2.05	1.33	1.14	5.13	33.3	9
10	3.33	21.0	10.8	62.6 +	3.65	3.21	6.65	1.95	1.28	1.15	4.51	19.7	10
m³/s													
11	3.16	21.6 +	11.7	62.0	3.51	3.52	4.78	1.75	1.21	1.19	4.20	17.9	11
12	3.02	13.8	11.6	57.5	3.48	3.10	3.84	1.77	1.20	1.69	4.49	13.4	12
13	2.95	10.3	10.7	59.2	3.42	2.22	3.43	1.64	1.19	2.55 +	10.5	10.3	13
14	2.89	8.54	13.0	60.7	3.37	1.98	3.08	1.59	1.16	1.57	6.86	8.12	14
15	2.80	7.29	18.6	53.5	3.26	3.61	3.55	1.54	1.15	1.16	11.9	6.79	15
16	2.67	6.67	25.3	38.2	3.31	26.1 +	3.28	1.50	1.09	1.06	13.0	5.72	16
17	2.57 -	6.45	24.3	32.8	3.15	14.9	3.70	1.47	1.17	1.09	12.7	5.05	17
18	3.21	5.84	26.2	27.5	3.12	6.17	17.4	1.44	1.06	1.05	6.58	4.44	18
19	9.59	5.35	26.5	26.9	2.93	4.06	21.3 +	1.45	1.13	1.04	4.66	4.01	19
20	24.8	5.02	22.0	30.0	2.80	3.31	10.9 +	1.49	1.13	1.00 -	3.80	3.61	20
21	14.6	4.86	17.2	25.5	2.70	2.87	6.86	1.44	1.11	1.02	3.10	3.41 -	21
22	9.59	4.79	14.2	23.9	2.61	2.57	5.12	1.39	1.09	1.00 -	2.73	5.05	22
23	21.5	4.71	13.3	20.1	2.50	2.34	4.28	1.38	1.06	1.21	2.57	24.3	23
24	37.9 +	4.60	17.5	15.8	2.40	2.16	3.79	1.35	1.06	2.10	30.8	19.2	24
25	21.7	4.32	16.2	13.0	2.30	3.15	3.49	1.57	1.03 -	1.58	35.2 +	51.0	25
+Maximum													
Massimo													
26	14.1	4.27	14.3	12.7	2.28	8.03	3.19	1.51	1.05	1.52	17.0	33.6	26
27	10.6	4.26	19.1	11.1	2.49	20.3	3.02	1.36	1.07	1.42	9.37	19.6	27
- Minimum													
Minimo													
28	8.61	4.56	33.2 +	9.71	2.26	8.71	3.07	1.32	1.21	1.25	7.00	13.4	28
29	7.36	31.9	31.9	9.08 -	2.13	5.19	2.76	1.24	1.10	1.16	6.14	12.7	29
30	6.38	23.4	9.35	9.35	2.02	3.89	2.57	1.20 -	1.11	1.08	6.02	47.7	30
31	5.73	18.3			1.96 -		2.41 -	1.20 -		1.05		55.3 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	8.55	7.33	16.2	36.0 +	3.64	5.00	6.20	1.66	1.37	1.25 -	8.95	17.8	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	45.2 23.	29.3 10.	35.2 29.	104 10.	8.96 1.	35.2 16.	29.7 18.	4.50 8.	4.87 5.	4.90 13.	49.3 24.	60.5 25.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.48 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.9	12.7	18.3	19.6 +	11.2	8.86	6.41	5.02 -	7.28	10.0	11.9	14.0	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	130 1995	170 + 1990	115 1988	125 1983	86.0 1985	76.0 - 1987	79.0 1996	79.9 2007	150 1987	104 2004	115 2002	135 1991	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.75 1990	1.66 1996	2.01 + 1993	1.59 1996	0.43 1996	0.35 1996	0.84 1994	0.27 - 1994	0.90 1999	1.00 2009	1.04 2009	1.51 1989	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	16.3 (1987) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.6 m³/s			Kleinste Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.73 (2003) m³/s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	62.6	60.7	57.2	54.6	38.2	25.3	19.1	13.4	11.1	8.54	6.58	5.12	m³/s											
1983 - 2009	84.9	68.5	57.5	51.3	39.5	28.3	21.2	17.3	14.4	11.7	9.47	7.84	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	4.44	3.61	3.15	2.57	2.01	1.68	1.39	1.17	1.07	1.05	1.02	1.00	m³/s											
1983 - 2009	6.50	5.40	4.59	3.91	3.35	2.92	2.54	2.14	1.64	1.42	1.15	0.34	m³/s											

Abfluss	Parimbot - Ecublens, Eschiens										SHN 2437				
Débit	Koordinaten Coordonnées		552060 / 161650	Höhe Altitude		580 m ü.M. Altitudine	Fläche Surface Superficie		6.75 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		720 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0 %
Portata															

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	168	68.5	121	104 +	39.5	15.6	18.9	9.74	6.25	6.33	8.68 -	362	1	
2	104	65.0	395	89.8	37.5	14.7	16.8	25.0	23.2	5.82	70.4	236	2	
3	89.0	61.6	460	79.5	37.8	13.8	15.0	12.0	51.4 +	5.62 -	31.6	164	3	
4	77.6	60.4	355	73.2	39.2	13.3	14.2	10.2	37.7	6.07	126	289	4	
5	75.2	59.0 -	316	68.2	37.1	13.1 -	13.8	9.29	27.2	6.35	64.6	154	5	
6	70.3	88.7	194	65.1	36.6	46.1	14.4	8.58	13.6	6.65	43.2	119	6	
7	62.4	239	155	61.7	35.0	46.5	22.1	7.54	11.2	5.86	40.1	323	7	
8	60.3	137	166	58.7	33.1	22.5	28.3	11.0	9.40	14.8	77.7	1286	8	
9	54.5	104	628	56.6	32.0	37.4	14.5	8.86	8.66	11.2	44.2	290	9	
10	51.3	1295 +	340	55.2	30.8	20.2	12.3	9.75	7.30	23.8 +	41.6	163	10	
11	48.3	322	833 +	51.2	28.5	25.8	11.7	9.00	6.73	11.5	35.9	131	11	
12	50.6	162	436	49.5	28.8	16.2	11.2	7.16	7.63	20.4	30.1	110	12	
13	59.4	130	390	47.7	26.0	14.9	10.7	6.52	8.60	9.46	32.3	93.5	13	
14	67.4	116	373	46.4	33.6	14.1	10.8	6.25	9.20	7.51	41.3	82.1	14	
15	58.5	92.7	379	44.5	59.0 +	39.1	39.0	5.79	8.95	7.30	91.9	72.9	15	
16	51.1	85.4	265	57.8	38.6	56.0	13.7	6.41	9.14	7.34	76.2	66.0	16	
17	41.9 -	81.1	177	48.1	27.7	21.2	109 +	8.15	8.80	8.66	57.9	61.2	17	
18	186	75.7	147	42.9	32.5	17.2	74.3	5.62	8.52	11.0	126	56.8	18	
19	1297	71.1	123	40.7	25.2	64.8	36.3	5.26	16.3	8.69	81.0	55.0	19	
20	1576 +	121	99.2	39.5	23.2	31.1	24.8	5.13	15.0	8.26	58.9	58.3	20	
21	272	68.6	87.1	38.6	21.8	21.0	20.5	4.80 -	8.02	8.35	47.7	50.6 -	21	
22	154	66.2	78.9	38.3	20.7	18.2	18.5	5.13	7.08	8.18	47.2	97.1	22	
23	1319	66.1	74.0 -	37.8	20.1	16.1	18.3	5.23	6.64	23.6	86.5	646	23	
24	388	66.5	94.9	38.1	18.9	15.3	24.2	6.02	6.66	11.1	624 +	386	24	
25	160	64.9	82.1	37.3 -	17.8	14.3	18.5	31.4 +	6.36	9.36	183	982	25	
+Maximum Massimo	26	124	65.7	96.9	37.3 -	22.0	201 +	13.6	28.9	6.37	9.06	220	274	26
- Minimum Minimo	27	99.7	78.9	98.2	38.9	41.8	53.9	16.1	8.58	7.07	8.70	156	155	27
28	88.4	104	367	53.0	19.4	33.2	26.8	7.09	6.75	8.31	132	126	28	
29	79.9		361	69.0	17.5	25.3	12.4	6.40	6.04	8.50	103	298	29	
30	74.3		170	44.2	16.7	21.1	10.7	6.04	5.87 -	8.21	256	1834 +	30	
31	70.6		128		19.2		10.1 -	6.37		8.25		946		31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	228	143	258	53.8	29.6	32.1	22.6	9.46 -	12.1	9.81	101	321 +	I/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3880 + 20.	2794 10.	1295 11.	152 16.	141 27.	2054 26.	239 17.	91.2 26.	129 3.	69.8 - 10.	1215 24.	2794 8.	I/s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	102 I/s													

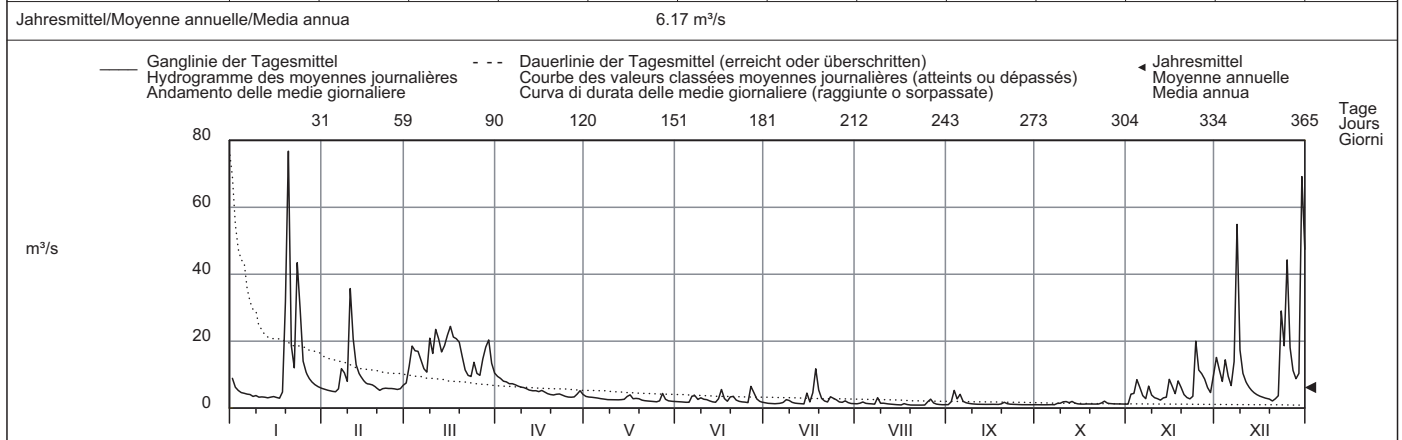


Periode/Période/Periodo	1979 - 2009 (31 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	268	263	264	170	118	110	70.4	51.0 -	78.3	168	180	274 +	I/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9810 1979	9495 1984	10800 1988	8310 1983	8310 1997	7060 1997	8060 1997	10658 1999	6610 1994	13000 1992	8505 1983	13400 1995 +	I/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	12.2 1990	19.9 1986	20.2 + 1990	19.2 1997	16.7 2009	6.40 2005	0.00 - 1989	0.00 - 1989	0.00 - 1989	0.00 - 1989	4.31 2005	3.50 2005	I/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	251 (1995) I/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			167 I/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			76.2 (1989) I/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	1834	1319	1286	833	386	239	154	104	87.1	70.4	59.4	49.5	I/s											
1979 - 2009	3168	1888	1359	1040	652	382	260	193	154	119	95.4	77.1	I/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	39.2	32.5	23.6	17.8	13.7	10.7	8.68	7.34	6.35	5.86	5.23	4.80	I/s											
1979 - 2009	63.7	52.5	44.4	37.3	30.7	25.5	21.1	14.8	8.15	5.08	2.84	0.00	I/s											

Abfluss	Broye - Payerne, Caserne d'aviation											SHN 2034
Débit	Koordinaten Coordonnées 561660 / 187320			Höhe Altitude 441 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 392 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 710 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.90	5.73	7.52 -	9.48 +	3.50	1.97	1.56	1.29	1.04	1.02	1.19 -	15.1	1
2	6.24	5.47	12.5	8.88	3.31	1.87	1.44	1.47	1.93	1.00	4.19	11.4	2
3	5.27	5.19	18.5	8.05	3.24	1.78	1.38	1.83	5.29 +	1.00	4.39	7.97	3
4	4.64	5.01	17.1	7.84	3.12	1.74	1.31	1.43	2.76	0.99 -	8.51	14.4	4
5	4.44	4.89 -	17.0	7.29	3.00	1.75	1.31	1.33	4.13	1.01	6.20	9.53	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	4.18	5.76	14.4	7.30	2.83	3.58	1.50	1.27	2.04	1.04	3.73	6.73	6
7	4.06	11.8	11.8	6.98	2.72	3.71	1.74	1.18	1.60	1.01	2.83	13.9	7
8	3.50	10.6	10.7	6.57	2.61	2.59	2.53	3.13 +	1.41	1.41	6.58	54.9	8
9	3.75	8.00	20.9	6.27	2.52	3.08	2.28	1.44	1.28	1.46	3.92	17.3	9
10	3.27	35.7 +	16.3	6.10	2.45	2.65	1.72	1.47	1.20	1.88	3.12	10.4	10
11	3.35	20.7	23.5	5.73	2.54	2.53	1.48	1.34	1.15	1.95	2.82	7.91	11
12	3.26	13.0	20.7	5.32	2.48	2.16	1.39	1.22	1.14	1.62	2.39	6.36	12
13	3.08	10.3	16.8	5.21	2.53	1.87	1.32	1.12	1.12	1.99	3.06	5.27	13
14	3.28	8.95	18.7	5.20	2.64	1.75	1.25 -	1.06	1.12	1.49	3.25	4.47	14
15	3.45	7.77	21.8	4.93	3.48	2.80	4.49	1.01	1.12	1.27	8.60	3.89	15
16	3.18	7.23	24.4 +	5.29	3.97	5.56	1.85	0.95	1.14	1.20	6.50	3.47	16
17	2.95 -	7.08	21.2	4.81	2.80	2.85	4.58	1.34	1.13	1.19	4.32	3.17	17
18	4.81	6.70	20.7	4.32	2.90	2.06	11.7 +	1.08	1.10	1.24	8.13	2.94	18
19	31.8	5.98	19.7	4.05	2.80	3.35	5.43	0.95	1.27	1.23	6.19	2.69	19
20	76.8 +	5.30	15.4	3.93	2.39	3.50	2.89	0.91	1.75	1.22	4.05	2.13 -	20
21	18.6	5.81	11.4	4.14	2.22	2.40	2.13	0.89 -	1.32	1.21	3.16	2.79	21
22	12.0	5.96	9.79	4.23	2.12	2.03	1.83	0.91	1.17	1.23	2.77	3.70	22
23	43.4	5.87	9.45	3.88	2.05	1.86	3.40	0.90	1.12	1.54	3.54	29.0	23
24	29.5	5.86	13.7	3.52	1.97	1.79	2.93	0.93	1.08	2.08 +	20.0 +	18.6	24
25	14.0	5.76	10.4	3.31	1.89 -	1.64 -	2.48	1.89	1.06	1.48	11.4	44.3	25
+Maximum													
Massimo													
26	10.8	5.58	9.80	3.26 -	2.17	6.50 +	1.84	2.68	1.04	1.34	10.3	18.1	26
27	9.00	5.80	14.7	3.34	4.39 +	4.63	1.73	1.54	1.03	1.27	8.68	11.3	27
- Minimum													
Minimo													
28	7.79	6.85	18.2	4.17	2.64	2.74	2.17	1.19	1.03	1.26	6.12	8.79	28
29	7.08	20.4	5.20	5.20	2.18	2.02	1.65	1.07	1.03	1.24	4.65	10.4	29
30	6.45	13.4	4.09	2.02	2.02	1.71	1.38	1.01	1.01 -	1.22	9.82	69.2 +	30
31	5.99	10.5			2.00		1.02			1.20		47.4	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	11.3	8.52	15.9 +	5.42	2.69	2.68	2.45	1.32 -	1.52	1.33	5.81	15.1	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	155 +	75.8	36.6	10.3	6.66	19.7	18.0	16.3	13.2	2.66 -	33.9	117	m³/s
Datum/Date/Data	20.	10.	15.	1.	27.	26.	18.	8.	3.	24.	24.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.17 m³/s												



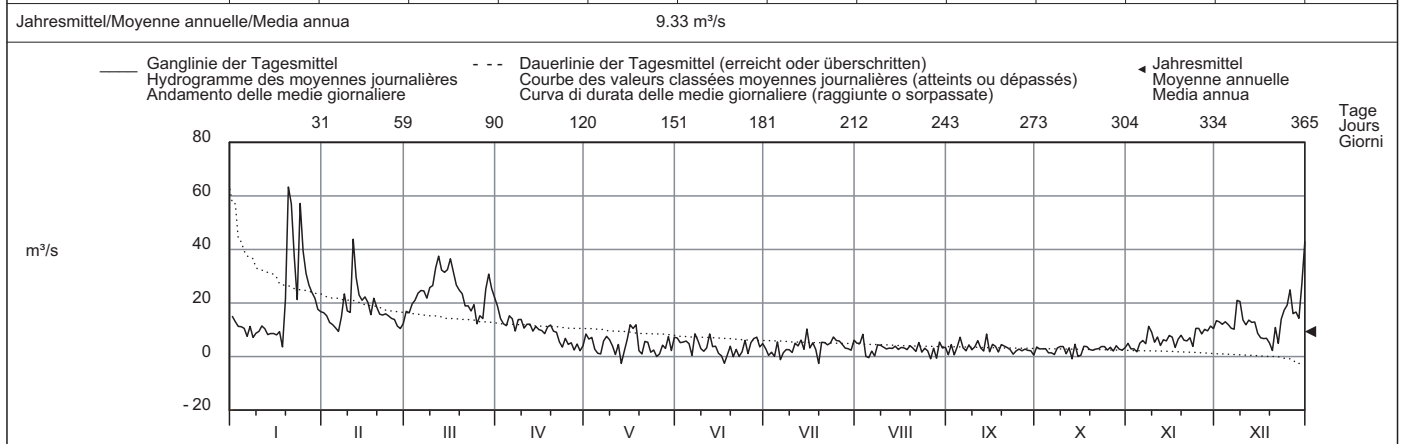
Periode/Période/Periodo	1920 - 2009 (90 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.1	11.0	11.6 +	9.25	6.68	5.88	4.59	4.26 -	5.19	6.53	8.81	9.74	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	243 1962	265 1957	245 2001	214 1922	163 1977	148 1990	185 1977	170 1956	190 1946	200 1923	210 1965	415 1944 +	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.10 1942	1.41 + 1972	1.36 1921	1.34 1946	1.05 1934	0.52 1945	0.19 1945	0.11 - 1945	0.44 1945	0.60 1945	0.76 1921	0.76 1921	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.0 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.79 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.11 (1921) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160															
2009	76.8	54.9	43.4	29.5	20.7	14.4	10.5	8.60	6.73	5.73	4.63	3.88	m³/s														
1920 - 2009	79.6	55.6	42.6	35.2	24.7	16.8	12.9	10.4	8.86	7.33	6.19	5.35	m³/s														
2009	3.26	2.80	2.40	1.95	1.64	1.39	1.26	1.14	1.03	1.00	0.91	0.89	m³/s														
1920 - 2009	4.70	4.07	3.52	3.06	2.63	2.31	2.00	1.67	1.25	1.00	0.77	0.49	m³/s														

La surface de 392 km² est sans la partie amont de la dérivation du Grenet au lac de Bret. Les eaux provenant du bassin en amont de cette dérivation passent complètement en temps de basses eaux et partiellement en temps de moyennes et de hautes eaux au bassin du Rhône. Les eaux qui se déversent à cet endroit dans le bassin de la Broye sont comprises dans les chiffres ci-dessus.

Abfluss	Canal de la Broye - Sugiez											SHN 2447
Débit	Koordinaten Coordonnées 575340 / 201450			Höhe Altitude 429 m ü.M.			Fläche Surface 697 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 630 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0 %	
Portata	Coordinate			Altitudine			Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	15.0	16.4	16.9	18.7 +	8.43	6.93	2.96	4.98	0.66	3.58	4.93	13.4	1
2	13.0	15.2	16.3	14.2	6.55	5.20	0.46	4.90	4.48	2.85	2.87	13.0	2
3	11.3	12.8	19.6	12.2	7.15	5.41	1.62	8.32 +	0.64	2.88	2.90	12.0	3
4	11.2	11.9	21.1	11.5	2.73	5.81	0.05	0.11	3.56	2.95	1.78 -	13.0	4
5	10.5	10.7	23.7	15.2	1.25	4.80	5.48	-0.41	7.22	1.38	5.00	12.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	7.54	9.38 -	24.7	14.1	0.99	0.43	-1.15	2.03	3.31	1.40	6.01	10.6	6
7	11.3	14.8	24.5	9.54	5.86	8.51 +	1.44	0.24	2.16	0.76	4.81	10.2	7
8	7.13	23.4	21.8	13.8	7.55	6.00	2.63	4.40	4.37	3.21	11.3	21.0	8
9	8.72	17.0	25.8	13.9	6.32	2.96	2.55	4.20	2.54	3.76	9.15	20.6	9
10	9.39	16.5	26.5	10.6	4.01	1.99	1.54	3.51	3.65	3.75	5.34	13.7	10
11	11.4	43.8 +	33.2	12.1	0.76	3.28	4.98	2.84	5.96	1.05	7.30	11.9	11
12	10.4	29.5	37.5 +	12.1	4.52	8.45	3.98	3.17	3.21	3.29	4.13	13.6	12
13	8.21	23.0	32.3	9.50	-2.57 -	3.70	6.16	3.03	2.07	-0.83 -	6.28	12.8	13
14	8.60	21.0	31.5	11.2	1.97	3.87	2.70	3.89	8.42 +	4.61 +	5.85	12.9	14
15	8.60	22.3	32.5	10.1	6.37	1.20	10.3 +	2.66	1.78	0.06	7.89	8.69	15
16	8.08	20.2	36.5	9.71	11.9 +	0.29	3.20	3.41	4.57	0.52	7.25	7.04	16
17	9.31	15.6	31.6	8.57	10.5	-2.52 -	5.14	3.23	3.84	3.85	3.41	6.71	17
18	3.60 -	21.8	26.7	11.1	11.9 +	0.68	2.68	2.60	1.70	3.73	6.47	6.83	18
19	21.3	18.4	24.8	11.8	2.19	3.86	-2.58 -	4.07	4.48	2.64	7.95	5.09	19
20	63.3 +	15.8	23.5	9.46	0.98	-0.05	5.34	3.12	3.91	2.34	6.10	2.25 -	20
21	57.1	15.5	18.9	9.09	5.65	2.69	5.22	1.93	3.36	2.78	5.86	10.9	21
22	37.3	16.0	19.0	5.45	5.34	0.05	4.37	5.26	2.58	2.96	7.03	4.91	22
23	21.3	15.2	17.0	3.53	1.62	1.79	5.09	1.65	0.88	3.75	3.79	14.0	23
24	57.2	14.3	19.4	6.81	2.43	6.03	7.31	3.11	2.10	3.75	10.5	17.4	24
25	39.4	13.8	12.2 -	4.55	0.02	1.13	6.00	2.13	2.80	2.41	10.5	19.2	25
+Maximum													
Massimo													
26	31.0	11.4	15.2	5.15	1.02	5.22	5.80	-0.83 -	2.14	3.47	8.47	24.9	26
27	26.6	10.5	14.2	2.46	4.25	6.76	4.55	3.12	2.80	2.07	10.2	16.0	27
-Minimum													
Minimo													
28	23.9	12.3	25.2	4.68	3.05	7.24	3.15	-0.62	2.32	4.04	9.59	16.6	28
29	21.8	30.8	21.8 -	2.18	7.47	3.61	2.93	5.41	2.18	2.77	11.4 +	14.3	29
30	17.7	25.4	4.02	2.26	7.20	4.85	2.37	3.19	0.53 -	2.42	10.5	27.2	30
31	16.7	22.0					6.11	3.48		3.31		42.9 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	19.6	17.5	24.2 +	9.58	4.50	3.67	3.63	2.97	3.14	2.63 -	6.82	14.0	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	76.1 + 20.	54.6 10.	42.4 12.	27.5 19.	28.3 18.	20.8 2.	21.3 17.	20.3 8.	16.3 11.	14.0 - 12.	19.3 24.	47.0 31.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.33 m³/s												



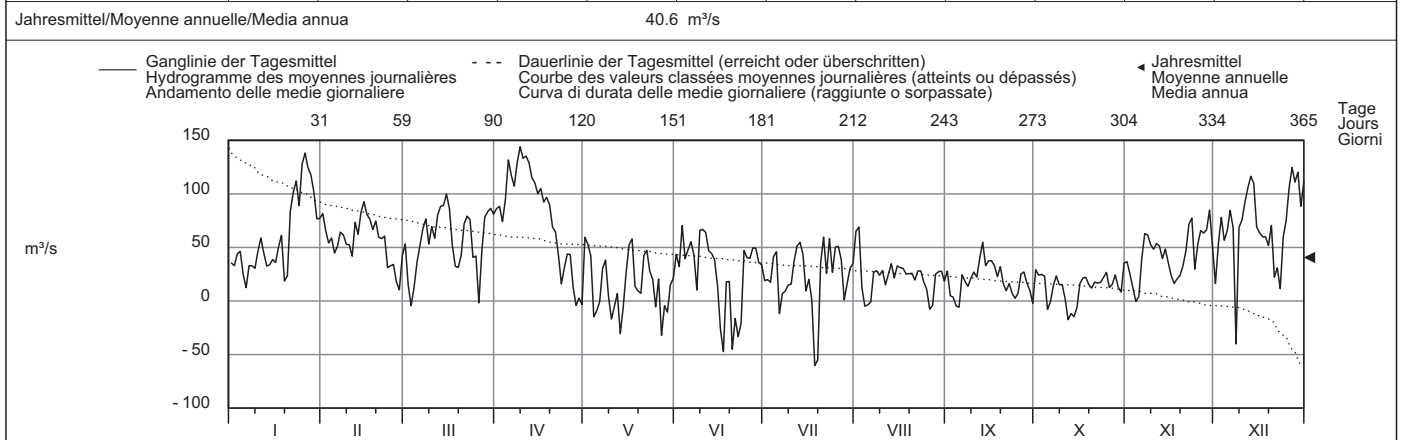
Periode/Période/Periodo	1984 - 2009 (26 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	15.6 +	14.7	15.4	14.4	10.8	10.3	6.91	5.63 -	7.29	10.7	12.0	13.4	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	123	96.4	113	159 +	67.3	83.8	87.7	117	62.7 -	86.2	85.1	86.8	m³/s
Jahr/Année/Anno	1995	1995	2001	2006	2002	2001	2007	2007	1994	1992	1998	1992	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	-5.43	-7.80	-12.0	-5.27	-7.54	-11.1	-8.65	-27.9 -	-12.0	-6.61	-7.96	-13.2	m³/s
	1996	1996	1989	1997	2006	2002	2006	2005	1992	2002	1995	1995	
Grösstes Jahresmittel	18.9 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				5.64 (2003) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite	
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	63.3	57.1	39.4	36.5	27.2	21.8	17.0	14.8	12.8	10.9	9.15	7.24	m³/s			
1984 - 2009	71.9	53.0	45.1	40.2	32.5	25.0	20.3	17.4	15.2	12.9	11.2	9.79	m³/s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	6.00	5.09	4.13	3.56	3.03	2.68	2.18	1.54	0.52	0.02	-1.15	-2.58	m³/s			
1984 - 2009	8.64	7.49	6.49	5.57	4.61	3.72	2.88	1.62	-0.01	-1.67	-4.26	-12.0	m³/s			

Les valeurs négatives représentent l'écoulement du débit du lac de Neuchâtel vers le lac de Morat.
La tabella dei debiti classés est à interpréter en fonction du bilan hydrologique.

Abfluss	Zihlkanal - Gampelen, Zihlbrücke												LH 2446
Débit	Koordinaten Coordonnées 569250 / 207860			Höhe Altitude 429 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 2672 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 780 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	35.4	81.7	53.3	86.3	59.5 +	43.6	19.0	65.2	28.0	29.2	36.6	16.4	1
2	33.1	65.9	15.1	88.4	52.9	32.2	20.0	69.1 +	4.88	24.1	25.1	53.1	2
3	43.9	54.2	-4.36 -	74.1	42.0	70.4	17.5	12.8	3.65	24.9	12.0	78.1	3
4	46.3	58.8	12.8	94.8	-14.7	39.6	41.4	-4.88	-4.73	23.3	-0.51 -	56.7	4
5	24.8	44.8	36.2	132	-9.09	47.9	46.0	-3.60	-5.70 -	-7.78	4.20	65.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	12.4 -	51.1	51.9	117	-0.79	55.4	-11.7	-0.95	24.5	-0.78	39.6	84.7	6
7	33.0	64.3	67.5	107	30.5	42.7	6.81	26.9	18.4	14.6	62.9	68.4	7
8	32.9	61.8	76.7	129	38.2	40.2	9.36	28.3	13.7	23.4	61.7	-40.1 -	8
9	30.6	53.0	53.2	144 +	4.11	66.0	14.9	24.1	21.4	15.2	52.8	68.6	9
10	46.5	52.5	69.4	133	-16.8	66.9	15.8	28.4	27.0	15.4	48.4	75.5	10
11	58.8	41.8	58.6	135	-5.05	64.0	37.6	15.1	22.3	1.85	53.7	91.9	11
12	44.8	73.4	80.3	129	6.92	46.9	51.3	25.1	39.9	-17.5 -	51.4	106	12
13	32.6	62.3	88.3	115	-30.4	44.3	54.9	34.8	54.9 +	-11.7	39.6	116	13
14	33.9	82.9	89.4	110	-5.66	38.5	43.6	21.5	33.0	-14.7	48.5	110	14
15	38.8	92.7 +	99.9 +	100	27.2	14.3	9.26	32.8	37.6	-6.09	35.8	69.2	15
16	35.9	80.9	86.5	105	52.8	-26.5	20.3	31.2	37.6	16.3	23.5	63.6	16
17	50.5	76.3	51.7	92.4	57.8	-47.2 -	1.17	30.4	33.0	21.5	16.4	60.1	17
18	61.4	66.7	32.5	96.9	13.6	17.9	-60.2 -	25.4	22.9	22.2	20.7	59.9	18
19	18.7	74.6	31.3	89.9	9.42	18.2	-55.1	25.5	32.0	15.3	23.8	51.9	19
20	23.6	59.7	42.8	69.0	7.23	-45.0	35.4	25.9	16.2	12.1	33.2	70.5	20
21	83.9	58.2	72.1	64.6	42.5	-16.3	59.6 +	19.6	9.61	17.7	47.1	22.3	21
22	101	60.6	79.3	42.8	47.4	-33.2	25.8	28.1	16.3	16.8	71.8	30.9	22
23	112	31.3	76.0	16.0	27.9	-20.8	58.3	28.1	7.28	17.4	77.4	11.5	23
24	89.1	32.8	40.7	30.9	20.1	47.1	26.8	17.8	2.53	22.0	29.8	59.5	24
25	128	34.1	42.0	43.9	-5.41	40.5	50.2	10.9	7.26	26.7	52.8	75.1	25
+Maximum													
Massimo													
26	138 +	17.9	-1.65	43.4	20.5	39.9	51.1	-7.63 -	25.3	12.6	65.8	105	26
27	124	10.4 -	46.4	12.6	-32.0 -	49.7	38.5	-4.22	27.2	15.6	63.4	125 +	27
-Minimum													
Minimo													
28	118	42.1	78.4	-4.12 -	-4.37	49.2	1.08	25.1	16.7	24.4	66.6	111	28
29	101		83.4	2.69	-10.4	35.9	16.4	27.3	10.2	13.1	84.8 +	120	29
30	76.7		86.5	-3.40	15.0	33.7	30.7	27.9	-2.24	8.35	51.0	88.5	30
31	77.1		81.1		21.4		35.2	18.6		35.5 +		111	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	60.9	56.7	57.3	80.0 +	14.9	27.5	22.9	22.7	19.3	13.3 -	43.3	70.5	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data	162 +	133	107	161	73.1	87.4	97.7	84.7	66.9	50.6 -	100	143	m ³ /s
	23.	10.	13.	9.	17.	4.	21.	2.	13.	12.	29.	27.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	40.6 m ³ /s												

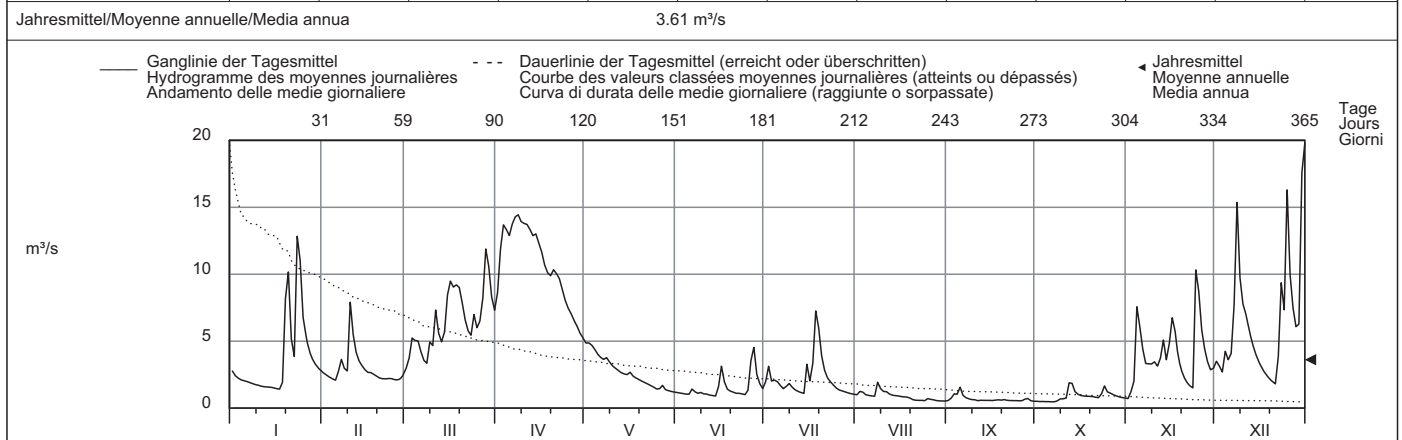


Periode/Période/Periodo	1984 - 2009 (26 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	72.0	64.1	67.2	75.8 +	52.8	47.9	33.2	22.8 -	38.7	56.2	62.7	66.4	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	288 2004	299 1999	317 2001	315 2006	198 1986	275 1987	202 1987	304 2007	213 1993	260 2004	318 2002	279 1992	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	-77.8 1985	-122 1990	-42.8 1996	-48.9 1992	-281 1999	-123 2004	-130 2001	-393 2005	-144 2006	-70.0 1988	-51.1 2002	-68.1 1991	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	77.8 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				54.9 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		24.7 (1989) m ³ /s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	144	135	129	125	111	89.1	77.4	69.0	62.3	53.3	47.9	42.0	m ³ /s											
1984 - 2009	271	236	210	192	162	128	106	91.8	80.5	69.2	59.3	51.8	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	35.5	30.9	25.8	21.5	16.4	13.7	9.26	-0.95	-9.09	-20.8	-45.0	-60.2	m ³ /s											
1984 - 2009	44.5	37.8	31.4	26.2	19.8	14.9	9.03	0.35	-11.0	-25.2	-48.8	-164	m ³ /s											

Die negativen Zahlen repräsentieren den Abfluss vom Bielersee in Richtung Neuenburgersee.
 Die Tabelle der Dauer der Abflüsse ist somit aus der Sicht der hydrologischen Bilanz zu verstehen.
 Unabhängig von der Fliessrichtung wurde als maximaler Abfluss 409 m³/s (23. August 2005) festgestellt.

Abfluss	Suze - Sonceboz											SHN 2307
Débit	Koordinaten	579810 / 227350	Höhe	642 m ü.M.	Fläche	150 km ²	Mittlere Höhe	1050 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 2.77	2 2.63	3 2.99 -	4 8.64	5 4.86	6 1.16	7 1.97	8 1.00	9 0.57	10 0.51	11 0.71 -	12 3.50	13 3.14
Moyenne journalière	2 2.42	3 2.47	4 3.75	5 11.9	6 4.87 +	7 1.12	8 3.13	9 1.25	10 0.75	11 0.49	12 1.23	13 3.14	14 2.70
Media giornaliera	3 2.24	4 2.32	5 5.23	6 13.7	7 4.70	8 1.09	9 2.02	10 1.19	11 1.07	12 0.49	13 2.01	14 2.70	15 4.25
	4 2.11	5 2.19	6 5.05	7 13.3	8 4.38	9 1.04	10 2.09	11 1.00	12 1.04	13 0.48	14 7.57	15 4.25	16 4.61
	5 2.04	6 2.09 -	7 5.02	8 12.9	9 4.03	10 1.04	11 1.97	12 0.95	13 1.56 +	14 0.48	15 6.07	16 3.61	17 4.61
	6 1.98	7 2.76	8 4.21	9 13.8	10 3.79	11 1.42	12 1.69	13 0.91	14 0.95	15 0.47 -	16 4.41	17 4.08	18 6.07
	7 1.90	8 3.64	9 3.57	10 14.3	11 3.64	12 1.22	13 1.45	14 0.89	15 0.78	16 0.47 -	17 3.33	18 7.71	19 7.71
	8 1.82	9 2.97	10 3.35	11 14.4 +	12 3.77	13 1.11	14 1.62	15 1.93 +	16 0.89	17 0.55	18 3.31	19 15.4	20 8.00
	9 1.75	10 2.78	11 4.95	12 13.9	13 3.45	14 1.17	15 1.84	16 1.46	17 0.64	18 0.69	19 3.30	20 9.73	21 9.73
	10 1.70	11 7.91 +	12 4.67	13 13.8	14 3.17	15 1.06	16 1.56	17 1.24	18 0.62	19 0.70	20 3.46	21 7.78	22 10.00
	11 1.63	12 5.49	13 7.32	14 13.7	15 2.98	16 1.05	17 1.37	18 1.23	19 0.56	20 0.75	21 3.14	22 7.01	23 11.00
	12 1.59	13 4.17	14 5.60	15 13.3	16 2.81	17 0.97	18 1.25	19 1.06	20 0.59	21 1.89 +	22 3.75	23 5.93	24 12.00
	13 1.58	14 3.53	15 4.95	16 12.9	17 2.65	18 0.94	19 1.16	20 0.97	21 0.58	22 1.85	23 5.08	24 5.05	25 13.00
	14 1.55	15 3.16	16 5.69	17 13.0	18 2.55	19 0.90 -	20 1.10	21 0.93	22 0.58	23 1.23	24 3.61	25 4.26	26 14.00
	15 1.51	16 2.87	17 8.45	18 12.3	19 2.50	20 1.61	21 3.28	22 0.91	23 0.58	24 1.04	25 4.82	26 3.67	27 15.00
	16 1.46	17 2.67	18 9.49	19 11.6	20 2.68	21 3.13	22 2.03	23 0.86	24 0.57	25 0.93	26 6.75	27 3.18	28 16.00
	17 1.42 -	18 2.65	19 9.04	20 10.7	21 2.39	22 3.33	23 0.84	24 0.60	25 0.92	26 5.71	27 2.80	28 17.00	29 17.00
	18 1.93	19 2.52	20 9.21	21 10.1	22 2.24	23 1.42	24 7.26 +	25 0.82	26 0.62	27 0.87	28 3.92	29 2.46	30 18.00
	19 8.16	20 2.38	21 9.01	22 9.89	23 2.15	24 1.27	25 5.99	26 0.75	27 0.60	28 0.89	29 2.98	30 2.20	31 19.00
	20 10.2	21 2.25	22 7.87	23 10.3	24 2.00	25 1.19	26 3.91	27 0.63	28 0.63	29 0.86	30 2.32	31 1.99	32 20.00
	21 5.17	22 2.20	23 6.60	24 10.0	25 1.90	26 1.11	27 2.83	28 0.59	29 0.58	30 0.81	31 1.91	32 1.81 -	33 21.00
	22 3.86	23 2.19	24 5.78	25 9.66	26 1.81	27 1.11	28 2.26	29 0.58	30 0.57	31 0.78	32 1.67	33 3.85	34 22.00
	23 12.8 +	24 2.21	25 5.45	26 8.84	27 1.69	28 1.06	29 1.96	30 0.58	31 0.56	32 1.07	33 1.51	34 9.36	35 23.00
	24 11.0	25 2.20	26 6.99	27 8.02	28 1.56	29 1.01	30 1.72	31 0.56	32 0.56	33 1.66	34 10.3 +	35 7.34	36 24.00
	25 6.77	26 2.13	27 6.01	28 7.45	29 1.43	30 1.34	31 1.50	32 0.71	33 0.55	34 1.21	35 8.72	36 16.3	37 25.00
+Maximum	26 5.40	27 2.11	28 6.50	29 7.04	30 1.45	31 3.55	32 1.35	33 0.66	34 0.56	35 1.12	36 5.87	37 9.99	38 26.00
Massimo	27 4.38	28 2.21	29 8.21	30 6.54	31 1.70	32 4.54 +	33 1.28	34 0.62	35 0.67	36 1.01	37 4.42	38 7.49	39 27.00
- Minimum	28 3.78	29 2.51	30 11.9 +	31 6.11	32 1.38	33 2.52	34 1.21	35 0.56	36 0.72	37 0.91	38 3.46	39 6.08	40 28.00
Minimo	29 3.33	30 10.6	31 5.60	32 1.30	33 1.83	34 1.14	35 0.54	36 0.55	37 0.83	38 2.86	39 6.28	40 29.00	41 29.00
	30 3.04	31 8.29	32 5.24 -	33 1.25	34 1.46	35 1.08	36 0.53 -	37 0.51 -	38 0.79	39 2.98	40 17.6	41 30.00	42 30.00
	31 2.79		32 7.31	33 1.20 -		34 1.03 -	35 0.53 -		36 0.76		37 19.8 +	38 31.00	39 31.00
Monatsmittel	3.68												m ³ /s
Moyenne mensuelle	2.90												
Media mensile	6.55												
	10.8 +												
	2.65												
	1.51												
	2.17												
	0.88												
	0.68 -												
	0.89												
	4.04												
	6.65												
													m ³ /s
Maximum/Massimo	24.9 +												m ³ /s
Spitze/Point/Punta	11.1												
Datum/Date/Data	23.												
	10.												
	14.1												
	15.4												
	5.67												
	7.38												
	9.64												
	2.76												
	1.86 -												
	3.07												
	14.1												
	22.9												
	31.												
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.61 m ³ /s												



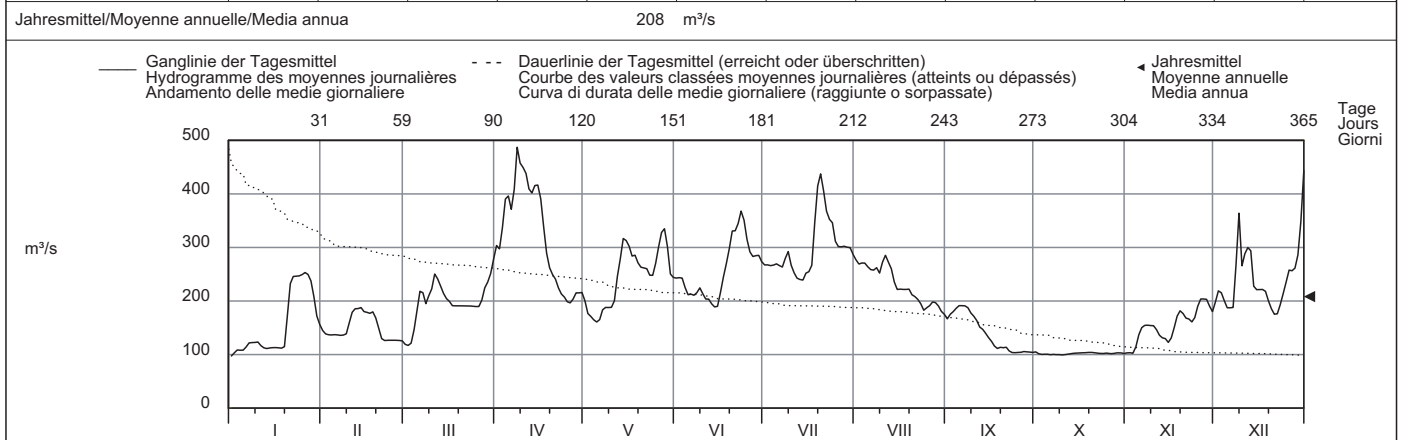
Periode/Période/Periodo	1961 - 2009 (49 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	4.61	4.89	6.25	6.92 +	4.84	3.73	2.81	2.52 -	2.57	3.10	3.98	4.98	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	36.0	51.0	41.0	32.0	37.0	29.0 -	38.0	50.5	45.0	35.4	31.0	65.0 +	m ³ /s
Spitze/Point/Punta	1982	1990	1978	1986	1985	1973	1977	2007	1987	2004	2002	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.70	0.46	0.80	1.07 +	1.05	0.64	0.59	0.46	0.26	0.18	0.14 -	0.14 -	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1964	1963	1963	1997	1974	1976	1998	2003	1962	1962	1962	1962	
Grösstes Jahresmittel	6.05 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				2.22 (1964) m ³ /s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen									
La più grande media annua				Portata media									

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2009	19.8	16.3	14.3	13.8	12.3	9.21	7.32	5.87	4.87	3.75	3.16	2.65	m ³ /s						
1961 - 2009	23.0	18.7	15.9	14.2	11.7	9.11	7.54	6.45	5.61	4.80	4.08	3.49	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2009	2.20	1.91	1.56	1.25	1.09	0.97	0.82	0.63	0.56	0.53	0.48	0.47	m ³ /s						
1961 - 2009	3.04	2.63	2.28	1.98	1.71	1.53	1.34	1.12	0.86	0.70	0.55	0.18	m ³ /s						

Détermination de la surface du bassin versant (150 km²) d'après Hydrologie du Vallon de St-Imer, OEHE, Berne, 1981. En 1992, les maxima des années 1987 à 1991 ont été recalculés et corrigés en conséquence.

Abfluss	Aare - Brügg, Aegerten												LH 2029	
Débit	Koordinaten Coordonnées 588220 / 219020			Höhe Altitude 428 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 8293 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1150 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 2.9 %	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	97.4	145	119	304	200	243	267	277	167	105	103	198	1
2	103	139	117	297	177	244	268	269	175	102	103	219	2
3	109	137	121	338	171	243	266	271	180	100	102	215	3
4	108	137	146	390	165	225	267	271	186	101	115	201	4
5	108	137	182	396	161	212	269	264	191	101	137	187	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	114	137	218	371	165	213	266	259	191	99.8	150	187	6
7	122	136	215	409	184	211	263	258	191	100	154	188	7
Media giornaliera													
8	122	136	195	487	188	216	280	282	187	99.9	155	269	8
9	123	139	210	458	188	225	292	252	178	99.9	154	364	9
10	123	159	223	449	188	214	267	273	172	99.3	154	266	10
11	117	179	250	438	201	204	253	285	163	99.6	147	288	11
12	113	186	241	409	246	204	243	273	151	101	136	300	12
13	111	186	228	402	279	195	240	260	147	102	131	294	13
m³/s													
14	112	188	214	416	317	189	239	236	140	102	130	228	14
15	113	180	205	417	313	190	252	222	132	103	123	221	15
16	113	179	199	391	302	216	255	222	125	103	131	221	16
17	113	177	191	338	284	245	267	222	116	103	150	222	17
18	112	180	191	289	286	270	347	222	111	104	172	218	18
19	115	168	191	262	271	298	415	222	114	104	182	200	19
20	173	149	191	250	263	331	437	212	113	104	177	186	20
21	232	130	191	241	262	331	406	208	114	103	168	175	21
22	246	126	191	225	260	345	368	203	107	103	166	176	22
23	246	127	190	213	248	368	353	195	104	102	161	193	23
24	247	127	190	208	248	351	346	183	104	102	169	214	24
25	249	127	190	199	270	315	312	187	104	103	190	235	25
+Maximum													
Massimo	26	253	126	190	197	301	292	302	191	104	102	204	258
- Minimum	27	250	126	202	204	328	283	301	198	106	102	204	257
Minimo	28	238	126	225	215	335	285	302	197	105	103	203	261
29	208			235	215	302	285	300	191	105	103	191	286
30	172			251	251	251	300	181	104	103	180	348	286
31	156			278	244	244	287	175	104	102	180	443	286
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	155	150	199	321	245	257	298	230	140	102	155	243	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo	259	194	312	547	340	381	444	290	197	110	214	494	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	23.	14.	31.	8.	28.	23.	div.	div.	div.	div.	29.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	208 m ³ /s												



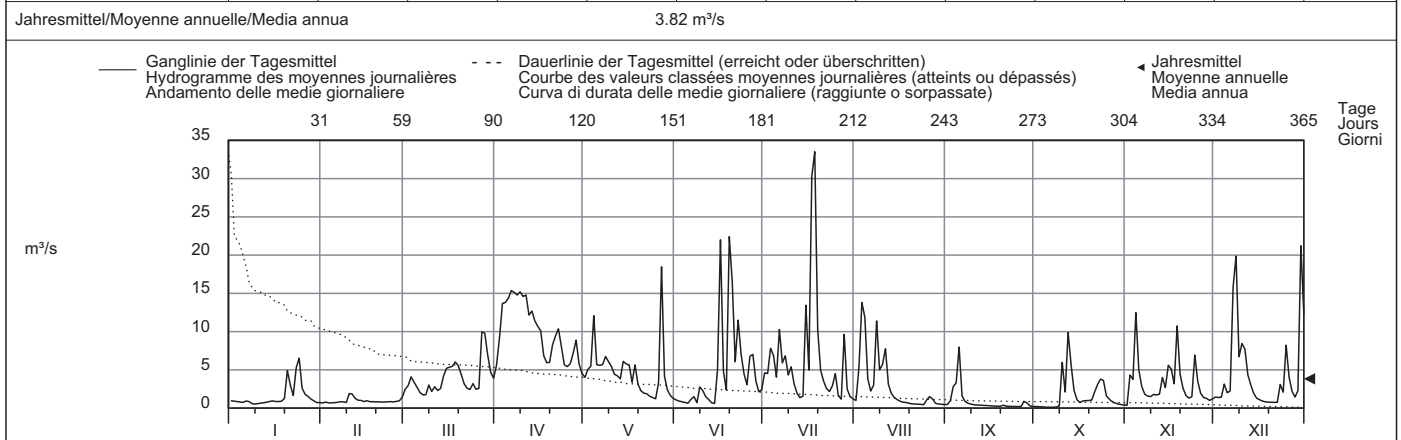
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	189	201	213	263	314	343	317	275	228	195	195	194	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	610 1955	628 1999	670 2001	701 2006	761 1999	701 1999	660 1987	738 2007	588 2005	560 1993	700 1944	600 1992	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	71.0 1990	72.4 2006	68.9 1996	77.9 1996	117 1976	110 1971	141 1964	112 1976	100 1941	61.1 1969	77.2 1962	71.6 1978	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	311 (1936) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				244 m ³ /s					Kleinste Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	
													150 (1976) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	487	449	437	415	368	312	286	270	261	246	222	212	m ³ /s			
1935 - 2009	621	553	522	501	454	399	361	332	308	283	263	245	m ³ /s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	198	190	180	165	137	126	113	104	102	101	99.8	97.4	m ³ /s			
1935 - 2009	227	209	192	174	156	144	131	119	106	98.6	89.6	73.4	m ³ /s			

In den Abflüssen dieser Tabelle ist das bei Aarberg in die alte Aare übertretende und mit dieser oberhalb von Büren die korrigierte Aare wieder erreichende Wasser nicht inbegriffen. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1934 (im Durchschnitt 242 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Emme - Eggwil, Heidbüel												LH 2409
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0 %
Portata	627910 / 191180			745 m ü.M.			124 km ²		1189 m ü.M.				

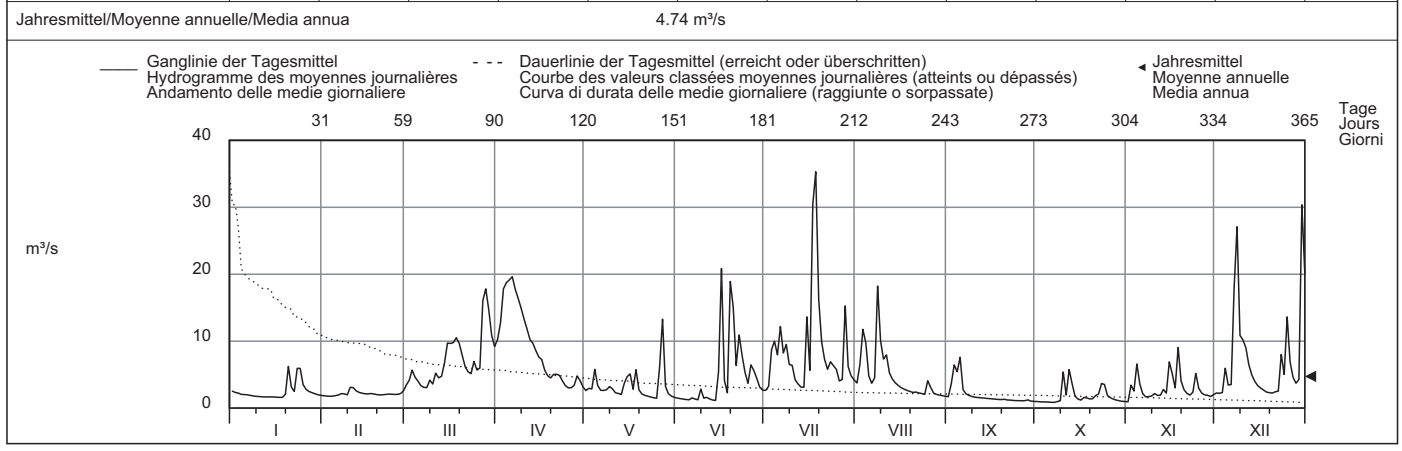
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.96	0.67 -	2.48	5.64	4.02	1.06	4.61	1.01	0.47	0.20	0.37 -	1.44	1
2	0.91	0.80	2.95	9.22	5.07	0.91	4.51	5.31	0.92	0.19	4.33	1.39	2
3	0.85	0.68	4.09	13.7	5.48	0.82	7.81	13.8 +	2.81	0.17	3.76	1.42	3
4	0.80	0.69	3.38	13.8	12.1	0.73	6.89	11.9	3.30	0.13	12.5 +	3.14	4
5	0.75	0.71	2.74	14.4	5.68	0.65	4.05	3.85	7.98 +	0.12	4.97	2.01	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.93	0.75	2.05	15.4 +	5.59	1.15	10.3	2.24	1.61	0.12	2.83	2.23	6
7	0.85	0.84	1.73 -	15.1	5.70	1.50	5.91	3.01	0.89	0.11 -	1.82	15.9	7
8	0.59	0.82	1.75	14.8	6.75	0.71	6.84	11.4	0.84	0.15	1.57	19.9	8
9	0.52 -	0.74	3.02	15.2	6.08	2.76	4.34	5.00	0.52	0.28	1.51	6.72	9
10	0.59	1.91 +	2.18	14.6	5.44	2.28	5.40	5.71	0.46	5.98	1.78	8.44	10
Media giornaliera													
11	0.65	1.84	2.79	14.8	4.44	1.50	3.16	7.76	0.40	2.10	1.72	7.71	11
12	0.70	1.27	2.30	12.2	4.22	1.12	1.93	3.10	0.38	9.88 +	1.83	4.37	12
13	0.78	1.03	2.56	12.7	3.84	0.70	1.37	1.92	0.37	5.72	4.00	3.03	13
14	0.87	1.01	4.20	11.4	6.11	0.61 -	1.57	1.39	0.34	2.32	2.69	1.93	14
15	0.94	0.86	5.21	10.7	5.77	5.01	13.4	1.10	0.32	1.11	5.61	1.29	15
16	0.86	0.97	5.33	10.1	5.65	22.0	4.98	0.90	0.29	0.73	5.11	1.11	16
17	0.86	0.83	5.48	6.88	3.39	4.81	30.3	0.77	0.27	0.93	3.18	0.92	17
18	0.90	0.85	6.04	5.94	5.65	2.38	33.5 +	0.74	0.26	0.98	10.7	0.80	18
19	1.26	0.80	5.56	5.99	3.14	22.4 +	10.3	0.64	0.25	1.00	4.45	0.81	19
20	4.92	0.83	4.40	8.27	2.27	16.5	4.95	0.55	0.38	1.05	2.60	0.74 -	20
21	3.01	0.80	3.18	9.43	1.95	6.07	3.54	0.54	0.26	2.11	1.65	0.75	21
22	1.65	0.78	2.60	10.4	1.88	11.5	2.56	0.51	0.23	3.10	1.31	0.75	22
23	5.28	0.84	2.44	8.06	1.54	7.06	2.17	0.49	0.22	3.79	1.49	3.10	23
24	6.53 +	0.84	3.20	5.66	1.38	4.45	2.92	0.45 -	0.21	3.61	6.94	2.08	24
25	2.61	0.81	2.47	5.42	1.22 -	3.07	4.50	1.08	0.21	1.58	3.50	8.23	25
+Maximum													
Massimo	1.82	0.88	2.58	5.80	3.39	6.78	1.63	1.50	0.20 -	1.17	1.92	4.05	26
27	1.52	0.95	9.96 +	7.16	18.5 +	7.03	1.17 -	1.18	0.87	0.84	1.39	2.22	27
- Minimum													
Minimo	1.19	1.44	9.79	8.88	4.16	3.60	9.64	0.62	0.69	0.65	1.27	1.45	28
29	0.94		6.93	5.78	2.36	2.12	2.49	0.54	0.30	0.54	1.01	2.26	29
30	0.73		4.68	4.54 -	1.65	2.43	1.50	0.50	0.23	0.46	1.20	21.2 +	30
31	0.72		3.91		1.26		1.21	0.47		0.41		12.3	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.50	0.94	3.94	10.1 +	4.70	4.79	6.43	2.90	0.88 -	1.66	3.30	4.63	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	19.8 23.	3.09 - 10.	17.1 27.	22.1 6.	40.3 27.	59.6 19.	118 15.	34.3 8.	28.6 5.	29.5 12.	29.9 4.	33.5 30.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.82 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1975 - 2009 (35 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.52 -	2.85	5.07	7.92	7.98 +	6.01	4.68	4.03	3.11	2.88	2.80	3.12	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	122 2004	120 1990	120 2002	64.0 - 1993	99.0 1999	245 + 1997	155 2008	179 2005	130 2001	83.0 1981	89.0 1992	108 1977	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.21 1990	0.20 1996	0.23 1993	0.74 + 2007	0.40 2007	0.25 1976	0.14 1976	0.07 2003	0.16 1991	0.05 1985	0.03 1978	0.02 - 1978	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.12 (1980) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.42 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.66 (1976) m ³ /s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	33.5	22.4	19.9	15.8	13.8	9.96	6.93	5.77	5.31	4.33	3.18	2.60	m ³ /s											
1975 - 2009	42.5	29.2	24.1	20.9	15.3	11.0	8.52	6.94	5.66	4.50	3.62	2.84	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	2.11	1.63	1.29	1.01	0.85	0.78	0.69	0.51	0.28	0.21	0.13	0.11	m ³ /s											
1975 - 2009	2.21	1.72	1.36	1.09	0.86	0.72	0.60	0.47	0.33	0.24	0.16	0.05	m ³ /s											

Abfluss	Ilfis - Langnau												LH 2603
Débit	Koordinaten Coordonnées 627320 / 198600			Höhe Altitude 685 m ü.M.			Fläche Surface 188 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1051 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.53	1.86	3.45	10.2	2.62	1.50	2.65 -	3.76	1.70	0.99	0.94 -	2.26	1
2	2.34	1.80	4.13	12.7	2.96	1.41	3.25	6.55	3.64	0.95	3.43	2.22 -	2
3	2.25	1.77 -	5.67	17.8	2.86	1.35	8.73	11.8	6.46	0.93	2.56	2.31	3
4	2.05	1.78	4.62	18.7	5.80	1.29	10.00	9.73	5.43	0.93	6.60	5.96	4
5	2.03	1.87	4.02	19.1	3.36	1.24	7.97	4.83	7.59 +	0.90	3.59	3.45	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	2.00	1.96	3.35	19.6 +	2.66	1.52	12.2	3.71	2.75	0.87	2.15	3.52	6
7	1.91	2.17	3.10	17.8	2.63	1.37	8.24	4.54	2.14	0.86 -	1.68	17.9	7
Media giornaliera													
8	1.83	2.13	3.07 -	16.4	2.75	1.24	9.51	18.2 +	1.89	0.97	1.71	27.1	8
9	1.75	1.99	4.19	14.9	3.22	2.84	6.52	10.1	1.74	1.11	1.82	10.9	9
10	1.73	3.11 +	3.60	13.3	2.88	1.49	6.39	7.32	1.64	5.39	2.17	10.2	10
11	1.70	3.07	5.22	11.8	2.30	1.61	4.25	7.96	1.58	1.96	1.91	9.01	11
12	1.66	2.58	4.52	10.3	2.18	1.37	3.60	5.27	1.55	5.76 +	1.93	6.48	12
13	1.67	2.35	4.77	9.66	2.04	1.21	3.14	4.35	1.50	3.68	2.79	4.97	13
14	1.67	2.23	6.76	8.59	3.68	1.15 -	3.13	3.78	1.45	1.80	2.25	4.02	14
15	1.67	2.15	9.72	7.64	4.71	5.40	13.6	3.38	1.42	1.36	6.90	3.36	15
16	1.63	2.12	9.66	7.24	5.11	20.8 +	5.65	3.06	1.37	1.19	5.14	3.00	16
17	1.60 -	2.18	9.78	5.68	2.82	4.13	30.4	2.83	1.33	1.59	3.02	2.70	17
18	1.60 -	2.11	10.5	4.84	5.74	2.29	35.3 +	2.65	1.30	1.52	9.05 +	2.40	18
19	2.10	2.02	9.65	4.51	2.72	18.9	16.3	2.49	1.27	1.37	4.05	2.30	19
20	6.22 +	1.97	7.90	5.03	2.11	15.0	9.90	2.34	1.33	1.41	2.75	2.25	20
21	3.16	1.99	6.19	5.06	1.91	6.38	7.27	2.40	1.21	1.87	2.20	2.45	21
22	2.50	2.05	5.43	4.90	1.78	10.9	5.81	2.27	1.20	2.12	1.95	2.52	22
23	5.94	2.09	5.15	4.10	1.66	7.86	6.93	2.18	1.15	3.67	2.37	8.02	23
24	5.94	2.08	6.97	3.38	1.55	5.34	6.34	2.06	1.12	3.54	5.18	5.03	24
25	3.50	2.03	5.69	3.02 -	1.47 -	3.71	5.79	4.09	1.12	1.90	2.96	13.6	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.81	2.07	5.99	3.05	6.13	6.47	4.05	3.11	1.09	1.57	2.25	6.92	26
27	2.48	2.17	16.0	3.40	13.3 +	5.61	4.28	2.25	1.12	1.35	1.98	4.62	27
- Minimum													
Minimo													
28	2.31	2.58	17.8 +	4.81	3.23	4.42	15.3	2.04	1.23	1.20	1.92	3.71	28
29	2.15		14.7	4.12	2.14	3.12	6.21	1.95	1.05	1.10	1.73	4.28	29
30	2.00		10.9	3.16	1.79	2.67	4.83	1.86	1.01 -	1.02	2.00	30.4 +	30
31	1.91		9.21		1.61		4.22	1.77 -		0.99		20.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	2.47	2.15	7.16	9.16 +	3.28	4.79	8.77	4.66	2.01	1.80 -	3.03	7.35	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	17.6	4.73 -	27.8	27.5	34.2	75.0	105 +	60.9	28.5	15.6	17.5	57.7	m³/s
	23.	10.	28.	5.	26.	15.	15.	8.	5.	10. 12.	15.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.74 m³/s												

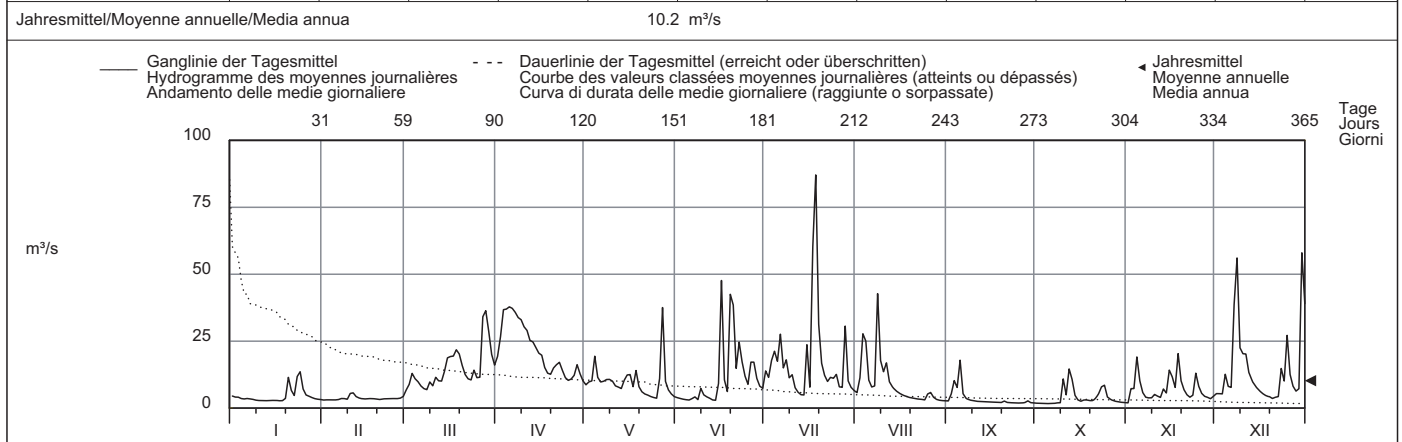


Periode/Période/Periodo	1990 - 2009 (20 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.25	4.20	6.67	7.36 +	6.29	6.65	6.31	5.16	4.36	3.50 -	4.22	4.88	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	68.0 1995	75.0 1990	62.1 - 2006	90.6 2008	115 1994	245 1997	340 + 2002	335 2005	185 2006	63.0 1992	85.0 2002	180 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.76 2006	0.75 1990	1.04 2006	1.53 + 1997	1.30 2007	1.15 2009	1.05 1998	0.71 - 1998	0.76 1998	0.78 1991	0.90 1997	0.78 2005	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.36 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.33 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.45 (2003) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	35.3	30.4	20.1	18.9	16.0	10.2	7.97	6.47	5.69	4.83	4.02	3.36	m³/s											
1990 - 2009	46.1	31.5	24.1	20.4	14.9	10.8	8.75	7.32	6.33	5.32	4.52	3.91	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	2.96	2.52	2.23	2.06	1.91	1.74	1.59	1.36	1.12	0.99	0.93	0.86	m³/s											
1990 - 2009	3.42	3.02	2.68	2.38	2.11	1.92	1.74	1.53	1.25	1.02	0.89	0.76	m³/s											

Abfluss	Emme - Emmenmatt												LH 2070
Débit	Koordinaten Coordonnées 623610 / 200420			Höhe Altitude 638 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 443 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1070 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.51	3.02 -	6.79 -	19.3	8.71	3.91	13.9	5.76	2.68	1.83	1.97 -	5.42	1
2	4.12	3.09	8.87	26.7	9.78	3.61	11.5	11.3	5.33	1.80	7.27	5.40	2
3	4.08	3.09	13.0	36.8	10.2	3.33	17.8	27.8	10.3	1.75	7.30	5.32	3
4	3.58	3.07	11.0	37.0	19.4	3.15	21.2	25.0	7.72	1.73	19.1	12.5	4
5	3.42	3.07	9.86	37.8 +	11.5	3.02	17.5	10.5	17.9 +	1.72 -	10.2	8.13	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	3.59	3.20	8.27	37.3	9.76	3.55	27.6	7.90	5.38	1.73	5.81	7.75	6
7	3.44	3.59	7.29	35.8	10.0	4.20	15.0	8.28	3.70	1.73	4.08	38.5	7
Media giornaliera													
8	3.26	3.56	6.90	33.8	10.7	3.18	18.0	42.7 +	3.12	1.96	3.82	56.1	8
9	2.97	3.31	9.76	33.0	10.7	7.35	11.3	17.8	2.82	2.02	3.86	22.5	9
10	2.84	5.49	8.34	30.4	10.1	4.96	12.5	13.6	2.63	10.9	5.11	20.3	10
11	2.82	5.70 +	11.5	29.0	8.32	4.23	7.62	16.9	2.54	4.96	4.49	20.2	11
12	2.79	4.31	10.2	25.3	7.85	3.69	5.94	9.85	2.48	14.6 +	4.00	13.3	12
13	2.81	3.78	10.1	24.7	7.32	3.05	5.01	7.99	2.41	10.8	7.14	10.6	13
14	2.83	3.54	13.8	22.6	10.4	2.93 -	4.92 -	6.79	2.34	4.78	5.65	8.67	14
15	2.92	3.44	18.8	20.5	12.4	9.22	23.7 -	5.91	2.29	3.06	14.2	7.12	15
16	2.82	3.45	19.3	19.8	12.5	47.7 +	7.84	5.17	2.22	2.57	11.7	6.11	16
17	2.75 -	3.59	19.4	15.2	8.01	10.6	60.3	4.64	2.16	3.03	7.74	5.34	17
18	2.80	3.51	21.8	13.1	14.0	6.19	87.1 +	4.29	2.11	3.06	20.3 +	4.46	18
19	3.63	3.38	20.2	12.6	7.99	42.5	31.3	3.98	2.11	2.81	10.2	4.28	19
20	11.5	3.22	15.9	15.0	6.10	38.5	16.8	3.63	2.63	2.88	6.86	3.60 -	20
21	6.62	3.40	12.5	16.2	5.28	14.8	12.2	3.56	2.13	3.75	4.99	4.05	21
22	4.72	3.47	11.0	17.1	4.86	24.7	9.97	3.39	2.03	5.37	4.07	4.31	22
23	11.8	3.55	10.5	14.1	4.32	17.3	11.5	3.26	1.97	7.95	4.83	14.8	23
24	13.6 +	3.59	14.2	11.4	3.96	11.9	11.1	3.07	1.93	8.55	13.0	10.1	24
25	7.16	3.53	11.4	10.3	3.70 -	8.89	12.6	5.28	1.93	4.16	8.14	27.2	25
+Maximum													
Massimo	4.91	3.56	11.5	10.9	11.0	17.2	7.96	5.84	1.90 -	3.33	5.51	12.6	26
27	4.44	3.73	34.1	12.2	37.6 +	17.2	7.78	4.04	2.09	2.81	4.41	8.20	27
- Minimum													
28	3.94	4.37	36.4 +	16.2	9.99	11.1	30.6	3.26	2.71	2.49	4.02	6.36	28
29	3.53		28.7	12.8	6.79	8.21	10.2	2.93	2.04	2.30	3.52	7.25	29
30	3.32		20.1	10.2 -	5.28	7.40	7.75	2.80	1.90 -	2.15	4.44	58.0 +	30
31	3.19		16.1		4.29		6.61	2.73 -		2.06		39.0	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.54	3.63	14.8	21.9 +	9.77	11.6	17.6	9.03	3.52 -	4.02	7.26	14.8	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	50.4	8.36 -	57.3	53.5	78.6	123	204 +	115	51.0	36.7	41.3	99.3	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	5.	27.	19.	17.	8.	5.	12.	4.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.2 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1918 - 2009 (92 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.86 -	9.24	14.1	19.2 +	17.4	15.6	13.1	11.3	9.47	8.09	9.39	8.78	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	180 1920	330 1957	173 1939	170 - 1970	280 1923	510 1997 +	470 1977	490 2005	450 1968	180 1935	305 1944	325 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.99 1921	0.65 1921	0.99 1921	2.10 + 1997	1.72 1947	1.29 1947	0.53 1921	0.53 1921	0.63 1947	0.43 - 1921	0.43 - 1921	0.50 1920	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	19.5 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				12.0 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		4.91 (1921) m³/s	

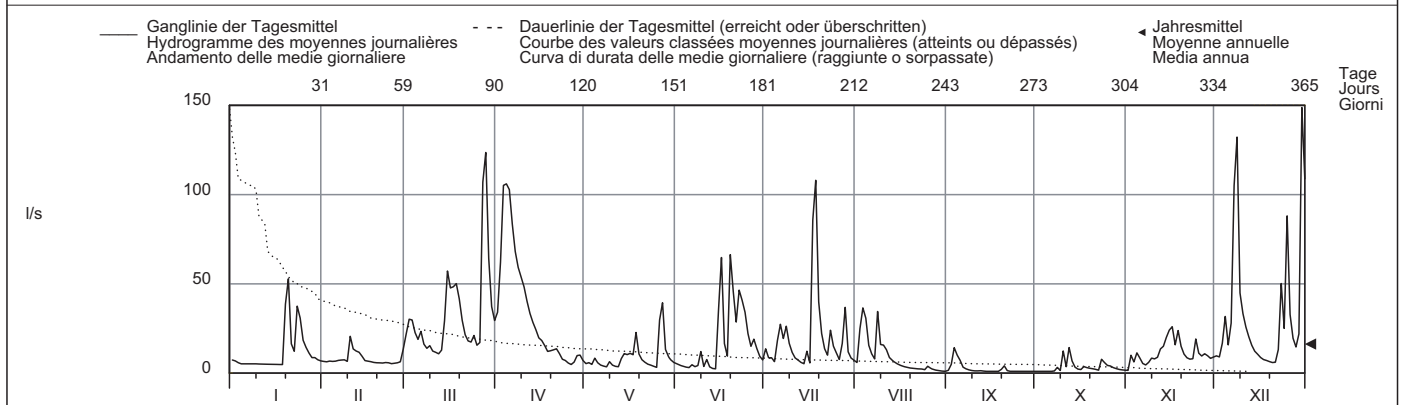
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	87.1	58.0	42.7	38.6	34.1	22.5	17.8	14.2	12.5	10.9	9.97	7.96	m³/s											
1918 - 2009	91.1	68.7	54.0	46.6	35.3	25.6	20.6	17.5	15.0	12.7	10.8	9.28	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	6.86	5.34	4.44	3.91	3.54	3.26	3.02	2.71	2.09	1.93	1.73	1.72	m³/s											
1918 - 2009	7.98	6.82	5.80	4.93	4.14	3.55	3.03	2.51	2.01	1.63	1.08	0.64	m³/s											

Mit Ifiskanal.

Abfluss	Rappengraben - Wasen, Riedbad											LH 2283
Débit	Koordinaten Coordonnées 634340 / 207350			Höhe Altitude 997 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 0.6 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1141 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.35	6.55	22.0	34.1	5.32	4.93	13.6	5.95	1.55	1.00 -	1.54 -	9.66	1
2	6.82	6.34	30.2	62.2	5.86	4.42	8.61	24.9	4.91	1.00 -	10.0	9.08	2
3	5.83	6.73	29.8	105	4.89	3.88	8.61	36.5 +	14.3 +	1.00 -	6.26	16.7	3
4	5.20	6.56	22.7	106	8.37	3.36	6.43	30.8	10.1	1.00 -	11.4	31.7	4
5	5.20	6.69	18.9	103	5.80	3.10	18.3	15.6	7.17	1.00 -	8.46	15.8	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	5.20	7.14	23.4	83.5	4.51	4.69	27.4	10.8	3.34	1.00 -	5.40	28.0	6
7	5.20	7.33	16.2	68.2	3.93	3.61	19.4	7.97	2.40	1.22	4.57	105	7
8	5.20	7.45	13.9	59.2	3.51	4.26	26.3	34.5	1.82	3.20	6.04	132	8
9	5.20	6.60	15.4	53.8	6.40	12.1	16.7	16.0	1.44	1.48	8.41	44.9	9
10	5.10	20.6 +	12.3	48.3	4.49	3.73	11.6	15.7	1.25	12.4	7.98	33.3	10
11	5.00	13.6	11.7	40.3	3.80	7.62	8.53	13.1	1.25	3.60	8.89	25.8	11
12	5.00	12.4	10.8	33.4	3.58	3.51	7.29	8.76	1.35	14.3 +	13.6	20.3	12
13	5.00	11.7	12.9	28.4	8.10	2.61	6.00	7.14	1.14	6.83	15.0	15.6	13
14	4.95	9.46	29.3	24.3	10.9	2.40 -	5.26 -	5.91	1.00 -	3.35	20.0	12.3	14
15	4.90	7.02	57.2	19.8	10.4	35.4	12.3	4.90	1.00 -	2.25	24.1	10.6	15
16	4.88	6.70	47.7	18.3	11.1	64.8	5.72	4.15	1.00 -	2.00	26.0 +	8.74	16
17	4.83	6.40	48.4	15.4	10.3	16.5	85.8	3.66	1.00 -	3.67	15.9	7.59	17
18	4.80 -	5.98	50.1	12.1	22.8	9.54	108 +	3.34	1.00 -	3.09	23.8	7.09	18
19	38.6	5.80	41.6	12.5	10.7	66.4 +	40.0	2.97	2.11	2.72	15.0	6.45	19
20	52.8 +	5.75	29.6	13.0	7.52	45.8	22.2	2.53	4.09	2.45	10.7	5.93 -	20
21	16.4	5.65	21.5	13.6	6.11	28.6	13.7	2.49	1.40	2.11	8.60	6.08	21
22	12.2	5.92	18.0	10.9	5.02	46.5	10.1	2.37	1.01	1.65	7.82	13.2	22
23	37.5	5.79	17.4	7.79	4.48	40.9	24.0	2.29	1.00 -	7.75	8.06	50.2	23
24	30.9	5.30 -	21.1	7.08	3.83	34.1	15.1	1.93	1.00 -	5.94	19.1	25.1	24
25	18.4	5.52	15.6	5.65	3.23 -	22.1	11.3	3.85	1.00 -	4.32	11.2	88.1	25
+Maximum													
Massimo													
26	14.4	5.78	17.2	4.82 -	29.8	15.0	7.64	2.73	1.00 -	3.99	9.59	32.8	26
27	11.3	6.34	107	6.21	39.4 +	19.0	16.6	2.02	1.00 -	3.08	10.9	19.6	27
- Minimum													
Minimo													
28	8.69	13.5	124 +	9.83	13.3	13.8	36.8	1.60	1.00 -	2.52	9.75	14.6	28
29	8.68		64.3	10.1	9.36	9.41	11.9	1.35	1.00 -	2.06	8.26	22.0	29
30	7.46		37.3	7.08	7.09	7.38	8.43	1.11	1.00 -	1.82	9.01	149	30
31	6.85		29.5		5.90		7.22	1.01 -		1.64		109	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	11.6	7.88	32.8	34.1	9.02	18.0	20.0	8.97	2.45 -	3.40	11.5	34.7 +	l/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	161	27.6 -	207	157	182	304	363	465 +	98.0	61.0	112	239	l/s
Datum/Date/Data	19.	28.	28.	3.	26.	15.	23.	2.	3.	12.	14.	8.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 16.3 l/s

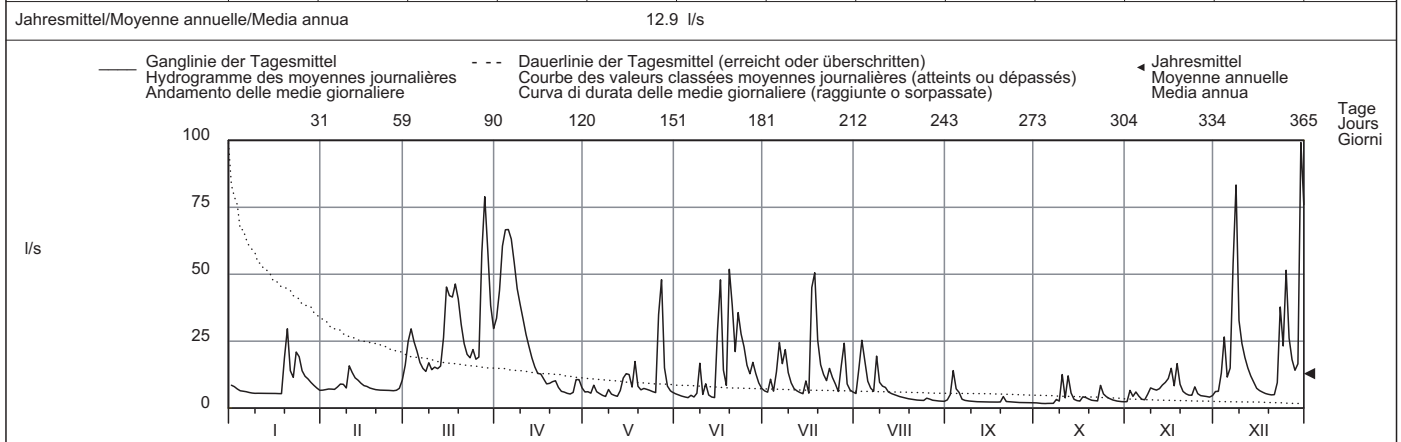


Periode/Période/Periodo	1958 - 2009 (52 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.1	21.1	29.4	35.6 +	25.7	23.5	18.4	18.3	14.7	13.5 -	16.6	20.0	l/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	885 1979	650 1990	830 1963	700 2003	750 1999	2310 2000 +	2140 1972	1840 1974	850 1959	420 1992 -	820 1972	660 1980	l/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.00 - 1964	0.60 1964	1.30 1973	2.24 + 2007	2.02 2007	1.01 1976	0.67 1976	0.60 1964	0.76 1991	0.78 1985	0.60 1963	0.76 1958	l/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	31.2 (2001) l/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				21.2 l/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.96 (1976) l/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)														
Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)															
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	149	124	107	105	62.2	38.6	29.5	22.2	18.0	14.4	12.1	10.1	l/s		
1958 - 2009	230	164	124	105	73.4	48.8	36.7	29.7	24.8	19.9	16.2	13.2	l/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	8.43	7.14	6.21	5.40	4.82	3.73	2.73	1.82	1.00	1.00	1.00	1.00	l/s		
1958 - 2009	11.2	9.37	7.98	6.76	5.60	4.78	4.00	3.20	2.32	1.65	1.07	0.60	l/s		

Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0,596 km².

Abfluss	Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp											LH 2282
Débit	Koordinaten Coordonnées 630725 / 207270			Höhe Altitude 911 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 0.54 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1063 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.55	6.71	16.1	33.6	6.03	5.24	6.42	5.46	3.08	1.98	2.42 -	6.19	1
2	8.02	6.92	25.0	43.9	6.13	4.83	5.96	15.0	5.06	1.87	6.63	6.27	2
3	7.15	7.14	29.6	60.5	5.59	4.43	10.8	25.3 +	14.0 +	1.73 -	4.39	13.1	3
4	6.48	7.10	24.8	66.6	8.56	4.15	6.33	17.6	7.21	1.74	6.03	26.6	4
5	6.31	7.00	21.2	66.7 +	6.12	3.91 -	13.6	10.1	5.85	1.76	4.48	11.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	6.13	7.89	17.0	63.1	5.41	4.80	24.5	7.44	3.32	1.77	3.32	15.0	6
7	5.85	8.99	14.8	54.3	4.76	4.15	16.6	6.28	2.89	1.79	3.12	54.0	7
8	5.64	8.89	13.7 -	44.6	4.35 -	5.56	21.8	19.4	2.76	3.24	5.17	83.3	8
9	5.52	7.52	17.0	38.8	6.95	16.8	13.3	9.65	2.63	2.63	7.55	32.7	9
10	5.55	15.8 +	14.4	33.2	5.23	5.12	9.43	8.22	2.46	12.5 +	7.08	24.1	10
11	5.55	13.3	15.3	27.5	4.75	9.09	7.25	7.72	2.39	3.83	6.73	18.9	11
12	5.50	11.3	14.7	23.0	4.40	4.92	6.42	6.04	2.34	12.1	7.27	15.0	12
13	5.50	10.4	15.7	18.8	6.59	4.16	5.81	5.44	2.33	5.66	8.63	12.0	13
14	5.50	9.27	26.3	15.4	11.2	3.93	5.38 -	5.01	2.31	3.30	9.61	9.70	14
15	5.50	8.40	45.2	12.9	12.9	29.1	10.2	4.65	2.30	2.81	11.0	7.40	15
16	5.48	8.10	42.0	12.8	12.5	47.9	5.59	4.24	2.29	2.63	14.9	6.53	16
17	5.43	7.51	41.5	10.9	7.87	14.2	45.1	3.95	2.27	4.23	8.35	5.96	17
18	5.40 -	7.19	46.4	9.04	17.4	8.48	50.6 +	3.72	2.26	3.95	16.6 +	5.45	18
19	18.8	6.90	40.8	9.25	8.16	51.8 +	25.4	3.49	2.29	3.40	8.89	5.15	19
20	29.6 +	6.77	31.2	9.88	6.82	38.4	16.2	3.28	4.31	2.94	6.24	4.94 -	20
21	14.0	6.68	24.1	10.2	7.34	21.1	12.6	3.09	2.47	2.81	5.35	5.02	21
22	11.5	6.70	20.1	7.73	7.02	35.7	10.3	2.97	2.38	2.69	4.85	9.53	22
23	20.9	6.62	18.8	6.27	6.64	27.7	14.8	2.92	2.30	8.49	4.81	37.8	23
24	19.2	6.56	21.9	5.98	6.16	22.9	11.5	2.87	2.21	5.28	7.96	23.2	24
25	13.9	6.50 -	18.3	5.52	5.80	16.0	9.02	3.71	2.13	4.26	5.39	51.5	25
+Maximum													
Massimo													
26	11.9	6.66	19.1	5.27 -	34.9	12.8	6.21	3.38	2.09	3.70	4.67	26.2	26
27	10.9	7.37	58.1	5.87	48.0 +	17.1	15.8	2.95	2.07	3.01	4.50	18.1	27
- Minimum													
Minimo													
28	9.60	10.5	79.0 +	10.7	15.0	12.9	24.2	2.82	2.04	2.79	4.34	14.1	28
29	8.50	59.3	10.6	8.23	9.41	9.03	2.67	2.62	2.02	2.62	4.11	16.5	29
30	7.50	38.3	7.59	6.50	7.36	6.76	2.59	2.59	2.00 -	2.43	4.67	99.2 +	30
31	6.65	29.7			5.76	5.99	5.99	2.53 -	2.00 -	2.37		76.0	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	9.42	8.24	29.0 +	24.4	9.78	15.1	14.0	6.60	3.20 -	3.75	6.64	23.9	l/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	63.5 20.	19.4 - 10.	120 28.	76.8 5.	130 26.	206 19.	327 17.	220 2.	141 3.	53.8 12.	47.5 14.	164 8.	l/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.9 l/s												

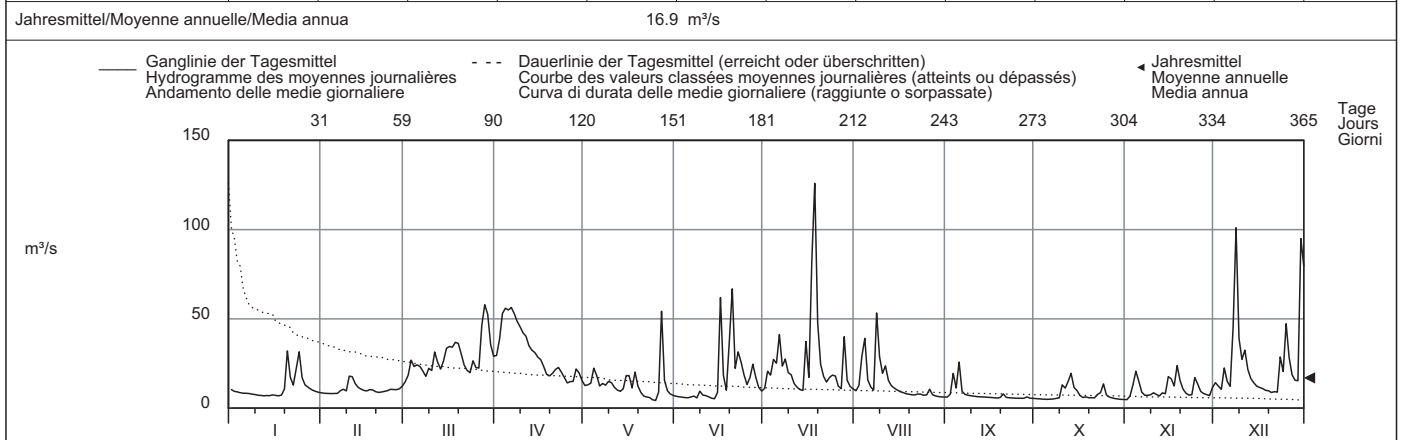


Periode/Période/Periodo	1958 - 2009 (52 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.1	16.2	21.9	25.7 +	20.7	19.9	14.4	13.5	11.0	10.5 -	12.6	14.9	l/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	225 1986	280 1970	330 1988	350 1970	570 1978	1550 2000 +	1040 2002	1510 1958	580 1978	260 1998	380 1983	400 1991	l/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.16 - 1964	0.64 1964	1.14 1971	2.00 1997	2.30 + 1998	1.54 1976	1.13 1998	0.58 1998	0.42 1984	0.67 1962	0.87 1969	0.47 1962	l/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	23.8 (2002) l/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				16.2 l/s			Kleinste Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		8.88 (1976) l/s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	99.2	79.0	66.6	59.3	46.4	29.7	22.9	17.1	15.0	12.5	9.65	8.23	l/s											
1958 - 2009	138	99.3	81.6	69.8	52.2	36.9	28.1	23.4	20.0	16.2	13.5	11.4	l/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	7.21	6.59	5.99	5.48	4.83	4.23	3.30	2.67	2.30	2.04	1.77	1.73	l/s											
1958 - 2009	9.60	8.18	6.94	5.94	5.05	4.43	3.75	2.91	2.09	1.64	1.06	0.49	l/s											

Die Abflüsse ab 450 l/s von 1970 - 1988 sind aufgrund eines Fehlers bei der Pegelstandsregistrierung eventuell künstlich gedämpft.
Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0,544 km².

Abfluss	Emme - Wiler, Limpachmündung												LH 2155
Débit	Koordinaten Coordonnées 608220 / 223240			Höhe Altitude 458 m ü.M.			Fläche Surface 939 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 860 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	10.4	8.41	14.8 -	29.5	12.6	6.65	11.0	9.75	6.20	5.37	4.75 -	14.3	1
2	9.38	8.30	18.5	38.5	13.1	6.31	20.7	12.7	7.83	5.15	6.77	12.3	2
3	9.11	8.25	26.9	53.0	14.0	6.12	18.5	29.1	19.4	4.98	13.0	10.5	3
4	8.68	8.04 -	23.3	56.0	22.4	5.89	27.3	39.1	11.3	4.95	20.7	22.5	4
5	8.30	8.21	24.2	55.0	18.2	5.82	25.2	15.8	25.8 +	4.93	15.0	15.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	8.36	8.25	23.3	56.4 +	12.4	6.28	41.2	11.9	9.42	5.08	8.94	12.2	6
7	8.14	9.78	20.7	53.0	13.8	6.73	23.6	10.1	7.68	5.06	7.23	45.2	7
Media giornaliera													
8	7.84	10.6	17.8	48.6	12.9	5.76	27.5	53.3 +	7.23	5.46	7.14	101	8
9	7.61	9.65	22.3	45.5	15.0	5.48	19.9	28.8	6.91	5.74	7.50	39.2	9
10	7.24	17.9 +	21.1	42.2	14.3	7.33	18.7	19.5	6.59	13.0	8.59	27.3	10
11	7.10	17.6	31.4	40.2	11.7	7.01	13.8	23.7	6.55	11.2	7.63	32.5	11
12	6.90	13.8	25.7	34.9	10.1	6.32	11.7	15.5	6.32	14.9	6.86	21.7	12
13	7.03	11.7	21.9	32.5	9.40	5.55	10.3	12.6	6.17	19.5 +	8.54	16.7	13
m³/s													
14	6.99	10.5	26.4	31.1	10.9	5.25 -	9.92 -	11.2	6.13	11.6	8.05	14.2	14
15	7.38	10.0	33.5	28.6	18.2	8.84	37.4	10.2	6.04	9.88	17.6	12.4	15
16	7.14	9.65	34.5	27.1	18.2	61.9	17.2	9.22	5.94	7.11	16.4	11.6	16
17	6.88 -	10.4	34.1	23.3	11.3	18.3	82.2	8.69	5.80	5.94	12.4	11.0	17
18	7.33	10.1	36.9	18.9	20.2	10.0	126 +	8.08	5.65	6.28	23.8 +	9.99	18
19	10.7	9.17	36.2	18.1	12.3	37.3	47.7	7.79	6.02	5.81	15.5	9.72	19
20	32.0 +	8.82	30.4	19.5	8.75	66.8 +	24.6	7.46	7.96	5.82	10.6	8.76 -	20
21	17.3	9.04	24.1	21.6	6.70	22.3	17.8	7.41	6.01	5.80	8.37	9.21	21
22	12.9	9.40	21.2	22.8	6.24	31.5	14.6	7.91	5.79	7.69	7.29	8.95	22
23	22.1	9.78	19.8	20.2	5.88	25.7	17.1	7.79	5.68	8.64	7.52	28.7	23
24	31.5	10.5	26.5	17.2	4.65	18.6	18.5	7.21	5.56	13.6	17.1	20.5	24
25	17.1	10.4	22.7	14.1 -	4.28 -	13.2	18.0	7.41	5.58	7.38	13.5	47.3	25
+Maximum													
Massimo													
26	13.0	10.3	22.5	14.8	8.97	17.1	12.3	10.6	5.48 -	6.19	9.36	28.6	26
27	11.8	10.8	46.6	15.0	54.3 +	24.6	10.9	7.48	5.52	5.70	8.17	18.7	27
- Minimum													
Minimo													
28	10.6	12.3	57.9 +	21.9	15.6	17.2	40.0	6.82	6.29	5.32	7.57	15.6	28
29	9.72		52.5	19.7	9.67	11.5	15.6	6.47	5.60	5.01	7.04	15.4	29
30	9.13		35.5	15.5	7.90	9.56	12.2	6.29	5.56	4.94	11.5	94.9	30
31	8.71		29.1		7.09		10.8	6.19 -	5.56	4.83 -		79.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	11.2	10.4	28.5	31.2 +	13.3	16.2	25.9	13.7	7.60	7.51 -	10.8	26.3	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	73.3 23.	32.7 - 18.	86.8 28.	74.5 3.	92.2 27.	166 20.	302 + 17.	155 8.	58.2 5.	40.2 10.	55.5 4.	190 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	16.9 m³/s												

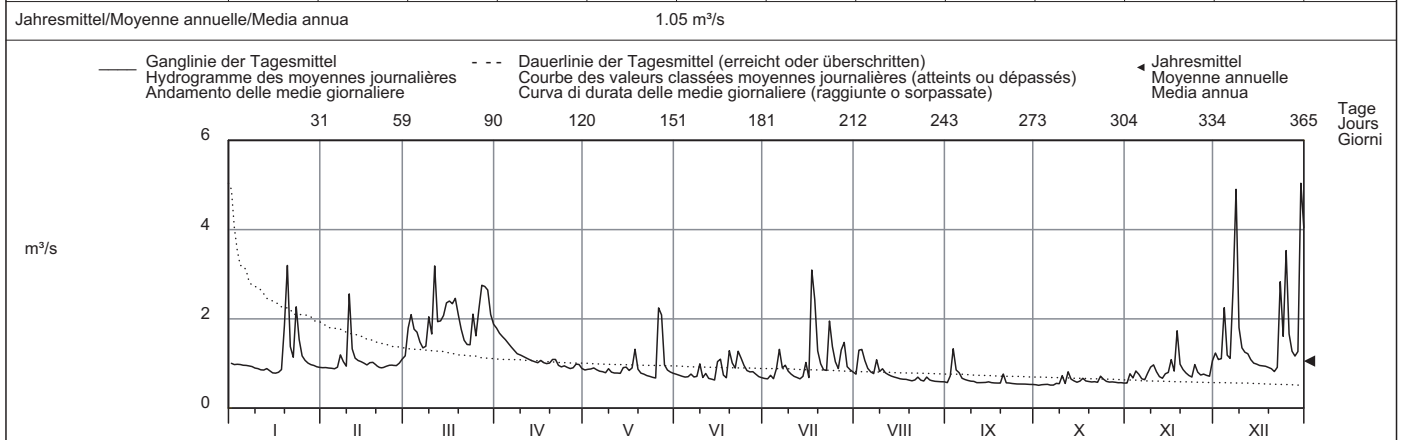


Periode/Période/Periodo	1922 - 2009 (88 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.3	17.7	23.1	27.8 +	24.8	23.1	19.9	17.8	15.4	13.9 -	16.3	16.0	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	350 1962	380 1957	410 1981	240 - 1922	400 1994	470 1997	452 2007	662 + 2007	530 1968	325 1935	375 1950	420 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.07 1944	3.75 1964	4.37 1932	5.08 + 1948	4.28 2009	3.45 1934	3.29 1949	2.26 - 1949	2.45 1947	2.62 1949	2.71 1949	3.30 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	28.3 (1965) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				19.3 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		9.04 (1949) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	126	94.9	66.8	56.4	47.7	34.5	27.3	23.3	20.7	18.0	15.4	13.0	m³/s	
1922 - 2009	130	95.1	75.1	66.5	51.4	38.1	31.2	26.9	23.6	20.3	17.7	15.5	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	11.5	10.3	9.40	8.37	7.57	7.11	6.47	5.94	5.55	5.06	4.83	4.28	m³/s	
1922 - 2009	13.8	12.3	10.9	9.73	8.63	7.77	6.98	6.12	5.25	4.60	3.90	2.74	m³/s	

Mit Werkkanal und Strackbach. Im Jahresdurchschnitt fliesst etwa die Hälfte des Abflusses durch den Werkkanal.

Abfluss	Langeten - Huttwil, Häberenberg											LH 2343
Débit	Koordinaten Coordonnées 629560 / 219135			Höhe Altitude 597 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 59.9 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 766 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.00	0.91	1.17 -	1.79 +	0.85	0.76	0.66 -	0.76	0.57	0.52	0.56 -	1.23	1
2	0.98	0.91	1.80	1.68	0.87	0.74	0.66 -	1.30	0.72	0.51 -	0.77	1.09	2
3	0.98	0.90	2.10	1.60	0.88	0.71	0.73	1.31 +	1.33 +	0.52	0.68	1.11	3
4	0.98	0.89	1.77	1.53	0.90	0.70	0.66 -	1.07	0.85	0.53	0.83	2.25	4
5	0.96	0.88 -	1.70	1.45	0.86	0.70	0.89	0.89	0.79	0.53	0.76	1.19	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.96	0.92	1.48	1.37	0.83	0.76	1.32	0.81	0.67	0.52	0.66	1.11	6
7	0.95	1.19	1.35	1.29	0.82	0.70	0.90	0.77	0.84	0.52	0.64	2.70	7
8	0.93	1.04	1.39	1.22	0.79	0.71	0.96	1.08	0.82	0.55	0.78	4.90	8
Media giornaliera													
9	0.90	0.94	2.05	1.19	0.88	0.99	0.83	0.82	0.60	0.55	0.92	1.81	9
10	0.89	2.56 +	1.66	1.17	0.81	0.69	0.76	0.88	0.60	0.73	0.97	1.35	10
11	0.86	1.33	3.19 +	1.13	0.79	0.78	0.71	0.79	0.57	0.55	0.82	1.25	11
12	0.85	1.12	1.94	1.09	0.79	0.67	0.69	0.75	0.57	0.81 +	0.71	1.22	12
13	0.89	1.07	1.95	1.06	0.78	0.65	0.66 -	0.72	0.57	0.65	0.67	1.09	13
m³/s													
14	0.84	1.04	2.08	1.04	0.91	0.63 -	0.71	0.70	0.58	0.61	0.77	1.01	14
15	0.79	1.01	2.36	1.02	0.92	1.04	1.02	0.68	0.59	0.58	0.80	0.99	15
16	0.78 -	0.97	2.40	1.07	0.84	1.10	0.68	0.66	0.57	0.60	1.09	0.96	16
17	0.80	1.02	2.34	1.02	0.90	0.74	3.09 +	0.65	0.56	0.67	0.83	0.95	17
18	0.86	1.03	2.46	1.00	1.32	0.68	2.43	0.64	0.56	0.61	1.73 +	0.94	18
19	1.86	0.97	2.10	1.01	0.87	1.29 +	1.28	0.63	0.56	0.60	0.98	0.91	19
20	3.20 +	0.92	1.77	1.09	0.78	1.01	0.99	0.61	0.76	0.59	0.86	0.88	20
21	1.38	0.90	1.52	1.09	0.76	0.90	0.86	0.63	0.57	0.59	0.79	0.82 -	21
22	1.14	0.92	1.43	0.96	0.73	1.27	0.84	0.69	0.56	0.58	0.73	0.91	22
23	2.27	0.95	1.42	0.92	0.71	1.12	1.95	0.63	0.55	0.72	0.70	2.83	23
24	1.54	0.96	2.11	0.95	0.69	0.95	1.38	0.61	0.55	0.65	0.98	1.61	24
+Maximum													
Massimo													
26	1.07	0.95	2.21	0.89 -	2.25 +	0.81	0.89	0.63	0.54	0.58	0.74	1.66	26
27	1.01	1.01	2.75	0.90	2.09	0.82	1.30	0.61	0.54	0.59	0.76	1.28	27
- Minimum													
28	0.97	1.10	2.73	0.99	0.97	0.76	1.47	0.61	0.53 -	0.58	0.73	1.17	28
29	0.96		2.65	0.98	0.85	0.71	0.93	0.59 -	0.53 -	0.57	0.71	1.27	29
30	0.93		2.10	0.89 -	0.81	0.68	0.86	0.59 -	0.53 -	0.57	1.06	5.04 +	30
31	0.91		1.88		0.78		0.81	0.59 -	0.56			4.04	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.12	1.05	1.98 +	1.14	0.93	0.83	1.06	0.75	0.62	0.59 -	0.83	1.71	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	7.20 20.	6.12 10.	4.30 11.	3.35 20.	8.50 26.	2.87 19.	12.8 + 17.	5.93 2.	3.95 3.	1.63 - 12.	4.72 18.	10.6 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.05 m³/s												

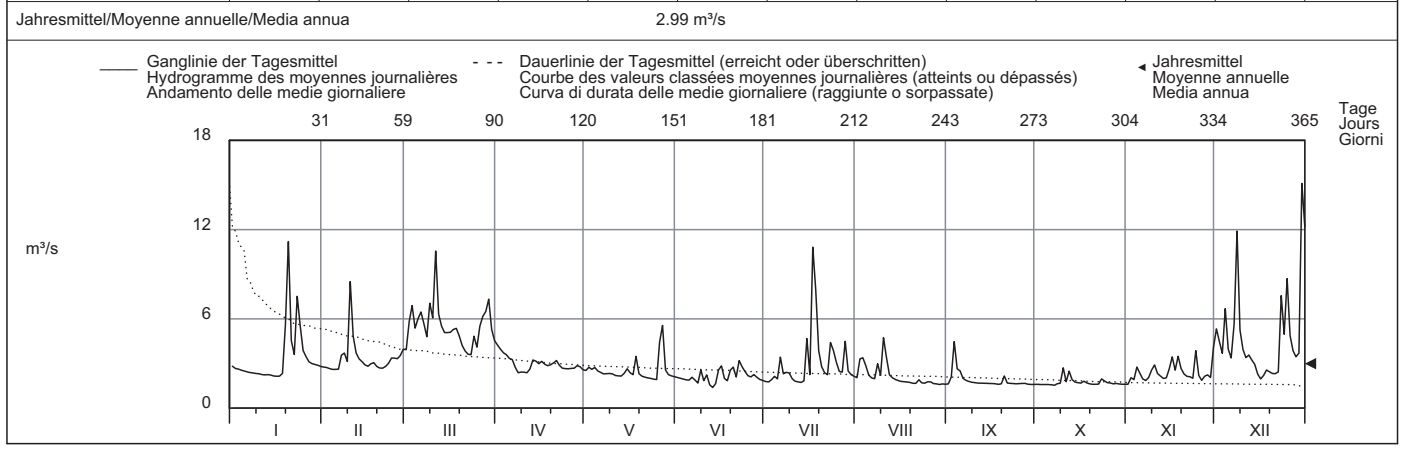


Periode/Période/Periodo	1966 - 2009 (44 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.30	1.48	1.60 +	1.52	1.37	1.35	1.15	1.06	1.00 -	1.02	1.18	1.32	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	18.2 1980	19.8 1980	21.0 2001	22.0 1999	26.0 2003	77.8 + 2007	55.0 1978	51.0 1975	23.8 2006	18.0 - 1998	24.0 1972	22.0 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.45 1990	0.47 1992	0.55 + 1993	0.47 1997	0.53 1992	0.46 1992	0.37 1998	0.28 - 1992	0.32 1992	0.32 1992	0.46 1997	0.50 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.78 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.28 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.78 (1976) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	5.04	4.04	3.19	2.75	2.34	1.80	1.42	1.27	1.11	1.02	0.97	0.92	m³/s											
1966 - 2009	7.03	4.90	3.84	3.33	2.65	2.11	1.80	1.61	1.48	1.33	1.22	1.13	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.89	0.84	0.79	0.76	0.70	0.66	0.62	0.58	0.56	0.53	0.52	0.51	m³/s											
1966 - 2009	1.06	0.99	0.93	0.87	0.81	0.76	0.72	0.65	0.56	0.51	0.43	0.33	m³/s											

Abfluss	Murg - Murgenthal, Walliswil												LH 2471
Débit	Koordinaten Coordonnées 629340 / 233555			Höhe Altitude 419 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 207 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 637 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	2.82	2.76	3.93	4.24 +	2.53	2.06	1.79	2.05	1.63	1.60	1.61 -	5.33	1	
2	2.67	2.73	5.81	3.96	2.75	2.01	1.76	3.31	2.09	1.58	2.04	4.48	2	
3	2.62	2.66	6.89	3.72	2.60	1.95	1.91	3.38	4.47 +	1.60	1.92	3.68	3	
4	2.56	2.60 -	5.38	3.59	2.74	1.90	2.14	2.85	2.65	1.58	2.76	6.99	4	
5	2.49	2.61	6.01	3.35	2.50	1.88	1.97	2.22	2.50	1.59	2.35	3.97	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	2.44	2.62	6.46	3.26	2.40	2.07	3.43	2.03	1.99	1.57	3.37	6	
Media giornaliera	7	2.39	3.56	5.67	2.74	2.30	1.89	2.31	1.98	1.87	1.53 -	1.85	5.64	7
	8	2.36	3.70	4.80	2.38 -	2.32	1.68	2.41	2.99	1.77	1.64	2.06	11.9	8
	9	2.33	3.14	7.05	2.42	2.33	2.57	2.36	2.21	1.73	1.67	2.56	5.25	9
	10	2.31	8.51 +	6.06	2.42	2.30	1.85	1.98	4.74 +	1.70	2.71 +	2.91	3.95	10
	11	2.27	4.83	10.6 +	2.38 -	2.19	2.24	1.81	3.41	1.70	1.77	2.33	3.39	11
m³/s	12	2.23	3.71	6.32	2.64	2.17	1.57	1.77	2.25	1.69	2.48	2.16	3.57	12
	13	2.26	3.31	5.51	3.23	2.16	1.39 -	1.73 -	2.04	1.66	1.92	1.99	3.24	13
	14	2.22	3.12	5.08	3.16	2.34	1.64	1.83	1.93	1.68	1.75	2.04	2.95	14
	15	2.16	2.91	5.08	2.99	2.64	2.57	4.67	1.85	1.65	1.71	2.65	2.29	15
	16	2.14 -	2.81	5.10	3.15	2.38	2.84	2.26	1.79	1.63	1.68	3.44	1.96 -	16
	17	2.15	2.98	5.29	2.95	2.25	1.99	10.8 +	1.77	1.64	1.81	2.55	2.19	17
	18	2.33	3.06	5.36	2.85	3.48	1.84	7.94	1.77	1.60	1.70	3.49	2.56	18
	19	5.63 +	2.80	4.85	2.91	2.31	2.55	3.86	1.72	1.63	1.63	2.66	2.44	19
	20	11.2 +	2.69	4.21	3.04	2.15	2.76	2.79	1.67	2.16	1.60	2.29	2.33	20
+Maximum	21	4.54	2.69	3.84	3.20	2.08	2.09	2.38	1.67	1.69	1.60	2.14	2.32	21
Massimo	22	3.61	2.81	3.62	2.87	2.04	2.09 +	2.25	1.91	1.67	1.61	2.11	2.43	22
- Minimum	23	7.52	3.01	3.59 -	2.69	2.00	2.78	4.41	1.70	1.65	1.96	2.01	7.56	23
Minimo	24	5.56	3.37	4.83	2.66	1.95	2.46	3.87	1.68	1.63	1.83	3.86	4.97	24
	25	3.87	3.36	4.10	2.64	1.92 -	2.18	3.08	1.77	1.65	1.71	2.20	8.70	25
	26	3.46	3.32	5.52	2.67	4.44	2.10	2.46	1.76	1.66	1.69	1.87	4.87	26
	27	3.11	3.54	6.17	2.68	5.56 +	2.26	2.42	1.65	1.66	1.63	2.14	3.86	27
	28	2.99	3.96	6.50	2.85	2.57	2.08	4.49	1.63	1.61	1.66	2.23	3.45	28
	29	2.94	7.32	2.78	2.78	2.25	1.93	2.49	1.59 -	1.59 -	1.62	2.06	3.69	29
	30	2.88	5.29	2.58	2.17	2.17	1.86	2.25	1.63	1.59 -	1.61	4.08 +	15.1 +	30
	31	2.80	4.53		2.11			2.14	1.61		1.60		12.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.32	3.33	5.51 +	2.97	2.51	2.14	3.02	2.15	1.86	1.73 -	2.41	4.85	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	20.2 20.	17.9 10.	13.8 11.	5.70 2.	12.8 27.	5.21 - 19.	27.0 17.	22.7 10.	10.0 3.	5.33 10.	7.36 18.	32.8 + 30.	m³/s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.99 m³/s													



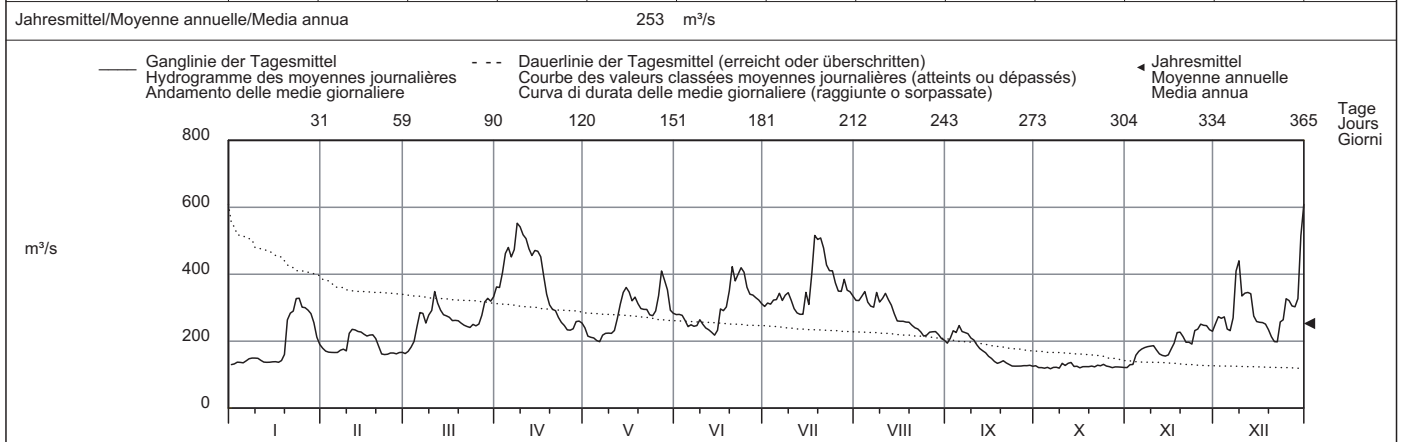
Periode/Période/Periodo	1981 - 2009 (29 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.06	4.05	4.54 +	4.06	3.63	3.41	2.80	2.64 -	2.79	3.08	3.34	4.00	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	36.0 1995	35.5 1990	36.0 2001	35.9 2006	28.0 1999	50.5 1986	34.0 1999	57.3 + 2007	34.5 1987	27.4 - 2006	37.0 1998	49.0 1995	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.60 1990	1.79 + 1993	1.12 1993	1.42 1993	0.88 1992	1.17 1992	0.92 1992	0.85 - 1991	0.94 1991	1.18 1985	1.38 1997	1.36 1989	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.95 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				3.53 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.50 (1997) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	15.1	11.9	10.6	7.94	6.32	5.10	4.21	3.68	3.37	2.98	2.76	2.60	m³/s											
1981 - 2009	18.0	14.1	11.2	9.89	7.78	5.94	4.99	4.44	4.01	3.65	3.35	3.10	m³/s											
2009	2.42	2.31	2.18	2.06	1.93	1.81	1.70	1.65	1.61	1.59	1.57	1.39	m³/s											
1981 - 2009	2.90	2.71	2.53	2.36	2.20	2.06	1.91	1.76	1.57	1.43	1.24	0.90	m³/s											

Die Hochwasser-Spitzen sind durch die Ableitung des Entlastungsstollens von der Langete in die Aare beeinflusst.

Abfluss	Aare - Murgenthal												LH 2063	
Débit	Koordinaten Coordonnées 629665 / 235150			Höhe Altitude 399 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 10119 km²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1070 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 2.4 %	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	130	179	163	362	240	279	304	322	194	127	121	252	1
Moyenne journalière	132	170	170	360	215	280	314	321	209	121	130	273	2
Media giornaliera	137	167	182	404	212	277	310	334	231	121	130	268	3
	137	166	199	462	210	262	323	348	226	119	158	273	4
	135	166	244	480	202	244	324	317	247	122	170	236	5
	141	166	285	452	199	249	343	305	229	118	177	231	6
	148	173	283	474	218	244	322	302	226	122	181	270	7
	150	176	254	553	223	247	337	346	222	122	184	409	8
	149	171	278	542	224	264	345	317	210	119	185	440	9
	149	224	292	518	223	251	323	328	203	134	187	335	10
	143	235	348	506	232	240	297	343	189	127	174	344	11
	138	234	314	476	268	234	284	324	178	134	162	346	12
	137	229	293	456	311	227	280	308	171	136	157	342	13
	137	227	279	471	346	218	280	282	165	124	156	275	14
	138	221	276	469	360	233	346	261	155	125	159	259	15
	139	215	271	452	347	296	310	259	148	120	177	256	16
	137	218	261	395	321	291	402	259	139	124	194	256	17
	142	219	262	340	332	302	516	257	134	124	226	251	18
	160	208	261	308	312	350	504	257	137	124	227	234	19
	264	184	254	295	297	423	508	247	142	126	214	213	20
	284	162	248	291	295	380	478	240	135	123	197	199	21
	290	160	244	271	295	400	428	236	130	128	197	198	22
	327	161	241	256	279	420	411	228	126	127	191	257	23
	328	165	250	247	276	406	410	215	125	131	232	264	24
	302	165	246	234	290	361	374	218	126	126	236	327	25
+Maximum Massimo	300	162	251	233	336	340	350	227	126	124	251	321	26
- Minimum Minimo	293	166	277	237	410	338	349	228	127	121	247	305	27
	282	167	317	259	383	330	385	229	127	123	246	303	28
	255		328	260	353	323	352	220	128	123	234	327	29
	212		320	254	292	312	347	208	125	122	230	515	30
	190		333		283		334	203		121		609	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	194	188	265	377	283	301	361	274	168	124	191	303	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	413 23.	265 10.	371 11.	611 8.	438 27.	490 20.	649 17.	436 8.	271 5.	156 10.	257 26.	640 31.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	253 m³/s												



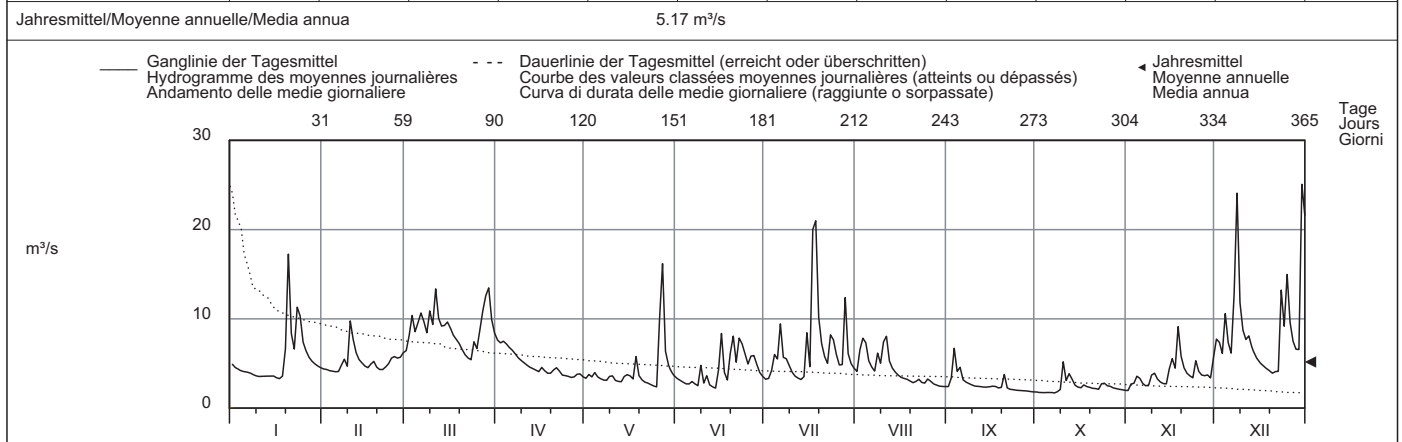
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	232	249	266	317	362	388	356	310	263	229	235	237	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	910 1995	880 1977	1020 1981	946 2006	930 1985	930 1987	900 1997	1262 2007	920 1968	920 1981	980 1972	840 1944	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	96.6 1954	85.9 1964	104 1996	122 1996	144 1976	138 1971	148 1964	124 1949	113 1941	83.8 1969	85.9 1962	79.6 1962	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	371 (1936) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				287 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				179 (1976) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	609	542	515	504	452	374	344	327	314	293	276	257	m³/s											
1935 - 2009	752	685	627	598	536	468	422	386	357	329	306	286	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	247	232	220	199	171	160	138	130	124	122	120	118	m³/s											
1935 - 2009	265	245	225	207	188	173	159	143	128	118	107	91.6	m³/s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 bis 1934 (im Durchschnitt 283 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Wigger - Zofingen											LH 2450
Débit	Koordinaten Coordonnées 637580 / 237080			Höhe Altitude 426 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 368 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 660 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

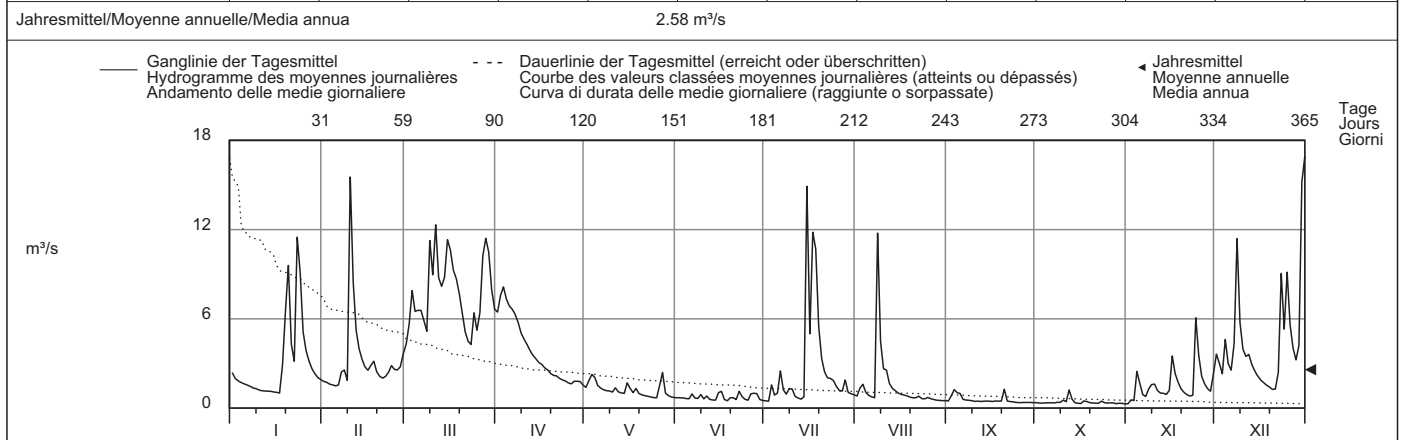
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.91	4.38	6.44	7.63 +	3.34	3.31	3.24	4.11	2.41	1.81	1.97 -	7.73	1
2	4.54	4.33	8.15	7.31	3.77	3.10	3.32	6.55	3.37	1.76	2.70	7.37	2
3	4.37	4.19	10.4	7.50	3.50	2.91	4.19	7.83	6.71 +	1.75	2.78	6.13	3
4	4.18	4.14	8.57	7.19	3.98	2.72	6.01	7.31	4.11	1.73	3.57	10.6	4
5	4.09	4.08 -	9.58	6.80	3.50	2.71	5.51	5.30	4.57	1.75	3.34	7.34	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	4.04	4.10	10.7	6.49	3.29	2.98	9.44	4.61	3.18	1.76	2.76	6.16	6
7	3.92	4.82	9.69	6.08	3.15	2.72	5.69	4.15	2.92	1.70 -	2.50	12.7	7
8	3.76	5.48	8.44	5.64	3.11	2.51	5.53	6.16	2.75	1.84	2.58	24.1	8
9	3.62	4.69	10.9	5.34	3.55	4.79	4.77	5.03	2.60	2.09	3.71	11.8	9
10	3.55	9.77 +	9.37	5.08	3.62	2.81	4.02	7.42	2.47	5.19 +	3.91	8.74	10
11	3.56	7.69	13.4	4.81	3.11	3.63	3.58	8.05 +	2.44	3.09	3.26	7.69	11
12	3.57	6.21	10.1	4.58	2.99	2.61	3.36	5.29	2.41	3.86	2.92	8.10	12
13	3.58	5.43	9.19	4.42	2.96	2.39	3.20 -	4.49	2.36	3.25	2.75	6.87	13
14	3.59	5.06	9.27	4.26	3.55	2.24 -	3.53	4.03	2.35	2.57	2.72	6.03	14
15	3.59	4.71	9.65	4.09	3.75	4.27	8.44	3.69	2.39	2.36	4.41	5.45	15
16	3.40	4.53	8.96	4.56	3.61	8.36 +	4.65	3.44	2.45	2.28	5.54	5.01	16
17	3.30 -	4.94	8.17	4.19	3.27	4.00	20.0	3.33	2.43	2.60	4.48	4.71	17
18	3.59	5.24	7.70	3.91	5.77	3.15	21.0 +	3.23	2.27	2.41	9.12 +	4.44	18
19	6.65	4.58	7.23	3.91	3.65	6.17	10.2	3.04	2.32	2.33	5.83	4.19	19
20	17.3 +	4.33	6.55	4.27	3.18	8.07	7.23	2.85	3.77	2.22	4.52	3.91 -	20
21	8.37	4.32	5.97	4.53	2.92	5.15	5.79	2.99	2.26	2.19	3.91	4.09	21
22	6.62	4.61	5.62	4.15	2.80	7.85	5.02	3.23	2.11	2.11	3.61	4.12	22
23	11.3	4.97	5.42 -	3.70	2.64	7.20	8.21	2.88	2.07	2.73	3.39	13.2	23
24	10.3	5.60	7.43	3.64	2.48	6.08	7.65	2.80	2.03	2.79	5.31	9.18	24
25	7.39	5.78	6.67	3.56	2.38 -	4.94	6.01	3.26	1.98	2.50	4.12	15.0	25
+Maximum													
Massimo													
26	6.42	5.61	8.76	3.44 -	10.1	5.83	4.84	3.01	1.95	2.44	3.71	9.61	26
27	5.71	5.70	10.9	3.50	16.2 +	5.89	4.88	2.72	1.92	2.26	3.63	7.51	27
28	5.26	6.21	12.6	3.80	6.37	4.89	12.4	2.59	1.92	2.19	3.72	6.80	28
29	4.96		13.5 +	3.83	4.87	3.99	6.11	2.46	1.85	2.11	3.38	6.57	29
30	4.72		9.93	3.52	4.09	3.55	4.98	2.43	1.81 -	2.06	5.65	25.1 +	30
31	4.53		8.40		3.62		4.47	2.42 -		1.99		21.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	5.44	5.20	8.95	4.86	4.16	4.36	6.69	4.22	2.67	2.38 -	3.86	9.08 +	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	31.5	19.2	24.0	12.3	43.9	19.1	54.2	28.6	22.0	11.4 -	25.2	55.2 +	m³/s
Datum/Date/Data	20.	10.	27.	9.	26.	19.	17.	10.	20.	10.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.17 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1980 - 2009 (30 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.61	6.58	7.47 +	6.88	6.18	6.18	4.99	4.53	4.35 -	4.69	5.10	6.59	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	86.0 1980	93.0 1980	80.4 2006	92.6 2006	110 1994	92.0 1986	88.0 2002	168 + 2007	85.0 1987	81.0 1992	61.0 - 1992	125 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.88 1990	2.08 1992	2.30 1993	2.39 + 1997	1.67 1998	1.42 1998	1.04 1998	0.80 - 2003	0.99 2003	1.36 2004	1.67 1985	1.78 2004	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.87 (1982) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.84 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.74 (1997) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	25.1	21.6	17.3	13.5	10.9	9.18	7.73	7.19	6.16	5.60	4.96	4.54	m³/s	
1980 - 2009	41.4	27.0	21.4	18.4	13.8	10.4	8.66	7.56	6.74	5.98	5.38	4.90	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	4.19	3.91	3.61	3.39	3.11	2.80	2.58	2.38	2.07	1.85	1.75	1.70	m³/s	
1980 - 2009	4.50	4.14	3.81	3.51	3.22	2.97	2.71	2.38	1.98	1.70	1.40	0.87	m³/s	

Abfluss	Dünnern - Olten, Hammermühle											LH 2434
Débit	Koordinaten Coordonnées 634330 / 244480			Höhe Altitude 400 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 196 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 750 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.36	1.79	4.31	6.46	1.39	0.70	0.49	0.81	0.48	0.37	0.30 -	3.63	1
2	1.98	1.74	5.66	7.57	1.85	0.70	0.46 -	1.34	0.83	0.34	0.55	3.01	2
3	1.83	1.61	7.90	8.15 +	2.27	0.67	1.56	1.60	1.24	0.33	0.51	2.31	3
4	1.71	1.56	6.51	7.33	2.06	0.64	0.88	1.06	1.04	0.35	2.46	4.62	4
5	1.63	1.50 -	6.57	6.87	1.52	0.63	1.01	0.85	0.98	0.36	1.67	2.99	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.56	1.55	6.57	6.64	1.35	0.95	2.50	0.76	0.59	0.35	0.91	2.55	6
7	1.46	2.43	5.88	6.30	1.23	0.68	1.23	0.70	0.54	0.35	0.79	4.32	7
Media giornaliera													
8	1.36	2.57	5.17	5.75	1.17	0.65	0.94	11.8 +	0.53	0.39	1.29	11.4	8
9	1.31	1.86	11.3	5.04	1.15	0.91	1.32	4.49	0.50	0.39	1.58	5.75	9
10	1.23	15.5 +	8.96	4.63	1.08	0.62	1.28	2.65	0.45	0.54	1.62	3.96	10
11	1.17	8.49	12.3 +	4.28	1.36	0.81	0.79	2.56	0.47	0.43	1.18	3.48	11
12	1.15	5.23	8.77	3.88	1.09	0.59	0.68	1.66	0.45	1.22 +	1.01	3.60	12
13	1.14	3.99	8.19	3.56	1.02	0.55	0.60	1.33	0.46	0.60	1.00	2.95	13
m³/s													
14	1.12	3.29	8.79	3.32	0.99	0.54	0.76	1.17	0.47	0.36	0.92	2.51	14
15	1.08	2.77	11.3	3.07	1.70	1.04	14.9 +	1.01	0.46	0.33	1.19	2.17	15
16	1.06	2.54	10.6	2.95	1.32	1.12	5.00	0.92	0.45	0.31	3.51	1.90	16
17	1.01 -	2.87	9.27	2.71	1.04	0.58	11.8	0.88	0.48	0.48	2.31	1.72	17
18	2.88	3.15	8.70	2.57	1.32	0.50 -	10.7	0.82	0.47	0.45	1.73	1.55	18
19	6.49	2.43	7.71	2.33	0.98	0.70	5.49	0.74	0.47	0.37	1.30	1.42	19
20	9.59	2.14	6.41	2.20	0.89	0.70	3.35	0.69	1.27 +	0.34	1.06	1.26 -	20
21	4.30	2.02	5.14	2.16	0.84	0.58	2.43	0.70	0.48	0.34	0.91	1.28	21
22	3.15	2.13	4.50	2.00	0.79	1.13 +	2.03	0.80	0.44	0.33	0.81	2.40	22
23	11.5 +	2.42	4.28 -	1.90	0.75	0.77	1.99	0.64	0.42	0.47	0.87	9.06	23
24	9.13	2.86	6.40	1.83	0.71	0.59	1.86	0.62	0.38	0.36	6.07 +	5.31	24
25	5.13	2.61	5.24	1.70	0.70 -	0.53	1.46	0.71	0.37 -	0.34	3.54	9.14	25
+Maximum													
Massimo													
26	3.87	2.57	6.41	1.63	1.52	0.96	1.19	0.64	0.37 -	0.35	2.14	5.62	26
27	3.17	2.78	10.2	1.80	2.39 +	1.00	1.15	0.58	0.38	0.35	1.63	4.04	27
- Minimum													
Minimo													
28	2.65	3.66	11.4	1.81	1.00	0.97	1.90	0.54	0.38	0.30	1.31	3.24	28
29	2.31		10.5	1.79	0.84	0.58	1.06	0.51	0.38	0.33	1.14	4.20	29
30	2.06		7.96	1.55 -	0.76	0.51	0.96	0.51	0.37 -	0.32	2.33	15.2	30
31	1.92		6.65		0.70 -		0.90	0.50 -		0.28 -		16.9 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	2.98	3.22	7.73 +	3.79	1.22	0.73	2.67	1.44	0.55	0.40 -	1.59	4.63	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	29.4	35.2	15.8	9.02	8.76	2.84	38.4 +	32.3	4.19	2.68 -	9.09	25.5	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	9.	3.	3.	26.	15.	8.	20.	12.	24.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.58 m³/s												

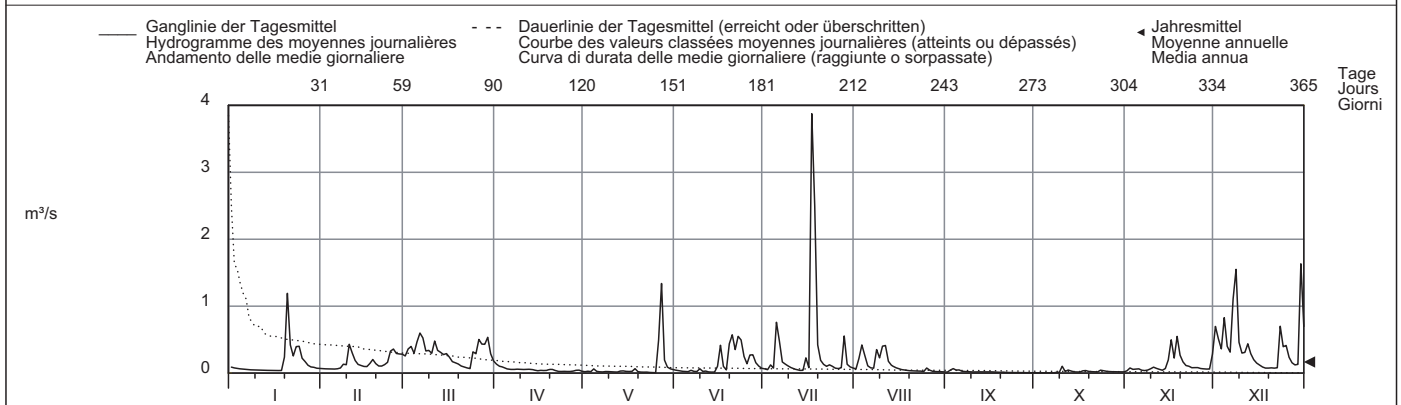


Periode/Période/Periodo	1978 - 2009 (32 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.74	4.99	6.19 +	5.44	4.12	3.25	2.23	1.81 -	1.87	2.44	3.06	4.68	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	75.0 1995	79.0 1990	115 + 1978	73.7 2006	96.0 1999	70.0 1990	69.0 1994	102 2007	88.9 2006	44.0 - 1981	68.0 1998	115 + 1981	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.59 1990	0.67 1992	0.89 + 1993	0.71 1997	0.70 2009	0.33 1989	0.28 1989	0.18 - 2003	0.23 2003	0.26 1989	0.30 2009	0.38 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.24 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				3.73 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.00 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	16.9	15.2	11.8	11.4	9.27	6.64	5.23	3.96	3.01	2.43	1.99	1.63	m³/s	
1978 - 2009	31.5	21.5	17.5	15.2	11.3	8.21	6.53	5.46	4.65	3.86	3.26	2.79	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.35	1.17	1.01	0.85	0.70	0.59	0.51	0.45	0.36	0.34	0.31	0.28	m³/s	
1978 - 2009	2.38	2.06	1.74	1.49	1.24	1.06	0.90	0.72	0.55	0.43	0.34	0.23	m³/s	

Abfluss	Sellenbodenbach - Neuenkirch											LH 2608
Débit	Koordinaten	658530 / 218290	Höhe	515 m ü.M.	Fläche	10.5 km ²	Mittlere Höhe	615 m ü.M.	Vergletschung	0 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.09	0.07	0.26	0.13 +	0.02	0.04	0.06	0.06	0.01 -	0.01	0.04 -	0.70	1
	2 0.08	0.06 -	0.36	0.10	0.03	0.03	0.05	0.22	0.04	0.01	0.08	0.51	2
	3 0.07	0.06 -	0.40	0.09	0.02	0.03	0.12	0.42 +	0.07 +	0.00 -	0.06	0.36	3
	4 0.06	0.06 -	0.30	0.07	0.06	0.02 -	0.07	0.26	0.05	0.00 -	0.06	0.83	4
	5 0.06	0.06 -	0.47	0.06	0.03	0.02 -	0.76	0.11	0.05	0.01	0.06	0.40	5
Moyenne journalière	6 0.06	0.06 -	0.60 +	0.06	0.02	0.04	0.48	0.08	0.03	0.01	0.04 -	0.31	6
	7 0.05	0.08	0.52	0.06	0.02	0.03	0.17	0.07	0.02	0.00 -	0.04 -	1.11	7
Media giornaliera	8 0.05	0.13	0.33	0.06	0.02	0.02 -	0.13	0.35	0.02	0.01	0.05	1.55	8
	9 0.04 -	0.13	0.34	0.06	0.02	0.07	0.11	0.23	0.02	0.01	0.06	0.46	9
	10 0.04 -	0.43 +	0.30	0.05	0.02	0.03	0.08	0.40	0.02	0.10 +	0.09	0.30	10
m³/s	11 0.04 -	0.30	0.48	0.06	0.02	0.03	0.06	0.41	0.02	0.02	0.07	0.31	11
	12 0.04 -	0.19	0.34	0.06	0.02	0.02 -	0.05	0.18	0.02	0.05	0.06	0.44	12
	13 0.04 -	0.13	0.31	0.05	0.03	0.02 -	0.04 -	0.12	0.02	0.03	0.04 -	0.29	13
	14 0.04 -	0.11	0.28	0.04	0.03	0.02 -	0.04 -	0.09	0.02	0.02	0.07	0.20	14
	15 0.04 -	0.10	0.29	0.04	0.03	0.10	0.23	0.07	0.02	0.02	0.20	0.15	15
	16 0.04 -	0.10	0.24	0.04	0.02	0.42	0.08	0.06	0.02	0.02	0.50	0.12	16
	17 0.04 -	0.14	0.17	0.04	0.03	0.10	3.87 +	0.05	0.02	0.03	0.22	0.09	17
	18 0.04 -	0.20	0.15	0.04	0.07	0.05	2.49	0.05	0.01 -	0.04	0.55 +	0.08	18
	19 0.24	0.14	0.14	0.05	0.02	0.44	0.42	0.04	0.01 -	0.03	0.27	0.08	19
	20 1.19 +	0.11	0.11	0.05	0.02	0.57 +	0.19	0.03	0.01 -	0.02	0.17	0.08	20
	21 0.42	0.11	0.09	0.04	0.01 -	0.35	0.13	0.03	0.01 -	0.02	0.11	0.07 -	21
	22 0.26	0.13	0.08	0.03	0.01 -	0.55	0.10	0.03	0.01 -	0.02	0.10	0.08	22
	23 0.40	0.16	0.07 -	0.02 -	0.01 -	0.49	0.12	0.03	0.01 -	0.04	0.08	0.70	23
	24 0.40	0.33	0.32	0.03	0.01 -	0.25	0.10	0.02 -	0.01 -	0.04	0.08	0.39	24
	25 0.22	0.36	0.29	0.02 -	0.01 -	0.14	0.07	0.08	0.01 -	0.03	0.08	0.41	25
+Maximum	26 0.17	0.29	0.50	0.02 -	0.49	0.27	0.07	0.04	0.01 -	0.02	0.07	0.24	26
Massimo	27 0.12	0.29	0.43	0.03	1.34 +	0.27	0.08	0.03	0.01 -	0.02	0.06	0.15	27
- Minimum	28 0.09	0.28	0.43	0.04	0.19	0.16	0.55	0.02 -	0.01 -	0.02	0.06	0.12	28
Minimo	29 0.09	0.53	0.53	0.04	0.09	0.11	0.13	0.02 -	0.01 -	0.02	0.06	0.13	29
	30 0.07	0.29	0.29	0.03	0.06	0.07	0.09	0.02 -	0.01 -	0.02	0.28	1.63 +	30
	31 0.07	0.18	0.18	0.03	0.06	0.07	0.08	0.02 -	0.01 -	0.02	0.70	0.70	31
Monatsmittel	0.15												
Moyenne mensuelle	0.17												
Media mensile	0.31												
	0.05												
	0.09												
	0.16												
	0.36												
	0.12												
	0.02 -												
	0.02 -												
	0.12												
	0.42 +												m³/s
Maximum/Massimo	3.01												
Spitze/Pointe/Punta	0.83												
Datum/Date/Data	1.06												
	0.40												
	4.59												
	1.44												
	14.1 +												
	2.81												
	0.27 -												
	0.43												
	1.25												
	5.42												m³/s
	20.												
	10.												
	28.												
	20.												
	27.												
	19.												
	17.												
	10.												
	2.												
	10.												
	18.												
	30.												

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.17 m³/s

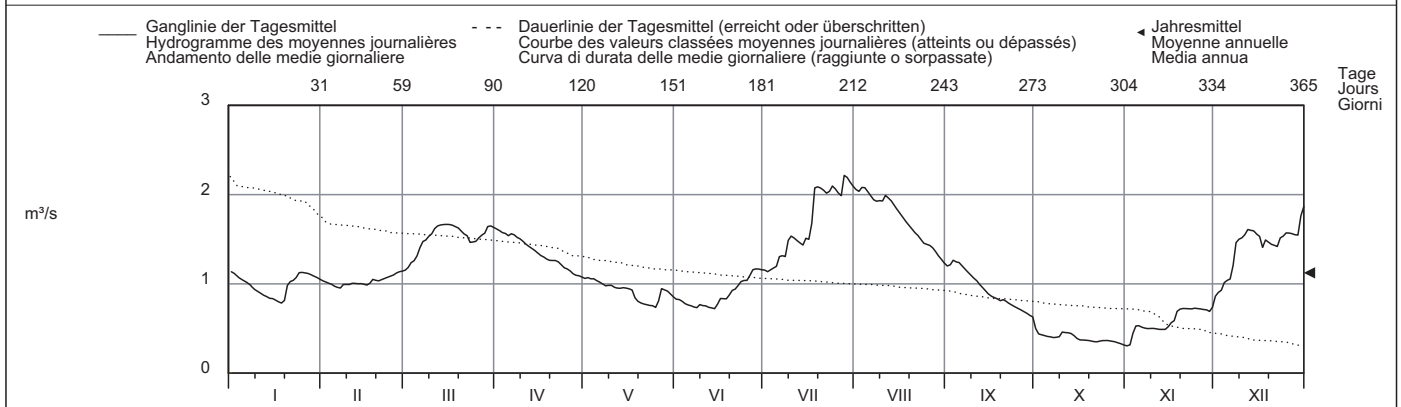


Periode/Période/Periodo	1991 - 2009 (19 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.20	0.18 -	0.20	0.19	0.24	0.25 +	0.24	0.25 +	0.21	0.19	0.22	0.24	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	3.10 -	3.70	8.27	8.15	10.1	17.6	14.1	38.3 +	13.7	7.20	9.40	6.80	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1995	2000	2007	2006	2006	2002	2009	2007	2008	1992	2002	1995	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.02	0.03 +	0.03 +	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00 -	0.03 +	0.03 +	m³/s
Jahr/Année/Anno	2002	2002	2002	2002	2009	2008	2006	2003	2009	2009	1997	2004	
Grösstes Jahresmittel	0.37 (2005) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				0.12 (2003) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen									
La più grande media annua				Portata media									
				0.22 m³/s									

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	3.87	1.63	1.19	0.76	0.53	0.42	0.32	0.27	0.19	0.13	0.10	0.08	m³/s											
1991 - 2009	2.97	1.75	1.29	1.02	0.69	0.46	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	m³/s											
1991 - 2009	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	m³/s											

Abfluss	Suhre - Oberkirch												LH 2417
Débit	Koordinaten Coordonnées 651320 / 223140			Höhe Altitude 504 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 77 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 592 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata													

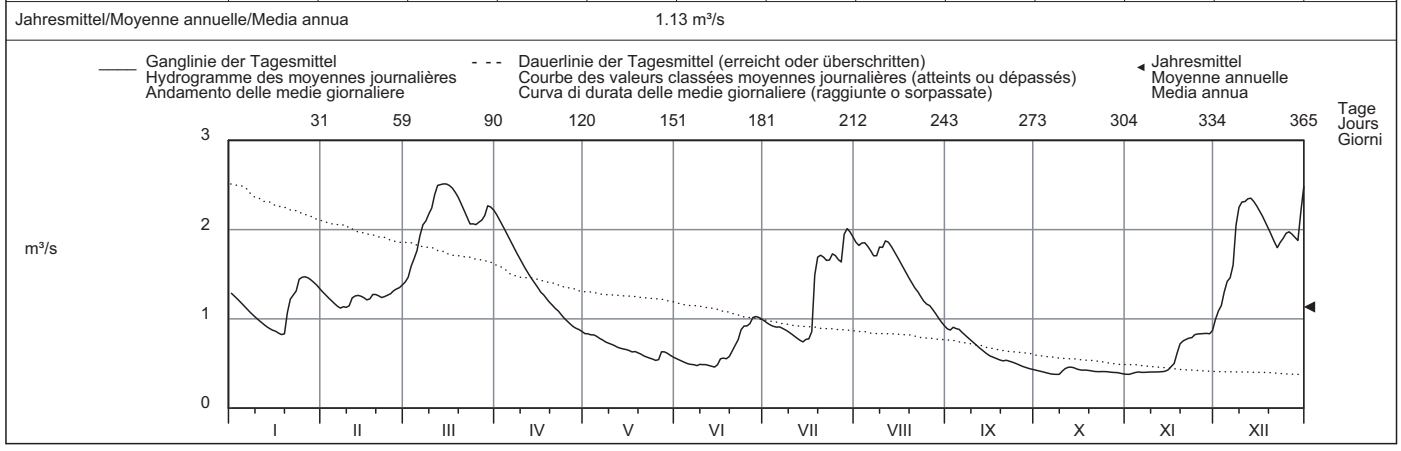
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.14 +	1.03	1.15 -	1.62 +	1.06	0.83	1.15	2.06	1.20	0.50 +	0.31 -	0.86 -	1
2	1.12	1.02	1.18	1.60	1.07 +	0.82	1.14 -	2.04	1.21	0.44	0.32	0.90	2
3	1.09	1.01	1.24	1.57	1.06	0.80	1.16	2.08 +	1.26 +	0.43	0.45	0.93	3
4	1.06	1.00	1.26	1.57	1.06	0.78	1.18	2.08 +	1.25	0.42	0.53	1.01	4
5	1.04	0.97	1.31	1.54	1.04	0.76	1.20	2.03	1.24	0.41	0.53	1.04	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.02	0.96	1.41	1.56	1.02	0.75	1.31	1.99	1.20	0.41	0.52	1.05	6
7	1.00	0.95 -	1.47	1.55	1.00	0.74	1.32	1.94	1.17	0.40	0.50	1.21	7
Media giornaliera													
8	0.96	0.99	1.49	1.52	0.98	0.73	1.31	1.93	1.13	0.40	0.50	1.46	8
9	0.93	0.99	1.53	1.50	0.98	0.77	1.49	1.93	1.10	0.41	0.50	1.50	9
10	0.91	0.99	1.56	1.48	0.98	0.76	1.54	1.93	1.06	0.46	0.50	1.52	10
11	0.89	1.01	1.62	1.44	0.96	0.75	1.51	1.99	1.04	0.45	0.50	1.55	11
12	0.87	1.01	1.65	1.42	0.95	0.74	1.48	1.96	0.99	0.45	0.49	1.61	12
13	0.86	1.00	1.66	1.40	0.95	0.73	1.46	1.93	0.96	0.44	0.49	1.60	13
m ³ /s													
14	0.84	1.00	1.66	1.37	0.96	0.72 -	1.44	1.88	0.92	0.42	0.49	1.59	14
15	0.84	1.00	1.67 +	1.35	0.95	0.77	1.51	1.83	0.88	0.39	0.52	1.56	15
16	0.82	0.99	1.67 +	1.32	0.94	0.84	1.50	1.79	0.86	0.37	0.57	1.53	16
17	0.80	1.01	1.66	1.30	0.93	0.83	1.68	1.74	0.85	0.37	0.59	1.41	17
18	0.78 -	1.05	1.64	1.28	0.84	0.83	2.08	1.69	0.83	0.37	0.69	1.49	18
19	0.81	1.04	1.63	1.26	0.80	0.88	2.09	1.66	0.81	0.37	0.72	1.47	19
20	0.98	1.03	1.59	1.26	0.79	0.93	2.07	1.62	0.82	0.36	0.72	1.44	20
21	1.03	1.05	1.56	1.26	0.77	0.94	2.05	1.57	0.80	0.35	0.72	1.43	21
22	1.04	1.06	1.54	1.25	0.77	0.98	2.02	1.54	0.78	0.35	0.72	1.42	22
23	1.07	1.07	1.46	1.21	0.76	1.03	2.04	1.50	0.76	0.36	0.72	1.51	23
24	1.13	1.09	1.47	1.18	0.75	1.04	2.10	1.46	0.74	0.36	0.73	1.54	24
25	1.13	1.10	1.48	1.17	0.74 -	1.04	2.06	1.44	0.72	0.37	0.72	1.57	25
+Maximum													
Massimo	1.12	1.12	1.52	1.14	0.81	1.10	2.02	1.43	0.71	0.36	0.72	1.57	26
27	1.12	1.14 +	1.55	1.11	0.95	1.16	1.99	1.41	0.69	0.35	0.71	1.56	27
- Minimum													
Minimo	1.10	1.14 +	1.57	1.10	0.93	1.17 +	2.22 +	1.36	0.67	0.35	0.71	1.55	28
29	1.09		1.64	1.09	0.92	1.17 +	2.19	1.31	0.65	0.34	0.69	1.55	29
30	1.07		1.65	1.08 -	0.89	1.16	2.14	1.27	0.63 -	0.33	0.74 +	1.76	30
31	1.05		1.63		0.85		2.10	1.23 -		0.31 -		1.87 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.99	1.03	1.52	1.35	0.92	0.88	1.69	1.73 +	0.93	0.39 -	0.59	1.42	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.14 1.	1.15 28.	1.67 16.	1.63 1.	1.66 26.	1.20 26.	2.47 + 23.	2.15 10.	1.35 2.	0.62 - 1.	0.81 30.	1.89 31.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.12 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1976 - 2009 (34 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.26	1.29	1.43	1.54	1.54	1.65 +	1.45	1.22	1.00	0.95 -	0.97	1.10	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	3.40 1982	3.20 1980	3.10 2001	4.13 2006	4.50 + 1999	4.10 1999	3.30 1987	4.35 2007	3.23 2007	2.40 - 1981	3.20 2002	3.20 1981	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.21 2005	0.17 2005	0.51 + 2006	0.46 2007	0.45 2000	0.33 1998	0.08 1976	0.16 1998	0.14 1998	0.13 1986	0.07 - 1997	0.07 - 1997	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.81 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.28 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.68 (1976) m ³ /s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	2.22	2.14	2.09	2.08	2.02	1.67	1.59	1.54	1.49	1.37	1.21	1.13	m ³ /s	
1976 - 2009	3.72	3.31	3.05	2.89	2.56	2.18	1.96	1.79	1.67	1.55	1.43	1.30	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.06	1.02	0.96	0.88	0.80	0.74	0.71	0.50	0.39	0.36	0.33	0.31	m ³ /s	
1976 - 2009	1.20	1.08	0.99	0.89	0.76	0.66	0.59	0.51	0.40	0.31	0.19	0.08	m ³ /s	

Abfluss	Aabach - Hitzkirch, Richensee											LH 2416								
Débit	Koordinaten Coordonnées		661390 / 230220		Höhe Altitude		463 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface		74.4 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		583 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0 %	
Portata	Coordinate																			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.29	1.30	1.41 -	2.17 +	0.83 +	0.55	0.97	1.86	0.89	0.43	0.38 -	0.99 -	1
2	1.26	1.27	1.47	2.11	0.83 +	0.54	0.95	1.82	0.87	0.42	0.38 -	1.09	2
3	1.22	1.23	1.59	2.05	0.82	0.53	0.93	1.85	0.91 +	0.41	0.39	1.15	3
4	1.19	1.20	1.67	1.98	0.82	0.51	0.92	1.85	0.89	0.40	0.40	1.30	4
5	1.16	1.17	1.77	1.92	0.80	0.50	0.91	1.81	0.88	0.39	0.40	1.42	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.12	1.14	1.93	1.85	0.78	0.49	0.91	1.76	0.85	0.38 -	0.40	1.46	6
7	1.09	1.12 -	2.05	1.79	0.76	0.49	0.89	1.71	0.82	0.38 -	0.40	1.60	7
Media giornaliera													
8	1.05	1.14	2.10	1.73	0.74	0.48	0.88	1.71	0.79	0.38 -	0.40	2.05	8
9	1.02	1.13	2.18	1.67	0.73	0.49	0.86	1.80	0.76	0.38 -	0.40	2.25	9
10	0.99	1.15	2.24	1.61	0.72	0.49	0.83	1.80	0.73	0.41	0.41	2.31	10
11	0.97	1.23	2.39	1.55	0.70	0.49	0.81	1.87 +	0.70	0.44	0.41	2.31	11
12	0.94	1.26	2.50	1.50	0.68	0.48	0.78	1.86	0.67	0.46 +	0.41	2.35	12
m³/s													
13	0.91	1.26	2.50	1.45	0.67	0.47	0.76	1.81	0.65	0.46 +	0.41	2.35	13
14	0.89	1.25	2.51 +	1.40	0.66	0.46 -	0.74 -	1.75	0.62	0.45	0.41	2.32	14
15	0.87	1.24	2.51 +	1.35	0.66	0.49	0.77	1.70	0.59	0.44	0.43	2.26	15
16	0.86	1.21	2.49	1.30	0.65	0.55	0.78	1.64	0.58	0.43	0.47	2.21	16
17	0.84	1.22	2.46	1.27	0.63	0.56	0.86	1.58	0.56	0.43	0.50	2.15	17
18	0.82 -	1.27	2.42	1.23	0.63	0.55	1.49	1.52	0.55	0.43	0.62	2.08	18
19	0.83	1.27	2.36	1.18	0.62	0.58	1.69	1.46	0.54	0.42	0.72	2.01	19
20	1.07	1.26	2.29	1.15	0.61	0.64	1.71	1.40	0.53	0.42	0.75	1.94	20
21	1.22	1.24	2.21	1.11	0.59	0.70	1.69	1.35	0.54	0.41	0.77	1.86	21
22	1.27	1.25	2.14	1.09	0.57	0.77	1.66	1.30	0.53	0.41	0.78	1.80	22
23	1.31	1.27	2.06	1.05	0.56	0.88	1.66	1.25	0.52	0.41	0.79	1.86	23
24	1.44	1.28	2.06	1.01	0.55	0.92	1.73	1.20	0.50	0.41	0.82	1.90	24
25	1.47 +	1.31	2.06	0.97	0.53 -	0.92	1.71	1.17	0.49	0.41	0.83	1.96	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.47 +	1.33	2.08	0.94	0.54	0.95	1.66	1.15	0.47	0.40	0.83	1.98	26
27	1.46	1.35	2.11	0.91	0.63	1.02	1.64	1.11	0.46	0.40	0.84	1.95	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.44	1.38 +	2.16	0.89	0.63	1.03 +	1.95	1.06	0.45	0.40	0.84	1.91	28
29	1.41		2.27	0.88	0.61	1.02	2.01 +	1.01	0.44	0.40	0.83	1.88	29
30	1.38		2.25	0.86 -	0.59	1.00	1.97	0.96	0.43 -	0.39	0.87 +	2.20	30
31	1.34		2.22		0.57		1.92	0.92 -		0.38 -		2.48 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.15	1.24	2.14 +	1.40	0.67	0.65	1.26	1.52	0.64	0.41 -	0.58	1.92	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1.47	1.40	2.51	2.20	0.85	1.07	2.12	1.89	0.92	0.46 -	0.93	2.57 +	m³/s
Datum/Date/Data	26.	28.	14.	1.	1.	26.	23.	1.	3.	12.	30.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.13 m³/s												

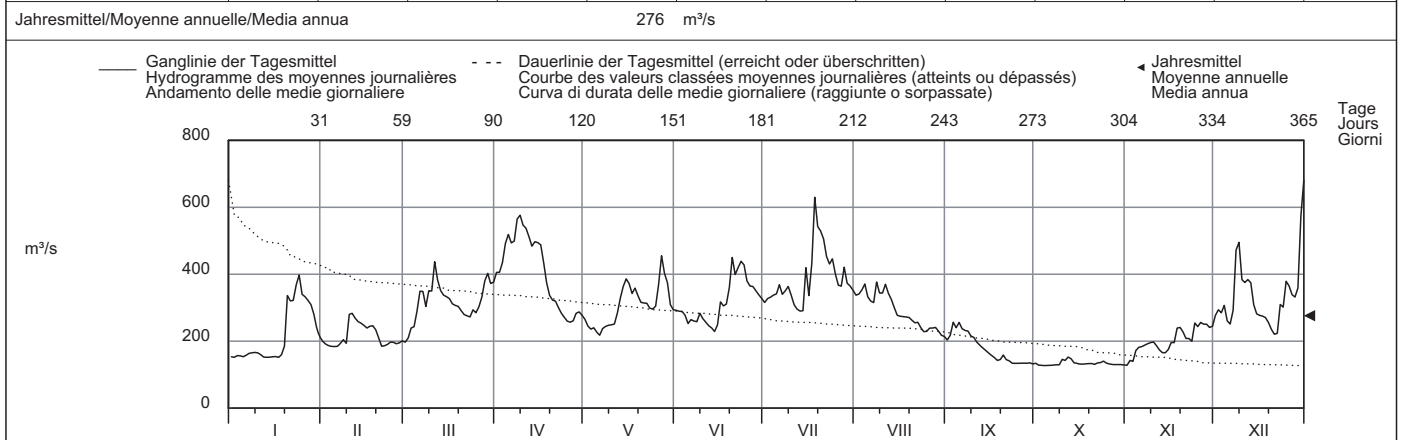


Periode/Période/Periodo	1976 - 2009 (34 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.48	1.56	1.64 +	1.55	1.35	1.45	1.21	1.02	0.90 -	0.92	1.08	1.34	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	5.00 1982	5.30 1999	5.50 1988	5.53 2006	5.40 1999	5.20 1986	3.60 1993	5.95 2007	3.25 2007	2.90 - 1981	3.90 2002	6.00 + 1981	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.46 1990	0.56 + 2005	0.51 1976	0.45 1997	0.35 1998	0.36 1998	0.25 1998	0.09 - 2003	0.15 2003	0.14 2003	0.19 1985	0.23 1997	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.82 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.29 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.69 (1976) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160								
2009	2.51	2.50	2.48	2.39	2.26	2.06	1.90	1.76	1.61	1.38	1.26	1.15	m³/s							
1976 - 2009	4.99	4.24	3.61	3.29	2.78	2.32	2.05	1.83	1.64	1.47	1.32	1.20	m³/s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2009	0.99	0.89	0.83	0.73	0.61	0.54	0.48	0.43	0.40	0.39	0.38	0.38	m³/s							
1976 - 2009	1.11	1.01	0.92	0.85	0.75	0.66	0.59	0.51	0.40	0.32	0.24	0.15	m³/s							

Abfluss	Aare - Brugg												LH 2016	
Débit	Koordinaten Coordonnées 657000 / 259360			Höhe Altitude 332 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 11726 km²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1010 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier 2 % Ghiacciaio	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	153	201	197	406	265	292	316	338	204	134	128	277	1
	152	191	209	406	245	290	327	341	218	129	142	294	2
	157	187	239	435	236	289	332	353	257	128	140	285	3
	156	185	243	492	240	277	338	371	240	127	172	307	4
	154	184	290	519	227	253	341	332	256	127	182	261	5
Moyenne journalière	158	185	349	494	218	265	369	320	237	127	184	251	6
	164	193	349	499	238	260	340	315	232	129	188	292	7
Media giornaliera	165	204	304	565	244	258	351	377	230	129	192	472	8
	166	194	351	576	248	283	363	344	216	129	196	495	9
	165	280	350	547	249	268	338	344	211	146	198	384	10
m³/s	159	283	437	537	251	257	309	370	197	142	186	375	11
	152	269	382	512	284	246	296	343	188	153	174	384	12
	152	259	352	484	328	240	290	325	180	148	166	375	13
	152	254	338	497	364	229	291	300	173	135	166	309	14
	153	247	333	494	386	249	420	277	164	134	175	282	15
	154	239	327	488	372	317	336	274	158	131	196	277	16
	152	245	312	434	343	306	432	273	151	132	196	275	17
	159	246	307	374	359	311	630	272	142	132	239	270	18
	185	234	304	337	336	360	543	271	145	132	241	256	19
	336	209	291	323	316	450	529	262	159	133	228	235	20
+Maximum Massimo	320	185	280	319	314	399	505	255	145	131	208	221	21
	322	186	276	301	313	420	453	256	141	135	208	223	22
	368	190	272	284	299	439	431	240	134	136	200	310	23
	398	197	294	271	296	428	446	228	134	140	254	302	24
	340	196	285	260	305	380	401	229	134	135	244	379	25
- Minimum Minimo	333	192	303	257	369	365	367	239	134	133	256	365	26
	322	195	331	261	455	363	364	239	134	130	251	339	27
	309	201	380	283	403	351	421	241	134	130	251	332	28
	280		403	288	375	339	373	230	135	131	241	359	29
	239		372	278	309	328	365	218	132	130	245	573	30
	213		376		294		352	214	-	129		681	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	219	215	317	407	306	317	386	290	177	133	201	337	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	519 23.	358 10.	467 11.	623 9.	478 27.	506 20.	773 18.	469 8.	281 5.	183 10.	335 30.	726 31.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	276 m³/s												



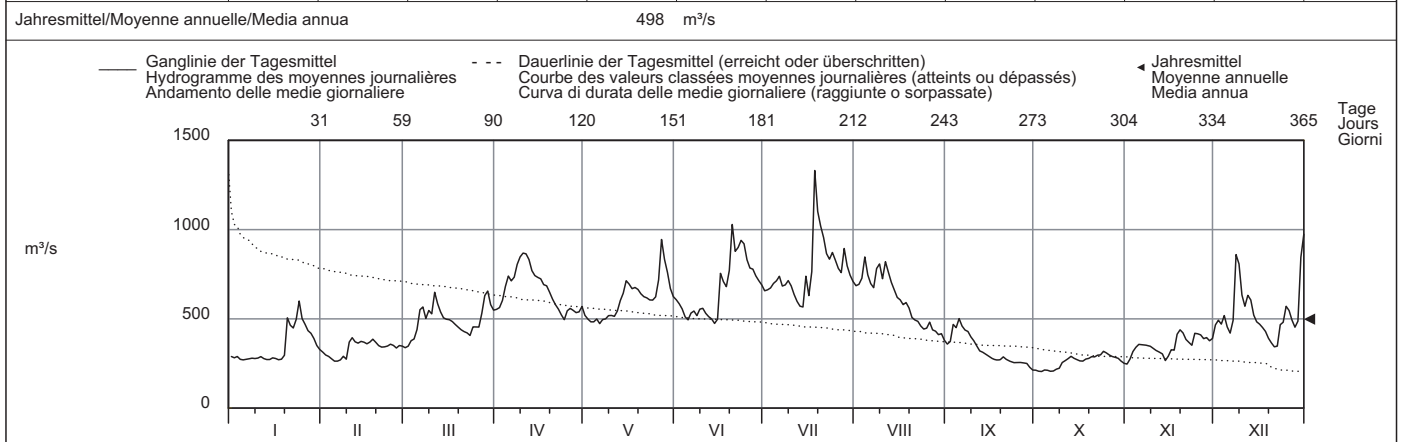
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	264	285	301	347	388	414	380	334	286	252	260	268	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1100 1995	1140 1980	1080 1981	1161 2006	1250 1999	1020 1986	990 1948	1387 2007	1140 1968	970 1981	1150 1972	980 1981	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	110 1954	104 2006	112 1993	136 1996	156 1976	154 1971	163 1964	128 1949	130 2003	93.4 1969	100 1947	100 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	407 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				315 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	
													190 (1949) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	681	576	547	529	492	406	374	359	340	322	304	284	m³/s			
1935 - 2009	840	754	689	650	584	508	458	420	389	359	334	312	m³/s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	269	251	239	216	193	175	154	140	132	129	128	127	m³/s			
1935 - 2009	290	269	249	229	209	194	177	159	143	134	123	105	m³/s			

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 bis 1934 (im Durchschnitt 312 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Aare - Untersiggental, Stilli										LH 2205									
Débit	Koordinaten Coordonnées		659970 / 263180		Höhe Altitude		326 m ü.M. 740		Fläche Surface		17601 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		1050 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		2.1 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.																
Tagesmittel	1 289	314	338	553	519	607	657	686	359	213	247	466	1															
	2 282	298	347	563	499	585	663	694	373	207	275	493	2															
	3 289	290	378	603	483	556	673	728	469	205	317	471	3															
	4 273	276	387	682	483	512	698	847	451	214	341	518	4															
	5 270	263	440	740	499	494	713	747	502	212	357	455	5															
Moyenne journalière	6 273	263	551	713	473	532	739	698	460	206	355	420	6															
	7 276	270	567	734	496	544	684	675	438	208	352	491	7															
Media giornaliera	8 280	290	502	805	500	518	690	782	429	218	351	860	8															
	9 278	274	547	847	518	554	714	808	399	224	346	808	9															
	10 280	370	528	869	519	559	685	725	377	255	332	634	10															
m³/s	11 289	394	649	864	514	531	637	820	348	266	322	571	11															
	12 278	371	585	832	544	512	598	761	321	277	313	632	12															
	13 272	364	539	770	602	499	571	705	313	290	304	606	13															
	14 272	374	506	742	644	474	567	662	303	279	267	521	14															
	15 282	369	498	732	714	498	739	620	290	272	291	484	15															
	16 278	360	495	724	695	755	630	607	281	264	327	470	16															
	17 271	370	485	692	669	709	765	580	273	263	325	451	17															
	18 274	386	468	685	676	680	1331	591	269	275	414	429	18															
	19 296	369	453	649	665	771	1102	561	272	279	439	391	19															
	20 506	350	439	611	640	1029	1020	508	287	288	421	365	20															
+Maximum	21 464	342	429	579	624	878	956	494	273	287	385	343	21															
Massimo	22 449	343	421	554	618	900	866	486	266	296	368	347	22															
	23 497	348	407	522	606	940	834	460	257	298	352	467	23															
	24 600	358	455	496	605	920	872	443	255	318	419	481	24															
	25 502	351	455	545	623	831	829	448	255	309	416	571	25															
- Minimum	26 470	337	454	559	718	785	783	482	256	297	410	547	26															
Minimo	27 434	351	531	548	779	945	759	438	253	289	389	492	27															
	28 419	347	630	535	834	741	894	431	250	284	395	453	28															
	29 390		656	539	761	714	797	411	228	279	377	487	29															
	30 350		580	569	670	691	745	417	213	263	390	845	30															
	31 328		549		625		709	380		251		974	31															
Monatsmittel	346												335	493	662	612	670	772	603	324	261	353	534	m³/s				
Moyenne mensuelle																												
Media mensile																												
Maximum/Massimo	695	463	704	908	1022	1169	1551	1065	579	358	555	1085	m³/s															
Spitze/Pointe/Punta	24.	10.	29.	9.	27.	20.	18.	8.	5.	10.	18.	30.																
Datum/Date/Data																												
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													498	m³/s														



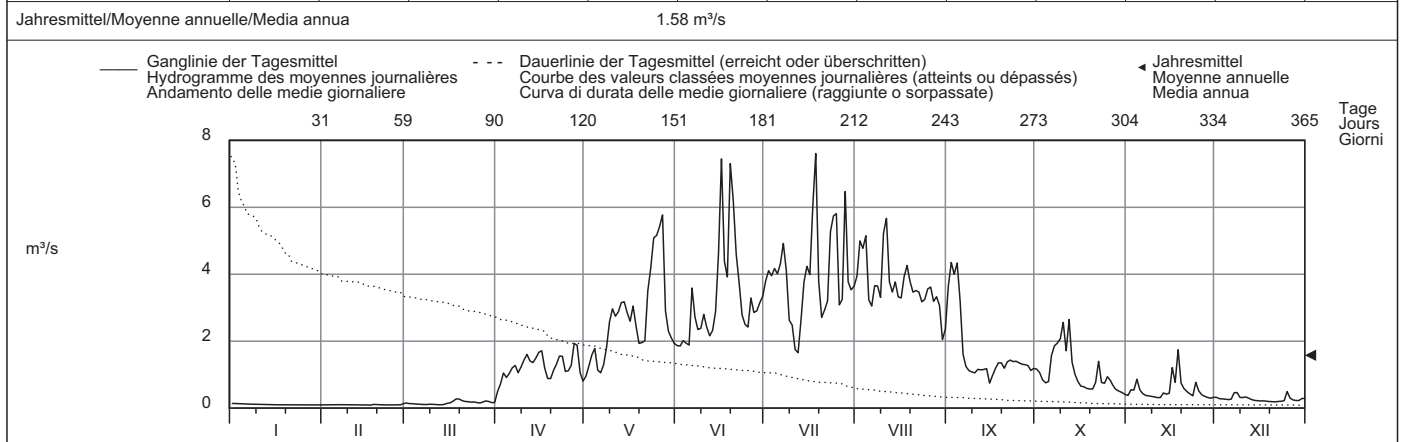
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel	407	444	480	583	716	825	767	652	535	440	434	428	m³/s			
Moyenne mensuelle																
Media mensile																
Maximum/Massimo	1630	1810	1640	1740	2620	2000	1730	2656	2050	1700	2170	1660	m³/s			
Spitze/Pointe/Punta	1955	1999	1981	2006	1999	1953	1948	2007	1968	1981	1972	1995				
Jahr/Année/Anno																
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	138	165	165	227	328	326	302	273	205	169	149	144	m³/s			
Jahr/Année/Anno	1963	1963	1963	1972	1976	1971	1949	1949	2003	1962	1962	1962				
Grösstes Jahresmittel	735 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss				560 m³/s				Kleinstes Jahresmittel			351 (1949) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite				
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua				

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	1331	1029	956	920	847	770	714	684	634	580	544	502	m³/s											
1935 - 2009	1494	1321	1217	1158	1044	917	829	764	712	655	601	554	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	482	448	399	364	338	297	281	273	256	224	208	205	m³/s											
1935 - 2009	513	473	433	394	357	330	303	274	244	225	204	164	m³/s											

Bis 1991 waren die Abflüsse durch den Rückstau des KW Beznau beeinflusst.
 Ab 1992 wird die Pegelstand/Abfluss - Beziehung aufgrund der Abflüsse an den Stationen Aare - Brugg, Reuss - Melligen und Limmat - Baden, Limmatpromenade ermittelt.

Abfluss	Alpbach - Erstfeld, Bodenberg											LH 2299
Débit	Koordinaten	688560 / 185120	Höhe	1022 m ü.M.	Fläche	20.6 km ²	Mittlere Höhe	2200 m ü.M.	Vergletscherung	27.7 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.												
Tagesmittel	1 0.14 +	0.09 -	0.15	0.49 -	0.95 -	1.87	3.80	3.95	3.65	1.16	0.38	0.32	1											
	2 0.14 +	0.09 -	0.14	0.72	1.26	1.86 -	4.11	5.00	4.35 +	1.06	0.55	0.28	2											
	3 0.13	0.10	0.13	1.05	1.59	2.02	3.95	4.77	4.00	0.84	0.54	0.28	3											
	4 0.14 +	0.10	0.12	0.92	1.78	1.94	4.17	5.15	4.33	0.76	0.86	0.27	4											
	5 0.13	0.10	0.12	1.04	1.13	1.89	4.01	3.24	3.21	0.79	0.55	0.25	5											
Moyenne journalière	6 0.13	0.10	0.11	1.21	1.06	3.59	4.32	3.05	1.61	1.57	0.43	0.27	6											
	7 0.12	0.10	0.11	1.27	1.30	2.72	4.92	3.66	1.24	1.86	0.38	0.46	7											
Media giornaliera	8 0.12	0.10	0.11	1.06	1.82	2.35	4.12	3.65	1.12	1.94	0.37	0.47	8											
	9 0.11	0.10	0.12	1.23	2.58	2.39	2.63	3.31	1.08	2.07	0.35	0.32	9											
	10 0.10	0.10	0.11	1.44	2.97	2.80	2.48	5.23	1.05	2.56	0.33	0.32	10											
m³/s	11 0.10	0.10	0.11	1.60	2.75	2.42	1.75	5.67 +	1.16	1.71	0.31	0.33	11											
	12 0.10	0.10	0.10 -	1.41	2.88	2.16	1.65 -	3.78	1.15	2.65 +	0.32	0.29	12											
	13 0.10	0.10	0.10 -	1.36	3.15	2.32	2.63	3.47	1.15	1.38	0.45	0.25	13											
	14 0.10	0.09 -	0.12	1.50	3.18	2.89	3.76	3.77	1.18	1.01	0.42	0.23	14											
	15 0.10	0.09 -	0.14	1.67	2.85	4.63	4.24	3.32	0.75 -	0.79	0.44	0.22	15											
	16 0.10	0.09 -	0.16	1.71	2.60	7.45 +	3.99	3.29	0.97	0.66	1.21	0.22	16											
	17 0.10	0.09 -	0.22	1.20	3.05	4.39	6.03	3.93	1.19	0.64	0.77	0.22	17											
	18 0.10	0.11	0.28 +	0.89	2.45	3.92	7.61 +	4.26	1.35	0.59	1.74 +	0.21	18											
	19 0.10	0.11	0.27	0.88	1.94	7.31	3.79	3.79	1.35	0.57	0.75	0.20	19											
	20 0.10	0.10	0.22	1.13	1.96	6.20	2.71	3.47	1.19	0.57	0.58	0.19 -	20											
+Maximum Massimo	21 0.10	0.09 -	0.20	1.31	2.01	4.61	2.93	3.51	1.38	0.77	0.49	0.19 -	21											
	22 0.10	0.10	0.19	1.56	3.51	3.74	3.20	3.47	1.44	1.40	0.43	0.20	22											
	23 0.10	0.10	0.18	1.55	4.19	2.78	5.28	3.18	1.39	0.77	0.37	0.20	23											
	24 0.10	0.10	0.19	1.10	5.08	2.50	5.74	3.25	1.40	0.74	0.77	0.22	24											
	25 0.10	0.09 -	0.17	1.11	5.16	2.42	5.81	3.56	1.35	0.94	0.51	0.50 +	25											
-Minimum Minimo	26 0.10	0.10	0.15	1.28	5.43	3.29	3.09	3.62	1.31	0.83	0.40	0.30	26											
	27 0.10	0.10	0.18	1.93 +	5.77 +	2.86	3.25	3.19	1.30	0.66	0.35	0.24	27											
	28 0.10	0.13 +	0.21	1.88	2.90	2.91	6.47	3.33	1.27	0.55	0.32	0.23	28											
	29 0.09 -	0.20	0.20	1.07	2.30	3.15	3.77	3.07	1.13	0.50	0.30 -	0.23	29											
	30 0.10	0.16	0.80	2.09	1.93	3.34	3.54	2.05 -	1.19	0.46	0.32	0.29	30											
	31 0.09 -	0.17					3.64	2.36		0.41 -		0.29	31											
Monatsmittel	0.11												0.10 -	0.16	1.25	2.70	3.29	3.98 +	3.69	1.67	1.07	0.53	0.27	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.14 - div.												0.20 28.	0.37 18.	2.47 27.	9.67 26.	13.5 15.	13.7 28.	15.6 + 10.	15.1 1.	6.40 12.	2.91 18.	0.66 25.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													1.58 m ³ /s											



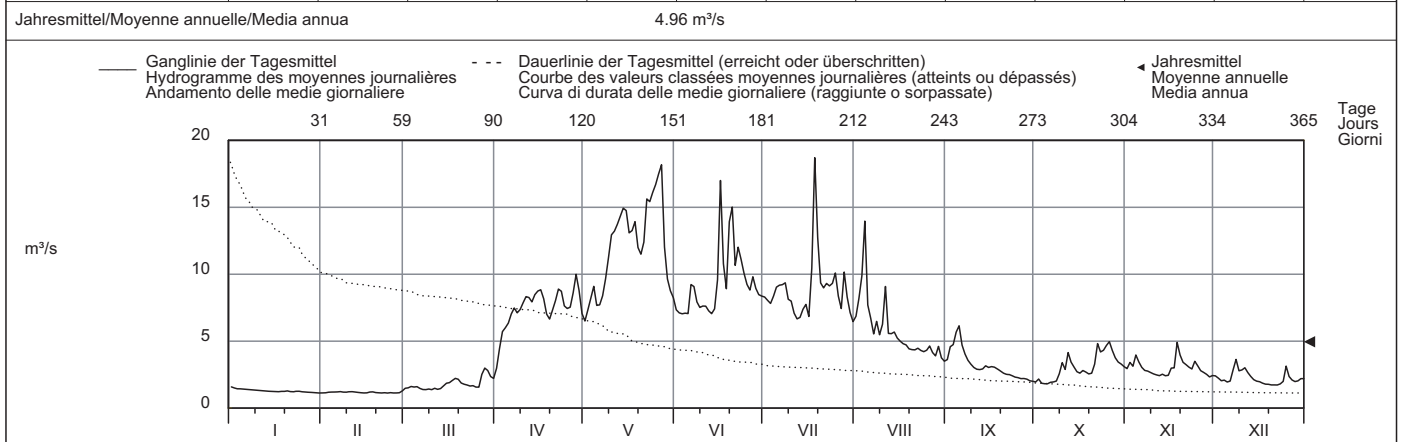
Periode/Période/Periodo	1961 - 2009 (49 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel	0.15 -	0.16	0.32	0.76	2.18	3.56	4.43 +	3.86	2.04	0.91	0.41	0.24	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	5.70 2007	4.10 - 1990	8.50 2002	5.90 1968	14.4 1999	30.0 1994	71.5 + 1977	51.0 1998	19.1 1991	31.0 1997	13.8 1977	21.0 1961	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.05 1997	0.04 2005	0.03 - 1973	0.10 1975	0.13 2000	0.80 1989	1.65 + 2009	0.63 1961	0.15 1963	0.12 1963	0.10 1962	0.07 1999	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel	1.98 (1981) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				1.59 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel			
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua			

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	7.61	7.31	6.03	5.74	4.92	3.95	3.51	3.18	2.72	2.01	1.57	1.26	m ³ /s
1961 - 2009	8.54	7.23	6.39	5.99	5.23	4.35	3.65	3.12	2.63	2.10	1.57	1.08	m ³ /s
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1961 - 2009	1.06	0.76	0.46	0.30	0.21	0.15	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	m ³ /s
1961 - 2009	0.73	0.48	0.34	0.26	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.04	m ³ /s

Die Abflusswerte des Jahres 2001 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss	Schächen - Bürglen, Galgenwäldli												LH 2491
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		3.2 %
Portata	692480 / 191800			490 m ü.M.			109 km ²		1717 m ü.M.				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.59 +	1.14	1.48	2.97 -	6.51 -	7.34	8.30	6.86	3.63	1.96	2.95	2.41	1
2	1.51	1.15	1.51	4.45	7.34	7.12	8.05	8.21	4.59	2.17	3.41	2.24	2
3	1.44	1.19	1.62	5.71	8.22	7.05 -	7.82	9.88	4.75	1.86	3.13	2.04	3
4	1.44	1.20	1.58	6.01	9.10	7.09	8.36	14.0 +	5.68	1.82 -	3.97	2.09	4
5	1.41	1.20	1.60	6.35	7.67	7.06	9.03	7.71	6.15 +	1.82 -	3.45	1.95	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	1.41	1.21	1.47	7.03	7.71	9.23	9.18	6.71	4.71	1.93	3.05	2.02	6
7	1.40	1.23	1.39	7.48	8.39	9.08	9.22	5.54	4.04	1.95	2.82	2.86	7
8	1.38	1.20	1.38 -	7.12	9.66	7.94	9.36	6.48	3.57	2.02	2.77	3.84 +	8
9	1.33	1.19	1.43	7.36	11.3	7.52	8.13	5.48	3.28	2.57	2.66	2.79	9
10	1.31	1.23	1.38 -	7.86	12.9	7.62	7.99	6.27	3.04	3.40	2.55	2.85	10
11	1.29	1.22	1.48	8.33	13.2	7.62	7.09	9.09	2.91	2.89	2.48	3.01	11
12	1.29	1.20	1.40	8.26	13.7	7.27	6.67	5.58	2.88	4.15	2.42	2.66	12
13	1.29	1.17	1.46	7.94	14.3	7.06	6.78	5.56	2.93	3.44	2.53	2.37	13
14	1.26	1.15	1.66	8.48	14.9	7.41	7.38	5.68	3.16	3.07	2.42	2.13	14
15	1.24	1.13 -	1.86	8.74	14.8	9.58	7.75	5.24	3.04	2.72	2.45	2.01	15
16	1.24	1.14	1.90	8.84	13.1	17.0 +	6.85	5.00	3.10	2.61	2.99	1.97	16
17	1.23	1.20	2.07	8.17	13.3	10.8	10.5	4.81	3.06	2.81	3.01	1.86	17
18	1.25	1.21	2.22	7.02	13.9	8.92	18.7 +	4.72	2.91	2.70	4.91 +	1.79	18
19	1.25	1.16	2.16	6.65	12.0	13.9	12.7	4.43	2.79	2.55	3.97	1.78	19
20	1.29	1.14	1.88	7.33	11.5	15.0	9.35	4.37	2.61	2.61	3.42	1.73 -	20
21	1.24	1.13 -	1.78	8.03	12.4	10.7	8.98	4.35	2.53	3.28	3.25	1.73 -	21
22	1.22	1.15	1.73	8.89	15.6	12.0	9.31	4.48	2.51	4.82	3.06	1.73 -	22
23	1.26	1.13 -	1.65	8.73	15.4	11.1	9.13	4.31	2.42	4.20	2.92	1.81	23
24	1.25	1.15	1.68	7.64	16.1	10.1	9.32	4.22	2.32	4.32	3.50	2.00	24
25	1.22	1.13 -	1.57	7.44	16.7	9.24	10.1	4.33	2.28	4.68	3.16	3.14	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.20	1.13 -	1.57	7.54	17.5	8.82	8.37	4.64	2.20	4.97 +	2.80	2.36	26
27	1.19	1.15	2.52	8.61	18.2 +	9.81	7.44	4.15	2.21	4.31	2.67	2.10	27
28	1.18	1.28 +	2.99 +	9.99 +	12.0	8.95	10.2	3.90	2.16	3.76	2.52	1.98	28
29	1.16		2.81	8.80	9.65	8.48	8.30	4.61	2.04	3.44	2.33 -	2.03	29
30	1.14		2.36	7.07	8.77	8.37	7.14	3.76	2.01 -	3.29	2.43	2.20	30
31	1.13 -		2.22		8.25		6.46 -	3.50 -		3.10		2.20	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.29	1.18 -	1.80	7.49	12.1 +	9.30	8.84	5.74	3.18	3.07	3.00	2.24	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	1.70 -	1.76	3.95	13.7	34.6 +	31.0	34.6 +	20.1	9.29	7.38	6.37	4.92	m ³ /s
Datum/Date/Data	1.	28.	27.	27.	26.	19.	17.	3.	5.	10.	18.	10.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.96 m ³ /s												



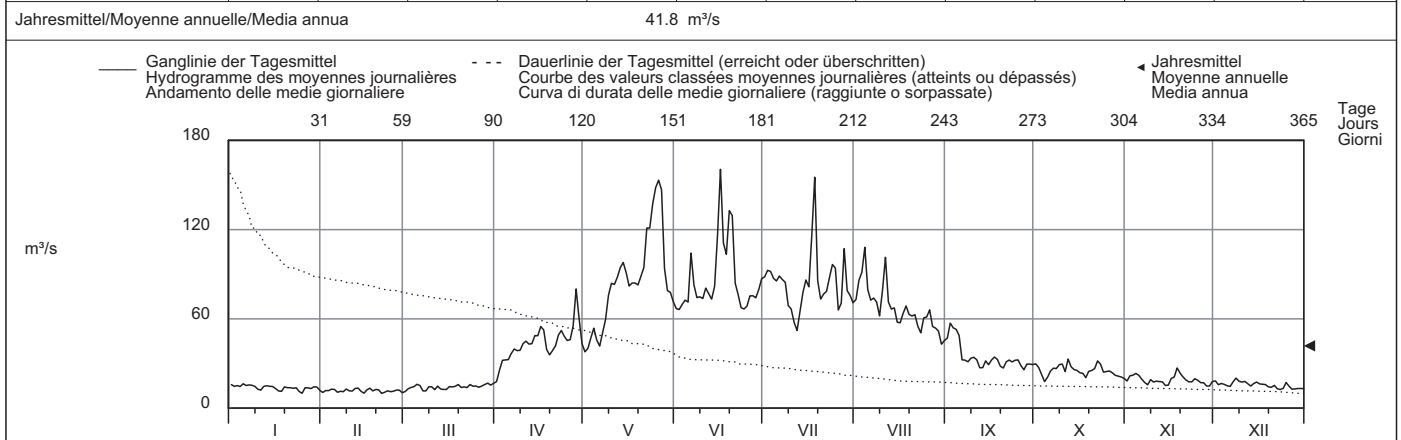
Periode/Période/Periodo	1986 - 2009 (24 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.61	1.55 -	2.72	5.24	11.6	12.1 +	10.1	7.67	5.80	4.12	3.14	2.24	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	10.7 - 2004	25.0 1990	27.0 2002	21.0 1995	49.0 1999	42.0 1991	45.0 1997	125 + 2005	49.3 2006	44.0 2003	58.0 2002	30.0 1991	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.77 - 2006	0.83 2006	0.84 1996	1.47 1996	3.18 1991	5.38 + 1989	4.17 2003	2.93 2003	1.82 2003	1.25 1986	1.12 2005	1.00 2005	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.11 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.68 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		4.43 (2003) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	18.7	17.5	16.1	15.0	13.2	9.88	8.95	8.30	7.64	7.05	5.24	4.20	m ³ /s											
1986 - 2009	26.0	22.0	19.2	17.5	15.0	12.5	10.6	9.28	8.10	6.88	5.91	4.83	m ³ /s											
2009	3.28	2.91	2.53	2.20	1.90	1.62	1.40	1.24	1.18	1.14	1.13	1.13	m ³ /s											
1986 - 2009	3.91	3.30	2.83	2.39	2.04	1.82	1.56	1.35	1.16	1.05	0.96	0.83	m ³ /s											

Mit Dorfbachableitung - Bürglen, EW Altdorf.
Hochwasserereignis August 2005: Die Abflusswerte wurden aufgrund eines hydraulischen Modellversuchs der VAW rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt (HQmax korrigiert = 125m³/s).

Abfluss	Reuss - Seedorf												LH 2056
Débit	Koordinaten Coordonnées 690085 / 193210			Höhe Altitude 438 m ü.M.			Fläche Surface Superficie 832 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2010 m ü.M.			Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio 9.5 %	
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	15.8	10.5	11.2	17.8	37.8	66.9	88.2	73.0	47.1	29.8	18.2	18.3	1
	2 14.6	11.8	13.0	25.5	40.1	66.3	92.6	85.9	57.1	27.3	21.8	15.7	2
	3 15.1	11.8	13.9	32.2	47.1	69.7	91.9	91.4	54.0	22.6	22.1	16.6	3
	4 14.5	12.8	14.5	32.4	53.7	72.6	87.3	108	53.0	17.8	23.3	16.0	4
	5 16.4	12.5	16.0	32.6	45.8	71.3	85.5	79.6	48.8	20.7	22.0	15.0	5
Moyenne journalière	6 15.2	10.6	15.2	36.8	41.7	104	88.8	72.6	32.5	24.8	19.4	14.6	6
	7 15.6	11.3	11.6	39.7	50.7	82.8	86.5	74.0	32.2	26.9	17.2	17.7	7
Media giornaliera	8 15.3	11.0	11.5	38.6	59.6	74.3	84.6	71.3	31.2	26.6	15.7	20.2	8
	9 14.6	12.9	14.3	38.9	76.0	74.8	69.0	62.0	33.5	29.2	19.2	18.1	9
	10 12.7	11.6	14.3	43.4	83.9	73.7	66.6	79.2	34.2	29.6	17.5	17.5	10
m³/s	11 12.1	11.5	12.4	45.0	83.1	80.7	57.6	101	32.5	24.6	18.1	18.0	11
	12 14.7	13.2	14.8	43.0	88.0	77.0	52.2	71.4	27.1	33.0	17.8	16.4	12
	13 15.0	13.5	12.9	43.3	94.5	73.3	65.0	66.6	27.2	27.8	17.6	14.8	13
	14 14.7	11.3	12.6	48.8	97.9	81.8	77.8	67.4	31.8	25.9	15.2	16.5	14
	15 14.5	10.0	12.6	48.7	91.0	116	86.1	57.7	29.2	25.3	15.4	17.5	15
	16 13.1	12.3	14.5	54.8	82.1	161	81.6	57.4	32.3	23.8	20.0	16.3	16
	17 11.6	13.4	14.2	52.6	84.1	111	116	63.7	34.3	23.4	20.9	16.0	17
	18 11.3	11.5	14.7	39.4	84.1	103	155	68.7	32.7	20.5	27.0	15.8	18
	19 14.3	12.6	15.9	35.8	82.8	133	85.8	63.0	28.2	24.7	23.5	14.3	19
	20 13.8	12.3	13.9	38.7	88.6	130	73.3	61.9	27.0	25.3	20.9	14.0	20
	21 13.7	9.91	14.3	41.9	94.6	84.0	76.7	62.8	31.1	26.6	18.9	15.3	21
	22 13.3	10.6	13.8	49.1	121	76.3	121	55.0	32.3	31.7	17.6	13.0	22
	23 13.6	11.6	15.9	52.2	121	67.6	87.8	50.6	31.0	29.5	17.7	12.5	23
	24 11.2	11.1	14.7	48.2	137	66.6	96.5	60.7	32.2	24.2	19.8	13.3	24
	25 9.97	11.3	14.8	45.4	148	68.6	94.1	61.3	32.4	24.6	18.7	17.2	25
+Maximum Massimo	26 13.6	12.1	14.0	46.1	153	75.5	66.0	66.0	28.5	25.0	17.1	14.7	26
	27 13.6	12.1	14.9	55.4	147	75.5	70.6	54.9	25.8	23.8	17.0	12.7	27
- Minimum Minimo	28 13.1	10.3	15.9	80.1	94.1	74.2	107	53.8	29.6	22.1	14.8	12.9	28
	29 14.3	16.8	15.9	60.4	79.0	79.7	79.0	51.8	29.6	21.5	14.9	13.2	29
	30 14.2	15.5	15.5	43.3	77.8	87.1	75.7	43.0	29.3	20.9	17.9	13.2	30
	31 12.0	16.7	16.7		71.5		70.9	45.4	20.0	20.0		13.0	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.8	11.7	14.2	43.7	85.7	85.9	83.7	67.1	34.3	25.1	18.9	15.5	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	27.4 29.	24.4 13.	30.6 23.	93.9 28.	213 26.	194 16.	280 18.	171 11.	79.7 4.	46.3 12.	37.6 18.	27.3 15.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	41.8 m³/s												



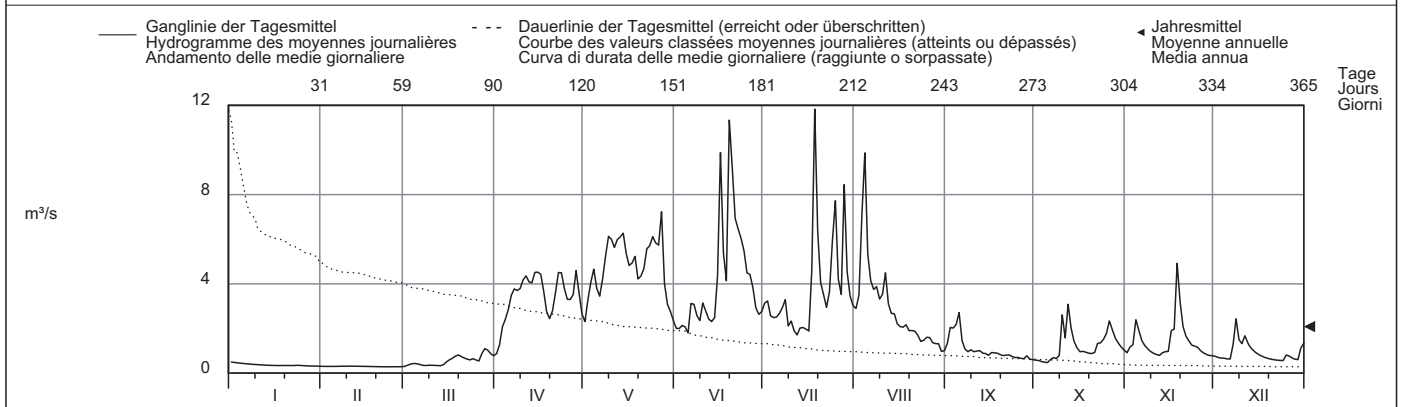
Periode/Période/Periodo	1922 - 2009 (88 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.1	11.0	14.5	29.2	68.0	102	98.3	77.2	51.7	31.6	21.3	13.7	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	61.0 1955	140 1958	200 1981	245 1952	325 1958	420 1991	475 1977	735 1987	470 1993	360 1977	430 2002	210 1961	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	4.27 1949	3.50 1932	3.65 1932	5.27 1975	12.0 1979	35.1 1996	40.2 1976	30.7 1976	17.2 2003	5.99 1926	6.49 1948	3.22 1999	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	54.4 (1927) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				44.3 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		32.7 (1972) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	161	153	137	121	101	86.5	79.6	73.7	66.9	54.9	45.0	32.5	m³/s	204	173	156	145	123	101	85.9	75.8	67.4	57.0	46.1	35.7	m³/s	
1922 - 2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		209	28.5	23.8	18.3	16.5	15.0	14.5	13.6	12.7	11.6	11.2	10.3	9.91	m³/s
1922 - 2009	28.1	22.7	19.0	16.2	14.0	12.3	10.6	8.82	7.09	6.10	5.22	4.10	m³/s														

Durch Staueisen und Ableitungen (Lucendro und Altdorf) beeinflusst. Bei Bürglen wird dem Schächen (Einzugsgebiet 109 km²) im Mittel eine Wassermenge von 0,7 m³/s entnommen und durch den Altdorfer Dorfbach direkt dem Vierwaldstättersee zugeführt. In der Angabe von 832 km² für das Einzugsgebiet der Reuss bei Seedorf dagegen ist das gesamte Einzugsgebiet des Schächen begriffen. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1921 (im Durchschnitt 45,3 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Grosstalbach - Isenthal											LH 2276
Débit	Koordinaten Coordonnées 685500 / 196050			Höhe Altitude 767 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 43.9 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1820 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 9.3 %		
Portata												

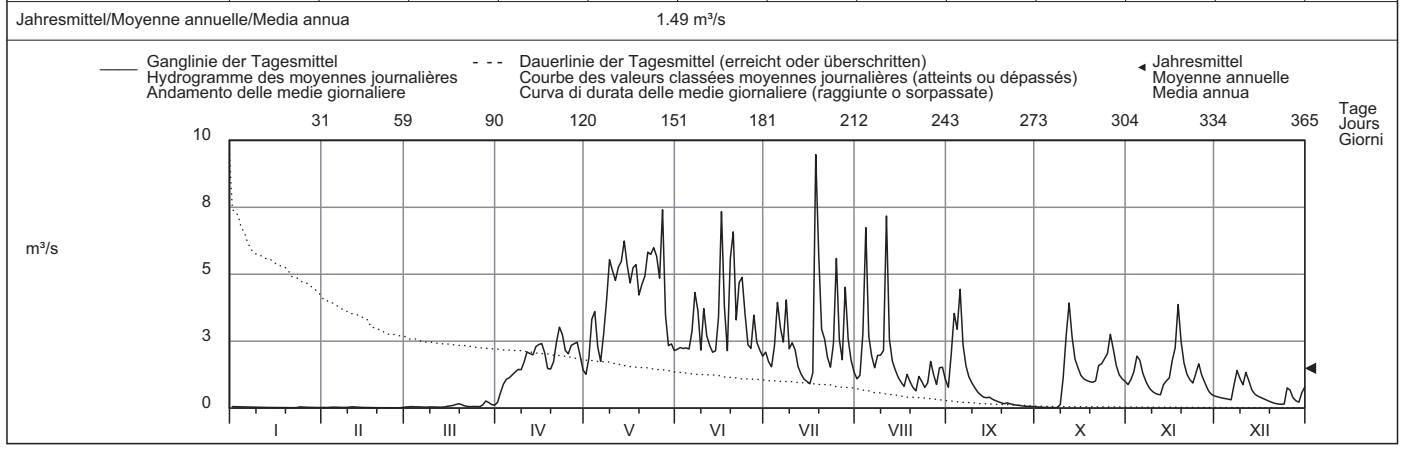
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.50 +	0.31	0.31 -	0.87 -	2.31 -	2.01	3.14	2.90	1.33	0.58	0.92	0.75	1
	2 0.48	0.30	0.35	1.27	3.28	2.00	3.23	3.49	2.05	0.56	1.17	0.70	2
	3 0.46	0.30	0.42	2.08	4.07	2.14	2.57	7.07	2.02	0.52	1.28	0.67	3
	4 0.45	0.30	0.43	2.42	4.66	2.07	2.49	9.87 +	2.18	0.49	2.39	0.67	4
	5 0.43	0.30	0.42	2.86	3.80	1.81 -	2.51	5.33	2.71 +	0.47 -	1.92	0.64	5
Moyenne journalière	6 0.42	0.30	0.38	3.48	3.45	3.12	2.67	4.14	1.46	0.61	1.46	0.64	6
	7 0.41	0.31	0.35	3.78	4.23	3.09	2.93	3.75	1.08	0.69	1.24	1.28	7
Media giornaliera	8 0.40	0.31	0.34	3.70	5.25	2.58	3.29	3.88	0.96	0.65	1.09	2.43 +	8
	9 0.38	0.31	0.35	3.79	6.13	2.36	3.29	3.32	1.05	0.80	0.97	1.50	9
	10 0.37	0.31	0.35	4.17	5.99	3.14	2.33	3.53	0.96	0.61	0.89	1.32	10
m ³ /s	11 0.36	0.32 +	0.35	4.36	5.63	2.78	1.90	4.50	0.99	1.58	0.83	1.67	11
	12 0.36	0.31	0.34	4.09	5.99	2.43	1.71 -	3.10	1.01	3.08 +	0.79	1.36	12
	13 0.35	0.31	0.34	4.05	6.11	2.31	2.02	2.68	0.90	2.03	0.91	1.14	13
	14 0.35	0.30	0.38	4.51	6.27	2.48	2.04	2.66	0.88	1.43	0.96	1.00	14
	15 0.35	0.30	0.50	4.52	5.36	4.34	1.97	2.21	0.80	1.14	0.97	0.90	15
	16 0.34	0.30	0.59	4.43	4.82	9.88	1.88	2.08	0.92	0.96	1.91	0.81	16
	17 0.34	0.30	0.67	3.67	4.94	5.40	4.62	2.06	0.91	0.97	1.97	0.75	17
	18 0.34	0.29	0.76	2.75	5.23	4.14	11.8 +	2.17	0.89	0.94	4.92 +	0.68	18
	19 0.34	0.28 -	0.82	2.44	4.22	11.3 +	4.06	1.91	0.83	0.89	3.21	0.66	19
	20 0.34	0.29	0.74	2.80	4.35	9.21	4.06	1.91	0.78	0.88	2.09	0.62	20
	21 0.34	0.29	0.68	3.61	4.68	6.93	3.51	1.88	0.81	0.92	1.66	0.60	21
	22 0.34	0.29	0.63	4.51	5.57	6.46	2.95	1.69	0.82	1.33	1.44	0.58	22
	23 0.34	0.29	0.59	4.50	5.72	6.04	3.66	1.42	0.74	1.36	1.25	0.57 -	23
	24 0.35	0.29	0.65	3.81	6.12	5.47	5.94	1.47	0.70	1.51	1.21	0.57 -	24
	25 0.34	0.29	0.59	3.31	5.84	4.50	7.73	1.60	0.70	1.77	1.15	0.81	25
+Maximum Massimo	26 0.33	0.29	0.54	3.30	5.74	4.42	4.21	1.59	0.66	2.34	1.00	0.77	26
	27 0.32	0.29	0.87	3.52	7.23 +	3.84	3.53	1.37	0.65	1.95	0.90	0.68	27
- Minimum Minimo	28 0.32	0.29	1.10 +	4.59 +	4.02	2.93	8.45	1.32	0.78	1.58	0.84	0.63	28
	29 0.32		1.03	3.59	3.08	2.63	4.54	1.32	0.63	1.35	0.78 -	0.61	29
	30 0.31 -		0.87	2.65	2.77	2.76	3.45	0.97 -	0.60 -	1.17	0.78 -	1.12	30
	31 0.31 -		0.78		2.36		3.02	1.00		1.03		1.35	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.37	0.30 -	0.57	3.45	4.81 +	4.15	3.76	2.85	1.06	1.23	1.43	0.92	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.51 1.	0.32 - 10.	1.22 27.	5.18 14.	9.91 27.	16.3 19.	20.7 + 28.	20.1 3.	5.59 4.	7.11 10.	7.48 18.	3.00 8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.08 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1957 - 2009 (53 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.58 -	0.60	0.94	1.86	3.59	3.65 +	2.96	2.52	1.76	1.16	0.97	0.77	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.92 2004	7.10 - 1966	9.70 1981	9.90 1981	31.0 1999	27.0 2003	46.0 1977	65.3 + 2005	17.0 2006	19.4 2003	11.2 2002	12.0 1961	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.24 1964	0.22 - 1964	0.25 1971	0.38 1975	0.79 1979	1.05 + 2005	0.76 2005	0.80 2003	0.47 1975	0.29 1969	0.30 1962	0.28 1962	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.38 (2008) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.79 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.27 (2005) m ³ /s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)										
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	11.8	9.88	8.45	7.07	5.99	4.66	4.14	3.59	3.12	2.58	2.08	1.69	m ³ /s	
1957 - 2009	8.55	6.83	6.02	5.59	4.82	3.90	3.30	2.85	2.49	2.13	1.81	1.53	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.32	1.00	0.88	0.75	0.63	0.49	0.35	0.34	0.30	0.29	0.29	0.28	m ³ /s	
1957 - 2009	1.28	1.05	0.88	0.75	0.65	0.58	0.51	0.45	0.38	0.33	0.29	0.24	m ³ /s	

Abfluss	Schlichenden Brünnen - Muotathal												LH 2499
Débit	Koordinaten	702392 / 203328	Höhe	638 m ü.M.	Fläche	31 km ²	Mittlere Höhe	1650 m ü.M.	Vergletscherung	0 %			
Portata	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.06 +	0.03	0.05	0.22 -	1.26 -	2.20	2.09	1.09	0.78	0.05	0.88	0.43	1
2	0.05	0.02	0.05	0.58	1.87	2.26	1.73	1.23	2.04	0.04	1.07	0.40	2
3	0.05	0.03	0.05	0.90	3.32	2.23	1.54	2.78	3.54	0.03	1.37	0.38	3
4	0.05	0.03	0.05	1.08	3.61	2.25	2.34	6.74	2.94	0.03	1.94	0.36	4
5	0.04	0.03	0.05	1.14	2.29	2.21	3.95	2.69	4.44 +	0.03	1.79	0.34	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.04	0.03	0.04	1.24	1.74	2.88	3.01	1.94	2.36	0.02 -	1.31	0.31	6
7	0.04	0.03	0.04	1.35	2.76	4.32	2.47	1.51	1.57	0.02 -	1.01	0.38	7
8	0.04	0.03	0.04	1.45	4.03	3.64	4.04	1.97	1.16	0.02 -	0.80	1.41 +	8
9	0.04	0.02	0.05	1.43	5.54	2.17	2.22	1.98	0.94	0.13	0.65	1.10	9
10	0.03	0.04	0.04	1.72	5.14	3.72	2.44	2.15	0.76	1.15	0.57	0.88	10
Media giornaliera													
11	0.03	0.05 +	0.04	2.10	4.77	2.70	2.17	7.17 +	0.60	2.71	0.52	1.33	11
12	0.03	0.04	0.04	2.04	5.26	2.34	1.55	2.58	0.49	3.93 +	0.50	1.02	12
13	0.03	0.03	0.03 -	1.99	5.48	2.09	1.28	1.76	0.41	2.66	0.87	0.69	13
14	0.03	0.03	0.04	2.29	6.24	2.14	1.09	1.42	0.39	1.83	1.02	0.53	14
15	0.02 -	0.02	0.07	2.38	5.34	3.40	1.00	1.15	0.41	1.51	1.13	0.45	15
16	0.02 -	0.02	0.08	2.41	4.67	7.34 +	0.91 -	0.96	0.33	1.22	1.78	0.40	16
17	0.02 -	0.02	0.10	2.07	5.25	3.78	1.31	0.81	0.28	1.09	2.25	0.35	17
18	0.02 -	0.02	0.14	1.48	5.36	2.15	9.47 +	1.26	0.24	1.03	3.87 +	0.30	18
19	0.02 -	0.02	0.16	1.46	4.22	5.58	5.76	0.99	0.20	0.99	2.50	0.25	19
20	0.02 -	0.02	0.11	1.73	4.63	6.58	2.94	0.77	0.16	0.96	1.68	0.21	20
21	0.02 -	0.01 -	0.08	2.47	4.92	3.30	2.58	0.65 -	0.20	1.02	1.27	0.17	21
22	0.02 -	0.01 -	0.06	3.02 +	5.83	4.68	1.89	1.19	0.16	1.59	1.06	0.15	22
23	0.02 -	0.01 -	0.06	2.75	5.74	4.88	1.53	0.99	0.14	1.65	0.94	0.14 -	23
24	0.05	0.01 -	0.06	2.16	5.99	3.52	2.40	0.77	0.12	1.84	1.29	0.15	24
25	0.04	0.01 -	0.06	2.03	5.67	2.37	5.59	0.94	0.10	2.03	1.65	0.75	25
+Maximum													
Massimo	0.04	0.02	0.06	2.34	4.85	2.23	2.58	1.74	0.08	2.75	1.24	0.67	26
27	0.03	0.02	0.12	2.40	7.41 +	3.47	1.81	1.25	0.07	2.20	0.96	0.39	27
- Minimum													
Minimo	0.03	0.02	0.27 +	2.46	3.49	2.46	4.51	0.88	0.07	1.59	0.73	0.27	28
29	0.02 -	0.21	0.21	1.97	2.34	2.17	2.58	1.51	0.06	1.25	0.55	0.22	29
30	0.02 -	0.13	0.13	1.43	2.40	1.94 -	1.79	1.53	0.05 -	1.09	0.47 -	0.58	30
31	0.02 -	0.11	0.11		2.15		1.35	1.07		1.00		0.79	31
Monatsmittel	0.03	0.02 -	0.08	1.80	4.31 +	3.23	2.64	1.79	0.84	1.21	1.26	0.53	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	0.06 -	0.06 -	0.30	4.05	9.16	9.31	9.92 +	9.89	6.14	5.99	5.87	1.51	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1.	10. 11.	28.	22.	27.	19.	18.	11.	5.	12.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.49 m ³ /s												

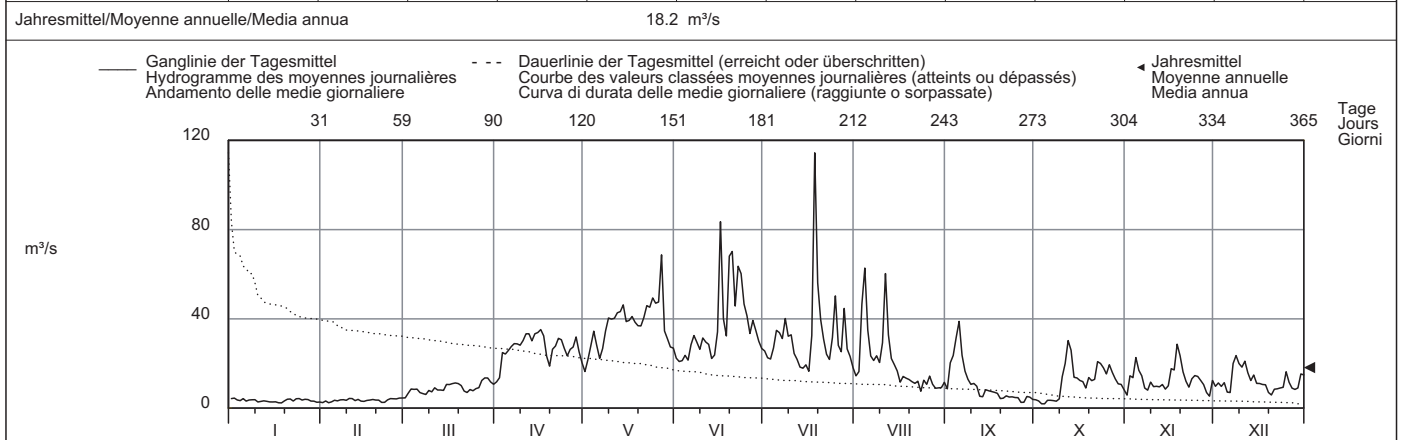


Periode/Période/Periodo	1989 - 2009 (21 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	0.31	0.25 -	0.91	1.89	5.22 +	4.65	3.41	2.36	2.08	1.43	1.07	0.56	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	10.1	11.4	13.1	7.90 -	14.9	14.0	13.6	22.0 +	11.8	14.8	13.6	9.60	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	2002	2003	1999	2004	1997	2005	2000	2003	2002	1991		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.02	0.01 -	0.02	0.22	0.72	1.28 +	0.40	0.13	0.05	0.02	0.04	0.02	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	2009	2009	1996	2009	1989	2007	2006	2003	2009	2009	2005	1991		
Grösstes Jahresmittel	2.61 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				2.02 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		
												1.29 (2007) m ³ /s		

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.47	7.34	6.58	5.83	5.34	3.93	2.76	2.40	2.21	1.94	1.55	1.26	m ³ /s
1989 - 2009	10.0	8.71	7.92	7.53	6.54	5.30	4.35	3.69	3.08	2.45	1.97	1.55	m ³ /s
Durata delle portate	(raggiunte o sorpassate)												
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1989 - 2009	1.06	0.87	0.47	0.21	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	m ³ /s
1989 - 2009	1.22	0.94	0.71	0.53	0.37	0.27	0.18	0.11	0.05	0.03	0.02	0.02	m ³ /s

Abfluss	Muota - Ingenbohl												LH 2084
Débit	Koordinaten Coordonnées 688230 / 206140			Höhe Altitude 438 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 316 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1360 m ü.M.		Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio 0.08 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 4.27	2 2.47	3 4.58 -	4 11.7 -	5 16.4 -	6 22.4	7 25.6	8 14.5	9 8.65	10 3.75	11 5.83	12 9.78	1
Moyenne journalière	2 4.49 +	3 3.20	4 6.66	5 13.6	6 21.7	7 20.9 -	8 22.6	9 16.4	10 20.3	11 3.21	12 14.5	13 11.3	2
Media giornaliera	3 3.65	4 2.41 -	5 8.57	6 24.9	7 28.0	8 21.3	9 22.0	10 46.6	11 23.6	12 1.94	13 13.7	14 9.74	3
	4 3.36	5 2.81	6 8.40	7 24.2	8 34.5	9 23.6	10 27.0	11 62.8	12 31.6	13 1.92 -	14 22.7	15 11.4	4
	5 4.28	6 3.52	7 8.52	8 25.8	9 28.1	10 21.5	11 34.8	12 35.0	13 38.9 +	14 3.50	15 17.0	16 7.17	5
	6 3.14	7 3.25	8 6.96	9 27.6	10 22.3	11 28.4	12 33.8	13 23.4	14 23.7	15 3.51	16 14.5	17 6.99	6
	7 3.63	8 3.70	9 6.50	10 28.9	11 26.7	12 32.5	13 31.2	14 21.3	15 16.6	16 3.36	17 9.00	18 20.0	7
	8 3.74	9 3.78	10 6.10	11 28.8	12 34.6	13 29.5	14 40.2	15 23.5	16 12.9	17 3.10	18 8.05	19 23.8	8
	9 3.77	10 3.50	11 7.92	12 28.2	13 40.4	14 26.3	15 32.2	16 20.4	17 10.6	18 4.15	19 11.7	20 20.0	9
	10 2.75	11 4.34	12 7.29	13 30.3	14 39.9	15 31.4	16 32.8	17 29.3	18 11.1	19 14.1	20 9.62	21 18.4	10
	11 3.01	12 4.27	13 9.11	14 33.3	15 40.3	16 29.6	17 24.5	18 60.3	19 9.80	20 20.0	21 9.79	22 21.0	11
	12 3.26	13 3.36	14 8.11	15 33.3	16 42.7	17 28.6	18 21.9	19 32.9	20 5.31	21 30.3 +	22 9.54	23 15.9	12
	13 3.05	14 3.91	15 8.12	16 30.1	17 43.2	18 22.2	19 18.4	20 22.2	21 5.09	22 26.0	23 10.6	24 12.4	13
	14 2.78	15 3.13	16 7.93	17 33.3	18 46.3	19 23.8	20 17.9	21 19.5	22 8.26	23 13.8	24 8.52	25 14.8	14
	15 2.76	16 3.02	17 10.6	18 33.9	19 38.8	20 34.2	21 19.4	22 16.7	23 7.79	24 13.5	25 10.0	26 11.1	15
	16 2.82	17 3.45	18 10.6	19 35.2 +	20 39.3	21 83.5 +	22 16.5 -	23 11.6	24 7.44	25 12.4	26 17.7	27 11.0	16
	17 2.40	18 3.61	19 11.0	20 32.4	21 41.1	22 40.0	23 32.6	24 14.2	25 7.09	26 11.9	27 17.1	28 10.6	17
	18 2.33 -	19 3.87	20 11.3	21 23.3	22 38.5	23 32.4	24 114 +	25 13.4	26 6.63	27 9.01	28 28.6 +	29 10.5	18
	19 3.25	20 3.61	21 11.0	22 18.8	23 36.9	24 68.1	25 56.1	26 12.8	27 4.27	28 13.7	29 23.5	30 7.01	19
	20 3.99	21 3.58	22 10.1	23 26.4	24 36.8	25 70.2	26 39.8	27 11.9	28 4.46	29 12.3	30 16.3	31 5.89 -	20
	21 4.09	22 2.56	23 7.64	24 27.8	25 40.6	26 45.8	27 31.0	28 11.1	29 5.50	30 12.9	31 12.0	32 8.47	21
	22 3.17	23 2.59	24 6.99	25 31.3	26 45.9	27 63.6	28 24.1	29 12.1	30 4.97	31 20.8	32 9.39	33 8.65	22
	23 4.20	24 3.69	25 8.34	26 30.6	27 45.2	28 60.3	29 21.8	30 7.55 -	31 5.06	32 20.0	33 13.1	34 9.03	23
	24 4.28	25 4.27	26 7.78	27 26.8	28 49.4	29 46.7	30 31.6	31 12.5	32 4.74	33 18.0	34 14.6	35 9.33	24
	25 3.61	26 4.19	27 8.73	28 23.4	29 47.0	30 41.4	31 50.3	32 10.7	33 4.68	34 15.3	35 14.2	36 16.3	25
+Maximum Massimo	26 3.96	27 4.13	28 9.17	29 26.3	30 47.6	31 33.5	32 28.1	33 14.4	34 2.57 -	35 19.4	36 12.4	37 11.6	26
	27 3.83	28 4.50	29 12.4	30 27.4	31 68.7 +	32 39.3	33 25.3	34 10.7	35 2.63	36 16.0	37 10.5	38 8.96	27
- Minimum Minimo	28 3.16	29 4.54 +	30 13.5 +	31 31.9	32 34.6	33 34.8	34 44.7	35 8.90	36 5.23	37 13.1	38 6.96	39 8.38	28
	29 3.13	30 13.5 +	31 25.3	32 31.1	33 30.0	34 26.5	35 9.08	36 4.93	37 10.9	38 5.35 -	39 9.03	40 9.03	29
	30 2.63	31 11.7	32 20.4	33 27.4	34 26.7	35 23.1	36 9.21	37 3.90	38 10.6	39 12.4	40 15.3	41 30	30
	31 2.72	32 10.7	33 26.9	34 27.9	35 26.9	36 18.1	37 11.6	38 11.6	39 8.22	40 8.22	41 14.9	42 14.9	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.40 -	3.55	9.03	27.2	37.4 +	37.1	31.9	20.2	10.3	12.0	13.0	12.2	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	15.5 2.	9.11 3.	21.3 15.	40.7 16.	90.8 27.	132 16.	171 18.	123 3.	110 4.	108 12.	41.8 18.	39.2 8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	18.2 m ³ /s												



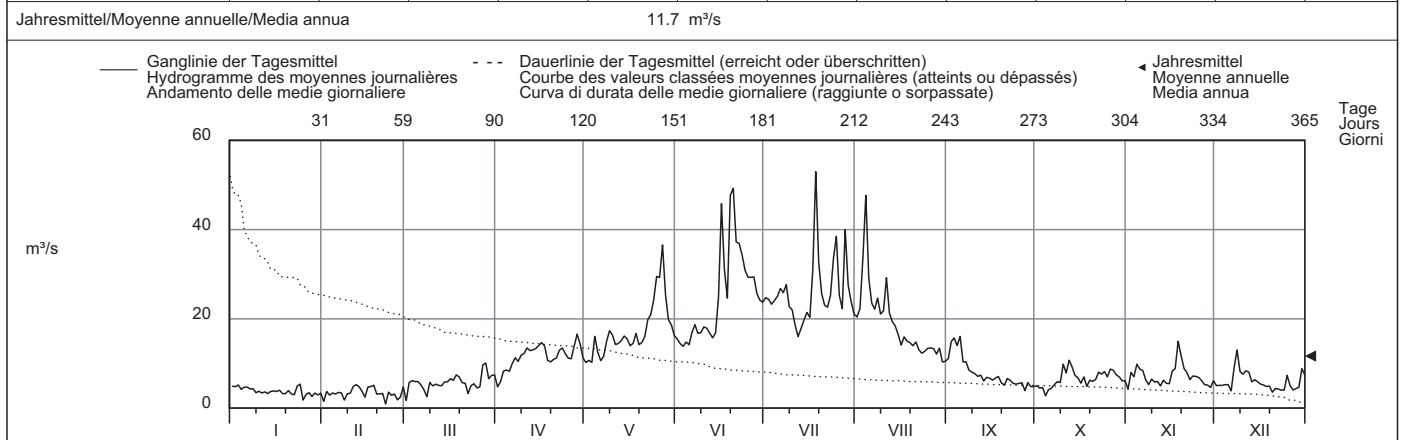
Periode/Période/Periodo	1923 - 2009 (87 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.83 -	6.72	11.0	20.9	36.6	42.6 +	32.5	24.0	17.2	12.5	11.0	7.42	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	134 2004	140 1958	195 2002	125 1977	280 1999	245 1953	315 1977	433 2005	276 2006	205 1935	235 2002	160 1988	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.02 1944	1.08 1964	1.29 1932	4.81 1991	6.74 + 1979	6.13 2003	2.32 2003	1.16 2003	1.48 2003	1.27 1986	0.70 - 1943	1.40 2005	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	28.2 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				19.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.1 (1971) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	114	70.2	63.6	60.3	45.9	38.8	32.8	30.0	26.9	23.5	20.3	16.3	m ³ /s											
1923 - 2009	108	84.1	72.1	65.5	54.6	43.1	36.0	31.3	27.0	22.4	18.5	15.4	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	13.4	11.4	9.80	8.52	6.96	4.58	3.96	3.50	3.02	2.63	2.40	1.92	m ³ /s											
1923 - 2009	12.9	10.8	9.03	7.43	6.05	5.14	4.34	3.50	2.66	2.17	1.70	1.17	m ³ /s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 bis 1922 (im Durchschnitt 17.6 m³/s) bestimmt.
Der Minimalwert von 0,7 m³/s im November 1943 ist auf den Abschluss des Lauerzersees anlässlich von Korrektionsarbeiten an der Seweren zurück zu führen.

Abfluss	Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz												LH 2481
Débit	Koordinaten Coordonnées 673555 / 202870			Höhe Altitude 443 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 227 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1620 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		4.3 %
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.90	1.52	1.72 -	4.77 -	10.2 -	15.5	24.8	20.4	11.1	5.01	4.24 -	5.05	1
2	4.81	3.74	5.73	5.90	10.7	14.4	24.4	22.3	14.9	4.51	7.99	5.09	2
3	5.18	2.90	6.14	8.27	10.3	13.8	23.3	33.6	15.7	4.60	7.04	5.10	3
4	4.20	3.38	5.94	8.54	16.1	14.8	24.1	47.7 +	14.0	2.76 -	9.84	5.26	4
5	4.68	3.17	5.96	8.27	12.6	14.2	25.1	29.1	16.1 +	4.14	8.74	5.25	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	4.72	3.51	5.19	10.0	10.6	17.0	26.8	23.5	10.4	4.45	8.44	3.86	6
7	4.31	3.41	4.13	11.3	11.6	18.7	25.9	22.2	10.4	5.29	6.33	9.07	7
8	4.34	1.81	2.55	10.5	14.9	16.8	27.7	24.6	8.51	5.91	5.27	13.0 +	8
9	3.45	3.22	5.74	11.9	17.3	16.9	22.7	21.1	8.05	5.74	6.51	8.21	9
10	3.78	3.33	4.98	12.2	16.4	18.2	22.0	21.8	7.72	9.86	5.85	7.61	10
11	3.40	4.84	5.37	13.5	14.2	17.9	18.6	29.2	7.11	7.87	5.97	8.36	11
12	3.65	5.26 +	5.10	12.9	14.5	16.8	16.0	21.3	7.39	10.7 +	4.97	8.07	12
13	3.25	4.79	5.01	13.0	15.1	15.8	17.8	19.4	6.08	9.24	6.25	5.89	13
14	3.72	3.76	5.83	13.4	16.2	16.9	19.7	18.4	6.91	7.32	5.56	6.36	14
15	3.87	2.45	5.90	14.0	15.5	24.9	21.4	16.4	6.71	6.78	5.48	5.90	15
16	3.71	4.74	6.60	14.7	14.0	45.8	20.3	14.1	6.27	5.58	8.31	5.39	16
17	4.02	4.82	6.22	13.9	14.5	31.1	31.0	16.0	6.74	6.98	8.85	5.17	17
18	3.26	5.12	7.44	10.7	16.7	24.7	53.0 +	15.0	7.08	4.85	15.0 +	4.84	18
19	3.24	3.15	6.97	10.4	14.2	47.7	32.7	14.7	5.69	6.26	11.8	4.93	19
20	3.92	3.19	5.70	10.9	14.7	49.2 +	25.7	14.0	5.12	6.01	8.89	3.57 -	20
21	3.18	3.28	5.57	11.2	16.1	37.2	23.1	14.8	6.64	6.41	7.96	4.40	21
22	3.00	0.93 -	3.28	13.0	19.8	36.9	22.6	13.1	6.24	8.06	6.39	4.27	22
23	4.94	3.59	5.04	13.5	20.9	34.3	25.2	12.3	5.55	7.61	7.20	4.04	23
24	5.37 +	2.88	5.46	12.2	24.3	30.9	33.5	12.7	5.38	8.18	7.11	4.04	24
25	1.80 -	3.16	4.52	11.2	29.5	29.3	38.5	13.4	5.55	7.00	6.87	7.34	25
+Maximum													
Massimo													
26	3.08	1.86	4.74	11.1	29.3	29.3	25.3	13.5	5.68	8.74	6.14	5.05	26
27	3.46	2.46	9.70	13.9	36.6 +	29.4	23.9	13.3	3.90 -	8.48	5.26	4.04	27
- Minimum													
Minimo													
28	2.60	4.71	10.1 +	16.6 +	25.5	25.8	40.0	12.1	5.73	7.47	5.16	4.38	28
29	3.37		6.61	14.5	19.8	24.2	27.6	13.4	4.81	7.01	4.62	4.69	29
30	2.94		7.34	11.2	18.7	23.7	24.0	10.3	4.82	6.11	6.14	8.84	30
31	3.34		7.42		16.2		21.1	10.5		6.14		7.45	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.79	3.39 -	5.74	11.6	17.3	25.1	26.0 +	18.8	7.88	6.62	7.14	5.95	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	10.2 - 23.	10.8 12.	17.4 27.	20.6 16.	44.8 26.	80.8 19.	85.0 + 18.	75.8 3.	25.4 1.	20.3 10.	28.4 18.	18.1 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.7 m³/s												

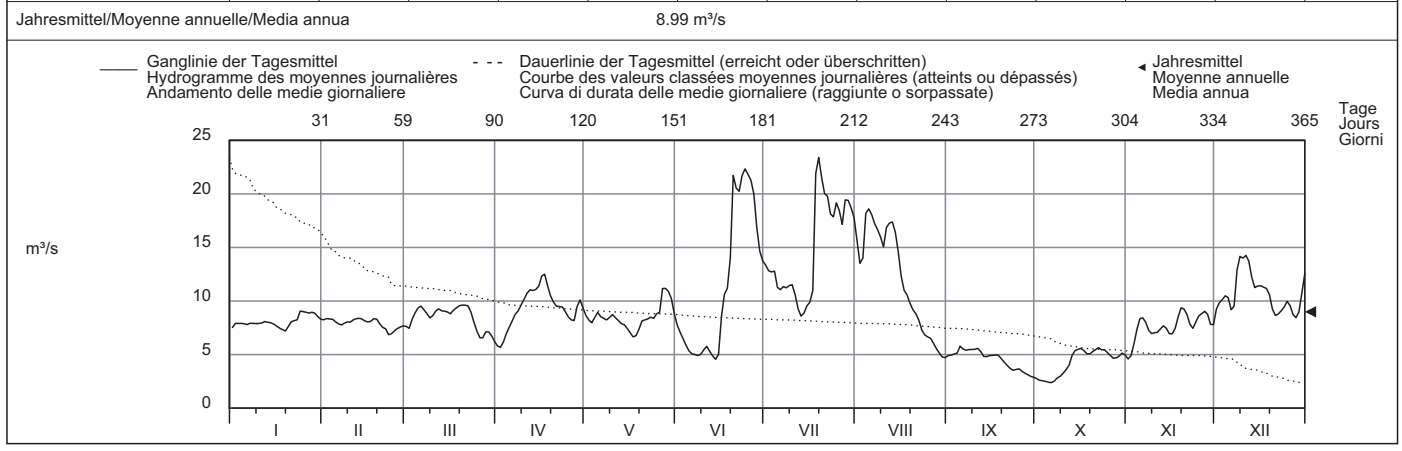


Periode/Période/Periodo	1916 - 2009 (94 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.00	3.83 -	5.03	9.30	19.8	27.3 +	25.9	20.3	13.4	8.62	6.52	4.78	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	43.5 1920	42.2 1928	36.0 - 1981	37.0 1995	100 1999	125 1960	105 1959	230 + 2005	78.6 2006	120 1935	75.0 1939	54.0 1961	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.34 - 2006	0.45 2006	1.07 2006	2.62 1970	4.35 1921	11.4 + 1934	9.51 1949	7.79 1998	3.49 2003	1.78 1985	1.08 2005	0.63 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	15.8 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				12.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		8.78 (1949) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	53.0	47.7	40.0	36.9	29.5	24.8	21.4	17.3	15.7	14.0	11.9	10.0	m³/s	
1916 - 2009	52.3	44.0	40.0	37.3	32.4	27.1	23.5	20.8	18.4	15.7	13.1	10.6	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	8.06	6.98	6.14	5.56	5.09	4.79	4.24	3.57	3.17	2.60	1.80	0.93	m³/s	
1916 - 2009	8.75	7.27	6.11	5.18	4.51	4.01	3.51	2.98	2.49	2.16	1.77	1.08	m³/s	

Für die Jahre 1916 bis 1982 wurden die Abflussdaten der aufgehobenen Station Engelberger Aa - Büren verwendet.

Abfluss	Sarner Aa - Sarnen											LH 2102
Débit	Koordinaten Coordonnées 661460 / 194220			Höhe Altitude 469 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 267 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1280 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio	
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.53	8.25	7.63	5.80	8.64	7.75	13.4	15.7	4.92	2.75	4.59 -	9.26	1
2	7.91	8.36	7.45	5.68 -	8.22	7.05	12.8	13.5	4.95	2.60	4.90	9.84	2
3	7.90	8.32	8.29	6.19	7.97	6.47	12.7	14.0	5.06	2.56	5.99	10.1	3
4	7.91	8.30	8.89	6.97	8.48	5.85	12.8	18.2	5.14	2.50	7.33	10.5	4
5	7.87	8.06	9.35	7.57	8.94	5.33	11.3	18.6 +	5.79 +	2.41	8.34	10.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	7.81	7.88	9.52	8.16	8.55	5.07	11.1	18.1	5.52	2.38 -	8.43	9.19	6
7	7.92	7.77	9.19	8.76	8.38	5.00	11.4	17.2	5.41	2.53	8.01	9.52	7
8	7.91	7.93	8.83	9.08	8.24	4.92	11.2	16.7	5.46	2.82	7.27	12.9	8
9	7.89	8.05	8.43	9.64	8.46	5.03	11.4	16.0	5.47	2.98	6.95	14.2	9
10	7.90	8.03	8.63	10.2	8.74	5.45	11.5	15.1	5.49	3.26	7.04	14.0	10
11	7.96	8.23	9.05	10.7	8.44	5.77	10.6	16.9	5.58	3.60	7.09	14.3 +	11
12	8.09	8.32	9.27	11.0	8.18	5.30	9.28	17.3	5.29	4.01	7.40	13.7	12
13	8.01	8.40 +	9.09	11.0	7.89	4.88	8.59 -	17.4	4.83	4.92	7.69	12.2	13
14	7.97	8.29	9.06	11.1	7.79	4.55 -	8.87	16.4	4.81	5.36	7.45	11.3	14
15	7.85	8.15	8.97	11.4	7.44	5.02	9.54	14.6	4.91	5.49	6.95	11.4	15
16	7.66	8.05	8.81	12.3	7.04	8.56	9.89	12.3	4.92	5.57	6.93	11.4	16
17	7.48	8.12	9.12	12.5 +	6.65 -	10.6	11.0	11.0	4.96	5.38	7.45	11.3	17
18	7.33	8.36	9.36	11.4	6.76	11.2	21.9	10.6	4.92	5.08	8.51	11.2	18
19	7.20 -	8.30	9.56	10.5	7.36	14.0	23.4 +	9.78	4.61	5.06	9.36 +	10.6	19
20	7.63	7.88	9.62 +	9.89	8.13	21.7	21.5 +	9.18	4.28	5.28	9.25	9.25	20
21	8.06	7.53	9.61	9.52	8.24	20.5	20.0	8.81	3.98	5.46	8.74	8.65	21
22	8.17	7.41	9.54	9.49	8.33	20.2	19.8	8.21	3.71	5.65 +	7.83	8.79	22
23	8.25	6.86 -	8.95	9.44	8.48	21.7	18.1	7.29	3.54	5.45	7.45	9.09	23
24	9.06 +	6.95	8.00	9.00	8.38	22.3 +	17.9	6.83	3.61	5.45	8.04	9.44	24
25	9.01	7.22	7.18	8.53	8.82	21.8	19.2	6.65	3.67	5.19	8.61	9.97	25
+Maximum													
Massimo													
26	8.95	7.43	6.58	8.24	8.94	21.3	18.4	6.51	3.45	4.92	8.82	9.57	26
27	8.88	7.57	6.57	8.18	11.2 +	20.0	17.1	6.04	3.26	4.65	9.04	8.73	27
- Minimum													
Minimo													
28	8.95	7.68	7.13	9.50	11.2 +	16.8	19.4	5.53	3.12	4.70	8.77	8.45 -	28
29	8.86		7.11	10.1	10.9	14.7	19.4	5.11	2.96	4.86	7.82	8.98	29
30	8.54		6.74	9.36	10.2	13.8	18.7	4.76	2.88 -	5.14	7.80	10.7	30
31	8.30		6.22 -		8.79		17.8	4.72 -		4.98		12.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	8.09	7.92	8.44	9.37	8.51	11.4	14.8 +	11.9	4.55	4.29 -	7.66	10.7	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	9.22 24.	8.56 19.	9.90 20. 21.	13.0 17.	11.9 27.	23.0 24.	24.3 + 18. 19.	19.4 4.	5.87 5.	5.78 - 16.	9.49 19.	14.5 11. 12.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.99 m ³ /s												

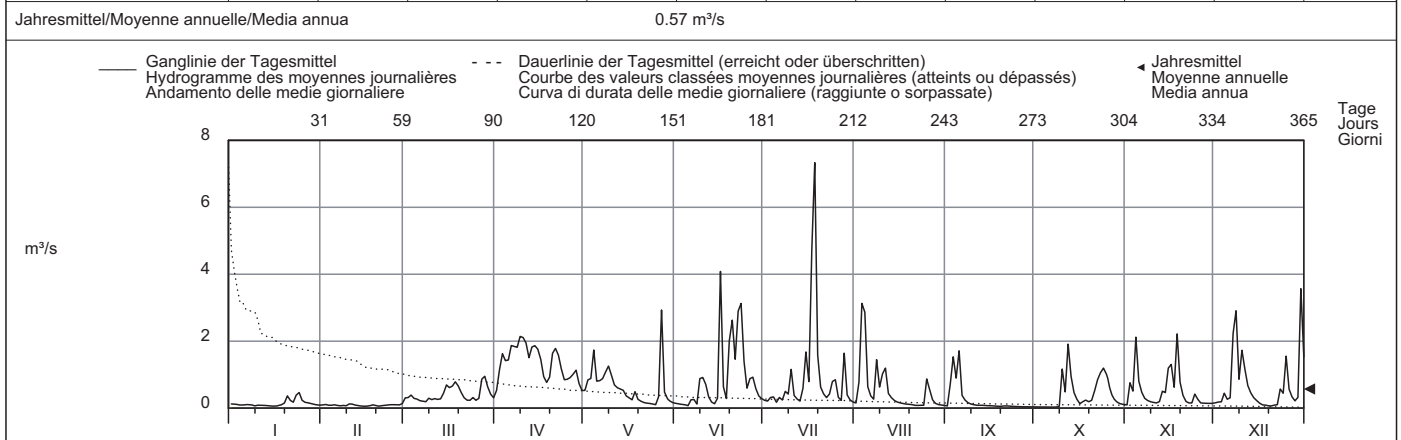


Periode/Période/Periodo	1934 - 2009 (76 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.35	9.17	9.73	10.1	12.0	14.3 +	13.2	11.0	9.01	7.63 -	8.48	8.39	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	32.3 2004	32.0 1990	28.0 1981	27.0 - 1977	61.0 1999	57.7 2004	38.0 1981	148 + 2005	34.5 1940	50.0 1935	52.5 1944	30.0 1992	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.25 1971	2.20 1990	2.18 1974	2.42 1997	2.53 + 1934	2.48 1934	1.84 2006	1.62 2003	1.88 2003	2.25 1969	1.39 - 1967	1.86 1967	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.2 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				10.1 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.70 (1949) m ³ /s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	23.4	21.9	21.7	20.5	18.6	14.7	12.2	11.0	9.97	9.28	8.94	8.56	m ³ /s											
1934 - 2009	34.2	28.4	25.3	23.6	20.4	17.0	14.7	13.4	12.4	11.3	10.4	9.62	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	8.30	8.05	7.82	7.40	6.74	5.57	5.19	4.92	3.67	2.96	2.53	2.38	m ³ /s											
1934 - 2009	8.94	8.28	7.65	7.06	6.50	6.05	5.53	4.93	4.14	3.48	2.80	1.91	m ³ /s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 bis 1933 (im Durchschnitt 10,1 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Chli Schliere - Alpnach, Chilch Eri											LH 2436
Débit	Koordinaten	663800 / 199570	Höhe	453 m ü.M.	Fläche	21.8 km ²	Mittlere Höhe	1370 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Extension glacier	Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.12	0.10	0.31	0.53 -	0.53	0.14	0.23	0.15	0.07	0.04	0.10 -	0.16	1
2	0.12	0.11	0.32	1.15	0.84	0.12	0.21	0.77	0.72	0.04	0.76	0.18	2
3	0.11	0.09	0.39	1.63	0.89	0.11	0.32	3.13 +	1.53	0.03 -	0.51	0.19	3
4	0.09	0.09	0.29	1.42	1.74	0.10	0.34	2.87	0.90	0.03 -	2.12	0.45	4
5	0.10	0.10	0.27	1.44	0.81	0.07 -	0.18 -	0.64	1.71 +	0.03 -	0.80	0.27	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.10	0.08	0.22	1.87	0.82	0.25	0.32	0.37	0.38	0.03 -	0.47	0.31	6
7	0.11	0.07	0.21	1.84	0.88	0.26	0.24	0.27	0.24	0.03 -	0.29	2.23	7
Media giornaliera													
8	0.09	0.08	0.19 -	1.82	1.08	0.12	0.50	1.45	0.16	0.03 -	0.23	2.91	8
9	0.07	0.07	0.30	2.14 +	1.26	0.88	0.42	0.63	0.12	0.05 -	0.19	0.86	9
10	0.09	0.12	0.25	2.11	0.98	0.92	1.16	1.02	0.10	1.17	0.17	1.73	10
11	0.08	0.12	0.28	1.95	0.69	0.71	0.38	1.20	0.09	0.49	0.15	1.16	11
12	0.08	0.09	0.26	1.51	0.61	0.33	0.27	0.44	0.08	1.91 +	0.20	0.67	12
13	0.07	0.08	0.28	1.82	0.57	0.18	0.21	0.31	0.08	0.95	0.50	0.46	13
m³/s													
14	0.07	0.06	0.44	1.87	0.53	0.13	0.59	0.23	0.08	0.46	0.46	0.31	14
15	0.06 -	0.05 -	0.69	1.76	0.37	0.30	1.68	0.18	0.07	0.26	1.19	0.23	15
16	0.06 -	0.06	0.61	1.46	0.31	4.08 +	0.79	0.16	0.07	0.13	1.31	0.15	16
17	0.08	0.07	0.66	0.94	0.25	0.64	4.72	0.14	0.06	0.19	0.63	0.10	17
18	0.10	0.10	0.79	0.77	0.49	0.29	7.33 +	0.12	0.06	0.24	2.22 +	0.09	18
19	0.15	0.08	0.66	0.92	0.26	2.01	1.58	0.11	0.05	0.19	0.77	0.07	19
20	0.37	0.06	0.47	1.64	0.21	2.63	0.63	0.10	0.06	0.23	0.38	0.06 -	20
21	0.23	0.07	0.31	1.78	0.17	1.46	0.43	0.08 -	0.07	0.52	0.20	0.09	21
22	0.18	0.09	0.24	1.58	0.15	2.90	0.31	0.08 -	0.06	0.85	0.15	0.10	22
23	0.39	0.09	0.23	1.17	0.14	3.13	0.42	0.09	0.05	1.06	0.15	0.57	23
24	0.46 +	0.10	0.32	0.85	0.12	1.39	0.80	0.09	0.05	1.20	0.42	0.44	24
25	0.23	0.10	0.23	0.86	0.10 -	0.60	0.85	0.87	0.04 -	1.01	0.27	1.55	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.17	0.10	0.29	0.91	0.34	0.88	0.32	0.55	0.04 -	0.66	0.16	0.57	26
27	0.16	0.10	0.87	1.02	2.93 +	0.92	0.23	0.25	0.04 -	0.38	0.15	0.34	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.14	0.14 +	0.95 +	1.13	0.48	0.59	1.64	0.14	0.04 -	0.23	0.15	0.22	28
29	0.12		0.63	0.73	0.29	0.37	0.40	0.11	0.04 -	0.16	0.14	0.32	29
30	0.10		0.41	0.53 -	0.20	0.28	0.24	0.09	0.04 -	0.13	0.14	3.57 +	30
31	0.09		0.31		0.16		0.18 -	0.08 -		0.11		1.53	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	0.14	0.09 -	0.41	1.37 +	0.62	0.89	0.90	0.54	0.24	0.41	0.51	0.71	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	1.16 23.	0.31 - 28.	1.62 27.	3.57 9.	7.54 27.	11.7 16.	18.8 + 17.	12.1 3.	8.65 4.	3.96 10.	6.00 4.	7.15 30.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.57 m ³ /s												

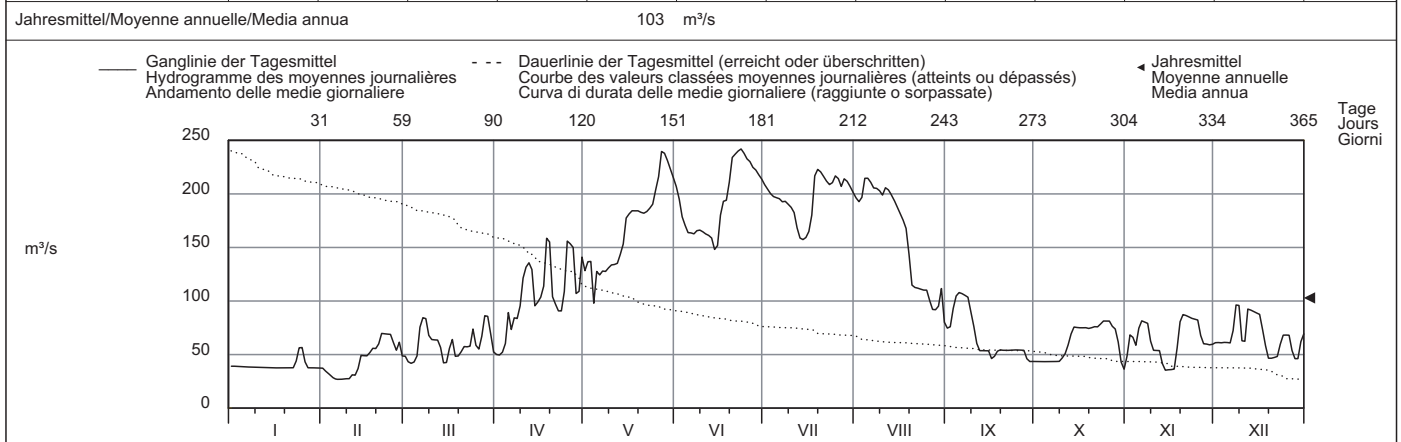


Periode/Période/Periodo	1979 - 2009 (31 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.36 -	0.38	0.73	1.17	1.31 +	0.94	0.70	0.70	0.54	0.42	0.44	0.46	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	11.8 -	13.8	11.9	16.1	30.0	48.5	30.6	89.4 +	24.0	17.1	20.0	21.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	2001	2004	1990	1979	2008	2005	2002	1997	1983	1987	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.04	0.03	0.08 +	0.06	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00 -	0.02	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2007	2007	2006	2007	2007	2003	2006	2003	2004	2008	2006	2006	
Grösstes Jahresmittel	0.96 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				0.68 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite	
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua	
												0.43 (2003) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	7.33	4.08	3.13	2.90	1.95	1.55	1.15	0.88	0.77	0.57	0.44	0.32	m ³ /s											
1979 - 2009	7.45	4.89	3.74	3.24	2.50	1.72	1.27	0.99	0.79	0.61	0.48	0.39	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.27	0.23	0.18	0.14	0.11	0.10	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	m ³ /s											
1979 - 2009	0.32	0.27	0.22	0.19	0.15	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	m ³ /s											

Abfluss	Reuss - Luzern, Geissmatthücke												LH 2152	
Débit	Koordinaten Coordonnées 665330 / 211800			Höhe Altitude 432 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 2251 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1500 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier 4.2 % Ghiacciaio	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	39.1	37.3	48.5	50.1	128	207	209	196	74.7	43.6	48.6	61.1	1
2	39.1	34.5	43.3	49.6	137	195	204	193	76.0	43.5	68.3	61.2	2
3	39.1	32.4	41.8	52.2	137	179	200	197	93.0	43.4	66.1	61.0	3
4	39.0	29.6	43.1	60.4	98.0	171	198	215	105	43.2	58.7	61.4	4
5	38.7	27.4	48.7	89.2	128	164	196	215	108	43.5	74.6	61.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	38.4	27.1	75.6	73.4	124	164	196	211	107	43.6	81.5	60.9	6
7	38.3	26.8	84.4	84.3	128	163	193	206	105	43.5	80.3	72.4	7
Media giornaliera													
8	38.1	27.3	83.6	83.7	128	166	193	205	104	43.5	79.1	96.3	8
9	38.1	27.4	67.9	95.5	131	166	190	203	89.8	43.7	62.5	95.9	9
10	38.1	27.5	64.0	121	134	165	187	199	76.2	46.8	54.0	62.8	10
	11	38.1	31.1	63.7	132	134	163	183	60.4	50.9	53.8	62.4	11
	12	37.9	30.7	63.5	136	135	161	168	53.6	59.0	53.7	92.5	12
m³/s													
	13	37.8	37.0	56.6	129	144	159	199	53.6	69.2	41.5	91.5	13
	14	37.7	49.2	42.3	95.5	153	148	157	53.6	75.7	35.4	90.2	14
	15	37.6	49.0	42.6	99.0	178	152	159	53.5	75.3	35.8	88.8	15
	16	37.7	48.8	55.7	104	181	180	165	46.3	75.0	36.0	87.5	16
	17	37.7	51.9	64.1	114	184	193	180	48.4	75.0	36.4	73.3	17
	18	37.5	55.9	48.4	159	184	194	217	53.1	75.1	56.2	58.4	18
	19	37.4	55.6	48.7	155	184	211	223	54.4	74.4	80.6	46.6	19
	20	37.6	60.0	52.7	104	183	234	221	54.3	75.1	87.3	46.6	20
	21	37.7	69.7	57.5	97.1	182	237	216	53.8	76.0	86.5	47.3	21
	22	37.7	69.4	57.2	90.8	184	240	212	53.8	75.9	85.2	48.2	22
	23	44.0	69.1	57.8	90.8	187	242	209	54.2	78.5	83.8	59.6	23
	24	56.3	68.9	73.8	109	190	238	211	54.4	81.3	83.0	68.1	24
	25	56.5	61.1	58.7	156	204	233	217	54.2	81.3	82.3	68.2	25
+Maximum													
Massimo	26	43.2	54.0	55.1	153	216	230	214	101	54.2	81.3	67.8	26
	27	37.7	61.5	67.2	150	240	225	207	92.1	54.0	76.4	60.1	27
-Minimum													
Minimo	28	37.6	48.7	86.2	107	238	222	214	91.9	46.1	73.8	59.8	28
	29	37.6		85.7	109	231	218	212	95.2	43.5	61.7	59.1	29
	30	37.5		69.4	141	223	214	207	112	43.6	43.0	62.0	30
	31	37.4		52.5		215		202	80.2	36.3	59.6	69.3	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	39.6	45.3	60.0	106	169	194	197	159	66.0	61.6	63.9	66.7	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo	57.5	70.2	91.9	161	244	243	225	216	110	90.4	88.4	100	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	23.	20.	24.	17.	27.	22.	18.	4.	5.	21.	19.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	103 m ³ /s												



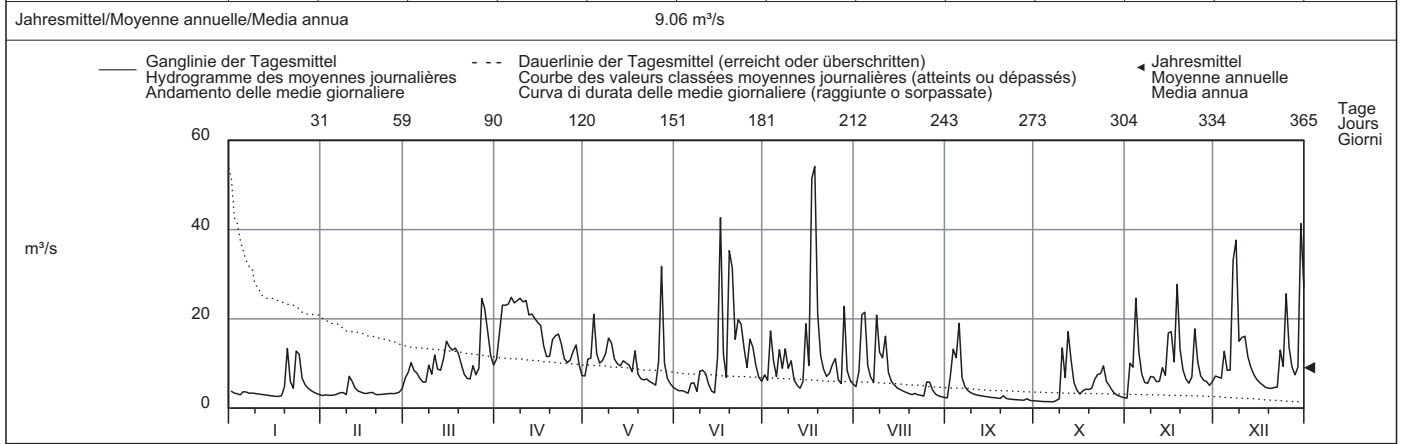
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	45.5	51.4	63.1	97.0	159	212	205	163	117	81.1	65.3	52.7	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	230	205	195	235	430	400	390	473	306	300	300	210	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1955	1999	1981	2000	1999	1999	1953	2005	2005	1981	2002	1961	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	18.7	21.9	17.7	31.0	44.0	65.9	64.8	63.1	40.1	19.8	21.1	19.3	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1961	1947	1963	1984	1974	1989	1949	1991	2000	1947	1943	1957	
Grösstes Jahresmittel	139 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel					
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
				110 m ³ /s				77.1 (1949) m ³ /s					

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
	Débits classés												
	(atteints ou dépassés)												
	Durata delle portate												
	(raggiunte o sorpassate)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	242	240	237	231	217	207	194	181	159	129	104	87.3	m ³ /s
1935 - 2009	347	309	282	269	244	217	196	178	160	138	119	102	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	76.2	69.2	61.2	56.2	53.1	48.2	43.5	38.1	37.4	32.4	27.4	26.8	m ³ /s
1935 - 2009	88.5	76.1	65.5	56.3	49.4	44.3	39.8	35.3	31.1	28.5	24.4	20.6	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 bis 1934 (im Durchschnitt 114 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Kleine Emme - Werthenstein, Chappelboden												LH 2487
Débit	Koordinaten Coordonnées 647870 / 209510			Höhe Altitude 595 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 311 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1173 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata													

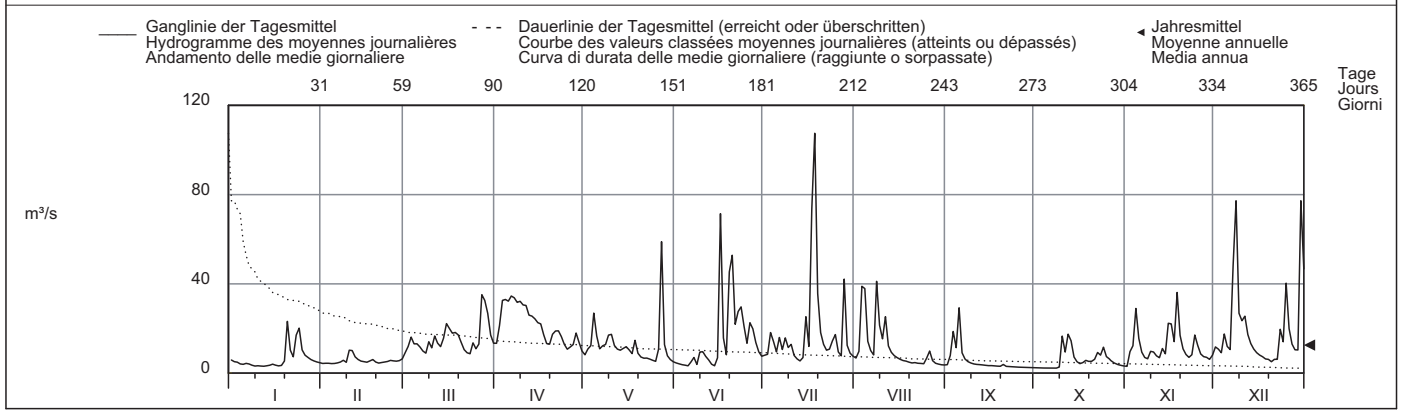
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.77	2.82 -	6.73	11.0	7.21	4.19	7.46	4.82	2.28	1.62	2.23 -	7.18	1
2	3.35	2.98	8.02	16.9	11.0	3.89	6.23	8.21	7.07	1.56	10.1	6.95	2
3	3.22	2.88	10.2	23.1	11.2	3.92	17.3	20.9	13.2	1.50	9.16	6.99	3
4	2.96	2.87	8.44	23.0	21.0	3.65	10.6	21.5 +	11.3	1.46	24.6	12.7	4
5	3.67	2.97	7.82	23.3	12.1	3.33 -	7.07	9.50	19.0 +	1.46	12.6	8.46	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	3.62	3.19	6.62	24.8 +	10.1	5.56	13.1	6.86	6.79	1.43	7.60	8.53	6
7	3.32	3.47	5.84 -	23.6	10.7	5.66	8.92	5.83	4.81	1.40 -	5.75	33.1	7
8	3.37	3.47	5.85	24.1	12.2	3.72	13.3	20.8	3.93	1.72	5.56	37.6	8
Media giornaliera													
9	3.28	3.06	9.64	24.6	15.7	8.28	8.92	12.5	3.44	2.09	7.08	15.0	9
10	3.19	7.13 +	7.59	23.8	14.6	8.49	10.6	11.3	3.13	13.5	6.96	15.9	10
11	3.09	5.97	11.9	24.1	11.0	7.67	6.28	16.1	2.94	6.85	5.91	16.1	11
12	3.00	4.47	8.73	20.9	9.95	5.28	5.15	7.97	2.83	17.1 +	6.03	11.6	12
13	2.91	3.84	8.50	21.1	9.48	3.82	4.44 -	6.04	2.71	10.8	9.07	9.17	13
14	2.82	3.58	11.1	20.1	10.6	3.41	5.92	5.17	2.59	5.70	7.35	7.57	14
15	2.73	3.32	15.0	19.2	10.1	11.3	18.9	4.56	2.51	4.01	16.8	6.45	15
16	2.63 -	3.29	13.8	18.5	9.63	42.7 +	9.57	4.11	2.39	3.15	17.1	5.74	16
17	2.63 -	3.48	13.0	13.9	8.15	12.2	51.4	3.79	2.34	3.87	10.4	5.20	17
18	2.77	3.49	13.4	11.5	12.8	6.85	54.2 +	3.59	2.24	4.25	27.7 +	4.66	18
19	4.71	3.05	12.3	11.6	7.63	35.3	21.1	3.26	2.17	4.17	13.2	4.48	19
20	13.4 +	3.07	9.90	15.4	6.58	31.4	11.8	3.03	2.78	4.47	8.51	4.41 -	20
21	6.00	3.02	7.62	16.2	6.33	15.4	8.71	3.29	2.17	6.38	6.50	4.63	21
22	4.45	3.18	6.65	16.6	6.54	19.8	7.11	3.00	2.05	7.52	5.59	4.72	22
23	12.8	3.21	6.54	14.3	5.93	18.8	7.79	2.87	1.97	7.71	7.01	13.0	23
24	12.1	3.29	9.51	11.1	5.59	13.5	9.79	2.68	1.90	9.46	17.8	9.34	24
25	6.72	3.24	7.47	10.2	5.14	9.12	11.1	5.84	1.84	6.02	10.3	25.6	25
+Maximum													
Massimo	5.25	3.35	8.96	10.8	10.4	15.5	6.32	5.81	1.82	5.00	7.21	13.6	26
26	4.50	3.58	24.5 +	12.7	31.7 +	13.6	5.51	4.05	1.77	3.93	6.22	9.18	27
- Minimum													
Minimo	3.95	4.44	22.2	14.2	10.0	9.62	22.8	3.13	2.10	3.20	5.96	7.46	28
29	3.56	17.1	9.82	6.63	6.96	8.41	2.76	1.74	2.77	5.09	9.16	29	
30	3.24	11.8	7.27 -	5.45	6.00	6.29	2.55	1.67 -	2.54	6.00	41.4 +	30	
31	3.01	9.65		4.66 -		5.41	2.39 -		2.35		27.1	27.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.52	3.56 -	10.5	17.3 +	10.3	11.3	12.6	7.04	3.98	4.81	9.71	12.7	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	43.8	11.3 -	34.5	36.9	63.7	121	178 +	52.1	52.2	41.2	58.6	75.2	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	6.	27.	15.	17.	3.	5.	12.	4.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.06 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1985 - 2009 (25 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.94	8.04	13.0	17.0	17.2 +	15.1	11.7	10.0	8.65	7.21 -	8.63	9.29	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	226 2004	195 1990	190 2002	110 - 1993	205 1990	340 1997	400 2002	470 + 2005	170 2001	195 1988	180 1992	205 1987	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.33 1990	1.69 1989	2.03 1993	3.18 + 1997	2.81 1998	2.60 2005	1.85 1998	1.52 1998	1.35 1991	1.30 1985	1.30 1985	1.29 - 1989	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	14.7 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.2 m³/s			Kleinste Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.74 (2003) m³/s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	54.2	42.7	35.3	31.4	24.1	19.0	15.4	13.0	11.5	10.1	8.96	7.60	m³/s											
1985 - 2009	91.9	66.2	51.8	44.8	33.2	24.1	19.2	16.1	13.8	11.6	9.84	8.32	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	6.85	6.02	5.45	4.44	3.59	3.29	3.03	2.76	2.17	1.74	1.46	1.40	m³/s											
1985 - 2009	7.13	6.08	5.25	4.50	3.82	3.40	3.03	2.66	2.19	1.92	1.57	1.33	m³/s											

Abfluss	Kleine Emme - Littau, Reussbühl											LH 2425								
Débit	Koordinaten Coordonnées		664220 / 213200		Höhe Altitude		431 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie		477 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1050 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0 %	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.88	4.33	9.20	13.4	8.22	4.55	8.02	6.77	3.77	2.39	3.04 -	11.7	1	
2	5.13	4.42	12.0	21.3	10.8	4.15	8.43	9.77	7.90	2.35	9.63	10.8	2	
3	4.91	4.42	16.2	32.6	12.3	3.78	18.2	38.9	18.7	2.28	12.3	9.14	3	
4	4.12	4.27 -	13.1	33.0	26.9	3.55	14.2	37.9	11.4	2.23	29.0	17.5	4	
5	3.94	4.33	13.1	32.3	16.6	3.28 -	9.52	14.3	29.3 +	2.26	15.5	12.0	5	
6	4.37	4.57	11.7	34.6 +	10.9	5.03	16.0	10.1	9.12	2.27	9.40	10.6	6	
7	4.10	4.97	9.90	33.8	12.2	7.02	10.6	8.16	6.33	2.13 -	7.01	48.1	7	
8	3.54	5.76	8.95	31.7	12.8	3.89	15.8	41.1 +	5.15	2.25	6.43	77.2 +	8	
9	3.17	4.85	14.1	32.2	17.0	8.45	11.5	21.4	4.53	2.72	9.77	26.8	9	
10	3.30	10.3 +	11.3	30.6	17.4	9.59	12.9	15.4	4.11	16.6	9.46	23.5	10	
11	3.17	10.1	16.6	30.3	12.4	7.49	7.91	25.3	3.90	9.44	7.74	25.5	11	
12	3.08 -	7.29	13.4	26.0	10.8	5.90	6.38	12.2	3.80	17.5 +	6.92	17.3	12	
13	3.29	6.11	11.9	25.6	10.3	3.99	5.46 -	9.33	3.66	14.5	11.0	13.3	13	
14	3.53	5.38	15.6	24.4	11.1	3.29	6.96	7.83	3.49	7.22	8.66	10.8	14	
15	4.01	5.13	22.2	22.6	11.8	6.86	25.3	6.92	3.35	5.14	22.3	9.16	15	
16	3.56	4.89	20.0	22.1	10.4	71.5 +	12.0	6.17	3.36	4.25	22.1	8.09	16	
17	3.25	5.46	17.9	17.2	8.74	15.8	73.5	5.63	3.25	4.72	14.1	7.35	17	
18	3.45	6.09	18.2	13.3	14.7	8.24	107 +	5.37	3.13	5.72	36.1 +	6.35	18	
19	5.42	4.96	17.1	13.0	8.88	45.3	35.7	4.91	3.07	5.25	17.0	6.16	19	
20	23.2 +	4.50	13.8	17.4	7.22	52.8	18.2	4.55	3.89	5.30	10.9	5.10 -	20	
21	10.3	4.75	10.5	18.9	6.69	21.9	12.9	4.71	3.03	6.22	8.37	6.18	21	
22	7.32	4.97	9.13	19.0	6.74	27.6	10.3	4.42	2.86	9.24	7.06	6.20	22	
23	17.1	5.22	8.68 -	16.3	6.28	29.7	10.8	4.34	2.77	8.07	8.23	19.6	23	
24	20.2	5.71	13.6	12.9	5.74	21.0	14.4	4.20	2.68	11.6	17.1	14.1	24	
25	10.4	5.49	10.9	10.7	5.28	13.4	17.3	6.78	2.65	7.41	12.4	40.3	25	
+Maximum Massimo	26	8.03	5.35	13.0	11.7	10.8	22.6	9.50	9.90	2.64	6.36	8.60	20.0	26
- Minimum Minimo	27	7.03	5.59	35.1 +	12.8	58.9 +	19.8	7.76	5.59	2.61	5.10	7.39	13.0	27
	28	6.08	6.38	32.6	18.0	12.8	13.7	42.1	4.42	2.63	4.33	7.08	10.5	28
	29	5.47	26.8	26.8	13.8	7.76	9.56	12.5	4.04	2.54	3.79	6.17	10.4	29
	30	5.00	17.0	9.90 -	6.06	7.56	8.95	3.74	2.44 -	3.46	8.02	77.2 +	30	
	31	4.66	13.4		5.08 -		7.59	3.64 -		3.20		46.7	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.45	5.56	15.4	21.7 +	12.4	15.4	18.6	11.2	5.40 -	5.98	12.0	20.0	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	65.2 23.	20.5 - 10.	52.5 27.	49.2 6.	127 27.	164 16.	271 + 17.	124 8.	71.0 5.	48.0 12.	81.8 4.	143 8.	m³/s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.6 m³/s													

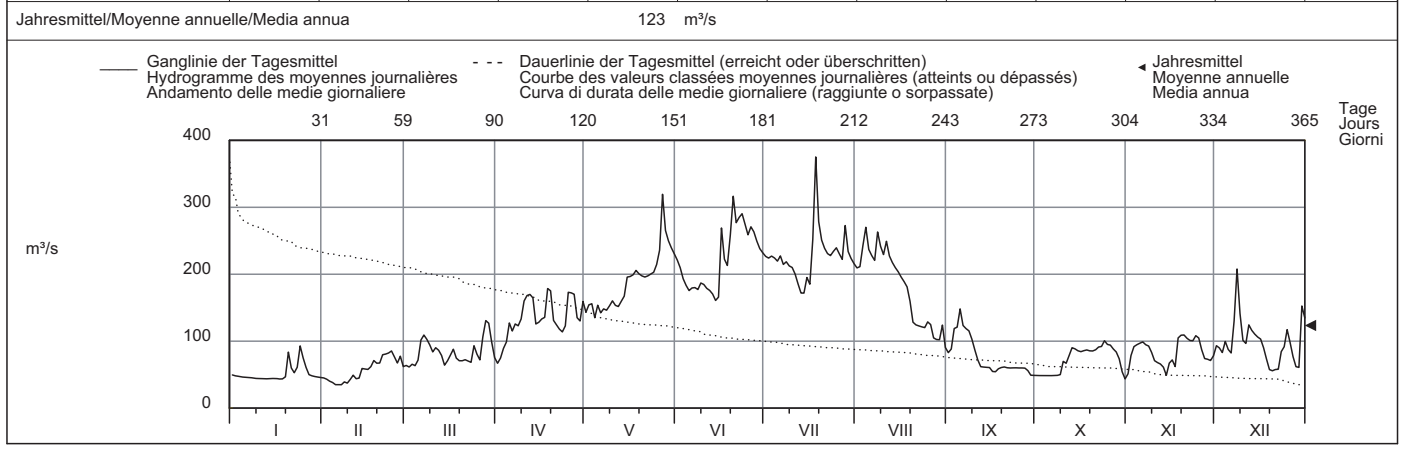


Periode/Période/Periodo	1978 - 2009 (32 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.6	12.2	18.7	22.4	23.7 +	21.0	16.3	14.5	12.3	11.1 -	11.5	13.3	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	285 2004	270 1990	290 1978	170 - 1986	430 1990	500 1997	570 2002	650 + 2005	270 2001	270 1988	380 1983	290 1995	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.71 1992	2.27 2006	2.77 1993	4.07 + 1997	3.84 1998	2.70 2003	2.20 2006	1.50 2003	1.50 2005	1.29 - 2005	2.22 1997	1.85 1991	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	20.5 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				15.7 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.2 (2003) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	107	77.2	58.9	46.7	35.1	26.0	20.0	17.2	14.7	12.9	11.4	10.3	m³/s
1978 - 2009	145	94.5	73.3	62.3	45.6	32.8	26.2	22.1	18.9	16.1	13.9	12.0	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	9.14	7.83	6.78	5.76	5.10	4.55	4.10	3.49	3.03	2.54	2.26	2.13	m³/s
1978 - 2009	10.4	8.93	7.71	6.63	5.66	5.01	4.37	3.71	3.05	2.68	2.31	1.64	m³/s

Abfluss	Reuss - Mühlau, Hünenberg												LH 2110
Débit	Koordinaten Coordonnées 672520 / 230600			Höhe Altitude 390 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 2904 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1380 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 3.2 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	49.6	45.1	63.7	67.0	143	221	227	209	82.9	48.9	51.4	93.2	1
2	48.2	43.2	61.4	74.7	154	210	224	211	88.3	48.7	78.5	89.9	2
3	47.6	40.3	65.6	89.1	156	193	227	242	119	48.5	91.8	83.0	3
4	46.7	38.3	63.4	98.7	135	183	224	270	121	48.3	94.7	99.6	4
5	46.1	35.0	71.7	127	154	176	220	237	148	48.6	96.9	87.7	5
Tagesmittel													
6	46.1	35.0	102	115	142	179	227	228	123	48.9	98.9	82.4	6
7	45.7	35.0	109	126	148	180	215	221	119	48.5	94.7	130	7
8	44.6	39.2	103	123	146	177	219	263	115	48.9	92.7	208	8
9	44.4	37.3	94.3	133	153	187	212	242	103	50.0	83.2	141	9
10	44.2	42.9	84.0	160	160	185	210	229	86.9	69.8	70.9	101	10
Moyenne journalière													
11	44.1	49.2	90.2	168	154	179	200	249	72.0	67.0	68.0	96.6	11
12	44.0	43.9	86.5	170	152	176	185	227	61.9	78.6	65.8	124	12
13	43.8	44.8	78.6	165	160	170	172	218	61.3	90.2	61.2	116	13
14	44.0	59.2	64.1	126	167	161	172	210	60.9	88.5	49.1	111	14
15	44.5	58.4	70.6	128	196	166	195	204	60.6	85.6	67.2	106	15
Media giornaliera													
16	44.0	57.8	79.2	133	197	269	185	196	54.8	84.3	72.0	103	16
17	43.5	62.0	88.0	136	199	223	252	189	54.4	85.8	62.1	90.2	17
18	43.7	71.1	74.7	179	206	213	375	181	58.8	86.9	105	73.2	18
19	46.8	67.1	70.8	175	201	258	279	160	60.7	85.6	109	57.6	19
20	83.6	67.3	70.8	131	198	317	251	128	61.5	85.4	109	55.8	20
+Maximum													
21	59.9	79.8	72.3	124	196	277	239	124	60.3	87.2	104	57.6	21
22	52.9	80.7	70.3	118	198	285	231	123	59.9	91.2	101	58.1	22
23	61.1	82.3	68.4	114	200	290	228	121	60.1	92.1	101	84.3	23
24	92.9	85.4	93.2	123	203	275	234	120	60.2	101	108	91.7	24
25	75.2	76.5	80.7	173	215	259	240	129	60.0	95.2	105	117	25
Massimo													
26	60.8	67.4	72.1	172	236	271	231	125	60.0	94.1	87.2	98.1	26
27	50.0	77.6	106	170	319	263	222	105	59.8	88.4	74.1	76.9	27
- Minimum													
28	48.2	62.0	131	135	265	249	273	103	56.0	83.8	73.0	61.9	28
29	47.2	127	130	250	238	234	102	102	49.1	73.7	71.1	60.8	29
30	46.4	98.8	159	239	239	224	124	124	48.9	54.3	78.2	153	30
31	45.7	75.5	230	230	230	232	216	90.5	43.6	43.6	43.6	135	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	51.1	56.6	83.4	135	189	222	227	180	76.3	72.6	84.2	98.2	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	140	88.1	151	186	384	412	513	361	187	108	156	274	m ³ /s
Datum/Date/Data	23.	24.	27.	11. 12.	27.	20.	17.	8.	5.	12.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	123 m ³ /s												



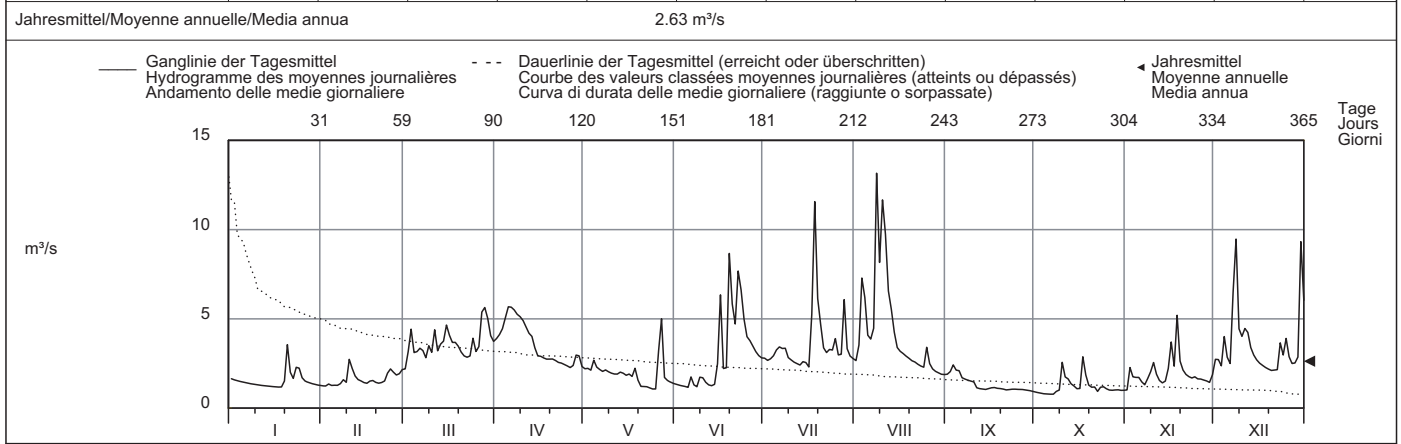
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.8	67.7	83.9	123	186	240	228	183	135	96.1	82.3	68.7	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	353 2004	370 1957	350 1981	330 1986	720 1999	640 1953	660 2002	839 2005	530 1968	510 1935	550 1972	420 1995	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	23.4 1951	25.5 1976	26.7 1956	40.5 1972	55.6 1938	74.2 1989	71.3 1949	52.7 1998	43.2 2003	24.4 1947	23.6 1949	25.9 1953	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	164	(1999) m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				130	m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		89.6 (1949) m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	375	317	279	273	252	230	215	198	177	154	128	115	m ³ /s
1935 - 2009	419	361	331	311	278	246	222	204	186	163	142	125	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	101	90.2	83.6	73.2	65.8	60.7	55.8	48.5	44.2	43.5	37.3	35.0	m ³ /s
1935 - 2009	110	95.0	82.6	71.7	62.4	56.0	49.9	43.7	38.1	34.7	30.3	25.6	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1915 bis 1934 (im Durchschnitt 131 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Lorze - Zug, Letzi											LH 2477								
Débit	Koordinaten Coordonnées		680600 / 226070		Höhe Altitude		417 m ü.M.		Fläche Surface		101 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		825 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.65	1.24 -	2.20 -	3.90	2.21	1.32	2.80	2.66	1.90	0.91	1.02 -	2.73	1	
2	1.58	1.24 -	3.16	4.12	2.23	1.30	2.67	3.53	2.05	0.86	2.27	2.72	2	
3	1.54	1.35	4.42	4.45	2.13	1.24	2.76	7.29	2.42 +	0.82	1.75	2.37	3	
4	1.50	1.27	3.11	5.07	2.68	1.21	2.94	6.20	2.13	0.80	1.72	4.01	4	
5	1.45	1.28	3.17	5.68 +	2.30	1.16 -	3.26	4.09	2.10	0.79	1.72	2.85	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.42	1.28	3.36	5.65	2.17	1.75	3.43	3.87	1.70	0.78 -	1.47	2.50	6
Media giornaliera	7	1.39	1.37	3.22	5.50	2.06	1.30	3.34	4.47	1.63	0.78 -	1.31	6.50	7
	8	1.35	1.59	2.82	5.26	2.14	1.20	3.36	13.2 +	1.56	0.94	1.65	9.47 +	8
	9	1.33	1.45	3.50	5.12	2.04	1.73	2.83	8.16	1.51	1.01	2.04	4.44	9
	10	1.30	2.73 +	3.12	4.91	1.96	1.70	2.70	11.7	1.47	2.56	2.55	4.02	10
	11	1.27	2.22	4.39	4.55	1.91	1.45	2.57	9.74	1.14	1.75	1.90	4.46	11
	12	1.25	1.80	3.21	4.20	1.91	1.30	2.49	6.56	1.09	1.64	1.55	4.24	12
	13	1.24	1.60	3.58	4.02	2.02	1.26	2.41	5.53	1.07	1.36	1.41	3.39	13
	14	1.22	1.52	3.75	3.38	1.95	1.33	2.60	4.25	1.05	1.24	1.52	2.98	14
	15	1.22	1.43	4.65	2.93	1.84	2.48	2.55	3.40	1.09	1.09	2.22	2.71	15
	16	1.20	1.39	4.09	2.90	1.91	6.34	2.31 -	3.18	1.14	1.10	3.70	2.52	16
	17	1.18 -	1.51	3.68	2.81	1.78	2.22	5.27	3.06	1.15	2.88 +	2.35	2.39	17
	18	1.19	1.55	3.68	2.74	2.23	2.26	11.6 +	2.91	1.11	1.86	5.20 +	2.28	18
	19	1.52	1.44	3.47	2.75	1.57	8.67 +	6.14	2.79	1.09	1.29	2.63	2.19	19
	20	3.55 +	1.40	3.14	2.75	1.22	5.83	4.69	2.65	1.07	1.17	2.13	2.11 -	20
	21	2.01	1.44	2.92	2.67	1.21	4.71	3.38	2.58	1.02	1.18	1.89	2.13	21
	22	1.67	1.52	2.85	2.67	1.20	7.68	3.11	2.46	1.04	0.94	1.76	2.15	22
	23	2.29	1.96	2.92	2.52	1.13	6.62	3.29	2.36	1.06	1.17	1.69	3.66	23
	24	2.24	2.20	3.91	2.44	1.07 -	4.98	3.25	2.29	1.06	1.20	1.75	3.88	24
	25	1.70	2.01	3.17	2.36	1.07 -	4.00	3.89	3.41	1.05	1.08	1.64	3.90	25
+Maximum														
Massimo	26	1.52	1.85	3.45	2.27 -	3.21	3.78	2.98	2.49	1.04	1.01	1.63	2.88	26
	27	1.45	1.93	5.38	2.39	5.00 +	3.47	3.02	2.20	1.02	1.00	1.57	2.50	27
- Minimum	28	1.39	2.16	5.64 +	2.97	1.72	3.16	6.08	2.06	1.01	1.02	1.52	2.53	28
Minimo	29	1.34		5.03	2.93	1.55	2.94	3.33	1.98	0.98	1.03	1.44	2.86	29
	30	1.31		4.06	2.33	1.47	2.81	2.92	1.90	0.95 -	1.00	9.32	3.00	30
	31	1.28		3.74		1.38		2.78	1.88 -	1.00		6.04	3.00	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.53	1.63	3.64	3.60	1.94	3.04	3.57	4.35 +	1.32	1.20 -	1.96	3.61	m³/s
Media mensile														
Maximum/Massimo		6.56	4.17	9.51	6.15	11.0	16.2	23.7	52.0 +	3.98 -	7.08	10.4	19.5	m³/s
Spitze/Pointe/Punta		20.	10.	28.	5. 6.	26.	16.	18.	10.	3.	17.	18.	30.	
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.63 m³/s													

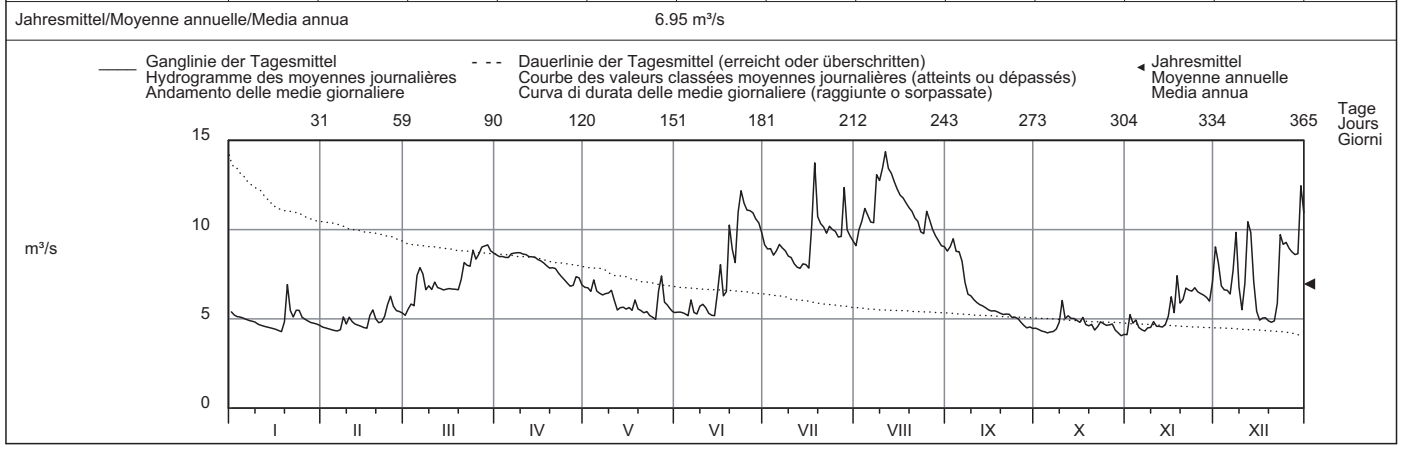


Periode/Période/Periodo	1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.49	2.44	3.15	3.93 +	3.50	3.75	3.06	3.10	2.99	2.29 -	2.44	2.58	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	17.3 - 1986	21.0 1999	25.0 1988	46.2 2008	61.0 1999	63.6 2004	45.0 1993	119 + 2005	48.0 1984	26.0 1984	29.0 2002	36.0 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.88 1990	0.84 1990	1.23 + 1993	1.10 1997	1.02 1998	0.82 1989	0.59 - 1983	0.82 2003	0.73 1991	0.64 1987	0.77 1983	1.02 2005	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.23 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.98 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.10 (1997) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	13.2	11.6	9.32	7.68	6.04	4.69	4.00	3.47	3.18	2.90	2.67	2.41	m³/s
1983 - 2009	17.1	12.4	10.1	8.99	7.20	5.43	4.40	3.80	3.42	3.05	2.77	2.53	m³/s
2009	2.21	1.98	1.75	1.55	1.42	1.30	1.22	1.09	1.02	0.95	0.80	0.78	m³/s
1983 - 2009	2.33	2.16	1.99	1.84	1.69	1.54	1.43	1.28	1.13	1.01	0.87	0.74	m³/s

Abfluss	Lorze - Frauenthal											LH 2125								
Débit	Koordinaten Coordonnées		674715 / 229845		Höhe Altitude		390 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie		259 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		690 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0 %	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.														
Tagesmittel	1 5.39	2 4.54	3 5.20 -	4 8.58	5 6.77	6 5.36	7 9.15	8 9.10	9 8.80	10 4.48	11 4.11 -	12 9.03	1													
Moyenne journalière	2 5.21	3 4.49	4 5.55	5 8.49	6 6.74	7 5.39	8 8.91	9 9.99	10 9.05	11 4.41	12 5.24	13 8.13	2													
Media giornaliera	3 5.12	4 4.44	5 5.83	6 8.49	7 6.54	8 5.35	9 8.94	10 10.5	11 9.49 +	12 4.32	13 4.76	14 6.85	3													
	4 5.10	5 4.39	6 5.73	7 8.44	8 7.18	9 5.28	10 8.57	11 11.2	12 8.78	13 4.28	14 4.94	15 6.62	4													
	5 5.05	6 4.35	7 7.43	8 8.44	9 6.56	10 5.18 -	11 8.81	12 10.8	13 8.76	14 4.22	15 4.52	16 6.60	5													
	6 4.97	7 4.32 -	8 7.87	9 8.65	10 6.43	11 6.06	12 9.17	13 10.4	14 8.22	15 4.27	16 4.39	17 6.39	6													
	7 4.92	8 4.39	9 7.52	10 8.68	11 6.34	12 5.36	13 8.97	14 10.4	15 7.04	16 4.29	17 4.31	18 7.72	7													
	8 4.87	9 5.11	10 6.63	11 8.71 +	12 6.41	13 5.27	14 8.82	15 13.1	16 6.38	17 4.43	18 4.50	19 9.84	8													
	9 4.82	10 4.71	11 6.85	12 8.70	13 6.45	14 5.70	15 8.52	16 12.7	17 6.29	18 4.82	19 4.52	20 6.79	9													
	10 4.71	11 5.09	12 6.64	13 8.63	14 6.60	15 5.82	16 8.43	17 13.4	18 6.08	19 6.03 +	20 4.85	21 5.51	10													
	11 4.63	12 4.84	13 7.06	14 8.60	15 6.02	16 5.63	17 8.10	18 14.4 +	19 5.92	20 5.02	21 4.59	22 6.99	11													
	12 4.61	13 4.71	14 6.75	15 8.49	16 5.50	17 5.31	18 7.90	19 13.4	20 5.80	21 5.17	22 4.58	23 10.4	12													
	13 4.54	14 4.65	15 6.70	16 8.48	17 5.63	18 5.20	19 7.83 -	20 13.2	21 5.73	22 5.03	23 4.54	24 9.84	13													
	14 4.50	15 4.58	16 6.62	17 8.46	18 5.65	19 5.18 -	20 8.08	21 12.7	22 5.62	23 5.02	24 4.68	25 7.09	14													
	15 4.47	16 4.51	17 6.66	18 8.33	19 5.55	20 6.49	21 8.04	22 12.3	23 5.50	24 4.91	25 5.15	26 5.42	15													
	16 4.42	17 4.48	18 6.70	19 8.25	20 5.64	21 8.04	22 7.85	23 11.9	24 5.44	25 4.80	26 6.24	27 4.93	16													
	17 4.35	18 5.19	19 6.67	20 8.13	21 5.48	22 6.29	23 10.3	24 11.8	25 5.46	26 5.08	27 5.35	28 5.05	17													
	18 4.28 -	19 5.50	20 6.66	21 7.98	22 6.06	23 6.52	24 13.7 +	25 11.5	26 5.39	27 4.68	28 7.42 +	29 5.06	18													
	19 4.84	20 5.00	21 6.63	22 7.84	23 5.56	24 10.3	25 10.7	26 11.2	27 5.31	28 4.61	29 5.88	30 4.89	19													
	20 6.92 +	21 4.78	22 7.21	23 7.87	24 5.46	25 8.91	26 10.3	27 11.0	28 5.25	29 4.69	30 6.10	31 4.81 -	20													
	21 5.47	22 4.84	23 8.15	24 7.82	25 5.34	26 8.15	27 10.1	28 10.7	29 5.27	30 4.37	31 6.72	32 4.89	21													
	22 5.11	23 5.14	24 8.00	25 7.57	26 5.41	27 11.0	28 9.79	29 10.5	30 5.26	31 4.56	32 6.61	33 5.86	22													
	23 5.48	24 5.80	25 7.95	26 7.37	27 5.19	28 12.2 +	29 10.2	30 9.87	31 5.07	32 4.83	33 6.55	34 9.72	23													
	24 5.48	25 6.27 +	26 8.85	27 7.19	28 5.09	29 11.5	30 10.0	31 9.78	32 5.09	33 4.73	34 6.75	35 9.18	24													
	25 5.09	26 5.71 +	27 8.34	28 7.01	29 4.97 -	30 11.1	31 9.90	32 11.0	33 5.01	34 4.64	35 6.51	36 9.29	25													
+Maximum Massimo	26 4.98	27 5.46	28 8.63	29 6.83 -	30 6.58	31 11.1	32 9.58	33 10.5	34 4.81	35 4.66	36 6.42	37 8.95	26													
- Minimum Minimo	27 4.88	28 5.41	29 9.02	30 6.88	31 7.41 +	32 10.9	33 9.62	34 10.0	35 4.63	36 4.71	37 6.33	38 8.75	27													
	28 4.79	29 5.33	30 9.08	31 7.36	32 5.94	33 10.6	34 12.4	35 9.65	36 4.49	37 4.37	38 6.20	39 8.60	28													
	29 4.76	30 9.14 +	31 7.30	32 5.77	33 10.4	34 9.99	35 9.38	36 4.55	37 4.22	38 5.99	39 8.65	40 8.5	29													
	30 4.71	31 8.81	32 6.90	33 5.54	34 5.39	35 9.83	36 9.64	37 9.10	38 4.47 -	39 4.05 -	40 7.07	41 12.5 +	30													
	31 4.64											42 11.0	31													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.94		4.93		7.34		8.02		5.97		7.64		9.41		11.1 +		6.10		4.64 -		5.53		7.59		m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	9.52 20.		7.10 - 24.		10.8 28.		10.0 9.		10.3 26.		13.9 22.		21.6 + 28.		20.8 8.		11.2 3.		9.96 10.		10.8 18.		16.6 30.		m³/s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.95 m³/s																									



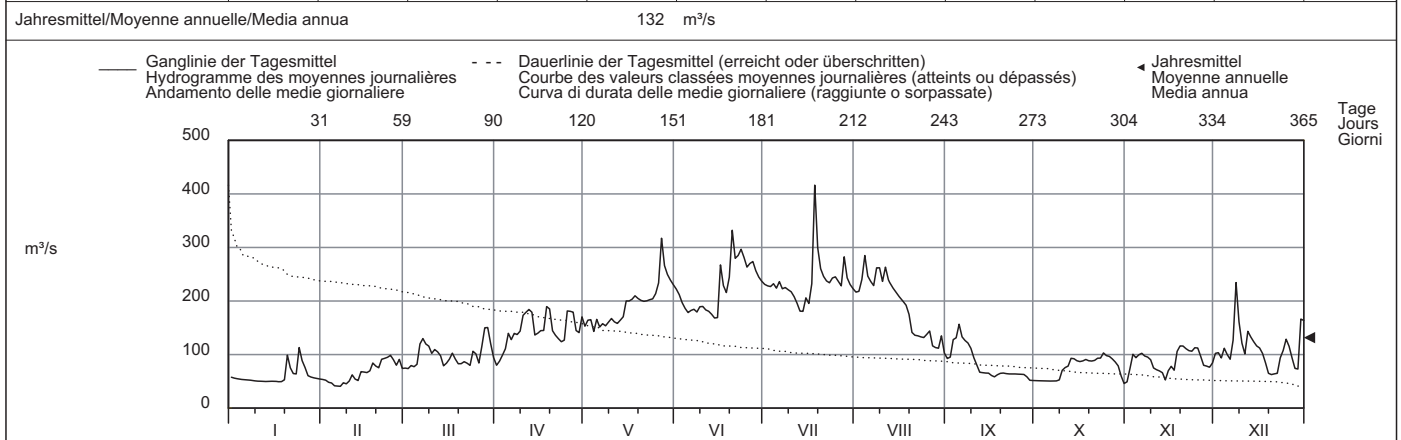
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009												(75 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.03 -	6.32	6.78	8.05	8.36	8.82 +	8.71	8.30	7.66	6.62	6.14	6.23	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	19.6 1982	18.4 - 1970	21.0 2001	24.0 2001	35.0 1999	30.0 1999	32.0 1993	38.3 + 2007	25.5 2005	24.0 1984	25.0 2002	22.0 1992	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.97 1942	1.24 1935	1.50 1949	1.50 1938	1.76 + 1948	1.46 1948	1.08 1949	0.68 1949	0.65 - 1947	0.65 - 1947	0.72 1947	0.85 1967	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	10.8 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.34 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.13 (1949) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	14.4	13.4	13.1	12.5	11.2	10.4	9.64	8.97	8.65	8.13	7.30	6.70	m³/s				
1935 - 2009	20.5	17.7	16.1	15.1	13.4	11.7	10.5	9.72	9.11	8.42	7.85	7.25	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	6.41	5.80	5.47	5.26	5.06	4.87	4.71	4.54	4.39	4.31	4.22	4.05	m³/s				
1935 - 2009	6.73	6.24	5.82	5.45	5.09	4.73	4.34	3.86	3.14	2.46	1.74	0.85	m³/s				

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1913 bis 1934 (im Durchschnitt 7,26 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Reuss - Mellingen												LH 2018	
Débit	Koordinaten Coordonnées 662830 / 252580			Höhe Altitude 345 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 3382 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1240 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 2.8 %	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 57.7	53.5	74.7	80.1	153	222	231	217	92.6	51.5	49.1	102	1
	2 56.0	52.2	73.8	87.6	164	212	228	218	95.3	51.2	74.1	104	2
	3 54.9	48.2	79.5	98.9	165	197	227	240	128	50.9	101	93.7	3
	4 54.0	46.9	77.3	111	143	186	232	285	131	50.5	94.2	112	4
	5 53.1	41.7	81.9	140	166	178	224	247	157	50.6	99.6	100	5
Moyenne journalière	6 53.0	41.2	120	128	151	182	236	237	133	50.9	102	91.3	6
	7 52.6	40.7	130	140	158	185	223	229	126	50.5	97.3	127	7
Media giornaliera	8 51.3	47.4	120	137	154	179	225	262	122	50.8	95.3	234	8
	9 50.9	45.4	116	144	181	189	221	282	112	52.7	90.4	161	9
	10 50.3	50.6	102	173	167	190	217	237	94.2	70.6	75.0	121	10
m ³ /s	11 50.2	62.1	109	179	161	183	208	263	80.6	75.8	71.8	101	11
	12 50.1	54.2	105	184	158	181	196	240	67.0	78.5	69.4	143	12
	13 49.7	51.5	97.7	179	164	175	181	229	66.2	93.1	66.1	133	13
	14 49.8	68.0	79.1	137	171	168	181	221	65.5	92.2	52.6	124	14
	15 50.4	67.4	83.9	140	200	169	206	213	65.3	88.4	69.8	116	15
	16 49.9	66.4	91.5	145	200	267	195	206	60.9	86.9	78.0	112	16
	17 49.3	69.6	103	145	203	229	232	199	58.4	88.2	70.7	102	17
	18 49.5	84.2	91.6	190	210	216	416	192	62.3	90.9	106	84.6	18
	19 52.9	78.6	82.8	185	205	244	300	175	65.0	88.4	116	65.0	19
	20 98.9	75.3	83.0	144	201	332	260	141	65.5	87.9	116	62.6	20
	21 75.2	91.3	86.7	136	199	280	246	136	64.4	89.1	111	64.0	21
	22 64.6	92.9	83.9	130	200	285	238	135	63.8	93.1	107	65.0	22
	23 63.9	94.9	79.8	124	203	297	234	133	63.8	93.4	106	93.8	23
+Maximum	24 113	98.6	106	127	204	281	243	132	63.8	103	113	108	24
Massimo	25 88.7	90.3	101	181	214	263	245	138	63.5	98.1	112	129	25
-Minimum	26 75.7	80.1	84.2	181	234	270	237	144	63.2	96.6	96.7	115	26
Minimo	27 60.6	91.0	115	179	317	274	228	116	62.8	91.9	80.0	93.9	27
	28 58.1	74.1	150	145	266	257	283	113	58.5	86.1	78.5	74.2	28
	29 56.5		150	141	250	245	243	112	52.0	78.9	76.3	73.0	29
	30 55.4		120	170	239	237	231	135	51.6	59.9	84.3	166	30
	31 54.3		94.3		231		223	103		45.9		164	31
Monatsmittel	Moyenne mensuelle												m ³ /s
Media mensile	59.7	66.4	99.2	146	194	226	235	191	81.8	75.4	88.7	111	
Maximum/Massimo	166	103	171	202	371	406	518	362	195	116	173	294	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	24.	25.	28.	18.	27.	20.	18.	8.	5.	12.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	132 m ³ /s												

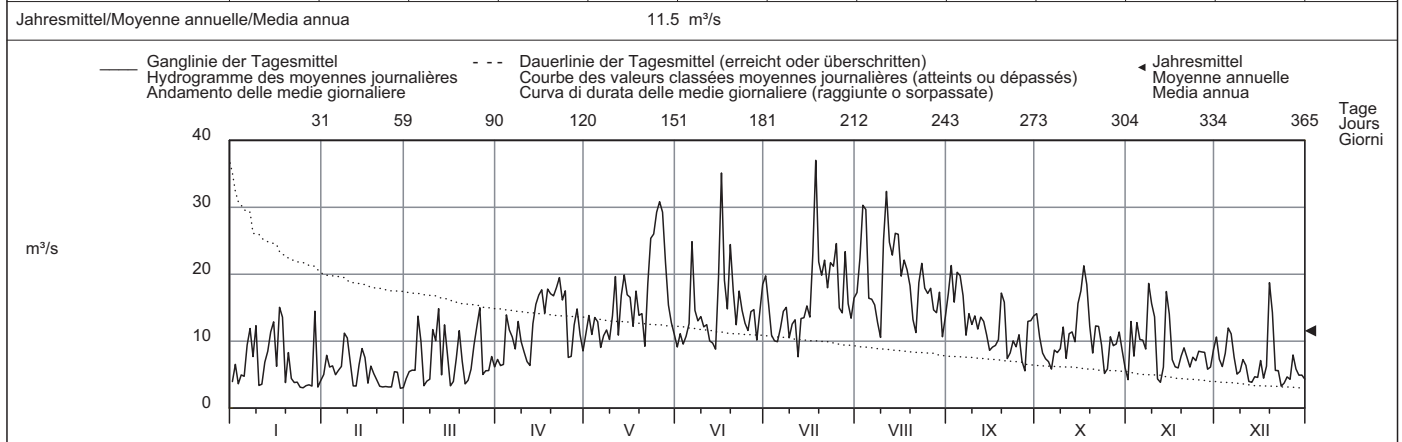


Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	69.2	78.0	95.0	135	196	250	239	194	145	105	91.4	78.5	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	400 1982	390 1957	380 1981	420 1986	760 1999	670 1973	620 2001	854 2005	580 1968	550 1935	660 1972	490 1995	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	29.5 1949	28.6 2006	29.0 1963	43.5 1972	58.7 1938	73.9 1989	74.8 1949	71.7 1991	47.4 2003	30.2 1947	31.5 1947	31.0 1957	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	179 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				140 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			93.0 (1949) m ³ /s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	416	317	285	281	262	237	223	203	183	164	141	126	m ³ /s		
1935 - 2009	448	387	349	330	294	258	233	215	196	174	153	135	m ³ /s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	112	98.9	91.9	83.9	75.0	66.1	62.3	52.9	50.5	49.3	45.4	40.7	m ³ /s		
1935 - 2009	120	105	92.2	81.1	71.2	64.1	57.4	50.6	43.9	39.3	35.0	30.3	m ³ /s		

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1914 (im Durchschnitt 127 m³/s) und 1915 bis 1934 (im Durchschnitt 142 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL												LH 2352
Débit	Koordinaten	718285 / 197310	Höhe	670 m ü.M.	Fläche	145 km ²	Mittlere Höhe	2079 m ü.M.	Vergletscherung	13.19 %			
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.97	5.02	4.42	7.28	11.2	9.13	19.8	17.3	17.1	14.1	4.25	10.6	1
2	6.54	7.89	5.45	6.35 -	13.8	11.1	15.5	22.4	21.3 +	10.6	12.9	7.28	2
3	3.63	6.14	5.67	6.52	11.0	9.56	10.9	30.3	15.8	8.23	7.77	6.21	3
4	4.96	6.31	5.65	13.9	13.5	10.8	10.1	29.7	20.3	7.38	12.8	8.19	4
5	4.76	4.99	13.7	11.7	12.9	12.6	9.92	16.4	19.8	6.95	10.2	12.0	5
Tagesmittel													
6	9.42	5.65	9.97	10.6	9.07 -	24.9	11.9	16.3	16.8	5.83	10.2	11.1	6
7	11.9	6.23	3.35	8.84	10.8	14.6	14.5	15.4	10.9	8.67	8.82	7.62	7
8	7.70	11.2 +	4.03	12.9	11.7	13.0	15.1	12.8	14.1	8.30	18.6 +	5.08	8
9	12.3	10.5	4.32	9.94	10.2	13.7	10.5	10.6 -	12.5	8.89	15.6	5.49	9
10	3.39	6.88	11.7	8.40	13.8	12.1	12.6	25.0	13.8	12.1	13.6	7.26	10
Moyenne journalière													
11	3.57	3.32	10.1	6.95	19.7	12.5	13.2	32.4 +	11.8	7.43	4.36	6.38	11
12	6.86	3.30	14.9	6.37	10.9	10.0	7.67 -	24.8	13.6	11.1	3.85 -	3.99	12
13	8.49	6.49	4.97	12.6	16.8	9.72	13.4	22.9	13.0	11.4	6.12	3.85	13
14	11.4	8.90	12.4	15.5	19.9	8.81 -	13.5	26.1	10.9	9.92	17.4	4.69	14
15	12.9	7.55	7.97	16.9	16.9	19.6	15.3	26.0	8.63	15.6	14.1	4.59	15
16	6.24	3.73	3.33 -	17.7	16.5	35.1 +	13.6	19.7	9.12	17.5	7.24	7.11	16
17	15.1 +	6.28	3.98	14.2	12.2	19.1	22.9	22.1	9.37	21.3 +	6.17	4.47	17
18	13.6	5.14	7.45	17.8	17.5	14.8	37.0 +	20.7	10.2	18.5	6.00	6.27	18
19	3.82	4.22	11.6	17.1	13.9	24.4	21.9	18.3	17.2	12.3	7.74	18.7 +	19
20	8.30	3.27	7.02	16.8	14.1	17.5	19.9	13.2	15.8	8.23	9.01	14.3	20
21	4.43	3.16	3.62	18.0	9.24	12.5	22.1	11.3	7.40	12.3	7.60	5.64	21
22	3.82	3.23	4.16	19.5 +	18.6	17.5	18.0	18.7	8.25	12.2	6.14	5.60	22
23	3.88	3.16	5.82	16.2	25.4	14.6	21.7	21.6	10.1	9.44	7.61	3.27 -	23
24	3.12	3.17	9.41	17.5	26.0	12.7	21.2	17.9	9.16	5.18 -	7.09	3.75	24
25	3.04 -	5.44	12.3	7.57	29.3	11.6	24.6	17.1	11.0	5.85	8.50	4.66	25
+Maximum Massimo													
26	3.35	5.37	15.0 +	7.73	30.8 +	14.4	15.0	17.9	7.01	10.7	8.40	4.30	26
27	3.48	2.97 -	5.02	12.4	29.3	14.7	14.2	14.7	5.57 -	9.33	8.33	7.94	27
28	3.30	3.05	5.58	14.8	21.8	10.2	23.4	14.3	13.0	9.58	5.81	5.85	28
29	14.5		5.61	11.0	15.4	14.3	15.6	17.3	13.1	11.4	6.14	4.91	29
30	3.14		7.71	8.55	12.7	18.5	13.4	10.7	13.8	8.64	8.73	4.94	30
31	4.13		6.16		11.0		16.4	13.7		6.03		4.33	31
-Minimum Minimo													
Monatsmittel	6.74	5.45 -	7.49	12.4	16.3	14.8	16.6	19.3 +	12.7	10.5	9.04	6.79	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	31.4 15.	18.4 13.	31.1 11.	33.1 13.	45.7 26.	52.3 16.	57.5 17.	50.5 11.	30.2 2.	28.4 18.	29.5 8.	25.6 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.5 m ³ /s												



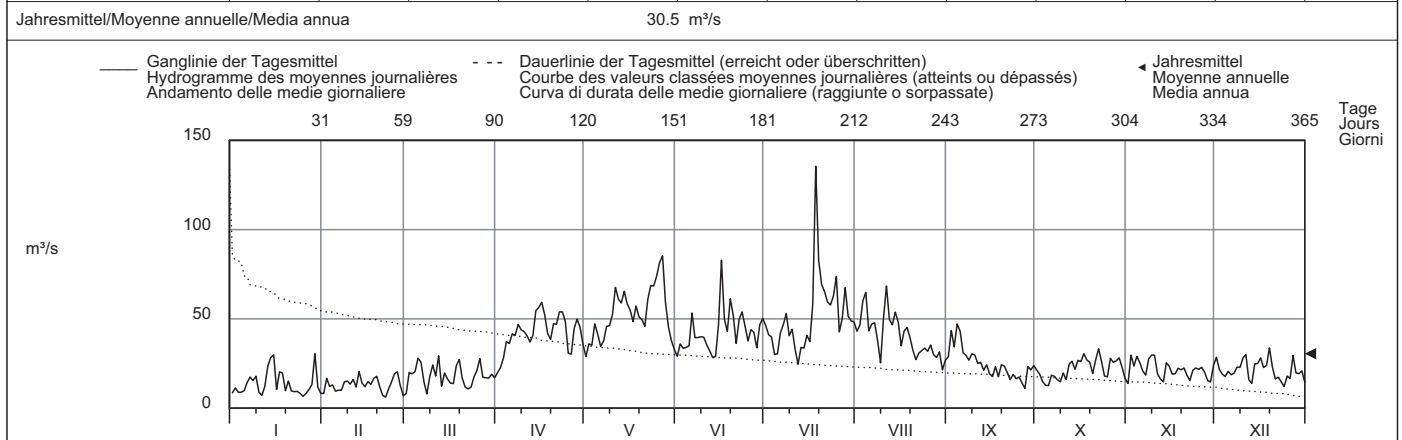
Periode/Période/Periodo	1967 - 2009 (43 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.11	7.85	7.38	9.74	15.5	18.5 +	16.8	14.6	12.9	8.86	7.86	6.74 -	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	35.5 - 2008	58.0 1988	55.5 1981	39.0 1981	63.0 1999	90.5 1991	118 1977	173 2005 +	158 1981	69.0 1993	58.0 2002	38.0 1991	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.23 1973	1.21 - 1969	1.45 1999	1.87 1984	2.66 1979	6.04 + 1976	5.16 2006	4.58 1976	3.55 1972	2.20 1972	2.11 1975	1.46 1985	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	14.9 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.2 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.59 (1972) m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	37.0	32.4	29.7	26.1	23.4	19.8	17.5	16.4	14.9	13.8	12.8	11.8	m ³ /s											
1967 - 2009	37.7	32.0	28.9	27.0	23.6	20.4	18.2	16.6	15.2	13.8	12.4	11.2	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	10.9	9.92	8.63	7.61	6.38	5.85	5.08	4.25	3.48	3.27	3.12	2.97	m ³ /s											
1967 - 2009	10.0	8.90	7.77	6.65	5.66	4.91	4.23	3.50	2.86	2.46	1.87	1.32	m ³ /s											

Mit Betriebswasser KLL - Linthal. Im Jahresdurchschnitt fließt mehr als die Hälfte des Abflusses durch das Kraftwerk Linth-Limmern. Die Abflusswerte der Jahre 1995 und 1996 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss	Linth - Mollis, Linthbrücke												LH 2372
Débit	Koordinaten Coordonnées 723985 / 217965			Höhe Altitude 436 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 600 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1730 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 4.4 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 8.59	2 8.20	3 8.17	4 19.9 -	5 28.9 -	6 29.1	7 46.3	8 43.1	9 28.8	10 21.4	11 13.8 -	12 28.4	1
Moyenne journalière	2 11.3	3 16.7	4 20.0	5 22.7	6 36.0	7 36.0	8 41.2	9 46.7	10 43.5	11 19.0	12 29.7	13 21.7	2
Media giornaliera	3 8.84	4 12.1	5 19.2	6 28.1	7 35.2	8 33.5	9 39.8	10 60.2	11 34.4	12 14.9	13 23.6	14 19.0	3
	4 8.91	5 13.0	6 20.5	7 37.2	8 47.2	9 34.0	10 30.2	11 64.8	12 47.1 +	13 12.8	14 29.0	15 17.7	4
	5 9.76	6 9.48	7 28.0	8 36.2	9 41.4	10 34.9	11 30.3	12 43.3	13 43.1	14 12.6 -	15 25.4	16 20.6	5
	6 14.3	7 10.0	8 25.7	9 41.6	10 34.6	11 53.3	12 42.2	13 47.1	14 31.1	15 18.4	16 20.8	17 18.7	6
	7 17.4	8 9.98	9 15.0	10 40.8	11 37.7	12 39.5	13 46.8	14 47.8	15 29.5	16 17.8	17 18.5	18 19.6	7
	8 15.5	9 14.7	10 7.93 -	11 48.9	12 45.8	13 39.5	14 53.0	15 37.7	16 26.9	17 15.9	18 27.5	19 23.0	8
	9 17.8	10 15.2	11 17.6	12 43.9	13 46.2	14 40.0	15 40.6	16 25.4	17 30.5	18 14.7	19 29.8 +	20 22.8	9
	10 9.00	11 13.4	12 24.2	13 42.9	14 52.5	15 39.7	16 44.2	17 50.4	18 29.7	19 19.6	20 29.6	21 28.0	10
	11 7.15	12 16.1	13 18.0	14 40.6	15 67.6	16 35.4	17 32.9	18 68.4 +	19 25.0	20 16.1	21 19.2	22 30.0	11
	12 12.1	13 11.8	14 29.3 +	15 37.0	16 61.2	17 32.1	18 24.6 -	19 49.6	20 25.6	21 24.6	22 16.3	23 15.9	12
	13 23.5	14 20.4 +	15 12.2	16 40.7	17 58.9	18 28.3 -	19 34.0	20 46.7	21 21.2	22 26.2	23 14.6	24 13.8	13
	14 28.3	15 14.0	16 19.7	17 54.6	18 65.4	19 29.0	20 33.6	21 53.8	22 24.3	23 21.7	24 25.4	25 24.8	14
	15 29.9	16 12.0	17 16.4	18 56.4	19 58.5	20 46.8	21 40.8	22 48.1	23 19.2	24 26.7	25 23.4	26 25.0	15
	16 10.4	17 14.9	18 14.0	19 59.3 +	20 54.9	21 82.8 +	22 37.2	23 34.9	24 17.7	25 26.1	26 19.0	27 28.1	16
	17 20.4	18 13.3	19 13.7	20 52.2	21 48.5	22 49.7	23 58.6	24 43.2	25 23.2	26 30.5	27 19.3	28 22.8	17
	18 19.6	19 16.7	20 23.7	21 41.8	22 57.2	23 43.0	24 135 +	25 45.2	26 17.6	27 27.0	28 22.3	29 23.9	18
	19 9.80	20 17.8	21 27.3	22 38.5	23 51.2	24 61.3	25 82.6	26 39.4	27 24.3	28 25.8	29 21.5	30 33.7 +	19
	20 15.2	21 11.9	22 16.8	23 47.3	24 49.6	25 51.9	26 69.2	27 32.2	28 23.5	29 19.4	30 22.5	31 22.9	20
	21 9.59	22 7.19	23 11.8	24 47.0	25 45.8	26 36.2	27 65.3	28 27.2	29 20.0	30 26.9	31 18.3	1 16.3	21
	22 9.24	23 6.13 -	24 10.8	25 53.9	26 60.9	27 49.8	28 59.5	29 30.8	30 16.0	31 33.2 +	1 15.6	2 17.3	22
	23 9.37	24 10.7	25 11.7	26 53.9	27 68.7	28 53.9	29 57.8	30 32.3	31 18.9	1 26.2	2 21.2	3 14.7	23
	24 8.25	25 14.6	26 17.5	27 48.6	28 68.4	29 45.9	30 62.8	31 33.6	1 16.4	2 18.0	3 22.5	4 12.1 -	24
	25 6.61 -	26 19.3	27 21.2	28 30.7	29 74.0	30 37.6	31 73.7	1 31.8	2 17.4	3 17.5	4 21.7	5 17.9	25
+Maximum	26 8.23	27 20.3	28 27.8	29 30.2	30 81.5	31 44.0	1 42.7	2 35.4	3 14.1	4 27.9	5 22.9	6 16.6	26
Massimo	27 10.4	28 12.5	29 17.2	30 44.6	31 85.4 +	1 42.5	2 50.4	3 29.9	4 11.0 -	5 25.7	6 20.1	7 29.4	27
- Minimum	28 13.3	29 6.94	30 17.0	31 49.9	1 59.1	2 33.8	3 67.5	4 28.4	5 23.2	6 26.5	7 15.5	8 19.7	28
Minimo	29 30.4 +	30 16.8	31 45.3	1 45.3	2 45.5	3 46.7	4 51.5	5 31.5	6 21.4	7 28.1	8 14.6	9 19.3	29
	30 11.8	31 19.0	1 35.7	2 37.9	3 50.3	4 48.9	5 21.5 -	6 23.8	7 22.7	8 23.9	9 20.8	10 30	30
	31 8.24												31
Monatsmittel	Moyenne mensuelle												m³/s
Media mensile	13.6	13.2 -	18.2	42.3	52.9 +	42.7	51.3	40.6	24.9	22.0	21.6	21.3	
Maximum/Massimo	Spitze/Pointe/Punta												m³/s
Datum/Date/Data	58.1	38.5 -	49.7	73.0	119	118	196 +	91.1	73.6	53.8	48.6	48.2	
	14.	13.	26.	16.	26.	16.	17.	4.	4.	22.	2.	19.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	30.5 m³/s												

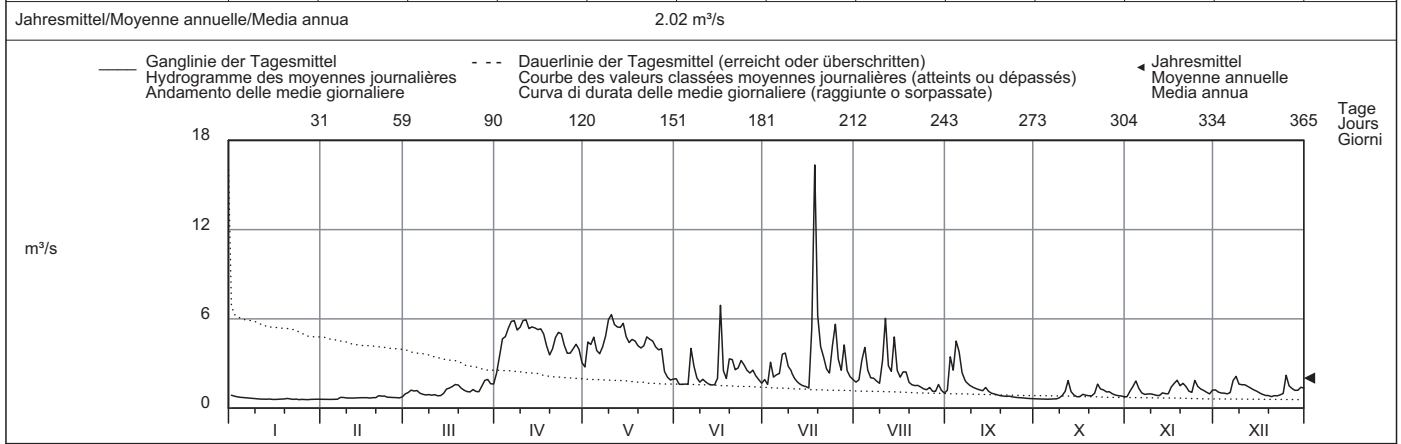


Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)																		
Monatsmittel	18.3	19.0	21.1	29.7	49.7	56.3 +	50.9	39.9	32.9	23.9	21.7	18.2 -	m³/s						
Moyenne mensuelle																			
Media mensile																			
Maximum/Massimo	112 -	180	165	135	205	225	275	402 +	275	175	225	120	m³/s						
Spitze/Pointe/Punta																			
Jahr/Année/Anno	2007	1990	2002	1981	1999	1991	1987	2005 +	1981	1981	2002	1991							
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	5.03	5.23	5.80	9.07	13.7	19.9 +	11.7	10.8	7.67	7.73	6.83	4.71 -	m³/s						
Jahr/Année/Anno	2006	1972	1971	1975	1979	2003	2006	2003	2003	1972	1987	2005							
Grösstes Jahresmittel	42.2 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				31.9 m³/s				Kleinstes Jahresmittel			21.5 (1972) m³/s				
Moy. annuelle la plus grande																			
La più grande media annua																			
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débîts classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2009	135	82.8	74.0	68.7	61.3	53.8	48.3	45.8	41.8	36.2	32.2	29.1	m³/s						
1971 - 2009	119	101	89.6	82.4	71.4	59.2	51.1	45.5	41.1	36.4	32.5	29.3	m³/s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2009	26.9	23.8	21.4	19.3	17.6	16.3	14.6	12.1	9.59	8.24	7.15	6.13	m³/s						
1971 - 2009	26.7	24.2	21.8	19.6	17.5	15.9	14.1	12.2	9.95	8.65	7.35	5.55	m³/s						

Durch Stauseen und Wasserableitung aus dem Linthbett über Erlenkanal und Mühlebach nach Ziegelbrücke beeinflusst.

Abfluss	Seez - Mels											LH 2426		
Débit	Koordinaten Coordonnées 750410 / 212510			Höhe Altitude 495 m ü.M.		Fläche Surface Superficie		105 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1810 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.32 %
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	0.87 +	0.61	0.95	2.35 -	2.77	1.97	1.92	1.74	1.20	0.62	0.77 -	1.23	1	
2	0.80	0.59	1.05	3.48	4.45	1.60	1.59	1.91	3.45	0.62	1.14	1.08	2	
3	0.76	0.58 -	1.21	4.65	4.28	1.60	3.09	3.23	2.55	0.61	1.46	1.02	3	
4	0.73	0.59	1.15	4.81	4.77	1.62	2.09	4.08	4.51 +	0.61	1.83	1.01	4	
5	0.71	0.58 -	1.18	5.37	3.87	1.60	2.24	2.55	3.79	0.60 -	1.33	0.96	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.69	0.60	1.00	5.83	3.66	4.02	2.33	2.04	2.39	0.61	1.02	1.04	6
Media giornaliera	7	0.67	0.72	0.93	5.88	4.12	2.82	3.62	2.01	1.88	0.62	0.92	1.85	7
	8	0.66	0.72	0.88	5.25	4.84	2.03	3.70	1.82	1.63	0.62	0.95	2.13	8
	9	0.64	0.68	0.91	5.44	5.96	1.75	2.81	1.67	1.48	0.69	0.96	1.61	9
	10	0.62	0.69	0.87	5.89	6.29 +	1.94	2.51	3.19	1.37	0.85	0.92	1.57	10
	11	0.60	0.67	0.90	5.94 +	5.63	1.76	2.05	6.04 +	1.29	1.13	0.86	1.57	11
	12	0.60	0.68	0.83 -	5.35	5.46	1.62	1.78	2.84	1.23	1.85 +	0.84	1.46	12
	13	0.60	0.68	0.84	5.46	5.43	1.56 -	1.62	2.47	1.17	1.11	1.02	1.35	13
	14	0.61	0.70	0.98	5.39	5.70	1.57	1.51	4.78	1.39	0.88	0.97	1.23	14
	15	0.59	0.71	1.28	5.28	4.80	2.00	1.45	2.54	1.13	0.76	0.96	1.14	15
	16	0.58	0.70	1.35	5.33	4.41	6.91 +	1.35 -	2.08	1.00	0.78	1.42	1.02	16
	17	0.60	0.68	1.45	4.98	4.62	2.51	5.37	2.44	0.95	0.93	1.66	0.93	17
	18	0.61	0.70	1.59	4.18	4.51	2.00	16.3 +	2.43	0.89	0.87	1.87 +	0.85	18
	19	0.62	0.70	1.55	3.58	4.20	3.31	6.23	1.74	0.83	0.83	1.51	0.84	19
	20	0.65	0.83 +	1.34	3.98	4.04	3.26	4.14	1.57	0.82	0.83	1.67	0.77 -	20
	21	0.62	0.81	1.20	4.75	4.20	2.58	3.44	1.52	0.79	1.00	1.45	0.84	21
	22	0.59	0.81	1.11	5.09	4.79	2.51	2.64	1.53	0.80	1.62	1.14	0.82	22
	23	0.61	0.73	1.09	5.00	4.63	3.20	2.36	1.41	0.76	1.28	1.06	0.89	23
	24	0.57 -	0.73	1.25	4.22	4.51	2.91	4.19	1.29	0.73	1.23	1.86	0.99	24
	25	0.59	0.71	1.12	3.69	4.12	2.54	5.64	1.24	0.71	1.09	1.46	2.21 +	25
+Maximum														
Massimo	26	0.58	0.71	1.10	3.69	3.92	2.36	3.29	1.39	0.69	1.10	1.29	1.50	26
- Minimum	27	0.57 -	0.69	1.48	3.99	3.99	2.55	2.55	1.13	0.68	0.96	1.19	1.32	27
Minimo	28	0.59	0.76	1.86	4.29	2.46	2.17	4.25	1.13	0.66	0.88	1.07	1.19	28
	29	0.58	0.76	1.93 +	3.94	2.09	1.91	2.51	1.59	0.64 -	0.83	0.96	1.20	29
	30	0.58	0.76	1.64	3.06	1.89 -	1.67	2.11	1.19	0.64 -	0.82	1.20	1.41	30
	31	0.61	0.76	1.62		1.95		1.92	1.01 -	0.77			1.34	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	0.64 -	0.69	1.21	4.67 +	4.27	2.40	3.31	2.18	1.40	0.90	1.23	1.24	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	1.72 -	1.90	2.33	8.58	9.70	26.8	39.3 +	19.3	19.3	5.13	3.97	3.67	m ³ /s	
Datum/Date/Data	29.	24.	28.	10.	27.	16.	18.	11.	2.	12.	24.	25.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.02 m ³ /s													



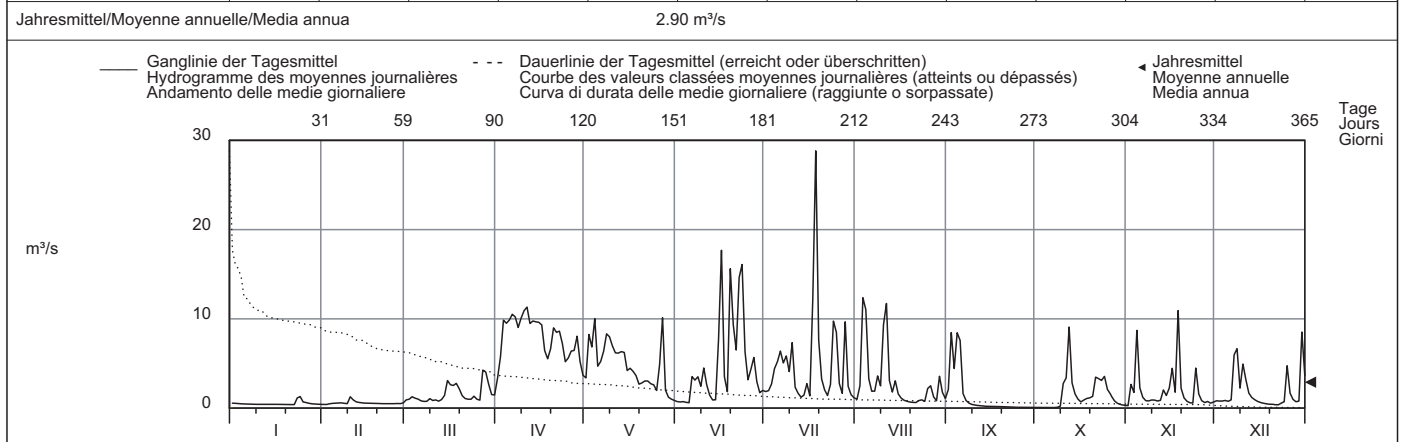
Periode/Période/Periodo	1980 - 2009 (30 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.93 -	1.00	1.91	3.08	4.56 +	3.90	2.94	2.21	2.11	1.56	1.39	1.16	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	12.7 - 2004	24.0 1990	26.0 2002	16.3 1992	28.0 1999	53.5 1991	76.0 + 1987	62.1 2005	54.0 1981	29.0 1980	39.0 2002	16.5 1993	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.37 - 2006	0.44 1993	0.48 1993	0.99 1996	1.43 + 1998	0.82 2003	0.61 2003	0.55 1992	0.59 2004	0.53 1992	0.55 1985	0.45 1992	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.92 (1981) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.23 m ³ /s			Kleinste Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.44 (2003) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	16.3	6.29	5.96	5.88	5.39	4.63	4.04	3.31	2.55	2.08	1.82	1.59	m ³ /s											
1980 - 2009	14.0	9.81	8.47	7.60	5.97	4.65	3.83	3.31	2.85	2.38	2.07	1.83	m ³ /s											
2009	1.41	1.20	1.09	0.95	0.84	0.77	0.70	0.64	0.60	0.59	0.58	0.57	m ³ /s											
1980 - 2009	1.62	1.44	1.24	1.00	0.86	0.78	0.72	0.67	0.61	0.59	0.54	0.44	m ³ /s											

Ab 5. August 1977 durch Kraftwerke beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1966 bis 1976 (im Durchschnitt 4,80 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Minster - Euthal, Rüti											LH 2300
Débit	Koordinaten Coordonnées 704425 / 215310			Höhe Altitude 894 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 59.2 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1351 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

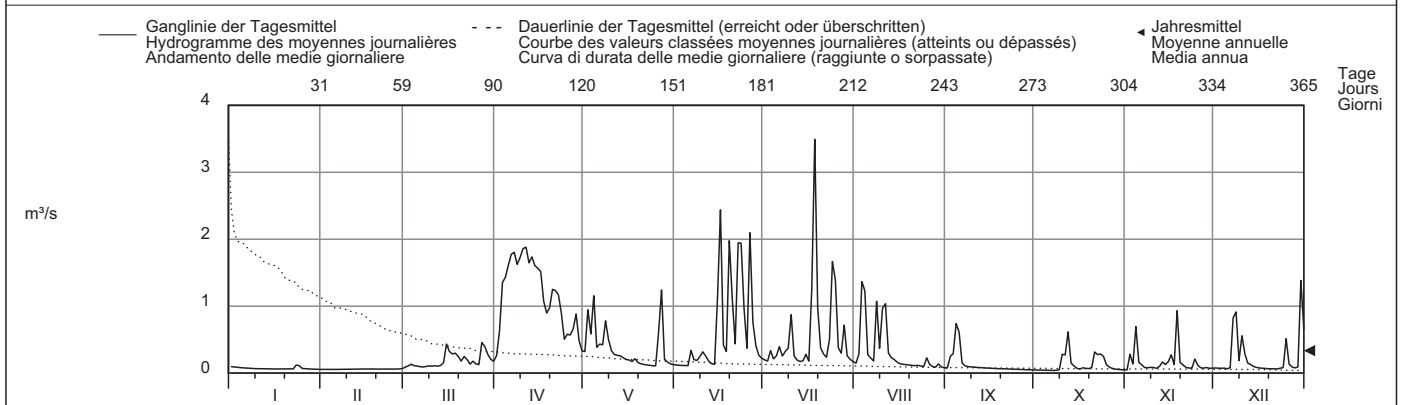
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	0.55	0.41 -	0.92	3.36 -	3.39	0.73	1.86	1.00	2.09	0.07	0.27 -	0.82	1	
2	0.54	0.41 -	1.00	5.78	8.26	0.69	1.96	2.51	8.46 +	0.07	2.66	0.79	2	
3	0.50	0.48	1.27	9.85	6.85	0.73	2.71	12.4 +	4.43	0.07	1.75	0.80	3	
4	0.46	0.54	1.11	9.51	10.0	0.65	4.43	11.0	8.44	0.07	8.71	0.86	4	
5	0.45	0.55	1.01	9.87	4.70	0.60 -	5.21	3.30	7.59	0.07	2.28	0.76	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière														
Media giornaliera														
6	0.45	0.58	0.82	10.5	5.22	3.53	6.39	1.89	1.63	0.06 -	1.21	0.92	6	
7	0.44	0.59	0.75 -	10.2	6.37	3.14	5.06	1.90	0.86	0.06 -	0.84	5.96	7	
8	0.44	0.54	0.77	9.03	8.32	3.51	5.84	3.61	0.56	0.09	0.80	6.66	8	
9	0.44	0.50	1.06	10.1	7.99	2.45	4.09	2.49	0.41	0.21	0.91	2.24	9	
10	0.43	1.27 +	0.86	10.9	6.95	4.50	7.34	9.36	0.32	2.76	0.90	4.93	10	
	11	0.43	0.93	0.92	11.3 +	6.19	2.60	2.35	11.7	0.28	3.39	0.80	3.18	11
	12	0.43	0.71	0.78	9.48	6.16	1.45	1.67	3.09	0.25	9.08 +	0.87	1.68	12
	13	0.42	0.64	0.96	9.76	6.33	0.91	1.22	1.80	0.22	2.82	2.04	1.19	13
	14	0.42	0.60	1.42	9.67	6.24	0.93	1.46	3.06	0.23	1.60	1.42	0.94	14
	15	0.42	0.55	3.09	9.61	4.21	7.63	2.75	1.59	0.21	1.01	2.26	0.75	15
	16	0.41	0.54	2.62	9.32	4.47	17.7 +	1.38	1.12	0.18	0.69	4.46	0.63	16
	17	0.41	0.53	2.54	6.44	4.12	3.51	12.3	0.88	0.18	0.91	1.78	0.54	17
	18	0.41	0.55	2.77	5.53	3.64	1.84	28.8 +	0.76	0.16	1.08	10.9 +	0.48	18
	19	0.40	0.52	2.16	6.64	2.68	15.6	7.62	0.68	0.14	1.15	2.23	0.43	19
	20	0.40	0.51	1.39	9.00	2.83	9.37	3.26	0.65	0.14	1.32	1.15	0.43	20
	21	0.40	0.50	1.07	8.49	3.04	6.51	2.05	0.63 -	0.17	3.47	0.77	0.38	21
	22	0.39 -	0.50	1.00	8.62	3.04	14.6	1.41	0.85	0.13	3.30	0.60	0.37 -	22
	23	1.14	0.50	1.00	7.23	2.73	16.1	2.65	0.93	0.11	3.10	0.57	0.56	23
	24	1.30 +	0.50	1.34	5.20	2.61	6.30	9.75	0.76	0.10	3.56	4.49	0.72	24
	25	0.69 +	0.50	1.00	5.62	1.98	3.18	8.51	2.20	0.10	2.10	1.58	4.74	25
+Maximum														
Massimo	26	0.62	0.52	0.90	6.39	4.87	4.37	2.75	2.50	0.09	1.58	0.84	1.67	26
	27	0.54	0.50	4.26 +	6.46	10.1 +	5.68	1.66	1.27	0.08	1.00	0.62	0.98	27
- Minimum														
Minimo	28	0.48	0.59	4.04	8.06	2.01	2.97	9.67	0.83	0.08	0.64	0.75	0.71	28
	29	0.46		2.65	5.22	1.23	1.73	2.44	3.57	0.07 -	0.46	0.56	0.79	29
	30	0.44		1.51	3.68	1.00	1.99	1.50	1.76	0.07 -	0.36	0.67	8.52 +	30
	31	0.42		1.48		0.86 -		1.16 -	1.08		0.32		3.64	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle														
Media mensile	0.51 -	0.57	1.56	8.03 +	4.79	4.85	4.88	2.94	1.26	1.50	1.99	1.87	m ³ /s	
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	3.81	1.82 -	7.40	17.1	29.0	52.1	66.7	45.4	67.9 +	34.7	33.3	22.9	m ³ /s	
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	10.	26.	15.	17.	3.	2.	12.	4.	30.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.90 m ³ /s													



Periode/Période/Periodo	1961 - 2009 (49 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.16 -	1.43	2.81	5.29	6.84 +	5.20	3.79	3.46	2.60	1.81	1.95	1.67	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	83.1	63.0	83.0	42.0 -	115	217 +	205	158	105	98.0	84.0	89.5	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	2004	1990	2002	1977	1999	2007	1977	1974	2006	1998	2002	1987	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.08	0.04 -	0.26	0.60	0.63 +	0.34	0.25	0.20	0.07	0.06	0.13	0.08	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1964	1964	1971	1975	2007	1964	1976	2003	2009	2009	1984	1963	
Grösstes Jahresmittel	4.76 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				Kleinste Jahresmittel				2.06 (2003) m ³ /s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen									
La più grande media annua				Portata media									
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	28.8	16.1	12.4	11.3	9.87	8.51	6.44	5.20	3.68	3.04	2.44	1.75	m ³ /s
1961 - 2009	28.8	19.9	16.2	14.3	11.1	8.14	6.27	5.01	4.07	3.16	2.48	1.97	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.32	1.00	0.86	0.73	0.57	0.50	0.44	0.40	0.14	0.08	0.07	0.06	m ³ /s
1961 - 2009	1.59	1.28	1.04	0.86	0.72	0.62	0.52	0.43	0.32	0.25	0.16	0.07	m ³ /s

Abfluss	Grossbach - Gross, Säge												LH 2375
Débit	Koordinaten Coordonnées 700750 / 218230			Höhe Altitude 940 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 9.06 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1276 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %			
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.															
Tagesmittel	1 0.10	2 0.09	3 0.09	4 0.08	5 0.08	6 0.08	7 0.07	8 0.07	9 0.07	10 0.07	11 0.06	12 0.06	13 0.06	14 0.06	15 0.06	16 0.06	17 0.06	18 0.06	19 0.06	20 0.07	21 0.06	22 0.06	23 0.12	24 0.11	25 0.07		
Moyenne journalière	0.05 -	0.05 -	0.05 -	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Media giornaliera	0.09 -	0.05 -	0.05 -	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
m ³ /s	0.26 -	0.63	1.35	1.43	1.61	0.32	0.12	0.20	0.15	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
+Maximum Massimo	1.78	1.80	1.62	1.73	1.86	0.43	0.34	0.39	0.23	0.15	0.04	0.12	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
- Minimum Minimo	0.42	0.78	0.50	0.50	0.33	0.20	0.20	0.26	0.18	0.11	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.07	0.06	0.19	1.18	0.36	0.65	0.55	0.32	0.13	0.13	0.17	0.23	m ³ /s														
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.24 23.	0.09 28.	0.82 27.	2.84 10.	3.81 26.	13.7 26.	9.60 24.	4.43 3.	3.81 4.	2.80 12.	2.71 4.	2.87 30.	m ³ /s														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.34 m ³ /s																										

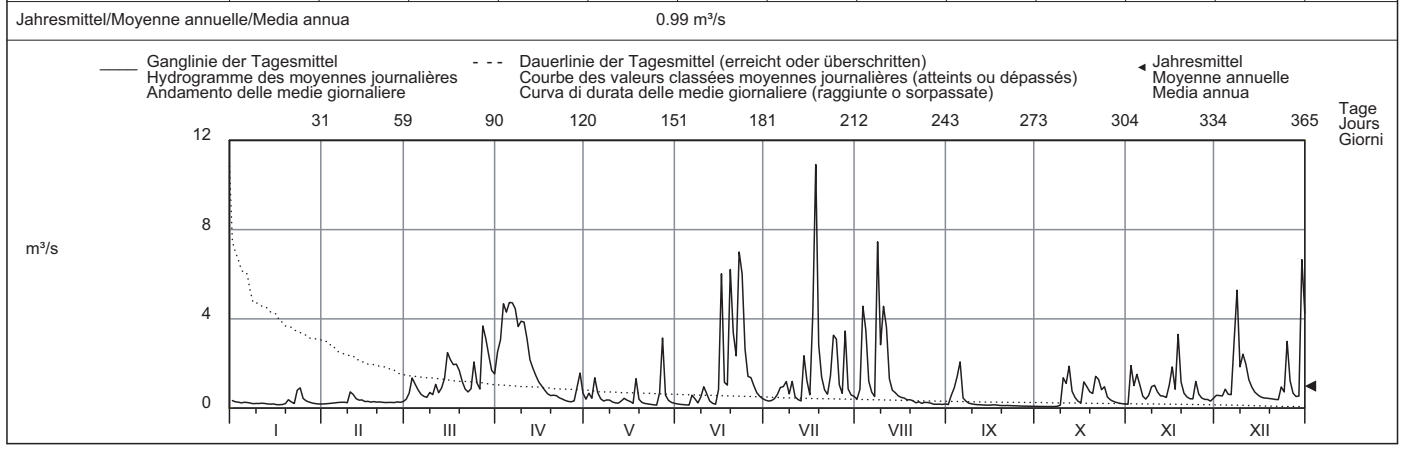


Periode/Période/Periodo	1972 - 2009 (38 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20 -	0.22	0.41	0.66 +	0.66 +	0.51	0.46	0.39	0.36	0.27	0.27	0.26	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	10.5 2004	6.70 1990	7.20 2002	6.60 - 1977	12.9 1999	76.8 + 2007	60.0 1984	18.1 1975	22.0 1997	9.00 1998	8.40 1972	8.30 1991	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.03 1990	0.03 1996	0.03 1973	0.08 + 1997	0.05 1998	0.03 1998	0.03 1983	0.04 1991	0.04 1991	0.02 - 1985	0.02 - 1983	0.03 2005	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	0.52 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.39 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.27 (1976) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	3.49	2.10	1.94	1.80	1.57	1.04	0.66	0.42	0.32	0.26	0.21	0.17	m ³ /s											
1972 - 2009	3.49	2.58	2.09	1.82	1.34	0.92	0.70	0.56	0.46	0.37	0.30	0.26	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	m ³ /s											
1972 - 2009	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.05	0.04	0.02	m ³ /s											

Abfluss	Biber - Biberbrugg												LH 2604
Débit	Koordinaten	697240 / 223280	Höhe	825 m ü.M.	Fläche	31.9 km ²	Mittlere Höhe	1009 m ü.M.	Vergletscherung	0 %			
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.34	0.19 -	0.40 -	2.52	0.40	0.19	0.36	0.41	0.16	0.08	0.17 -	0.58	1
2	0.28	0.19 -	0.67	3.06	0.67	0.17	0.31 -	0.84	0.57	0.08	1.91	0.56	2
3	0.27	0.21	1.35	4.68	0.44	0.16	0.34	4.57	0.90	0.08	1.01	0.55	3
4	0.23	0.23	1.08	4.30	1.36	0.15	0.42	3.49	1.42	0.07 -	1.51	0.85	4
5	0.26	0.23	0.82	4.73 +	0.69	0.14 -	0.62	1.20	2.07 +	0.07 -	1.04	0.62	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.25	0.25	0.62	4.72	0.42	0.58	0.93	0.72	0.45	0.07 -	0.54	0.60	6
7	0.23	0.27	0.53	4.46	0.32	0.42	0.97	0.52	0.31	0.07 -	0.40	2.99	7
8	0.20	0.26	0.48	3.65	0.36	0.23	1.19	7.45 +	0.22	0.08	0.57	5.28	8
Media giornaliera													
9	0.21	0.24	0.70	3.89	0.36	0.50	0.64	2.84	0.19	0.13	0.96	1.85	9
10	0.21	0.73 +	0.60	3.85	0.28	0.96	1.20	4.56	0.17	1.36	1.02	2.42	10
11	0.22	0.61	1.06	3.11	0.23	0.64	0.51	3.62	0.15	1.11	0.72	1.97	11
12	0.21	0.42	0.69	2.17	0.22	0.32	0.38	1.31	0.15	1.88 +	0.55	1.28	12
13	0.19	0.36	0.90	1.79	0.32	0.22	0.32	0.80	0.14	0.75	0.54	0.95	13
m³/s													
14	0.18	0.37	1.33	1.46	0.44	0.17	2.35	0.69	0.13	0.48	0.48	0.72	14
15	0.19	0.29	2.49	1.17	0.35	0.83	1.23	0.55	0.13	0.31	1.04	0.60	15
16	0.15 -	0.30	2.17	0.99	0.30	6.02	0.60	0.48	0.14	0.23	1.85	0.51	16
17	0.15 -	0.27	1.95	0.81	0.21	1.15	4.22	0.45	0.15	1.18	0.85	0.46	17
18	0.16	0.29	1.97	0.64	1.32	1.03	10.9 +	0.37	0.13	0.97	3.30 +	0.45	18
19	0.20	0.27	1.69	0.56	0.40	6.21	2.84	0.37	0.12	0.73	1.17	0.43	19
20	0.38	0.28	1.20	0.58	0.25	3.39	1.39	0.33	0.11	0.66	0.67	0.41	20
21	0.28	0.26	0.85	0.56	0.21	2.34	0.82	0.24	0.12	1.42	0.50	0.39	21
22	0.21	0.25	0.73	0.46	0.19	7.00 +	0.62	0.28	0.11	1.29	0.42	0.38 -	22
23	0.80	0.26	0.87	0.41	0.17	6.03	1.45	0.21	0.11	0.83	0.41	0.95	23
24	0.91 +	0.26	2.07	0.34	0.15	2.64	3.27	0.26	0.10	0.96	1.20	0.72	24
25	0.43	0.25	1.13	0.30	0.13 -	1.42	3.09	0.25	0.09	0.50	0.63	2.99	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.33	0.28	0.86	0.28 -	0.69	1.37	1.04	0.23	0.09	0.37	0.46	1.23	26
27	0.27	0.26	3.68 +	0.33	3.14 +	1.00	0.66	0.18	0.09	0.30	0.39	0.67	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.23	0.30	3.12	0.95	0.58	0.69	3.46	0.17 -	0.09	0.26	0.39	0.52	28
29	0.21	0.28	1.57	1.57	0.35	0.53	0.86	0.18	0.08 -	0.22	0.32	0.54	29
30	0.20	1.69	0.67	0.67	0.26	0.42	0.59	0.17 -	0.08 -	0.20	0.44	6.65 +	30
31	0.18	1.53			0.22			0.19		0.19		4.25	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.28 -	0.30	1.34	1.97 +	0.50	1.56	1.55	1.22	0.29	0.55	0.85	1.40	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	3.03	1.22 -	5.52	7.66	7.09	16.5	28.0	31.0 +	9.18	4.59	6.54	15.3	m³/s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	3. 5.	27.	16.	17. 18.	10.	5.	10.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.99 m³/s												

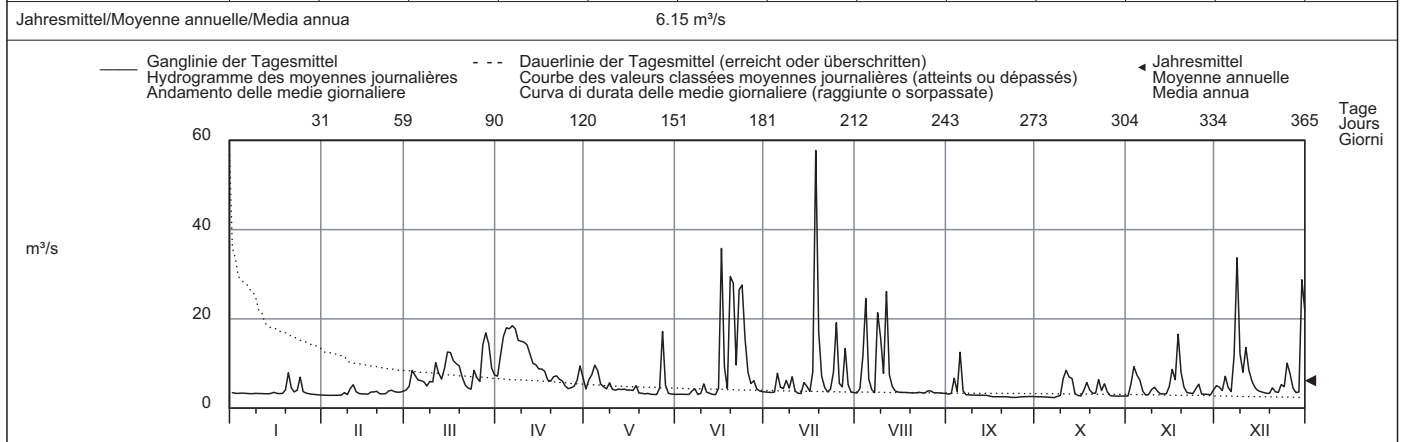


Periode/Période/Periodo	1990 - 2009 (20 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.81	0.89	1.54 +	1.48	1.13	1.18	1.17	1.02	1.04	0.75 -	1.00	1.02	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	17.9 -	18.2	26.0	24.2	31.0	35.0	31.0	40.3 +	30.0	26.0	31.0	32.0	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1999	1992	2004	1999	2004	1996	2007	2000	1998	2002	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.09	0.07	0.14 +	0.13	0.12	0.11	0.02 -	0.06	0.07	0.07	0.09	0.08	m³/s
Jahr/Année/Anno	2006	1992	1993	2007	2008	2008	2006	2003	2003	2009	2005	2005	
Grösstes Jahresmittel	1.45 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				0.71 (2003) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite	
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débîts classés				Durata delle portate					(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	10.9	7.00	6.03	4.73	3.89	2.84	1.79	1.31	1.04	0.85	0.69	0.58	m³/s	
1990 - 2009	12.3	8.50	6.52	5.43	3.78	2.54	1.86	1.50	1.25	0.98	0.77	0.63	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.50	0.42	0.35	0.28	0.25	0.22	0.19	0.16	0.12	0.08	0.07	0.07	m³/s	
1990 - 2009	0.54	0.45	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.09	0.06	m³/s	

Abfluss	Sihl - Zürich, Sihlhölzli												LH 2176							
Débit	Koordinaten Coordonnées		682145 / 246890		Höhe Altitudine		412 m ü.M.		Fläche Surface Superficie		336 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1060 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0 %	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.48	2.87	4.06 -	7.18	4.29	3.09	3.62	3.39	3.15	2.58	2.72 -	5.03	1
2	3.32	2.89	4.91	11.8	6.37	3.11	3.55	4.40	3.27	2.50	5.47	4.70	2
3	3.30	2.87	8.44	16.1	7.50	3.09	3.51	11.7	6.69	2.50	9.30	3.95	3
4	3.37	2.88	7.34	18.0	9.65	3.07	3.60	24.5	3.75	2.49	7.43	7.14	4
5	3.32	2.85 -	6.30	17.8	8.39	3.08	7.81	6.53	12.5 +	2.47	6.30	4.63	5
Tagesmittel													
6	3.29	2.85 -	6.16	18.5 +	5.38	3.84	4.69	4.14	3.87	2.45	3.81	3.70	6
7	3.25	2.91	5.89	17.8	4.78	4.30	4.38	3.47	3.01	2.35 -	2.91	11.8	7
8	3.24	3.48	4.98	15.2	4.32	3.03 -	6.22	21.4	2.97	2.63	3.06	33.7 +	8
9	3.31	3.02	5.95	15.0	5.69	3.34	4.48	15.9	2.92	2.82	4.16	12.2	9
10	3.26	4.35	5.87	14.8	4.23	5.43	7.03	7.80	2.91	6.64	4.67	8.03	10
Moyenne journalière													
11	3.26	5.24 +	10.2	14.2	4.01	3.56	3.82	26.1 +	2.90	8.46 +	3.79	13.6	11
12	3.23	3.67	7.85	12.1	4.26	3.33	3.32	7.45	2.90	6.97	3.19	8.52	12
13	3.20	3.28	6.51	10.0	4.16	3.08	3.27 -	4.82	2.88	6.62	3.18	6.17	13
14	3.28	3.17	8.92	9.71	4.25	3.04	5.73	3.86	2.86	3.24	3.22	4.76	14
15	3.53	3.17	12.6	8.77	4.04	4.43	4.88	3.59	2.71	2.83	4.87	4.00	15
16	3.33	3.13	12.5	8.77	4.06	35.8 +	3.75	3.52	2.55	2.72	8.69	3.67	16
17	3.25	3.59	10.6	8.26	3.94	9.29	8.17	3.51	2.59	3.96	6.36	3.52	17
18	3.30	3.63	9.98	6.32	5.05	4.36	57.7 +	3.47	2.49	5.76	16.5 +	3.33	18
19	4.06	3.77	9.43	6.02	3.37	29.5	17.2	3.45	2.58	4.05	8.00	3.31 -	19
20	7.92 +	3.24	6.96	7.03	3.33	28.0	7.23	3.42	2.56	3.34	4.69	4.53	20
21	4.53	3.18	5.21	7.24	3.18	9.68	4.67	3.40	2.54	3.35	3.50	3.68	21
22	3.63	3.24	4.50	6.49	3.30	26.5	3.63	3.56	2.44	6.40	3.37	3.50	22
23	4.01	3.81	4.25	6.05	3.10	27.6	4.24	3.43	2.39 -	3.96	3.26	5.27	23
24	6.94	4.01	8.46	4.93	3.06	15.6	7.99	3.39	2.40	5.44	4.35	4.79	24
25	3.73	3.71	6.82	4.36 -	3.04 -	8.03	19.1	3.84	2.47	3.61	5.36	10.1	25
+Maximum													
26	3.36	3.56	5.97	4.57	4.49	5.51	5.53	3.86	2.56	2.77	3.14	7.67	26
27	3.20	3.59	14.2	4.93	17.2 +	6.15	4.78	3.48	2.57	2.72	3.12	4.49	27
28	3.10	3.78	16.9 +	6.24	5.14	4.28	13.4	3.44	2.58	2.71	3.07	3.49	28
29	3.06		14.4	9.46	3.32	3.84	5.21	3.39	2.59	2.68	3.00	3.60	29
30	2.97 -		8.95	6.84	3.16	3.67	3.61	3.34	2.64	2.70	4.06	28.8	30
31	2.97 -		7.42		3.10		3.47	3.30 -		2.71		21.8	31
-Minimum													
Monatsumme	3.64	3.42	8.14	10.1 +	4.94	9.02	7.73	6.61	3.24 -	3.76	4.95	7.98	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	11.3 20.	7.58 - 10.	22.3 28.	30.3 5.	32.4 27.	73.0 16.	118 18.	103 8.	36.7 5.	18.7 10. 12.	41.8 18.	64.3 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.15 m³/s												



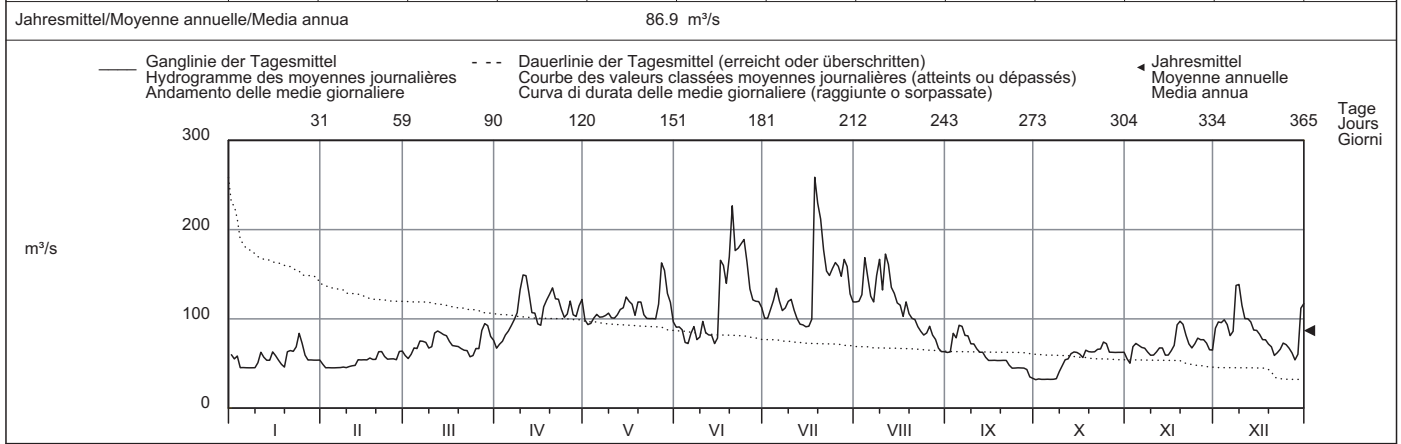
Periode/Période/Periodo	1938 - 2009 (72 Jahre/années/anni)													
Monatsumme Moyenne mensuelle Media mensile	5.32	5.91	7.73	8.53 +	7.64	7.98	7.87	7.47	6.39	5.10 -	5.97	5.61	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	120 1968	120 1957	105 1939	103 - 2008	250 1999	205 1953	175 1955	280 + 2005	210 1945	125 1939	210 1939	120 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.75 - 1950	1.03 1950	1.52 1949	2.20 + 1948	2.20 + 1950	2.06 1947	1.40 1949	1.53 1947	1.10 1947	1.16 1947	1.38 1962	1.27 1949	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	10.4 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				6.79 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.69 (1949) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	57.7	33.7	28.0	26.1	17.2	12.2	8.77	7.67	6.64	5.73	4.79	4.35	m³/s			
1938 - 2009	62.0	40.7	31.0	26.3	18.7	12.9	10.0	8.38	7.25	6.10	5.26	4.67	m³/s			
2009	4.00	3.67	3.50	3.34	3.26	3.15	3.04	2.86	2.58	2.50	2.44	2.35	m³/s			
1938 - 2009	4.27	3.97	3.74	3.55	3.39	3.25	3.11	2.95	2.70	2.51	2.00	1.27	m³/s			

Durch die Ableitung nach dem Zürichsee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1925 bis 1937 (im Durchschnitt 13,2 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Limmat - Zürich, Unterhard												LH 2099
Débit	Koordinaten Coordonnées 682055 / 249430			Höhe Altitude 400 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 2176 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1190 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.2 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	59.8	49.2	58.9	67.1	98.8	90.6	101	119	62.3	31.9	55.3	89.6	1	
2	55.2	45.2	55.6	71.6	93.6	91.0	101	120	63.0	32.7	50.3	96.6	2	
3	58.4	45.3	60.2	74.9	94.9	87.7	111	127	83.9	32.2	68.9	95.8	3	
4	45.3	45.1	67.5	81.9	101	73.6	121	169	78.7	32.2	72.5	99.0	4	
5	45.4	45.1	66.8	86.3	105	72.4	134	147	92.8	32.4	70.3	93.6	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	45.2	45.3	75.2	92.4	102	83.9	120	91.6	32.2	68.0	81.2	6	
	7	45.2	45.4	74.8	99.1	102	91.4	109	81.5	32.3	67.1	86.1	7	
Media giornaliera	8	45.2	46.0	73.6	107	104	76.8	112	81.0	32.9	62.8	137	8	
	9	45.3	45.4	67.3	133	106	79.7	120	167	72.0	40.9	59.2	139	9
	10	50.9	46.6	68.8	149	101	97.2	122	132	71.9	59.4	115	10	
	11	62.6	47.4	84.2	148	101	84.5	110	173	66.4	54.2	63.0	100	11
	12	57.0	47.9	86.4	129	105	82.0	100	161	62.6	67.4	100	100	12
m³/s	13	53.6	54.2	84.6	107	111	81.7	94.1	135	62.6	61.0	67.4	96.6	13
	14	53.6	54.0	82.4	106	112	72.3	93.3	129	57.0	62.9	59.3	87.4	14
	15	63.0	54.2	81.1	94.3	125	78.5	91.1	118	53.4	62.4	59.4	87.1	15
	16	58.8	54.0	74.8	92.9	120	166	91.7	115	53.4	60.3	64.3	82.7	16
	17	53.7	56.1	70.1	113	116	160	99.6	103	53.6	56.7	70.3	76.7	17
	18	49.0	54.5	69.5	121	104	140	259	119	53.3	64.9	93.3	76.6	18
	19	46.0	54.6	69.0	128	119	170	230	106	53.3	63.3	97.3	71.8	19
	20	63.2	63.2	66.7	135	119	227	212	101	53.5	62.9	93.9	68.7	20
	21	64.5	63.4	64.9	122	105	177	177	99.2	53.5	63.1	81.7	59.0	21
	22	63.6	57.8	64.4	122	100	179	154	91.3	48.1	65.9	71.9	62.1	22
	23	68.7	54.8	57.5	111	100	184	149	86.0	44.8	66.3	67.4	66.0	23
	24	83.8	55.1	58.9	102	100	189	156	81.9	44.9	74.0	72.0	72.9	24
+Maximum	25	72.7	55.2	66.8	105	100	164	163	84.2	45.2	72.2	78.4	71.1	25
Massimo	26	59.4	54.2	66.6	120	117	134	159	91.8	45.0	62.7	76.6	67.1	26
	27	53.9	63.5	87.0	105	163	121	148	81.8	44.9	62.6	76.7	61.8	27
- Minimum	28	54.0	63.9	94.7	103	154	120	167	77.0	43.2	62.4	72.7	54.0	28
Minimo	29	53.8	92.4	115	128	119	159	119	67.1	34.9	62.5	65.4	60.4	29
	30	53.7	80.3	122	119	113	128	128	63.3	33.4	62.5	65.0	112	30
	31	53.9	76.0		96.6		119	119	63.2	62.6		117	117	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	56.1	52.4	72.5	109	110	120	136	114	59.5	53.8	69.9	86.6	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum/Massimo	111	65.2	99.6	158	183	263	303	251	113	75.9	120	165	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	3.	17.	28.	10.	27.	20.	18.	8.	5.	24.	18.	8.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	86.9 m ³ /s													

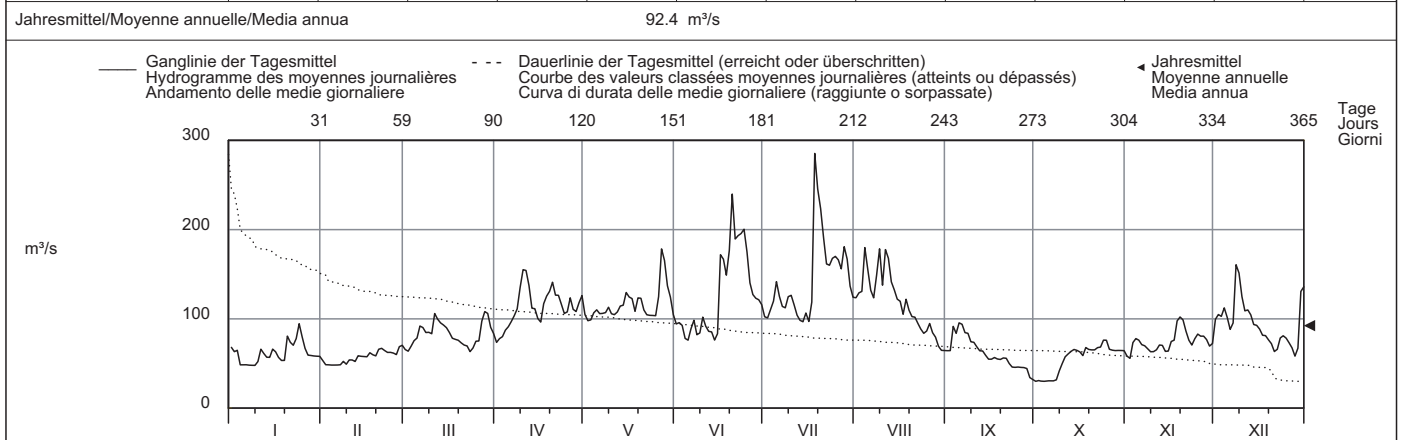


Periode/Période/Periodo	1938 - 2009 (72 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	66.9	72.4	77.0	95.3	126	148	135	111	93.7	74.1	74.1	72.8	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	270 1982	280 1999	270 1988	280 1965	590 1999	560 1953	390 1955	472 2005	435 1954	350 1981	360 2002	330 1952	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	31.6 1972	27.1 1963	27.1 1963	29.6 1984	46.7 1976	51.8 1964	33.2 2006	25.3 2003	22.6 2003	24.9 1986	27.0 1971	29.6 1997	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	137 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				95.6 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
62.2 (1949) m ³ /s													
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												
Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	259	227	184	177	163	135	121	116	106	100	92.9	84.2	m ³ /s
1938 - 2009	304	271	248	233	195	161	142	130	118	106	97.2	89.6	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	77.0	71.9	67.1	63.2	60.4	56.7	54.0	48.1	45.2	34.9	32.2	31.9	m ³ /s
1938 - 2009	83.0	76.2	70.9	65.6	60.1	56.4	51.7	46.1	41.0	37.0	32.4	25.7	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 bis 1937 (im Durchschnitt 101 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Limmat - Baden, Limmatpromenade												LH 2243
Débit	Koordinaten Coordonnées 665640 / 258690			Höhe Altitude 351 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 2396 km ² Superficie			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1130 m ü.M. Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.1 %
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 68.1	53.4	65.6	73.7	105	94.3	102	124	64.4	30.0	58.2	99.5	1
	2 63.2	48.6	63.8	77.8	97.9	95.8	101	129	64.4	30.9	55.8	105	2
	3 64.8	48.5	69.4	80.1	98.9	92.7	110	131	91.6	30.2	73.5	103	3
	4 48.5	48.2	75.5	87.3	107	78.1	120	180	83.8	30.0	77.9	112	4
	5 48.5	48.2	78.5	91.2	110	76.1	142	155	95.6	30.6	76.1	102	5
Moyenne journalière	6 48.6	48.3	92.0	97.0	106	89.0	125	132	93.9	30.4	71.1	88.2	6
	7 48.1	48.6	90.3	103	106	98.5	114	124	84.6	30.5	69.8	95.4	7
Media giornaliera	8 48.0	52.4	84.7	111	107	82.2	112	149	83.8	31.7	66.5	161	8
	9 47.9	49.2	85.0	135	113	84.3	125	178	74.3	41.7	63.2	151	9
	10 52.2	54.0	83.3	155	106	102	126	138	73.7	49.9	63.3	125	10
m ³ /s	11 66.0	53.9	106	154	105	91.8	116	178	68.7	57.5	65.4	109	11
	12 61.2	52.3	99.6	137	108	86.1	104	168	64.2	60.7	70.7	110	12
	13 57.0	58.7	95.5	112	114	85.4	98.4	141	64.0	63.6	70.3	105	13
	14 56.9	58.1	93.1	111	115	76.2	96.8	132	59.2	65.7	63.6	93.7	14
	15 66.1	57.8	90.1	100	130	83.4	107	122	54.8	64.7	63.9	92.7	15
	16 63.1	57.5	84.7	96.4	125	172	97.1	120	54.8	63.0	74.6	88.5	16
	17 56.8	62.0	78.3	117	123	167	119	105	56.7	58.9	76.2	81.6	17
	18 53.4	59.8	77.1	126	108	149	285	122	55.1	67.9	97.7	81.2	18
	19 53.5	58.5	76.0	131	123	177	246	110	54.5	65.7	102	76.5	19
	20 80.7	66.0	73.1	141	123	240	223	103	56.2	65.2	98.8	72.2	20
+Maximum Massimo	21 73.7	67.0	70.7	127	110	189	191	102	55.9	65.3	86.2	63.4	21
	22 70.5	64.5	69.7	126	105	193	162	95.0	50.0	67.8	76.0	65.9	22
	23 78.0	62.4	63.3	116	104	196	160	88.6	46.0	68.4	70.7	78.6	23
	24 94.6	62.5	67.4	106	104	200	168	83.8	45.7	76.2	77.7	81.1	24
	25 80.0	61.7	74.9	108	104	175	170	86.4	46.0	76.1	82.9	78.4	25
-Minimum Minimo	26 66.9	60.0	75.2	124	125	140	166	94.8	45.6	66.0	80.6	73.2	26
	27 59.4	68.9	97.5	111	178	156	156	84.5	45.4	64.9	80.6	67.5	27
	28 59.0	70.4	108	108	165	123	181	79.5	44.3	64.5	76.8	58.2	28
	29 58.4	106	118	137	137	121	167	69.3	34.2	64.6	69.5	67.2	29
	30 58.2	90.5	126	124	124	116	137	64.7	32.1	64.6	72.3	131	30
	31 58.0	83.5		105	105		124	64.5		64.4		136	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	61.6	57.2	82.9	114	116	127	144	118	61.5	55.2	74.4	95.2	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	129 3.	78.7 17.	120 28.	165 10.	197 27.	279 20.	348 18.	251 8.	114 5.	84.5 12.	131 18.	201 8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	92.4 m ³ /s												

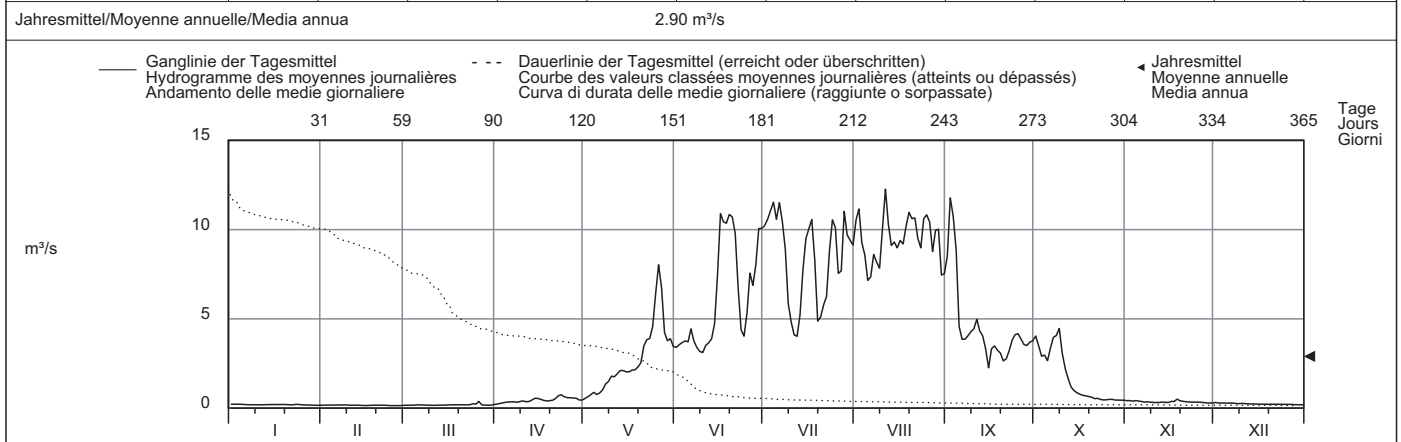


Periode/Période/Periodo	1951 - 2009 (59 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	73.1	80.1	83.3	101	134	155	140	116	97.6	78.4	76.6	78.7	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	300 1982	420 1999	280 1988	350 2008	660 1999	590 1953	430 1953	550 1978	440 1954	370 1981	400 2002	370 1952	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	33.2 1963	25.7 1963	25.7 1963	35.4 1972	49.9 1976	55.2 1964	37.2 2006	25.6 2003	24.6 2003	27.2 1986	28.5 1971	28.7 1962	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	141	(1970)	m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				101	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				69.2	(1971)	m ³ /s								
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	285	240	196	189	170	141	126	122	111	105	98.8	92.0	m ³ /s											
1951 - 2009	322	279	256	243	208	170	149	137	125	112	103	94.8	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	83.8	77.9	73.2	67.4	64.5	62.5	58.1	53.4	48.0	34.2	30.4	30.0	m ³ /s											
1951 - 2009	88.0	81.5	75.9	70.4	64.4	59.8	55.1	49.4	43.9	39.3	34.0	27.2	m ³ /s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1921 (im Durchschnitt 107 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Rhone - Gletsch											LH 2268
Débit	Koordinaten Coordonnées 670810 / 157200		Höhe Altitude 1761 m ü.M.		Fläche Surface 38.9 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2719 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 52.2 %			
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.22 +	0.16	0.16 -	0.23 -	0.54 -	3.40	10.2	10.5	8.52	4.04	0.42	0.32 +	1
	2 0.22 +	0.16	0.16 -	0.26	0.64	3.55	10.6	11.2	11.8 +	3.49	0.42	0.29	2
	3 0.22 +	0.16	0.16 -	0.28	0.76	3.67	11.1	9.26	10.7	2.91	0.39	0.29	3
	4 0.22 +	0.16	0.16 -	0.31	0.88	3.76	11.5 +	8.58	8.86	2.97	0.42	0.28	4
	5 0.22 +	0.16	0.18	0.36	0.76	3.72	10.6	7.16 -	4.58	2.66	0.39	0.28	5
Moyenne journalière	6 0.20	0.18	0.19	0.36	0.85	4.44	11.5 +	7.35	3.86	3.36	0.37	0.28	6
	7 0.19	0.19 +	0.18	0.33	1.02	3.75	10.5	8.61	3.86	3.97	0.34	0.28	7
Media giornaliera	8 0.19	0.18	0.16 -	0.33	1.35	3.39	8.92	8.18	4.05	4.07	0.35	0.26	8
	9 0.19	0.18	0.16 -	0.37	1.50	3.17	5.87	7.84	4.28	4.46 +	0.33	0.25	9
	10 0.19	0.17	0.16 -	0.40	1.79	3.11 -	4.83	10.1	4.44	3.08	0.32	0.27	10
	11 0.19	0.16	0.16 -	0.36	1.76	3.51	4.11	12.3 +	4.98	2.23	0.31	0.25	11
	12 0.19	0.16	0.16 -	0.37	1.93	3.66	4.02 -	10.3	4.33	1.66	0.32	0.25	12
m³/s	13 0.19	0.16	0.16 -	0.46	2.11	3.89	5.22	9.11	4.05	1.19	0.34	0.25	13
	14 0.19	0.15	0.17	0.55	2.10	4.73	7.76	9.31	3.33	0.98	0.32	0.23	14
	15 0.19	0.14 -	0.17	0.54	2.03	7.47	9.49	8.98	2.26 -	0.86	0.32	0.22	15
	16 0.21	0.15	0.17	0.49	2.03	10.9 +	10.1	9.39	3.32	0.78	0.37	0.22	16
	17 0.21	0.16	0.19	0.44	2.13	10.4	10.6	9.20	3.48	0.71	0.37	0.22	17
	18 0.20	0.16	0.19	0.40	2.15	10.4	8.31	10.2	3.25	0.69	0.50 +	0.22	18
	19 0.22 +	0.16	0.19	0.42	2.30	10.8	4.87	11.0	3.08	0.65	0.41	0.22	19
	20 0.20	0.16	0.19	0.44	2.55	10.7	5.10	10.6	2.65	0.61	0.38	0.22	20
	21 0.19	0.16	0.19	0.54	3.49	9.80	5.78	10.7	2.76	0.53	0.36	0.22	21
	22 0.19	0.16	0.19	0.70	3.83	6.74	6.26	9.50	3.22	0.55	0.35	0.22	22
	23 0.22 +	0.16	0.19	0.75 +	3.90	4.39	8.82	8.98	3.81	0.49	0.33	0.22	23
	24 0.20	0.14 -	0.25	0.64	4.58	4.03	10.5	10.6	4.12	0.46	0.34	0.22	24
	25 0.19	0.14 -	0.22	0.58	6.42	5.32	10.1	10.8	4.17	0.47	0.33	0.21	25
+Maximum	26 0.18	0.14 -	0.37 +	0.58	8.03 +	7.57	7.55	10.4	3.87	0.49	0.33	0.21	26
Massimo	27 0.16 -	0.14 -	0.18	0.56	6.75	6.88	7.69	8.77	3.57	0.49	0.30	0.21	27
- Minimum	28 0.16 -	0.15	0.17	0.56	4.24	8.02	11.0	9.97	3.51	0.45	0.29	0.19 -	28
Minimo	29 0.16 -		0.16 -	0.46	3.78	10.1	9.71	10.0	3.70	0.45	0.29	0.19 -	29
	30 0.16 -		0.17	0.45	3.89	10.1	9.40	7.46	3.77	0.44 -	0.28 -	0.19 -	30
	31 0.16 -		0.19	0.45	3.46		9.14	7.53		0.44 -		0.19 -	31
Monatsmittel	0.19												
Moyenne mensuelle	0.16 -												
Media mensile	0.18												
	0.45												
	2.70												
	6.18												
	8.42												
	9.48 +												
	4.54												
	1.63												
	0.35												
	0.24												
	m³/s												
Maximum/Massimo	0.40												
Spitze/Pointe/Punta	0.19 -												
Datum/Date/Data	23. div. 26. 22. 26. 16. 19. 6. 29. 2. 2. div. 18. div.												
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.90 m³/s												



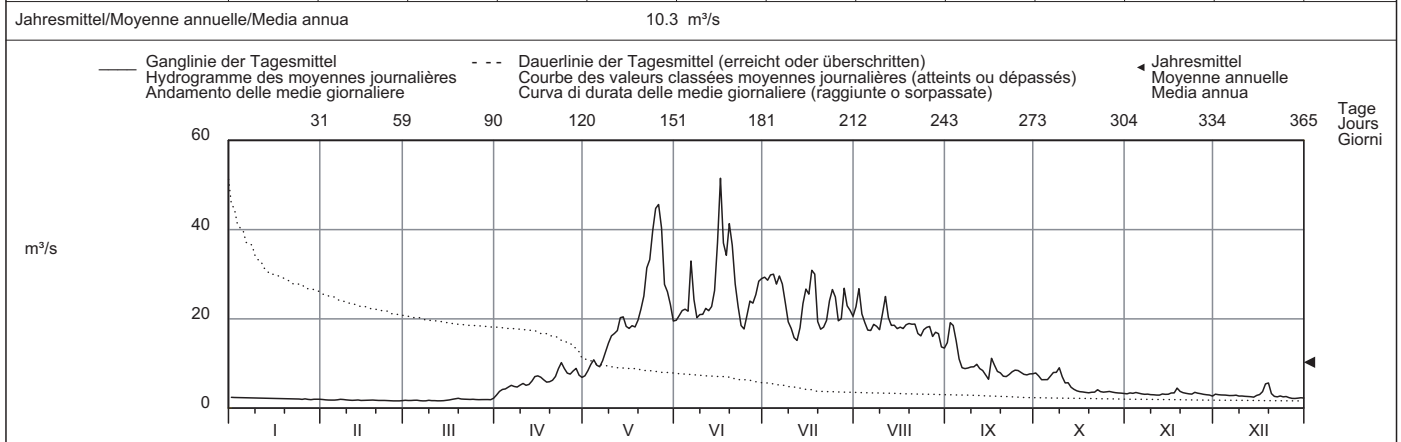
Periode/Période/Periodo	1956 - 2009 (54 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.28	0.24 -	0.27	0.47	1.80	5.47	8.78 +	8.35	4.58	1.65	0.58	0.37	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.50 -	2.00	8.70	2.75	24.0	20.4	23.0	29.6 +	26.0	16.1	5.50	4.50	m³/s
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	1967 2002 2001 2007 1963 2007 1991 2008 1993 1977 1968 1973												
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.08	0.08	0.05 -	0.08	0.21	0.81	2.11 +	1.60	0.81	0.39	0.16	0.14	m³/s
Jahr/Année/Anno	1974 1963 1963 1963 1979 1984 2000 2006 1996 1964 1962 1962												
Grösstes Jahresmittel	3.64 (2003) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				1.97 (1972) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen									
La più grande media annua				Portata media									
				2.76 m³/s									

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débîts classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	12.3	11.5	11.1	10.9	10.6	9.80	8.52	6.42	4.28	3.75	3.08	1.02	m³/s
1956 - 2009	15.0	13.7	12.6	11.9	10.5	8.62	7.09	5.70	4.43	3.05	1.88	1.14	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.19	0.19	0.16	0.16	0.16	0.14	0.14	m³/s
1956 - 2009	0.76	0.57	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.16	0.14	0.11	0.08	m³/s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 bis 1903 (im Durchschnitt 2,97 m³/s) und 1920 bis 1928 (im Durchschnitt 2,98 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Rhone - Reckingen												LH 2419
Débit	Koordinaten Coordonnées 661910 / 146780			Höhe Altitude 1311 m ü.M.		Fläche Surface 215 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2306 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 17.5 %			
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.42 +	1.93	1.76	2.94 -	7.25 -	19.7	29.3	22.7	14.7	7.88	3.20	3.13	1
2	2.38	1.85	1.71	3.75	8.39	20.7	28.7	26.8 +	19.1 +	7.21	3.40	3.01	2
3	2.37	1.81	1.71	4.18	9.80	21.9	29.9	21.1	18.5	6.36	3.31	2.95	3
4	2.35	1.80	1.76	4.30	10.8	22.2	30.0	19.2	15.1	6.38	3.50	2.97	4
5	2.33	1.80	1.77	4.71	9.63	21.7	27.8	17.5	11.0	6.38	3.34	2.83	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	2.32	1.86	1.67	5.11	9.27	33.0	29.6	17.4	9.05	7.17	3.19	2.81	6
7	2.30	1.98 +	1.62 -	4.85	10.6	24.3	27.8	18.8	8.85	7.99	3.10	2.87	7
Media giornaliera													
8	2.29	1.93	1.63	4.72	12.6	20.3	23.7	18.3	8.98	8.02	3.13	2.90	8
9	2.27	1.85	1.76	5.15	14.6	21.0	19.3	17.6	9.22	9.05 +	3.02	2.70	9
10	2.25	1.79	1.68	5.53	16.2	21.0	17.9	21.2	9.26	7.04	2.99	2.72	10
11	2.24	1.74	1.68	5.11	16.7	22.3	15.8	25.0	9.82	5.64	2.92	2.64	11
12	2.22	1.78	1.63	5.30	17.4	21.8	15.2 -	20.3	8.86	5.70	2.92	2.60	12
13	2.21	1.82	1.64	6.06	20.3	22.8	18.0	18.5	8.43	4.68	3.17	2.55	13
m³/s													
14	2.19	1.72	1.67	7.07	20.4	26.3	23.4	18.6	7.44	4.20	3.09	2.46	14
15	2.18	1.74	1.75	7.23	18.3	37.1	26.7	17.8	6.46 -	3.86	3.11	2.84	15
16	2.16	1.76	1.84	6.93	17.9	51.5 +	25.5	18.1	11.2	3.69	3.39	3.04	16
17	2.15	1.78	1.97	6.35	18.5	37.0	30.9 +	17.8	9.63	3.62	3.41	3.70	17
18	2.13	1.81	2.09	5.83	18.2	34.2	30.0	18.7	8.22	3.51	4.48 +	5.43	18
19	2.11	1.76	2.20	5.91	19.7	41.3	19.4	19.0	7.90	3.43	3.75	5.64 +	19
20	2.10	1.72	2.04	6.24	22.2	36.5	17.7	18.8	7.15	3.56	3.46	3.26	20
21	2.08	1.75	2.00	7.09	25.1	27.8	18.1	18.8	7.07	3.58	3.32	2.63	21
22	2.07	1.73	1.98	8.84	31.4	22.7	19.6	16.7	7.54	4.13	3.20	2.52	22
23	2.05	1.63	1.95	10.2 +	33.3	18.5	24.0	16.2	8.14	3.69	3.14	2.72	23
24	2.04	1.64	1.98	8.88	39.7	17.7 -	26.6	17.6	8.51	3.58	3.53	2.53	24
25	1.96	1.66	1.92	7.84	44.8	20.8	24.9	18.1	8.43	3.65	3.35	2.60	25
+Maximum													
Massimo	2.08	1.65	1.89	7.62	45.6 +	24.0	19.6	18.3	8.00	3.74	3.23	2.34	26
26	1.96	1.57 -	1.91	8.33	40.4	23.5	20.0	16.1	7.57	3.59	3.09	2.18	27
- Minimum													
Minimo	1.90 -	1.68	1.92	8.90	27.7	25.4	26.9	17.0	7.45	3.47	3.00	2.17 -	28
29	1.99	1.92	1.92	7.39	26.1	28.4	22.9	16.7	7.67	3.39	2.93	2.23	29
30	1.99	1.89	1.89	6.88	23.2	29.0	21.9	13.7	7.69	3.36	2.69 -	2.32	30
31	1.99	2.21 +	2.21 +		19.5		20.6	13.5 -		3.28 -		2.26	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.16	1.77 -	1.84	6.31	21.1	26.5 +	23.6	18.6	9.56	4.99	3.25	2.89	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	2.63	2.18 -	2.69	10.9	55.6	57.0	58.3 +	43.3	24.6	10.5	5.12	6.73	m³/s
Datum/Date/Data	26.	7. 25.	31.	22.	25.	16.	17.	2.	2.	9.	18.	18. 19.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.3 m³/s												



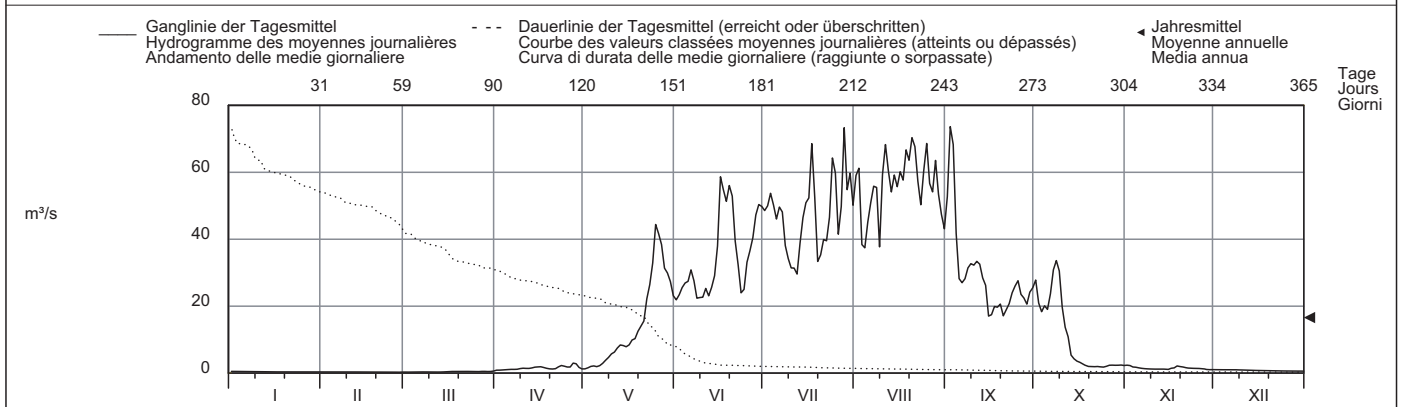
Periode/Période/Periodo	1975 - 2009 (35 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.32	2.06 -	2.61	5.08	14.5	23.9	24.2 +	18.5	11.3	7.26	4.14	2.88	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9.06 - 2007	26.0 1990	15.6 1981	27.0 1981	66.9 2008	99.0 1997	105 1987	183 + 1987	175 1993	120 2000	40.5 2004	10.2 1990	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.96 2006	0.45 - 1999	1.00 2006	1.64 1975	3.12 1979	7.00 1984	8.47 + 1976	5.75 2006	1.64 2004	1.58 2004	1.89 2007	1.69 2007	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.4 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				9.94 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.18 (1976) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	51.5	44.8	39.7	36.5	29.6	25.0	21.7	19.4	18.1	15.2	8.88	7.44	m³/s											
1975 - 2009	48.8	41.8	38.1	35.0	29.3	23.8	20.3	17.8	15.5	12.5	9.47	7.19	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	5.70	3.69	3.28	2.92	2.34	2.17	1.98	1.82	1.73	1.67	1.63	1.57	m³/s											
1975 - 2009	5.53	4.26	3.52	3.02	2.63	2.43	2.24	2.06	1.85	1.70	1.51	0.96	m³/s											

Durch die Ableitung nach Altstafel-Cruina und den Griessee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1903 bis 1929 (im Durchschnitt 12,0 m³/s) und 1950 bis 1974 (im Durchschnitt 11,4 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Massa - Blatten bei Naters											LH 2161								
Débit	Koordinaten Coordonnées		643700 / 137290		Höhe Altitude		1446 m ü.M.		Fläche Surface		195 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		2945 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		65.9 %	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	0.52 +	0.35	0.32	0.88 -	1.27 -	21.9 -	48.6	59.1	52.7	27.8	2.37 +	1.04 +	1
	2	0.51	0.34	0.30 -	0.89	1.58	23.4	50.0	61.2	73.6 +	21.0	2.26	1.01	2
	3	0.50	0.34	0.35	0.94	2.00	25.6	53.7	38.4	68.3	18.3	1.83	1.02	3
	4	0.49	0.34	0.36	1.01	2.15	26.9	50.2	37.4 -	41.8	20.1	1.76	1.01	4
	5	0.48	0.34	0.34	1.07	1.94	27.4	46.0	45.1	28.2	19.0	1.57	1.01	5
Moyenne journalière	6	0.47	0.34	0.36	1.12	2.23	30.9	49.6	50.9	27.0	23.7	1.43	0.98	6
	7	0.45	0.35	0.33	1.12	2.91	27.6	48.1	55.8	28.2	30.9	1.33	1.00	7
Media giornaliera	8	0.45	0.37 +	0.32	1.15	3.84	22.4	38.1	55.5	31.4	33.6 +	1.27	1.00	8
	9	0.44	0.37 +	0.32	1.35	4.69	22.6	34.2	37.7	32.7	30.5	1.23	0.96	9
	10	0.43	0.35	0.33	1.47	5.74	22.7	31.4	59.3	32.3	19.7	1.21	0.94	10
m³/s	11	0.43	0.35	0.32	1.41	6.28	25.3	31.4	68.3	33.4	13.7	1.19	0.87	11
	12	0.42	0.35	0.32	1.41	7.51	23.1	29.6	60.4	32.6	10.9	1.19	0.85	12
	13	0.41	0.34	0.33	1.55	8.41	25.6	38.8	54.1	28.4	5.39	1.22	0.85	13
	14	0.40	0.34	0.36	1.78	8.24	29.1	46.5	59.2	26.2	4.28	1.16	0.81	14
	15	0.39	0.33	0.38	1.85	7.88	38.0	50.9	55.7	17.0 -	3.58	1.11	0.81	15
	16	0.39	0.33	0.40	1.90	8.44	58.7 +	52.3	60.2	17.5	3.22	1.45	0.83	16
	17	0.38	0.31	0.46	1.68	9.89	54.7	68.6	57.7	19.9	2.77	1.56	0.75	17
	18	0.37	0.31	0.53	1.44	10.3	51.3	52.5	66.7	19.7	2.20	2.14	0.73	18
	19	0.36	0.31	0.56	1.28	12.5	56.0	33.4	63.6	20.6	2.01	1.96	0.72	19
	20	0.35	0.30	0.54	1.23	14.0	52.9	35.3	70.3 +	17.1	1.97	1.83	0.70	20
	21	0.34	0.30	0.50	1.33	15.6	39.5	39.9	67.7	18.9	1.92	1.62	0.70	21
	22	0.33 -	0.30	0.47	1.87	22.2	32.3	39.5	57.3	20.8	1.98	1.49	0.65	22
	23	0.34	0.29	0.47	2.27	26.4	24.0	46.6	50.3	24.0	1.87	1.42	0.65	23
	24	0.34	0.29	0.47	2.07	32.9	25.0	64.3	60.5	26.0	1.80 -	1.49	0.65	24
	25	0.34	0.29	0.47	1.82	44.4 +	33.1	59.8	68.6	27.6	2.04	1.36	0.64	25
+Maximum Massimo	26	0.34	0.29	0.46	1.82	41.7	36.6	41.5	56.7	23.5	2.35	1.33	0.62	26
	27	0.35	0.28 -	0.51	2.99 +	38.4	40.5	49.8	54.2	22.4	2.38	1.31	0.62	27
- Minimum Minimo	28	0.35	0.31	0.52	2.80	31.4	47.3	73.3 +	63.5	20.6	2.34	1.09	0.61	28
	29	0.35	0.48	0.48	1.70	29.9	50.4	54.8	53.5	24.2	2.36	1.03 -	0.60	29
	30	0.35	0.50	0.50	1.25	27.4	49.8	59.7	47.4	25.5	2.41	1.04	0.60	30
	31	0.35	0.61 +	0.61 +	23.1	23.1	50.2	50.2	43.1	22.8	2.28	0.59 -	0.59 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.40	0.32 -	0.42	1.55	14.7	34.8	47.4	56.1 +	29.4	10.3	1.48	0.80	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		0.52 1.	0.37 - 7. 8.	0.82 31.	5.38 27.	50.5 25.	68.7 16.	93.5 + 17.	84.3 20.	85.6 2.	37.0 8.	2.85 1.	1.09 17.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	16.6 m³/s													

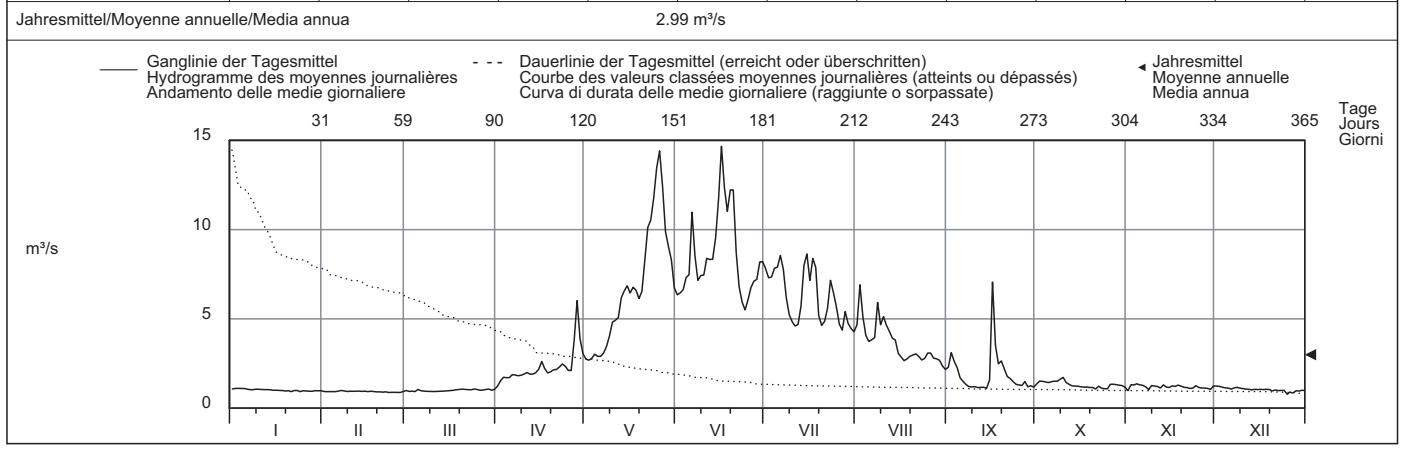


Periode/Période/Periodo	1931 - 2009 (79 Jahre/années/anni)																									
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.31 -	0.46	1.44	7.80	27.2	43.8 +	43.4	24.2	7.33	1.49	0.60	m³/s													
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	2.30 - 1955	5.40 1958	4.20 1957	13.2 2007	111 2008	110 2003	120 1947	128 + 1939	110 1944	120 2000	24.6 2004	3.90 1987	m³/s													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.13 - 2006	0.13 - 1933	0.13 - 1933	0.17 2002	0.40 1979	2.29 1984	8.64 + 1980	8.21 1969	2.82 1974	0.93 1974	0.30 1950	0.21 1986	m³/s													
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	20.2 (1947) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				13.3 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.51 (1978) m³/s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	73.6	70.3	68.3	66.7	59.7	52.9	46.6	37.7	30.9	25.0	19.0	3.84	m³/s	78.4	69.5	64.1	60.5	53.1	43.9	35.8	28.8	23.0	15.2	8.49	4.58	m³/s
1931 - 2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		2.01	1.56	1.22	0.94	0.60	0.47	0.37	0.34	0.33	0.31	0.29	0.28	m³/s
2009	2.40	1.39	0.91	0.66	0.49	0.41	0.35	0.31	0.26	0.23	0.21	0.15	m³/s	2.40	1.39	0.91	0.66	0.49	0.41	0.35	0.31	0.26	0.23	0.21	0.15	m³/s

Für die Monatsmittel der Periode wurden für die Jahre 1931 bis 1964 die Werte der alten Station Massa - Massaboden auf die Verhältnisse der neuen Station umgerechnet, die Maxima und Minima hingegen wurden unverändert übernommen. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1923 bis 1928 (im Durchschnitt 13,3 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Saltina - Brig											LH 2342								
Débit	Koordinaten Coordonnées		642220 / 129630		Höhe Altitude		677 m ü.M.		Fläche Surface		77.7 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		2050 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		5.1 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.07	0.94	0.99	1.24 -	2.74	6.35	7.80	4.67	2.29	1.36	0.98 -	1.23 +	1
2	1.10	0.92	0.94	1.52	2.69 -	6.46	7.30	6.91 +	3.11	1.51	1.31	1.22	2
3	1.11 +	0.92	0.95	1.73	2.79	6.64	7.35	5.12	2.62	1.50	1.30	1.17	3
4	1.10	0.92	0.93 -	1.71	3.02	7.31	7.84	4.08	2.27	1.46	1.36 +	1.14	4
5	1.10	0.92	1.05	1.71	2.90	7.47	7.90	3.73	1.70	1.43	1.30	1.12	5
Tagesmittel													
6	1.07	0.96	0.97	1.87	2.90	11.0	8.55	3.83	1.50	1.48	1.28	1.07	6
7	1.03	0.99 +	0.95	1.86	3.09	8.53	7.78	3.95	1.32	1.51	1.19	1.13	7
Media giornaliera													
8	1.03	0.96	0.94	1.81	3.47	7.15	6.18	5.92	1.20	1.51	1.04	1.17	8
9	1.06	0.93	0.94	1.84	4.05	7.43	5.23	4.67	1.19	1.63	1.26	1.12	9
10	1.05	0.95	0.93 -	1.91	4.82	7.45	4.84	5.13	1.20	1.72 +	1.23	1.10	10
11	1.04	0.94	0.93 -	2.00	4.92	8.39	4.60	4.64	1.15	1.43	1.21	1.06	11
12	1.04	0.95	0.93 -	1.91	5.08	8.33	4.69	4.30	1.16	1.33	1.13	1.06	12
13	1.03	0.95	0.94	1.91	6.19	8.34	5.72	3.92	1.17	1.24	1.30	1.02	13
14	1.03	0.94	0.96	1.99	6.56	9.52	7.99	3.82	1.11 -	1.24	1.18	1.05	14
15	1.00	0.95	0.98	2.19	6.85	11.7	8.64 +	3.07	1.58	1.23	1.16	1.04	15
16	1.00	0.92	0.98	2.61	6.45	14.7 +	7.15	2.86	7.06 +	1.19	1.24	1.05	16
17	0.99	0.95	1.00	2.22	6.77	12.4	8.38	2.66	3.51	1.17	1.22	1.04	17
18	0.99	0.93	1.03	1.97	6.60	11.0	7.88	2.76	2.48	1.18	1.29	1.05	18
19	0.96	0.91	1.04	2.03	6.13	12.2	5.20	2.91	2.64	1.16	1.23	1.04	19
20	0.97	0.91	1.06	2.15	6.55	12.2	4.63	2.98	2.20	1.16	1.16	0.97	20
21	0.93	0.89	1.05	2.17	8.31	8.72	4.86	3.04	1.78	1.07 -	1.15	1.02	21
22	0.99	0.91	1.04	2.30	10.1	6.79	5.59	2.89	1.66	1.23	1.10	0.98	22
23	0.99	0.88 -	1.02	2.47	10.5	5.95	7.16	2.69	1.48	1.12	1.12	0.99	23
24	0.92 -	0.88 -	1.07 +	2.35	11.8	5.50 -	6.48	2.79	1.33	1.09	1.26	0.99	24
25	0.97	0.88 -	1.05	2.11	13.5	6.06	5.68	3.08	1.29	1.08	1.16	0.78 -	25
+Maximum													
Massimo	0.96	0.88 -	1.00	2.11	14.4 +	6.75	4.71	3.08	1.27	1.33	1.12	0.90	26
27	0.95	0.88 -	1.01	3.80	12.4	7.11	4.37	2.80	1.49	1.34	1.12	0.84	27
- Minimum													
28	0.94	0.93	1.04	6.02 +	9.89	7.21	5.41	2.76	1.19	1.31	1.10	0.97	28
29	0.98	1.07 +	1.07 +	3.87	9.05	8.19	4.74	2.68	1.25	1.28	1.05	0.95	29
30	0.97	1.00	1.00	3.04	8.30	8.21	4.46	2.36	1.18	1.26	1.24	1.00	30
31	0.98	1.05	1.05		6.75		4.28 -	2.17 -		1.16		0.99	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.01	0.92 -	1.00	2.28	6.76	8.50 +	6.24	3.62	1.88	1.31	1.19	1.04	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1.38	1.26 -	1.38	6.98	16.2 +	15.7	13.4	13.8	12.5	2.22	1.68	1.63	m ³ /s
Datum/Date/Data	3. 4.	15.	24.	28.	25.	16.	17.	2.	16.	9.	2.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.99 m ³ /s												

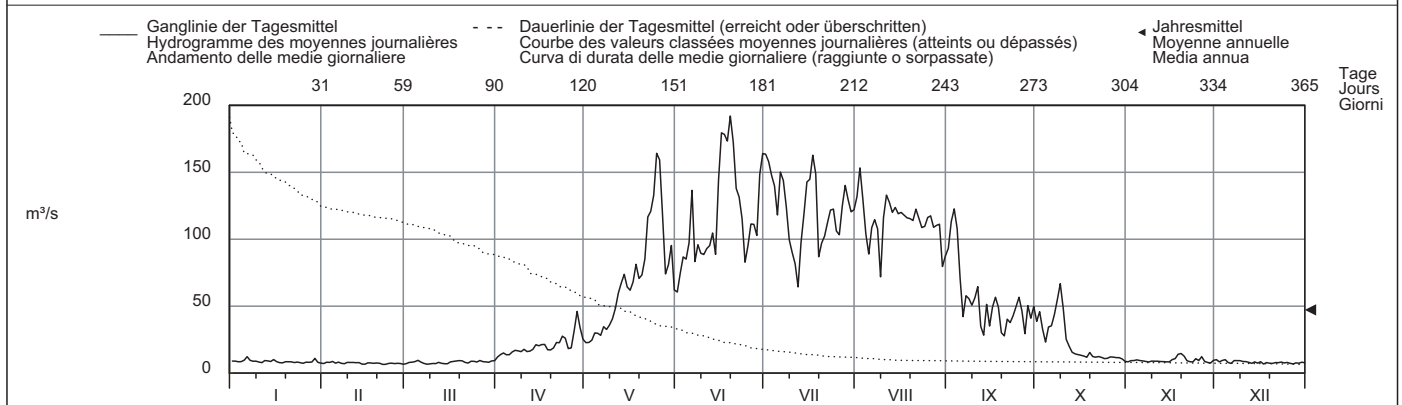


Periode/Période/Periodo	1966 - 2009 (44 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.02	0.96 -	0.97	1.27	3.20	5.51 +	4.83	3.26	2.20	2.12	1.57	1.21	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	4.20 - 1978	4.50 1990	11.6 1981	12.9 1981	61.9 2008	43.0 2002	30.0 1975	47.0 1972	100 1993	125 + 2000	53.1 2004	7.40 1991	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.54 1990	0.53 1990	0.36 1971	0.33 1974	0.27 - 1979	1.16 + 1996	0.95 1976	0.66 2006	0.63 2006	0.67 1974	0.72 1973	0.56 1989	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.28 (1977) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.35 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.31 (1990) m ³ /s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	14.7	13.5	12.2	11.7	8.64	7.45	6.56	5.23	4.37	2.91	2.29	1.72	m ³ /s											
1966 - 2009	13.9	11.2	9.49	8.54	6.86	5.06	4.08	3.40	2.87	2.35	1.97	1.68	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	1.33	1.23	1.16	1.10	1.04	1.00	0.98	0.95	0.93	0.91	0.88	0.78	m ³ /s											
1966 - 2009	1.47	1.31	1.20	1.10	1.01	0.94	0.87	0.79	0.71	0.66	0.60	0.36	m ³ /s											

Beim Hochwasser vom 24.9.1993 wurde die Messstation zerstört. Die Abflussganglinie wurde rekonstruiert. Der Spitzenwert von 100 m³/s umfasst auch das ausgebrochene Wasser.

Abfluss	Rhone - Brig												LH 2346		
Débit	Koordinaten Coordonnées 641340 / 129700		Höhe Altitude 667 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie		913 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		2370 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		24.2 %
Portata															

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 9.00	2 7.15	3 7.06	4 12.0	5 22.7	6 60.6	7 164	8 132	9 93.2	10 38.7	11 8.44	12 10.1	13 1
Moyenne journalière	2 8.95	3 8.16	4 7.98	5 13.8	6 22.9	7 74.5	8 158	9 153	10 113	11 45.9	12 9.32	13 8.40	14 2
Media giornaliera	3 8.49	4 8.00	5 8.15	6 15.1	7 24.6	8 86.8	9 148	10 130	11 123	12 32.8	13 9.40	14 9.49	15 3
	4 8.59	5 8.72	6 8.63	7 13.7	8 30.0	9 85.2	10 140	11 104	12 108	13 23.2	14 9.89	15 10.0	16 4
	5 9.65	6 7.44	7 9.55	8 13.8	9 29.8	10 97.4	11 118	12 88.9	13 70.8	14 34.4	15 9.40	16 7.91	17 5
	6 12.3	7 8.20	8 8.23	9 15.8	10 28.2	11 137	12 150	13 109	14 42.2	15 35.4	16 9.11	17 7.23	18 6
	7 9.57	8 7.32	9 7.30	10 17.0	11 34.7	12 83.4	13 144	14 115	15 57.8	16 43.7	17 8.75	18 9.38	19 7
	8 8.89	9 7.02	10 6.67	11 16.6	12 32.6	13 95.9	14 124	15 108	16 55.6	17 54.9	18 8.28	19 9.33	20 8
	9 8.92	10 8.02	11 6.92	12 16.0	13 35.9	14 89.5	15 99.7	16 71.9	17 50.7	18 66.8	19 8.99	20 9.32	21 9
	10 8.28	11 7.95	12 7.15	13 17.8	14 40.6	15 88.6	16 90.1	17 116	18 56.2	19 48.4	20 8.89	21 8.67	22 10
	11 7.82	12 7.97	13 7.11	14 16.1	15 48.4	16 93.0	17 81.7	18 133	19 64.6	20 25.3	21 8.90	22 8.60	23 11
	12 9.37	13 7.79	14 8.03	15 16.4	16 59.8	17 95.3	18 64.4	19 128	20 35.0	21 20.2	22 8.66	23 8.04	24 12
	13 9.15	14 7.85	15 7.33	16 17.8	17 67.4	18 105	19 97.4	20 120	21 28.3	22 15.7	23 8.59	24 7.32	25 13
	14 8.67	15 6.72	16 7.01	17 21.2	18 73.8	19 88.7	20 119	21 124	22 51.4	23 14.4	24 8.41	25 8.38	26 14
	15 10.1	16 6.67	17 7.01	18 20.4	19 64.4	20 144	21 143	22 119	23 35.2	24 13.8	25 8.40	26 7.46	27 15
	16 8.58	17 7.67	18 8.37	19 21.3	20 61.9	21 179	22 145	23 120	24 49.4	25 13.3	26 10.1	27 8.52	28 16
	17 7.83	18 7.57	19 8.74	20 21.4	21 68.1	22 178	23 163	24 118	25 56.7	26 12.7	27 10.8	28 6.78	29 17
	18 7.65	19 7.34	20 9.05	21 17.4	22 81.3	23 173	24 149	25 116	26 49.2	27 11.8	28 14.1	29 7.85	30 18
	19 8.50	20 7.56	21 9.36	22 17.3	23 70.7	24 192	25 86.9	26 115	27 30.2	28 15.4	29 14.6	30 7.42	31 19
	20 8.50	21 7.35	22 9.15	23 18.8	24 73.3	25 173	26 97.1	27 114	28 27.8	29 12.4	30 12.8	31 7.23	32 20
	21 8.42	22 6.52	23 8.00	24 22.9	25 85.2	26 138	27 102	28 122	29 40.3	30 11.9	31 9.29	32 7.85	33 21
	22 7.88	23 6.56	24 7.52	25 22.7	26 117	27 132	28 112	29 116	30 37.7	31 12.4	32 8.51	33 7.79	34 22
	23 8.24	24 7.23	25 8.85	26 27.6	27 121	28 115	29 122	30 109	31 43.0	32 11.7	33 8.33	34 8.26	35 23
	24 7.82	25 7.45	26 8.81	27 26.1	28 133	29 82.9	30 123	31 110	32 49.7	33 10.8	34 10.8	35 7.60	36 24
	25 7.33	26 7.12	27 8.30	28 18.3	29 164	30 95.3	31 106	32 116	33 56.7	34 11.1	35 9.35	36 7.96	37 25
+Maximum Massimo	26 8.19	27 7.33	28 9.44	29 18.8	30 159	31 111	32 103	33 117	34 46.2	35 12.1	36 12.3	37 7.33	38 26
- Minimum Minimo	27 8.06	28 7.20	29 8.58	30 31.6	31 118	32 111	33 125	34 109	35 29.5	36 11.9	37 8.74	38 6.86	39 27
	28 8.32	29 6.63	30 8.38	31 46.1	32 74.1	33 103	34 140	35 110	36 50.4	37 11.6	38 7.97	39 7.63	40 28
	29 11.0	30 8.09	31 34.0	32 80.9	33 149	34 129	35 111	36 41.0	37 11.5	38 7.54	39 7.40	40 7.40	41 29
	30 8.05	31 9.11	32 25.2	33 95.3	34 164	35 120	36 79.6	37 49.8	38 10.6	39 9.53	40 8.18	41 8.18	42 30
	31 7.51		32 9.29	33 62.1		34 122	35 87.5		36 8.80		37 7.69	38 7.69	43 31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.70	7.45	8.17	20.4	70.3	117	122	114	54.7	22.7	9.61	8.13	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	37.5 6.	17.0 4.	29.0 5.	83.1 28.	210 25.	223 16.	247 17.	225 2.	136 2.	94.2 9.	45.7 26.	36.3 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	47.2 m ³ /s												

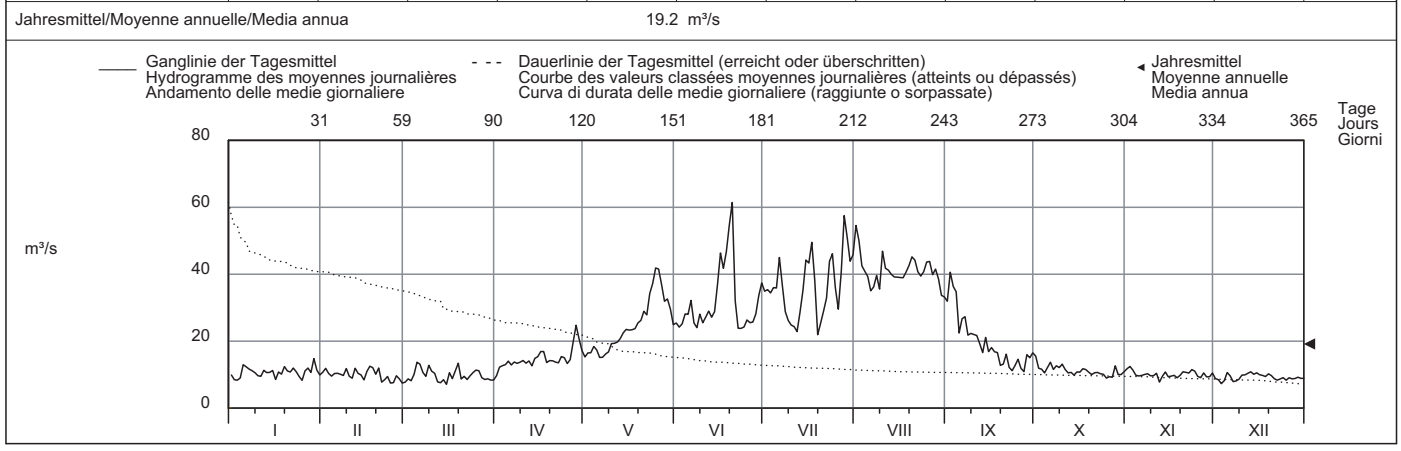


Periode/Période/Periodo	1965 - 2009 (45 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.42	7.91	9.67	16.1	45.4	90.4	112	98.5	55.2	28.8	14.5	10.1	m ³ /s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	54.0 2001	66.0 1983	99.0 1981	110 1981	348 2008	330 2002	305 1987	495 1987	460 1993	560 2000	252 2004	80.0 2000	m ³ /s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	4.38 1970	4.07 1970	4.19 1970	5.69 1975	5.56 1982	18.9 1974	27.8 2000	21.8 2006	10.5 1996	7.36 2003	6.12 2003	4.35 1997	m ³ /s			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	55.7 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				41.7 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			32.3 (1976) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	192	178	164	163	144	123	115	104	88.6	64.4	45.9	28.3	m ³ /s											
1965 - 2009	186	168	155	145	130	111	95.0	80.1	66.7	51.8	37.3	26.1	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	17.8	12.4	9.57	8.95	8.50	8.23	7.95	7.52	7.23	7.01	6.67	6.52	m ³ /s											
1965 - 2009	19.1	14.7	12.2	10.6	9.40	8.64	7.97	7.36	6.79	6.32	5.74	4.55	m ³ /s											

Abfluss	Vispa - Visp												LH 2351
Débit	Koordinaten Coordonnées 634150 / 124850			Höhe Altitude 659 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 778 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2660 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 29.5 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 9.90	10.7	7.77	9.70 -	15.3	25.4	34.9	54.6 +	31.9	15.6 +	11.8	8.82	1
	2 8.49	11.9	8.74	12.2	16.5	24.2	35.4	50.1	40.6 +	11.9	12.4 +	8.49	2
	3 8.35	10.4	8.18	12.7	16.5	25.2	34.4	42.5	36.4	11.6	11.3	7.32 -	3
	4 9.01	9.56	10.1	13.0	18.4	28.1	36.0	40.9	34.8	10.5	9.81	8.20	4
	5 13.0	10.3	13.7 +	14.0	17.4	28.0	35.9	39.3	22.4	12.1	9.61	10.6	5
Moyenne journalière	6 12.4	10.4	13.1	12.9	15.1 -	32.2	45.0	35.0	26.7	13.7	9.77	9.65	6
	7 11.7	10.1	10.7	13.8	15.2	25.5	36.7	36.2	27.3	11.6	10.1	7.92	7
Media giornaliera	8 11.2	9.76	9.49	13.4	16.2	24.0	28.8	39.6	21.8	12.6	10.3	8.10	8
	9 10.6	11.8	12.8	13.7	16.8	28.1	28.2	35.6	22.3	12.1	9.65	8.64	9
	10 9.69	9.54	11.0	14.2	19.3	25.5	24.8	46.9	22.0	13.1	9.70	9.87	10
	11 9.49	8.94	10.4	13.4	19.4	27.2	24.4	41.8	21.7	11.5	10.4	9.92	11
	12 11.3	11.9	7.83	14.1	19.7	29.0	22.9	41.2	19.2	10.5	7.77 -	10.4	12
m³/s	13 10.6	10.4	7.59	12.6	20.8	27.2	28.7	40.0	16.6	10.7	9.53	10.9 +	13
	14 10.7	9.91	8.49	14.9	22.5	28.8	35.2	39.2	21.1	9.88	10.8	10.1	14
	15 11.2	8.42	7.10 -	15.4	23.5	37.0	44.3	39.1	16.9	10.8	9.36	10.5	15
	16 8.56	11.0	10.6	16.9	23.3	46.3	43.3	39.0	18.1	10.8	9.57	9.98	16
	17 10.8	12.5 +	8.80	16.9	23.4	41.8	49.5	39.0	16.8	11.8	9.80	9.77	17
	18 10.2	12.1	11.1	13.6	23.8	46.8	38.2	40.7	16.6	11.5	9.07	9.43	18
	19 12.4	10.1	13.4	14.2	25.5	54.7	21.9 -	42.6	12.8	10.7	9.79	10.2	19
	20 11.1	12.0	8.69	14.1	26.2	61.4 +	25.4	45.2	13.2	10.0	10.9	9.71	20
	21 10.8	7.76	9.50	13.8	28.9	32.1	29.0	44.2	16.1	10.6	10.7	8.77	21
	22 12.0	8.48	8.55	13.5	27.9	23.9	32.9	40.8	12.2	10.7	10.5	8.36	22
	23 10.9	9.45	9.64	15.4	34.3	23.8 -	43.9	39.5	11.2	10.3	11.5	8.73	23
	24 9.44	7.47 -	10.6	15.1	37.3	24.2	46.1	40.8	12.8	10.1	11.0	9.11	24
+Maximum	25 8.30 -	7.61	11.4	13.3	41.9 +	26.3	35.9	43.7	14.6	8.96 -	9.47	8.34	25
Massimo	26 11.1	9.67	11.2	14.5	41.5	25.5	29.6	43.8	11.9	9.38	9.10	9.07	26
	27 12.0	8.74	9.08	19.8	37.0	25.7	40.8	39.9	10.9 -	9.22	10.5	8.75	27
- Minimum	28 10.6	7.47 -	8.56	24.8 +	31.9	28.1	57.5 +	41.5	16.0	12.6	9.34	8.84	28
Minimo	29 14.8 +		8.76	20.7	32.6	33.6	51.1	38.6	15.1	10.0	9.36	9.24	29
	30 11.4		8.38	17.2	29.6	37.4	43.9	33.7	16.5	10.0	10.5	8.90	30
	31 9.91		8.38		24.9		45.8	33.2 -		10.9		8.87	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.7	9.94	9.79	14.8	24.6	31.6	36.4	40.9 +	19.9	11.2	10.1	9.21 -	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	23.3 29.	23.2 13.	24.5 10.	33.2 28.	48.4 23. 26.	93.5 + 20.	82.9 17.	71.5 1.	47.4 2.	24.9 11.	17.5 27.	16.3 - 12.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	19.2 m³/s												



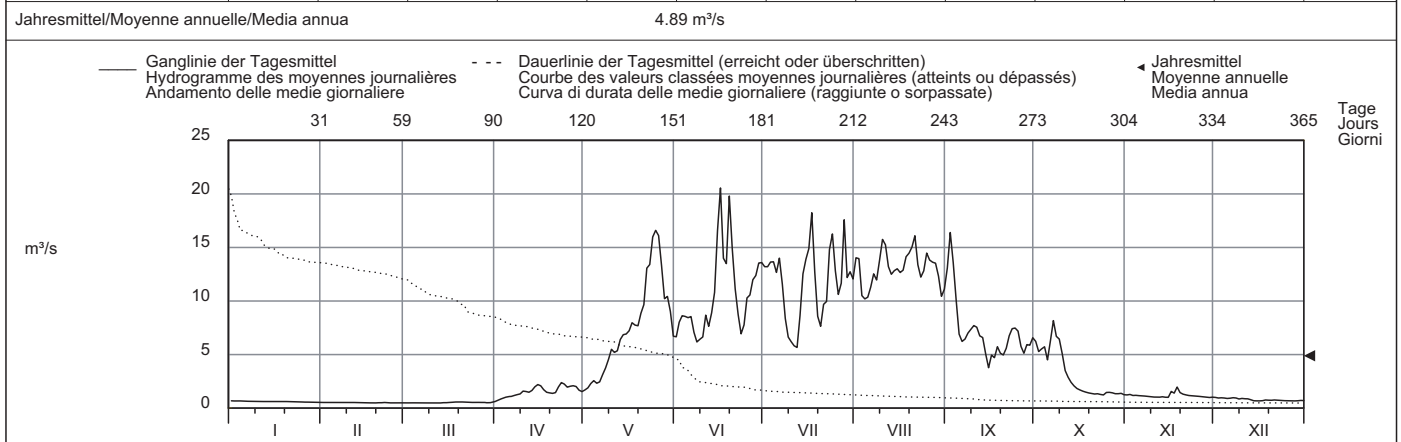
Periode/Période/Periodo	1965 - 2009 (45 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.97	10.2	9.83	9.93	15.5	26.5	34.6 +	33.0	20.0	13.3	10.7	9.48 -	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	33.0 - 1994	35.0 1994	43.0 1981	40.0 2003	146 2008	115 1994	135 2003	285 1987	330 + 1993	200 2000	76.0 1968	33.0 - 1993	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.03 1965	1.68 1965	1.19 - 1965	1.68 1965	1.68 1965	6.50 2006	10.7 + 2005	7.17 2006	5.38 1990	3.66 2003	3.32 1974	2.04 1989	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	23.0 (1994) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				17.0 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.8 (1968) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	61.4	54.7	50.1	46.8	43.9	40.0	35.9	31.9	26.3	23.3	16.9	14.2	m³/s											
1965 - 2009	68.8	58.5	51.8	48.2	41.3	33.8	28.4	24.5	21.4	18.4	16.4	14.9	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.8	11.8	10.9	10.6	10.1	9.70	9.43	8.80	8.38	7.83	7.47	7.10	m³/s											
1965 - 2009	13.8	12.6	11.6	10.4	9.11	7.94	6.60	5.20	4.08	3.50	2.90	2.03	m³/s											

Durch die Ableitung nach Val des Dix und den Stausee Mattmark beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 bis 1964 (im Durchschnitt 26,7 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Lonza - Blatten												LH 2269
Débit	Koordinaten Coordonnées 629130 / 140910			Höhe Altitude 1520 m ü.M.		Fläche Surface 77.8 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2630 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 36.5 %			
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

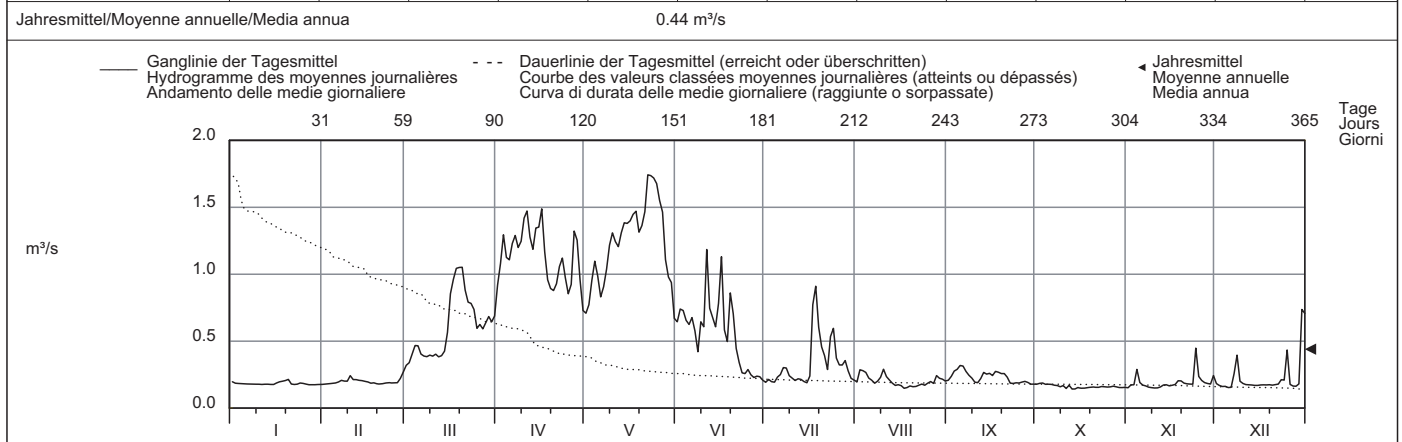
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.68 +	2 0.53	3 0.50	4 0.65 -	5 1.70 -	6 6.66	7 13.2	8 14.0	9 13.1	10 6.23	11 1.23	12 1.00 +	1
Moyenne journalière	2 0.67	3 0.54 +	4 0.49	5 0.82	6 1.89	7 8.03	8 13.2	9 14.0	10 16.4 +	11 5.29	12 1.28	13 0.94	2
Media giornaliera	3 0.67	4 0.54 +	5 0.49	6 0.93	7 2.30	8 8.63	9 13.6	10 10.5	11 13.6	12 5.53	13 1.18	14 0.96	3
	4 0.67	5 0.54 +	6 0.49	7 1.00	8 2.57	9 8.56	10 13.7	11 10.2 -	12 10.1	13 5.73	14 1.19	15 0.94	4
	5 0.67	6 0.53	7 0.50	8 1.04	9 2.32	10 8.45	11 12.7	12 10.4	13 6.91	14 4.51	15 1.17	16 0.90	5
	6 0.65	7 0.53	8 0.50	9 1.09	10 2.45	11 8.55	12 14.0	13 11.3	14 6.23	15 6.29	16 1.13	17 0.93	6
	7 0.65	8 0.53	9 0.48	10 1.18	11 3.13	12 7.08	13 11.6	14 12.5	15 6.44	16 8.17 +	17 1.11	18 0.97	7
	8 0.66	9 0.53	10 0.48	11 1.26	12 3.75	13 6.18 -	14 8.37	15 12.0	16 7.00	17 6.70	18 1.11	19 0.95	8
	9 0.63	10 0.52	11 0.49	12 1.32	13 4.55	14 6.43	15 6.63	16 13.8	17 7.36	18 6.44	19 1.08	20 0.85	9
	10 0.62	11 0.53	12 0.48	13 1.59	14 5.49	15 6.64	16 6.20	17 15.8	18 7.71	19 5.08	20 1.04	21 0.90	10
	11 0.61	12 0.53	13 0.49	14 1.55	15 5.20	16 8.68	17 5.82	18 15.3	19 7.55	20 3.51	21 1.01	22 0.87	11
	12 0.60	13 0.52	14 0.46 -	15 1.48	16 5.36	17 7.64	18 5.67 -	19 13.2	20 6.75	21 2.88	22 1.03	23 0.87	12
	13 0.60	14 0.50	15 0.48	16 1.65	17 6.41	18 8.89	19 8.64	20 12.5	21 6.59	22 2.41	23 1.06	24 0.78	13
	14 0.61	15 0.49	16 0.51	17 1.99	18 6.85	19 10.8	20 12.5	21 12.8	22 5.08	23 2.08	24 1.02	25 0.69	14
	15 0.61	16 0.49	17 0.51	18 2.20	19 6.92	20 16.6	21 13.9	22 13.0	23 3.77 -	24 1.83	25 1.01	26 0.68	15
	16 0.62	17 0.49	18 0.53	19 2.08	20 7.22	21 20.6 +	22 14.9	23 12.7	24 4.95	25 1.70	26 1.56	27 0.68	16
	17 0.62	18 0.49	19 0.55	20 1.72	21 7.97	22 14.0	23 18.2 +	24 12.9	25 4.71	26 1.58	27 1.40	28 0.69	17
	18 0.62	19 0.49	20 0.58	21 1.48	22 7.75	23 13.5	24 12.7	25 14.1	26 5.73	27 1.49	28 1.97 +	29 0.76	18
	19 0.61	20 0.49	21 0.59 +	22 1.42	23 7.69	24 19.8	25 8.58	26 14.5	27 5.13	28 1.42	29 1.45	30 0.74	19
	20 0.61	21 0.50	22 0.57	23 1.38	24 8.85	25 14.9	26 7.64	27 15.0	28 4.96	29 1.37	30 1.30	31 0.73	20
	21 0.60	22 0.50	23 0.54	24 1.45	25 9.66	26 11.1	27 9.69	28 16.1 +	29 5.59	30 1.32	31 1.23	32 0.76	21
	22 0.58	23 0.53	24 0.54	25 1.98	26 13.1	27 8.74	28 9.96	29 13.4	30 6.75	31 1.34	32 1.18	33 0.74	22
	23 0.60	24 0.50	25 0.54	26 2.38 +	27 13.4	28 6.94	29 14.8	30 12.2	31 7.42	32 1.27	33 1.14	34 0.72	23
	24 0.61	25 0.50	26 0.55	27 2.24	28 16.0	29 7.77	30 16.3	31 12.8	32 7.48	33 1.23 -	34 1.16	35 0.70	24
	25 0.57	26 0.49	27 0.55	28 1.96	29 16.6 +	30 10.3	31 12.8	32 14.5	33 7.19	34 1.46	35 1.11	36 0.71	25
+Maximum Massimo	26 0.56	27 0.48 -	28 0.53	29 2.04	30 16.1	31 10.6	32 10.6	33 13.8	34 5.76	35 1.47	36 1.07	37 0.67	26
- Minimum Minimo	27 0.56	28 0.48 -	29 0.53	30 2.09	31 13.3	32 12.0	33 11.7	34 13.6	35 5.12	36 1.43	37 1.04	38 0.66 -	27
	28 0.55	29 0.49	30 0.53	31 2.02	32 10.2	33 12.4	34 17.6	35 13.5	36 5.93	37 1.35	38 1.03	39 0.67	28
	29 0.52 -	30 0.53	31 0.53	32 1.67	33 10.4	34 13.5	35 12.2	36 12.3	37 5.88	38 1.35	39 0.99 -	40 0.69	29
	30 0.52 -	31 0.52	32 0.52	33 1.54	34 9.02	35 13.6	36 12.7	37 10.4	38 6.57	39 1.38	40 1.02	41 0.72	30
	31 0.52 -	32 0.55	33 0.55	34 1.96	35 6.71	36 13.6	37 12.1	38 11.1	39 6.57	40 1.25	41 1.02	42 0.70	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.61	0.51 -	0.52	1.57	7.58	10.6	11.7	13.0 +	7.12	3.07	1.18	0.79	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.71 1.	0.55 - 1.	0.61 18. 19.	2.74 23.	21.1 25.	32.6 15.	34.0 17.	35.6 + 9.	33.3 2.	14.2 7.	2.18 18.	1.06 2.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.89 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1956 - 2009 (54 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.52 -	0.60	1.38	5.05	10.1	13.2 +	12.3	6.80	3.10	1.38	0.80	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1.20 - 1968	2.90 1958	2.70 1990	10.2 2007	36.5 2008	66.0 1973	63.0 1973	81.0 + 1971	53.0 1993	61.0 2000	22.7 2004	4.00 1958	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.45 1986	0.34 - 1999	0.39 1981	0.40 1975	0.66 1979	2.28 1984	2.05 1986	2.39 + 1975	1.73 1996	0.98 1974	0.68 1959	0.50 1959	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.98 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.68 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua												
												3.54 (1976) m ³ /s												
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	20.6	18.2	16.6	16.1	14.5	13.4	12.5	10.4	8.55	6.85	5.73	2.57	m ³ /s											
1956 - 2009	24.4	21.8	19.7	18.4	16.1	13.3	10.9	8.93	7.40	5.68	4.13	2.83	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	1.67	1.34	1.08	0.90	0.67	0.61	0.55	0.53	0.49	0.49	0.48	0.46	m ³ /s											
1956 - 2009	2.00	1.38	1.02	0.80	0.67	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	m ³ /s											

Abfluss	Sionne - Sion												SHN 2630
Débit	Koordinaten Coordonnées 594400 / 119900			Höhe Altitude 500 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 27.7 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1517 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.														
Tagesmittel	1 0.20	0.18 -	0.32 -	0.92	0.71	0.64	0.19 -	0.20	0.21	0.18	0.15 -	0.18	1													
	2 0.19	0.18 -	0.34	1.08	0.77	0.74	0.21	0.29 +	0.24	0.19 +	0.17	0.17	2													
	3 0.18	0.18 -	0.40	1.29	0.95	0.73	0.20	0.28	0.28	0.19 +	0.17	0.16	3													
	4 0.18	0.18 -	0.47	1.13	1.10	0.66	0.19 -	0.27	0.29	0.18	0.29	0.16	4													
	5 0.18	0.19	0.47	1.11	0.99	0.63	0.23	0.22	0.32 +	0.18	0.19	0.15 -	5													
Moyenne journalière	6 0.18	0.20	0.40	1.23	0.83	0.68	0.25	0.21	0.31	0.18	0.17	0.16	6													
	7 0.18	0.21	0.39	1.29	0.91	0.58	0.30	0.19	0.27	0.17	0.17	0.26	7													
Media giornaliera	8 0.18	0.20	0.38	1.20	1.04	0.42	0.30	0.20	0.25	0.17	0.16	0.40	8													
	9 0.18	0.20	0.40	1.25	1.22	0.64	0.24	0.23	0.22	0.16	0.15 -	0.20	9													
	10 0.18	0.24	0.39	1.42	1.31	0.61	0.22	0.29 +	0.19	0.17	0.15 -	0.18	10													
m³/s	11 0.18	0.21	0.40	1.47	1.24	1.18 +	0.21	0.24	0.19	0.15	0.15 -	0.18	11													
	12 0.18	0.21	0.38	1.28	1.21	0.75	0.22	0.21	0.22	0.17	0.16	0.17	12													
	13 0.18	0.21	0.39	1.19	1.31	0.68	0.21	0.19	0.27	0.14 -	0.17	0.17	13													
	14 0.18	0.21	0.43	1.35	1.38	0.61	0.20	0.17	0.25	0.14 -	0.17	0.17	14													
	15 0.18	0.20	0.57	1.35	1.38	0.78	0.19 -	0.17	0.26	0.15	0.17	0.17	15													
	16 0.19	0.20	0.85	1.49 +	1.40	1.13	0.24	0.17	0.24	0.15	0.17	0.17	16													
	17 0.20	0.19	0.96	1.17	1.45	0.58	0.77	0.15 -	0.27	0.15	0.18	0.17	17													
	18 0.20	0.19	1.04	0.96	1.47	0.50	0.91 +	0.15 -	0.27	0.15	0.20	0.17	18													
	19 0.21 +	0.18 -	1.05 +	0.89	1.31	0.86	0.60	0.17	0.26	0.15	0.20	0.17	19													
	20 0.21 +	0.18 -	1.05 +	0.88	1.36	0.70	0.46	0.16	0.26	0.16	0.19	0.17	20													
+Maximum	21 0.18	0.18 -	0.88	0.93	1.47	0.45	0.39	0.16	0.23	0.16	0.18	0.18	21													
Massimo	22 0.18	0.19	0.79	1.06	1.74 +	0.34	0.29	0.17	0.19	0.16	0.18	0.18	22													
	23 0.18	0.19	0.78	1.12	1.74 +	0.26	0.53	0.18	0.18 -	0.16	0.18	0.21	23													
	24 0.19	0.19	0.74	0.97	1.72	0.26	0.60	0.17	0.19	0.16	0.45 +	0.21	24													
	25 0.18	0.19	0.60	0.85	1.68	0.29	0.37	0.19	0.19	0.16	0.24	0.43	25													
-Minimum	26 0.18	0.19	0.62	0.92	1.55	0.25	0.32	0.20	0.19	0.16	0.21	0.18	26													
Minimo	27 0.17 -	0.22	0.59	1.32	1.46	0.23	0.32	0.18	0.20	0.16	0.19	0.16	27													
	28 0.17 -	0.27 +	0.64	1.26	1.11	0.24	0.36	0.24	0.19	0.16	0.18	0.16	28													
	29 0.17 -		0.68	0.96	0.98	0.23	0.28	0.22	0.18 -	0.15	0.18	0.18	29													
	30 0.18		0.65	0.73 -	0.94	0.21 -	0.22	0.22	0.18 -	0.15	0.24	0.74 +	30													
	31 0.18		0.69		0.67 -		0.21	0.20		0.16		0.71	31													
Monatsmittel	0.18																									
Moyenne mensuelle	0.20																									
Media mensile	0.60			1.14			1.24 +		0.56		0.33		0.20		0.23		0.16 -		0.19		0.23		m ³ /s			
Maximum/Massimo	0.36 -																									
Spitze/Pointe/Punta	0.39																									
Datum/Date/Data	20.		10.		18.		16.		26.		15.		17.		2.		1.		12.		24.		30.		m ³ /s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.44 m ³ /s																									

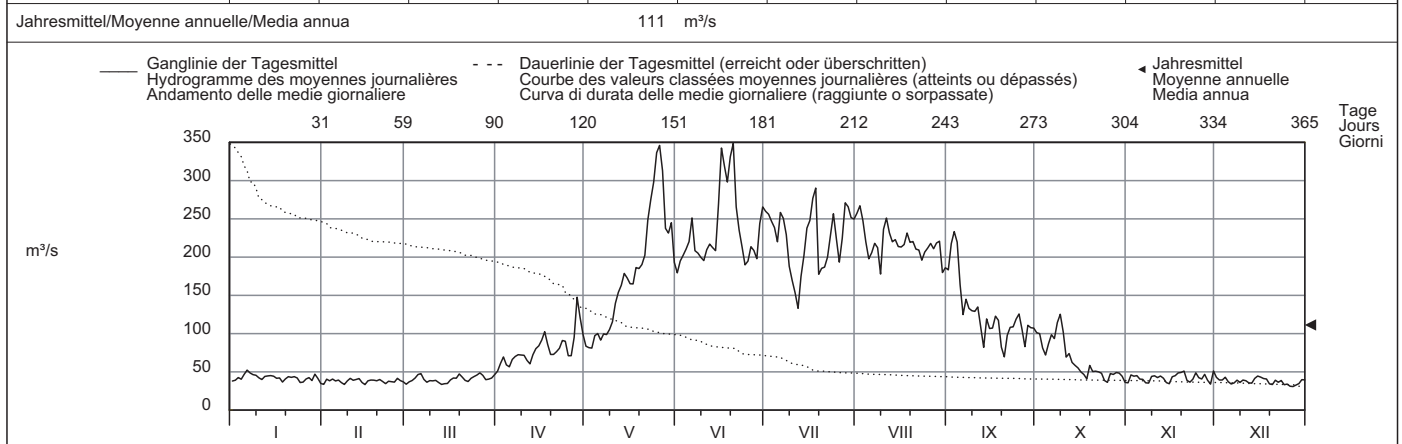


Periode/Période/Periodo	2007 - 2009												(3 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel	0.22	0.19	0.44	0.73	1.07 +	0.70	0.55	0.41	0.26	0.18 -	0.20	0.22	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	1.55	1.17	1.91	2.38	2.35	2.64	3.34	5.11 +	1.32	0.78 -	1.45	2.15	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta														
Jahr/Année/Anno	2007	2007	2007	2009	2008	2007	2007	2007	2008	2007	2007	2009		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.11	0.09 -	0.15	0.17	0.48 +	0.21	0.19	0.15	0.15	0.10	0.09 -	0.11	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	2008	2007	2007	2007	2007	2009	2009	2009	2007	2007	2007	2007		
Grösstes Jahresmittel	0.45 (2007) m ³ /s			Mittlerer Abfluss			0.43 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			0.41 (2008) m ³ /s	
Moy. annuelle la plus grande														
La più grande media annua														
Portata media														
La più piccola media annua														

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160								
2009	1.74	1.72	1.49	1.47	1.35	1.13	0.94	0.75	0.64	0.40	0.29	0.24	m ³ /s							
2007 - 2009	1.87	1.66	1.47	1.36	1.20	0.97	0.84	0.71	0.58	0.46	0.38	0.32	m ³ /s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2009	0.22	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	m ³ /s							
2007 - 2009	0.27	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.15	0.12	0.11	0.10	0.09	m ³ /s							

Abfluss	Rhône - Sion												SHN 2011
Débit	Koordinaten Coordonnées 593770 / 118630			Höhe Altitude 484 m ü.M.			Fläche Surface 3373 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 2310 m ü.M.			Vergletschung Extension glacier 18.4 %
Portata	Coordinate			Altitudine			Superficie			Altitudine media			Ghiacciaio

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	38.0	33.7	33.8	50.9	83.6	179	260	257	183	101	35.7	42.8	1
2	39.1	40.4	37.0	61.0	81.6	195	256	267	218	100.0	46.0	39.4	2
3	42.6	38.3	38.7	69.5	81.1	202	247	248	233	81.3	44.3	39.4	3
4	40.4	40.6	41.9	59.1	97.3	211	239	220	220	72.0	45.1	43.0	4
5	46.8	38.1	46.5	56.6	100	220	220	198	164	86.7	40.6	37.2	5
Tagesmittel													
6	52.3	39.3	47.7	66.3	91.5	251	258	206	125	98.6	40.2	34.2	6
7	48.6	36.0	40.2	70.2	99.6	208	251	218	145	93.5	35.7	35.6	7
8	46.4	33.5	36.4	72.4	98.7	205	229	212	133	114	35.3	39.2	8
9	45.5	38.2	38.5	72.0	105	200	188	178	130	125	44.1	36.1	9
10	42.2	41.5	38.3	71.7	115	195	170	236	129	102	44.9	39.3	10
Moyenne journalière													
11	40.0	39.0	38.9	65.0	140	210	153	251	135	69.3	42.5	38.4	11
12	44.0	40.0	36.1	60.5	154	217	133	232	108	73.9	44.6	35.6	12
13	44.7	41.3	33.6	72.4	163	212	175	220	82.1	62.4	41.7	35.2	13
14	45.1	36.1	34.5	80.4	179	208	202	223	119	58.5	36.0	41.5	14
15	44.3	33.4	34.8	84.0	173	269	238	214	107	55.2	34.5	44.6	15
16	41.6	38.3	39.4	91.6	165	343	248	213	107	50.0	43.6	43.2	16
17	42.1	39.3	42.0	103	165	319	277	216	123	46.6	45.0	41.3	17
18	36.7	39.2	41.7	86.0	186	298	290	232	117	40.9	48.6	40.7	18
19	40.8	38.4	47.3	72.7	185	331	178	219	82.3	58.4	49.2	34.3	19
20	43.7	40.0	43.2	72.8	190	349	185	220	69.6	50.4	51.0	33.4	20
21	42.8	37.4	38.9	76.4	202	266	187	210	97.8	50.9	38.9	39.1	21
22	43.7	34.6	37.4	80.8	249	235	200	209	108	50.0	36.5	36.4	22
23	42.0	37.8	41.6	91.0	275	213	229	196	109	48.2	40.4	38.7	23
24	36.0	37.1	43.8	90.0	298	190	257	207	119	38.7	48.8	33.2	24
25	36.6	36.6	45.9	71.1	337	195	224	212	126	36.3	42.4	34.0	25
+Maximum													
26	40.7	41.6	48.7	71.1	346	214	193	218	106	47.8	40.7	31.2	26
27	42.5	38.6	45.5	95.1	313	209	225	211	83.0	46.7	46.7	30.8	27
28	38.7	37.0	39.8	148	238	198	271	218	111	49.1	39.0	32.7	28
29	47.0		40.5	121	231	244	266	221	108	48.4	33.9	34.7	29
30	41.5		42.0	99.1	245	266	252	180	107	44.3	51.2	39.9	30
31	34.9		46.3		193	266	250	186		36.2		39.4	31
-Minimum													
31	42.3	38.0	40.7	79.4	180	235	224	218	127	65.7	42.2	37.6	m ³ /s
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	73.7	51.8	71.9	177	390	400	384	312	260	171	94.3	63.2	m ³ /s
Datum/Date/Data	6.	4.	5.	28.	25.	20.	18.	2.	2.	8.	30.	4.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	111 m ³ /s												

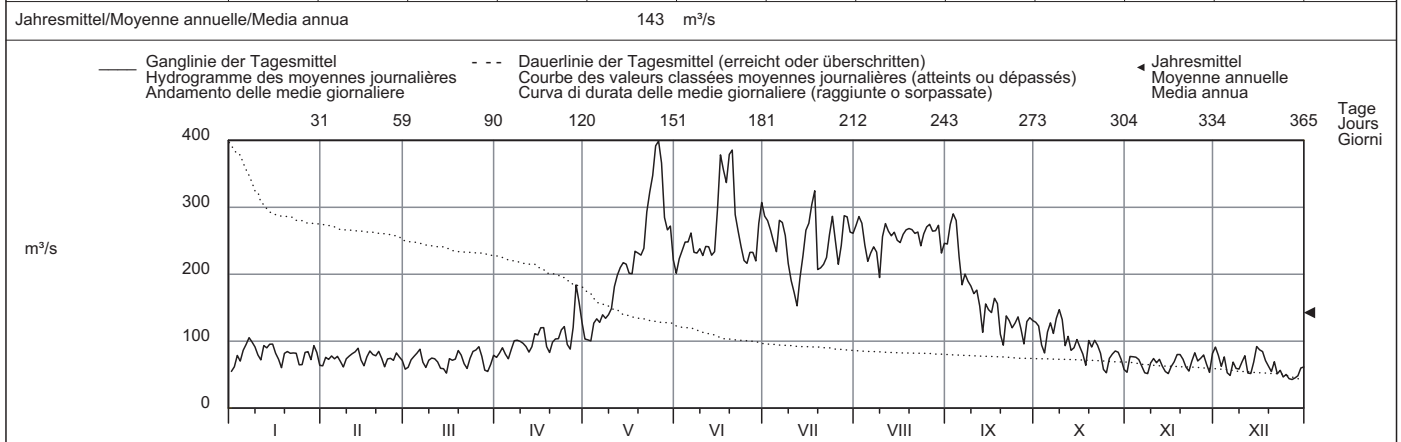


Periode/Période/Periodo	1916 - 2009 (94 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	37.3	36.5	38.1	50.4	117	231	268	233	146	76.3	51.0	40.6	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	145 1955	175 1990	300 1981	260 1981	671 2008	695 1935	740 1938	787 1922	910 1948	910 2000	380 1928	160 1991	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	17.8 1922	18.4 2005	17.1 2005	19.8 1921	20.4 1921	53.8 1933	78.0 2000	60.7 2006	40.5 1996	28.4 2003	24.1 2005	19.0 1921	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	145 (1920) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				111 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			73.9 (1976) m ³ /s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	349	343	319	298	266	238	220	210	195	163	108	91.0	m ³ /s											
1916 - 2009	480	426	391	368	321	263	224	195	166	130	98.0	74.7	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	71.7	50.0	45.5	42.6	40.7	39.4	38.5	36.5	34.8	33.8	33.2	30.8	m ³ /s											
1916 - 2009	61.4	54.6	49.3	44.9	40.2	36.4	32.5	28.8	24.7	22.4	20.5	19.0	m ³ /s											

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss	Rhône - Branson												SHN 2024
Débit	Koordinaten Coordonnées 573150 / 108300			Höhe Altitude 457 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 3752 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 2250 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 16.8 %			
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fev. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	54.8	63.2	58.2	75.8	103	201	287	273	245	128	53.5	91.3	1
2	61.7	75.8	61.0	82.3	102	223	280	286	274	123	77.2	78.8	2
3	78.7	72.8	72.2	90.2	100	235	266	276	290	94.2	76.8	62.3	3
4	70.2	77.9	77.4	80.6	127	248	249	244	280	82.4	76.1	76.6	4
5	86.4	73.6	82.2	73.7	133	248	234	219	226	114	72.5	52.8	5
Tagesmittel													
6	95.2	77.3	88.0	87.7	128	262	281	232	184	127	62.7	48.8	6
7	105	69.7	68.5	101	139	233	277	241	200	112	52.8	68.8	7
Media giornaliera													
8	98.8	61.5	60.7	101	134	232	258	233	190	134	51.5	59.3	8
9	91.5	73.7	71.6	99.7	140	238	216	195	182	147	67.4	58.3	9
10	79.4	77.8	74.8	96.8	149	228	190	256	171	132	74.1	68.9	10
11	72.0	81.3	73.7	91.9	182	242	173	276	176	93.3	67.8	78.3	11
12	93.5	84.1	69.0	83.7	199	241	153	264	152	107	72.8	52.4	12
13	90.0	89.5	59.4	91.8	210	228	195	257	113	86.3	62.4	51.7	13
14	95.4	71.8	58.9	111	217	234	228	263	156	90.2	54.6	69.0	14
15	95.7	63.2	52.2	109	215	298	266	251	147	102	51.6	92.0	15
16	82.0	76.7	73.9	120	201	378	276	247	143	91.2	62.2	87.1	16
17	73.0	85.3	71.5	120	201	356	304	260	164	80.7	69.2	84.5	17
18	60.4	80.1	73.2	91.8	234	337	325	266	156	64.0	80.1	71.0	18
19	81.8	78.2	86.0	83.1	232	379	207	268	110	101	80.1	62.7	19
20	84.6	84.8	79.2	98.5	229	386	210	267	94.0	91.3	72.9	54.6	20
21	81.9	74.6	66.2	103	239	289	215	261	138	101	61.3	69.3	21
22	82.4	61.7	59.2	104	293	264	225	263	131	93.8	55.3	51.3	22
23	82.0	73.5	74.3	117	323	241	259	242	120	81.9	70.4	56.4	23
24	64.7	74.4	84.7	122	348	221	287	260	127	57.7	82.7	46.5	24
25	65.0	71.4	86.9	95.2	392	216	250	271	136	52.8	70.4	50.3	25
+Maximum													
Massimo	83.2	82.5	91.8	88.1	399	233	215	275	118	74.3	74.5	44.0	26
27	84.4	76.5	77.4	121	366	233	243	264	95.9	80.7	79.4	42.8	27
- Minimum													
Minimo	72.4	71.2	56.7	184	285	220	287	265	129	85.4	65.5	45.0	28
29	93.4	54.7	54.7	158	266	276	286	273	135	83.5	53.4	48.4	29
30	83.1	65.3	65.3	128	272	307	263	232	131	72.9	81.7	60.0	30
31	63.8	78.9	78.9		221		261	246		57.6		61.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	80.9	75.1	71.2	104	219	264	247	256	164	94.9	67.8	62.7	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	132	115	119	215	441	431	392	324	308	193	134	150	m³/s
Datum/Date/Data	7.	13.	26.	28.	26.	20.	18.	2.	2.	8.	30.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	143 m³/s												



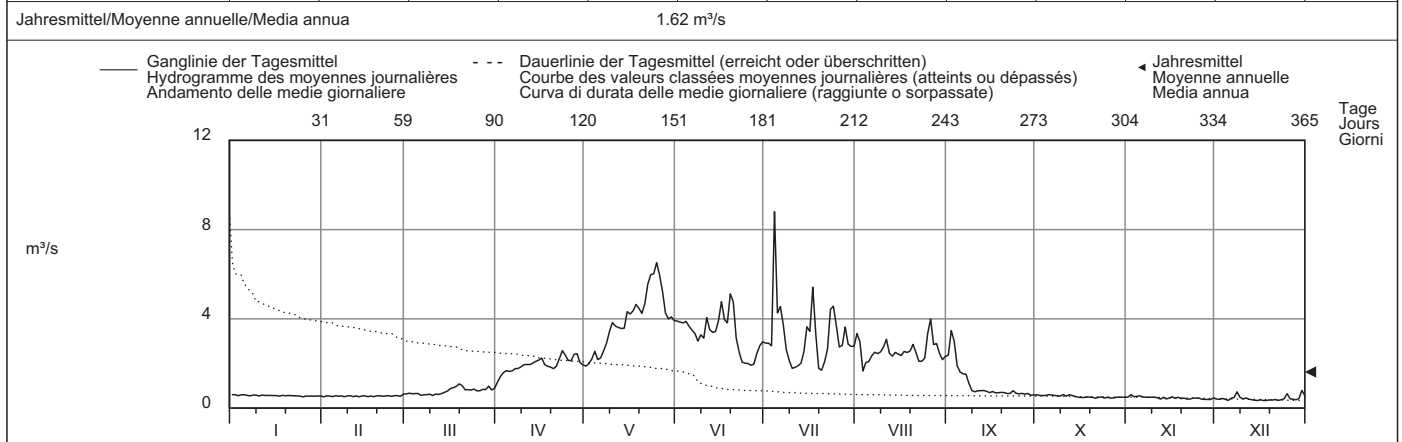
Periode/Période/Periodo	1941 - 2009 (69 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	68.6	72.0	70.5	77.0	138	244	269	242	165	97.4	78.6	67.5	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	225 2000	270 1990	340 1981	320 1981	637 2008	800 1951	690 1951	820 1987	940 1948	980 2000	360 1968	215 1961	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	26.5 1944	24.3 1963	23.5 1947	24.8 1973	31.6 1956	69.1 1976	89.6 2005	72.3 2006	45.0 1996	36.1 1996	35.1 1949	27.3 1941	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	168 (1994) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				133 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				98.6 (1976) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	399	386	366	337	287	272	260	241	228	195	138	117	m³/s	399	386	366	337	287	272	260	241	228	195	138	117	m³/s
1941 - 2009	474	418	386	364	320	273	239	211	184	150	124	110	m³/s	474	418	386	364	320	273	239	211	184	150	124	110	m³/s
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	m³/s	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	m³/s
1941 - 2009	96.8	90.0	82.7	78.8	74.1	71.6	66.2	61.0	54.6	51.6	46.5	42.8	m³/s	96.8	90.0	82.7	78.8	74.1	71.6	66.2	61.0	54.6	51.6	46.5	42.8	m³/s
1941 - 2009	101	92.4	84.8	76.0	66.4	58.8	50.7	43.2	37.1	33.3	28.5	25.4	m³/s	101	92.4	84.8	76.0	66.4	58.8	50.7	43.2	37.1	33.3	28.5	25.4	m³/s

Influence des bassins d'accumulation, des dérivations et des pertes dues à l'infiltration en direction des canaux d'irrigations.

Abfluss	Drance de Bagnes - Le Châble, Villette											SHN 2117								
Débit	Koordinaten Coordonnées		582550 / 103270		Höhe Altitudine		810 m ü.M.		Fläche Surface		254 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		2630 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		28.8 %	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.60 +	0.51 -	0.64	1.17 -	1.88 -	3.90	2.92	3.34	2.37	0.60	0.49	0.41	1
2	0.60 +	0.55	0.67	1.42	2.00	3.85	2.91	2.97	3.48 +	0.57	0.61 +	0.39	2
3	0.56	0.54	0.64	1.59	2.20	3.82	2.79	1.66 -	3.00	0.56	0.51	0.43	3
4	0.60 +	0.51 -	0.65	1.68	2.55	3.88	8.80 +	2.04	1.89	0.57	0.53	0.39	4
5	0.60 +	0.55	0.66	1.64	2.18	3.67	4.27	2.09	1.62	0.60	0.55	0.35	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.57	0.54	0.57	1.67	2.25	3.50	4.55	2.34	1.54	0.59	0.50	0.44	6
7	0.55	0.55	0.60	1.77	2.57	3.34	3.72	2.50	1.52	0.57	0.49	0.48	7
8	0.58	0.51 -	0.60	1.78	2.92	3.00	2.62	2.44	1.11	0.55	0.49	0.73	8
Media giornaliera													
9	0.58	0.55	0.62	1.85	3.44	3.29	2.14	2.52	0.79	0.54	0.49	0.48	9
10	0.55	0.55	0.56 -	1.95	3.83	3.14	1.78	2.74	0.73	0.61 +	0.49	0.42	10
11	0.58	0.52	0.63	1.96	3.68	4.06	1.83	3.08	0.78	0.54	0.47	0.45	11
12	0.57	0.55	0.61	1.95	3.62	3.52	1.90	2.46	0.78	0.60	0.40	0.40	12
m³/s													
13	0.57	0.51 -	0.65	2.02	3.57	3.40	2.02	2.33	0.79	0.57	0.48	0.38	13
14	0.57	0.54	0.71	2.10	3.58	3.44	2.54	2.50	0.75	0.53	0.41	0.35	14
15	0.56	0.55	0.76	2.15	4.32	3.93	3.64	2.42	0.69	0.50	0.45	0.34 -	15
16	0.56	0.51 -	0.88	2.24	4.22	4.77	3.44	2.36	0.75	0.48	0.51	0.37	16
17	0.54	0.55	0.92	1.95	4.36	3.98	5.42	2.54	0.69	0.47	0.44	0.34 -	17
18	0.57	0.51 -	0.98	1.87	4.65	3.82	3.34	2.49	0.69	0.50	0.49	0.34 -	18
19	0.56	0.55	1.09 +	1.84	4.47	5.12 +	1.79	2.56	0.71	0.50	0.43	0.37	19
20	0.56	0.55	1.00	1.77	4.25	4.77	1.70 -	2.86	0.69	0.48	0.45	0.36	20
21	0.56	0.53	0.82	1.88	4.68	3.14	2.08	2.50	0.65	0.44 -	0.40	0.39	21
22	0.55	0.55	0.83	2.23	5.56	2.51	2.65	2.10	0.66	0.48	0.41	0.35	22
23	0.55	0.56	0.81	2.58 +	5.99	2.06	4.43	2.10	0.78	0.50	0.45	0.38	23
24	0.54	0.52	0.85	2.37	6.02	2.02	4.57	2.24	0.67	0.45	0.45	0.42	24
25	0.50 -	0.56	0.77	2.14	6.52 +	2.00	3.68	3.35	0.64	0.49	0.45	0.65	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.54	0.56	0.78	2.13	5.96	1.92 -	2.74	4.00 +	0.66	0.45	0.40	0.42	26
27	0.54	0.53	0.84	2.42	5.22	1.97	2.81	2.85	0.62	0.45	0.39 -	0.40	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.54	0.63 +	0.83	2.44	4.26	2.44	3.63	2.89	0.66	0.49	0.39 -	0.37	28
29	0.54		0.98	2.04	4.00	2.80	2.87	2.46	0.58 -	0.49	0.39 -	0.42	29
30	0.54		0.81	1.94	4.09	2.97	2.76	2.17	0.59	0.49	0.46	0.79 +	30
31	0.55		0.89		3.92		2.77	2.32		0.49		0.56	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	0.56	0.54	0.76	1.95	3.96 +	3.33	3.20	2.56	1.06	0.52	0.46	0.43 -	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data	1.65 27.	1.76 20.	3.48 29.	3.64 27.	8.16 25.	9.57 19.	15.2 + 4.	7.06 25.	8.09 2.	1.46 - 23.	1.64 4.	2.05 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													
	1.62 m³/s												



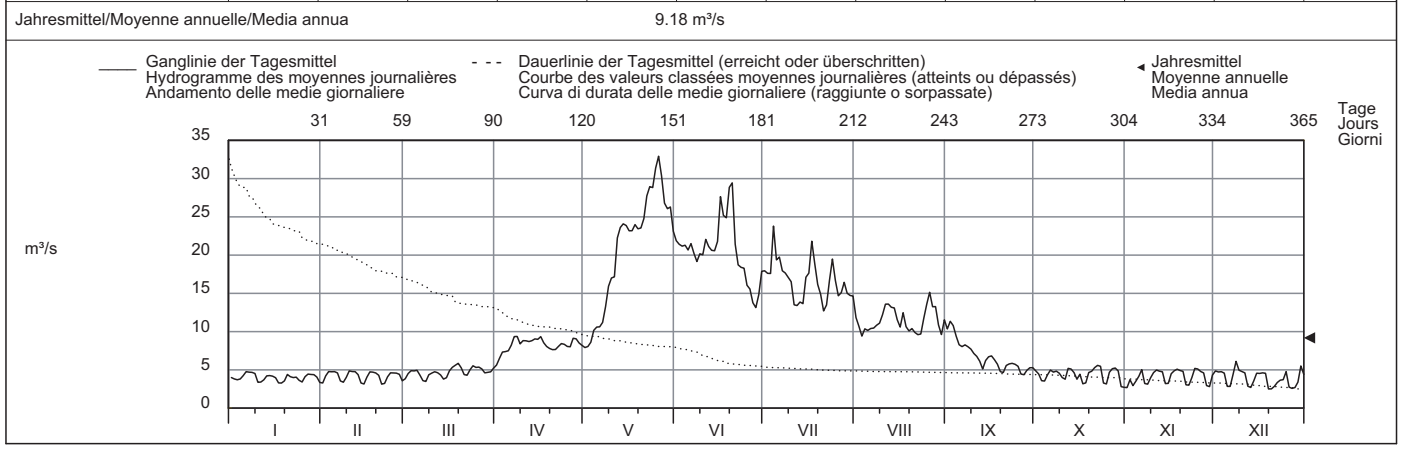
Periode/Période/Periodo	1957 - 2009 (53 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69 -	0.72	0.92	1.52	4.33	5.10 +	4.46	3.72	2.53	1.21	0.97	0.80	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	5.53 2004	7.00 1958	25.0 1965	16.2 1985	31.5 1989	57.0 + 1991	44.0 1987	42.0 1963	45.0 1958	52.0 2000	15.0 1994	5.20 - 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.32 - 1991	0.40 1989	0.47 2001	0.58 2003	1.44 1980	1.51 + 2000	0.94 2003	1.45 1968	0.58 2009	0.44 2009	0.39 2009	0.34 2009	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.33 (1957) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.26 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.62 (2009) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2009	8.80	6.02	5.56	5.12	4.36	3.82	3.34	2.80	2.50	2.14	1.90	1.17	m³/s						
1957 - 2009	12.4	9.56	7.95	7.13	5.90	4.76	4.13	3.74	3.40	2.95	2.39	1.81	m³/s						
2009	0.78	0.64	0.58	0.56	0.54	0.51	0.49	0.45	0.40	0.37	0.35	0.34	m³/s						
1957 - 2009	1.37	1.10	0.95	0.85	0.78	0.73	0.69	0.63	0.56	0.52	0.48	0.37	m³/s						

Influence de diverses usines électriques. Les grandes valeurs de pointe du débit sont généralement produites par des purges pour le nettoyage d'un bassin de compensation. Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1911 à 1921 (débit moyen: 11,3 m³/s) et 1922 à 1956 (débit moyen: 11,4 m³/s).

Abfluss	Drance - Martigny, Pont de Rossetan											SHN 2053								
Débit	Koordinaten Coordonnées		570930 / 105200		Höhe Altitude		474 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface		672 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		2245 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		13.9 % Ghiacciaio	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.99	3.29	3.83	5.63 -	7.92 -	21.9	18.0	11.8	10.4	4.88	2.68 -	4.86	1
2	3.81	4.21	4.52	6.52	8.05	21.4	17.6	10.7	11.3 +	4.47	3.72	4.73	2
3	3.71	4.78	4.89	7.33	8.62	21.2	17.6	9.41 -	10.8	3.59	2.94	4.76	3
4	3.81	4.75	4.86	7.39	10.2	21.3	23.8	10.4	9.41	3.54	3.52	4.58	4
5	4.24	4.77	4.94	7.50	10.6	20.7	19.4	10.2	8.29	4.35	4.16	2.84	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	4.77 +	4.60	4.30	8.23	10.6	21.5	19.7	10.4	8.04	4.97	5.03	2.84	6
7	4.70	3.55	3.59	9.35	11.2	20.2	18.0	10.5	8.27	4.70	3.22	4.43	7
Media giornaliera													
8	4.67	3.38	3.48 -	9.37 +	13.3	19.2	17.7	10.8	8.03	4.83	3.13	6.11 +	8
9	4.53	4.03	4.36	8.40	15.9	20.2	17.1	11.1	7.71	4.56	3.97	4.95	9
10	3.37	4.87 +	4.58	8.82	17.0	20.0	16.5	12.2	7.14	3.99	4.64	4.78	10
11	3.41	4.78	4.75	8.80	17.2	22.1	13.5	13.6	6.76	3.78	4.98	4.61	11
12	3.70	4.77	4.63	8.70	22.2	21.1	13.4	13.6	6.13	5.20	4.83	2.86	12
m³/s													
13	4.21	4.38	4.34	8.82	23.6	20.6	13.9	13.2	5.11	5.11	4.75	2.70	13
14	4.25	3.28	3.79	9.05	24.1	20.6	13.7	13.1	6.22	4.65	3.21	3.54	14
15	4.17	3.15	3.98	8.99	23.9	21.8	17.1	11.6	6.71	3.78	3.23	4.56	15
16	3.97	4.05	4.87	9.34	23.2	27.6	17.6	10.6	6.83	4.43	4.50	4.54	16
17	3.30	4.74	5.34	8.55	23.2	25.2	21.8	12.5	6.33	3.18	4.88	4.61	17
18	3.28 -	4.70	5.60	8.06	24.0	24.9	18.9	10.6	5.74	3.30	5.09	4.56	18
19	3.56	4.60	5.85 +	7.80	23.4	28.9	16.2	10.1	4.76	4.65	4.91	2.51 -	19
20	4.40	4.29	5.27	7.64	23.5	29.4 +	14.9	10.4	4.66	4.82	4.80	2.51 -	20
21	4.11	3.13 -	4.39	7.66	24.8	21.4	12.7 -	9.89	5.57	5.29	3.04	2.84	21
22	3.99	3.23	4.30	8.06	27.7	18.7	13.5	9.60	5.78	5.59 +	3.00	3.35	22
23	4.05	4.09	5.02	8.44	29.0	18.4	16.7	9.69	5.85	5.47	3.99	3.65	23
24	3.63	4.61	5.54	8.34	28.8	18.3	19.5	11.7	5.73	3.28	5.19 +	3.72	24
25	3.41	4.60	5.32	8.06	31.4	16.1	16.7	13.6	5.47	3.16	5.12	4.77	25
+Maximum													
Massimo													
26	4.11	4.57	5.36	8.02	32.9 +	15.6	14.7	15.1 +	4.45	4.68	4.79	2.75	26
27	4.45	4.42	5.13	9.13	30.4	13.8	15.1	13.3	4.37 -	5.15	4.60	2.58	27
- Minimum													
Minimo													
28	4.40	3.57	4.61	9.06	26.8	13.1 -	16.4	13.3	4.94	5.24	2.94	2.69	28
29	4.37		4.68	8.52	26.1	14.8	15.0	10.9	5.28	4.86	2.81	3.40	29
30	4.06		4.74	8.20	26.3	17.9	14.7	9.62	5.29	2.81	4.33	5.51	30
31	3.35		5.23		23.1		14.6	11.5		2.72 -		4.41	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	3.99	4.19	4.71	8.26	20.9 +	20.6	16.6	11.4	6.71	4.36	4.07	3.92 -	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	7.18 - 26.	8.23 17.	11.2 24.	15.1 14.	37.8 25.	44.4 + 19.	34.9 24.	21.3 12.	16.2 2.	9.33 12.	8.18 10.	11.7 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.18 m³/s												



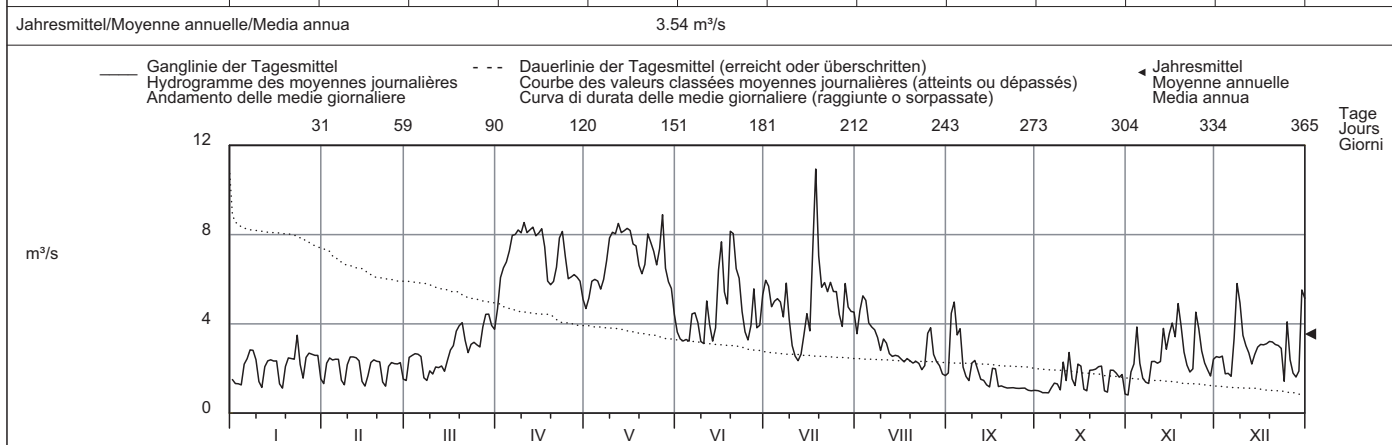
Periode/Période/Periodo	1991 - 2009 (19 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.46	5.34 -	5.84	7.03	15.8	20.3 +	17.3	13.4	9.23	7.41	6.64	5.75	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	21.7 2004	13.1 - 2006	26.0 2001	45.0 1995	84.0 1995	81.0 1991	84.0 1996	64.0 1997	85.0 1993	180 + 2000	97.0 1994	28.0 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.16 2004	2.00 1996	1.78 - 2004	2.58 2004	4.63 1996	8.15 + 1996	6.75 2000	6.19 1999	3.95 2004	2.72 2009	2.36 2003	2.23 2003	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	14.0 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				9.99 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.70 (2005) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	32.9	30.4	28.9	27.6	23.9	21.1	17.6	14.9	13.1	10.4	8.55	7.33	m³/s			
1991 - 2009	40.4	34.2	29.6	26.3	22.9	19.0	16.4	14.5	12.8	11.0	9.41	8.36	m³/s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	5.47	4.94	4.76	4.60	4.39	4.11	3.78	3.38	3.13	2.81	2.68	2.51	m³/s			
1991 - 2009	7.71	7.00	6.50	6.08	5.59	5.21	4.87	4.40	3.72	3.18	2.70	2.16	m³/s			

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss	Grande Eau - Aigle											SHN 2203		
Débit	Koordinaten Coordonnées		563975 / 129825	Höhe Altitude		414 m ü.M.		Fläche Surface	132 km ²	Mittlere Höhe Altitudine media		1560 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.8 %
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.50	1.32	1.46 -	4.69 -	4.69	3.63	5.96	3.56	1.80	1.03	0.81 -	2.53	1
2	1.33	2.24	2.50	6.07	5.15	3.32	5.69	4.60	4.47	0.97	1.85	2.50	2
3	1.32	2.47	2.59	6.51	5.91	3.23	4.77	5.26 +	4.98 +	0.92	2.20	2.55	3
4	1.26	2.38	2.66	6.78	5.99	3.30	5.02	5.05	3.51	0.92	3.86	1.76	4
5	2.19	2.42	2.64	7.27	5.92	3.23	5.13	4.04	3.78	0.91	2.24	1.78	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	2.44	2.41	2.54	7.97	5.56	4.45	4.98	3.86	2.07	1.14	1.57	1.65	6
7	2.83	1.47	1.58	8.01	5.99	4.50	4.31	3.73	1.64	1.34	1.39	3.34	7
8	2.81	1.27	1.46 -	8.21	6.82	4.06	5.82	3.39	1.46	1.31	1.33	5.81 +	8
9	2.39	2.17	1.89	8.08	7.85	3.21	4.19	2.81	2.24	1.04	2.31	4.93	9
10	1.41	2.52 +	1.75	8.54 +	8.11	3.12 -	3.03	3.32	2.36	2.29	2.32	3.49	10
11	1.15	2.52 +	2.07	8.09	8.04	5.03	2.56	3.14	1.94	1.46	2.24	3.03	11
12	2.08	2.48	2.04	8.21	8.50	3.95	2.35 -	2.67	1.52	2.72 +	2.31	2.70	12
13	2.34	2.34	2.11	8.33	8.09	3.23	2.64	2.54	1.47	1.53	3.80	2.20	13
14	2.39	1.42	1.87	7.95	8.18	3.82	3.52	2.59	1.27	1.23	2.86	2.63	14
15	2.33	1.21 -	2.37	8.07	8.28	6.42	4.46	2.55	1.17	2.20	3.56	2.96	15
16	2.34	1.68	2.83	8.27	8.19	7.68	3.69	2.42	2.01	2.11	4.04	3.08	16
17	1.31	2.27	3.03	7.45	7.58	5.43	7.39	2.30	1.99	1.07	3.42	3.06	17
18	1.12 -	2.39	3.68	5.92	7.49	4.89	10.9 +	2.45	1.19	1.00	4.91 +	3.11	18
19	2.09	2.32	3.92	5.75	6.62	8.15 +	7.05	2.34	1.22	1.92	3.92	3.21	19
20	2.47	2.30	4.05	5.90	6.25	8.05	5.64	2.24	1.17	1.93	2.74	3.19	20
21	2.45	1.39	3.26	6.54	6.66	6.48	5.85	2.32	1.13	1.97	2.15	3.07	21
22	2.42	1.21 -	2.71	7.85	8.03	6.05	5.44	2.23	1.13	2.08	1.84	3.03	22
23	3.49 +	2.09	3.08	8.14	7.65	4.55	5.86	1.95	1.14	2.11	1.98	2.90	23
24	2.18	2.27	3.17	7.02	7.25	3.64	5.45	2.13	1.11	1.00	4.53	1.43 -	24
25	1.57	2.22	3.06	6.02	6.64	3.28	5.45	3.58	1.11	0.94	3.79	4.09	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.50	2.20	2.97	6.10	7.37	3.92	4.42	3.83	1.12	1.93	2.79	2.40	26
27	2.69	2.26	3.86	6.21	8.89 +	5.57	3.88	2.63	1.12	1.92	2.25	1.80	27
- Minimum													
Minimo													
28	2.64	1.52	4.43	6.09	6.49	3.82	5.81	2.31	1.03	1.79	1.94	1.62	28
29	2.59		4.44 +	5.91	5.89	3.94	4.75	2.13	1.00 -	1.61	1.66	1.89	29
30	2.59		3.93	5.11	5.59	5.30	4.56	1.76	1.01	1.73	2.42	5.52	30
31	1.54		3.76		4.43 -		4.53	1.68 -		0.85 -		5.14	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	2.12	2.03	2.83	7.04 +	6.91	4.64	5.00	2.95	1.81	1.51 -	2.63	2.98	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data	6.38 23.	3.33 - 18.	6.35 28.	10.2 10.	11.8 27.	17.7 + 15.	17.0 18.	6.52 3.	7.65 2.	5.67 10.	7.29 4.	8.56 30.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.54 m ³ /s												



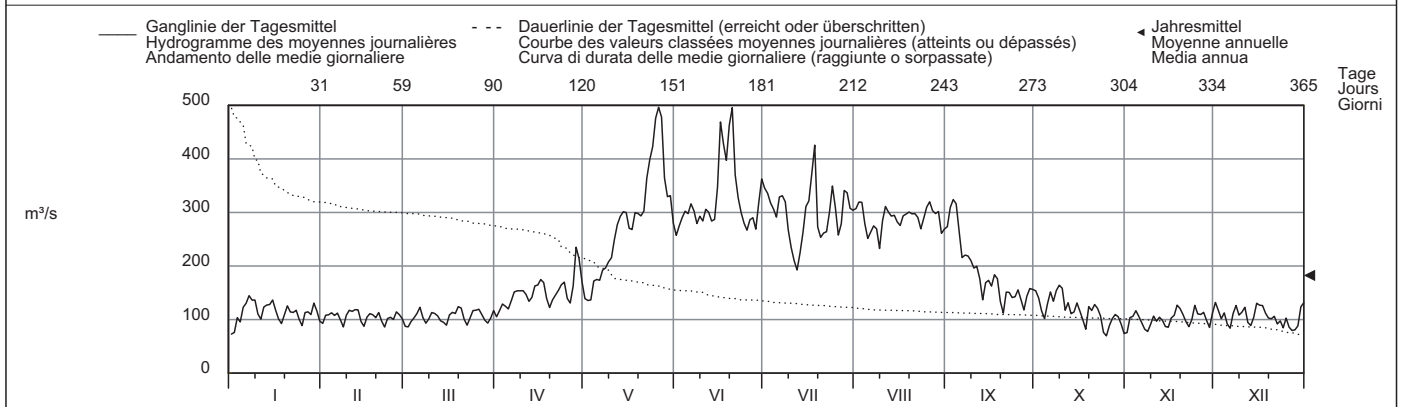
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.74 -	3.05	4.25	6.91	9.31 +	8.68	6.35	4.98	3.75	3.21	3.58	3.01	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	51.0 1955	71.5 1955	35.0 2002	29.0 - 1968	53.0 1999	68.8 2005	74.0 2007	46.0 1955	77.5 1968	52.5 1935	123 + 1944	56.5 1961	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.68 2005	0.57 - 1942	0.77 1942	2.05 1964	2.05 1949	2.65 + 2004	2.06 1976	1.24 1949	0.85 1972	0.78 1972	0.81 2009	0.73 2004	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.07 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.99 m ³ /s			Kleinste Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.57 (1976) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)					Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	10.9	8.54	8.28	8.21	8.07	7.05	5.99	5.57	4.93	4.06	3.68	3.19	m ³ /s											
1935 - 2009	23.3	18.8	16.3	14.9	12.6	9.87	8.21	7.14	6.26	5.42	4.76	4.22	m ³ /s											
2009	2.79	2.52	2.35	2.24	2.01	1.79	1.52	1.31	1.12	1.00	0.92	0.81	m ³ /s											
1935 - 2009	3.76	3.35	3.02	2.75	2.52	2.34	2.16	1.93	1.65	1.43	1.17	0.73	m ³ /s											

Dans la surface du bassin de la Grande Eau à Aigle (132 km²), le bassin de réception du lac d'Arnon (7 km²) n'est pas compris.

Abfluss	Rhône - Porte du Scex												SHN 2009
Débit	Koordinaten Coordonnées 557660 / 133280			Höhe Altitude 377 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 5244 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 2130 m ü.M.			Vergletschung Extension glacier Ghiacciaio 14.3 %
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	72.9	92.9	87.4	105	139	257	345	307	273	154	75.6	132	1
2	76.0	108	86.3	117	136	275	336	320	309	140	104	117	2
3	104	109	96.4	129	137	290	318	319	324	116	106	102	3
4	95.5	113	103	125	172	302	306	279	316	102	117	113	4
5	123	108	111	120	175	298	291	251	265	130	106	92.0	5
Tagesmittel													
6	131	112	123	135	173	316	329	264	216	152	93.9	83.8	6
7	145	99.5	104	152	192	303	331	275	220	134	82.0	111	7
8	136	86.2	93.2	154	196	279	320	269	219	154	77.7	126	8
9	136	108	101	154	208	293	268	233	210	164	91.1	108	9
10	110	117	113	154	215	284	235	284	196	159	107	114	10
Moyenne journalière													
11	101	115	111	147	250	306	210	311	200	117	96.8	123	11
12	123	119	107	134	278	300	193	301	177	131	104	94.6	12
13	127	118	97.7	141	293	284	224	293	137	111	98.7	88.9	13
14	128	96.4	94.8	163	301	287	262	295	169	114	87.1	104	14
15	137	87.4	89.5	165	300	347	311	282	173	131	85.7	130	15
Media giornaliera													
16	118	104	109	175	271	469	321	276	162	116	103	127	16
17	101	111	113	169	268	429	373	294	184	99.5	108	126	17
18	92.5	109	111	139	300	397	426	297	176	81.9	127	112	18
19	109	104	124	123	298	463	273	301	134	124	121	103	19
20	126	113	122	137	294	496	254	297	112	117	109	102	20
+Maximum													
21	114	97.1	101	146	302	370	262	298	151	128	96.0	106	21
22	113	86.0	89.5	155	364	328	264	291	151	121	86.7	91.8	22
23	117	102	103	165	398	300	300	269	141	107	100	97.6	23
24	100	104	117	170	423	280	349	289	143	76.0	127	84.6	24
25	88.8	100	117	140	476	267	309	310	156	69.6	111	103	25
Massimo													
26	113	114	119	131	496	286	258	320	137	88.6	109	85.9	26
27	114	109	109	163	478	290	279	303	118	102	113	79.6	27
28	109	102	99.0	235	365	269	341	298	144	110	98.3	80.8	28
29	131	93.4	93.4	214	330	319	337	302	158	105	85.2	88.4	29
30	116	103	103	171	331	363	308	261	156	91.5	112	124	30
31	97.1	117	117		280		304	269		74.0		132	31
Minimum													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	113	105	105	151	285	325	298	289	188	117	101	106	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	177 7.	150 12.	162 20.	276 28.	540 27.	573 20.	473 18.	361 2.	347 2.	202 6.	171 30.	177 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	182 m ³ /s												

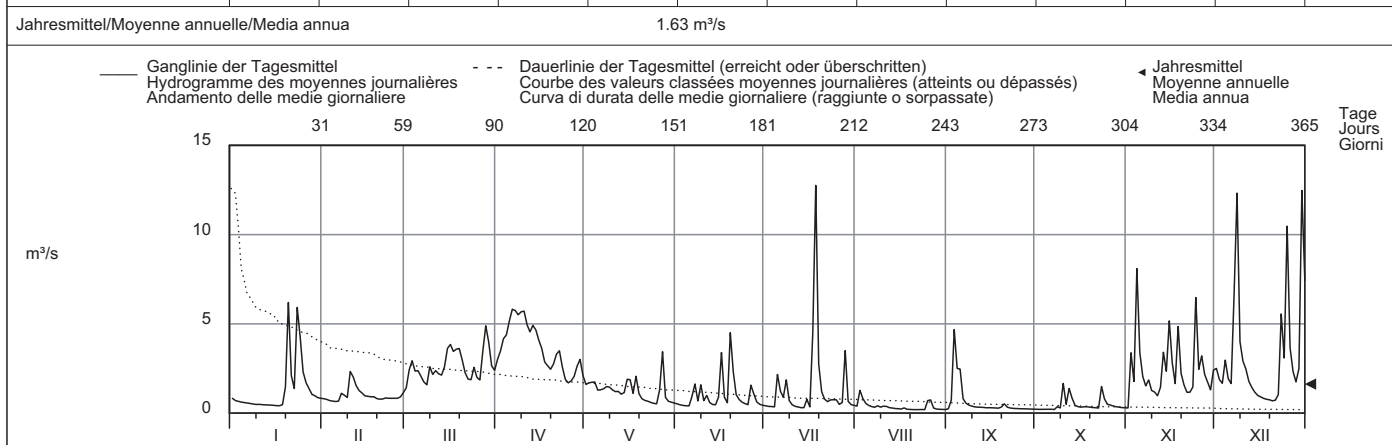


Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	94.0	98.2	101	120	208	341	357	308	213	133	111	95.4	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	403 2004	520 1970	470 1981	450 1981	816 2008	940 1935	950 1935	1010 1987	1090 1993	1370 2000	560 1944	390 1961	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	37.4 1990	33.8 1942	36.7 1942	45.1 1973	49.9 1938	98.1 1976	134 1976	103 1976	67.4 1976	56.3 1989	50.2 1943	35.7 1989	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	227 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				182 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	
													127 (1976) m ³ /s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	496	478	463	423	347	316	301	291	275	235	173	152	m ³ /s	
1935 - 2009	655	568	519	489	426	357	314	279	249	209	175	156	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	135	125	117	112	108	104	100	93.4	86.3	81.9	75.6	69.6	m ³ /s	
1935 - 2009	141	128	117	106	95.0	86.1	75.7	65.6	56.3	50.1	44.1	38.3	m ³ /s	

Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1904 à 1934 (débit moyen: 177 m³/s).

Abfluss	Veveyse - Vevey, Copet											SHN 2486		
Débit	Koordinaten Coordonnées		554675 / 146565	Höhe Altitude		399 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface	62.2 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne		1108 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier	0 %
Portata	Coordinate												Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.83	0.81	1.41 -	3.01	1.61	0.51	0.41	0.39	0.24	0.21	0.29 -	2.50	1
2	0.71	0.77	2.42	3.49	1.70	0.46	0.38	1.28 +	0.72	0.21	3.38	1.89	2
3	0.66	0.70	2.94	4.16	1.73	0.44	0.37	0.82	4.68 +	0.22	1.77	1.67	3
4	0.61	0.67	2.36	4.38	1.75	0.41	0.35	0.54	2.50	0.22	8.09 +	2.97	4
5	0.61	0.65 -	2.38	5.16	1.29	0.41 -	2.17	0.43	2.47	0.22	3.38	1.93	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.57	0.67	2.06	5.82 +	1.31	0.95	1.24	0.36	0.81	0.22	2.05	1.66	6
7	0.53	1.11	1.74	5.75	1.37	1.64	0.89	0.33	0.55	0.20 -	1.53	6.89	7
Media giornaliera													
8	0.51	1.00	1.59	5.51	1.49	0.68	1.86	0.41	0.45	0.36	1.86	12.3	8
9	0.49	0.88	2.60	5.67	1.46	1.59	0.70	0.34	0.39	0.29	1.27	3.99	9
10	0.49	2.33 +	2.17	5.71	1.30	0.70	0.47	0.39	0.35	1.67 +	1.18	2.92	10
11	0.47	2.03	2.38	4.96	1.21	0.99	0.38	0.38	0.33	0.49	0.97	2.47	11
12	0.46	1.54	2.20	4.55	1.21	0.60	0.34	0.31	0.33	1.38	1.44	1.78	12
13	0.47	1.26	2.13	4.91	1.06	0.48	0.30 -	0.29	0.32	0.84	3.41	1.45	13
m ³ /s													
14	0.45	1.13	2.61	4.66	1.15	0.47	0.30 -	0.26	0.30	0.44	2.35	1.18	14
15	0.43	0.97	3.63	4.09	1.90	0.90	0.78	0.25	0.30	0.36	5.17	0.99	15
16	0.42	0.94	3.85	3.63	1.87	3.39	0.35	0.23	0.30	0.33	2.83	0.91	16
17	0.41 -	0.91	3.46	2.87	1.11	0.89	4.52	0.29	0.29	0.35	1.66	0.83	17
18	0.48	0.92	3.58	2.65	2.07	0.58	12.8 +	0.22	0.28	0.36	4.85	0.78	18
19	1.47	0.82	3.62	2.46	1.09	4.50 +	2.76	0.21	0.34	0.34	2.23	0.75	19
20	6.20 +	0.78	2.98	2.76	0.81	2.32	1.21	0.20 -	0.52	0.31	1.58	0.69 -	20
21	2.11	0.79	2.26	3.30	0.71	1.03	0.78	0.20 -	0.34	0.30	1.16	0.72	21
22	1.38	0.85	1.91	3.50	0.67	0.76	0.64	0.20 -	0.29	0.29	1.17	1.04	22
23	5.92	0.83	1.87	2.58	0.60	0.61	0.74	0.20 -	0.27	1.49	1.46	5.56	23
24	4.27	0.83	2.57	1.89	0.55	0.53	0.75	0.20 -	0.25	0.80	6.48	3.09	24
25	2.31	0.83	2.00	1.69 -	0.52 -	0.47	0.75	0.70	0.25	0.49	2.45	10.5	25
+Maximum													
Massimo	1.70	0.83	1.86	1.81	1.30	1.57	0.49	0.74	0.24	0.46	3.21	3.66	26
26	1.37	0.90	3.47	2.06	3.44 +	1.06	0.60	0.28	0.24	0.40	2.17	2.34	27
- Minimum													
27	1.05	1.14	4.89 +	2.63	0.88	0.62	3.50	0.23	0.23	0.36	1.74	1.75	28
28	0.97		3.97	3.01	0.66	0.49	0.66	0.21	0.23	0.33	1.30	2.49	29
29	0.87		2.64	2.10	0.61	0.44	0.48	0.21	0.22 -	0.31	2.41	12.5 +	30
30	0.83		2.40		0.57		0.43	0.20 -		0.30		7.44	31
31													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.29	1.00	2.64	3.69 +	1.26	1.02	1.37	0.36 -	0.63	0.47	2.49	3.27	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	18.8 23.	3.82 - 10.	7.47 28.	8.41 9.	10.0 27.	9.52 16. 19.	24.5 18.	6.70 2.	20.8 3.	4.20 10.	25.9 4.	31.4 + 8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.63 m ³ /s												

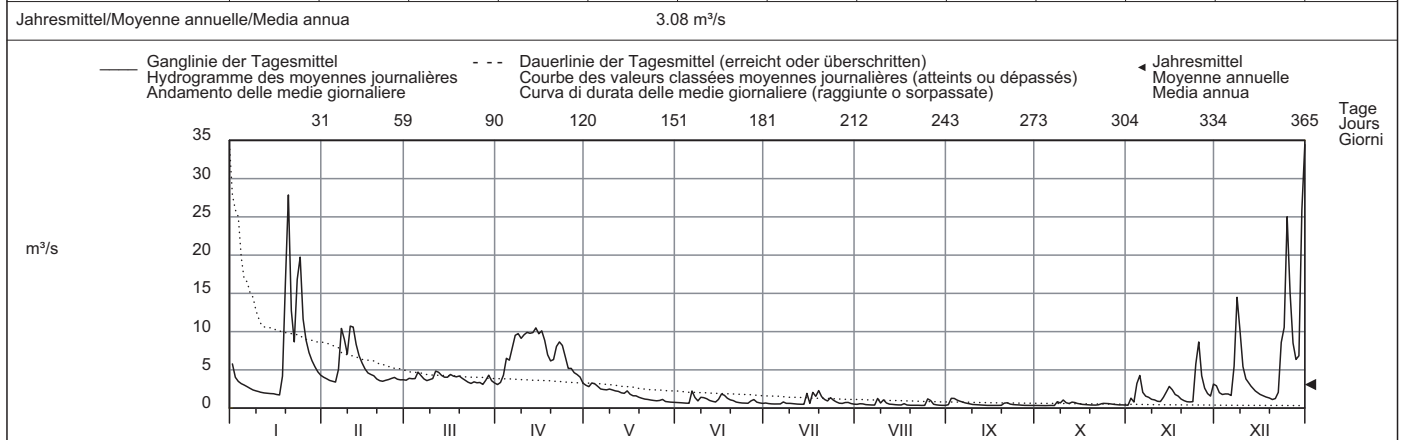


Periode/Période/Periodo	1984 - 2009 (26 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.80	1.70	2.75	3.46 +	2.83	2.18	1.44	1.31 -	1.56	1.76	1.87	1.96	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	48.0 2001	34.5 - 1990	57.0 2001	45.0 1999	73.0 1999	86.0 1990	155 + 2007	81.0 1987	48.0 1984	52.0 1998	55.0 1991	48.0 1997	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.10 - 1990	0.27 1992	0.31 + 1993	0.28 1997	0.17 1990	0.16 1990	0.13 1998	0.13 1998	0.11 1998	0.15 1990	0.21 1985	0.24 1995	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.86 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.05 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.35 (2003) m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	12.8	12.3	7.44	6.20	5.16	3.63	2.98	2.47	2.17	1.78	1.49	1.18	m ³ /s											
1984 - 2009	17.9	13.7	11.0	9.43	6.88	4.94	3.70	2.99	2.49	2.00	1.62	1.31	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.94	0.81	0.69	0.54	0.46	0.39	0.34	0.29	0.23	0.21	0.20	0.20	m ³ /s											
1984 - 2009	1.09	0.92	0.78	0.67	0.57	0.50	0.43	0.36	0.29	0.23	0.18	0.11	m ³ /s											

Abfluss	Venoge - Ecublens, Les Bois											SHN 2432		
Débit	Koordinaten Coordonnées		532040 / 154160	Höhe Altitude		383 m ü.M.		Fläche Surface	231 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne		700 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier	0 %
Portata	Coordinate			Altitudine						Altitudine media			Ghiacciaio	

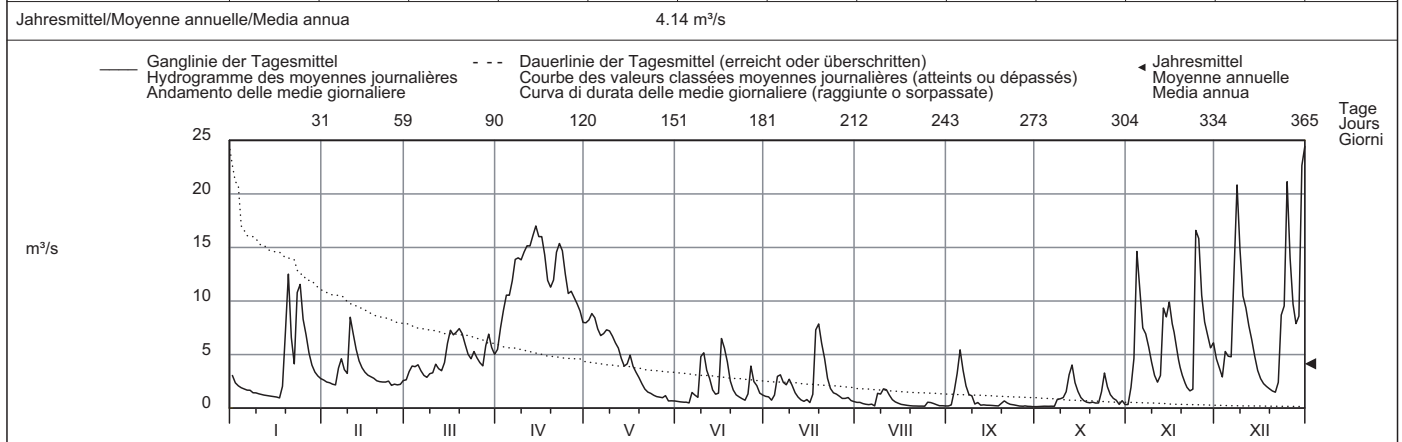
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.78	4.03	3.65	3.08 -	2.99	0.73	0.67	0.49	0.44	0.36	0.38 -	2.92	1
2	4.03	3.84	3.90	3.36	2.81	0.70	0.59	0.57	1.28 +	0.34	1.30	2.02	2
3	3.49	3.62	3.84	4.31	3.29 +	0.68	0.55	0.55	1.27	0.34	0.80	1.78	3
4	3.20	3.51	3.86	6.51	3.18	0.65	0.54	0.46	1.05	0.33 -	3.21	1.85	4
5	3.02	3.41 -	4.71	6.27	2.85	0.64	0.54	0.43	0.91	0.34	4.27	1.85	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	2.80	5.07	4.26	7.89	2.50	2.24 +	0.55	0.41	0.79	0.35	2.06	1.66	6
7	2.58	10.4	3.82	9.52	2.43	1.39	0.81	0.40	0.84	0.34	1.56	5.49	7
Media giornaliera													
8	2.37	8.99	3.60	9.74	2.39	0.94	0.63	1.27 +	0.57	0.84	1.41	14.5	8
9	2.25	7.08	3.73	9.12	2.49	1.42	0.61	0.67	0.50	0.67	1.15	10.1	9
10	2.15	10.7 +	3.86	9.59	2.38	1.36	0.60	1.08	0.44	1.06 +	1.07	5.43	10
11	2.03	10.6	4.84 +	9.90	2.25	1.23	0.56	0.67	0.41	0.71	0.89	3.82	11
12	1.98	8.34	4.68	9.78	2.19	1.00	0.52	0.52	0.39	0.60	0.86	3.28	12
13	1.94	6.85	4.27	9.87	2.00	0.88	0.50 -	0.49	0.37	0.79	1.41	2.74	13
m³/s													
14	1.90	5.91	4.04	10.5 +	1.93	0.80	0.50 -	0.45	0.37	0.73	2.11	2.33	14
15	1.88	5.13	4.04	9.72	2.25	1.14	1.93	0.42	0.36	0.59	2.83	2.02	15
16	1.78	4.60	4.40	10.1	1.81	1.84	0.62	0.41	0.36	0.53	2.41	1.75	16
17	1.72 -	4.40	4.18	8.86	1.61	1.67	2.06	0.58	0.36	0.48	1.78	1.57	17
18	4.18	4.23	4.09	6.97	1.61	1.29	1.54	0.41	0.36	0.43	1.58	1.46	18
19	16.5	3.81	4.20	6.17	1.42	1.08	2.29 +	0.38	0.37	0.41	1.19	1.32	19
20	27.9 +	3.59	3.90	6.35	1.29	0.98	1.49	0.37	0.65	0.41	0.98	1.12 -	20
21	12.8	3.51	3.64	8.06	1.18	0.79	1.13	0.37	0.70	0.39	0.84	1.25	21
22	8.66	3.63	3.39	8.65	1.13	0.72	0.93	0.36	0.53	0.44	0.81	2.06	22
23	16.8	3.73	3.23	8.19	1.06	0.67	1.37	0.35 -	0.46	0.58	0.85	8.58	23
24	19.7	3.88	3.43	6.70	1.00	0.65	1.04	0.36	0.43	0.63	5.76	10.6	24
25	11.6	4.01	3.31	5.18	0.96	0.63	0.81	1.21	0.42	0.62	8.64 +	25.0	25
+Maximum													
Massimo	8.88	3.78	3.35	5.19	1.00	0.94	0.64	0.99	0.38	0.53	4.23	15.1	26
26	7.26	3.70	3.10 -	4.64	1.13	1.12	0.61	0.50	0.36	0.49	2.61	8.51	27
- Minimum													
28	6.21	3.71	3.65	4.39	0.86	0.78	0.73	0.42	0.36	0.47	1.90	6.36	28
29	5.42		4.30	4.06	0.81	0.68	0.74	0.38	0.35	0.44	1.58	6.84	29
30	4.74		3.58	3.26	0.77	0.62 -	0.59	0.36	0.34 -	0.42	3.14	25.9	30
31	4.29		3.28		0.76 -	0.52	0.52	0.36		0.40		34.4 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	6.45	5.29	3.87	7.20 +	1.82	1.01	0.88	0.54	0.54	0.52 -	2.12	6.89	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	38.9	12.1	5.34	12.7	3.97	3.83	7.22	2.50 -	3.76	3.47	10.6	39.9 +	m³/s
Datum/Date/Data	20.	10. 11.	5.	16.	3.	6.	15.	8.	2.	10.	24.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.08 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1979 - 2009 (31 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.19	5.98	6.86 +	6.77	4.81	2.66	1.89	1.35 -	1.77	3.24	4.01	5.62	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	77.8 2004	75.0 1990	81.0 2001	86.5 2006	46.0 1983	31.0 1997	23.0 - 1996	48.4 2007	43.0 1993	61.3 2004	94.0 + 2002	82.0 1982	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.57 1990	0.84 2006	1.19 + 1993	1.13 1997	0.76 2009	0.45 2003	0.29 2003	0.27 - 2003	0.30 1984	0.32 1989	0.36 1985	0.36 1989	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.11 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.26 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.26 (1989) m³/s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	34.4	25.9	16.8	14.5	10.1	8.19	5.43	4.27	3.86	3.43	2.80	2.03	m³/s											
1979 - 2009	39.1	27.9	22.0	18.9	14.0	9.72	7.46	6.11	5.21	4.28	3.62	3.04	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	1.61	1.25	0.98	0.78	0.64	0.56	0.49	0.41	0.36	0.36	0.34	0.33	m³/s											
1979 - 2009	2.50	2.08	1.75	1.46	1.22	1.03	0.86	0.69	0.54	0.46	0.38	0.29	m³/s											

Abfluss	Aubonne - Allaman, Le Coulet											SHN 2433								
Débit	Koordinaten Coordonnées		520720 / 147410		Höhe Altitude		390 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface		91.4 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		890 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0 %	
Portata																				

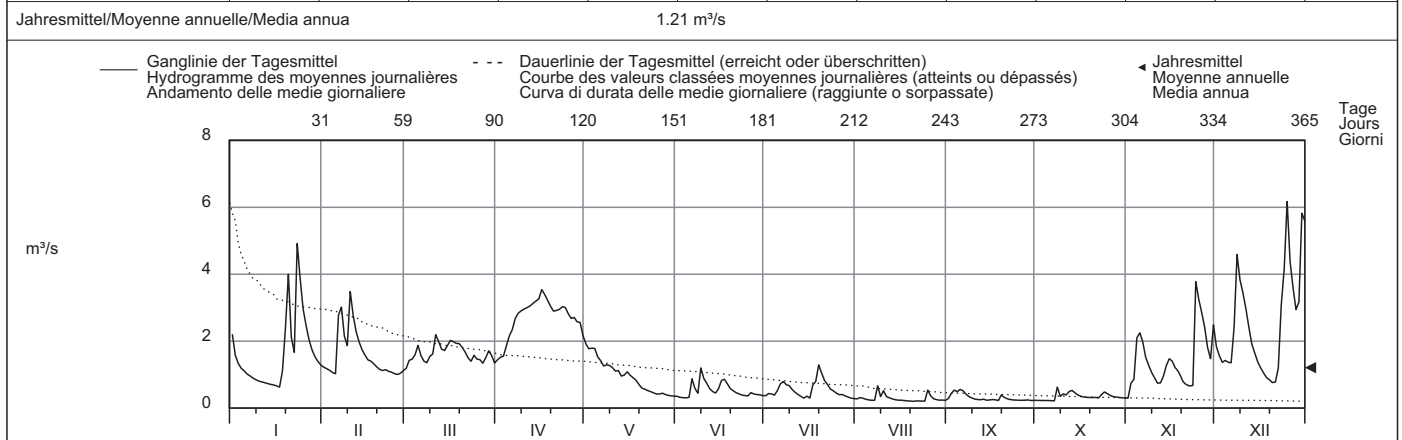
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.05	2.62	2.64 -	5.48 -	7.97	0.63	1.10	0.54	0.20	0.16 -	0.33 -	4.59	1
2	2.36	2.44	3.42	7.48	8.23	0.56	1.05	0.54	0.30	0.16 -	1.94	3.75	2
3	2.08	2.37	3.93	9.14	8.83 +	0.58	0.74	0.42	1.59	0.17	4.64	2.91	3
4	1.90	2.24	3.87	10.5	8.44	0.56	1.22	0.36	3.24	0.17	14.6	5.29	4
5	1.79	2.17	4.05	10.5	7.40	0.49 -	2.96	0.32	5.44 +	0.17	11.1	4.85	5
Tagesmittel													
6	1.68	3.74	3.48	11.9	6.78	1.46	3.11	0.37	3.55	0.18	7.49	4.79	6
7	1.67	4.61	3.06	13.9	6.96	1.21	2.40	0.21	2.07	0.17	6.94	12.9	7
Media giornaliera													
8	1.43	3.59	2.87	14.0	7.31	1.01	2.48	1.38	1.27	0.82	5.72	20.8	8
9	1.42	3.24	3.21	13.8	7.21	4.81	2.70	1.31	1.15	0.87	4.28	14.8	9
10	1.34	8.48 +	3.30	14.6	6.71	5.17	2.11	1.80 +	0.38	0.98	3.05	10.5	10
11	1.26	6.95	4.10	15.2	6.10	3.53	1.43	1.71	0.53	1.53	2.42	9.35	11
12	1.20	5.50	3.68	15.1	5.61	2.74	1.03	1.21	0.27	3.12	3.05	7.69	12
13	1.16	4.41	3.49	16.1	4.64	1.70	0.77	0.79	0.31	4.03 +	9.34	6.37	13
14	1.11	3.77	4.26	17.0 +	3.92	1.30	0.63	0.58	0.27	2.38	8.52	4.84	14
15	1.09	3.35	6.05	16.0	4.13	1.40	0.80	0.46	0.26	1.56	9.91	3.52	15
16	1.03	3.08	7.27	16.0	4.95	6.50 +	0.52 -	0.35	0.25	0.98	7.87	2.75	16
17	0.95 -	2.93	6.84	14.3	3.90	5.61	1.29	0.31	0.22	0.69	6.49	2.29	17
18	2.04	2.79	7.10	11.9	3.35	4.32	7.31	0.26	0.20	0.55	4.74	2.02	18
19	7.13	2.55	7.42 +	11.3	2.85	2.54	7.86 +	0.22	0.44	0.50	3.43	1.80	19
20	12.5 +	2.47	6.94	12.0	2.28	1.69	6.06	0.20	0.67	0.56	2.65	1.60	20
21	6.59	2.44	5.96	14.6	1.78	1.24	4.64	0.20	0.48	0.47	1.94	1.49 -	21
22	4.13	2.43	5.03	15.4	1.50	1.05	2.78	0.19	0.36	0.48	1.61	2.41	22
23	10.8	2.52	4.61	14.7	1.38	0.88	1.83	0.19	0.31	1.53	1.76	8.69	23
24	11.6	2.12 -	5.29	12.5	1.20	0.74	1.43	0.18 -	0.26	3.28	16.6 +	9.54	24
25	8.30	2.24	4.70	10.7	1.08	1.33	1.31	0.55	0.20	1.99	15.8	21.1	25
+Maximum													
26	6.85	2.17	4.25	10.9	1.03	3.93	1.12	0.52	0.18	1.25	10.5	14.0	26
27	5.14	2.22	3.94	10.3	0.97	2.48	0.90	0.43	0.21	0.91	8.04	9.71	27
-Minimum													
28	4.01	2.58	5.83	9.74	1.16	2.10	0.91	0.32	0.17	0.74	6.82	7.89	28
29	3.37		6.91	9.07	0.67 -	1.40	0.99	0.22	0.16	0.35	5.63	8.59	29
30	3.00		5.66	8.00	0.68	1.22	0.70	0.22	0.11 -	0.69	6.10	22.7	30
31	2.75		5.02		0.68		0.61	0.20		0.33		24.4 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.70	3.29	4.78	12.4 +	4.18	2.14	2.08	0.53 -	0.83	1.02	6.45	8.32	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	26.0 20.	11.6 10.	13.0 18.	24.9 12.	13.7 3.	8.94 18.	10.1 18.	4.58 - 8.	6.89 6.	5.95 24.	23.2 4.	30.4 + 30.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.14 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1979 - 2009 (31 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.10	5.64	8.37	10.0 +	8.34	4.39	2.89	2.03 -	3.08	4.92	5.64	6.30	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	67.2 2004	54.0 1990	64.0 2001	45.8 2006	39.0 1986	28.0 1997	46.0 1990	26.6 - 2004	33.0 1993	49.0 1993	77.0 + 2002	67.0 1982	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.14 1990	0.44 + 1989	0.17 1990	0.35 1990	0.13 1990	0.31 1989	0.06 - 1989	0.06 - 1989	0.08 1991	0.11 1989	0.25 1995	0.12 1989	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.42 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.64 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.08 (1989) m ³ /s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	24.4	21.1	16.6	16.0	14.6	10.5	8.30	7.10	6.05	4.70	3.87	3.08	m ³ /s											
1979 - 2009	31.3	26.1	22.6	20.6	16.9	13.4	11.2	9.71	8.24	6.76	5.48	4.40	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	2.54	2.10	1.56	1.24	0.98	0.68	0.52	0.32	0.20	0.18	0.16	0.11	m ³ /s											
1979 - 2009	3.58	2.87	2.34	1.92	1.56	1.27	1.01	0.74	0.46	0.32	0.20	0.09	m ³ /s											

Abfluss	Promenthouse - Gland, Route Suisse											SHN 2493								
Débit	Koordinaten Coordonnées		510080 / 140080		Höhe Altitude		394 m ü.M.		Fläche Surface		100 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		1037 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

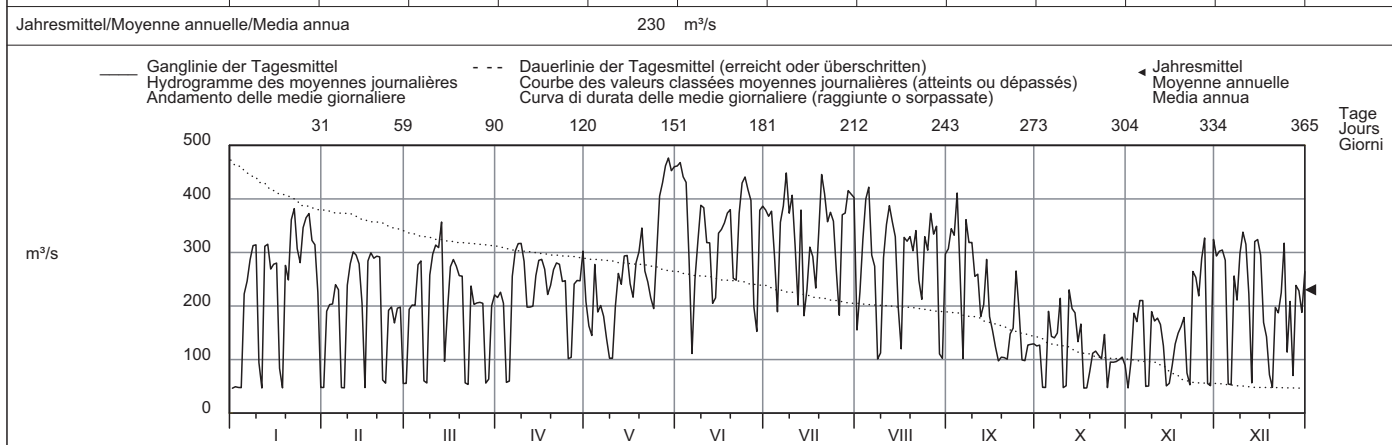
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.19	1.22	1.19 -	1.44 -	1.92 +	0.35	0.37	0.27	0.28	0.24	0.30 -	1.83	1
2	1.57	1.18	1.43	1.52	1.77	0.32	0.44	0.31	0.44	0.22 -	0.74	1.56	2
3	1.33	1.13	1.46	1.55	1.79	0.31 -	0.42	0.30	0.54	0.23	0.86	1.37	3
4	1.19	1.06	1.60	1.86	1.78	0.31 -	0.39	0.26	0.49	0.23	2.10	1.43	4
5	1.11	1.03	1.87	2.16	1.53	0.32	0.53	0.25	0.56 +	0.23	2.25	1.37	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.02	2.78	1.57	2.35	1.42	0.88	0.72	0.23	0.52	0.22 -	1.98	1.36	6
7	0.96	3.02	1.40	2.68	1.26	0.59	0.79	0.24	0.42	0.22 -	1.52	2.42	7
Media giornaliera													
8	0.90	2.15	1.36	2.84	1.30	0.45	0.70	0.66 +	0.34	0.63 +	1.28	4.59	8
9	0.85	1.87	1.54	2.91	1.27	1.20 +	0.67	0.34	0.30	0.35	1.07	3.83	9
10	0.81	3.48 +	1.62	2.96	1.21	0.89	0.56	0.52	0.27	0.43	0.91	3.44	10
11	0.78	2.76	2.20 +	3.00	1.11	0.74	0.47	0.35	0.26	0.39	0.75	2.97	11
12	0.76	2.28	1.99	3.05	1.12	0.58	0.41	0.31	0.25	0.49	0.75	2.42	12
13	0.74	1.98	1.76	3.13	0.96	0.50	0.35	0.28	0.27	0.53	0.95	1.92	13
m ³ /s													
14	0.70	1.75	1.72	3.20	0.99	0.45	0.30	0.25	0.23 -	0.46	1.27	1.65	14
15	0.69	1.58	1.87	3.26	1.08	0.58	0.36	0.24	0.24	0.40	1.48	1.39	15
16	0.66	1.44	2.02	3.54 +	0.98	0.82	0.30	0.24	0.26	0.36	1.40	1.21	16
17	0.63 -	1.40	1.99	3.39	0.91	0.86	0.69	0.23	0.33	0.33	1.21	1.05	17
18	1.11	1.32	1.94	3.22	0.83	0.73	0.80	0.22	0.23 -	0.31	1.10	0.91	18
19	2.39	1.23	1.93	3.04	0.70	0.58	1.29 +	0.21	0.39	0.32	0.93	0.85	19
20	4.00	1.16	1.81	2.90	0.60	0.52	1.05	0.20 -	0.32	0.32	0.76	0.76 -	20
21	2.12	1.12	1.68	2.92	0.57	0.46	0.82	0.21	0.28	0.32	0.69	0.78	21
22	1.67	1.15	1.50	2.95	0.52	0.42	0.70	0.21	0.25	0.30	0.66	1.20	22
23	4.92 +	1.10	1.40	3.03	0.49	0.39	0.57	0.21	0.25	0.40	0.68	3.08	23
24	3.87	1.07	1.58	3.01	0.45	0.38	0.51	0.21	0.24	0.48	3.78 +	4.15	24
25	2.96	1.03	1.47	2.82	0.42	0.37	0.45	0.54	0.23 -	0.43	3.25 +	6.17 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.47	1.01 -	1.45	2.68	0.42	0.46	0.40	0.37	0.23 -	0.37	2.86	4.38	26
27	2.05	1.04	1.34	2.71	0.45	0.42	0.41	0.28	0.24	0.34	2.42	3.60	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.75	1.12	1.51	2.58	0.40	0.41	0.37	0.25	0.24	0.33	1.81	2.95	28
29	1.54	1.71	1.71	2.56	0.38	0.40	0.33	0.24	0.23 -	0.32	1.48	3.17	29
30	1.40	1.57	1.57	2.17	0.37	0.38	0.30	0.24	0.23 -	0.31	2.48	5.82	30
31	1.29	1.35	1.35		0.36 -			0.23 -		0.30		5.59	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.63	1.59	1.64	2.71 +	0.95	0.54	0.54	0.29 -	0.31	0.35	1.46	2.56	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	10.8 23.	5.29 10.	3.15 30.	4.98 16.	3.00 6.	2.94 9.	1.80 - 7. 20.	4.38 8.	2.62 2.	3.26 8.	5.17 24.	11.3 + 25.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.21 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1986 - 2009 (24 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.26	2.09	2.81 +	2.65	1.98	1.11	0.79	0.54 -	0.82	1.43	1.94	2.13	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	40.0 1995	43.0 1990	34.0 2001	17.5 2001	11.2 1997	19.2 1993	11.6 1997	9.00 - 1997	19.3 1993	38.0 1993	50.0 + 2002	23.0 1999	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.39 1986	0.39 2006	0.51 + 1993	0.50 1993	0.22 1993	0.16 2003	0.10 2004	0.09 - 2004	0.11 1999	0.10 1989	0.23 1989	0.20 1989	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.42 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.71 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.89 (1989) m ³ /s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	6.17	5.59	4.38	3.87	3.25	2.91	2.28	1.92	1.65	1.44	1.27	1.08	m ³ /s											
1986 - 2009	12.6	9.03	7.24	6.44	5.08	3.91	3.24	2.68	2.25	1.83	1.50	1.27	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.88	0.70	0.54	0.44	0.38	0.33	0.30	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	m ³ /s											
1986 - 2009	1.10	0.94	0.80	0.67	0.54	0.45	0.38	0.30	0.24	0.20	0.17	0.11	m ³ /s											

Abfluss	Rhône - Genève, Halle de l'île											SHN 2606	
Débit	Koordinaten Coordonnées 499890 / 117850			Höhe Altitude 367 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 8011 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 1670 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 9.4 % Ghiacciaio	
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	46.5	47.9	55.6	216	208	462	379	155	307	125	47.0	293	1
2	49.3	190	194	226	163	468	368	226	344	127	96.1	302	2
3	47.9	203	202	205	145	441	377	324	332	48.1	187	305	3
4	47.6	204	201	57.4	278	431	293	400	411	47.9	171	285	4
5	223	240	277	59.7	189	287	189	422	260	190	210	54.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	247	230	284	256	201	111	356	295	102	143	210	53.0	6
7	286	47.7	60.2	302	181	250	387	274	361	141	49.9	256	7
8	313	47.2	56.3	317	139	321	448	101	319	150	50.6	211	8
9	314	239	258	317	102	388	373	112	319	214	190	299	9
10	94.4	279	297	283	102	384	407	290	255	47.6	172	338	10
11	46.9	301	314	198	200	318	312	352	259	51.1	177	315	11
12	312	295	309	198	261	318	202	387	180	230	165	223	12
13	315	279	357	200	241	205	379	357	202	195	126	56.5	13
14	269	205	96.7	257	293	215	182	329	287	187	50.8	320	14
15	278	47.7	191	285	294	336	230	197	180	133	55.7	324	15
16	280	284	273	287	242	343	310	120	154	166	89.4	295	16
17	83.7	299	287	269	216	355	292	328	124	46.7	141	169	17
18	47.2	289	274	221	281	374	233	321	97.5	47.1	149	143	18
19	276	293	257	239	301	380	336	330	104	77.5	162	71.5	19
20	249	292	256	268	346	252	446	303	104	112	179	48.1	20
21	361	61.8	56.5	280	265	248	409	341	101	116	74.9	197	21
22	382	55.9	53.6	278	245	373	357	248	148	108	52.9	187	22
23	307	192	237	246	215	430	375	212	159	102	265	225	23
24	281	198	203	247	195	441	358	330	265	147	254	317	24
25	346	168	206	102	298	417	264	304	193	47.7	219	114	25
+Maximum													
Massimo													
26	365	196	207	104	405	397	183	373	99.3	95.4	289	209	26
27	373	198	205	241	430	198	370	334	98.0	95.0	327	70.2	27
- Minimum													
Minimo													
28	323	55.3	56.1	248	462	153	374	349	127	96.3	55.2	239	28
29	314		63.5	247	476	379	416	111	128	99.9	51.2	228	29
30	226		201	302	453	409	102	129	105	89.5	324	188	30
31	48.0		221		460	386	403	297				264	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	231	194	200	232	267	335	336	278	205	116	153	213	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	475	414	395	449	518	567	498	484	473	391	468	464	m ³ /s
	13.	19.	5.	23.	30.	22.	20.	4.	7.	12.	27.	24.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	230 m ³ /s												



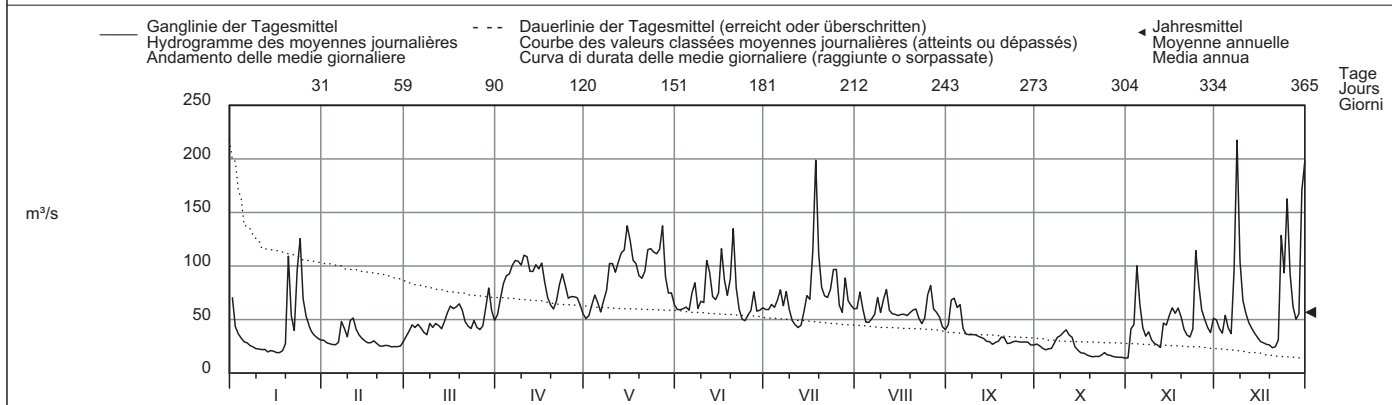
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	198	218	211	204	238	359	394	345	261	196	187	187	m ³ /s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	620 1995	650 1990	620 2001	550 2001	650 1978	670 1987	660 1975	640 1936	620 1976	690 1993	740 2002	650 1976	m ³ /s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	46.5 2009	32.0 1958	42.1 1973	38.8 1993	37.6 1991	32.3 1990	34.2 1989	58.7 1985	44.4 1989	46.7 1993	42.1 1993	42.5 1990	m ³ /s			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	327 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				250 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		166 (1976) m ³ /s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	476	462	453	441	409	375	349	324	312	293	279	257	m ³ /s			
1935 - 2009	589	560	537	523	493	438	396	359	329	300	272	247	m ³ /s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	239	211	198	182	143	111	97.5	56.5	49.3	47.7	47.0	46.5	m ³ /s			
1935 - 2009	226	205	185	166	150	139	128	113	89.7	70.8	56.2	43.0	m ³ /s			

Le débit à l'exutoire du lac Léman était publié jusqu'en 2002 sous le nom de la station Rhône - Pont Sous-Terre. A partir du 1 janvier 2009 et suite à des travaux, le débit de la station est calculé en fonction des stations de Chancy, Aux Ripes et de Genève, Bout du Monde.

Abfluss	Arve - Genève, Bout du Monde										SHN 2170									
Débit	Koordinaten Coordonnées		501220 / 115120		Höhe Altitudine		380 m ü.M.		Fläche Surface Superficie		1976 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1370 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		6.1 %	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	70.3	30.7	34.4 -	54.7 -	51.0 -	59.4	59.4	60.3	45.4	27.2	14.3 -	49.6	1	
2	43.3	28.4	39.4	70.0	53.7	59.2	59.3	75.7	68.3	25.5	41.3	41.7	2	
3	36.6	27.5	45.1	83.8	63.6	60.1	64.1	59.8	69.9 +	23.2	45.3	37.3	3	
4	32.6	26.7	42.6	91.0	72.8	61.7	61.4	47.6	61.3	21.8	100	53.9	4	
5	29.2	26.5	45.6	92.6	66.0	58.7	68.2	47.3	63.9	22.7	64.7	42.3	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière														
6	28.3	28.7	42.1	101	57.1	75.0	77.8	50.7	41.7	23.1	42.6	36.9	6	
7	25.7	48.1	38.1	105	67.7	84.3	63.0	55.0	36.5	28.2	34.5	96.8	7	
Media giornaliera														
8	24.5	41.9	35.8	104	77.4	60.4	78.2	70.6	35.9	33.4	38.5	218 +	8	
9	22.8	33.9	46.4	101	102	67.1	59.6	56.7	35.8	35.0	30.9	105	9	
10	22.5	49.2	42.6	110 +	102	65.9	49.2	68.9	36.0	37.9	27.6	67.7	10	
	11	21.9	51.5 +	46.3	109	94.2	105	45.2	78.1	34.6	40.4 +	26.3	55.8	11
m³/s														
12	22.1	40.9	44.5	95.0	104	93.8	42.5 -	58.6	33.5	35.7	23.9	47.1	12	
13	19.8	35.7	41.4	95.0	112	71.5	44.7	55.4	32.3	33.5	46.6	41.8	13	
14	21.0	32.3	48.3	101	115	68.6	57.4	54.8	29.7	24.5	44.9	37.1	14	
15	20.4	30.0	56.6	97.4	138 +	74.8	72.4	53.8	29.4	21.4	53.8	33.2	15	
16	19.2	28.3	62.6	103	124	116	68.9	54.8	26.8	18.9	61.0	29.4	16	
17	19.1 -	28.4	60.2	84.9	105	87.2	114	54.9	28.7	18.7	55.8	28.2	17	
18	20.9	30.1	61.9	70.6	102	72.6	199 +	53.7	29.8	17.1	60.8	26.9	18	
19	27.3	27.7	64.7	63.6	90.9	88.0	111	56.4	33.7	15.9	52.7	26.3	19	
20	109	25.3	58.9	59.9	88.6	135 +	80.1	58.8	33.0	15.2	41.0	23.7 -	20	
21	53.4	25.2	48.0	67.5	95.1	79.8	72.2	59.9	27.6	15.7	35.6	24.7	21	
22	39.8	25.9	43.9	82.6	115	59.7	70.7	51.3	28.0	15.5	33.7	30.8	22	
23	96.7	25.6	41.6	92.7	116	50.4	78.2	46.2	29.3	16.8	41.4	129	23	
24	126 +	24.6 -	49.1	81.7	113	48.9 -	96.7	51.5	29.8	19.2	114 +	93.6	24	
25	69.5	24.7	42.7	69.9	111	54.2	96.9	73.2	29.1	17.0	82.5	163	25	
+Maximum														
Massimo														
26	53.3	24.7	40.7	71.5	116	58.4	63.3	81.8 +	29.1	16.6	59.1	92.8	26	
27	44.6	25.3	44.0	71.3	137	75.9	58.8	59.9	29.1	15.4	50.4	62.1	27	
- Minimum														
Minimo														
28	38.1	29.3	61.2	70.5	90.0	57.8	88.8	56.7	28.9	15.0	42.7	50.3	28	
29	34.9	79.4 +	63.9	63.9	74.7	58.7	67.5	52.4	26.3	14.8	37.8	55.5	29	
30	32.5	58.3	55.5	55.5	75.0	61.0	63.2	43.3	26.2 -	14.7	51.2	171	30	
31	30.8	49.3	49.3	64.1	64.1	60.0	60.0	40.7 -	26.2 -	13.9 -	13.9 -	198	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle														
Media mensile	40.5	31.3	48.9	84.0	93.4 +	72.3	73.8	57.7	36.3	22.4 -	48.5	69.9	m ³ /s	
Maximum/Massimo														
Spitze/Point/Punta														
Datum/Date/Data	235	71.4 -	95.7	129	171	200	267	105	86.9	72.6	166	304 +	m ³ /s	
	23.	10.	29.	11.	27.	20.	18.	26.	2.	10.	24.	30.		

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 56.8 m³/s



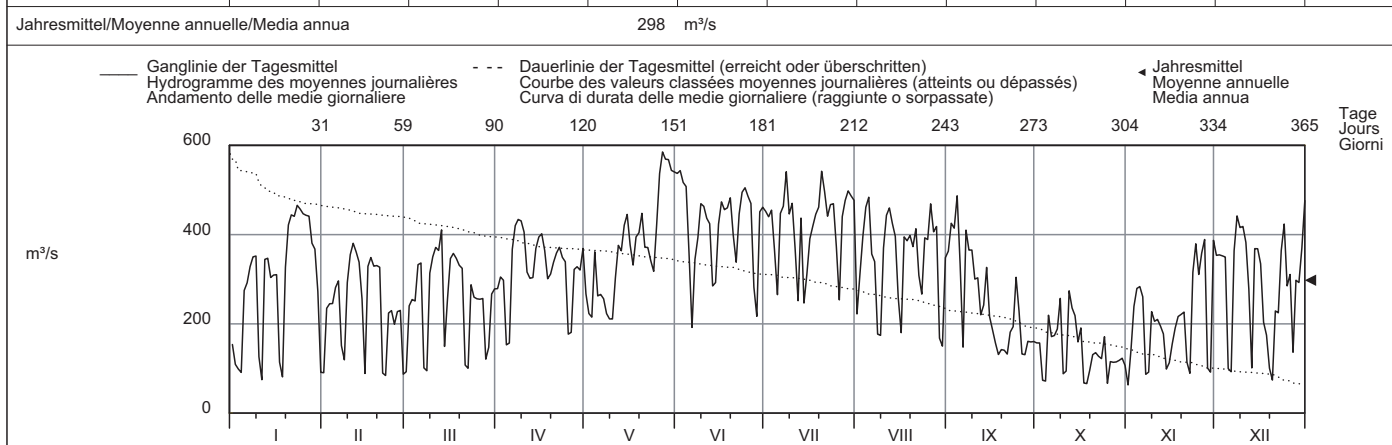
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.4 -	51.2	64.3	86.1	115	130 +	113	89.4	69.8	56.4	59.0	51.6	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	635 2004	680 1957	570 2001	520 - 1977	550 1999	660 1974	675 1980	560 1978	840 + 1968	680 1988	780 1944	590 1961	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	12.7 1943	12.4 1942	12.9 1942	28.8 1938	29.6 1938	44.9 + 1976	36.7 1976	35.7 1998	20.2 1972	13.6 1947	12.8 1947	11.7 - 2005	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	102 (1951) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				77.9 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		46.2 (1976) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	218	198	138	129	114	101	90.9	77.8	70.6	64.1	59.9	56.7	m ³ /s											
1935 - 2009	370	286	240	215	179	145	125	112	102	90.8	81.3	72.8	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	52.4	46.4	42.1	36.9	32.6	29.1	27.2	24.6	19.2	15.9	14.8	13.9	m ³ /s											
1935 - 2009	65.5	58.3	51.3	44.5	38.3	34.0	30.1	25.7	20.7	17.7	15.1	12.4	m ³ /s											

La surface totale du bassin versant topographique est de 1976 km². Par les prises de Tré-la Tête et du Bon-Nant, des eaux sont dérivées du bassin de l'Arve vers le lac de la Girotte. Le volume des ces eaux n'est pas compris dans les chiffres ci dessus. Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 à 1934 (débit moyen: 83.7 m³/s). De 1905 à 1923, les débits ont été déterminés au moyen des relevés du limnigraphe de l'école de Médecine et de 1923 à 1971 au moyen de ceux du Pont de Carouge.

Abfluss	Rhône - Chancy, Aux Ripes										SHN 2174					
Débit	Koordinaten Coordonnées		486600 / 112340	Höhe Altitude		336 m ü.M.		Fläche Surface Superficie		10323 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1580 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		8.4 %
Portata																

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	154	90.5	92.8	279	267	537	452	222	363	157	63.2	354	1
2	109	235	240	305	223	543	440	311	425	157	142	355	2
3	98.9	245	255	298	215	517	455	396	414	73.6	239	352	3
4	91.2	245	251	153	361	508	366	462	487	71.8	279	350	4
5	275	282	333	157	263	357	265	484	334	219	284	99.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	292	296	336	367	266	192	448	357	148	171	261	92.7	6
7	328	151	101	420	256	344	464	339	410	174	87.0	364	7
Media giornaliera													
8	350	119	95.0	434	223	393	541	177	365	189	91.9	442	8
9	352	293	314	431	211	469	446	174	365	257	221	416	9
10	126	355	350	406	211	463	470	370	300	88.1	206	418	10
11	74.9	381	371	316	303	437	369	443	303	94.3	210	382	11
12	345	361	365	302	376	424	252	460	220	274	195	278	12
13	347	338	411	304	364	285	437	425	242	236	178	101	13
m³/s													
14	304	256	149	369	421	293	247	396	327	218	98.7	369	14
15	309	88.9	255	395	445	423	312	259	216	160	113	368	15
16	310	329	346	402	377	473	391	180	187	191	155	335	16
17	114	349	358	364	332	456	419	395	157	67.4	191	204	17
18	81.2	329	347	301	395	460	446	386	131	66.2	216	175	18
19	327	331	331	312	404	482	461	398	142	96.3	221	101	19
20	422	327	324	338	448	399	542	373	141	131	226	74.1	20
21	444	89.7	108	359	372	338	497	413	132	136	114	229	21
22	441	84.4	100	372	371	446	441	309	181	127	89.3	225	22
23	466	224	288	349	342	495	467	267	194	122	315	364	23
+Maximum													
Massimo	26	443	227	255	181	537	470	254	469	132	115	359	26
27	441	230	257	322	406	585	283	440	406	131	114	389	27
- Minimum													
Minimo	28	381	87.2	121	328	569	217	477	418	161	115	101	28
29	368		147	321	568	451	498	168	160	118	91.8	293	29
30	273		267	369	544	461	487	150	160	123	370	370	30
31	91.4		278		540		477	348	160	107	476	476	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	292	242	257	326	372	420	423	346	249	142	207	292	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	535	496	454	559	617	647	602	541	522	433	536	623	m ³ /s
Datum/Date/Data	12.	17.	5.	23.	30.	22.	19.	7.	7.	12.	27.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	298 m ³ /s												



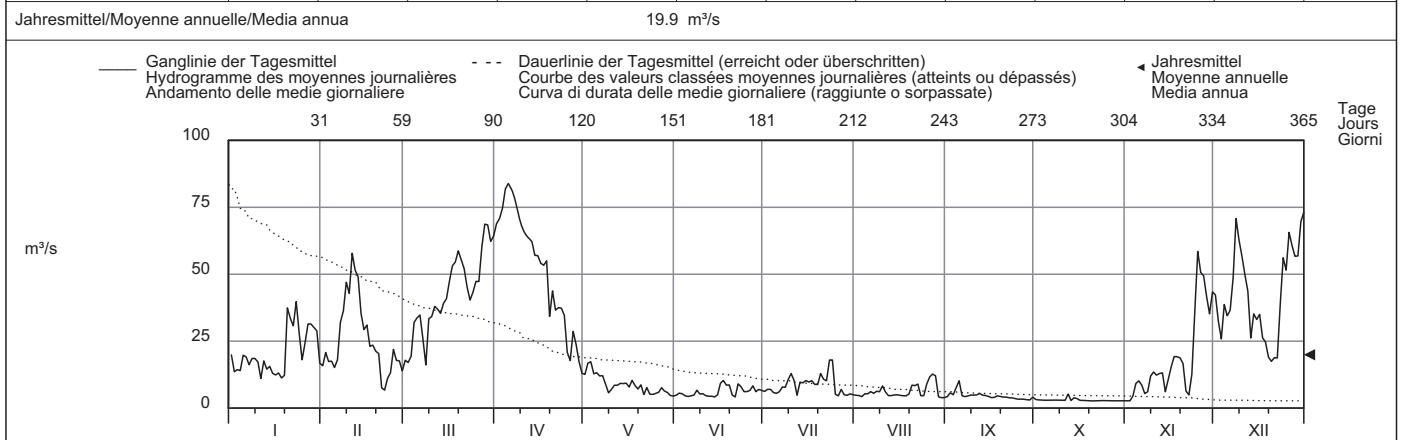
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	258	284	290	303	366	506	522	447	342	262	255	249	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1320 2004	1240 1990	1140 2001	940 2001	1310 1999	1180 1987	1330 1980	1230 1954	1230 1968	1200 1981	1700 1944	1215 1944	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	72.5 2006	72.8 2006	74.0 2005	74.0 1993	78.1 1991	113 1989	122 1989	104 1976	89.9 1989	66.2 2009	63.2 2009	69.4 1989	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	434 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			340 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			219 (1976) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	585	568	542	537	487	461	442	420	395	369	355	335	m ³ /s											
1935 - 2009	871	787	743	711	657	588	531	484	441	400	366	332	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	311	285	256	226	191	160	136	109	91.4	84.4	67.4	63.2	m ³ /s											
1935 - 2009	307	281	256	232	208	191	177	161	139	116	94.2	74.1	m ³ /s											

Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 à 1934 (débit moyen: 339 m³/s).
 Détermination des débits de 1905 à 1924 à la station de La Plaine, de 1932 à 1942 à la station de Peney, de 1925 à 1931 et dès 1943 à la station de Chancy, Aux Ripes.
 Pour les années 1932 à 1942 les débits ont été calculés sur la base de ceux publiés pour Peney en tenant compte de l'agrandissement du bassin de réception entre Peney et Chancy, Aux Ripes.

Abfluss	Doubs - Le Noirmont, La Goule											SHN 2370
Débit	Koordinaten Coordonnées 561430 / 231050			Höhe Altitude 508 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 1066 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 970 m ü.M.		Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

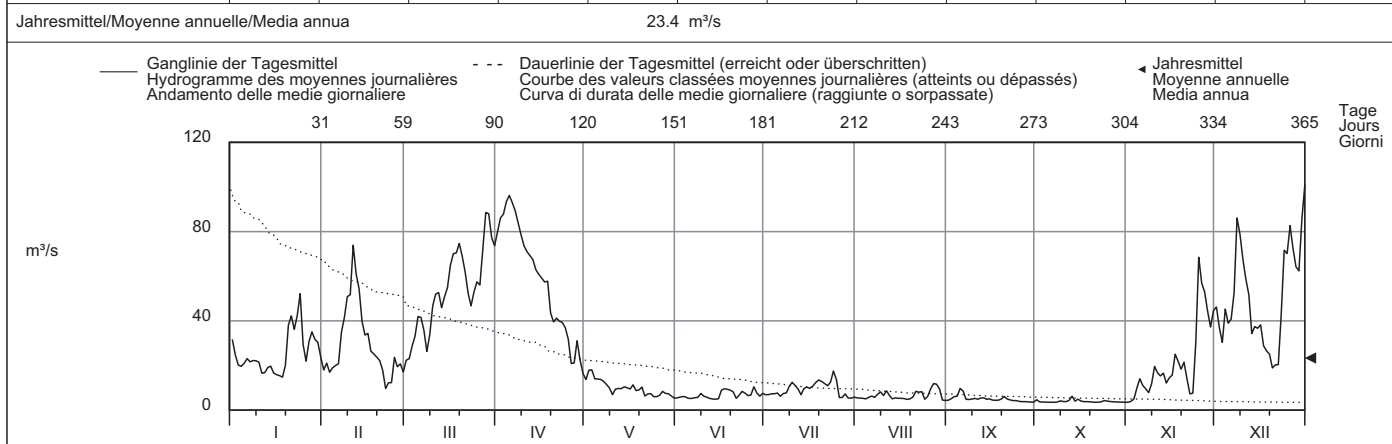
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	19.9	15.8	17.9	68.9	12.6	4.82	6.22	4.79	4.30	3.23	2.74	42.2	1
2	13.6	20.8	17.0	70.8	16.8	5.60	7.03	4.71	5.70	2.99	2.72	32.4	2
3	14.4	17.4	19.4	74.6	17.3	5.37	6.99	4.30	5.02	3.00	4.54	25.8	3
4	14.0	17.5	32.0	81.9	12.8	4.61	5.80	5.34	7.64	2.98	9.22	38.7	4
5	19.8	15.2	33.7	83.9	13.2	4.37	5.53	5.34	10.2	2.98	10.2	34.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	19.1	18.0	34.7	81.9	12.0	4.57	6.15	6.16	4.63	2.98	8.62	36.5	6
7	16.2	32.1	25.9	78.8	12.1	4.88	7.87	5.53	4.29	2.97	5.45	48.5	7
8	18.5	36.3	16.2	74.5	8.95	6.70	7.79	6.29	4.55	2.95	6.12	70.8	8
9	18.5	47.0	33.4	70.1	5.72	5.27	10.7	6.13	4.89	2.97	12.0	62.8	9
10	17.2	42.9	34.2	66.5	7.01	5.40	12.9	8.30	4.85	2.95	13.5	56.7	10
11	11.1	57.8	38.0	64.7	8.55	4.66	10.3	6.03	4.94	2.93	12.3	49.9	11
12	17.6	51.5	36.9	63.4	8.53	4.40	4.81	4.68	5.49	5.27	12.9	43.7	12
13	14.5	49.1	35.4	62.2	9.24	4.46	9.68	4.66	4.81	2.85	13.2	26.2	13
14	15.6	35.4	39.1	57.1	9.16	4.17	9.44	4.91	4.71	3.86	6.12	35.2	14
15	13.0	29.3	40.9	57.0	9.31	4.95	10.3	4.94	4.36	3.58	10.8	33.1	15
16	12.4	31.0	47.4	54.1	7.87	9.30	9.73	4.85	3.90	2.92	15.4	35.0	16
17	13.1	23.1	53.1	53.3	10.3	10.3	10.2	4.60	4.03	2.93	19.3	26.3	17
18	11.3	23.5	54.6	55.0	8.44	8.60	8.89	4.57	4.60	2.80	19.2	24.6	18
19	12.2	21.3	58.7	34.3	7.14	8.63	8.81	5.34	4.34	2.72	18.8	19.1	19
20	37.4	20.4	55.4	43.8	8.69	4.91	12.9	8.56	4.12	2.71	16.6	17.5	20
21	33.5	7.59	52.1	36.6	5.09	4.18	10.8	8.42	4.12	2.73	6.40	18.8	21
22	30.7	6.72	45.3	37.5	7.67	9.06	10.2	8.97	3.86	2.75	4.92	18.7	22
23	39.8	11.1	40.3	37.3	5.25	7.96	18.0	4.63	3.83	2.79	12.7	38.8	23
24	28.1	13.2	43.3	34.7	5.11	6.15	18.0	4.64	3.57	2.82	36.1	56.1	24
25	18.1	21.9	47.3	20.8	5.50	6.18	5.14	8.94	3.33	2.78	58.5	51.5	25
+Maximum													
Massimo													
26	24.4	17.8	47.3	17.8	5.90	6.61	4.60	11.6	3.36	2.72	50.7	65.6	26
27	31.4	17.7	60.1	28.6	7.62	8.32	7.00	12.7	3.31	2.73	49.4	60.7	27
- Minimum													
Minimo													
28	31.4	13.9	68.7	23.8	6.37	6.14	4.97	12.1	3.13	2.76	41.7	56.7	28
29	30.1		68.4	17.3	5.83	6.98	4.78	4.23	3.04	2.74	35.2	56.8	29
30	28.9		62.3	13.0	4.69	6.60	5.35	3.89	4.08	2.76	43.4	69.7	30
31	16.8		64.3		4.51		4.99	3.94		2.74		73.2	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	20.7	25.5	42.7	52.1	8.69	6.14	8.58	6.26	4.57	3.00	18.6	42.8	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	78.8	64.7	74.6	87.4	26.6	23.4	37.5	36.4	21.3	14.4	67.0	77.5	m ³ /s
	23.	10.	28.	4.	1.	17.	23.	27.	5.	12.	24.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	19.9 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.3	34.6	40.7	38.9	26.0	22.1	15.3	12.1	15.1	22.7	30.0	36.7	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	310 1995	365 1990	275 1981	233 1983	200 1985	170 1980	150 1996	163 2007	200 1987	188 2004	240 1992	285 1991	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.72 1973	2.62 1973	3.75 1973	3.90 1997	3.82 1976	2.58 1976	2.26 1976	2.18 1980	2.29 2003	2.32 1972	2.43 1978	2.49 1978	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	42.0 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				27.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.5 (1976) m ³ /s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	83.9	81.9	74.5	70.8	64.3	54.6	43.4	36.3	32.0	20.4	17.5	13.2	m ³ /s											
1971 - 2009	203	160	131	113	82.1	58.8	49.6	42.8	37.3	30.7	25.4	21.2	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	10.8	8.89	7.01	5.80	4.97	4.69	4.37	3.58	2.93	2.75	2.72	2.71	m ³ /s											
1971 - 2009	17.4	14.0	11.3	9.26	7.51	6.45	5.63	4.93	4.27	3.78	2.98	2.48	m ³ /s											

Abfluss	Doubs - Ocourt											SHN 2210
Débit	Koordinaten Coordonnées 572530 / 244460			Höhe Altitude 417 m ü.M.		Fläche Surface Superficie 1230 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 950 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	31.5	18.0	22.4 -	80.0	13.7	5.48	6.90	5.51	4.44	4.68	3.51 -	46.2	1
2	24.7	21.0	23.0	86.2	17.9	5.81	6.94	5.38	5.11	3.69	3.90	36.9	2
3	20.2	17.0	28.7	87.8	18.0 +	6.09	7.30	5.29	6.06	3.61	5.02	30.4	3
4	19.6	18.9	33.2	93.4	14.0	5.81	7.33	5.05	6.22	3.59	9.90	45.3	4
5	21.0	20.0	41.9	96.2 +	13.9	5.20	7.66	5.74	9.68 +	3.56	14.1	39.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	23.1	20.8	41.6	93.0	13.7	5.34	6.18	6.29	8.61	3.54	11.0	40.8	6
7	21.6	34.8	35.8	89.3	12.9	5.56	7.46	5.73	4.88	3.50 -	9.53	52.7	7
8	22.2	41.5	26.3	83.8	11.5	5.73	7.69	7.10	4.75	3.62	7.85	86.1	8
9	22.1	50.8	33.9	78.4	9.89	7.47	10.6	8.16	4.95	4.15	11.8	78.8	9
10	21.5	51.7	46.8	73.6	6.92	6.27	12.5	6.56	5.27	3.85	19.6	67.5	10
m³/s													
11	16.6	73.9 +	52.0	71.0	9.38	5.78	11.0	8.66	4.86	3.81	16.7	58.6	11
12	16.8	61.0	52.7	69.2	9.72	5.25	9.41	6.60	5.41	4.38	15.3	51.8	12
13	19.0	54.4	45.9	67.4	9.60	4.97	6.93	5.06	5.50	6.23 +	16.5	34.3	13
14	19.7	39.8	50.8	62.9	10.4	4.91 -	9.68	5.46	4.87	4.01	12.1	37.4	14
15	16.6	33.7	54.9	60.9	10.0	5.10	10.3	5.31	5.05	4.92	14.5	36.7	15
16	15.9	34.4	65.0	59.1	9.47	8.96	9.76	5.27	4.49	4.08	15.7	38.2	16
17	15.5	26.5	70.1	57.4	11.3	9.58	10.8	5.19	4.41	3.80	25.1	28.9	17
18	14.8 -	25.2	70.4	57.8	8.77	9.33	12.4	4.80	4.47	3.84	21.9	26.6	18
19	20.2	23.7	74.7	43.6	9.03	8.94	13.5	5.05	4.98	3.66	18.3	25.1	19
20	38.0	22.2	69.0	39.5	10.3	8.15	12.8	5.86	6.13	3.59	21.4	18.9 -	20
21	42.2	17.9	61.9	41.2	6.32	5.31	11.9	8.43	4.96	3.54	14.0	20.3	21
22	36.2	9.72 -	52.4	39.9	7.27	6.69	10.9	8.03	4.57	3.52	7.26	20.4	22
23	42.3	12.3	46.7	39.3	7.37	8.41	12.5	8.29	4.25	3.80	7.64	43.1	23
24	52.2 +	12.3	52.9	36.9	6.03	7.60	17.5 +	4.85	4.28	4.29	30.4	71.6	24
25	29.4	23.6	57.5	31.8	6.05	6.49	13.8	6.15	3.92	4.02	68.5 +	70.2	25
+Maximum													
Massimo													
26	21.9	19.4	56.1	20.9	6.60	6.81	5.61	9.55	3.81	3.82	56.9	82.7	26
27	30.8	20.7	72.2	21.1	8.42	10.5 +	5.67	11.9 +	3.81	3.76	53.0	72.3	27
- Minimum													
Minimo													
28	35.1	17.1	88.6 +	31.1	7.51	7.71	7.26	11.6	3.72	3.65	44.4	64.3	28
29	31.7		88.0	22.5	7.31	6.24	5.41	9.53	3.61	3.63	37.2	62.4	29
30	30.4		77.3	16.4 -	6.31	7.52	5.34 -	4.51	3.58 -	3.57	44.6	85.4	30
31	23.6		73.7		5.37 -		5.81	4.34 -		3.52		101 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.7	29.4	53.8	58.4 +	9.84	6.77	9.32	6.62	5.02	3.91 -	21.3	50.8	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	92.6 24.	82.2 11.	95.5 28.	99.8 5.	25.4 2.	19.5 17.	33.3 24.	29.0 27.	18.4 5.	13.1 13.	72.5 25.	108 31.	+ m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	23.4 m ³ /s												

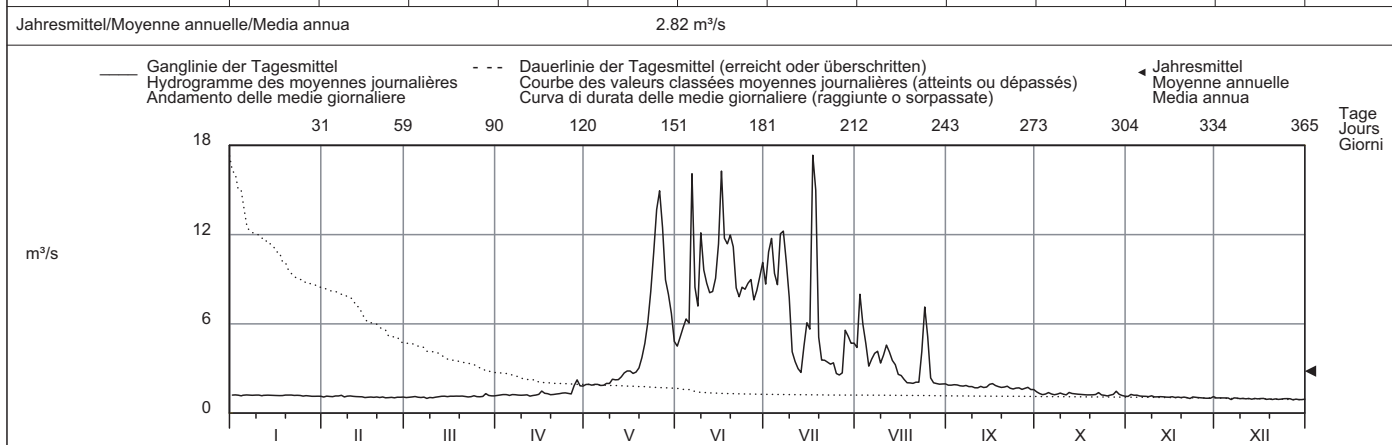


Periode/Période/Periodo	1921 - 2009 (89 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.2	41.9	48.0 +	45.9	31.6	27.5	20.6	18.2 -	21.0	25.7	38.3	39.6	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	360 1955	440 + 1990	320 1988	300 1939	260 1985	310 1953	250 1948	235 1954	260 1946	221 - 2004	350 1944	320 1991	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.44 + 1954	2.70 1963	2.44 1963	3.37 1921	3.35 1938	2.20 1945	1.56 1949	1.72 1945	0.84 - 1943	1.39 1947	1.29 1962	1.37 1962	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	52.3 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				33.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.4 (1921) m ³ /s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	101	93.4	88.6	86.2	74.7	62.9	52.2	41.6	35.1	25.1	20.4	16.6	m ³ /s											
1921 - 2009	241	192	157	136	101	72.4	59.0	50.3	42.9	35.4	29.7	24.9	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.3	9.72	8.15	6.90	5.81	5.34	4.96	4.29	3.72	3.59	3.52	3.50	m ³ /s											
1921 - 2009	21.2	17.8	15.0	12.7	10.6	9.19	7.77	6.45	5.02	4.09	3.12	1.68	m ³ /s											

La surface de 1230 km² est déterminée sur la base de la carte nationale 1:25000. Bassin de réception incertain du point de vue géologique. Débits calculés sur la base de ceux publiés pour St-Ursanne pendant les années 1921 à 1937, en tenant compte de l'agrandissement du bassin de réception St-Ursanne - Ocourt.

Abfluss	Ticino - Piotta												SIN 2364
Débit	Koordinaten Coordonnées 694610 / 152450			Höhe Altitude 1007 m ü.M.			Fläche Surface 158 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2060 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.8 %	
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.21	1.08	1.05	1.19	1.93	4.50 -	8.67	4.41	1.88	1.43	1.12	1.02 +	1
2	1.23 +	1.14	1.07	1.22	1.94	5.12	10.8	7.99 +	1.88	1.31	1.26 +	1.02 +	2
3	1.21	1.12	1.09	1.25	1.88	5.76	11.7	5.98	1.91	1.24	1.20	1.02 +	3
4	1.16	1.11	1.11	1.24	1.94	6.33	9.39	4.68	1.90	1.28	1.21	1.02 +	4
5	1.23 +	1.15	1.07	1.19	1.93	6.05	8.64	3.16	1.84	1.38	1.15	1.01	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.20	1.15	1.05	1.25	1.86 -	16.1	12.1	3.63	1.82	1.29	1.13	0.91	6
7	1.21	1.20 +	1.08	1.24	1.87	8.47	12.2	4.02	1.86	1.23	1.13	1.02 +	7
Media giornaliera													
8	1.21	1.09	0.99 -	1.21	2.00	7.20	10.2	4.16	1.78	1.28	1.11	1.01	8
9	1.21	1.14	1.05	1.20	1.99	12.1	7.78	3.36	1.78	1.35	1.16	0.97	9
10	1.21	1.15	1.03	1.21	2.28	9.62	4.13	3.90	1.70	1.27	1.09	0.99	10
11	1.17	1.13	1.07	1.23	2.24	8.73	3.46	4.57	1.70	1.23	1.09	0.96	11
12	1.21	1.11	1.10	1.14 -	2.25	8.09	2.99	4.11	1.80	1.39	1.11	0.99	12
13	1.21	1.10	1.13	1.18	2.44	8.18	2.73	3.54	1.72	1.32	1.10	0.94	13
m³/s													
14	1.19	1.10	1.14	1.21	2.70	9.07	4.51	3.26	1.75	1.30	1.07	0.99	14
15	1.19	1.05	1.11	1.26	2.83	11.4	6.08	2.61	1.93	1.27	1.07	0.96	15
16	1.19	1.07	1.14	1.48	2.83	16.3 +	5.65	2.53	1.98 +	1.26	1.10	0.98	16
17	1.18	1.08	1.13	1.33	2.67	11.8	17.3 +	2.26	1.85	1.24	1.05	0.99	17
18	1.18	1.06	1.14	1.31	2.76	11.4	15.0	2.04	1.78	1.21	1.08	0.92	18
19	1.21	1.08	1.14	1.24	3.04	12.0	5.11	2.03	1.73	1.24	1.04	0.95	19
20	1.21	1.05	1.15	1.25	3.74	11.2	3.57	2.00	1.75	1.22	1.08	0.92	20
21	1.21	1.09	1.12	1.28	4.69	8.42	3.56	2.08	1.81	1.25	1.04	0.96	21
22	1.19	1.03 -	1.09	1.31	6.10	7.82	3.43	2.08	1.67	1.38	0.98 -	0.92	22
23	1.20	1.04	1.11	1.35	8.17	8.46	3.29	4.14	1.62	1.22	1.09	0.94	23
24	1.19	1.06	1.17	1.36	10.8	8.33	3.38	7.13	1.68	1.20	1.07	0.97	24
25	1.14	1.03 -	1.11	1.33	13.7	8.73	2.66	5.14	1.70	1.16	1.04	0.97	25
+Maximum													
Massimo	1.17	1.07	1.10	1.29	14.9 +	8.98	2.56 -	2.36	1.60	1.21	1.01	0.97	26
27	1.15	1.07	1.12	1.85	12.5	7.61	2.70	2.04	1.67	1.26	1.02	0.89 -	27
- Minimum													
28	1.13 -	1.08	1.31 +	2.24 +	8.96	8.25	5.57	1.99	1.73	1.47 +	1.00	0.94	28
29	1.13 -	1.19	1.19	1.84	7.98	9.17	5.18	1.95 -	1.59	1.26	1.00	0.91	29
30	1.14	1.16	1.16	1.82	6.70	10.1	4.69	1.96	1.58 -	1.18	1.11	0.91	30
31	1.13 -	1.17	1.17	1.82	4.82	10.1	4.69	1.96	1.58 -	1.14 -	1.11	0.94	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.19	1.09	1.11	1.35	4.72	9.17 +	6.57	3.45	1.77	1.27	1.09	0.96 -	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.75 26.	1.81 2.	1.66 28.	2.73 28.	18.8 26.	32.8 6.	45.7 + 17.	26.3 2.	2.91 12.	2.11 5.	1.91 2.	1.53 - 7.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.82 m³/s												



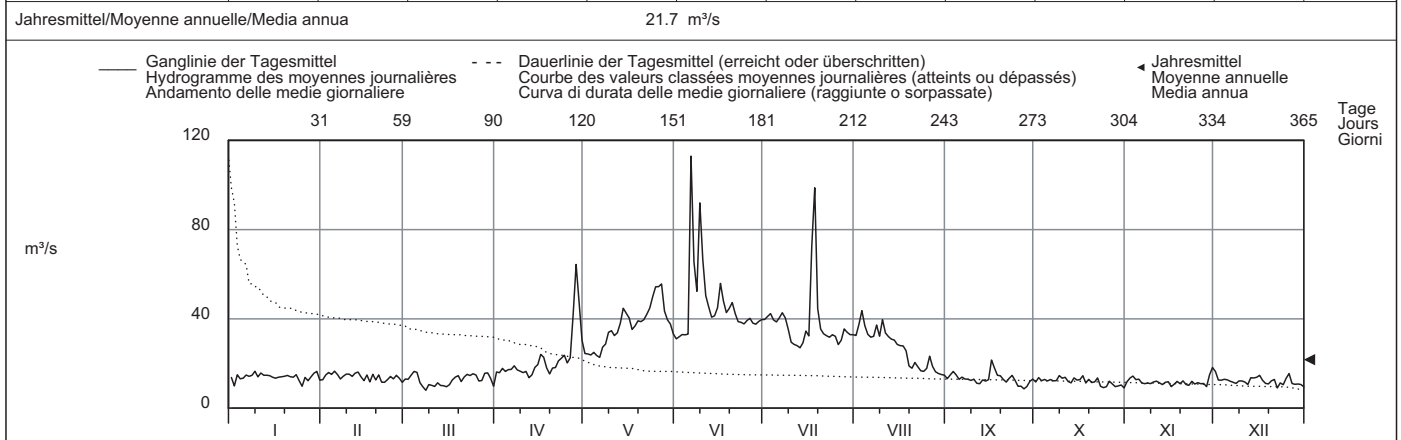
Periode/Période/Periodo	1969 - 2009 (41 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.08	0.95 -	0.97	1.13	3.10	5.02 +	4.21	2.60	2.71	2.96	1.77	1.25	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	15.4 1983	7.70 - 1998	11.0 1975	21.0 1979	49.7 2008	70.0 2002	62.0 2001	213 + 1987	91.0 1975	92.0 1977	35.9 2004	10.3 1987	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.54 2004	0.52 - 2004	0.56 2004	0.53 2004	0.73 2006	1.14 + 1976	1.02 1976	0.93 1976	0.72 1990	0.65 2003	0.57 2003	0.57 2003	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.14 (1978) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.32 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.09 (2006) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	17.3	16.1	13.7	12.1	10.8	8.18	5.18	3.90	2.73	1.99	1.82	1.43	m³/s											
1969 - 2009	26.0	19.1	13.8	11.5	7.92	3.94	2.90	2.48	2.20	1.93	1.72	1.54	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	1.26	1.21	1.19	1.15	1.12	1.09	1.07	1.02	0.97	0.94	0.91	0.89	m³/s											
1969 - 2009	1.40	1.27	1.16	1.06	0.97	0.92	0.88	0.84	0.77	0.70	0.63	0.56	m³/s											

Cambiamento del regime causato dalla centrale Lucendro dal 1946 in avanti e della centrale Stalvedro-Piotta dal 1968 in avanti.
 Determinazione delle portate anche per gli anni 1925 al 1945 (portata media: 9,79 m³/s) e per gli anni 1946 al 1967 (portata media: 9,38 m³/s).

Abfluss	Ticino - Pollegio, Campagna												SIN 2494
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.96 %
Portata	716120 / 135330			298 m ü.M.			444 km²		1794 m ü.M.				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	13.7	12.7	13.0	16.2	24.5	31.1	39.7	32.5	13.2	11.7	11.9	16.4	1
	9.94	14.8	12.9	15.9	24.3	32.0	41.1	37.5	14.9	13.7	13.5	12.6	2
	15.0	16.0	14.8	17.8	23.8	33.0	42.4	43.7	16.4	12.3	14.4	12.5	3
	13.1	15.1	16.5	16.4	25.0	32.9	39.5	37.0	14.9	12.9	12.8	12.9	4
	13.4	16.6	16.0	17.3	23.6	33.2	38.6	33.1	12.9	12.2	13.0	12.7	5
Moyenne journalière	14.8	15.1	11.4	17.4	22.7	113	40.5	31.8	13.9	12.8	11.3	12.1	6
	14.2	13.1	9.53	19.0	27.3	65.6	42.7	32.2	13.0	12.2	11.0	11.6	7
Media giornaliera	14.7	14.3	7.98	17.2	28.7	52.4	40.4	37.2	13.0	12.3	11.2	11.1	8
	16.5	15.2	10.5	16.6	34.0	92.0	35.3	32.2	12.4	14.6	11.0	12.2	9
	14.0	15.2	10.2	15.9	34.7	66.6	29.5	39.6	13.0	13.4	11.7	12.2	10
m³/s	15.7	14.2	9.69	16.5	32.5	50.5	28.5	33.7	11.2	13.8	12.1	11.7	11
	14.7	15.7	11.3	13.6	33.8	45.4	28.0	32.1	10.9	11.9	11.3	10.6	12
	14.7	16.2	10.1	14.9	38.0	40.8	27.0	30.9	12.6	11.3	10.5	13.6	13
	14.5	14.0	10.0	18.2	44.8	41.4	29.3	30.5	12.1	13.6	11.6	13.5	14
	13.8	12.3	9.57	19.5	42.6	45.0	34.6	28.5	12.8	12.6	11.8	13.8	15
	13.4	14.9	10.5	24.1	40.4	55.9	32.4	28.0	21.6	12.8	9.63	14.7	16
	13.9	11.7	12.7	22.8	35.3	48.0	72.8	27.9	18.0	14.5	10.7	12.5	17
	14.0	15.2	13.9	18.0	36.8	42.8	98.7	25.7	14.7	11.3	12.0	11.1	18
	14.3	12.6	14.5	15.3	39.1	44.7	44.6	18.9	14.5	12.9	10.9	10.9	19
	14.6	14.9	11.9	18.0	38.8	47.3	35.5	17.9	12.9	11.5	12.2	12.2	20
	14.1	11.6	13.9	18.2	39.6	42.4	33.3	20.4	11.7	11.7	10.6	12.8	21
	13.9	11.6	15.1	21.2	42.1	38.7	32.5	18.5	13.4	13.5	10.2	9.03	22
	15.0	12.8	14.6	22.4	44.8	38.4	31.8	16.7	14.7	9.78	12.0	11.3	23
	12.3	14.2	15.4	23.7	50.0	37.7	32.9	16.5	12.4	9.18	10.8	10.5	24
	9.79	13.1	14.9	20.3	54.4	39.2	32.2	17.8	9.79	9.61	11.4	13.4	25
+Maximum Massimo	13.8	14.7	12.1	22.6	54.4	40.2	28.5	23.3	9.83	12.1	10.9	15.5	26
	12.3	13.4	12.4	42.0	55.6	38.1	30.5	18.7	8.63	11.0	11.0	11.0	27
- Minimum Minimo	14.0	11.5	15.6	64.4	43.5	37.6	35.5	16.3	9.68	9.62	9.64	10.7	28
	15.6		15.8	47.7	39.6	38.9	34.0	15.5	12.0	9.93	14.9	10.8	29
	16.5		13.3	30.5	37.7	39.6	32.9	15.0	13.0	10.4	18.2	10.6	30
	12.6		9.82		33.3		32.9	14.8		9.05		9.56	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.0	14.0	12.6	22.1	37.0	46.8	38.0	26.6	13.1	11.9	11.8	12.1	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	47.5 10.	52.1 7.	35.4 7.	86.9 28.	83.9 27.	249 6.	291 17.	59.0 3.	52.3 16.	45.7 9.	38.2 30.	38.5 1.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	21.7 m³/s												

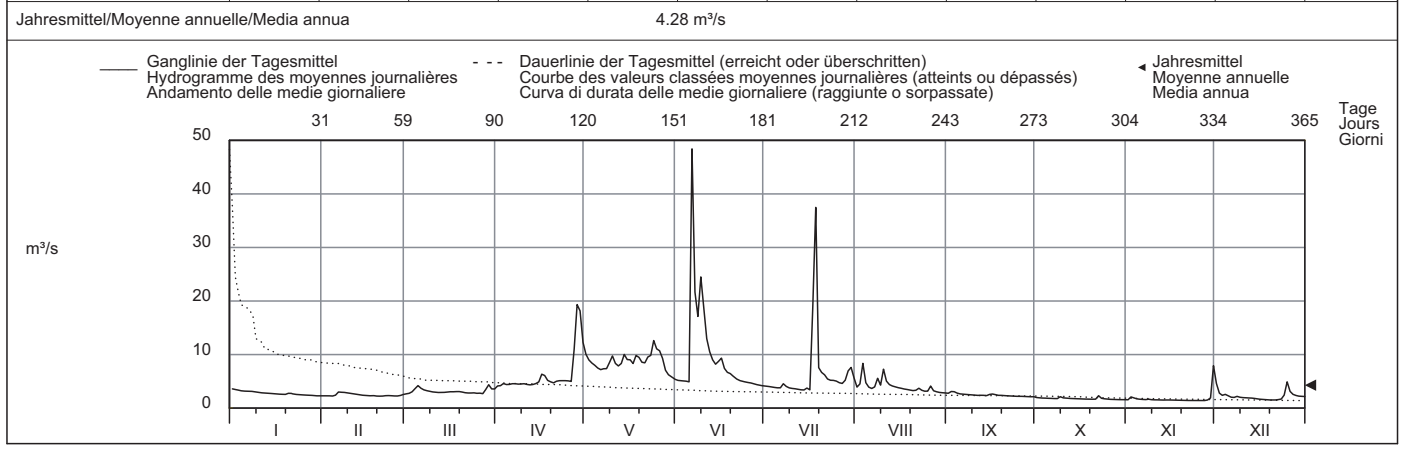


Periode/Période/Periodo	1987 - 2009 (23 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.9	11.7	12.3	15.4	28.4	34.5	27.9	19.2	20.3	24.7	19.6	13.7	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	55.4 2006	57.0 2001	84.0 1991	87.0 1995	220 1996	340 1987	610 1987	570 1992	640 1992	500 1993	360 2002	90.0 1989	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.69 1987	5.88 2006	4.38 2006	5.50 2006	6.66 2005	10.1 2006	7.56 2005	6.03 2006	4.59 2003	4.76 2005	3.84 1989	1.04 1997	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	27.0 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				20.0 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		11.3 (2005) m³/s										
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	113	92.0	65.6	55.6	45.4	40.5	37.7	33.3	31.8	23.7	17.8	15.8	m³/s											
1987 - 2009	155	99.4	73.0	60.2	44.8	35.1	30.0	26.4	23.5	20.3	18.0	16.3	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	14.9	14.3	13.5	12.9	12.3	11.9	11.3	10.8	9.83	9.62	9.05	7.98	m³/s											
1987 - 2009	14.9	13.8	12.9	12.0	11.1	10.4	9.65	8.74	7.63	6.85	6.01	4.38	m³/s											

Adduzione di acqua proveniente dal bacino della Reuss (Centrale del Lucendo) e del Reno di Medel.

Abfluss	Brenno - Loderio											SIN 2086								
Débit	Koordinaten Coordonnées		717770 / 137270		Höhe Altitude		348 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie		397 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1820 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		1.1 %	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.60 +	2.28	2.66 -	4.14 -	10.1	5.23	4.07	3.92	2.78	1.97	1.56	4.59	1	
2	3.48	2.34	2.76	4.19	9.00	5.11	4.05	4.52	3.10 +	1.92	2.09	2.80	2	
3	3.36	2.29	3.05	4.59	8.42	5.11	3.98	8.35 +	3.06	1.88	1.91	2.39	3	
4	3.24	2.26	3.64	4.40	8.00	5.03	3.86	4.74	2.80	1.86	1.73	2.57	4	
5	3.15	2.42	4.20	4.42	7.49	4.91	3.79	3.92	2.66	1.83	1.66	2.30	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	3.19	3.01 +	3.71	4.55	7.19	48.4 +	3.79	3.66	2.60	1.81	1.62	2.04	6
Media giornaliera	7	3.14	2.96	3.41	4.56	7.35	21.7	4.55	3.97	2.56	1.79	1.59	2.00	7
	8	3.08	2.93	3.25	4.48	7.37	17.1	4.05	5.58	2.51	1.78	1.67	2.19	8
	9	3.01	2.81	3.14	4.51	8.53	24.5	3.78	4.29	2.47	2.13	1.57	2.03	9
	10	2.93	2.79	3.02	4.56	9.75	18.7	3.68	7.27	2.43	1.91	1.55	1.96	10
	11	2.85	2.70	2.99	4.42	8.35	13.0	3.61	5.04	2.38	1.81	1.54	1.93	11
	12	2.81	2.59	2.89	4.34	7.87	10.5	3.52	4.40	2.40	1.86	1.52	1.89	12
	13	2.77	2.48	2.92	4.41	8.34	9.02	3.42	4.13	2.39	1.79	1.51	1.87	13
	14	2.74	2.40	2.97	4.59	10.0	8.20	3.39 -	3.97	2.33	1.75	1.52	1.80	14
	15	2.71	2.36	3.00	4.90	9.07	8.73	3.74	3.82	2.56	1.73	1.52	1.72	15
	16	2.65	2.33	3.06	6.34	9.03	9.34	3.41	3.71	2.63	1.73	1.51	1.65	16
	17	2.61	2.35	3.05	6.09	8.33	7.42	18.9	3.57	2.51	1.70	1.48	1.60	17
	18	2.58	2.33	3.08	5.18	9.83	6.68	37.5 +	3.48	2.39	1.68	1.47	1.55	18
	19	2.56	2.25	3.09	4.91	9.48	6.44	7.56	3.37	2.38	1.66	1.46	1.55	19
	20	2.77	2.23 -	3.00	4.72	8.57	5.95	6.66	3.27	2.34	1.66	1.45	1.50 -	20
	21	2.75	2.25	2.88	5.02	8.45	5.51	6.22	3.33	2.31	1.67	1.44	1.52	21
	22	2.59	2.32	2.82	5.12	9.54	5.20	5.44	3.71	2.26	2.32 +	1.43	1.59	22
	23	2.56	2.34	2.82	5.13	9.85	5.02	5.20	3.33	2.23	1.83	1.43	1.69	23
	24	2.50	2.31	2.85	5.13	12.6 +	4.91	5.18	3.16	2.21	1.73	1.43	2.44	24
	25	2.45	2.27	2.77	5.09	11.1	4.79	5.04	3.17	2.21	1.68	1.41 -	4.91 +	25
+Maximum														
Massimo	26	2.43	2.26	2.79	4.98	10.7	4.69	4.74	4.12	2.20	1.64	1.41 -	3.12	26
	27	2.40	2.36	2.70	11.0	9.29	4.54	4.61	3.24	2.17	1.62	1.42	2.57	27
- Minimum	28	2.38	2.55	3.49	19.3 +	7.08	4.41	5.21	3.06	2.14	1.60	1.52	2.36	28
Minimo	29	2.35		4.37 +	18.2	6.24	4.28	6.95	2.93	2.12 -	1.59	1.90	2.23	29
	30	2.30		3.59	12.3	5.88	4.16 -	7.60	2.87	2.13	1.57 -	7.91 +	2.20	30
	31	2.27 -		3.57		5.46 -		5.64	2.83 -		1.58		2.16	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	2.78	2.46	3.15	6.18	8.65	9.62 +	6.23	4.02	2.44	1.78	1.77 -	2.22	m³/s	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	3.68	3.17	5.22	25.4	18.5	118	147 +	22.3	4.35	2.87 -	15.4	7.33	m³/s	
Datum/Date/Data	1.	6. 7.	28.	28.	24.	6.	18.	3.	2.	22.	30.	1.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.28 m³/s													



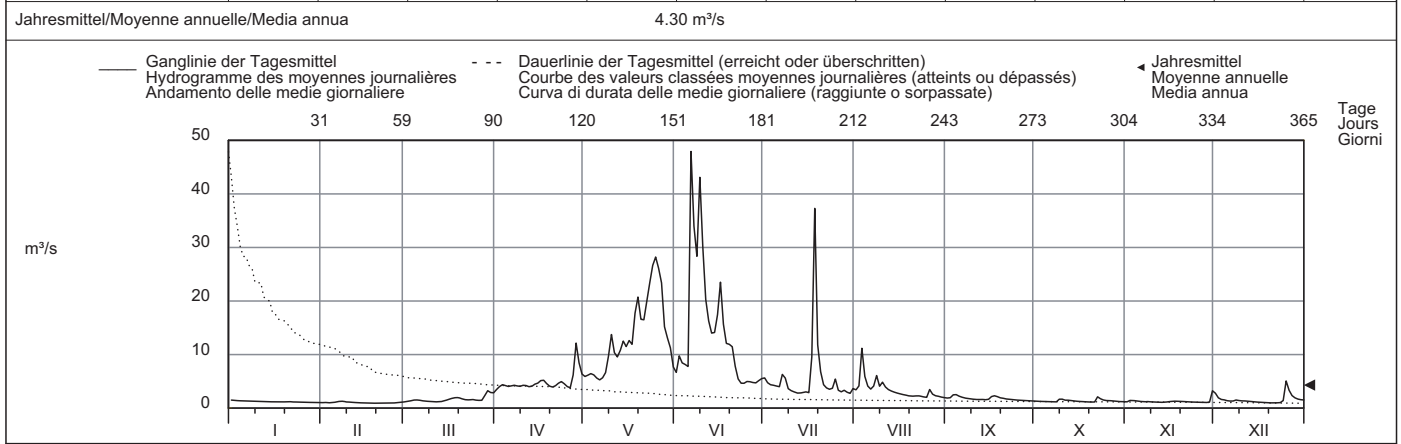
Periode/Période/Periodo	1961 - 2009 (49 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.01	1.87 -	2.31	3.85	7.45 +	6.76	5.62	4.60	6.51	6.01	4.70	2.66	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.50 - 1994	15.2 2004	36.0 1981	61.0 1977	193 1983	160 2001	515 1987 +	289 2004	336 2008	470 1993	250 2002	28.0 1989	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.75 2006	0.74 1963	0.77 2006	0.46 1965	0.36 - 1965	0.63 1976	1.00 1965	0.89 1965	1.09 1964	1.12 + 1972	0.99 2005	0.86 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	9.04 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.54 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.64 (2005) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	48.4	24.5	18.9	17.1	10.0	8.35	6.44	5.13	4.74	4.34	3.71	3.27	m³/s											
1961 - 2009	75.7	43.0	24.7	18.3	11.9	7.80	6.09	5.16	4.51	3.90	3.44	3.08	m³/s											
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
1961 - 2009	3.01	2.79	2.56	2.36	2.26	2.04	1.81	1.66	1.52	1.47	1.43	1.41	m³/s											
1961 - 2009	2.76	2.47	2.21	1.98	1.81	1.68	1.55	1.41	1.24	1.08	0.88	0.67	m³/s											

Influsso officine idroelettriche Blenio SA.
Determinazione delle portate anche per gli anni 1904 al 1928 e 1930 al 1960 (portata media: 17,5 m³/s).

Abfluss	Calancasca - Buseno												SIN 2474
Débit	Koordinaten Coordonnées 729440 / 127180			Höhe Altitude 746 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 120 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1950 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.1 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.50 +	1.03	1.23	3.48 -	5.91	6.68	5.64	3.41	1.88	1.30	1.17	2.78	1
2	1.45	1.05	1.30	4.02	6.15	9.76	4.75	4.15	1.94	1.27	1.44	1.92	2
3	1.40	1.04	1.42	4.38	6.44	8.45	4.37	11.2 +	2.48	1.25	1.43	1.62	3
4	1.37	1.04	1.51	4.21	6.21	8.16	4.27	5.92	2.52 +	1.23	1.34	1.54	4
5	1.34	1.06	1.52	4.05	5.62	7.78	4.13	4.12	2.23	1.21	1.28	1.39	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.33	1.17	1.46	4.15	5.27 -	47.9 +	4.00	3.55	2.04	1.20	1.23	1.32	6
7	1.31	1.31 +	1.36	4.27	5.67	34.0	6.29	4.12	1.89	1.18	1.20	1.33	7
Media giornaliera													
8	1.29	1.25	1.28	4.15	6.63	28.4	5.61	6.08	1.79	1.17	1.22	1.51	8
9	1.27	1.15	1.27	4.07	9.76	43.1	3.64	4.09	1.71	1.66	1.18	1.42	9
10	1.25	1.13	1.22	4.26	13.7	30.2	3.26	4.84	1.66	1.67	1.15	1.35	10
11	1.24	1.08	1.20	4.22	10.4	20.3	3.03	3.95	1.61	1.48	1.12	1.34	11
12	1.22	1.04	1.17 -	4.00	9.56	16.3	2.85	3.47	1.61	1.48	1.10	1.29	12
13	1.21	1.01	1.21	4.09	10.8	14.0	2.80	3.19	1.62	1.41	1.10	1.24	13
m³/s													
14	1.20	0.98	1.34	4.47	12.5	14.1	2.94	2.98	1.57	1.34	1.11	1.18	14
15	1.19	0.95	1.49	4.67	11.5	17.5	3.03	2.81	1.65	1.28	1.18	1.13	15
16	1.17	0.94	1.68	5.14	12.6	23.5	2.89	2.66	2.16	1.24	1.26	1.10	16
17	1.16	0.95	1.82	5.20	11.9	15.7	9.54	2.52	2.31	1.21	1.28	1.06	17
18	1.15	0.94	1.96	4.58	17.7	12.1	37.3 +	2.42	2.14	1.18	1.28	1.02	18
19	1.14	0.92	1.94	4.11	20.7	11.9	11.8	2.31	1.92	1.15	1.26	1.01	19
20	1.18	0.91 -	1.80	3.94	16.6	11.5	6.80	2.24	1.84	1.14 -	1.23	0.98 -	20
21	1.20	0.92	1.62	4.18	16.5	7.83	4.38	2.23	1.71	1.14 -	1.20	0.98 -	21
22	1.15	0.93	1.55	4.65	20.0	5.46	3.78	2.32	1.62	2.11 +	1.17	0.99	22
23	1.14	0.95	1.56	4.95	23.4	4.65	3.52	2.22	1.60	1.75	1.14	1.03	23
24	1.12	0.96	1.60	4.54	26.6	4.64 -	3.71	2.09	1.57	1.51	1.12	1.41	24
25	1.09	0.96	1.49	4.03	28.2 +	4.97	5.42	2.01	1.48	1.42	1.10	5.07 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.09	0.97	1.45	3.79	26.1	4.93	3.34	3.48	1.45	1.41	1.08	3.34	26
27	1.09	1.01	1.46	6.19	23.4	4.78	3.05	2.60	1.41	1.35	1.07	2.34	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.06	1.09	2.34	12.1 +	15.2	4.71	3.33	2.31	1.38	1.29	1.05 -	1.92	28
29	1.05		3.25 +	8.45	13.1	5.14	2.96	2.21	1.36	1.25	1.12	1.69	29
30	1.04 -		2.91	6.37	11.3	5.51	2.76 -	2.06	1.33 -	1.22	3.24 +	1.57	30
31	1.04 -		2.86		7.68		3.66	1.96 -		1.20		1.52	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.21	1.03 -	1.65	4.82	13.5	14.5 +	5.45	3.40	1.78	1.35	1.26	1.59	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.54	1.39 -	3.37	17.2	36.3	92.7	111 +	30.0	3.09	2.43	4.92	7.09	m³/s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	1.	7.	29.	28.	24.	6.	18.	3.	16.	9.	30.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.30 m³/s												



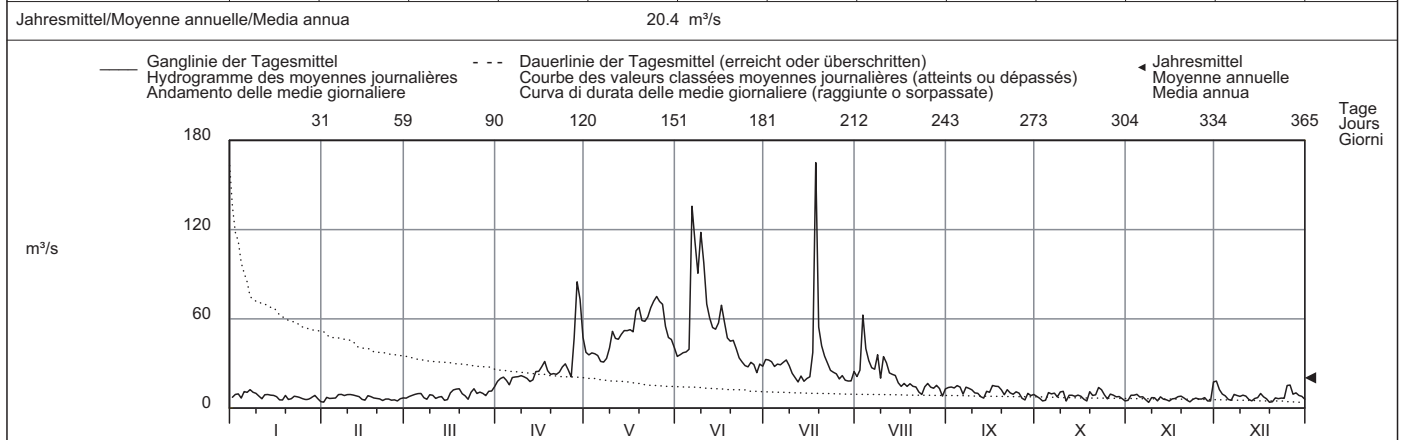
Periode/Période/Periodo	1987 - 2009 (23 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.05	0.91 -	1.42	2.62	7.83	9.46 +	6.34	3.80	4.96	5.90	3.71	1.65	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	7.40	3.10 -	19.4	38.0	65.5	235	260	280	270	459 +	120	32.0	m³/s
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	2001	1991	1991	1992	2008	2001	1987	1988	1999	2006 +	2002	1989	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.54	0.52 -	0.54	0.69	1.58 +	1.43	1.16	0.89	0.78	0.59	0.62	0.53	m³/s
Jahr/Année/Anno	1987	1987	2006	1993	2002	2006	2005	2003	1989	1989	1989	1989	
Grösstes Jahresmittel	7.06 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 4.15 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua 1.59 (2005) m³/s					

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	47.9	37.3	28.4	26.1	16.6	11.3	6.29	5.07	4.27	3.79	2.94	2.23	m³/s
1987 - 2009	60.7	40.7	30.2	23.5	14.2	8.16	5.97	4.99	4.13	3.42	2.84	2.35	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.79	1.54	1.41	1.30	1.23	1.18	1.14	1.09	1.01	0.96	0.93	0.91	m³/s
1987 - 2009	1.99	1.71	1.46	1.27	1.13	1.04	0.94	0.85	0.72	0.64	0.57	0.53	m³/s

Determinazione delle portate anche per gli anni 1952 al 1962 (portata media: 6,16 m³/s), per gli anni 1963 al 1980 (portata media: 4,26 m³/s) e per gli anni 1982 al 1985 (portata media: 5,11 m³/s).

Abfluss	Moesa - Lumino, Sassello												SIN 2420
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine		Fläche Surface Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.41 %	
Portata	724765 / 120360			249 m ü.M.		471 km²		1662 m ü.M.					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.30	4.01 -	6.72	18.0	37.5	34.8	32.7	21.2	13.8	7.93	5.25	18.2 +	1
2	9.20	7.23	7.80	19.9	35.8	35.9	32.4	25.5	14.2	6.61	8.67	12.5	2
3	9.58	6.50	8.55	20.8	37.1	37.3	31.2	62.6 +	13.5	4.82	8.68	9.45	3
4	6.75	6.64	9.26	18.7	36.6	37.8	28.0	40.0	15.1	5.29	9.28	8.23	4
5	11.1	6.79	9.75	15.7 -	35.4	39.6	29.6	31.9	14.1	10.5	7.48	5.92	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	10.6	9.10	9.84	20.6	31.4	136 +	29.1	27.1	9.39	9.57	7.61	5.21	6
7	12.4 +	9.23 +	7.00	20.9	30.9 -	112	30.8	26.2	14.1	10.1	5.65	9.22	7
8	10.7	8.46	5.95	21.2	33.4	90.7	32.4	35.9	13.3	7.53	3.87 -	8.48	8
9	9.93	9.07	9.03	21.8	40.5	118	28.5	20.1	12.3	10.9	7.06	7.89	9
10	8.08	9.15	8.63	21.0	51.6	97.7	23.4	34.6	10.2	11.3	6.95	8.71	10
11	6.30	8.80	6.51	20.0	46.9	70.0	20.5	30.5	9.96	4.75 -	4.87	8.07	11
12	8.99	8.26	7.39	17.9	46.3	60.6	17.6 -	23.7	7.70	8.64	7.57	5.83	12
13	9.15	7.72	7.79	19.0	49.6	54.1	21.6	22.7	6.73	8.65	6.02	4.86	13
14	8.71	5.90	5.22 -	24.6	52.1	53.1	18.1	22.0	11.3	7.93	5.61	6.49	14
15	8.54	5.33	5.74	24.7	52.1	57.3	19.9	17.0	10.6	8.74	4.76	7.05	15
16	7.69	8.38	10.3	27.8	52.7	69.2	21.1	14.6	15.2 +	7.99	6.20	9.83	16
17	5.55	7.73	12.2	31.4	51.3	58.0	37.5	16.6	14.7	6.02	6.51	7.59	17
18	5.45	6.81	12.8	25.2	65.4	47.2	165 +	14.6	14.5	4.82	7.73	6.27	18
19	8.52	6.50	13.0	22.7	67.7	45.0	16.4	14.3	12.3	11.0	8.05	3.94 -	19
20	5.79	6.18	9.69	23.2	58.9	45.6	41.9	14.7	9.01	8.50	6.81	4.29	20
21	6.33	5.12	8.25	22.7	58.3	40.0	34.9	14.2	12.4	8.96	5.35	6.89	21
22	8.00	6.08	5.95	24.3	61.3	33.8	30.2	10.8	10.2	13.9 +	4.19	6.36	22
23	7.62	6.11	10.6	27.7	67.5	31.0	25.4	9.17	9.31	12.4	5.91	6.74	23
24	7.05	5.33	13.0	29.8	71.9	28.6	24.1	14.3	11.0	8.91	6.73	6.61	24
25	6.18	5.56	9.83	25.6	75.1 +	27.7	23.0	16.6	10.1	6.21	6.12	15.2	25
+Maximum													
Massimo													
26	5.81	4.83	10.8	21.0	71.7	30.8	19.6	14.1	6.66	9.42	6.11	15.5	26
27	6.14	6.34	9.92	47.2	69.8	29.3	21.9	13.3	5.49 -	8.72	7.08	9.35	27
- Minimum													
Minimo													
28	7.32	6.85	8.42	84.9 +	54.9	23.8 -	18.8	15.3	9.91	7.58	4.82	10.3	28
29	8.55		11.3	73.1	47.5	29.6	18.2	13.2	8.42	7.78	4.79	8.53	29
30	6.31		11.5	47.6	46.1	28.1	18.3	8.06 -	9.19	6.37	17.6 +	7.89	30
31	4.34 -		14.4 +		40.7		24.6	12.9		4.84	5.99	5.99	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	7.87	6.93	9.26	28.0	50.9	53.4 +	31.4	21.3	11.2	8.28	6.78 -	8.30	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	20.9	15.3 -	23.6	99.8	86.8	233	456 +	124	27.5	26.7	31.5	26.7	m³/s
Datum/Date/Data	7.	6.	24.	29.	18.	6.	18.	3.	16.	23.	30.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	20.4 m³/s												

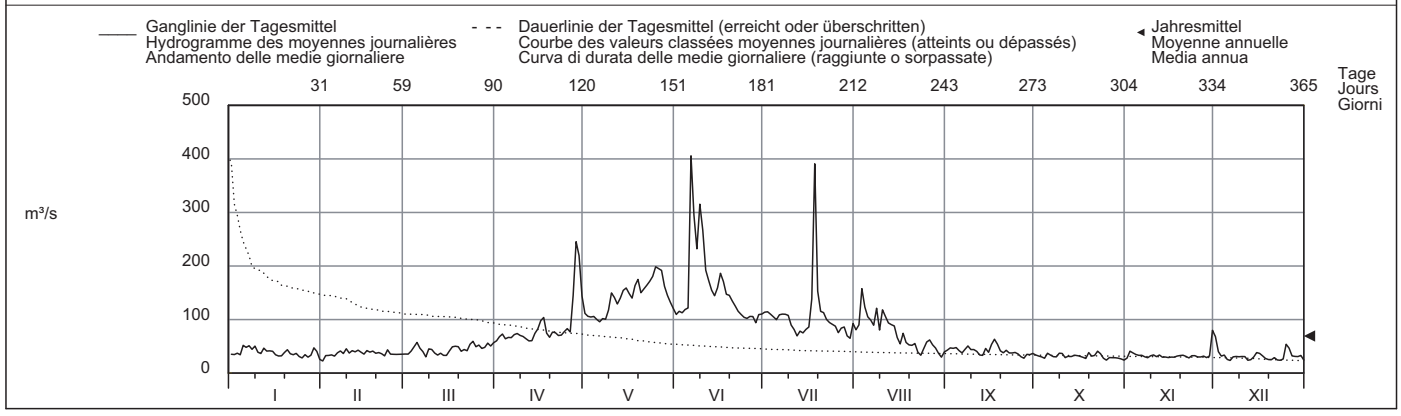


Periode/Période/Periodo	1981 - 2009 (29 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.26	5.46 -	7.29	15.5	40.5	43.0 +	30.3	20.1	24.5	24.3	17.6	9.23	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	37.0 2001	28.0 - 2001	140 1981	125 1986	290 1983	440 2001	456 2009	525 1988	570 + 1983	480 2006	410 2002	105 1989	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.22 2006	1.21 - 2006	1.35 2000	1.67 2002	4.75 1991	6.42 + 2006	3.82 2006	3.14 1990	2.48 1991	2.09 1989	2.20 1997	1.52 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	29.1 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				20.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		9.49 (2005) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	165	118	90.7	73.1	62.6	47.5	36.6	30.9	26.2	21.2	17.6	13.9	m³/s	
1981 - 2009	173	131	98.7	83.0	60.7	44.7	35.7	30.7	26.2	21.2	17.6	14.8	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	11.0	9.75	8.96	8.26	7.59	6.81	6.34	5.92	5.22	4.82	4.19	3.87	m³/s	
1981 - 2009	12.5	10.5	8.99	7.74	6.62	5.89	5.11	4.26	3.40	2.78	2.28	1.35	m³/s	

Determinazione delle portate anche per gli anni 1913 al 1968 (portata media: 21,5 m³/s).

Abfluss	Ticino - Bellinzona												SIN 2020
Débit	Koordinaten Coordonnées 721245 / 117025			Höhe Altitude 220 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface 1515 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1680 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0.7 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 35.2	22.7 -	35.6	60.3	112	110	114	80.9	42.9	33.9	28.1 -	68.2 +	1
	2 34.7	32.8	35.5	68.1	106	116	115	90.1	47.1	31.9	41.0	40.1	2
	3 37.2	33.0	41.1	72.9	105	113	110	158 +	46.3	30.3	37.8	31.7	3
	4 34.2	34.0	49.2	64.1	106	119	105	123	47.7	27.8	34.8	33.7	4
	5 51.9 +	31.7	57.3	66.7	100	122	99.8	105	42.0	37.1	33.2	25.6	5
Moyenne journalière	6 48.1	38.0	46.5	66.3	95.9 -	406 +	109	99.0	37.7	33.7	33.3	23.6 -	6
	7 51.2	41.4	40.1	71.9	102	295	110	89.4	44.4	30.7	30.5	30.4	7
Media giornaliera	8 44.4	36.6	30.3 -	74.0	101	232	110	121	50.7	30.3	28.7	31.1	8
	9 50.5	45.5 +	45.2	70.4	118	315	108	80.4	44.0	37.2	32.4	30.6	9
	10 39.0	37.5	44.2	68.4	150	267	89.7	118	44.0	36.7	34.0	31.0	10
m ³ /s	11 36.6	41.9	37.5	64.2	141	192	81.4	106	40.6	28.9	30.7	30.8	11
	12 46.6	39.8	33.7	60.1 -	129	173	69.5	93.8	33.8	31.5	33.8	24.0	12
	13 41.1	42.9	37.2	60.6	140	155	75.1	90.5	33.1	30.9	29.7	25.1	13
	14 41.6	39.1	33.2	74.1	154	144	78.4	88.1	46.0	33.2	30.1	30.2	14
	15 40.7	35.5	33.1	82.6	159	159	81.6	66.4	38.9	32.8	29.0	38.4	15
	16 34.2	42.1	41.5	98.0	149	186	86.1	54.6	53.6	31.4	29.9	36.8	16
	17 32.0	39.2	49.1	104	140	171	139	74.4	63.3 +	29.6	29.8	32.3	17
	18 32.3	41.1	50.2	74.5	164	147	391 +	57.3	54.2	27.3	31.8	27.3	18
	19 38.5	37.1	49.3	66.9	175	145	153	52.7	41.7	38.3	32.8	25.3	19
	20 43.7	38.4	40.8	76.6	150	135	115	51.9	37.9	31.7	33.4	25.1	20
	21 36.2	36.2	44.1	75.3	157	125	113	55.3	42.7	33.1	31.2	29.0	21
	22 34.4	32.2	41.8	70.2	164	116	100	39.1	37.7	41.0 +	28.3	24.6	22
	23 36.9	43.5	53.9	71.0	172	110	94.5	33.4	37.6	36.2	32.5	24.0	23
	24 31.0	35.4	59.4 +	77.5	181	104	91.0	45.9	38.6	27.7	32.6	26.4	24
	25 28.3	35.1	49.3	83.1	199 +	102	87.7	58.0	35.8	24.2 -	30.2	53.9	25
+Maximum Massimo	26 34.5	35.0	52.4	76.8	195	106	75.6	62.0	30.6	29.0	30.2	46.6	26
	27 29.8	35.2	46.1	145	192	106	84.0	52.9	27.8	28.8	31.7	32.2	27
- Minimum Minimo	28 33.5	35.3	48.1	245 +	162	94.0 -	86.2	46.9	35.1	28.7	29.0	31.2	28
	29 47.2	56.0	56.0	219	145	109	69.5	37.2	34.5	27.9	32.0	30.9	29
	30 40.6	50.6	50.6	144	132	110	65.0 -	29.8 -	36.8	26.5	79.9 +	33.0	30
	31 25.5 -	56.7	56.7		121		92.7	39.6		24.2 -	24.4		31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	38.4	37.1	44.8	88.4	142	159 +	106	74.2	41.6	31.4 -	33.4	32.2	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	92.6 9.	83.5 13.	96.8 5.	278 29.	229 26.	686 6.	906 18.	271 3.	99.1 18.	70.7 22.	124 30.	99.9 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	69.3 m ³ /s												



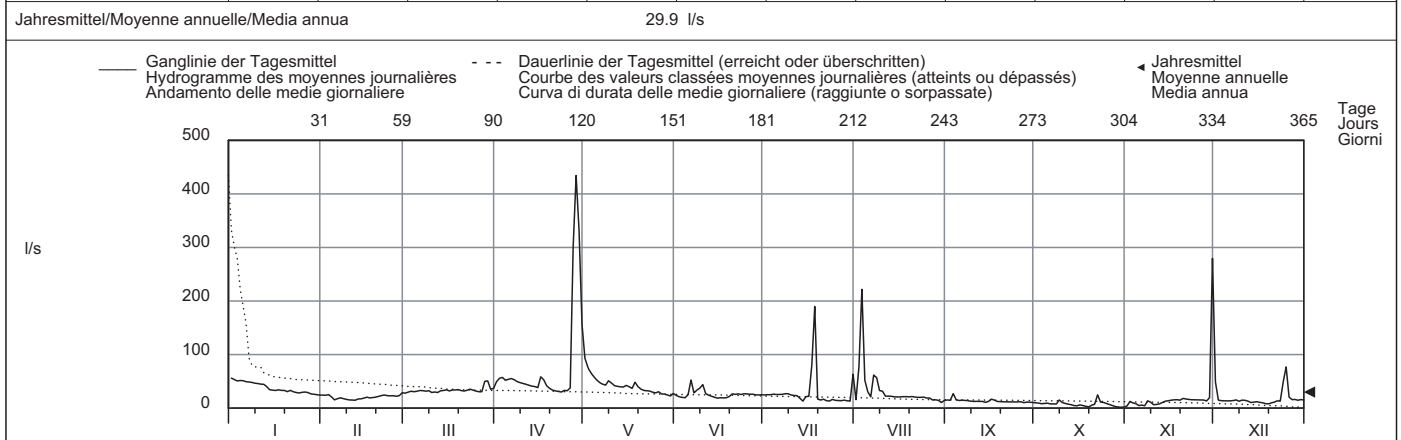
Periode/Période/Periodo	1921 - 2009 (89 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	30.0	29.2 -	33.2	53.1	108	131 +	102	76.9	77.5	74.2	60.7	36.6	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	135 2001	184 1925	490 1981	530 1977	980 1958	1250 1948	1480 1987	1420 1978	1500 1927 +	1240 2006	1360 2002	320 1989	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	10.9 1987	11.2 1987	12.2 2006	14.5 1996	21.0 + 1965	20.9 2006	15.7 2006	12.8 2003	12.0 1989	10.7 1989	11.7 1989	10.6 - 1986	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	107 (1977) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				67.9 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			33.2 (2005) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	406	315	245	199	171	144	115	106	93.8	75.6	64.1	51.2	m ³ /s			
1921 - 2009	535	353	273	227	176	135	110	94.6	82.0	69.6	60.4	52.4	m ³ /s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	45.5	41.1	37.8	35.5	33.7	32.4	31.0	29.8	27.8	25.1	24.0	22.7	m ³ /s			
1921 - 2009	46.5	41.7	37.5	34.1	30.9	28.5	26.3	23.6	20.6	18.1	15.3	12.2	m ³ /s			

Determinazione delle portate anche per gli anni 1911 al 1917 (portata media: 79,8 m³/s).

Abfluss	Melera - Melera (Valle Morobbia)											SIN 2206
Débit	Koordinaten	726988 / 114670	Höhe	944 m ü.M.	Fläche	1.05 km ²	Mittlere Höhe	1419 m ü.M.	Vergletschung	0 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	56.0 +	24.3	27.9 -	49.5	93.0 +	23.7	24.6	15.8	15.2	9.84	4.05 -	48.9	1
2	53.4	24.1	29.9	55.7	76.3	21.2	25.0	77.0	14.7	9.34	12.5	14.9	2
3	50.8	25.2	31.5	57.4	66.1	20.1	25.0	222 +	27.1 +	8.20	9.70	13.9	3
4	51.6	20.8	30.6	52.0	58.8	19.4	26.0	51.9	15.6	8.77	8.40	13.5	4
5	51.1	15.4	31.5	53.7	52.6	25.0	25.4	30.6	14.3	9.20	4.81	13.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	49.3	17.6	32.9	55.2	47.8	52.5 +	25.5	21.1	14.8	7.84	5.60	13.5	6
7	48.7	19.3	32.6	53.1	44.8	28.5	25.7	61.7	14.4	7.78	4.38	14.1	7
8	47.9	17.7	31.6	49.5	42.9	33.6	26.9	57.0	13.9	7.75	13.6	15.3	8
9	46.5	16.4	32.5	47.6	51.0	37.4	26.8	32.7	12.9	15.2	11.1	12.8	9
10	45.9	15.3	29.2	46.0	46.8	43.9	24.5	31.6	12.6	10.5	6.41	14.9	10
11	44.8	15.1	30.1	44.5	42.1	26.9	23.6	22.4	12.6	8.75	6.84	14.6	11
12	44.4	14.7 -	29.2	42.7	40.6	24.2	23.2	22.4	12.6	7.48	7.89	13.1	12
13	40.0	17.0	32.3	41.0	39.9	22.1	18.1	22.1	12.4	6.41	10.5	10.5	13
14	34.3	17.3	33.0	40.3	39.4	20.3	13.1 -	21.2	10.7	4.76	12.9	11.1	14
15	33.5	18.7	34.1	38.2	42.4	18.6 -	21.6	20.8	12.6	4.37	13.7	12.0	15
16	32.9	20.4	32.1	58.5	40.0	19.4	22.0	20.9	16.8	6.00	14.8	10.8	16
17	34.2	19.0	34.0	53.0	36.9	19.0	79.8	21.5	14.9	4.77	15.5	10.1	17
18	33.1	19.7	33.9	41.8	48.3	19.4	190 +	21.4	12.4	3.42	15.7	8.35	18
19	33.0	20.5	34.5	36.9	40.1	21.7	16.8	21.0	11.9	2.29	14.9	7.93 -	19
20	30.8	22.0	32.7	33.6	35.5	26.6	15.1	21.6	11.9	5.43	18.1	9.75	20
21	33.1	23.5	31.9	32.1	33.0	25.7	16.6	20.7	11.7	7.24	17.3	11.2	21
22	30.6	24.5	33.3	31.2	32.4	26.6	13.8	20.1	11.8	24.8 +	16.3	13.6	22
23	29.2	23.1	35.4	30.0 -	31.8	25.4	13.2	20.1	11.5	11.2	15.3	13.1	23
24	28.2	23.0	33.7	33.1	29.7	26.9	16.3	20.6	11.4	10.6	15.4	48.8	24
25	29.5	23.0	31.8	32.5	28.4	26.4	14.5	18.8	11.6	8.91	15.2	77.0 +	25
+Maximum Massimo													
26	30.1	22.1	30.6	37.7	30.6	25.9	14.1	18.9	11.8	6.71	15.7	20.5	26
27	29.0	23.3	30.5	30.1	26.5	25.9	13.8	15.2	10.1 -	4.34	15.1	15.9	27
-Minimum Minimo													
28	26.5	28.7 +	50.1	434 +	26.2	24.8	14.9	15.5	11.3	3.26	13.4	16.2	28
29	25.9		50.8 +	332 +	24.5	24.6	13.7	14.5	11.0	1.64 -	19.5	14.7	29
30	25.1		35.2	157	22.7 -	25.0	13.1 -	10.4 -	10.6	2.07	279 +	15.9	30
31	24.3 -		36.8		27.3		63.2	14.4		2.01		15.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	37.9	20.4	33.4	79.0 +	41.9	26.0	28.6	32.4	13.2	7.45 -	21.1	17.6	l/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	62.5 - 1.	78.6 8.	71.4 28.	748 27.	152 18.	280 6.	1729 18.	962 7.	135 3.	76.2 22.	616 30.	378 1.	l/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	29.9 l/s												



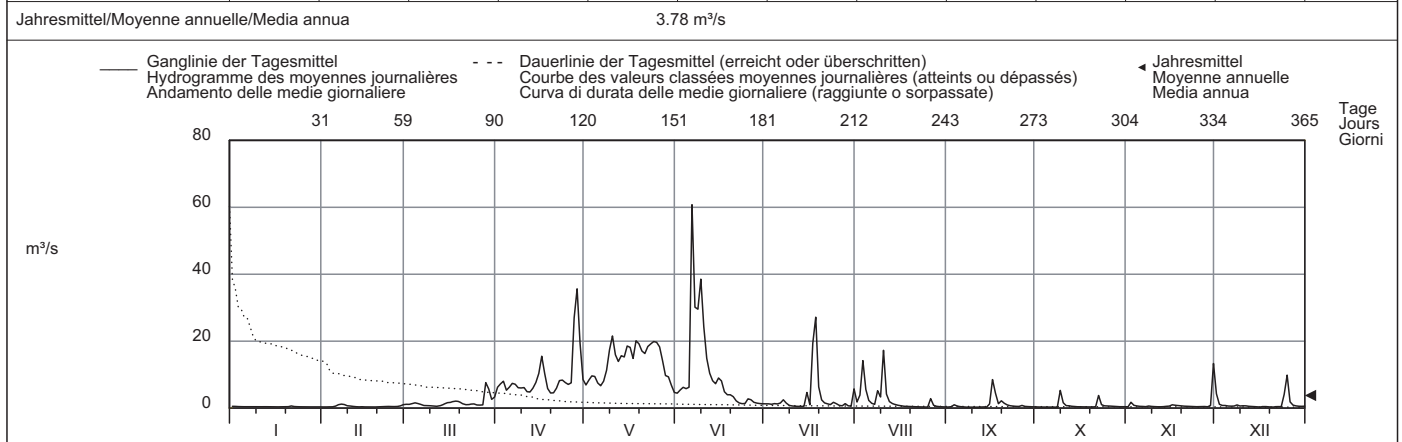
Periode/Période/Periodo	2005 - 2009 (5 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	52.6	49.5	48.3	72.1 +	63.5	51.4	52.7	40.6	46.7	39.8 -	57.4	46.8	l/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	97.9 - 2007	111 2008	111 2005	748 2009	4312 2007 +	1463 2006	1729 2009	962 2009	1535 2008	1061 2008	1068 2008	378 2009	l/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	24.3 2009	14.7 2009	27.9 2009	28.6 + 2007	22.7 2009	18.6 2009	13.1 2009	10.2 2006	10.1 2009	1.64 - 2009	4.05 2009	7.93 2009	l/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	82.4 (2008) l/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			51.8 l/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			29.9 (2009) l/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	434	301	190	79.8	57.4	50.1	43.9	36.9	33.1	30.8	27.1	25.0	l/s											
2005 - 2009	434	235	149	125	97.3	79.4	68.9	65.4	60.9	55.3	51.8	49.0	l/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	22.7	20.5	17.3	15.2	14.1	13.1	11.5	9.75	6.71	4.38	2.29	1.64	l/s											
2005 - 2009	45.9	42.6	39.4	36.0	32.7	30.3	26.9	21.4	13.9	10.6	6.41	2.01	l/s											

Determinazione delle portate anche per gli anni 1985 al 2001 (portata media: 52.2 l/s).
 Rideterminata la relazione altezza/portata, l'estrapolazione delle piene viene corretta retrospettivamente, per gli anni 2005 al 2007.

Abfluss	Riale di Pincascia - Lavertezzo											SIN 2612
Débit	Koordinaten	708060 / 123950	Höhe	536 m ü.M.	Fläche	44.4 km ²	Mittlere Höhe	1708 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier			

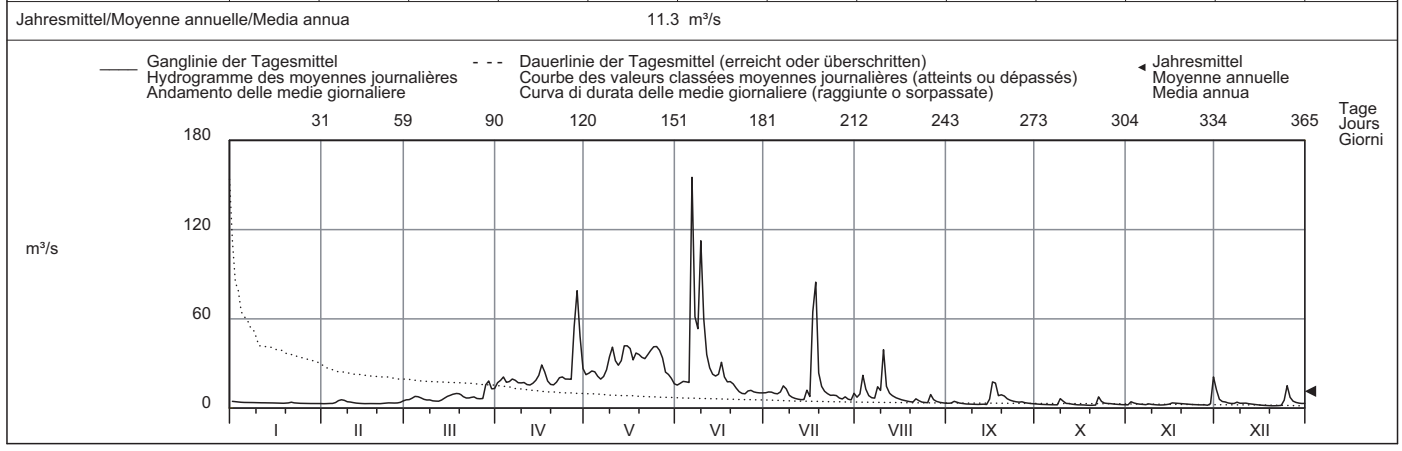
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.54	2 0.35 -	3 1.14	4 6.24	5 6.91	6 4.47	7 1.28	8 1.82	9 0.33	10 0.37	11 0.40 -	12 4.28	1 2
Moyenne journalière	2 0.52	3 0.36	4 1.12	5 7.25	6 8.37	7 5.42	8 1.28	9 3.90	10 0.43	11 0.34	12 1.75	13 1.15	2 3
Media giornaliera	3 0.46	4 0.38	5 1.34	6 8.04	7 9.63	8 6.22	9 1.15	10 14.2	11 1.00	12 0.32	13 0.84	14 0.80	3 4
	4 0.43	5 0.39	6 1.58	7 5.35	8 9.46	9 5.81	10 1.35	11 5.59	12 0.62	13 0.32	14 0.65	15 0.79	4 5
	5 0.41	6 0.59	7 1.36	8 6.25	9 7.52	10 6.24	11 1.25	12 2.30	13 0.42	14 0.32	15 0.53	16 0.63	5 6
	6 0.41	7 1.03	8 1.09	9 7.40	10 6.69	11 60.8 +	12 1.53	13 1.44	14 0.35	15 0.31	16 0.50	17 0.59	6 7
	7 0.42	8 1.20 +	9 0.78	10 7.13	11 8.05	12 30.2	13 2.49	14 1.13	15 0.33	16 0.30	17 0.44	18 0.82	7 8
	8 0.42	9 1.07	10 0.72	11 6.09	12 11.3	13 29.6	14 1.49	15 5.21	16 0.31	17 0.29 -	18 0.63	19 0.95	8 9
	9 0.41	10 0.70	11 0.74	12 6.02	13 17.4	14 38.5	15 0.82	16 3.33	17 0.29	18 5.30 +	19 0.51	20 0.63	9 10
	10 0.41	11 0.62	12 0.59	13 6.14	14 21.6 +	15 24.3	16 0.65	17 17.3 +	18 0.27	19 1.61	20 0.45	21 0.70	10 11
	11 0.41	12 0.51	13 0.57 -	14 4.92	15 15.9	16 14.9	17 0.57	18 4.19	19 0.26 -	20 0.74	21 0.41	22 0.68	11 12
	12 0.42	13 0.42	14 0.58	15 4.81	16 13.9	17 10.4	18 0.53	19 1.96	20 0.36	21 0.70	22 0.40 -	23 0.54	12 13
	13 0.41	14 0.38	15 0.91	16 5.96	17 15.7	18 8.18	19 0.51 -	20 1.37	21 0.36	22 0.52	23 0.44	24 0.49	13 14
	14 0.41	15 0.41	16 1.27	17 7.65	18 15.3	19 7.29	20 0.53	21 1.05	22 0.29	23 0.45	24 0.54	25 0.44	14 15
	15 0.39	16 0.37	17 1.63	18 10.4	19 18.6	20 9.00	21 4.68	22 0.84	23 1.26	24 0.40	25 0.60	26 0.38	15 16
	16 0.40	17 0.37	18 1.71	19 15.5	20 18.2	21 8.13	22 1.02	23 0.69	24 8.53 +	25 0.42	26 0.99	27 0.33	16 17
	17 0.40	18 0.37	19 1.95	20 10.3	21 14.8	22 4.89	23 0.57	24 19.4	25 4.47	26 0.39	27 0.83	28 0.48	17 18
	18 0.40	19 0.37	20 2.11	21 5.86	22 20.1	23 4.00	24 27.2 +	25 0.49	26 1.32	27 0.34	28 0.75	29 0.43	18 19
	19 0.39	20 0.35 -	21 1.87	22 4.51 -	23 19.2	24 3.99	25 6.37	26 0.44	27 2.19	28 0.33	29 0.68	30 0.38	19 20
	20 0.43	21 0.39	22 1.40	23 4.57	24 17.1	25 3.43	26 2.46	27 0.41	28 1.44	29 0.35	30 0.60	31 0.32 -	20 21
	21 0.65 +	22 0.42	23 1.07	24 5.95	25 16.3	26 2.17	27 1.55	28 0.43	29 0.96	30 0.41	31 0.54	32 0.42	21 22
	22 0.47	23 0.47	24 1.03	25 8.22	26 18.4	27 1.55	28 1.28	29 0.40	30 0.71	31 3.78	32 0.51	33 0.45	22 23
	23 0.43	24 0.50	25 1.20	26 8.38	27 19.2	28 1.33	29 1.06	30 0.35	31 0.60	32 1.03	33 0.47	34 0.43	23 24
	24 0.40	25 0.47	26 1.25	27 7.63	28 19.9	29 1.38	30 1.74	31 0.33	32 0.53	33 0.68	34 0.44	35 4.13	24 25
	25 0.38	26 0.46	27 0.94	28 7.08	29 19.7	30 2.78	31 1.32	32 0.32 -	33 0.50	34 0.64	35 0.41	36 9.85 +	25 26
+Maximum Massimo	26 0.38	27 0.49	28 0.90	29 7.55	30 18.3	31 2.51	32 0.82	33 2.84	34 0.80	35 0.61	36 0.47	37 1.86	26 27
	27 0.38	28 0.66	29 0.96	30 27.0	31 14.2	32 1.74	33 0.70	34 0.85	35 0.52	36 0.52	37 0.48	38 0.89	27 28
- Minimum Minimo	28 0.37	29 1.03	30 7.62 +	31 35.6 +	32 9.74	33 1.50	34 1.35	35 0.54	36 0.46	37 0.48	38 0.40 -	39 0.66	28 29
	29 0.36 -	30 5.73	31 19.4	32 9.34	33 1.36	34 0.70	35 0.44	36 0.41	37 0.44	38 0.44	39 0.78	40 0.56	29 30
	30 0.38	31 2.62	32 8.55	33 6.84	34 1.30 -	35 0.60	36 0.37	37 0.38	38 0.42	39 13.3 +	40 0.54	41 0.30	30 31
	31 0.37	32 3.31	33 4.68 -	34 4.68 -	35 4.68 -	36 4.68 -	37 4.68 -	38 4.68 -	39 4.68 -	40 4.68 -	41 4.68 -	42 4.68 -	31 32
Monatsmittel	0.42 -												m ³ /s
Moyenne mensuelle	0.54												
Media mensile	1.65												
Maximum/Massimo	9.19												
Spitze/Pointe/Punta	13.9 +												
Datum/Date/Data	10.1												
	3.01												
	2.43												
	1.02												
	0.76												
	1.02												
	1.16												
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.78 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1993 - 2009 (17 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.47	0.46 -	1.23	3.32	7.49 +	4.70	2.52	2.48	3.19	3.78	3.28	0.80	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	10.7	5.10 -	23.0	48.0	69.3	136	125	198	135	277 +	115	42.7	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1994	2001	2001	1998	2008	2009	2001	2004	1999	2006 +	2002	2006	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.08	0.07 -	0.07 -	0.38	0.93 +	0.28	0.22	0.24	0.25	0.27	0.11	0.11	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2006	2005	2005	1997	2006	2006	1994	2003	1995	2004	2005	2005	
Grösstes Jahresmittel	4.74 (2008) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				1.05 (2005) m ³ /s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite	
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Débits classés	(atteints ou dépassés)												
Durata delle portate	(raggiunte o sorpassate)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	60.8	35.6	27.2	21.6	18.4	10.4	7.63	6.09	4.57	2.11	1.36	1.09	m ³ /s
1993 - 2009	42.1	30.8	23.9	19.5	12.2	7.22	4.80	3.46	2.56	1.80	1.33	1.03	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.83	0.66	0.57	0.49	0.44	0.41	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.26	m ³ /s
1993 - 2009	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42	0.38	0.33	0.28	0.20	0.15	0.11	0.08	m ³ /s

Abfluss	Verzasca - Lavertezzo, Campiòi											SIN 2605
Débit	Koordinaten	708420 / 122920	Höhe	490 m ü.M.	Fläche	186 km²	Mittlere Höhe	1672 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier			

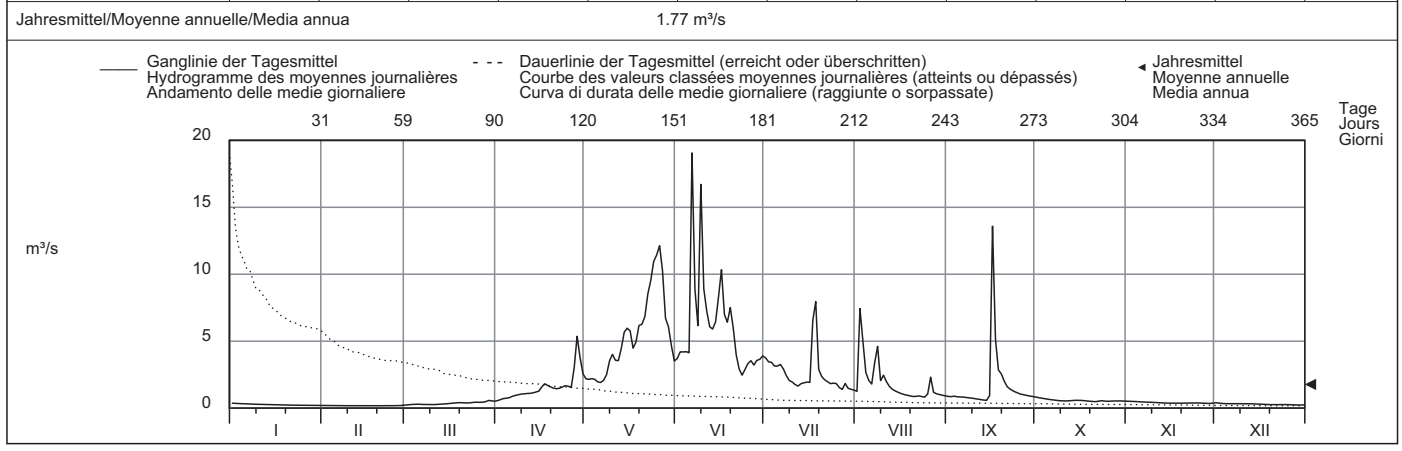
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 4.55 +	2 2.97	3 5.57	4 17.1	5 22.5	6 15.5	7 10.3	8 7.34	9 3.24	10 2.79	11 2.20	12 12.4	13 1
	2 4.34	3 3.03	4 5.70	5 18.6	6 23.5	7 16.7	8 10.9	9 9.52	10 3.46	11 2.63	12 4.28	13 5.95	14 2
	3 4.12	4 3.13	5 6.68	6 20.9	7 25.0	8 18.0	9 10.7	10 22.0	11 4.56	12 2.48	13 3.47	14 4.44	15 3
	4 3.93	5 3.15	6 7.88	7 17.3	8 24.4	9 17.7	10 9.92	11 12.8	12 3.91	13 2.42	14 2.94	15 4.14	16 4
	5 3.82	6 3.73	7 7.67	8 17.8	9 21.4	10 17.2	11 9.61	12 8.39	13 3.28	14 2.33	15 2.66	16 3.45	17 5
Moyenne journalière	6 3.80	7 5.03	8 6.89	9 19.6	10 19.5	11 155 +	12 10.9	13 6.98	14 2.98	15 2.27	16 2.52	17 3.15	18 6
Media giornaliera	7 3.78	8 5.62 +	9 5.92	10 18.7	11 21.3	12 61.4	13 15.0	14 6.71	15 2.86	16 2.23	17 2.31	18 3.14	19 7
	8 3.76	9 5.23	10 5.46	11 17.1	12 25.8	13 53.4	14 12.9	15 14.4	16 2.71	17 2.19	18 2.86	19 3.99	20 8
	9 3.65	10 4.28	11 5.51	12 17.0	13 34.6	14 112	15 8.66	16 11.9	17 2.63	18 6.36	19 2.51	20 3.27	21 9
	10 3.59	4 4.10	5 4.89	6 17.2	7 41.0	8 59.7	9 7.29	10 39.3 +	11 2.53	12 4.63	13 2.33	14 3.30	15 10
m³/s	11 3.58	12 3.71	13 4.72	14 15.8	15 31.9	16 36.0	17 6.52	18 14.6	19 2.43 -	20 3.18	21 2.16	22 3.35	23 11
	12 3.57	13 3.39	14 4.64 -	15 15.5 -	16 28.8	17 27.1	18 6.01	19 10.2	20 2.53	21 3.05	22 2.09	23 2.96	24 12
	13 3.53	14 3.22	15 5.44	16 16.7	17 31.9	18 22.8	19 5.70	20 8.40	21 2.64	22 2.65	23 2.16	24 2.71	25 13
	14 3.52	15 3.09	16 6.72	17 18.7	18 41.9 +	19 21.6	20 5.78	21 7.18	22 2.44	23 2.40	24 2.37	25 2.47	26 14
	15 3.42	3 3.01	4 7.92	5 22.0	6 41.9 +	7 22.8	8 12.1	9 6.40	10 6.04	11 2.20	12 2.70	13 2.22	14 15
	16 3.37	17 3.03	18 8.65	19 29.0	20 40.1	21 30.8	22 7.80	23 5.75	24 17.6 +	25 2.18	26 3.51	27 2.01	28 16
	17 3.36	18 3.07	19 9.20	20 24.4	21 32.4	22 21.0	23 64.8	24 5.16	25 16.8	26 2.12	27 3.34	28 1.86	29 17
	18 3.34	19 3.04	20 9.90	21 18.2	22 37.0	23 17.6	24 84.7 +	25 4.68	26 8.38	27 1.97	28 3.22	29 1.70	30 18
	19 3.26	20 2.96 -	21 9.60	22 15.9	23 36.1	24 17.8	25 23.6	26 4.32	27 8.95	28 1.89 -	29 3.05	30 1.68	31 19
	20 3.49	3 3.01	4 8.34	5 15.6	6 34.1	7 16.3	8 14.6	9 4.08	10 8.15	11 1.92	12 2.87	13 1.53 -	14 20
	21 3.98	22 3.20	23 7.05	24 17.4	25 33.2	26 13.4	27 11.3	28 6.25	29 6.28	30 2.04	31 2.68	32 1.59	33 21
	22 3.52	23 3.35	24 6.73	25 20.4	26 36.0	27 11.1	28 9.74	29 5.01	30 5.31	31 7.58 +	32 2.53	33 1.67	34 22
	23 3.38	24 3.52	25 7.18	26 21.0	27 38.8	28 9.87	29 8.60	30 4.08	31 4.70	32 4.47	33 2.43	34 1.83	35 23
	24 3.23	25 3.47	26 7.54	27 19.5	28 41.2	29 9.64 -	30 8.72	31 3.81	32 4.26	33 3.37	34 2.28	35 5.34	36 24
	25 3.16	3 3.41	4 6.47	5 19.5	6 41.4	7 11.5	8 8.44	9 3.64	10 4.01	11 3.13	12 2.20	13 15.1 +	14 25
+Maximum	26 3.17	27 3.49	28 6.29	29 19.4	30 38.8	31 11.9	32 6.79	33 9.12	34 4.24	35 3.03	36 2.24	37 7.28	38 26
Massimo	27 3.18	28 3.88	29 6.46	30 54.7	31 33.7	32 10.9	33 6.15	34 5.71	35 3.64	36 2.77	37 2.19	38 4.70	39 27
- Minimum	28 3.09	29 4.87	30 15.7	31 78.9 +	32 24.2	33 10.5	34 7.60	35 4.52	36 3.35	37 2.60	38 1.93 -	39 3.83	40 28
Minimo	29 2.99 -	30 18.2 +	31 48.2	32 22.6	33 10.2	34 10.2	35 6.01	36 3.99	37 3.09	38 2.46	39 2.97	40 3.36	41 29
	30 3.07	31 13.0	32 26.6	33 20.0	34 10.2	35 5.51 -	36 9.97	37 3.53	38 2.90	39 2.33	40 21.0 +	41 3.13	42 30
	31 3.07		32 13.2	33 16.4 -				37 3.37 -		38 2.26		39 3.19	43 31
Monatsmittel	3.54												m³/s
Moyenne mensuelle	3.61												
Media mensile	7.91												
Maximum/Massimo	4.62 -												m³/s
Spitze/Pointe/Punta	6.40												
Datum/Date/Data	1. 7. 28. 27. 9. 6. 17. 10. 16. 9. 30. 1.												
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.3 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1990 - 2009 (20 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel	2.33 -	2.34	5.00	10.8	23.0 +	17.9	10.1	9.34	13.4	15.0	11.3	3.69	m³/s			
Moyenne mensuelle																
Media mensile																
Maximum/Massimo	19.9	18.0 -	115	130	235	364	407	510	720 +	668	410	90.4	m³/s			
Spitze/Pointe/Punta																
Jahr/Année/Anno	1996	2001	1991	1998	1996	2009	2004	2003	1992	2006	2002	2006				
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.65 -	0.81	0.76	1.79	4.64 +	2.32	1.65	1.01	1.66	1.46	1.06	0.75	m³/s			
Jahr/Année/Anno	2006 2005 2005 1993 1997 2003 2003 1990 1990 1997 2005 2005															
Grösstes Jahresmittel	14.8 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss				10.4 m³/s				Kleinstes Jahresmittel			4.41 (2005) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande																
La più grande media annua																
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)															
Débits classés	(atteints ou dépassés)															
Durata delle portate	(raggiunte o sorpassate)															
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	155	84.7	61.4	53.4	38.8	25.8	20.9	17.6	15.5	10.3	8.38	6.52	m³/s			
1990 - 2009	161	105	75.4	60.7	37.1	22.5	16.7	13.2	10.6	8.48	6.70	5.33	m³/s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	5.51	4.32	3.73	3.38	3.17	3.03	2.71	2.43	2.19	1.93	1.68	1.53	m³/s			
1990 - 2009	4.41	3.69	3.19	2.79	2.42	2.18	1.94	1.71	1.32	1.10	0.86	0.72	m³/s			

Abfluss	Riale di Calneggia - Caveragno, Pontit												SIN 2356
Débit	Koordinaten Coordonnées 684970 / 135960			Höhe Altitude 890 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 24 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1996 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.37 +	0.19	0.24 -	0.56 -	2.19	3.71	3.74	1.26	0.87	0.82 +	0.51 +	0.40 +	1
2	0.36	0.19	0.25	0.63	2.15	4.20	3.46	7.44 +	0.86	0.77	0.51 +	0.37	2
3	0.34	0.19	0.27	0.71	2.20	4.20	3.42	5.02	0.89	0.73	0.50	0.35	3
4	0.33	0.19	0.30	0.74	2.15	4.21	3.14	2.66	0.85	0.70	0.49	0.34	4
5	0.32	0.19	0.29	0.78	1.96	4.14	3.14	2.07	0.83	0.66	0.48	0.33	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.31	0.19	0.28	0.88	1.91 -	19.1 +	3.26	1.80	0.82	0.63	0.46	0.33	6
7	0.31	0.18 -	0.27	0.94	2.09	8.85	2.93	3.39	0.80	0.59	0.45	0.33	7
Media giornaliera													
8	0.30	0.18 -	0.27	1.00	2.50	6.16	2.43	4.61	0.77	0.57	0.44	0.33	8
9	0.29	0.18 -	0.28	1.05	3.53	16.7	2.07	2.06	0.74	0.55	0.43	0.33	9
10	0.28	0.18 -	0.28	1.07	4.01	8.92	1.95	2.46	0.71	0.54	0.42	0.33	10
m³/s													
11	0.27	0.18 -	0.27	1.09	3.57	7.25	1.76	1.98	0.67	0.54	0.41	0.33	11
12	0.27	0.18 -	0.27	1.10	3.55	6.08	1.65	1.62	0.64	0.55	0.40	0.33	12
13	0.26	0.18 -	0.28	1.14	4.46	5.91	1.82	1.41	0.60	0.57	0.39	0.32	13
14	0.26	0.18 -	0.31	1.20	5.68	6.44	1.89	1.28	0.58 -	0.58	0.38	0.31	14
15	0.25	0.18 -	0.34	1.27	5.97	8.31	1.94	1.18	0.93	0.58	0.37	0.30	15
16	0.24	0.18 -	0.36	1.58	5.76	10.3	1.92	1.09	13.6 +	0.58	0.37	0.29	16
17	0.24	0.18 -	0.37	1.82	4.48	6.99	6.55	1.02	5.17	0.56	0.37	0.29	17
18	0.24	0.18 -	0.39	1.70	4.95	6.42	7.96 +	0.96	2.85	0.54	0.37	0.28	18
19	0.23	0.18 -	0.41	1.58	6.17	7.51	2.90	0.91	2.55	0.51	0.37	0.27	19
20	0.23	0.18 -	0.40	1.49	6.27	5.98	2.37	0.87	2.01	0.50	0.37	0.26	20
21	0.23	0.18 -	0.39	1.45	6.83	3.98	2.12	0.87	1.60	0.48 -	0.38	0.26	21
22	0.22	0.18 -	0.39	1.48	8.51	2.93	1.97	0.91	1.41	0.52	0.38	0.26	22
23	0.22	0.18 -	0.41	1.58	9.54	2.46 -	1.83	0.86	1.29	0.56	0.38	0.25	23
24	0.21	0.18 -	0.44	1.67	11.0	2.89	1.86	0.83 -	1.18	0.53	0.38	0.25	24
25	0.21	0.18 -	0.44	1.63	11.4	3.34	1.83	1.06	1.09	0.51	0.38	0.28	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.21	0.19	0.43	1.55	12.1 +	3.54	1.53	2.31	1.01	0.52	0.37	0.27	26
27	0.21	0.20	0.44	2.99	10.2	3.22	1.40	1.18	0.96	0.53	0.37	0.25	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.20	0.21 +	0.48	5.36 +	6.72	3.56	1.84	1.07	0.93	0.54	0.35 -	0.24	28
29	0.20		0.57 +	3.78	6.07	3.64	1.47	1.02	0.90	0.54	0.35 -	0.23 -	29
30	0.19 -		0.54	2.56	4.67	3.90	1.41	0.96	0.86	0.53	0.38	0.23 -	30
31	0.19 -		0.51		3.52		1.34 -	0.92		0.53		0.24	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	0.26	0.18 -	0.36	1.55	5.36	6.16 +	2.55	1.84	1.63	0.58	0.41	0.30	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	0.38	0.24 -	0.60	6.00	16.6	39.8 +	32.8	37.4	20.6	0.86	0.53	0.43	m³/s
	1.	28.	29.	27.	26.	6.	17.	2.	16.	1.	1.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.77 m³/s												

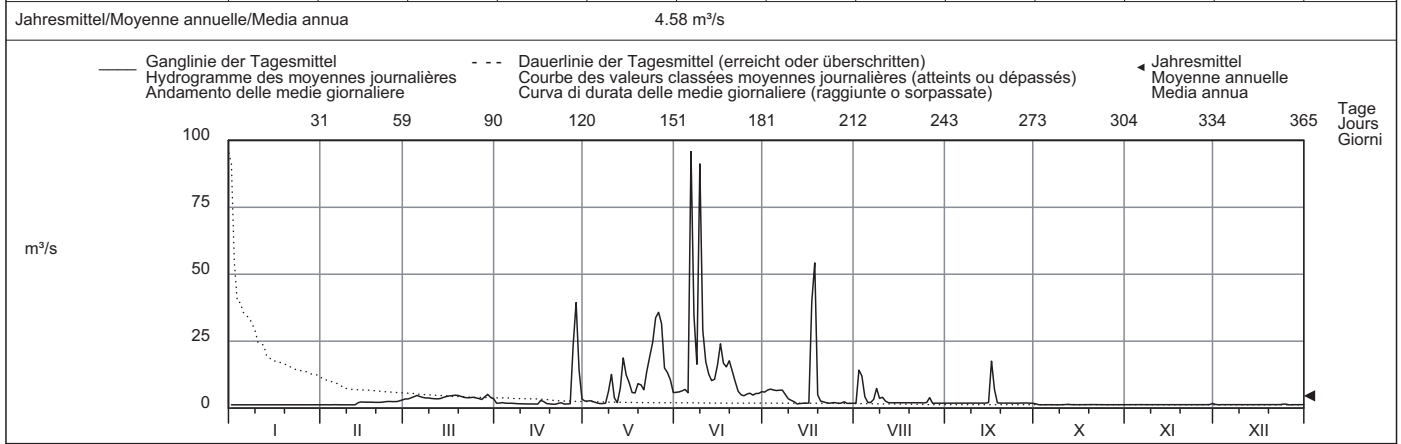


Periode/Période/Periodo	1967 - 2009 (43 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.19 -	0.34	0.87	3.11	3.73 +	2.18	1.40	1.66	1.57	0.85	0.35	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	0.60 1988	0.50 - 2001	11.6 1981	12.3 2000	54.0 1996	93.0 2002	51.5 1982	105 + 1987	79.0 1975	72.0 2000	55.0 2002	2.20 2002	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.06 - 1986	0.06 - 1986	0.08 1986	0.21 1993	0.31 1973	0.93 + 2006	0.41 2006	0.36 2006	0.29 1971	0.16 1985	0.13 1985	0.09 1978	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.45 (1977) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.38 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.79 (1990) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	19.1	13.6	11.0	9.54	6.99	5.02	3.55	2.66	2.01	1.58	1.10	0.88	m³/s											
1967 - 2009	18.3	10.6	7.55	6.32	4.57	3.28	2.54	2.04	1.63	1.26	1.01	0.82	m³/s											
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
1967 - 2009	0.67	0.54	0.44	0.37	0.33	0.28	0.26	0.22	0.18	0.18	0.18	0.18	m³/s											
1967 - 2009	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.14	0.12	0.09	0.06	m³/s											

Abfluss	Maggia - Bignasco, Ponte nuovo												SIN 2475
Débit	Koordinaten Coordonnées 690040 / 132550			Höhe Altitude 432 m ü.M. Altitudine			Fläche Surface Superficie 315 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 1890 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.9 %		
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.23 -	1.25	3.42	1.83	2.64	5.91	6.00	1.82 -	1.84 -	1.61 +	1.28	1.39	1
2	1.23 -	1.25	3.43	1.87	2.64	6.07	6.75	14.2 +	1.85	1.28	1.30	1.26	2
3	1.23 -	1.24	3.84	2.05	2.76	6.45	7.09	12.0	1.85	1.25 -	1.27 -	1.29	3
4	1.24	1.24	4.28	1.84	2.35	6.99	6.77	4.29	1.85	1.25 -	1.29	1.30	4
5	1.24	1.28	4.72	1.81	1.98	5.73	6.56	2.13	1.86	1.25 -	1.28	1.29	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.24	1.27	4.32	1.84	1.69 -	95.8 +	6.70	2.08	1.86	1.25 -	1.31	1.30	6
7	1.24	1.23 -	3.98	1.76	1.70	34.6	6.71	3.28	1.86	1.25 -	1.29	1.30	7
Media giornaliera													
8	1.24	1.24	3.79	1.66	1.83	16.4	5.12	7.34	1.87	1.25 -	1.29	1.30	8
9	1.24	1.23 -	3.80	1.62	6.33	91.2	3.49	3.66	1.86	1.29	1.28	1.29	9
10	1.24	1.23 -	3.59	1.61	12.6	29.1	2.91	4.04	1.87	1.25 -	1.29	1.30	10
	11	1.23 -	1.23 -	3.51	1.57	3.80	17.4	2.40	2.63	1.86	1.25 -	1.29	11
	12	1.24	1.23 -	3.44	1.54	2.03	12.8	1.57 -	2.03	1.87	1.44	1.29	12
	13	1.23 -	2.02	3.59	1.55	7.46	10.3	1.70	1.99	1.87	1.28	1.29	13
m³/s	14	1.24	2.30	4.03	1.52	18.7	10.8	1.82	2.00	1.87	1.29	1.29	14
	15	1.23 -	2.24	4.34	1.52	12.4	16.1	1.85	2.00	2.07	1.29	1.29	15
	16	1.24	2.22	4.56	2.90	9.54	24.0	1.88	2.00	17.5 +	1.27	1.29	16
	17	1.24	2.21	4.66	2.44	5.83	16.8	39.8	2.00	6.97	1.27	1.28	17
	18	1.24	2.20	4.83	1.70	5.66	15.4	54.2 +	2.00	1.95	1.28	1.28	18
	19	1.24	2.15	4.72	1.58	9.14	17.7	4.97	1.99	1.89	1.28	1.28	19
	20	1.25 +	2.15	4.37	1.46	8.69	13.8	2.63	1.99	1.87	1.28	1.28	20
	21	1.23 -	2.20	4.02	1.45 -	6.85	9.90	2.32	2.05	1.88	1.30	1.29	21
	22	1.23 -	2.34	3.86	1.82	13.8	6.30	2.00	1.96	1.88	1.40	1.29	22
	23	1.24	2.48	3.90	1.99	19.3	4.99	1.81	2.01	1.88	1.26	1.29	23
	24	1.24	2.47	4.05	1.50	24.6	4.61 -	2.02	1.94	1.87	1.28	1.29	24
+Maximum	25	1.24	2.44	3.83	1.56	33.8	5.27	2.04	2.11	1.87	1.27	1.29	25
Massimo	26	1.24	2.45	3.57	1.65	35.8 +	5.57	1.77	3.92	1.89	1.27	1.29	26
	27	1.24	2.63	3.22 -	23.5	31.6	4.85	1.88	1.82 -	1.88	1.27	1.29	27
- Minimum	28	1.24	3.10 +	4.24	39.4 +	15.0	5.45	2.37	1.84	1.88	1.28	1.29	28
Minimo	29	1.24		5.13 +	14.3	13.3	5.50	1.77	1.84	1.88	1.28	1.33	29
	30	1.24		3.98	3.35	10.6	6.13	1.81	1.84	1.88	1.27	1.29	30
	31	1.24		3.51		5.78		1.81	1.85		1.28	1.30	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.24 -	1.88	4.02	4.20	10.6	17.1 +	6.21	3.18	2.57	1.29	1.30	1.31	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	1.32 -	3.46	5.63	68.7	65.6	263	300 +	68.9	31.7	3.93	2.29	2.01	m³/s
	16.	28.	28.	27.	26.	6.	17.	2.	16.	22.	30.	24.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.58 m³/s												

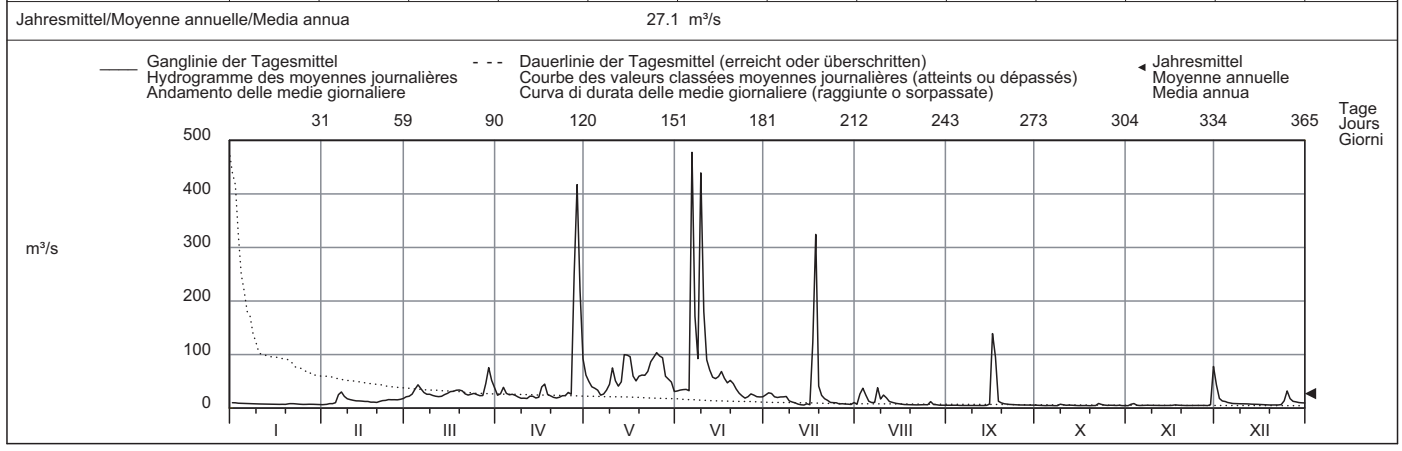


Periode/Période/Periodo	1982 - 2009 (28 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.27 -	1.31	1.61	2.59	7.25	6.09	4.33	3.57	7.58	7.60 +	3.67	1.29	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	3.03 - 2008	3.70 1990	115 1991	115 2003	270 1983	330 2002	460 1987	650 + 1992	630 1983	400 1993	370 2002	43.3 2006	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.85 1986	0.92 1987	0.84 - 1998	1.01 1992	1.00 1992	1.03 1992	1.27 + 1999	1.03 1988	1.19 1983	1.04 1988	1.05 1988	0.88 1998	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	8.97 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.02 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.75 (1989) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	95.8	54.2	35.8	31.6	17.4	9.90	6.07	4.72	3.86	2.64	2.13	1.96	m³/s											
1982 - 2009	148	81.6	43.6	27.9	9.71	3.86	2.35	1.98	1.91	1.85	1.78	1.54	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	1.87	1.81	1.52	1.30	1.29	1.28	1.27	1.24	1.24	1.23	1.23	1.20	m³/s											
1982 - 2009	1.37	1.30	1.27	1.25	1.23	1.21	1.20	1.17	1.13	1.09	1.03	0.92	m³/s											

Abfluss	Maggia - Locarno, Solduno											SIN 2368							
Débit	Koordinaten Coordonnées		703100 / 113860	Höhe Altitude		202 m ü.M.		Fläche Surface		926 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		1530 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0.9 %	
Portata	Coordinate			Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

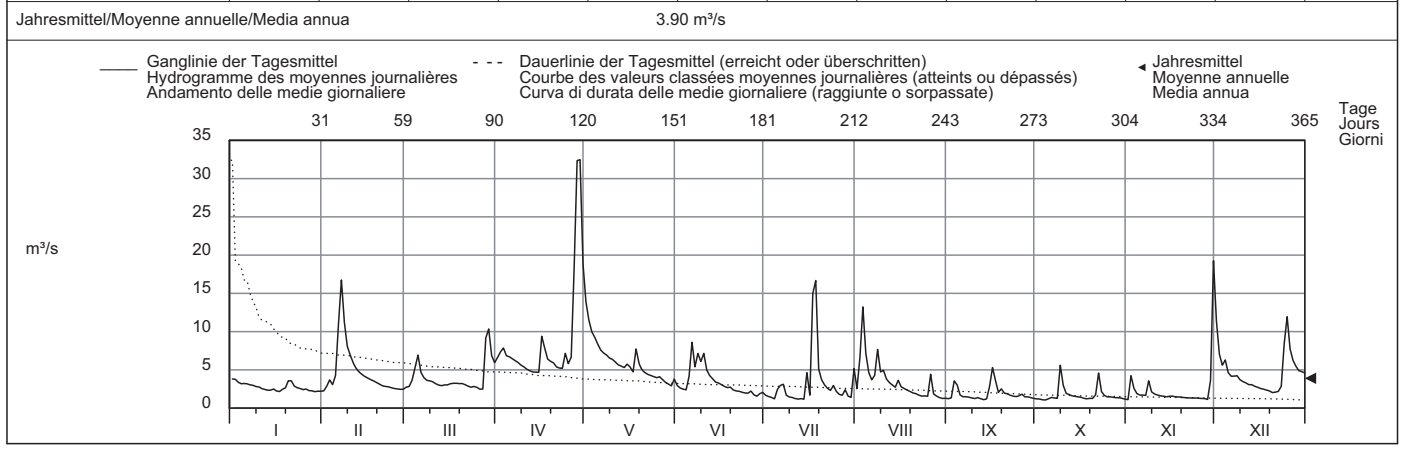
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	10.1 +	6.46 -	21.2 -	24.1	61.7	32.0	24.6	7.26	5.13	5.34	4.55 -	43.4 +	1
2	9.96	7.05	22.2	26.8	49.7	33.7	28.6	26.4	5.42	5.09	7.16	18.1	2
3	9.16	8.36	26.1	38.8	39.8	34.6	27.3	37.2	5.60	4.75	8.51	13.3	3
4	8.50	8.33	35.5	27.5	37.1	35.0	21.2	24.4	5.39	4.63	5.40	12.3	4
5	8.83	10.2	43.5	24.9	33.4	32.5	19.8	12.9	5.02	4.87	4.88	10.4	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	8.72	25.2	36.1	25.9	24.2 -	478 +	20.8	4.96	4.83	5.42	8.95	6
Media giornaliera	7	8.56	30.1 +	29.2	23.8	26.3	172	21.0	5.16	4.57	5.06	8.52	7
	8	8.09	21.9	25.9	20.7	33.6	92.4	21.8	5.12	4.52	5.15	8.32	8
	9	7.95	17.4	25.9	18.4	44.5	439	13.5	4.88	7.29	5.09	8.07	9
	10	7.88	15.9	23.6	18.5	75.1	181	11.4	4.86	6.20	5.24	8.03	10
	11	7.60	14.6	22.2	18.0 -	51.1	90.2	9.80	4.82	5.33	5.30	7.98	11
	12	7.77	13.6	21.4	22.3	41.0	71.4	7.45	4.80 -	5.64	4.95	7.76	12
	13	7.41	13.4	22.1	22.1	49.1	57.8	6.21	4.82	5.39	4.90	7.35	13
	14	7.07	13.1	25.2	18.9	99.8	55.0	5.75 -	9.03	5.12	4.73	7.25	14
	15	7.02	12.5	27.5	20.3	99.0	59.0	8.11	7.68	7.59	4.98	7.01	15
	16	7.28	12.4	30.8	39.6	96.0	68.4	6.35	7.19	139 +	4.71	6.69	16
	17	7.00	11.1	31.4	44.8	59.8	55.8	123	7.21	95.4	4.96	6.02	17
	18	7.13	11.2	33.4	25.5	50.8	47.2	324 +	6.82	12.8	4.55	5.16	18
	19	6.98	10.6	33.8	22.8	59.6	51.8	41.1	6.38	9.77	4.51 -	4.84	19
	20	7.98	12.5	32.3	20.1	61.7	45.9	23.8	5.83	8.10	4.79	5.48	20
	21	8.54	14.0	26.6	18.9	61.3	35.6	17.6	5.92	7.94	4.83	5.90	21
	22	8.01	14.5	24.4	20.3	68.6	27.8	14.5	6.02	6.89	8.66 +	4.73	22
	23	7.73	15.9	25.9	23.1	86.7	22.7	10.6	6.10	6.28	6.86	4.97	23
	24	7.29	15.6	27.5	23.3	94.9	18.7 -	10.2	6.42	6.07	5.66	4.96	24
	25	6.92	15.7	25.2	29.3	104 +	21.3	9.92	6.22	5.94	5.10	4.67	25
+Maximum													
Massimo	26	7.00	15.5	23.2	25.9	97.4	26.6	7.76	12.1	5.75	5.37	5.24	26
- Minimum	27	7.23	16.4	23.5	250	94.1	24.3	8.22	6.69	5.27	5.01	12.7	27
Minimo	28	6.88	17.9	45.8	417 +	59.5	21.3	7.60	6.33	5.72	4.90	4.69	28
	29	7.10	17.4	75.6 +	219	54.1	20.9	7.39	5.46	6.07	5.35	6.33	29
	30	6.85	15.7	51.7	92.0	48.6	21.1	6.79	5.27 -	5.46	4.67	77.7 +	30
	31	6.49 -	15.7	37.9		31.0		10.5	5.61	5.61	4.59	9.90	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	7.77	14.3	30.9	54.1	61.1	79.1 +	28.3	12.0	13.5	5.26 -	7.70	11.1	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	12.4 -	37.1	94.1	533	145	1592 +	1216	74.6	253	17.0	152	83.7	m³/s
Spitze/Point/Punta	1.	7.	28.	27.	14.	6.	18.	3.	16.	22.	30.	1.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	27.1 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1985 - 2009 (25 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.19	6.15 -	10.4	27.0	48.1 +	31.9	18.1	14.8	32.5	43.1	27.7	7.90	m³/s											
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	94.0 1996	60.0 - 2001	770 1991	950 1986	1120 1996	1592 2009	1800 1987	3090 + 1992	2900 1992	1500 1993	1960 2002	430 1989	m³/s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.11 1986	2.35 1987	2.35 2005	2.72 1995	3.13 + 1995	2.62 1995	0.86 1995	0.74 1995	0.73 1995	0.75 1995	0.69 - 1995	0.81 1995	m³/s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	51.5 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			22.9 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.41 (2005) m³/s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	478	417	219	139	94.1	57.8	41.0	32.5	26.6	23.6	20.7	15.5	m³/s											
1985 - 2009	689	392	234	169	81.0	40.6	24.9	18.1	14.2	11.0	8.96	7.53	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	11.2	8.72	7.76	7.05	6.28	5.75	5.34	5.02	4.82	4.68	4.55	4.51	m³/s											
1985 - 2009	6.62	5.92	5.32	4.87	4.44	4.12	3.76	3.39	2.89	2.51	1.28	0.75	m³/s											

Abfluss	Vedeggio - Agno												SIN 2629
Débit	Koordinaten Coordonnées 714110 / 95680			Höhe Altitude 281 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 105 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 898 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %			
Portata													

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.81 +	2.25 -	2.74	6.62	13.9 +	2.95	1.68	2.58	1.23	1.21	1.12 -	11.4	1
2	3.76	2.85	2.84	7.36	11.5	2.63	1.51	6.65	1.34	1.18	4.24	7.06	2
3	3.38	3.69	3.66	7.86	9.97	2.48	1.40	13.2 +	3.56	1.08	2.59	5.61	3
4	3.19	3.07	5.31	6.85	9.25	2.39	1.22	7.14	3.03	1.07 -	1.90	6.30	4
5	3.22	4.26	6.92	6.71	8.38	4.16	2.44	4.65	1.71	1.22	1.71	4.63	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	3.18	11.0	4.67	6.46	7.60	8.61 +	2.97	3.70	1.49	1.40	1.70	4.17	6
7	3.04	16.8 +	3.99	6.20	7.20	5.40	3.12	4.28	1.49	1.32	1.67	4.18	7
8	2.98	11.2	3.64	5.94	6.94	7.14	1.69	7.66	1.43	1.29	3.56	4.23	8
9	2.82	8.07	3.56	5.61	6.55	6.10	1.46	4.74	1.32	5.61 +	2.12	3.71	9
10	2.77	6.93	3.44	5.38	6.37	7.16	1.39	4.94	1.26	2.99	1.85	3.47	10
11	2.55	5.94	3.19	5.07	6.01	4.99	1.25	3.81	1.37	1.93	1.71	3.29	11
12	2.44	5.23	3.02	4.87	5.65	4.25	1.18	3.34	1.23	1.78	1.61	3.07	12
13	2.34	4.72	2.93	4.73	5.49	3.83	1.24	3.02	1.10 -	1.61	1.55	3.06	13
14	2.36	4.39	3.03	4.70	5.30	3.40	1.17 -	2.73	1.20	1.55	1.48	2.85	14
15	2.50	4.14	3.04	4.69 -	5.75	3.28	4.63	3.64	2.85	1.47	1.54	2.73	15
16	2.24	3.92	3.19	9.39	5.37	3.07	1.69	2.79	5.30 +	1.42	1.57	2.56	16
17	2.17	3.71	3.24	7.84	4.74	2.84	15.0	2.57	3.62	1.28	1.48	2.48	17
18	2.46	3.54	3.25	6.42	7.73	2.68	16.7 +	2.36	2.06	1.22	1.46	2.36	18
19	2.66	3.33	3.21	6.12	5.90	2.75	5.09	2.18	2.52	1.27	1.44	2.24	19
20	3.58	3.12	3.21	5.91	5.07	2.38	3.70	1.98	1.97	1.27	1.41	2.03 -	20
21	3.56	2.91	3.06	5.39	4.62	2.24	3.04	1.89	1.87	1.77	1.32	2.09	21
22	2.88	2.83	2.87	5.24	4.45	2.20	2.58	1.70	1.69	4.58	1.31	2.18	22
23	2.67	2.78	2.73	5.20	4.27	2.07	2.32	1.57	1.57	2.15	1.36	2.84	23
24	2.56	2.67	2.83	7.16	4.10	1.98	2.96	1.60	1.51	1.65	1.30	8.41	24
25	2.41	2.56	2.71	5.82	3.97	1.95	2.17	1.55	1.61	1.47	1.29	11.9 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.50	2.51	2.48 -	6.66	4.10	2.23	1.79	4.43	1.82	1.47	1.26	7.73	26
27	2.29	2.45	2.49	18.4	3.73	1.75	1.69	1.86	1.47	1.41	1.25	6.24	27
28	2.26	2.47	9.17	32.4	3.37	1.55 -	2.40	1.57	1.47	1.37	1.14	5.46	28
29	2.15 -		10.3 +	32.5 +	3.14	1.89	1.56	1.37	1.37	1.34	3.64	4.89	29
30	2.21		6.86	18.9	2.91 -	2.06	1.41	1.26 -	1.27	1.28	19.2 +	4.76	30
31	2.21		5.95		3.79		5.17	1.29		1.16		4.59	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	2.75	4.76	3.99	8.74 +	6.04	3.41	3.15	3.49	1.89	1.70 -	2.36	4.60	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	4.21 - 1.	25.8 7.	17.0 28.	58.6 + 29.	16.1 1.	14.7 5.	53.6 18.	29.9 7.	23.9 3.	13.0 9.	29.1 30.	17.1 24.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.90 m³/s												



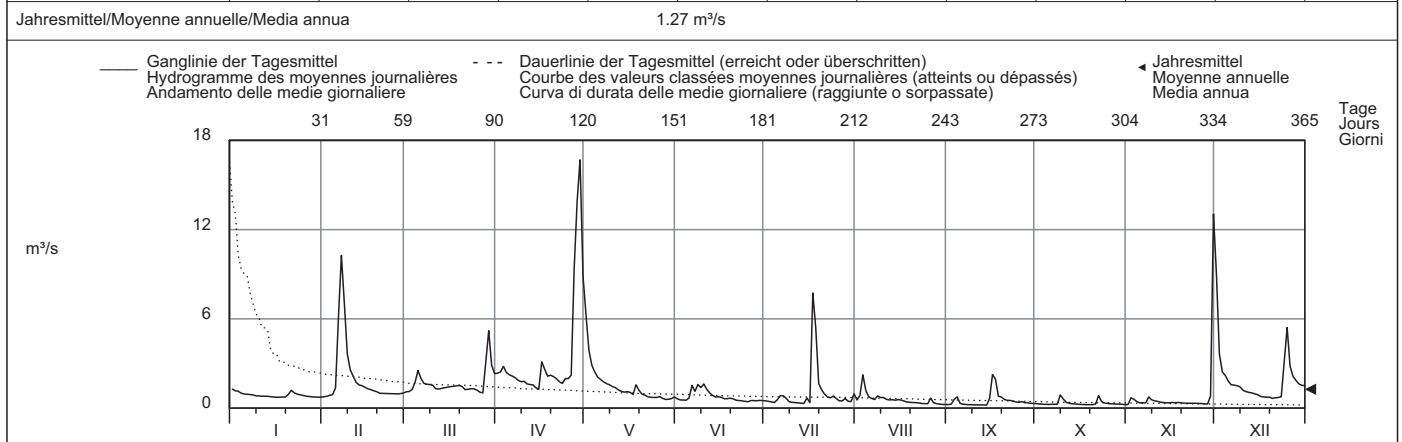
Periode/Période/Periodo	1981 - 2009 (29 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.75	1.55 -	2.12	4.76	6.30 +	4.57	3.16	1.98	3.32	4.36	4.19	2.40	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	35.0 1994	25.8 - 2009	43.0 1991	61.0 1989	150 2002	212 + 2006	190 2008	68.5 1988	170 1983	205 1999	140 2002	41.6 2006	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.20 1987	0.24 1987	0.32 1981	0.35 1997	0.73 + 2003	0.17 2003	0.08 - 2003	0.12 2003	0.32 2003	0.25 1990	0.36 1989	0.27 1986	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.07 (2008) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.38 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.05 (2003) m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	32.5	19.2	16.8	13.9	9.39	7.14	6.10	5.37	4.73	4.14	3.56	3.14	m³/s											
1981 - 2009	37.4	26.3	19.1	16.1	11.3	7.35	5.53	4.47	3.75	3.07	2.59	2.18	m³/s											
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
1981 - 2009	2.91	2.67	2.44	2.17	1.77	1.57	1.47	1.34	1.25	1.20	1.12	1.07	m³/s											
1981 - 2009	1.86	1.61	1.39	1.24	1.08	0.96	0.81	0.66	0.49	0.41	0.30	0.13	m³/s											

Con Vecchio Vedeggio - Bioggio, Campagna.
Per il calcolo dei valori del periodo, sono state considerate le portate osservate dal 1980 al 2003 alla stazione soppressa di Vedeggio, Bioggio, Acquedotto CDALD.

Abfluss	Magliasina - Magliaso, Ponte											SIN 2461
Débit	Koordinaten Coordonnées 711620 / 93290			Höhe Altitude 295 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie 34.3 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 920 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0 %		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.27 +	0.74 -	1.10	2.35	6.32 +	0.63	0.49	0.54	0.24	0.30	0.24 -	9.02 +	1
2	1.16	0.79	1.11	2.43	3.90	0.55	0.46	0.85	0.27	0.29	0.69	3.64	2
3	1.14	0.86	1.25	2.81	2.88	0.54	0.41	2.24 +	0.59	0.25	0.59	2.44	3
4	1.01	0.90	1.74	2.39	2.43	0.53	0.38	1.18	0.76	0.25	0.43	2.20	4
5	0.95	1.36	2.53	2.24	2.08	0.68	0.57	0.77	0.32	0.25	0.36	1.82	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.93	6.13	1.99	2.15	1.92	1.54	0.84	0.65	0.26	0.26	0.35	1.57	6
7	0.92	10.3 +	1.67	2.04	1.76	1.13	0.82	0.58	0.24	0.26	0.35	1.55	7
8	0.88	7.04 +	1.60	1.87	1.65	1.59	0.65	0.82	0.23	0.26	0.75	1.51	8
9	0.82	3.64	1.59	1.78	1.57	1.38	0.43	0.71	0.22	0.88 +	0.56	1.42	9
10	0.82	2.58	1.54	1.79	1.45	1.62 +	0.39	0.72	0.21	0.62	0.49	1.21	10
Media giornaliera													
11	0.79	2.14	1.30	1.63	1.38	1.26	0.37	0.59	0.22	0.39	0.45	1.12	11
12	0.81	1.73	1.28	1.58	1.22	1.02	0.35	0.55	0.22	0.33	0.40	1.06	12
13	0.79	1.56	1.32	1.56	1.13	0.85	0.33	0.57	0.21	0.29	0.37	1.02	13
14	0.77	1.51	1.37	1.37	1.07	0.75	0.31 -	0.53	0.20 -	0.29	0.36	0.96	14
15	0.75	1.40	1.41	1.27 -	1.11	0.76	0.68	0.57	0.65	0.26	0.35	0.91	15
16	0.73 -	1.30	1.44	3.11	1.06	0.73	0.38	0.54	2.26 +	0.25	0.38	0.78	16
17	0.73 -	1.24	1.47	2.61	0.92	0.63	7.74 +	0.47	1.95	0.24	0.36	0.75	17
18	0.75	1.16	1.50	2.15	1.57	0.63	5.39	0.41	0.80	0.23 -	0.38	0.73	18
19	0.74	1.10	1.53	2.21	1.19	0.67	1.65	0.39	0.75	0.23 -	0.35	0.74	19
20	0.92	1.00	1.44	2.12	0.95	0.62	1.23	0.38	0.59	0.23 -	0.34	0.65 -	20
21	1.20	0.99	1.24	1.97	0.87	0.53	0.94	0.37	0.52	0.27	0.33	0.69	21
22	1.02	0.98	1.27	1.77	0.76	0.51	0.75	0.34	0.52	0.85	0.32	0.72	22
23	0.94	0.97	1.30	1.66	0.73	0.49	0.69	0.31	0.47	0.45	0.32	0.76	23
24	0.88	0.97	1.30	1.99	0.72	0.46	0.81	0.30	0.41	0.34	0.32	3.10	24
25	0.84	0.97	1.21	1.98	0.72	0.43 -	0.64	0.29	0.38	0.31	0.32	5.41	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.81	0.95	1.07	2.21	0.77	0.51	0.48	0.67	0.44	0.29	0.30	2.81	26
27	0.80	0.96	1.02 -	9.35	0.66	0.51	0.49	0.36	0.37	0.28	0.29	2.13	27
28	0.77	1.02	3.08	13.9	0.58 -	0.49	0.65	0.30	0.36	0.28	0.28	1.86	28
29	0.75		5.20 +	16.7 +	0.59	0.52	0.46	0.27	0.33	0.27	0.82	1.62	29
30	0.74		2.87	8.90	0.64	0.50	0.44	0.25	0.30	0.24	13.0 +	1.54	30
31	0.73 -		2.32		0.75		0.97	0.24 -		0.24		1.50	31
-Minimum													
Minimo													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.88	2.01	1.68	3.40 +	1.46	0.77	1.01	0.57	0.51	0.33 -	0.83	1.85	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.46 - 1.	11.9 7.	8.63 28.	30.9 29.	7.36 1.	2.71 6.	47.6 + 17.	8.42 3.	8.35 16.	1.87 9.	28.4 30.	12.2 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.27 m ³ /s												



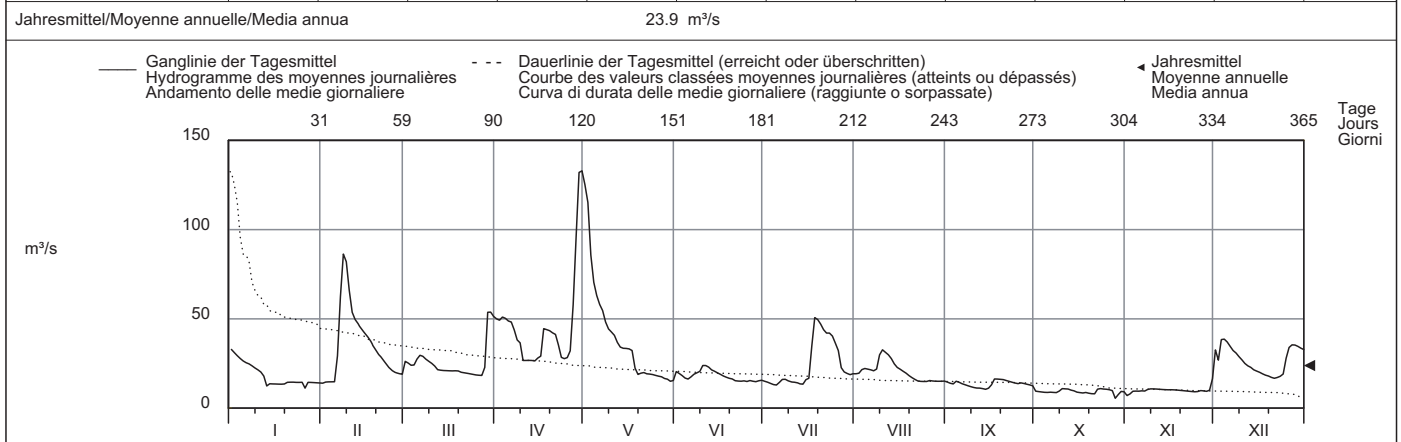
Periode/Période/Periodo	1980 - 2009 (30 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.67	0.63	0.87	1.75	2.07 +	1.54	0.98	0.60 -	1.12	1.60	1.55	0.85	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	12.8 1994	11.9 - 2009	13.1 2001	30.9 2009	44.0 2002	56.7 2006	72.0 2008	30.6 2006	94.0 + 1998	51.0 1999	68.0 2002	23.7 2006	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.12 1987	0.15 + 1987	0.14 2000	0.15 + 1997	0.14 2007	0.14 2006	0.14 2003	0.08 2003	0.07 - 1980	0.09 2003	0.11 1985	0.12 1985	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.95 (2000) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.19 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.45 (2003) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	16.7	13.0	9.02	7.04	3.11	2.24	1.82	1.57	1.42	1.21	1.02	0.88	m ³ /s											
1980 - 2009	13.2	9.02	6.83	5.90	4.38	2.65	1.93	1.54	1.29	1.04	0.87	0.73	m ³ /s											
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.78	0.73	0.64	0.53	0.44	0.37	0.33	0.29	0.25	0.23	0.22	0.20	m ³ /s											
1980 - 2009	0.63	0.55	0.48	0.41	0.34	0.29	0.26	0.21	0.18	0.15	0.12	0.09	m ³ /s											

Rideterminare la relazione altezza/portata, l'estrapolazione delle piene superiori a 25 m³/s viene corretta retrospettivamente per gli anni 1980 al 1997. A causa dei lavori di correzione dell'alveo, si è dovuto ricostruire parte dei dati relativi alla seconda metà dell'anno 2000.

Abfluss	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta											SIN 2167		
Débit	Koordinaten Coordonnées		709580 / 92145	Höhe Altitude		268 m ü.M. Altitudine	Fläche Surface Superficie		615 km²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		800 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0 %
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	32.9 +	14.0 -	26.2	50.0	125 +	20.5	15.0	19.2	14.6	9.49	7.03 -	32.6	1
2	31.1	14.6	25.3	49.2	115	19.4	14.5	19.6	13.9	9.26	7.95	26.9	2
3	29.4	14.7	24.0	51.0	85.8	18.2	13.8	21.6	13.6	9.04	9.46	38.4	3
4	27.8	14.7	24.2	50.3	70.5	16.8	13.2	22.2	15.1	8.85	9.53	38.6	4
5	26.4	14.8	27.5	48.8	63.1	16.3	12.9 -	21.8	14.5	8.79	9.48	37.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	25.4	29.3	29.6	48.2	58.1	17.5	14.4	21.5	13.7	8.92	9.68	34.6	6
7	24.8	62.3	29.0	43.8	54.7	19.0	16.1	20.9	13.1	8.80	9.56	32.3	7
Media giornaliera													
8	23.7	86.3 +	27.4	38.2	48.3	19.8	16.2	21.9	12.5	8.70	10.5	30.9	8
9	22.5	82.0	26.2	38.5	44.4	20.6	15.4	29.8	12.0	9.56	10.8	28.8	9
10	21.4	66.0	25.1	26.7	42.6	23.9 +	14.7	32.7 +	11.6	10.9 +	10.8	27.0	10
m³/s													
11	20.2	53.7	23.6	26.7	40.8	23.9 +	14.5	31.3	11.2	10.8	10.7	25.0	11
12	18.0	49.6	21.5	26.7	36.8	23.0	14.2	29.9	11.2	10.7	10.6	23.7	12
13	12.4	47.3	21.2	26.7	34.2	21.4	13.6	27.7	10.9	10.1	10.4	22.8	13
14	13.6	44.7	21.1	26.4 -	33.5	20.6	13.4	24.8	10.5 -	9.68	10.3	21.5	14
15	13.6	42.6	21.0	28.1	33.4	19.7	15.9	22.8	11.2	8.95	10.3	20.7	15
16	13.5	40.4	20.9	29.1	33.2	18.9	16.7	21.8	13.1	8.69	10.3	20.1	16
17	13.4	38.3	20.9	44.5	32.3	18.0	34.7	20.6	16.3 +	8.48	10.2	19.2	17
18	13.4	35.1	20.9	44.0	22.4	17.3	50.7 +	19.6	16.3 +	8.76	10.1	18.5	18
19	13.5	32.6	20.8	43.4	18.9	16.7	49.6	18.2	16.1	8.35	9.94	18.0	19
20	14.5	30.0	20.1	42.2	19.6	16.3	47.1	17.1	16.0	8.08	9.79	17.2	20
21	14.5	28.0	19.8	41.3	19.9	15.4	43.9	16.1	15.5	8.01	9.62	16.7 -	21
22	14.5	26.0	19.5	35.4	19.2	15.2	42.0	15.2	15.0	10.6	9.45	17.2	22
23	14.4	23.9	19.2	28.4	19.1	15.1	42.0	15.0	14.5	10.9 +	9.29	17.8	23
24	14.4	21.7	19.0	27.7	18.8	15.3	40.4	14.9 -	14.1	10.7	9.15	19.1	24
25	14.5	20.6	18.6	28.3	18.3	14.9	36.4	14.9 -	13.7	10.6	9.28	28.0	25
+Maximum													
Massimo													
26	11.2 -	19.8	18.4	32.1	17.9	15.4	32.2	15.4	14.1	10.3	9.82	34.0	26
27	14.4	19.3	18.3 -	57.9	17.6	15.1	22.6	15.2	13.8	9.81	9.66	35.4	27
- Minimum													
Minimo													
28	14.4	19.0	22.8	95.7	16.6	14.8 -	20.3	15.1	13.4	5.51 -	9.41	35.3	28
29	14.3		53.7	132	16.2	15.3	19.4	15.0	13.0	7.55	10.0	34.6	29
30	14.2		53.8 +	133 +	15.0 -	15.6	18.8	15.1	12.5	9.35	16.5 +	33.6	30
31	14.1		51.4		15.5		19.3	15.1		9.15		32.8	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	18.3	35.4	25.5	46.4 +	38.9	18.0	24.3	20.4	13.6	9.27 -	9.98	27.0	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	33.8 1.	87.2 8.	54.6 29.	135 + 30.	130 1.	24.2 10.	51.6 18.	37.2 9.	17.5 19.	12.6 - 29.	18.8 30.	40.4 2.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	23.9 m³/s												

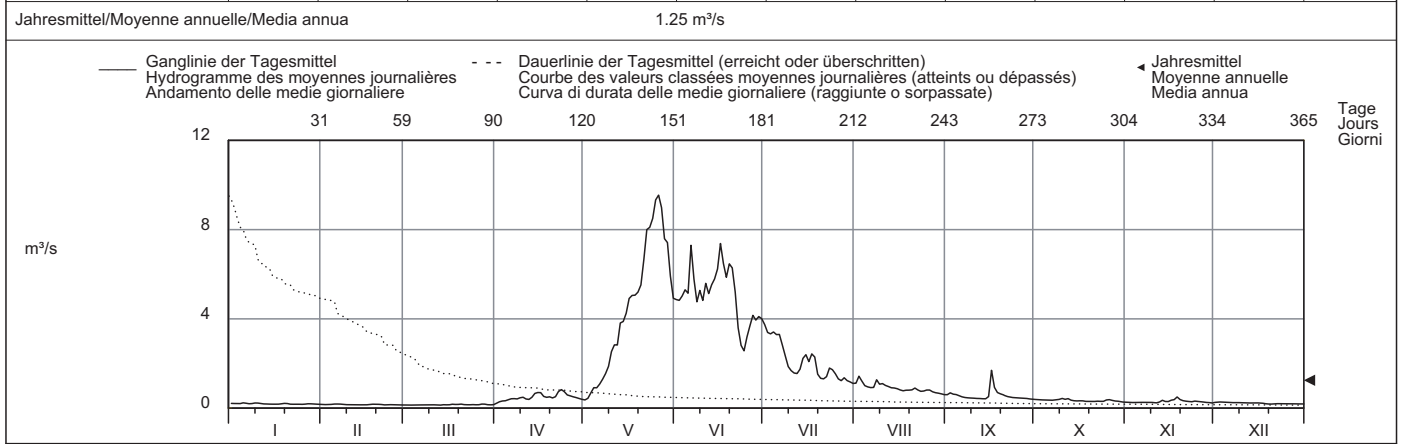


Periode/Période/Periodo	1923 - 2009 (87 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.3	14.0 -	17.9	28.5	37.3 +	32.1	22.9	17.5	20.9	26.7	30.5	20.6	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	115 1994	99.0 - 1977	105 1981	150 1986	195 2002	160 1997	160 1997	150 1977	165 1976	180 2000	260 + 2002	235 2002	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.00 1963	2.94 1981	3.48 1929	3.71 1976	4.00 + 2007	3.01 1976	2.15 1970	2.38 1985	2.12 1991	2.26 2003	1.98 - 1986	2.33 1973	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	47.2 (1960) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			23.7 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.66 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	133	125	86.3	70.5	53.7	43.9	36.4	32.6	28.3	25.0	21.6	20.1	m³/s	
1923 - 2009	147	118	98.5	86.0	66.1	49.5	40.5	34.2	29.2	24.6	21.1	18.5	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	19.0	16.8	15.4	14.7	14.0	13.1	10.7	9.81	9.15	8.70	7.95	5.51	m³/s	
1923 - 2009	16.6	14.8	13.3	11.7	10.3	9.18	8.05	6.85	5.61	4.55	3.55	2.33	m³/s	

Determinazione delle portate anche per gli anni 1899 al 1922 (portata media: 25,5 m³/s).

Abfluss	Krummbach - Klusmatten												LH 2244
Débit	Koordinaten Coordonnées			Höhe Altitude			Fläche Surface		Mittlere Höhe Altitude moyenne		Vergletscherung Extension glacier		3 %
Portata	644500 / 119420			1795 m ü.M. Altitudine			19.8 km ² Superficie		2276 m ü.M. Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.21	2 0.16	3 0.14	4 0.22 -	5 0.37 -	6 4.87	7 3.75 +	8 1.12	9 0.60	10 0.39	11 0.26	12 0.26	1 2
Moyenne journalière	2 0.21	3 0.16	4 0.14	5 0.29	6 0.44	7 4.83	8 3.39	9 1.43 +	10 0.68	11 0.38	12 0.26	13 0.27 +	2 3
Media giornaliera	3 0.21	4 0.16	5 0.14	6 0.32	7 0.68	8 5.03	9 3.33	10 1.21	11 0.63	12 0.37	13 0.25	14 0.27 +	3 4
	4 0.20	5 0.18 +	6 0.14	7 0.33	8 0.92	9 5.30	10 3.41	11 1.01	12 0.61	13 0.36	14 0.26	15 0.27 +	4 5
	5 0.24 +	6 0.18 +	7 0.14	8 0.38	9 0.91	10 5.15	11 3.30	12 0.95	13 0.56	14 0.36	15 0.25	16 0.26	5 6
	6 0.22	7 0.18 +	8 0.14	9 0.42	10 1.08	11 7.30	12 3.30	13 0.92	14 0.51	15 0.35	16 0.25	17 0.25	6 7
	7 0.20	8 0.18 +	9 0.14	10 0.42	11 1.30	12 5.78	13 2.83	14 0.93	15 0.48	16 0.36	17 0.25	18 0.25	7 8
	8 0.20	9 0.16	10 0.15	11 0.41	12 1.55	13 4.77	14 2.34	15 1.27	16 0.46	17 0.37	18 0.27	19 0.25	8 9
	9 0.23	10 0.15	11 0.16	12 0.46	13 1.87	14 5.27	15 1.86	16 1.07	17 0.45	18 0.40	19 0.26	20 0.25	9 10
	10 0.23	11 0.15	12 0.14	13 0.49	14 2.53	15 4.83	16 1.68	17 1.10	18 0.45	19 0.43 +	20 0.25	21 0.24	10 11
	11 0.21	12 0.16	13 0.15	14 0.41	15 2.84	16 5.59	17 1.57	18 1.02	19 0.43	20 0.39	21 0.24	22 0.24	11 12
	12 0.19	13 0.15	14 0.13 -	15 0.39	16 2.83	17 5.13	18 1.55	19 0.97	20 0.43	21 0.42	22 0.27	23 0.23	12 13
	13 0.18	14 0.15	15 0.13 -	16 0.49	17 3.81	18 5.53	19 1.75	20 0.91	21 0.42	22 0.36	23 0.35	24 0.23	13 14
	14 0.18	15 0.15	16 0.15	17 0.66	18 3.88	19 5.79	20 2.23	21 0.90	22 0.42	23 0.33	24 0.30	25 0.23	14 15
	15 0.18	16 0.15	17 0.15	18 0.70	19 4.25	20 6.23	21 2.39	22 0.87	23 0.52	24 0.32	25 0.29	26 0.24	15 16
	16 0.18	17 0.15	18 0.15	19 0.69	20 4.91	21 7.38 +	22 2.08	23 0.81	24 1.69 +	25 0.33	26 0.36	27 0.22	16 17
	17 0.18	18 0.16	19 0.17	20 0.52	21 5.05	22 6.48	23 2.43	24 0.78	25 0.93	26 0.33	27 0.38	28 0.23	17 18
	18 0.19	19 0.18 +	20 0.16	21 0.48	22 5.06	23 5.86	24 2.29	25 0.80	26 0.70	27 0.30	28 0.50 +	29 0.20	18 19
	19 0.21	20 0.17	21 0.17	22 0.51	23 5.20	24 6.77	25 1.52	26 0.81	27 0.64	28 0.30	29 0.38	30 0.18 -	19 20
	20 0.20	21 0.17	22 0.18 +	23 0.46	24 5.52	25 6.28	26 1.34	27 0.82	28 0.60	29 0.30	30 0.33	31 0.18 -	20 21
	21 0.18	22 0.16	23 0.16	24 0.51	25 6.66	26 5.21	27 1.31	28 0.90	29 0.53	30 0.30	31 0.31	1 0.19	21 22
	22 0.17	23 0.14 -	24 0.15	25 0.74	26 8.00	27 3.60	28 1.41	29 0.81	30 0.50	31 0.31	1 0.30	2 0.20	22 23
	23 0.17	24 0.14 -	25 0.15	26 0.83 +	27 8.10	28 2.81	29 1.80	30 0.75	31 0.48	1 0.30	2 0.29	3 0.20	23 24
	24 0.17	25 0.16	26 0.16	27 0.74	28 8.50	29 2.57 -	30 1.72	31 0.77	1 0.47	2 0.30	3 0.31	4 0.20	24 25
	25 0.17	26 0.16	27 0.15	28 0.59	29 9.33	30 3.19	31 1.54	1 0.81	2 0.45	3 0.37	4 0.30	5 0.19	25 26
+Maximum Massimo	26 0.18	27 0.15	28 0.15	29 0.55	30 9.55 +	31 3.69	1 1.31	2 0.81	3 0.45	4 0.38	5 0.29	6 0.19	26 27
- Minimum Minimo	27 0.19	28 0.14 -	29 0.18 +	30 0.51	31 8.98	1 4.16	2 1.23	3 0.73	4 0.45	5 0.35	6 0.27	7 0.19	27 28
	28 0.19	29 0.14 -	30 0.18 +	31 0.47	1 7.59	2 3.95	3 1.36	4 0.69	5 0.43	6 0.32	7 0.25	8 0.19	28 29
	29 0.19	30 0.15	31 0.15	1 0.43	2 7.42	3 4.10	4 1.23	5 0.67	6 0.41	7 0.31	8 0.25	9 0.19	29 30
	30 0.18	31 0.15	1 0.15	2 0.39	3 5.92	4 4.01	5 1.17	6 0.64	7 0.40 -	8 0.29	9 0.23 -	10 0.19	30 31
	31 0.16 -	1 0.16	2 0.16	3 0.39	4 4.92	5 4.01	6 1.11 -	7 0.60 -	8 0.40 -	9 0.29	10 0.23 -	11 0.19	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.16	0.15 -	0.49	4.52	5.04 +	2.05	0.90	0.56	0.34	0.29	0.22	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.25 5.	0.19 - 7.	0.20 28.	1.03 22.	11.2 + 25.	9.40 6.	4.16 17.	2.63 2.	3.16 16.	0.53 12.	0.58 18.	0.33 15.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.25 m ³ /s												



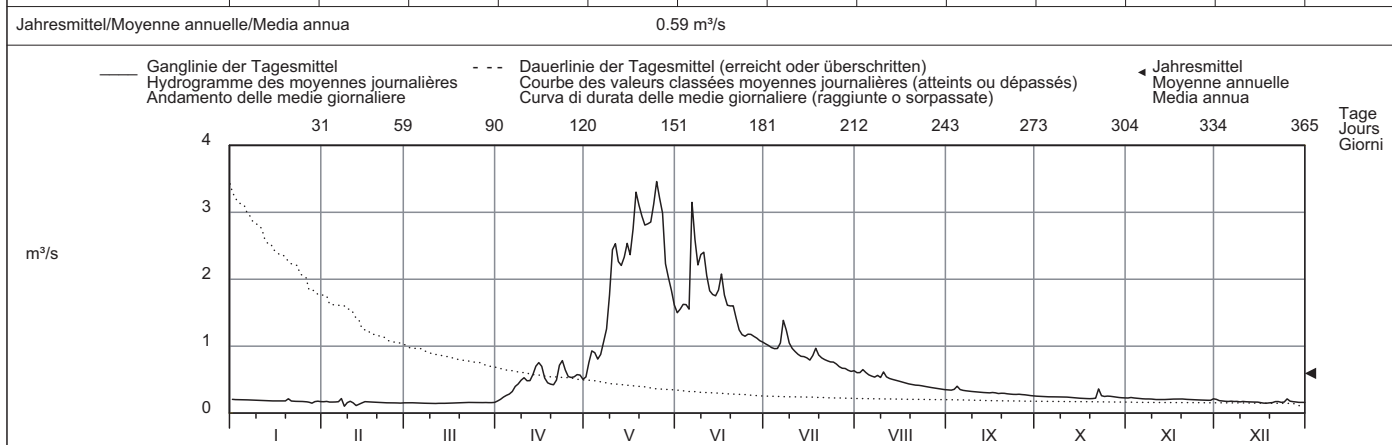
Periode/Période/Periodo	1995 - 2009 (15 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.16 -	0.22	0.55	2.42	2.44 +	1.15	0.63	0.50	0.53	0.42	0.23	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1.82 2007	0.40 - 1999	3.20 2002	3.60 2003	31.6 + 2008	13.0 2002	5.90 2001	6.15 2005	9.40 2000	22.0 2000	26.6 2004	0.90 2002	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.09 - 2001	0.09 - 1998	0.10 2004	0.17 2006	0.37 2009	0.69 + 1996	0.33 2000	0.31 2006	0.18 2003	0.14 1997	0.15 2003	0.13 2003	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.25 (2009) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.79 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.59 (2003) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	9.55	8.98	8.00	7.38	5.79	4.83	2.83	1.57	1.11	0.81	0.59	0.45	m ³ /s											
1995 - 2009	7.59	5.21	4.08	3.64	2.82	2.10	1.53	1.13	0.86	0.67	0.54	0.45	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.39	0.33	0.27	0.24	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	m ³ /s											
1995 - 2009	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	m ³ /s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1952 bis 1992 (im Durchschnitt 0,78 m³/s) bestimmt.
Am 29.09.1993 wurde die Station durch ein Hochwasser vollständig zerstört. Ab 24.11.1994 besteht am gleichen Standort eine neue Station. Die Periode wurde für 1995 neu begonnen.

Abfluss	Poschiavino - La Rösa												SIN 2366
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.35 %
Portata	802120 / 142010			1860 m ü.M.			14.1 km ²		2283 m ü.M.				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.												
Tagesmittel	1 0.21 +	0.17	0.15	0.18 -	0.54 -	1.50	1.03	0.60	0.35	0.25	0.23 +	0.21 +	1											
	2 0.20	0.17	0.15	0.21	0.76	1.55	1.01	0.61	0.34	0.25	0.23 +	0.19	2											
	3 0.20	0.17	0.15	0.24	0.93	1.62	0.98	0.65 +	0.36	0.25	0.23 +	0.18	3											
	4 0.20	0.17	0.15	0.27	0.90	1.62	0.96	0.61	0.40 +	0.25	0.22	0.18	4											
	5 0.20	0.17	0.15	0.28	0.81	1.55	0.97	0.57	0.35	0.24	0.22	0.17	5											
Moyenne journalière	6 0.20	0.17	0.15	0.32	0.88	3.15 +	1.05	0.55	0.34	0.24	0.21	0.18	6											
	7 0.20	0.22 +	0.15	0.40	1.07	2.60	1.39 +	0.54	0.33	0.24	0.21	0.17	7											
Media giornaliera	8 0.19	0.10 -	0.15	0.44	1.26	2.21	1.24	0.56	0.33	0.24	0.21	0.18	8											
	9 0.19	0.16	0.15	0.49	1.76	2.37	1.05	0.53	0.32	0.24	0.21	0.17	9											
	10 0.19	0.18	0.15	0.53	2.44	2.40	0.97	0.62	0.32	0.24	0.20	0.17	10											
	11 0.19	0.15	0.14 -	0.48	2.53	2.05	0.92	0.54	0.32	0.24	0.20	0.17	11											
	12 0.19	0.11	0.15	0.49	2.26	1.83	0.88	0.52	0.31	0.24	0.20	0.17	12											
m³/s	13 0.18	0.13	0.15	0.58	2.21	1.77	0.85	0.50	0.31	0.23	0.20	0.17	13											
	14 0.18	0.15	0.15	0.70	2.33	1.75	0.84	0.50	0.30	0.23	0.20	0.16	14											
	15 0.19	0.17	0.15	0.75	2.54	1.84	0.83	0.48	0.30	0.23	0.21	0.16	15											
	16 0.18	0.17	0.15	0.70	2.37	2.08	0.79	0.47	0.31	0.22 -	0.21	0.16	16											
	17 0.18	0.17	0.15	0.52	2.75	1.76	0.86	0.45	0.30	0.22 -	0.21	0.15 -	17											
	18 0.18	0.16	0.15	0.45	3.30	1.61	0.97	0.44	0.29	0.22 -	0.21	0.15 -	18											
	19 0.18	0.16	0.15	0.43	3.11	1.60	0.87	0.43	0.30	0.22 -	0.21	0.15 -	19											
	20 0.21 +	0.16	0.16 +	0.42	2.94	1.60	0.83	0.43	0.30	0.22 -	0.21	0.16	20											
	21 0.18	0.16	0.16 +	0.49	2.81	1.42	0.80	0.42	0.29	0.22 -	0.21	0.17	21											
	22 0.18	0.16	0.16 +	0.72	2.83	1.24	0.78	0.42	0.28	0.36 +	0.20	0.17	22											
	23 0.18	0.15	0.16 +	0.78 +	2.85	1.17	0.76	0.41	0.28	0.26	0.20	0.16	23											
	24 0.18	0.15	0.16 +	0.64	3.12	1.15	0.76	0.40	0.28	0.25	0.20	0.17	24											
	25 0.17	0.15	0.16 +	0.55	3.46 +	1.18	0.73	0.39	0.28	0.25	0.20	0.21 +	25											
+Maximum	26 0.17	0.15	0.16 +	0.53	3.21	1.18	0.69	0.39	0.28	0.25	0.20	0.18	26											
Massimo	27 0.16	0.15	0.16 +	0.54	2.99	1.15	0.67	0.38	0.27	0.25	0.19 -	0.17	27											
- Minimum	28 0.15 -	0.15	0.16 +	0.58	2.23	1.12	0.67	0.37	0.27	0.24	0.19 -	0.17	28											
Minimo	29 0.17	0.16 +	0.16 +	0.57	2.02	1.08	0.64	0.36	0.26 -	0.23	0.19 -	0.16	29											
	30 0.18	0.16 +	0.16 +	0.50	1.84	1.06 -	0.62 -	0.36	0.26 -	0.23	0.21	0.16	30											
	31 0.17	0.16 +	0.16 +	1.61			0.63	0.35 -	0.26 -	0.23	0.21	0.16	31											
Monatsmittel	0.19																							
Moyenne mensuelle	0.16																							
Media mensile	0.15 -												0.49	2.15 +	1.67	0.87	0.48	0.31	0.24	0.21	0.17	m³/s		
Maximum/Massimo	0.31																							
Spitze/Pointe/Punta	1.01																							
Datum/Date/Data	20.												7.	5.	22.	26.	6.	7.	10.	4.	22.	2.	25.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													0.59 m³/s											



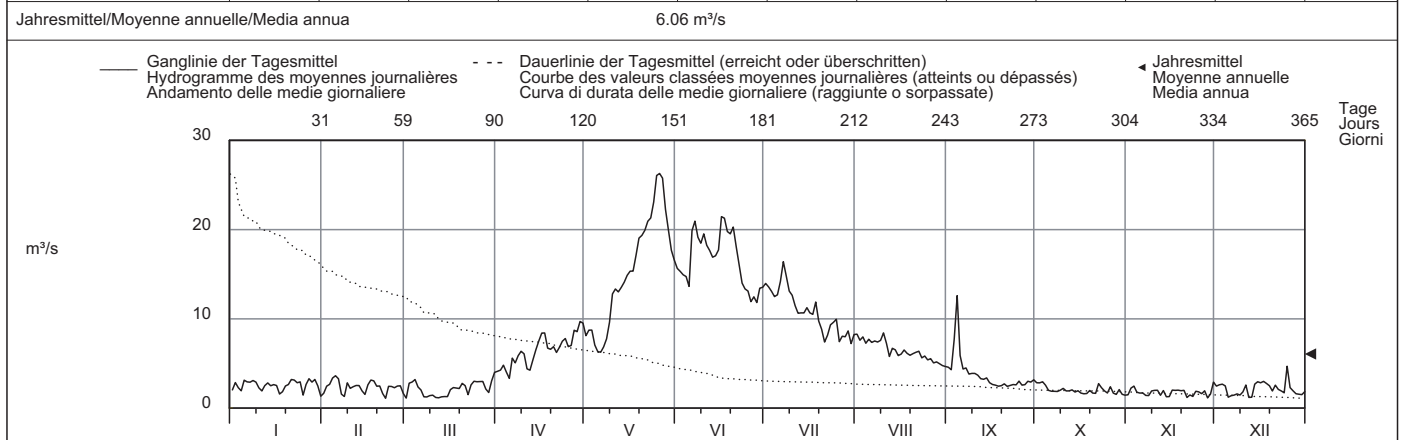
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.18	0.16 -	0.18	0.36	1.30	1.36 +	0.82	0.52	0.51	0.57	0.36	0.23	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	0.50 -	1.01	3.60	4.40	7.60	12.8	15.0	9.55	16.6 +	10.1	5.90	2.70	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	2001	2009	1981	2003	1983	1991	1987	1987	1998	1998	1997	1989	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.08 -	0.09	0.10	0.10	0.14	0.28 +	0.26	0.21	0.16	0.15	0.15	0.13	m³/s
Jahr/Année/Anno	1998	2004	1975	1975	1979	1976	2005	1990	1990	1990	1989	2003	
Grösstes Jahresmittel	0.94 (1977) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				0.31 (2007) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen									
La più grande media annua				Portata media									

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	3.46	3.21	3.11	2.85	2.37	1.62	1.08	0.86	0.69	0.53	0.42	0.32	m³/s											
1970 - 2009	4.30	3.19	2.68	2.33	1.74	1.24	0.94	0.77	0.64	0.51	0.43	0.37	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	0.26	0.23	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.10	m³/s											
1970 - 2009	0.33	0.29	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.10	m³/s											

I valori di portata sono troppo bassi a causa di infiltrazioni nella zona della stazione di misura.

Abfluss	Poschiavino - Le Prese											SIN 2078								
Débit	Koordinaten Coordonnées		803490 / 130520		Höhe Altitude		967 m ü.M. 3.33 -		Fläche Surface		169 km ²		Mittlere Höhe Altitudine media		2170 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		6.5 % Ghiacciaio	
Portata																				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	2.04	1.67	1.12 -	4.13	8.11	15.7	14.0	8.29	4.58	2.84	1.49	2.47	1	
2	2.86	2.46	2.79	4.26	8.74	15.3	13.6	7.61	4.30	2.83	2.24	2.61	2	
3	2.29	2.67	2.92	4.81	8.74	14.9	13.1	7.98	7.73	2.95 +	2.47	2.68	3	
4	1.94	3.37	3.20	4.03	7.07	14.7	12.5	7.27	12.6 +	2.57	1.78	2.49	4	
5	3.13	3.63 +	2.37	3.33 -	6.34	13.6	12.7	7.72	5.90	1.99	1.69	1.23	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	2.94	3.29	2.03	5.60	6.26 -	19.9	14.2	7.36	4.38	1.89	1.70	1.39	6
Media giornaliera	7	2.91	1.57	1.27	5.07	6.86	20.9	16.4 +	7.52	4.50	1.88	1.42	1.46	7
	8	3.09	1.31	1.25	5.88	7.76	19.2	14.8	7.41	3.81	1.86	1.41	1.59	8
	9	2.91	2.84	1.40	6.37	9.62	18.5	13.1	7.59	3.89	2.01	1.92	1.46	9
	10	2.27	2.22	1.45	6.08	12.8	19.5	12.6	8.43 +	3.89	2.21	1.99	1.82	10
	11	1.93	2.40	1.19	4.40	13.3	18.2	11.5	7.26	3.69	1.93	2.00	2.59	11
	12	2.52	2.54	1.16	4.25	13.0	17.7	10.6	5.78	3.30	1.93	1.44	1.20 -	12
	13	2.82	2.53	1.27	5.41	13.5	16.9	10.7	6.70	3.23	2.05	1.97	1.22	13
	14	2.51	1.93	1.29	6.53	14.1	17.1	10.7	6.53	3.38	1.80	1.27	2.68	14
	15	2.63	1.54	1.29	7.52	14.9	17.7	11.3	5.89	2.85	1.95	1.29	2.96	15
	16	2.53	2.62	2.07	8.41	15.3	21.5 +	10.7	6.06	2.65	1.69	2.02	2.84	16
	17	1.58	3.15	2.30	8.42	15.4	21.3	10.5	6.51	2.57	1.61	1.99	3.00	17
	18	1.84	3.05	2.25	6.72	17.1	19.8	11.9	6.14	2.46	1.64	2.01	2.76	18
	19	2.48	2.45	2.19	6.59	19.0	19.5	9.76	5.92	2.51	1.98	1.95	2.51	19
	20	2.64	2.48	2.77	6.88	19.4	20.3	8.83	6.10	2.72	1.69	1.99	1.92	20
	21	3.21	1.64	2.52	6.24	19.9	18.1	7.40	6.26	2.43 -	1.65	1.19	2.57	21
	22	3.14	1.10 -	1.51	6.81	20.9	16.1	8.17	6.37	2.54	2.75	1.47	2.10	22
	23	2.84	2.44	2.60	7.50	21.3	14.0	9.33	5.63	2.64	2.29	1.31	1.93	23
	24	2.94	2.43	3.01	7.79	23.1	13.4	9.61	5.84	2.61	1.93	1.89	1.72	24
	25	1.46	2.28	2.96	6.89	26.1	13.1	9.95	5.40	3.03	1.69	1.82	4.69 +	25
+Maximum														
Massimo	26	2.65	2.47	2.97	7.02	26.3 +	11.9	7.45	5.54	2.58	2.40	1.61	2.30	26
	27	3.29 +	2.50	2.99	8.73	25.8	12.5	8.06	5.06	2.63	1.68	1.94	1.94	27
- Minimum	28	2.92	1.65	2.15	8.57	22.3	11.8 -	7.99	5.18	3.01	1.54	1.14 -	1.61	28
Minimo	29	3.21		1.75	9.71 +	19.9	13.4	8.65	4.98	2.92	2.08	1.59	1.56	29
	30	2.48		3.06	9.52	17.7	13.5	7.23 -	4.77	3.17	1.55	2.91 +	1.51	30
	31	1.33 -		4.01 +		16.6		8.24	4.66 -		1.45 -		1.85	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	2.56	2.36	2.16	6.45	15.4	16.7 +	10.8	6.44	3.75	2.01	1.76 -	2.15	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	5.23	5.50	5.56	10.8	28.6 +	25.9	19.8	13.1	25.7	4.85 -	4.91	7.41	m ³ /s	
Datum/Date/Data	29.	5.	5.	27.	26.	6.	7.	10.	4.	1.	30.	25.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.06 m ³ /s													

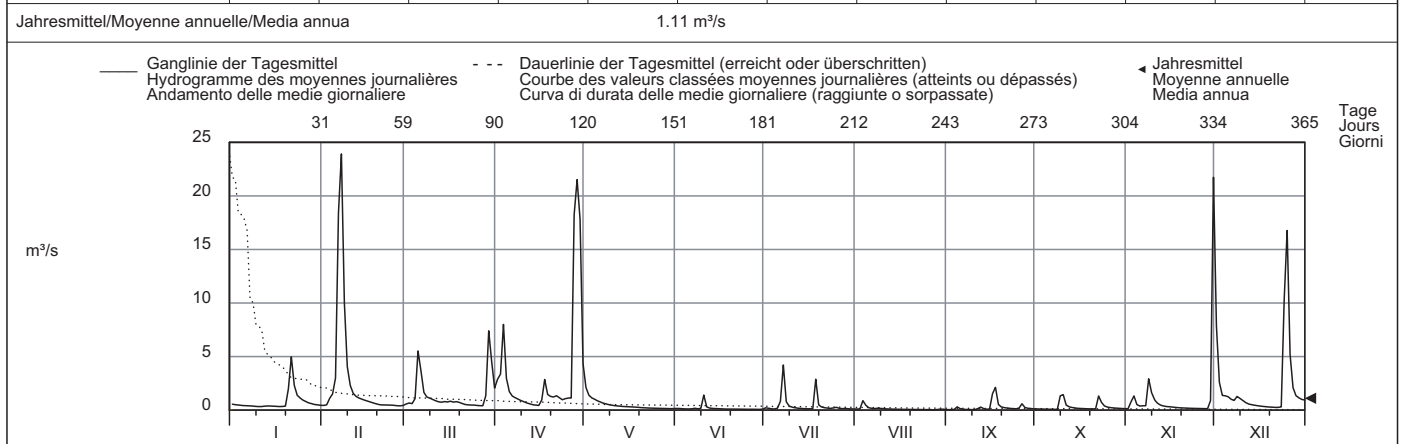


Periode/Période/Periodo	1931 - 2009 (79 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.88	2.64	2.49 -	3.32	8.34	12.6 +	10.9	8.17	6.79	5.71	4.07	3.05	m ³ /s											
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	11.5 1963	10.5 - 1989	21.0 1981	26.0 1977	53.0 1983	85.0 2001	138 + 1987	95.0 1954	135 1960	70.0 1935	62.0 1963	18.6 1989	m ³ /s											
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.59 1989	0.35 - 1989	0.53 2006	0.58 1944	1.25 1938	3.06 + 1976	3.03 1949	2.56 2005	1.96 1987	1.33 1989	0.78 1959	0.85 2005	m ³ /s											
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	9.64 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.93 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.22 (2005) m ³ /s											
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	26.3	25.8	21.5	20.9	19.4	15.3	13.0	9.76	8.11	6.88	5.84	4.03	m ³ /s											
1931 - 2009	32.3	25.0	21.2	19.0	15.3	12.1	10.2	8.89	7.77	6.60	5.53	4.64	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	3.06	2.84	2.58	2.45	2.04	1.93	1.72	1.56	1.33	1.25	1.16	1.10	m ³ /s											
1931 - 2009	4.05	3.65	3.35	3.08	2.83	2.61	2.33	1.98	1.58	1.29	0.99	0.60	m ³ /s											

Compreso canale industriale.

Abfluss	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta											SIN 2349
Débit	Koordinaten Coordonnées 722315 / 78320			Höhe Altitude 255 m ü.M.		Fläche Surface 47.4 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 927 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio		
Portata												

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.56	0.44	0.57	2.88	2.12 +	0.17	0.21	0.10	0.05	0.11	0.13 -	7.87	1
2	0.51	0.49	0.67	3.36	1.39	0.14	0.17	0.11	0.05	0.10	0.76	2.60	2
3	0.48	1.09	0.60	8.00	1.14	0.12	0.12	0.89 +	0.06	0.09	1.33	1.38	3
4	0.44	1.51	1.08	2.98	1.01	0.11	0.10 -	0.45	0.31	0.09	0.52	1.34	4
5	0.42	3.00	5.52	1.73	0.88	0.11	0.18	0.22	0.14	0.08	0.38	1.24	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.41	18.4	3.66	1.31	0.77	0.13	0.82	0.17	0.09	0.08	0.41	1.01	6
7	0.39	23.9 +	1.66	1.14	0.63	0.17	4.21 +	0.14	0.06	0.07 -	0.41	0.90	7
Media giornaliera													
8	0.37	10.1	1.23	1.02	0.54	0.12	0.78	0.18	0.05	0.07 -	2.92	1.28	8
9	0.35	4.06	1.12	0.89	0.50	0.16	0.37	0.16	0.05	1.34	1.62	1.09	9
10	0.33 -	2.31	0.99	0.78	0.45	1.41 +	0.28	0.14	0.04 -	1.44 +	0.99	0.89	10
11	0.34	1.57	0.87	0.66	0.41	0.30	0.21	0.11	0.14	0.48	0.66	0.69	11
12	0.37	1.27	0.77	0.56	0.38	0.19	0.18	0.10	0.28	0.31	0.47	0.57	12
13	0.39	1.13	0.74	0.51	0.35	0.16	0.16	0.09	0.14	0.24	0.39	0.51	13
m ³ /s													
14	0.39	1.02	0.80	0.47	0.33	0.13	0.13	0.09	0.08	0.19	0.35	0.45	14
15	0.37	0.91	0.76	0.44 -	0.34	0.13	0.12	0.08	0.11	0.17	0.31	0.41	15
16	0.34	0.83	0.83	0.95	0.33	0.12	0.12	0.07	1.54	0.15	0.28	0.37	16
17	0.33 -	0.75	0.75	2.86	0.29	0.11	0.13	0.07	2.13 +	0.14	0.25	0.34	17
18	0.34	0.65	0.79	1.47	0.26	0.10	2.88	0.07	0.53	0.13	0.23	0.31	18
19	0.37	0.57	0.72	1.28	0.24	0.10	0.49	0.06	0.29	0.12	0.21	0.29	19
20	1.99	0.50	0.62	1.23	0.23	0.10	0.29	0.06	0.24	0.11	0.19	0.27	20
21	4.97 +	0.48	0.53	1.34	0.21	0.10	0.22	0.06	0.19	0.12	0.18	0.25 -	21
22	2.32	0.48	0.49	1.16	0.20	0.09	0.19	0.06	0.16	1.32	0.18	0.26	22
23	1.39	0.47	0.47	0.97	0.19	0.09	0.16	0.05	0.14	0.72	0.17	0.30	23
24	1.13	0.47	0.47	1.07	0.19	0.08	0.20	0.05	0.12	0.39	0.16	10.3	24
+Maximum													
Massimo													
26	0.80	0.41	0.42	1.14	0.16	0.08	0.17	0.05	0.59	0.24	0.14	5.20	26
27	0.67	0.40 -	0.41 -	18.3	0.16	0.08	0.14	0.04 -	0.24	0.20	0.14	2.10	27
- Minimum													
28	0.58	0.44	1.35	21.5 +	0.15	0.07 -	0.15	0.04 -	0.18	0.18	0.13 -	1.35	28
29	0.52		7.40 +	17.8	0.14	0.07 -	0.13	0.08	0.14	0.17	0.89	1.14	29
30	0.48		4.54	4.38	0.13 -	0.09	0.11	0.09	0.12	0.15	21.7 +	1.00	30
31	0.46		2.06		0.15		0.11	0.05		0.14		0.94	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.76	2.79	1.40	3.44 +	0.47	0.16	0.45	0.13 -	0.28	0.30	1.22	2.05	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo	6.95	41.8 +	9.06	39.5	2.77	4.48	11.3	2.38 -	6.35	3.55	27.7	37.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	21.	7.	29.	29.	1.	10.	7.	3.	16.	9.	30.	24.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.11 m ³ /s												

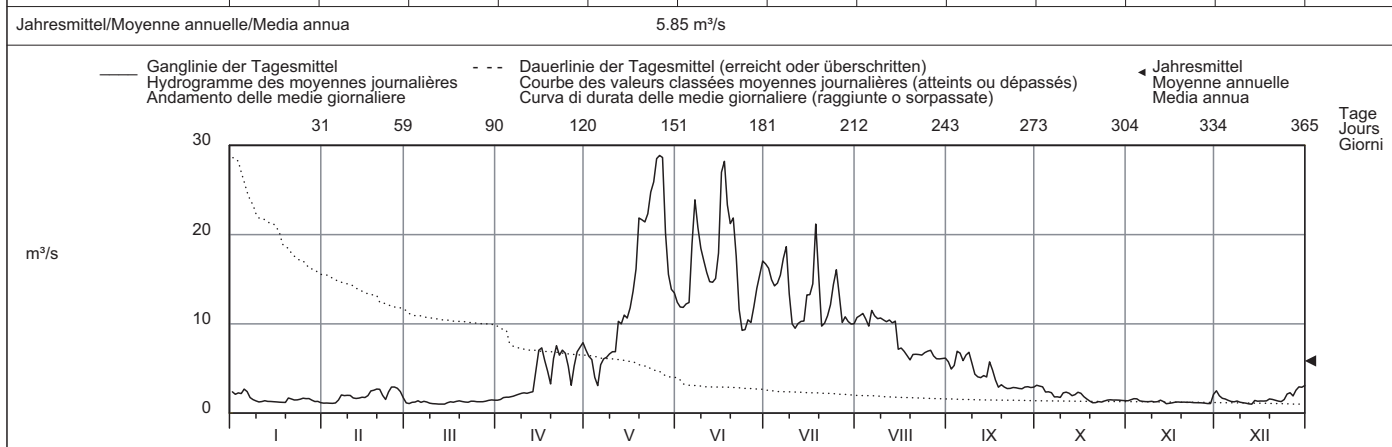


Periode/Période/Periodo	1966 - 2009 (44 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.76	0.93	1.43	2.01	2.05 +	1.20	0.64	0.53 -	1.02	1.48	1.40	0.71	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	43.0 1994	41.8 2009	49.0 1967	66.5 1989	120 2002	146 + 1982	86.0 1980	137 1996	140 1998	118 1976	89.0 1968	37.0 - 2009	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.02 2002	0.01 1984	0.04 2000	0.04 2003	0.07 + 2007	0.05 2003	0.03 2005	0.01 1984	0.01 2003	0.02 2003	0.01 1983	0.00 - 1983	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.57 (1977) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.18 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.38 (2003) m ³ /s	
Dauer der Abflüsse Tage/Jours/Giorni	(erreicht oder überschritten)			Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)							
2009	23.9	21.5	17.8	10.1	4.21	1.73	1.31	1.08	0.89	0.66	0.49	0.44	m ³ /s	
1966 - 2009	22.3	15.6	10.5	8.52	5.49	3.03	1.58	1.09	0.88	0.67	0.52	0.42	m ³ /s	
2009	0.37	0.29	0.21	0.17	0.14	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.05	0.04	m ³ /s	
1966 - 2009	0.35	0.29	0.24	0.20	0.16	0.13	0.11	0.08	0.05	0.04	0.03	0.01	m ³ /s	

Rideterminata la relazione altezza/portata, l'estrapolazione delle piene superiori a 70 m³/s viene corretta retrospettivamente, per gli anni 1966 al 1997.

Abfluss	Inn - St. Moritzbad												LH 2105
Débit	Koordinaten Coordonnées 783910 / 150960			Höhe Altitude 1770 m ü.M.		Fläche Surface 155 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2400 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 6.6 %			
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.38	1.12	1.15	1.45 -	7.07	12.4	16.7	10.7	5.76	3.12 +	1.38	2.50	1
2	2.11	1.13	1.07	1.53	6.37	11.9	16.2	10.9	4.94	3.03	1.50	1.94	2
3	2.27	1.11	1.21	1.74	6.00	11.8	14.9	11.2	5.34	2.95	1.62	1.66	3
4	2.19	1.10 -	1.24	1.78	4.00	12.2	14.3	10.5	6.93 +	2.36	1.60	1.58	4
5	2.69 +	1.14	1.39	1.81	3.08 -	12.4	14.6	9.75	6.72	2.39	1.37	1.43	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	2.41	1.47	1.21	1.88	5.42	18.9	15.5	11.5 +	5.88	2.29	1.32	1.30	6
7	1.74	2.04	1.32	1.94	6.07	23.9	17.3	10.9	6.51	1.81	1.29	1.27	7
Media giornaliera													
8	1.51	1.96	1.24	2.12	6.25	20.8	18.6	10.6	6.82	1.83	1.28	1.36	8
9	1.37	1.99	1.11	2.21	6.64	18.5	13.4	10.7	5.61	1.76	1.32	1.22	9
10	1.25	1.98	1.06	2.27	6.88	17.1	10.00	10.4	4.37	2.27	1.25	1.16	10
11	1.30	1.70	1.04	2.22	6.88	15.8	9.51 -	10.2	4.06	2.35	1.28	1.12	11
12	1.39	1.64	1.01 -	2.32	10.3	14.7	10.0	10.4	3.97	2.23	1.45	1.04	12
13	1.31	1.68	1.01 -	2.40	10.0	14.7	10.3	10.1	4.21	1.95	1.30	1.00 -	13
m³/s													
14	1.30	1.78	1.01 -	4.73	11.0	15.1	10.3	10.3	4.05	2.07	1.05 -	1.42	14
15	1.28	1.75	1.16	7.04	10.7	17.9	13.2	7.16	5.75	2.34	1.10	1.33	15
16	1.25	1.96	1.27	7.31	11.8	27.0	13.3	7.29	4.83	2.22	1.15	1.36	16
17	1.22	2.49	1.22	5.91	13.7	28.2 +	14.5	6.92	3.71	1.84	1.23	1.35	17
18	1.21	2.56	1.31	4.69	16.1	23.3	21.2 +	6.45	2.90	1.59	1.25	1.37	18
19	1.20	2.70	1.38	3.27	21.9	21.2	15.4	5.97 -	3.18	1.35	1.22	1.59	19
20	1.70	2.67	1.30	6.11	21.7	21.9	9.75	6.57	2.92	1.16 -	1.23	1.54	20
21	1.59	1.98	1.24	7.55	21.4	17.6	10.1	6.59	2.75	1.18	1.21	1.44	21
22	1.47	1.53	1.22	6.49	22.3	11.6	10.9	6.56	2.77	1.29	1.22	1.35	22
23	1.48	2.37	1.34	7.06	24.8	9.27 -	12.1	6.50	2.87	1.24	1.20	1.29	23
24	1.56	2.92 +	1.33	6.71	25.9	9.36	14.4	6.78	2.84	1.36	1.15	1.52	24
25	1.67	2.92 +	1.28	5.26	28.5	10.5	16.1	6.94	2.76	1.46	1.16	2.14	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.62	2.78	1.27	3.12	28.9 +	10.2	13.2	7.04	2.73 -	1.49	1.16	2.29	26
27	1.63	2.42	1.28	5.28	28.6	11.9	10.2	6.41	2.92	1.46	1.12	1.92	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.45	1.72	1.34	6.86	20.2	14.0	10.8	6.09	2.96	1.47	1.07	2.57	28
29	1.30		1.43	7.39	15.5	15.5	10.3	6.08	2.87	1.45	1.07	2.94	29
30	1.32		1.48 +	7.90 +	13.9	17.0	9.98	6.12	2.91	1.42	2.10 +	2.90	30
31	1.17 -		1.45		13.5		10.0	6.16		1.39		3.09 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.59	1.95	1.24 -	4.28	14.0	16.2 +	13.1	8.38	4.23	1.88	1.29	1.68	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	3.75	5.96	1.78 -	8.55	30.2	30.7 +	23.5	14.7	11.8	3.35	2.74	3.43	m ³ /s
	2.	19.	5.	29.	18.	19.	17.	6.	3.	3.	30.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.85 m ³ /s												

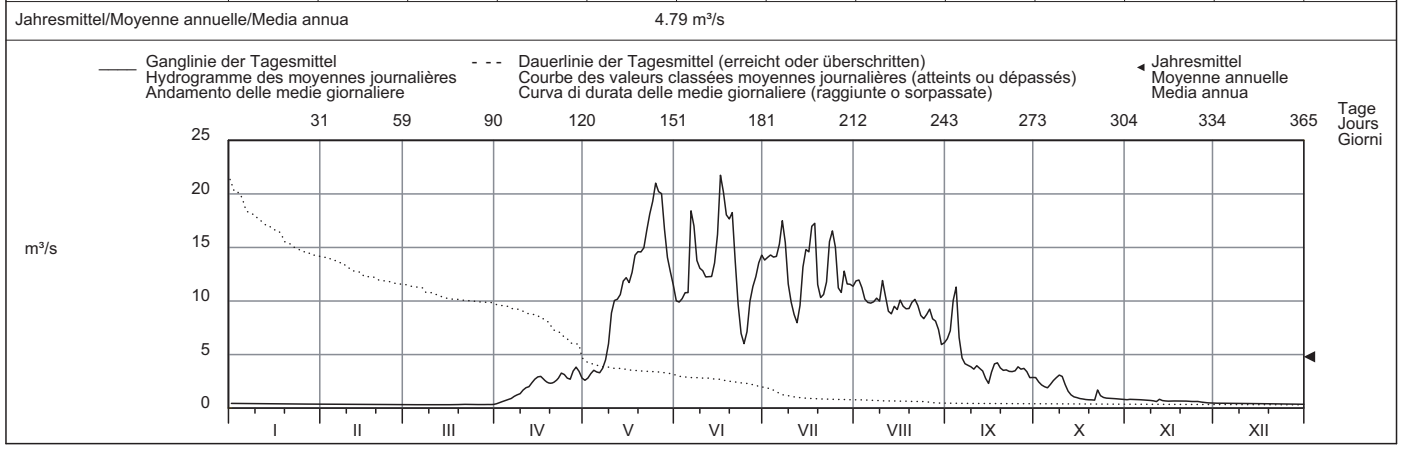


Periode/Période/Periodo	1907 - 2009 (103 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.44	1.34 -	1.35	2.32	8.15	14.9 +	13.9	10.2	7.07	4.54	2.81	1.64	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	7.77 2005	5.96 - 2009	6.50 1981	10.8 1947	52.9 1920	47.0 1963	53.0 1987	52.5 1954	68.0 + 1920	45.5 1935	46.1 1926	6.40 2000	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.32 1913	0.23 - 1909	0.23 - 1909	0.53 1909	0.24 1965	2.96 2005	3.78 + 2005	2.77 2005	0.97 1947	0.54 1946	0.43 1965	0.37 1965	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	9.25 (1920) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.83 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.23 (2005) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	28.9	28.5	25.9	23.3	20.2	15.1	12.1	10.5	9.75	6.72	5.76	3.08	m ³ /s											
1907 - 2009	32.6	27.0	23.6	21.8	18.2	14.4	12.0	10.3	8.88	7.03	5.35	3.97	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	2.67	2.21	1.78	1.53	1.39	1.32	1.28	1.22	1.13	1.07	1.01	1.00	m ³ /s											
1907 - 2009	2.95	2.32	1.95	1.69	1.50	1.38	1.26	1.10	0.92	0.79	0.60	0.32	m ³ /s											

Abfluss	Berninabach - Pontresina												LH 2262
Débit	Koordinaten	789440 / 151320	Höhe	1804 m ü.M.	Fläche	107 km ²	Mittlere Höhe	2617 m ü.M.	Vergletscherung	18.7 %			
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.44 +	0.37 +	0.33	0.41 -	2.60 -	10.0	13.8	11.9	6.48	2.85	0.78	0.47 +	1
2	0.44 +	0.37 +	0.33	0.51	2.80	9.90	14.1	12.0 +	7.22	2.45	0.82	0.46	2
3	0.44 +	0.36	0.33	0.61	3.22	10.2	14.3	11.2	10.1	2.16	0.82	0.46	3
4	0.43	0.36	0.32	0.71	3.53	10.8	14.1	10.2	11.3 +	2.00	0.80	0.46	4
5	0.43	0.36	0.32	0.81	3.37	10.8	14.2	9.87	6.60	1.90	0.77	0.45	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.43	0.36	0.32	0.90	3.30	18.4	15.3	9.80	4.69	2.22	0.78	0.45	6
7	0.43	0.36	0.32	1.10	3.72	17.0	17.5 +	9.93	4.15	2.57	0.75	0.44	7
Media giornaliera													
8	0.42	0.36	0.32	1.24	4.50	13.8	15.5	10.3	4.00	2.85	0.76	0.44	8
9	0.42	0.36	0.32	1.35	6.01	13.1	11.6	9.99	3.86	3.09 +	0.71	0.44	9
10	0.42	0.35	0.31 -	1.69	8.88	12.8	9.89	11.9	3.64	2.96	0.68	0.43	10
	11	0.42	0.35	0.31 -	1.91	10.0	12.2	8.74	3.96	2.20	0.61	0.43	11
	12	0.41	0.35	0.31 -	2.00	10.2	12.3	7.97 -	3.71	1.58	0.83 +	0.43	12
m³/s													
	13	0.41	0.35	0.31 -	2.37	10.6	12.3	9.59	3.47	1.23	0.70	0.42	13
	14	0.41	0.35	0.31 -	2.70	11.9	13.6	13.2	2.77	1.05	0.67	0.42	14
	15	0.41	0.35	0.31 -	2.91	12.2	16.2	14.8	2.31 -	0.98	0.65	0.42	15
	16	0.40	0.35	0.32	2.96	11.7	21.7 +	14.6	3.36	0.89	0.67	0.41	16
	17	0.40	0.34	0.32	2.70	12.7	20.2	17.0	4.13	0.85	0.67	0.41	17
	18	0.40	0.34	0.33	2.45	14.3	18.0	17.3	4.23	0.80	0.67	0.41	18
	19	0.40	0.34	0.33	2.33	14.6	17.7	11.5	9.30	3.75	0.78	0.65	19
	20	0.39	0.34	0.34	2.36	14.6	18.3	10.3	9.88	3.53	0.77	0.68	20
	21	0.39	0.34	0.34	2.52	15.0	13.7	10.6	3.57	0.74 -	0.65	0.40	21
	22	0.39	0.34	0.35	2.80	16.6	9.67	11.8	9.57	3.43	1.70	0.65	22
	23	0.39	0.34	0.35	3.27	18.1	6.97	15.5	8.65	3.41	1.16	0.62	23
	24	0.38	0.34	0.36 +	3.14	19.3	6.02 -	16.5	8.35	3.48	1.00	0.62	24
	25	0.38	0.33 -	0.34	2.80	21.0 +	7.13	15.0	8.75	3.86	0.93	0.62	25
+Maximum													
Massimo	26	0.38	0.33 -	0.32	2.70	20.2	9.97	11.2	9.24	3.64	0.93	0.59	26
	27	0.38	0.33 -	0.32	3.46	20.0	11.3	10.8	8.34	3.71	0.90	0.55	27
- Minimum	28	0.38	0.33 -	0.33	3.83 +	16.7	12.3	12.8	8.13	3.40	0.87	0.49	28
Minimo	29	0.37 -	0.34	0.34	3.43	14.1	13.6	11.6	7.34	2.84	0.85	0.47 -	29
	30	0.37 -	0.34	0.34	2.81	12.7	14.3	11.6	5.94 -	2.86	0.85	0.47 -	30
	31	0.37 -	0.34	0.34		11.5		11.4	6.10		0.81	0.36 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.40	0.35	0.33 -	2.16	11.3	13.1 +	13.0	9.44	4.38	1.51	0.67	0.41	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.44	0.37 -	0.42	4.40	22.4	24.5 +	20.8	13.9	13.0	3.77	1.40	0.47	m ³ /s
Datum/Date/Data	1.	1.	25.	27.	25.	16.	18.	1. 10.	4.	9.	22.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.79 m ³ /s												

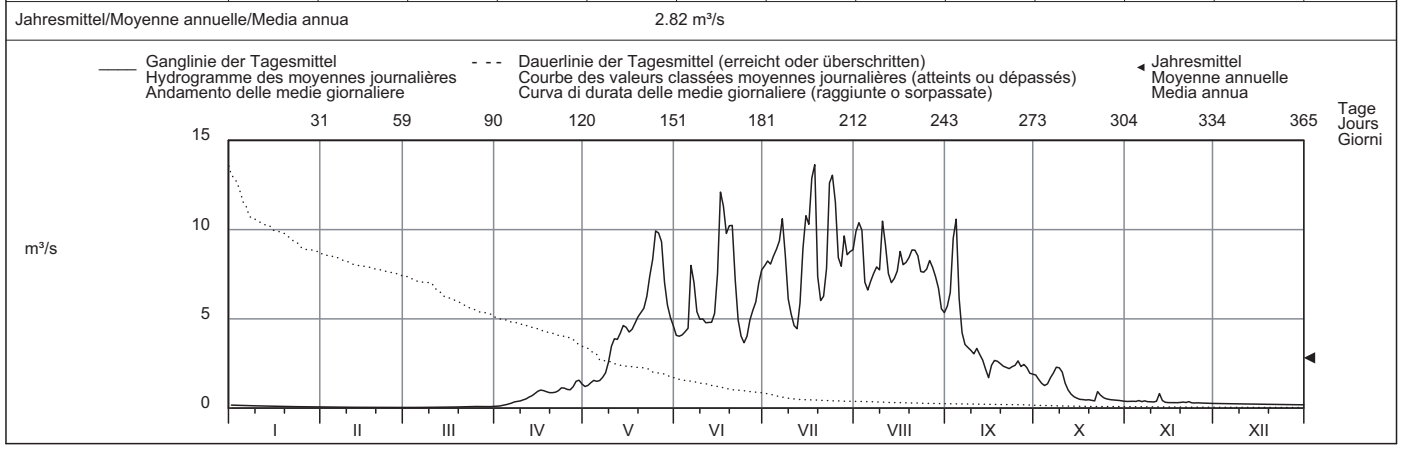


Periode/Période/Periodo	1955 - 2009 (55 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	0.40	0.34 -	0.43	1.22	6.85	12.5 +	12.5 +	9.43	5.70	2.95	1.30	0.62	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	1.10	0.80 -	6.80	17.2	80.0	105	168 +	104	105	71.5	33.5	2.40	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	2001	1997	1981	2003	1958	1991	1987	1987	1960	1979	2004	2002		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.14	0.13 -	0.13 -	0.19	0.44	2.41	4.16 +	2.35	1.27	0.56	0.35	0.25	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1996	1996	1996	1998	1979	1984	2005	1995	1996	1985	1978	1989		
Grösstes Jahresmittel	6.05 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				4.55 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)													
	Débits classés			(atteints ou dépassés)					Durata delle portate					(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	21.7	20.2	19.3	18.1	16.5	13.8	11.9	10.5	9.80	6.97	3.57	2.84	m ³ /s	
1955 - 2009	28.3	22.4	19.7	18.3	15.8	12.8	10.8	9.14	7.54	5.60	3.97	2.63	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	2.00	0.83	0.67	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	m ³ /s	
1955 - 2009	1.65	1.09	0.80	0.60	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.22	0.13	m ³ /s	

Abfluss	Rosegbach - Pontresina											LH 2256	
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		30.1 %
Portata	788810 / 151690			1766 m ü.M.			66.5 km ²		2716 m ü.M.				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.17 +	0.06 +	0.04 -	0.10 -	1.21 -	4.08	7.97	9.91	5.71	1.86	0.37	0.26 +	1
	2 0.16	0.06 +	0.04 -	0.11	1.27	4.03	8.24	10.4	6.48	1.61	0.38	0.26 +	2
	3 0.16	0.06 +	0.04 -	0.14	1.42	4.10	8.07	9.97	9.51	1.39	0.38	0.26 +	3
	4 0.15	0.06 +	0.04 -	0.19	1.55	4.28	8.52	7.06	10.6 +	1.26	0.38	0.25	4
	5 0.15	0.06 +	0.04 -	0.24	1.50	4.47	8.90	6.62	6.17	1.36	0.42	0.25	5
Moyenne journalière	6 0.14	0.05	0.04 -	0.28	1.54	7.99	9.37	7.12	4.23	1.70	0.36	0.25	6
	7 0.14	0.05	0.04 -	0.34	1.72	7.05	10.6	7.55	3.56	1.97	0.41	0.24	7
Media giornaliera	8 0.13	0.05	0.04 -	0.37	1.98	5.40	8.58	7.91	3.40	2.29 +	0.36	0.24	8
	9 0.13	0.05	0.04 -	0.40	2.58	4.98	6.12	7.75	3.24	2.26	0.36	0.24	9
	10 0.13	0.05	0.05	0.46	3.47	5.00	5.26	10.5 +	3.04	2.02	0.34	0.24	10
m ³ /s	11 0.12	0.05	0.05	0.51	3.89	4.78	4.62	9.15	3.35	1.40	0.39	0.23	11
	12 0.12	0.05	0.05	0.62	3.85	4.80	4.45 -	7.53	3.01	1.02	0.82 +	0.23	12
	13 0.11	0.05	0.05	0.69	4.20	4.81	5.89	7.03	2.69	0.78	0.42	0.23	13
	14 0.11	0.05	0.05	0.81	4.63	5.30	8.95	7.26	2.17	0.64	0.33	0.23	14
	15 0.11	0.04 -	0.05	0.94	4.52	7.53	10.8	7.68	1.71 -	0.56	0.31	0.22	15
	16 0.10	0.04 -	0.06	1.01	4.26	12.1 +	10.3	8.78	2.40	0.49	0.31	0.22	16
	17 0.10	0.04 -	0.06	0.98	4.41	11.3	12.9	8.03	2.67	0.48	0.31	0.22	17
	18 0.10	0.04 -	0.06	0.92	4.76	9.78	13.6 +	8.17	2.63	0.45	0.30	0.22	18
	19 0.09	0.04 -	0.07	0.87	5.11	10.2	7.38	8.44	2.49	0.47	0.32	0.21	19
	20 0.09	0.04 -	0.07	0.87	5.35	10.2	6.03	8.86	2.35	0.44	0.34	0.21	20
	21 0.09	0.04 -	0.07	0.89	5.60	7.20	6.27	8.85	2.28	0.40	0.32	0.21	21
	22 0.08	0.04 -	0.08	0.98	6.26	4.93	7.82	8.54	2.21	0.92	0.36	0.21	22
	23 0.08	0.04 -	0.08	1.13	7.40	4.03	12.6	7.65	2.32	0.72	0.29	0.20	23
	24 0.08	0.04 -	0.09 +	1.12	8.35	3.66 -	13.0	7.61	2.40	0.59	0.29	0.20	24
	25 0.08	0.04 -	0.09 +	1.05	9.93 +	4.02	11.5	7.79	2.65	0.52	0.30	0.20	25
+Maximum Massimo	26 0.07	0.04 -	0.09 +	1.03	9.81	4.94	8.43	8.27	2.33	0.48	0.29	0.20	26
	27 0.07	0.04 -	0.09 +	1.20	9.32	5.48	7.95	7.89	2.45	0.46	0.29	0.19	27
- Minimum Minimo	28 0.07	0.04 -	0.09 +	1.50	7.06	5.95	9.65	7.37	2.27	0.45	0.27	0.19	28
	29 0.07	0.04 -	0.09 +	1.56 +	5.77	7.01	8.59	6.71	1.95	0.43	0.27	0.19	29
	30 0.07	0.04 -	0.09 +	1.35	5.08	7.75	8.77	5.56	1.90	0.41	0.26 -	0.19	30
	31 0.06 -	0.04 -	0.09 +		4.61		8.87	5.35 -		0.39 -		0.18 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.11	0.05 -	0.06	0.76	4.59	6.24	8.71 +	7.98	3.47	0.97	0.35	0.22	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.17 1.	0.06 - 1.	0.11 31.	1.68 29.	10.6 25. 26.	13.5 16.	20.3 + 18.	12.7 21.	11.8 4.	2.97 8.	1.82 12.	0.26 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.82 m ³ /s												



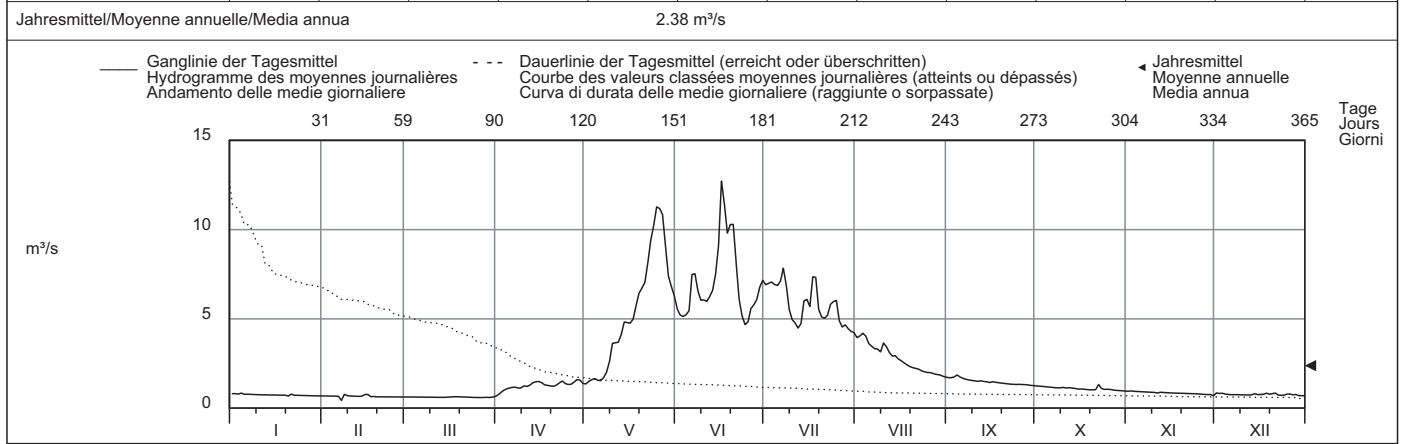
Periode/Période/Periodo	1955 - 2009 (55 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.13 -	0.14	0.40	2.54	6.01	8.82 +	8.10	4.26	1.66	0.69	0.33	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	0.50 2003	0.30 - 1997	0.64 2005	4.10 1977	27.0 1958	34.0 1997	55.0 1987	54.0 1988	67.5 + 1956	22.0 1958	16.9 2002	1.20 2002	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.03 - 2005	0.03 - 2005	0.03 - 2005	0.05 1980	0.18 1956	1.03 2006	2.18 + 1980	1.61 2006	0.87 2002	0.38 1997	0.09 2005	0.05 2005	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.87 (1994) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.79 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.02 (1978) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	13.6	12.9	11.5	10.6	9.91	8.52	7.65	6.48	5.11	4.03	2.33	1.42	m ³ /s											
1955 - 2009	17.8	14.4	13.0	12.2	10.6	8.68	7.03	5.61	4.47	3.15	2.08	1.30	m ³ /s											
2009	0.87	0.42	0.31	0.23	0.16	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	m ³ /s											
1955 - 2009	0.81	0.55	0.39	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.09	0.07	0.05	0.03	m ³ /s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 bis 1921 (im Durchschnitt 2,97 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Chamuerabach - La Punt-Chamuesch												LH 2263	
Débit	Koordinaten Coordonnées 791430 / 160600			Höhe Altitude 1720 m ü.M.			Fläche Surface 73.3 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 2549 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier 1.5 % Ghiacciaio	
Portata														

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.81	0.67	0.63	0.72 -	1.36 -	5.55	6.92	3.95	1.71	1.25	0.94	0.85 +	1
2	0.81	0.68	0.62	0.86	1.50	5.21	6.99	4.05	1.71	1.23	0.96 +	0.82	2
3	0.79	0.69	0.62	0.99	1.60	5.14	7.06	4.19 +	1.75	1.22	0.94	0.83	3
4	0.84 +	0.67	0.62	1.06	1.66	5.23	6.93	4.03	1.86 +	1.20	0.94	0.79	4
5	0.78	0.67	0.63	1.12	1.56	5.46	6.87	3.61	1.74	1.18	0.90	0.76	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.78	0.66	0.61	1.17	1.54	7.49	7.10	3.46	1.67	1.16	0.92	0.75	6
7	0.77	0.43 -	0.61	1.18	1.71	7.53	7.84 +	3.33	1.61	1.15	0.90	0.75	7
Media giornaliera													
8	0.77	0.77 +	0.60	1.12	2.01	6.58	6.88	3.31	1.58	1.14	0.91	0.75	8
9	0.76	0.70	0.61	1.14	2.62	6.04	5.53	3.15	1.55	1.14	0.89	0.74	9
10	0.75	0.68	0.60	1.25	3.63	6.06	4.96	3.65	1.52	1.16	0.88	0.74	10
11	0.75	0.67	0.61	1.21	3.66	5.98	4.77	3.44	1.50	1.13	0.85	0.74	11
12	0.74	0.66	0.60	1.29	3.69	6.25	4.48	3.11	1.53	1.15	0.89	0.73	12
13	0.74	0.66	0.60	1.42	4.13	6.60	4.74	2.91	1.50	1.12	0.86	0.75	13
m ³ /s													
14	0.74	0.67	0.60	1.47	4.82	7.50	6.00	2.93	1.48	1.11	0.85	0.81	14
15	0.73	0.76	0.61	1.49	4.79	9.09	6.09	2.76	1.43	1.07	0.85	0.76	15
16	0.73	0.76	0.62	1.42	4.76	12.7 +	5.70	2.65	1.48	1.07	0.86	0.77	16
17	0.72	0.64	0.64	1.31	4.98	11.4	7.35	2.53	1.45	1.06	0.85	0.77	17
18	0.72	0.65	0.65 +	1.27	5.73	9.81	7.33	2.42	1.42	1.04	0.85	0.84	18
19	0.72	0.63	0.64	1.24	6.43	10.3	5.53	2.33	1.40	1.03	0.83	0.78	19
20	0.68 -	0.64	0.62	1.22	6.73	10.3	5.11	2.26	1.39	1.02	0.83	0.81	20
21	0.78	0.64	0.61	1.29	7.04	8.11	5.03	2.23	1.37	1.03	0.82	0.84	21
22	0.72	0.63	0.62	1.42	8.14	6.09	5.21	2.18	1.35	1.32 +	0.82	0.73	22
23	0.72	0.62	0.60	1.52	9.40	5.17	5.81	2.09	1.33	1.10	0.80	0.71	23
24	0.71	0.64	0.61	1.38	10.2	4.68 -	5.97	2.03	1.32	1.05	0.80	0.73	24
25	0.71	0.62	0.60	1.32	11.3 +	4.82	6.03	2.00	1.34	1.06	0.79	0.79	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.71	0.63	0.59 -	1.34	11.2	5.58	4.89	1.99	1.32	1.05	0.78	0.79	26
27	0.70	0.62	0.59 -	1.46	10.8	5.79	4.55	1.93	1.32	1.01	0.78	0.74	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.69	0.62	0.61	1.60 +	9.08	6.09	4.66	1.89	1.30	0.99	0.76	0.76	28
29	0.69	0.61	0.61	1.56	7.38	6.78	4.46	1.87	1.27	0.99	0.76	0.70	29
30	0.68 -	0.60	0.60	1.38	6.81	7.16	4.30	1.80	1.26 -	0.97	0.69 -	0.70	30
31	0.68 -	0.64	0.64		6.28		4.23 -	1.75 -		0.95 -		0.69 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.74	0.66	0.61 -	1.27	5.37	7.02 +	5.78	2.77	1.48	1.10	0.85	0.77	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	2.52 4.	1.54 14.	1.14 21.	1.68 27.	12.6 25.	14.8 + 16.	9.42 7.	4.56 3.	2.14 4.	1.71 22.	1.06 - 12.	1.47 25.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.38 m ³ /s												



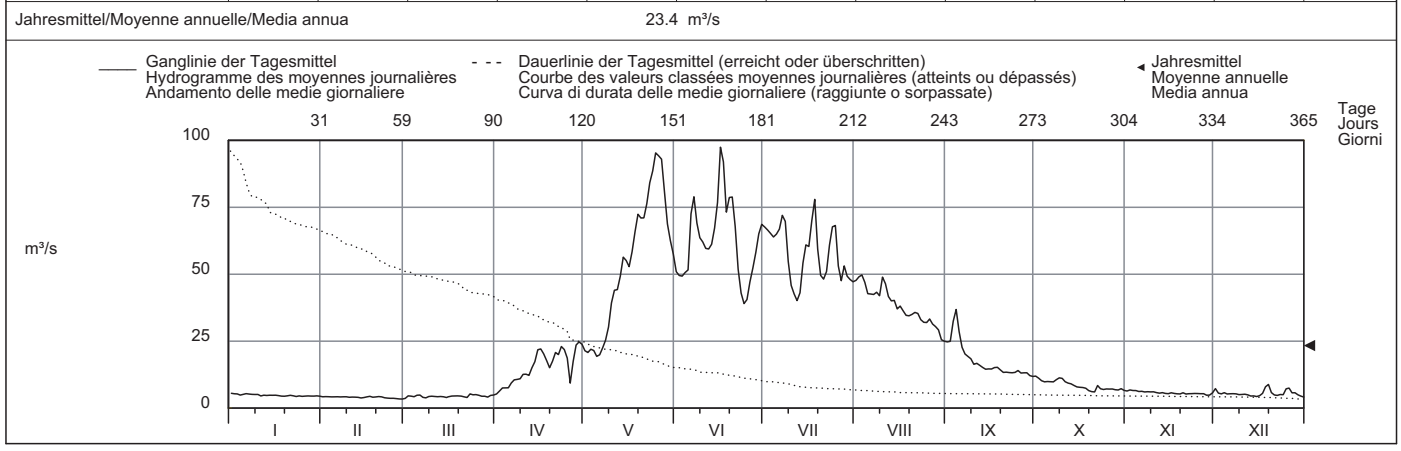
Periode/Période/Periodo	1955 - 2009 (55 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.72	0.63 -	0.64	0.90	3.06	6.22 +	5.20	3.16	2.51	1.88	1.27	0.90	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	2.52 2009	1.54 - 2009	4.60 1981	19.9 1992	35.0 1958	39.0 1963	20.0 1966	24.0 1987	67.5 + 1960	13.0 1979	10.4 2002	9.03 2008	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.34 1974	0.43 2009	0.32 - 1998	0.46 1973	0.57 1979	1.60 + 2006	1.48 2005	1.18 2005	0.94 1964	0.80 1989	0.58 1989	0.46 1989	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.45 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.26 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.39 (2005) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	12.7	11.3	10.3	9.81	7.49	6.43	5.53	4.68	3.44	1.87	1.50	1.32	m ³ /s											
1955 - 2009	14.5	11.3	9.50	8.51	7.09	5.47	4.24	3.48	2.90	2.37	1.94	1.61	m ³ /s											
2009	1.17	1.03	0.85	0.79	0.75	0.72	0.68	0.64	0.61	0.60	0.60	0.43	m ³ /s											
1955 - 2009	1.32	1.09	0.92	0.81	0.74	0.69	0.65	0.61	0.56	0.53	0.48	0.37	m ³ /s											

Für die Jahre 1955 bis 1972 wurde die Abflüsse der aufgehobenen Station Chamuerabach - Campovasto verwendet. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1912 bis 1913 und 1916 bis 1921 (im Durchschnitt 3,17 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Inn - Ciuuos-chel												LH 2403	
Débit	Koordinaten Coordonnées 797700 / 168170			Höhe Altitude 1680 m ü.M.			Fläche Surface 736 km²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 2467 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier 8.5 %	
Portata	Coordinate			Altitudine			Superficie			Altitudine media			Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.54 +	4.23	3.63 -	5.28 -	21.4	50.9	67.7	47.7	24.7	12.0 +	6.39	7.28	1
2	5.36	4.29	4.58	6.38	20.8	49.5	66.5	49.0	24.9	11.2	6.78 +	5.61	2
3	5.30	4.26	4.47	7.53	22.0	49.3	65.2	49.7	32.4	10.2	6.58	5.33	3
4	4.87	4.20	4.26	7.56	21.5	50.6	63.9	47.0	36.8 +	9.82	6.56	5.76	4
5	5.14	4.21	4.81	7.59	19.3 -	51.6	65.0	42.7	28.6	9.93	6.21	5.28	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	5.40	4.24	4.88	9.39	19.9	72.6	66.9	42.6	22.7	9.86	6.28	5.36	6
7	5.25	4.18	4.03	10.6	22.5	78.9	72.0	42.4	20.2	9.81	6.04	5.39	7
8	5.14	4.23	3.83	10.7	25.4	69.1	69.7	43.3	19.3	10.6	6.13	5.33	8
9	5.10	4.24	4.34	11.0	30.3	63.6	54.8	42.0	18.4	11.3	6.06	5.04	9
10	5.11	4.05	4.44	12.6	39.3	62.0	45.8	48.9	16.4	11.1	6.09	5.10	10
11	4.55	4.12	4.35	12.7	44.0	59.7	42.7	46.5	16.7	9.86	5.79	5.19	11
12	4.83	4.09	4.26	12.2	44.3	59.4	40.1 -	41.7	16.0	9.34	5.59	4.95	12
13	4.73	4.03	4.34	15.1	49.3	61.2	43.1	40.1	15.2	9.07	5.78	4.51	13
14	4.82	3.79	4.23	17.3	56.4	67.2	54.2	40.2	14.5	8.46	5.49	4.56	14
15	4.79	3.95	3.96	21.8	55.1	76.8	61.0	37.1	14.6	7.92	5.39	4.33	15
16	4.82	4.20	4.34	22.1	52.8	97.4 +	60.4	38.1	14.6	7.78	5.73	4.65	16
17	4.67	4.41 +	4.51	20.3	58.4	92.0	70.0	36.3	15.1	7.69	5.49	5.51	17
18	4.48	4.07	4.58	17.8	65.9	73.2	78.0 +	34.7	15.2	7.42	5.35	7.97	18
19	4.44	4.17	4.54	15.1	72.4	78.7	59.4	34.5	14.3	6.53	5.29	8.83 +	19
20	4.59	4.32	4.48	17.5	71.0	78.8	49.6	35.0	13.3	6.16	5.73	5.80	20
21	4.79	4.20	4.21	20.8	71.1	67.8	48.2	35.7	13.4	6.04 -	5.26	4.91	21
22	4.60	3.87	3.97	20.0	76.4	51.9	51.0	35.4	13.3	8.43	5.38	4.75	22
23	4.34 -	3.74	5.31 +	23.0	84.2	43.0	60.9	33.0	13.2	7.24	5.41	5.08	23
24	4.56	3.66	4.98	21.9	88.6	39.0 -	67.7	32.1	13.3	6.95	5.47	5.00	24
25	4.39	3.67	5.05	18.7	95.3 +	40.6	68.2	32.0	14.1	7.16	5.44	7.21	25
+Maximum													
Massimo													
26	4.48	3.55	4.79	9.34	94.2	47.1	53.1	33.3	13.1	7.11	5.38	7.48	26
27	4.55	3.42	4.43	17.4	93.0	52.3	47.6	31.4	13.2	7.14	5.38	5.71	27
- Minimum													
Minimo													
28	4.50	3.39 -	4.44	23.6	80.7	58.1	53.1	30.5	13.2	6.87	4.82 -	5.74	28
29	4.49		4.12	24.7	68.8	65.1	49.3	29.2	12.1	6.77	4.86	4.98	29
30	4.58		4.75	23.8 +	62.5	68.6	48.0	25.5	11.8 -	7.26	5.68	4.48	30
31	4.45		4.89		57.5		47.2	25.0 -		6.62		4.12 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	4.79	4.03 -	4.45	15.5	54.3	62.5 +	57.7	38.1	17.5	8.50	5.73	5.52	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	5.93	4.85 -	7.49	26.7	101	104 +	84.1	56.8	40.3	13.3	10.9	11.6	m³/s
Datum/Date/Data	3.	19.	26.	22.	25.	16.	18.	10.	4.	1.	10.	18.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	23.4 m³/s												



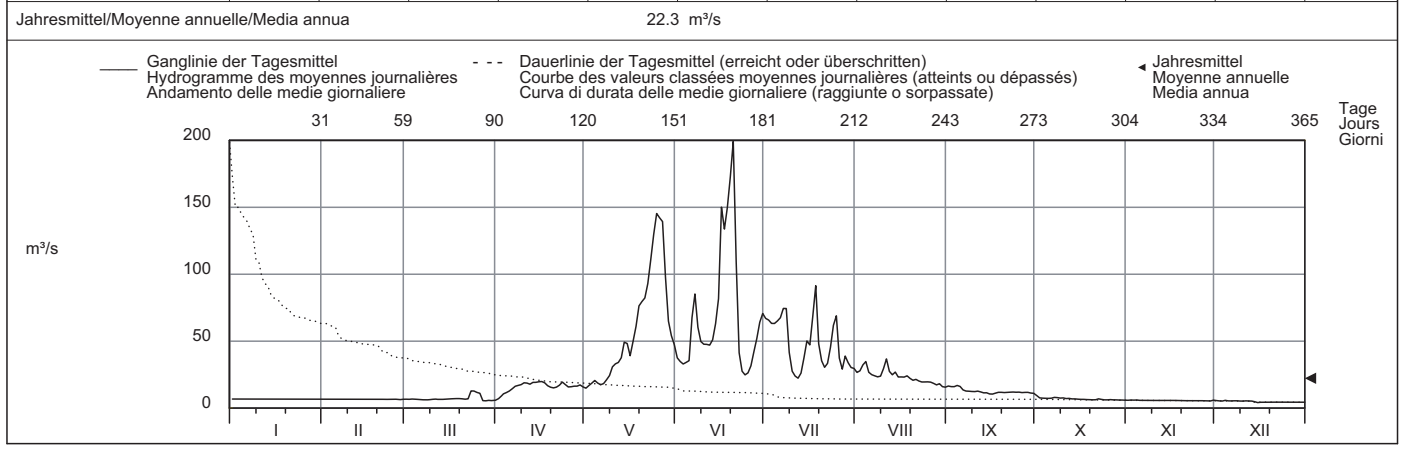
Periode/Période/Periodo	1974 - 2009 (36 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	5.70	5.17 -	5.49	9.57	34.1	58.2 +	57.4	42.2	27.2	18.6	10.4	6.83	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	14.5 -	27.0	52.0	65.0	133	205	325 +	210	230	153	95.0	21.0	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1993	1981	1981	1981	1986	1991	1987	1987	1999	1979	2002	2002	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	3.52	3.39	3.36 -	3.42	5.28	15.5	22.1 +	15.5	9.60	6.04	4.31	3.94	m³/s
Jahr/Année/Anno	1986	2009	1987	1979	1979	2006	2005	1976	2002	2009	1989	1989	
Grösstes Jahresmittel	32.0 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				16.5 (2005) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								La più piccola media annua	
La più grande media annua													

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	97.4	94.2	88.6	78.9	72.0	65.0	53.1	48.0	41.7	30.3	20.2	14.1	m³/s
1974 - 2009	102	88.7	82.3	78.8	71.5	60.4	50.4	43.6	37.4	29.1	21.5	16.1	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.2	7.26	6.04	5.38	5.00	4.75	4.48	4.29	4.12	3.87	3.63	3.39	m³/s
1974 - 2009	12.1	9.41	7.80	6.80	6.11	5.65	5.27	4.88	4.45	4.16	3.87	3.42	m³/s

Mit Innableitung Ciuuos, Val Torta. Im Jahresdurchschnitt fliesst mehr als die Hälfte des Abflusses durch die Innableitung. Die Abflusswerte des Jahres 1995 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss	Inn - Tarasp												LH 2265
Débit	Koordinaten Coordonnées 816800 / 185910			Höhe Altitude 1183 m ü.M.		Fläche Surface		1584 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2390 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 5.1 %	
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie				Media		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 6.78 +	6.66	6.66	6.62 -	14.9 -	37.5	67.0	26.7	16.5	9.40 +	5.87	5.64	1
	2 6.78 +	6.66	6.58	8.38	16.9	34.8	65.8	27.9	16.1	7.65	6.05	5.39	2
	3 6.77	6.65	6.77	10.7	18.7	32.9	63.3	32.3	16.0	7.45	5.96	5.28	3
	4 6.77	6.65	6.44	11.6	20.7	34.1	63.2	34.8	16.9 +	7.35	6.06 +	5.81 +	4
	5 6.77	6.65	6.59	12.8	18.7	35.4	65.1	26.8	16.2	7.29	5.81	5.42	5
Moyenne journalière	6 6.76	6.64	6.44	14.5	17.5	67.6	67.5	25.0	13.6	7.42	5.84	5.36	6
Media giornaliera	7 6.76	6.64	6.23	16.3	18.3	85.3	74.5	24.1	12.7	8.02	5.73	5.48	7
	8 6.76	6.63	6.04	17.0	21.2	60.4	74.4	23.4	12.6	7.84	5.81	5.47	8
	9 6.75	6.63	6.33	17.5	24.3	49.7	41.6	23.9	12.4	7.49	5.76	5.28	9
	10 6.75	6.63	6.59	18.9	30.8	47.7	27.6	29.5	12.4	7.62	5.72	5.24	10
m³/s	11 6.74	6.62	6.73	18.7	33.1	47.6	24.0	36.8 +	12.7	7.14	5.93	5.42	11
	12 6.74	6.62	6.36	17.9	34.1	47.0	22.4 -	27.4	12.1	7.27	5.64	5.31	12
	13 6.74	6.61	6.64	19.2	37.7	51.0	26.2	24.9	11.4	6.88	5.70	5.25	13
	14 6.73	6.61	6.65	19.2	49.3	63.1	37.5	26.9	11.5	6.90	5.69	4.77	14
	15 6.73	6.61	6.70	19.7	48.3	81.7	50.2	23.2	10.6	6.68	5.67	4.13 -	15
	16 6.72	6.60	6.96	19.9 +	39.2	150	47.2	23.3	10.5 -	6.54	5.75	4.37	16
	17 6.72	6.60	6.93	18.9	49.9	134	68.7	23.2	11.2	6.53	5.73	4.44	17
	18 6.72	6.60	7.12	16.7	61.1	150	91.4 +	24.1	11.8	6.38	5.69	4.44	18
	19 6.71	6.59	7.12	15.6	76.4	173	48.0	22.2	11.8	6.31	5.62	4.43	19
	20 6.71	6.59	6.95	15.1	79.6	199 +	35.4	20.8	11.6	6.20	5.57	4.43	20
	21 6.70	6.58	6.67	15.7	82.3	109	30.5	21.5	11.8	6.26	5.51	4.43	21
	22 6.70	6.58	6.93	17.1	93.0	41.3	33.4	20.3	11.9	6.93	5.52	4.43	22
	23 6.70	6.58	12.8 +	19.4	111	27.6	45.5	19.5	12.0	6.50	5.55	4.43	23
	24 6.69	6.54	12.8 +	17.6	130	24.8 -	61.9	19.5	11.9	6.18	5.65	4.43	24
	25 6.69	6.68 +	11.7	15.8	145 +	26.3	68.9	19.6	11.9	6.17	5.54	4.42	25
+Maximum Massimo	26 6.68	6.54	11.1	16.0	142	31.6	37.4	19.4	11.6	6.35	5.48	4.42	26
	27 6.68	6.36 -	5.59	16.4	139	42.0	29.1	18.5	11.7	6.17	5.45	4.42	27
- Minimum Minimo	28 6.68	6.61	5.46 -	16.4	97.8	52.0	38.9	17.4	11.8	6.15	5.35	4.42	28
	29 6.67 -		5.79	17.3	65.0	64.1	33.9	18.2	11.3	6.03	5.34 -	4.42	29
	30 6.67 -		5.65	15.9	54.1	70.7	30.3	16.0	11.0	6.03	5.96	4.42	30
	31 6.67 -		5.78		47.4		29.6	15.6 -		5.92 -		4.41	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.72	6.61	7.20	16.1	58.6	69.0 +	48.4	23.6	12.6	6.87	5.70	4.84 -	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	6.78 1.	8.14 25.	18.5 23.	21.7 14. 16.	163 25.	218 + 20.	107 18.	49.0 10. 11.	22.7 4.	11.1 1.	7.59 11.	5.96 - 4.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	22.3 m³/s												



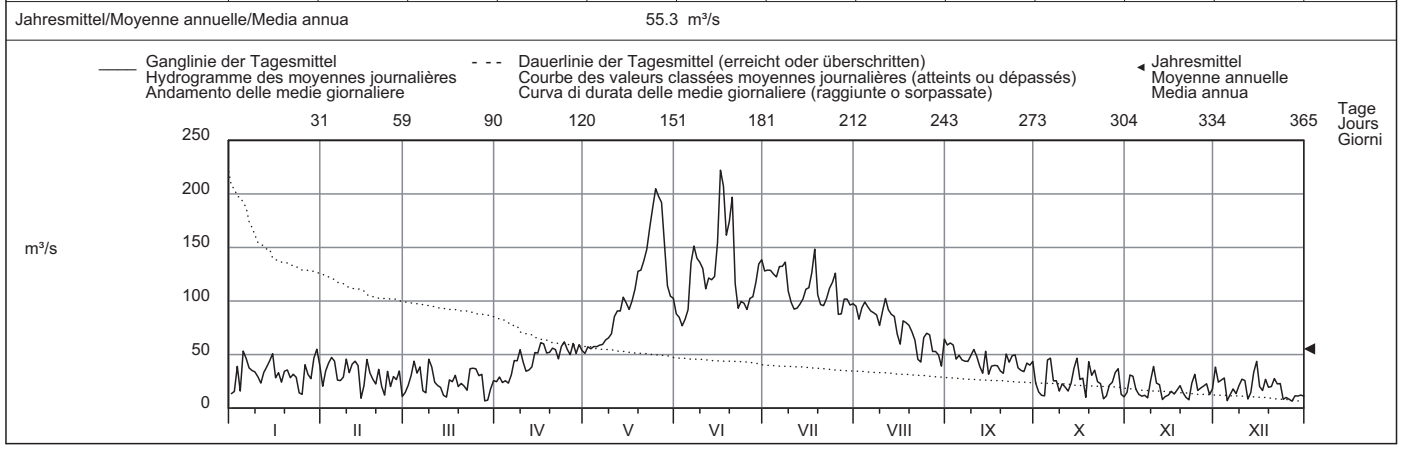
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.88	4.38 -	5.16	7.87	28.9	60.7 +	55.4	32.5	20.9	11.7	7.14	5.62	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	23.0 1970	16.1 - 1970	62.0 1970	110 1971	243 2008	300 1997	445 + 1987	305 1987	360 1999	205 1979	120 2002	62.0 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.80 2005	2.71 - 2005	2.73 2005	3.56 1996	5.76 1972	13.6 1976	13.8 + 2007	12.5 2005	7.56 1972	4.71 1972	4.00 1971	3.20 1972	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	35.8 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				20.5 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
												12.8 (2005) m³/s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	199	150	142	130	79.6	61.1	41.3	32.3	24.9	19.4	16.5	12.6	m³/s											
1970 - 2009	167	137	115	103	80.3	53.6	37.5	28.7	23.7	18.8	15.1	11.5	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	11.0	6.93	6.71	6.65	6.58	6.18	5.79	5.54	5.24	4.43	4.42	4.13	m³/s											
1970 - 2009	8.78	7.26	6.42	5.68	5.10	4.78	4.41	4.19	3.89	3.67	3.20	2.72	m³/s											

Durch die Ableitung Alto Spöl beeinflusst.
Wegen Regimeänderungen durch den Einfluss der Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1957 bis 1969 (im Durchschnitt 47,5 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Inn - Martina												LH 2067		
Débit	Koordinaten Coordonnées			Höhe Altitude			Fläche Surface			Mittlere Höhe Altitude moyenne			Vergletscherung Extension glacier		4.3 %
Portata	830640 / 197190			1030 m ü.M. Altitudine			1945 km ² Superficie			2350 m ü.M. Altitudine media			Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	13.5	20.4	14.6	24.7	51.1	88.0	128	95.2	58.9	23.2	14.8	38.3	1
2	15.6	34.8	21.2	29.1	57.2	84.8	129	83.0	60.8	15.1	30.9	24.3	2
3	39.0	42.2	30.4	23.9	55.4	76.9	129	93.7	58.9	11.9	29.7	26.2	3
4	15.9	47.3	43.8	25.6	57.5	83.0	125	99.1	45.7	11.5	17.6	28.1	4
5	53.2	43.9	32.7	23.3	57.3	92.0	123	94.6	49.3	45.0	12.8	6.95	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	46.5	26.1	38.5	30.9	58.8	135	132	90.7	45.0	46.7	11.2	12.6	6
7	37.5	25.7	16.2	44.4	59.5	151	132	89.0	43.8	25.4	11.9	17.9	7
8	35.2	29.0	14.3	44.2	63.6	140	136	86.9	43.6	25.6	9.55	13.5	8
9	33.7	45.7	45.7	54.6	65.6	136	109	77.2	49.1	15.9	25.9	21.1	9
10	29.2	33.1	38.5	43.3	69.5	130	98.6	90.4	54.8	22.7	38.9	27.0	10
11	23.4	41.1	24.2	34.4	85.5	111	92.4	102	48.2	19.6	23.3	25.8	11
12	33.3	43.8	21.1	35.6	90.7	121	93.4	91.7	39.0	15.9	21.9	8.50	12
13	38.5	39.7	19.3	38.6	90.7	120	97.2	87.6	32.6	23.2	8.03	14.4	13
14	44.2	9.22	11.9	51.9	104	123	102	85.7	53.1	37.3	10.9	33.5	14
15	50.8	21.0	10.3	51.4	98.2	155	111	69.1	31.6	46.6	12.1	43.6	15
16	28.3	45.4	26.4	61.1	92.1	222	112	59.7	39.2	26.8	15.7	20.1	16
17	33.1	33.0	24.7	60.0	100	208	126	81.5	39.9	28.0	13.2	16.4	17
18	24.2	27.0	30.6	51.4	111	161	148	79.8	39.5	10.1	17.0	26.9	18
19	34.5	22.5	20.1	52.1	128	174	106	77.2	34.7	43.3	21.0	19.5	19
20	35.6	36.2	23.1	56.0	129	197	96.6	71.2	32.5	30.6	14.4	20.2	20
21	28.4	20.3	20.5	54.6	138	116	95.7	63.5	50.5	35.5	10.0	27.6	21
22	31.6	12.2	16.7	46.0	148	93.2	102	45.6	42.9	24.6	7.79	22.6	22
23	28.8	34.4	36.8	57.6	169	99.6	112	43.0	48.8	22.9	23.4	23.0	23
24	14.3	20.2	37.3	61.9	187	97.9	117	65.9	49.7	8.72	31.6	8.24	24
25	12.8	29.5	36.6	54.8	205	92.1	126	69.9	37.6	11.4	16.5	9.96	25
+Maximum													
Massimo													
26	40.5	26.6	30.3	49.9	198	102	87.6	68.4	35.3	21.4	18.7	8.32	26
27	31.4	34.6	31.6	60.4	192	104	87.9	52.9	34.1	24.2	20.6	6.46	27
- Minimum													
Minimo													
28	27.5	10.9	6.73	51.0	153	117	102	52.9	42.1	33.3	22.7	11.4	28
29	46.7	7.46	7.46	59.2	114	135	102	49.7	40.1	36.8	12.6	11.3	29
30	55.0	18.2	18.2	53.8	105	139	96.2	39.2	43.6	12.8	18.0	12.2	30
31	40.0	25.7	25.7	103	103	103	97.5	64.3	43.6	10.5	10.5	11.1	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.0	30.6	25.0	46.2	108	127	111	74.9	44.2	24.7	18.1	19.3	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	103 29.	108 2.	104 5.	111 15.	218 25.	257 16.	161 18.	121 4. 11.	100 1.	99.3 15.	99.7 23. 27.	96.2 15.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	55.3 m ³ /s												



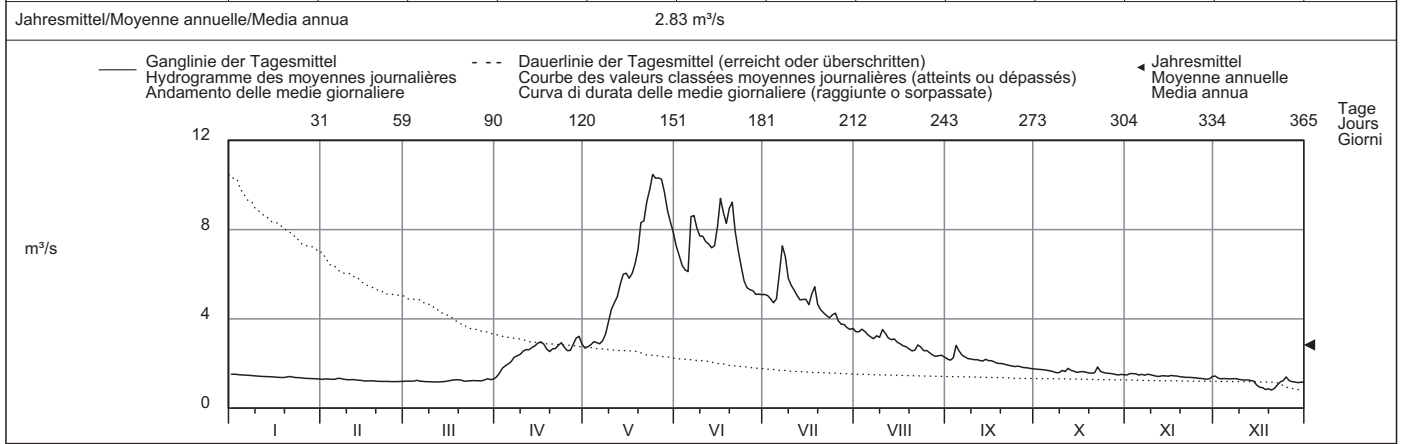
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.8	26.4	25.8	28.2	70.8	119	110	76.1	54.3	43.0	32.5	25.3	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	145 1994	115 2001	115 2001	120 2001	305 2008	470 1991	485 1987	380 1987	390 1999	280 1979	205 2002	115 2000	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.37 - 2004	4.21 2006	4.69 1996	5.73 1988	8.01 1985	18.2 1976	18.8 2005	13.3 2007	12.0 2003	8.28 2006	5.41 2005	5.05 2006	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	81.1 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				53.3 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		37.7 (2005) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	222	205	192	169	138	121	102	93.4	85.5	60.0	52.1	45.7	m ³ /s											
1970 - 2009	236	207	186	172	146	114	94.5	81.2	70.9	59.0	50.9	44.8	m ³ /s											
2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
1970 - 2009	40.5	36.2	31.6	27.0	23.4	21.0	17.0	13.2	10.9	8.72	7.46	6.46	m ³ /s											
1970 - 2009	40.2	36.2	32.6	28.7	24.1	19.8	15.0	10.9	8.08	6.87	5.79	4.71	m ³ /s											

Durch die Kraftwerke Pradella und Martina beeinflusst.
Wegen Regimeänderung durch den Einfluss der Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1969 (im Durchschnitt 57,7 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Rom - Müstair												LH 2617	
Débit	Koordinaten Coordonnées 830800 / 168700			Höhe Altitude 1236 m ü.M.			Fläche Surface 129.7 km ²			Mittlere Höhe Altitude moyenne 2187 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier 0.12 %	
Portata	Coordinate			Altitudine			Superficie			Altitudine media			Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.52 +	1.29	1.21	1.40 -	2.69 -	7.26	5.09	3.42	2.21	1.75	1.49	1.44 +	1
2	1.52 +	1.31	1.20	1.57	2.75	6.84	5.05	3.42	2.15	1.73	1.55 +	1.34	2
3	1.51	1.30	1.21	1.79	2.84	6.39	4.90	3.54 +	2.25	1.74	1.54	1.32	3
4	1.49	1.30	1.21	1.90	2.97	6.20	4.72	3.43	2.81 +	1.72	1.54	1.33	4
5	1.48	1.29	1.25	1.98	2.94	6.12	4.90	3.29	2.56	1.69	1.48	1.31	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	1.48	1.33 +	1.21	2.09	2.88	8.58	6.05	3.19	2.37	1.66	1.51	1.31	6
7	1.47	1.33 +	1.19	2.28	3.02	8.63	7.27 +	3.11	2.29	1.63	1.47	1.32	7
8	1.46	1.30	1.18	2.34	3.32	8.07	6.80	3.24	2.22	1.59	1.52	1.32	8
9	1.45	1.28	1.18	2.41	3.88	7.71	5.83	3.17	2.20	1.60	1.50	1.29	9
10	1.43	1.27	1.18	2.55	4.44	7.70	5.51	3.52	2.17	1.69	1.46	1.27	10
	1.42	1.28	1.18	2.62	4.72	7.46	5.29	3.35	2.17	1.64	1.43	1.26	11
	1.42	1.27	1.17 -	2.61	5.00	7.35	5.05	3.14	2.14	1.78	1.42	1.26	12
	1.41	1.25	1.17 -	2.72	5.56	7.19	4.85	3.07	2.11	1.69	1.45	1.24	13
	1.41	1.24	1.19	2.79	6.00	7.28	4.87	3.10	2.19	1.66	1.44	1.21	14
	1.40	1.22	1.21	2.91	6.05	8.15	4.88	2.95	2.13	1.60	1.43	1.03	15
	1.39	1.22	1.23	2.97	5.82	9.40 +	4.64	2.88	2.12	1.63	1.46	0.94	16
	1.38	1.22	1.26	2.87	6.03	8.76	5.11	2.79	2.07	1.64	1.45	0.92	17
	1.37	1.22	1.27	2.65	6.46	8.28	5.44	2.75	2.01	1.61	1.44	0.83	18
	1.37	1.21	1.27	2.53	7.09	8.95	4.65	2.65	2.00	1.58	1.41	0.87	19
	1.40	1.20	1.25	2.65	8.31	9.23	4.41	2.57	1.99	1.57	1.40	0.81 -	20
	1.42	1.20	1.21	2.67	8.39	7.92	4.27	2.60	1.94	1.58	1.38	0.88	21
	1.38	1.20	1.21	2.82	9.25	7.09	4.15	2.83	1.91	1.84 +	1.38	1.03	22
	1.37	1.20	1.22	2.93	9.80	6.38	4.05	2.74	1.89	1.65	1.37	1.17	23
	1.37	1.20	1.24	2.73	10.5 +	5.71	4.18	2.57	1.86	1.59	1.36	1.23	24
	1.35	1.19 -	1.23	2.58	10.3	5.40	4.26	2.58	1.88	1.57	1.34	1.40	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.33	1.19 -	1.23	2.58	10.3	5.31	3.91	2.48	1.85	1.56	1.33	1.24	26
27	1.33	1.19 -	1.22	2.85	10.3	5.26	3.76	2.38	1.82	1.54	1.32	1.18	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.32	1.20	1.27	3.13	9.66	5.10	3.75	2.32	1.81	1.51	1.30 -	1.17	28
29	1.32	1.20	1.32 +	3.22 +	8.87	5.11	3.60	2.35	1.78	1.49 -	1.31	1.14	29
30	1.31	1.20	1.28	2.87	8.35	5.09 -	3.53 -	2.37	1.77 -	1.51	1.42	1.16	30
31	1.30 -	1.20	1.30		7.87		3.57 -	2.29 -		1.49 -		1.16	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.41	1.25	1.22	2.53	6.33	7.13 +	4.78	2.91	2.09	1.63	1.43	1.17 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.62 2.	1.44 - 3.	1.54 31.	3.59 16.	11.5 + 26.	11.2 20.	11.3 7.	4.31 10.	3.54 4.	2.19 22.	1.69 3.	1.83 25.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.83 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1995 - 2009 (15 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.21	1.08 -	1.11	1.49	4.01	5.83 +	4.34	2.98	2.40	2.45	2.13	1.52	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	2.20 2001	1.70 - 2001	3.10 2002	5.30 2003	13.2 2001	17.3 1997	19.4 + 2008	12.4 2001	16.2 1999	15.5 2000	13.1 2002	3.30 2000	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.78 2003	0.69 1996	0.66 1996	0.63 - 1996	0.95 1996	2.07 + 2007	1.61 2007	1.46 2007	1.30 2003	1.20 2003	1.14 2003	0.81 2009	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.04 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.55 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.66 (2007) m ³ /s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	10.5	10.3	9.66	9.23	8.28	6.39	5.11	4.27	3.32	2.84	2.57	2.14	m ³ /s	
1995 - 2009	10.7	9.55	8.69	7.98	6.66	5.29	4.33	3.62	3.13	2.66	2.34	2.07	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.78	1.57	1.47	1.40	1.33	1.30	1.25	1.21	1.18	1.16	0.88	0.81	m ³ /s	
1995 - 2009	1.83	1.68	1.51	1.36	1.26	1.18	1.10	1.00	0.91	0.86	0.80	0.67	m ³ /s	

Vierter Teil – Quatrième partie – Quarta parte

**> Natürliche Abflusshöhen und
Gebietsniederschläge –
Lames d'eau écoulées et précipitations
régionales –
Altezza ruscellate naturalmente e
precipitazioni regionali**

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau naturelles écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze di deflusso naturale e precipitazioni regionali in mm

2009

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Rein da Sumvitg	D	35	27	24	55	446	573	511	251	104	70	55	47	2197	2257
Dischmabach	D	25	20	21	68	240	237	244	148	67	46	36	30	1180	1215
Goldach	P	30	99	109	21	129	264	183	83	73	106	135	116	1348	1272
	D	64	43	166	88	45	177	83	34	23	54	71	151	998	910
Necker	P	43	111	160	36	118	246	242	107	89	111	168	140	1571	1481
	D	27	28	147	159	49	112	139	54	45	107	116	120	1102	986
Rietholzbach	P	44	90	146	31	110	209	163	84	60	84	173	133	1327	1214
	D	43	35	199	38	23	86	59	26	11	23	101	163	807	727
Sitter-Appenzell	P	46	138	163	31	139	280	266	129	115	131	167	146	1751	1678
	D	29	28	93	166	125	189	164	78	96	124	127	130	1349	1146
Murg-Wängi	P	51	79	127	28	112	176	147	73	57	74	157	128	1209	1101
	D	45	41	144	44	44	58	42	25	16	17	53	107	637	627
Scheulte	P	51	110	139	30	81	86	189	85	63	58	141	152	1185	1134
	D	54	60	134	69	20	13	54	23	13	13	34	86	572	588
Allenbach	D	68	63	70	224	260	126	139	87	46	45	68	63	1259	1318
Gürbe-Belp	P	53	77	98	25	110	147	182	85	60	56	148	130	1171	1091
	D	51	45	85	66	54	53	53	50	23	17	36	100	633	621
Rotenbach	D	40	30	64	349	139	162	141	32	52	38	165	198	1411	1195
Sense	P	54	95	119	30	106	165	204	64	71	61	167	154	1290	1181
	D	38	27	88	121	63	71	87	27	23	18	44	112	719	669
Mentue	P	66	66	60	30	41	92	110	63	44	44	133	173	922	821
	D	85	52	64	28	18	13	13	7	8	8	25	86	406	393
Ilfis	P	50	101	145	40	132	201	239	113	70	91	176	169	1527	1382
	D	35	28	102	126	47	66	125	66	28	26	42	105	795	763
Rappengraben	D	52	32	146	147	40	78	89	40	11	15	50	155	855	819
Sperbelgraben	D	50	40	155	126	52	78	75	35	17	20	34	128	812	814
Langeten	P	45	74	121	31	114	128	185	68	58	60	136	157	1177	1108
	D	52	44	91	51	43	38	49	35	29	28	37	79	576	581
Murg-Murgenthal	P	42	70	109	25	103	114	186	69	57	56	126	147	1104	1057
	D	43	39	71	37	33	27	39	28	23	22	30	63	455	462
Sellenbodenbach	P	33	62	85	23	92	153	182	91	46	72	103	117	1059	954
	D	38	38	79	13	23	39	91	30	5	6	31	107	499	487
Alpbach	D	14	12	21	157	351	414	518	479	211	139	67	36	2417	2324
Grosstalbach	P	59	150	170	91	103	241	251	146	67	163	181	130	1752	1651
	D	22	16	34	204	294	245	230	174	63	75	84	56	1497	1442
Minster	D	23	23	71	352	217	212	221	133	55	68	87	85	1546	1544
Grossbach	P	54	141	160	49	111	258	280	163	77	133	194	146	1766	1694
	D	21	16	56	338	105	184	161	95	36	37	47	69	1164	1197
Alp	P	52	147	165	52	115	264	289	168	79	135	201	154	1821	1707
	D	28	32	106	262	92	160	200	133	53	76	104	151	1398	1355

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau naturelles écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze di deflusso naturale e precipitazioni regionali in mm

2009

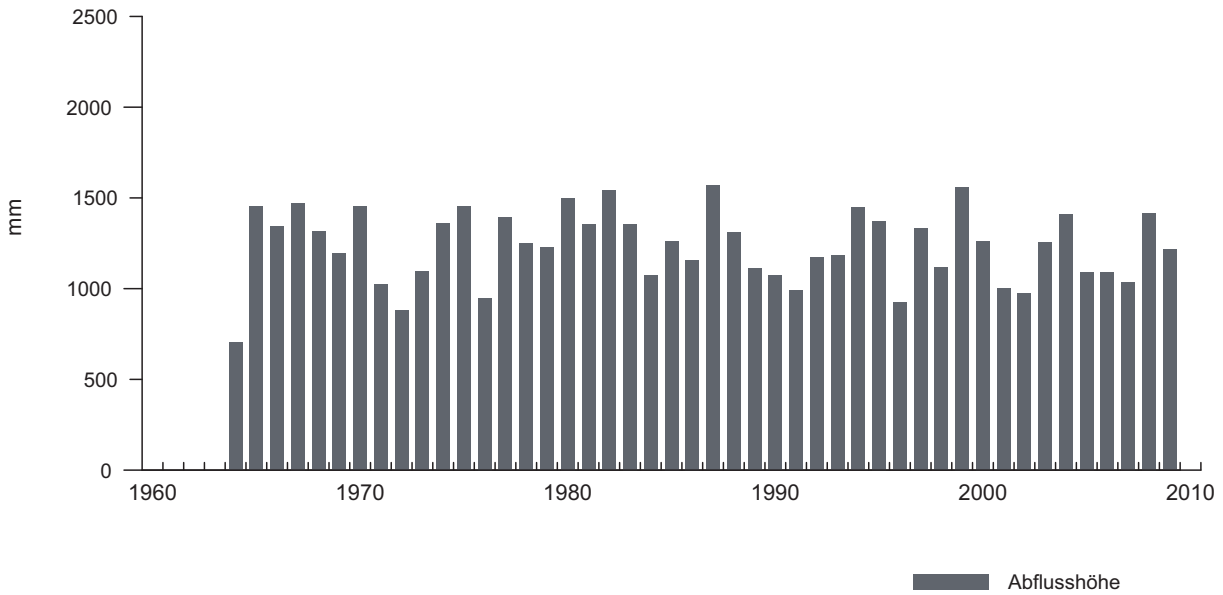
Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Biber	P	48	129	156	49	119	252	262	156	74	125	190	148	1708	1571
	D	23	23	113	160	42	127	130	103	24	46	69	117	976	937
Goneri	D	31	25	29	80	365	479	448	258	125	74	50	36	2000	2040
Massa	D	6	4	6	21	202	463	651	771	391	141	20	11	2685	2621
Riale di Roggiasca	D	26	19	56	359	548	351	272	204	66	66	60	95	2121	2462
Melera	D	92	45	81	186	102	61	70	79	31	18	50	43	859	1357
Riale di Pincascia	D	25	29	99	537	841	590	182	147	60	46	60	70	2686	3252
Verzasca	P	61	172	163	296	77	282	274	168	99	85	202	166	2045	2335
	D	51	47	114	325	447	404	198	122	70	42	45	56	1921	2330
Riale di Calneggia	D	29	19	40	167	598	666	284	205	176	64	44	33	2325	2569
Krummbach	P	58	97	116	423	51	81	64	76	84	50	168	104	1372	1684
	D	26	19	21	65	611	652	267	117	71	46	38	30	1962	1997
Poschiavino-La Rôsa	D	35	27	29	91	408	308	166	91	57	46	34	23	1314	1427
Breggia	P	75	189	129	293	35	112	222	72	210	94	233	163	1827	2048
	D	49	147	84	194	32	14	31	13	21	23	72	121	799	970
Berninabach	D	11	8	9	53	283	319	327	237	107	38	17	11	1418	1473
Rosegbach	D	10	6	8	34	190	248	356	326	140	44	19	14	1397	1420
Chamuerabach	P	62	113	62	104	40	107	115	86	49	42	108	136	1024	1158
	D	27	22	23	45	197	248	212	101	53	41	30	28	1027	1074
Ova dal Fuorn	P	36	43	58	82	16	74	105	81	28	47	89	88	747	838
	D	23	15	17	55	186	116	64	46	32	29	23	21	624	670
Ova da Cluozza	D	24	18	17	72	238	194	164	92	47	33	23	23	946	989
Rom	P	40	51	56	72	6	69	131	61	40	32	98	113	769	836
	D	29	23	25	51	131	142	99	60	42	34	29	24	688	731

Legende, Légende, Leggenda:
a = Kalenderjahr, année civile, anno civile
ah = Hydrologisches Jahr, année hydrologique, anno idrologico (1.10. - 30.9.)
D = Abflusshöhe, lame d'eau écoulée, altezza ruscellata naturalmente (mm)
P = Niederschlag, précipitations, precipitazioni (mm)

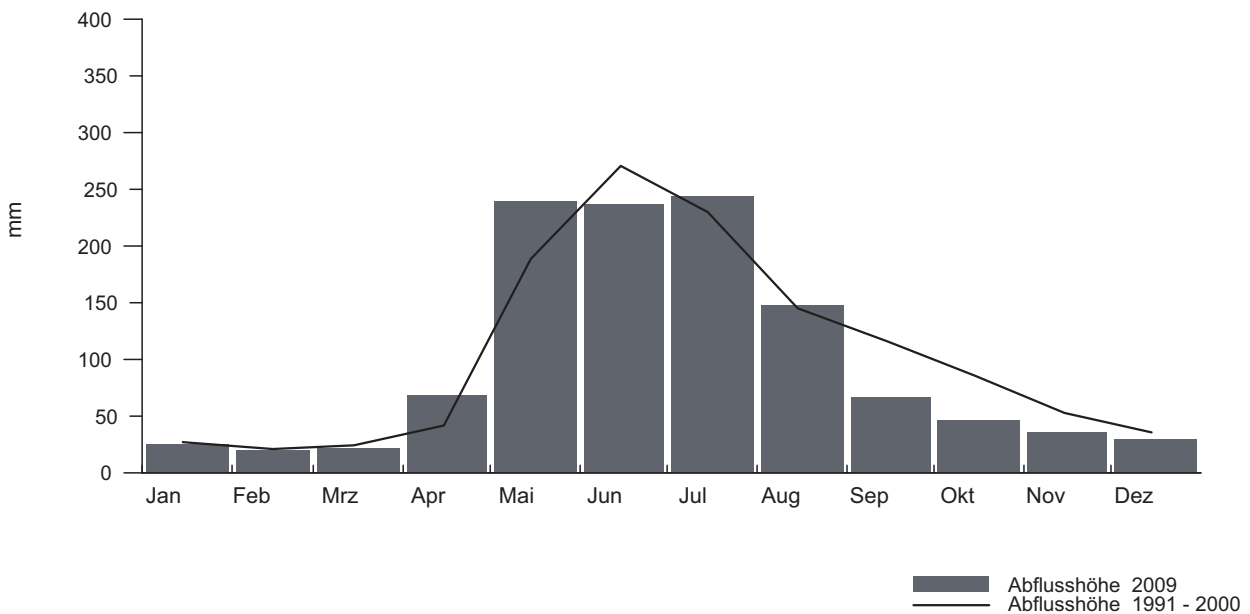
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Dischmabach - Davos, Kriegsmatte** 2009

Regime: b-glacio-nival Fläche: 43.3 km² Mittlere Höhe: 2372 m ü.M. Vergletscherung: 2,1 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Goldach - Goldach, Bleiche

2009

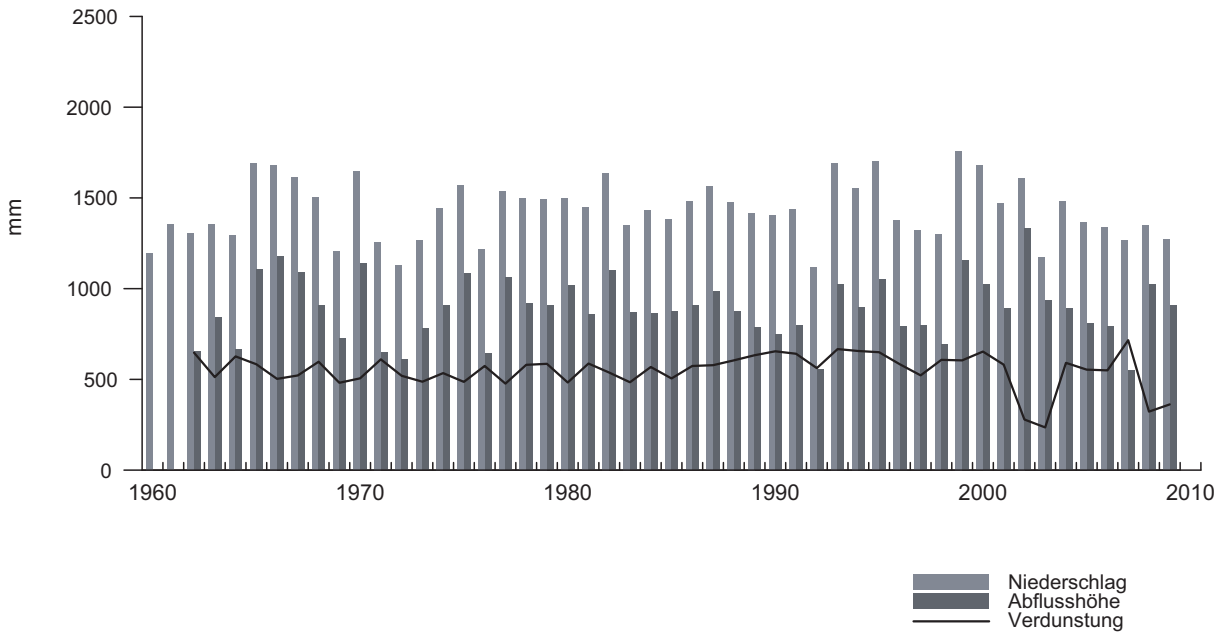
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 49.8 km²

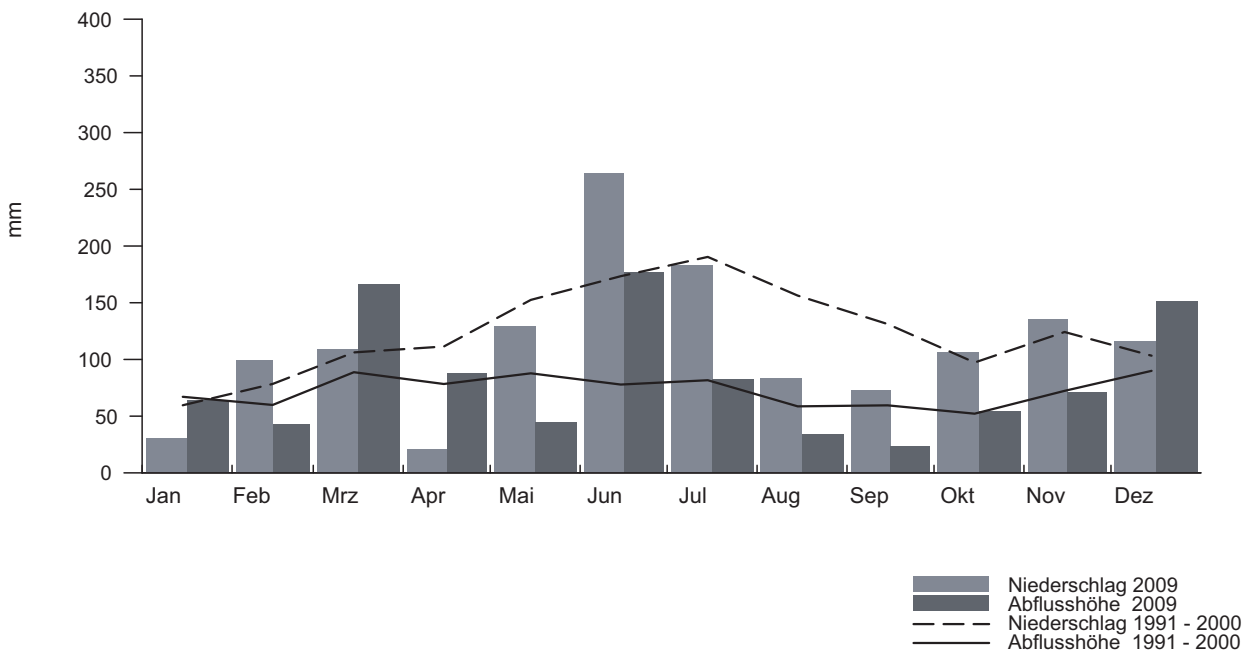
Mittlere Höhe: 833 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Necker - Mogelsberg, Aachsäge

2009

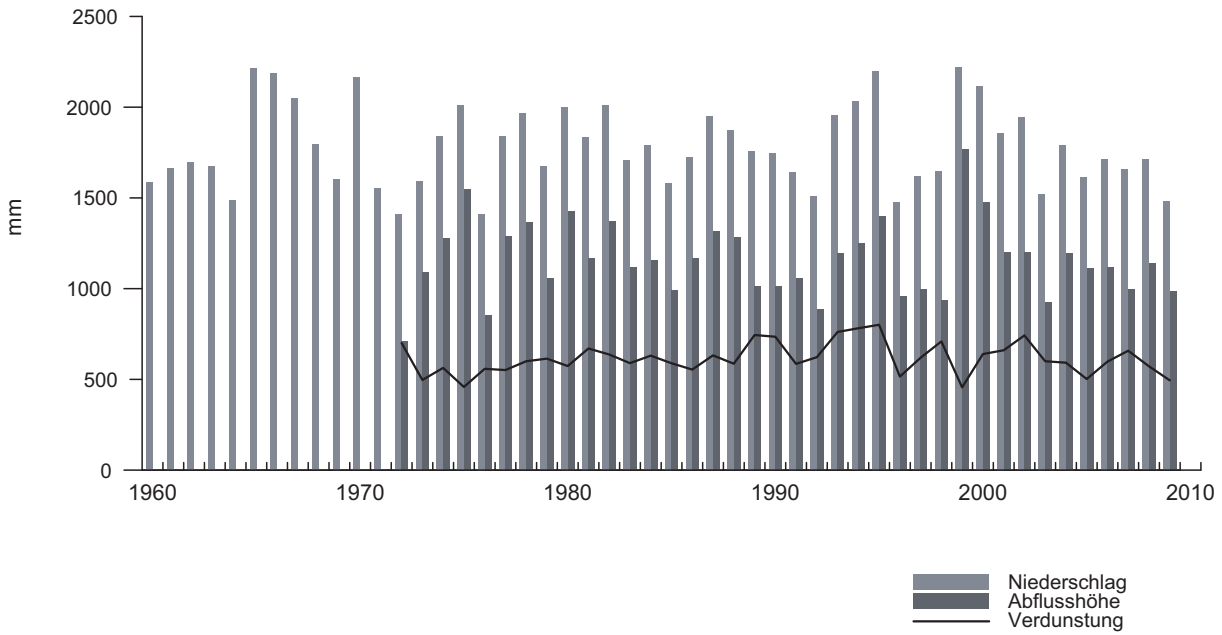
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 88.2 km²

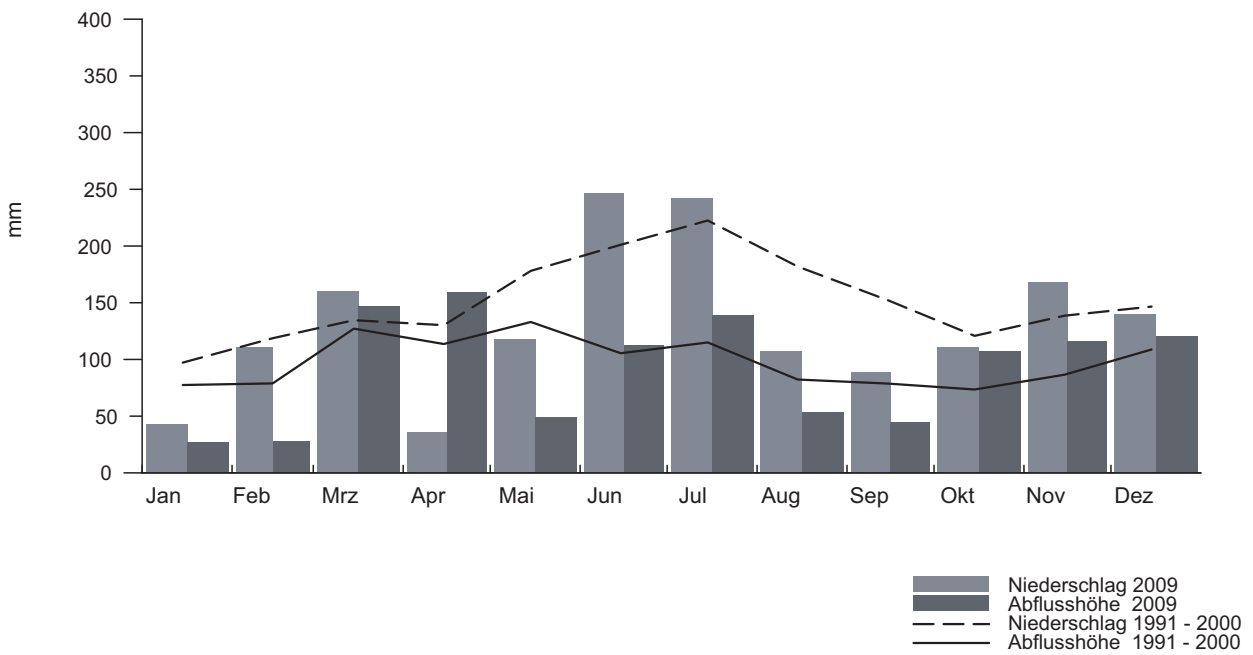
Mittlere Höhe: 959 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Murg - Wängi

2009

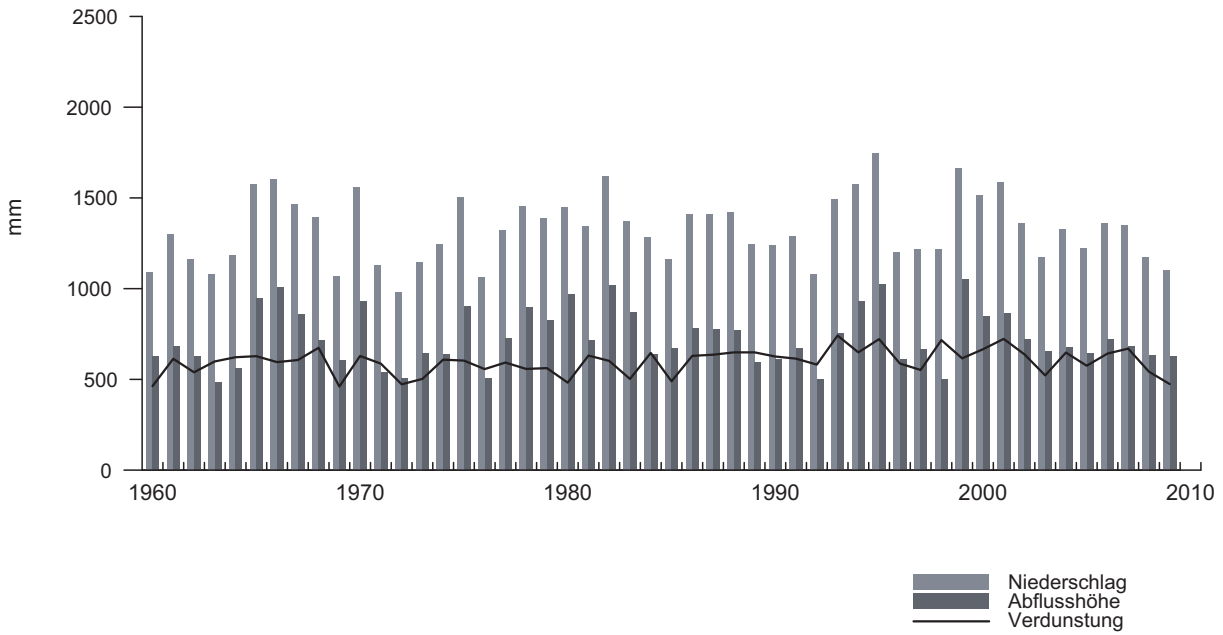
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 78.9 km²

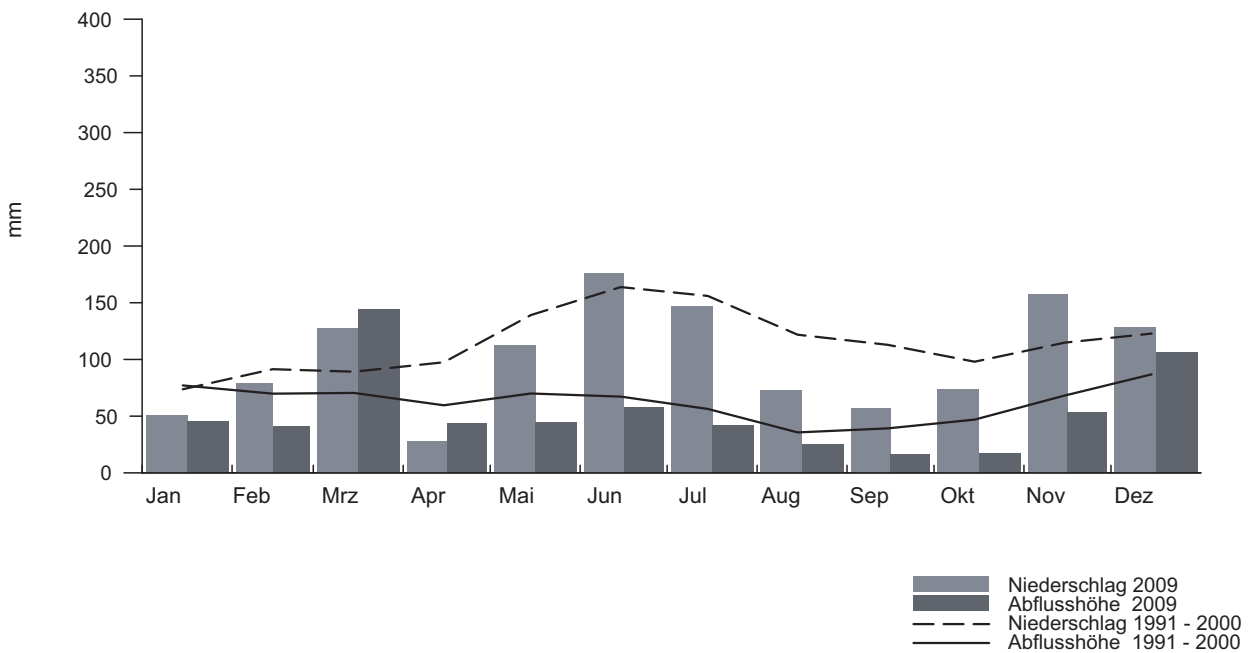
Mittlere Höhe: 650 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



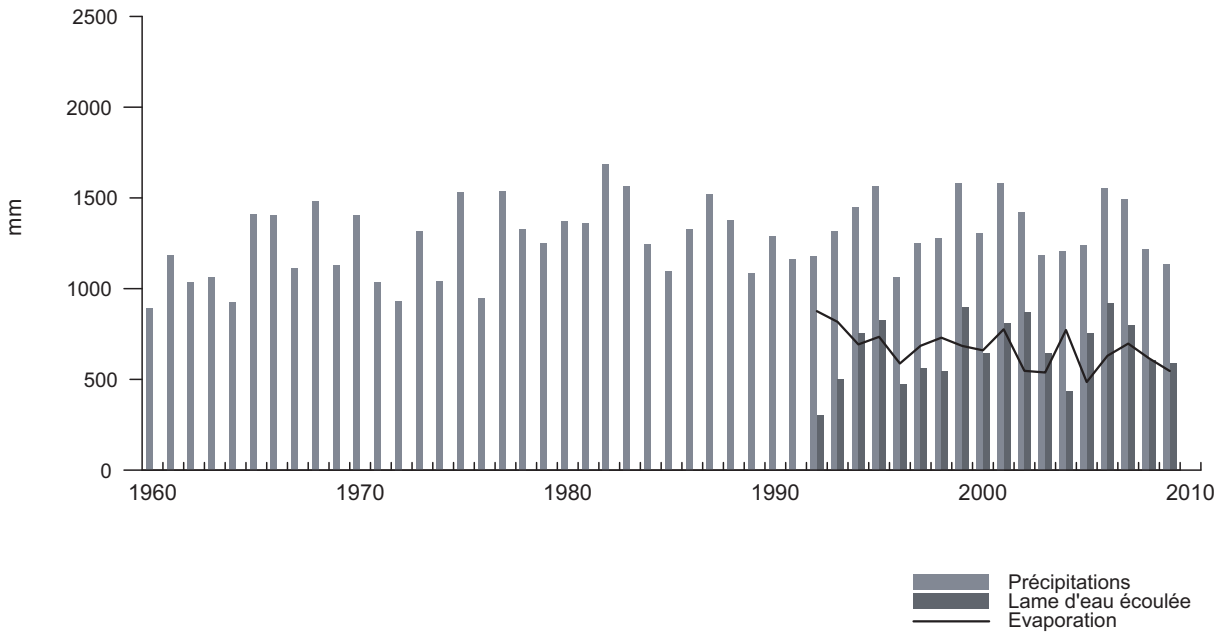
Darstellung der Monatssummen



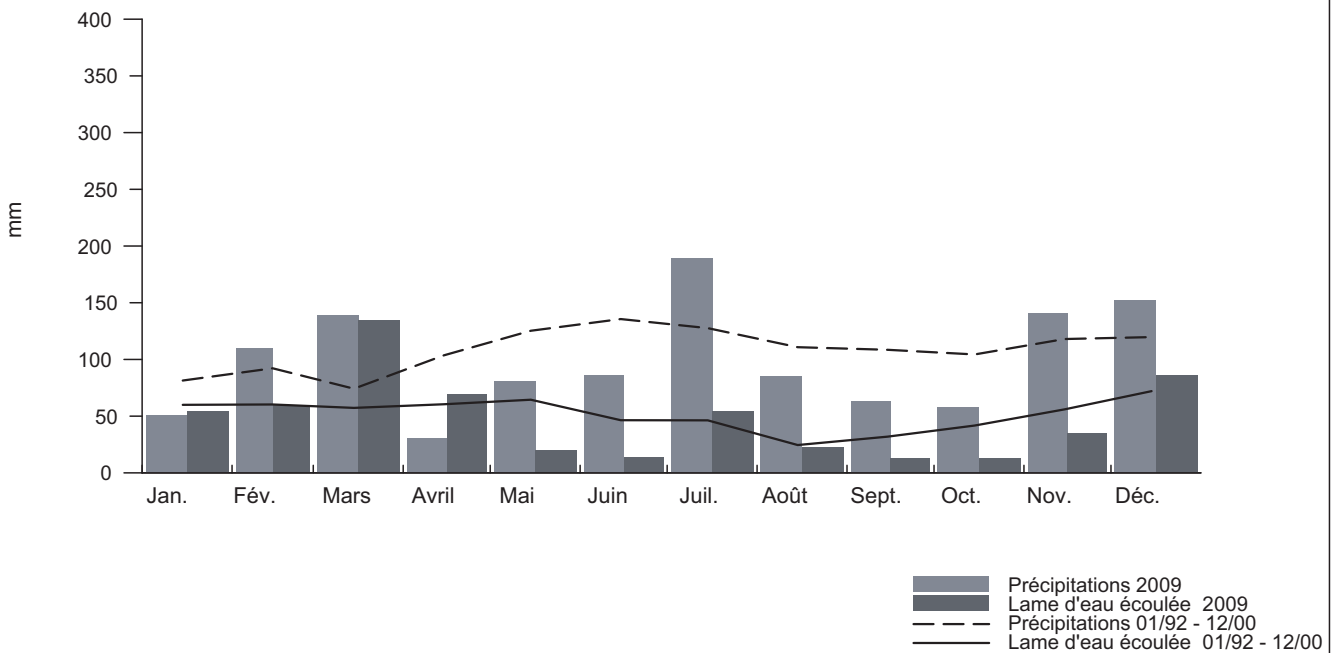
Bassin de recherche hydrologique: **Scheulte - Vicques** **2009**

Régime: nivo pluvial jurassien Surface: 72.8 km² Altitude moyenne: 785 m ü.M. Extension glacier: 0 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologiques)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Gürbe - Belp, Mülimatt

2009

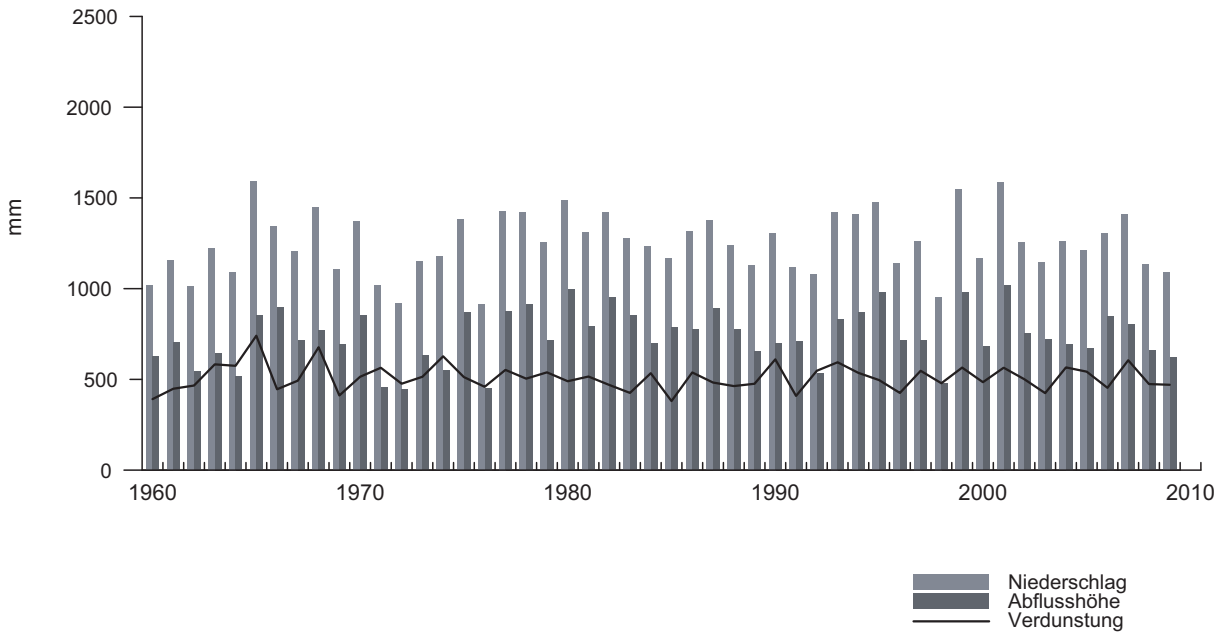
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 117.0 km²

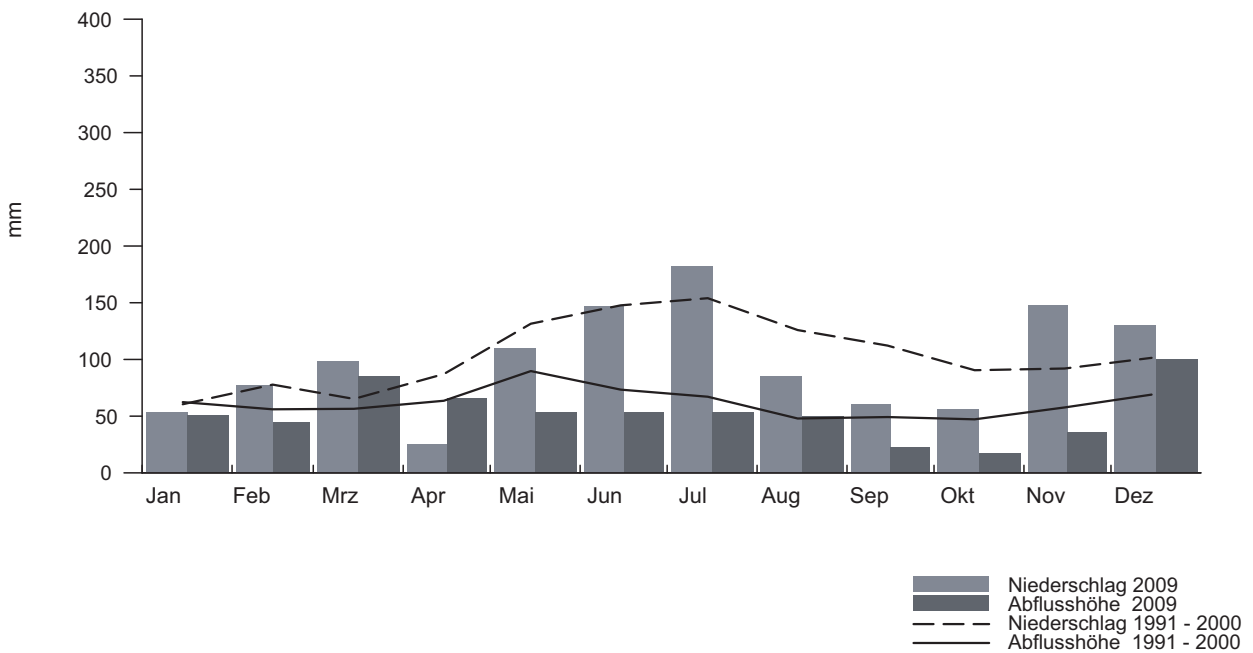
Mittlere Höhe: 837 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



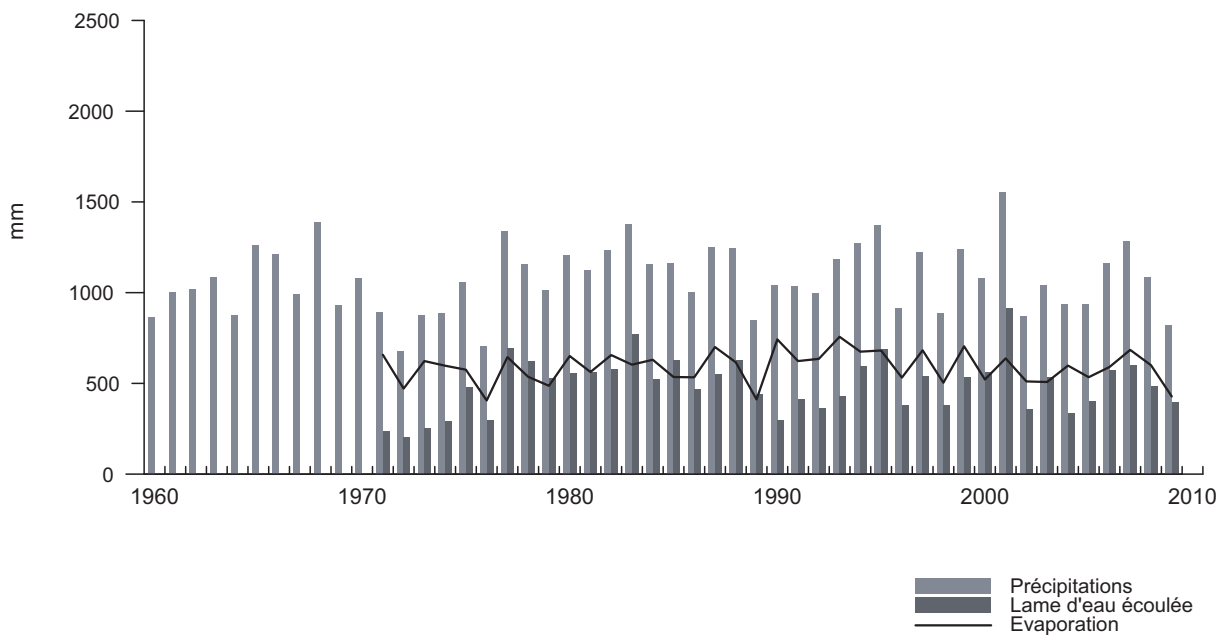
Darstellung der Monatssummen



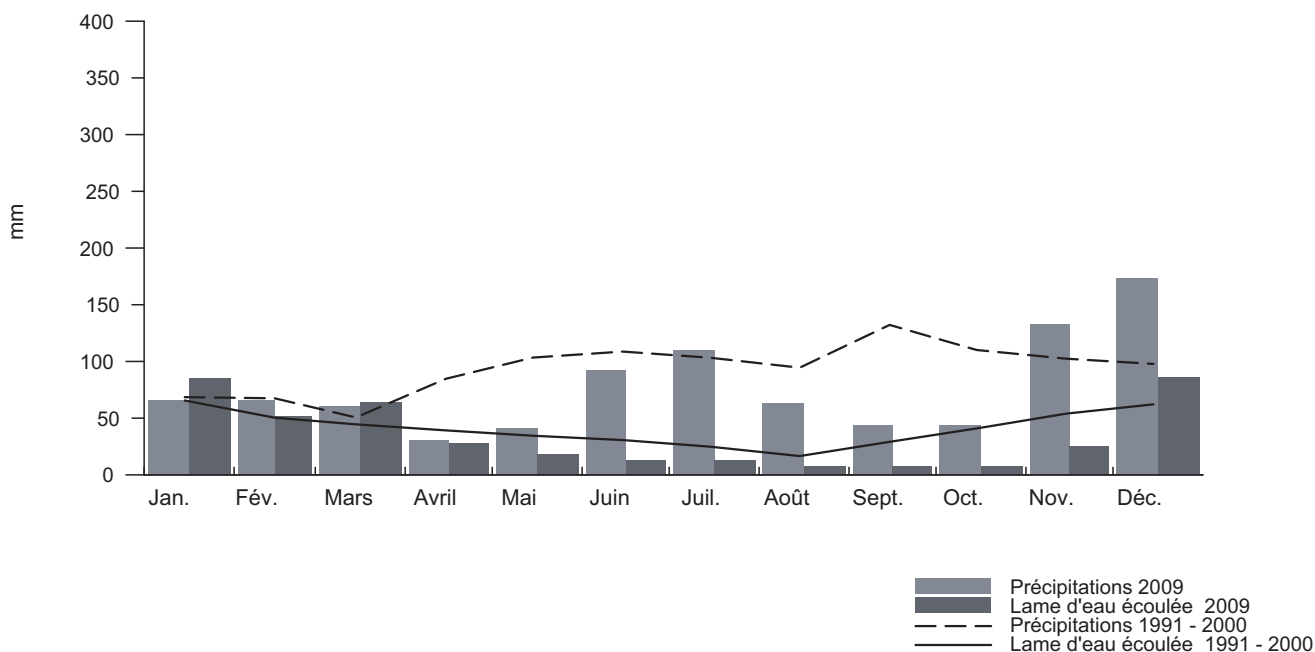
Bassin de recherche hydrologique: **Mentue - Yvonand, La Mauguettaz** **2009**

Régime: pluvial jurassien Surface: 105.0 km² Altitude moyenne: 679 m ü.M. Extension glacier: 0 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologiques)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Langeten - Huttwil, Häberenberg

2009

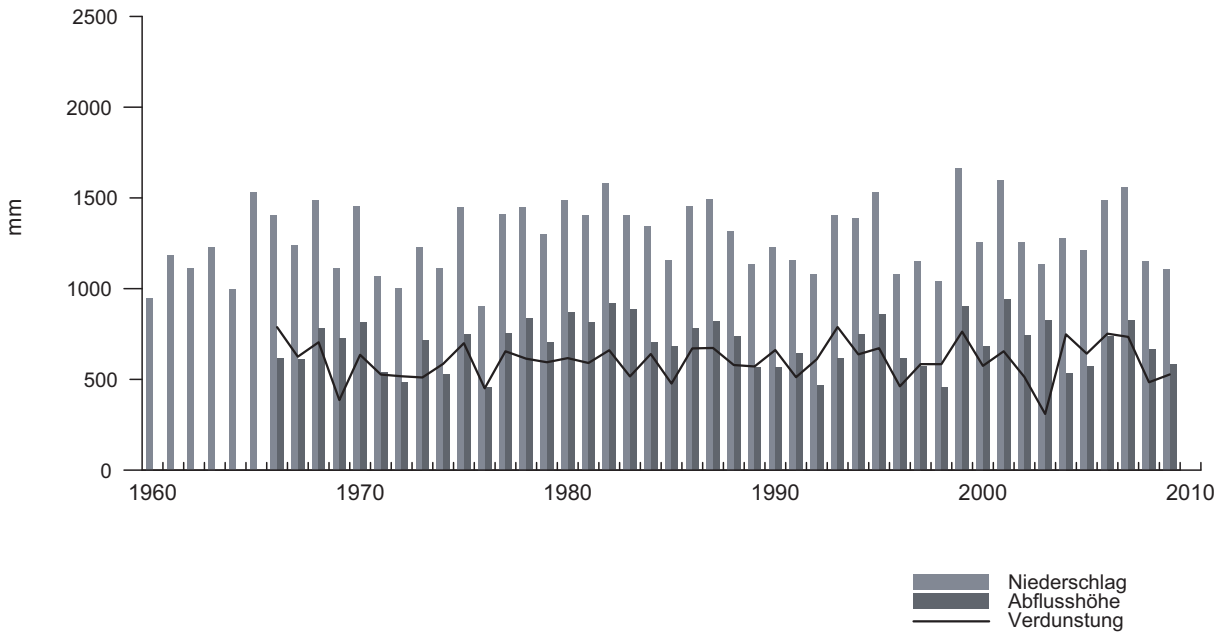
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 59.9 km²

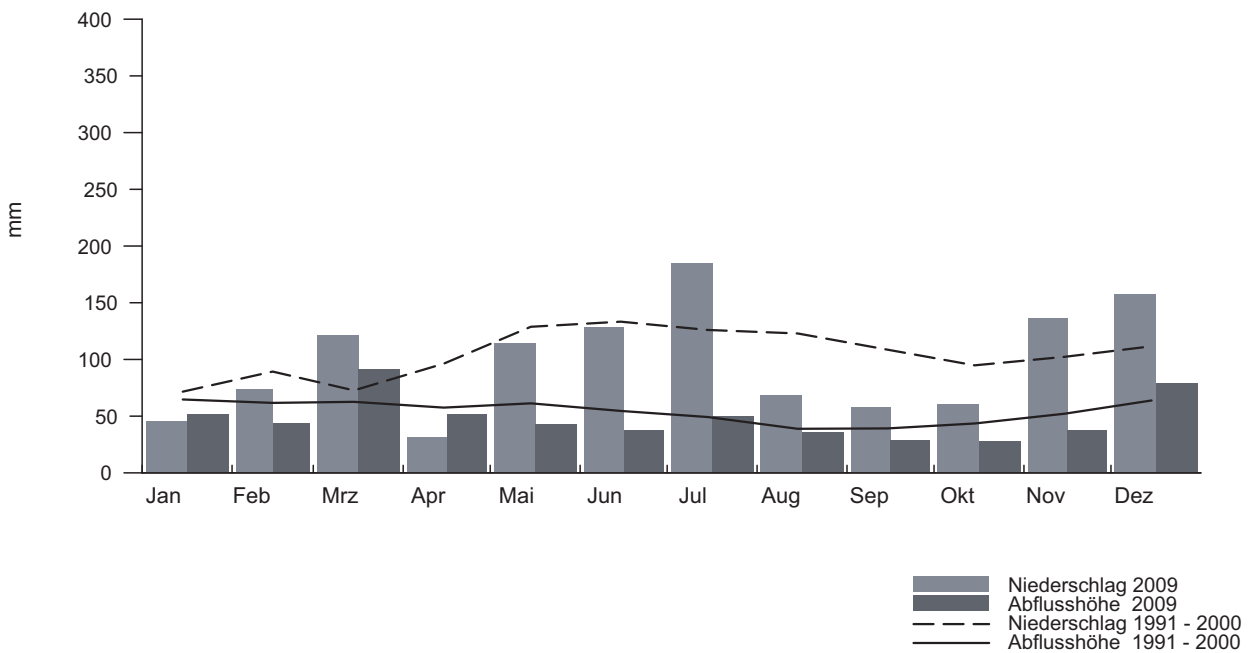
Mittlere Höhe: 766 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Alpbach - Erstfeld, Bodenberg

2009

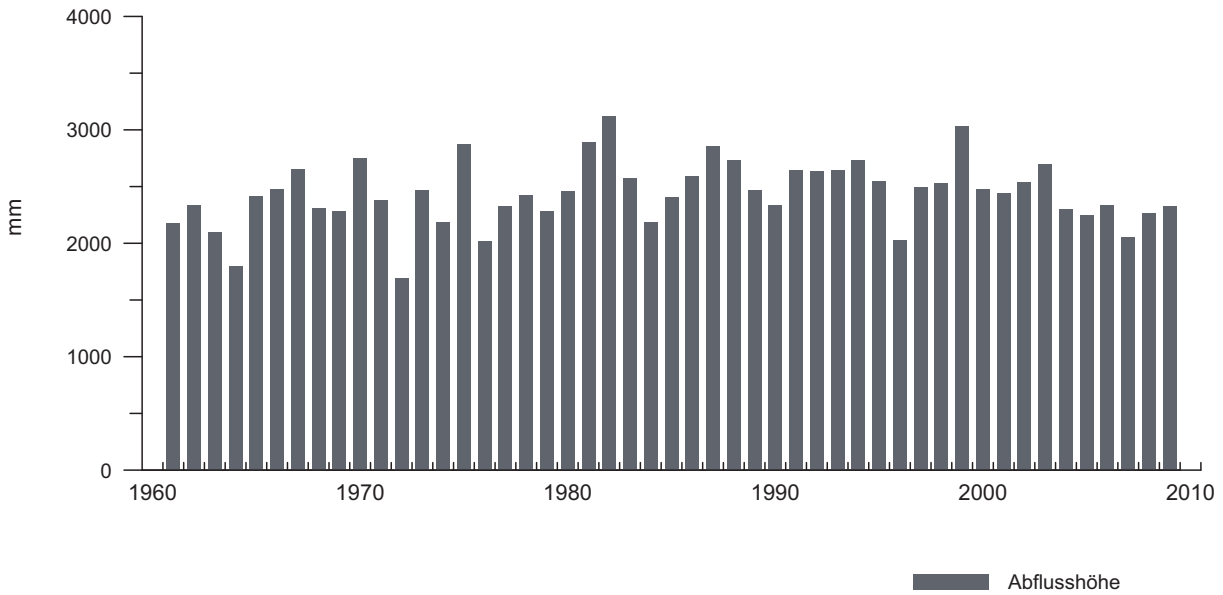
Regime: b-glaciaire

Fläche: 20.6 km²

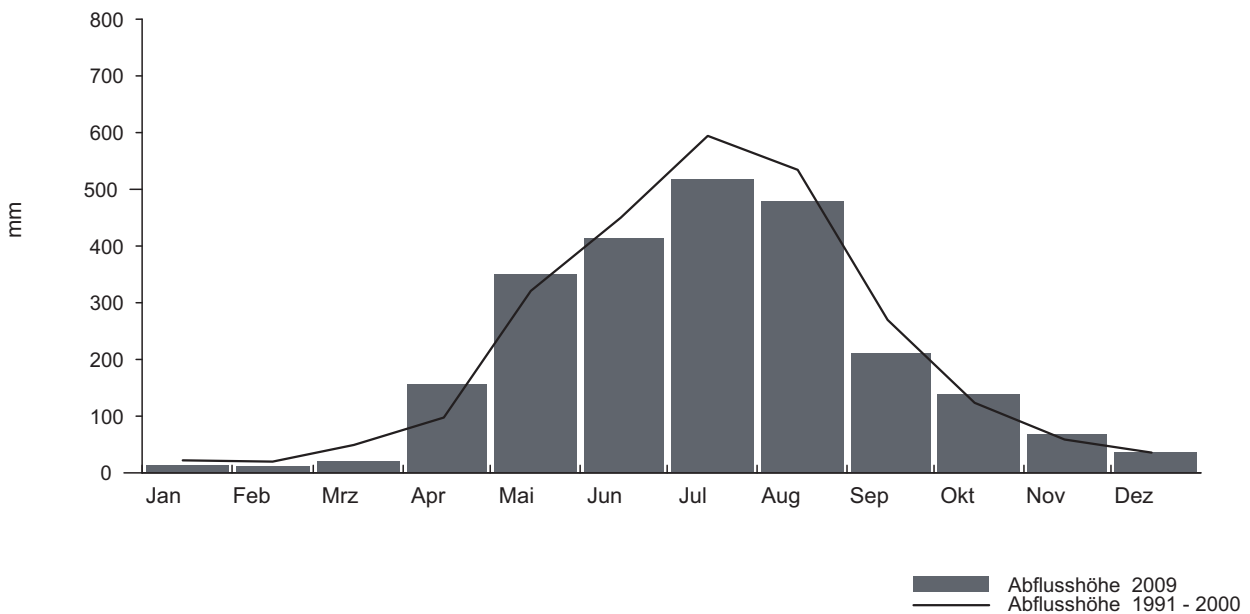
Mittlere Höhe: 2200 m ü.M.

Vergletscherung: 27,7 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Grossbach - Gross, Säge

2009

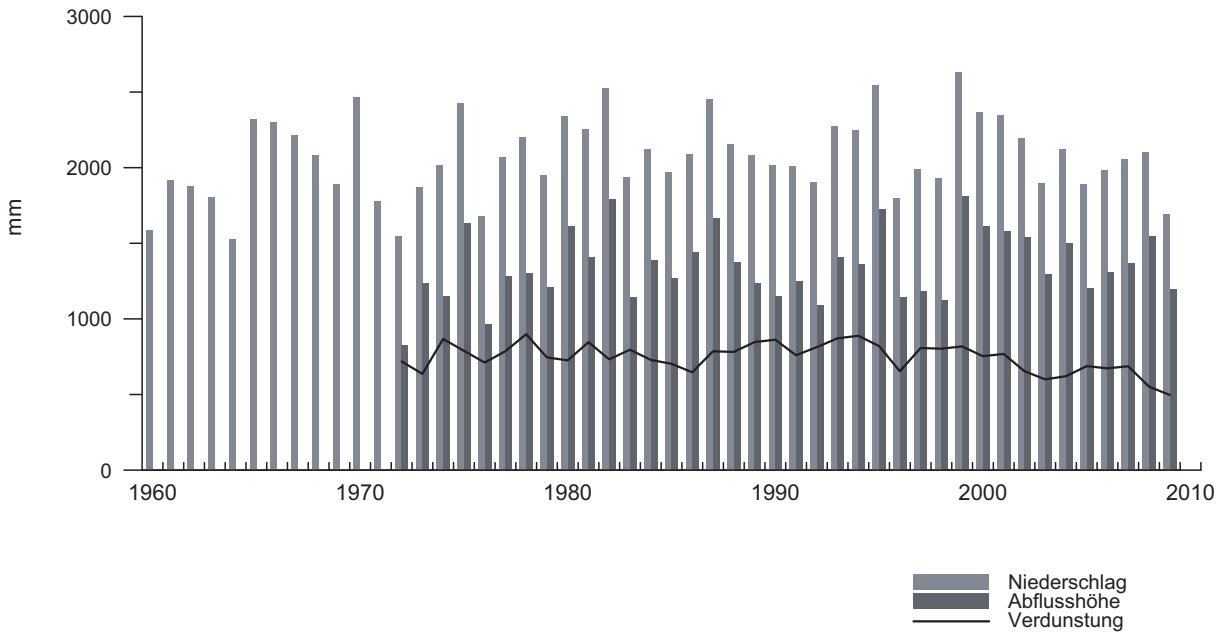
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 9.1 km²

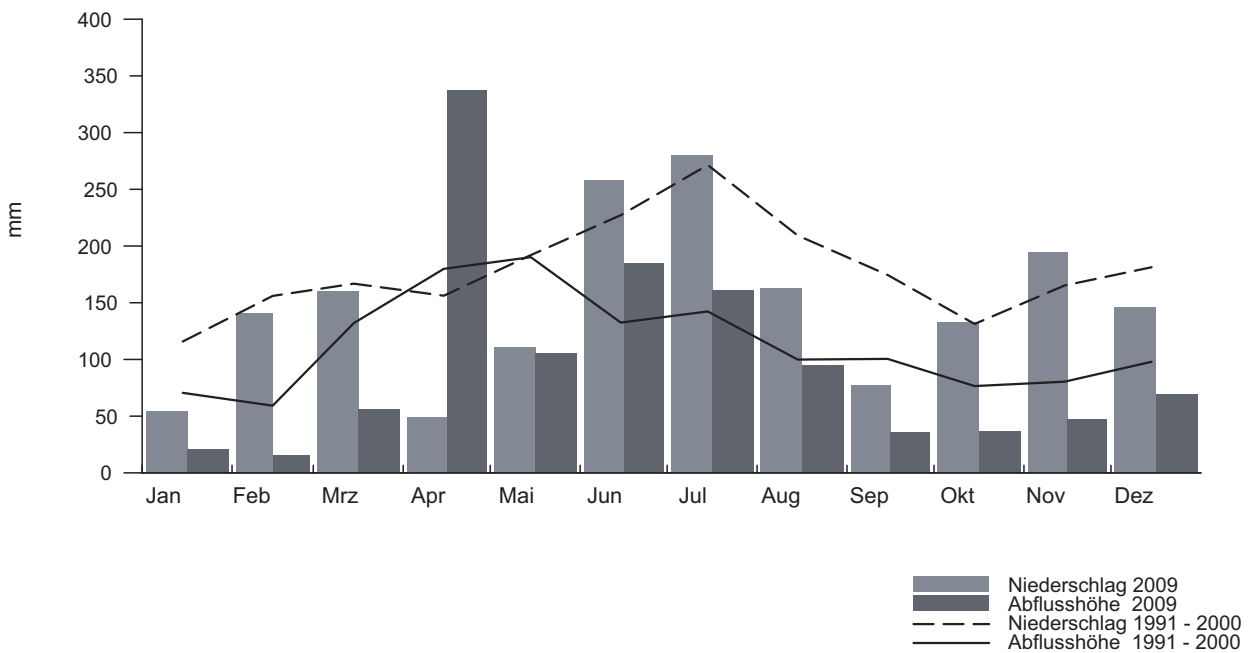
Mittlere Höhe: 1276 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Massa - Blatten bei Naters

2009

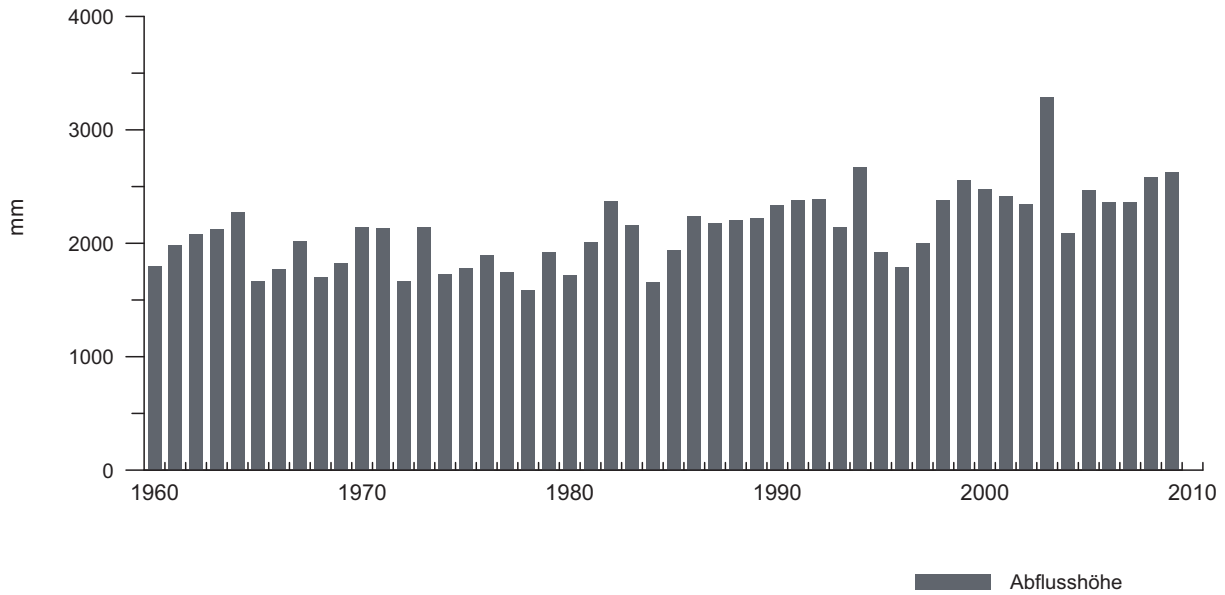
Regime: a-glaciaire

Fläche: 195.0 km²

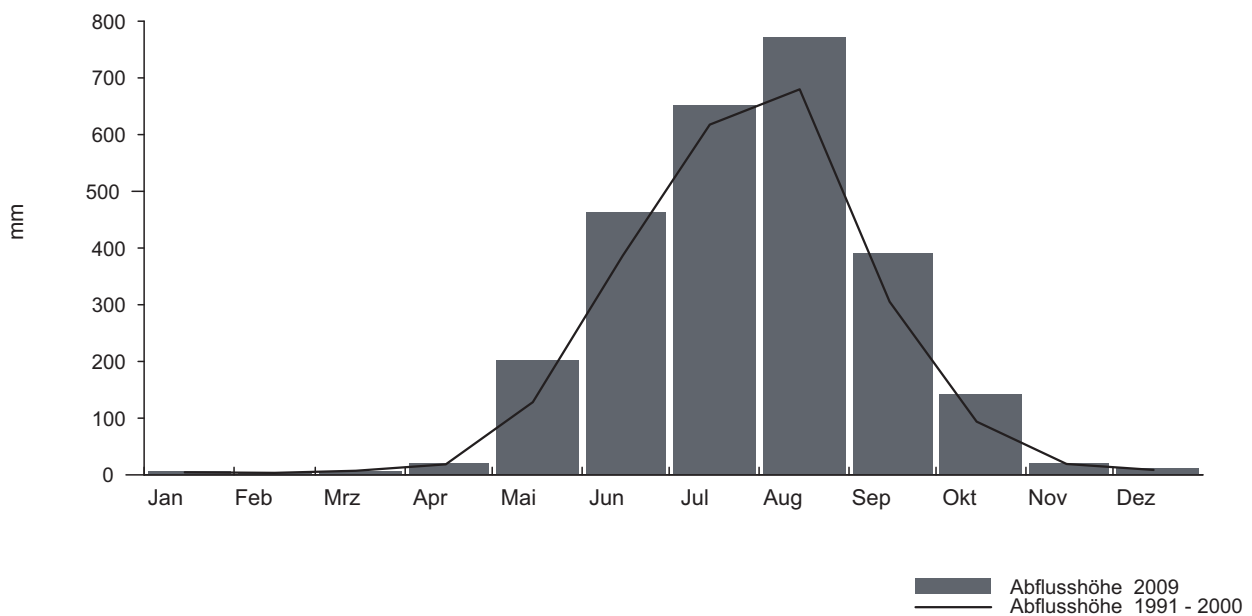
Mittlere Höhe: 2945 m ü.M.

Vergletscherung: 65,9 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Bacino di ricerca idrologica:

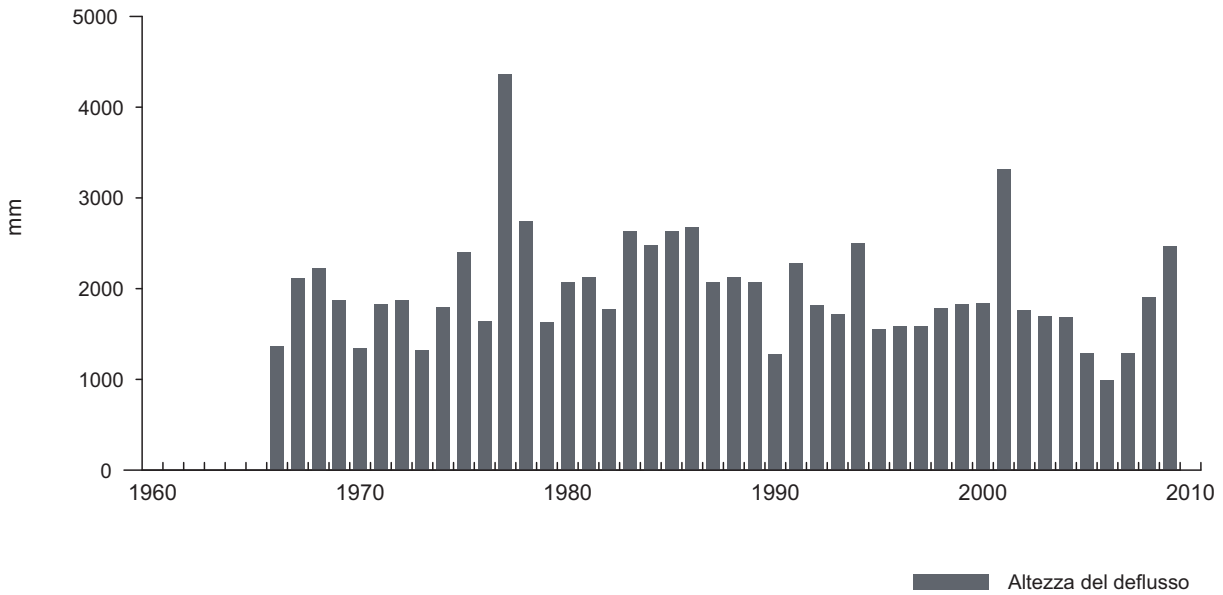
Riale di Roggiasca - Roveredo, Bacino di compenso

2009

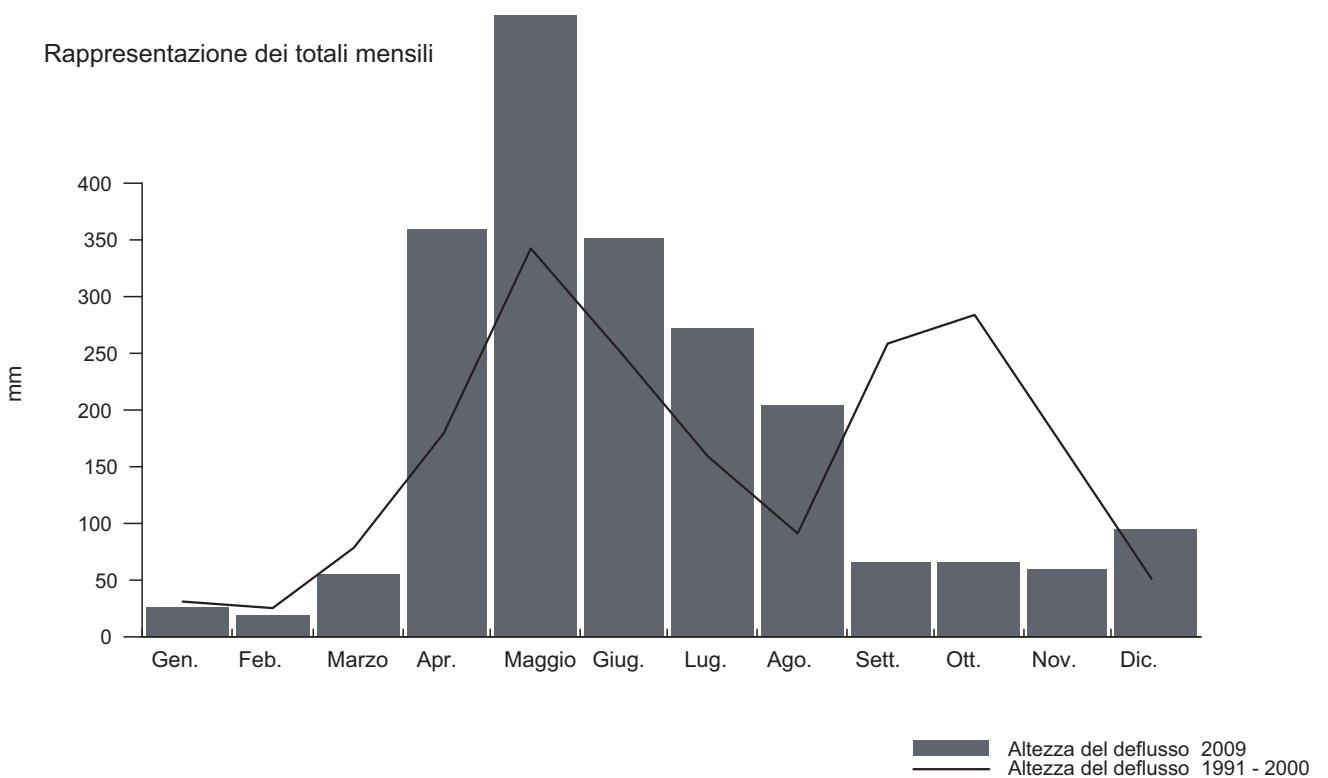
Regime: nivo-pluvial méridional

Superficie: 8.1 km² Altitudine media: 1711 m ü.M. Ghiacciaio: 0 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Bacino di ricerca idrologica:

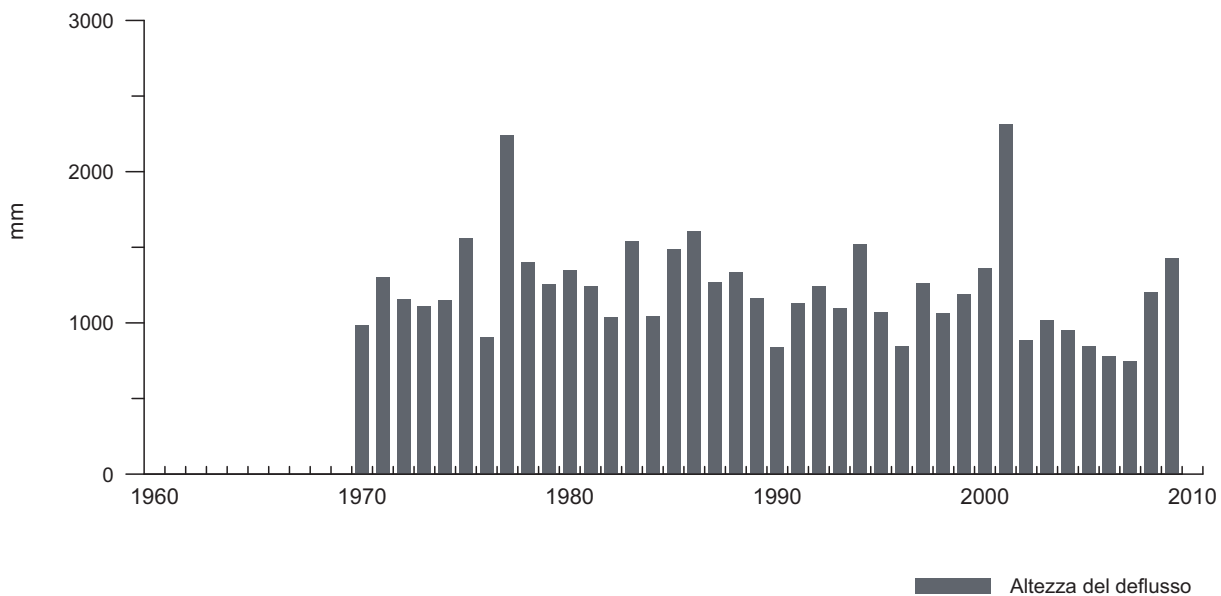
Poschiavino - La Rösa

2009

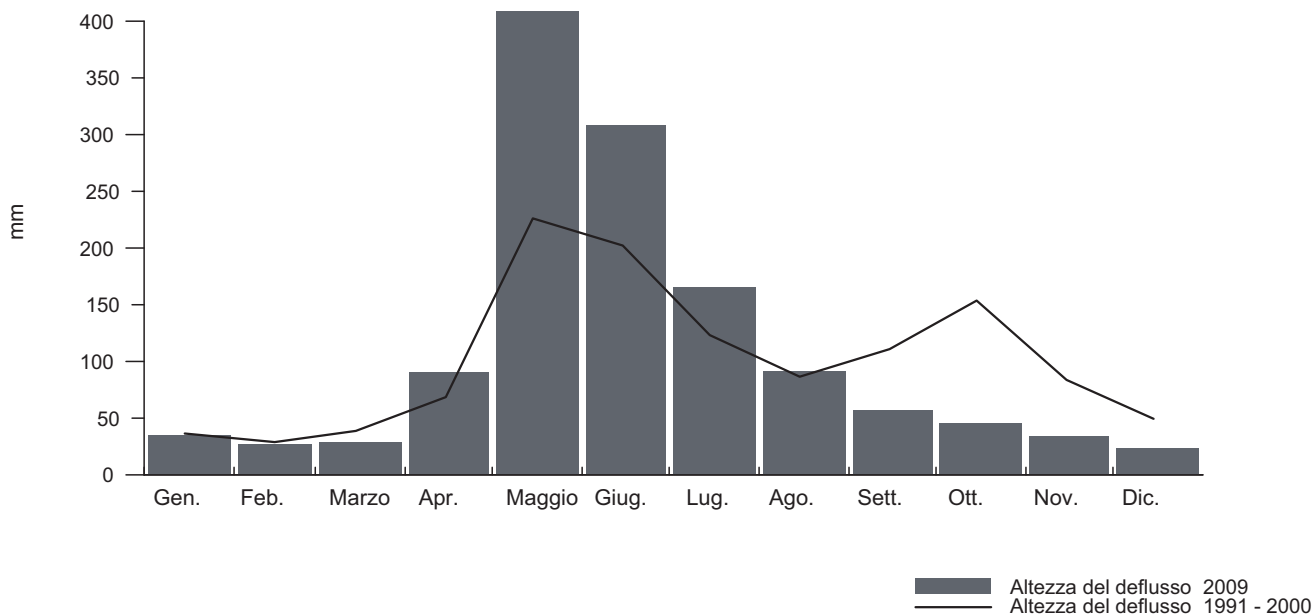
Regime: nival méridional

Superficie: 14.1 km² Altitudine media: 2283 m ü.M. Ghiacciaio: 0,35 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Bacino di ricerca idrologica:

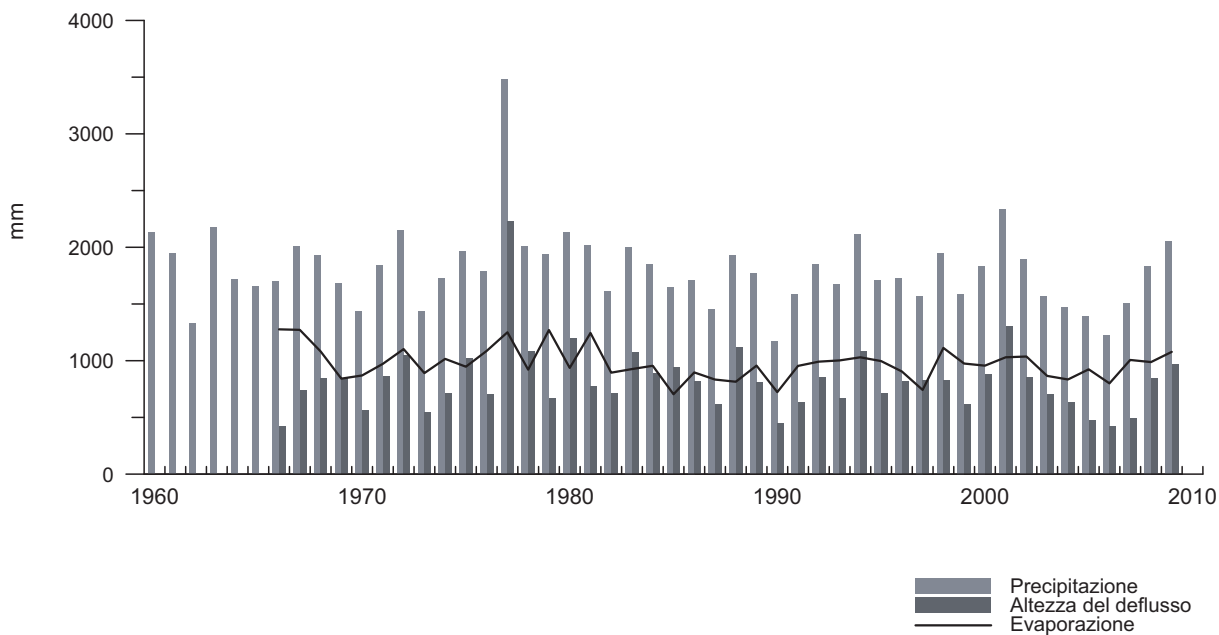
Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta

2009

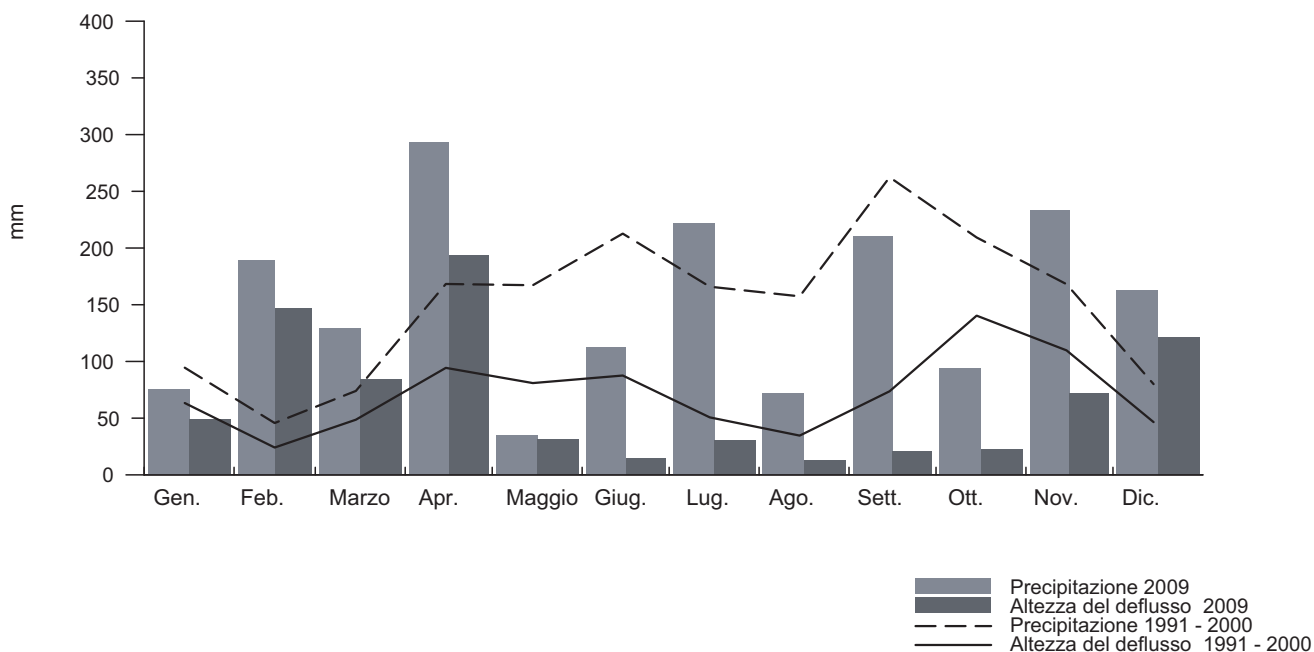
Regime: pluvio-nival méridional

Superficie: 47.4 km² Altitudine media: 927 m ü.M. Ghiacciaio: 0 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Berninabach - Pontresina

2009

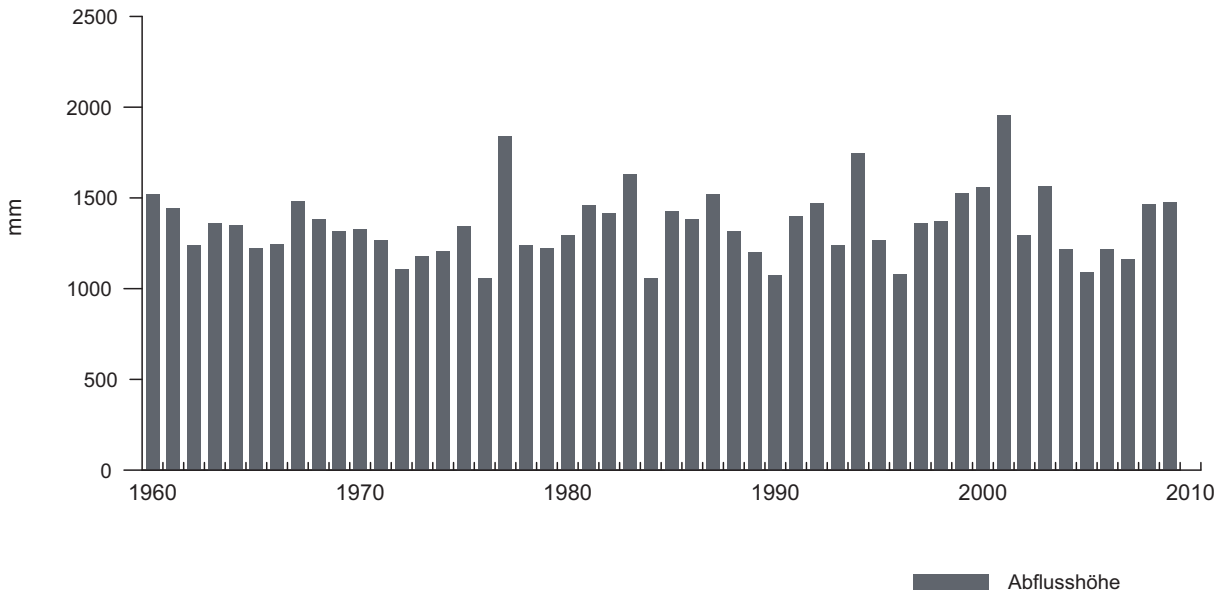
Regime: a-glacio-nival

Fläche: 107.0 km²

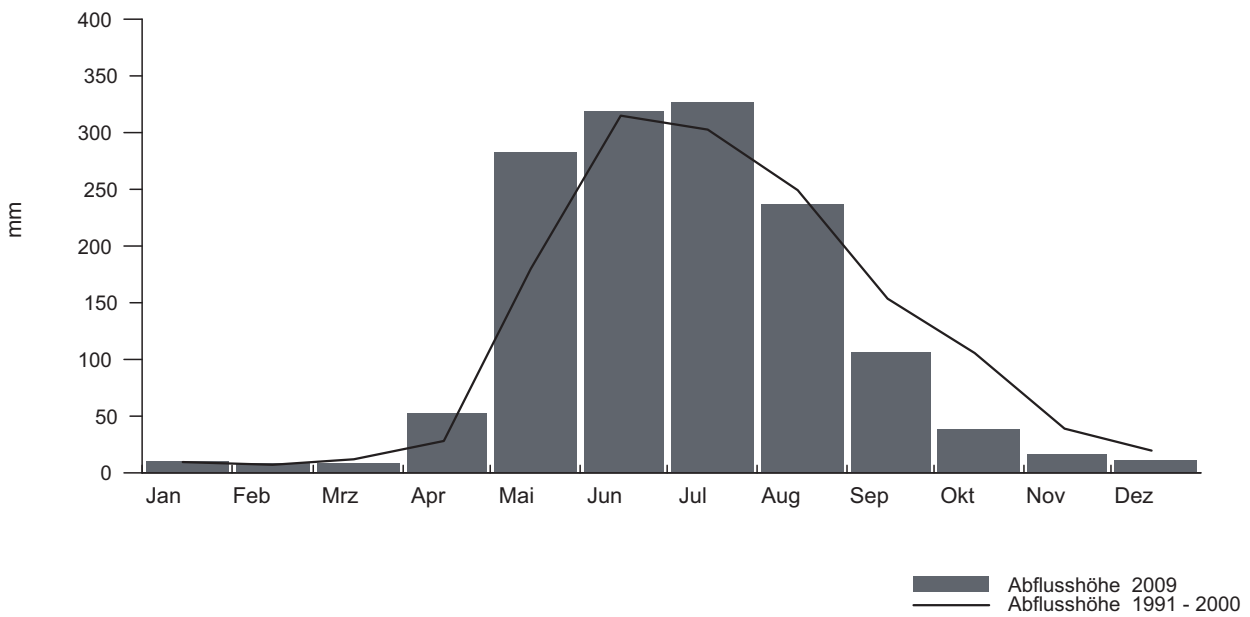
Mittlere Höhe: 2617 m ü.M.

Vergletscherung: 18,7 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



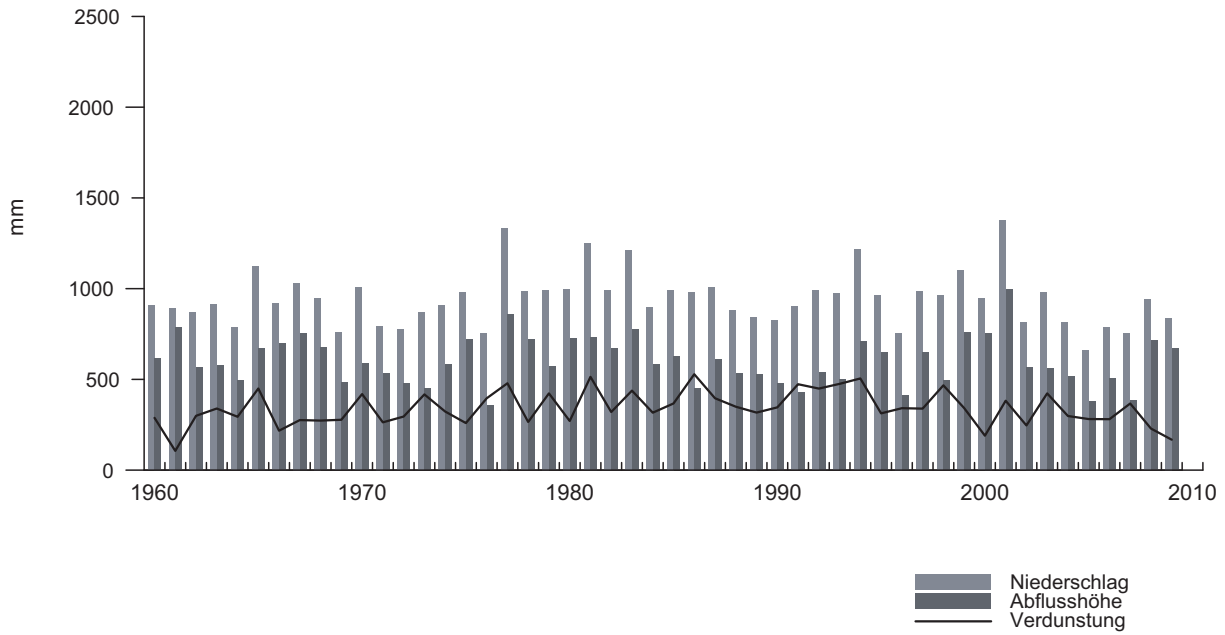
Darstellung der Monatssummen



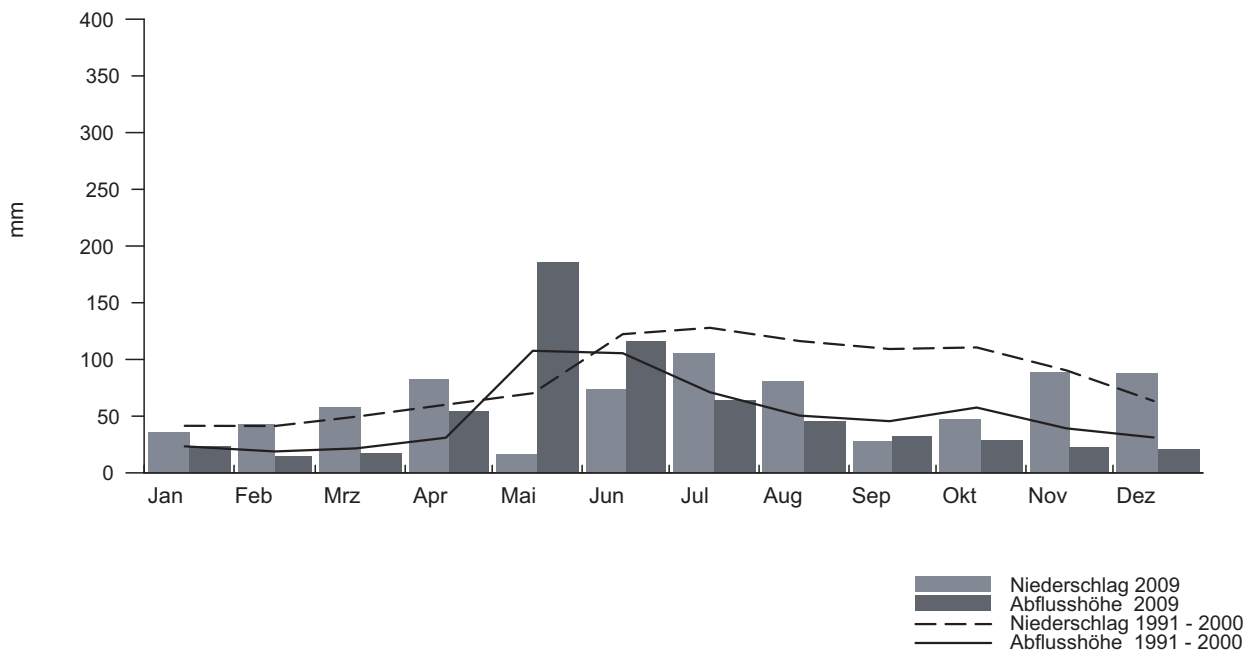
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa** 2009

Regime: nival alpin Fläche: 55.3 km² Mittlere Höhe: 2331 m ü.M. Vergletscherung: 0,02 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Ova da Cluozza - Zernez

2009

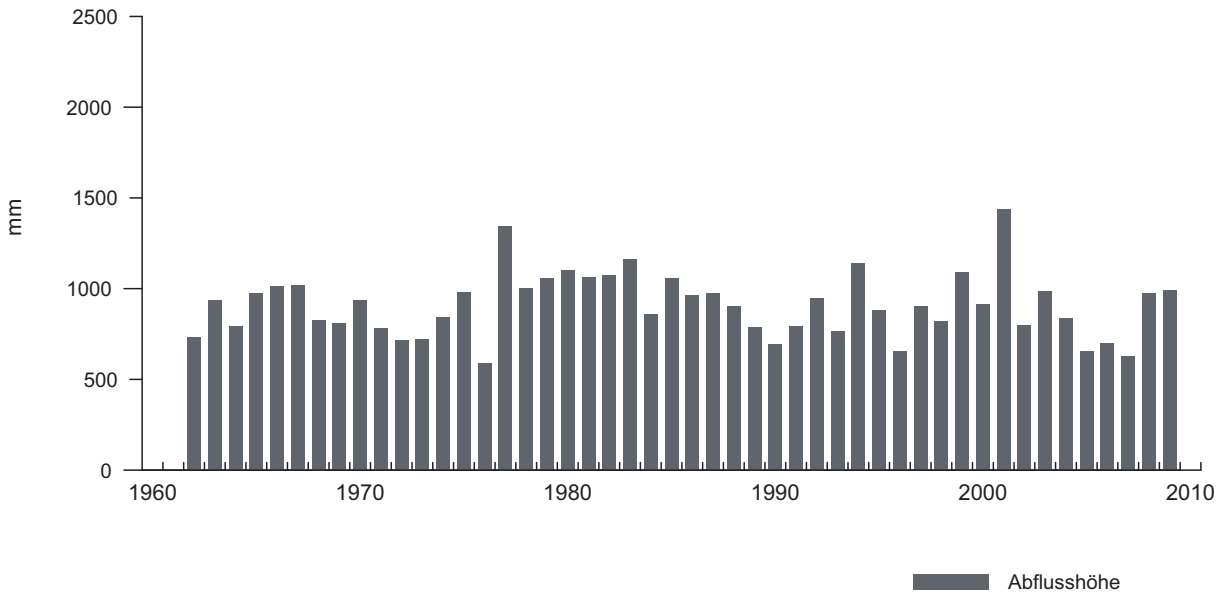
Regime: nivo-glaciaire

Fläche: 26.9 km²

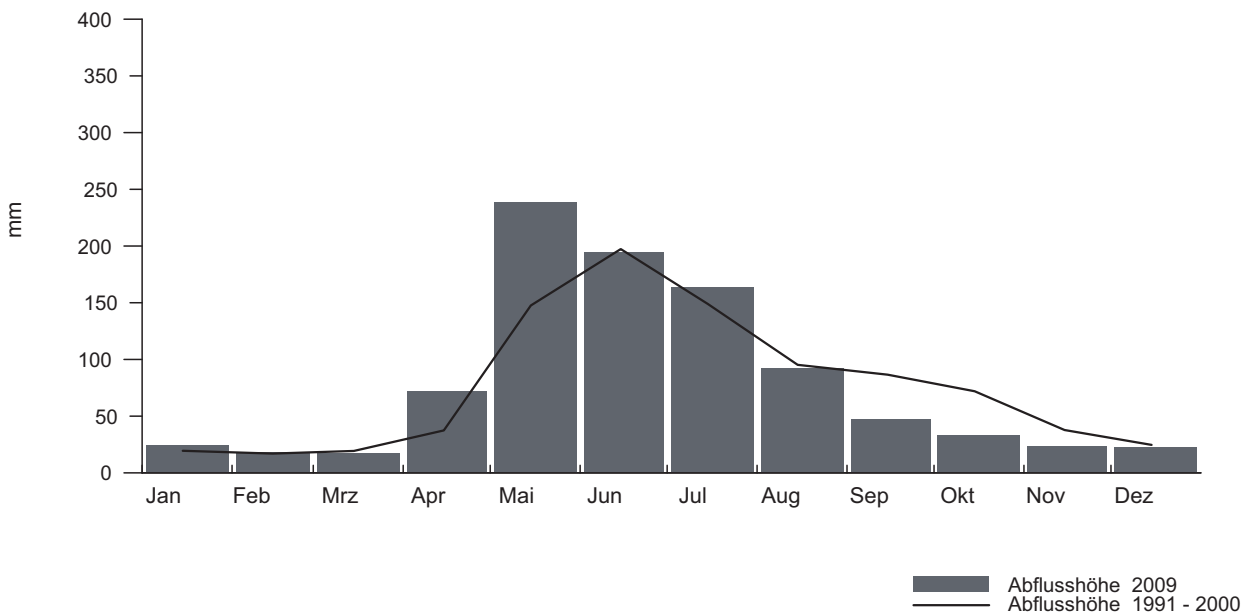
Mittlere Höhe: 2368 m ü.M.

Vergletscherung: 2,2 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen

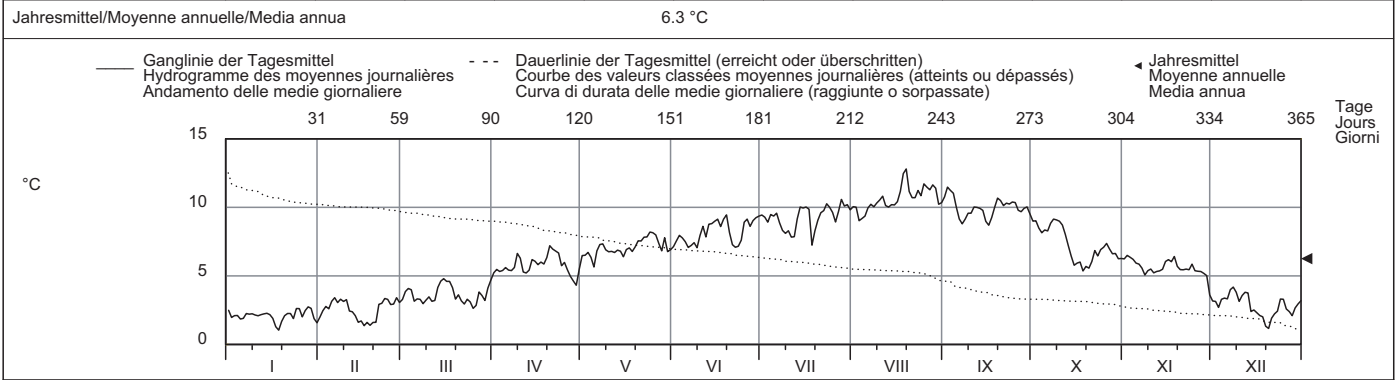


Fünfter Teil – Cinquième partie – Quinta parte

**> Physikalische und chemische Merkmale
des Wassers –
Caractéristiques physiques et chimiques
des eaux –
Proprietà fisiche e chimiche dell'acqua**

Wassertemperatur Vorderrhein - Ilanz LH 2033										
Température de l'eau	Coordonnées	735000 / 182030	Höhe	693 m ü.M.	Fläche	776 km ²	Mittlere Höhe	2020 m ü.M.	Vergletscherung	3.8 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.5	2.0	3.3	5.2	6.5	7.1 -	9.4	10.0	10.8	9.0	6.2	3.2	1
2	2.0	2.5	3.9	5.5	6.5	7.6	9.3	10.0	11.5 +	9.0	6.5 +	3.1	2
3	2.1	2.8	4.1	5.3	6.7	8.0	8.9	9.0 -	11.2	8.5	6.4	2.7	3
4	2.1	2.6	4.0	5.4	6.4	7.8	9.5	9.2	11.0	8.1	6.2	3.3	4
5	1.9	3.2	3.2	5.6	5.7 -	7.5	9.4	9.4	10.0	8.3	5.9	3.4	5
Moyenne journalière	1.9	3.4 +	3.3	5.4	6.8	7.1 -	9.6	10.0	9.2	8.3	5.9	3.3	6
Media giornaliera	2.3	3.1	3.3	5.4	7.3	7.2	8.9	10.2	8.8	8.8	5.6	4.0	7
8	2.2	3.3	3.0	5.6	7.3	7.4	8.3	10.0	9.1	9.1 +	5.1	4.2 +	8
9	2.2	3.1	3.2	6.6	6.9	7.1 -	8.1	10.3	9.6	9.1 +	5.4	3.8	9
10	2.1	3.3	3.5	6.3	6.8	7.9	8.3	10.5	9.6	9.0	5.5	3.1	10
11	2.1	2.4	3.1	5.3	6.8	8.6	7.8	10.8	10.0	8.7	5.2	3.6	11
12	2.2	2.4	3.2	5.2	6.7	7.8	7.9	10.1	10.0	8.0	5.3	3.8	12
13	2.2	2.1	4.2	5.4	6.9	8.8	9.2	10.0	9.9	7.2	5.4	3.8	13
14	2.3	1.6	4.6	6.2	6.8	8.8	10.0	10.2	9.8	6.4	5.5	2.4	14
15	2.2	1.7	4.8 +	6.1	6.4	9.0	10.0	10.2	9.0	5.8	6.1	2.5	15
16	1.9	1.4 -	4.6	5.8	6.9	9.1	10.0	10.4	8.7 -	5.9	6.2	2.3	16
17	1.3	1.6	4.6	6.0	7.0	8.6	9.9	11.2	9.3	6.0	6.0	2.1	17
18	1.0 -	1.4 -	4.1	5.9	6.8	9.1	7.2 -	12.5	10.0	5.4 -	6.4	2.0	18
19	1.7	1.6	3.3	6.3	7.1	9.5 +	8.3	12.8 +	10.7	5.7	5.7	1.3	19
20	2.1	1.6	3.6	7.2 +	7.6	8.2	9.1	11.2	10.5	5.6	5.5	1.2 -	20
21	2.3	2.9	3.2	7.0	7.5	7.3	9.6	10.7	10.1	6.0	5.4	1.9	21
22	2.3	3.0	2.9	6.8	7.8	7.1 -	9.8	10.7	10.3	6.8	5.5	2.2	22
23	1.9	3.4 +	3.3	6.7	7.8	7.2	10.3	11.2	10.2	6.5	5.4	2.4	23
24	2.6	3.3	3.1	5.7	8.2 +	7.6	10.0	10.8	10.4	6.9	5.9	3.3	24
25	2.6	2.9	2.6 -	6.0	8.1	8.9	9.6	11.7	10.4	7.1	5.4	3.3	25
+Maximum Massimo	2.0	2.9	2.8	5.4	8.0	9.1	8.9	11.5	9.8	7.4	5.3	2.6	26
27	2.5	3.4 +	3.8	5.0	7.4	8.6	9.7	11.3	9.7	7.0	5.3	2.4	27
- Minimum Minimo	2.7 +	3.1	3.6	4.6	6.8	9.0	10.6 +	11.6	9.9	6.6	5.2	2.1	28
29	2.6		3.2	4.3 -	7.8	9.2	10.1	11.4	10.0	6.6	5.0	2.7	29
30	1.9		4.1	5.5	6.8	9.4	10.2	10.2	9.5	6.3	3.6 -	3.0	30
31	1.6		4.7		6.9		9.8	10.3		6.3		3.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.1 -	2.6	3.6	5.8	7.1	8.2	9.3	10.6 +	10.0	7.3	5.6	2.8	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.1 - 24.	5.1 27.	7.6 17.	10.8 20.	12.0 6.	11.2 25.	12.2 28.	15.1 + 17.	14.1 23.	11.6 8.	7.6 18.	4.6 8.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 - 18.	0.1 17.	1.8 11.	2.9 29.	4.4 5.	5.6 1.	5.9 18.	8.0 + 5.	7.9 16.	3.1 20.	0.3 30.	0.0 - 19.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.3 °C												

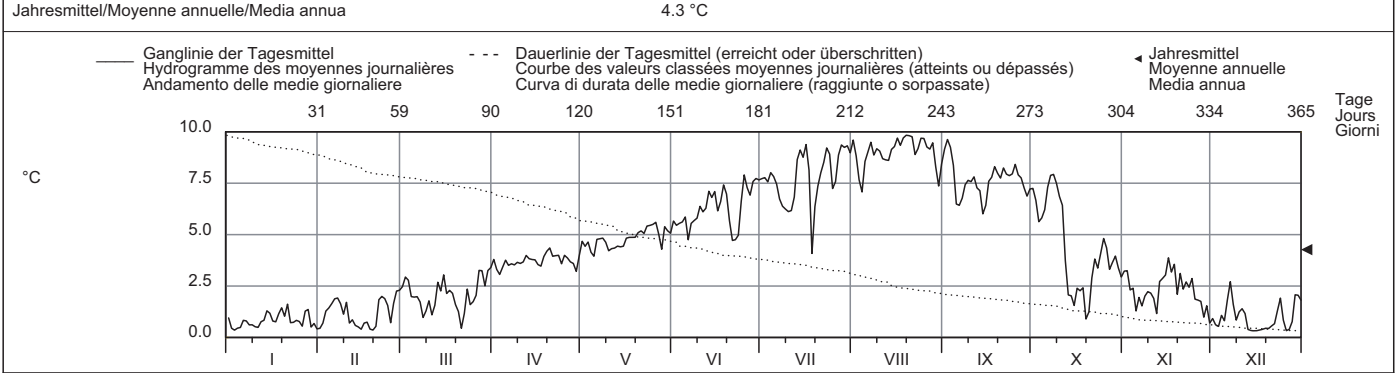


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009						(8 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.0 -	2.4	3.9	6.2	7.2	9.1	10.6	10.8 +	9.6	7.3	4.7	2.7	°C					
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	5.4 - 2003	6.9 2004	10.4 2006	14.7 2005	15.1 2005	13.8 2003	18.7 + 2006	17.9 2003	15.8 2005	12.9 2006	9.0 2005	6.2 2006	°C					
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	-0.0 - 2005	0.0 - 2006	0.0 - 2006	1.2 2003	2.7 2004	4.9 2006	5.9 2009	7.7 + 2006	5.8 2002	1.0 2003	0.0 - 2005	0.0 - 2008	°C					
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.7 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			6.4 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.2 (2004) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	12.8	11.7	11.5	11.2	10.7	10.1	9.9	9.4	9.0	8.2	7.3	6.8	°C	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2002 - 2009	13.5	13.0	12.5	12.1	11.5	10.7	10.2	9.8	9.3	8.5	7.8	7.1	°C	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	6.4	5.7	5.4	4.1	3.3	3.1	2.6	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	°C	6.4	5.7	5.4	4.1	3.3	3.1	2.6	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	°C	
2002 - 2009	6.6	5.8	5.0	4.1	3.4	3.0	2.4	2.0	1.5	1.1	0.7	0.3	°C	6.6	5.8	5.0	4.1	3.4	3.0	2.4	2.0	1.5	1.1	0.7	0.3	°C	

Wassertemperatur Dischmabach - Davos, Kriegsmatte												LH 2327
Température de l'eau	Coordonnées	786220 / 183370	Höhe	1668 m ü.M.	Fläche	43.3 km²	Mittlere Höhe	2372 m ü.M.	Vergletscherung	2.1 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.9	0.4 -	2.5	3.8	4.7	5.7	7.7	9.6	9.2	7.2	3.2	0.9	1
	2 0.5	0.7	2.9	3.3	4.4	5.5	7.8	8.8	9.6 +	6.7	3.2	0.6	2
	3 0.4 -	1.3	2.8	3.1 -	4.6	5.5	7.6	7.7	9.2	5.6	2.3	0.5	3
	4 0.5	1.4	2.0	3.4	4.1	5.6	8.0	7.1 -	8.4	5.8	2.4	1.1	4
	5 0.5	1.6	2.0	3.8	3.9 -	5.9	7.8	8.6	6.5	6.2	1.3	0.8	5
Moyenne journalière	6 0.8	1.9	2.0	3.5	4.8	4.8	7.5	9.0	6.4	7.3	1.9	1.8	6
	7 0.8	1.9	1.7	3.6	4.8	5.5	6.7	9.5	6.8	7.9 +	1.5	2.7 +	7
Media giornaliera	8 0.6	1.6	1.0	3.5	4.8	5.7	6.4	8.9	7.4	7.9 +	2.0	1.6	8
	9 0.6	1.1	1.3	3.7	4.6	5.8	6.2	9.2	7.6	7.5	2.2	0.8	9
	10 0.5	1.7	1.8	3.6	4.2	6.4	6.1	9.1	7.6	6.9	2.2	1.2	10
°C	11 0.5	0.7	1.1	3.7	4.3	6.1	6.2	8.7	7.8	6.4	1.9	1.4	11
	12 0.8	0.9	1.6	4.0	4.3	6.3	6.8	8.6	7.3	3.7	1.2	1.2	12
	13 0.8	0.6	2.7	3.8	4.4	7.1	8.6	8.6	7.1	2.1	2.7	0.4	13
	14 1.3	0.5	2.3	3.8	4.4	6.8	9.1	9.1	6.0 -	2.0	2.9	0.3 -	14
	15 1.2	0.4 -	3.0	3.8	4.4	7.1	8.8	9.3	6.4	1.6	3.0	0.3 -	15
	16 0.8	0.7	2.1	3.5	4.8	6.2	9.4 +	9.7	7.6	2.4	3.9 +	0.3 -	16
	17 0.8	0.7	2.3	3.5	4.9	6.6	8.1	9.3	7.8	2.3	3.2	0.4	17
	18 1.2	0.4 -	2.1	3.9	4.9	7.4	4.1 -	9.7	8.3	2.4	3.6	0.4	18
	19 1.4	0.4 -	1.6	4.2	4.9	7.0	6.4	9.8 +	8.0	0.9 -	2.1	0.4	19
	20 1.0	0.5	1.3	4.4 +	5.1	5.7	7.4	9.8 +	7.7	1.2	3.1	0.4	20
	21 1.6 +	1.8	0.4 -	3.9	5.2	4.7 -	8.0	9.8 +	8.2	2.9	2.3	0.6	21
	22 0.7	2.0	1.2	4.0	5.1	4.8	8.5	8.9	7.9	3.8	2.7	0.7	22
	23 0.7	1.9	2.4	4.0	5.4	5.0	9.2	9.2	7.9	3.4	2.4	1.3	23
	24 0.8	1.6	1.6	3.6	5.4	6.6	8.9	9.7	8.0	4.1	2.9	1.9	24
	25 0.8	0.7	1.7	4.0	5.5	7.9 +	7.2	9.7	8.4	4.8	1.9	0.8	25
+Maximum	26 0.5	1.7	2.0	3.9	5.6 +	7.3	7.6	9.3	7.9	4.4	1.8	0.3 -	26
Massimo	27 1.3	2.3 +	3.3	3.7	5.0	6.9	8.9	9.2	7.8	3.3	1.8	0.4	27
- Minimum	28 1.4	2.3 +	3.2	3.6	4.3	7.6	9.4 +	9.5	7.3	3.6	1.0	0.8	28
Minimo	29 0.5		2.5	3.2	5.4	7.7	9.2	8.3	6.9	4.0	1.5	2.1	29
	30 0.7		3.3	4.0	5.2	7.7	9.3	7.4	7.2	3.4	0.7 -	2.1	30
	31 0.4 -		3.4 +		5.1		9.0	8.4		2.9		1.8	31
Monatsmittel	0.8 - 1.2 2.1 3.7 4.8 6.3 7.8 9.0 + 7.7 4.3 2.3 1.0 °C												
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.3 -	4.2	6.6	7.3	9.3	12.4	13.2	13.9 +	13.6	10.6	5.0	3.5	°C
Spitze/Pointe/Punta	19.	28.	31.	25.	30.	25.	29.	7.	1.	7.	1. 16.	7.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.2 -	0.3	0.2 -	1.1	2.1	3.0	1.7	4.1 +	3.7	0.3	0.2 -	0.2 -	°C
Momentan/momentan.	20.	15.	21.	2.	1.	5.	18.	30.	6.	15.	30.	26.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.3 °C												

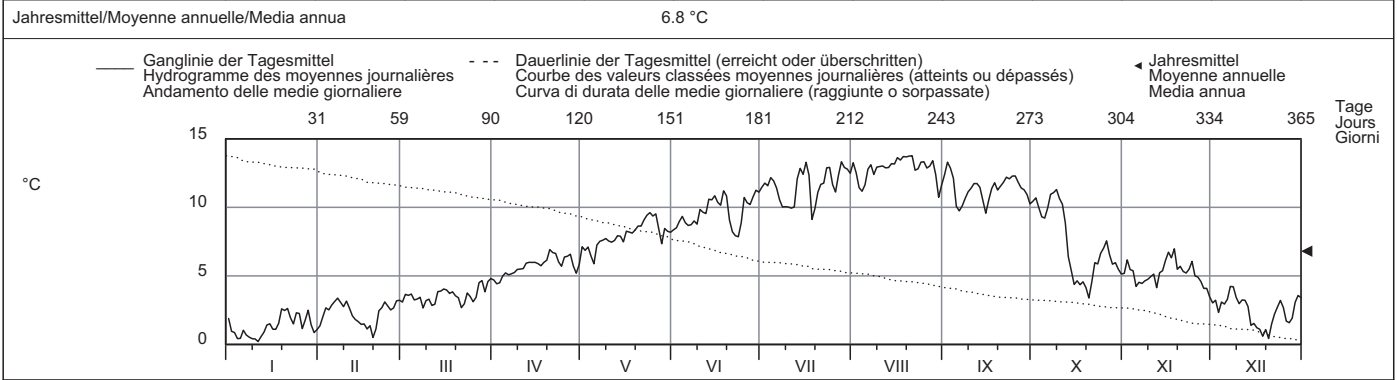


Periode/Période/Periodo	2004 - 2009						(6 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel	0.9 -	1.1	2.1	3.8	4.8	6.6	8.2 +	8.2 +	7.1	4.9	2.2	1.0	°C					
Moyenne mensuelle																		
Media mensile																		
Maximum/Massimo	3.5 -	5.2	7.8	10.1	12.5	13.7	15.3 +	14.5	13.6	10.6	7.2	4.5	°C					
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2007	2007	2007	2005	2005	2007	2009	2009	2004	2006						
Datum/Date/Data																		
Minimum/Minimo	0.1	0.0 -	0.0 -	0.2	1.0	1.9	1.7	3.6 +	2.2	0.3	0.1	0.1	°C					
Momentan/momentan.	2004	2005	2006	2008	2008	2006	2009	2006	2008	2009	2005	2005						
Datum/Date/Data																		
Grösstes Jahresmittel	4.5 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur			4.3 °C			Kleinstes Jahresmittel			4.0 (2004) °C		
Moy. annuelle la plus grande																		
La più grande media annua																		
Temperatura media																		
Moy. annuelle la plus petite																		
La più piccola media annua																		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	9.8	9.8	9.7	9.6	9.2	8.7	7.9	7.6	7.1	6.2	5.1	4.4	°C											
2004 - 2009	10.4	10.1	9.8	9.5	9.1	8.4	7.9	7.3	6.7	5.9	5.2	4.6	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	3.8	3.3	2.5	2.0	1.6	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	°C											
2004 - 2009	4.1	3.5	2.7	2.0	1.6	1.2	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	°C											

Wassertemperatur	Landquart - Felsenbach											LH 2150
Température de l'eau	Koordinaten	765365 / 204910	Höhe	571 m ü.M.	Fläche	616 km ²	Mittlere Höhe	1800 m ü.M.	Vergletscherung	1.4 %		
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier			
	Coordinate		Altitudine						Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.9	1.4	3.1	4.7	7.1	8.4	11.5	13.3	12.4	10.4	5.2	3.0	1	
2	1.0	2.0	3.7	4.4 -	6.9	8.5	11.8	12.5	13.3 +	10.7	6.2	3.2	2	
3	0.9	2.7	3.6	4.5	7.1	9.0	11.6	11.4	12.9	10.0	5.5	2.3	3	
4	0.4	2.5	3.7	5.0	6.4	9.3	12.2	11.2	12.1	9.3	5.4	3.1	4	
5	0.4	2.9	3.2	5.2	5.9 -	8.9	11.9	11.6	10.1	9.2	4.2	2.9	5	
Moyenne journalière	6	1.0	3.1	3.3	5.1	7.3	8.7	11.4	12.8	9.7	9.9	4.5	3.3	6
Media giornaliera	7	0.7	3.4 +	3.4	5.2	7.5	8.7	10.6	13.1	10.1	11.0	4.4	4.2 +	7
	8	0.5	3.1	2.7 -	5.2	7.6	9.0	10.0	12.4	10.7	11.1	4.6	4.2 +	8
	9	0.4	2.8	3.2	5.5	7.7	8.8	10.0	12.9	11.1	11.3 +	4.8	3.4	9
	10	0.4	3.2	3.3	5.5	7.5	9.8	10.0	13.0	11.4	10.6	5.0	3.0	10
°C	11	0.2 -	2.7	2.8	5.5	7.5	9.6	9.9	13.0	11.7	10.2	5.1	3.2	11
	12	0.6	2.1	2.9	5.9	7.6	9.5	10.0	12.9	11.7	8.9	4.1	3.2	12
	13	0.9	1.8	3.9	6.0	7.9	10.6	12.1	12.9	11.5	6.4	5.2	2.8	13
	14	1.4	1.7	3.9	6.0	7.9	10.5	12.8	13.2	10.5	5.4	5.4	1.4	14
	15	1.5	1.5	4.0	6.0	7.5	10.8	12.4	13.2	9.6 -	4.4	6.1	1.5	15
	16	1.1	1.5	4.0	5.9	8.3	10.4	13.3 +	13.6	10.5	4.6	6.7	1.2	16
	17	1.1	1.1	3.7	5.7	8.2	10.2	12.3	13.4	11.4	4.4	6.3	1.1	17
	18	1.5	1.4	3.8	6.0	8.1	11.2 +	9.1 -	13.7	11.8	4.6	7.0 +	0.6	18
	19	2.6 +	0.5 -	3.6	6.1	8.4	10.8	9.9	13.7	11.3	4.1	5.5	1.1	19
	20	2.5	1.1	3.4	6.9 +	8.6	9.1	11.1	13.7	11.5	3.4 -	5.7	0.4 -	20
	21	2.6 +	2.5	2.7 -	6.7	8.6	8.2	11.7	13.8 +	11.8	4.6	5.3	1.5	21
	22	1.9	2.7	3.0	6.6	9.1	7.9 -	11.8	12.7	12.2	6.0	5.2	2.2	22
	23	1.5	3.1	3.8	6.0	9.4	7.9 -	12.9	12.8	12.1	5.9	5.5	2.7	23
	24	2.3	2.8	3.5	5.7	9.6 +	8.9	12.9	13.3	12.3	6.7	6.1	3.2	24
	25	2.3	2.5	3.1	6.4	9.4	10.7	11.7	13.3	12.3	7.0	5.0	2.7	25
+Maximum Massimo	26	1.2	2.7	3.4	6.4	9.5	10.3	11.1	12.9	11.8	7.6	4.9	1.7	26
	27	1.8	3.2	4.5	6.6	8.4	10.2	12.3	13.0	11.4	6.5	4.6	1.6	27
- Minimum Minimo	28	2.5	3.2	4.7	5.7	7.3	10.8	13.3 +	13.4	11.3	5.9	4.1	1.9	28
	29	1.4		3.8	5.2	8.5	11.2 +	12.9	12.4	10.9	6.0	4.1	3.1	29
	30	0.9		4.6	5.8	8.3	11.1	12.8	10.7 -	10.3	5.5	3.5 -	3.6	30
	31	1.1		4.8 +		8.2		12.5	11.6		5.1		3.4	31
Monatsmittel	Moyenne mensuelle													
	1.3 -	2.3	3.6	5.7	8.0	9.6	11.6	12.8 +	11.4	7.3	5.2	2.5	°C	
Maximum/Massimo	Spitze/Pointe/Punta													
	3.3 -	4.6	7.1	9.1	12.6	13.8	15.9 +	15.8	14.9	12.1	7.3	4.7	°C	
	19.	28.	28.	25.	23.	18.	16.	20.	2.	7.	16.	7.		
Minimum/Minimo	Momentan/momentan.													
	0.0 -	0.0 -	1.3	3.2	4.9	6.7	7.8	9.2 +	8.3	2.5	1.8	0.1	°C	
	4.	19.	8.	2.	1.	1.	19.	30.	15.	20.	30.	18.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.8 °C													

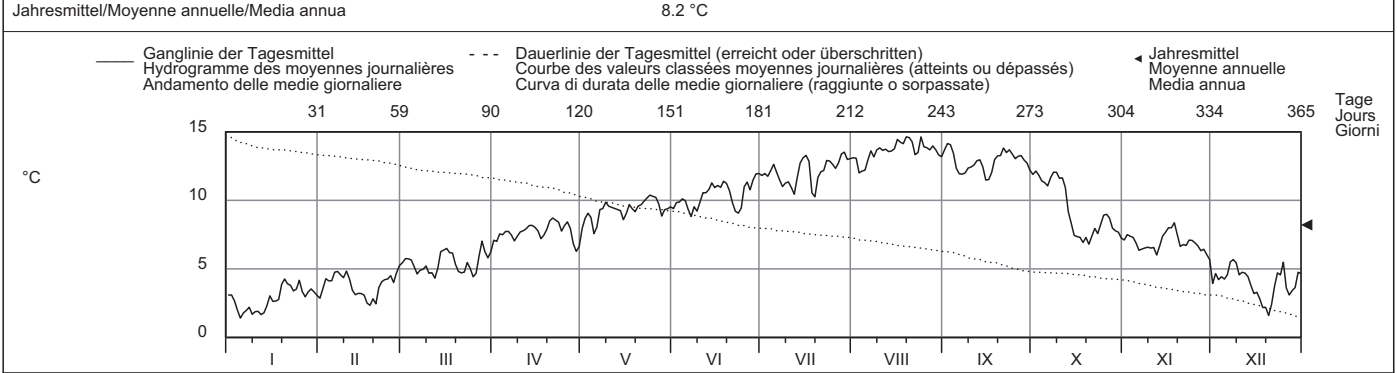


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel	2.0 -	2.3	3.7	6.0	7.9	10.1	11.9	12.0 +	10.4	7.6	4.5	2.3	°C
Maximum/Massimo	5.3 -	6.0	7.8	11.7	14.1	15.7	19.0 +	16.7	15.2	12.2	9.1	6.3	°C
	2007	2008	2007	2007	2007	2005	2006	2003	2005	2006	2005	2006	
Minimum/Minimo	-0.1 -	-0.0	-0.0	0.7	3.4	3.8	7.6 +	7.3	6.2	1.2	0.2	0.0	°C
	2005	2005	2005	2003	2006	2006	2004	2006	2004	2003	2007	2008	
Grösstes Jahresmittel	7.1 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							Temperatura media						
							6.8 °C						
Kleinstes Jahresmittel							Moy. annuelle la plus petite						
La più piccola media annua							6.4 (2004) °C						

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	13.8	13.7	13.4	13.3	13.0	12.4	11.7	11.2	10.6	9.6	8.5	7.3	°C
2003 - 2009	14.5	14.0	13.7	13.4	12.9	12.2	11.5	10.9	10.2	9.3	8.3	7.5	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.1	5.5	4.7	3.9	3.2	3.0	2.5	1.5	1.1	0.6	0.4	0.2	°C
2003 - 2009	6.7	5.7	4.7	4.0	3.2	2.8	2.3	1.7	1.2	0.8	0.4	0.0	°C

Wassertemperatur	Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke											LH 2473
Température de l'eau	Koordinaten	766280 / 250360	Höhe	410 m ü.M.	Fläche	6119 km ²	Mittlere Höhe	1800 m ü.M.	Vergletscherung	1.4 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.1	2.9	5.5	7.1	7.9	9.4	11.8	13.1	13.7	11.9	7.1	3.9	1
2	3.1	3.6	5.8	7.0	8.7	9.8	12.0	13.1	14.1 +	12.1 +	7.5	4.7	2
3	2.7	4.3	5.7	7.6	9.1	9.9	11.8	12.0 -	14.1 +	11.8	7.4	4.2	3
4	2.0	4.1	5.6	7.5	8.7	10.1	12.2	12.1	13.4	11.4	7.3	4.4	4
5	1.4 -	4.1	5.2	7.7	7.6 -	10.0	12.6	12.2	12.3	11.3	6.9	4.3	5
Moyenne journalière	1.8	4.8	4.6	7.7	8.0	9.3	12.0	13.0	11.9	11.1	6.4	4.6	6
7	2.0	4.8	4.9	7.5	9.3	8.8 -	11.5	13.6	11.9	11.7	6.4	5.5	7
Media giornaliera	2.2	4.6	5.0	7.0	9.4	9.5	11.0	13.2	12.0	12.1 +	6.5	5.7 +	8
9	1.7	4.4	5.2	7.4	9.9	9.2	11.3	13.7	12.4	12.1 +	6.6	5.4	9
10	1.9	4.8	4.7	7.7	9.6	9.9	11.3	13.8	12.4	11.6	6.5	4.6	10
11	1.9	4.3	4.7	7.8	9.5	10.6	10.9	13.6	12.6	11.6	6.6	4.8	11
12	1.7	3.4	4.3 -	7.9	9.4	10.6	10.4	13.7	12.9	10.9	6.0	4.7	12
13	1.8	3.1	5.0	8.2	9.3	10.8	11.7	13.6	13.0	9.2	6.7	4.4	13
14	2.3	3.2	6.3	8.2	9.2	11.3	12.7	13.6	12.4	8.3	7.4	3.8	14
15	3.0	3.2	6.4	8.0	8.6	10.9	13.1	13.8	11.5 -	7.4	7.7	3.2	15
16	2.6	3.1	6.5	7.8	9.1	11.1	13.3	14.4	11.5 -	7.4	8.0	3.3	16
17	2.7	2.5	6.2	7.2	9.7	11.0	12.8	14.2	12.0	7.3	8.0	2.8	17
18	2.8	2.3 -	6.2	7.5	9.4	11.4	10.5	14.1	13.0	6.9	8.4 +	2.2	18
19	3.9	2.8	5.3	7.9	9.2	11.2	10.3 -	14.6 +	13.2	7.3	7.5	2.2	19
20	4.3 +	2.5	4.8	8.5	9.6	10.7	11.7	14.6 +	13.3	6.8 -	6.6	1.6 -	20
21	3.9	3.6	4.7	8.7 +	9.7	9.8	12.1	14.3	13.8	7.4	6.8	2.4	21
22	3.8	4.1	4.8	8.6	9.9	9.2	12.2	13.3	13.5	8.0	6.7	3.7	22
23	3.4	4.2	5.5	8.4	10.2	9.1	12.9	13.5	13.7	7.6	7.1	4.7	23
24	3.5	4.3	5.0	7.8	10.4 +	9.4	12.9	14.6 +	13.4	8.3	7.1	4.6	24
25	4.2	4.5	4.4	8.2	10.3	11.0	12.6	13.9	13.0	8.9	6.9	5.5	25
+Maximum Massimo	3.3	4.0	4.7	8.4	10.2	11.3	12.3	13.8	13.2	9.0	6.7	3.6	26
27	3.0	4.7	5.9	7.9	9.7	10.8	12.7	13.7	13.3	8.7	6.3	3.1	27
- Minimum Minimo	3.3	5.2 +	7.0 +	6.8	8.9	11.5	13.4	14.0	12.9	8.0	6.4	3.4	28
29	3.5		6.2	6.3 -	9.3	11.9	13.5 +	13.7	12.7	7.8	6.0	3.6	29
30	3.3		5.8	6.6	9.4	12.0 +	13.0	13.3	12.2	7.7	5.7 -	4.8	30
31	3.1		6.2		9.5		13.0	13.2		7.2		4.7	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.8 -	3.8	5.4	7.7	9.3	10.4	12.1	13.6 +	12.8	9.3	6.9	4.0	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	4.8 - 25.	6.4 28.	7.9 28.	9.8 21.	10.9 24.	13.2 30.	15.0 16.	15.9 + 20.	15.0 2.	12.8 2.	8.9 18.	6.0 8.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.8 - 5.	1.5 18.	3.6 21.	5.9 1.	6.4 1.	7.8 7.	9.2 19.	11.0 + 5.	10.7 7.	6.2 20.	3.6 30.	0.8 - 20.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.2 °C												

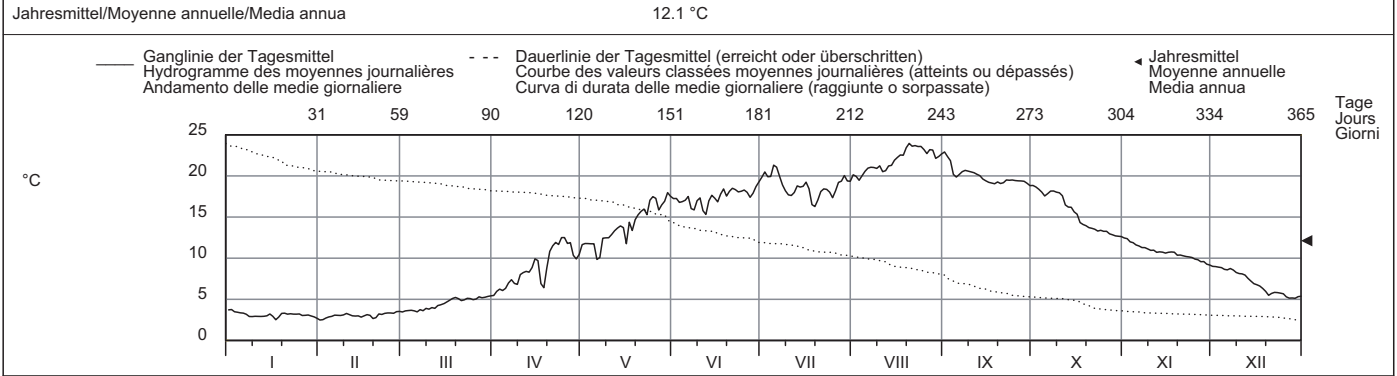


Periode/Période/Periodo	1984 - 2009						(26 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.4 -	3.9	5.6	7.4	9.0	10.5	12.3	13.0 +	11.3	8.9	5.9	4.0	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	6.8 - 1993	7.5 2000	10.4 1989	12.8 2007	14.1 2007	16.0 2005	18.1 2003	19.4 + 2003	15.8 2006	13.7 2006	10.7 1994	8.0 1989	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 1987	0.0 - 1986	1.0 2005	2.9 1986	4.0 1987	5.6 1991	7.9 1984	8.6 + 1987	7.4 2002	4.0 2003	1.5 1998	0.0 - 2005	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	8.6 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media	8.0 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.2 (1987) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	14.6	14.6	14.2	14.1	13.7	13.3	12.7	12.1	11.6	10.8	9.6	8.9	°C
1984 - 2009	15.7	14.9	14.5	14.2	13.6	12.7	12.0	11.4	10.8	10.0	9.3	8.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.0	7.4	6.8	6.0	4.8	4.6	4.0	3.3	2.6	2.0	1.7	1.4	°C
1984 - 2009	8.0	7.2	6.4	5.7	4.9	4.4	3.9	3.4	2.8	2.3	1.7	0.4	°C

Wassertemperatur	Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke										LH 2288
Température de l'eau	Koordinaten	689145 / 281975	Höhe	383 m ü.M.	Fläche	11887 km ²	Mittlere Höhe	1176 m ü.M.	Vergletscherung	0.71 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciazione		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.7	2.5 -	3.5 -	5.5 -	11.6	17.2	19.9	20.1	22.9 +	18.8 +	12.5 +	9.0 +	1	
2	3.8 +	2.5 -	3.6	6.0	11.8	17.3	20.5	19.9	22.4	18.7	12.4	9.0 +	2	
3	3.5	2.7	3.6	6.2	11.8	16.8	19.9	19.5 -	21.9	18.4	12.0	8.9	3	
4	3.4	2.9	3.7	6.1	11.8	16.9	19.9	20.0	20.2	18.0	11.9	8.9	4	
5	3.4	2.9	3.6	6.3	11.7	17.0	21.3 +	20.6	19.9	17.6	11.6	8.6	5	
Moyenne journalière	6	3.3	3.1	3.5 -	7.0	9.9 -	17.5	21.1	20.9	20.2	17.8	11.5	8.6	6
7	3.2	3.1	3.7	7.4	10.1	16.0	20.0	21.1	20.5	18.2	11.3	8.7	7	
Media giornaliera	8	2.9	3.0	3.6	6.9	12.4	15.9	18.9	21.0	20.7	18.2	11.3	8.6	8
9	2.9	3.1	3.9	6.8	12.5	17.0	18.2	20.9	20.6	18.0	11.1	8.3	9	
10	2.9	3.3	3.8	8.0	12.5	17.3	17.7	21.2	20.5	17.9	11.0	8.1	10	
11	2.9	3.1	4.0	8.3	12.9	15.8	17.6	20.5	20.4	17.6	11.0	8.1	11	
12	2.9	3.0	3.9	8.4	13.3	15.3 -	18.0	20.6	20.2	16.5	10.7	7.9	12	
13	2.9	3.0	4.2	8.3	13.7	17.0	18.8	21.2	20.0	16.2	10.8	7.5	13	
14	3.0	3.0	4.4	8.9	13.9	17.6	18.6	21.3	19.6	16.2	10.7	7.2	14	
15	3.2	2.8	4.5	9.9	13.7	17.3	18.7	21.9	19.4	15.6	10.6	6.9	15	
16	2.9	3.0	4.7	9.7	11.8	16.9	19.2	22.2	19.2	15.3	10.7	6.8	16	
17	2.5 -	3.1	4.9	6.9	14.4	17.8	18.4	22.5	19.1	14.3	10.8	6.6	17	
18	2.8	3.1	5.1	6.4	13.4	18.4	16.5	22.5	19.0	14.1	10.7	6.3	18	
19	3.3	2.7	5.2	8.8	14.7	17.5	16.3 -	23.4	19.3	14.0	10.4	6.0	19	
20	3.3	2.8	5.1	10.8	15.3	18.1	17.1	24.0 +	19.1	13.7	10.4	5.5	20	
21	3.2	3.2	4.8	11.5	15.7	18.5	18.1	23.6	19.2	13.6	10.3	5.7	21	
22	3.2	3.2	4.9	11.9	16.0	18.3	18.4	23.7	19.5	13.5	10.2	5.8	22	
23	3.2	3.3	5.1	11.7	15.3	18.1	18.4	23.6	19.5	13.3	10.2	5.8	23	
24	3.2	3.3	5.1	12.5 +	17.0	18.1	18.0	23.6	19.5	13.4	10.1	5.8	24	
25	3.2	3.3	5.0	12.5 +	17.5	18.3	17.3	23.2	19.4	13.3	9.9	5.7	25	
+Maximum Massimo	26	3.0	3.3	5.0	11.8	17.3	18.0	22.7	19.4	13.3	9.8	5.3	26	
27	3.1	3.5 +	5.3	11.9	15.9	17.4	19.2	23.2	19.4	13.0	9.6	5.1 -	27	
- Minimum Minimo	28	3.1	5.2	10.3	16.5	17.9	19.4	23.1	19.3	12.8	9.6	5.2	28	
29	3.0	3.5 +	5.3	9.9	16.9	18.7	20.0	22.1	19.1	12.7	9.3	5.1 -	29	
30	2.9		5.4 +	10.5	18.0 +	19.3 +	19.4	22.4	18.8 -	12.7	9.2 -	5.3	30	
31	2.7		5.4 +		17.5		19.3	22.7		12.6 -		5.4	31	
Monatsmittel		3.1	3.0 -	4.5	8.9	14.1	17.4	18.8	21.9 +	19.9	15.5	10.7	7.0	°C
Maximum/Massimo		3.9 -	4.1	5.8	13.3	18.5	20.1	22.3	24.5 +	23.6	19.2	12.6	9.1	°C
Minimum/Minimo		2.3	2.2 -	3.1	5.3	7.7	12.6	15.5	19.0 +	18.3	12.5	9.0	5.0	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua														12.1 °C

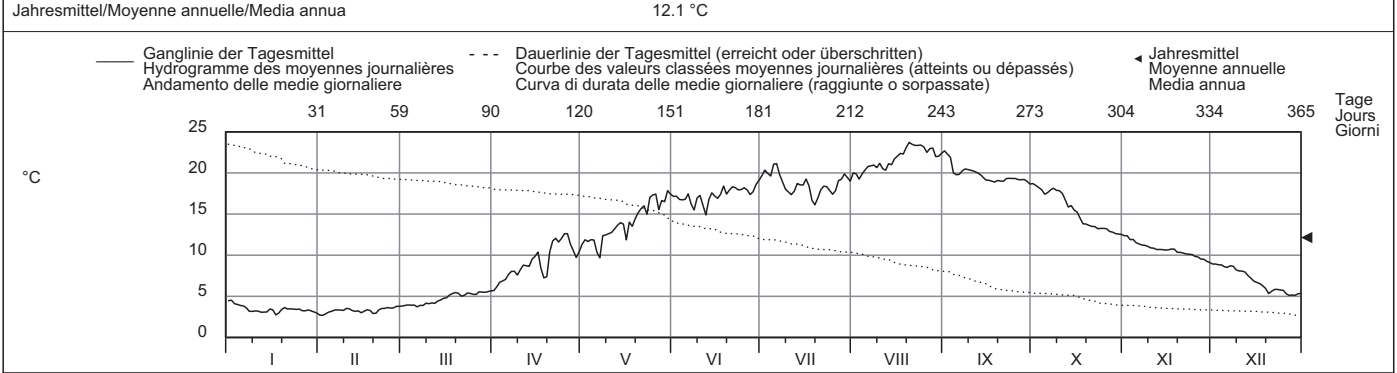


Periode/Période/Periodo	2009 - 2009												(1 Jahre/années/anni)																																															
Monatsmittel	3.1	3.0 -	4.5	8.9	14.1	17.4	18.8	21.9 +	19.9	15.5	10.7	7.0	°C	3.1	3.0 -	4.5	8.9	14.1	17.4	18.8	21.9 +	19.9	15.5	10.7	7.0	°C																																		
Maximum/Massimo	3.9 -	4.1	5.8	13.3	18.5	20.1	22.3	24.5 +	23.6	19.2	12.6	9.1	°C	3.9 -	4.1	5.8	13.3	18.5	20.1	22.3	24.5 +	23.6	19.2	12.6	9.1	°C																																		
Minimum/Minimo	2.3	2.2 -	3.1	5.3	7.7	12.6	15.5	19.0 +	18.3	12.5	9.0	5.0	°C	2.3	2.2 -	3.1	5.3	7.7	12.6	15.5	19.0 +	18.3	12.5	9.0	5.0	°C																																		
Grösstes Jahresmittel	12.1 (2009) °C												Mittlere Wassertemperatur												12.1 °C												Kleinstes Jahresmittel												12.1 (2009) °C											
La più grande media annua													Temperatura moyenne																								La più piccola media annua																							

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.0	23.6	23.4	23.1	22.1	20.5	19.5	19.1	18.2	17.5	16.3	13.6	°C	24.0	23.6	23.4	23.1	22.1	20.5	19.5	19.1	18.2	17.5	16.3	13.6	°C
2009 - 2009	24.0	23.6	23.4	23.1	22.1	20.5	19.5	19.1	18.2	17.5	16.3	13.6	°C	24.0	23.6	23.4	23.1	22.1	20.5	19.5	19.1	18.2	17.5	16.3	13.6	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.9	10.7	9.0	6.9	5.3	4.5	3.5	3.2	2.9	2.9	2.7	2.5	°C	11.9	10.7	9.0	6.9	5.3	4.5	3.5	3.2	2.9	2.9	2.7	2.5	°C
2009 - 2009	11.9	10.7	9.0	6.9	5.3	4.5	3.5	3.2	2.9	2.9	2.7	2.5	°C	11.9	10.7	9.0	6.9	5.3	4.5	3.5	3.2	2.9	2.9	2.7	2.5	°C

Wassertemperatur	Rhein (Oberwasser) - Rheinau										LH 2392
Température de l'eau	Koordinaten Coordonnées	687420 / 277140	Höhe Altitude	353 m ü.M. Altitudine	Fläche Surface	11907 km ²	Mittlere Höhe Altitudine media	1175 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.71 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.5 +	2.7 -	3.8	5.7 -	11.3	17.1	19.7	20.0	22.7 +	18.7 +	12.4 +	8.9 +	1
2	4.5 +	2.7 -	3.9	6.1 -	11.9	17.2	20.3	19.9	22.3	18.5	12.4 +	8.9 +	2
3	4.1	2.9	4.0	6.7	11.7	16.8	19.9	19.3 -	21.9	18.2	11.9	8.8	3
4	4.0	3.1	3.9	6.9	11.9	16.7	19.6	19.9	20.0	17.9	11.9	8.8	4
5	3.9	3.2	3.9	7.1	11.9	16.8	21.1 +	20.4	19.8	17.4	11.5	8.6	5
Tagesmittel													
6	3.8	3.3	3.7 -	7.7	10.4	17.5	21.1 +	20.8	19.8	17.6	11.4	8.5	6
7	3.6	3.3	3.9	8.0	9.7 -	16.2	19.8	20.9	20.3	17.9	11.2	8.7	7
8	3.2	3.3	3.9	8.0	12.4	15.5	18.9	21.0	20.5	18.1	11.2	8.7	8
9	3.2	3.3	4.2	7.6	12.5	17.0	18.0	20.6	20.4	17.9	11.1	8.2	9
10	3.2	3.5	4.1	8.2	12.6	17.3	17.7	21.2	20.3	17.8	10.9	8.1	10
Moyenne journalière													
11	3.2	3.5	4.2	8.8	12.8	16.1	17.4	20.5	20.2	17.5	10.9	8.1	11
12	3.1	3.3	4.1	8.7	13.2	14.9 -	17.8	20.3	20.0	16.7	10.7	7.9	12
13	3.1	3.2	4.4	8.6	13.6	16.8	18.7	21.1	19.8	15.9	10.7	7.5	13
14	3.1	3.2	4.6	9.5	14.0	17.6	18.5	21.0	19.5	16.0	10.7	7.2	14
15	3.5	3.0	4.8	9.9	13.8	17.2	18.5	21.7	19.1	15.5	10.6	6.8	15
16	3.4	3.2	4.8	10.4	11.9	16.9	19.3	22.0	19.1	15.2	10.7	6.7	16
17	2.7 -	3.4	5.2	8.4	14.0	17.4	18.4	22.4	19.0	14.5	10.7	6.5	17
18	3.0	3.3	5.3	7.2	13.5	18.4	16.7	22.3	18.9	13.8	10.7	6.3	18
19	3.4	2.9	5.5	7.4	14.4	17.4	16.1 -	23.1	19.1	13.8	10.3	5.9	19
20	3.6	2.9	5.4	10.4	15.2	17.9	17.0	23.7 +	19.0	13.6	10.3	5.3	20
21	3.5	3.4	5.0	11.7	15.7	18.3	17.9	23.5	19.0	13.5	10.3	5.6	21
22	3.5	3.5	5.1	12.0	16.0	18.2	18.4	23.3	19.3	13.5	10.1	5.8	22
23	3.4	3.5	5.4	11.6	15.0	17.9	18.3	23.3	19.3	13.2	10.1	5.8	23
24	3.4	3.6	5.4	12.0	17.0	18.0	17.9	23.4	19.3	13.3	10.1	5.8	24
25	3.4	3.6	5.2	12.6 +	17.3	18.2	17.4	23.1	19.3	13.3	9.9	5.7	25
+Maximum													
26	3.3	3.6	5.2	12.6 +	17.4	17.9	17.8	22.5	19.2	13.2	9.8	5.3	26
27	3.2	3.8 +	5.5	11.4	15.5	17.4	19.1	22.9	19.2	12.9	9.5	5.1 -	27
28	3.3	3.8 +	5.5	10.5	16.6	17.7	19.2	23.0	19.2	12.8	9.5	5.2	28
29	3.2		5.5	9.7	16.5	18.6	19.9	22.0	19.0	12.6	9.3	5.1 -	29
30	3.1		5.6	10.4	17.9 +	19.1 +	19.5	22.0	18.6 -	12.6	9.1 -	5.3	30
31	3.0		5.7 +		17.4		19.0	22.4		12.5 -		5.4	31
Monatsmittel													
32	3.4	3.3 -	4.7	9.2	14.0	17.3	18.7	21.7 +	19.8	15.4	10.7	6.9	°C
Maximum/Massimo													
33	4.7	4.0 -	5.9	12.6	18.4	19.9	22.0	24.2 +	23.2	19.1	12.6	9.0	°C
34	2.	28.	28.	25. 26.	30.	30.	6.	20.	1.	1.	1.	1.	
Minimum/Minimo													
35	2.6 -	2.6 -	3.6	5.5	7.7	12.4	15.4	18.9 +	18.2	12.5	9.0	5.0	°C
36	17.	19.	1.	1.	7.	12.	19.	3.	30.	31.	30.	27.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.1 °C												



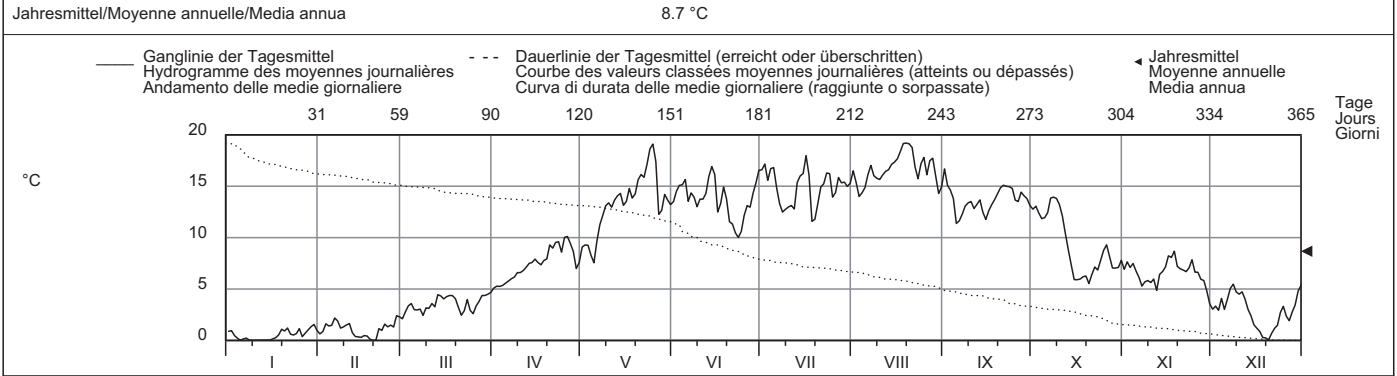
Periode/Période/Periodo	1972 - 2009 (38 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.2	3.8 -	5.1	7.8	12.1	16.0	18.9	20.1 +	17.6	13.8	9.6	6.1	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	7.4 2007	6.5 - 1995	9.4 1974	17.6 2007	19.4 1990	24.5 2003	26.5 + 2006	26.5 + 2003	23.2 2009	19.1 2009	14.6 2006	10.1 1994	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.7 1985	1.5 - 1985	1.8 1986	4.0 1973	6.2 1973	8.7 1981	12.1 1980	13.8 + 1987	12.5 1998	8.1 1974	5.4 1993	3.1 1973	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.7 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				11.3 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.2 (1980) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	23.7	23.4	23.1	22.9	22.0	20.3	19.3	19.0	18.1	17.4	16.2	13.5	°C											
1972 - 2009	24.5	23.4	22.5	22.0	20.8	19.6	18.6	17.7	16.7	15.3	13.9	12.4	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.0	10.7	9.1	7.4	5.5	4.8	3.8	3.4	3.2	3.1	2.9	2.7	°C											
1972 - 2009	10.7	9.0	7.7	6.6	5.6	5.0	4.6	4.0	3.4	3.0	2.6	2.0	°C											

Für die Jahre 1972 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur		Necker - Mogelsberg, Achsäge										LH 2374							
Température de l'eau	Koordinaten	727110 / 247290		Höhe		606 m ü.M.		Fläche		88.2 km²		Mittlere Höhe		959 m ü.M.		Vergletscherung		0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.9	0.6	2.1 -	5.1 -	9.1	13.5	16.6	16.5	16.7 +	12.8	6.9	3.0	1
2	0.9	0.9	2.8	5.3	9.3	14.5	17.2	15.4	15.1	13.1	7.6	3.3	2
3	0.5	1.6	3.4	5.3	9.3	15.1	15.6	14.0 -	14.6	12.4	7.1	2.9	3
4	0.2	1.4	3.6	5.3	8.3	15.1	16.7	14.4	13.8	11.8	7.5	4.1	4
5	0.0 -	1.5	3.0	5.6	7.6 -	15.7	16.8	14.9	11.4 -	11.9	6.7	3.0	5
Tagesmittel													
6	0.2	2.2	3.0	5.8	9.7	13.5	14.9	16.1	11.6	12.4	6.1	4.0	6
Moyenne journalière	0.2	1.9	3.1	6.0	11.3	14.3	13.3	17.0	12.3	13.8	5.3	5.1	7
7	0.0 -	1.2	2.4	6.2	12.2	13.9	12.5	16.0	13.1	13.9 +	5.7	5.5 +	8
Media giornaliera	0.0 -	1.3	3.2	6.6	13.1	13.0	12.8	15.8	13.4	13.8	5.8	4.7	9
8	0.0 -	1.5	3.1	6.6	13.4	13.7	13.0	15.7	13.5	13.2	5.6	4.5	10
9	0.0 -												
10	0.0 -												
11	0.0 -	1.6	3.6	6.8	13.0	13.7	13.1	16.1	12.8	12.1	6.0	4.7	11
12	0.0 -	0.8	3.3	7.1	13.7	14.3	12.8	16.4	13.2	10.4	4.9	4.0	12
13	0.0 -	0.4	4.4	7.5	14.1	15.9	15.4	16.6	13.7	8.8	6.4	3.0	13
14	0.0 -	0.3	4.3	7.6	14.3	16.9 +	16.0	17.1	12.5	7.4	6.7	2.4	14
15	0.0 -	0.3	4.0	7.9	13.1	16.1	16.2	17.3	11.8	5.9	7.2	1.5	15
16	0.2	0.5	4.3	7.6	13.5	12.5	18.0 +	17.7	12.6	5.9	8.2	1.2	16
17	0.3	0.4	4.4	7.4	14.8	13.3	16.1	18.4	13.2	6.0	8.1	0.9	17
18	0.5	0.1	4.4	7.8	13.8	14.9	11.6 -	19.2 +	13.7	6.2	8.7 +	0.3	18
19	1.1	0.0 -	4.0	7.9	14.3	13.8	11.8	19.2 +	14.3	6.3	7.2	0.2	19
20	0.9	0.0 -	3.2	9.3	15.6	11.5	13.3	19.1	14.8	5.5 -	7.0	0.1 -	20
21	1.2	1.1	2.5	9.0	16.1	11.3	14.9	18.8	15.1	6.4	6.8	0.7	21
22	0.6	1.0	2.9	9.5	15.9	10.5	15.2	16.9	15.0	7.1	6.7	1.2	22
23	0.5	1.6	4.0	9.6	17.1	10.0 -	16.3	15.7	15.0	6.9	7.1	1.5	23
24	0.7	1.3	2.9	8.6	18.6	10.6	16.2	17.2	14.8	7.8	7.8	2.7	24
25	1.2	1.5	2.6	10.0	19.1 +	12.2	13.9	17.8	13.6	8.8	6.6	3.3	25
+Maximum Massimo	0.4	1.3	3.3	10.1 +	17.4	13.1	14.4	16.1	13.5	9.3	6.6	2.4	26
26	0.7	2.4 +	3.8	9.4	12.3	13.0	15.8	17.5	14.4	8.2	5.9	1.9	27
- Minimum Minimo	1.0	2.3	4.4	8.7	12.7	14.3	15.3	17.7	14.1	7.0	5.8	2.8	28
27	1.3		4.4	7.0	14.2	15.3	15.4	16.0	13.8	7.0	4.8	3.4	29
28	1.6 +		4.5	7.6	13.7	16.6	15.0	14.3	13.1	7.1	3.6 -	4.8	30
29	1.0		4.7 +		13.2		15.3	14.9		7.8		5.4	31
30													
31													
Monatsmittel	0.5 -	1.1	3.5	7.5	13.3	13.7	14.9	16.6 +	13.7	9.3	6.6	2.9	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	2.2 -	5.0	6.4	14.0	22.6 +	20.7	21.2	21.8	19.2	15.0	8.7	5.6	°C
Spitze/Pointe/Punta	25.	28.	17.	25.	25.	14.	16.	19.	1.	7.	17.	31.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.4	4.0	5.5	9.7	10.6	11.7 +	9.5	4.2	3.6	0.0 -	°C
Momentan/momentan.	4.	2.	8.	3.	1.	23.	19.	30.	6.	20.	30.	18.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.7 °C												

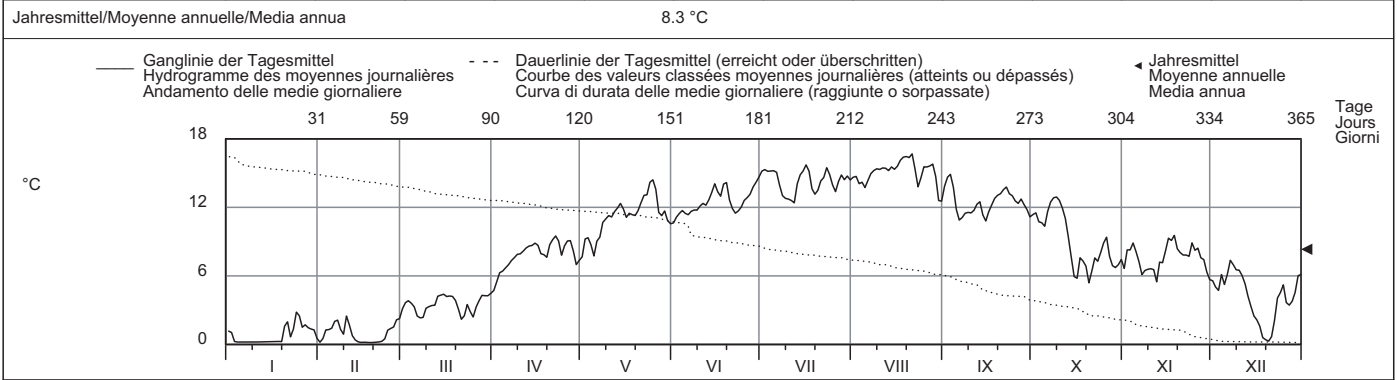


Periode/Période/Periodo	2007 - 2009												(3 Jahre/années/anni)																																			
Monatsmittel	2.4 -	2.4 -	4.2	8.0	13.0	14.5	14.9	15.3 +	12.4	9.3	5.3	2.6	°C																																			
Moyenne mensuelle																																																
Media mensile																																																
Maximum/Maximo	8.2	7.1	9.7	18.0	22.6	22.8	23.2 +	21.8	19.2	15.6	9.7	6.1 -	°C																																			
Spitze/Pointe/Punta	2007	2007	2007	2007	2009	2008	2008	2009	2009	2007	2008	2007																																				
Datum/Date/Data																																																
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.0	5.5	8.7	10.3	10.7 +	7.1	4.2	0.0 -	0.0 -	°C																																			
Momentan/momentan.	2009	2009	2007	2008	2009	2008	2007	2007	2008	2009	2008	2009																																				
Datum/Date/Data																																																
Grösstes Jahresmittel	8.9 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur						8.7 °C						Kleinstes Jahresmittel						8.5 (2008) °C																							
Moy. annuelle la plus grande																																																
La più grande media annua																																																

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160													
2009	19.2	19.1	18.6	17.8	17.1	16.1	15.3	14.6	13.9	13.3	12.5	10.0	°C												
2007 - 2009	19.7	19.2	18.4	17.9	17.0	15.9	14.9	14.2	13.6	12.8	11.7	10.1	°C												
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365													
2009	7.9	7.0	5.9	4.5	3.3	2.5	1.5	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	°C												
2007 - 2009	8.5	6.7	5.7	4.9	4.1	3.2	2.4	1.4	0.6	0.3	0.0	0.0	°C												

Wassertemperatur Rietholzbach - Mosnang, Rietholz										LH 2414	
Température de l'eau		Koordinaten Coordonnées		Höhe Altitude		Fläche Surface		Mittlere Höhe Altitude moyenne		Vergletscherung Extension glacier	
Temperatura dell'acqua		718840 / 248440		682 m ü.M. Altitudine		3.31 km² Superficie		795 m ü.M. Altitudine media		0 % Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.2	0.2 -	3.1	4.7 -	7.7 -	10.6 -	15.2	14.6	13.8	11.4	6.7	5.6	1
2	1.0	0.5	3.7	5.5	9.2	11.1	15.3	14.7	14.6	11.5	8.3	5.0	2
3	0.3	1.3	3.8	6.3	9.3	11.5	15.2	14.1	14.9 +	10.7	8.3	4.7	3
4	0.2 -	1.3	3.6	6.4	8.7	11.7	15.2	14.2	13.8	10.7	8.9	6.1	4
5	0.2 -	1.4	3.3	6.7	7.7 -	11.5	15.2	13.7	11.8	10.3	8.1	5.3	5
Tagesmittel													
6	0.2 -	2.0	2.5	7.0	9.0	11.4	15.1	14.4	10.9	11.6	7.2	6.2	6
7	0.2 -	2.1	2.3	7.3	9.4	11.6	13.9	15.0	11.1	12.5	6.1	7.4 +	7
8	0.2 -	1.3	2.4	7.6	10.7	11.8	13.0	15.2	11.5	12.8	6.5	7.0	8
9	0.2 -	0.9	3.2	7.9	11.0	11.8	12.8	15.4	11.6	12.9 +	6.6	6.5	9
10	0.2 -	2.5 +	3.3	7.9	11.3	12.1	12.7	15.3	11.5	12.6	6.6	6.5	10
Moyenne journalière													
11	0.2 -	1.7	3.4	8.2	11.2	12.3	12.6	15.4	11.7	11.9	6.5	6.0	11
12	0.2 -	0.8	3.4	8.5	11.6	12.2	12.4 -	15.4	12.3	11.0	5.5 -	5.3	12
13	0.2 -	0.4	4.2	8.6	11.9	12.7	14.0	15.2	12.5	9.4	7.2	4.2	13
14	0.2 -	0.2 -	4.3	8.7	12.3	13.3	14.8	15.5	11.3	7.7	7.2	3.3	14
15	0.3	0.2 -	4.4	8.9	11.9	14.1	15.2	15.3	10.8 -	5.9	8.2	2.5	15
16	0.2 -	0.2 -	4.2	8.7	11.1	13.4	15.7 +	15.6	11.6	5.8	9.3	2.2	16
17	0.3	0.2 -	4.2	7.9	11.5	13.0	15.2	16.1	12.2	7.6	9.1	1.6	17
18	0.3	0.2 -	4.2	7.9	11.4	14.0	13.6	16.4	12.8	7.3	9.5 +	0.6	18
19	0.3	0.2 -	3.9	7.6	11.3	14.2	13.1	16.4	13.1	6.9	8.4	0.4	19
20	1.6	0.2 -	3.1	8.7	11.7	12.6	13.5	16.4	13.2	5.4 -	8.0	0.3 -	20
21	2.0	0.2 -	2.2 -	9.2	12.4	11.9	14.3	16.7 +	13.5	6.4	7.8	0.7	21
22	0.7	0.3	2.5	9.5 +	13.1	11.5	14.6	15.3	13.8	7.6	7.8	2.1	22
23	1.4	0.5	3.5	9.1	13.1	11.7	15.5	13.8	13.2	7.3	7.7	4.1	23
24	2.8 +	1.2	2.9	7.8	14.2	12.0	14.9	14.6	13.0	8.0	8.9	4.5	24
25	2.5	1.4	2.4	8.6	14.4 +	12.6	14.0	15.5	12.6	8.9	8.2	5.2	25
+Maximum													
Massimo	26	1.5	3.3	9.1	13.6	12.8	13.4	15.5	12.3	9.4	8.4	3.7	26
27	1.7	2.2	3.8	9.1	11.6	13.1	14.3	15.6	12.7	7.7	7.6	3.4	27
- Minimum													
Minimo	28	1.5	4.3	8.2	11.3	13.8	14.8	15.8	12.2	6.9	7.4	3.8	28
29	1.4	2.3	4.3	7.0	11.7	14.2	14.4	14.7	11.8	6.7	6.4	4.6	29
30	1.3	4.3	7.4	10.8	14.6 +	14.7	12.6	11.2	7.0	5.7	6.0	3.0	30
31	0.5	4.5 +	10.6	10.6	14.4	12.5 -	14.4	12.5 -	7.4	7.4	6.1	6.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.8 -	1.0	3.5	7.9	11.2	12.5	14.3	15.1 +	12.4	9.0	7.6	4.2	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	3.3	3.2 -	5.8	11.1	16.1	16.2	18.0 +	17.4	15.5	13.3	10.2	7.7	°C
Datum/Date/Data	24.	10.	17.	22.	25.	29.	23.	20.	3.	9.	16.	7.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.2 -	0.2 -	0.7	4.2	5.4	9.1	11.1 +	11.0	9.7	4.4	4.2	0.2 -	°C
Datum/Date/Data	22.	15.	8.	2.	1.	1.	12.	31.	6.	20.	12.	20.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.3 °C												

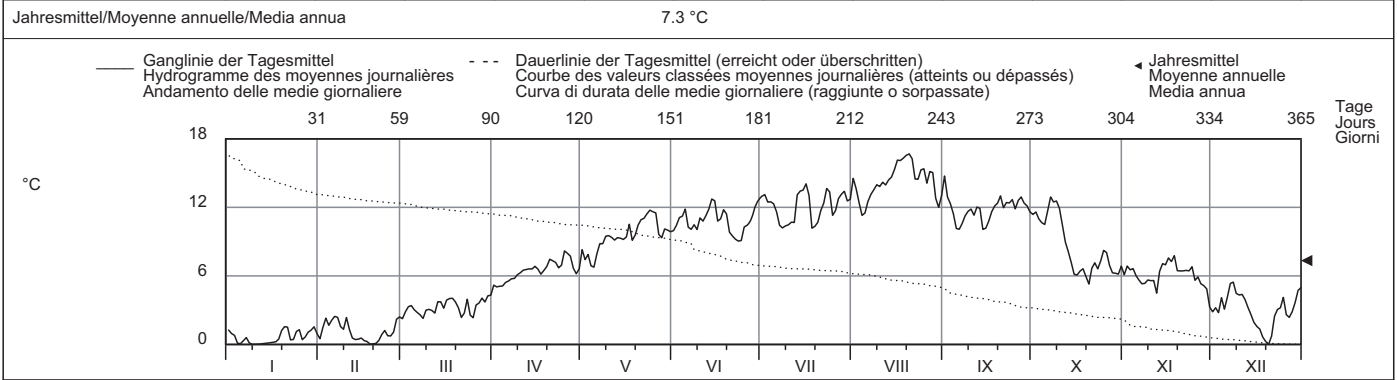


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009 (8 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	2.7	2.6 -	3.9	7.1	10.5	13.3	14.6 +	14.5	12.4	9.7	6.4	3.7	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	8.7	6.9 -	8.3	13.8	16.1	18.4	19.5 +	17.7	16.1	14.6	10.4	9.1	°C
Spitze/Pointe/Punta		2007	2002	2007	2009	2002	2006	2003	2002	2006	2004	2006	
Jahr/Année/Anno													
Minimum/Minimo	0.1 -	0.1 -	0.1 -	2.4	5.4	7.9	10.5	10.9 +	6.9	2.7	0.3	0.2	°C
Momentan/momentan.	2006	2006	2008	2006	2009	2006	2002	2007	2008	2003	2005	2005	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	8.9 (2002) °C			Mittlere Wassertemperatur				8.5 °C					
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									
La più grande media annua				Temperatura media									
Kleinstes Jahresmittel	8.0 (2005) °C												
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	16.7	16.4	15.8	15.6	15.3	14.7	14.0	13.2	12.6	11.8	11.4	9.5	°C											
2002 - 2009	17.7	17.0	16.6	16.3	15.5	14.7	14.0	13.5	12.9	11.8	10.9	9.9	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	8.6	7.7	6.7	5.5	3.9	2.9	1.7	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	°C											
2002 - 2009	8.6	7.3	6.2	5.3	4.4	3.6	2.8	1.9	0.9	0.3	0.2	0.2	°C											

Wassertemperatur Sitter - Appenzell LH 2112										
Température de l'eau	Coordonnées	749040 / 244220	Höhe	769 m ü.M.	Fläche	74.2 km²	Mittlere Höhe	1252 m ü.M.	Vergletscherung	0.08 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciazione	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.3	0.5	2.3 -	5.2	8.3	10.0	13.0	14.5	14.7 +	11.4	6.1	2.9	1
2	1.0	1.5	2.9	5.0 -	7.4	10.4	13.1	13.6	12.9	11.6	6.9	3.2	2
3	0.8	2.3	3.3	5.1	7.9	11.1	12.5	12.4	12.3	11.0	6.5	2.8	3
4	0.1	1.7	3.4	5.1	6.9	11.2	12.5	11.3 -	11.4	10.7	6.6	4.1	4
5	0.1	2.1	3.0	5.4	6.8 -	11.8	12.3	11.5	10.1 -	10.5	6.0	3.1	5
Moyenne journalière	0.3	2.5 +	2.8	5.6	7.9	10.3	11.6	12.5	10.1 -	11.7	5.6	4.1	6
Media giornaliera	0.6	2.4	2.6	5.7	8.8	10.1	10.4	13.1	10.6	12.9 +	5.3	5.3	7
8	0.1	1.6	2.3 -	5.8	8.8	10.5	10.2 -	13.5	11.3	12.5	5.3	5.5 +	8
9	0.0 -	1.3	3.0	6.1	9.5	10.1	10.4	14.0	11.7	12.6	5.6	4.5	9
10	0.0 -	2.4	3.1	6.3	9.5	11.1	10.5	13.8	11.8	11.9	5.6	4.3	10
11	0.0 -	1.3	3.0	6.5	9.4	10.8	10.7	14.2	11.3	10.5	5.6	4.4	11
12	0.0 -	0.6	2.7	6.6	9.1	11.3	10.7	14.0	12.0	9.0	4.5	3.9	12
13	0.1	0.4	3.7	6.6	9.3	11.8	13.1	14.4	11.9	8.1	6.4	3.2	13
14	0.1	0.5	3.7	6.6	9.3	12.7 +	13.4	14.7	10.1 -	7.2	7.1	2.6	14
15	0.2	0.6	3.2	6.8	9.2	12.6	13.5	15.3	10.2	6.1	7.0	1.9	15
16	0.2	0.3	3.9	6.6	9.4	10.8	14.1 +	16.1	10.8	6.1	7.6	1.6	16
17	0.2	0.3	4.0	6.2	10.5	11.0	13.0	16.1	11.6	6.4	7.3	1.3	17
18	0.5	0.0 -	4.0	6.5	9.1	11.8	10.2 -	16.3	12.1	6.6	7.8 +	0.6	18
19	1.2	0.1	3.7	6.8	9.6	11.4	10.3	16.5	12.4	5.9	6.5	0.3	19
20	1.6 +	0.1	3.2	7.5	10.5	9.8	10.7	16.7 +	13.0	5.3 -	6.4	0.0 -	20
21	1.5	0.4	2.4	7.3	10.9	9.5	11.7	16.3	12.0	6.7	6.4	0.7	21
22	0.4	0.9	2.8	7.2	11.0	9.2	12.4	14.5	12.4	7.1	6.5	2.5	22
23	0.4	1.2	4.0	6.7	11.4	9.0 -	13.6	14.5	12.4	6.6	6.4	3.1	23
24	1.1	0.8	2.6	6.9	11.8 +	9.1	13.4	15.3	12.7	7.3	6.8	3.2	24
25	1.3	0.7	2.3 -	8.2 +	11.6	10.3	11.3	15.4	11.9	8.2	5.6	4.1	25
+Maximum Massimo	0.4	1.1	3.5	8.0	11.5	10.4	11.7	14.1	12.6	8.0	5.9	2.6	26
27	0.7	2.2	3.6	7.7	9.6	10.8	12.8	15.1	12.9	6.9	5.3	2.4	27
- Minimum Minimo	1.1	2.4	4.1	6.7	9.3	11.4	13.1	15.0	12.4	6.3	5.1	2.9	28
29	1.3		3.7	6.2	10.1	12.2	13.4	12.8	12.1	6.2	4.9	3.7	29
30	1.5		4.3 +	6.6	10.0	12.7 +	12.6	12.0	11.6	6.2	3.3 -	4.7	30
31	1.0		4.3 +		9.9		12.7	13.0		6.9		5.0	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.6 -	1.1	3.3	6.4	9.5	10.8	12.1	14.3 +	11.8	8.5	6.1	3.0	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	2.5 - 30.	5.4 28.	6.8 23.	12.8 25.	15.2 25.	16.7 14.	17.1 29.	20.6 + 20.	18.3 1.	15.2 7.	8.4 18.	5.9 7.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 - 6.	0.0 - 9.	0.1 8.	4.0 2.	4.2 1.	7.7 1.	8.9 12.	9.0 + 30.	8.3 15.	3.9 20.	1.3 30.	0.0 - 18.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.3 °C												

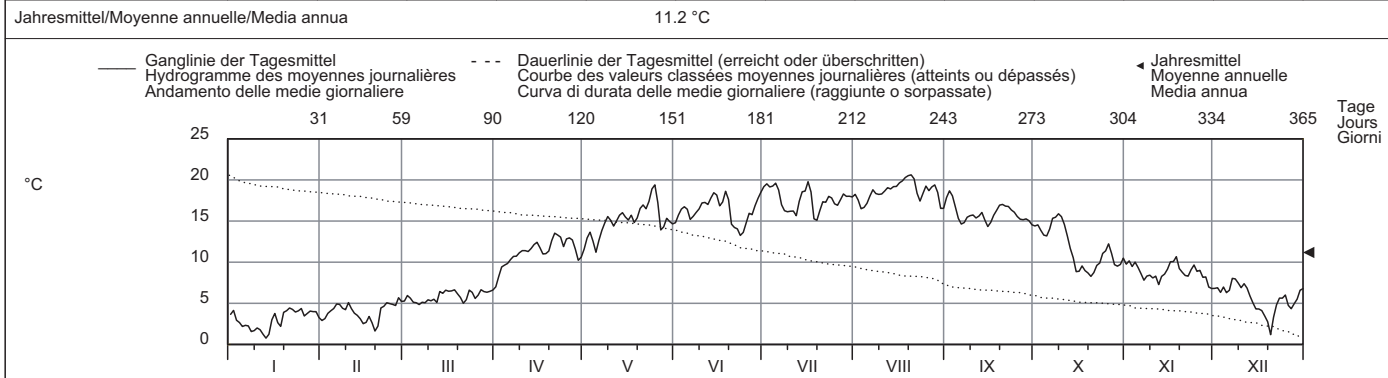


Periode/Période/Periodo	2006 - 2009 (4 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.9 -	2.1	3.5	6.6	9.4	11.1	13.3 +	12.7	11.0	8.7	5.3	2.8	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	6.9 - 2007	7.2 2008	9.2 2007	16.0 2007	17.4 2007	19.8 2006	23.3 + 2006	20.6 2009	18.3 2009	15.2 2009	9.4 2006	7.4 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 2009	0.0 - 2009	0.0 - 2006	1.0 2006	4.2 2009	5.9 2006	8.8 + 2007	8.7 2006	5.9 2008	3.4 2007	0.1 2007	0.0 - 2009	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.7 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				7.4 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.3 (2008) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	16.7	16.3	16.1	15.3	14.2	13.0	12.5	11.8	11.4	10.6	10.0	8.3	°C											
2006 - 2009	17.9	16.9	16.1	15.1	14.1	13.0	12.2	11.6	11.0	10.3	9.5	8.7	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	6.9	6.5	5.6	4.3	3.2	2.6	1.6	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	°C											
2006 - 2009	7.4	6.3	5.4	4.6	3.7	3.0	2.3	1.3	0.6	0.1	0.1	0.0	°C											

Wassertemperatur	Murg - Frauenfeld											LH 2386
Température de l'eau	Koordinaten	709540 / 269660	Höhe	390 m ü.M.	Fläche	212 km ²	Mittlere Höhe	580 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.7	2.9	5.3	7.0	11.6	14.8	19.2	18.2	17.9	14.4	9.8	6.8	1	
2	4.1	3.1	5.9	8.3	12.9	15.7	19.5	17.6	18.7 +	14.5	10.2	6.9	2	
3	2.9	3.8	5.6	9.4	13.7	16.5	19.1	16.5 -	18.1	13.9	9.5	6.3	3	
4	2.7	4.1	5.1	9.6	12.6	16.7	19.3	16.7	16.7	13.3	10.0	7.0	4	
5	2.2	4.4	5.1	9.8	11.2 -	16.4	19.6	17.2	15.3	13.2	9.4	6.3	5	
Moyenne journalière	6	2.3	4.9	4.8 -	10.3	12.6	15.2	18.8	18.0	14.6	14.0	8.6	6.6	6
Media giornaliera	7	2.3	4.9	5.1	10.7	13.8	15.6	17.0	18.8	14.8	15.3	7.8	8.0 +	7
	8	1.6	4.4	5.1	10.7	14.8	16.0	16.3	18.3	15.5	15.5	8.3	8.0 +	8
	9	1.7	4.2	5.4	11.1	15.5	16.5	16.1	18.2	15.7	15.9 +	8.4	7.5	9
	10	2.0	5.1	5.3	11.4	15.1	17.2	16.2	18.3	15.7	15.5	8.1	6.9	10
	11	1.8	4.4	5.5	11.4	14.4	17.3	16.2	18.6	15.4	14.6	8.3	7.4	11
	12	1.2	3.8	5.1	11.3	15.0	17.0	15.6	19.1	15.6	13.2	7.3	6.8	12
	13	0.8 -	3.5	6.4	11.7	15.7	17.8	17.4	18.9	16.0	11.7	8.3	5.9	13
	14	1.2	3.1	6.2	12.1	16.0	18.4	18.6	19.2	15.1	10.5	8.6	5.1	14
	15	3.0	2.5	6.6	12.4	15.5	18.2	18.6	19.2	14.3 -	8.9	9.2	4.3	15
	16	3.8	2.7	6.5	11.8	15.1	16.9	19.8 +	19.6	14.8	8.9	10.1	4.3	16
	17	2.6	3.4	6.5	11.0	15.7	17.3	18.5	19.9	15.7	9.5	10.1	4.1	17
	18	2.2	2.6	6.6	11.0	14.8	18.6 +	15.3	20.3	16.3	9.0	10.7 +	3.5	18
	19	3.9	1.6 -	6.2	11.4	15.4	17.6	15.1 -	20.5	16.9	8.7	9.2	2.8	19
	20	4.1	2.2	5.7	12.6	16.5	14.6	16.3	20.6 +	17.0	8.3 -	8.8	1.2 -	20
	21	4.4 +	4.4	5.0	13.5 +	17.0	14.2	17.3	20.1	16.8	8.7	8.4	3.3	21
	22	4.3	4.6	5.4	13.3	16.5	14.0	17.3	18.4	16.8	9.6	8.3	4.8	22
	23	3.9	5.1	6.6	13.0	17.4	13.3 -	18.0	17.4	16.3	9.9	9.1	5.6	23
	24	4.1	5.0	6.3	11.9	18.9	13.6	17.8	18.4	16.1	11.1	9.7	5.6	24
	25	4.4 +	4.9	5.6	12.8	19.4 +	14.8	17.1	19.3	15.6	11.4	8.9	6.0	25
+Maximum	26	3.5	4.7	6.0	13.0	17.2	15.9	16.9	18.7	15.2	12.2	9.0	4.7	26
Massimo	27	3.8	5.7 +	6.7 +	12.7	13.9	15.8	17.6	19.1	15.2	11.1	8.2	4.3	27
- Minimum	28	4.1	5.2	6.4	11.6	14.3	16.9	18.3	19.4	15.3	9.7	8.2	5.0	28
Minimo	29	4.0		6.3	10.2	15.3	17.8	18.0	18.5	15.0	9.5	7.0	5.5	29
	30	4.0		6.5	10.6	14.9	18.5	18.0	16.5 -	14.5	9.7	6.8 -	6.6	30
	31	3.3		6.6		14.7		17.9	16.5 -		10.5		6.8	31
Monatsmittel	3.0 - 4.0 5.9 11.3 15.1 16.3 17.6 18.6 + 15.9 11.7 8.8 5.6 °C													
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	4.9 - 21.	6.6 27.	8.0 23.	15.1 21.	21.4 25.	20.6 14.	21.7 16.	22.4 + 20.	20.2 2.	16.6 9.	11.1 18.	8.5 7.	°C	
Spitze/Pointe/Punta														
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	0.4 - 13.	0.5 19.	3.6 21.	6.6 1.	9.2 1.	12.8 23.	14.0 19.	14.3 + 31.	13.0 6.	7.6 20.	6.2 30.	0.4 - 20.	°C	
Momentan/momentan.														
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.2 °C													

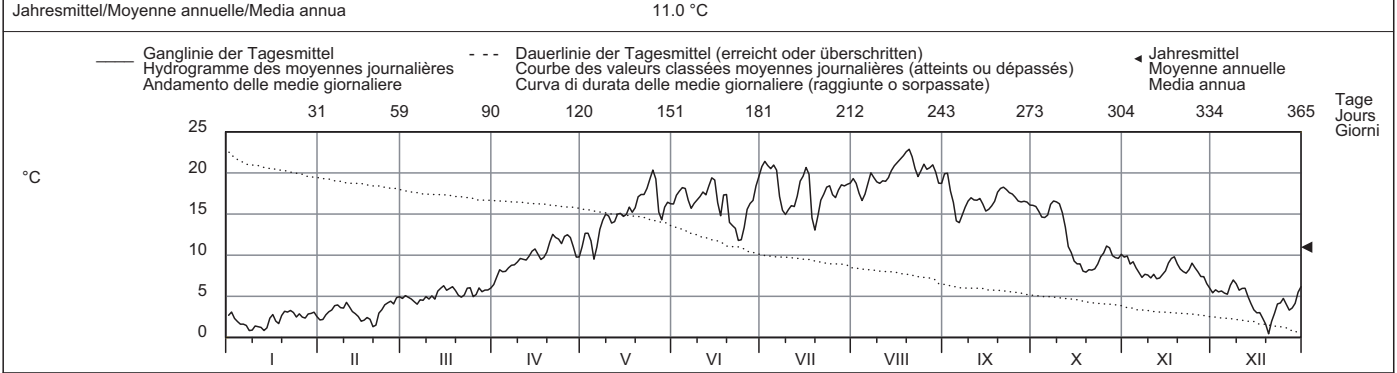


Periode/Période/Periodo	2007 - 2009 (3 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	4.8 -	5.2	6.7	11.0	14.8	16.5	17.5 +	17.5 +	14.7	11.6	7.7	5.4	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	10.3 2007	9.1 2008	10.5 2008	17.7 2007	21.4 2009	22.3 2007	22.6 + 2008	22.4 2009	20.2 2009	16.6 2009	11.1 2009	8.9 - 2007	°C
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
Minimum/Minimo	0.4 - 2009	0.5 2009	3.1 2008	4.9 2008	9.2 2009	12.2 2008	13.1 2007	14.0 + 2007	10.2 2008	7.3 2007	2.5 2008	0.4 - 2009	°C
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	11.2 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur				11.1 °C			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne							11.0 (2008) °C		
La più grande media annua				Temperatura media							La più piccola media annua		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	20.6	20.3	19.8	19.5	19.1	18.3	17.4	16.9	16.2	15.5	14.8	13.3	°C											
2007 - 2009	20.6	20.1	19.9	19.5	18.9	17.9	17.1	16.4	15.7	14.9	13.9	12.7	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	11.4	9.8	8.6	6.8	6.0	5.1	4.4	3.9	2.7	2.2	1.2	0.8	°C											
2007 - 2009	11.3	9.5	8.3	7.5	6.6	5.9	5.2	4.3	3.5	3.0	2.2	1.2	°C											

Wassertemperatur	Thur - Andelfingen											LH 2044
Température de l'eau	Koordinaten	693510 / 272500	Höhe	356 m ü.M.	Fläche	1696 km ²	Mittlere Höhe	770 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.7	2.1	4.7	6.4 -	11.1	16.2	20.8	19.3	19.9	16.1	9.8	5.4	1
2	3.1	2.2	5.1	7.3	12.7	17.3	21.4 +	18.7	20.0 +	15.9	9.9 +	5.8	2
3	2.3	2.7	4.9	8.2	12.7	17.8	20.9	17.5	17.8	15.3	8.9	5.5	3
4	1.9	3.1	4.7	8.0	11.7	18.2	20.5	16.6 -	16.4	14.6	9.2	5.7	4
5	1.6	3.3	4.3	8.0	9.5 -	18.1	21.0	17.4	14.2	14.6	8.5	5.4	5
Moyenne journalière	6	3.9	4.0 -	8.5	11.0	16.7	20.3	18.7	14.0 -	14.9	7.9	5.3	6
Media giornaliera	7	4.0	4.6	8.8	13.1	15.7	17.1	20.0	14.9	16.2	7.3	6.3	7
	8	3.6	4.5	8.8	14.3	16.3	15.5	19.4	15.8	16.6 +	7.7	7.0 +	8
	9	3.6	5.0	9.2	15.0	16.7	14.9	18.9	16.6	16.5	7.6	6.5	9
	10	4.3	4.7	9.6	14.8	17.1	15.5	18.7	17.0	16.2	7.2	5.7	10
	11	3.7	5.1	9.5	13.9	17.7	16.0	19.0	16.7	15.1	7.7	6.0	11
	12	3.2	4.7	9.4	14.1	17.3	15.9	19.0	16.7	13.4	7.1	6.0	12
	13	2.9	5.6	9.9	15.0	18.4	17.2	19.4	16.9	11.0	7.2	5.0	13
	14	2.6	6.0	10.5	15.1	19.4	19.0	20.2	16.2	10.3	7.7	4.1	14
	15	2.0	6.3 +	10.8	14.7	19.1	19.6	20.9	15.4	9.3	8.1	3.4	15
	16	2.1	5.7	10.1	15.0	16.4	20.7	21.3	15.6	8.9	9.1	3.0	16
	17	2.4	6.0	9.5	15.8	14.8	19.8	21.6	16.0	8.9	9.6	3.0	17
	18	2.2	6.2	9.7	15.2	17.3	14.6	22.1	16.6	8.1	9.8	2.3	18
	19	1.3 -	5.7	10.4	15.8	17.4	13.0 -	22.6	17.7	7.9 -	8.9	1.6	19
	20	1.5	5.1	11.6	17.1	14.0	13.7	22.9 +	18.1	8.2	8.3	0.4 -	20
	21	3.0	4.9	12.5 +	17.4	13.6	16.7	22.0	18.3	8.2	8.0	1.9	21
	22	3.3 +	5.2	12.1	17.4	13.3	17.4	20.5	18.0	8.3	7.8	2.9	22
	23	4.0	6.0	12.0	18.1	11.8 -	18.3	19.6	17.6	8.9	8.2	4.1	23
	24	4.2	6.0	11.4	19.3	11.9	18.4	20.3	17.4	9.8	9.0	4.2	24
	25	4.4	5.0	12.3	20.3 +	13.4	17.4	21.1	17.0	10.3	8.5	4.7	25
+Maximum Massimo	26	4.1	5.2	12.5 +	19.3	15.6	17.0	20.4	16.6	11.1	8.0	4.0	26
	27	4.8	6.0	12.1	15.2	16.3	17.9	20.6	16.5	10.9	7.4	3.3	27
- Minimum Minimo	28	5.0 +	5.6	11.0	14.3	16.7	18.6	21.0	16.6	9.9	7.4	3.6	28
	29	5.8	5.8	9.8	15.8	18.4	18.4	20.1	16.5	9.7	6.5	4.1	29
	30	5.8	9.8	16.4	19.6 +	18.6	18.6	18.8	16.1	9.6	6.0 -	5.5	30
	31	6.0	16.3	16.3	16.3	18.8	18.8	18.7	10.1	10.1	6.2	6.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.2 -	3.2	5.3	10.0	15.1	16.4	17.9	19.9 +	16.8	11.8	8.1	4.5	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.7 - 25.	6.4 28.	7.5 23.	14.9 25.	23.3 25.	22.0 14.	23.7 5.	24.8 + 20.	21.8 1.	17.3 7.	10.4 18.	7.2 8.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.2 9.	0.1 19.	3.5 21.	6.0 1.	8.4 1.	11.4 24.	12.2 19.	15.7 + 5.	12.5 6.	7.1 19.	5.3 30.	0.0 - 20.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.0 °C												

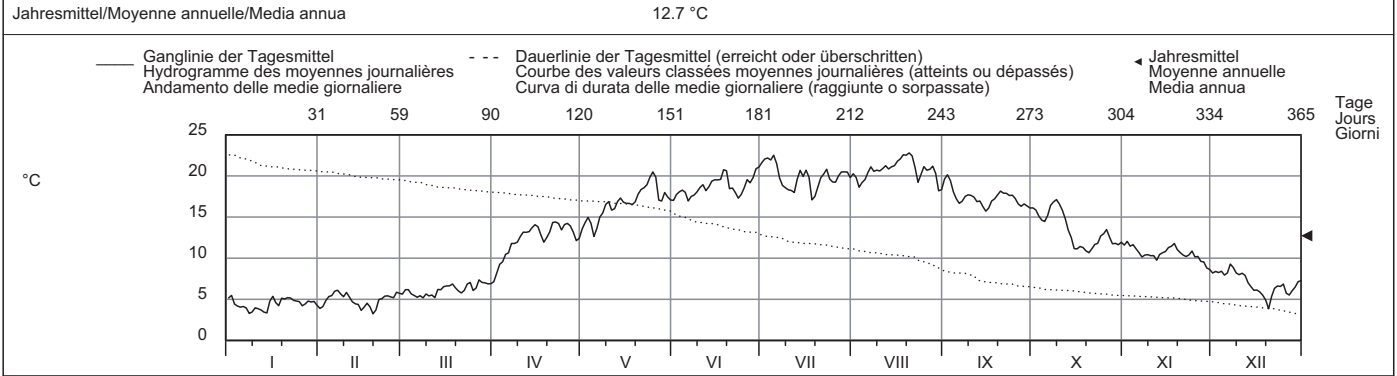


Periode/Période/Periodo	1969 - 2009 (41 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.2 -	3.7	6.0	8.8	12.9	15.8	17.9	18.0 +	15.0	11.1	6.9	4.2	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9.6 2007	8.9 - 2008	13.7 1989	19.7 2007	23.5 1993	26.1 2005	27.5 + 1983	27.2 2003	22.0 1973	17.6 1994	13.1 1995	9.2 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	-1.0 - 1971	-0.2 1999	-0.1 1971	3.2 1975	5.6 1979	7.7 1975	9.7 1980	10.5 + 1969	8.8 1974	4.0 1997	0.3 1989	-0.2 1970	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.7 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				10.3 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		9.0 (1970) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	22.9	22.1	21.4	21.0	20.4	19.3	18.3	17.4	16.7	16.0	14.9	12.5	°C	23.4	22.5	21.7	21.3	20.1	18.5	17.2	16.1	15.1	13.8	12.6	11.2	°C
1969 - 2009	10.1	9.0	7.9	6.0	5.2	4.4	3.4	2.9	2.0	1.5	0.9	0.4	°C	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	9.8	8.4	7.3	6.2	5.2	4.6	3.9	3.1	2.2	1.5	0.8	0.0	°C	10.1	9.0	7.9	6.0	5.2	4.4	3.4	2.9	2.0	1.5	0.9	0.4	°C
1969 - 2009	9.8	8.4	7.3	6.2	5.2	4.6	3.9	3.1	2.2	1.5	0.8	0.0	°C	9.8	8.4	7.3	6.2	5.2	4.6	3.9	3.1	2.2	1.5	0.8	0.0	°C

Wassertemperatur Glatt - Rheinsfelden LH 2415										
Température de l'eau	Coordonnées	678040 / 269720	Höhe	336 m ü.M.	Fläche	416 km ²	Mittlere Höhe	498 m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.2	3.9	5.6	7.1 -	13.5	17.0 -	21.6	20.3	19.6	16.1	11.6	8.2	1	
2	5.5 +	4.1	6.2	8.2	14.3	17.7	22.1	19.8	20.1 +	15.9	12.0 +	8.4	2	
3	4.4	4.9	6.2	9.3	15.0	18.1	22.2	18.6	19.4	15.1	11.5	8.2	3	
4	4.2	5.3	5.7	9.6	14.2	18.3	21.9	19.2	18.1	14.6	11.6	8.4	4	
5	4.0	5.5	5.5	10.5	12.6 -	18.0	22.5 +	19.6	17.2	14.5	11.1	7.9	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	4.1	6.0	5.3	10.7	13.6	17.0 -	21.5	20.4	16.7	15.2	10.7	8.2	6
Media giornaliera	7	3.9	6.1 +	5.4	11.8	15.0	17.5	19.8	21.1	16.9	16.4	10.1	9.3 +	7
	8	3.3 -	5.7	5.2 -	11.8	15.5	17.7	18.8	20.6	17.5	16.8	10.4	8.9	8
	9	3.5	5.3	5.7	11.9	16.5	18.1	18.6	20.7	17.7	17.1 +	10.4	8.2	9
	10	4.0	5.8	5.4	12.6	16.9	18.6	18.3	20.6	17.6	16.6	10.3	8.0	10
°C	11	3.9	5.3	5.5	13.2	15.8	18.9	18.2	20.9	17.4	15.8	10.3	8.2	11
	12	3.7	4.7	5.2 -	13.1	16.0	18.2	18.0	21.2	16.9	14.8	9.8	7.9	12
	13	3.4	4.5	6.2	13.2	16.9	18.7	19.6	20.8	17.0	13.4	10.4	7.0	13
	14	3.3 -	4.4	6.2	13.7	17.3	19.4	20.7	21.1	16.3	12.5	10.7	6.5	14
	15	4.8	3.7	6.5	14.1	16.8	19.5	19.9	21.2	15.7 -	11.2	10.8	6.1	15
	16	5.4	4.1	6.6	13.8	16.7	19.5	20.7	21.8	16.1	11.1	11.3	6.1	16
	17	4.6	4.5	6.6	12.8	16.7	19.6	19.8	22.1	17.0	11.4	11.4	5.9	17
	18	4.2	4.1	6.9	11.9	16.5	20.8	17.1 -	22.6	17.2	11.3	11.8	5.5	18
	19	5.1	3.2 -	6.4	12.5	16.9	20.6	17.5	22.5	17.7	10.9	11.0	4.9	19
	20	5.0	3.7	6.0	13.2	17.8	18.5	18.7	22.8 +	18.2	10.7 -	10.7	3.9 -	20
	21	5.2	5.0	5.8	14.3	18.3	18.5	19.8	22.4	17.9	11.1	10.4	5.3	21
	22	5.2	5.1	6.1	14.4 +	18.6	18.0	20.2	21.0	17.9	11.7	10.2	6.3	22
	23	4.9	5.4	6.9	14.2	18.9	17.3	20.8	19.2	17.6	11.8	10.4	6.6	23
	24	4.8	5.4	7.1	13.4	19.8	17.7	19.6	20.2	17.7	12.7	10.9	6.6	24
	25	4.7	5.3	6.1	14.1	20.5 +	18.6	19.3	21.1	17.3	13.0	10.2	6.9	25
+Maximum														
Massimo	26	4.2	5.2	6.4	14.2	19.8	19.5	19.2	20.7	16.6	13.5	10.2	5.7	26
	27	4.4	5.9	7.4 +	13.9	17.1	19.2	20.0	20.8	16.3	12.6	9.6	5.5	27
- Minimum														
Minimo	28	4.8	5.7	7.1	13.2	16.9	19.8	20.5	21.2	16.6	11.7	9.5	6.0	28
	29	4.7		7.0	12.1	18.0	20.9	20.5	20.3	16.4	11.8	8.8	6.5	29
	30	4.7		6.9	12.4	17.5	21.1 +	20.5	18.2 -	16.1	11.6	8.6 -	7.1	30
	31	4.3		6.9		17.1	19.8		18.3		11.9	7.3		31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		4.4 -	4.9	6.2	12.4	16.7	18.7	19.9	20.7 +	17.4	13.4	10.6	7.0	°C
Media mensile														
Maximum/Massimo		5.8 -	6.7	8.1	16.4	22.4	23.1	24.2	24.5 +	21.2	17.5	12.6	9.7	°C
Spitze/Pointe/Punta		16.	28.	27.	21.	25.	18.	5.	20.	1.	10.	2.	7.	
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo		2.8	2.4 -	4.4	6.8	11.4	15.2	16.4 +	16.3	14.9	10.0	8.1	3.2	°C
Momentan/momentan.		14.	19.	8.	1.	1.	1.	18.	31.	15.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.7 °C													

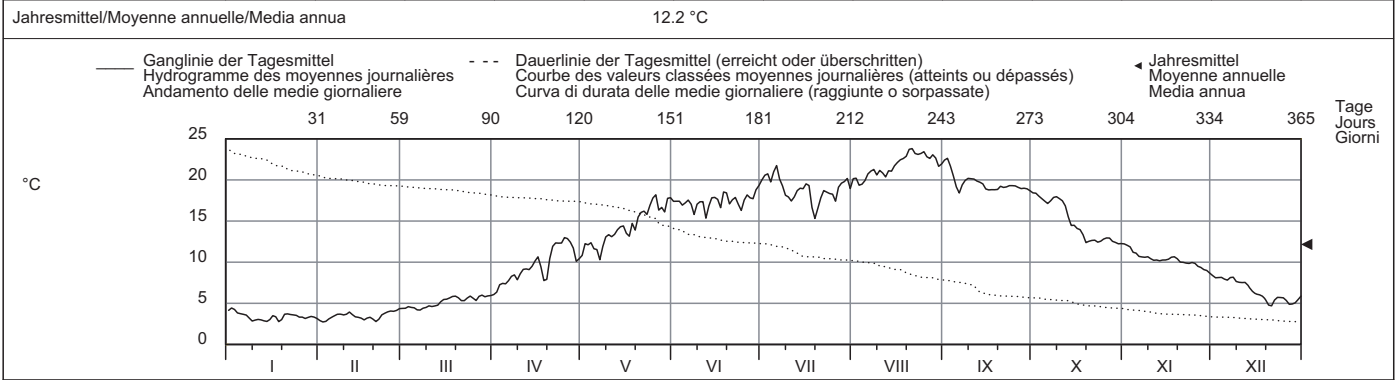


Periode/Période/Periodo	1979 - 2009 (31 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	5.5 -	5.6	7.5	10.7	15.0	18.0	19.7 +	19.6	17.0	13.5	9.5	6.9	°C	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	10.5	10.2 -	15.1	19.5	22.6	26.1 +	25.7	25.6	23.3	19.1	14.3	11.8	°C	
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008 -	1989	2007	2005	2003 +	1994	1992	2005	1985	1995	2006		
Jahr/Année/Anno														
Minimum/Minimo	-0.2 -	0.4	1.2	5.0	7.1	11.3	13.1	14.6 +	12.6	7.0	3.8	2.2	°C	
Momentan/momentan.	1985	1986	2005	1987	1979	1997	1980	1998	1986	1997	2005	2005		
Jahr/Année/Anno														
Grösstes Jahresmittel	13.2 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur				12.4 °C					Kleinstes Jahresmittel	
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									11.3 (1980) °C	
La più grande media annua				Temperatura media									La più piccola media annua	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	22.8	22.5	22.2	21.9	21.1	20.5	19.6	18.7	18.1	17.3	16.6	14.5	°C	22.9	22.3	21.9	21.5	20.8	19.8	19.0	18.2	17.4	16.3	15.1	13.8	°C
1979 - 2009																										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	13.0	11.6	10.4	8.2	6.5	5.9	5.4	4.9	4.2	3.9	3.4	3.2	°C	13.0	11.6	10.4	8.2	6.5	5.9	5.4	4.9	4.2	3.9	3.4	3.2	°C
1979 - 2009														12.2	10.5	9.3	8.2	7.2	6.7	6.1	5.5	4.7	4.1	3.4	1.3	°C

Wassertemperatur	Rhein - Rekingen											LH 2143
Température de l'eau	Koordinaten	667060 / 269230	Höhe	323 m ü.M.	Fläche	14718 km ²	Mittlere Höhe	1080 m ü.M.	Vergletscherung	0.57 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.1	2.9	4.4	6.1 -	10.8	17.4	20.0	20.1	22.4	18.4 +	12.2 +	8.4 +	1
2	4.4 +	2.7 -	4.4	6.4	12.2	17.4	20.6	20.2	22.6 +	18.4 +	12.1	8.1	2
3	4.3	2.8	4.6	7.3	12.1	17.4	20.7	19.4 -	21.7	18.0	11.9	8.1	3
4	3.8	3.1	4.5	7.4	12.4	16.9	19.8	19.5	20.5	17.7	11.2	8.2	4
5	3.7	3.3	4.5	7.4	11.6	17.2	21.0	19.9	19.2	17.4	11.1	7.9	5
Moyenne journalière	3.7	3.5	4.2 -	7.8	11.5	17.5	21.7 +	20.7	18.4 -	17.1	10.7	7.8	6
Media giornaliera	3.6	3.7	4.2 -	8.3	10.3 -	17.0	20.1	21.1	19.4	17.5	10.6	8.1	7
7	3.2	3.7	4.4	8.5	11.9	15.8	19.3	21.3	19.9	17.9	10.6	8.2	8
8	2.8 -	3.6	4.5	7.9	13.1	17.0	18.1	20.6	20.2	18.0	10.7	7.7	9
9	3.0	3.7	4.7	8.6	13.3	17.3	17.9	21.2	20.1	17.7	10.4	7.6	10
11	3.0	3.9	4.6	9.1	13.1	17.4	17.4	20.8	20.1	17.5	10.2	7.5	11
12	3.0	3.6	4.7	9.2	13.4	15.3 -	17.9	20.4	19.9	16.8	10.3	7.5	12
13	2.9	3.4	4.8	9.1	14.0	16.8	18.7	21.1	19.7	15.5	10.2	7.2	13
14	2.8 -	3.3	5.2	9.5	14.3	17.8	19.0	21.1	19.5	14.5	10.3	6.7	14
15	3.0	3.2	5.5	10.1	14.4	17.9	18.9	21.7	18.9	14.5	10.3	6.3	15
16	3.5	3.0	5.5	10.7	13.5	17.6	19.5	22.1	18.8	14.1	10.4	6.1	16
17	3.4	3.2	5.7	9.4	13.2	16.6	19.3	22.4	18.8	14.0	10.6	6.0	17
18	2.8 -	3.3	5.8	7.8	14.7	18.5	16.7	22.6	18.8	13.3	10.7	5.8	18
19	3.0	3.1	5.9	7.9	13.9	18.4	15.3 -	22.9	18.8	12.4	10.4	5.4	19
20	3.7	2.8	5.7	10.4	15.5	17.1	16.5	23.7	19.2	12.5	10.0	4.8	20
21	3.7	3.1	5.3	11.9	16.1	17.6	17.8	23.8 +	19.1	12.6	10.0	4.7 -	21
22	3.6	3.6	5.3	12.3	16.2	17.9	18.7	23.2	19.1	12.7	9.9	5.4	22
23	3.6	3.8	5.6	12.3	15.8	17.0	18.5	23.1	19.3	12.4	9.9	5.7	23
24	3.5	4.0	5.9	12.3	16.9	16.3	18.3	23.2	19.3	12.5	10.0	5.7	24
25	3.3	4.1	5.6	13.0 +	17.8	17.6	18.3	23.4	19.3	12.8	9.9	5.7	25
+Maximum Massimo	3.3	4.0	5.3	12.9	18.2 +	18.2	17.4	22.8	19.1	12.9	9.5	5.3	26
27	3.2	4.1	5.8	12.4	16.3	17.8	19.1	22.6	18.9	12.9	9.4	4.9	27
- Minimum Minimo	3.3	4.4 +	6.0 +	11.7	16.7	17.7	19.6	23.1	19.0	12.5	9.1	4.9	28
29	3.4		5.8	10.1	16.1	18.8	19.8	22.7	18.9	12.4	9.0	5.1	29
30	3.3		5.9	10.4	17.8	19.3 +	20.2	21.7	18.7	12.2 -	8.7 -	5.5	30
31	3.2		5.9		17.8		19.0	21.9		12.3		5.9	31
Monatsmittel	3.4 -	3.5	5.2	9.6	14.4	17.4	18.9	21.8 +	19.6	14.9	10.3	6.5	°C
Maximum/Massimo	4.6	4.5 -	6.3	13.2	18.3	19.6	22.0	24.0 +	22.9	18.7	12.3	8.6	°C
Minimum/Minimo	2.7 -	2.7 -	4.0	6.0	9.3	13.9	14.9	19.0 +	18.1	12.1	8.6	4.4	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.2 °C												



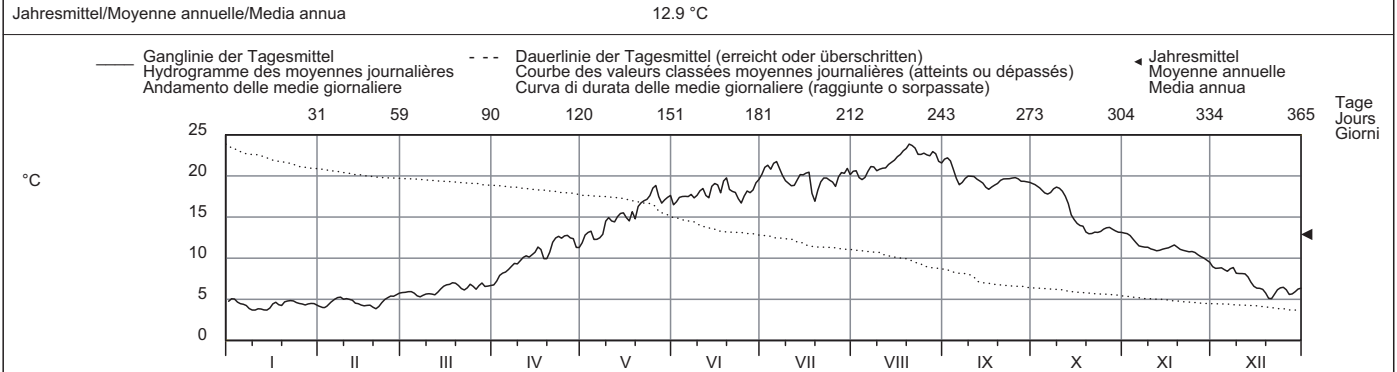
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.2	4.1 -	5.6	8.3	12.5	16.2	19.0	20.1 +	17.5	13.6	9.3	6.0	°C		
Maximum/Massimo / Spitze/Point/Punta / Jahr/Année/Anno	8.1 / 2007	6.9 - / 1990	9.6 / 1989	17.0 / 2007	19.4 / 1990	24.4 / 2003	26.4 + / 2006	26.3 / 2003	22.9 / 2009	18.7 / 2009	14.2 / 2006	9.9 / 2006	°C		
Minimum/Minimo / Momentan/momentan. / Jahr/Année/Anno	1.3 - / 1985	1.4 / 1972	1.7 / 1971	4.2 / 1970	6.8 / 1970	9.9 / 1980	11.6 / 1980	14.4 + / 1987	12.5 / 2001	7.8 / 1974	4.9 / 1973	3.1 / 2001	°C		
Grösstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus grande / La più grande media annua	12.9 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur / Température moyenne / Temperatura media				11.4 °C			Kleinstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus petite / La più piccola media annua			9.8 (1970) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	23.8	23.4	23.1	22.8	21.7	20.2	19.3	18.9	18.2	17.5	16.3	13.3	°C											
1970 - 2009	24.5	23.4	22.6	22.1	20.9	19.7	18.6	17.7	16.7	15.4	14.0	12.5	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.3	10.4	9.1	7.5	5.7	4.8	4.1	3.6	3.2	3.0	2.8	2.7	°C											
1970 - 2009	10.7	9.2	7.8	6.8	5.9	5.3	4.8	4.2	3.5	3.1	2.5	1.8	°C											

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Rhein (Oberwasser) - Laufenburg											LH 2130
Température de l'eau	Koordinaten	646000 / 267410	Höhe	299 m ü.M.	Fläche	34050 km ²	Mittlere Höhe	1130 m ü.M.	Vergletscherung	1.3 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciers			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	4.8	4.1	5.8	6.8 -	11.9 -	16.5 -	20.2	20.6	22.0	19.1 +	13.1 +	9.0 +	1	
2	5.1 +	4.0	5.9	7.2	12.8	16.8	21.0	20.6	22.2 +	18.9	13.0	8.8	2	
3	5.0	4.1	5.9	7.9	13.1	17.4	21.3	19.8	21.8	18.6	12.7	8.8	3	
4	4.7	4.4	5.9	8.2	13.3	17.5	20.8	19.5 -	20.8	18.3	12.3	8.8	4	
5	4.5	4.7	5.8	8.3	12.3	17.5	21.5	19.8	19.7	17.9	11.9	8.6	5	
Tagesmittel														
6	4.4	5.0	5.4	8.6	12.3	17.5	21.7 +	20.6	18.9	17.8	11.5	8.4	6	
Moyenne journalière														
7	4.2	5.2	5.3 -	9.0	12.5	17.8	20.9	21.1	19.2	18.0	11.4	8.7	7	
8	3.9	5.3	5.5	9.4	12.9	17.3	20.1	21.1	19.7	18.4	11.3	8.9	8	
Media giornaliera														
9	3.7 -	5.0	5.6	9.3	14.5	17.6	19.4	20.6	20.0	18.6	11.3	8.2	9	
10	3.7 -	5.1	5.7	9.7	14.9	18.2	19.1	20.8	20.0	18.5	11.1	8.1	10	
11	3.9	5.0	5.6	10.1	14.5	18.5	18.8	20.9	19.9	18.1	11.0	8.1	11	
12	3.8	4.9	5.5	10.3	14.4	17.6	18.9	21.0	19.6	17.5	10.9	8.1	12	
13	3.7 -	4.5	5.9	10.1	15.0	17.3	19.5	21.4	19.4	16.6	11.0	7.7	13	
14	3.7 -	4.5	6.3	10.4	15.4	18.7	20.2	21.7	19.1	15.3	11.1	7.1	14	
15	3.9	4.3	6.6	10.7	15.5	19.1	20.1	21.9	18.6	14.7	11.2	6.6	15	
16	4.4	4.2	6.8	11.4	14.9	18.9	20.3	22.3	18.4 -	14.2	11.3	6.4	16	
17	4.6	4.3	6.8	11.1	14.5	17.9	20.5	22.6	18.7	14.0	11.4	6.3	17	
18	4.3	4.3	7.0 +	9.9	15.7	19.4	17.9	23.1	18.9	13.9	11.6	6.2	18	
19	4.2	4.0	7.0 +	9.9	14.8	19.8 +	16.9 -	23.3	19.1	13.2	11.3	5.8	19	
20	4.7	3.9 -	6.7	10.7	16.3	18.4	18.3	23.9 +	19.5	13.0 -	11.1	5.1 -	20	
21	4.8	4.1	6.3	11.9	16.7	18.1	19.3	23.7	19.6	13.0 -	11.0	5.1 -	21	
22	4.8	4.6	6.1	12.5	17.0	18.0	19.7	23.4	19.6	13.2	10.9	5.6	22	
23	4.8	5.0	6.4	12.7	17.2	17.2	19.7	22.6	19.7	13.1	10.8	6.2	23	
24	4.6	5.2	6.8	12.4	17.6	16.7	19.5	22.6	19.7	13.3	10.8	6.4	24	
25	4.5	5.4	6.6	12.7	18.5	17.6	19.3	22.8	19.8	13.5	10.7	6.5	25	
+Maximum														
Massimo	26	4.4	5.4	6.2	12.8 +	18.8 +	18.2	18.7	22.6	19.6	13.7	10.4	6.2	26
27	4.3	5.6	6.7	12.5	17.5	18.0	19.9	22.4	19.3	13.7	10.2	5.6	27	
- Minimum														
Minimo	28	4.4	5.8 +	7.0 +	12.4	16.7	18.3	20.4	23.0	19.3	13.5	10.0	5.7	28
29	4.5			6.6	11.3	17.1	19.2	20.3	22.7	19.3	13.3	9.8	5.9	29
30	4.5			6.6	11.3	17.4	19.6	20.9	21.8	19.2	13.2	9.5 -	6.2	30
31	4.3			6.7		17.6		20.2	21.6		13.1	6.4	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	4.4 -	4.7	6.2	10.4	15.3	18.0	19.8	21.8 +	19.7	15.5	11.2	7.1	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo	5.2 -	6.1	7.4	13.2	19.2	20.3	22.0	24.5 +	22.6	19.3	13.1	9.2	°C	
Spitze/Pointe/Punta	2.	28.	18.	25.	26.	19.	5.	20.	1.	1.	2.	1.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	3.6 -	3.8	5.1	6.5	11.5	15.8	16.6	19.5 +	18.3	12.8	9.2	4.9	°C	
Momentan/momentan.	14.	20.	7.	1.	1.	13.	18.	4.	16.	20.	30.	21.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.9 °C													



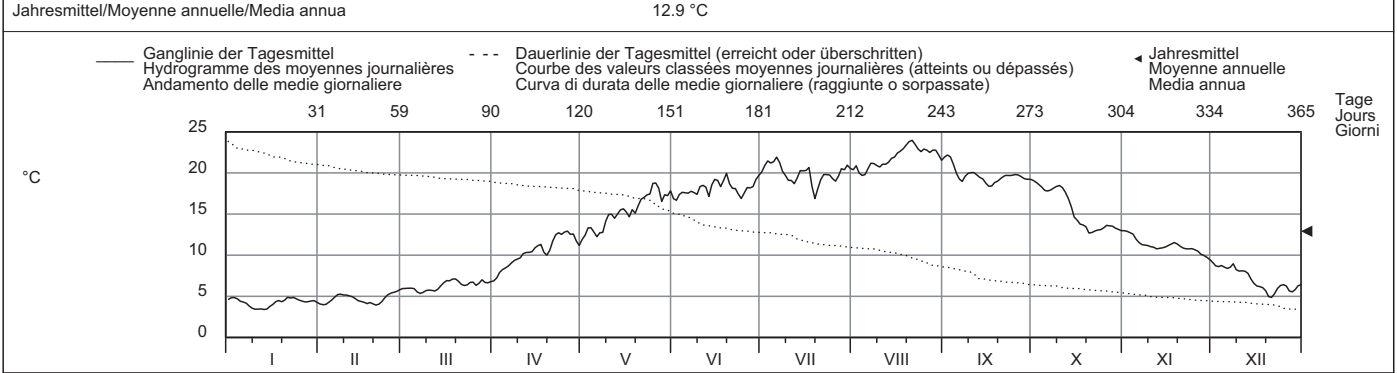
Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.0 -	5.0 -	6.5	9.1	13.1	16.7	19.3	20.2 +	17.7	14.0	9.7	6.5	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.8 2007	8.1 - 2008	11.0 1989	18.3 2007	19.7 2007	24.5 2005	26.0 2006	26.1 + 2003	22.6 2009	19.3 2009	14.8 2006	10.9 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.7 - 1987	1.9 1985	2.3 1971	5.2 1987	7.7 1979	11.2 1975	12.5 1980	14.4 + 1978	12.8 2002	8.1 1974	4.9 1973	3.1 1996	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.5 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				11.9 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.8 (1987) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.9	23.4	23.0	22.6	21.8	20.6	19.8	19.4	18.9	18.0	17.2	14.4	°C	23.9	23.4	23.0	22.6	21.8	20.6	19.8	19.4	18.9	18.0	17.2	14.4	°C
1971 - 2009	24.5	23.3	22.5	22.0	21.0	19.8	18.8	17.9	17.0	15.8	14.5	13.0	°C	24.5	23.3	22.5	22.0	21.0	19.8	18.8	17.9	17.0	15.8	14.5	13.0	°C
2009	12.8	11.3	10.1	8.1	6.4	5.8	5.2	4.6	4.3	4.0	3.7	3.7	°C	12.8	11.3	10.1	8.1	6.4	5.8	5.2	4.6	4.3	4.0	3.7	3.7	°C
1971 - 2009	11.4	9.8	8.5	7.4	6.6	6.0	5.5	5.0	4.4	3.9	3.3	2.3	°C	11.4	9.8	8.5	7.4	6.6	6.0	5.5	5.0	4.4	3.9	3.3	2.3	°C

Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur Rhein - Rheinfelden, Messstation										LH 2091	
Température de l'eau	Coordonnées	627190 / 267840	Höhe	262 m ü.M.	Fläche	34526 km ²	Mittlere Höhe	1039 m ü.M.	Vergletscherung	1.3 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.6	4.1	5.9	6.9 -	11.9 -	16.9	20.1	20.4	21.9	19.1 +	13.0 +	9.1 +	1
2	4.8	4.0	6.0	7.2	12.4	16.7 -	20.9	20.9	22.2 +	18.9	12.9	8.7	2
3	4.8	4.0	6.0	7.9	13.3	17.4	21.5	20.0	21.9	18.6	12.7	8.6	3
4	4.7	4.3	6.0	8.3	13.3	17.6	21.2	19.7 -	21.1	18.3	12.6	8.7	4
5	4.4	4.6	5.9	8.5	12.8	17.6	21.4	19.8	20.0	17.9	12.0	8.5	5
Tagesmittel													
6	4.3	4.9	5.5	8.7	12.2	17.5	21.9 +	20.5	19.3	17.8	11.5	8.4	6
Moyenne journalière													
7	4.2	5.2	5.4 -	9.1	12.7	17.8	21.3	21.2	19.0	17.9	11.3	8.5	7
8	3.8	5.3	5.5	9.4	12.8	17.6	20.2	21.1	19.6	18.2	11.2	9.0	8
Media giornaliera													
9	3.6	5.2	5.7	9.5	14.1	17.4	19.7	20.9	19.9	18.4	11.2	8.2	9
10	3.4 -	5.2	5.8	9.7	15.0	18.3	19.1	20.7	20.0	18.5	11.0	8.1	10
11	3.4 -	5.1	5.7	10.2	15.0	18.5	19.1	21.1	20.0	18.2	11.0	8.1	11
12	3.5	5.0	5.6	10.3	14.5	18.3	18.7	21.1	19.7	17.7	10.8	8.0	12
13	3.4 -	4.7	5.9	10.3	15.0	17.1	19.4	21.3	19.5	16.9	10.8	7.8	13
14	3.5	4.5	6.3	10.4	15.5	18.5	20.3	21.8	19.3	15.9	10.9	7.1	14
15	3.8	4.4	6.6	10.9	15.6	19.2	20.2	21.9	18.8	14.6	11.0	6.6	15
16	4.0	4.3	6.9	11.2	15.2	19.1	20.3	22.4	18.4 -	14.3	11.2	6.3	16
17	4.4	4.1	6.9	11.3	14.7	18.3	20.7	22.6	18.4 -	13.8	11.4	6.2	17
18	4.5	4.2	7.1 +	10.4	15.5	19.1	18.4	22.9	18.8	13.7	11.5	6.1	18
19	4.3	4.1	7.1 +	10.0	15.1	19.9 +	16.9 -	23.4	19.0	13.5	11.4	5.7	19
20	4.5	3.9 -	6.8	10.6	16.0	18.7	18.1	23.8	19.3	12.7 -	11.1	5.0	20
21	4.9 +	4.0	6.5	11.7	16.8	18.1	19.2	24.0 +	19.6	12.8	10.9	4.9 -	21
22	4.8	4.4	6.3	12.5	17.0	18.1	19.8	23.5	19.7	12.9	10.8	5.3	22
23	4.9 +	4.8	6.4	12.7	17.3	17.4	19.8	22.9	19.7	13.1	10.8	6.0	23
24	4.7	5.2	6.7	12.5	17.4	16.9	19.7	22.6	19.7	13.1	10.8	6.3	24
25	4.5	5.4	6.7	12.8	18.7	17.5	19.3	22.9	19.8	13.3	10.7	6.4	25
+Maximum													
Massimo	4.4	5.5	6.3	12.9 +	18.8 +	18.2	19.0	22.8	19.7	13.6	10.5	6.3	26
27	4.3	5.6	6.6	12.5	18.1	18.2	19.6	22.5	19.6	13.6	10.1	5.7	27
- Minimum													
Minimo	4.3	5.8 +	7.0	12.6	16.5	18.3	20.5	22.8	19.3	13.5	10.0	5.5	28
29	4.4	6.7	11.7	17.3	19.2	20.4	22.8	19.2	13.3	9.7	9.7	5.8	29
30	4.5	6.6	11.2	17.2	19.7	20.9	22.2	19.2	13.1	9.5 -	6.3	30	30
31	4.3	6.8	11.2	17.8	17.8	20.6	21.5	21.5	13.0	6.4	6.4	31	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.3 -	4.7	6.3	10.5	15.4	18.1	19.9	21.9 +	19.7	15.5	11.1	7.0	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.0 -	6.1	7.3	13.2	19.2	20.4	22.1	24.3 +	22.5	19.4	13.1	9.4	°C
Spitze/Pointe/Punta	2.	28.	19.	26.	25.	30.	6.	21.	2.	1.	1.	1.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	3.3 -	3.8	5.3	6.7	11.5	16.0	16.5	19.3 +	18.2	12.4	9.4	4.8	°C
Momentan/momentan.	13.	20.	7.	1.	1.	2.	19.	5.	17.	20.	30.	21.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.9 °C												



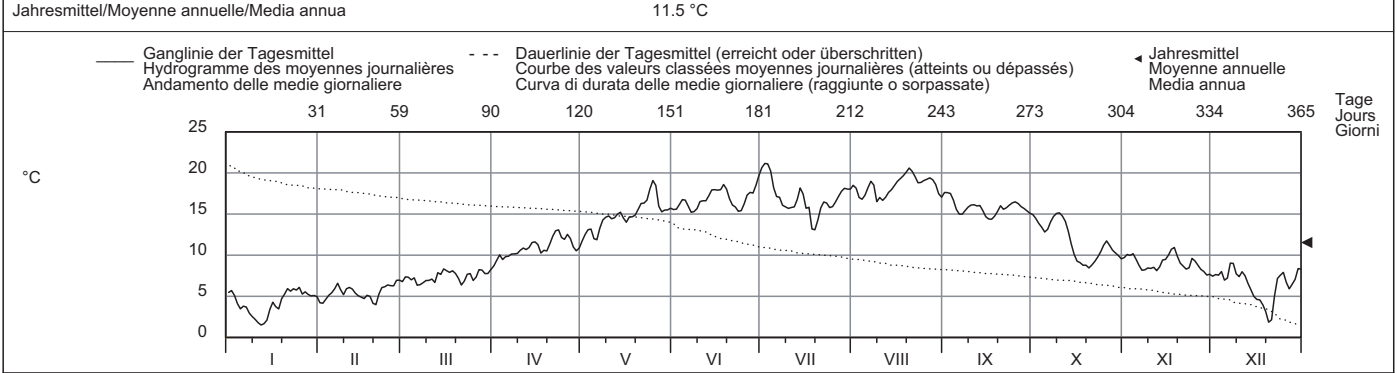
Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.1 -	5.1 -	6.7	9.2	13.2	16.6	19.2	20.1 +	17.6	13.9	9.7	6.6	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.9 2007	8.1 - 2008	11.1 1989	18.0 2007	19.6 2007	24.1 2005	25.6 2006	25.9 + 2003	22.5 2009	19.4 2009	14.8 2006	10.8 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.9 - 1987	2.4 1987	2.1 1971	5.1 1971	7.8 1985	9.9 1987	12.2 1980	14.8 + 1978	13.0 2002	7.9 1974	4.9 1993	3.2 1996	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.3 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				11.9 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.7 (1980) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	24.0	23.5	22.9	22.8	21.9	20.9	19.8	19.4	19.0	18.2	17.2	14.3	°C											
1971 - 2009	24.0	23.0	22.3	21.8	20.9	19.7	18.8	17.9	17.0	15.7	14.4	13.0	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.8	11.2	10.3	8.1	6.4	5.9	5.2	4.6	4.3	4.0	3.5	3.4	°C											
1971 - 2009	11.4	9.9	8.6	7.6	6.7	6.2	5.6	5.1	4.5	4.0	3.4	2.4	°C											

Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt. Seit dem 1. Januar wurden die Wassertemperatur am Hilfspegel Rheinfelden, Rathaus 750 m flussabwärts aufgezeichnet.

Wassertemperatur	Birs - Münchenstein, Hofmatt											LH 2106
Température de l'eau	Coordonnées	613570 / 263080	Höhe	268 m ü.M.	Fläche	911 km ²	Mittlere Höhe	740 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciazione			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.5	4.2	6.8	8.7 -	11.7 -	15.5	20.7	18.5	17.6 +	14.9	9.7	7.4	1
2	5.7	4.2	7.4	9.4	12.5	15.6	21.2 +	18.1	17.6 +	14.5	10.1	7.6	2
3	5.1	4.7	7.3	10.0	13.1	16.2	21.1	17.0	17.5	13.9	10.0	7.6	3
4	4.1	5.1	7.0	9.5	13.2	16.8	20.2	16.8	16.7	13.4	10.2	8.0	4
5	3.5	5.4	7.2	9.8	12.0	16.7	18.2	17.3	15.6	12.8	9.5	7.0	5
Tagesmittel													
6	3.8	5.9	6.4 -	9.9	11.9	16.0	17.1	18.2	15.0	13.1	8.8	7.2	6
Moyenne journalière													
7	3.7	6.6	6.4 -	10.1	13.3	15.2 -	17.0	19.0	15.0	14.1	8.2	9.0 +	7
Media giornaliera													
8	3.0	5.8	6.7	10.2	14.3	15.3	16.1	18.5	15.4	14.7	8.2	9.0 +	8
9	2.5	5.2	6.9	10.2	14.6	15.7	15.9	16.5 -	15.8	15.1 +	8.4	7.7	9
10	2.2	5.9	6.9	10.6	14.8	16.5	15.7	17.0	16.1	15.1 +	8.4	7.4	10
11	1.8	6.1	7.1	10.9	14.4	16.6	15.8	16.7	16.1	14.8	8.5	8.0	11
12	1.5 -	5.9	6.7	10.7	14.6	16.6	15.9	17.0	16.0	14.1	8.1	7.5	12
13	1.7	5.4	7.9	10.9	15.0	17.2	16.8	17.6	16.0	12.9	8.6	6.6	13
14	2.1	5.1	7.7	11.5	15.2	17.9	18.2	18.0	15.4	11.4	9.4	5.8	14
15	3.4	4.9	8.3 +	11.6	14.5	18.0	17.4	18.5	14.7	10.1	9.5	5.0	15
16	4.3	4.7	8.1	11.3	14.0	17.9	15.7	19.0	14.4 -	9.3	10.0	4.6	16
17	3.7	5.1	7.9	10.3	14.6	18.0	15.8	19.3	14.4 -	9.1	10.7	4.6	17
18	3.5	5.0	8.1	10.6	14.7	18.6	13.2	19.7	14.7	8.8	10.9 +	4.0	18
19	4.7	4.1	7.8	10.5	14.9	18.0	13.1 -	20.1	15.3	8.8	9.9	3.2	19
20	5.3	4.0 -	7.2	11.3	15.6	16.9	14.3	20.6 +	16.0	8.5 -	9.0	1.9 -	20
21	5.9	5.3	6.4 -	12.3	16.3	16.1	15.8	20.2	15.6	8.8	8.7	2.1	21
22	5.6	6.1	6.9	13.0	16.3	15.9	16.5	19.5	15.8	9.2	8.3	5.1	22
23	5.9	6.2	7.7	13.1 +	16.7	15.3	16.3	18.8	16.1	9.8	8.5	7.2	23
24	5.8	6.4	7.8	12.2	18.1	15.4	15.8	18.8	16.4	10.4	9.6	7.6	24
25	6.1 +	6.3	6.9	11.9	19.1 +	16.2	15.9	19.1	16.5	11.2	9.3	7.9	25
+Maximum													
Massimo	5.3	6.3	7.3	12.5	18.5	17.3	16.5	19.2	16.3	11.7	8.8	6.7	26
26	5.5	6.9	8.2	12.0	16.0	17.6	17.1	19.4	15.9	11.2	8.3	5.9	27
- Minimum													
Minimo	5.2	7.0 +	8.2	11.0	15.3	17.6	17.8	19.2	15.7	10.6	8.0	6.5	28
28	5.1		7.8	10.5	15.5	18.5	18.1	18.6	15.4	10.3	7.6 -	7.1	29
29	5.1		7.8	10.9	15.5	19.7 +	18.0	17.5	15.1	10.0	7.7	8.4	30
30	5.0		8.3 +		15.7		18.0	17.1		9.6		8.3	31
31													
Monatsmittel	4.2 -	5.5	7.4	10.9	14.9	16.8	16.9	18.4 +	15.8	11.7	9.0	6.5	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	6.7 -	7.5	8.9	14.1	20.6	21.1	22.6 +	22.1	18.9	16.0	11.5	9.7	°C
Spitze/Pointe/Punta	23.	27.	31.	22.	25.	30.	2.	20.	1.	8.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	1.3 -	3.6	5.8	8.4	10.6	14.1	12.5	15.6 +	13.6	7.8	7.4	1.5	°C
Momentan/momentan.	12.	19.	21.	1.	1.	24.	19.	5.	7.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.5 °C												



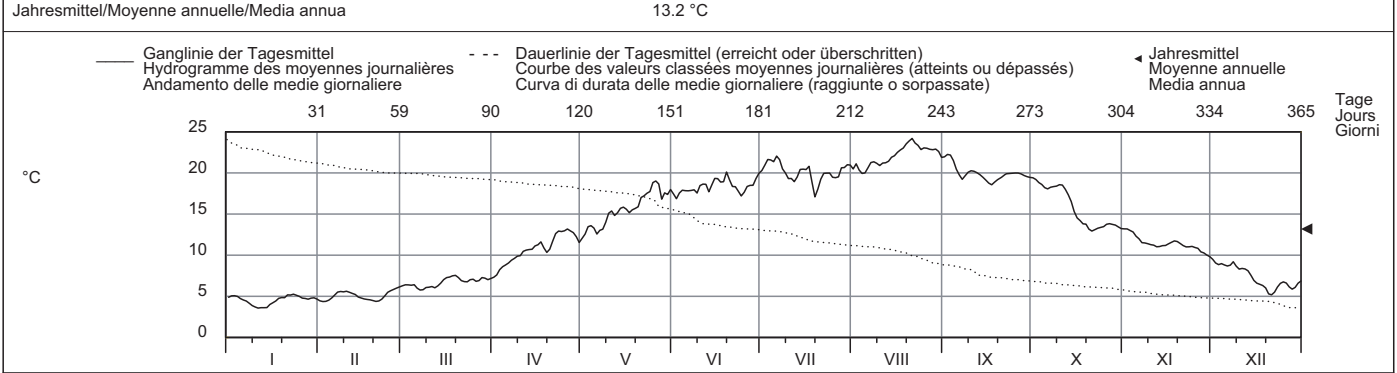
Periode/Période/Periodo	1972 - 2009 (38 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	5.5 -	5.9	7.7	9.8	12.5	14.6	16.5	16.8 +	14.4	11.3	8.0	6.1	°C	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	10.5	9.9 -	13.9	17.1	20.6	23.8	25.5 +	24.4	19.9	16.9	13.1	10.6	°C	
Spitze/Pointe/Punta	2007	1997	1981	2007	2009	1976	1976	2003	1990	1985	1995	2006		
Jahr/Année/Anno														
Minimum/Minimo	-0.2 -	0.0	0.8	3.5	6.7	9.1	10.7	11.1 +	9.6	4.5	0.1	0.2	°C	
Momentan/momentan.	1990	1986	1986	1973	1979	1986	1980	1977	2002	1997	1989	1989		
Jahr/Année/Anno														
Grösstes Jahresmittel	12.1 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				10.8 °C					Kleinstes Jahresmittel	
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									9.9 (1987) °C	
La più grande media annua				Temperatura media									La più piccola media annua	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.2	20.7	20.2	19.7	19.0	18.0	17.1	16.5	16.0	15.5	14.7	13.1	°C	21.2	20.7	20.2	19.7	19.0	18.0	17.1	16.5	16.0	15.5	14.7	13.1	°C
1972 - 2009	21.3	20.4	19.7	19.2	18.2	16.9	15.9	15.1	14.4	13.4	12.4	11.4	°C	21.3	20.4	19.7	19.2	18.2	16.9	15.9	15.1	14.4	13.4	12.4	11.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.0	10.0	8.8	8.1	7.3	6.7	5.9	5.1	4.1	3.2	1.9	1.5	°C	11.0	10.0	8.8	8.1	7.3	6.7	5.9	5.1	4.1	3.2	1.9	1.5	°C
1972 - 2009	10.4	9.4	8.6	7.9	7.2	6.7	6.1	5.3	4.2	3.3	2.1	0.6	°C	10.4	9.4	8.6	7.9	7.2	6.7	6.1	5.3	4.2	3.3	2.1	0.6	°C

Für die Jahre 1972 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Rhein - Weil, Palmrainbrücke											LH 2613
Température de l'eau	Koordinaten	611740 / 272310	Höhe	244 m ü.M.	Fläche	36472 km ²	Mittlere Höhe	1100 m ü.M.	Vergletscherung	1.2 %		
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitudine media		Estensione glaciera			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.9	4.4 -	6.3	7.3 -	12.1 -	17.4	20.3	20.5	22.0	19.4 +	13.2 +	9.5 +	1
2	5.1	4.4 -	6.4	7.6 -	12.6	16.9 -	20.9	21.1	22.2 +	19.2	13.2 +	9.1	2
3	5.1	4.4 -	6.4	8.2	13.5	17.6	21.6	20.4	22.2 +	18.8	13.0	8.9	3
4	5.0	4.5	6.3	8.6	13.6	17.9	21.6	19.9 -	21.5	18.6	12.8	9.0	4
5	4.7	4.8	6.4	8.8	13.3	17.8	21.4	20.0	20.5	18.2	12.3	8.8	5
Tagesmittel													
6	4.6	5.2	6.0	9.0	12.6	17.8	22.0 +	20.6	19.8	18.1	12.0	8.7	6
7	4.4	5.5	5.8 -	9.4	13.0	17.9	21.6	21.3	19.2	18.3	11.5	8.8	7
8	4.2	5.6	5.8 -	9.6	13.2	17.9	20.5	21.4	19.7	18.3	11.5	9.2	8
9	3.9	5.5	6.1	9.9	14.0	17.6	20.0	21.2	20.1	18.4	11.4	8.7	9
10	3.7	5.6	6.1	9.9	15.1	18.5	19.3	20.9	20.3	18.6	11.3	8.3	10
11	3.6 -	5.5	6.2	10.5	15.4	18.6	19.3	21.2	20.2	18.5	11.2	8.4	11
12	3.6 -	5.4	6.0	10.6	14.8	18.6	18.9	21.2	20.0	18.0	11.0	8.3	12
13	3.6 -	5.2	6.3	10.7	15.2	17.7	19.5	21.4	19.8	17.3	11.1	8.1	13
14	3.6 -	4.9	6.6	10.7	15.7	18.5	20.4	21.9	19.5	16.5	11.2	7.6	14
15	4.0	4.8	7.0	11.1	15.8	19.3	20.5	22.1	19.1	15.3	11.2	6.9	15
16	4.2	4.7	7.3	11.3	15.6	19.3	20.4	22.5	18.8	14.5	11.4	6.6	16
17	4.4	4.6	7.3	11.6	15.2	18.9	20.8	22.8	18.6 -	14.2	11.6	6.5	17
18	4.8	4.6	7.5 +	10.9	15.5	18.9	18.9	23.0	18.9	13.8	11.7	6.3	18
19	4.8	4.5	7.5 +	10.3	15.7	20.1 +	17.1 -	23.5	19.2	13.8	11.7	6.0	19
20	4.8	4.4 -	7.3	10.7	15.9	19.2	18.0	23.9	19.4	13.2	11.4	5.3	20
21	5.2	4.4 -	6.9	11.7	17.0	18.4	19.2	24.2 +	19.7	12.9 -	11.2	5.2 -	21
22	5.2	4.7	6.8	12.6	17.2	18.3	19.9	23.6	19.9	13.1	11.0	5.5	22
23	5.3 +	5.1	6.8	12.9	17.5	17.8	20.0	23.3	19.9	13.3	11.0	6.1	23
24	5.1	5.5	7.0	12.9	17.7	17.2	20.0	22.8	19.9	13.4	11.1	6.6	24
25	5.0	5.7	7.1	13.0	18.8	17.6	19.5	23.0	20.0	13.5	10.9	6.8	25
+Maximum													
Massimo	4.8	5.8	6.8	13.2 +	19.0 +	18.4	19.4	23.0	20.0	13.8	10.8	6.6	26
27	4.7	6.0	6.9	13.0	18.7	18.5	19.5	22.9	19.9	13.8	10.4	6.1	27
- Minimum													
Minimo	4.7	6.1 +	7.3	12.7	16.8	18.5	20.6	22.8	19.7	13.7	10.3	5.9	28
29	4.8		7.2	12.3	17.6	19.3	20.7	22.9	19.5	13.7	10.0	6.1	29
30	4.8		7.0	11.5	17.4	20.0	21.0	22.6	19.5	13.4	9.8 -	6.6	30
31	4.7		7.2		18.0		21.0	21.9		13.2		6.9	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.6 -	5.1	6.7	10.8	15.6	18.3	20.1	22.1 +	20.0	15.8	11.4	7.3	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.4 -	6.3	7.8	13.3	19.3	20.6	22.3	24.4 +	22.6	19.5	13.3	9.8	°C
Spitze/Pointe/Punta	23.	28.	18.	27.	25.	30.	6.	21.	2.	1.	1.	1.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	3.5 -	4.3	5.6	7.2	11.6	16.6	16.8	19.6 +	18.5	12.8	9.8	5.1	°C
Momentan/momentan.	11.	3.	8.	1.	1.	2.	19.	4.	17.	20.	30.	21.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	13.2 °C												

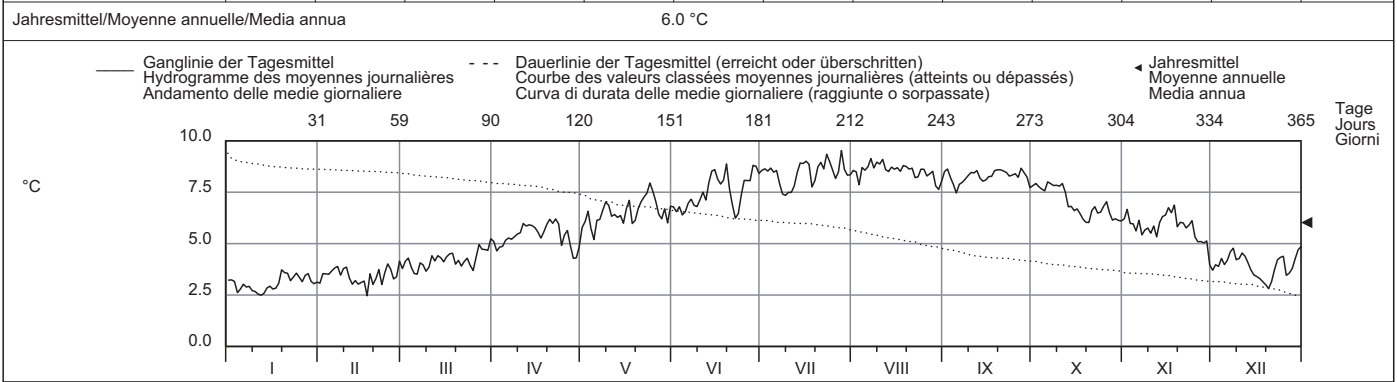


Periode/Période/Periodo	1995 - 2009 (15 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.5 -	5.6	7.1	10.0	14.3	18.1	20.2	21.0 +	18.2	14.6	10.3	7.0	°C	
Maximum/Massimo / Spitze/Pointe/Punta / Jahr/Année/Anno	9.2 / 2007	8.5 - / 2008	11.2 / 2003	18.2 / 2007	19.8 / 2007	24.6 / 2005	26.2 / 2006	26.3 + / 2003	22.7 / 2003	19.5 / 2009	15.3 / 2006	11.0 / 2006	°C	
Minimum/Minimo / Momentan/momentan. / Jahr/Année/Anno	3.1 - / 2000	3.4 / 2006	3.4 / 2005	6.3 / 1995	9.7 / 2006	11.8 / 2006	14.1 / 1996	16.0 + / 2006	13.2 / 2002	9.7 / 1997	6.1 / 1998	3.2 / 1996	°C	
Grösstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus grande / La più grande media annua	13.7 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur / Température moyenne / Temperatura media				12.7 °C		Kleinstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus petite / La più piccola media annua			11.9 (1996) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	24.2	23.6	23.0	22.9	22.1	21.0	20.0	19.7	19.2	18.4	17.5	14.5	°C											
1995 - 2009	25.3	24.2	23.5	22.9	21.8	20.6	19.8	19.0	17.9	16.5	15.3	13.9	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	13.1	11.5	10.6	8.4	6.9	6.2	5.5	4.9	4.6	4.4	3.6	3.6	°C											
1995 - 2009	12.3	10.7	9.2	8.2	7.2	6.6	6.1	5.5	4.8	4.4	3.7	3.3	°C											

Wassertemperatur	Aare - Brienzwiler											LH 2019
Température de l'eau	Koordinaten	649930 / 177380	Höhe	570 m ü.M.	Fläche	554 km ²	Mittlere Höhe	2150 m ü.M.	Vergletscherung	21 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier	Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 3.2	3.1	3.8	5.1	5.8	6.8	8.6	8.6	8.5	7.8	6.2	3.7	1
	2 3.2	3.5	4.1	4.6	6.1	6.6	8.6	8.5	8.6	7.9	6.7	4.0	2
	3 3.2	3.5	4.3	4.8	6.6	6.8	8.5	7.9	8.2	7.8	6.0	3.9	3
	4 2.6	3.5	3.9	4.9	5.7	6.4	8.7	8.7	7.9	7.7	6.0	4.3	4
	5 2.8	3.7	3.5 -	5.2	5.2 -	6.5	8.5	8.6	7.5 -	7.6	5.6	4.0	5
Moyenne journalière	6 3.0	3.8	3.5 -	5.3	6.1	7.0	8.6	8.7	7.9	8.0 +	6.1	4.2	6
Media giornaliera	7 2.9	3.9	4.1	5.2	6.2	7.2	7.9	9.1 +	8.0	7.9	5.4	4.6	7
	8 2.9	3.5	4.0	5.3	6.6	6.9	7.4	8.7	8.1	7.8	5.7	4.8	8
	9 2.7	3.8	3.7	5.5	7.0	6.8	7.3 -	9.0	8.3	7.8	5.8	4.2	9
	10 2.7	3.9	3.9	5.5	6.9	7.1	7.5	8.9	8.5	7.8	5.5	4.3	10
°C	11 2.5 -	3.3	4.4	6.0	6.3	7.5	7.5	9.1 +	8.4	7.9	5.9	4.5	11
	12 2.5 -	3.0	4.2	5.9	6.4	7.1	7.8	8.6	8.5	7.5	5.3	4.4	12
	13 2.6	3.2	4.4	5.9	6.3	8.0	8.5	8.5	8.2	6.8	6.0	4.1	13
	14 2.8	3.0	4.3	5.9	6.4	8.5	8.9	8.7	8.0	6.8	6.3	3.7	14
	15 2.9	3.1	4.1	5.8	6.0	8.6	8.9	8.6	8.1	6.6	6.4	3.5	15
	16 2.8	3.2 -	4.4	5.6	6.7	8.1	9.0	8.7	8.3	6.7	6.7	3.4	16
	17 2.8	2.5 -	4.5	5.3	7.1	7.9	8.9	8.5	8.3	6.5	6.5	3.3	17
	18 3.1	3.5	4.5	5.6	6.0	8.1	7.8	8.8	8.5	6.2	6.9 +	3.2	18
	19 3.7 +	3.0	4.0	5.9	6.1	8.9 +	8.1	8.7	8.6	6.0 -	5.8	3.0	19
	20 3.6	3.3	4.2	6.2 +	6.7	7.7	8.7	8.6	8.6	6.0 -	6.0	2.8 -	20
	21 3.6	3.7	3.9	6.0	7.0	6.9	8.9	8.7	8.5	6.6	6.0	3.2	21
	22 3.2	3.0	4.1	6.2 +	7.3	6.2 -	8.6	8.2	8.5	6.8	5.8	3.7	22
	23 3.4	3.6	4.3	6.0	7.5	6.5	9.3	8.2	8.3	6.5	5.9	4.2	23
	24 3.6	4.0	3.9	4.9	7.9 +	7.4	9.0	8.6	8.3	6.5	6.1	4.3	24
	25 3.4	3.8	3.7	5.4	7.5	8.1	8.6	8.6	8.4	6.8	5.3	4.4	25
+Maximum Massimo	26 3.2	3.3	4.3	5.6	7.0	8.1	8.2	8.3	8.2	7.0	5.1	3.5	26
	27 3.5	3.4	5.0	4.9	6.4	8.1	8.5	8.4	8.7 +	6.5	5.1	3.6	27
- Minimum Minimo	28 3.5	4.1 +	4.7	4.3 -	6.2	8.8	9.5 +	8.5	8.4	6.1	5.0	3.8	28
	29 3.2		4.7	4.3 -	6.7	8.8	8.6	7.8	8.2	6.2	5.1	4.3	29
	30 3.0		4.7	4.8	6.0	8.4	8.3	7.6 -	7.7	6.1	4.0 -	4.7	30
	31 3.1		5.2 +		6.8		8.3	8.0		6.1	4.9 +		31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.1 -	3.4	4.2	5.4	6.5	7.5	8.4	8.5 +	8.3	7.0	5.8	3.9	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	4.5 - 26.	5.9 28.	7.3 31.	8.0 13.	9.8 24.	11.1 28.	10.6 28.	11.3 + 7.	10.4 1.	9.0 11.	7.6 11.	5.6 31.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	2.0 12.	1.6 - 17.	2.8 22.	3.8 28.	4.1 1.	5.6 5.	6.7 9.	6.9 + 29.	6.8 5.	5.5 20.	2.6 30.	2.3 19.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.0 °C												

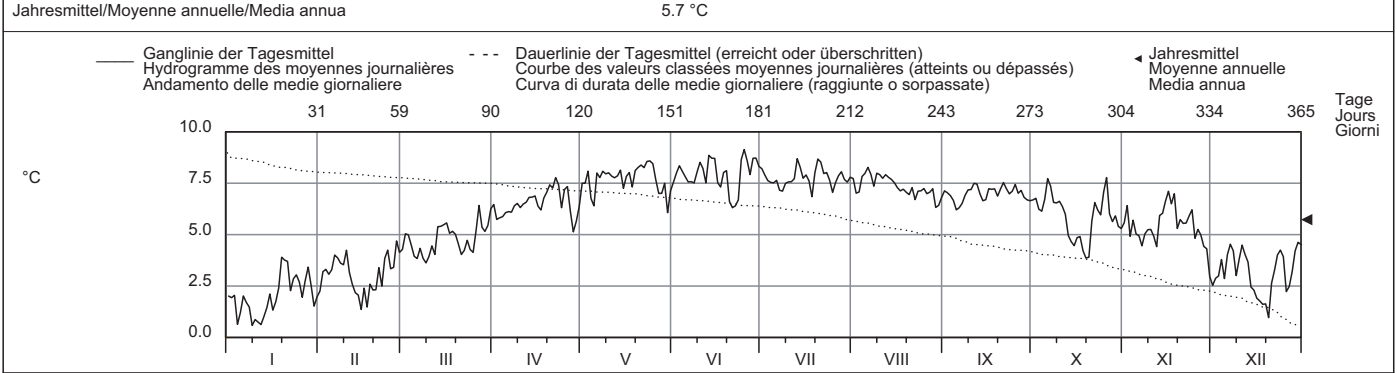


Periode/Période/Periodo	1969 - 2009 (41 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.6 -	3.7	4.4	5.2	6.2	7.0	7.6 +	7.5	7.4	6.7	5.1	4.0	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	6.8 - 1982	7.5 1995	10.8 1985	11.3 2005	11.7 2003	12.4 + 2002	12.3 1996	11.6 2007	12.1 2000	10.6 1999	10.9 1995	7.1 2000	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	-1.0 - 1986	0.1 1996	1.1 1980	1.2 1975	2.5 1974	3.9 1986	5.0 1979	5.2 + 1988	4.7 1979	3.2 2008	0.9 2005	0.0 1991	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.3 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				5.7 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.0 (1973) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	9.5	9.1	9.0	8.9	8.7	8.6	8.5	8.2	8.0	7.5	6.9	6.5	°C											
1969 - 2009	9.2	8.9	8.6	8.5	8.2	7.8	7.6	7.3	7.2	6.9	6.6	6.2	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	6.1	5.9	5.2	4.5	4.1	3.9	3.6	3.3	3.0	2.8	2.6	2.5	°C											
1969 - 2009	5.8	5.4	5.0	4.5	4.2	3.9	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.1	°C											

Wassertemperatur		Lütschine - Gsteig										LH 2109				
Température de l'eau	Koordinaten	633130 / 168200		Höhe	585 m ü.M.			Fläche	379 km ²		Mittlere Höhe	2050 m ü.M.		Vergletscherung	17.4 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie			Altitudine media			Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 2.0	2.3	4.3	6.5	7.5	7.6	8.2	7.7	7.1	6.7	5.6	2.5	1
	2 1.9	3.2	5.0	5.7	7.5	8.0	7.9	7.0	7.0	6.8	6.4	2.9	2
	3 2.0	3.3	5.0	5.8	8.1	8.4	7.6	7.1	6.9	6.2	4.9	3.0	3
	4 0.6 -	3.1	4.5	5.9	6.8	8.1	7.5	7.8	6.7	6.1	5.7	3.8	4
	5 1.2	3.3	3.9	6.1	6.4	7.8	7.5	8.0	6.2 -	6.7	5.0	2.9	5
Moyenne journalière	6 2.0	4.0	3.8	6.1	8.0	7.6	7.6	8.3 +	6.3	7.7	4.9	4.0	6
Media giornaliera	7 1.7	3.9	4.3	6.1	7.8	7.6	7.2	7.9	6.5	7.4	4.5	4.5	7
	8 1.5	3.6	3.8	6.4	8.1	7.5	7.1	7.4	6.9	6.6	5.0	4.2	8
	9 0.6 -	3.5	3.6 -	6.5	8.0	8.0	7.5	8.0	7.2	6.5	5.2	3.0	9
	10 0.9	4.2	3.9	6.3	8.0	8.5	7.6	7.9	7.2	6.6	5.3	3.8	10
°C	11 0.7	3.2	4.5	6.5	7.8	8.2	7.6	7.7	7.5 +	6.4	4.9	4.5	11
	12 0.6 -	2.6	4.0	6.6	7.8	7.5	7.7	7.9	7.5 +	6.0	4.4	4.0	12
	13 1.0	2.2	5.4	6.8	7.9	8.9	8.7 +	7.8	7.0	5.0	5.9	3.7	13
	14 1.5	2.1	5.4	6.8	8.1	8.7	8.3	7.7	6.6	4.7	6.0	2.5	14
	15 2.1	1.4 -	5.5	6.9	7.3	8.7	7.7	7.5	6.7	4.5	6.6	2.3	15
	16 1.3	2.4	5.6	6.4	7.8	7.5	7.9	7.3	7.2	4.9	7.1 +	1.9	16
	17 1.7	1.5	5.1	6.2	8.0	7.3	7.6	7.1	7.2	4.9	6.5	1.8	17
	18 2.4	2.6	5.2	6.8	7.3	8.0	6.8 -	7.2	7.2	4.2	7.0	1.6	18
	19 3.9 +	2.3	5.0	7.1	8.1	8.1	8.0	7.1	6.9	3.9 -	5.3	1.6	19
	20 3.8	2.3	4.5	7.4	8.3	6.6	8.7 +	6.9	7.2	3.9 -	5.7	1.0 -	20
	21 3.7	3.4	4.0	7.3	8.4	6.3 -	8.5	7.3	7.5 +	5.7	5.5	2.6	21
	22 2.3	2.5	4.2	7.8 +	8.3	6.4	8.0	6.7	7.2	6.6	5.6	3.3	22
	23 2.9	3.8	4.7	7.4	8.6 +	6.7	8.0	7.1	7.0	6.2	5.9	4.0	23
	24 3.0	4.2	4.3	6.3	8.6 +	8.7	7.6	7.1	7.1	6.0	6.2	4.2	24
	25 2.7	3.3	4.1	7.2	8.4	9.1 +	7.1	7.2	7.4	7.1	4.8	3.9	25
+Maximum	26 2.0	3.4	5.2	7.3	7.7	8.6	7.5	7.0	7.0	7.8 +	5.3	2.2	26
Massimo	27 2.8	4.7 +	6.4 +	6.1	7.0	7.9	7.9	7.1	7.1	6.0	5.0	2.5	27
- Minimum	28 3.4	4.1	5.4	5.1 -	7.0	8.7	8.1	7.2	6.8	5.6	4.4	3.2	28
Minimo	29 2.5	4.1	5.2	5.6	7.5	8.7	7.7	6.3 -	6.7	5.9	4.3	4.2	29
	30 1.5	5.4	6.4	6.4	6.1 -	8.3	7.6	6.4	6.6	5.4	3.0 -	4.6 +	30
	31 2.0	6.3	6.3	6.3	7.1	7.8	7.8	6.8	6.8	5.3	4.5	4.5	31
Monatsmittel	2.0 - 3.1 4.8 6.5 7.7 7.9 + 7.8 7.3 7.0 5.9 5.4 3.2 °C												
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.8 -	6.5	9.1	11.0	11.4	12.5 +	11.2	11.2	9.9	8.7	7.9	5.1	°C
Spitze/Pointe/Punta	19.	27.	27.	22.	23.	13.	13.	6.	11.	6.	16.	31.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.2 -	0.3	2.2	4.1	4.7	5.6	5.9 +	5.0	4.9	2.6	0.7	0.3	°C
Momentan/momentan.	12.	15.	8.	2.	30.	17.	25.	30.	7.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.7 °C												



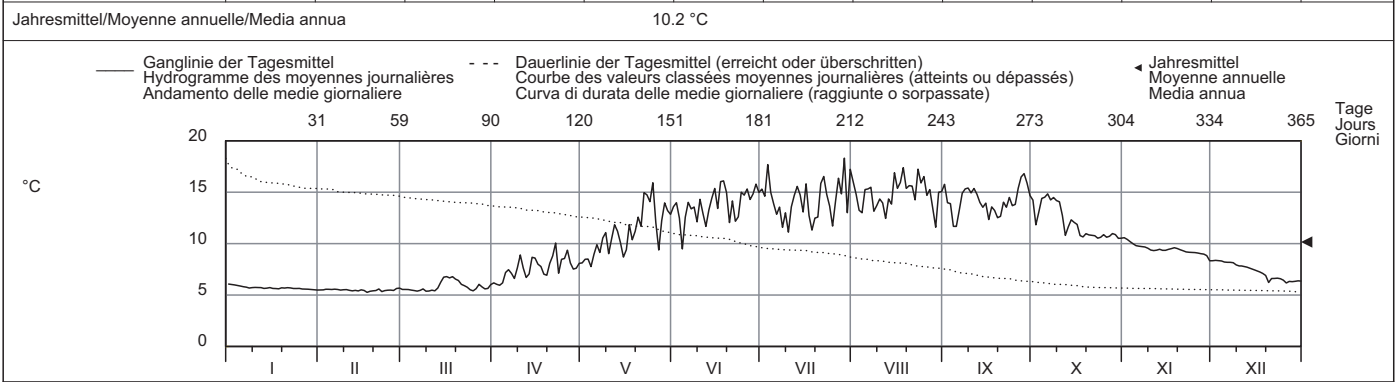
Periode/Période/Periodo	1986 - 2009 (24 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel	2.7 -	3.2	4.9	6.2	7.2	7.5 +	7.3	7.0	6.8	6.3	4.5	3.2	°C		
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum/Massimo	6.9 -	7.0	9.5	12.0	12.3	12.5 +	11.8	11.2	10.5	9.9	8.2	7.1	°C		
Spitze/Pointe/Punta	1988	1994	1998	2007	2007	2009	2008	2009	2006	2008	1997	2006			
Jahr/Année/Anno															
Minimum/Minimo	-0.2	-0.9 -	0.1	1.6	2.4	4.3	4.8 +	3.0	3.9	0.8	0.6	-0.7	°C		
Momentan/momentan.	1993	1993	2005	1989	2008	2001	1987	1987	1992	2008	1988	1987			
Jahr/Année/Anno															
Grösstes Jahresmittel	6.2 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur				5.6 °C					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									5.0 (1986) °C		
La più grande media annua				Temperatura media									La più piccola media annua		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	9.1	8.7	8.7	8.7	8.3	8.0	7.8	7.6	7.5	7.2	7.0	6.7	°C											
1986 - 2009	8.9	8.6	8.4	8.3	8.0	7.7	7.5	7.3	7.1	6.9	6.7	6.4	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	6.4	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.2	2.4	1.8	1.4	0.7	0.6	°C											
1986 - 2009	6.2	5.8	5.3	4.7	4.1	3.7	3.1	2.5	1.9	1.4	0.9	0.2	°C											

Von 1964 bis 1985 wurde die Temperatur der Lütschine in Bönigen gemessen.

Wassertemperatur	Aare - Ringgenberg, Goldswil											LH 2457
Température de l'eau	Koordinaten	633730 / 171510	Höhe	564 m ü.M.	Fläche	1129 km²	Mittlere Höhe	1970 m ü.M.	Vergletscherung	16.2 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciar	Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.1 +	5.5	5.5	6.2	8.1	13.6	15.3	16.0	15.8	14.2	10.6 +	8.3	1
2	6.0	5.5	5.5	6.0	8.5	14.0	14.6	14.8	14.0	11.8	10.4	8.4 +	2
3	6.0	5.6	5.5	5.9 -	8.5	12.5	17.7	13.2	13.9	13.1	10.2	8.3	3
4	5.9	5.6	5.5	6.2	7.8 -	9.5 -	15.0	13.0	11.7 -	14.4	10.0	8.3	4
5	5.9	5.5	5.4 -	7.2	9.0	12.6	13.9	15.3	11.7 -	14.5	9.8	8.2	5
Tagesmittel													
6	5.8	5.6	5.4 -	7.5	9.9	14.0	12.9	15.3	13.2	14.8 +	9.7	8.2	6
7	5.8	5.5	5.5	7.1	9.1	13.4	13.6	15.5	14.9	14.2	9.7	8.2	7
8	5.7	5.5	5.6	6.6	10.5	13.6	11.6	13.1	15.3	14.5	9.7	8.1	8
9	5.7	5.5	5.4 -	7.6	11.1	12.1	13.0	13.7	15.4	14.2	9.6	7.9	9
10	5.7	5.5	5.4 -	8.9	9.0	14.3	11.1 -	14.3	14.9	14.1	9.4	7.8	10
Moyenne journalière													
11	5.7	5.5	5.5	7.6	10.5	12.9	13.6	13.9	15.4	12.7	9.3	7.8	11
12	5.7	5.4	5.4 -	6.7	11.8	11.7	14.7	12.5	14.8	10.8	9.4	7.7	12
13	5.6	5.5	5.7	7.1	11.2	13.3	15.6	14.3	14.0	11.6	9.5	7.7	13
14	5.7	5.4	6.3	8.7	10.1	14.4	14.7	13.8	13.5	12.3	9.3	7.6	14
15	5.7	5.5	6.7	8.6	8.7	15.4	13.1	16.9	13.9	12.1	9.3	7.5	15
16	5.6	5.4	6.8 +	8.0	9.4	13.4	15.8	15.4	12.3	11.9	9.4	7.4	16
17	5.6	5.3 -	6.7	7.8	11.8	16.0	12.7	15.9	13.6	10.8	9.5	7.2	17
18	5.6	5.4	6.8 +	7.0	10.4	16.1 +	11.3	17.4 +	13.2	10.6	9.6	7.1	18
19	5.7	5.4	6.5	6.9	11.2	15.0	12.5	15.4	12.5	11.0	9.5	6.9	19
20	5.7	5.4	6.4	8.1	12.6	12.0	12.6	15.6	12.7	10.8	9.4	6.2 -	20
21	5.7	5.6	6.0	8.8	11.7	14.2	15.9	15.6	14.0	10.8	9.3	6.6	21
22	5.7	5.3 -	5.9	10.1 +	15.0	12.2	16.5	14.3	13.5	10.8	9.2	6.6	22
23	5.6	5.4	5.8	7.1	14.7	12.6	14.8	17.2	14.5	10.5 -	9.2	6.6	23
24	5.6	5.5	5.5	8.5	14.1	15.0	13.7	15.9	13.7	10.6	9.1	6.6	24
25	5.6	5.5	5.4 -	8.6	15.9 +	14.7	11.7	16.5	13.8	10.9	9.1	6.4	25
+Maximum													
26	5.6	5.4	5.6	9.4	12.0	15.3	14.1	14.7	15.4	10.6	9.1	6.2 -	26
27	5.6	5.6	6.0	8.1	9.4	14.3	16.4	15.3	16.5	10.7	9.0	6.3	27
- Minimum													
28	5.6	5.7 +	5.8	7.5	12.2	14.8	14.8	13.4	16.8 +	11.0	9.0	6.3	28
29	5.5 -	5.6	7.6	14.0	15.8	18.3 +	11.6 -	15.9	10.9	8.8	8.8	6.3	29
30	5.5 -	5.6	8.1	13.2	15.0	13.0	15.0	14.7	10.5 -	8.3 -	6.4	30	
31	5.5 -	6.0	12.8	12.8	15.0	17.2	15.1	10.5 -	10.5 -	6.4	31		
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	5.7	5.5 -	5.8	7.6	11.1	13.8	14.2	14.8 +	14.2	12.0	9.5	7.3	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	6.3	6.1 -	7.3	10.8	18.7	19.4	19.8	20.0 +	17.4	16.6	10.8	8.5	°C
Datum/Date/Data	1.	21.	16.	22.	24.	19.	29.	18.	28.	1.	1.	3.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	5.4	5.0 -	5.1	5.7	7.4	9.1	10.7	10.9 +	10.6	9.9	8.2	6.0	°C
Datum/Date/Data	30.	17.	9.	3.	4.	4.	17.	28.	5.	17.	30.	20.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.2 °C												



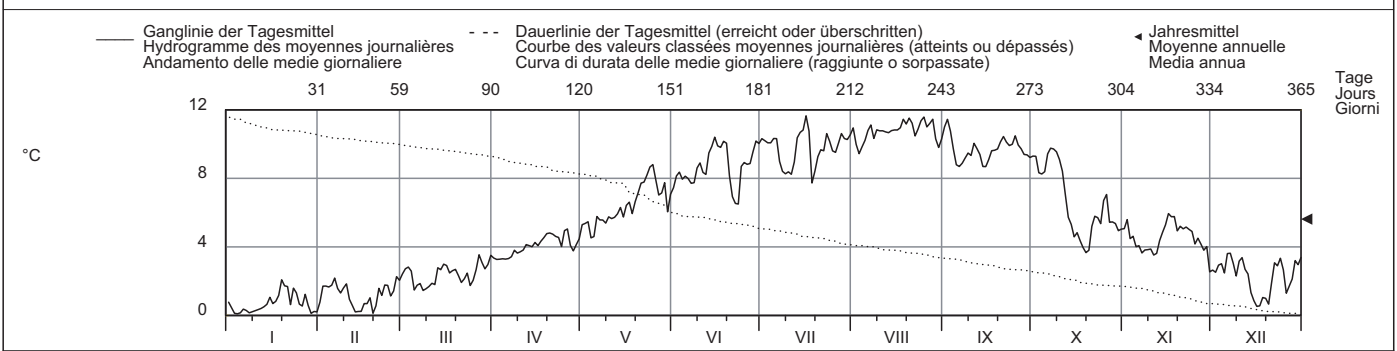
Periode/Période/Periodo	1980 - 2009 (30 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	5.6	5.3 -	5.7	7.1	10.2	12.5	14.0	14.2 +	13.4	11.7	9.1	7.0	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	7.5	7.2 -	10.0	14.8	18.7	21.5	21.9 +	21.0	19.6	16.6	12.2	9.1	°C
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	1995	1990	1989	2007	2009	2001	2003	2003	1999	2009	2006	1994	
Minimum/Minimo	0.0 -	3.6	3.9	4.2	4.7	7.3	8.7	9.2	9.3 +	8.7	6.1	4.7	°C
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno	1980	1986	1987	1986	1987	1986	1980	1987	1987	1987	2008	1986	
Grösstes Jahresmittel	10.4 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur					9.7 °C				
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									
La più grande media annua				Temperatura media									
Kleinstes Jahresmittel	8.5 (1987) °C			Mittlere Wassertemperatur					9.7 °C				
Moy. annuelle la plus petite				Température moyenne									
La più piccola media annua				Temperatura media									

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.3	17.4	16.9	16.5	15.9	15.3	14.7	14.2	13.7	12.9	11.8	10.8	°C	18.3	17.4	16.9	16.5	15.9	15.3	14.7	14.2	13.7	12.9	11.8	10.8	°C
1980 - 2009	17.4	16.9	16.3	16.0	15.4	14.6	14.0	13.3	12.7	12.0	11.3	10.4	°C	17.4	16.9	16.3	16.0	15.4	14.6	14.0	13.3	12.7	12.0	11.3	10.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	9.7	9.1	8.1	7.1	6.3	5.8	5.6	5.5	5.5	5.4	5.4	5.3	°C	9.7	9.1	8.1	7.1	6.3	5.8	5.6	5.5	5.5	5.4	5.4	5.3	°C
1980 - 2009	9.5	8.5	7.5	6.8	6.2	5.9	5.6	5.4	5.1	4.9	4.4	0.0	°C	9.5	8.5	7.5	6.8	6.2	5.9	5.6	5.4	5.1	4.9	4.4	0.0	°C

Wassertemperatur		Allenbach - Adelboden										LH 2232							
Température de l'eau	Koordinaten	608710 / 148300		Höhe		1297 m ü.M.		Fläche		28.8 km²		Mittlere Höhe		1856 m ü.M.		Vergletscherung		0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	0.8	0.8	2.4	3.4	5.3	7.5	10.3	10.9	11.0	9.3	5.1	2.6	1	
2	0.4	1.7	2.7	3.3	5.4	8.1	10.2	10.0	11.4 +	9.3	5.6	2.5	2	
3	0.1 -	1.7	2.8	3.3 -	5.5	8.4	10.1	9.4 -	10.8	8.3	4.5	2.9	3	
4	0.1 -	1.7	2.6	3.3 -	4.5 -	8.0	10.1	9.8	9.7	8.3	4.6	3.0	4	
5	0.2	1.8	1.5 -	3.3 -	4.6	8.1	10.3	10.2	8.8	8.4	4.0	2.5	5	
Moyenne journalière	6	0.4	2.2	1.8	3.3 -	5.8	8.0	10.3	10.8	8.7 -	9.4	4.1	3.6 +	6
Media giornaliera	7	0.3	1.6	1.9	3.4	5.6	7.7	9.0	11.1	8.9	9.8 +	3.6	3.6 +	7
	8	0.2	1.3	1.5 -	3.8	5.6	7.7	8.4	10.3	9.2	9.7	3.8	3.0	8
	9	0.2	1.6	1.6	3.6	5.4	8.6	8.3	10.8	9.5	9.5	3.8	2.3	9
	10	0.3	1.8	1.7	3.7	5.8	8.9	8.4	10.8	9.3	9.1	3.9	3.2	10
	11	0.3	0.9	1.9	3.8	5.7	8.3	8.2	10.8	10.0	8.4	3.5	3.4	11
	12	0.4	0.6	1.8	4.1	5.7	8.2	9.0	10.7	9.7	7.0	3.6	2.7	12
	13	0.5	0.2	2.8	4.1	5.9	9.5	10.4	10.7	9.4	5.7	4.4	2.4	13
	14	0.7	0.2	2.7	4.0	6.3	9.9	10.7	10.8	8.7 -	5.3	4.8	1.3	14
	15	1.1	0.2	3.0	4.3	5.7	10.4 +	10.8	10.8	8.7 -	4.6	5.3	0.9	15
	16	0.7	0.7	2.9	4.1	6.4	9.9	11.6 +	10.8	9.1	4.8	5.9 +	0.5 -	16
	17	0.8	0.7	2.5	4.3	6.6	9.8	10.8	11.0	9.6	4.4	5.8	0.6	17
	18	1.2	1.0	2.6	4.5	5.9	10.2	7.7 -	11.4	9.6	4.0	5.8	1.0	18
	19	2.1 +	0.1 -	2.7	4.8	6.6	10.0	8.4	11.2	9.7	3.7 -	4.9	1.0	19
	20	1.7	0.6	2.3	4.8	7.2	8.1	9.3	11.5	10.1	3.8	5.2	0.7	20
	21	1.7	1.6	1.9	4.7	7.7	6.9	9.7	11.2	10.4	5.2	5.1	1.9	21
	22	0.6	1.2	2.1	4.6	7.8	6.5 -	9.6	10.5	10.1	5.8	5.2	3.1	22
	23	1.6	1.8	2.5	4.6	8.2	6.5 -	10.6	10.9	9.9	5.7	5.0	2.9	23
	24	1.3	1.8	1.7	4.0	8.7	8.7	10.2	11.4	10.0	5.4	4.9	3.3	24
	25	0.7	1.1	2.1	4.9	8.8 +	8.9	9.6	11.6 +	10.5	6.7	4.2	2.7	25
+Maximum	26	0.5	1.4	2.7	5.0 +	7.9	8.8	9.5	11.0	9.9	7.1	4.5	1.3	26
Massimo	27	1.2	2.3 +	3.5 +	4.1	7.0	8.9	10.1	11.2	9.7	5.4	4.2	1.7	27
- Minimum	28	0.6	2.1	3.1	3.8	7.1	9.6	10.6	11.5	9.4	5.5	3.8	2.1	28
Minimo	29	0.1 -	2.7	4.1	7.7	10.2	10.3	10.3	10.3	9.4	5.4	4.0	3.2	29
	30	0.2	3.0	4.5	6.0	10.0	10.3	9.8	9.2	4.9	2.5 -	3.0	3.0	30
	31	0.2	3.5 +		7.1		10.5	10.3		5.0		3.4	3.4	31
Monatsmittel	0.7 - 1.2 2.4 4.1 6.4 8.7 9.8 10.8 + 9.7 6.6 4.5 2.3 °C													
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	2.7 - 19. 3.4 28. 6.0 31. 8.1 25. 12.0 25. 13.7 13. 15.4 + 16. 14.3 18. 13.7 1. 11.3 7. 6.8 16. 4.2 6. °C													
Spitze/Pointe/Punta														
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	0.1 - 4. 0.1 - 14. 0.2 8. 2.1 1. 3.2 5. 5.7 1. 6.8 9. 8.0 + 30. 7.0 6. 2.8 20. 1.4 30. 0.2 20. °C													
Momentan/momentan.														
Jahr/Année/Anno														
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 5.6 °C

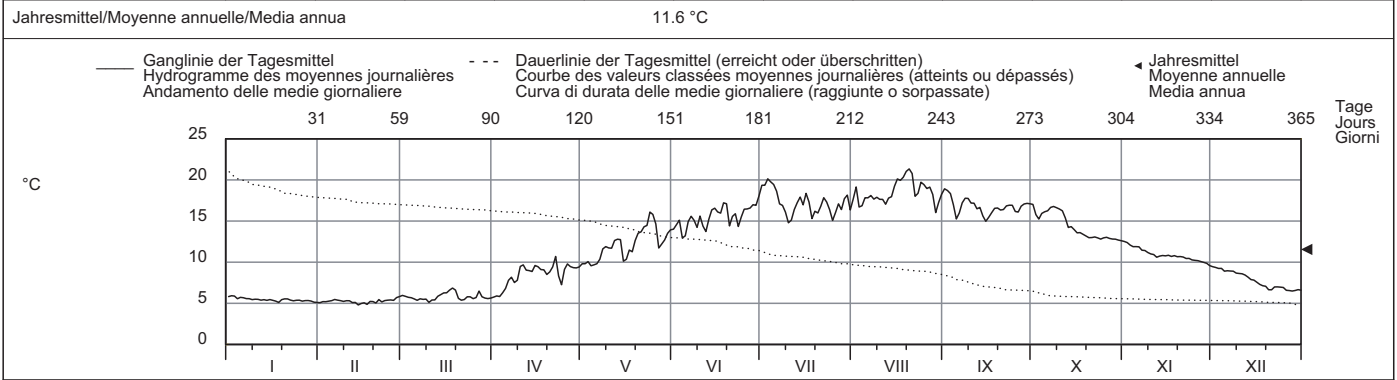


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009 (8 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.5 -	1.7	2.7	4.4	6.1	8.8	10.0 +	10.0 +	8.7	6.4	3.8	1.9	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	4.7 - 2007	5.2 2004	6.8 2004	11.0 2007	12.2 2003	15.2 2003	16.2 2003	17.0 + 2003	13.7 2009	11.3 2009	7.6 2005	5.4 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 2005	0.0 - 2005	0.1 2006	0.8 2003	2.3 2004	3.6 2006	5.8 + 2004	5.7 2006	3.8 2002	1.4 2008	0.1 2005	0.0 - 2007	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.9 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				5.5 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.2 (2005) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	11.6	11.5	11.4	11.2	10.8	10.4	10.1	9.7	9.3	8.4	7.5	5.8	°C											
2002 - 2009	12.5	11.9	11.6	11.3	10.8	10.2	9.7	9.2	8.7	7.8	6.8	5.9	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	5.1	4.5	3.8	3.2	2.6	1.9	1.6	0.9	0.5	0.2	0.1	0.1	°C											
2002 - 2009	5.1	4.4	3.8	3.2	2.6	2.2	1.7	1.2	0.6	0.3	0.1	0.0	°C											

Wassertemperatur	Aare - Thun											LH 2030
Température de l'eau	Koordinaten	613230 / 179280	Höhe	548 m ü.M.	Fläche	2466 km²	Mittlere Höhe	1760 m ü.M.	Vergletscherung	9.5 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciazione			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.8	5.1	6.0	5.8 -	9.8	14.0	19.4	17.7	18.9 +	17.0 +	12.5 +	9.5 +	1
2	5.9 +	5.2	5.9	5.9	9.8	14.6	19.4	19.1	18.7	15.8	12.4	9.4	2
3	5.9 +	5.2	5.7	5.8 -	10.1	15.1	20.1 +	16.7	18.3	15.2	12.1	9.2	3
4	5.6	5.3	5.7	6.3	9.6 -	12.9 -	19.8	16.9	17.0	15.9	11.9	9.2	4
5	5.7	5.3	5.5	6.8	9.7	13.2	19.4	17.8	15.3	16.1	11.9	8.9	5
Tagesmittel													
6	5.7	5.5	5.4	7.8	9.8	14.9	18.6	17.8	16.0	16.2	11.9	9.0	6
Moyenne journalière													
7	5.6	5.4	5.6	8.2	10.4	15.6	17.1	18.1	17.2	16.7	11.5	8.9	7
Media giornaliera													
8	5.6	5.3	5.5	7.5	11.6	15.1	16.9	17.7	17.8	16.8	11.4	8.9	8
9	5.5	5.2	5.5	7.8	11.9	14.2	16.1	17.9	17.8	16.6	11.2	8.7	9
10	5.5	5.3	5.1 -	9.5	11.7	15.6	14.8 -	17.6	17.2	16.5	11.0	8.6	10
11	5.5	5.3	5.4	9.7	11.7	14.4	15.1	17.6	17.2	16.2	10.9	8.6	11
12	5.4	5.1	5.4	9.0	12.6	13.7	16.4	17.0	16.5	15.4	10.6	8.4	12
13	5.4	5.1	5.9	9.0	12.8	15.2	17.2	17.8	16.7	14.2	10.7	8.2	13
14	5.4	4.8 -	6.1	8.9	12.7	16.4	17.9	18.0	15.6	14.3	10.8	7.9	14
15	5.5	5.0	6.3	9.6	10.1	16.6	17.0	19.2	15.0 -	14.0	10.8	7.8	15
16	5.4	5.1	6.3	9.5	10.4	16.1	18.4	20.1	15.5	13.6	10.8	7.6	16
17	5.3	4.9	6.6	9.1	11.5	16.0	17.3	19.9	16.0	13.6	10.7	7.3	17
18	5.1 -	5.2	6.9 +	9.1	11.3	17.2	15.3	20.3	16.5	13.4	10.8	7.1	18
19	5.4	5.2	6.6	8.5	12.6	17.1	16.2	21.0	16.6	13.2	10.7	7.1	19
20	5.5	5.0	5.6	8.8	13.5	14.4	16.0	21.3 +	16.3	13.0	10.7	6.7	20
21	5.5	5.5	5.4	9.4	13.7	15.6	16.8	20.8	16.4	13.0	10.6	6.6	21
22	5.4	5.2	5.5	10.7 +	14.3	15.9	17.8	18.0	16.8	13.1	10.5	7.0	22
23	5.3	5.3	5.8	8.3	14.5	14.3	17.3	18.4	16.9	13.0	10.5	7.0	23
24	5.4	5.4	5.8	7.3	16.1 +	15.5	16.4	19.7	16.9	12.8	10.3	7.0	24
25	5.4	5.4	5.6	9.1	15.8	16.4	15.1	19.4	16.2	13.0	10.2	6.9	25
+Maximum													
Massimo	5.3	5.4	5.7	9.8	14.6	16.5	16.0	19.0	16.1	13.0	10.2	6.6	26
26	5.3	5.7	6.5	9.5	11.7	16.6	17.1	19.1	16.8	12.9	10.1	6.6	27
- Minimum													
Minimo	5.3	5.8 +	5.8	9.3	12.2	17.0	16.4	18.2	17.1	12.8	10.0	6.5 -	28
28	5.3		5.6	9.3	12.7	16.9	17.7	16.0 -	17.1	12.8	9.9	6.6	29
29	5.1 -		5.6	9.4	13.5	18.0 +	18.2	17.3	17.1	12.7	9.6 -	6.7	30
30	5.1 -		5.6		13.9		16.4	18.3		12.6 -		6.6	31
31													
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	5.5	5.3 -	5.8	8.5	12.2	15.5	17.2	18.5 +	16.8	14.4	10.9	7.8	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	6.0 -	6.2	7.4	11.5	16.5	19.3	20.5	21.8 +	19.6	17.3	12.8	9.6	°C
Spitze/Pointe/Punta	1.	28.	18.	22.	24.	30.	3.	19.	1.	1.	1.	1.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	4.7	4.3 -	5.0	5.5	8.8	11.0	13.5	14.4 +	14.4 +	12.4	9.3	6.1	°C
Momentan/momentan.	18.	14.	8.	3.	6.	11.	18.	3.	4.	24.	30.	21.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.6 °C												



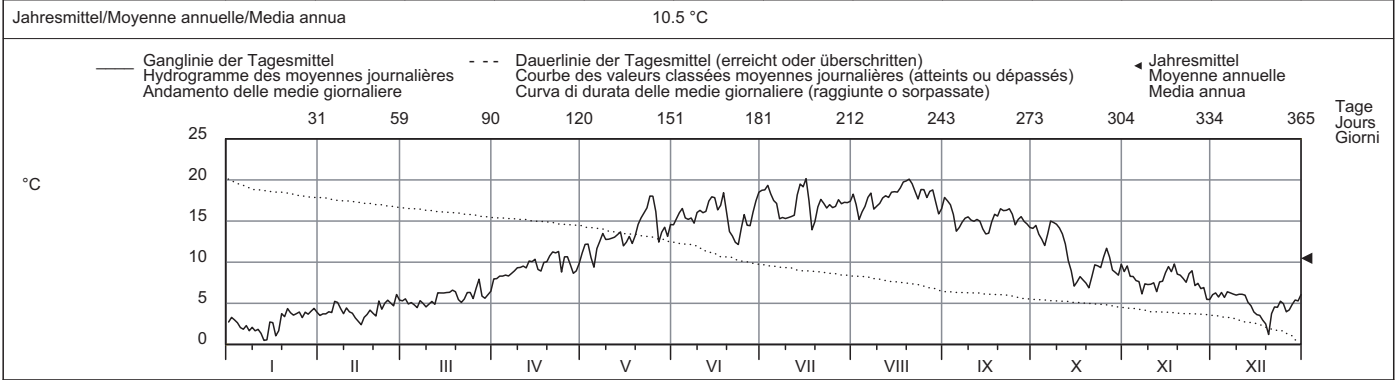
Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.7	5.3 -	5.9	7.4	10.8	13.9	16.3	17.2 +	15.6	13.1	9.9	7.1	°C		
Maximum/Massimo / Spitze/Pointe/Punta / Jahr/Année/Anno	7.8 / 1988	7.3 - / 2008	9.6 / 2003	14.6 / 2007	17.2 / 2007	20.8 / 2003	22.3 / 2006	23.2 + / 2003	20.2 / 1991	17.9 / 1985	13.8 / 2006	10.3 / 2006	°C		
Minimum/Minimo / Momentan/momentan. / Jahr/Année/Anno	3.9 / 1987	3.7 - / 1986	3.7 - / 1987	4.2 / 1973	5.0 / 1987	7.6 / 1984	10.5 / 1987	11.0 + / 1974	10.3 / 2005	8.1 / 1974	5.7 / 1988	4.0 / 2005	°C		
Grösstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus grande / La più grande media annua	12.1 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur / Température moyenne / Temperatura media				10.7 °C		Kleinstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus petite / La più piccola media annua				9.8 (1980) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	21.3	20.8	20.1	19.7	18.9	17.8	17.1	16.7	16.2	15.5	14.2	12.8	°C											
1971 - 2009	20.5	19.9	19.3	18.9	18.1	17.0	16.1	15.3	14.6	13.7	12.7	11.5	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	11.4	10.1	9.2	7.8	6.5	5.8	5.5	5.4	5.3	5.1	5.0	4.8	°C											
1971 - 2009	10.3	9.0	7.9	7.0	6.3	6.0	5.7	5.4	5.1	4.9	4.6	4.2	°C											

Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur Gürbe - Belp, Mülimatt LH 2159										
Température de l'eau	Coordonnées	604810 / 192680	Höhe	522 m ü.M.	Fläche	117 km ²	Mittlere Höhe	837 m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Surface		Altitudine media		Extension glacier	
					Superficie				Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.7	3.5	5.3	8.0 -	11.1	14.5	18.7	18.3	17.9 +	14.1	8.9	6.1	1
2	3.3	3.7	5.5	8.0 -	12.2	15.3	18.8	17.0	17.5	14.5	9.5	6.3	2
3	3.0	3.7	4.9	8.3	12.2	16.0	19.3	15.2 -	17.0	13.4	8.3	5.8	3
4	2.6	4.0	5.1	8.3	10.6	16.5	18.3	16.1	15.8	12.8	8.3	6.3	4
5	2.1	3.9	4.8	8.4	9.4 -	15.4	17.5	16.8	13.8	12.0	7.8	5.7	5
Moyenne journalière	1.9	5.2	4.5 -	8.3	11.7	15.2	17.1	17.9	14.2	13.4	7.6	6.4 +	6
Media giornaliera	2.3	5.1	5.3	8.6	12.6	15.4	15.3	18.4	14.9	15.0 +	6.1	6.3	7
8	1.7	4.4	5.0	8.9	13.5	14.7	15.4	16.4	15.4	14.8	7.4	6.1	8
9	2.1	3.7	4.6	9.3	12.8	16.0	15.3	16.8	15.5	14.6	7.3	6.0	9
10	1.7	4.4	4.9	9.4	12.8	16.3	15.4	17.1	15.1	14.2	7.3	6.1	10
11	1.8	4.0	5.2	9.5	12.9	16.0	15.5	17.8	15.0	13.4	7.5	6.1	11
12	1.3	3.8	4.9	9.3	13.0	16.2	15.7	18.1	15.2	12.2	6.4	6.0	12
13	0.5 -	3.2	6.3	10.1	13.3	17.4	18.2	17.9	15.0	10.2	7.6	5.1	13
14	0.6	2.8	6.3	10.1	13.7	18.0	19.5	18.5	14.0	9.0	7.7	4.7	14
15	2.7	2.4 -	6.3	10.4	12.0	17.8	19.2	18.6	13.4 -	7.1	8.7	3.9	15
16	2.7	3.3	6.3	9.1	12.4	16.4	20.2 +	18.5	13.5	7.6	9.5	3.6	16
17	1.0	3.6	6.3	8.9	13.1	16.9	17.5	19.0	14.9	8.2	8.8	3.5	17
18	1.7	4.2	6.6	10.0	12.3	18.4	13.9 -	19.7	15.8	7.8	9.8 +	3.0	18
19	3.7	3.8	6.4	10.0	13.2	16.1	14.9	19.9	15.6	7.5	8.6	2.5	19
20	3.4	3.5	5.5	10.8	14.6	13.7	16.7	20.1 +	16.5	6.9 -	8.4	1.2 -	20
21	4.4 +	5.3	5.1	11.3 +	15.4	13.2	17.6	19.5	16.3	8.2	8.0	3.7	21
22	3.9	4.3	5.5	11.1	16.0	12.4	17.2	18.6	16.3	9.7	7.6	4.6	22
23	3.6	5.0	6.3	11.3 +	16.6	12.1 -	16.6	17.7	16.5	9.6	8.6	4.5	23
24	3.7	5.4	6.3	8.8	18.0 +	14.1	17.0	18.8	15.8	9.3	9.0	5.3	24
25	3.9	5.0	5.6	10.7	18.0 +	15.8	16.6	18.8	14.5	10.6	7.2	5.0	25
+Maximum Massimo	3.3	4.7	6.8	10.7	16.1	14.5	16.8	17.9	15.2	11.7	7.4	4.0	26
27	3.9	6.1 +	7.9 +	9.7	12.4	14.4	17.6	18.6	15.5	10.6	6.8	4.2	27
- Minimum Minimo	3.7	5.4	5.9	8.6	13.6	16.1	17.1	18.8	15.0	9.0	6.9	4.9	28
29	4.0		5.6	8.9	14.2	17.5	17.3	17.3	14.6	8.7	5.5 -	5.4	29
30	4.4 +		6.0	9.9	13.1	18.5 +	17.2	15.9	14.2	8.4	5.5 -	5.3	30
31	3.9		6.5		14.6		17.4	16.5		9.7		6.1	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.8 -	4.2	5.7	9.5	13.5	15.7	17.1	18.0 +	15.3	10.8	7.8	5.0	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.6 - 30.	8.7 27.	10.4 27.	14.7 21.	21.9 25.	23.0 13.	24.7 16.	24.8 + 20.	22.7 1.	18.2 7.	11.2 1.	7.2 6.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 - 13.	0.6 15.	2.9 21.	5.6 4.	7.3 1.	10.9 24.	12.6 + 19.	12.3 30.	10.9 15.	4.6 20.	4.5 30.	0.0 - 20.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.5 °C												

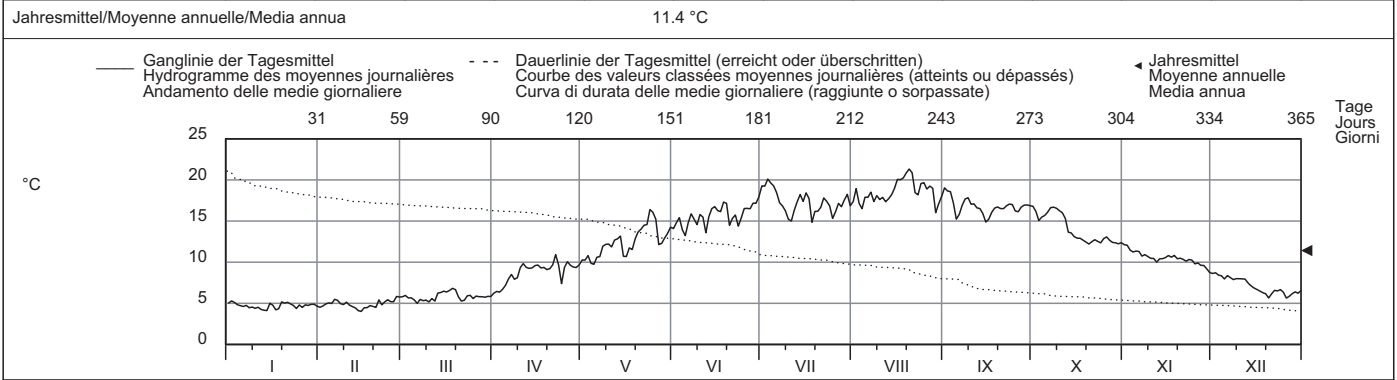


Periode/Période/Periodo	2007 - 2009 (3 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.1 -	4.9	6.4	9.8	13.2	15.3	16.4	16.5 +	13.9	10.7	6.9	4.6	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9.8 2007	10.1 2008	12.3 2007	18.7 2007	21.9 2009	23.9 2008	24.7 2009	24.8 + 2009	22.7 2009	18.2 2009	11.2 2009	7.4 - 2007	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 2009	0.6 2009	1.2 2008	3.8 2008	7.2 2008	9.8 2008	11.6 2008	11.7 + 2008	8.6 2008	4.6 2009	0.7 2007	0.0 - 2009	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	10.5 (2009) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				10.2 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.0 (2008) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	20.2	19.9	19.5	19.0	18.5	17.7	16.9	16.1	15.4	14.6	13.4	12.0	°C											
2007 - 2009	19.9	19.1	18.8	18.5	17.8	16.8	16.0	15.4	14.8	13.8	12.6	11.5	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	9.7	8.7	7.6	6.3	5.5	5.0	4.4	3.7	2.7	1.9	1.2	0.5	°C											
2007 - 2009	10.0	8.5	7.6	6.8	6.0	5.3	4.7	3.9	3.2	2.7	1.8	0.6	°C											

Wassertemperatur	Aare - Bern, Schönau										LH 2135
Température de l'eau	Koordinaten	600710 / 198000	Höhe	502 m ü.M.	Fläche	2945 km²	Mittlere Höhe	1610 m ü.M.	Vergletscherung	8 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.0	4.5	5.8	6.2 -	10.3	14.1	19.3	17.4	19.0 +	16.8 +	12.1 +	8.6	1
2	5.3 +	4.7	6.0	6.4	10.3	14.8	19.2	18.9	18.7	16.2	12.1 +	8.7 +	2
3	5.1	4.9	5.7	6.4	10.8	15.4	20.1 +	17.2	18.6	15.1	11.5	8.4	3
4	4.8	5.0	5.7	6.7	9.9	13.9	19.6	16.5	17.2	15.5	11.2	8.3	4
5	4.7	5.0	5.4	7.2	9.7 -	13.2 -	19.3	17.9	15.2	15.7	11.4	8.0	5
Tagesmittel													
6	4.6	5.5	5.0 -	8.0	10.6	14.8	18.5	17.9	15.8	16.1	11.3	8.4	6
7	4.8	5.4	5.5	8.5	10.7	15.9	17.2	18.5	16.9	16.6	10.7	8.1	7
8	4.5	5.0	5.3	7.9	11.9	15.2	16.8	17.4	17.7	16.7	10.9	7.9	8
9	4.6	4.9	5.4	8.1	12.2	14.6	16.2	18.1	17.8	16.6	10.7	8.0	9
10	4.4	5.1	5.2	9.3	12.2	15.8	15.2	17.6	17.0	16.3	10.5	8.0	10
Moyenne journalière													
11	4.5	4.8	5.6	9.8	11.9	15.5	15.0	17.9	17.1	16.0	10.5	8.0	11
12	4.3	4.6	5.3	9.4	12.7	13.6	16.3	17.3	16.6	15.3	10.0	7.9	12
13	4.2	4.4	6.2	9.2	12.8	15.5	17.4	17.7	16.5	13.6	10.4	7.5	13
14	4.1 -	4.1	6.3	9.3	13.2	16.5	18.2	18.2	15.9	13.6	10.4	7.1	14
15	5.0	4.0 -	6.5	9.6	10.7	16.8	17.4	19.0	14.9 -	13.1	10.6	6.9	15
16	4.8	4.5	6.4	9.7	10.7	16.3	18.4	20.1	15.2	12.9	10.8	6.7	16
17	4.2	4.5	6.6	9.3	11.7	16.1	17.7	20.0	16.1	12.9	10.6	6.5	17
18	4.3	4.7	6.8 +	9.4	11.5	17.3	14.8 -	20.2	16.6	12.7	10.8	6.3	18
19	5.2	4.6	6.7	9.1	12.8	17.2	16.2	20.9	16.7	12.4	10.4	6.2	19
20	5.0	4.5	5.8	9.2	13.7	14.5	16.2	21.3 +	16.5	12.2 -	10.5	5.7	20
21	5.1	5.4	5.3	9.7	14.0	15.3	16.7	20.9	16.5	12.5	10.3	6.2	21
22	4.9	4.8	5.4	10.9 +	14.5	15.7	17.8	18.4	16.8	12.7	10.1	6.6	22
23	4.7	5.2	5.9	9.7	14.6	14.4	17.4	18.2	17.1	12.5	10.3	6.5	23
24	4.4	5.4	6.0	7.4	16.4 +	15.4	16.8	19.6	17.0	12.3	10.2	6.7	24
25	4.8	5.2	5.6	9.4	16.1	16.5	15.3	19.7	16.2	12.9	9.8	6.3	25
+Maximum													
26	4.5	5.2	5.9	10.1	15.2	16.5	16.1	18.9	16.1	13.1	9.9	5.6 -	26
27	4.8	5.8 +	5.8	9.6	12.1	16.5	17.1	19.2	16.7	12.7	9.6	5.9	27
28	4.8	5.8 +	5.8	9.4	12.3	17.2	16.7	19.0	16.9	12.4	9.6	6.2	28
29	4.9	5.7	9.4	12.9	17.2	17.6	16.6	16.0 -	17.0	12.4	9.2	6.4	29
30	4.9	5.8	9.7	13.5	18.0 +	18.3	17.1	17.1	16.9	12.2 -	8.7 -	6.2	30
31	4.7	5.8	14.3	14.3	16.9	18.0	18.0	18.0	16.9	12.4	6.6	6.6	31
- Minimum													
Monatsmittel	4.7 -	4.9	5.8	8.8	12.5	15.7	17.3	18.5 +	16.8	14.0	10.5	7.1	°C
Maximum/Massimo	5.7 -	7.1	8.4	11.9	17.3	19.3	20.8	22.1 +	20.1	17.8	12.9	9.1	°C
Minimum/Minimo	3.3	3.0 -	4.1	5.7	8.9	11.2	13.4	14.5 +	14.0	11.3	8.0	5.2	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.4 °C												



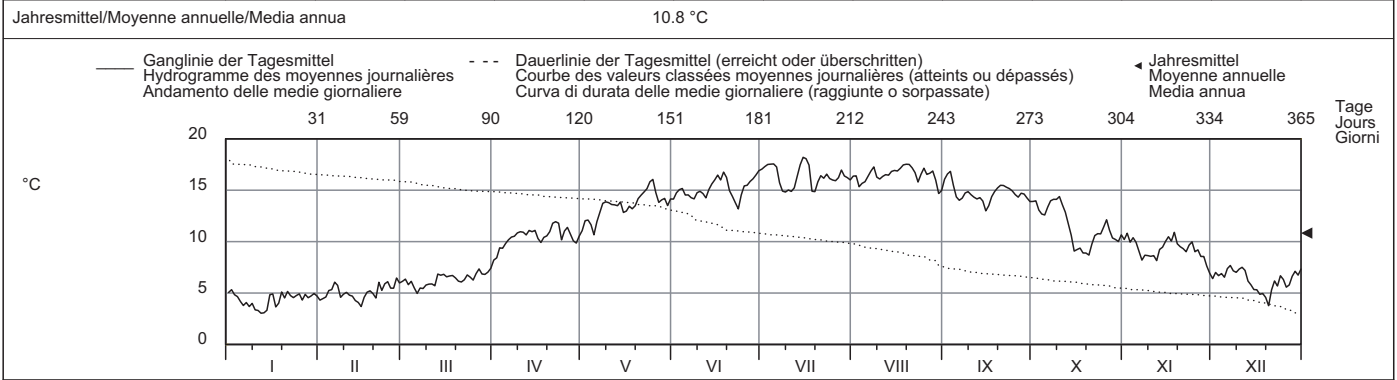
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	5.2	5.1 -	6.0	7.7	11.0	14.0	16.3	17.2 +	15.5	12.9	9.4	6.6	°C	
Maximum/Massimo	8.0 -	8.0 -	10.9	15.5	17.6	21.4	22.4	23.5 +	20.4	18.4	13.6	10.1	°C	
Minimum/Minimo	2.3 -	2.5	2.4	3.9	5.3	7.8	7.7	11.3 +	10.8	7.7	4.8	3.0	°C	
Grösstes Jahresmittel	12.1 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				10.6 °C				Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne								9.4 (1970) °C		
La più grande media annua				Temperatura media								La più piccola media annua		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	21.3	20.9	20.1	19.6	18.9	17.8	17.2	16.7	16.3	15.5	14.1	12.5	°C											
1970 - 2009	20.6	19.9	19.3	19.0	18.0	17.0	16.1	15.4	14.6	13.7	12.6	11.4	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	10.9	10.2	9.3	7.5	6.2	5.8	5.3	4.9	4.6	4.4	4.2	4.0	°C											
1970 - 2009	10.2	8.9	7.8	6.9	6.2	5.8	5.5	5.1	4.7	4.4	3.9	3.2	°C											

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Worble - Ittigen											LH 2500
Température de l'eau	Koordinaten	603005 / 202455	Höhe	522 m ü.M.	Fläche	60.5 km²	Mittlere Höhe	679 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciers			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.1	4.3	6.1	8.2 -	11.1	14.1	17.0	16.4	16.1	13.9	10.2	6.4	1
2	5.3 +	4.5	6.4	8.4	12.0	14.7	17.3	16.4	16.6	14.0	10.8	7.0	2
3	4.8	4.6	5.8	9.4	12.1	15.1	17.5	15.3	16.8 +	13.1	9.9	6.7	3
4	4.7	5.2	6.1	9.4	11.6	15.2	17.5	15.7	15.5	12.7	10.4	6.9	4
5	4.2	5.3	5.5	9.8	10.7 -	14.5	17.6	15.8	14.3	12.6	9.9	6.5	5
Tagesmittel													
6	3.8	6.1	5.0 -	10.2	11.9	14.5	17.3	16.3	14.0	13.3	9.1	7.4	6
Moyenne journalière	4.1	5.7	5.5	10.4	12.8	14.3	15.7	16.9	14.2	14.0	8.2	7.7 +	7
8	3.7	4.6	5.4	10.5	13.7	14.2	14.9	17.3	14.7	14.1	8.7	7.2	8
Media giornaliera	4.0	4.9	5.8	10.8	13.9	14.8	14.8 -	16.3	14.9	14.1	8.6	7.0	9
10	3.4	5.1	5.9	11.0	13.8	14.9	15.0	16.1	14.6	14.4 +	8.6	7.3	10
11	3.3	4.8	5.9	10.9	13.6	14.7	14.9	16.3	14.3	13.6	8.6	7.5	11
12	3.0 -	4.7	5.7	10.7	13.6	14.3	15.2	16.5	14.2	12.9	8.2	7.2	12
13	3.1	4.3	6.8	11.1	13.5	15.1	16.4	16.5	14.3	11.7	9.2	6.2	13
14	3.3	4.1	6.7	11.0	13.9	15.6	17.5	16.8	13.9	10.6	9.5	5.8	14
15	4.8	3.7 -	6.8	11.1	12.8	16.0	18.2 +	16.9	13.0 -	9.1	10.0	5.3	15
16	4.9	4.6	6.6	10.3	13.0	16.5	18.1	16.9	13.5	9.2	10.5	5.3	16
17	3.6	5.1	6.7	9.9	13.4	16.0	17.4	17.1	14.4	9.4	10.1	4.9	17
18	4.0	5.2	6.7	10.4	13.2	16.8	14.9	17.5 +	14.9	8.9	10.9 +	5.0	18
19	5.1	4.9	6.5	10.6	13.5	16.2	14.9	17.5 +	15.2	8.9	9.8	4.6	19
20	4.5	4.5	6.2	11.0	14.2	15.0	15.8	17.5 +	15.5	8.7 -	9.5	3.8 -	20
21	5.2	6.0	6.1	11.8	14.5	14.4	16.4	17.2	15.5	9.8	9.3	5.3	21
22	4.8	5.3	6.3	11.9 +	14.8	13.8	16.2	16.7	15.3	10.6	9.0	6.2	22
23	4.6	5.9	6.8	11.8	15.1	13.2 -	16.6	15.8	15.2	10.8	9.7	5.7	23
24	4.8	6.1	6.5	10.2	15.8	14.5	16.1	16.5	14.9	10.7	10.0	6.7	24
25	4.9	5.5	6.3	11.0	16.0 +	15.4	16.0	17.1	14.6	11.4	9.0	6.3	25
+Maximum Massimo	4.3	5.5	6.9	11.4	14.8	15.5	15.9	16.5	14.3	12.1	9.2	5.6	26
27	4.9	6.5 +	7.3	10.7	13.8	15.8	16.2	16.7	14.7	11.1	8.6	5.8	27
- Minimum Minimo	4.5	6.0	6.9	10.1	14.1	16.1	17.0	16.9	14.6	10.4	8.6	6.6	28
29	4.7		6.8	9.9	14.2	16.5	16.4	16.0	14.2	10.2	7.6	7.1	29
30	5.0		7.0	10.5	13.5	16.9 +	16.2	14.7 -	13.9	10.0	6.9 -	6.7	30
31	4.7		7.4 +		14.1		16.0	15.0		10.7		7.3	31
Monatsmittel	4.4 -	5.1	6.3	10.5	13.5	15.1	16.4	16.5 +	14.7	11.5	9.3	6.3	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.6 -	8.0	9.0	13.8	17.7	18.3	20.1 +	19.6	18.5	14.5	11.2	8.0	°C
Spitze/Pointe/Punta	19.	27.	18.	22.	25.	18.	5.	7.	3.	1. 7.	18.	6. 10.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	2.6 -	2.6 -	4.0	7.3	8.6	12.3	13.7 +	13.4	13.0	7.8	5.7	3.1	°C
Momentan/momentan.	13.	15.	8.	1.	26.	1.	9.	30.	15.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.8 °C												

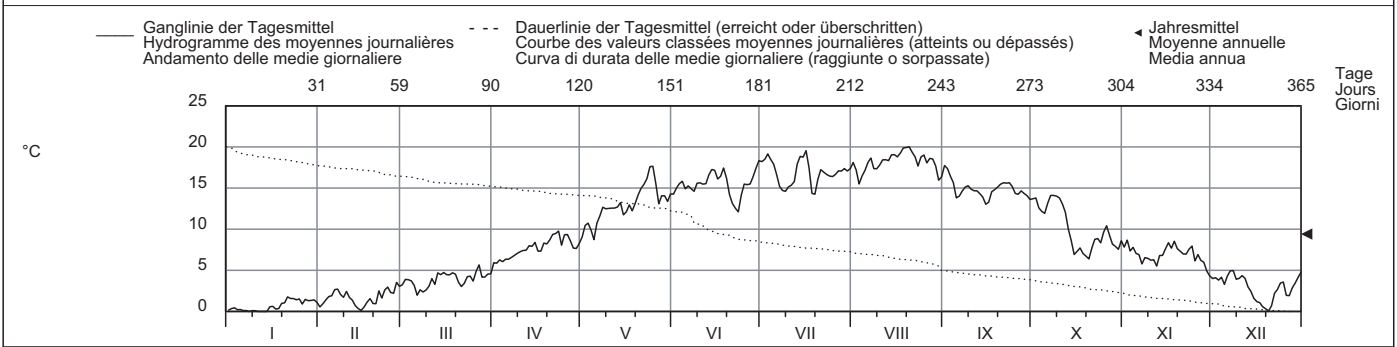


Periode/Période/Periodo	1989 - 2009 (21 Jahre/années/anni)																
Monatsmittel	5.2 -	5.4	7.2	9.3	12.2	14.1	15.5	15.6 +	13.6	11.2	8.1	6.0	°C				
Moyenne mensuelle																	
Media mensile																	
Maximum/Massimo	9.8	9.3 -	13.2	15.4	17.8	21.2	20.8	21.7 +	19.1	15.2	12.3	10.2	°C				
Spitze/Pointe/Punta	2007	2000	1994	1992	1990	1990	2006	1994	2002	1997	2005	2006					
Jahr/Année/Anno																	
Minimum/Minimo	0.7	0.6	0.2 -	4.0	6.9	8.8	10.1	11.1 +	9.0	4.9	2.2	1.3	°C				
Momentan/momentan.	2005	1993	2005	2003	1991	2006	2004	1995	1995	1997	1989	2005					
Jahr/Année/Anno																	
Grösstes Jahresmittel	11.0 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				10.3 °C				Kleinstes Jahresmittel			9.9 (1991) °C		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne								Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Temperatura media								La più piccola media annua					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.2	17.6	17.5	17.5	17.0	16.5	16.0	15.3	14.9	14.3	13.8	12.1	°C	18.2	17.6	17.5	17.5	17.0	16.5	16.0	15.3	14.9	14.3	13.8	12.1	°C
1989 - 2009	18.3	17.7	17.3	16.9	16.4	15.7	15.0	14.5	13.8	13.1	12.2	11.4	°C	18.3	17.7	17.3	16.9	16.4	15.7	15.0	14.5	13.8	13.1	12.2	11.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.8	10.1	9.0	7.2	6.5	5.9	5.3	4.9	4.5	3.8	3.3	3.0	°C	10.8	10.1	9.0	7.2	6.5	5.9	5.3	4.9	4.5	3.8	3.3	3.0	°C
1989 - 2009	10.4	9.2	8.4	7.5	6.7	6.2	5.7	5.0	4.2	3.7	2.9	1.7	°C	10.4	9.2	8.4	7.5	6.7	6.2	5.7	5.0	4.2	3.7	2.9	1.7	°C

Wassertemperatur	Sense - Thörishaus, Sensematt											LH 2179
Température de l'eau	Koordinaten	593350 / 193020	Höhe	553 m ü.M.	Fläche	352 km ²	Mittlere Höhe	1068 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.2	0.6	3.3	5.9 -	9.0	14.3	18.2	18.1	17.7 +	13.7	7.8	4.0	1
2	0.4	0.9	3.9	5.9 -	10.4	15.0	18.5	17.2	17.4	13.8	8.7 +	4.1	2
3	0.4	1.4	3.9	6.3	10.7	15.5	19.1	15.5 -	16.4	12.6	7.4	3.8	3
4	0.2	1.8	3.7	6.0	9.9	15.8	18.5	16.5	15.6	12.2	7.8	4.2	4
5	0.2	1.9	3.2	6.3	8.7 -	14.9	17.9	17.2	13.8	11.9	7.1	3.3	5
Tagesmittel													
6	0.1	2.7	2.0 -	6.3	10.7	15.3	16.6	18.1	14.0	13.1	6.9	4.3	6
7	0.1	2.7	2.6	6.6	11.6	14.9	15.2	18.6	14.6	14.1 +	5.8	4.9	7
8	0.0 -	2.1	2.4	6.8	12.7	14.6	14.7	17.4	15.1	14.1 +	6.5	5.0 +	8
9	0.1	1.7	2.6	7.1	12.5	15.6	14.6	17.3	15.3	14.0	6.5	3.9	9
10	0.1	2.4	3.1	7.3	12.5	15.6	15.1	17.8	14.9	13.8	6.2	4.0	10
11	0.0 -	1.7	4.0	7.4	12.6	15.5	15.4	18.4	14.7	13.1	6.3	4.4	11
12	0.0 -	1.4	3.3	7.5	12.6	15.5	15.8	18.4	14.7	12.1	5.5	4.0	12
13	0.0 -	0.7	4.7	8.0	12.7	16.6	17.9	18.3	14.3	10.0	6.8	3.0	13
14	0.0 -	0.3	4.5	7.9	13.2	17.3	18.8	19.0	13.9	8.6	6.8	2.4	14
15	0.6	0.1 -	4.7	8.4	11.7	17.2	18.8	19.1	13.0 -	6.9	7.6	1.6	15
16	0.6	0.6	4.5	7.3	12.1	16.1	19.5 +	18.8	13.3	7.3	8.4	1.2	16
17	0.3	1.1	4.5	7.3	12.9	16.4	17.5	19.2	14.5	7.7	7.7	1.1	17
18	0.4	1.6	4.7	8.3	12.2	17.4	14.3 -	19.9	14.8	7.0	8.5	0.6	18
19	1.0	1.0	4.5	8.2	13.1	16.2	14.3 -	19.9	15.1	6.7	7.6	0.3	19
20	1.1	0.9	3.6	8.7	14.2	14.2	16.1	20.0 +	15.5	6.4 -	7.3	0.1 -	20
21	1.8 +	2.5	3.0	9.4	15.0	13.1	17.2	19.4	15.6	7.7	7.0	0.7	21
22	1.6	1.6	3.4	9.5	15.5	12.6	16.9	18.8	15.6	8.8	7.0	2.2	22
23	1.6	2.6	4.2	9.8 +	16.2	12.1 -	16.7	17.7	15.6	8.9	7.6	2.7	23
24	1.4	3.0	4.3	8.1	17.6 +	14.1	16.5	18.8	15.2	8.3	7.9	3.5	24
25	1.5	2.3	3.7	9.3	17.6 +	15.5	16.4	19.0	14.3	9.6	6.1	3.6	25
+Maximum													
26	0.9	2.2	4.9	9.4	15.5	15.4	16.7	18.1	14.2	10.4	6.9	2.0	26
27	1.5	3.5 +	5.7 +	8.6	13.1	15.5	17.1	18.6	14.7	9.3	6.2	1.9	27
- Minimum													
28	1.3	3.0	4.2	7.7	14.1	16.4	17.1	18.5	14.3	8.2	6.0	2.8	28
29	1.3		4.2	7.7	14.1	17.4	17.4	17.7	14.1	7.9	4.9	3.4	29
30	1.4		4.5	8.3	13.4	18.3 +	17.1	16.0	13.6	7.6	4.3 -	4.1	30
31	1.1		4.6		14.3		17.4	16.4		8.6		4.8	31
Monatsmittel													
32	0.7 -	1.7	3.9	7.7	13.0	15.5	16.9	18.2 +	14.9	10.1	6.9	3.0	°C
Maximum/Massimo													
33	1.8 -	5.1	7.9	13.0	21.6	22.1	23.4 +	23.4 +	20.8	15.7	9.3	5.4	°C
34	20. 21.	27.	27.	25.	24.	30.	16.	20.	1.	7.	2.	8.	
Minimum/Minimo													
35	0.0 -	0.0 -	0.5	4.0	6.0	11.0	12.5	13.3 +	11.3	4.8	2.6	0.0 -	°C
36	4.	13.	8.	4.	1.	24.	9.	30.	15.	20.	30.	20.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.4 °C												

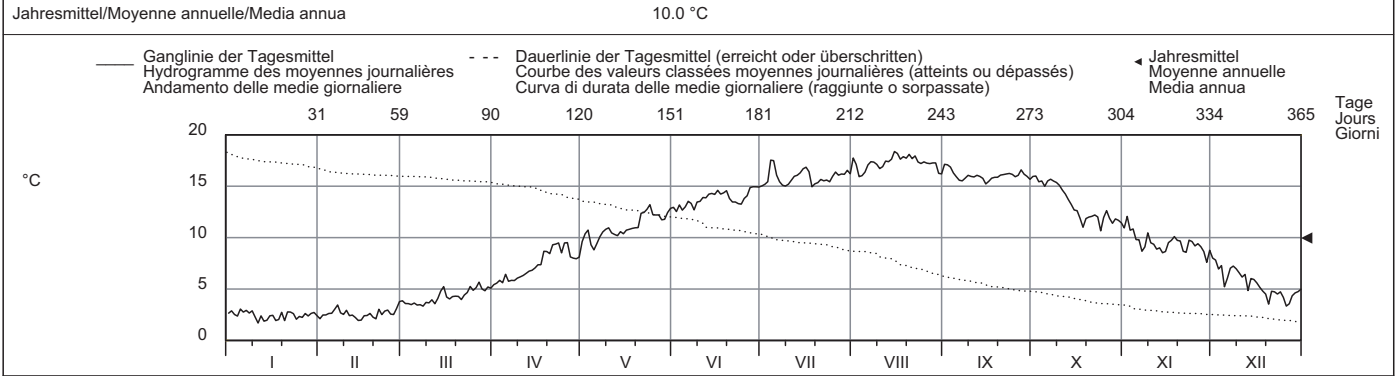


Periode/Période/Periodo	2004 - 2009						(6 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.8 -	2.1	4.1	7.8	12.0	15.4	17.1 +	16.1	14.0	10.5	5.9	2.6	°C							
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.5 2007	7.1 - 2007	9.3 2007	18.2 2007	21.6 2009	24.8 2005	25.4 + 2006	23.4 2004	20.8 2009	15.7 2009	11.5 2005	8.1 2006	°C							
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	-0.1 - 2005	0.0 2009	0.0 2005	2.3 2008	5.4 2006	6.7 2006	11.2 + 2008	10.3 2006	7.8 2008	3.8 2008	0.2 2008	0.0 2008	°C							
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	9.6 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media	9.2 °C						Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	8.8 (2008) °C					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	20.0	19.9	19.2	19.0	18.5	17.6	16.7	15.6	15.2	14.3	13.1	10.7	°C											
2004 - 2009	21.0	20.1	19.5	19.0	18.2	17.0	16.0	15.2	14.4	13.4	12.1	10.7	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	8.5	7.6	6.5	4.7	3.9	3.0	1.9	1.2	0.4	0.1	0.0	0.0	°C											
2004 - 2009	9.2	7.3	6.2	5.0	3.7	2.8	2.1	1.3	0.6	0.2	0.1	0.0	°C											

Wassertemperatur		Saane - Gümnenen										LH 2467							
Température de l'eau	Coordonnées	585100 / 199240		Höhe		473 m ü.M.		Fläche		1880 km ²		Mittlere Höhe		1130 m ü.M.		Vergletscherung		0.21 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie				Altitudine media				Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	2.7	2.1	3.9	5.4 -	9.6	12.9	15.0	17.7	17.1 +	16.0 +	10.9	8.0 +	1	
2	2.9	2.5	3.6	5.6	10.4	12.5 -	15.2	17.1	17.1 +	16.0 +	12.1 +	7.8	2	
3	2.5	2.5	3.6	5.8	10.7	13.2	15.4	15.9 -	16.9	15.4	10.7	7.0	3	
4	2.4	2.6	3.5	5.6	9.3	12.7	17.5 +	16.0	16.3	15.5	10.8	7.3	4	
5	3.1 +	2.6	3.6	6.4	8.8 -	13.0	17.5 +	16.4	15.9	15.0	9.8	5.2	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	2.8	3.0	3.4	5.8	9.4	13.5	16.1	17.1	15.6	9.8	6.0	6	
Media giornaliera	7	2.9	3.5	3.5	5.8	10.1	13.3	15.4	17.4	15.5	8.7	7.0	7	
	8	2.7	2.7	3.3 -	5.8	10.6	12.7	15.1	17.3	15.8	9.1	7.2	8	
	9	2.9	2.5	3.7	6.1	10.8	13.5	15.0	17.1	16.1	15.4	7.0	9	
	10	2.3	2.9	3.7	6.2	11.0	13.5	15.2	16.7	16.0	9.5	6.6	10	
°C	11	1.7 -	2.4	4.0	6.3	10.5	13.9	15.6	16.9	15.9	14.6	9.4	6.2	11
	12	2.4	2.5	3.6	6.5	10.3	13.9	16.0	17.4	16.1	14.2	8.9	6.4	12
	13	1.9	2.2	4.1	6.7	10.2	14.2	16.1	17.4	15.9	13.7	9.0	4.9	13
	14	2.0	1.9 -	4.8	6.8	10.6	14.3	16.3	17.6	15.8	13.2	8.5	6.0	14
	15	2.4	2.0	5.2	7.0	10.4	14.2	16.7	18.4 +	15.2 -	12.7	8.7	5.9	15
	16	2.4	2.4	4.2	7.4	10.7	14.6	16.8	18.2	15.5	12.6	9.5	5.6	16
	17	1.9	2.4	4.0	7.4	10.8	14.2	16.4	17.6	15.8	11.9	9.7	5.2	17
	18	2.0	2.6	4.3	8.7	10.9	14.4	14.9 -	17.9	15.9	11.0	10.1	4.8	18
	19	2.7	2.3	4.3	8.6	11.0	14.6	15.2	17.7	15.9	11.9	9.7	4.5	19
	20	1.9	2.1	4.3	8.4	11.0	13.8	15.3	18.1	16.1	12.0	9.7	3.5	20
	21	2.8	3.0	4.0	9.3	12.4	13.5	15.7	17.7	16.1	12.1	8.7	4.8	21
	22	2.8	2.5	4.4	9.4	12.4	13.5	15.5	17.9	16.2	12.2	8.6	4.7	22
	23	2.6	2.9	4.7	9.5 +	12.8	13.3	15.6	17.4	16.2	12.0	9.8	4.5	23
	24	2.1	3.0	5.2	8.5	13.2 +	13.3	15.4	17.2	16.2	10.7 -	9.6	4.7	24
	25	2.3	2.6	4.9	9.5 +	12.2	13.8	16.0	17.4	15.9	12.0	9.2	4.2	25
+Maximum														
Massimo	26	2.2	2.5	5.1	9.5 +	12.2	14.1	16.4	17.2	16.1	12.6	9.4	3.3 -	26
	27	2.6	3.1	5.7 +	8.1	12.2	14.9 +	16.1	17.2	16.6	11.9	9.1	3.6	27
- Minimum														
Minimo	28	2.4	3.8 +	5.0	8.0	11.7	14.9 +	16.2	17.3	16.2	11.4	8.6	4.3	28
	29	2.6		4.8	7.9	11.8	14.9 +	16.2	17.3	16.0	11.8	7.6 -	4.6	29
	30	2.7		5.2	8.1	12.4	14.9 +	16.5	16.2	15.7	11.7	8.8	4.7	30
	31	2.4		5.1		12.8		16.2	16.2		11.4	5.0		31
Monatsmittel		2.5 -	2.6	4.3	7.3	11.1	13.8	15.9	17.3 +	16.0	13.3	9.5	5.5	°C
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo		3.9 -	5.4	6.3	11.7	15.3	16.4	20.2	21.2 +	17.1	16.0	12.9	9.2	°C
Spitze/Pointe/Punta		5. 6.	28.	27.	25.	24.	13.	4.	15.	1.	1. 2.	2.	1.	
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo		0.0 -	0.9	2.5	4.7	7.2	11.5	13.9	14.9	15.2 +	9.6	6.6	2.3	°C
Momentan/momentan.		20.	15.	8.	4.	1.	1.	9.	4.	15.	20.	29.	20.	
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.0 °C													

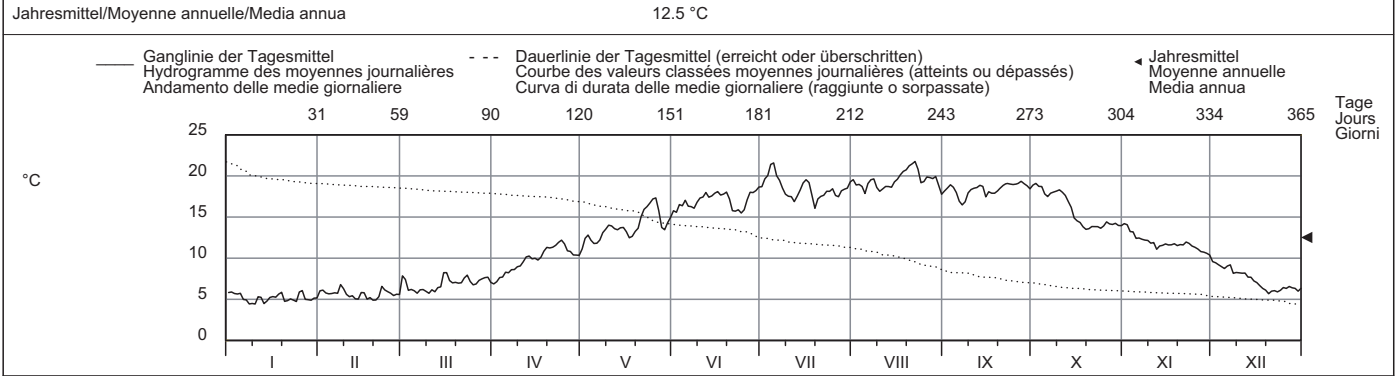


Periode/Période/Periodo	1981 - 2009 (29 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel	3.6	3.4 -	4.8	7.3	10.1	12.8	15.0	16.1 +	15.0	12.4	8.6	5.3	°C			
Moyenne mensuelle																
Media mensile																
Maximum/Massimo	7.9	6.6 -	10.6	15.4	18.7	21.1	22.6	24.1 +	20.7	18.3	13.2	9.9	°C			
Spitze/Pointe/Punta	2007	1995 -	1989	2007	1998	2005	1998	2003 +	2003	1997	2005	2006				
Jahr/Année/Anno																
Minimum/Minimo	0.0	0.2	0.6	3.2	5.5	8.2	11.1	11.8 +	7.5	6.6	2.4	-0.2 -	°C			
Momentan/momentan.	2009	1999	2005	2003	1984	2006	1981	2006 +	2008	2008	1998	2001 -				
Jahr/Année/Anno																
Grösstes Jahresmittel	10.5 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				9.6 °C				Kleinstes Jahresmittel			8.7 (1984) °C	
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne								Moy. annuelle la plus petite				
La più grande media annua				Temperatura media								La più piccola media annua				

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.4	18.1	17.7	17.6	17.3	16.4	16.1	15.8	15.4	14.2	12.7	11.7	°C	18.8	17.9	17.4	17.1	16.4	15.7	15.1	14.6	13.9	12.9	11.8	10.7	°C
1981 - 2009																										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.4	9.3	7.8	5.8	4.8	4.0	3.1	2.6	2.4	2.1	1.9	1.7	°C	10.4	9.3	7.8	5.8	4.8	4.0	3.1	2.6	2.4	2.1	1.9	1.7	°C
1981 - 2009														9.5	8.3	7.2	6.1	5.2	4.6	4.0	3.5	2.9	2.5	2.2	0.1	°C

Wassertemperatur	Aare - Hagneck											LH 2085
Température de l'eau	Koordinaten	580680 / 211650	Höhe	437 m ü.M.	Fläche	5104 km ²	Mittlere Höhe	1380 m ü.M.	Vergletscherung	4.5 %		
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier	Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1 5.8	6.0	7.9	6.9 -	11.1 -	15.8	18.7	19.5	18.2	18.9	14.2 +	9.6 +	1	
	2 5.9	6.1	7.4	7.1	12.4	15.6	19.6	18.9	18.5	19.1 +	14.1	9.4	2	
	3 5.7	5.8	6.1	7.6	12.8	16.5	20.0	19.0	18.9	18.7	13.2	9.2	3	
	4 5.6	5.7	6.2	7.7	12.2	16.4	21.4	18.7	18.6	18.7	13.2	9.0	4	
	5 5.7	5.7	6.0	8.3	11.8	17.0	21.6 +	17.9	18.0	17.8	12.4	8.7	5	
Moyenne journalière	6 5.0	5.8	5.7 -	8.2	11.8	16.3	20.0	19.1	16.9	17.5	12.5	9.0	6	
	7 4.9	5.7	6.2	8.6	12.2	16.3	19.5	19.5	16.5 -	17.9	12.3	9.2	7	
Media giornaliera	8 4.4 -	6.8 +	6.2	8.6	13.1	16.1	18.5	19.6	16.9	18.0	12.2	8.2	8	
	9 4.5	6.3	6.0	9.0	13.5	16.8	17.8	18.6	17.9	18.2	12.2	8.2	9	
	10 4.4 -	5.6	5.7 -	9.1	14.0	17.3	17.5	18.1	18.3	18.3	11.8	8.3	10	
°C	11 5.3	5.3	6.2	9.6	13.9	17.4	17.5	18.4	18.5	18.0	11.9	8.2	11	
	12 5.2	5.4	5.9	10.2	13.6	18.0	16.9	18.7	18.6	17.6	11.1	8.2	12	
	13 4.5	5.1	6.4	10.3	13.5	17.4	17.5	18.7	18.9	16.9	11.5	7.7	13	
	14 4.8	5.0	6.5	9.9	13.7	17.6	18.3	18.6	18.7	16.2	11.6	7.7	14	
	15 5.2	5.8	8.2 +	10.0	13.7	17.9	19.1	19.3	17.5	14.9	11.7	7.2	15	
	16 5.3	5.8	8.2 +	9.8	13.2	18.1	19.5	19.6	18.1	14.5	11.6	7.0	16	
	17 5.3	5.0	7.3	10.1	12.5	17.7	19.2	20.1	17.9	14.3	11.6	6.7	17	
	18 5.6	5.2	7.0	10.8	12.7	17.8	17.6	20.6	17.9	13.8	11.8	6.3	18	
	19 5.9	4.9 -	7.1	11.3	13.2	18.0	16.1 -	20.7	18.2	13.5 -	11.5	6.1	19	
	20 4.8	4.9 -	7.0	11.2	13.6	17.2	17.2	21.2	18.6	13.6	11.7	5.7 -	20	
	21 4.8	5.3	7.0	11.3	15.0	15.8	17.5	21.5	18.8	13.8	11.6	6.0	21	
	22 5.1	6.6	7.6	11.6	15.9	15.7	17.6	21.8 +	19.1	13.8	12.0	6.1	22	
	23 4.9	6.1	7.9	11.9	16.3	15.9	18.1	20.8	19.1	13.8	11.8	5.9	23	
	24 4.7	5.9	7.2	12.2 +	16.7	15.5 -	18.1	19.2	18.9	13.6	11.5	6.1	24	
	25 5.9	5.7	6.8	11.7	17.2	15.9	18.4	19.3	19.0	13.9	11.3	6.4	25	
+Maximum	26 6.1 +	5.5	6.9	10.9	17.3 +	17.1	17.6	19.9	19.1	14.4	11.1	6.3	26	
Massimo	27 5.0	5.6	7.3	10.8	15.8	18.0	17.5	19.8	19.3 +	14.2	10.8	6.6	27	
- Minimum	28 5.0	5.6	7.5	10.4	13.7	18.0	18.2	19.7	19.1	14.1	10.7	6.4	28	
Minimo	29 4.9	5.6	7.6	10.4	13.5	18.2	18.4	19.9	18.8	14.2	10.6	6.3	29	
	30 5.1	7.7	10.3	14.3	18.6 +	18.5	18.9	18.4	14.0	10.4 -	6.0	30		
	31 5.2	7.1	10.3	15.0	15.0	18.6 +	19.3	17.8 -	14.0	10.4 -	6.3	31		
Monatsmittel	Moyenne mensuelle												Media mensile	
	5.2 -	5.7	6.9	9.9	13.8	17.0	18.5	19.5 +	18.4	15.8	11.9	7.4	°C	
Maximum/Massimo	6.8 -	8.0	9.2	12.7	18.3	19.8	22.5 +	22.2	20.0	19.6	14.5	10.1	°C	
Spitze/Pointe/Punta	19.	27.	23.	24.	25.	30.	4.	21.	27.	2.	2.	1.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	4.0 -	4.2	5.4	6.5	9.9	14.8	15.5	17.0 +	15.8	13.1	9.6	5.3	°C	
Momentan/momentan.	8.	19.	7.	1.	1.	25.	19.	31.	7.	19.	30.	23.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.5 °C													



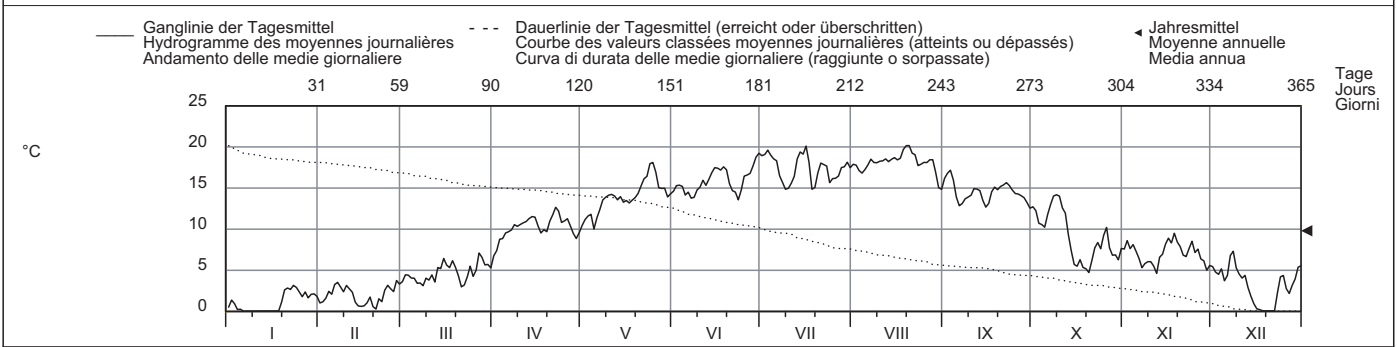
Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel	5.6 -	5.6 -	7.0	9.0	12.0	14.9	17.2	17.8 +	16.5	14.1	10.3	7.1	°C		
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum/Massimo	9.5 -	10.0	11.9	16.9	18.3	22.1	23.1	23.9 +	20.8	19.6	15.6	12.0	°C		
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2003	2007	2009	2005	2006	2003	1991	2009	2006	2006			
Datum/Date/Data															
Minimum/Minimo	1.8 -	2.7	2.0	5.1	7.5	9.5	12.1	12.9 +	12.2	8.4	5.0	4.0	°C		
Momentan/momentan.	1971	2003	1971	1971	1987	1986	1980	1980	2002	1974	1971	1972			
Datum/Date/Data															
Grösstes Jahresmittel	12.8 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				11.5 °C					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									10.2 (1980) °C		
La più grande media annua				Temperatura media									La più piccola media annua		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.8	21.5	20.8	20.1	19.6	19.0	18.6	18.2	17.9	17.2	15.8	13.8	°C	21.8	21.5	20.8	20.1	19.6	19.0	18.6	18.2	17.9	17.2	15.8	13.8	°C
1971 - 2009	21.4	20.6	19.9	19.5	18.7	17.8	17.0	16.3	15.6	14.7	13.7	12.4	°C	21.4	20.6	19.9	19.5	18.7	17.8	17.0	16.3	15.6	14.7	13.7	12.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.5	11.6	10.3	8.2	7.0	6.3	5.9	5.6	5.1	4.9	4.5	4.4	°C	12.5	11.6	10.3	8.2	7.0	6.3	5.9	5.6	5.1	4.9	4.5	4.4	°C
1971 - 2009	11.2	9.9	8.8	7.9	7.1	6.6	6.1	5.6	5.0	4.6	4.1	2.4	°C	11.2	9.9	8.8	7.9	7.1	6.6	6.1	5.6	5.0	4.6	4.1	2.4	°C

In den Jahren 2004 und 2005 wurden die Temperaturen im Oberwasserkanal des KW gemessen.

Wassertemperatur		Mentue - Yvonand, La Maugettaz							SHN 2369						
Température de l'eau	Koordinaten	545440 / 180875		Höhe	449 m ü.M.		Fläche	105 km ²		Mittlere Höhe	679 m ü.M.		Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine			Superficie			Altitudine media			Glaciazione		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.5	1.0	3.6	6.8 -	10.5	14.6	18.9	17.9	16.2	12.7	7.6	5.4	1
2	1.4	1.2	4.5	7.4	11.2	15.3	19.1	17.8	16.8	12.2	8.6	4.8	2
3	1.0	1.6	4.4	8.8	11.6	15.4	19.6	17.1	17.2 +	10.7	7.6	4.5	3
4	0.2	2.4	4.1	8.9	11.8	15.2	19.0	16.8	16.0	10.6	8.1	5.2	4
5	0.3	2.1	4.0	9.5	10.0 -	14.2	18.5	17.3	13.9	10.2	7.3	3.7	5
Tagesmittel													
6	0.0 -	3.3	3.4	9.7	11.4	14.5	18.3	17.8	12.9	11.8	6.5	4.4	6
7	0.1	3.5	3.5	9.9	12.4	13.8	16.5	18.5	13.1	13.0	5.3	6.8	7
8	0.1	3.0	3.1	10.6	13.6	13.9	15.7	18.1	13.7	14.0	5.8	7.3 +	8
9	0.1	2.4	4.0	10.3	13.9	14.8	14.9 -	18.1	13.9	14.2 +	6.0	5.3	9
10	0.1	3.2	3.8	10.6	14.1	15.1	15.0	18.3	14.1	14.0	6.1	4.5	10
Moyenne journalière													
11	0.1	2.7	4.4	10.8	14.2	15.9	15.6	18.3	14.9	12.6	5.5	4.1	11
12	0.1	2.3	3.6	10.9	14.0	15.3	16.4	18.5	14.9	11.9	4.6 -	4.4	12
13	0.1	1.1	5.3	11.3	13.6	16.1	18.5	18.2	14.7	9.4	6.6	2.9	13
14	0.1	0.7	5.2	11.5	14.0	16.9	19.4	18.5	13.5	7.4	7.0	1.8	14
15	0.1	0.6	6.4	11.5	13.3	17.5	19.1	18.7	12.7	5.7	8.2	0.9	15
16	0.1	0.7	5.6	10.4	13.5	17.4	20.1 +	18.4	13.1	5.5	8.9	0.3	16
17	0.1	1.1	5.3	9.5	13.2	17.2	18.1	18.6	14.6	6.3	8.3	0.2	17
18	0.1	1.8	6.2	9.9	13.5	17.6	14.9 -	19.7	15.1	5.4	9.5 +	0.1 -	18
19	1.2	0.6	5.4	9.7	13.8	17.2	15.1	20.2 +	14.8	5.2	8.4	0.1 -	19
20	2.6	0.3 -	4.3	11.0	14.4	15.5	16.9	20.2 +	15.2	4.7 -	7.9	0.1 -	20
21	2.8	1.5	3.0 -	11.7	15.3	14.7	18.0	19.2	15.4	6.2	6.8	0.1 -	21
22	2.7	1.2	3.2	12.7 +	16.1	14.5	17.9	19.0	15.7	7.7	6.7	0.1 -	22
23	3.2 +	2.6	4.2	12.2	16.4	13.6 -	17.7	17.7	15.3	8.4	7.7	2.3	23
24	2.9	3.2	5.5	10.8	18.0	14.8	15.7	17.9	14.8	7.6	8.5	4.2	24
25	2.4	2.8	4.3	11.0	18.1 +	16.4	16.1	18.1	14.3	9.2	7.2	4.4	25
+Maximum													
26	1.8	2.4	5.0	11.3	16.9	16.6	16.2	18.1	14.3	10.2	7.6	2.8	26
27	2.4	3.8 +	7.1 +	10.4	15.0	16.8	16.5	18.4	14.1	7.7	6.4	2.2	27
28	1.7	3.3	6.6	9.5	15.0	17.7	17.5	18.4	13.8	6.8	6.2	3.2	28
29	2.1		5.7	8.9	15.0	18.8	17.6	16.9	13.2	6.9	5.0	3.9	29
30	2.1		5.7	9.6	13.9	19.2 +	18.1	15.0	12.6 -	6.3	5.6	5.4	30
31	1.8		5.3		14.3		17.5	14.8 -		7.7		5.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.1 -	2.0	4.7	10.2	13.9	15.9	17.4	18.1 +	14.5	9.1	7.0	3.3	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	3.7 -	5.2	8.8	15.1	20.8	22.2	22.9 +	22.5	18.1	15.1	10.1	8.1	°C
Datum/Date/Data	23.	27.	27.	22.	25.	30.	16.	20.	3.	9.	18.	8.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.0 -	0.0 -	1.4	5.6	7.8	12.2	13.5 +	12.6	11.0	3.4	3.7	0.0 -	°C
Datum/Date/Data	5.	19.	22.	1.	1.	5.	11.	31.	30.	20.	12.	17.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.8 °C												

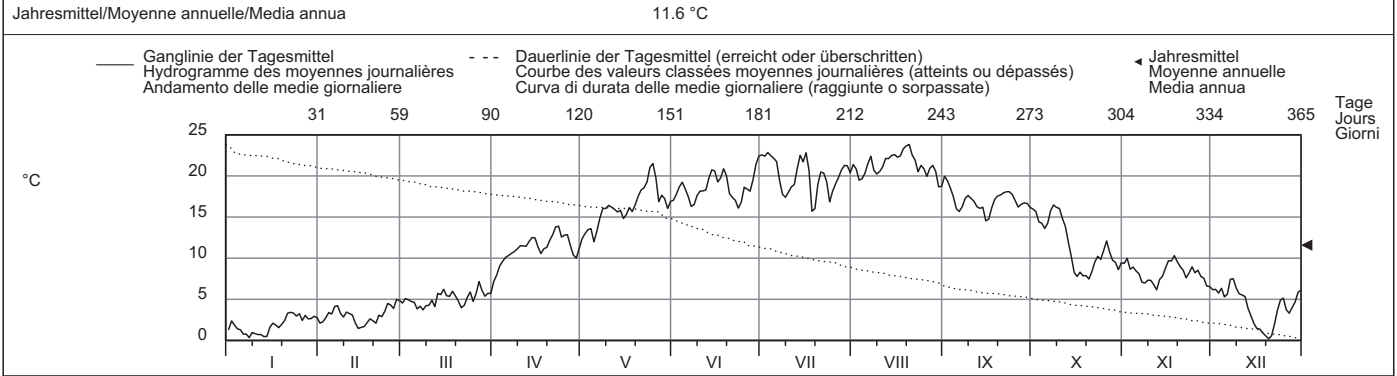


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009 (8 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel	2.4 -	2.6	5.0	9.1	12.6	16.3	17.3 +	16.6	13.9	10.3	6.3	3.5	°C			
Maximum/Massimo	9.6	8.0 -	12.1	17.2	20.8	22.6	22.9 +	22.5	19.6	15.7	11.7	9.9	°C			
Jahr/Année/Anno	2007	2007	2002	2007	2009	2005	2006	2009	2005	2006	2006	2006				
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.8	6.6	8.6	12.0 +	11.3	6.9	3.3	0.5	0.0 -	°C			
Jahr/Année/Anno	2003	2008	2004	2003	2002	2006	2007	2006	2002	2003	2007	2008				
Grösstes Jahresmittel	10.0 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				9.7 °C					Kleinstes Jahresmittel		9.3 (2008) °C	
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									La più grande media annua			
La più grande media annua				Temperatura media									La più piccola media annua			

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	20.2	20.1	19.4	19.1	18.5	18.0	17.2	16.1	15.1	14.3	13.6	11.7	°C											
2002 - 2009	20.5	20.2	19.7	19.4	18.7	17.5	16.4	15.6	14.8	13.6	12.5	11.2	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	10.2	8.1	6.6	5.4	4.4	3.3	2.6	1.4	0.2	0.1	0.1	0.0	°C											
2002 - 2009	9.9	8.2	6.9	5.7	4.6	3.7	2.8	1.8	0.6	0.3	0.1	0.0	°C											

Wassertemperatur	Broye - Payerne, Caserne d'aviation										SHN 2034
Température de l'eau	Koordinaten	561660 / 187320	Höhe	441 m ü.M.	Fläche	392 km²	Mittlere Höhe	710 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciazione		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.3	2.1	4.5	7.2 -	12.4	17.1	22.6	21.4	20.0 +	16.0	9.4	6.2	1
2	2.4	2.3	5.1	8.0	13.0	17.8	22.4	20.9	19.4	15.7	10.0	6.2	2
3	1.9	2.8	5.0	9.1	13.5	18.7	22.8 +	19.5	18.5	14.4	8.7	5.8	3
4	1.4	3.4	4.7	9.6	13.6	19.2	22.5	19.7	17.5	14.3	8.9	6.3	4
5	1.3	3.2	4.6	10.1	12.0 -	18.4	22.1	20.3	16.0	13.6	8.4	5.3	5
Tagesmittel													
6	0.8	4.1	3.8	10.3	13.3	17.5	21.7	21.5	15.7	14.2	8.1	5.6	6
Moyenne journalière	0.8	4.2	4.2	10.6	14.9	16.3	19.5	22.4	16.3	15.8	7.1	7.4	7
7	0.3 -	3.3	3.7 -	10.8	16.0	16.5	17.8	20.7	17.3	16.5 +	7.0	7.5 +	8
Media giornaliera	1.0	2.9	4.2	11.1	16.0	17.6	17.4	20.2	17.6	16.2	7.3	6.4	9
8	0.8	3.4	4.3	11.5	16.4	18.2	18.0	20.5	17.3	16.0	7.3	5.7	10
9													
10													
11	0.7	3.3	4.9	11.5	16.2	18.2	18.7	21.1	16.9	14.8	6.8	5.5	11
12	0.7	3.1	4.1	11.5	15.9	18.3	18.9	22.1	16.3	13.9	6.2 -	5.3	12
13	0.5	2.1	5.7	12.0	15.6	19.7	20.9	22.1	16.1	12.0	7.4	3.9	13
14	0.5	1.5 -	5.6	12.5	15.8	20.7	22.5	22.5	16.2	10.2	7.8	3.0	14
15	1.6	1.6	6.2	12.5	14.8	20.6	21.7	22.6	14.5 -	8.3	8.8	2.1	15
16	2.1	1.7	5.4	11.4	15.3	19.3	22.8 +	22.3	14.8	7.8	9.7	1.5	16
17	1.9	2.2	5.4	10.6	16.2	19.8	20.7	22.4	16.1	8.3	9.7	1.4	17
18	1.6	2.6	6.0	11.2	15.7	20.9	15.7 -	23.3	17.1	7.9	10.3 +	0.9	18
19	2.0	2.4	5.4	11.3	16.5	20.0	16.0	23.6	17.6	7.9	9.6	0.6	19
20	2.4	2.1	4.8	12.2	17.5	17.8	19.0	23.8 +	17.7	7.5 -	9.0	0.2 -	20
21	3.3	3.1	4.0	12.9	18.3	17.4	20.5	22.6	17.9	8.4	8.5	0.6	21
22	3.4 +	2.9	4.3	13.8	18.6	17.0	20.3	21.9	18.1	9.5	7.6	2.0	22
23	3.3	3.5	5.2	13.9 +	19.3	16.1 -	19.3	20.5	18.1	10.2	8.2	3.7	23
24	3.0	4.5	5.9	12.6	21.0	16.8	16.8	21.3	17.7	9.9	8.9	4.9	24
25	3.3	4.3	4.7	12.8	21.5 +	18.6	18.1	20.9	17.0	10.9	8.2	5.1	25
+Maximum													
Massimo	2.4	3.9	5.7	12.8	19.8	18.4	19.0	19.9	16.2	12.1	8.5	3.7	26
26	3.0	5.0 +	7.2 +	11.5	16.9	18.1	19.8	20.9	16.5	10.8	7.8	3.3	27
- Minimum													
Minimo	2.6	4.9	6.1	10.4	17.7	19.6	20.7	21.3	16.7	9.8	7.6	4.0	28
28	2.7		5.4	10.0	17.2	21.4	21.3	20.6	16.7	9.5	6.6	4.7	29
29	2.9		5.7	11.2	16.1	22.4 +	21.2	18.7 -	16.2	8.6	6.6	5.9	30
30	2.8		5.7		16.9		20.4	18.7 -		9.4		6.1	31
31													
Monatsmittel	1.9 -	3.1	5.1	11.2	16.3	18.6	20.0	21.3 +	17.0	11.6	8.2	4.2	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.0 -	6.3	8.3	15.8	24.2	25.1	26.1 +	25.9	21.7	17.4	10.7	8.1	°C
Spitze/Pointe/Punta	23.	27.	27.	23.	25.	30.	16.	19.	1.	7.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.2 -	0.6	2.6	6.1	10.1	14.2	14.0	16.5 +	13.5	6.3	5.3	0.2 -	°C
Momentan/momentan.	8.	15.	8.	1.	1.	24.	19.	31.	15.	20.	12.	19.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.6 °C												

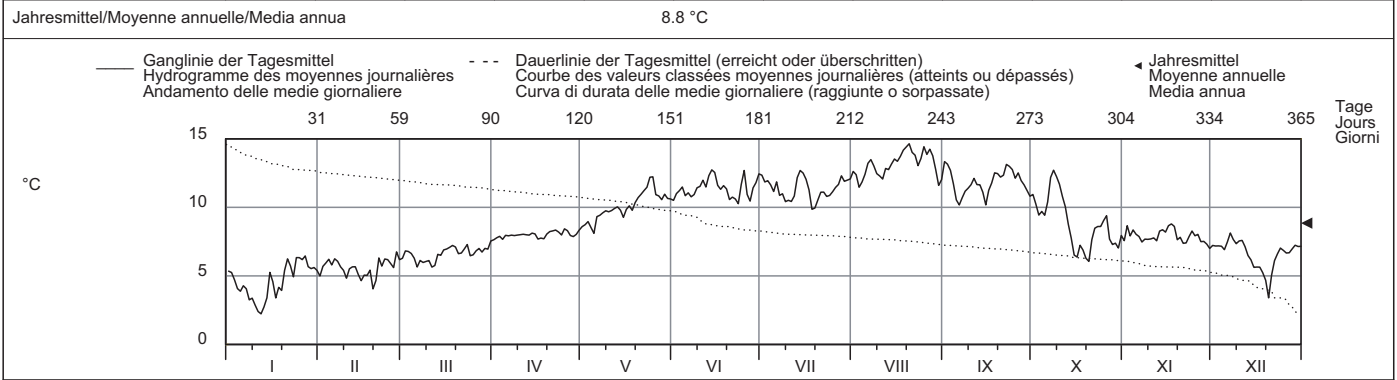


Periode/Période/Periodo	1976 - 2009 (34 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	3.2 -	3.7	6.1	9.3	13.5	16.5	18.8 +	18.6	15.3	11.4	6.7	4.1	°C	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	9.2	8.9 -	14.3	19.6	24.2	27.3	26.7	27.8 +	23.1	17.4	13.5	10.0	°C	
Spitze/Pointe/Punta	2007	1990 -	1994	2007	2009	2003	2003	2003	2005	2009	1989	2006		
Jahr/Année/Anno														
Minimum/Minimo	-0.2 -	-0.2 -	-0.2 -	2.7	5.0	8.4	10.2	11.7 +	8.0	2.6	0.1	-0.2 -	°C	
Momentan/momentan.	1992	1992	1976	1986	1979	1986	1980	1979	1977	1997	1998	1980		
Jahr/Année/Anno														
Grösstes Jahresmittel	12.0 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				10.6 °C				Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne								Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Temperatura media								La più piccola media annua		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.8	23.3	22.6	22.5	22.1	20.9	19.8	18.7	17.8	16.8	16.0	13.8	°C	23.8	22.9	22.3	21.8	20.7	19.1	17.8	16.8	15.8	14.4	13.1	11.7	°C
1976 - 2009																										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.4	9.6	7.9	6.2	5.1	4.2	3.3	2.4	1.5	0.8	0.5	0.2	°C	11.4	9.6	7.9	6.2	5.1	4.2	3.3	2.4	1.5	0.8	0.5	0.2	°C
1976 - 2009														10.3	8.7	7.4	6.2	5.2	4.5	3.8	3.0	1.9	1.2	0.5	0.1	°C

Wassertemperatur Suze - Sonceboz												SHN 2307
Température de l'eau	Koordinaten Coordonnées	579810 / 227350	Höhe Altitude	642 m ü.M. Altitudine	Fläche Surface Superficie	150 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1050 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altezza		Area		Altezza media		Estensione			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.3	5.0	6.3	7.6 -	8.6	10.5	12.3	12.6	13.3 +	10.9	7.6	7.2	1	
2	5.2	5.7	6.8	7.8	8.7	11.0	11.9	12.4	13.2	10.2	8.7	7.2	2	
3	4.7	5.9	6.8	7.9	9.0	11.2	11.9	11.5 -	12.7	9.4	7.9	7.2	3	
4	4.1	6.2	6.6	7.7	8.5	11.5	11.6	11.9	11.7	9.7	8.4	7.2	4	
5	3.9	5.8	6.3	8.0	8.1 -	10.9	11.2	12.4	10.5	9.4	8.0	6.9	5	
Moyenne journalière	6	4.3	6.2	5.6 -	7.9	9.3	11.1	11.9	13.2	10.2 -	10.4	7.9	7.5	6
Media giornaliera	7	4.1	6.1	6.1	8.0	9.4	10.8	10.9	13.5	10.7	12.2	7.5	8.1 +	7
	8	3.3	5.7	6.0	7.9	9.6	10.9	11.0	13.0	11.2	12.7 +	7.7	7.7	8
	9	3.4	5.4	6.1	8.0	9.7	11.4	10.4	12.5	11.4	12.2	7.7	7.4	9
	10	2.9	4.8	6.1	8.0	9.7	11.5	10.5	12.3	11.7	11.7	7.7	7.5	10
°C	11	2.4	5.5	5.6 -	8.0	9.8	12.0	10.4	12.1	12.1	10.8	7.8	7.6	11
	12	2.2 -	5.7	5.8	8.0	9.9	11.5	10.8	12.8	11.7	10.0	7.6	7.1	12
	13	2.7	5.7	6.6	8.0	10.0	12.3	12.2	12.8	11.6	8.8	8.3	6.5	13
	14	3.4	5.1	6.5	8.1	9.8	12.7 +	12.7 +	13.2	11.1	7.8	8.4	6.2	14
	15	5.3	4.7	6.9	8.1	9.3	12.5	12.5	13.5	10.2 -	6.5	8.2	5.6	15
	16	4.6	5.1	7.0	7.7	9.9	11.6	12.0	13.4	11.2	6.4	8.7	5.6	16
	17	3.4	5.0	7.1	7.8	10.1	11.3	11.3	13.7	11.8	7.2	8.8 +	5.6	17
	18	4.2	5.4	7.2	7.7	9.8	11.6	9.9 -	14.2	12.5	6.9	8.6	5.2	18
	19	3.9	4.1 -	7.1	8.1	10.4	11.3	10.0	14.4	12.5	6.3	7.6	4.7	19
	20	5.4	4.7	6.6	8.2	10.7	10.6	10.5	14.6 +	12.2	6.1 -	7.8	3.4 -	20
	21	6.2	6.3	6.7	8.3	11.0	10.7	11.1	14.0	12.3	7.6	7.4	5.1	21
	22	5.7	5.7	7.0	8.3	11.2	10.6	11.1	13.8	13.1	8.5	7.4	6.1	22
	23	4.9	6.2	7.3	8.2	11.5	10.3 -	10.8	13.0	13.0	8.6	7.9	6.6	23
	24	6.3	6.2	6.5	8.0	12.2 +	11.7	10.9	13.6	12.8	8.6	8.3	7.0	24
	25	6.3	5.9	6.5	8.4 +	12.2 +	12.7 +	11.1	14.4	12.1	9.0	7.9	6.9	25
+Maximum	26	6.2	5.6	6.8	8.3	10.9	10.9	11.5	13.9	12.5	9.4	8.0	6.7	26
Massimo	27	6.5 +	6.8 +	7.0	7.9	10.8	10.5	11.7	14.2	12.0	7.7	7.5	6.7	27
- Minimum	28	5.7	6.2	6.7	7.9	10.6	11.4	12.3	13.8	11.6	7.3	7.5	7.0	28
Minimo	29	5.5	6.2	7.0	8.0	11.0	11.8	11.9	12.8	11.2	7.4	7.3	7.2	29
	30	5.6	6.2	7.0	8.3	10.6	12.4	12.0	11.6	10.8	7.0	7.0	7.1	30
	31	5.4	5.4	7.5 +	8.3	10.6	10.6	12.1	12.0	10.8	7.9	7.2	7.2	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	4.6 -	5.6	6.6	8.0	10.1	11.4	11.4	13.1 +	11.8	8.9	7.9	6.6	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo	6.9 -	8.1	9.1	10.1	14.5	14.6	14.2	16.1 +	14.7	13.3	9.3	8.3	°C	
Spitze/Pointe/Punta	26.	27.	31.	25.	24.	30.	3.	20.	1.	7.	17.	7.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	1.3 -	2.7	4.6	6.8	6.8	8.7	9.2	10.0 +	8.5	5.0	6.7	2.6	°C	
Momentan/momentan.	12.	19.	8.	1.	5.	1.	20.	30.	6.	20.	22.	20.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													8.8 °C	

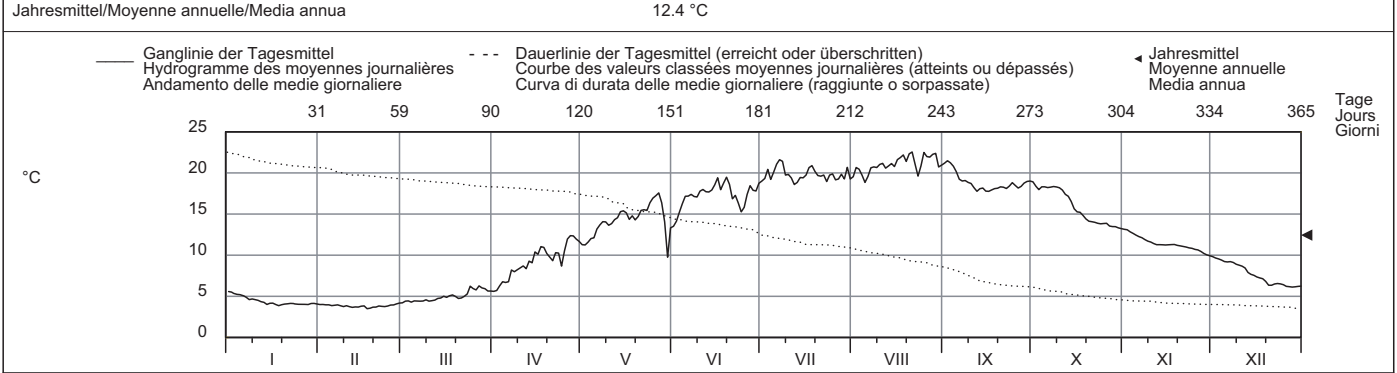


Periode/Période/Periodo	2005 - 2009						(5 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel	5.7 -	5.8	6.7	8.1	9.5	10.8	11.6 +	11.3	10.3	9.0	7.1	6.0	°C					
Moyenne mensuelle																		
Media mensile																		
Maximum/Massimo	8.6 -	9.1	9.6	13.7	14.5	15.7	16.9 +	16.1	14.7	13.3	10.2	8.7	°C					
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2007	2007	2009	2005	2005	2009	2009	2009	2005	2006						
Datum/Date/Data																		
Minimum/Minimo	1.0	0.7	1.6	5.2	6.7	7.4	8.6 +	8.3	7.4	5.0	0.9	0.1 -	°C					
Momentan/momentan.	2006	2006	2005	2005	2005	2006	2007	2006	2008	2009	2005	2005						
Datum/Date/Data																		
Grösstes Jahresmittel	8.8 (2009) °C						Mittlere Wassertemperatur			8.5 °C			Kleinstes Jahresmittel			8.3 (2006) °C		
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua							Temperatura media						La più piccola media annua					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	14.6	14.4	14.0	13.8	13.2	12.5	12.1	11.7	11.3	10.9	10.4	9.3	°C
2005 - 2009	14.4	13.8	13.5	13.1	12.6	11.8	11.1	10.6	10.2	9.8	9.4	9.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.3	7.9	7.6	7.2	6.7	6.3	5.9	5.5	4.7	3.9	2.9	2.2	°C
2005 - 2009	8.4	7.9	7.6	7.2	6.8	6.4	6.0	5.5	4.7	3.9	2.9	1.7	°C

Wassertemperatur	Aare - Brügg, Aegerten											LH 2029
Température de l'eau	Koordinaten	588220 / 219020	Höhe	428 m ü.M.	Fläche	8293 km²	Mittlere Höhe	1150 m ü.M.	Vergletscherung	2.9 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.6 +	4.0	4.2 -	5.6 -	11.3	13.5 -	19.0	19.5	21.2	18.9 +	13.1 +	9.8 +	1
2	5.5	4.0	4.4	5.7	11.2	14.1	19.3	20.7	21.5 +	18.4	13.1 +	9.7	2
3	5.3	4.0	4.4	6.3	11.6	15.2	20.4	20.4	21.2	18.0	12.8	9.6	3
4	5.2	4.0	4.3	6.8	12.0	16.3	19.2	19.7	20.8	18.3	12.6	9.4	4
5	5.2	3.9	4.4	6.7	12.1	17.2	20.1	18.8 -	20.1	18.3	12.4	9.2	5
Tagesmittel													
6	5.1	3.9	4.4	6.8	13.2	17.2	21.1	19.6	19.2	18.2	12.3	9.2	6
7	4.9	4.0	4.4	8.2	13.7	17.4	21.6 +	20.6	19.0	18.3	12.1	9.2	7
8	4.6	3.9	4.4	8.0	14.1	17.1	21.4	20.7	19.1	18.3	11.9	9.1	8
9	4.7	3.8	4.6	8.2	14.0	17.1	19.7	20.7	18.8	18.3	11.7	8.9	9
10	4.6	3.9	4.4	8.5	13.6	17.8	19.8	21.0	18.7	18.2	11.6	8.8	10
Moyenne journalière													
11	4.5	3.7	4.5	8.7	13.8	18.0	19.4	21.2	18.2	17.9	11.4	8.7	11
12	4.3	3.7	4.5	8.4	14.3	17.7	18.6 -	20.6	17.8 -	17.4	11.3	8.4	12
13	4.3	3.7	4.7	9.3	14.6	17.7	18.8	20.8	18.1	17.2	11.3	7.9	13
14	4.0	3.7	4.8	9.1	15.3	17.9	19.4	21.1	18.2	16.5	11.3	7.7	14
15	4.2	3.8	5.0	10.4	15.4	18.6	19.4	20.8	17.8 -	15.6	11.2	7.6	15
16	4.2	3.8	4.9	10.1	15.1	19.4	19.7	21.6	17.8 -	15.3	11.3	7.4	16
17	4.0	3.5 -	5.1	11.0	14.4	18.0	20.6	21.9	17.9	15.2	11.3	7.2	17
18	3.9 -	3.6	5.2	10.9	14.8	18.8	20.9	22.2	18.1	14.8	11.3	7.1	18
19	4.0	3.7	5.0	10.2	14.3	19.5 +	20.2	21.4	18.1	14.4	11.2	6.8	19
20	4.1	3.7	4.7	9.8	14.7	18.6	19.7	22.3	18.3	14.1	11.1	6.3	20
21	4.1	3.8	4.8	9.3	15.4	16.9	19.6	22.5 +	18.3	14.1	11.1	6.3	21
22	4.1	3.8	5.0	10.3	15.5	17.3	19.7	21.1	18.1	14.0	11.0	6.5	22
23	4.1	3.8	5.3	10.3	15.4	16.3	18.9	19.6	18.4	13.9	10.9	6.6	23
24	4.0	3.8	6.2	8.7	16.4	15.3	19.7	20.9	18.8	13.8	10.8	6.5	24
25	4.0	3.9	5.9	10.5	16.9	15.8	19.9	22.5 +	18.5	13.9	10.7	6.4	25
+Maximum													
Massimo	4.0	4.0	5.8	12.0	17.2	17.4	19.2	22.0	18.2	13.9	10.6	6.2	26
27	4.0	4.1	6.3 +	12.4 +	17.6 +	18.5	19.3	21.9	18.4	13.5	10.5	6.2	27
- Minimum													
Minimo	4.0	4.2 +	6.0	12.3	16.4	17.9	19.8	22.3	18.8	13.5	10.2	6.1 -	28
29	4.1		5.9	12.0	14.0	17.8	19.3	22.4	19.0	13.5	10.0	6.2	29
30	4.1		5.6	11.7	9.8 -	18.7	20.7	20.7	19.0	13.3	9.9 -	6.2	30
31	4.1		5.6	13.3	13.3	19.3	19.3	20.9	19.0	13.2 -	9.9 -	6.2	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.4	3.8 -	5.0	9.3	14.2	17.3	19.8	21.0 +	18.8	15.9	11.4	7.7	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	5.7	4.4 -	6.7	12.9	18.6	20.0	22.2	23.3 +	21.8	19.3	13.3	9.9	°C
Datum/Date/Data	1.	28.	24.	27.	27.	18.	7.	21.	1.	1.	1.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	3.8	3.3 -	4.0	5.5	7.2	12.4	17.8	18.5 +	17.3	13.1	9.8	6.0	°C
Datum/Date/Data	18.	17.	1.	1.	30.	1.	4.	1.	12.	31.	30.	20.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.4 °C												



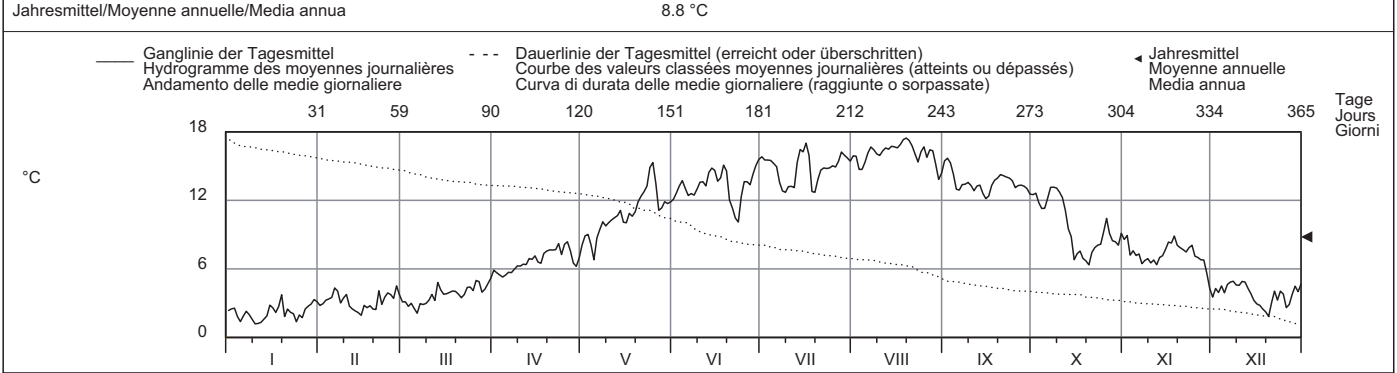
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	5.1	4.5 -	5.5	8.0	12.1	15.9	18.5	19.4 +	17.4	14.2	10.1	7.1	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	7.9	7.3 -	10.5	17.0	19.1	24.1	24.3	25.2 +	21.8	19.3	14.9	10.7	°C
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	2003	1990 -	1997	2007	2001	2003	2006	2003	2009	2009	1995	2006	
Minimum/Minimo	2.1	1.7 -	2.2	3.9	5.2	7.9	11.4	13.0 +	10.6	8.6	6.5	4.3	°C
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno	1970	1981 -	1986	1971	1971	1970	1972	1975	2008	1974	1971	2001	
Grösstes Jahresmittel	12.7 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				11.5 °C			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne							9.9 (1970) °C		
La più grande media annua				Temperatura media							La più piccola media annua		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	22.5	22.4	22.2	21.9	21.1	20.4	19.4	18.8	18.3	17.8	15.8	14.1	°C	22.5	22.4	22.2	21.9	21.1	20.4	19.4	18.8	18.3	17.8	15.8	14.1	°C
1970 - 2009	22.7	22.0	21.4	21.0	20.2	19.1	18.2	17.4	16.6	15.4	14.1	12.7	°C	22.7	22.0	21.4	21.0	20.2	19.1	18.2	17.4	16.6	15.4	14.1	12.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.6	11.2	9.8	7.9	6.2	5.1	4.4	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	°C	12.6	11.2	9.8	7.9	6.2	5.1	4.4	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	°C
1970 - 2009	11.0	9.5	8.2	7.2	6.3	5.8	5.3	4.7	4.0	3.6	3.0	2.4	°C	11.0	9.5	8.2	7.2	6.3	5.8	5.3	4.7	4.0	3.6	3.0	2.4	°C

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur Emme - Emmenmatt LH 2070										
Température de l'eau	Coordonnées	623610 / 200430	Höhe	638 m ü.M.	Fläche	443 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	2.4	2.8	3.1	5.9	8.1	12.1	15.8	15.9	15.5	12.5	8.6	3.5	1	
2	2.5	2.9	3.1	5.7	8.9	12.7	15.5	15.9	15.7 +	12.6	8.9 +	4.3	2	
3	2.6	3.3	2.7	5.5	9.0	13.3	15.5	14.7	15.3	11.8	7.2	3.9	3	
4	1.8	3.4	3.0	5.3 -	8.1	13.7	15.5	14.7	14.3	11.3	7.6	4.5	4	
5	1.4	3.5	2.5	5.5	6.8 -	13.0	15.2	15.3	13.0	11.3	7.2	3.9	5	
Tagesmittel														
6	1.9	4.3	2.1 -	5.7	8.7	12.4	14.9	16.2	12.9	12.2	7.3	4.6	6	
Moyenne journalière	7	2.3	4.1	3.0	5.7	9.5	12.6	16.7	13.4	13.1	6.5	4.8	7	
8	2.0	3.0	2.9	6.0	10.1	12.5	12.8	16.4	13.4	13.2 +	6.7	4.9 +	8	
Media giornaliera	9	1.6	3.5	3.0	6.3	9.8	13.0	16.1	13.6	13.1	6.9	4.6	9	
10	1.2 -	3.8	3.3	6.2	10.0	13.6	13.2	15.9	13.3	12.7	6.5	4.6	10	
11	1.2 -	2.7	3.8	6.4	10.3	13.6	13.2	16.3	12.8	12.2	6.8	4.9 +	11	
12	1.3	2.5	3.2	6.4	10.5	13.3	13.1	16.6	13.2	11.1	6.4	4.8	12	
13	1.6	2.3	4.8	6.9	10.7	14.4	15.3	16.5	13.3	9.5	7.0	4.3	13	
14	1.9	2.2	4.2	6.8	11.1	14.8	16.4	16.7	12.6	8.8	7.2	3.8	14	
15	2.8	1.9 -	3.8	7.1	10.1	14.6	16.2	16.7	12.2 -	6.8	7.7	3.2	15	
16	2.6	2.8	3.8	6.6	10.0	13.7	17.0 +	16.6	12.4	7.3	8.3	2.9	16	
17	2.2	2.6	3.9	6.5	10.9	14.0	15.9	16.9	13.3	7.6	8.3	2.8	17	
18	2.7	2.8	4.1	7.4	10.6	15.1	12.8	17.3	13.8	6.9	8.9 +	2.5	18	
19	3.7 +	2.5	4.0	7.6	11.0	14.6	12.7 -	17.5 +	13.9	6.7	8.1	2.2	19	
20	1.8	2.4	3.8	7.7	11.9	12.0	13.8	17.2	14.3	6.4 -	7.9	1.8 -	20	
21	2.5	4.1	3.5	7.6	12.4	11.3	14.6	16.8	14.2	7.4	7.7	3.0	21	
22	2.2	2.9	3.8	7.7	12.8	10.4	14.8	16.0	14.0	7.9	7.5	4.1	22	
23	2.1	3.5	4.4	8.2	13.2	10.1 -	14.8	15.4	13.9	8.1	7.9	3.3	23	
24	1.4	3.9	4.4	7.3	14.9	12.3	14.8	16.2	13.7	8.2	8.1	4.1	24	
25	2.0	3.8	4.1	8.1	15.3 +	13.6	15.0	16.7	13.1	9.2	7.1	3.8	25	
+Maximum	26	1.7	3.4	5.0	8.4 +	13.5	13.6	14.9	15.8	13.3	10.4	7.0	2.6	26
Massimo	27	2.5	4.5 +	4.9	7.6	11.1	13.4	15.4	16.4	13.3	9.1	6.8	2.9	27
- Minimum	28	2.7	3.7	4.0	6.5	11.3	14.3	16.2	16.3	13.2	8.5	6.8	3.8	28
Minimo	29	2.9	4.2	6.2	11.9	15.1	16.0	15.2	13.0	8.4	5.6	4.5	29	
30	3.3	4.7	7.0	11.7	15.6 +	15.7	13.8 -	12.5	8.1	4.3 -	4.0	3.0	30	
31	3.1	5.2 +	11.9	11.9	15.4	14.4	14.4	14.4	9.1	4.7	4.7	4.7	31	
Monatsmittel	2.2 -	3.2	3.7	6.7	10.8	13.3	14.8	16.1 +	13.5	9.7	7.3	3.8	°C	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Maximo	4.4 -	6.5	7.1	10.5	17.9	18.6	19.3	19.6 +	18.2	14.7	9.8	5.3	°C	
Spitze/Pointe/Punta	19.	27.	13.	25.	25.	30.	1.	19.	1.	7.	2.	8.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	0.4 -	1.1	0.9	4.1	5.7	9.4	11.3 +	11.3 +	10.2	4.7	2.5	1.4	°C	
Momentan/momentan.	23.	20.	8.	6.	5.	23.	9.	30.	15.	20.	30.	20.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.8 °C													

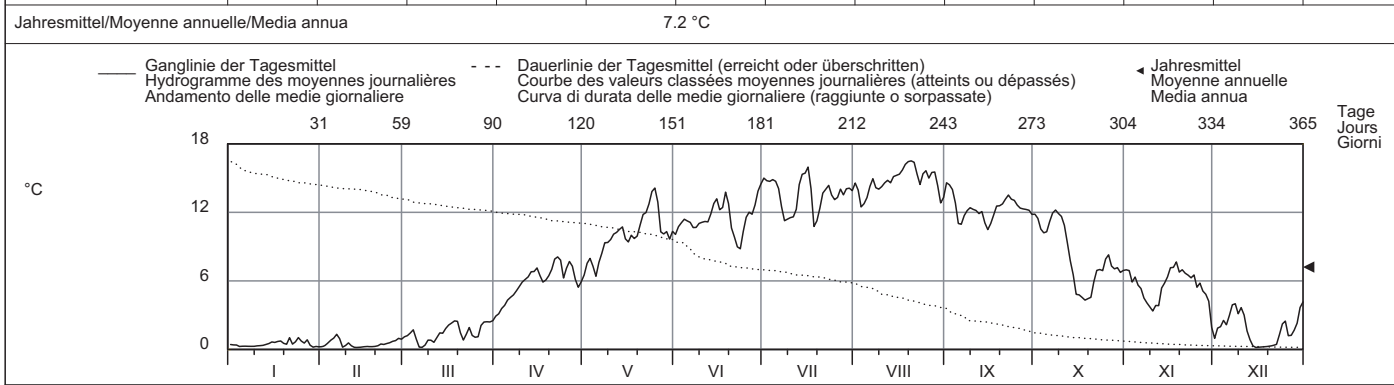


Periode/Période/Periodo	1976 - 2009 (34 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	2.9 -	3.2	4.5	6.3	9.7	12.6	14.3 +	14.3 +	12.1	9.6	6.0	3.6	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	8.2 -	8.5	11.5	15.4	19.1	21.2	22.3 +	21.6	18.2	17.5	11.5	9.2	°C
Spitze/Pointe/Punta	1990	1990	1994	2007	2001	2005	2006	1990	2009	1997	1989	2006	
Jahr/Année/Anno													
Minimum/Minimo	0.0	-0.2	0.2	1.2	2.6	5.8	7.8	8.7 +	6.6	3.8	0.9	-0.4 -	°C
Momentan/momentan.	1992	1993	1996	2003	1979	1987	1980	1979	1995	1997	1988	2001	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	9.2 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur					8.3 °C				
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									
La più grande media annua				Temperatura media									
Kleinstes Jahresmittel	7.3 (1980) °C												
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	17.5	17.2	16.8	16.7	16.3	15.5	14.8	13.8	13.3	12.8	11.8	9.5	°C	17.5	17.2	16.8	16.7	16.3	15.5	14.8	13.8	13.3	12.8	11.8	9.5	°C
1976 - 2009	17.4	16.9	16.4	16.1	15.4	14.5	13.7	13.0	12.4	11.4	10.3	9.0	°C	17.4	16.9	16.4	16.1	15.4	14.5	13.7	13.0	12.4	11.4	10.3	9.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.1	7.2	6.4	4.8	4.0	3.7	3.0	2.6	2.2	1.8	1.4	1.2	°C	8.1	7.2	6.4	4.8	4.0	3.7	3.0	2.6	2.2	1.8	1.4	1.2	°C
1976 - 2009	7.7	6.6	5.6	4.8	4.2	3.7	3.3	2.8	2.2	1.7	1.2	0.6	°C	7.7	6.6	5.6	4.8	4.2	3.7	3.3	2.8	2.2	1.7	1.2	0.6	°C

Wassertemperatur Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp LH 2282										
Température de l'eau	Coordonnées	630725 / 207270	Höhe	911 m ü.M.	Fläche	0.54 km ²	Mittlere Höhe	1063 m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.4	0.3	1.1	2.9 -	6.5	10.1	15.0	14.6	14.6 +	11.8	7.0	1.0	1
2	0.4	0.3	1.2	3.1 -	7.5	10.7	14.8	14.0	14.4	11.5	6.9	1.9	2
3	0.4	0.6	1.4	3.6	8.0	11.1	14.7	12.5 -	14.0	10.5	5.9	2.0	3
4	0.3	0.8	1.7	3.9	7.3	11.4	14.9	12.8	12.8	10.2	6.3	2.5	4
5	0.3	1.0	0.9	4.3	6.4 -	11.2	14.7	13.3	11.0	10.3	5.6	2.2	5
Tagesmittel													
6	0.3	1.3 +	0.2 -	4.6	7.6	11.1	14.1	14.3	11.0	11.2	5.3	3.0	6
Moyenne journalière	0.3	0.9	0.2 -	4.8	8.4	10.7	12.5	14.9	11.7	11.9	4.5	3.9	7
8	0.3	0.2 -	0.4	5.1	9.3	10.7	11.3	14.2	12.2	12.2 +	4.1	4.0	8
Media giornaliera	0.3	0.3	0.8	5.5	9.4	11.0	11.4	14.0	12.4	11.9	3.7	3.1	9
9	0.3	0.6	0.8	5.9	9.6	11.1	11.5	14.3	12.3	11.6	3.4	3.7	10
11	0.3	0.3	0.6	6.1	10.1	11.2	11.6	14.6	12.2	10.9	3.9	3.0	11
12	0.4	0.2 -	1.0	6.4	10.2	11.2	12.3	14.8	11.9	9.3	3.8	1.6	12
13	0.4	0.2 -	1.5	6.8	10.5	11.9	14.4	14.6	12.1	7.8	5.4	0.9	13
14	0.5	0.2 -	1.4	6.8	10.7	12.8	15.3	15.1	11.1	6.5	5.8	0.3	14
15	0.7	0.2 -	1.8	7.1	9.7	13.2	15.4	15.2	10.5 -	4.8	6.3	0.2 -	15
16	0.6	0.3	2.1	6.5	9.4	12.2	16.0 +	15.3	11.0	4.8	7.2	0.2 -	16
17	0.7	0.2 -	2.3	5.9	10.0	12.4	14.1	15.7	11.8	4.6	7.2	0.2 -	17
18	0.7	0.2 -	2.5 +	6.1	9.7	13.8	10.8 -	16.2	12.6	4.3 -	7.7 +	0.2 -	18
19	0.5	0.3	2.5 +	6.5	9.9	12.8	11.3	16.4	12.6	4.4	6.8	0.3	19
20	0.5	0.3	1.5	7.0	10.9	10.6	12.4	16.5 +	12.7	4.6	7.0	0.3	20
21	1.0 +	0.5	0.8	7.9	11.8	9.8	13.7	16.4	13.2	5.9	6.7	0.4	21
22	0.5	0.4	1.3	8.1 +	12.0	9.0	14.0	15.3	13.5	6.9	6.5	0.4	22
23	0.7	0.5	1.9	7.8	12.7	8.8 -	14.4	14.4	13.2	7.0	6.3	1.3	23
24	1.0 +	0.6	1.2	6.3	13.8	10.3	13.5	15.4	13.0	6.9	6.5	2.2	24
25	0.7	0.7	1.1	7.1	14.1 +	11.6	13.1	15.6	12.6	7.9	5.4	2.5	25
+Maximum													
Massimo	0.6	0.8	1.1	7.7	12.9	12.0	13.3	15.0	12.4	8.3	5.8	1.2	26
27	0.8	1.0	2.1	7.3	10.3	11.8	14.0	15.5	12.3	7.3	5.1	1.2	27
- Minimum													
Minimo	0.4	0.9	2.4	6.1	10.1	12.7	13.5	15.5	12.3	7.1	4.8	1.7	28
29	0.2 -		2.4	5.4	10.3	13.9	14.1	14.3	12.2	7.2	4.2	2.3	29
30	0.3		2.4	5.9	9.7	14.5 +	14.1	12.8	11.8	6.7	1.9 -	3.7	30
31	0.2 -		2.5 +		10.3		13.9	13.3		6.9		4.2 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.5 -	0.5 -	1.5	6.0	10.0	11.5	13.5	14.7 +	12.4	8.2	5.6	1.8	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.6 -	1.7	3.7	11.1	17.1	17.8	19.8 +	19.7	17.1	12.9	8.4	4.6	°C
Spitze/Pointe/Punta	26.	6.	18.	22.	25.	30.	16.	20.	1.	7.	20.	31.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.2 -	0.2 -	0.2 -	2.1	5.0	8.1	9.8	11.5 +	9.6	3.5	0.3	0.2 -	°C
Momentan/momentan.	20.	11.	5.	2.	1.	22.	19.	30.	15.	20.	30.	14.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.2 °C												



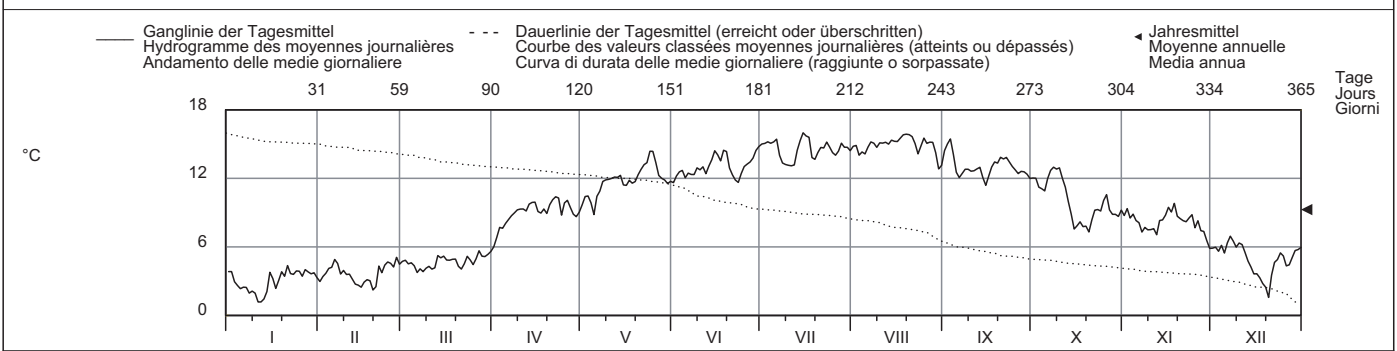
Periode/Période/Periodo	2002 - 2009 (8 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.3	1.2 -	2.3	5.4	8.9	12.0	13.4 +	13.2	11.1	8.3	4.7	1.8	°C	
Maximum/Massimo / Spitze/Pointe/Punta / Jahr/Année/Anno	6.5 / 2003	5.4 - / 2002	9.4 / 2002	13.4 / 2007	17.1 / 2009	19.4 / 2002	19.8 + / 2009	19.7 / 2009	17.5 / 2005	13.9 / 2007	10.1 / 2005	7.2 / 2006	°C	
Minimum/Minimo / Momentan/momentan. / Jahr/Année/Anno	0.0 - / 2006	0.0 - / 2006	0.0 - / 2006	0.0 - / 2006	3.3 / 2006	4.5 / 2006	8.4 + / 2004	4.6 / 2006	6.2 / 2002	0.3 / 2008	0.0 - / 2005	0.0 - / 2005	°C	
Grösstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus grande / La più grande media annua	7.4 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur / Température moyenne / Temperatura media				7.0 °C		Kleinstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus petite / La più piccola media annua			6.5 (2005) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	16.5	16.4	15.7	15.5	15.0	14.3	13.5	12.6	12.1	11.2	10.3	8.3	°C											
2002 - 2009	16.5	16.2	15.7	15.4	14.7	13.7	12.7	12.1	11.4	10.4	9.2	8.2	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	7.0	6.1	4.6	2.9	1.5	1.0	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	°C											
2002 - 2009	7.0	5.5	4.4	3.3	2.2	1.5	1.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	°C											

Wassertemperatur Langeten - Huttwil, Häberenberg LH 2343										
Température de l'eau	Coordonnées	629560 / 219135	Höhe	597 m ü.M.	Fläche	59.9 km²	Mittlere Höhe	766 m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 3.8	3.0	4.7	6.0 -	9.7	11.6 -	15.0	14.8	14.4	12.0	8.7	5.9	1
	2 3.8	3.4	4.8	6.8	10.4	12.2	15.1	14.9	15.0	12.0	9.3	6.0	2
	3 3.0	3.7	4.5	7.7	10.5	12.6	15.2	14.0	15.4 +	11.2	8.5	5.6	3
	4 2.6	4.1	4.6	7.6	9.9	12.7	15.1	14.3	14.1	11.1	8.9	6.1	4
	5 2.3	4.2	4.4	8.1	8.8 -	12.0	15.2	14.1	12.5	10.9	8.3	5.5	5
Moyenne journalière	6 2.5	4.9	3.8 -	8.4	10.4	12.5	15.4	14.7	12.1	12.0	8.1	6.4	6
	7 2.5	4.6	4.1	8.7	10.9	12.3	14.0	15.2	12.4	12.7	7.3	6.9 +	7
Media giornaliera	8 2.0	3.6	3.8 -	9.0	11.7	12.3	13.3	15.1	12.8	13.0 +	7.7	6.5	8
	9 2.1	3.9	4.1	9.2	11.9	12.9	13.2	14.7	12.8	12.8	7.5	6.0	9
	10 2.0	3.6	4.3	9.3	11.9	12.7	13.1 -	15.1	12.6	12.9	7.5	6.3	10
°C	11 1.2 -	3.6	4.1	9.3	12.0	13.0	13.1 -	15.1	12.7	12.0	7.6	6.2	11
	12 1.2 -	3.2	4.2	9.1	12.1	12.4	13.2	15.2	12.8	11.2	7.1	5.5	12
	13 1.4	2.7	5.2	9.7	12.1	13.1	14.5	15.0	13.0	10.0	8.3	4.8	13
	14 2.1	2.7	5.0	9.9	12.3	13.6	15.3	15.3	12.1	8.9	8.4	4.2	14
	15 3.8	2.5	5.2	9.9	11.4	14.4	16.0 +	15.2	11.4 -	7.6	8.8	3.6	15
	16 3.2	2.9	4.9	9.1	11.4	14.1	15.7	15.2	12.2	7.9	9.5	3.7	16
	17 2.4	3.1	4.8	9.0	11.8	13.5	15.6	15.5	13.0	8.2	9.1	3.3	17
	18 3.1	3.0	4.9	9.3	11.6	14.5	13.8	15.8	13.4	7.8	9.8 +	2.8	18
	19 3.8	2.2 -	4.9	8.9	11.7	14.3	13.7	15.9 +	13.3	7.8	8.7	2.5	19
	20 3.4	2.5	4.3	9.7	12.3	12.9	14.3	15.8	13.8	7.3 -	8.5	1.6 -	20
	21 4.4 +	4.3	4.1	10.1	12.8	12.3	14.7	15.6	13.7	8.4	8.3	3.5	21
	22 3.7	3.7	4.5	10.4 +	13.2	11.8	14.7	15.0	13.8	9.2	8.2	4.6	22
	23 3.6	4.4	5.2	10.3	13.4	11.6 -	15.2	14.1	13.4	9.3	8.5	4.9	23
	24 3.9	4.7	4.9	8.8	14.4 +	12.4	14.7	14.8	13.0	9.1	8.8	5.5	24
	25 3.9	4.6	4.5	9.9	14.4 +	13.0	14.2	15.5	12.7	10.1	7.7	5.2	25
+Maximum	26 3.4	4.2	5.0	10.1	13.4	13.2	14.0	15.1	12.4	10.6	8.3	4.3	26
Massimo	27 4.0	5.1 +	5.7 +	9.4	12.3	13.4	14.4	15.2	12.6	9.2	7.4	4.4	27
- Minimum	28 3.8	4.5	5.2	8.9	12.0	13.8	15.1	15.2	12.6	8.9	7.4	5.1	28
Minimo	29 3.6		5.2	8.6	11.9	14.4	14.7	14.2	12.4	8.9	6.6	5.7	29
	30 3.7		5.3	9.0	11.5	14.8 +	14.7	12.8 -	12.0	8.7	5.9 -	5.8	30
	31 3.3		5.6		11.7		14.4	13.1		9.2		6.0	31
Monatsmittel	3.0 - 3.7 4.7 9.0 11.8 13.0 14.5 14.9 + 13.0 10.0 8.2 5.0 °C												
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.1 -	6.3	7.2	12.6	16.1	16.3	17.5 +	17.1	16.6	13.5	10.2	7.3	°C
Spitze/Pointe/Punta	21.	27.	17.	14.	26.	30.	14.	20.	2.	7.	18.	7. 10.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	1.0 -	1.2	2.2	5.5	7.3	10.2	12.2 +	11.5	10.8	6.3	5.0	1.2	°C
Momentan/momentan.	11.	20.	8.	1.	1.	1.	12.	30.	15.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 9.3 °C

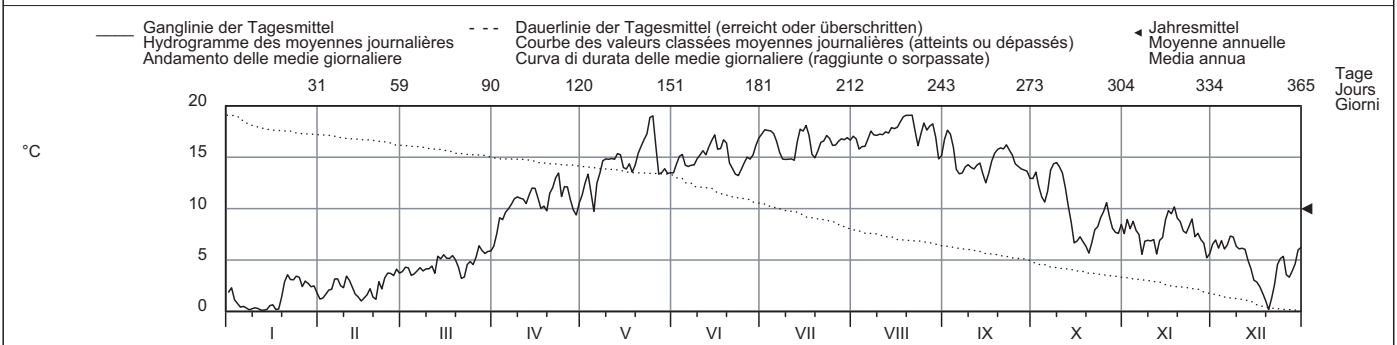


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009 (8 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	4.1 -	4.2	5.6	8.4	11.0	13.2	14.4 +	14.3	12.7	10.5	7.6	5.1	°C	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	9.4	8.3 -	11.3	14.0	16.1	18.3	19.3 +	17.4	16.8	14.5	11.7	9.7	°C	
Spitze/Pointe/Punta	2007	2007	2002	2007	2009	2008	2006	2002	2006	2006	2005	2006		
Jahr/Année/Anno														
Minimum/Minimo	0.8	0.7	0.2 -	3.1	6.5	8.1	10.8	11.1 +	8.4	4.8	1.6	0.8	°C	
Momentan/momentan.	2006	2003	2005	2003	2006	2006	2004	2005	2008	2003	2005	2005		
Jahr/Année/Anno														
Grösstes Jahresmittel	9.6 (2002) °C			Mittlere Wassertemperatur				9.3 °C				Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne								8.9 (2005) °C		
La più grande media annua				Temperatura media								La più piccola media annua		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	16.0	15.8	15.6	15.5	15.2	14.8	14.3	13.5	13.0	12.5	12.0	10.6	°C											
2002 - 2009	16.0	15.8	15.6	15.4	15.1	14.5	14.0	13.5	13.0	12.1	11.4	10.6	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	9.3	8.8	7.7	6.0	4.9	4.5	4.0	3.6	2.7	2.3	1.6	1.2	°C											
2002 - 2009	9.6	8.4	7.5	6.6	5.7	5.0	4.5	3.8	3.0	2.4	1.7	1.1	°C											

Wassertemperatur	Sellenbodenbach - Neuenkirch										LH 2608
Température de l'eau	Koordinaten	658530 / 218290	Höhe	515 m ü.M.	Fläche	10.5 km²	Mittlere Höhe	615 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.9	1.2	3.9	6.3 -	11.3	13.5	17.3	17.0	16.7	12.9	7.6	6.5	1
2	2.3	1.3	4.3	7.5 -	12.5	14.3	17.7	16.8	17.6 +	13.5	8.9	7.0	2
3	1.1	1.7	4.2	9.1	13.4	15.1	17.6	15.8	17.2	12.1	8.1	6.2	3
4	0.8	2.1	3.5	8.9	11.6	15.3	17.6	16.0	16.0	11.1	8.8	6.9	4
5	0.4	2.2	3.7	9.6	9.7 -	14.2	17.3	16.1	13.8	10.6	7.9	6.1	5
Tagesmittel													
6	0.5	3.2	4.0	10.0	12.5	14.1	16.5	16.8	13.4	11.7	7.5	6.5	6
7	0.3	3.2	4.3	10.4	13.4	14.2	15.5	17.5	13.5	13.7	5.6	7.3 +	7
8	0.2	2.5	3.9	11.0	14.6	14.2	14.8	17.2	14.0	14.3	6.8	7.2	8
9	0.3	2.3	4.1	11.1	14.8	14.8	14.8	17.1	14.3	14.5 +	6.9	6.3	9
10	0.4	3.4	4.1	11.0	14.8	15.2	14.8	17.2	14.0	14.1	6.9	6.1	10
11	0.3	3.0	4.4	10.9	14.9	15.6	14.8	17.2	13.9	13.5	7.0	6.1	11
12	0.1 -	2.4	3.7	10.5	14.8	15.2	14.7 -	17.5	14.2	12.0	5.6	6.0	12
13	0.1 -	1.7	5.4	11.3	15.3	16.0	16.5	17.3	14.4	10.2	6.9	5.0	13
14	0.2	1.4	5.1	12.0	15.2	16.6	17.7	17.9	13.4	8.7	7.2	4.2	14
15	0.6	1.0 -	5.5	12.0	14.0	17.2 +	17.5	17.8	12.5 -	6.7	8.9	3.0	15
16	0.7	1.3	5.2	11.0	13.9	15.8	18.1 +	17.9	13.4	6.9	9.8	2.9	16
17	0.2	1.6	5.2	10.0	14.4	15.8	17.1	18.4	14.6	7.3	9.5	2.4	17
18	0.2	2.2	5.4	10.2	13.5	16.7	15.3	18.9	15.4	6.8	10.2 +	1.8	18
19	1.4	1.4	5.0	9.8	14.2	16.4	14.9	19.1 +	15.8	6.3	9.1	1.0	19
20	2.9	1.2	4.3	11.5	15.4	14.4	15.6	19.1 +	15.9	5.7 -	8.7	0.2 -	20
21	3.6 +	2.9	3.2 -	12.0	16.1	13.9	16.4	19.1 +	15.8	6.7	7.8	1.3	21
22	3.1	2.2	3.3	13.0	16.7	13.4	16.6	17.6	16.2	7.9	7.6	2.6	22
23	3.1	3.3	4.6	13.5 +	17.3	13.2 -	17.1	16.1	15.7	8.3	8.3	4.6	23
24	3.4	3.7	4.8	11.2	18.9	13.8	16.8	17.3	15.2	9.1	9.0	5.2	24
25	3.3	3.7	4.6	12.1	19.0 +	14.4	16.1	18.3	14.4	9.7	7.3	5.4	25
+Maximum													
Massimo	2.4	3.5	5.3	12.1	16.1	15.0	16.2	17.6	14.1	10.6	7.6	3.6	26
27	3.0	4.1 +	6.4 +	10.9	13.4	14.8	16.5	18.0	13.9	9.2	7.0	3.3	27
- Minimum													
Minimo	2.7	3.7	5.9	9.9	13.5	15.2	16.8	18.2	13.8	8.1	6.6	3.9	28
29	2.4		5.6	9.4	13.9	16.2	16.7	16.9	13.6	7.7	5.2 -	4.6	29
30	2.5		5.8	10.5	13.4	16.9	16.9	14.8 -	12.9	7.6	5.6	6.0	30
31	1.8		5.9		13.5	16.9	16.7	15.2		8.5		6.2	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.5 -	2.4	4.7	10.6	14.4	15.1	16.4	17.4 +	14.7	9.9	7.7	4.7	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	4.2 -	6.0	8.7	17.3	22.2 +	19.3	20.1	21.0	19.1	15.3	10.6	7.6	°C
Datum/Date/Data	21.	28.	18.	22.	25.	14.	16.	20.	1.	9.	18.	7.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.1	0.0 -	0.6	5.7	7.5	11.4	13.2 +	12.9	11.3	4.8	4.1	0.1	°C
Datum/Date/Data	17.	15.	22.	1.	1.	1.	12.	31.	30.	20.	12.	19.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.0 °C												

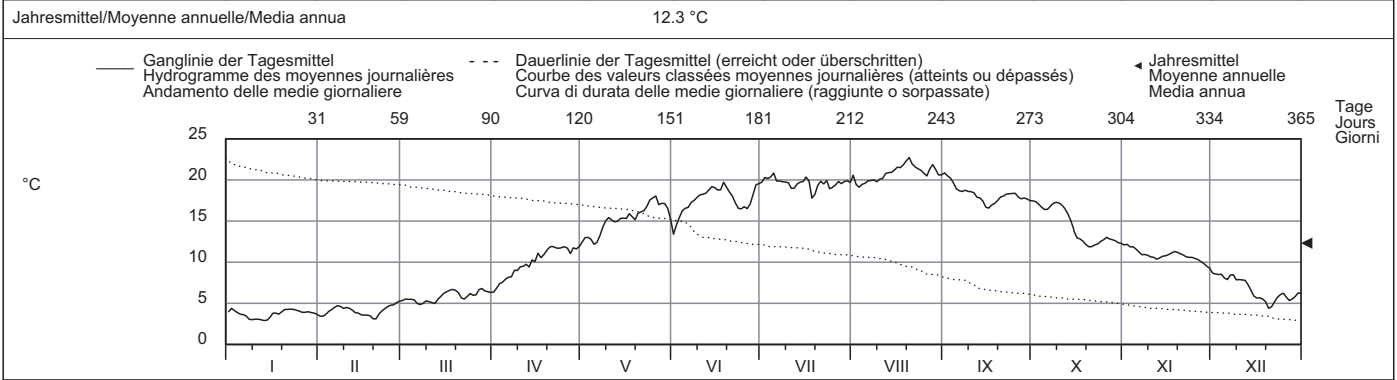


Periode/Période/Periodo	2004 - 2009						(6 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.8	2.7 -	5.0	9.4	12.7	15.1	16.9 +	16.4	14.4	11.2	6.6	3.8	°C					
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	10.3 2007	8.4 - 2008	11.9 2005	20.9 2007	23.0 2008	23.8 2006	27.7 + 2006	21.9 2008	20.3 2006	16.1 2007	12.4 2005	9.4 2006	°C					
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 2008	-0.0 - 2006	0.0 - 2008	3.8 2008	6.1 2006	8.1 2008	12.4 + 2004	12.2 2006	8.1 2008	4.8 2009	0.0 - 2005	0.0 - 2007	°C					
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	10.1 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			9.8 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.4 (2005) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	19.1	19.1	18.9	18.2	17.6	17.1	16.5	15.8	15.0	14.3	13.5	12.1	°C											
2004 - 2009	21.5	20.2	19.2	18.8	17.8	16.8	16.0	15.4	14.8	13.8	12.7	11.6	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	10.5	8.9	7.2	6.1	5.0	3.9	3.2	2.2	1.1	0.3	0.2	0.1	°C											
2004 - 2009	10.3	8.4	7.2	5.9	4.7	3.7	3.1	2.2	1.2	0.5	0.2	0.1	°C											

Wassertemperatur	Aare - Brugg											LH 2016
Température de l'eau	Koordinaten	657000 / 259360	Höhe	332 m ü.M.	Fläche	11726 km ²	Mittlere Höhe	1010 m ü.M.	Vergletscherung	2 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	4.0	3.4	5.3	6.4 -	12.4	13.4 -	19.7	20.6	20.9 +	17.5 +	12.1	8.7 +	1	
2	4.4 +	3.4	5.5	6.9	13.0	14.5	20.3	19.4	20.5	17.3	12.2 +	8.6	2	
3	4.1	3.7	5.5	7.4	13.0	15.4	20.2	19.1 -	20.2	17.0	11.8	8.5	3	
4	3.9	4.0	5.5	7.6	12.8	16.3	20.4	19.5	19.6	16.7	11.9	8.5	4	
5	3.7	4.2	5.4	7.9	12.2 -	16.6	20.8 +	19.6	18.9	16.4	11.6	8.1	5	
Moyenne journalière	6	3.6	4.5	5.0	8.2	12.4	16.7	19.9	18.7	16.4	11.2	7.9	6	
Media giornaliera	7	3.5	4.7	4.9 -	8.2	13.2	17.3	19.9	18.6	16.8	10.9	8.4	7	
	8	3.0	4.6	5.0	9.0	14.3	17.5	19.8	20.0	18.7	17.2	10.9	8.5	8
	9	3.0	4.4	5.3	9.0	15.0	17.9	19.7	19.8	18.6	17.2	10.8	7.9	9
	10	3.1	4.5	5.2	9.4	15.4	18.2	19.7	20.1	18.6	17.2	10.6	7.9	10
	11	3.1	4.4	5.1	9.5	15.1	18.3	19.0	20.2	18.4	16.9	10.6	7.8	11
	12	3.0	4.2	5.0	9.7	14.9	18.4	19.0	20.8	17.9	16.4	10.4	7.8	12
	13	2.9 -	3.9	5.5	9.4	15.0	18.8	19.5	20.9	17.8	15.7	10.5	7.3	13
	14	2.9 -	3.8	5.8	10.3	15.3	19.2	19.7	20.9	17.4	15.0	10.7	6.6	14
	15	3.3	3.6	6.2	10.1	15.4	19.1	19.8	21.2	16.7	13.7	10.8	5.9	15
	16	3.8	3.6	6.4	11.1	15.3	18.8	20.3	21.6	16.6 -	12.9	10.9	5.7	16
	17	3.8	3.6	6.6	10.6	15.9	18.8	19.9	21.5	17.0	12.8	11.1	5.7	17
	18	3.7	3.5	6.7	10.9	15.5	19.7 +	21.8	17.1	12.5	11.3	5.5	18	
	19	4.0	3.1 -	6.6	11.4	15.2	19.1	18.3	22.3	17.5	12.1	11.2	5.2	19
	20	4.2	3.1 -	6.3	11.8	16.0	18.5	19.4	22.7 +	17.9	11.9 -	11.0	4.4 -	20
	21	4.3	3.7	5.7	11.9 +	16.1	18.0	19.8	21.9	18.0	11.9 -	10.9	4.6	21
	22	4.3	4.1	5.5	11.8	16.3	17.2	19.5	21.6	18.3	12.1	10.7	5.2	22
	23	4.3	4.4	5.8	11.7	16.8	16.6	19.9	21.4	18.3	12.2	10.6	5.7	23
	24	4.2	4.6	6.2	11.8	17.6	16.5	18.9	21.2	18.4	12.5	10.6	6.1	24
	25	4.1	4.8	6.0	11.9 +	17.8	16.8	19.1	20.8	18.4	12.7	10.5	6.2	25
+Maximum Massimo	26	3.9	4.8	6.0	11.7	18.0 +	16.5	19.4	20.5	17.9	13.0	10.3	5.8	26
	27	3.9	5.1	6.7	11.1	17.0	17.1	19.8	21.3	17.7	12.8	10.1	5.3	27
- Minimum Minimo	28	4.0	5.3 +	6.8 +	11.7	17.2	18.2	19.5	21.9	17.8	12.7	9.8	5.5	28
	29	3.9		6.5	11.6	17.1	19.4	19.8	21.3	17.7	12.6	9.5	5.8	29
	30	3.8		6.4	11.9 +	16.6	19.5	19.9	20.6	17.5	12.4	9.3 -	6.3	30
	31	3.7		6.3		15.3		19.7	20.6		12.3	6.2	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		3.7 -	4.1	5.8	10.1	15.3	17.6	19.6	20.8 +	18.3	14.4	10.8	6.7	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		4.5 - 2.	5.6 28.	7.1 27.	12.7 25.	18.6 24.	20.6 18.	21.5 5.	23.5 + 20.	21.4 1.	17.8 1.	12.3 2.	8.9 1.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		2.8 - 13.	2.9 19.	4.5 7.	6.2 1.	11.7 1.	12.2 1.	17.4 18.	18.9 + 4.	16.4 16.	11.7 21.	8.9 30.	4.2 20.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.3 °C													



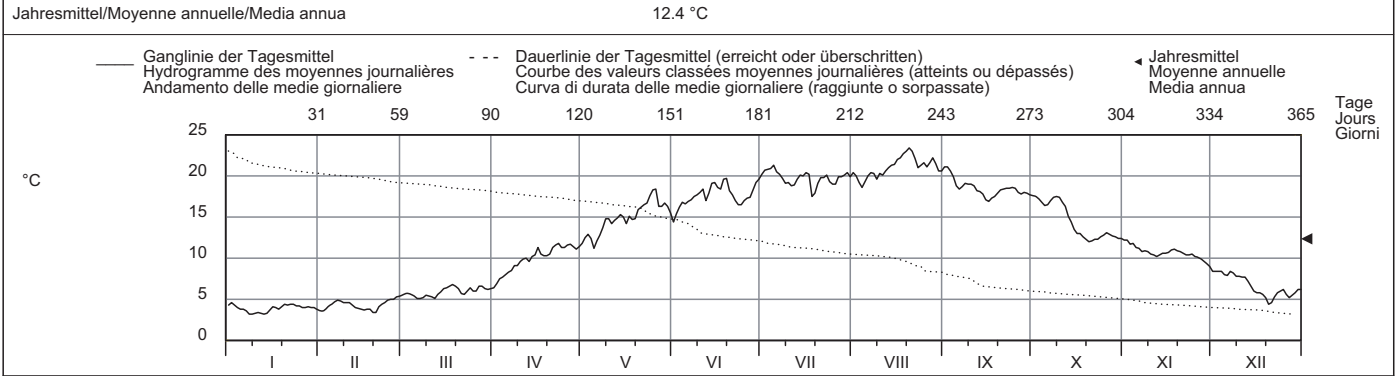
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.8	4.7 -	6.4	8.9	12.9	16.4	18.8	19.4 +	17.0	13.5	9.3	6.3	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.6 2007	8.1 - 2008	11.0 1998	17.6 2007	18.9 2001	23.9 2005	24.4 2003	25.0 + 2003	21.4 2009	18.3 1985	14.3 2006	10.5 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.7 - 1985	1.3 1986	1.8 1971	4.6 1970	6.9 1984	9.4 1970	12.8 1980	14.0 + 1975	12.1 1972	8.1 1974	4.8 1973	2.8 1970	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.9 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				11.6 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.0 (1970) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	22.7	21.9	21.6	21.4	20.8	19.9	19.5	18.8	18.0	17.2	16.4	13.7	°C											
1970 - 2009	23.0	22.1	21.4	21.0	20.2	19.2	18.3	17.4	16.6	15.5	14.2	12.7	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.1	11.1	10.1	7.8	6.1	5.5	4.6	4.1	3.7	3.3	3.0	2.9	°C											
1970 - 2009	11.0	9.6	8.4	7.3	6.4	5.9	5.4	4.8	4.1	3.5	2.9	1.7	°C											

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur Aare - Untersiggental, Stilli												LH 2205
Température de l'eau	Coordonnées	659970 / 263180	Höhe	326 m ü.M.	Fläche	17601 km ²	Mittlere Höhe	1050 m ü.M.	Vergletscherung	2.1 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciers			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	4.3	3.6	5.5	6.4 -	11.8	14.4 -	20.2	20.4	21.1 +	17.6 +	12.2 +	8.4 +	1	
2	4.6 +	3.6	5.7	6.9	12.5	15.4 -	20.7	20.0	21.1 +	17.5	12.2 +	8.4 +	2	
3	4.3	3.8	5.7	7.5	12.9	16.2	20.8	19.2	20.6	17.2	11.7	8.4 +	3	
4	4.0	4.2	5.6	7.7	12.4	16.8	20.9	18.6 -	19.9	16.8	11.8	8.4 +	4	
5	3.8	4.4	5.4	8.0	11.2 -	16.6	21.3 +	19.3	18.8	16.4	11.3	8.0	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	3.8	4.7	5.1 -	8.3	12.1	16.9	20.5	20.0	18.4	16.5	11.2	7.9	6
Media giornaliera	7	3.6	4.9	5.1 -	8.5	12.8	17.1	20.2	20.4	18.7	17.0	10.8	8.4 +	7
	8	3.2 -	4.8	5.2	9.1	13.7	17.5	19.7	20.3	19.1	17.4	10.9	8.2	8
	9	3.2 -	4.6	5.5	9.1	14.8	17.7	19.1	19.6	19.0	17.5	10.8	7.8	9
	10	3.3	4.6	5.4	9.6	14.8	18.0	19.2	20.3	19.0	17.4	10.5	7.8	10
	11	3.4	4.6	5.3	9.9	14.2	18.4	18.8	20.1	18.8	16.8	10.4	7.7	11
	12	3.3	4.3	5.1 -	10.0	14.6	17.0	18.9	20.6	18.2	16.3	10.2	7.7	12
	13	3.2 -	4.0	5.6	9.6	14.9	17.9	19.6	21.0	18.1	15.1	10.4	7.2	13
	14	3.3	3.9	5.9	10.2	15.3	19.1	20.1	21.3	17.8	14.4	10.6	6.6	14
	15	3.7	3.8	6.3	10.4	15.0	19.2	20.0	21.4	17.1	13.5	10.6	6.0	15
	16	4.1	3.7	6.4	11.3	14.2	18.6	20.4	22.0	16.9 -	13.0	10.7	5.8	16
	17	4.0	3.8	6.6	10.5	15.1	18.4	20.2	22.2	17.3	13.0	11.0	5.8	17
	18	3.8	3.8	6.8 +	10.3	14.7	19.6	17.5 -	22.7	17.5	12.6	11.1	5.6	18
	19	4.1	3.4 -	6.6	10.3	14.8	19.7 +	17.9	23.0	17.9	12.3	10.9	5.2	19
	20	4.4	3.4 -	6.3	10.5	15.9	18.2	19.1	23.4 +	18.3	12.0 -	10.8	4.4 -	20
	21	4.3	4.1	5.7	11.3	16.2	17.7	19.8	23.0	18.4	12.1	10.6	4.6	21
	22	4.4	4.4	5.6	11.6	16.5	17.0	19.8	22.1	18.5	12.3	10.4	5.3	22
	23	4.4	4.6	6.0	11.8 +	16.7	16.5	20.1	21.0	18.5	12.3	10.4	5.8	23
	24	4.2	4.9	6.4	11.3	17.6	16.5	19.3	21.3	18.6	12.6	10.5	6.0	24
	25	4.2	5.0	6.0	11.3	18.3	17.0	19.0	21.6	18.5	12.8	10.2	6.2	25
+Maximum														
Massimo	26	4.0	5.0	6.0	11.6	18.4 +	17.3	19.0	21.1	18.0	13.1	10.1	5.6	26
	27	4.0	5.3	6.6	11.7	18.3	17.4	19.9	21.6	17.8	12.9	9.9	5.2	27
- Minimum														
Minimo	28	4.1	5.4 +	6.6	11.4	16.3	18.3	19.9	22.2	18.0	12.7	9.7	5.5	28
	29	4.0		6.3	11.1	16.7	19.2	20.1	21.5	17.9	12.6	9.3	5.8	29
	30	4.0		6.2	11.4	16.3	19.6	20.4	20.6	17.7	12.4	9.0 -	6.2	30
	31	3.8		6.3		15.5		19.9	20.6		12.4	6.2		31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		3.9 -	4.3	5.9	10.0	14.9	17.6	19.8	21.0 +	18.5	14.5	10.7	6.6	°C
Media mensile														
Maximum/Massimo		4.6 -	5.4	6.8	11.8	18.4	19.7	21.3	23.4 +	21.1	17.6	12.2	8.4	°C
Spitze/Pointe/Punta		2.	28.	18.	23.	26.	19.	5.	20.	1. 2.	1.	1. 2.	div.	
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo		3.2 -	3.4	5.1	6.4	11.2	14.4	17.5	18.6 +	16.9	12.0	9.0	4.4	°C
Momentan/momentan.		div.	19. 20.	div.	1.	5.	1.	18.	4.	16.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.4 °C													



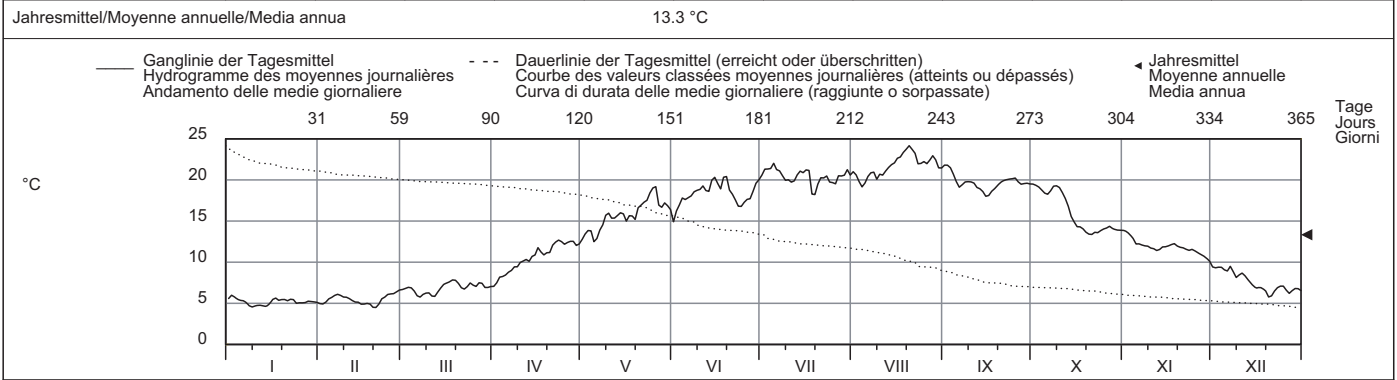
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel	4.8	4.7 -	6.3	8.7	12.8	16.4	19.0	19.7 +	17.2	13.6	9.3	6.3	°C		
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum/Massimo	8.2	7.7 -	10.7	17.2	18.6	23.1	24.0	25.0 +	21.1	18.4	14.1	10.2	°C		
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	1989	2007	2001	2005	2006	2003	2009	1985	1995	2006			
Jahr/Année/Anno															
Minimum/Minimo	1.1 -	1.9	2.0	4.7	6.6	11.0	12.6	15.4 +	13.0	8.3	5.1	3.2	°C		
Momentan/momentan.	1985	1986	1971	1970	1970	1970	1980	1978	1977	1974	1993	1970			
Jahr/Année/Anno															
Grösstes Jahresmittel	12.9 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				11.6 °C			Kleinstes Jahresmittel			10.0 (1970) °C	
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne							Moy. annuelle la plus petite				
La più grande media annua				Temperatura media							La più piccola media annua				

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.4	23.0	22.2	21.6	21.1	20.2	19.6	18.8	18.2	17.4	16.3	13.7	°C	23.4	22.5	21.8	21.4	20.6	19.4	18.5	17.5	16.7	15.4	14.2	12.6	°C
1970 - 2009	23.4	22.5	21.8	21.4	20.6	19.4	18.5	17.5	16.7	15.4	14.2	12.6	°C	23.4	22.5	21.8	21.4	20.6	19.4	18.5	17.5	16.7	15.4	14.2	12.6	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.1	10.9	10.0	7.7	6.0	5.5	4.9	4.2	3.8	3.6	3.3	3.2	°C	12.1	10.9	10.0	7.7	6.0	5.5	4.9	4.2	3.8	3.6	3.3	3.2	°C
1970 - 2009	10.9	9.5	8.2	7.2	6.3	5.8	5.3	4.8	4.1	3.6	3.0	1.8	°C	10.9	9.5	8.2	7.2	6.3	5.8	5.3	4.8	4.1	3.6	3.0	1.8	°C

Die Tagesmittelwerte der Temperatur werden aufgrund der Tagesmittelwerte der Temperatur und des Abflusses der Stationen Aare-Brugg, Reuss-Mellingen und Limmat-Baden, Limmatpromenade berechnet.

Wassertemperatur	Aare - Felsenau, K.W. Klingnau (U.W.)										LH 2113
Température de l'eau	Koordinaten	659150 / 271790	Höhe	312 m ü.M.	Fläche	17755 km ²	Mittlere Höhe	1049 m ü.M.	Vergletscherung	2.1 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitudine media		Extension glacier		
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.6	5.0	6.7	7.1 -	12.8	14.9 -	20.6	21.0	21.8 +	19.5 +	13.8 +	9.4	1	
2	6.0 +	4.9	6.8	7.5 -	13.4	16.2	21.3	20.6	21.8 +	19.3	13.7	9.3	2	
3	5.8	5.1	6.9	8.2	13.8	17.0	21.3	19.8	21.5	19.1	13.3	9.4	3	
4	5.5	5.5	6.9	8.3	13.8	17.8	21.4	19.2 -	20.7	18.8	12.9	9.4	4	
5	5.4	5.7	6.5	8.4	12.5 -	17.6	22.0 +	19.6	19.8	18.4	12.2	9.1	5	
Moyenne journalière	6	5.3	6.0	5.9	8.8	12.9	17.8	21.3	20.4	19.1	18.3	12.2	8.9	6
Media giornaliera	7	5.1	6.1	5.8 -	9.0	13.9	18.1	21.1	20.9	19.4	18.7	12.1	9.5 +	7
	8	4.7	6.0	6.1	9.4	14.5	18.6	20.5	20.9	19.8	19.2	12.0	8.8	8
	9	4.6 -	5.8	6.2	9.4	15.7	18.7	20.0	20.1	19.8	19.3	11.9	8.1	9
	10	4.7	5.7	6.3	10.0	16.0	18.9	20.0	20.7	19.8	19.1	11.7	8.5	10
°C	11	4.7	5.6	5.9	10.1	15.3	19.3	19.7	20.6	19.6	18.5	11.6	8.7	11
	12	4.8	5.3	5.8 -	10.3	15.4	18.7	19.9	21.1	19.1	17.7	11.4	8.3	12
	13	4.6 -	5.2	6.4	10.1	15.7	18.6	20.6	21.5	18.9	16.8	11.5	7.9	13
	14	4.7	5.1	6.9	10.7	16.0	20.0	21.1	21.9	18.6	15.6	11.9	7.5	14
	15	5.0	4.9	7.3	10.9	15.9	20.3	20.9	22.1	18.0 -	14.9	11.9	7.0	15
	16	5.5	4.9	7.5	11.8	15.0	19.6	21.2	22.6	18.1	14.3	12.0	6.9	16
	17	5.6	5.0	7.6	11.3	15.6	18.9	21.2	22.8	18.6	14.3	12.1	6.9	17
	18	5.4	4.9	7.8 +	10.9	15.6	20.3	18.3	23.3	18.9	14.1	12.3	6.8	18
	19	5.5	4.5 -	7.8 +	11.1	15.2	20.4 +	18.2 -	23.7	19.3	13.6	12.0	6.5	19
	20	5.5	4.5 -	7.4	11.2	16.6	18.8	19.5	24.2 +	19.7	13.4 -	11.8	5.8 -	20
	21	5.3	4.9	6.9	12.1	16.9	18.3	20.3	23.7	19.9	13.4 -	11.7	5.9	21
	22	5.5	5.6	6.7	12.4	17.3	17.6	20.2	23.2	20.0	13.6	11.6	6.5	22
	23	5.4	5.8	7.0	12.7 +	17.5	16.8	20.5	22.0	20.1	13.6	11.4	6.9	23
	24	5.0	6.1	7.5	12.5	18.4	16.8	19.7	22.0	20.1	13.8	11.6	7.1	24
	25	5.1	6.1	7.2	12.2	19.0	17.3	19.7	22.2	20.2	14.0	11.4	7.1	25
+Maximum Massimo	26	5.1	6.2	7.1	12.4	19.2 +	17.6	19.5	22.0	19.8	14.2	11.1	6.6	26
	27	5.1	6.4	7.5	12.5	16.9	17.7	20.5	22.4	19.5	14.4	11.0	6.2	27
- Minimum Minimo	28	5.3	6.6 +	7.4	12.5	16.7	18.6	20.5	22.9	19.6	14.1	10.7	6.5	28
	29	5.2		6.9	12.0	17.2	19.6	20.6	22.4	19.6	14.0	10.4	6.8	29
	30	5.2		6.9	12.2	16.9	20.0	21.2	21.5	19.5	13.9	10.1 -	6.8	30
	31	5.1		7.0		16.4		20.6	21.5		13.9		6.6	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		5.2 -	5.5	6.9	10.6	15.7	18.4	20.4	21.7 +	19.7	16.0	11.8	7.6	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		6.1 - 2.	7.3 28.	8.3 18.	13.1 23.	19.6 26.	21.2 19.	22.5 5.	24.7 + 20.	22.5 1.	19.7 1.	14.0 1.	9.7 1. 7.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		4.5 9.	4.1 - 19.	5.4 7.	6.9 2.	12.1 6.	14.5 1.	17.6 18.	18.7 + 4.	17.8 15.	13.1 21.	9.7 30.	5.5 21.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua														13.3 °C



Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.9 -	5.9 -	7.3	9.6	13.4	16.8	19.4	20.2 +	18.0	14.5	10.3	7.4	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9.4 2007	9.3 - 2008	12.8 1989	19.1 2007	19.8 1998	24.7 2005	25.5 2006	26.2 + 2003	22.5 2009	20.0 1985	16.1 1995	11.7 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.8 - 1971	2.5 1970	2.2 1971	4.3 1970	6.6 1970	10.5 1970	12.7 1980	14.2 + 1981	13.1 2002	8.5 1974	5.3 1971	2.5 1970	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	14.0 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				12.4 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.4 (1970) °C	

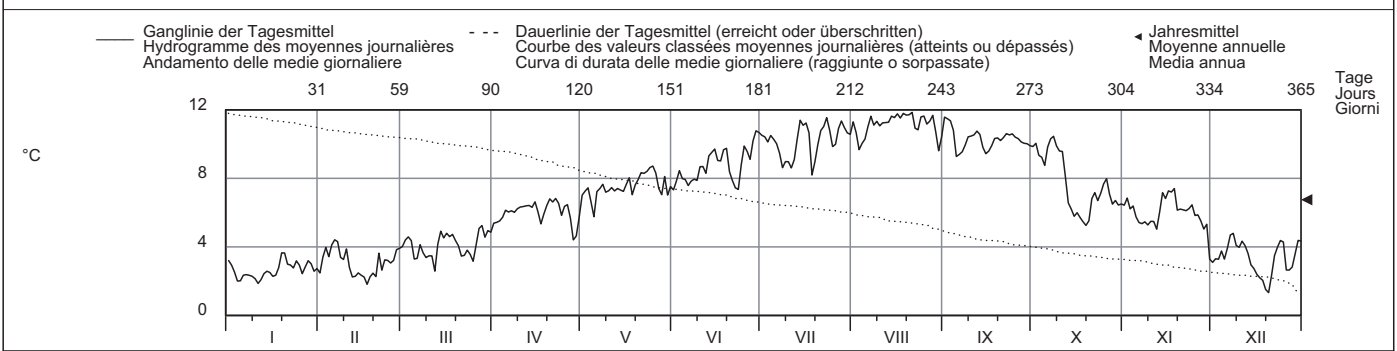
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.2	23.7	22.9	22.4	21.8	20.9	20.2	19.7	19.3	18.6	16.9	14.9	°C	24.4	23.3	22.5	22.0	21.1	20.0	19.0	18.1	17.3	16.1	14.8	13.4	°C
1970 - 2009	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		13.4	12.0	10.7	8.3	7.0	6.6	5.9	5.5	5.1	4.9	4.6	4.5	°C
1970 - 2009	11.9	10.4	9.1	8.1	7.4	6.9	6.4	5.9	5.3	4.8	4.1	2.8	°C													

Die bis 1972 veröffentlichten Temperaturen der Station Aare - Felsenau, K.W. Klingnau (O. W.), wurden auf die neue Station umgerechnet. Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur		Reuss - Seedorf										LH 2056							
Température de l'eau	Coordonnées	690085 / 193210		Höhe		438 m ü.M.		Fläche		832 km ²		Mittlere Höhe		2010 m ü.M.		Vergletscherung		9.5 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.2	2.5	4.0	5.4	7.0	7.3 -	10.5	11.3	11.6 +	9.9	6.4	3.1	1
2	2.9	3.4	4.4	5.4	7.3	7.8	10.4	10.7	11.5	10.0	6.9	3.3	2
3	2.5	4.0	4.6	5.5	7.4	8.4	10.1	9.7	11.4	9.3	6.2	3.3	3
4	2.0	3.4	4.4	5.7	6.6	8.0	10.5	10.0	10.8	9.2	6.4	3.8	4
5	2.0	4.1	3.3	6.1	5.8 -	7.9	10.3	10.3	9.3 -	8.8	5.8	3.3	5
Tagesmittel													
6	2.3	4.4 +	3.3	6.0	7.2	7.6	10.0	11.0	9.4	9.8	5.4	3.9	6
7	2.4	4.3	4.1	6.1	7.4	7.8	9.5	11.6	9.5	10.3	5.4	4.7	7
8	2.3	3.4	3.7	6.0	7.7	8.0	8.6	11.1	9.9	10.5 +	5.5	4.8 +	8
9	2.3	3.3	3.4	6.2	7.2	7.9	9.0	11.3	10.4	9.9	5.3	4.1	9
10	2.1	3.9	3.5	6.3	7.3	8.7	9.0	11.1	10.5	9.6	5.5	4.0	10
Moyenne journalière													
11	1.9 -	2.8	3.5	6.4	7.5	8.7	8.6	11.2	10.5	9.6	5.5	4.3	11
12	2.1	2.2	2.6 -	6.4	7.3	8.3	9.1	11.3	10.8	8.1	5.0	4.1	12
13	2.4	2.3	4.2	6.4	7.4	9.3	10.3	11.3	10.6	6.6	6.0	3.6	13
14	2.6	2.5	4.9	6.3	7.3	9.5	11.4	11.6	9.8	6.2	7.2	3.0	14
15	2.5	2.3	4.5	6.6	7.2	9.7	11.1	11.5	9.4	5.8	6.8	2.7	15
16	2.3	2.2	4.8	6.0	7.7	9.0	11.2	11.8 +	9.6	6.0	7.3	2.4	16
17	2.3	1.8 -	4.6	5.3	8.0	9.0	10.7	11.5	9.9	5.7	7.2	2.2	17
18	2.8	2.3	4.7	5.9	7.0	9.7	8.2 -	11.8 +	10.3	5.5	7.4 +	2.0	18
19	3.7 +	2.5	4.4	6.4	7.6	9.7	9.0	11.7	10.4	5.3 -	6.1	1.5	19
20	3.6	2.3	4.1	6.8 +	7.9	8.4	10.0	11.7	10.2	5.5	6.2	1.3 -	20
21	3.0	3.6	3.5	6.6	8.3	7.9	10.8	11.8 +	10.4	6.8	6.2	2.3	21
22	2.9	2.6	3.5	6.8 +	8.3	7.4	11.0	10.9	10.6	7.2	6.1	3.5	22
23	2.8	3.2	3.8	6.5	8.4	7.4	11.5 +	10.8	10.5	6.7	6.2	4.0	23
24	3.2	3.2	3.6	5.8	8.6	8.8	10.8	11.6	10.6	7.1	6.5	4.4	24
25	2.9	3.1	3.2	6.4	8.7 +	9.9	9.9	11.6	10.4	7.7	5.8	4.3	25
+Maximum													
26	2.4	3.2	4.1	6.5	8.3	9.6	10.0	11.2	10.3	8.0	5.9	2.7	26
27	2.8	3.8	5.1	5.7	7.4	9.1	10.9	11.3	10.1	7.1	5.5	2.6	27
28	3.2	3.9	5.2 +	4.4 -	7.0	10.2	11.3	11.7	10.0	6.5	5.0	2.8	28
29	3.0	4.6	4.6	4.6	8.1	10.8 +	11.0	10.7	10.0	6.7	5.3	3.6	29
30	2.6	5.0	5.0	5.7	7.0	10.7	10.7	9.6 -	9.9	6.4	3.3 -	4.4	30
31	2.7	4.9	4.9	7.5	7.5	10.6	10.6	10.4	6.5	6.5	4.3	4.3	31
- Minimum													
Monatsmittel	2.6 - 3.1 4.1 6.0 7.5 8.8 10.2 11.1 + 10.3 7.7 6.0 3.4 °C												
Maximum/Massimo	4.8 - 7.2 8.2 9.2 10.7 12.3 13.0 + 13.0 + 12.8 12.1 8.1 5.4 °C												
Minimum/Minimo	1.4 1.1 0.7 3.8 4.9 6.1 7.4 8.5 + 8.2 4.4 1.0 0.6 - °C												

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 6.8 °C



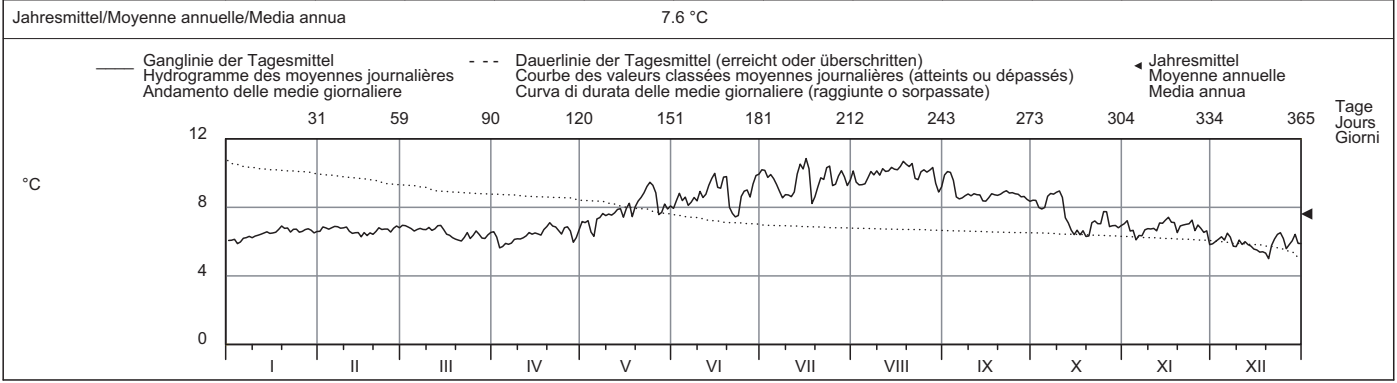
Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)																	
Monatsmittel	3.2 - 3.5 4.6 5.8 7.2 8.6 9.9 10.1 + 9.1 7.3 4.9 3.5 °C																	
Maximum/Massimo	8.5 12.9 12.4 11.7 12.3 13.7 14.4 14.5 + 13.6 12.1 9.5 8.1 - °C																	
Minimum/Minimo	-0.1 -0.3 - 0.0 0.1 2.2 3.9 5.4 6.2 + 5.0 1.0 0.4 0.0 °C																	
Grösstes Jahresmittel	7.0 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur			6.5 °C			Kleinstes Jahresmittel			5.8 (1975) °C		
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						La più piccola media annua					
La più grande media annua							Temperatura media											

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	11.8	11.8	11.7	11.6	11.3	10.8	10.5	10.0	9.7	8.8	7.9	7.3	°C											
1971 - 2009	12.0	11.6	11.4	11.2	10.8	10.2	9.7	9.3	8.8	8.2	7.6	7.0	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	6.6	6.1	5.5	4.6	4.0	3.5	3.2	2.7	2.3	2.2	1.9	1.3	°C											
1971 - 2009	6.4	5.9	5.3	4.6	4.1	3.7	3.4	2.9	2.5	2.2	1.7	0.3	°C											

Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur Grosstalbach - Isenthal												LH 2276
Température de l'eau	Coordonnées	685500 / 196050	Höhe	767 m ü.M.	Fläche	43.9 km²	Mittlere Höhe	1820 m ü.M.	Vergletscherung	9.3 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.1	6.6	7.0 +	6.6	7.2	7.9	10.2	10.1	9.9	8.4	7.0	5.9	1
2	6.1	6.9 +	6.9	6.3	7.1	8.4	10.2	9.5	10.1 +	8.4	7.2	6.0	2
3	6.1	6.8	6.8	5.6 -	7.2	8.8	9.7	9.3	10.0	8.0	6.6	6.1	3
4	5.9 -	6.7	6.8	5.7	6.6	8.4	9.9	9.3	9.6	7.9	6.7	6.3	4
5	6.0	6.8	6.6	5.9	6.3 -	8.6	9.7	9.4	8.6	8.0	6.1	6.1	5
Tagesmittel													
6	6.2	6.9 +	6.7	5.8	7.3	8.1	9.3	9.7	8.5	8.6	6.4	6.5 +	6
Moyenne journalière	6.2	6.9 +	6.8	5.9	7.4	8.3	8.9	10.1	8.6	8.8	6.3	6.3	7
8	6.3	6.8	6.7	6.1	7.6	8.6	8.6	9.9	8.7	8.8	6.7	5.7	8
Media giornaliera	6.2	6.8	6.7	6.2	7.5	8.4	8.7	10.1	8.8	8.9	6.8	5.7	9
10	6.3	6.9 +	6.8	6.2	7.6	8.9	8.7	9.9	8.7	9.0 +	6.7	6.1	10
11	6.4	6.6	6.7	6.2	7.5	8.6	8.6	10.3	8.8	8.6	6.8	5.8	11
12	6.4	6.5	6.7	6.3	7.7	8.8	8.9	10.1	8.7	7.4	6.6	6.0	12
13	6.5	6.5	6.9	6.5	7.9	9.3	9.9	10.1	8.7	7.1	7.1	5.8	13
14	6.6	6.5	6.9	6.4	7.9	9.7	10.5	10.3	8.4 -	6.7	7.1	5.7	14
15	6.5	6.3 -	6.7	6.5	7.4	10.0 +	10.2	10.2	8.8	6.4	7.3	5.6	15
16	6.5	6.5	6.4	6.4	7.9	9.2	10.8 +	10.2	8.6	6.7	7.4 +	5.5	16
17	6.5	6.4	6.4	6.4	8.2	9.1	10.3	10.4	8.8	6.4	7.1	5.4	17
18	6.7	6.5	6.2	6.7	7.5	9.8	8.2 -	10.7 +	8.7	6.6	7.1	5.4	18
19	6.9 +	6.4	6.1	6.9	8.0	9.8	8.6	10.5	8.7	6.3 -	6.5	5.3	19
20	6.8	6.6	6.1	7.1 +	8.4	8.0	9.2	10.4	8.8	6.3 -	6.9	5.0 -	20
21	6.8	6.8	6.0 -	6.9	8.6	7.6	9.7	10.6	8.9	7.1	7.0	5.8	21
22	6.6	6.7	6.2	6.9	8.9	7.4 -	9.6	9.7	9.0	7.2	7.0	6.2	22
23	6.7	6.7	6.5	6.6	9.2	7.5	10.3	9.6	8.8	7.0	7.0	6.4	23
24	6.7	6.7	6.2	6.4	9.5 +	8.6	10.4	10.1	8.9	7.0	7.3	6.5 +	24
25	6.5	6.6	6.4	6.8	9.3	8.9	9.3	10.2	8.8	7.8	6.6	6.2	25
+Maximum Massimo	6.6	6.8	6.6	6.9	8.8	9.0	9.3	10.1	8.8	7.7	7.0	5.6	26
27	6.7	6.9 +	6.4	6.6	7.6	8.6	9.8	10.2	8.6	6.9	6.8	5.8	27
- Minimum Minimo	6.7	6.8	6.2	6.0	7.7	9.4	10.1	10.3	8.6	6.9	6.5	6.0	28
29	6.7	6.8	6.2	6.2	8.2	9.9	9.8	9.4	8.5	6.9	6.6	6.4	29
30	6.5	6.4	6.4	6.7	7.9	9.9	9.3	8.9 -	8.4 -	6.8	5.8 -	5.9	30
31	6.6	6.5	6.5	6.7	8.1	8.1	9.6	9.2	6.9	6.9	5.9	5.9	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	6.5	6.7	6.5	6.4	7.9	8.8	9.6	10.0 +	8.8	7.5	6.8	5.9 -	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	7.1	7.4	7.4	8.6	11.9	11.9	13.7 +	12.6	11.8	9.7	7.8	6.8 -	°C
Spitze/Pointe/Punta	19.	27.	14.	20.	24.	29.	16.	19.	1.	10.	16.	6.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	5.8	5.2	5.3	5.0	5.4	6.9	7.7	8.0 +	7.6	6.0	5.1	4.7 -	°C
Momentan/momentan.	4.	17.	24.	3.	5.	1.	19.	30.	6.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.6 °C												

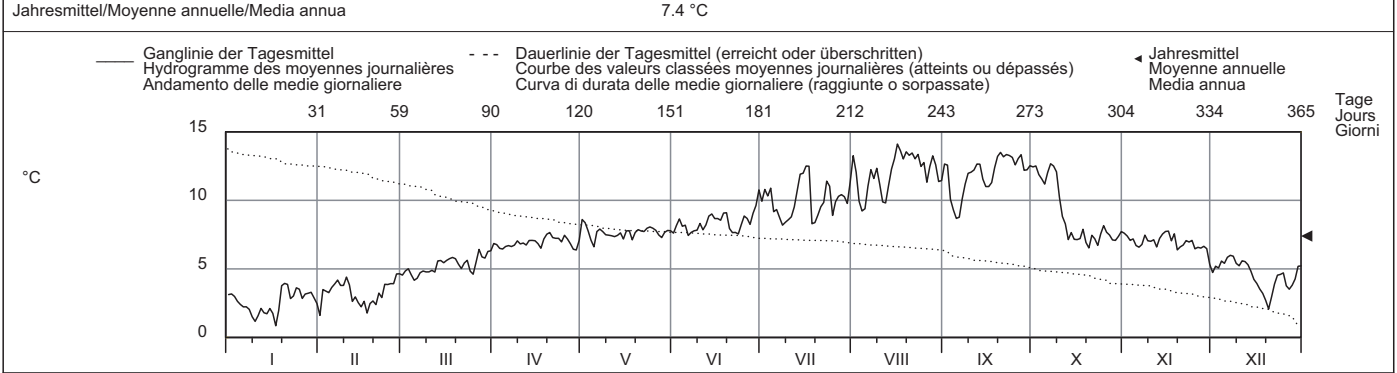


Periode/Période/Periodo	2005 - 2009						(5 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel	6.3	6.3	6.2 -	6.6	7.6	8.9	9.7 +	9.3	8.6	7.7	6.8	6.2 -	°C					
Moyenne mensuelle																		
Media mensile																		
Maximum/Massimo	7.2 -	7.4	7.6	9.8	11.9	13.1	14.2 +	12.9	11.8	9.9	7.9	7.5	°C					
Spitze/Pointe/Punta	2007	2009	2008	2007	2009	2008	2006	2008	2009	2006	2005	2006						
Datum/Date/Data																		
Minimum/Minimo	4.1	1.7 -	3.9	4.8	5.4	5.7	7.5 +	7.3	6.7	4.7	4.9	4.2	°C					
Momentan/momentan.	2007	2006	2008	2006	2005	2006	2007	2006	2008	2008	2008	2007						
Datum/Date/Data																		
Grösstes Jahresmittel	7.6 (2009) °C						Mittlere Wassertemperatur			7.5 °C			Kleinstes Jahresmittel			7.4 (2008) °C		
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua							Temperatura media						La più piccola media annua					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	10.8	10.6	10.4	10.3	10.2	9.9	9.4	9.0	8.8	8.6	8.0	7.4	°C
2005 - 2009	11.0	10.8	10.6	10.4	10.1	9.6	9.2	8.9	8.7	8.3	7.9	7.5	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.0	6.8	6.7	6.6	6.5	6.4	6.3	6.1	5.9	5.7	5.4	5.0	°C
2005 - 2009	7.1	6.9	6.7	6.6	6.4	6.3	6.2	6.0	5.8	5.6	5.3	4.7	°C

Wassertemperatur	Muota - Ingenbohl											LH 2084
Température de l'eau	Koordinaten	688230 / 206140	Höhe	438 m ü.M.	Fläche	316 km ²	Mittlere Höhe	1360 m ü.M.	Vergletscherung	0.08 %		
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitudine media		Extension glacier			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.1	1.6 -	4.5	6.9	8.6 +	7.6	9.9	13.3	12.6	12.4	7.6	4.7	1	
2	3.2	3.5	4.9	6.8	8.4	8.2	10.8	12.1	12.6	12.5	7.4	5.2	2	
3	3.0	3.4	5.0	6.5	7.8	8.6	10.3	9.9	10.1	11.9	7.1	5.1	3	
4	2.6	3.3	4.6	6.4 -	7.1	8.1	10.9	9.2 -	9.3	11.6	7.2	5.6	4	
5	2.4	3.6	4.2 -	6.6	6.6 -	8.2	9.2	9.4	8.7 -	11.2	6.7	5.4	5	
6	2.2	3.9	4.3	6.7	7.7	7.4 -	9.3	11.0	8.8	12.0	6.6	5.8	6	
7	2.2	4.2	4.7	6.6	7.9	7.7	8.7	12.2	10.1	12.7 +	6.8	6.0 +	7	
8	2.1	3.8	4.8	6.7	7.7	7.8	8.2 -	11.6	11.2	12.5	7.5	5.9	8	
9	1.5	3.8	4.8	7.0	7.5	7.8	8.4	12.3	12.0	12.1	7.1	5.4	9	
10	1.2	4.4	4.8	6.8	7.5	8.3	8.6	11.2	12.1	10.2	7.0	5.2	10	
11	1.6	3.8	4.9	6.9	7.4	7.9	8.8	9.9	12.2	8.8	7.1	5.6	11	
12	2.1	2.6	4.8	6.7	7.4	8.2	9.5	9.8	12.6	8.3	6.6	5.5	12	
13	1.8	3.0	5.6	7.1	7.4	8.9	10.7	11.1	12.6	7.1	7.2	5.3	13	
14	1.7	2.5	5.6	7.1	7.6	9.0	11.9	12.3	11.5	7.7	7.5	4.8	14	
15	2.1	2.2	5.4	7.1	7.2	8.7	12.0	13.0	11.0	7.2	7.7	4.2	15	
16	1.8	2.6	5.6	6.8	7.8	8.7	12.5 +	14.1 +	11.0	7.1	7.8 +	3.9	16	
17	0.9 -	1.8	5.7	6.5	7.8	8.5	12.5 +	13.6	11.3	7.2	7.0	3.5	17	
18	2.0	2.5	5.8	7.2	7.1	9.1	8.3	13.0	12.4	7.9	7.6	3.2	18	
19	3.8	2.7	5.7	7.5	7.7	9.1	8.4	13.5	13.2	6.9	6.4	2.7	19	
20	3.9 +	2.4	5.3	7.7 +	7.9	7.9	8.9	13.3	13.5 +	6.5 -	6.6	2.1 -	20	
21	3.9 +	3.2	5.0	7.3	7.8	7.6	9.5	13.5	13.2	7.5	6.7	3.0	21	
22	2.8	2.9	5.4	7.2	7.7	7.7	9.8	13.0	13.3	7.2	7.1	3.9	22	
23	3.0	3.9	5.6	7.2	8.0	7.5	11.4	13.4	13.3	6.7	7.0	4.5	23	
24	3.6	3.9	4.8	7.0	8.1	8.2	11.0	12.5	13.1	7.5	7.1	4.6	24	
25	3.5	3.9	4.6	7.5	8.0	8.9	8.9	12.8	12.6	8.2	6.5	4.7	25	
+Maximum Massimo	26	2.8	3.9	5.5	7.2	7.8	8.7	9.9	11.3	13.0	7.7	6.6	3.8	26
- Minimum Minimo	27	3.2	4.6 +	6.4 +	6.8	7.5	8.2	10.3	12.5	13.3	7.5	6.5	3.5	27
	28	3.2	4.6 +	5.9	6.4 -	7.3	9.1	10.4	13.2	12.2	7.1	6.7	3.8	28
	29	3.3		5.8	6.4 -	7.7	9.6	10.3	12.6	12.2	7.1	6.5	4.3	29
	30	2.9		6.3	7.1	7.8	10.8 +	9.8	11.4	12.5	7.4	5.3 -	5.2	30
	31	2.5		6.3		7.8		11.4		7.7		5.2		31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.6 -		3.3	5.3	6.9	7.7	8.4	10.0	12.0 +	11.9	8.9	6.9	4.6	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.5 - 19.	6.8 28.	8.0 16.	9.7 25.	11.0 1.	14.9 30.	19.7 + 16.	18.6 13.	16.3 27.	15.8 8.	9.2 1.	6.5 4.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 - 9.	0.0 - 15.	3.5 5.	5.3 4.	6.0 5.	6.6 1.	7.5 9.	8.2 + 5.	7.7 6.	4.8 20.	3.3 30.	1.4 20.	°C	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.4 °C													



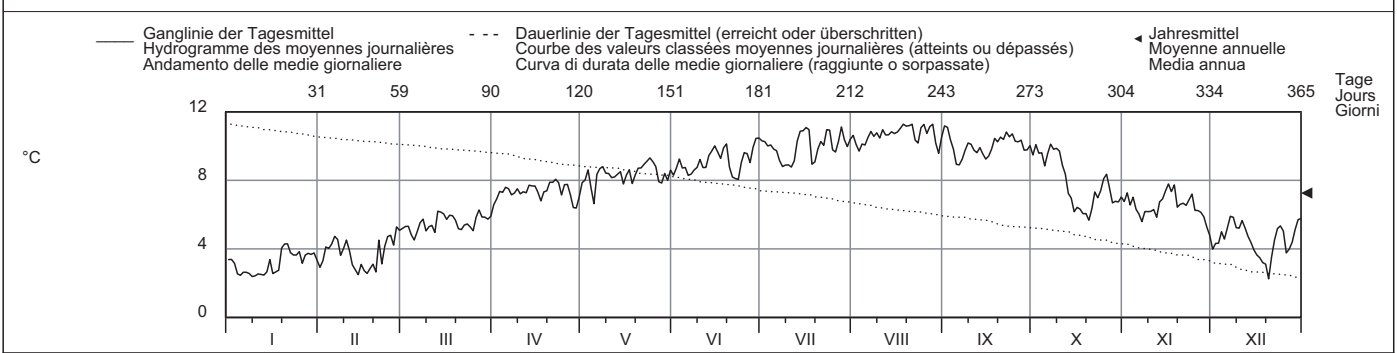
Periode/Période/Periodo	1974 - 2009 (36 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.7 -	4.1	5.8	7.3	7.7	8.2	9.7	11.1 +	10.5	8.8	6.5	4.5	°C			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	7.8 - 2007	9.2 2008	10.8 2002	13.0 1991	13.5 1987	17.3 2003	20.2 2003	22.1 + 2003	22.1 + 1991	15.8 2009	12.1 2005	8.3 2006	°C			
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	-0.3 1990	-0.5 - 1991	0.4 2005	1.8 1975	4.8 1987	5.9 1975	6.5 2004	6.7 + 1987	6.4 1995	4.2 2008	0.8 1990	-0.2 1990	°C			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	8.0 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				7.3 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.7 (1975) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	14.1	13.5	13.4	13.3	13.0	12.4	11.4	10.3	9.3	8.4	7.8	7.6	°C											
1974 - 2009	15.8	14.3	13.4	13.0	12.2	11.0	10.0	9.3	8.8	8.4	8.0	7.8	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	7.2	7.1	6.6	5.8	5.1	4.6	3.8	3.2	2.4	2.0	1.6	0.9	°C											
1974 - 2009	7.5	7.1	6.7	6.0	5.3	4.8	4.3	3.7	3.2	2.7	2.1	1.1	°C											

Wassertemperatur Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz LH 2481										
Température de l'eau	Coordonnées	673555 / 202870	Höhe	443 m ü.M.	Fläche	227 km ²	Mittlere Höhe	1620 m ü.M.	Vergletscherung	4.3 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.4	2.9	5.2	6.6	7.9	8.3	10.3	10.6	11.2 +	9.5	6.8	4.0	1	
2	3.4	3.3	5.3	6.9	8.0	8.7	10.3	10.1	11.1	10.1 +	7.3	4.3	2	
3	3.2	4.1	5.3	7.4	8.6	9.2	10.0	9.7	10.4	9.6	6.6	4.3	3	
4	2.5	4.0	4.8	7.3	7.6	8.7	10.1	10.1	9.8	9.6	7.0	5.0	4	
5	2.5	4.3	4.5 -	7.6	6.6 -	8.8	9.8	10.1	8.9 -	8.8	6.3	4.6	5	
Moyenne journalière	6	2.6	4.7	5.0	7.5	8.4	8.3	9.7	10.5	8.9 -	9.6	6.0	5.2	6
Media giornaliera	7	2.6	4.6	5.5	7.2	8.7	8.4	9.2	10.9	9.2	10.1 +	5.6	5.9 +	7
	8	2.6	3.6	5.7	7.3	8.8	8.6	8.8 -	10.6	9.8	9.8	6.2	5.8	8
	9	2.4 -	4.0	5.1	7.5	8.4	8.8	8.9	10.8	10.2	9.9	6.2	5.2	9
	10	2.4 -	4.5	5.3	7.2	8.4	9.2	8.9	10.5	10.1	9.7	6.2	5.2	10
°C	11	2.5	3.9	5.4	7.3	8.2	8.7	8.8 -	11.0	9.8	8.9	6.3	5.7	11
	12	2.5	3.1	5.0	7.3	8.2	8.8	9.1	10.6	9.6	8.4	5.8	5.2	12
	13	2.5	2.8	6.2	7.7	8.4	9.4	10.3	10.7	9.9	7.2	6.7	4.7	13
	14	2.7	2.5 -	6.2	7.7	8.5	9.7	10.9	10.8	9.5	7.0	6.9	4.4	14
	15	3.4	3.1	6.0	7.7	7.8	10.0	10.9	10.7	9.2	6.2	7.4	3.9	15
	16	2.6	2.7	5.7	7.3	8.3	9.7	11.1 +	10.8	9.4	6.4	7.8 +	3.6	16
	17	2.7	2.6	6.0	6.8	8.6	9.3	11.0	11.0	9.8	6.3	7.3	3.5	17
	18	2.8	2.9	5.9	7.3	7.8	9.9	8.9	11.3 +	10.4	6.1	7.7	3.2	18
	19	4.1	3.1	5.7	7.4	8.3	10.1	9.1	11.2	10.2	6.1	6.4	3.1	19
	20	4.3 +	2.7	5.2	7.9	8.7	8.8	9.8	11.2	10.5	5.7 -	6.6	2.3 -	20
	21	4.3 +	4.5	5.1	7.9	8.7	8.2	10.3	11.3 +	10.4	6.3	6.7	3.5	21
	22	3.8	3.1	5.4	8.1 +	8.9	8.1 -	10.0	10.4	10.8	7.3	6.5	4.5	22
	23	3.6	4.2	5.5	7.9	9.1	8.1 -	11.0	10.2	10.5	7.0	6.9	5.2	23
	24	3.6	4.7	5.3	7.1	9.3 +	9.0	10.9	11.1	10.7	7.4	7.2	5.3	24
	25	3.8	4.8	5.1	7.7	9.1	9.6	9.8	11.3 +	10.3	8.1	6.2	5.0	25
+Maximum	26	3.2	4.2	5.9	7.8	8.8	9.6	9.7	10.7	10.2	8.4	6.2	3.8	26
Massimo	27	3.6	5.3 +	6.3 +	7.2	7.9	9.0	10.3	11.1	10.3	7.5	6.1	4.0	27
- Minimum	28	3.7	5.1	5.9	6.4 -	7.8	9.9	11.1 +	11.3 +	9.8	6.7	5.9	4.4	28
Minimo	29	3.7		5.9	6.4 -	8.4	10.4	10.4	10.2	9.8	6.8	5.3	5.1	29
	30	3.8		5.7	7.0	8.0	10.5 +	10.0	9.6 -	10.0	6.7	4.8 -	5.7	30
	31	3.3		5.9		8.6		10.4	10.5	7.0	7.0	5.8	5.8	31
Monatsmittel	3.2 - 3.8 5.5 7.3 8.4 9.1 10.0 10.7 + 10.0 7.9 6.5 4.6 °C													
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	6.5	9.1	8.7	10.2	11.2	12.4	13.7 +	13.0	12.8	12.6	8.4	6.2 -	7.0	°C
Spitze/Pointe/Punta	25.	28.	17.	6.	24.	28.	31.	19.	1.	3.	18.	7.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	0.6 -	0.7	3.0	5.7	5.7	7.2	7.9	8.2 +	6.7	4.7	3.2	1.3	°C	
Momentan/momentan.	17.	14.	1.	2.	5.	7.	9.	30.	6.	20.	30.	20.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 7.3 °C

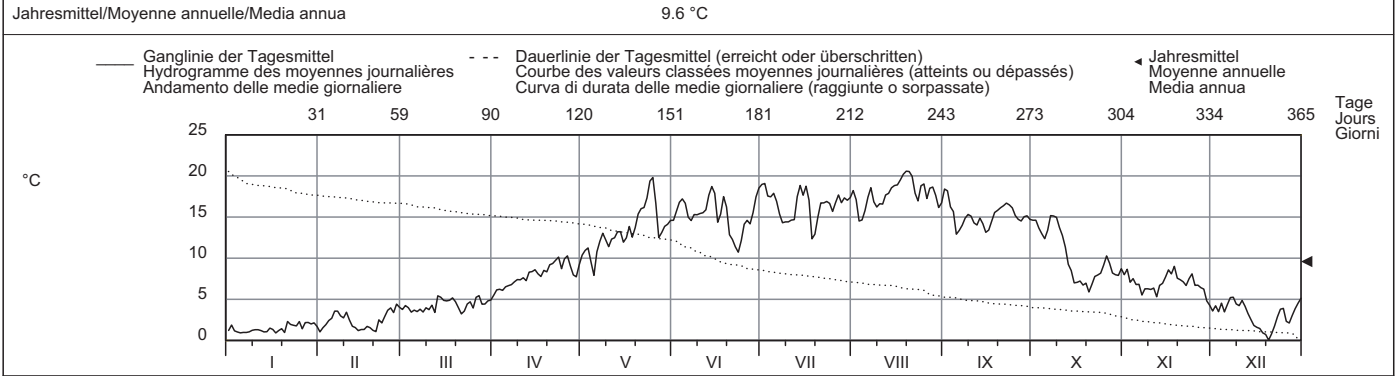


Periode/Période/Periodo	1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	4.0 -	4.2	5.6	6.9	7.8	8.6	9.5	9.7 +	9.1	7.9	5.8	4.5	°C	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	8.1	9.1	11.5	11.8	11.6	14.0	13.7	14.4 +	13.9	12.6	10.1	7.8 -	°C	
Spitze/Pointe/Punta	2007	2009	1998	2008	2007	2006	2009	2004	2005	2009	2005	2003		
Jahr/Année/Anno														
Minimum/Minimo	0.0 -	0.1	0.0 -	2.0	4.5	5.7	6.7	7.0 +	6.1	1.1	0.6	0.0 -	°C	
Momentan/momentan.	2005	1996	2006	2003	1987	2001	1984	1985	1995	2008	2005	2005		
Jahr/Année/Anno														
Grösstes Jahresmittel	7.5 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur				7.0 °C			Kleinstes Jahresmittel			6.7 (1984) °C
Moy. annuelle la plus grande														
La più grande media annua														
Temperatur moyenne														
Temperatura media														
Moy. annuelle la plus petite														
La più piccola media annua														

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	11.3	11.3	11.2	11.1	10.9	10.5	10.2	9.9	9.6	8.9	8.6	8.0	°C											
1983 - 2009	11.2	10.9	10.7	10.5	10.1	9.7	9.4	9.1	8.8	8.4	8.1	7.7	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	7.4	7.0	6.3	5.8	5.2	4.7	4.1	3.5	2.8	2.6	2.5	2.3	°C											
1983 - 2009	7.3	6.8	6.3	5.7	5.1	4.7	4.3	3.8	3.2	2.8	2.3	1.3	°C											

Wassertemperatur Kleine Emme - Littau, Reussbühl LH 2425										
Température de l'eau	Coordonnées	664220 / 213200	Höhe	431 m ü.M.	Fläche	477 km ²	Mittlere Höhe	1050 m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.2	1.0 -	3.8	5.5 -	10.4	14.6	19.0	18.2	18.4 +	14.6	8.0	3.6	1	
2	1.9	1.5	4.2	6.1	10.9	15.7	19.1 +	17.1	18.2	14.6	8.7	4.2	2	
3	1.2	1.9	4.0	6.2	11.2	16.8	17.5	14.5 -	16.2	13.7	7.1	3.5	3	
4	1.0	2.4	3.4	6.1	9.5	17.2	17.5	14.6	15.7	13.0	7.5	4.5	4	
5	0.9 -	2.7	3.7	6.5	7.9 -	16.7	17.9	15.8	12.9 -	12.4	6.8	3.5	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.0	3.6	3.5	6.7	10.8	15.0	16.9	17.4	13.4	6.8	4.4	6	
Media giornaliera	7	1.0	3.6	3.8	6.8	12.0	14.6	15.4	18.6	14.0	5.5	5.2	7	
	8	1.0	3.0	3.5	7.1	13.0	15.3	14.3	16.8	14.9	15.1	6.3	5.3 +	8
	9	1.2	2.7	4.0	7.4	12.2	15.3	14.4	16.2	15.3	15.0	6.3	4.4	9
	10	1.3	3.4	3.7	7.4	11.4	15.4	14.4	16.6	15.1	13.7	6.2	4.2	10
	11	1.3	2.5	4.3	7.6	12.3	15.5	14.6	16.6	14.3	12.8	6.4	4.9	11
	12	1.2	1.7	3.4	7.3	12.5	15.9	14.7	17.7	14.0	11.3	5.3	4.2	12
	13	1.0	1.6	5.4 +	8.3	13.2	17.7	17.5	17.9	14.9	9.3	6.7	3.3	13
	14	1.1	1.2	5.3	8.4	13.2	18.7 +	18.8	18.6	14.2	8.5	6.9	2.5	14
	15	1.5	1.3	4.9	8.6	11.9	17.9	17.7	18.8	13.1	7.0	7.7	1.8	15
	16	1.3	1.3	4.8	8.1	12.5	14.4	18.8	18.9	13.4	7.1	8.6	1.6	16
	17	0.9 -	1.7	4.9	7.8	13.9	15.4	17.1	19.5	14.5	7.2	8.1	1.5	17
	18	1.2	1.6	5.2	8.5	12.6	17.5	12.4 -	20.2	15.6	6.7	9.0 +	0.9	18
	19	1.4	1.2	4.7	8.3	13.7	16.2	12.9	20.6 +	15.8	7.0	7.6	0.7	19
	20	1.0	1.1	4.0	9.2	15.4	12.9	15.0	20.5	16.1	5.9 -	7.4	0.0 -	20
	21	2.3 +	2.5	3.2 -	9.4	16.0	12.3	16.7	19.9	16.4	6.8	7.1	0.8	21
	22	2.0	2.1	3.6	9.8	16.2	11.4	16.7	17.9	16.7	7.8	6.7	1.7	22
	23	1.8	2.9	4.4	10.1	17.3	10.7 -	16.9	17.0	16.5	8.0	7.5	2.9	23
	24	1.8	3.7	4.7	8.7	19.4	12.1	16.7	18.8	16.1	8.2	8.1	3.8	24
	25	2.3 +	4.0	3.9	9.9	19.8 +	14.1	15.7	19.0	15.2	9.2	6.7	3.9	25
+Maximum														
Massimo	26	1.4	3.4	5.2	10.3 +	16.7	14.6	16.7	17.3	14.7	10.3	6.7	2.3	26
	27	2.2	4.4 +	5.4 +	9.0	12.5	14.2	17.7	18.5	14.5	9.4	6.4	2.1	27
- Minimum	28	2.2	4.0	4.4	8.0	13.1	15.5	16.7	18.6	15.0	8.2	6.2	3.0	28
Minimo	29	2.0		4.4	7.7	13.9	17.4	17.3	17.6	15.2	8.0	4.8	3.9	29
	30	2.1		4.8	9.2	14.1	18.5	17.0	16.2	14.7	7.9	4.3 -	4.5	30
	31	1.7		4.9		14.6		16.7	16.7		8.7	5.1	5.1	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.5 -	2.4	4.3	8.0	13.4	15.3	16.5	17.8 +	15.2	10.2	6.9	3.2	°C
Media mensile														
Maximum/Massimo		3.2 -	6.0	7.7	12.9	23.1	22.4	22.5	23.5 +	21.8	17.2	9.4	5.6	°C
Spitze/Pointe/Punta		23.	27.	13.	25.	25.	14.	2.	20.	1.	7.	18.	7.	
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo		0.0 -	0.1	1.4	4.4	6.4	10.3	11.0	13.0 +	11.2	4.8	2.8	0.0 -	°C
Momentan/momentan.		19.	20.	21.	4.	5.	23.	19.	4.	5.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua														9.6 °C

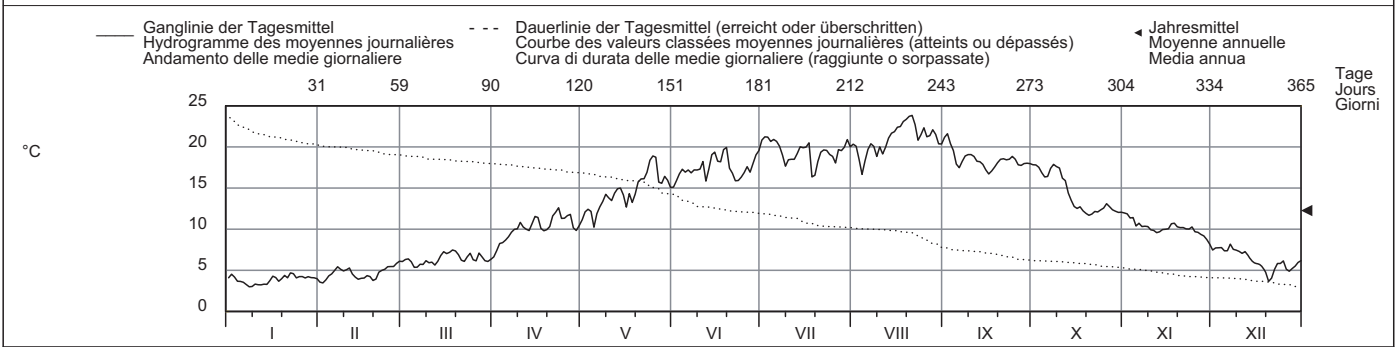


Periode/Période/Periodo	1978 - 2009 (32 Jahre/années/anni)																		
Monatsmittel	2.1 -	2.6	4.7	7.2	10.7	14.1	16.6	16.7 +	13.6	10.0	5.6	3.1	°C						
Moyenne mensuelle																			
Media mensile																			
Maximum/Massimo	8.6	8.0 -	11.2	18.0	23.1	25.5	26.8 +	26.0	21.8	17.2	12.3	8.5	°C						
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008 -	1994	2007	2009	2005	2006	2003	2009	2009	1995	2006							
Jahr/Année/Anno																			
Minimum/Minimo	-0.1 -	-0.1 -	-0.0	1.8	3.3	6.2	8.7	9.4 +	7.3	1.6	0.0	-0.1 -	°C						
Momentan/momentan.	1997	1979	2005	2006	1979	1986	1980	1995	1995	1997	1998	1996							
Jahr/Année/Anno																			
Grösstes Jahresmittel	9.9 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur					9.0 °C					Kleinstes Jahresmittel			7.9 (1978) °C		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne										Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Temperatura media										La più piccola media annua					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	20.6	20.2	19.5	19.0	18.6	17.5	16.7	16.0	15.2	14.5	13.1	10.9	°C	20.6	20.2	19.5	19.0	18.6	17.5	16.7	16.0	15.2	14.5	13.1	10.9	°C
1978 - 2009	22.6	21.2	20.4	19.7	18.5	16.9	15.6	14.6	13.7	12.3	11.0	9.7	°C	22.6	21.2	20.4	19.7	18.5	16.9	15.6	14.6	13.7	12.3	11.0	9.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.6	7.5	6.7	4.9	4.0	3.5	2.5	1.7	1.2	1.0	0.9	0.0	°C	8.6	7.5	6.7	4.9	4.0	3.5	2.5	1.7	1.2	1.0	0.9	0.0	°C
1978 - 2009	8.3	7.0	6.0	5.0	4.1	3.4	2.7	1.8	1.0	0.6	0.3	0.0	°C	8.3	7.0	6.0	5.0	4.1	3.4	2.7	1.8	1.0	0.6	0.3	0.0	°C

Wassertemperatur	Reuss - Mellingen											LH 2018
Température de l'eau	Koordinaten	662830 / 252580	Höhe	345 m ü.M.	Fläche	3382 km²	Mittlere Höhe	1240 m ü.M.	Vergletscherung	2.8 %		
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitudine media		Estensione glacier			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.1	3.6	6.1	6.6 -	11.1	15.1 -	20.8	20.3	21.2	17.8	12.0 +	7.5	1
2	4.5	3.5 -	6.3	7.4	12.1	15.9	21.2 +	20.1	21.6 +	17.8	11.9	7.7	2
3	4.2	3.8	6.4	8.3	12.4	16.7	21.2 +	18.5	20.4	17.5	11.4	7.7	3
4	3.7	4.3	6.0	8.4	12.2	17.3	20.7	16.7 -	19.6	16.9	11.4	7.8	4
5	3.7	4.6	5.4 -	8.7	10.2 -	16.9	20.9	18.3	17.9	16.3	10.4	7.4	5
Tagesmittel													
6	3.5	5.0	5.4 -	9.1	11.9	17.2	20.7	19.7	17.5	16.4	10.7	7.4	6
7	3.3	5.4	5.7	9.6	12.7	16.8	20.1	20.4	18.2	17.4	10.3	8.2 +	7
8	3.0 -	5.1	5.7	10.0	13.4	17.2	19.0	20.1	18.9	17.9 +	10.4	7.6	8
9	3.0 -	4.9	6.2	10.0	14.2	17.2	17.7	18.8	19.1	17.6	10.3	7.5	9
10	3.3	5.1	5.9	10.8	13.8	17.3	18.4	20.0	19.1	17.4	9.9	7.3	10
11	3.2	5.3	6.0	10.3	13.5	18.2	18.5	19.1	18.8	16.2	9.8	7.1	11
12	3.2	4.6	5.6	10.0	14.4	15.8	18.5	20.0	18.3	15.9	9.6	7.3	12
13	3.3	4.2	6.1	9.8	14.9	17.3	19.2	21.1	18.2	14.4	9.7	6.8	13
14	3.3	3.9	6.8	10.7	15.0	19.1	20.0	21.7	17.9	13.5	10.0	6.3	14
15	3.7	4.0	7.3	11.5	14.2	19.4	19.9	21.9	17.2	12.8	10.0	5.9	15
16	4.3	4.1	7.0	11.4	12.7	18.3	20.0	22.4	16.7 -	12.5	10.0	5.8	16
17	4.1	4.4	7.2	10.1	14.3	18.2	20.5	22.5	17.1	12.7	10.7	5.7	17
18	3.7	4.2	7.5 +	9.8	13.3	19.7	16.4 -	23.1	17.6	12.2	10.7	5.3	18
19	4.0	3.8	7.4	9.9	14.3	19.9 +	16.6	23.4	18.1	11.9	10.3	4.8	19
20	4.4	3.9	6.9	10.3	15.7	17.4	18.2	23.7	18.5	11.7 -	10.2	3.7 -	20
21	4.1	4.8	6.2	11.6	16.1	16.8	19.4	23.8 +	18.6	11.8	10.2	4.0	21
22	4.7 +	5.0	6.1	12.1	16.1	15.9	19.6	22.7	18.4	12.2	10.0	5.1	22
23	4.6	5.1	6.6	12.6 +	16.9	15.9	19.6	20.8	18.5	12.1	10.0	5.8	23
24	4.1	5.4	7.1	11.3	18.4	16.3	19.1	21.5	18.8	12.3	10.3	5.8	24
25	4.2	5.5	6.3	11.3	18.9 +	16.9	18.9	22.3	18.5	12.6	9.7	6.1	25
+Maximum													
26	4.2	5.5	6.2	11.7	18.7	17.6	18.0	21.2	17.8	13.1	9.6	5.1	26
27	4.1	5.8	7.1	11.8	15.7	16.9	19.7	21.4	17.8	12.7	9.4	4.9	27
- Minimum													
28	4.2	6.1 +	6.6	10.2	15.6	18.0	19.5	22.1	18.0	12.4	9.2	5.2	28
29	4.1		6.2	9.8	16.4	19.0	20.0	21.5	18.0	12.2	8.7	5.5	29
30	4.1		6.1	10.4	16.0	19.6	20.9	20.4	18.0	12.0	8.2 -	6.0	30
31	4.0		6.3		15.1		20.0	20.4		12.1		6.2	31
Monatsmittel													
32	3.9 -	4.7	6.4	10.2	14.5	17.5	19.5	21.0 +	18.5	14.3	10.2	6.3	°C
Maximum/Massimo													
33	5.1 -	6.9	8.1	13.2	19.9	20.7	21.9	24.6 +	22.0	19.0	12.6	8.4	°C
34	22.	28.	19.	23.	25.	18.	1.	21.	2.	2.	1.	7.	
Minimum/Minimo													
35	2.7 -	3.2	5.1	6.2	9.4	14.4	15.3	15.6	16.4 +	11.4	7.9	3.3	°C
36	9.	3.	6.	1.	5.	12.	18.	4.	16.	20.	30.	20.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.3 °C												



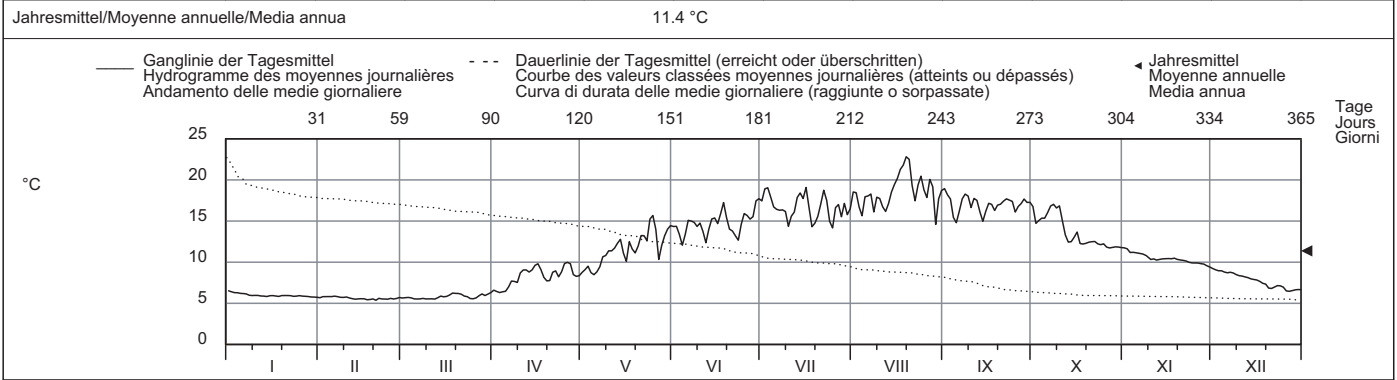
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.5 -	4.7	6.3	8.8	12.7	16.2	18.8	19.6 +	16.9	13.2	8.8	5.9	°C	
Maximum/Massimo / Spitze/Point/Punta / Jahr/Année/Anno	8.2 - 2007	8.7 2008	12.0 1989	17.9 2007	20.0 2001	24.4 2003	25.3 2006	26.9 + 2003	22.3 2004	20.0 1985	14.2 1995	10.4 2006	°C	
Minimum/Minimo / Momentan/momentan. / Jahr/Année/Anno	0.5 1985	0.3 - 1986	0.9 1971	3.7 1970	5.3 1970	9.3 1980	9.9 1970	12.4 + 1987	11.4 1977	7.6 1997	3.5 1971	1.9 1980	°C	
Grösstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus grande / La più grande media annua	13.0 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur / Température moyenne / Temperatura media				11.4 °C		Kleinstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus petite / La più piccola media annua			9.9 (1970) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	23.8	23.4	22.5	22.1	21.2	20.0	19.1	18.5	18.0	17.2	15.9	13.1	°C											
1970 - 2009	23.9	22.9	22.3	21.8	20.7	19.4	18.3	17.3	16.4	15.1	13.7	12.3	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	11.9	10.3	9.8	7.4	6.2	5.8	5.1	4.2	3.9	3.5	3.2	3.0	°C											
1970 - 2009	10.7	9.3	8.0	7.0	6.1	5.6	5.1	4.6	3.9	3.3	2.7	1.3	°C											

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur Linth - Weesen, Biäsche										LH 2104	
Température de l'eau	Coordonnées	725160 / 221380	Höhe	419 m ü.M.	Fläche	1061 km²	Mittlere Höhe	1580 m ü.M.	Vergletscherung	2.5 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.5 +	5.7	5.6	6.6	8.8	14.3	17.4	18.5	18.9 +	16.8	11.7 +	9.2 +	1
2	6.4	5.8	5.7	6.4	9.1	14.4	18.9	18.4	18.2	14.7	11.6	9.1	2
3	6.3	5.8	5.7	6.3 -	9.5	13.4	19.0	16.7	17.7	15.1	11.2	9.0	3
4	6.3	5.8	5.7	6.4	8.7	12.1 -	17.9	15.6	15.4	15.4	11.2	9.0	4
5	6.2	5.8	5.5 -	6.5	8.5 -	13.4	16.7	18.0	14.8 -	15.4	11.1	8.8	5
Moyenne journalière	6.2	5.9 +	5.5 -	7.0	8.8	15.1	16.4	18.0	16.2	16.0	11.1	8.7	6
Media giornaliera	6.1	5.8	5.5 -	7.7	9.4	15.0	16.3	18.3	17.7	16.8	11.0	8.8	7
8	6.0	5.7	5.6	7.7	10.7	14.8	16.4	16.1	18.3	17.0 +	10.9	8.7	8
9	5.9	5.7	5.5 -	7.5	10.8	14.3	16.2	17.9	18.0	16.6	10.6	8.5	9
10	6.0	5.8	5.5 -	8.7	11.4	14.8	14.4	17.7	16.6	16.8	10.3	8.4	10
11	6.0	5.7	5.5 -	9.1	11.4	13.7	15.6	16.7	17.8	15.0	10.4	8.3	11
12	5.9	5.6	5.5 -	9.1	11.7	12.4	16.1	16.2	17.5	13.3	10.3	8.2	12
13	5.9	5.5	5.7	8.8	12.3	14.0	17.9	17.1	16.1	12.4	10.3	8.1	13
14	5.8	5.5	5.9	9.1	12.8	15.3	18.4	18.5	15.0	12.5	10.4	8.0	14
15	5.9	5.6	5.8	9.6	11.1	15.4	17.7	19.4	16.2	13.0	10.4	7.9	15
16	5.9	5.5	5.8	9.8	10.1	14.7	19.1 +	20.2	17.2	13.7	10.4	7.8	16
17	5.9	5.4 -	6.0	9.1	12.5	15.9	16.6	21.3	17.0	12.3	10.4	7.7	17
18	5.8	5.5	6.2	8.2	11.6	17.2	14.3	21.8	16.3	12.2	10.5	7.4	18
19	5.9	5.5	6.2	7.7	11.1	15.4	14.7	22.8 +	16.9	12.3	10.3	7.3	19
20	5.9	5.4 -	6.2	7.8	12.0	14.0	15.6	22.5	17.0	12.4	10.3	6.9	20
21	5.9	5.6	6.1	8.8	13.2	13.8	17.1	19.3	17.4	12.5	10.2	6.8	21
22	5.9	5.5	5.9	8.9	13.2	13.2	18.7	17.5	17.7	12.5	10.1	7.0	22
23	5.9	5.5	5.8	8.2	12.6	12.7	17.5	19.4	17.5	12.2	10.0	7.2	23
24	5.9	5.5	5.6	8.8	15.2	14.6	15.0	20.5	17.4	12.1	9.9	7.1	24
25	5.9	5.6	5.6	9.8	15.7 +	15.9	14.2 -	18.8	16.1	12.2	9.9	7.0	25
+Maximum Massimo	5.9	5.5	5.7	10.0 +	14.0	15.7	16.6	17.9	16.8	11.8	9.9	6.5 -	26
- Minimum Minimo	5.9	5.6	5.9	9.8	10.3	15.2	17.0	20.1	17.1	11.7 -	9.8	6.5 -	27
28	5.8	5.7	6.1	8.5	12.0	15.5	15.5	19.2	17.7	11.8	9.8	6.5 -	28
29	5.8		5.9	8.3	13.2	17.5	17.1	14.6 -	17.3	11.9	9.6	6.6	29
30	5.8		6.1	8.4	14.0	17.7 +	15.8	17.7	17.3	11.8	9.4 -	6.7	30
31	5.7 -		6.3 +		14.4		16.5	18.7		11.8		6.7	31
Monatsmittel	6.0	5.6 -	5.8	8.3	11.6	14.7	16.7	18.6 +	17.0	13.6	10.4	7.7	°C
Maximum/Spitze/Pointe/Punta	6.6	6.4 -	6.8	10.3	17.4	18.9	20.3	23.9 +	19.9	17.6	11.9	9.3	°C
Minimum/Minimo	5.5	5.2 -	5.3	6.1	8.1	11.3	11.8	14.1 +	12.6	11.5	9.3	6.4	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.4 °C												



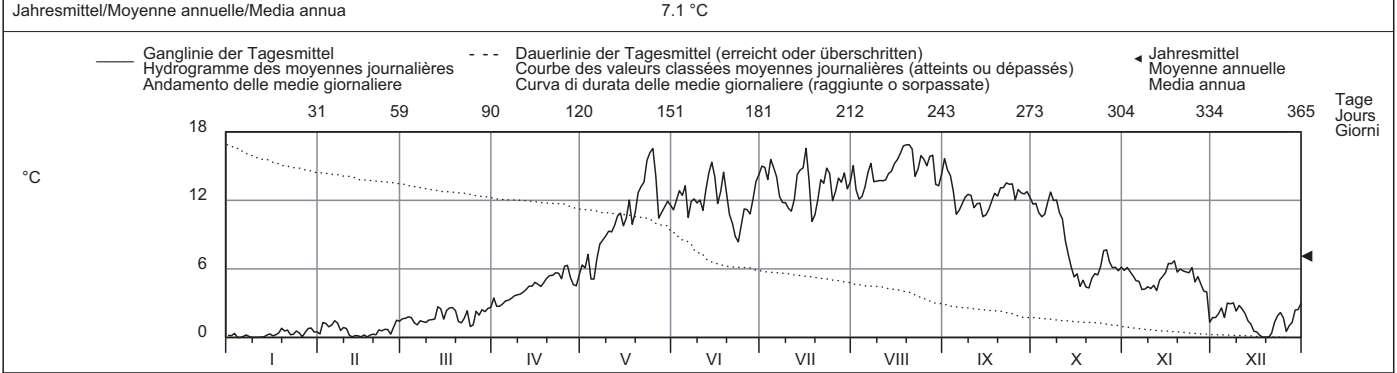
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.6	5.3 -	5.6	6.9	10.0	13.1	15.7	17.0 +	15.2	12.5	9.4	6.9	°C		
Maximum/Spitze/Pointe/Punta / Jahr/Année/Anno	7.4 2003	6.7 - 2001	9.5 2003	15.7 2007	18.2 2007	23.0 2003	23.2 1994	24.7 + 2003	21.1 2004	17.6 1985	13.2 2006	9.7 1994	°C		
Minimum/Minimo / Momentan/momentan. / Jahr/Année/Anno	3.9 1987	3.6 1986	3.5 - 1971	3.8 1970	4.3 1970	6.6 1999	8.1 1979	9.2 + 1987	8.9 1990	6.5 2002	5.4 1971	4.4 1986	°C		
Grösstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus grande / La più grande media annua	12.1 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur / Température moyenne / Temperatura media				10.3 °C		Kleinstes Jahresmittel / Moy. annuelle la plus petite / La più piccola media annua				8.6 (1970) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	22.8	21.8	20.2	19.4	18.7	17.7	17.1	16.6	15.7	14.8	13.2	12.0	°C											
1970 - 2009	21.5	20.3	19.5	19.0	18.0	16.7	15.7	14.7	13.9	12.9	11.8	10.7	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	10.8	9.8	8.8	7.7	6.4	6.0	5.9	5.7	5.6	5.5	5.5	5.4	°C											
1970 - 2009	9.6	8.4	7.4	6.6	6.1	5.8	5.6	5.4	5.0	4.7	4.4	3.9	°C											

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur Grossbach - Gross, Säge										LH 2375					
Température de l'eau	Coordonnées	700750 / 218230		Höhe	940 m ü.M.		Fläche	9.06 km ²		Mittlere Höhe	1276 m ü.M.		Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine			Superficie			Altitudine media			Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	0.2	0.3	1.6	3.5	6.3	11.2	15.0	15.0	15.7 +	11.7	5.9	1.7	1	
2	0.2	1.3	1.7	2.7 -	6.1	12.0	14.9	12.9	14.7	11.7	6.1	1.7	2	
3	0.4	1.2	1.8	2.7 -	7.3	12.8	13.8	12.1 -	14.2	10.9	5.8	2.1	3	
4	0.0 -	0.9	1.7	2.9	5.1 -	12.4	15.6	12.3	12.8	10.6	5.4	2.6	4	
5	0.0 -	1.1	1.3	3.2	5.1 -	13.3	14.9	13.2	10.8	10.8	5.0	1.7	5	
Moyenne journalière	6	0.1	1.5 +	1.1	3.3	6.9	10.5	14.1	14.4	11.1	4.9	3.0 +	6	
7	0.2	1.3	1.5	3.4	8.2	11.9	12.3	15.2	11.7	12.7 +	4.2	2.9	7	
Media giornaliera	8	0.1	0.6	1.4	3.6	8.5	12.1	11.8	13.6	12.3	12.0	3.0 +	8	
9	0.0 -	0.9	1.3	3.7	8.9	11.8	11.8	13.7	12.5	12.0	4.4	2.3	9	
10	0.0 -	0.8	1.5	3.8	9.3	12.0	11.3	13.7	12.4	10.9	4.3	2.8	10	
11	0.0 -	0.2	1.6	4.0	9.2	11.1	11.1	13.7	11.4	10.4	4.6	2.5	11	
12	0.0 -	0.1	1.6	4.2	9.8	12.9	12.1	13.8	11.7	8.5	4.1	2.1	12	
13	0.1	0.2	2.7 +	4.5	10.6	14.4	14.3	14.3	11.8	7.3	5.0	1.5	13	
14	0.2	0.1	2.5	4.5	10.9	15.3 +	14.7	14.6	10.6 -	6.2	5.3	1.2	14	
15	0.3	0.1	1.6	4.8	9.8	14.1	14.8	15.2	10.7	5.3	5.7	0.5	15	
16	0.1	0.2	2.4	4.7	10.5	11.7	16.5 +	15.6	11.2	5.6	6.5	0.5	16	
17	0.2	0.0 -	2.6	4.5	12.0	12.7	13.8	16.1	11.9	4.5	6.4	0.2	17	
18	0.4	0.2	2.6	4.8	9.9	14.5	10.2 -	16.8	12.6	5.0	6.7 +	0.0 -	18	
19	0.8 +	0.3	2.4	5.2	10.9	12.6	10.7	16.9 +	12.4	4.4	5.7	0.0 -	19	
20	0.6	0.2	1.4	5.4	12.7	10.8	12.1	16.9 +	13.1	4.3 -	6.0	0.0 -	20	
21	0.6	0.7	1.3	5.4	13.2	10.0	13.8	16.5	13.1	5.2	5.8	0.4	21	
22	0.2	0.6	1.7	5.7	13.6	8.8	13.5	14.1	13.5	5.6	5.7	1.3	22	
23	0.3	0.7	2.3	5.6	15.5	8.4 -	14.8	14.7	13.4	5.5	5.7	1.9	23	
24	0.6	0.7	1.0 -	5.1	16.2	9.8	14.4	15.9	13.4	6.2	6.1	2.2	24	
25	0.4	0.3	1.1	6.2	16.5 +	11.3	12.0	15.6	12.0	7.6	4.9	1.7	25	
+Maximum Massimo	26	0.1	0.9	2.3	6.3 +	14.1	11.2	12.8	15.0	12.9	7.7	5.3	0.5	26
27	0.4	1.5 +	2.0	5.3	10.4	10.8	13.9	15.8	12.7	6.6	4.7	1.0	27	
- Minimum Minimo	28	0.8 +	1.4	2.4	4.6	11.0	12.1	13.6	15.9	12.6	6.1	4.1	1.3	28
29	0.8 +		2.3	4.5	11.4	13.6	14.4	13.4	12.8	6.1	4.0	2.4	29	
30	0.5		2.5	5.5	11.9	14.3	13.0	13.3	12.3	5.8	1.3 -	2.4	30	
31	0.5		2.6		11.6		13.6	14.3		6.2		3.0 +	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.3 -		0.7	1.9	4.5	10.4	12.0	13.4	14.7 +	12.5	7.9	5.1	1.6	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.6 - 19.	4.3 28.	7.1 23.	11.9 25.	23.3 + 25.	22.4 14.	22.6 16.	22.9 20.	21.5 1.	17.1 7.	8.7 1.	4.2 6.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 - 1.	0.0 - 1.	0.0 - 8.	1.8 2.	3.0 5.	7.5 24.	8.9 19.	9.7 + 30.	8.6 15.	2.7 20.	0.0 - 30.	0.0 - 1.	°C	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.1 °C													

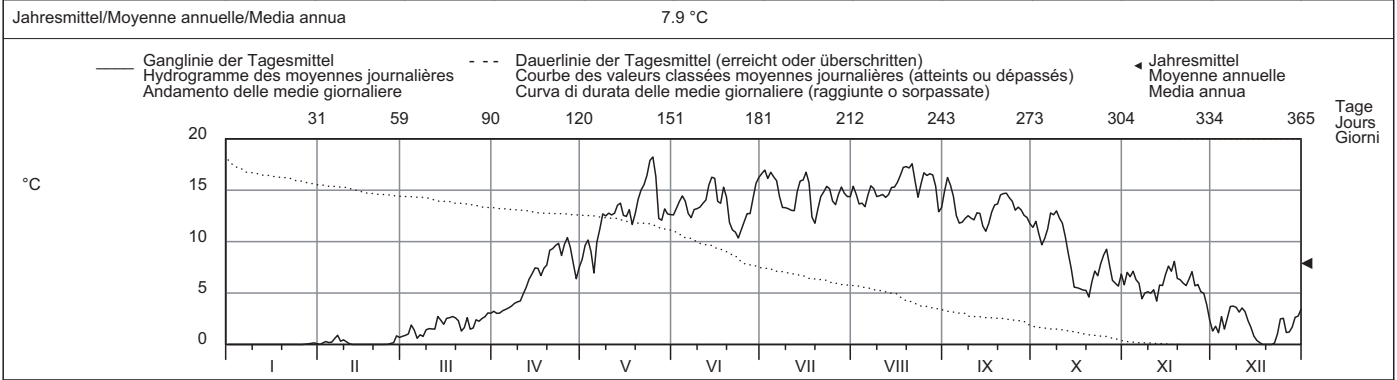


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.0 -	1.0 -	2.4	4.9	9.4	13.4	14.3 +	13.8	11.6	8.0	4.1	1.4	°C					
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	6.1 2007	6.0 - 2008	8.5 2008	16.8 2007	23.3 2009	25.1 + 2008	24.7 2008	23.9 2003	21.5 2009	17.1 2009	10.1 2005	6.6 2003	°C					
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	-0.0 - 2007	0.0 - 2009	0.0 - 2009	0.0 - 2008	2.9 2004	6.0 2006	8.0 2004	8.2 + 2006	5.1 2008	0.0 - 2008	0.0 - 2009	-0.0 - 2006	°C					
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.8 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			7.1 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.6 (2008) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	16.9	16.8	16.5	15.9	15.2	14.3	13.6	12.8	12.3	11.7	10.7	7.7	°C											
2003 - 2009	19.4	18.9	18.4	17.7	16.5	14.5	13.5	12.6	11.8	10.8	9.4	8.2	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	5.8	5.1	4.2	2.6	1.7	1.3	0.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	°C											
2003 - 2009	6.2	4.9	3.8	2.9	2.0	1.4	1.0	0.6	0.3	0.2	0.0	0.0	°C											

Wassertemperatur Biber - Biberbrugg												LH 2604
Température de l'eau	Coordonnées	697240 / 223280	Höhe	825 m ü.M.	Fläche	31.9 km²	Mittlere Höhe	1009 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.0 -	0.0 -	0.8	3.2	8.3	12.6	16.6	15.4	14.9	11.4	5.8	1.3	1
2	0.0 -	0.2	0.9	3.0 -	9.6	13.2	17.0 +	14.6	16.2 +	12.0	7.0	1.8	2
3	0.0 -	0.3	1.0	3.0 -	10.2	13.9	16.1	13.7	15.5	10.8	6.6	1.1	3
4	0.0 -	0.2	1.9	3.3	9.0	14.4	16.7	13.7	14.4	9.7	7.1	2.7	4
5	0.0 -	0.2	1.4	3.4	7.0 -	13.9	16.3	13.4	12.5	10.3	6.3	1.5	5
Tagesmittel													
6	0.0 -	0.6	0.6 -	3.5	10.0	12.7	15.9	14.5	11.8	11.2	5.9	2.6	6
7	0.0 -	0.9 +	0.9	3.7	11.2	12.3	14.4	15.4	11.9	12.8	4.4	3.7 +	7
8	0.0 -	0.3	0.8	4.0	12.7	13.1	13.3	15.1	12.3	12.6	5.0	3.7 +	8
9	0.0 -	0.5	1.4	4.1	12.5	13.2	13.3	14.4	12.5	13.0 +	5.1	3.6	9
10	0.0 -	0.3	1.5	4.2	12.8	13.4	13.2	14.5	12.3	12.3	5.0	3.1	10
Moyenne journalière													
11	0.0 -	0.1	1.5	4.9	12.6	13.7	13.0	14.6	12.1	11.8	5.3	3.5	11
12	0.0 -	0.0 -	1.5	5.6	12.8	14.0	13.0	14.3	12.8	10.5	4.2	3.2	12
13	0.0 -	0.0 -	2.7	6.4	13.5	15.5	14.9	14.6	12.7	8.9	5.8	2.3	13
14	0.0 -	0.0 -	2.4	6.9	13.7	16.3 +	15.9	15.3	11.5	7.4	5.7	1.7	14
15	0.0 -	0.0 -	2.0	7.4	12.6	16.2	16.0	15.3	11.0 -	5.6	6.8	0.8	15
16	0.0 -	0.0 -	2.5	7.4	12.4	13.9	16.8	15.8	11.8	5.5	7.6	0.4	16
17	0.0 -	0.0 -	2.6	6.7	13.1	13.7	15.7	16.4	12.9	5.4	7.1	0.2	17
18	0.0 -	0.0 -	2.7	7.4	11.7	15.3	12.4	17.2	13.6	5.3	8.1 +	0.0 -	18
19	0.0 -	0.0 -	2.6	7.7	12.7	14.3	11.8 -	17.3	13.7	5.3	6.4	0.0 -	19
20	0.0 -	0.0 -	2.3	9.2	14.1	11.9	13.2	17.2	14.5	4.6 -	6.3	0.0 -	20
21	0.0 -	0.0 -	1.3	9.3	15.0	11.1	14.4	17.6 +	14.7	6.1	6.0	0.0 -	21
22	0.0 -	0.0 -	1.6	9.6	15.5	10.9	14.8	15.9	14.7	7.1	5.7	0.1	22
23	0.0 -	0.0 -	2.6	9.8	16.5	10.4 -	15.4	14.3	14.3	6.7	6.4	1.0	23
24	0.0 -	0.0 -	1.5	8.7	17.9	11.1	15.1	15.6	13.9	7.9	7.1	2.5	24
25	0.0 -	0.1	1.6	9.7	18.2 +	11.9	13.9	16.7	13.1	8.7	5.7	2.5	25
+Maximum													
26	0.0 -	0.2	2.4	10.4 +	16.3	12.7	13.6	16.4	13.4	9.3	5.8	1.2	26
27	0.0 -	0.8	2.3	9.4	12.3	12.7	14.6	16.6	13.1	7.7	5.1	1.2	27
- Minimum													
28	0.1	0.7	2.5	7.9	12.1	14.2	15.3	16.5	12.6	6.2	5.0	1.7	28
29	0.1		2.7	6.4	13.2	15.7	14.7	15.4	12.3	5.9	3.9	2.6	29
30	0.2 +		3.1 +	7.5	12.7	16.2	14.4	12.9 -	11.7	5.7	2.4 -	2.8	30
31	0.1		3.0		12.6		14.4	13.3		6.9		3.4	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.0 -	0.2	1.9	6.5	12.7	13.5	14.7	15.3 +	13.2	8.5	5.8	1.8	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.4 -	2.0	4.5	13.0	21.4 +	19.3	19.3	19.3	17.8	15.0	8.6	4.2	°C
Datum/Date/Data	30.	28.	13.	26.	25.	14.	4.	19.	2.	7.	18.	8.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.3	5.2	9.4	10.7	10.8 +	9.7	3.3	0.6	0.0 -	°C
Datum/Date/Data	1.	1.	7.	3.	5.	24.	19.	30.	7.	20.	30.	17.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.9 °C												

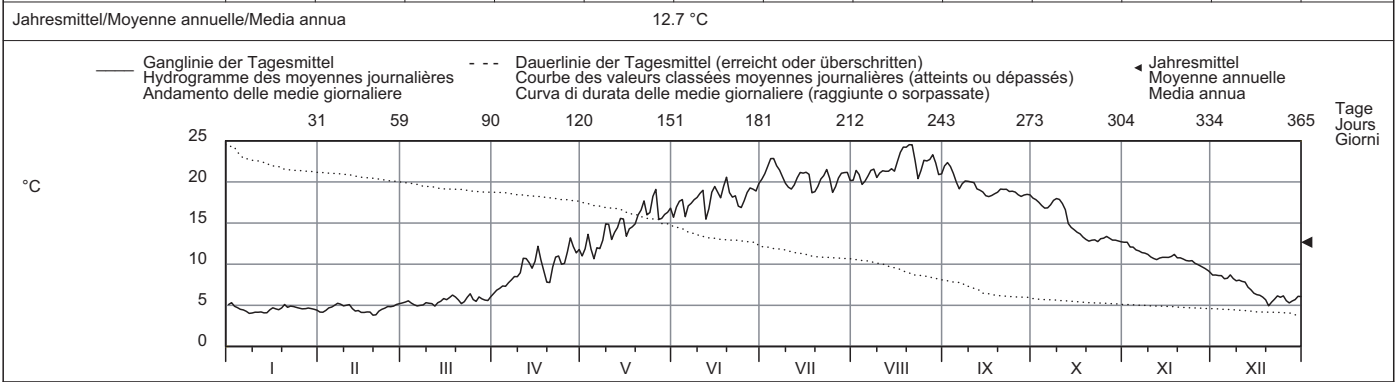


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel	1.1	0.8 -	2.4	6.6	11.3	14.2	15.3 +	14.6	12.2	8.7	4.4	1.3	°C					
Maximum/Massimo	7.7	6.0 -	8.1	17.6	21.4	21.6	22.2 +	21.5	17.8	15.0	9.8	7.1	°C					
Jahr/Année/Anno	2007	2007	2003	2007	2009	2008	2006	2003	2009	2009	2004	2006						
Minimum/Minimo	0.0	0.0	0.0	-0.1 -	4.4	6.0	9.5 +	9.4	5.9	0.2	0.0	0.0	°C					
Jahr/Année/Anno	2009	2009	2009	2003	2006	2006	2004	2006	2008	2003	2008	2009						
Grösstes Jahresmittel	8.1 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				7.8 °C					Kleinstes Jahresmittel			7.3 (2005) °C		
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Temperatura media									La più piccola media annua					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.2	17.6	17.2	16.7	16.3	15.4	14.6	13.9	13.3	12.7	12.0	10.2	°C
2003 - 2009	19.3	18.7	18.1	17.7	16.8	15.5	14.4	13.7	12.9	12.0	10.9	9.5	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.5	6.2	5.0	3.0	1.9	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	°C
2003 - 2009	7.9	5.8	4.4	3.2	2.2	1.2	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur Limmat - Baden, Limmatpromenade LH 2243										
Température de l'eau	Coordonnées	665640 / 258690	Höhe	351 m ü.M.	Fläche	2396 km ²	Mittlere Höhe	1130 m ü.M.	Vergletscherung	1.1 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.1	4.2	5.3	6.5 -	11.0	15.7	20.3	20.2	21.9	18.0 +	12.7 +	8.7 +	1	
2	5.3 +	4.2	5.4	6.8	11.9	16.9	21.0	21.4	22.4 +	17.8	12.7 +	8.7 +	2	
3	4.9	4.4	5.5	7.1	13.6	17.6	21.9	20.9	21.9	17.5	12.1	8.6	3	
4	4.7	4.7	5.3	7.4	11.8	17.9	22.8 +	19.7 -	21.0	17.1	12.1	8.6	4	
5	4.5	4.8	5.1	7.3	10.7 -	15.8	22.8 +	20.1	20.0	16.8	11.7	8.2	5	
Moyenne journalière	6	4.4	5.0	4.9 -	7.7	12.0	17.1	22.0	20.7	19.2	16.8	11.6	8.3	6
Media giornaliera	7	4.3	5.2 +	5.0	8.1	11.9	17.4	21.4	21.4	19.8	17.2	11.4	8.7 +	7
	8	4.0 -	5.1	5.0	8.5	12.9	17.8	20.6	21.6	20.1	17.8	11.3	8.3	8
	9	4.1	4.9	5.3	8.5	14.9	18.1	19.8	20.5	20.1	18.0 +	11.2	8.0	9
	10	4.2	5.0	5.3	9.0	14.8	18.6	19.4	21.1	20.0	17.9	10.9	8.1	10
	11	4.2	5.1	5.2	10.7	13.0	19.0	19.1	21.4	19.9	17.4	10.7	7.9	11
	12	4.2	4.6	4.9 -	10.7	13.9	15.5 -	19.6	21.3	19.2	16.6	10.6	7.8	12
	13	4.1	4.3	5.3	10.2	14.5	16.7	20.5	21.3	19.0	14.9	10.7	7.2	13
	14	4.1	4.4	5.5	9.5	15.6	18.8	21.2	21.6	18.8	14.5	10.8	6.9	14
	15	4.5	4.1	5.8	10.3	15.5	19.4	21.1	21.3	18.3	14.2	10.8	6.5	15
	16	4.7	4.1	5.7	12.2	13.4	18.8	21.2	22.5	18.2 -	13.9	10.8	6.3	16
	17	4.6	4.2	5.9	10.5	14.3	18.1	20.9	23.6	18.3	13.7	10.9	6.2	17
	18	4.5	4.2	6.2	9.2	14.5	19.5	18.7 -	24.2	18.6	13.3	11.2	6.0	18
	19	4.7	3.8 -	6.0	7.8	14.9	20.6 +	18.8	24.2	18.7	13.0	10.8	5.7	19
	20	5.1	3.8 -	5.7	7.8	16.0	18.7	19.5	24.5 +	19.1	12.8	10.8	4.9 -	20
	21	4.8	4.3	5.2	9.7	16.6	18.2	20.3	24.5 +	19.1	12.9	10.6	5.4	21
	22	4.9	4.5	5.4	10.9	17.7	18.3	20.8	22.6	19.1	13.0	10.4	5.7	22
	23	4.9	4.7	6.0	11.0	16.0	17.1	21.5	20.4	18.8	12.7 -	10.4	6.2	23
	24	4.7	4.9	6.4 +	10.0	16.3	16.9	20.4	21.4	18.9	13.1	10.4	6.0	24
	25	4.6	4.8	5.7	10.1	18.2	17.7	18.7 -	22.6	18.8	13.2	10.1	6.2	25
+Maximum Massimo	26	4.6	4.9	5.5	11.5	19.1 +	18.7	19.4	22.6	18.4	13.4	10.0	5.6	26
	27	4.6	5.1	6.0	13.2 +	15.4	19.3	20.5	22.7	18.2 -	13.2	9.7	5.3	27
- Minimum Minimo	28	4.7	5.2 +	5.8	12.1	15.6	19.1	21.1	23.3	18.4	12.9	9.6	5.5	28
	29	4.6		5.6	11.4	16.0	18.9	21.1	22.3	18.5	12.9	9.4	5.7	29
	30	4.5		5.6	11.8	16.3	19.8	21.2	20.9	18.4	12.8	9.1 -	6.1	30
	31	4.4		6.1		16.8		20.2	21.0		12.7 -	6.1		31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.6 -	4.6 -	5.5	9.6	14.7	18.1	20.6	21.9 +	19.4	14.9	10.9	6.9	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		5.5 - 2.	5.5 - 7.	6.7 24.	13.6 27.	19.5 25.	21.0 18.	23.5 5.	25.0 + 21.	22.7 2.	18.4 1.	12.9 2.	9.0 1.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		3.9 14.	3.5 - 19.	4.7 12.	6.4 20.	10.3 5.	12.8 12.	17.7 25.	18.4 + 4.	17.2 29.	12.6 23.	8.9 30.	4.8 20.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.7 °C													



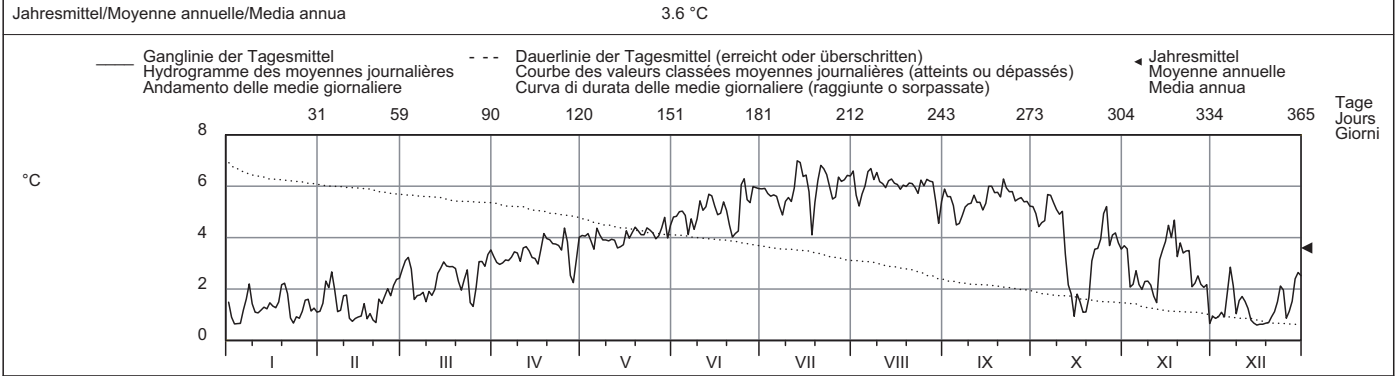
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.0	4.8 -	5.9	8.2	12.7	16.9	19.8	20.8 +	18.1	14.2	9.7	6.6	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.3 2003	7.7 - 1975	12.0 1989	18.6 2007	21.0 2007	25.1 2002	26.6 1983	27.5 + 2003	22.7 2009	19.9 1997	15.0 2001	10.5 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.8 - 1987	2.3 1986	2.4 1971	3.9 1970	5.2 1970	8.6 1975	8.2 1970	14.0 + 1972	10.3 1978	8.2 1974	4.8 1971	3.6 2005	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.4 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				11.9 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.4 (1970) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	24.5	24.2	23.3	22.7	21.9	21.1	20.2	19.3	18.8	17.9	16.3	13.7	°C											
1970 - 2009	25.1	24.0	23.3	22.8	21.7	20.4	19.3	18.3	17.4	16.0	14.6	12.9	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.2	10.8	9.6	7.7	5.9	5.4	5.0	4.7	4.4	4.2	4.1	3.8	°C											
1970 - 2009	11.1	9.4	7.9	6.9	6.2	5.8	5.4	4.9	4.4	4.0	3.6	2.8	°C											

Von 1970 bis 2003 wurde die Wassertemperatur in Gebenstorf gemessen.
 Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur		Rhone - Oberwald										LH 2623							
Température de l'eau	Koordinaten	669870 / 154080		Höhe		1368 m ü.M.		Fläche		95 km²		Mittlere Höhe		2467 m ü.M.		Vergletscherung		25.6 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie				Altitudine media				Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.5	1.1	2.8	3.3	4.1	4.8	5.9	6.6	5.9	5.2	3.7	0.9	1
2	0.9	1.4	3.1	3.0	4.1	4.8	5.9	5.7	5.6	4.9	3.6	0.9	2
3	0.6 -	2.3	3.2	3.0	4.2	5.0	5.7	5.2	5.6	4.4	2.1	0.9	3
4	0.7	2.1	2.8	3.0	3.9	5.0	5.6	5.7	5.2	4.6	2.2	1.1	4
5	0.7	2.7 +	1.6	3.1	3.5 -	4.9	5.7	6.0	4.5 -	4.7	2.7	0.9	5
Tagesmittel													
6	1.2	2.0	1.7	3.1	4.4	4.1	5.6	6.6	4.6	5.7 +	2.2	1.9	6
Moyenne journalière													
7	1.6	1.1	1.8	3.2	4.1	4.7	5.2	6.7 +	4.9	5.6	2.0	2.9 +	7
8	2.2 +	1.2	1.9	3.4	3.9	4.3	4.9	6.3	5.2	5.4	2.3	2.1	8
Media giornaliera													
9	1.4	1.7	1.5	3.4	3.9	4.7	5.4	6.5	5.3	5.1	2.3	1.0	9
10	1.1	1.8	1.9	3.1	3.9	5.4	5.6	6.2	5.3	4.9	2.2	1.6	10
11	1.1	0.9	1.8	3.6	3.9	5.1	5.4	6.1	5.7	5.0	1.7	1.7	11
12	1.2	0.7 -	2.0	3.7	3.9	5.2	5.9	5.9	5.4	3.4	1.5	1.5	12
13	1.3	0.9	2.6	3.5	3.6	5.7	7.0 +	6.2	5.4	2.2	3.1	1.2	13
14	1.2	0.9	2.8	3.2	3.6	5.6	6.9	6.3	5.1	1.8	3.5	0.8	14
15	1.5	0.9	3.1	3.2	3.7	5.2	6.4	6.1	5.3	0.9 -	3.9	0.7	15
16	1.3	1.4	2.9	3.0	4.3	4.9	6.4	6.1	6.0	1.8	4.5	0.6 -	16
17	1.3	0.8	2.9	3.5	4.0	4.9	5.8	5.9	6.0	1.5	4.0	0.6 -	17
18	1.5	1.0	2.9	4.2	4.2	5.4	4.1 -	6.0	5.7	1.1	4.7 +	0.6 -	18
19	2.2 +	0.8	2.8	4.0	4.4	5.1	5.4	6.0	5.8	1.1	3.3	0.7	19
20	2.2 +	0.7 -	2.3	3.9	4.3	4.5	6.2	6.1	5.6	1.7	3.8	0.7	20
21	1.8	1.6	2.0	3.8	4.1	4.0 -	6.8	6.1	6.3 +	3.1	3.4	0.9	21
22	0.9	1.4	2.4	3.8	4.1	4.2	6.7	6.0	5.9	3.6	3.5	1.1	22
23	0.7	1.7	2.7	3.7	4.4	4.3	6.5	5.7	5.8	3.6	3.5	1.5	23
24	0.9	2.0	1.5	3.5	4.3	6.1	6.0	6.2	5.8	3.9	2.1	2.1	24
25	0.9	1.7	1.3 -	4.4 +	4.2	6.3 +	5.5	6.0	5.4	4.9	2.2	2.0	25
+Maximum													
Massimo	26	1.1	2.1	3.8	4.0	5.5	5.6	6.3	5.5	5.2	2.5	0.9	26
27	1.6	2.4	3.1	2.5	4.1	5.4	6.4	6.2	5.6	3.7	2.2	1.1	27
- Minimum													
Minimo	28	1.6	3.1	2.2 -	4.4	6.0	6.2	6.2	5.4	4.1	2.1	1.5	28
29	1.1	2.4	2.9	3.1	4.8 +	5.9	6.3	5.4	5.4	4.2	2.2	2.4	29
30	1.3		3.3	4.0	4.0	5.9	6.4	4.6 -	5.2	3.8	0.7 -	2.6	30
31	1.1		3.5 +		4.5		6.4	5.4		3.6		2.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.3 -	1.5	2.5	3.4	4.1	5.1	5.9	6.0 +	5.5	3.7	2.8	1.4	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.9 -	4.4	5.8	6.4	6.9	9.5	9.6 +	8.5	8.7	7.4	5.8	3.4	°C
Spitze/Pointe/Punta	19.	28.	30. 31.	div.	19. 29.	24.	13.	6.	21.	1.	16.	7.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.3	0.8	2.6	3.2	3.4 +	3.1	2.9	0.5	0.1	0.5	°C
Momentan/momentan.	23.	17.	24.	16.	8.	1.	18.	30.	6.	15.	30.	17.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.6 °C												

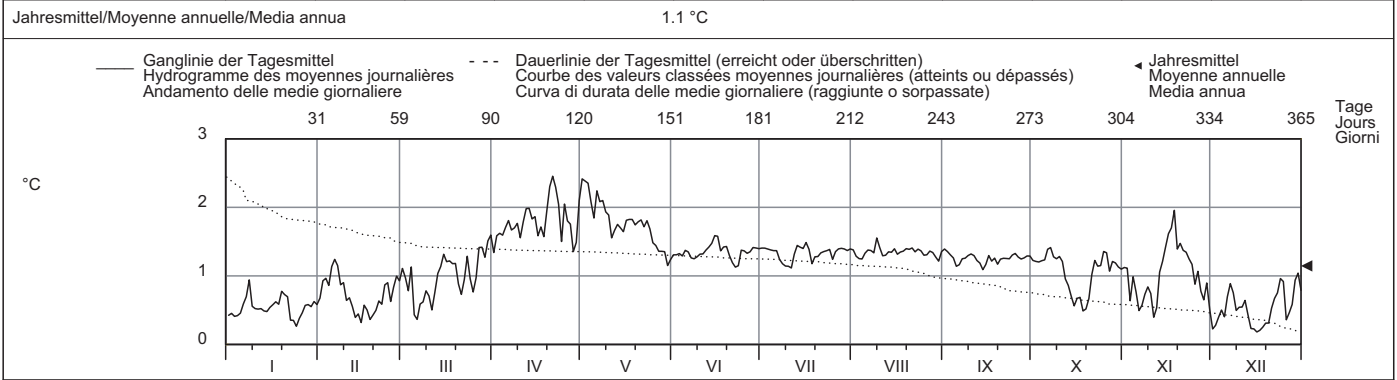


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.4	1.7	2.6	3.8	4.5	5.5	6.0 +	5.9	5.4	4.4	2.4	1.3 -	°C					
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	3.9 - 2004	4.8 2004	6.6 2007	8.9 2007	10.6 2007	10.6 2007	10.4 2007	10.9 + 2006	10.9 + 2006	9.7 2007	6.7 2005	4.4 2006	°C					
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 2009	0.0 2009	0.0 2008	0.5 2003	0.6 2007	1.8 2006	3.3 + 2004	2.9 2007	2.1 2007	0.0 2008	0.0 2007	-0.1 - 2005	°C					
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.9 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			3.7 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.6 (2009) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	7.0	6.8	6.6	6.5	6.3	6.0	5.8	5.6	5.4	4.9	4.4	4.0	°C											
2003 - 2009	7.1	6.9	6.7	6.6	6.3	6.1	5.9	5.7	5.5	5.3	4.8	4.4	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	3.7	3.3	2.9	2.2	2.0	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	°C											
2003 - 2009	4.0	3.5	2.9	2.4	1.9	1.7	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.4	°C											

Wassertemperatur Massa - Blatten bei Naters LH 2161										
Température de l'eau	Coordonnées	643700 / 137290	Höhe	1446 m ü.M.	Fläche	195 km ²	Mittlere Höhe	2945 m ü.M.	Vergletscherung	65.9 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.4	0.7	1.1	1.3 -	2.4 +	1.3	1.4	1.4	1.4 +	1.2	1.1	0.2 -	1
	2 0.5	0.9	1.0	1.6	2.4 +	1.3	1.4	1.3	1.4 +	1.2	1.1	0.3	2
	3 0.4	1.0	0.8	1.6	2.4 +	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	0.6	0.4	3
	4 0.4	0.9	1.1	1.6	2.1	1.3	1.4	1.2 -	1.3	1.2	1.0	0.5	4
	5 0.5	1.1	0.4 -	1.7	1.8	1.4	1.4	1.3	1.1 -	1.2	0.8	0.4	5
Moyenne journalière	6 0.6	1.2 +	0.4 -	1.8	2.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4 +	0.5	0.7	6
	7 0.7	1.2 +	0.6	1.7	2.1	1.3	1.2	1.4	1.2	1.4 +	0.6	0.9	7
Media giornaliera	8 0.9 +	0.9	0.6	1.7	2.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	0.7	0.8	8
	9 0.6	0.9	0.8	1.8	1.9	1.3	1.1 -	1.6 +	1.3	1.2	0.8	0.5	9
	10 0.5	0.6	0.7	1.6	1.9	1.3	1.1 -	1.4	1.3	1.3	0.7	0.5	10
°C	11 0.5	0.7	0.5	1.8	1.6	1.3	1.1 -	1.3	1.3	1.2	0.4 -	0.5	11
	12 0.5	0.6	0.8	2.0	1.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	0.5	0.6	12
	13 0.5	0.4	1.0	2.0	1.8	1.4	1.4	1.4	1.2	0.9	1.1	0.4	13
	14 0.5	0.4	1.1	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1 -	0.7	1.2	0.2 -	14
	15 0.5	0.3 -	1.3	1.9	1.6	1.6 +	1.4	1.4	1.2	0.6	1.4	0.2 -	15
	16 0.6	0.6	1.2	1.6	1.8	1.6 +	1.5 +	1.3	1.3	0.7	1.6	0.2 -	16
	17 0.6	0.5	1.2	1.7	1.8	1.4	1.4	1.3	1.2	0.7	1.7	0.2 -	17
	18 0.6	0.4	1.2	1.6	1.8	1.4	1.2	1.4	1.3	0.5 -	2.0 +	0.3	18
	19 0.8	0.4	1.2	1.9	1.7	1.4	1.3	1.4	1.2	0.5 -	1.4	0.3	19
	20 0.7	0.5	0.9	2.3	1.8	1.3	1.3	1.4	1.2	0.7	1.5	0.3	20
	21 0.7	0.6	0.7	2.5 +	1.8	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4	0.5	21
	22 0.4	0.6	0.9	2.3	1.7	1.1 -	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	0.7	22
	23 0.4	0.9	1.3	2.0	1.8	1.1 -	1.4	1.4	1.2	1.1	1.2	0.8	23
	24 0.3 -	0.9	1.0	1.5	1.7	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0 +	24
	25 0.4	0.6	0.8	2.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4 +	0.9	0.9	25
+Maximum Massimo	26 0.5	0.8	1.0	1.8	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	0.4	26
	27 0.6	1.0	1.4	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	0.8	0.5	27
- Minimum Minimo	28 0.6	0.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	0.7	0.6	28
	29 0.6		1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	0.9	0.9	29
	30 0.6		1.5	2.1	1.2 -	1.4	1.4	1.2 -	1.3	1.1	0.5	1.0 +	30
	31 0.6		1.6 +		1.2 -		1.4	1.4	1.1	1.1	0.8	0.8	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.5 -	0.7	1.0	1.8 +	1.8 +	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	0.5 -	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.2 - 8.	1.5 6.	2.6 31.	4.3 22.	5.0 + 1.	1.8 13.	1.8 16.	2.1 9.	1.9 10.	2.0 25.	2.3 18.	1.2 - 29.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.2 - 23.	0.2 - 15.	0.2 - 5.	0.8 16.	1.0 + 30.	1.0 + 23.	1.0 + 10.	1.0 + 30.	0.7 22.	0.3 19.	0.2 - 30.	0.2 - 14.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.1 °C												

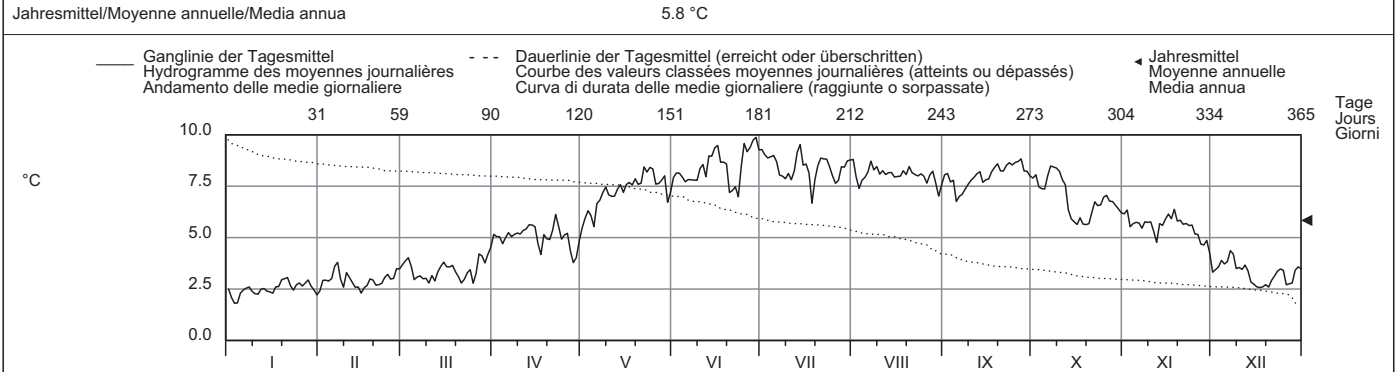


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009 (7 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.5 -	0.6	1.0	1.7 +	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	0.8	0.5 -	°C			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1.9 - 2007	2.4 2008	3.6 2007	5.1 + 2008	5.0 2009	2.7 2007	2.1 2006	2.7 2006	2.7 2006	2.7 2008	2.3 2009	2.0 2006	°C			
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 2005	-0.0 - 2005	0.0 - 2005	0.0 - 2004	0.3 + 2007	0.2 2007	0.2 2007	0.3 + 2007	0.2 2007	0.0 - 2003	0.0 - 2005	0.0 - 2005	°C			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.2 (2006) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				1.1 °C					Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.9 (2003) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	2.5	2.4	2.3	2.1	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	°C	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003 - 2009	2.5	2.3	2.1	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	°C	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	°C	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	°C
2003 - 2009	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	°C	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Vispa - Visp											LH 2351
Température de l'eau	Koordinaten	634150 / 124850	Höhe	659 m ü.M.	Fläche	778 km ²	Mittlere Höhe	2660 m ü.M.	Vergletscherung	29.5 %		
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.5	2.4	3.7	5.2	5.5 -	7.9	9.3	8.8 +	8.1	7.9	6.2	3.3	1
2	2.1	2.9	3.9	5.0	5.9	8.1	9.0	7.9	8.1	8.1	6.3	3.4	2
3	1.8 -	2.9	4.0	5.0	6.3	8.1	8.9	7.4	7.7	7.5	5.5	3.6	3
4	1.8 -	2.9	3.6	4.7	6.1	7.9	8.9	7.8	7.8	7.4	5.7	3.9	4
5	2.3	3.0	3.0	5.0	5.5 -	7.7	9.0	7.9	6.8 -	7.4	5.7	3.7	5
Tagesmittel													
6	2.5	3.6	3.1	5.2	6.7	7.8	8.7	8.2	7.0	8.0	5.7	3.8	6
Moyenne journalière													
7	2.5	3.8 +	3.1	5.0	6.8	7.8	8.0	8.7	7.1	8.5 +	5.5	4.4 +	7
8	2.6	3.0	3.0	5.2	7.2	7.8	8.0	8.3	7.4	8.4	5.8	4.2	8
Media giornaliera													
9	2.4	2.6	3.0	5.2	7.5	7.8	7.9	8.5	7.6	8.4	5.7	3.5	9
10	2.3	3.3	2.8 -	5.2	7.1	8.4	8.1	8.1	7.8	8.2	5.8	3.5	10
11	2.3	3.1	3.2	5.4	7.0	8.6	7.8	8.3	7.9	7.8	5.3	3.5	11
12	2.5	2.8	2.9	5.4	7.0	8.0	8.2	8.1	8.1	7.6	4.8	3.7	12
13	2.5	2.6	3.3	5.6	7.4	9.0	9.2	8.2	8.2	6.4	5.7	3.4	13
14	2.4	2.6	3.6	5.6	7.6	9.0	9.5 +	8.2	7.7	5.9	5.6	2.8	14
15	2.4	2.3 -	3.8	5.5	7.2	9.4	8.5	7.9	7.8	5.8	5.9	2.7	15
16	2.3	2.6	3.6	4.7	7.6	9.5	8.6	8.0	7.9	5.6 -	6.1	2.6 -	16
17	2.6	2.7	3.6	4.2	7.7	8.7	8.1	8.0	8.2	6.0	5.9	2.6 -	17
18	2.6	3.0	3.6	5.1	7.6	8.7	6.7 -	8.2	8.4	5.7	6.4 +	2.6 -	18
19	3.0	2.9	3.3	4.9	7.9	8.6	7.8	8.1	8.6	5.6 -	5.8	2.7	19
20	3.0	2.7	3.1	4.9	7.6	7.2	8.5	8.5	8.2	5.7	5.8	2.6 -	20
21	3.1 +	2.7	2.8 -	5.4	7.6	7.3	8.9	8.2	8.2	6.2	5.6	2.9	21
22	2.7	2.8	3.0	6.1 +	8.4 +	7.5	8.8	8.1	8.5	6.7	5.7	3.1	22
23	2.4	3.1	3.3	5.6	8.2	7.0 -	8.8	8.0	8.6	6.6	5.6	3.4	23
24	2.7	3.2	3.4	4.9	8.4 +	8.5	8.4	8.1	8.5	6.6	5.6	3.5	24
25	2.8	3.0	2.8 -	5.1	8.3	9.6	8.0	8.0	8.7	7.0	5.2	3.4	25
+Maximum Massimo													
26	2.6	3.0	3.3	5.2	7.6	9.2	7.6	7.6	8.7	7.1	5.2	2.7	26
27	2.8	3.5	4.2	4.4	7.6	9.4	7.8	8.0	8.8 +	6.8	4.7	2.8	27
- Minimum Minimo													
28	2.9	3.5	4.1	3.8 -	7.8	9.7	8.4	8.2	8.2	6.8	4.6	2.8	28
29	2.6		3.8	4.0	8.0	9.9 +	8.4	7.7	8.2	6.6	4.9	3.4	29
30	2.4		4.2	4.8	6.7	9.3 +	8.7	7.0 -	8.0	6.4	4.2 -	3.6	30
31	2.2		4.5 +		7.2		8.8	7.6		6.2		3.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.5 -	2.9	3.4	5.1	7.3	8.4 +	8.4 +	8.0	8.0	6.9	5.6	3.3	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	3.8 -	4.9	6.2	7.2	10.5	11.5 +	11.0	10.8	9.9	9.1	7.0	5.4	°C
Datum/Date/Data	28.	27.	31.	22.	29.	28.	24.	7.	27.	7.	2.	7.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	1.1 -	1.8	1.9	3.1	3.6	5.8 +	5.4	5.8 +	5.3	4.8	2.8	1.7	°C
Datum/Date/Data	1.	1.	21.	17.	1.	23.	18.	5.	8.	16.	30.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.8 °C												

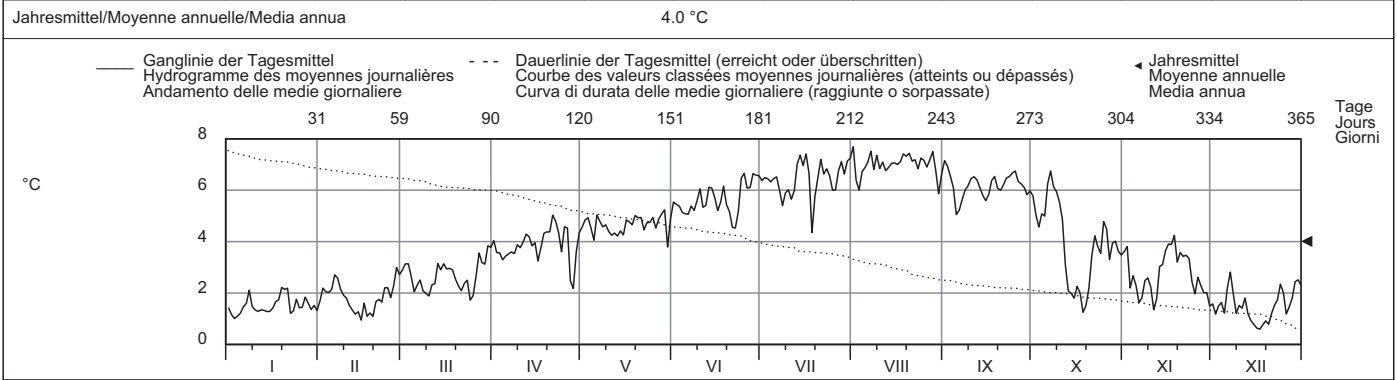


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel	2.5 -	2.7	3.8	6.0	7.9	8.8 +	8.3	8.4	8.2	7.1	4.6	2.9	°C					
Moyenne mensuelle																		
Maximum/Massimo	5.5 -	6.1	10.3	11.1	13.2	12.9	12.5	13.9 +	12.6	11.1	8.6	6.0	°C					
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2008	2008	2005	2003	2007	2006	2006	2004	2006	2006						
Minimum/Minimo	0.0 -	0.1	0.1	1.7	2.8	4.2	4.7	5.2 +	4.8	1.8	0.0 -	0.0 -	°C					
Momentan/momentan.	2006	2005	2005	2003	2004	2006	2005	2007	2007	2003	2008	2008						
Grösstes Jahresmittel	6.2 (2006) °C						Mittlere Wassertemperatur			6.0 °C			Kleinstes Jahresmittel			5.7 (2004) °C		
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua							Temperatura media						La più piccola media annua					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.9	9.6	9.4	9.3	8.9	8.5	8.3	8.1	8.0	7.8	7.5	6.8	°C	9.9	9.6	9.4	9.3	8.9	8.5	8.3	8.1	8.0	7.8	7.5	6.8	°C
2003 - 2009	10.7	10.2	9.9	9.7	9.5	9.0	8.7	8.4	8.2	7.9	7.6	7.2	°C	10.7	10.2	9.9	9.7	9.5	9.0	8.7	8.4	8.2	7.9	7.6	7.2	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	5.9	5.6	5.0	3.9	3.5	3.1	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	1.8	°C	5.9	5.6	5.0	3.9	3.5	3.1	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	1.8	°C
2003 - 2009	6.6	5.7	4.9	3.9	3.4	3.0	2.8	2.4	2.1	1.7	1.3	0.3	°C	6.6	5.7	4.9	3.9	3.4	3.0	2.8	2.4	2.1	1.7	1.3	0.3	°C

Wassertemperatur Lonza - Blatten										LH 2269	
Température de l'eau	Coordonnées	629130 / 140910	Höhe	1520 m ü.M.	Fläche	77.8 km²	Mittlere Höhe	2630 m ü.M.	Vergletscherung	36.5 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1.4	1.7	2.9	4.0	4.6	5.5	6.4	7.7 +	7.1 +	5.8	3.6	1.6	1
	1.2	2.2	3.1	3.6	4.8	5.4	6.5	6.4	6.9	5.1	3.8	1.2	2
	1.0 -	2.0	3.1	3.6	4.9	5.4	6.4	6.0	6.5	4.6	2.2	1.5	3
	1.1	2.0	2.6	3.3	4.5	5.1	6.3	6.7	6.1	5.1	2.7	1.6	4
	1.2	2.1	2.0	3.4	4.1	5.1	6.4	6.9	5.0 -	5.0	2.3	1.2	5
Moyenne journalière	1.5	2.7	2.3	3.5	5.0	5.1	6.5	7.1	5.2	6.3	1.6	2.2	6
Media giornaliera	1.6	2.6	2.5	3.6	4.8	5.4	6.0	7.5	5.6	6.7 +	1.8	2.8 +	7
	2.1	2.1	2.1	3.5	4.6	5.2	5.4	6.8	6.0	6.1	2.5	2.0	8
	1.5	1.9	2.0	3.9	4.7	5.6	5.9	7.4	6.2	5.9	2.6	1.2	9
	1.3	1.8	1.9	3.8	4.4	6.1	6.0	6.8	6.5	5.5	2.2	1.5	10
°C	1.3	1.5	2.3	4.0	4.2	5.3	5.6	7.1	6.5	4.9	1.3 -	1.4	11
	1.3	1.3	2.4	4.3	4.3	5.4	6.0	6.8	6.4	3.1	1.8	1.8	12
	1.3	1.2	3.1	4.2	4.2	6.1	7.0	6.9	6.1	2.1	3.0	1.2	13
	1.3	1.3	2.9	3.8	4.4	6.1	7.4 +	7.0	5.8	2.0	3.1	0.9	14
	1.3	0.9 -	3.1	4.0	4.3	5.7	7.0	7.1	5.6	1.8	3.6	0.8	15
	1.4	1.6	2.9	3.2	4.8	5.2	7.4 +	7.0	5.8	2.3	3.9	0.6 -	16
	1.7	1.1	3.0	3.8	4.8	5.5	6.7	7.1	6.4	2.0	3.9	0.6 -	17
	1.7	1.2	2.9	4.3	4.7	6.2	4.4 -	7.4	6.5	1.3 -	4.2 +	0.8	18
	2.2 +	1.1	2.5	4.4	5.0	5.4	5.8	7.3	6.1	1.5	3.2	0.9	19
	2.1	1.7	2.3	4.4	4.9	5.2	6.5	7.4	6.0	2.2	3.6	0.8	20
	2.2 +	1.8	2.1	5.0 +	4.9	4.6	7.2	7.1	6.2	3.5	3.4	1.2	21
	1.2	1.6	2.4	4.8	4.5	4.5 -	6.6	7.2	6.5	4.2	3.5	1.5	22
	1.3	2.2	2.5	4.4	4.7	5.2	6.8	6.8	6.5	3.8	3.3	1.7	23
	1.8	2.2	1.7 -	3.6	4.7	6.5	6.6	7.2	6.7	3.5	2.4	2.3	24
	1.4	1.8	1.9	4.6	4.9	6.7 +	6.0	7.2	6.7	4.8	2.0	2.0	25
+Maximum Massimo	1.5	2.3	2.7	4.5	4.5	6.1	6.0	6.9	6.3	4.5	2.6	1.2	26
	1.8	3.0 +	3.6	2.5	4.9	6.1	6.8	7.2	6.2	3.3	2.3	1.5	27
- Minimum Minimo	1.6	2.7	3.2	2.2 -	5.1	6.6	7.1	7.5	6.1	3.9	2.0	1.8	28
	1.4		3.1	3.6	4.0	5.2 +	6.6	6.8	5.8	4.0	2.0	2.4	29
	1.5		3.8 +	4.3	3.8 -	6.6	7.1	5.9 -	6.0	3.6	1.5	2.5	30
	1.3		3.8 +		4.9		7.2	6.6		3.5		2.3	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.5 -	1.8	2.7	3.9	4.7	5.6	6.4	7.0 +	6.2	3.9	2.7	1.5 -	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	2.9 - 21.	4.8 28.	6.5 30. 31.	8.4 21.	8.5 3.	10.1 28.	10.0 16.	10.2 + 1.	9.7 1.	9.5 7.	5.1 18.	3.5 7.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.2 - 23.	0.2 - 17.	0.3 24.	0.2 - 27.	2.4 1.	3.2 23.	3.7 18.	4.0 + 30.	3.3 5.	0.7 18.	0.8 30.	0.5 22.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.0 °C												



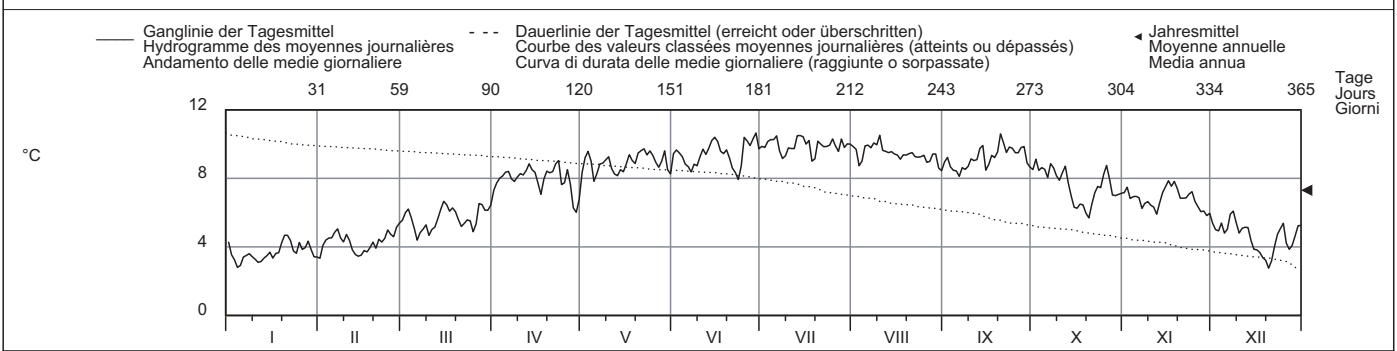
Periode/Période/Periodo	1987 - 2009 (23 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.7 -	1.9	2.7	3.7	4.5	5.3	5.9	6.1 +	5.5	4.5	2.4	1.8	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	4.0 - 1993	5.0 1998	7.7 1998	9.2 1998	10.8 1996	11.8 + 2002	10.6 2007	10.6 2007	10.3 2006	9.5 2009	7.0 2005	4.2 1994	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 1999	-0.8 1991	-1.0 - 1993	-0.7 1989	0.7 2007	1.9 1987	2.8 + 1987	2.2 1995	1.9 1995	0.2 2008	-0.2 1987	-0.4 1991	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.1 (1994) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				3.8 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.2 (1987) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.7	7.5	7.4	7.3	7.1	6.8	6.5	6.2	6.0	5.4	4.9	4.5	°C	2009	4.0	3.5	3.0	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	0.8	0.6	°C
1987 - 2009	7.2	7.0	6.9	6.8	6.5	6.1	5.9	5.6	5.4	5.1	4.8	4.4	°C	1987 - 2009	3.9	3.4	3.0	2.6	2.2	2.0	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.3	°C

Wassertemperatur		Rhône - Porte du Scex										SHN 2009				
Température de l'eau	Koordinaten	557660 / 133280		Höhe	377 m ü.M.			Fläche	5244 km ²		Mittlere Höhe	2130 m ü.M.		Vergletscherung	14.3 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie			Altitudine media			Glaciazione		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.3	3.3 -	5.6	7.3	8.4	9.4	9.9	9.9	9.0	8.5	7.2	5.4	1
2	3.5	4.1	6.0	7.7	9.2	9.7	9.8	9.7	9.2	9.1 +	7.5	5.0	2
3	3.2	4.4	6.2	8.0	9.6	9.5	10.1	8.7	8.7	8.5	6.8	4.9	3
4	2.8 -	4.5	5.7	8.1	9.0	9.3	10.3	9.0	8.5	8.6	6.9	5.4	4
5	2.9	4.5	5.1	8.4	7.8 -	8.8	10.3	9.9	8.4	8.5	6.9	4.8	5
Tagesmittel													
6	3.4	4.9	4.4 -	8.4	8.3	8.7	10.5 +	9.9	8.1 -	8.0	6.9	5.0	6
Moyenne journalière													
7	3.5	5.1	4.8	8.0	8.8	8.4	9.6	9.8	8.6	8.9	6.2	5.9	7
8	3.6	4.5	5.0	7.8	8.9	8.8	9.2	10.1	8.5	8.6	6.5	6.1 +	8
Media giornaliera													
9	3.4	4.3	5.3	8.1	9.1	8.7	9.3	10.0	8.7	8.1	6.6	5.4	9
10	3.3	4.7	4.7	8.3	9.3	9.3	9.8	10.5 +	9.1	7.9	6.4	4.8	10
11	3.1	4.4	5.0	8.2	8.6	9.7	9.7	9.6	9.0	8.3	6.3	5.1	11
12	3.1	3.8	5.2	8.4	8.2	9.4	9.7	9.6	9.1	8.7	5.9	5.1	12
13	3.3	3.6	5.6	8.8	8.2	9.8	10.5 +	9.5	9.7	7.7	6.6	5.1	13
14	3.5	3.5	6.2	8.5	8.5	10.2	10.5 +	9.6	9.9	7.0	7.2	4.4	14
15	3.7	3.5	6.7 +	8.3	8.4	10.4	10.4	9.4	8.5	6.3	7.5	3.9	15
16	3.3	3.8	6.5	7.7	8.9	10.1	10.0	9.4	8.8	6.3	7.9 +	3.8	16
17	3.6	3.7	6.1	7.1	9.4	9.6	10.2	9.1	9.3	6.5	7.5	3.7	17
18	3.7	4.0	6.3	7.9	9.0	9.4	9.0 -	9.4	9.2	6.4	7.8	3.4	18
19	4.2	4.3	6.1	8.4	8.9	9.7	9.1	9.4	9.5	6.0	7.4	3.2	19
20	4.7 +	3.9	5.6	8.3	9.5	9.2	10.2	9.4	10.6 +	5.7 -	6.8	2.8 -	20
21	4.7 +	4.4	5.2	8.4	9.6	8.6	10.0	9.5	10.1	6.5	6.8	3.2	21
22	4.4	4.3	5.4	8.8	9.7 +	8.3	9.8	9.3	9.5	7.2	6.9	4.0	22
23	3.8	4.5	5.6	9.0 +	9.4	7.9 -	9.9	9.2	9.8	7.5	7.1	4.7	23
24	3.6	5.0	5.5	7.6	9.6	8.7	9.9	9.3	9.8	7.5	7.2	5.1	24
25	4.3	4.7	4.9	7.7	9.3	10.4	10.3	9.3	9.5	8.2	6.7	5.4	25
+Maximum													
Massimo	3.9	4.6	5.3	8.5	8.9	10.2	9.9	8.9	9.5	8.8	6.3	4.2	26
26	4.0	5.1	6.5	7.7	8.6	9.9	9.6	9.0	9.8	8.0	6.1	3.9	27
- Minimum													
Minimo	4.3	5.4 +	6.5	6.3	9.0	10.3	10.3	9.4	9.9	7.0	6.1	4.1	28
28	3.8		6.1	6.0 -	9.6	10.6 +	9.8	9.4	8.9	7.0	5.8 -	4.6	29
29	3.4		6.1	6.8	8.5	9.7	10.0	8.6	8.7	7.1	6.0	5.2	30
30	3.4		6.4		8.3		10.0	8.5 -		7.1		5.3	31
31													
Monatsmittel	3.7 - 4.3 5.7 8.0 8.9 9.4 9.9 + 9.4 9.2 7.6 6.8 4.6 °C												
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.0 - 20. 6.2 28. 7.8 15. 9.6 13. 10.4 3. 11.6 28. 11.5 14. 11.7 + 9. 11.2 20. 9.8 7. 8.5 16. 6.3 8. °C												
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	2.3 - 4. 3.1 1. 4.2 6. 5.8 29. 7.1 1. 7.3 23. 8.2 + 19. 8.0 30. 7.3 6. 5.2 20. 5.3 30. 2.4 20. °C												
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 7.3 °C



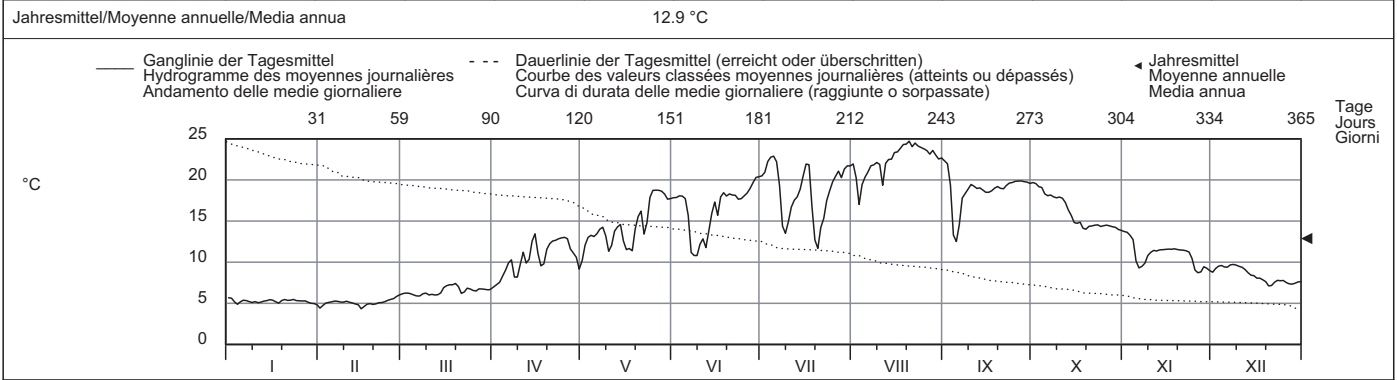
Periode/Période/Periodo	1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)																	
Monatsmittel	4.1 - 4.5 5.7 7.4 9.0 9.6 9.8 + 9.4 8.8 7.7 5.6 4.3 °C																	
Moyenne mensuelle																		
Media mensile																		
Maximum/Massimo	7.0 - 2007 7.6 1990 10.6 1996 12.7 1976 13.1 1972 14.0 1998 14.1 + 1996 12.9 2002 12.6 2000 11.2 2001 9.8 2005 7.7 2001 °C																	
Spitze/Pointe/Punta																		
Jahr/Année/Anno																		
Minimum/Minimo	0.4 - 1971 1.7 1986 1.4 1971 3.8 1973 4.9 1979 6.4 2006 7.1 + 1980 6.9 1988 6.5 1983 4.6 1974 1.1 1971 0.5 1973 °C																	
Momentan/momentan.																		
Jahr/Année/Anno																		
Datum/Date/Data																		
Grösstes Jahresmittel	7.8 (1996) °C						Mittlere Wassertemperatur			7.2 °C			Kleinstes Jahresmittel			6.7 (1983) °C		
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua							Temperatura media						La più piccola media annua					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	10.6	10.5	10.5	10.4	10.2	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.7	8.4	°C	11.7	11.2	11.0	10.7	10.4	10.0	9.7	9.5	9.2	8.9	8.5	8.1	°C	
1971 - 2009	11.7	11.2	11.0	10.7	10.4	10.0	9.7	9.5	9.2	8.9	8.5	8.1	°C	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		2009	8.0	7.2	6.5	6.1	5.3	4.9	4.4	3.9	3.5	3.3	3.1	2.8	°C
2009	8.0	7.2	6.5	6.1	5.3	4.9	4.4	3.9	3.5	3.3	3.1	2.8	°C	1971 - 2009	7.6	6.8	6.2	5.6	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.3	2.9	1.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		1971 - 2009	7.6	6.8	6.2	5.6	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.3	2.9	1.9	°C
2009	8.0	7.2	6.5	6.1	5.3	4.9	4.4	3.9	3.5	3.3	3.1	2.8	°C	1971 - 2009	7.6	6.8	6.2	5.6	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.3	2.9	1.9	°C
1971 - 2009	7.6	6.8	6.2	5.6	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.3	2.9	1.9	°C	1971 - 2009	7.6	6.8	6.2	5.6	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.3	2.9	1.9	°C

Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Rhône - Genève, Halle de l'île										SHN 2606
Température de l'eau	Koordinaten	499890 / 117850	Höhe	367 m ü.M.	Fläche	8011 km ²	Mittlere Höhe	1670 m ü.M.	Vergletscherung	9.4 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciazione		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.7 +	4.4	6.2	7.0 -	10.2 -	17.8	20.5	21.9	22.3 +	19.7 +	13.7 +	8.8	1	
2	5.6	4.7	6.2	7.3	12.1	17.9	20.9	20.3	22.0	19.6	13.6	9.2	2	
3	5.2	5.0	6.3	7.6	13.0	18.1	22.2	17.0 -	19.4	19.2	13.3	9.5	3	
4	4.9	5.1	6.1	8.3	13.3	18.0	22.8	19.4	13.3	19.1	12.7	9.6	4	
5	5.2	5.2	6.0	9.0	13.1	17.7	22.9 +	20.3	12.5 -	18.3	10.1	9.4	5	
Moyenne journalière	6	5.4	5.3	5.9 -	9.9	13.5	15.7	22.2	21.0	14.5	18.1	9.3	9.4	6
Media giornaliera	7	5.3	5.2	5.9 -	10.3	14.0	11.2	19.3	21.7	17.8	18.2	9.5	9.7 +	7
	8	5.2	5.2	6.2	8.2	14.3	10.8 -	14.4	21.8	18.3	17.9	9.9	9.7 +	8
	9	5.1	5.1	6.2	8.2	13.2	10.8 -	13.5	22.1	18.9	17.8	10.8	9.6	9
	10	5.2	5.3	6.0	9.8	11.3	12.2	14.9	21.9	19.5	17.9	11.2	9.5	10
	11	5.1	5.1	6.1	11.2	12.0	12.8	16.7	19.4	19.2	17.8	11.4	9.4	11
	12	5.1	5.0	6.0	9.9	13.8	11.8	17.5	22.0	19.0	17.3	11.4	9.1	12
	13	5.3	4.9	6.0	10.4	14.3	13.8	17.9	22.5	19.0	16.4	11.5	8.7	13
	14	5.3	4.8	6.3	12.5	14.6	15.9	18.9	22.5	18.8	15.7	11.5	8.4	14
	15	5.4	4.3 -	6.9	13.4 +	12.6	17.3	20.5	23.3	18.5	14.8	11.6	8.4	15
	16	5.4	4.6	7.1	11.1	11.5	15.7	21.9	23.4	18.5	14.7	11.6	8.1	16
	17	5.2	4.9	7.3	9.6	11.7	17.9	21.8	23.8	18.7	14.9	11.6	8.1	17
	18	5.0	5.0	7.3	9.8	11.4	18.4	16.8	24.3	19.0	14.1	11.6	7.9	18
	19	5.3	4.9	7.4 +	11.6	14.0	18.0	12.7	24.4	19.2	14.0	11.5	7.6	19
	20	5.5	4.9	7.0	12.3	15.6	18.3	11.7 -	24.7 +	19.0	14.4	11.5	7.1 -	20
	21	5.4	5.1	6.2	12.6	16.2	18.2	14.2	24.0	18.9	14.4	11.5	7.2	21
	22	5.4	5.1	6.4	12.7	13.4	18.1	15.3	24.5	19.3	14.5	11.4	7.6	22
	23	5.5	5.2	6.8	12.8	14.8	17.7	17.5	24.1	19.6	14.5	11.2	7.8	23
	24	5.3	5.4	6.7	13.0	17.9	17.7	18.7	23.9	19.7	14.3	10.4	7.7	24
	25	5.3	5.5	6.6	13.0	18.7 +	18.1	19.7	23.8	19.8	14.4	9.1	7.8	25
+Maximum Massimo	26	5.3	5.6	6.5	12.8	18.7 +	18.4	20.4	23.6	19.9	14.5	8.7 -	7.5	26
	27	5.3	5.8	6.8	11.6	18.7 +	19.0	21.1	23.1	19.9	14.4	8.8	7.4	27
- Minimum Minimo	28	5.1	6.0 +	6.7	11.1	18.6	19.7	20.3	23.6	19.8	14.3	9.4	7.3	28
	29	5.0		6.7	10.6	18.3	20.3	21.3	23.0	19.7	14.2	9.3	7.4	29
	30	5.0		6.7	9.2	17.7	20.4 +	21.7	22.5	19.6	14.0	9.0	7.6	30
	31	4.8 -		6.7		17.7		21.7	22.7		13.9 -	7.6		31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		5.3	5.1 -	6.5	10.6	14.5	16.6	18.8	22.5 +	18.8	16.0	10.9	8.4	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		5.8 - 1. 2.	6.3 28.	7.9 19.	14.1 15.	19.4 25.	21.1 30.	23.5 5.	25.3 + 20.	22.6 1.	19.9 1.	13.9 1.	9.8 8.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		4.6 9.	4.1 - 15.	5.6 7.	6.8 1.	9.2 1.	9.4 9.	10.2 20.	15.4 + 3.	10.9 5.	13.5 19.	8.1 27.	6.6 21.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.9 °C													



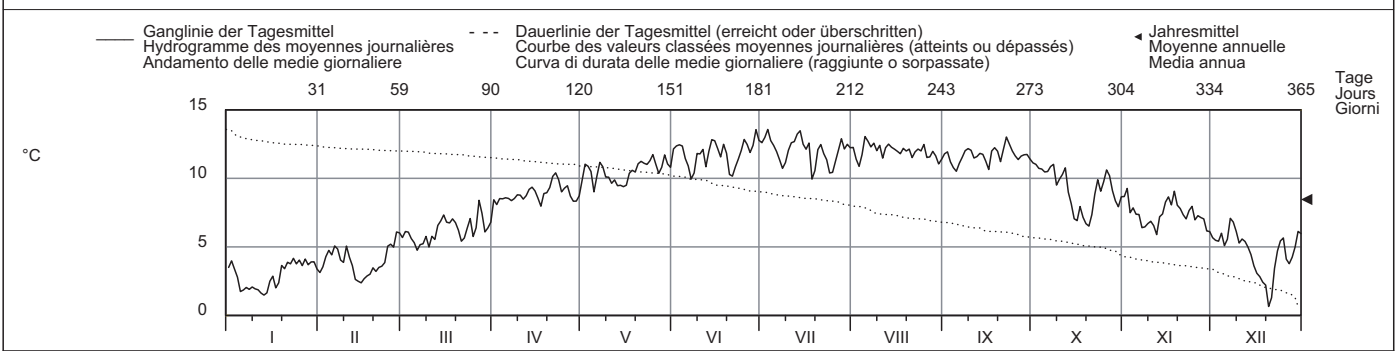
Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.9	5.4 -	6.4	9.8	13.1	17.6	19.7	20.1 +	18.4	14.8	10.9	7.6	°C					
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.3 2003	7.5 - 2007	11.5 2003	18.2 2007	21.0 2005	25.7 2003	27.4 + 2006	27.3 2003	23.3 2005	19.9 2009	15.8 2006	11.1 2006	°C					
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	2.8 - 2005	2.8 - 2005	3.4 2005	4.9 2005	6.7 2004	9.0 2007	8.7 2003	9.5 2006	10.7 + 2007	8.6 2008	6.2 2008	4.9 2005	°C					
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.1 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			12.5 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.0 (2004) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	24.7	24.4	24.0	23.8	22.7	21.3	19.7	19.0	18.3	17.7	14.5	13.7	°C											
2003 - 2009	26.4	25.3	24.5	24.0	22.9	20.9	19.4	18.3	17.2	16.1	14.7	13.4	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	12.5	11.4	9.7	8.7	7.3	6.3	5.6	5.3	5.1	4.9	4.7	4.3	°C											
2003 - 2009	12.0	10.3	9.0	7.8	6.9	6.4	6.0	5.6	5.1	4.9	4.4	3.8	°C											

Wassertemperatur		Arve - Genève, Bout du Monde										SHN 2170				
Température de l'eau	Koordinaten	501220 / 115120		Höhe	380 m ü.M.			Fläche	1976 km ²		Mittlere Höhe	1370 m ü.M.		Vergletscherung	6.1 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie			Altitudine media			Glaciazione		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.5	3.1	5.7	8.4	9.9	12.1	12.6	12.3	11.8	11.1 +	8.7	5.7	1	
2	4.0	3.5	6.1	8.1	11.0	12.4	13.0	11.4	11.9	11.0	9.3 +	5.5	2	
3	3.4	4.3	6.1	8.5	10.9	12.4	13.6 +	10.9 -	11.2	10.7	7.5	5.4	3	
4	2.8	4.7	5.6	8.5	10.5	12.4	12.8	11.7	10.8	10.7	7.8	6.0	4	
5	1.7	4.4	5.3	8.6	9.0 -	11.4	12.4	13.0 +	10.5 -	10.5	7.4	5.1	5	
Moyenne journalière	6	1.9	5.1	4.8 -	8.5	10.2	10.9	11.9	12.7	11.1	10.5	7.4	5.6	6
Media giornaliera	7	2.0	4.8	5.2	8.4	11.2	10.0 -	11.4	12.3	11.5	10.9	6.4	7.1 +	7
	8	1.9	4.0	5.2	8.5	10.9	10.4	10.7	12.6	12.0	11.0	6.5	6.8	8
	9	2.1	3.9	5.8	8.8	10.1	11.8	11.2	12.0	12.2	9.5	6.7	6.1	9
	10	1.9	5.1	5.0	8.8	10.1	11.8	12.0	12.4	12.0	9.9	6.9	5.3	10
	11	1.9	4.2	5.8	8.5	9.6	12.1	12.6	11.5	11.5	10.3	6.5	5.6	11
	12	1.6	3.6	5.5	8.7	9.9	10.8	12.7	12.2	11.6	10.8	5.9 -	5.4	12
	13	1.5 -	2.6	6.6	9.2	9.5	12.0	13.2	12.5	11.8	9.0	7.2	5.0	13
	14	1.7	2.5	6.9	9.4	9.5	12.8	13.5	12.3	11.7	8.2	7.4	4.4	14
	15	2.5	2.4 -	7.3	9.1	9.4	12.7	12.5	12.1	11.2	7.1	8.3	3.6	15
	16	2.9	2.7	6.8	8.6	9.5	12.2	12.1	12.0	10.6	6.9	8.6	3.1	16
	17	2.0	2.9	6.7	8.0 -	10.4	11.6	12.6	11.8	12.0	7.9	8.1	2.8	17
	18	2.4	3.0	7.0	8.9	10.6	12.5	9.9 -	12.2	12.2	7.2	9.1	2.4	18
	19	3.6	3.5	6.8	9.0	10.5	11.8	10.6	12.0	12.0	6.7	8.0	2.2	19
	20	3.4	3.2	6.2	9.3	11.1	10.3	12.1	12.1	11.2	6.5 -	7.8	0.7 -	20
	21	3.9	3.5	5.4	10.1	11.2	10.2	12.5	11.5	12.1	7.4	7.3	1.3	21
	22	3.8	3.6	5.6	10.4 +	11.1	10.8	11.8	11.9	13.0 +	8.8	7.0	3.4	22
	23	4.2 +	3.9	6.4	9.9	11.0	11.4	11.4	12.1	12.5	9.9	7.7	4.7	23
	24	3.8	5.1	7.1	9.0	11.3	12.0	10.4	12.0	12.0	9.1	8.0	5.4	24
	25	4.0	5.2	5.8	9.3	11.7 +	12.8	10.4	12.5	11.6	9.7	7.0	5.7	25
+Maximum	26	3.6	5.0	6.4	9.5	11.0	12.5	11.3	11.5	11.4	10.6	7.3	4.1	26
Massimo	27	4.1	6.1 +	8.4 +	8.7	10.4	11.9	12.1	11.6	11.6	10.2	7.1	3.8	27
- Minimum	28	3.7	6.0	7.4	8.3	10.8	12.4	12.9	12.0	11.7	9.1	7.0	4.2	28
Minimo	29	3.9		6.1	8.3	11.7 +	13.6 +	12.1	11.6	11.7	8.4	6.2	5.0	29
	30	3.9		6.4	8.7	11.0	12.8 +	12.5	11.1	11.4	7.9	6.1	6.1	30
	31	3.4		6.8		10.8		12.2	11.4		8.7	6.0	6.0	31
Monatsmittel	2.9 - 4.0 6.2 8.9 10.5 11.8 12.0 + 12.0 + 11.7 9.2 7.4 4.6 °C													
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	4.7 - 23. 7.1 27. 9.1 27. 11.6 22. 13.1 26. 14.6 29. 14.9 3. 15.7 + 10. 13.8 2. 11.8 8. 9.9 2. 9.9 8. 7.4 8. °C													
Spitze/Pointe/Punta														
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	1.3 15. 1.8 7. 4.2 11. 7.0 16. 8.9 21. 8.8 25. 9.7 + 11. 5.3 5.6 20. 5.5 12. 0.1 - 20. °C													
Momentan/momentan.														
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 8.5 °C

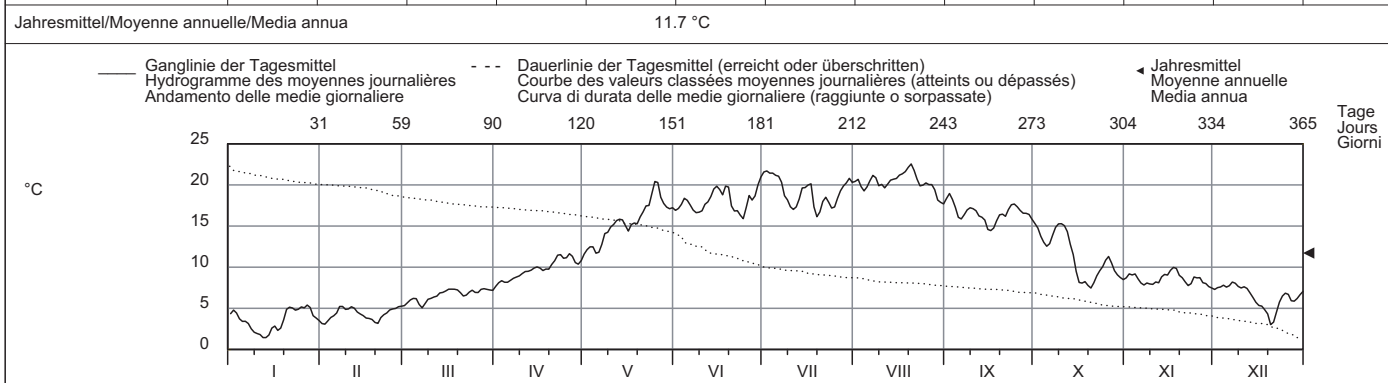


Periode/Période/Periodo	1969 - 2009 (41 Jahre/années/anni)																	
Monatsmittel	3.8 - 4.6 6.4 8.3 9.9 10.9 11.6 + 11.4 10.9 9.4 6.5 4.4 °C																	
Moyenne mensuelle																		
Media mensile																		
Maximum/Massimo	7.8 - 2007 8.4 1998 11.1 1998 12.7 2007 14.4 1991 15.1 2005 15.1 1990 15.7 + 2009 14.9 1997 13.3 1997 12.0 1985 8.8 2006 °C																	
Spitze/Pointe/Punta																		
Jahr/Année/Anno																		
Minimum/Minimo	0.0 1985 0.1 1991 0.3 1971 4.1 1970 5.8 1995 7.0 1987 7.6 1996 8.2 + 1998 7.3 1995 4.8 2003 1.0 2005 -0.2 - 1973 °C																	
Momentan/momentan.																		
Jahr/Année/Anno																		
Grösstes Jahresmittel	8.7 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur			8.2 °C			Kleinstes Jahresmittel			7.2 (1970) °C		
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua							Temperatura media						La più piccola media annua					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	13.6	13.5	13.0	12.8	12.6	12.3	12.0	11.8	11.5	11.1	10.6	9.9	°C	13.6	13.5	13.0	12.8	12.6	12.3	12.0	11.8	11.5	11.1	10.6	9.9	°C
1969 - 2009	13.2	12.9	12.6	12.5	12.2	11.8	11.5	11.2	10.9	10.5	10.0	9.4	°C	13.2	12.9	12.6	12.5	12.2	11.8	11.5	11.2	10.9	10.5	10.0	9.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	9.0	8.4	7.3	6.5	5.7	5.1	4.1	3.5	2.5	1.9	1.6	0.7	°C	9.0	8.4	7.3	6.5	5.7	5.1	4.1	3.5	2.5	1.9	1.6	0.7	°C
1969 - 2009	8.8	8.0	7.2	6.4	5.6	5.1	4.5	3.8	3.0	2.4	1.4	0.1	°C	8.8	8.0	7.2	6.4	5.6	5.1	4.5	3.8	3.0	2.4	1.4	0.1	°C

Wassertemperatur	Doubs - Ocourt										SHN 2210
Température de l'eau	Coordonnées	572530 / 244460	Höhe	417 m ü.M.	Fläche	1230 m ²	Mittlere Höhe	950 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciazione		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.4	3.2	5.3	7.7 -	11.6 -	16.9	21.6	20.4	18.4	15.3 +	8.7	7.3	1
2	4.8	3.1 -	5.7	8.1	12.1	17.1	21.7 +	20.7	19.0 +	14.8	9.2	7.5	2
3	4.4	3.5	6.0	8.4	12.5	17.6	21.4	19.8	18.2	13.8	9.1	7.6	3
4	3.7	3.9	6.2	8.2	12.5	18.4	21.4	19.3	17.3	13.0	9.2	7.8	4
5	3.4	4.1	6.2	8.2	11.7	18.1	21.2	19.8	16.1	12.5	8.6	7.6	5
Tagesmittel													
6	3.4	4.4	5.5	8.4	11.8	17.6	21.1	20.5	15.9	12.9	8.1	7.8	6
7	3.2	5.2	5.1 -	8.7	12.8	16.9	20.3	21.2	16.4	13.9	7.8	8.2 +	7
8	2.5	5.2	5.6	8.8	14.1	16.6	18.7	20.9	17.0	14.8	8.1	8.0	8
9	2.1	4.9	6.1	8.9	14.2	16.7	18.2	19.9	17.2	15.3 +	8.0	7.7	9
10	1.9	4.9	6.2	9.2	14.9	16.9	17.3	20.1	17.1	15.3 +	7.9	7.5	10
11	1.8	5.2	6.4	9.5	15.2	17.6	17.0	19.6	16.9	15.0	8.2	7.6	11
12	1.4 -	5.0	6.5	9.5	15.7	17.9	17.3	20.1	16.2	14.3	8.1	7.4	12
13	1.4 -	4.5	6.9	9.6	15.8	18.6	18.3	20.6	16.1	12.8	8.8	6.9	13
14	1.8	4.3	6.9	9.9	15.7	19.5	19.6	20.7	15.7	11.5	9.1	6.3	14
15	2.6	4.1	7.1	10.0	15.1	19.8	19.7	20.8	14.6	9.5	9.0	5.7	15
16	2.8	3.8	7.3	9.9	14.4	19.4	20.0	21.2	14.4 -	8.1	9.6	5.4	16
17	2.3	3.8	7.3	9.6	15.2	18.8	20.1	21.3	14.8	8.1	10.0 +	5.3	17
18	2.6	3.6	7.3	9.8	15.4	19.9	17.3	21.6	15.6	8.2	9.9	4.8	18
19	3.6	3.3	7.2	9.8	15.3	19.7	16.1 -	22.1	16.4	7.8	9.0	4.3	19
20	4.9	3.2	6.9	10.3	16.1	17.4	16.7	22.5 +	16.4	7.5 -	8.7	3.0 -	20
21	5.1	3.9	6.5	10.8	16.7	16.8	18.0	21.8	16.2	8.1	8.2	3.3	21
22	5.0	4.2	6.6	11.5	17.4	16.9	18.5	20.7	17.0	9.0	7.8	4.6	22
23	4.8	4.4	7.0	11.5	17.5	16.3	17.9	19.9	17.6	9.6	8.0	5.8	23
24	4.9	4.8	7.2	11.1	19.0	15.9 -	17.2	20.0	17.7	10.1	8.8	6.5	24
25	5.2	4.9	6.9	11.2	20.4 +	17.2	17.3	20.2	17.3	10.8	8.7	6.8	25
+Maximum													
26	5.1	5.0	6.9	11.6 +	20.3	18.7	18.4	20.0	16.9	11.3	8.7	6.7	26
27	5.4 +	5.2	7.3	11.3	18.5	18.2	19.3	20.0	16.6	10.5	8.1	5.9	27
28	5.1	5.3 +	7.4 +	10.6	17.7	18.7	19.9	19.4	16.6	9.6	8.0	5.9	28
29	4.1		7.3	10.4	17.3	20.0	20.3	18.2	16.4	9.1	7.6	6.2	29
30	3.8		7.2	10.8	17.1	21.0 +	20.8	17.9	15.8	8.7	7.5 -	6.7	30
31	3.5		7.2		17.2		20.3	17.7 -		8.5		7.1	31
Monatsmittel													
32	3.6 -	4.3	6.6	9.8	15.5	18.0	19.1	20.3 +	16.6	11.3	8.6	6.4	°C
Maximum/Massimo													
33	5.6	5.5 -	7.8	12.2	21.5	21.8	22.3	23.3 +	19.6	15.9	10.3	8.3	°C
34	27.	28.	16.	22.	25.	30.	2.	20.	1.	1.	17.	7.	
Minimum/Minimo													
35	1.2 -	2.9	4.8	7.4	11.3	15.3	15.5	17.0 +	14.2	7.0	7.1	2.7	°C
36	13.	2.	7.	1.	1.	24.	19.	31.	16.	20.	30.	20.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.7 °C												

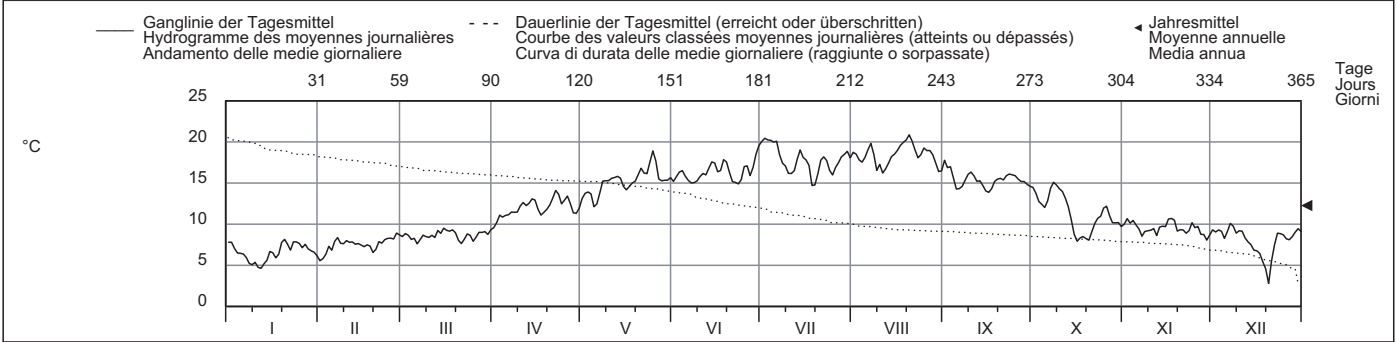


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009 (8 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.6 -	4.8	6.6	9.7	12.9	16.5	18.3 +	17.1	14.4	11.0	7.6	5.5	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	8.4	7.9 -	11.0	16.7	21.5	24.9	25.0	26.1 +	19.6	15.9	11.4	8.9	°C	
2007		2008	2003	2007	2009	2003	2003	2003	2009	2009	2005	2006		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.2 -	1.2	0.7	6.1	8.4	9.9	11.7 +	11.2	9.9	6.6	1.0	0.5	°C	
2006	2006	2005	2003	2002	2006	2007	2007	2007	2002	2003	2005	2005		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.9 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				10.8 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.2 (2006) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	22.5	21.8	21.6	21.3	20.7	20.0	19.0	17.9	17.3	16.6	15.3	12.5	°C											
2002 - 2009	23.8	22.7	21.8	21.6	20.3	18.3	16.7	15.7	14.6	13.7	12.6	11.5	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	10.1	9.0	8.1	7.5	6.9	5.9	5.1	4.4	3.4	2.6	1.8	1.4	°C											
2002 - 2009	10.3	8.7	7.9	7.2	6.5	5.8	5.2	4.5	3.5	2.7	1.9	0.9	°C											

Wassertemperatur	Allaine - Boncourt, Frontière										SHN 2485
Température de l'eau	Koordinaten	567830 / 261200	Höhe	366 m ü.M.	Fläche	215 km ²	Mittlere Höhe	559 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	7.8	5.6 -	8.5	9.6 -	13.1	15.2	20.1	18.7	17.8 +	14.5	10.0	9.3	1	
2	7.8	5.8	8.9	10.2	13.8	15.8	20.4 +	18.5	16.9	13.8	10.7 +	9.1	2	
3	7.0	6.3	8.6	11.1	13.9	16.3	20.2	17.8	17.0	12.8	10.1	9.3	3	
4	6.5	7.3	8.1	10.9	13.7	16.5	20.2	17.5	15.6	12.4	10.5	9.1	4	
5	6.5	6.8	8.3	11.1	12.1 -	15.8	20.0	18.1	14.3	12.0	9.9	8.3	5	
Tagesmittel														
6	6.4	7.9	7.6 -	11.1	12.5	15.3	20.1	19.0	14.3	12.8	9.4	9.1	6	
Moyenne journalière	7	5.9	8.4	8.1	11.5	13.8	15.0	18.4	19.8	14.6	14.4	8.5	10.1 +	7
Media giornaliera	8	5.2	7.7	8.7	11.4	15.2	15.1	17.4	18.5	15.4	15.1 +	9.1	9.8	8
9	5.1	7.6	8.5	11.5	15.3	15.3	17.1	16.5	16.1	14.8	9.2	8.9	9	
10	5.4	8.0	8.4	12.2	15.3	15.8	16.2	17.3	16.3	14.3	9.3	9.2	10	
11	4.8	7.8	8.7	12.6	15.6	16.2	16.2	16.2 -	15.9	14.0	9.5	9.2	11	
12	4.6 -	7.8	8.4	12.3	15.7	16.0	16.5	16.7	15.2	13.2	8.6	8.3	12	
13	5.2	7.6	9.2	12.6	15.8	16.8	17.9	17.4	15.3	12.1	9.6	7.9	13	
14	5.6	7.6	8.9	13.1	15.6	17.6	19.0	18.2	14.7	10.6	9.8	7.5	14	
15	6.7	7.5	9.5 +	12.9	14.6	17.4	18.1	18.5	14.0	8.8	9.7	6.8	15	
16	6.5	7.3	9.3	11.8	14.2	16.4	17.8	19.0	13.9 -	7.9 -	10.6	6.8	16	
17	5.9	7.5	9.2	11.1	14.6	16.5	17.2	19.6	14.3	8.3	10.7 +	6.4	17	
18	6.3	7.3	9.3	11.4	15.0	17.8	14.7 -	19.9	15.2	8.5	10.5	5.4	18	
19	7.8	6.6	9.0	11.8	15.2	17.5	14.8	20.2	15.5	8.3	9.2	4.6	19	
20	8.2 +	7.0	8.0	12.3	16.0	16.3	16.1	20.9 +	15.6	8.1	9.3	2.8 -	20	
21	7.6	7.9	7.6 -	13.2	16.8	15.2	17.8	20.1	15.4	9.1	9.3	5.6	21	
22	6.8	7.7	8.2	14.1 +	16.2	15.1	18.2	19.0	15.9	10.1	8.9	7.5	22	
23	7.9	8.1	8.8	13.6	16.1	14.9 -	17.7	18.1	16.1	10.7	9.2	8.9	23	
24	7.8	8.3	8.6	12.5	17.6	15.4	16.5	18.5	16.0	11.0	10.2	8.8	24	
25	7.7	8.3	7.9	12.9	18.9 +	17.0	16.0	19.3	15.9	12.0	9.6	8.7	25	
+Maximum	26	7.1	8.2	8.4	13.4	17.7	17.1	16.9	18.9	15.5	12.2	9.7	8.2	26
Massimo	27	7.6	8.9 +	9.0	12.5	15.5	15.9	17.5	19.0	15.2	11.0	8.8	8.1	27
- Minimum	28	7.0	8.7	9.0	11.4	15.3	16.9	18.2	18.4	15.2	10.2	8.7	8.5	28
Minimo	29	6.8	9.1	11.3	15.3	18.5	18.5	17.4	14.9	10.2	8.1 -	9.0	29	
30	6.6	8.8	11.9	15.3	19.6 +	18.9	16.4	14.6	10.2	8.7	9.5	30		
31	6.2	9.3	15.7	15.7	18.1	16.5	16.5	16.5	14.6	10.2	8.7	9.1	31	
Monatsmittel	6.6 -	7.6	8.6	12.0	15.2	16.3	17.8	18.4 +	15.4	11.4	9.5	8.1	°C	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Maximo	8.7 -	9.6	10.4	15.8	20.9	21.7	22.7 +	22.7 +	20.2	16.3	11.1	10.2	°C	
Spitze/Pointe/Punta	19.	27.	31.	22.	25.	30.	2.	20.	1.	7.	16.	7.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	4.1	5.4	6.4	8.8	11.3	13.7	13.8	14.9 +	12.6	7.1	7.7	2.0 -	°C	
Momentan/momentan.	12.	2.	21.	1.	5.	1.	19.	31.	7.	20.	29.	20.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.3 °C													

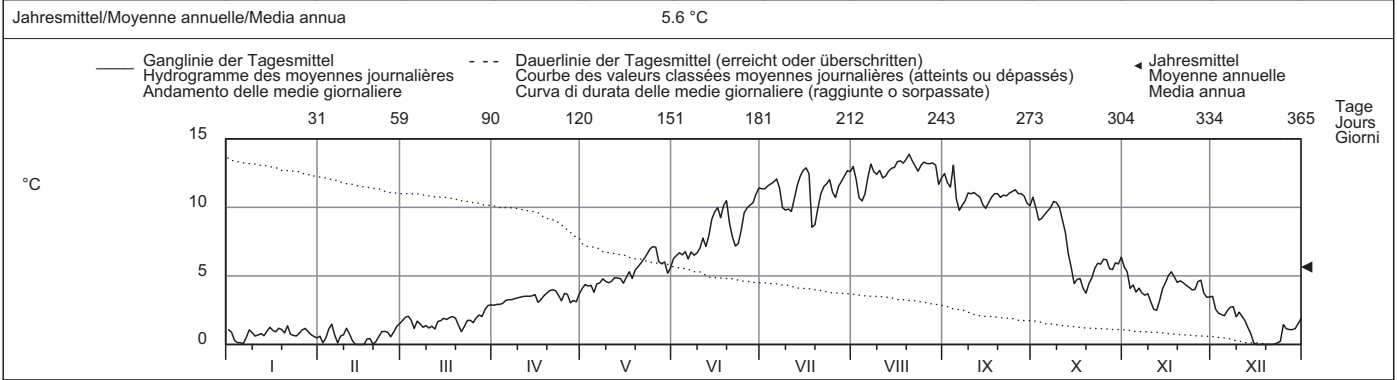


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009 (8 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	7.4 -	7.7	8.9	11.0	13.3	15.7	17.1 +	16.2	14.1	11.4	9.1	7.9	°C	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Maximo	10.8	10.7 -	14.1	16.2	20.9	23.8	23.6	24.4 +	20.2	16.3	12.6	11.0	°C	
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2003	2007	2009	2003	2003	2003	2009	2009	2005	2006		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	3.8	3.4	3.6	5.9	8.8	9.8	11.9 +	11.6	10.1	6.8	3.3	2.0 -	°C	
Momentan/momentan.	2006	2006	2005	2003	2002	2006	2005	2006	2002	2003	2005	2009		
Datum/Date/Data														
Grösstes Jahresmittel	12.6 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur				11.7 °C					Kleinstes Jahresmittel	
Moy. annuelle la plus grande				Température moyenne									11.3 (2005) °C	
La più grande media annua				Temperatura media									La più piccola media annua	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	20.9	20.2	20.1	20.0	19.0	18.1	17.4	16.5	16.0	15.3	14.7	13.4	°C	20.9	20.2	20.1	20.0	19.0	18.1	17.4	16.5	16.0	15.3	14.7	13.4	°C
2002 - 2009	21.5	20.7	20.1	19.7	18.6	16.9	15.9	15.2	14.5	13.6	12.8	11.9	°C	21.5	20.7	20.1	19.7	18.6	16.9	15.9	15.2	14.5	13.6	12.8	11.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.0	10.5	9.3	9.0	8.5	8.2	7.8	7.3	6.4	5.6	4.8	2.8	°C	12.0	10.5	9.3	9.0	8.5	8.2	7.8	7.3	6.4	5.6	4.8	2.8	°C
2002 - 2009	11.1	10.2	9.6	9.1	8.7	8.3	7.8	7.3	6.4	5.7	4.9	3.8	°C	11.1	10.2	9.6	9.1	8.7	8.3	7.8	7.3	6.4	5.7	4.9	3.8	°C

Wassertemperatur Riale di Roggiasca - Roveredo, Bacino di compenso SIN 2347										
Température de l'eau	Coordonnées	733545 / 118160	Höhe	980 m ü.M.	Fläche	8.06 km²	Mittlere Höhe	1711 m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.1	0.6	1.7	2.9 -	4.1	6.3	11.4	13.0	12.5	10.7 +	5.7 +	3.5 +	1	
2	0.9	0.1	2.0	2.9 -	4.4	6.5	11.3	12.0	11.8	10.0	5.3	2.6	2	
3	0.3	0.5	2.1	2.9 -	4.3	6.7	11.6	10.7	11.5	9.1	4.1	2.3	3	
4	0.1 -	1.1	1.8	3.0	4.3	6.5	11.7	10.5 -	13.1 +	9.2	4.3	2.2	4	
5	0.1 -	1.5 +	1.2	3.2	3.8 -	6.8	11.8	11.0	10.6	9.5	3.8	2.1	5	
Tagesmittel														
6	0.1 -	0.7	1.7	3.3	4.4	6.2 -	12.1	12.2	9.8 -	9.7	4.1	2.5	6	
Moyenne journalière	7	0.5	0.1	1.5	3.3	4.5	6.7	11.4	13.2	10.2	10.0	3.8	2.7	7
Media giornaliera	8	1.1	0.6	1.3	3.3	4.8	6.5	10.0	12.6	10.5	10.4	3.6	2.8	8
9	0.9	0.7	1.4	3.4	4.6	6.7	9.8	12.4	11.0	10.3	3.7	2.0	9	
10	0.6	1.2	1.2	3.4	4.5	7.0	9.9	12.7	11.0	10.0	3.1	2.4	10	
11	0.7	0.8	1.3	3.5	4.6	7.8	9.7	12.1	11.1	9.1	2.6	2.0	11	
12	0.8	0.3	1.1	3.5	4.9	7.1	10.6	12.3	10.9	8.2	2.5 -	1.7	12	
13	0.6	0.0 -	1.7	3.5	4.8	7.9	11.6	12.6	10.8	6.6	3.2	1.2	13	
14	1.0	0.0 -	1.7	3.5	4.8	9.1	12.3	12.8	10.2	5.6	4.1	0.8	14	
15	1.3	0.0 -	1.9	3.6	4.5	9.7	12.7	12.9	9.9	4.4	4.5	0.1	15	
16	1.0	0.0 -	1.8	3.1	4.9	10.0	12.9 +	13.3	10.4	4.7	5.0	0.0 -	16	
17	0.9	0.4	2.0	3.3	5.3	9.2	12.5	13.4	10.8	4.8	5.3	0.0 -	17	
18	1.2	0.4	2.0	3.5	4.8	10.1	8.5 -	13.2	11.0	4.1	4.9	0.0 -	18	
19	1.1	0.0 -	1.9	3.7	5.4	10.5	8.7	13.5	11.0	3.7 -	4.5	0.0 -	19	
20	0.8	0.2	1.4	3.9	5.7	8.9	9.9	13.9 +	10.7	4.4	4.6	0.0 -	20	
21	1.4 +	0.6	0.9 -	4.0 +	5.9	7.8	11.0	13.4	10.9	4.9	4.5	0.0 -	21	
22	0.7	0.9	1.3	3.9	6.2	7.2	11.5	13.0	10.8	5.6	4.3	0.0 -	22	
23	0.7	1.0	1.7	3.6	6.6	7.4	11.7	12.6	11.0	5.9	4.2	0.1	23	
24	0.6	0.9	1.8	3.2	7.0	8.4	12.0	13.1	11.2	5.9	4.0	0.2	24	
25	0.8	0.6	1.6	3.7	7.1 +	9.6	11.1	13.3	11.3	6.2	4.0	1.4	25	
+Maximum	26	1.1	0.9	1.9	3.7	7.1 +	10.0	10.7	13.2	11.0	6.2	4.6	1.2	26
Massimo	27	1.2	1.3	2.1	3.0	6.0	10.2	11.5	13.2	11.0	5.5	4.7	1.1	27
- Minimum	28	0.9	1.5 +	2.0	3.2	5.9	10.3	11.9	13.2	10.8	5.5	3.7	1.1	28
Minimo	29	0.7		2.5	3.1	6.0	11.0	12.3	13.1	10.3	6.0	3.4	1.2	29
30	0.6		2.8	3.7	5.2	11.4 +	12.7	11.7	10.1	5.9	3.5	1.5	30	
31	0.5		2.9 +		5.6		12.6	12.2		6.4		1.9	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	0.8	0.6 -	1.8	3.4	5.2	8.3	11.3	12.7 +	10.9	7.0	4.1	1.3	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo	1.6 -	1.6 -	3.3	5.0	9.2	13.0	13.8	14.5 +	13.5	11.1	6.2	3.9	°C	
Spitze/Pointe/Punta	21.	5.	31.	22.	25.	30.	16.	20.	4.	1.	1.	1.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.6	1.9	2.8	4.9	6.7	9.7 +	9.1	3.4	2.3	0.0 -	°C	
Momentan/momentan.	3.	2.	21.	29.	5.	1.	18.	4.	6.	19.	12.	15.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.6 °C													

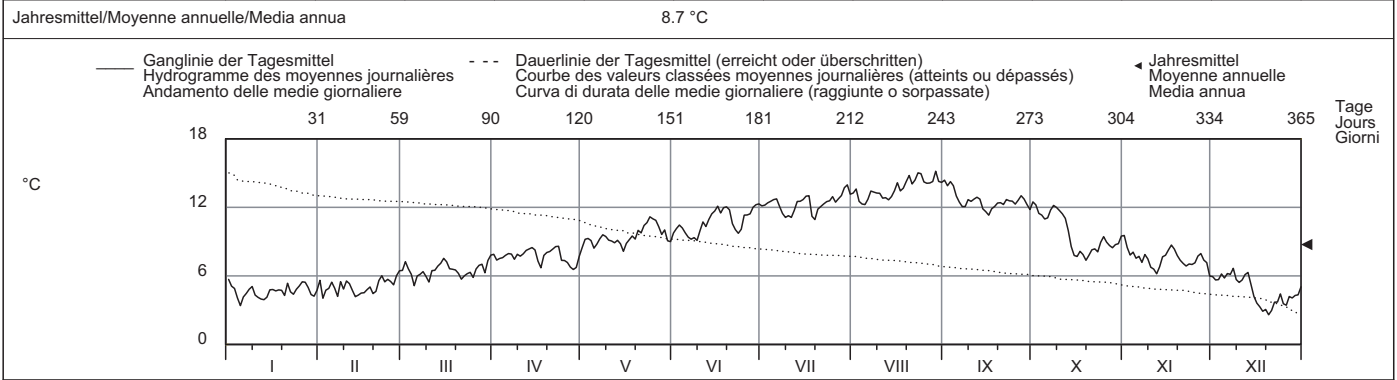


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel	0.7	0.6 -	1.7	3.8	6.3	10.2	12.2 +	12.2 +	10.2	7.2	3.7	1.4	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	3.5	2.9 -	4.7	9.3	12.6	15.3	16.0 +	16.0 +	14.0	11.2	9.1	5.1	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	2007	2005	2007	2005	2003	2006	2003	2005	2006	2004	2006	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.2	4.1	6.7	8.0 +	6.4	2.5	0.0 -	0.0 -	°C
Momentan/momentan.	2009	2009	2008	2003	2004	2006	2009	2006	2007	2003	2008	2009	
Datum/Date/Data													
Grösstes Jahresmittel	6.4 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur			5.9 °C			
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							Temperatura media						
Kleinstes Jahresmittel							Mittlere Wassertemperatur			5.5 (2008) °C			
Moy. annuelle la plus petite							Température moyenne						
La più piccola media annua							Temperatura media						

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	13.9	13.4	13.3	13.2	12.9	12.1	11.2	10.8	10.1	8.9	6.5	5.3	°C											
2003 - 2009	15.1	14.6	14.3	13.9	13.2	12.3	11.6	10.9	10.3	8.9	7.5	6.4	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	4.5	3.8	3.3	2.5	1.7	1.2	1.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	°C											
2003 - 2009	5.0	4.0	3.2	2.4	1.6	1.1	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	°C											

Wassertemperatur		Ticino - Riazzino										SIN 2068							
Température de l'eau	Koordinaten	713670 / 113500		Höhe		200 m ü.M.		Fläche		1611 km ²		Mittlere Höhe		1640 m ü.M.		Vergletscherung		0.65 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie				Altitudine media				Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.																		
1	5.7 +	5.6	6.5	7.9	8.5	9.8	12.1	13.3	14.4 +	12.5 +	9.5 +	5.9	1																	
2	5.1	4.0 -	7.2	7.4	9.2	10.1	12.2	13.6	13.9	12.2	8.5	5.6	2																	
3	4.9	4.8	6.6	7.5	9.3	10.4	12.4	12.5	14.3	11.5	7.8	5.7	3																	
4	4.1	4.9	6.1	7.6	9.1	10.2	12.5	12.3	13.9	11.3	8.1	6.2	4																	
5	3.4 -	5.5	5.1 -	7.8	8.4	9.8	12.7	12.2 -	13.0	11.0	7.5	5.8	5																	
Tagesmittel																														
6	4.2	4.9	6.0	8.0	8.8	9.4	12.7	12.7	12.5	11.1	7.7	6.2	6																	
Moyenne journalière	7	4.5	4.2	6.1	7.9	9.3	9.2	12.1	13.4	12.1	11.8	7.2	6.1	7																
Media giornaliera	8	4.8	5.5	6.4	7.5	9.6	9.4	11.5	13.3	12.1	12.2	7.9	6.7 +	8																
9	5.1	4.8	6.0	7.9	9.5	9.1 -	11.1	13.3	12.7	12.0	7.5	5.7	9																	
10	4.3	5.6	5.5	7.7	9.1	10.0	11.3	13.2	12.5	11.7	6.8	5.4	10																	
11	4.1	5.3	6.5	7.9	9.1	10.7	11.1	12.8	12.7	11.4	6.6	5.6	11																	
12	4.0	4.7	6.5	8.2	8.9	10.3	11.7	12.8	12.9	11.0	6.2	6.1	12																	
13	3.9	4.2	6.9	8.4	9.1	10.9	12.5	12.7	12.7	10.0	6.8	6.3	13																	
14	4.1	4.3	7.1	8.5	8.8	11.4	12.5	12.9	11.9	8.6	7.7	5.3	14																	
15	4.8	4.5	7.5	8.3	8.1 -	11.7	12.7	13.5	11.6	7.8	7.8	4.2	15																	
16	4.8	4.5	7.2	7.3	8.8	12.1	13.0	14.2	11.3 -	7.7	8.3	3.6	16																	
17	4.7	4.8	6.6	6.7	9.2	11.5	13.0	13.4	11.9	8.1	8.7	3.3	17																	
18	4.8	5.0	6.6	7.8	9.5	12.0	11.2	13.7	12.1	7.9	8.3	2.9	18																	
19	4.7	4.5	6.5	8.0	9.2	12.0	10.9 -	14.3	12.4	7.4 -	7.8	3.1	19																	
20	4.3	4.6	6.2	8.1	10.0	11.8	11.8	14.8	12.4	7.8	7.4	2.6 -	20																	
21	5.4	5.6	5.7	8.3	9.8	10.6	12.1	14.0	12.2	8.3	7.1	3.0	21																	
22	4.6	6.0	6.0	8.6 +	10.4	10.1	12.3	14.4	12.7	8.4	6.9	3.7	22																	
23	4.4	5.5	6.2	8.6 +	10.7	9.7	12.5	15.0	12.6	8.1	7.0	3.7	23																	
24	4.8	5.7	6.3	7.4	11.2 +	10.1	12.6	14.9	12.5	8.9	7.0	4.4	24																	
25	5.1	5.5	5.9	7.3	11.0	11.3	12.9	14.2	12.3	9.4	7.1	3.6	25																	
+Maximum	26	5.5	5.2	6.6	7.2	10.9	11.3	12.5	14.1	12.6	9.0	7.7	3.4	26																
Massimo	27	5.4	6.0	6.9	6.8	10.3	11.4	12.8	14.1	13.0	8.7	8.0	4.2	27																
- Minimum	28	5.0	6.5 +	7.0	6.6 -	9.6	12.0	13.0	14.3	12.7	8.5	7.4	4.1	28																
Minimo	29	4.4	6.3	6.7	10.0	12.2	13.7	15.2 +	12.2	8.7	7.2	4.3	29																	
30	4.2	7.3	7.7	9.1	12.3 +	14.0 +	14.3	11.8	8.8	6.0 -	4.3	30																		
31	4.7	7.8 +	9.0	9.0	13.1	14.2	9.5	11.8	8.8	6.0 -	4.3	30																		
Monatsmittel	4.6 -												5.1	6.5	7.7	9.5	10.8	12.3	13.7 +	12.6	9.7	7.5	4.7	°C						
Moyenne mensuelle																														
Media mensile																														
Maximum/Massimo	6.6 -												8.0	9.6	10.3	12.4	14.3	16.0	17.4 +	16.1	14.0	10.2	7.7	°C						
Spitze/Pointe/Punta	21.												28.	15.	13.	24.	28.	29.	23.	1.	1.	1.	8.	°C						
Datum/Date/Data	3.2												3.1	4.1	5.8	7.2	8.2	9.6	11.3 +	10.4	6.0	5.3	2.0 -	°C						
Minimum/Minimo	5.												2.	22.	17.	1.	7.	19.	5.	7.	19.	12.	20.	°C						
Momentan/momentan.																														
Datum/Date/Data																														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													8.7 °C																	

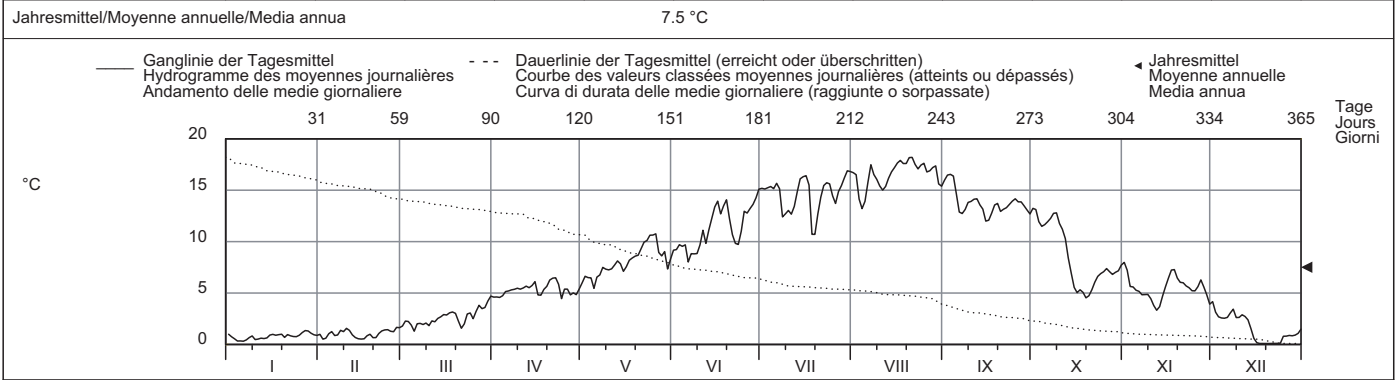


Periode/Période/Periodo	1978 - 2009 (32 Jahre/années/anni)																																			
Monatsmittel	4.3 -												5.1	6.8	8.3	9.6	11.5	13.3	14.1 +	12.3	9.7	6.9	4.9	°C												
Moyenne mensuelle																																				
Media mensile																																				
Maximum/Massimo	8.2 -												9.7	12.6	16.1	16.5	19.9	22.7 +	21.6	20.0	15.5	11.0	8.4	°C												
Spitze/Pointe/Punta	2007												2007	2005	2007	1997	2006	2006	1990	2005	2003	2005	2006	°C												
Datum/Date/Data	0.0 -												0.1	1.8	4.1	4.8	6.8	7.4	7.5	7.8 +	4.6	2.8	0.8	°C												
Minimum/Minimo	1987												1986	2006	1987	1987	1986	1984	1984	1984 +	1981	1990	1986	°C												
Momentan/momentan.																																				
Datum/Date/Data																																				
Grösstes Jahresmittel	9.9 (2003) °C												Mittlere Wassertemperatur						8.9 °C						Kleinstes Jahresmittel						7.9 (1984) °C					
Moy. annuelle la plus grande													Température moyenne												Moy. annuelle la plus petite											
La più grande media annua													Temperatura media												La più piccola media annua											

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)																																																																																																																																															
Tage/Jours/Giorni	1												3												6												9												18												36												55												73												91												114												137												160																							
2009	15.2												14.9												14.4												14.3												13.9												12.9												12.5												12.2												11.9												11.1												9.8												9.1												°C											
1978 - 2009	17.6												16.8												16.0												15.6												14.8												13.8												13.0												12.4												11.7												10.9												10.1												9.4												°C											
Tage/Jours/Giorni	182												205												228												251												274												292												310												329												347												356												362												365																							
2009	8.4												7.8												7.3												6.6												6.1												5.6												5.0												4.6												4.2												3.7												3.1												2.6												°C											
1978 - 2009	8.8												8.1												7.3												6.6												5.9												5.4												4.9												4.4												3.9												3.4												2.8												1.7												°C											

Wassertemperatur		Riale di Pincascia - Lavertezzo										SIN 2612	
Température de l'eau	Koordinaten	708060 / 123950	Höhe	536 m ü.M.	Fläche	44.4 km ²	Mittlere Höhe	1708 m ü.M.	Vergletscherung	0 %			
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier	Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.0	1.0	1.8	4.6	6.0	9.2	15.2	16.7	16.0	13.2 +	8.0 +	4.2 +	1
2	0.7	0.5 -	2.3	4.6	6.6	9.2	15.1	16.5	16.5 +	13.1	7.2	3.1	2
3	0.6	0.6	2.2	4.6	6.5	9.7	15.2	14.1	16.5 +	11.9	5.6	2.7	3
4	0.3 -	1.0	1.9	4.7	6.5	9.5	15.4	13.2 -	16.4	11.5	5.6	2.6	4
5	0.3 -	1.2	1.3 -	5.1	5.5 -	9.7	15.1	13.9	14.7	11.7	5.3	2.5	5
Tagesmittel													
6	0.3 -	0.9	2.0	5.2	6.5	8.0 -	15.7	15.8	12.9	11.9	5.2	2.6	6
Moyenne journalière													
7	0.4	0.9	2.0	5.3	6.8	8.8	15.1	17.5	12.7	12.3	4.8	3.1	7
Media giornaliera													
8	0.7	1.4	1.9	5.4	7.5	8.8	12.4	16.5	13.1	12.8	4.9	3.4	8
9	0.8	1.2	2.1	5.5	7.3	8.8	12.7	16.1	13.8	12.8	4.9	2.6	9
10	0.5	1.6	1.8	5.4	7.3	9.7	13.0	15.4	13.9	11.8	4.5	2.6	10
11	0.5	1.4	2.3	5.5	7.4	11.1	12.7	15.0	14.1	11.2	3.8	2.9	11
12	0.6	0.9	2.2	5.7	7.7	9.8	13.4	15.4	14.2	10.3	3.3 -	2.7	12
13	0.6	0.7	2.5	5.5	8.1	11.1	14.8	16.2	13.6	8.4	3.7	2.4	13
14	0.6	0.6	2.7	5.7	7.8	12.3	16.1	16.8	13.2	6.9	4.7	1.5	14
15	0.9	0.5 -	2.9	6.1	7.1	13.4	16.3	17.2	12.0 -	5.6	5.6	0.6	15
16	1.0	0.6	2.9	4.8	7.6	13.9	16.4	17.6	12.1	5.0	6.5	0.2	16
17	0.9	0.8	3.1	4.8	8.2	12.7	15.5	17.9	12.8	5.3	7.2	0.1 -	17
18	1.0	1.0	3.2	5.4	8.4	13.5	10.7 -	17.6	13.6	5.1	7.3	0.1 -	18
19	1.0	0.7	3.0	5.7	8.6	14.1	10.7 -	17.6	13.7	4.5 -	6.5	0.1 -	19
20	0.7	0.7	2.3	6.3	8.7	12.2	12.7	18.2 +	12.9	4.7	6.0	0.1 -	20
21	1.0	1.1	1.6	6.4	9.3	10.7	14.3	18.2 +	13.1	5.3	6.0	0.1 -	21
22	0.8	1.3	2.0	6.5 +	9.9	9.8	15.5	17.5	13.3	6.1	5.7	0.1 -	22
23	0.8	1.4	3.0	5.8	10.1	9.7	15.7	17.1	13.6	6.6	5.5	0.1 -	23
24	0.8	1.4	3.1	4.5 -	10.6	11.0	15.6	17.4	13.9	6.9	5.2	0.1 -	24
25	0.9	1.3	2.5	5.4	10.6	13.0	14.5	17.6	14.2	7.1	5.2	0.8	25
+Maximum													
Massimo	1.2	1.2	3.2	5.4	10.8 +	12.8	13.7	16.8	13.9	7.4	5.6	0.8	26
26	1.4 +	1.7 +	3.8	4.8	8.9	13.2	14.9	16.9	13.9	7.1	6.3	0.9	27
- Minimum													
Minimo	1.3	1.6	3.5	5.0	8.6	13.6	15.4	17.2	13.5	6.8	5.6	0.8	28
29	1.1		3.6	4.8	9.0	14.3	16.2	17.4	13.1	7.0	4.8	0.9	29
30	0.9		4.2	5.4	7.3	15.1 +	16.9 +	15.6	12.7	7.2	3.9	1.1	30
31	0.9		4.7 +		8.3		16.8	15.4		7.7		1.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.8 -	1.0	2.6	5.3	8.1	11.3	14.6	16.5 +	13.8	8.6	5.5	1.5	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.0 -	3.9	5.7	8.0	13.7	16.0	17.4	18.7 +	16.9	13.8	8.5	4.5	°C
Spitze/Pointe/Punta	27.	27.	31.	22.	24.	16.	16.	20. 21.	2.	1.	1.	1.	°C
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.2	0.2	0.9	3.7	4.2	5.7	8.7	12.1 +	11.7	4.3	3.2	0.1 -	°C
Momentan/momentan.	4.	14.	5.	17.	5.	6.	19.	4.	15.	19.	12.	17.	°C
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.5 °C												

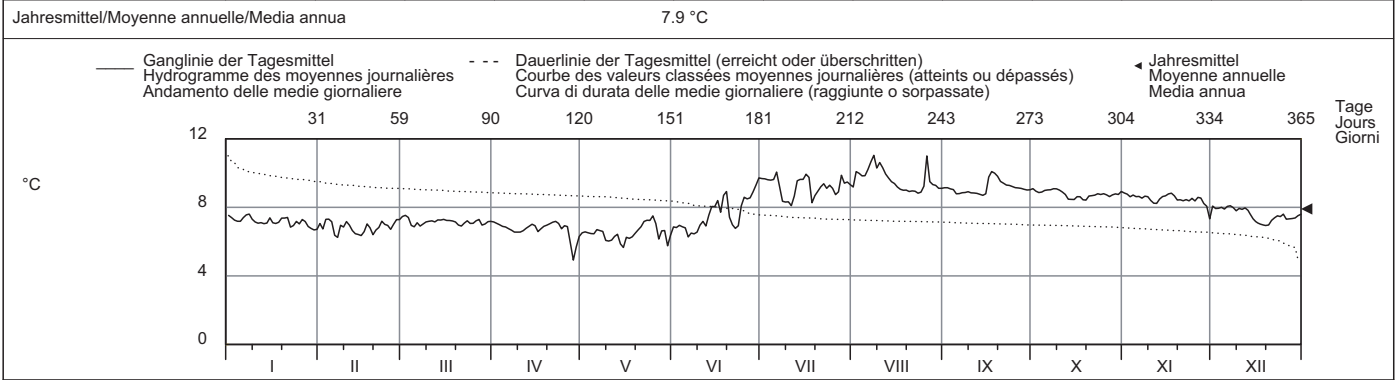


Periode/Période/Periodo	2004 - 2009						(6 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel	0.9 -	1.1	2.6	6.0	8.9	12.8	15.3 +	14.8	12.8	9.1	4.8	1.5	°C					
Moyenne mensuelle																		
Maximum/Massimo	5.1	4.2 -	6.8	12.2	15.7	19.1 +	19.0	18.7	17.4	13.8	11.0	6.6	°C					
Spitze/Pointe/Punta	2007	2007	2005	2007	2005	2005	2006	2009	2005	2009	2004	2006	°C					
Datum/Date/Data																		
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.6	3.8	5.7	8.7	9.8 +	7.4	4.0	0.2	0.0 -	°C					
Momentan/momentan.	2007	2006	2006	2004	2004	2009	2009	2004	2008	2007	2005	2005	°C					
Datum/Date/Data																		
Grösstes Jahresmittel	8.0 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur			7.6 °C			Kleinstes Jahresmittel			7.2 (2004) °C		
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua							Temperatura media						La più piccola media annua					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.2	17.9	17.6	17.5	16.8	15.6	14.5	13.6	12.9	11.2	9.0	7.3	°C	18.2	17.9	17.6	17.5	16.8	15.6	14.5	13.6	12.9	11.2	9.0	7.3	°C
2004 - 2009	18.4	18.0	17.6	17.4	16.7	15.5	14.4	13.3	12.6	11.2	9.7	8.6	°C	18.4	18.0	17.6	17.4	16.7	15.5	14.4	13.3	12.6	11.2	9.7	8.6	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.4	5.5	4.8	3.3	2.3	1.5	1.0	0.8	0.6	0.3	0.1	0.1	°C	6.4	5.5	4.8	3.3	2.3	1.5	1.0	0.8	0.6	0.3	0.1	0.1	°C
2004 - 2009	7.4	5.9	4.7	3.3	2.2	1.4	0.9	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	°C	7.4	5.9	4.7	3.3	2.2	1.4	0.9	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur		Riale di Calneggia - Caveragno, Pontit										SIN 2356							
Température de l'eau	Koordinaten	684970 / 135960		Höhe		890 m ü.M.		Fläche		24 km²		Mittlere Höhe		1996 m ü.M.		Vergletscherung		0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie				Altitudine media				Estensione glaciera		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.5	7.1	7.5 +	7.1	6.5	6.9	9.7	9.2	9.1	9.1 +	8.8 +	8.1 +	1
2	7.4	6.7	7.5 +	7.1	6.6	6.8	9.7	10.1	9.1	8.9	8.8 +	7.9	2
3	7.3	7.3 +	7.4	7.0	6.5	7.0	9.6	10.0	9.1	8.9	8.6	7.9	3
4	7.2	7.3 +	6.9 -	6.9	6.5	6.9	9.6	9.8	9.0	8.9	8.7	8.0	4
5	7.2	7.2	6.9 -	6.9	6.5	6.8	9.6	9.8	8.8	9.0	8.6	7.9	5
Tagesmittel													
6	7.4	6.4	7.1	6.8	6.7	6.3 -	10.1 +	10.2	8.8	9.0	8.6	8.1 +	6
Moyenne journalière													
7	7.6 +	6.2 -	6.9 -	6.7	6.6	6.5	9.2	10.7	8.9	9.0	8.5	8.1 +	7
8	7.6 +	7.0	7.0	6.6	6.6	6.5	8.4	11.0 +	8.9	9.1 +	8.7	8.0	8
Media giornaliera													
9	7.3	6.9	7.1	6.6	6.1	6.6	8.3	10.3	8.9	9.1 +	8.6	7.8	9
10	7.1	7.2	7.2	6.6	6.0	7.0	8.3	10.6	8.8	9.0	8.4	7.9	10
11	7.1	7.0	7.2	6.6	6.1	7.2	8.1 -	10.3	8.8	8.9	8.2	7.9	11
12	7.1	6.6	7.2	6.8	6.3	6.9	8.7	9.9	8.8	8.8	8.2	8.0	12
13	7.0	6.5	7.3	6.9	6.4	7.5	9.5	9.7	8.8	8.5	8.5	7.8	13
14	7.1	6.4	7.3	7.0	5.9	8.1	9.6	9.5	8.7 -	8.5	8.6	7.5	14
15	7.4	6.4	7.3	6.9	5.7 -	8.0	9.6	9.4	8.8	8.5	8.7	7.3	15
16	7.1	6.6	7.2	6.6	6.3	8.4	9.9	9.2	9.8	8.6	8.8 +	7.1	16
17	7.1	7.0	7.2	6.7	6.2	7.7	9.7	9.1	10.1 +	8.6	8.8 +	7.0	17
18	7.1	6.8	7.2	6.9	6.3	8.7	8.3	9.0	10.0	8.4 -	8.7	7.0	18
19	7.4	6.4	7.1	7.0	6.5	8.9	8.7	9.0	9.8	8.4 -	8.4	6.9 -	19
20	7.4	6.7	7.0	7.0	6.7	7.4	8.9	8.9	9.5	8.7	8.4	7.0	20
21	7.4	6.8	6.9 -	7.1	6.9	7.0	9.2	9.0	9.4	8.7	8.4	7.2	21
22	6.8	7.2	7.1	7.2 +	7.2	6.8	9.4	8.9	9.3	8.7	8.5	7.4	22
23	6.9	7.0	7.2	7.1	7.2	6.9	9.1	8.8 -	9.3	8.8	8.4	7.5	23
24	7.2	6.9	7.1	6.8	7.2	8.1	9.3	8.9	9.2	8.7	8.5	7.5	24
25	7.0	6.7	7.1	6.9	7.5 +	8.6	9.1	9.2	9.1	8.8	8.4	7.6	25
+Maximum													
Massimo	7.3	7.0	7.2	6.9	7.1	8.5	8.7	11.0 +	9.1	8.7	8.6	7.3	26
26	7.2	7.3 +	7.3	5.9	6.2	8.6	8.9	9.5	9.1	8.6	8.5	7.3	27
- Minimum													
Minimo	6.9	7.3 +	7.0	4.9 -	6.6	8.9	9.9	9.3	9.1	8.7	8.2	7.3	28
28	6.8		7.0	5.7	6.6	9.3	9.4	9.3	9.0	8.8	8.1	7.4	29
29	6.7 -		7.2	6.3	5.8	9.7 +	9.5	9.1	9.0	8.7	7.3 -	7.5	30
30	6.7 -		7.2		6.4		9.3	9.1		8.9		7.6	31
31													
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	7.2	6.8	7.2	6.7	6.5 -	7.6	9.2	9.6 +	9.1	8.8	8.5	7.6	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	7.8 -	7.9	8.1	7.9	9.4	12.0	12.2	12.8 +	10.8	9.3	9.1	8.3	°C
Spitze/Pointe/Punta	7. 21.	27.	2.	22.	25.	30.	1.	7.	17.	7.	17.	7.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	6.5	5.3	6.4	4.4 -	4.4 -	5.1	7.2	7.9	8.6 +	8.3	6.6	6.6	°C
Momentan/momentan.	31.	7.	5.	28.	30.	6.	19.	2.	6.	15.	30.	22.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.9 °C												

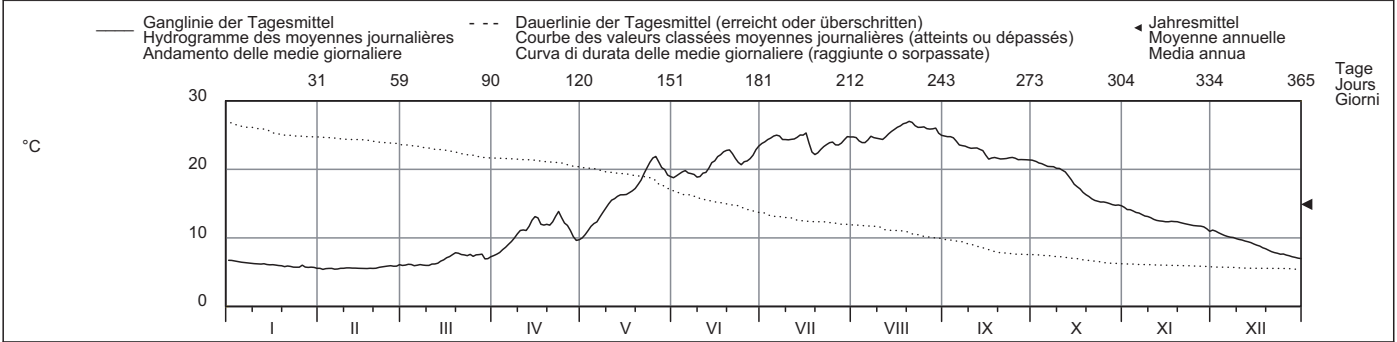


Periode/Période/Periodo	2007 - 2009						(3 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.4	7.3 -	7.5	7.3 -	7.4	8.5	9.1	9.5 +	9.4	9.1	8.4	7.7	°C					
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.8 2007	8.4 - 2008	8.6 2008	9.2 2007	11.1 2007	12.0 2009	12.2 2009	12.9 + 2008	12.3 2008	10.1 2007	9.3 2008	8.8 2007	°C					
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	4.9 2008	5.3 2009	6.4 2009	3.6 2008	3.3 - 2008	5.1 2009	7.2 2009	7.9 2009	8.6 + 2009	7.3 2008	6.6 2009	6.6 2009	°C					
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	8.5 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			8.2 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.9 (2009) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	11.0	10.7	10.3	10.1	9.8	9.4	9.1	9.0	8.9	8.7	8.5	8.1	°C											
2007 - 2009	11.0	10.4	10.1	10.0	9.8	9.6	9.4	9.2	9.1	8.9	8.7	8.3	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	7.6	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.6	6.4	6.2	5.8	4.9	°C											
2007 - 2009	8.1	7.9	7.8	7.7	7.4	7.2	7.1	6.9	6.7	6.4	5.9	4.8	°C											

Wassertemperatur	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta											SIN 2167
Température de l'eau	Coordonnées	709580 / 92145	Höhe	268 m ü.M.	Fläche	615 km ²	Mittlere Höhe	800 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glaciera			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.7 +	5.6	6.0	7.4 -	10.0 -	18.8 -	23.8	24.7	24.9 +	21.3 +	14.5 +	11.1 +	1
2	6.7 +	5.4	6.0	7.6	10.5	19.1	24.0	24.6	24.8	21.1	14.1	11.0	2
3	6.6	5.5	6.2	7.9	11.1	19.3	24.3	24.1	24.8	20.9	14.1	10.8	3
4	6.6	5.5	6.1	8.3	11.7	19.6	24.6	23.9 -	24.6	20.8	13.9	10.6	4
5	6.5	5.6	5.9 -	8.6	12.1	19.8	24.9	23.9 -	24.1	20.6	13.7	10.4	5
Moyenne journalière	6.4	5.4 -	6.0	9.1	12.3	19.5	25.0	24.3	23.6	20.4	13.6	10.2	6
Media giornaliera	6.3	5.5	6.1	9.5	13.0	19.4	24.9	24.8	23.5	20.4	13.4	10.1	7
8	6.3	5.6	6.0	10.0	13.7	19.3	24.3	24.6	23.4	20.4	13.2	10.1	8
9	6.3	5.6	6.0	10.6	14.3	18.9	24.3	24.5	23.2	20.2	13.1	9.9	9
10	6.2	5.6	6.0	11.1	15.0	18.9	24.3	24.4	23.1	20.1	12.9	9.8	10
11	6.2	5.6	6.2	11.2	15.5	19.4	24.4	24.4	23.1	19.9	12.7	9.7	11
12	6.2	5.6	6.2	11.1	15.7	19.6	24.4	24.7	23.1	19.6	12.6	9.5	12
13	6.2	5.6	6.3	11.7	16.1	20.2	24.7	25.2	22.9	19.1	12.5	9.4	13
14	6.1	5.5	6.6	12.6	16.3	21.0	25.0	25.5	22.7	18.5	12.4	9.3	14
15	6.1	5.6	6.8	13.1	16.3	21.2	25.0	25.8	22.1	17.8	12.4	9.1	15
16	6.1	5.6	7.1	12.9	16.3	21.9	25.3 +	26.1	21.5	17.5	12.4	8.9	16
17	6.0	5.5	7.3	12.0	16.6	22.1	23.8	26.3	21.7	17.1	12.4	8.8	17
18	6.0	5.6	7.6	11.9	16.9	22.6	22.5	26.7	21.7	16.6	12.4	8.6	18
19	5.9	5.6	7.8 +	12.0	17.2	22.8	22.2 -	26.8	21.6	16.3	12.4	8.4	19
20	5.8	5.6	7.8 +	11.9	17.8	22.8	22.4	27.0 +	21.5	16.0	12.2	8.2	20
21	5.9	5.7	7.6	12.3	18.4	22.3	22.9	26.8	21.5	15.7	12.1	8.0	21
22	5.8	5.8	7.5	13.2	19.4	21.6	23.3	26.4	21.6	15.5	12.0	7.9	22
23	5.7	5.8	7.4	13.9 +	20.2	21.0	23.6	26.1	21.7	15.3	12.0	7.8	23
24	5.7	5.9	7.6	13.0	21.0	20.7	23.9	26.1	21.7	15.2	11.9	7.6	24
25	5.7	5.9	7.3	12.2	21.7	21.1	24.0	26.2	21.6	15.2	11.7	7.7	25
+Maximum Massimo	6.0	5.9	7.5	11.8	21.9 +	21.2	23.6	25.9	21.4	15.1	11.7	7.5	26
27	5.7	5.9	7.6	11.1	21.1	21.6	23.5	25.9	21.4	15.0	11.7	7.4	27
- Minimum Minimo	5.7	6.1 +	7.6	10.2	20.3	22.1	23.8	25.9	21.4	14.8	11.6	7.2	28
29	5.7		6.9	9.6	20.0	22.9	24.3	26.0	21.4	14.8	11.3	7.2	29
30	5.7		7.0	9.7	19.2	23.4 +	24.8	25.3	21.3 -	14.8	11.0 -	7.0 -	30
31	5.6 -		7.3		18.9		24.7	25.0		14.7 -		7.0 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.1	5.6 -	6.8	10.9	16.5	20.8	24.1	25.4 +	22.6	17.8	12.6	8.9	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	7.2 13.	6.8 - 28.	8.8 22.	14.5 22.	23.0 26.	25.1 30.	26.5 16.	27.7 + 20.	25.4 1.	22.3 1.	14.9 1.	11.4 2.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	5.5 31.	5.3 - 2.	5.8 8.	7.2 1.	9.8 1.	18.3 17.	18.8 17.	23.5 + 5.	20.3 16.	14.4 28.	10.1 30.	7.0 31.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	14.9 °C												



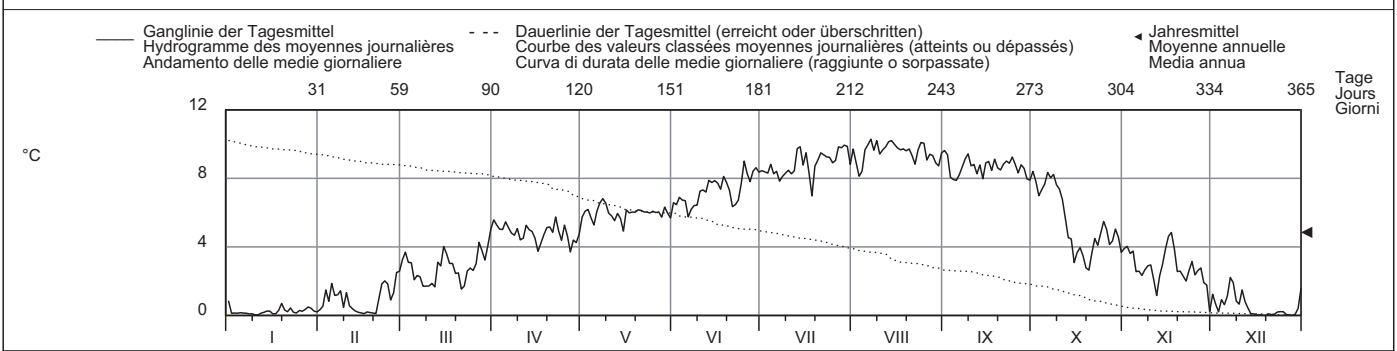
Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.2	5.7 -	7.3	11.0	16.7	21.9	24.7 +	24.4	21.7	17.3	12.3	8.3	°C					
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.6 2003	8.1 - 2008	12.3 2003	20.9 2007	24.4 2007	29.1 2003	29.1 2003	30.5 + 2003	26.1 2005	22.3 2009	16.9 2006	11.4 2009	°C					
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	3.6 - 2006	3.6 - 2006	4.4 2006	7.2 2009	9.8 2009	16.4 2006	18.8 2009	20.4 + 2007	17.4 2007	10.5 2003	8.6 2007	5.2 2005	°C					
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	15.8 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			14.8 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			14.0 (2008) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	27.0	26.8	26.3	26.1	25.3	24.6	23.9	22.9	21.7	21.0	19.3	16.1	°C
2003 - 2009	28.5	27.5	27.1	26.8	25.8	24.5	23.5	22.6	21.6	20.1	18.4	16.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	13.7	12.3	11.1	9.4	7.6	6.8	6.2	5.9	5.6	5.6	5.5	5.4	°C
2003 - 2009	14.6	12.2	10.3	8.9	7.8	7.2	6.4	5.9	5.6	5.2	4.6	4.3	°C

Wassertemperatur	Inn - S-Chanf											LH 2462
Température de l'eau	Koordinaten	795800 / 165910	Höhe	1645 m ü.M.	Fläche	618 km ²	Mittlere Höhe	2466 m ü.M.	Vergletscherung	10.1 %		
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier	Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.8 +	0.3	3.3	5.6	5.7	6.6	8.4	9.7	9.6 +	8.4 +	3.9	1.2	1
	2 0.1	0.5	3.7	5.3	6.1	6.5	8.4	8.9	9.4	7.8	4.0	0.7	2
	3 0.1	1.5	3.1	5.0	6.2	6.9	8.3	8.1 -	8.1	7.0	3.6	0.2	3
	4 0.1	0.8	3.1	5.0	5.7	6.7	8.8	8.4 -	7.9 -	7.3	3.8	0.9	4
	5 0.2	1.9	2.1	5.5	5.3	6.7	8.3	9.7	7.9 -	7.7	2.6	0.6	5
Moyenne journalière	6 0.1	1.2	2.3	5.1	6.1	5.8 -	8.4	10.0	8.2	8.3	2.6	1.1	6
Media giornaliera	7 0.1	1.2	2.2	4.8	6.6	6.2	7.8	10.3 +	8.7	8.0	2.3	2.2 +	7
	8 0.1	1.4	1.7	4.7	6.8 +	6.4	8.1	9.6	9.1	8.2	2.7	1.9	8
	9 0.1	0.5	1.7	5.1	6.6	6.4	8.3	10.2	9.4	7.6	2.9	0.8	9
	10 0.0 -	1.3	1.7	4.4	6.0	7.3	8.5	9.4	8.7	7.4	2.9	0.7	10
°C	11 0.0 -	0.6	1.9	4.5	5.8	7.3	8.3	9.7	8.8	6.8	2.1	1.5	11
	12 0.1	0.4	1.7	5.3	5.5	7.2	8.4	9.8	8.3	5.7	1.2	0.8	12
	13 0.2	0.3	3.1	5.0	5.9	7.9	9.7	10.1	8.8	4.5	2.3	0.4	13
	14 0.3	0.2	2.9	4.9	5.7	7.8	9.8	10.2	8.0	4.5	3.0	0.1	14
	15 0.2	0.1 -	4.0	4.5	4.9 -	7.9	8.8	10.0	8.9	3.1	3.9	0.1	15
	16 0.1	0.1 -	3.6	3.7 -	6.2	7.7	9.5	9.8	9.0	3.7	4.6	0.0 -	16
	17 0.1	0.2	3.0	4.2	6.0	7.4	8.3	9.7	8.5	4.0	4.8 +	0.0 -	17
	18 0.3	0.2	3.0	4.7	6.0	8.1	7.0 -	9.7	9.1	3.5	3.9	0.0 -	18
	19 0.7	0.1 -	2.5	5.1	6.0	7.8	8.7	9.6	8.6	2.8	2.6	0.0 -	19
	20 0.3	0.1 -	2.5	5.2	6.2	7.3	9.1	9.7	8.5	2.6 -	2.6	0.1	20
	21 0.2	1.0	1.5 -	4.8	6.1	6.4	9.5	9.3	8.8	3.6	2.3	0.0 -	21
	22 0.4	1.8	1.7	5.7 +	6.0	6.5	9.4	8.8	9.0	4.5	2.0	0.1	22
	23 0.2	2.0	2.6	4.9	6.0	6.7	9.3	9.7	8.9	4.1	2.6	0.2	23
	24 0.1	1.8	2.8	4.4	6.0	7.7	9.2	10.1	9.2	4.8	3.1	0.2	24
	25 0.3	0.9	2.6	5.3	6.1	9.0 +	8.9	10.0	8.8	5.5	2.4	0.2	25
+Maximum	26 0.2	1.3	3.0	4.6	6.0	8.3	9.0	9.1	8.3	5.0	2.6	0.1	26
Massimo	27 0.4	2.5	4.3	3.7 -	6.0	7.8	9.8	9.4	8.8	4.1	2.8	0.0 -	27
- Minimum	28 0.5	2.6 +	3.8	4.4	5.7	8.4	9.8	9.3	8.6	4.3	1.9	0.0 -	28
Minimo	29 0.4		3.2	4.3	6.3	8.6	9.9 +	8.9	8.0	5.0	1.8	0.1	29
	30 0.3		4.1	4.7	6.0	8.4	9.9 +	8.7	7.9 -	4.6	0.2 -	0.4	30
	31 0.2		5.0 +		5.7		8.8	9.5		3.7	1.6		31
Monatsmittel	0.2 - 1.0 2.8 4.8 6.0 7.3 8.9 9.5 + 8.7 5.4 2.8 0.5 °C												
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.7 -	5.2	8.5	9.2	10.3	12.2	13.8	13.9 +	13.6	11.3	5.7	3.0	°C
Spitze/Pointe/Punta	1.	28.	31.	22.	7.	25.	29.	15.	1.	1.	17.	7.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.0	-0.1 -	0.0	1.7	3.1	4.1	5.3	6.2 +	5.2	1.1	0.0	0.0	°C
Momentan/momentan.	2.	20.	12.	29.	1.	6.	18.	30.	30.	19.	30.	1.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 4.8 °C



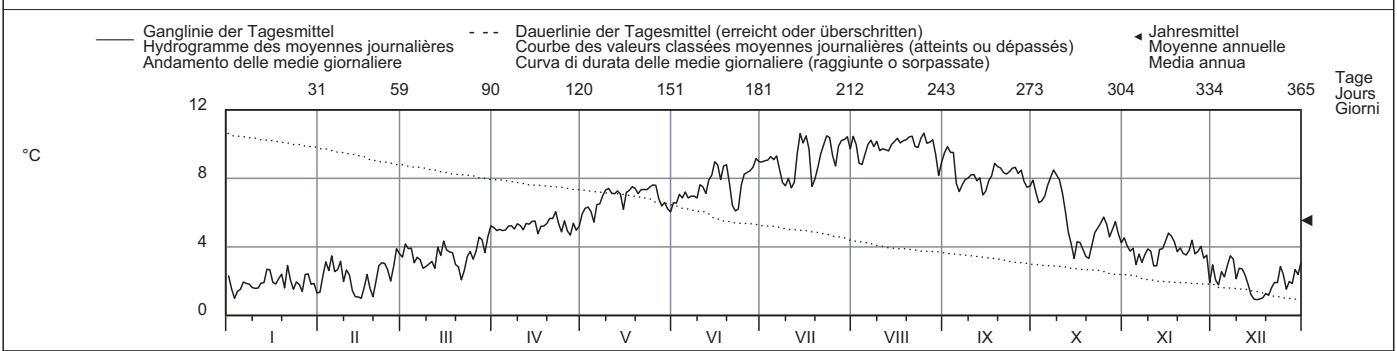
Periode/Période/Periodo	1981 - 2009 (29 Jahre/années/anni)																		
Monatsmittel	0.5 -	0.8	2.8	5.0	6.2	7.5	8.7	8.9 +	8.0	6.0	2.5	0.7	°C						
Moyenne mensuelle																			
Media mensile																			
Maximum/Massimo	4.3 -	6.1	9.3	12.7	13.8	13.7	14.3 +	14.1	13.7	11.5	8.2	4.6	°C						
Spitze/Pointe/Punta	1988	2007	1981	2005	2007	2005	2005	2007	2004	1998	1998	2003							
Jahr/Année/Anno																			
Minimum/Minimo	-0.4	-0.4	-0.9	-0.2	0.4	2.3	4.6 +	4.3	2.6	0.0	-2.0 -	-2.0 -	°C						
Momentan/momentan.	1997	1989	1989	1996	1987	1998	1993	1981	1995	1997	1997	1997							
Jahr/Année/Anno																			
Grösstes Jahresmittel	5.2 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur					4.8 °C					Kleinstes Jahresmittel			4.3 (1999) °C		
Moy. annuelle la plus grande																			
La più grande media annua																			
Temperatura media																			
Moy. annuelle la plus petite																			
La più piccola media annua																			

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	10.3	10.2	10.0	9.9	9.7	9.3	8.8	8.4	8.1	7.3	6.2	5.7	°C	10.3	10.2	10.0	9.9	9.7	9.3	8.8	8.4	8.1	7.3	6.2	5.7	°C
1981 - 2009	10.0	9.8	9.6	9.5	9.3	8.9	8.6	8.2	7.9	7.3	6.6	6.0	°C	10.0	9.8	9.6	9.5	9.3	8.9	8.6	8.2	7.9	7.3	6.6	6.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	4.9	4.3	3.2	2.6	1.8	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	°C	4.9	4.3	3.2	2.6	1.8	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	°C
1981 - 2009	5.3	4.5	3.5	2.4	1.5	0.8	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	-0.9	°C	5.3	4.5	3.5	2.4	1.5	0.8	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	-0.9	°C

Wassertemperatur		Rom - Müstair										LH 2617							
Température de l'eau	Coordonnées	830800 / 168700		Höhe Altitude		1236 m ü.M.		Fläche Surface		129.7 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		2187 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0.12 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate			Altitudine				Superficie				Altitudine media		Ghiacciaio					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	2.3	1.4	3.4	5.1	5.9	6.6	9.0	10.5	9.5	7.9	4.5	3.0	1	
2	1.6	2.3	4.2	5.0	6.2	6.6	9.0	10.0	9.8 +	7.2	4.1	2.1	2	
3	1.0 -	3.1	3.9	5.0	6.3	7.1	9.1	8.9	9.5	6.6	3.8	1.8	3	
4	1.4	2.6	3.9	5.0	6.1	6.9	9.3	8.8	9.5	6.7	3.9	2.6	4	
5	1.5	3.5	3.1	5.0	5.4 -	7.2	9.1	9.4	7.7	7.0	3.0	2.2	5	
Moyenne journalière	6	1.9	2.6	3.4	5.2	6.5	6.9	9.3	7.2	7.6	3.6	2.9	6	
Media giornaliera	7	1.9	2.7	3.3	5.2	6.5	7.0	8.5	10.2	7.6	8.1	3.1	3.5 +	7
	8	1.8	3.2	2.8	5.0	7.0	7.8	9.8	7.9	8.5 +	3.5	3.3	8	
	9	1.6	2.0	2.9	5.3	7.3	6.9	7.6	8.0	8.2	3.9	2.1	9	
	10	1.6	2.7	3.0	5.2	7.4	7.6	8.0	8.2	7.9	3.7	2.8	10	
°C	11	1.6	2.4	3.2	5.0	7.1	7.5	7.4 -	9.7	8.2	7.2	2.9	2.7	11
	12	1.9	1.4	2.7	5.4	7.1	7.8	9.7	7.9	6.1	2.9	2.4	12	
	13	1.9	1.1	4.0	5.3	7.3	7.9	9.4	9.6	8.0	4.9	3.9	1.8	13
	14	2.7	1.1	3.5	5.5	7.1	8.2	10.6 +	10.0	7.0 -	4.2	3.9	1.2	14
	15	2.7	1.0 -	4.3	5.5	6.2	9.0	10.1	10.1	7.3	3.3 -	4.3	1.0	15
	16	1.9	1.6	3.8	4.8	7.2	8.8	10.5	10.3	7.9	4.3	4.8 +	0.9 -	16
	17	1.8	2.4	3.7	5.2	7.3	7.9	9.7	10.1	8.2	4.3	4.6	1.0	17
	18	2.1	1.6	3.7	5.2	7.5	8.7	7.5	10.2	8.9	3.8	4.3	1.0	18
	19	2.4	1.1	3.0	5.4	7.4	8.8	8.0	10.3	8.7	3.4	3.7	1.3	19
	20	1.6	2.0	2.8	5.7	7.1	7.7	8.6	10.4	8.6	3.3 -	3.9	1.2	20
	21	2.9 +	2.9	2.1 -	5.7	7.3	6.4	9.4	10.5	8.3	4.1	3.6	1.6	21
	22	2.1	3.1	2.6	6.1 +	7.3	6.1 -	10.0	9.9	8.2	4.8	3.5	1.9	22
	23	1.5	3.0	3.4	5.4	7.3	6.2	10.5	9.8	8.4	5.1	3.8	1.9	23
	24	2.0	2.7	3.7	4.9	7.5	7.6	10.4	10.3	8.6	5.4	4.4	2.9	24
	25	1.8	2.0	3.3	5.5	7.6 +	8.2	9.3	10.6 +	8.6	5.7	3.6	2.4	25
+Maximum Massimo	26	1.4	2.8	3.8	4.9	7.6 +	8.3	8.7	10.0	8.3	5.3	3.7	1.5	26
	27	2.4	3.9 +	4.6	4.7 -	6.8	8.4	9.9	10.1	8.5	4.6	4.0	2.0	27
- Minimum Minimo	28	2.4	3.6	4.4	5.4	6.4	8.6	10.2	10.2	7.8	5.0	3.3	1.9	28
	29	1.8		3.7	5.0	6.6	9.2 +	10.3	9.4	7.5	5.5	3.5	2.7	29
	30	1.9		4.6	5.2	6.2	9.0	10.4	8.2 -	7.5	4.8	1.9 -	2.4	30
	31	1.3		5.2 +	6.0	6.0	9.7	8.9	8.9	4.2	4.2	3.1	3.1	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.9 -	2.3	3.5	5.2	6.9	7.6	9.2	9.9 +	8.2	5.6	3.7	2.1	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		3.5 - 21.	5.5 27.	7.4 31.	9.2 22.	10.7 9.	11.5 18.	13.8 23.	14.3 + 22.	12.0 1.	9.7 1.	5.7 16.	4.0 7.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		0.5 - 20.	0.6 15.	0.9 21.	3.0 18.	3.4 5.	4.6 1.	5.6 19.	6.2 + 30.	5.4 6.	2.4 20.	1.0 30.	0.5 - 23.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 5.5 °C



Periode/Période/Periodo	2003 - 2009 (7 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.2 -	2.4	3.6	5.4	6.9	8.4	9.4 +	9.3	8.0	5.9	3.7	2.3	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	4.8 - 2007	5.8 2008	8.2 2003	11.6 2007	13.0 2007	14.8 2007	14.9 + 2007	14.4 2003	12.6 2006	10.5 2006	8.0 2004	5.2 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.2 2006	0.0 - 2006	0.0 - 2006	0.8 2008	2.4 2006	3.0 2006	5.6 2009	5.8 + 2007	4.0 2008	1.8 2007	1.0 2009	0.3 2005	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.8 (2004) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				5.6 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		5.4 (2006) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2009	10.6	10.5	10.5	10.4	10.2	9.7	9.0	8.4	7.9	7.5	7.0	6.1	°C											
2003 - 2009	11.0	10.7	10.5	10.3	10.0	9.5	9.0	8.6	8.2	7.5	6.9	6.3	°C											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2009	5.2	4.8	3.9	3.5	3.0	2.7	2.3	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9	°C											
2003 - 2009	5.6	4.9	4.1	3.6	3.0	2.7	2.4	2.0	1.5	1.2	0.9	0.6	°C											

Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke

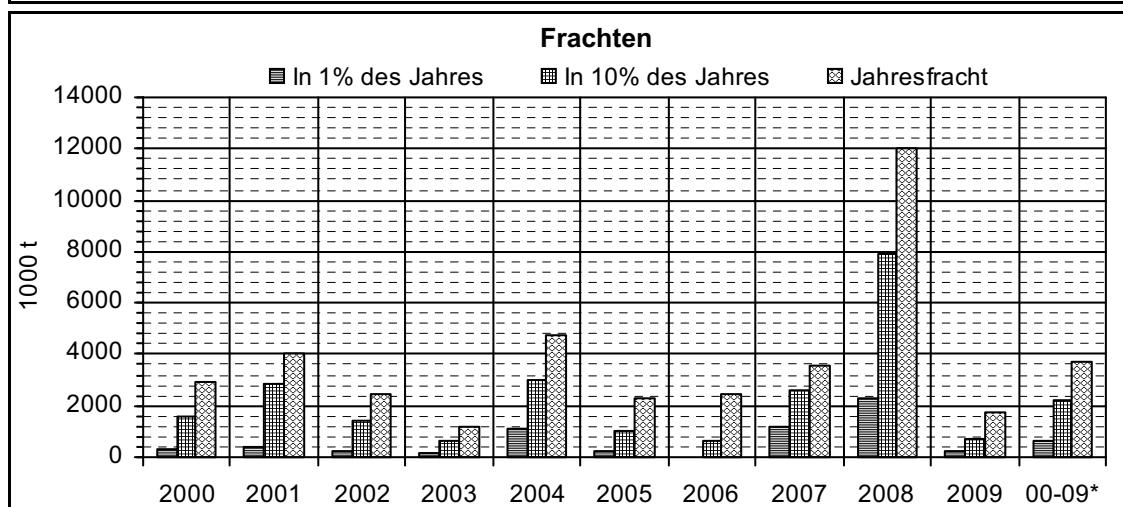
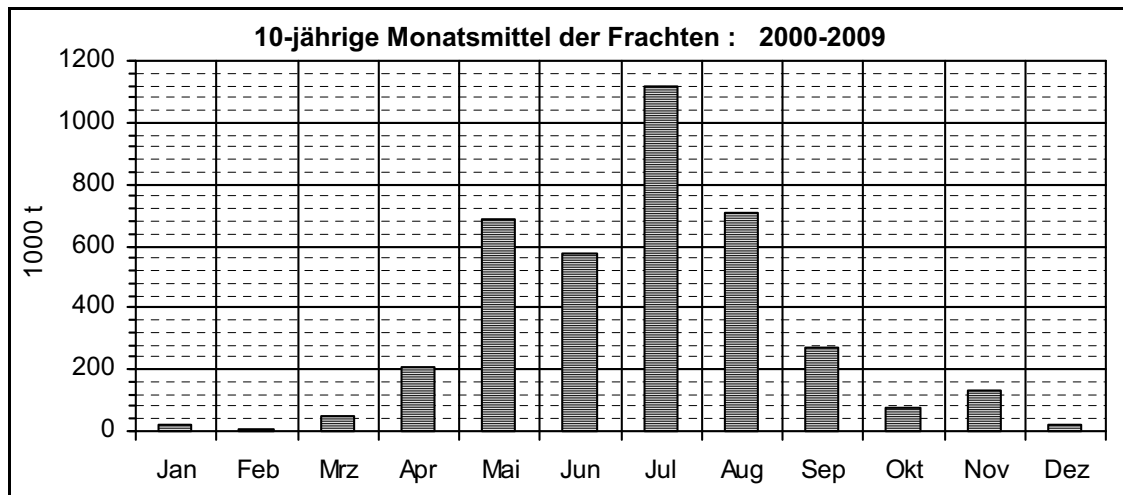
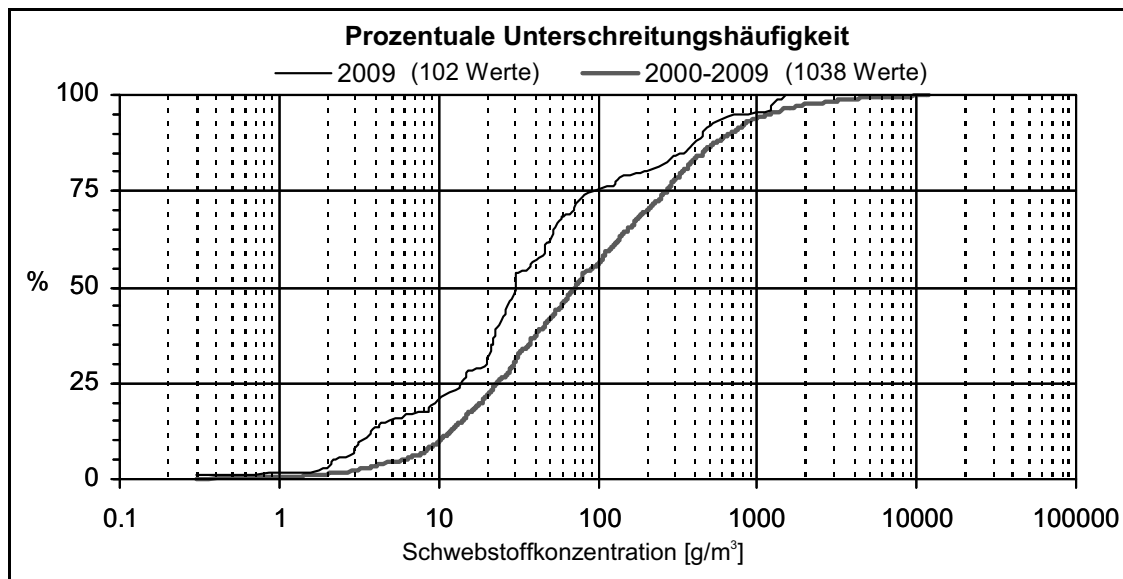
Schwebstoffe

Koordinaten: 766 280 / 250 360

Höhe: 410 m ü.M.

Einzugsgebiet: 6119 km²

Messbeginn: 1966



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 12017 im Jahr 2008

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 625 im Jahr 1972

Die Abflüsse bis 1983 und die Schwebstoffkonzentration bis 1984 wurden an der Station Schmitter gemessen. Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Die Frachten für den Zeitraum vom 21. bis 26.8.05 wurden mittels Trübungsmessung auf ca. 3250 [1000 t] geschätzt.

Thur-Halden

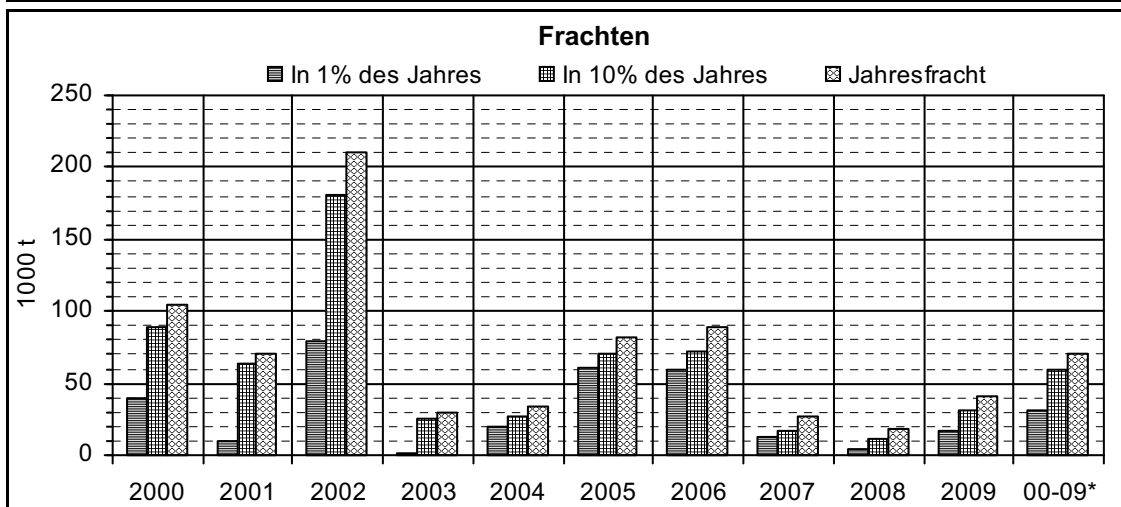
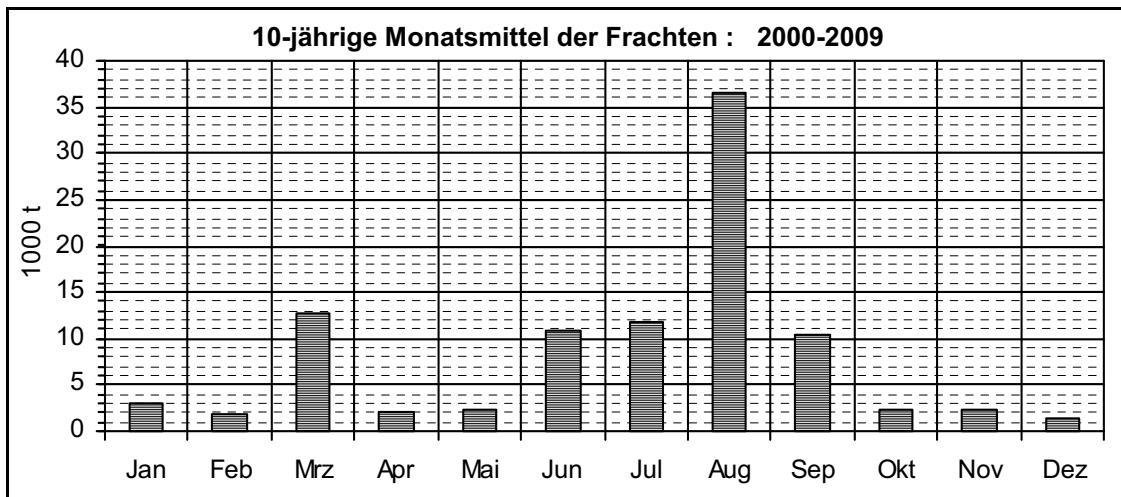
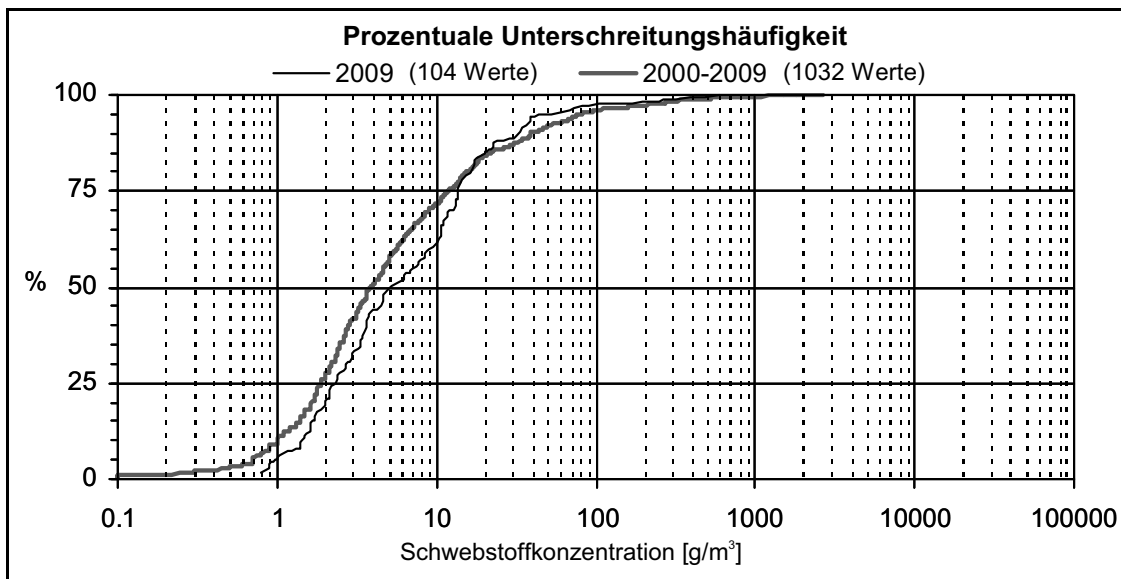
Schwebstoffe

Koordinaten: 734 560 / 263 180

Höhe: 456 m ü.M.

Einzugsgebiet: 1085 km²

Messbeginn: 1975



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 316 im Jahr 1999

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 18 im Jahr 2008

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Aare-Brienzwiler

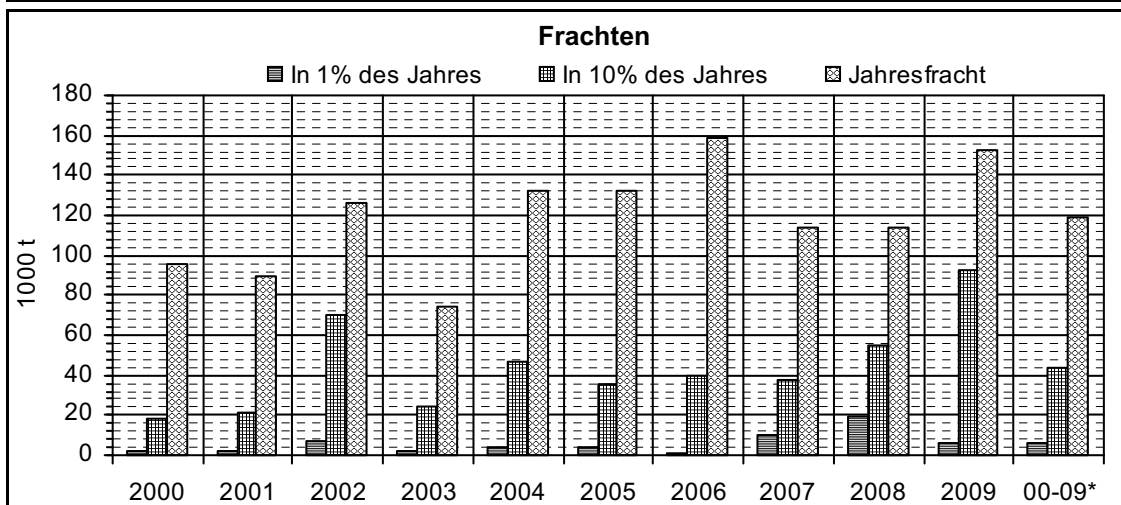
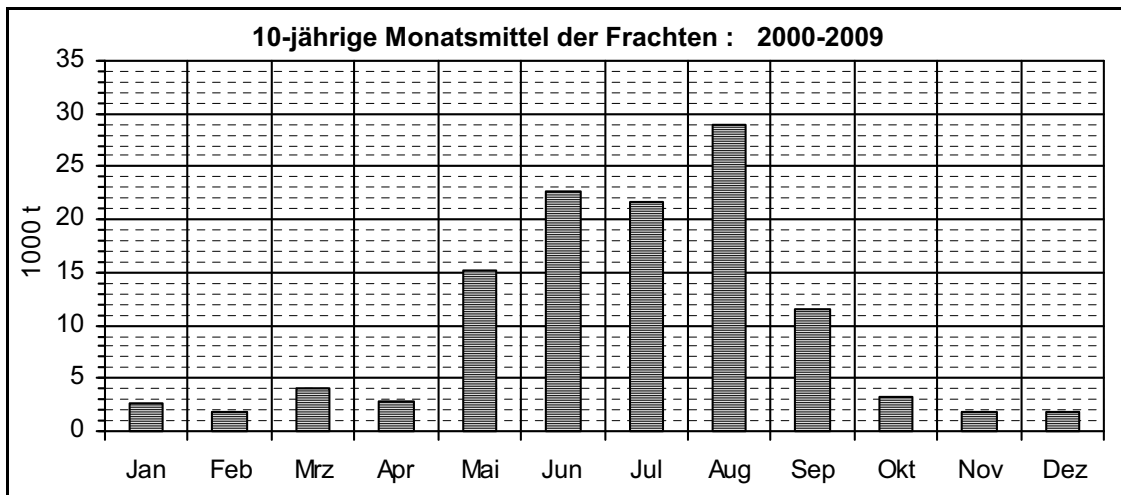
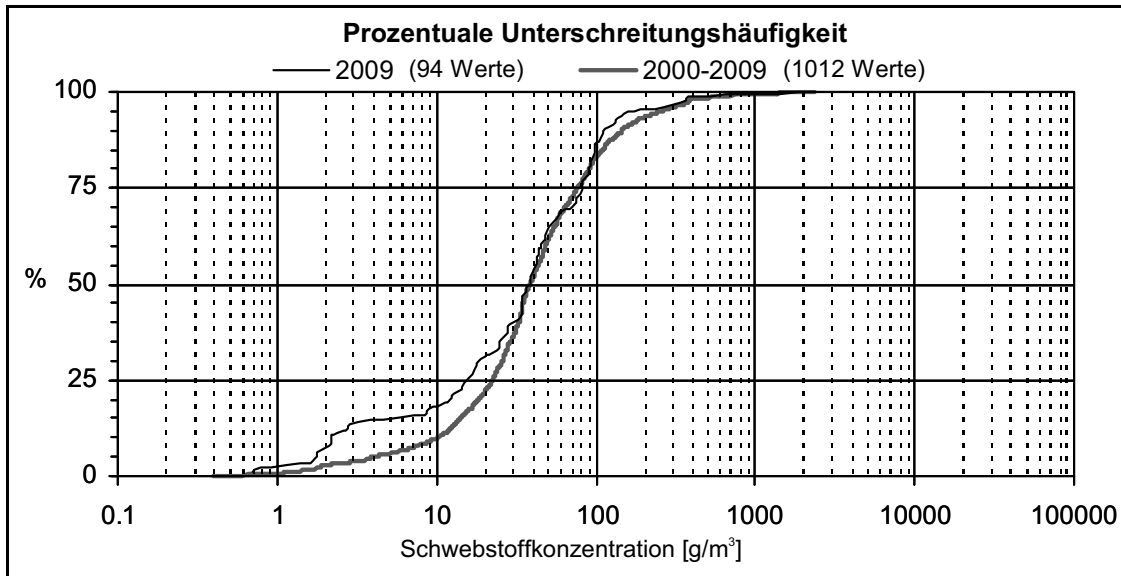
Schwebstoffe

Koordinaten: 649 930 / 177 380

Höhe: 570 m ü.M.

Einzugsgebiet: 554 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 574 im Jahr 1991

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 35 im Jahr 1968

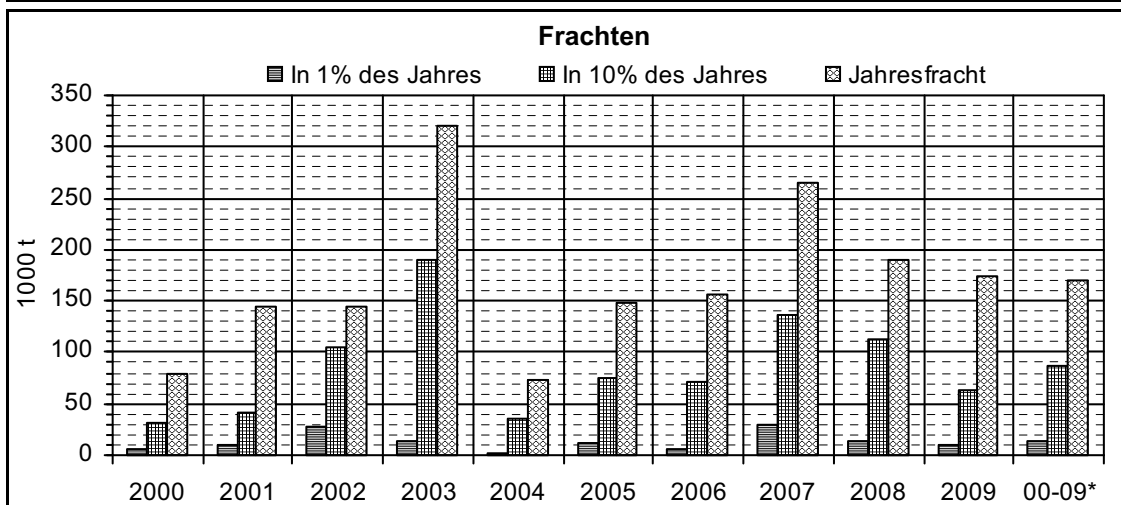
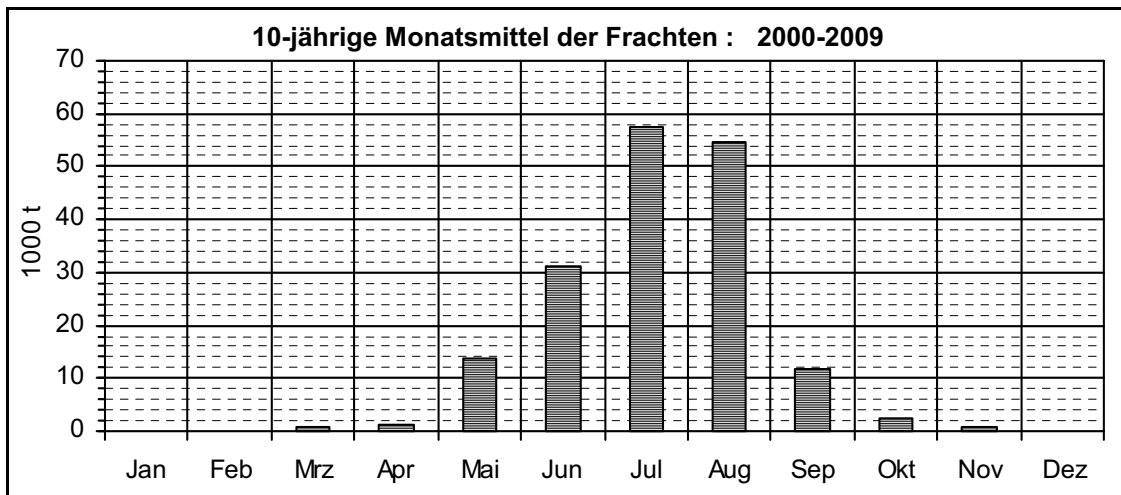
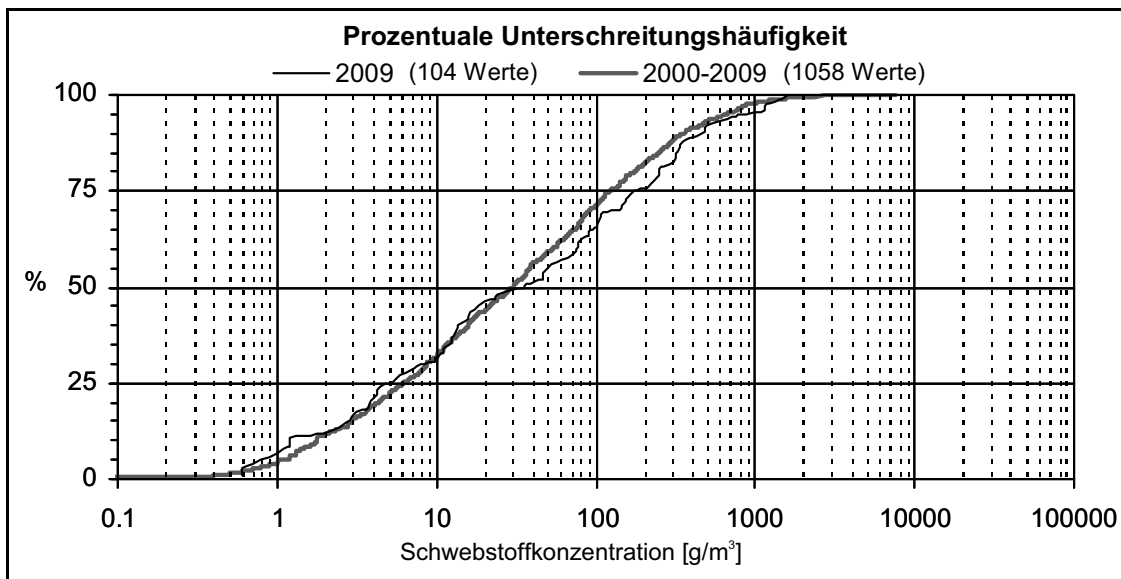
Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Die Frachten für den Zeitraum vom 21. bis 26.8.05 wurden mittels Trübungsmessung auf ca. 590 [1000 t] geschätzt.

Lütschine-Gsteig, Bönigen

Schwebstoffe

Koordinaten: 634 500 / 170 850 Höhe: 585 m ü.M.
 Einzugsgebiet: 379 km² Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 320 im Jahr 2003

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 56 im Jahr 1996

Die Abflüsse werden an der Station Lütschine-Gsteig gemessen.

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

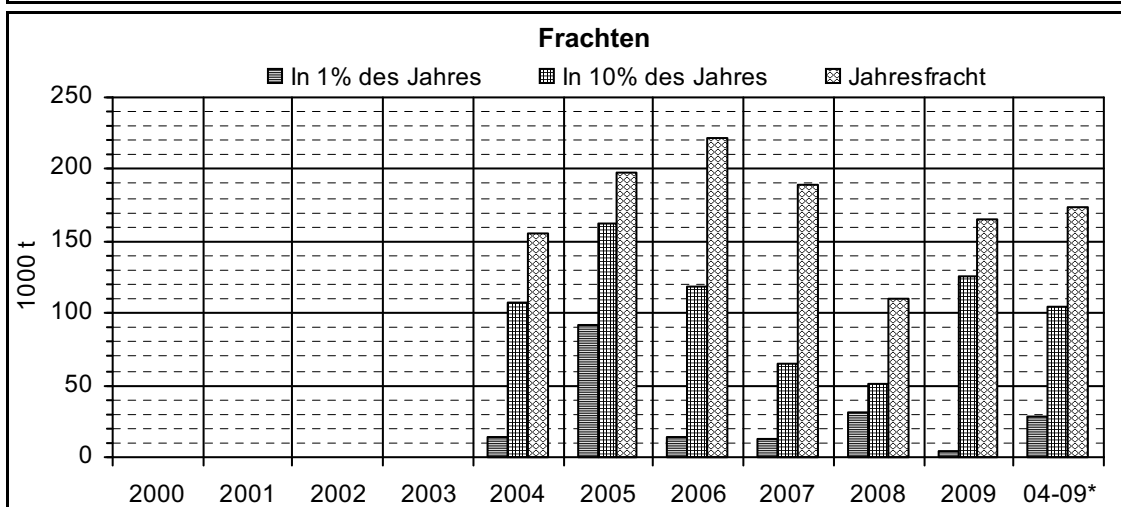
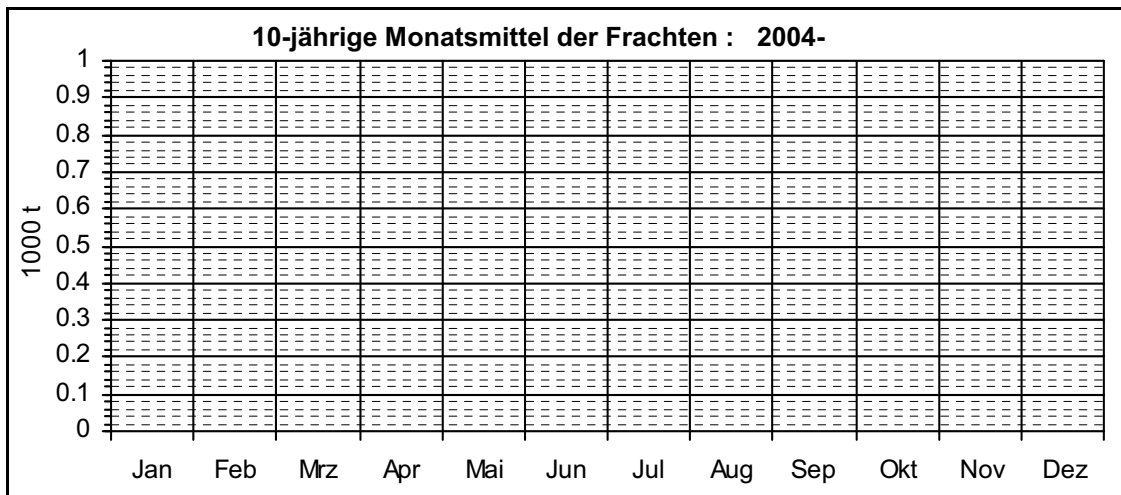
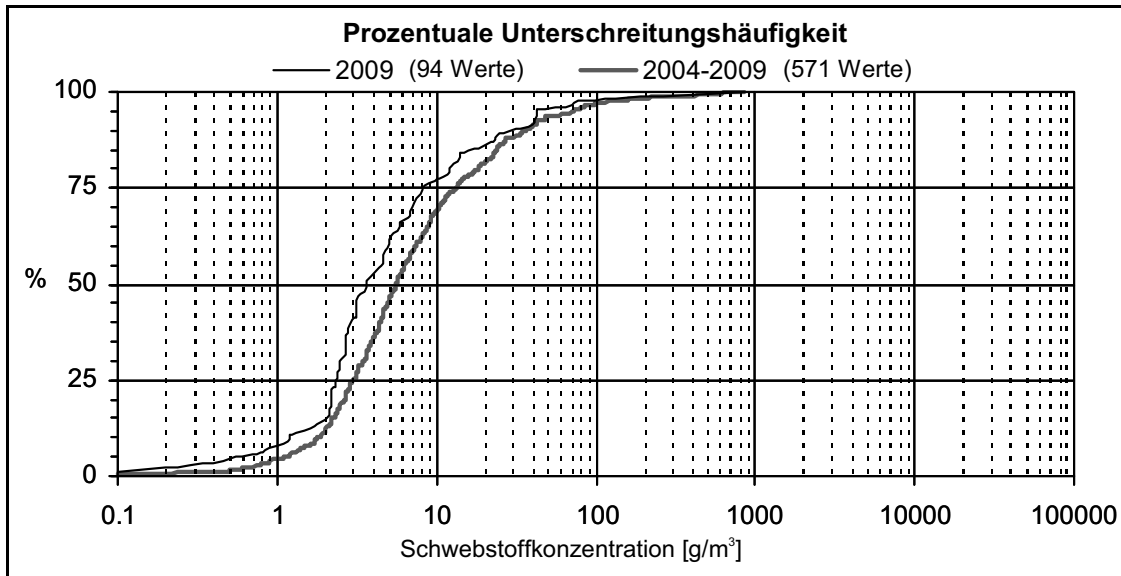
Die Frachten für den Zeitraum vom 21. bis 26.8.05 wurden mittels Trübungsmessung auf ca. 420 [1000 t] geschätzt.

Aare-Hagneck

Schwebstoffe

Koordinaten: 580 680 / 211 650
Einzugsgebiet: 5128 km²

Höhe: 437 m ü.M.
Messbeginn: 2004



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 222 im Jahr 2006

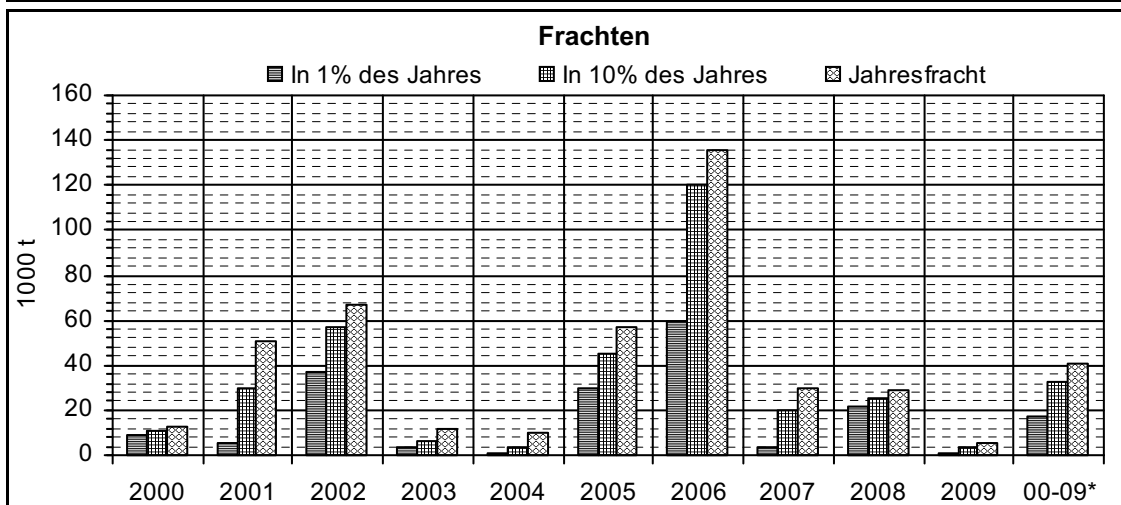
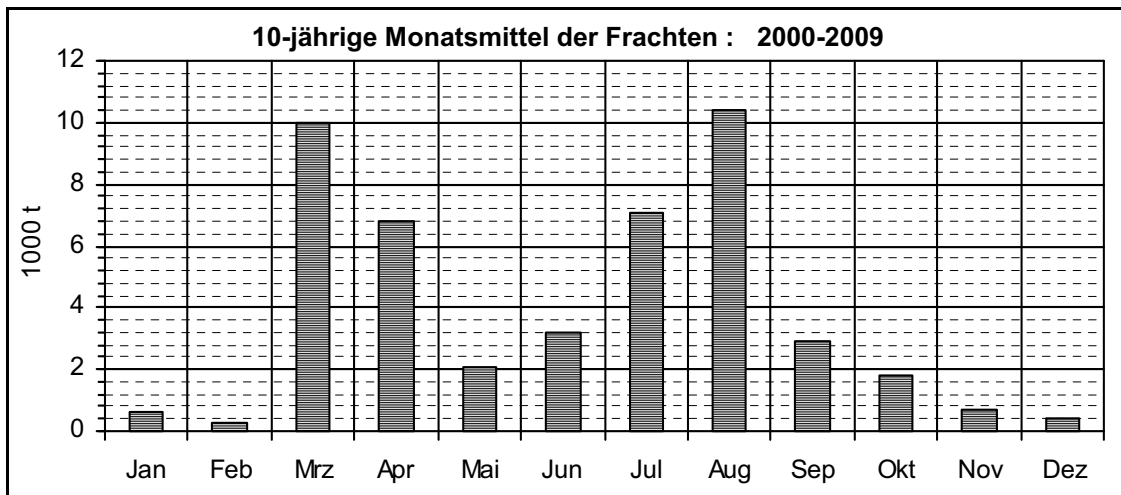
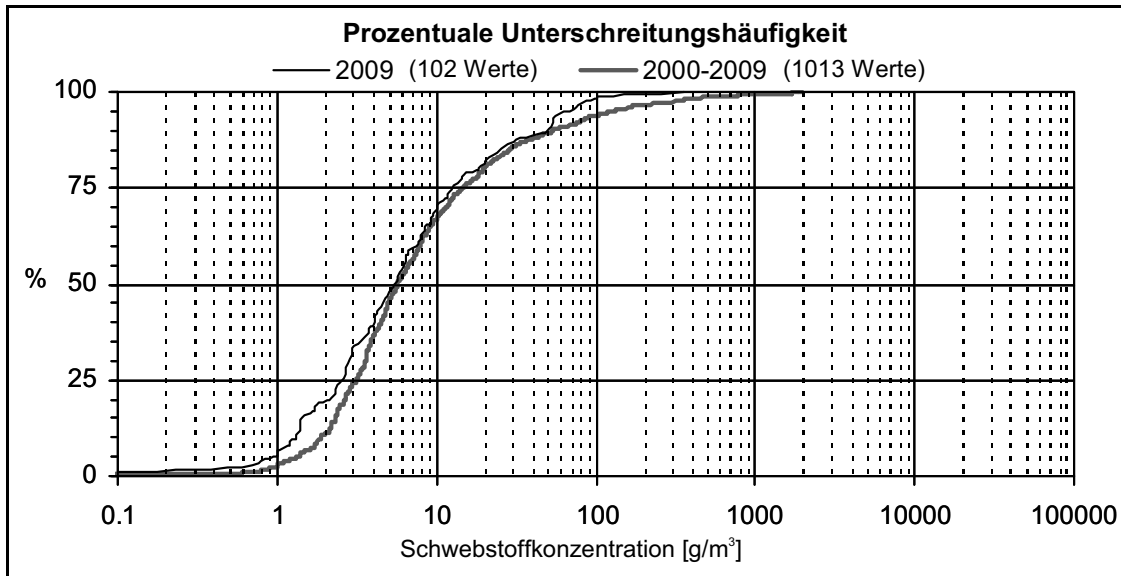
Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 110 im Jahr 2008

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Emme-Wiler, Biberist

Schwebstoffe

Koordinaten: 609 370 / 224 975 Höhe: 458 m ü.M.
 Einzugsgebiet: 940 km² Messbeginn: 1984



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 136 im Jahr 2006

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 6 im Jahr 2009

Die Abflüsse werden an der Station Emme-Wiler, Limpachmündung gemessen.

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Reuss-Seedorf

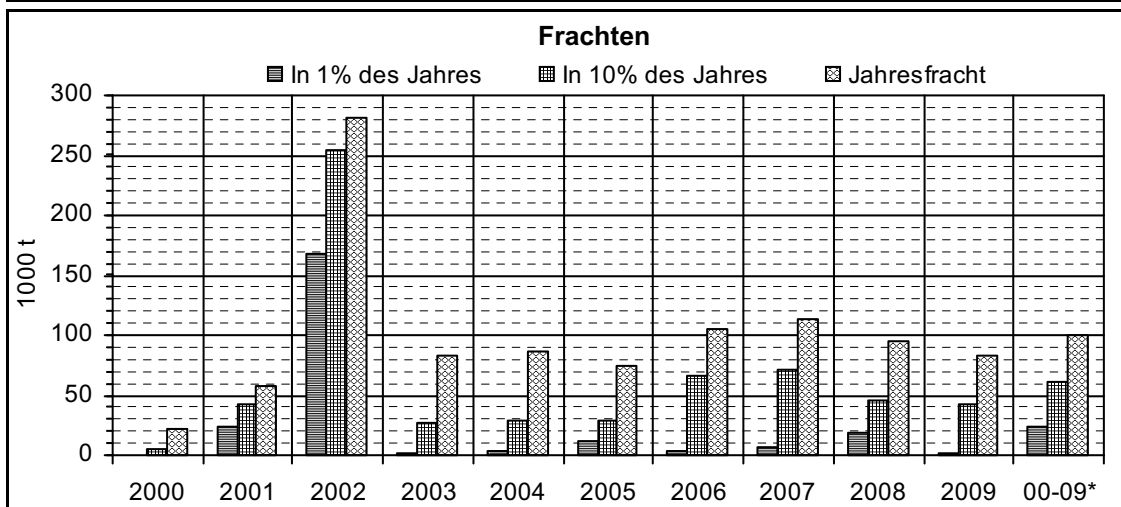
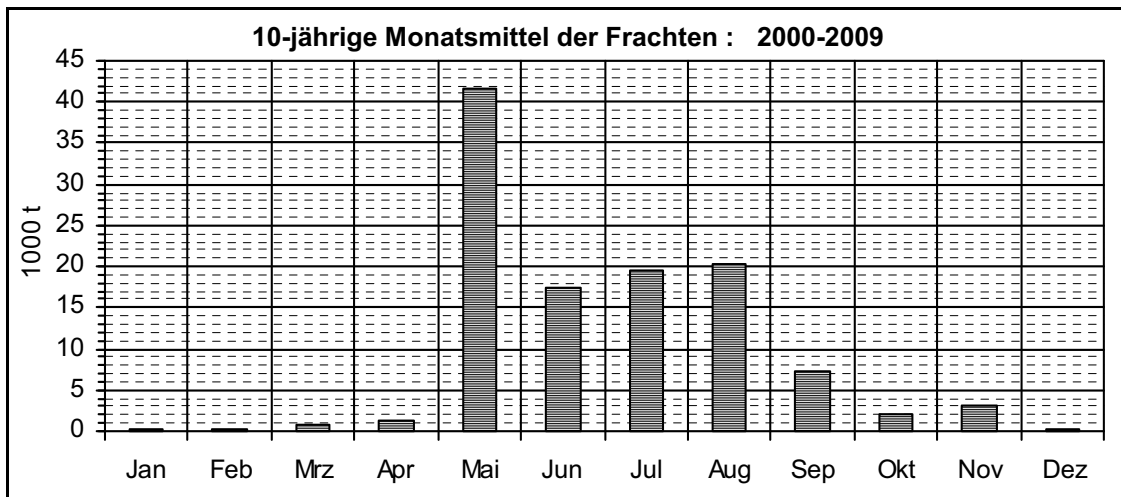
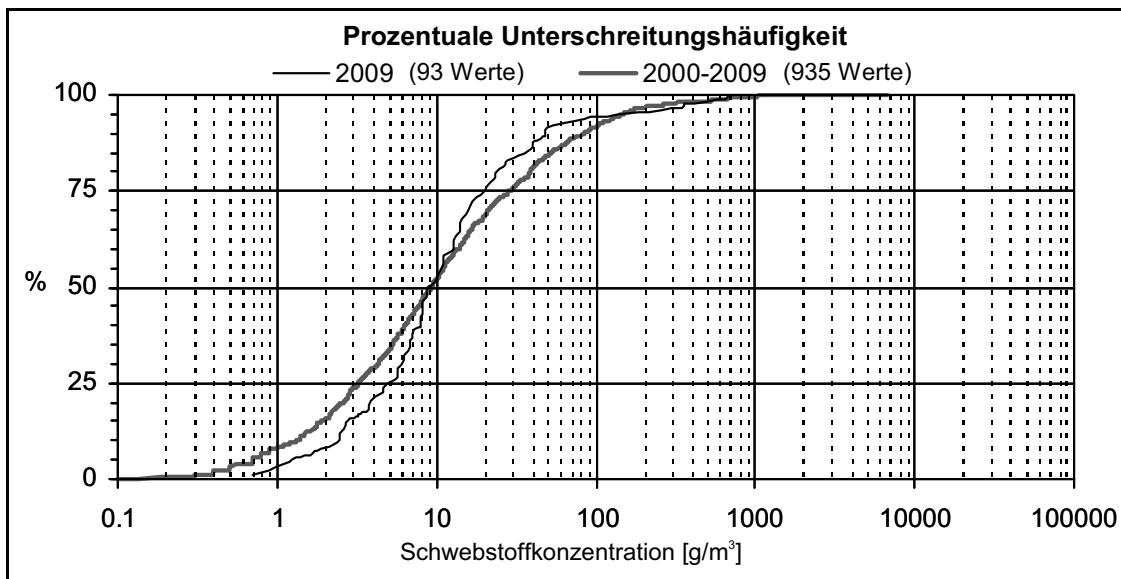
Schwebstoffe

Koordinaten: 690 085 / 193 210

Höhe: 438 m ü.M.

Einzugsgebiet: 832 km²

Messbeginn: 1979



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 281 im Jahr 2002

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 23 im Jahr 2000

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Kleine Emme-Littau, Reussbühl

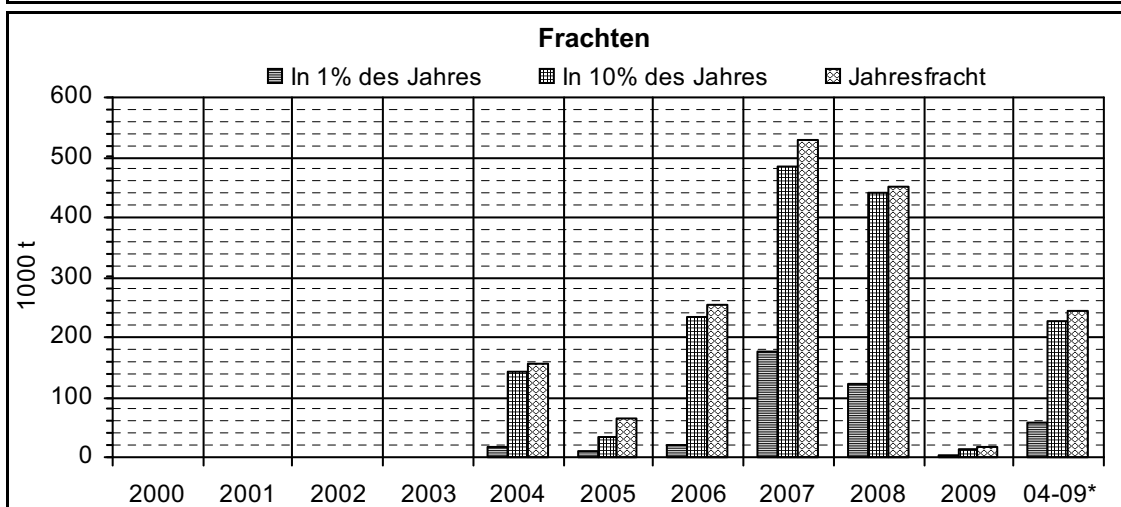
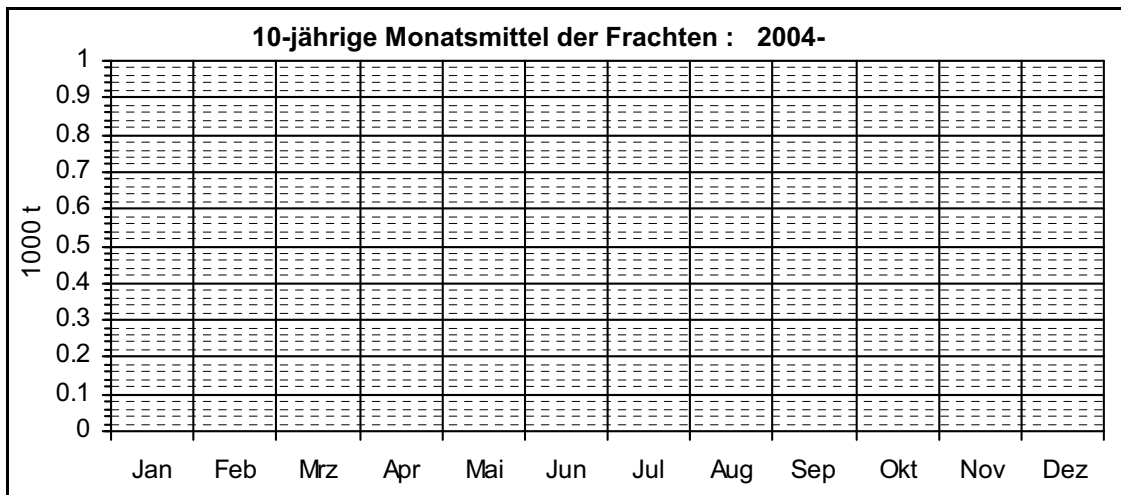
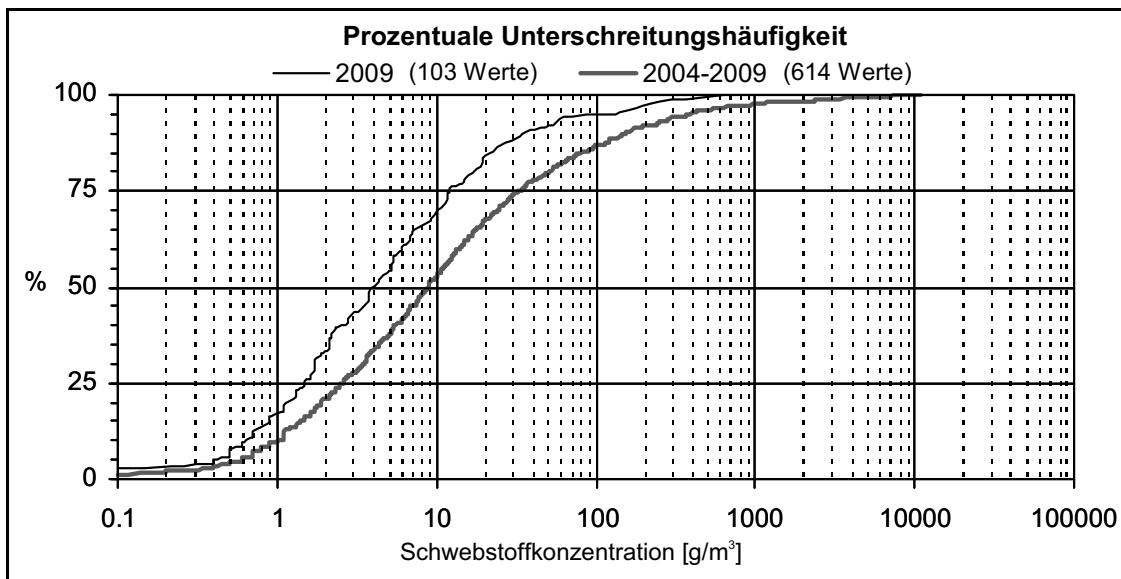
Schwebstoffe

Koordinaten: 664 220 / 213 200

Höhe: 431 m ü.M.

Einzugsgebiet: 477 km²

Messbeginn: 2004



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 528 im Jahr 2007

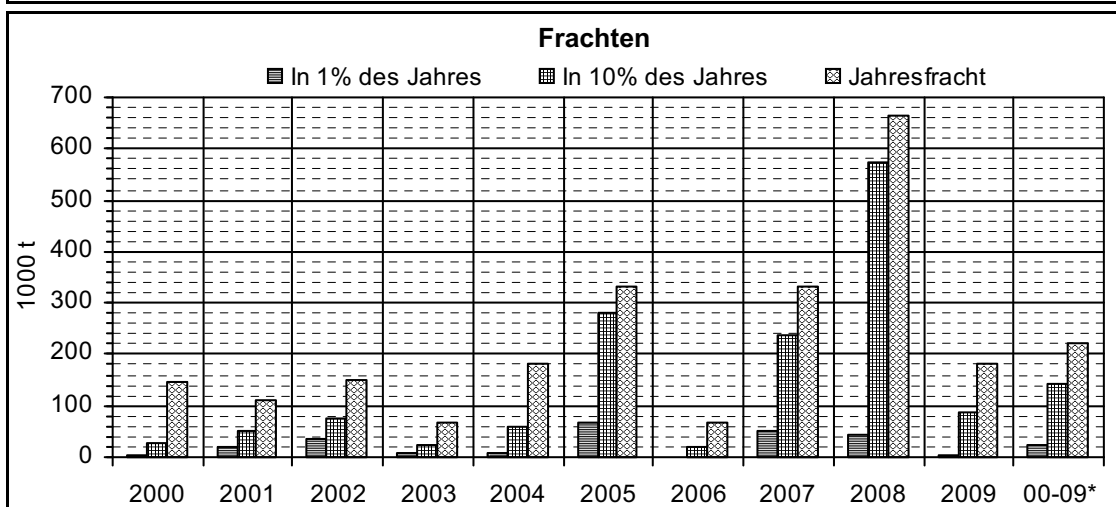
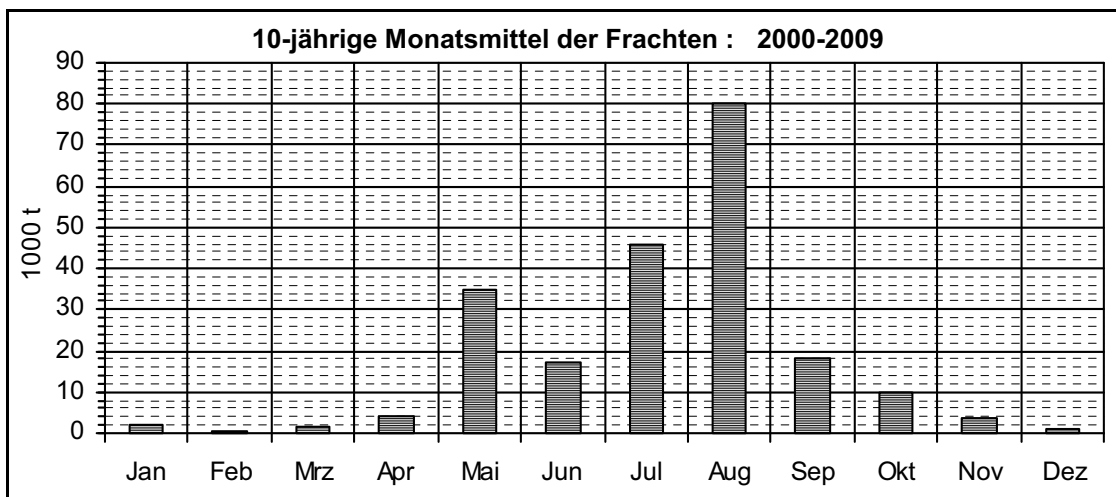
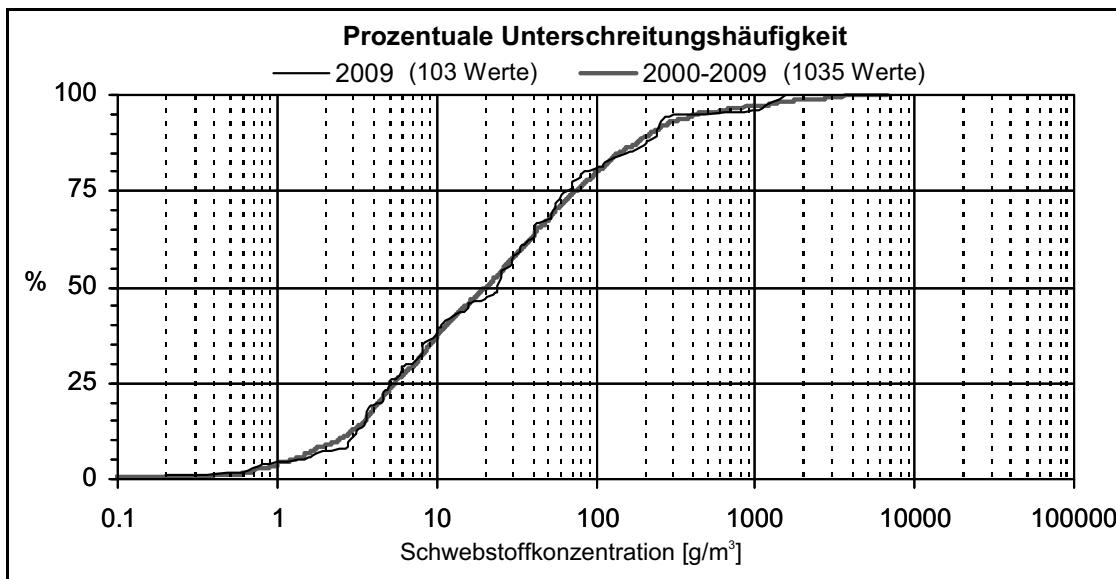
Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 17 im Jahr 2009

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Linth-Mollis, Kupfernsteg

Schwebstoffe

Koordinaten: 724 880 / 219 860 Höhe: 436 m ü.M.
 Einzugsgebiet: 600 km² Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 664 im Jahr 2008

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]: 52 im Jahr 1974

Die Abflüsse wurden bis 1970 an der Station Linth (Escherkanal) - Weesen, Gäsi gemessen. Seit 1971 werden die Abflüsse an der Station Linth-Mollis, Linthbrücke gemessen.

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Rhône-Porte du Scex

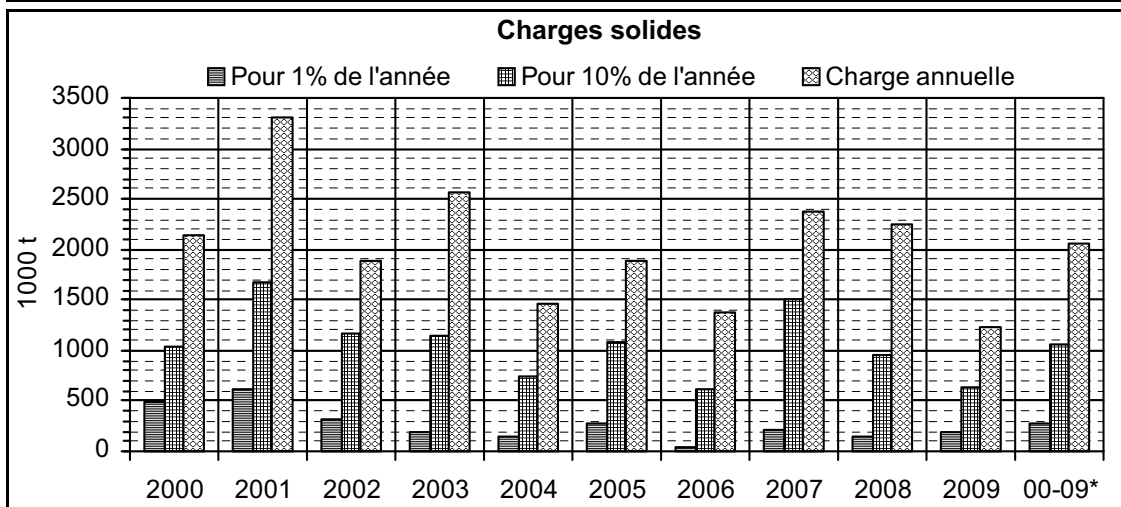
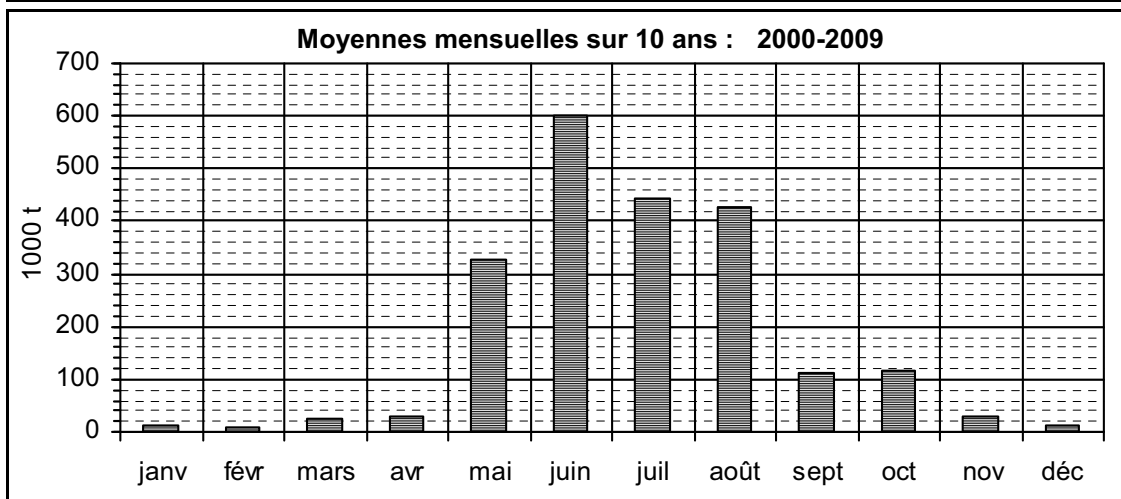
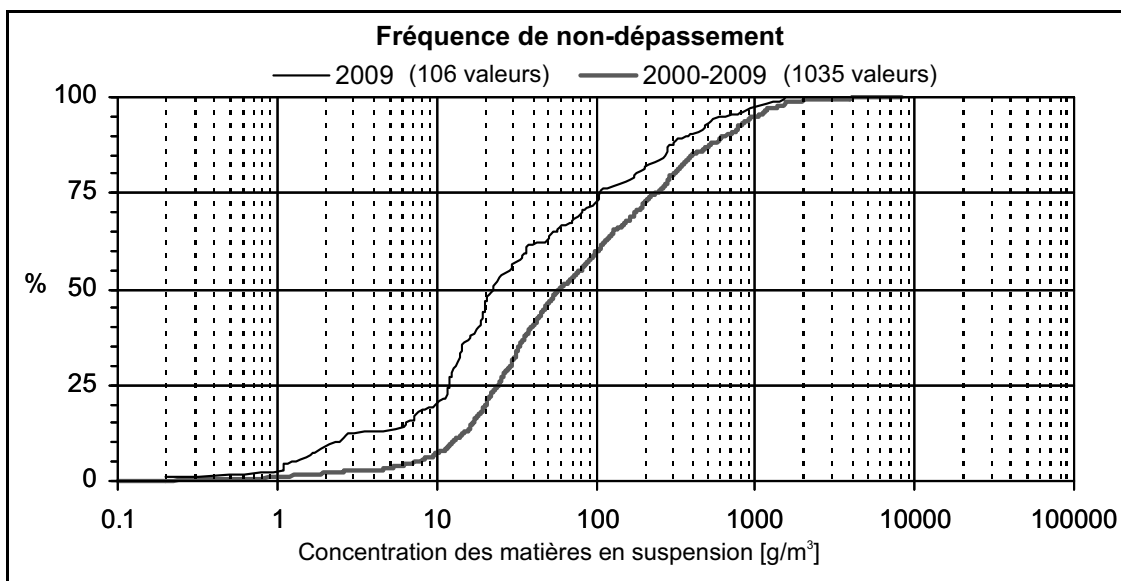
Matières en suspension

Coordonnées: 557 660 / 133 280

Altitude: 377 m s.m.

Bassin versant: 5220 km²

Début des mesures: 1965



* Charge solide annuelle, moyenne des dernières années (max 10 années)

Charge annuelle maximale dès le début des mesures [1000 t] 3317 pour l'année 2001

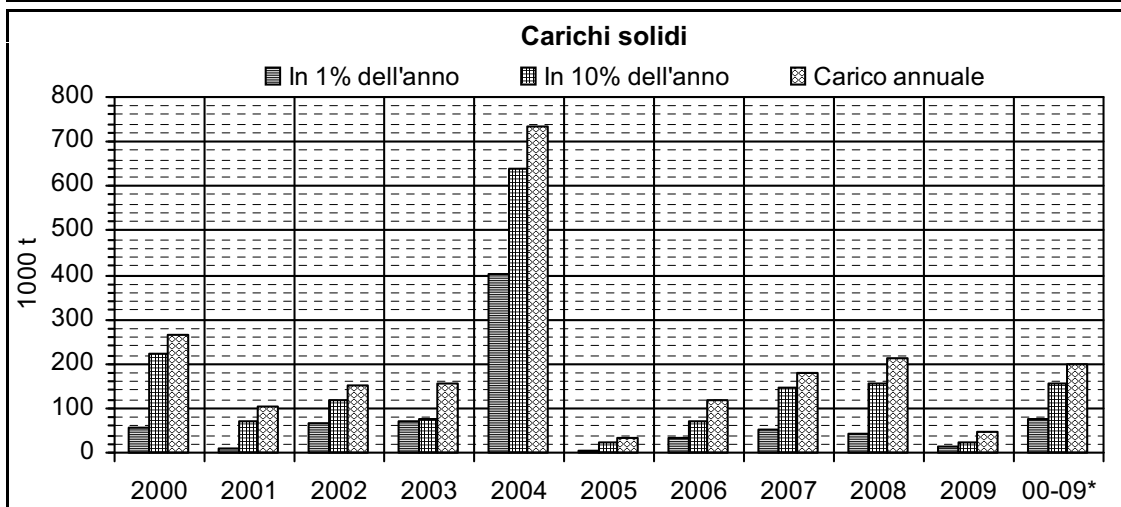
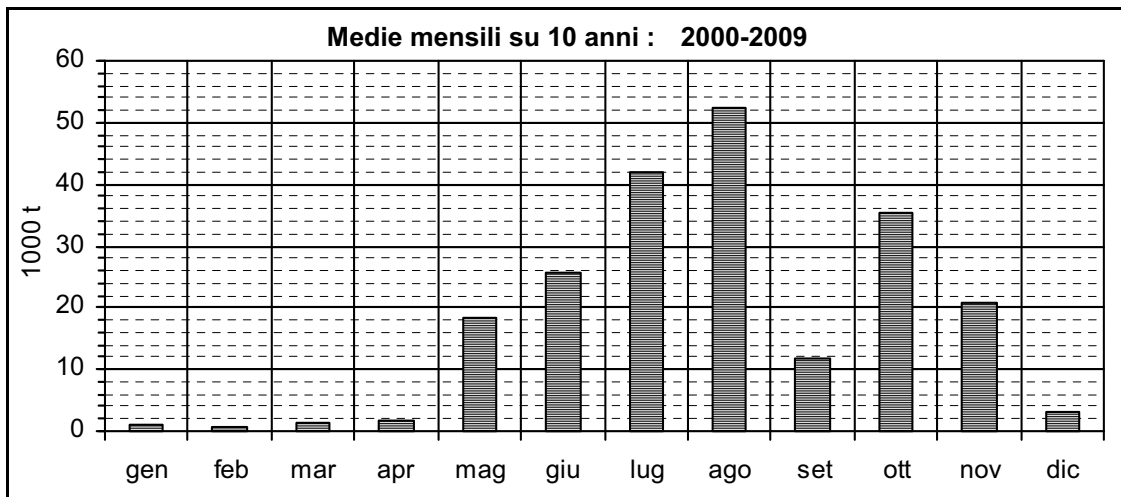
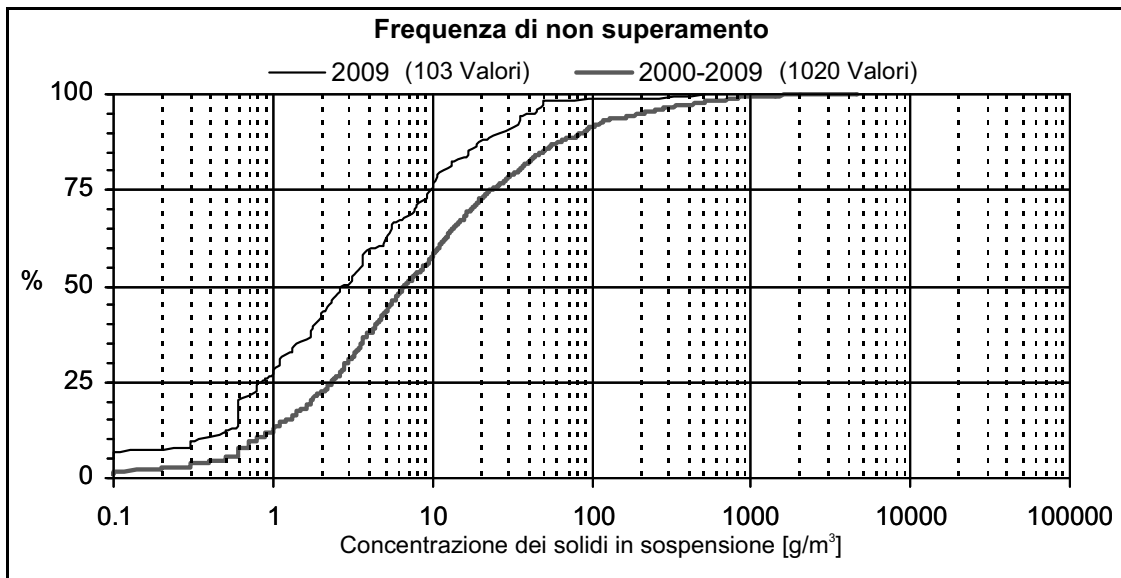
Charge annuelle minimale dès le début des mesures [1000 t]: 727 pour l'année 1976

Ticino-Bellinzona

Solidi in sospensione

Coordinate 721 245 / 117 025
 Bacino imbrifero: 1515 km²

Altitudine 220 m s.m.
 Inizio delle misure: 1983



* Carico solido annuale, media degli ultimi anni (max 10 anni)

Carico annuale massimo dall' inizio delle misure [1000 t]: 1651 nell' anno 1987

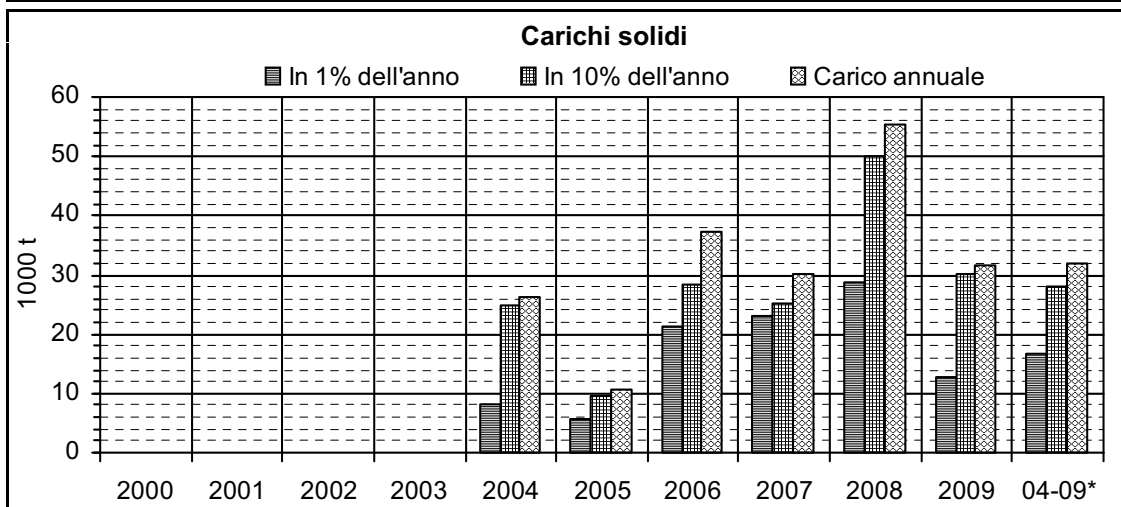
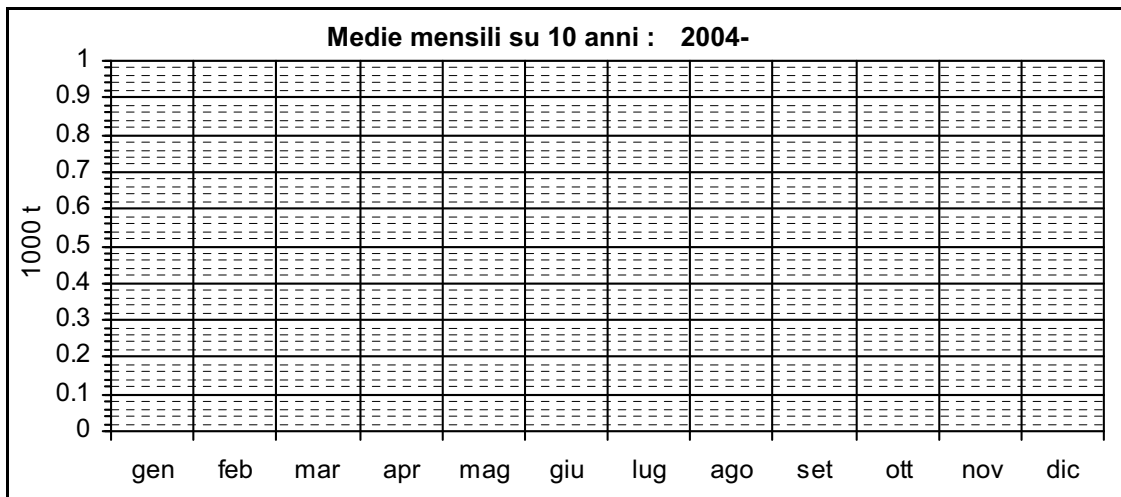
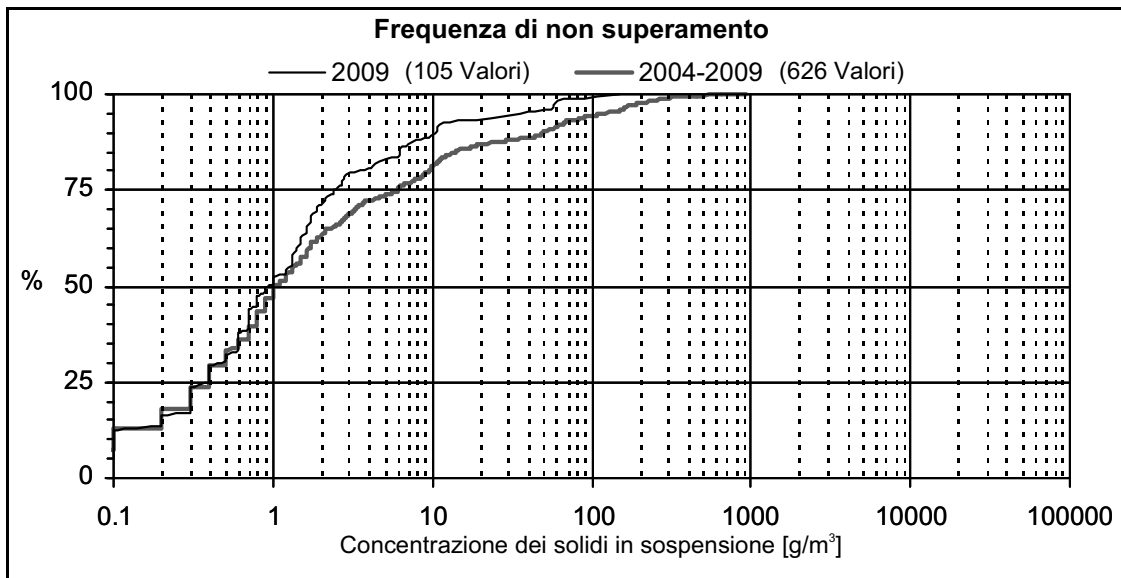
Carico annuale minimo dall' inizio delle misure [1000 t]: 10 nell' anno 1996

Maggia-Locarno, Solduno

Solidi in sospensione

Coordinate 703 100 / 113 860
 Bacino imbrifero: 926 km²

Altitudine 202 m s.m.
 Inizio delle misure: 2004



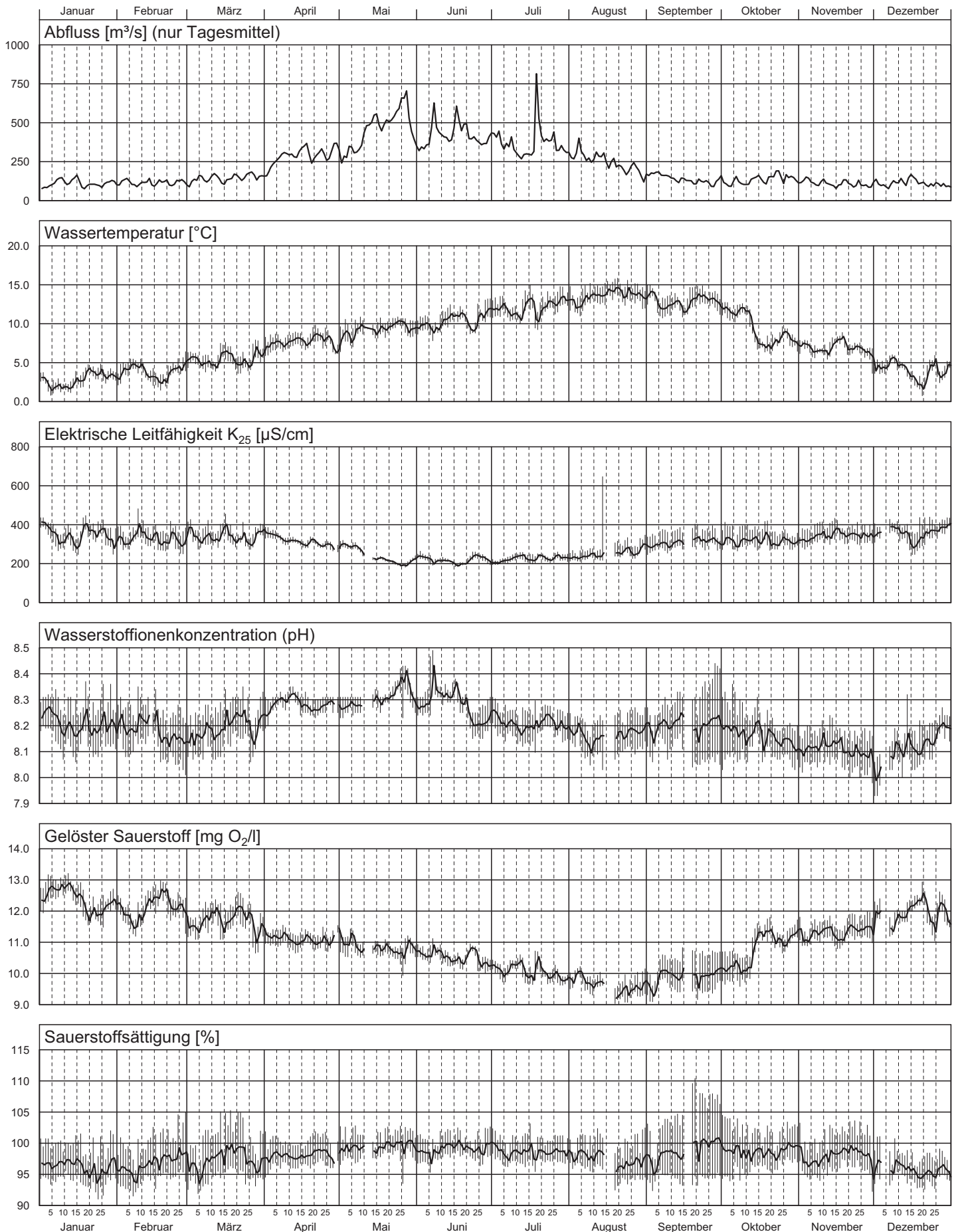
* Carico solido annuale, media degli ultimi anni (max 10 anni)

Carico annuale massimo dall' inizio delle misure [1000 t]: 55 nell' anno 2008

Carico annuale minimo dall' inizio delle misure [1000 t]: 11 nell' anno 2005

Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	10:40	05.01.	08:10	334	99	119	3.1	8.2	417	12.3	97	4.27	2.68
2	05.01.	08:10	19.01.	08:20	336	122	148	2.2	8.2	333	12.6	97	3.23	2.09
3	19.01.	08:20	02.02.	08:20	336	107	130	3.5	8.2	347	12.1	96	3.16	1.91
4	02.02.	08:20	16.02.	15:50	344	114	142	4.0	8.2	339	12.0	96	3.27	2.09
5	16.02.	15:50	02.03.	11:05	331	117	139	3.9	8.2	325	12.2	98	3.10	1.98
6	02.03.	11:05	16.03.	09:50	335	139	167	5.3	8.2	339	11.7	97	3.26	2.11
7	16.03.	09:50	30.03.	09:15	335	155	187	5.5	8.2	333	11.7	98	3.21	2.17
8	30.03.	09:15	14.04.	15:00	366	253	334	7.4	8.3	336	11.2	98	3.43	2.47
9	14.04.	15:00	27.04.	09:00	306	303	333	8.1	8.3	303	11.0	98	3.10	2.30
10	27.04.	09:00	11.05.	09:10	336	335	406	8.3	8.3	284	11.0	99	2.90	2.16
11	11.05.	09:10	25.05.	09:35	336	522	632	9.5	8.3	216	10.8	100	2.26	1.84
12	25.05.	09:35	08.06.	14:00	340	465	569	9.6	8.3	217	10.7	99	2.21	1.76
13	08.06.	14:00	22.06.	14:15	336	448	543	10.6	8.3	208	10.5	99	2.16	1.72
14	22.06.	14:15	06.07.	10:35	332	391	468	11.3	8.2	222	10.3	99	2.22	1.69
15	06.07.	10:35	20.07.	09:30	335	371	447	11.6	8.2	229	10.2	98	2.36	1.76
16	20.07.	09:30	03.08.	15:55	342	344	424	12.8	8.2	231	9.9	98	2.37	1.71
17	03.08.	15:55	14.08.	18:00	266	295	283	13.2	8.2	240	9.8	98	2.44	1.73
18	14.08.	18:00	31.08.	11:00	401	209	302	14.0	8.2	265	9.5	97	2.59	1.74
19	31.08.	11:00	14.09.	08:05	333	158	190	12.9	8.2	299	9.8	98	2.95	1.91
20	14.09.	08:05	28.09.	10:55	339	121	147	12.9	8.2	322	9.9	100	3.18	2.06
21	28.09.	10:55	13.10.	09:10	358	121	156	11.7	8.2	314	10.2	99	3.02	1.87
22	13.10.	09:10	26.10.	10:10	313	148	166	7.7	8.2	319	11.2	99	3.12	2.03
23	26.10.	10:10	09.11.	09:35	335	130	157	7.4	8.1	323	11.2	98	3.19	2.06
24	09.11.	09:35	23.11.	09:00	335	109	132	7.1	8.1	354	11.3	98	3.54	2.31
25	23.11.	09:00	07.12.	14:40	342	102	125	5.6	8.1	349	11.6	97	3.46	2.25
26	07.12.	14:40	21.12.	10:45	332	126	151	3.7	8.1	343	12.0	96	3.33	2.21
Ø	Mittelwert:					223	---	8.2	8.2	300	11.0	---	2.74	1.95
Max	Maximum:					522	---	14.0	8.3	417	12.6	---	4.27	2.68
Min	Minimum:					99	---	2.2	8.1	208	9.5	---	2.16	1.69
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.03	102	< 0.003	0.1	0.011	1.1	1.1	0.11	1.3	0.13	10.5	1.04
2	0.74	90	< 0.003	0.2	0.012	1.4	0.6	0.07	1.3	0.16	12.0	1.46
3	0.84	90	< 0.003	0.2	0.016	1.7	1.3	0.14	1.5	0.16	24.3	2.60
4	0.71	82	< 0.003	0.2	0.013	1.5	1.0	0.11	1.3	0.15	10.3	1.17
5	0.74	87	< 0.003	0.2	0.012	1.4	1.1	0.13	1.2	0.14	9.3	1.08
6	0.84	117	< 0.003	0.2	0.019	2.6	1.0	0.14	2.1	0.30	22.0	3.06
7	0.87	134	0.006	1.0	0.023	3.6	0.8	0.13	2.0	0.31	31.3	4.84
8	0.98	249	< 0.003	0.4	0.081	20.5	1.0	0.25	2.9	0.74	203.0	51.45
9	0.83	250	< 0.003	0.5	0.048	14.4	0.9	0.28	1.5	0.46	122.3	36.99
10	0.85	286	< 0.003	0.5	0.072	24.0	0.8	0.28	2.3	0.76	200.0	67.03
11	0.56	291	< 0.003	0.8	0.103	53.8	0.6	0.30	1.6	0.84	269.7	140.8
12	0.50	232	< 0.003	0.7	0.164	76.1	< 0.5	0.12	1.7	0.80	321.3	149.2
13	0.58	259	< 0.003	0.7	0.052	23.1	< 0.5	0.11	1.6	0.70	171.4	76.83
14	0.40	157	< 0.003	0.6	0.039	15.2	0.6	0.25	1.4	0.55	17.3	6.74
15	0.71	262	< 0.003	0.6	0.212	78.6	1.2	0.46	1.8	0.66	412.5	152.9
16	0.30	104	< 0.003	0.5	0.057	19.7	0.7	0.25	1.5	0.50	122.0	41.91
17	0.53	157	< 0.003	0.4	0.051	15.1	0.8	0.24	1.7	0.50	117.3	34.62
18	0.54	113	< 0.003	0.3	0.026	5.4	0.6	0.13	1.2	0.25	37.5	7.84
19	0.66	104	< 0.003	0.2	0.056	8.9	0.7	0.11	1.8	0.29	104.8	16.60
20	0.68	82	< 0.003	0.2	0.022	2.7	0.6	0.08	1.5	0.18	22.3	2.68
21	0.66	80	< 0.003	0.2	0.015	1.9	0.8	0.09	1.5	0.18	21.8	2.63
22	0.65	96	< 0.003	0.2	0.015	2.1	0.7	0.11	1.9	0.29	36.5	5.38
23	0.70	91	< 0.003	0.2	0.016	2.1	0.9	0.11	1.2	0.16	20.0	2.59
24	0.80	87	< 0.003	0.2	0.018	2.0	0.6	0.07	1.0	0.11	22.0	2.40
25	0.77	78	< 0.003	0.2	0.012	1.3	0.7	0.07	1.2	0.12	15.3	1.55
26	0.76	96	< 0.003	0.2	0.021	2.7	0.9	0.11	1.6	0.20	37.3	4.70
ø	0.65	145	---	---	0.066	14.7	0.7	0.16	1.7	0.37	141.5	31.46
Max	1.03	291	0.006	1.0	0.212	78.6	1.3	0.46	2.9	0.84	412.5	152.9
Min	0.30	78	< 0.003	0.1	0.011	1.1	< 0.5	0.07	1.0	0.11	9.3	1.04
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

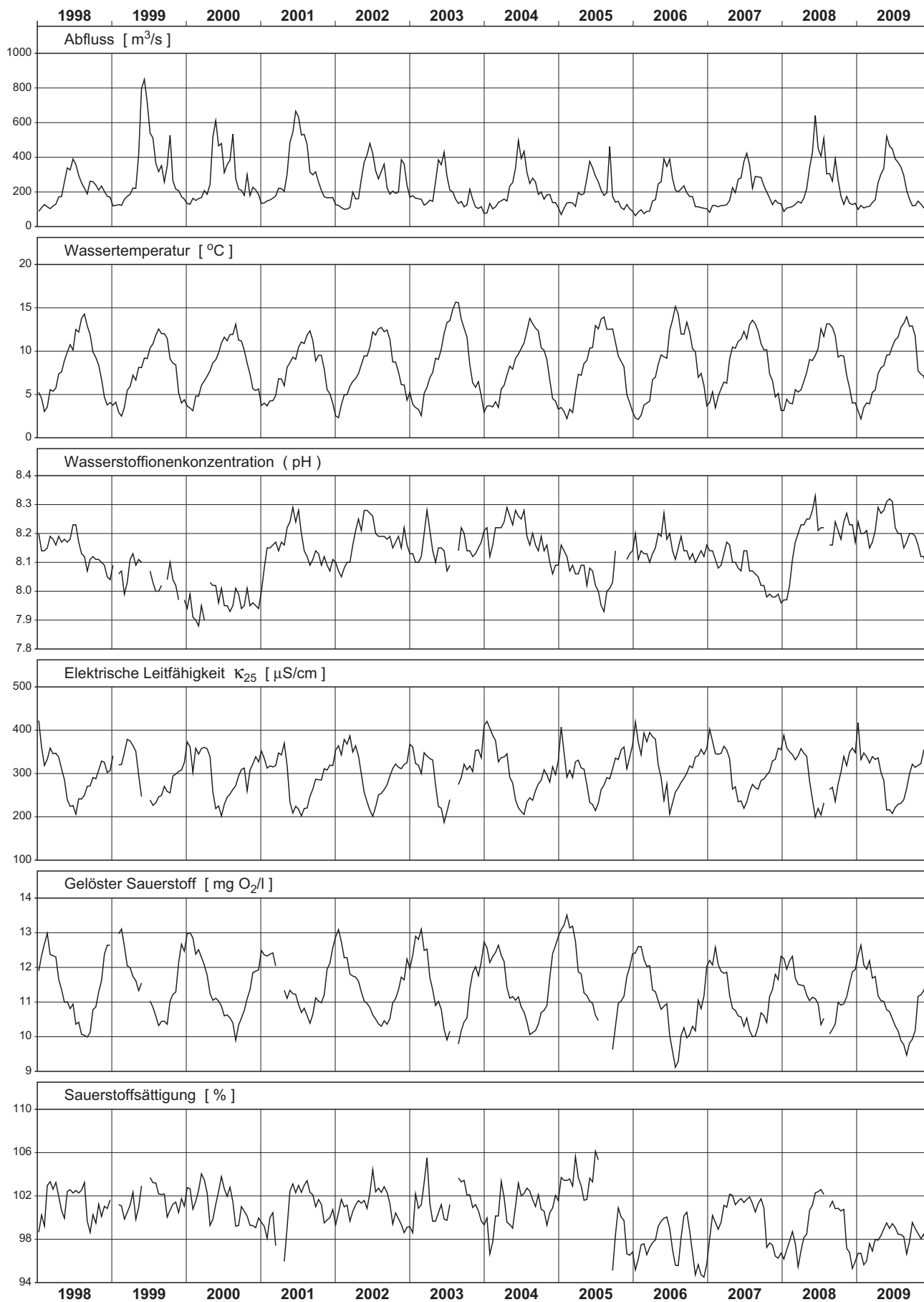
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

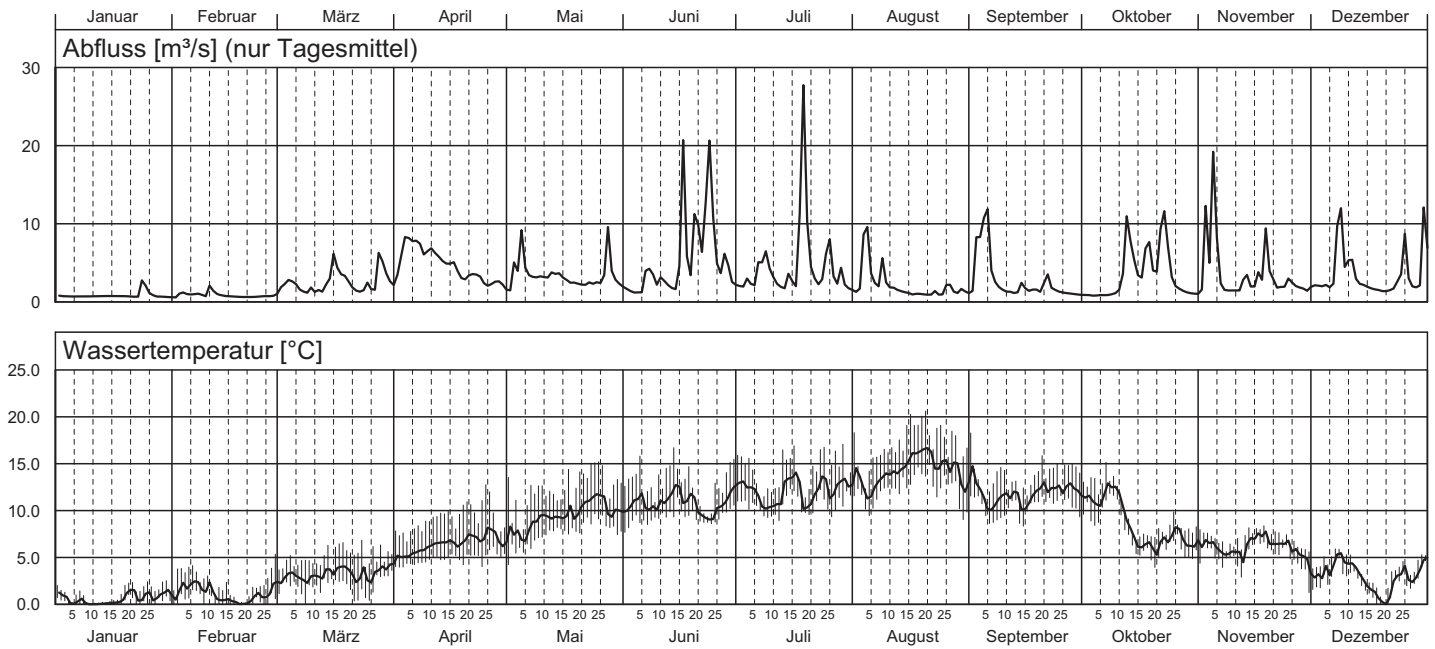
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Sitter - Appenzell

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Sitter - Appenzell 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l	
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %			
	Datum	Zeit	Datum	Zeit											
1	22.12.	08:20	29.12.	07:55	168	2.06	1.24	2.7	---	---	---	---	3.76	3.51	
2	29.12.	07:55	05.01.	07:45	168	0.82	0.49	0.8	---	---	---	---	3.91	3.63	
3	05.01.	07:45	12.01.	07:25	168	0.71	0.43	0.2	---	---	---	---	---	---	
4	12.01.	07:25	19.01.	07:40	168	0.75	0.45	0.2	---	---	---	---	---	---	
5	19.01.	07:40	26.01.	07:35	168	1.25	0.76	1.0	---	---	---	---	---	---	
6	26.01.	07:35	02.02.	08:00	168	0.65	0.40	0.9	---	---	---	---	---	---	
7	02.02.	08:00	09.02.	07:40	168	1.03	0.62	2.0	---	---	---	---	---	---	
8	09.02.	07:40	16.02.	07:45	168	1.08	0.65	1.0	---	---	---	---	---	---	
9	16.02.	07:45	23.02.	08:35	169	0.65	0.39	0.3	---	---	---	---	---	---	
10	23.02.	08:35	02.03.	07:45	167	1.00	0.60	1.6	---	---	---	---	---	---	
11	02.03.	07:45	09.03.	07:40	168	2.01	1.22	2.9	---	---	---	---	3.85	3.53	
12	09.03.	07:40	16.03.	08:00	168	2.60	1.58	3.2	---	---	---	---	3.59	3.38	
13	16.03.	08:00	23.03.	07:35	168	2.48	1.50	3.4	---	---	---	---	3.66	3.48	
14	23.03.	07:35	30.03.	07:50	168	3.25	1.97	3.4	---	---	---	---	3.31	3.16	
15	30.03.	07:50	06.04.	07:40	168	5.71	3.45	5.0	---	---	---	---	2.96	2.82	
16	06.04.	07:40	12.04.	20:35	157	6.66	3.76	6.2	---	---	---	---	2.62	2.52	
17	12.04.	20:35	20.04.	07:55	179	4.28	2.76	6.5	---	---	---	---	2.49	2.41	
18	20.04.	07:55	27.04.	09:35	170	2.89	1.76	7.4	---	---	---	---	2.41	2.36	
19	27.04.	09:35	04.05.	07:50	166	3.00	1.79	7.3	---	---	---	---	2.47	2.40	
20	04.05.	07:50	11.05.	07:40	168	4.08	2.47	8.3	---	---	---	---	2.57	2.47	
21	11.05.	07:40	18.05.	07:55	168	3.18	1.92	9.5	---	---	---	---	2.35	2.32	
22	18.05.	07:55	25.05.	07:30	168	2.37	1.43	10.6	---	---	---	---	2.36	2.32	
23	25.05.	07:30	02.06.	07:55	192	3.47	2.41	10.2	---	---	---	---	2.56	2.54	
24	02.06.	07:55	08.06.	07:50	144	2.36	1.23	10.9	---	---	---	---	2.74	2.68	
25	08.06.	07:50	15.06.	08:00	168	2.32	1.41	11.3	---	---	---	---	2.89	2.87	
26	15.06.	08:00	22.06.	07:55	168	9.43	5.70	10.9	---	---	---	---	2.97	2.96	
27	22.06.	07:55	29.06.	08:05	168	8.57	5.19	10.1	---	---	---	---	3.09	3.11	
28	29.06.	08:05	06.07.	08:15	168	2.30	1.39	12.6	---	---	---	---	3.00	2.98	
29	06.07.	08:15	13.07.	08:00	168	4.02	2.43	10.6	---	---	---	---	3.10	3.09	
30	13.07.	08:00	20.07.	08:15	168	8.63	5.23	12.5	---	---	---	---	3.11	3.06	
31	20.07.	08:15	27.07.	08:05	168	4.16	2.51	12.2	---	---	---	---	3.15	3.04	
32	27.07.	08:05	03.08.	08:40	169	2.13	1.29	13.3	---	---	---	---	3.38	3.24	
33	03.08.	08:40	10.08.	08:05	167	4.94	2.98	12.7	---	---	---	---	3.22	3.08	
34	10.08.	08:05	17.08.	07:55	168	1.37	0.83	14.7	---	---	---	---	3.34	3.22	
35	17.08.	07:55	24.08.	08:05	168	1.03	0.62	15.8	---	---	---	---	3.16	2.99	
36	24.08.	08:05	31.08.	08:05	168	1.55	0.94	14.1	---	---	---	---	3.20	3.07	
37	31.08.	08:05	07.09.	07:35	168	6.63	4.00	12.0	---	---	---	---	3.27	3.14	
38	07.09.	07:35	14.09.	08:10	169	1.54	0.94	11.6	---	---	---	---	3.39	3.25	
39	14.09.	08:10	21.09.	08:20	168	1.94	1.18	11.5	---	---	---	---	3.21	3.16	
40	21.09.	08:20	28.09.	08:05	168	1.43	0.87	12.4	---	---	---	---	3.49	3.45	
41	28.09.	08:05	05.10.	07:45	168	0.88	0.53	11.5	---	---	---	---	3.39	3.29	
42	05.10.	07:45	12.10.	08:00	168	1.74	1.06	11.8	---	---	---	---	3.24	3.12	
43	12.10.	08:00	19.10.	07:55	168	6.30	3.81	6.9	---	---	---	---	3.63	3.51	
44	19.10.	07:55	26.10.	07:55	168	5.73	3.47	6.9	---	---	---	---	3.28	3.19	
45	26.10.	07:55	02.11.	07:50	168	1.38	0.83	6.6	---	---	---	---	3.34	3.16	
46	02.11.	07:50	09.11.	08:05	168	7.05	4.27	6.0	---	---	---	---	3.52	3.33	
47	09.11.	08:05	16.11.	07:50	168	2.11	1.28	6.1	---	---	---	---	3.80	3.61	
48	16.11.	07:50	23.11.	05:15	165	3.83	2.28	6.9	---	---	---	---	3.40	3.22	
49	23.11.	05:15	30.11.	09:50	173	2.04	1.27	5.7	---	---	---	---	3.28	3.09	
50	30.11.	09:50	10.12.	09:20	240	4.13	3.56	3.8	---	---	---	---	---	---	
51	10.12.	09:20	14.12.	08:10	95	3.95	1.35	3.9	---	---	---	---	3.16	3.06	
52	14.12.	08:10	21.12.	08:20	168	1.64	1.00	1.1	---	---	---	---	3.75	3.64	
Ø	Mittelwert:					3.10	---	7.3	---	---	---	---	---	---	---
Max	Maximum:					9.43	---	15.8	---	---	---	---	---	3.91	3.64
Min	Minimum:					0.65	---	0.2	---	---	---	---	---	2.35	2.32
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	---	---	---	---	43	43

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Sitter - Appenzell 2009

Teil 3/3

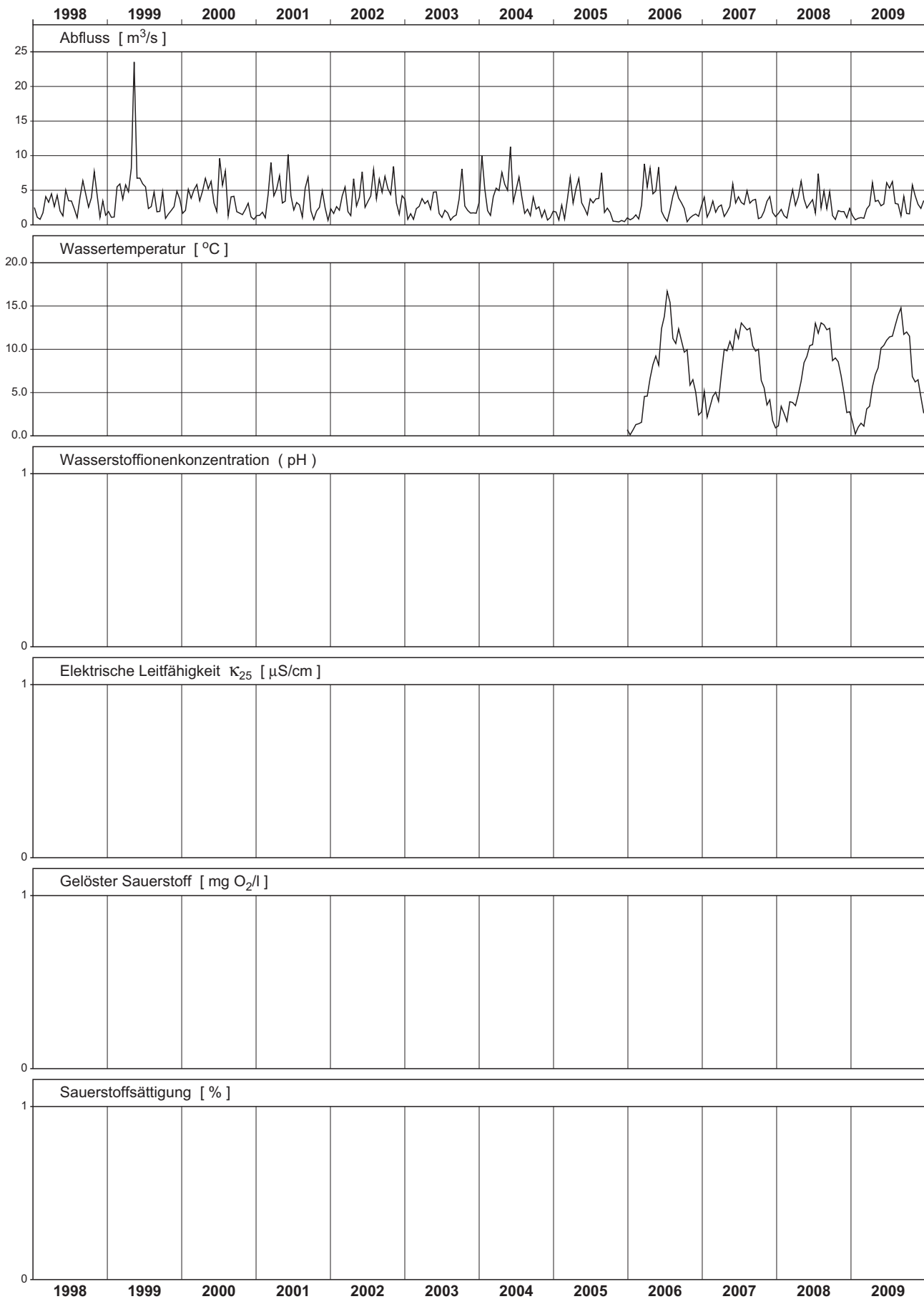
Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	0.84	1.74	0.013	26.0	0.019	39.1	1.9	3.9	1.9	4.0	6.3	12.9
2	0.81	0.67	0.012	9.5	0.020	16.4	1.6	1.3	7.5	6.2	7.3	5.9
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	1.29	2.59	0.017	34.0	0.037	75.2	2.7	5.4	3.4	6.7	9.0	18.1
12	1.42	3.70	0.019	50.4	0.065	169.0	2.9	7.5	4.3	11.3	40.8	106.0
13	1.25	3.10	0.018	45.1	0.032	79.9	2.3	5.6	3.2	7.9	8.5	21.1
14	1.32	4.28	0.037	120.9	0.087	283.1	2.7	8.8	4.2	13.5	50.0	162.5
15	1.05	5.97	0.010	54.2	0.043	242.7	1.8	10.1	2.6	15.0	56.3	321.2
16	0.73	4.86	0.004	24.0	0.046	303.0	1.4	9.0	1.9	12.7	35.8	238.1
17	0.65	2.77	< 0.003	6.4	0.014	59.1	0.8	3.5	1.6	6.8	12.5	53.5
18	0.59	1.70	0.007	19.9	0.014	40.7	0.7	1.9	1.8	5.3	15.3	44.1
19	0.73	2.20	< 0.003	4.5	0.041	123.0	1.6	4.7	2.5	7.6	44.8	134.3
20	0.85	3.49	0.004	16.7	0.051	206.9	1.6	6.6	2.6	10.4	42.5	173.4
21	0.63	1.99	< 0.003	4.8	0.025	80.1	0.9	2.8	1.3	4.2	21.5	68.4
22	0.54	1.28	< 0.003	3.6	0.018	42.2	0.9	2.1	1.3	3.0	7.5	17.8
23	0.77	2.66	0.011	37.8	0.086	297.4	2.4	8.5	3.1	10.7	106.4	369.0
24	0.78	1.83	0.013	29.7	0.084	197.5	3.0	7.1	3.5	8.4	78.8	185.9
25	3.65	8.47	0.005	10.9	0.025	56.8	1.6	3.8	8.9	20.7	10.8	24.9
26	1.20	11.28	0.031	290.4	0.204	1924	3.4	32.2	6.1	57.7	252.3	2379
27	0.71	6.07	0.018	156.0	0.054	465.4	2.7	22.8	3.5	29.8	64.5	552.8
28	0.59	1.36	0.005	11.5	0.025	58.2	1.7	3.8	2.1	4.9	28.3	65.0
29	0.62	2.47	0.009	34.2	0.047	190.1	2.2	8.6	3.1	12.3	54.3	218.1
30	0.96	8.31	0.034	293.4	0.279	2406	3.1	26.8	6.9	59.5	402.5	3474
31	0.59	2.45	0.008	32.4	0.033	138.9	1.6	6.8	2.2	9.0	16.8	69.7
32	0.69	1.47	0.026	55.6	0.058	123.3	2.4	5.1	3.0	6.5	13.3	28.2
33	1.40	6.92	0.036	179.8	0.399	1971	3.1	15.3	10.6	52.1	896.0	4426
34	0.55	0.76	0.007	9.2	0.142	194.5	1.7	2.3	2.1	2.9	3.3	4.6
35	0.59	0.60	< 0.003	1.5	0.017	17.9	2.0	2.1	2.1	2.1	9.0	9.3
36	1.05	1.62	0.011	16.3	0.145	224.8	2.9	4.5	5.5	8.6	233.5	361.9
37	1.07	7.10	0.018	120.0	0.242	1604	3.3	21.8	6.5	43.2	2943	19512
38	0.68	1.05	0.006	9.4	0.021	31.9	1.4	2.2	1.8	2.8	2.3	3.5
39	1.07	2.08	0.009	17.5	0.136	262.9	2.2	4.3	6.1	11.8	240.0	465.6
40	0.73	1.05	0.005	6.7	0.017	23.6	1.5	2.2	2.0	2.8	5.0	7.2
41	0.78	0.69	0.004	3.4	0.014	12.7	1.5	1.4	1.8	1.6	3.3	2.9
42	0.86	1.50	0.014	24.2	0.069	120.4	2.8	4.9	4.2	7.3	47.8	83.1
43	1.03	6.47	0.025	157.5	0.060	379.3	3.5	21.8	4.0	25.0	37.8	237.8
44	0.73	4.21	0.007	39.5	0.025	143.8	2.0	11.4	2.4	13.5	43.5	249.3
45	0.67	0.92	0.004	5.5	0.013	18.1	1.3	1.8	1.7	2.3	2.5	3.5
46	0.85	6.01	0.019	134.7	0.052	368.0	2.4	16.8	3.2	22.4	22.3	156.9
47	0.92	1.95	0.013	27.9	0.026	55.5	2.0	4.3	2.5	5.4	8.5	17.9
48	0.90	3.45	0.023	89.6	0.072	276.9	2.2	8.5	3.1	12.0	57.5	220.2
49	0.75	1.53	0.008	16.3	0.020	39.8	1.8	3.7	2.4	4.9	8.5	17.3
50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
51	0.80	3.15	0.013	49.8	0.037	145.4	2.2	8.7	2.6	10.2	34.3	135.3
52	0.81	1.33	0.011	17.2	0.016	25.4	1.6	2.7	1.7	2.7	1.3	2.1
Ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	3.65	11.28	0.037	293.4	0.399	2406	3.5	32.2	10.6	59.5	2943	19512
Min	0.54	0.60	< 0.003	1.5	0.013	12.7	0.7	1.3	1.3	1.6	< 1.0	2.1
N	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"
 PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"
 FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Sitter - Appenzell

Messnetz NADUF

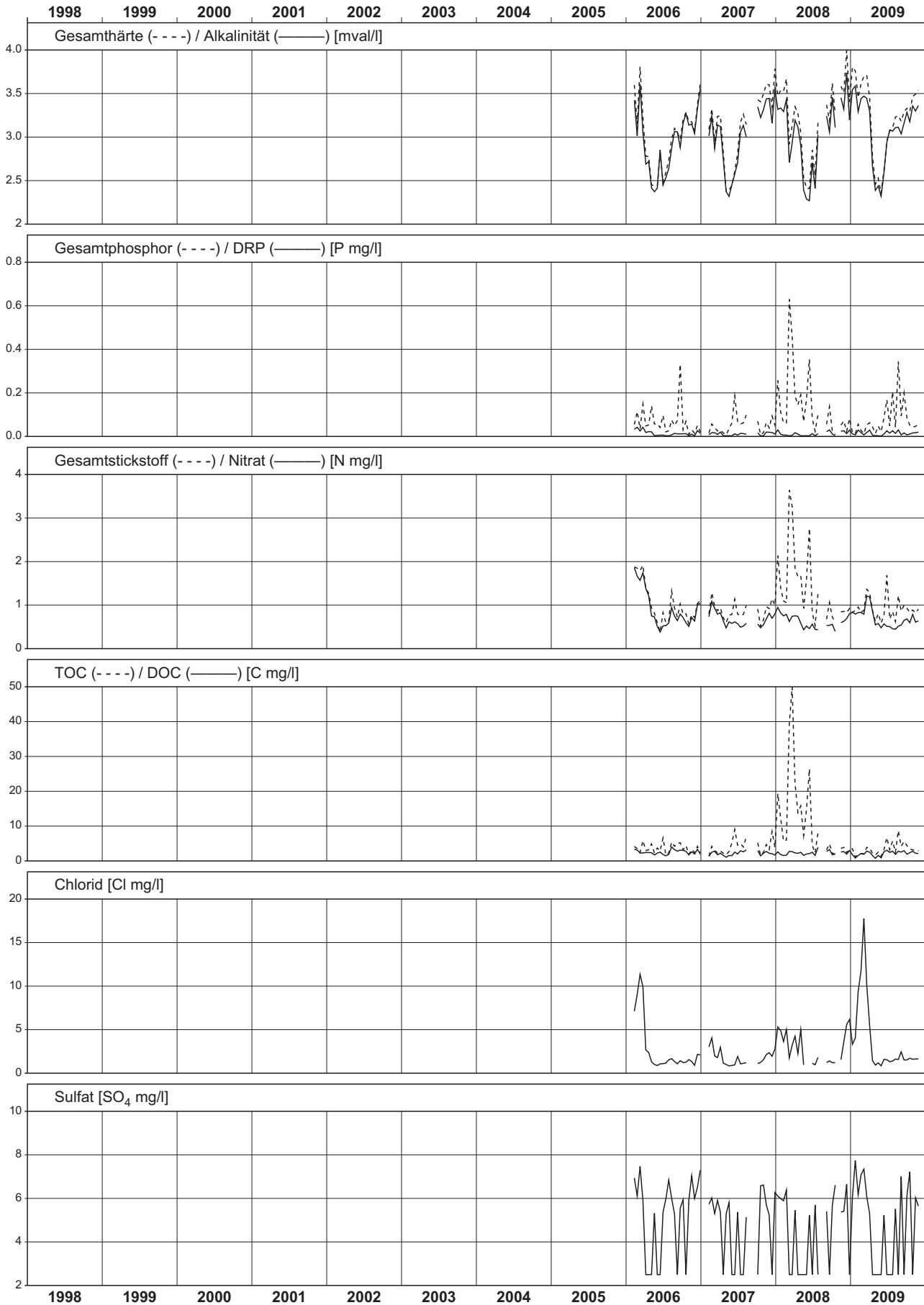
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Sitter - Appenzell

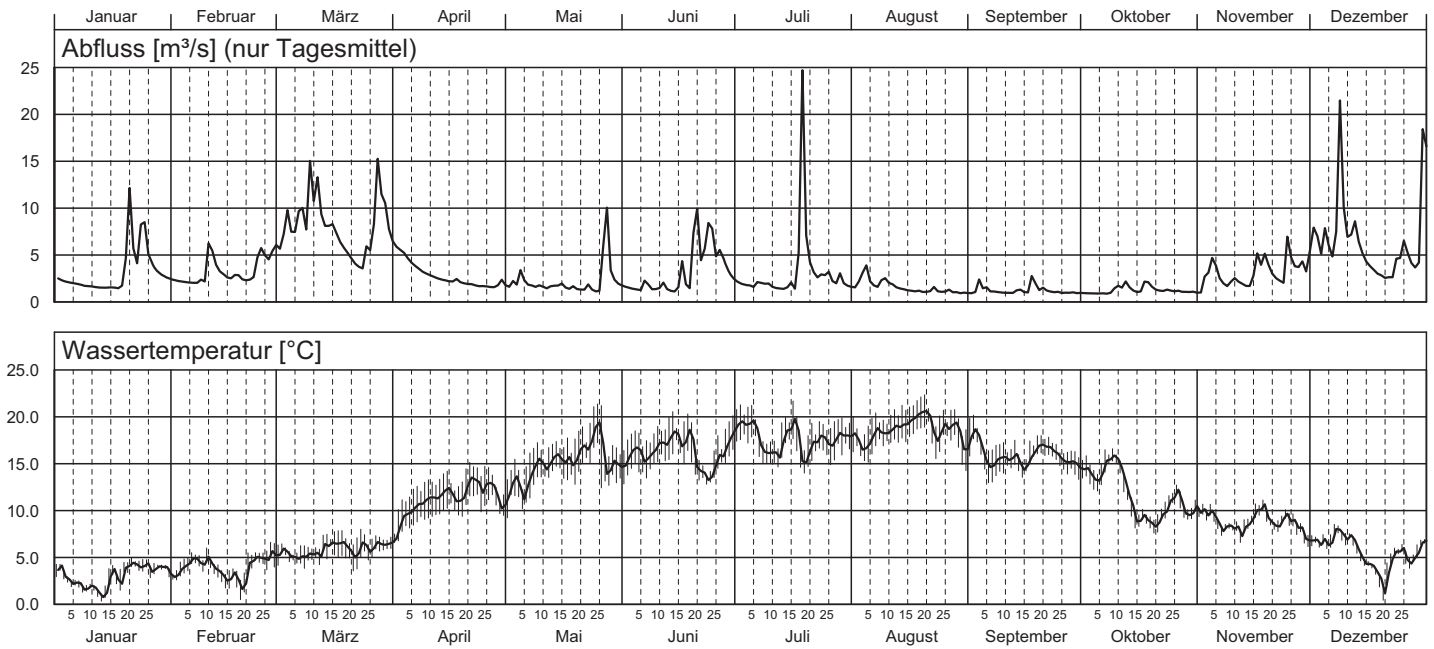
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Murg - Frauenfeld

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Murg - Frauenfeld 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l	
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %			
	Datum	Zeit	Datum	Zeit											
1	22.12.	17:30	29.12.	14:20	165	4.28	2.54	4.8	---	---	---	---	5.84	5.20	
2	29.12.	14:20	05.01.	17:35	171	2.33	1.44	3.2	---	---	---	---	5.94	5.16	
3	05.01.	17:35	12.01.	17:50	168	1.72	1.04	1.9	---	---	---	---	5.66	4.94	
4	12.01.	17:50	19.01.	13:15	163	1.64	0.96	2.3	---	---	---	---	5.84	5.03	
5	19.01.	13:15	26.01.	13:25	168	7.06	4.28	4.1	---	---	---	---	4.85	4.30	
6	26.01.	13:25	02.02.	16:30	171	2.79	1.72	3.6	---	---	---	---	6.46	5.74	
7	02.02.	16:30	09.02.	12:00	164	2.13	1.26	4.3	---	---	---	---	---	---	
8	09.02.	12:00	16.02.	13:35	170	3.83	2.34	3.7	---	---	---	---	---	---	
9	16.02.	13:35	23.02.	09:30	164	2.64	1.56	3.3	---	---	---	---	6.00	5.16	
10	23.02.	09:30	02.03.	16:35	175	5.46	3.44	5.2	---	---	---	---	6.31	5.50	
11	02.03.	16:35	09.03.	16:20	168	9.45	5.71	5.2	---	---	---	---	6.05	5.36	
12	09.03.	16:20	16.03.	09:25	161	9.71	5.63	5.8	---	---	---	---	6.04	5.44	
13	16.03.	09:25	23.03.	17:55	177	5.02	3.19	6.0	---	---	---	---	5.59	5.05	
14	23.03.	17:55	30.03.	07:55	158	9.22	5.25	6.3	---	---	---	---	5.76	5.23	
15	30.03.	07:55	06.04.	17:30	178	5.39	3.44	8.4	---	---	---	---	5.66	5.06	
16	06.04.	17:30	14.04.	08:00	183	2.88	1.89	11.2	---	---	---	---	5.48	4.84	
17	14.04.	08:00	20.04.	16:40	153	2.17	1.19	11.7	---	---	---	---	5.53	4.81	
18	20.04.	16:40	27.04.	17:45	169	1.70	1.04	12.9	---	---	---	---	5.49	4.76	
19	27.04.	17:45	04.05.	12:00	162	2.02	1.18	11.9	---	---	---	---	---	---	
20	04.05.	12:00	12.05.	12:05	192	1.85	1.28	13.8	---	---	---	---	---	---	
21	12.05.	12:05	18.05.	09:00	141	1.69	0.86	15.6	---	---	---	---	6.31	5.63	
22	18.05.	09:00	25.05.	14:50	174	1.39	0.87	16.9	---	---	---	---	5.79	5.21	
23	25.05.	14:50	02.06.	11:15	188	3.59	2.44	15.3	---	---	---	---	4.95	4.50	
24	02.06.	11:15	10.06.	11:00	192	1.55	1.07	16.2	---	---	---	---	---	---	
25	10.06.	11:00	15.06.	09:00	118	1.40	0.59	17.8	---	---	---	---	5.59	5.08	
26	15.06.	09:00	22.06.	15:50	175	4.65	2.92	16.5	---	---	---	---	5.14	4.76	
27	22.06.	15:50	29.06.	12:00	164	5.67	3.35	15.1	---	---	---	---	---	---	
28	29.06.	12:00	06.07.	12:00	168	1.98	1.20	19.1	---	---	---	---	---	---	
29	06.07.	12:00	13.07.	12:00	168	1.76	1.06	16.4	---	---	---	---	---	---	
30	13.07.	12:00	20.07.	12:00	168	6.44	3.90	17.5	---	---	---	---	---	---	
31	20.07.	12:00	27.07.	11:00	167	2.85	1.72	17.3	---	---	---	---	---	---	
32	27.07.	11:00	03.08.	09:10	166	2.02	1.21	18.0	---	---	---	---	5.48	4.93	
33	03.08.	09:10	10.08.	18:55	178	2.44	1.56	17.8	---	---	---	---	5.32	4.81	
34	10.08.	18:55	17.08.	11:00	160	1.45	0.84	19.1	---	---	---	---	5.69	5.07	
35	17.08.	11:00	24.08.	16:15	173	1.18	0.74	19.5	---	---	---	---	5.59	4.92	
36	24.08.	16:15	31.08.	10:15	162	1.07	0.62	18.4	---	---	---	---	5.71	4.88	
37	31.08.	10:15	07.09.	10:00	168	1.36	0.82	16.8	---	---	---	---	5.38	4.75	
38	07.09.	10:00	14.09.	12:00	170	1.06	0.65	15.6	---	---	---	---	---	---	
39	14.09.	12:00	21.09.	17:00	173	1.53	0.95	15.9	---	---	---	---	---	---	
40	21.09.	17:00	28.09.	12:00	163	1.02	0.60	15.8	---	---	---	---	---	---	
41	28.09.	12:00	05.10.	12:00	168	0.93	0.57	14.3	---	---	---	---	---	---	
42	05.10.	12:00	12.10.	17:05	173	1.32	0.82	14.9	---	---	---	---	---	---	
43	12.10.	17:05	19.10.	17:15	168	1.57	0.95	9.8	---	---	---	---	5.89	5.31	
44	19.10.	17:15	26.10.	16:50	168	1.23	0.74	10.0	---	---	---	---	6.03	5.35	
45	26.10.	16:50	02.11.	17:10	168	1.11	0.67	10.1	---	---	---	---	6.17	5.37	
46	02.11.	17:10	09.11.	17:45	169	2.98	1.81	8.9	---	---	---	---	5.76	5.20	
47	09.11.	17:45	16.11.	16:45	167	2.43	1.46	8.4	---	---	---	---	5.99	5.43	
48	16.11.	16:45	23.11.	16:00	167	3.45	2.08	9.3	---	---	---	---	6.03	5.52	
49	23.11.	16:00	30.11.	18:20	170	4.39	2.69	8.4	---	---	---	---	5.76	5.25	
50	30.11.	18:20	07.12.	16:55	167	6.50	3.90	6.8	---	---	---	---	6.17	5.60	
51	07.12.	16:55	14.12.	14:10	165	9.71	5.77	7.0	---	---	---	---	6.22	5.76	
52	14.12.	14:10	21.12.	10:50	165	3.37	2.00	3.4	---	---	---	---	6.15	5.62	
Ø	Mittelwert:					3.24	---	11.2	---	---	---	---	---	---	---
Max	Maximum:					9.71	---	19.5	---	---	---	---	6.46	5.76	
Min	Minimum:					0.93	---	1.9	---	---	---	---	4.85	4.30	
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	---	---	---	37	37	

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Murg - Frauenfeld 2009

Teil 3/3

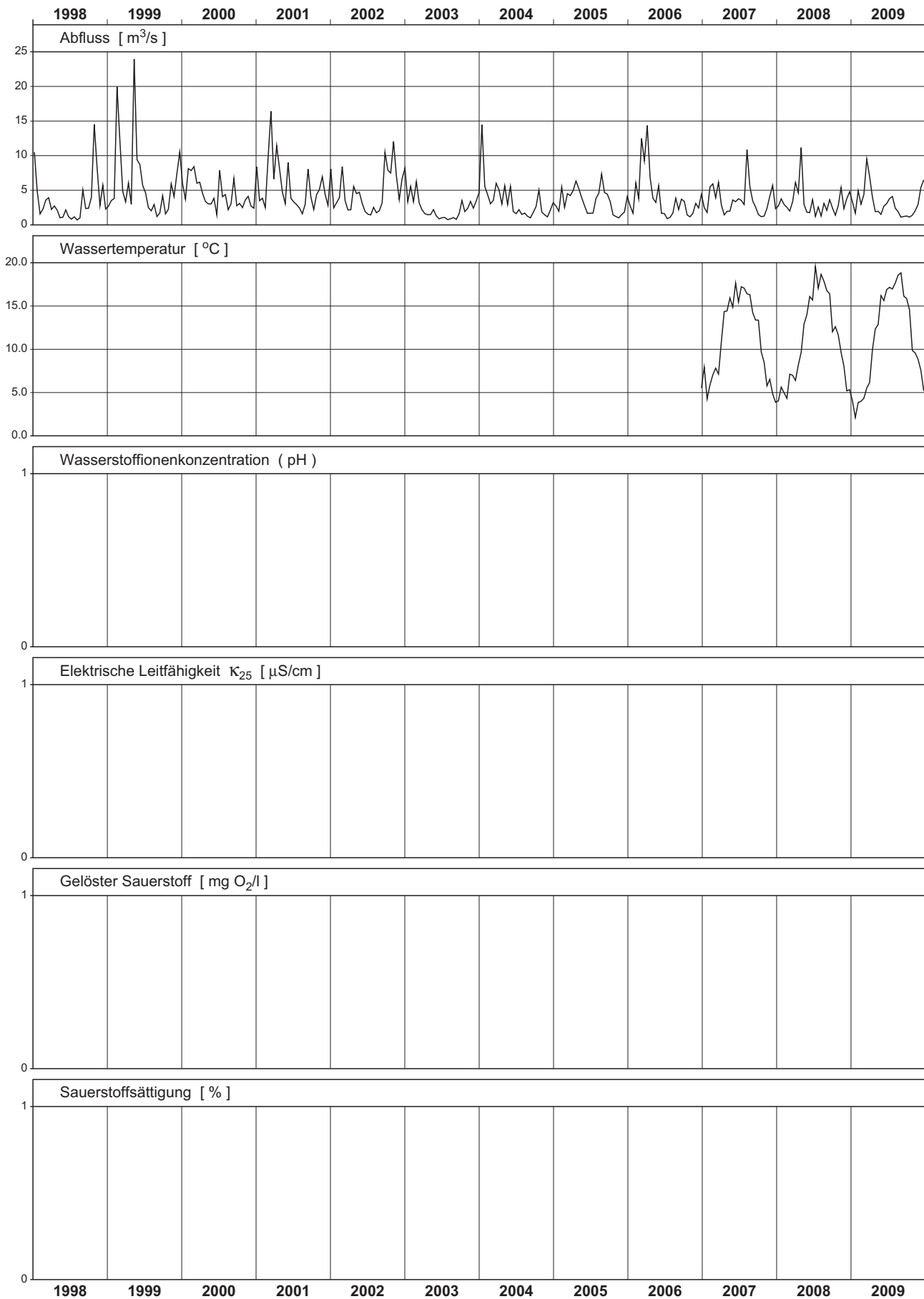
Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	3.98	17.0	0.012	50	0.031	133	2.5	10.5	2.7	11.3	12.3	52.4
2	4.90	11.4	0.020	47	0.031	73	2.4	5.6	2.6	6.1	7.0	16.3
3	5.64	9.7	0.017	29	0.037	64	2.0	3.4	3.3	5.7	4.0	6.9
4	6.52	10.7	0.026	42	0.052	86	2.4	3.9	3.7	6.0	5.3	8.6
5	3.84	27.1	0.150	1059	0.364	2570	3.6	25.4	3.8	26.9	149.5	1055
6	5.02	14.0	0.031	88	0.046	128	2.0	5.6	2.2	6.2	8.8	24.4
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	5.44	14.4	0.021	56	0.047	123	2.2	5.7	2.4	6.4	5.0	13.2
10	4.75	25.9	0.022	120	0.065	357	2.9	15.6	3.7	20.1	17.5	95.6
11	4.38	41.4	0.036	343	0.158	1493	3.0	28.7	4.8	45.6	63.8	602.4
12	3.88	37.7	0.032	312	0.101	978	2.8	26.9	4.4	42.7	39.3	381.1
13	3.57	17.9	0.016	78	0.029	145	2.1	10.3	2.7	13.5	4.3	21.3
14	3.79	34.9	0.032	294	0.172	1586	2.8	25.9	4.8	44.6	101.0	931.2
15	3.82	20.6	0.017	94	0.029	157	1.8	10.0	2.3	12.6	7.5	40.4
16	3.91	11.3	0.016	45	0.027	77	2.0	5.8	2.5	7.2	3.0	8.6
17	4.59	10.0	0.018	38	0.039	85	2.2	4.8	3.0	6.6	4.5	9.8
18	4.99	8.5	0.018	31	0.055	93	2.4	4.1	3.0	5.1	3.8	6.4
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	5.66	9.6	0.115	194	0.167	283	3.1	5.2	3.5	6.0	17.5	29.6
22	3.70	5.1	0.037	52	0.107	149	4.2	5.8	4.8	6.7	12.5	17.4
23	4.16	14.9	0.060	214	0.193	694	4.4	15.7	6.4	23.1	76.3	273.7
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	4.19	5.9	0.050	70	0.201	281	3.4	4.8	5.0	7.0	74.3	104.0
26	4.40	20.5	0.060	280	0.278	1293	4.3	20.1	7.7	35.9	184.3	856.8
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32	3.16	6.4	0.018	37	0.055	112	3.2	6.4	3.8	7.7	7.8	15.7
33	3.45	8.4	0.031	75	0.090	220	3.1	7.6	3.8	9.2	25.5	62.2
34	4.03	5.8	0.033	48	0.081	117	2.7	3.9	3.5	5.0	9.5	13.8
35	4.45	5.3	0.037	44	0.122	144	3.1	3.7	4.5	5.3	32.5	38.4
36	4.76	5.1	0.049	52	0.132	141	3.1	3.3	5.4	5.8	59.5	63.7
37	4.42	6.0	0.081	109	0.144	196	3.1	4.3	3.3	4.4	3.8	5.1
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
41	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
43	4.39	6.9	0.074	116	0.141	221	3.2	5.0	4.0	6.3	9.5	14.9
44	5.02	6.2	0.063	77	0.144	177	2.7	3.3	4.2	5.2	12.0	14.8
45	5.56	6.2	0.058	64	0.112	125	2.7	3.0	3.5	3.9	8.3	9.2
46	4.20	12.5	0.058	171	0.144	430	3.6	10.8	4.6	13.7	20.3	60.3
47	4.39	10.7	0.049	120	0.134	327	3.0	7.2	3.9	9.5	34.3	83.2
48	3.85	13.3	0.038	132	0.139	479	3.1	10.6	4.3	15.0	44.3	152.7
49	3.81	16.7	0.053	234	0.150	658	3.1	13.6	5.2	22.6	54.3	238.2
50	4.37	28.4	0.045	291	0.123	800	3.4	22.1	4.9	31.8	35.0	227.5
51	3.99	38.7	0.035	336	0.080	775	3.2	30.6	4.1	40.2	28.3	274.3
52	4.39	14.8	0.016	54	0.044	148	2.5	8.5	2.9	9.8	5.3	17.7
Ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	6.52	41.4	0.150	1059	0.364	2570	4.4	30.6	7.7	45.6	184.3	1055
Min	3.16	5.1	0.012	29	0.027	64	1.8	3.0	2.2	3.9	3.0	5.1
N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"
 PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"
 FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Murg - Frauenfeld

Messnetz NADUF

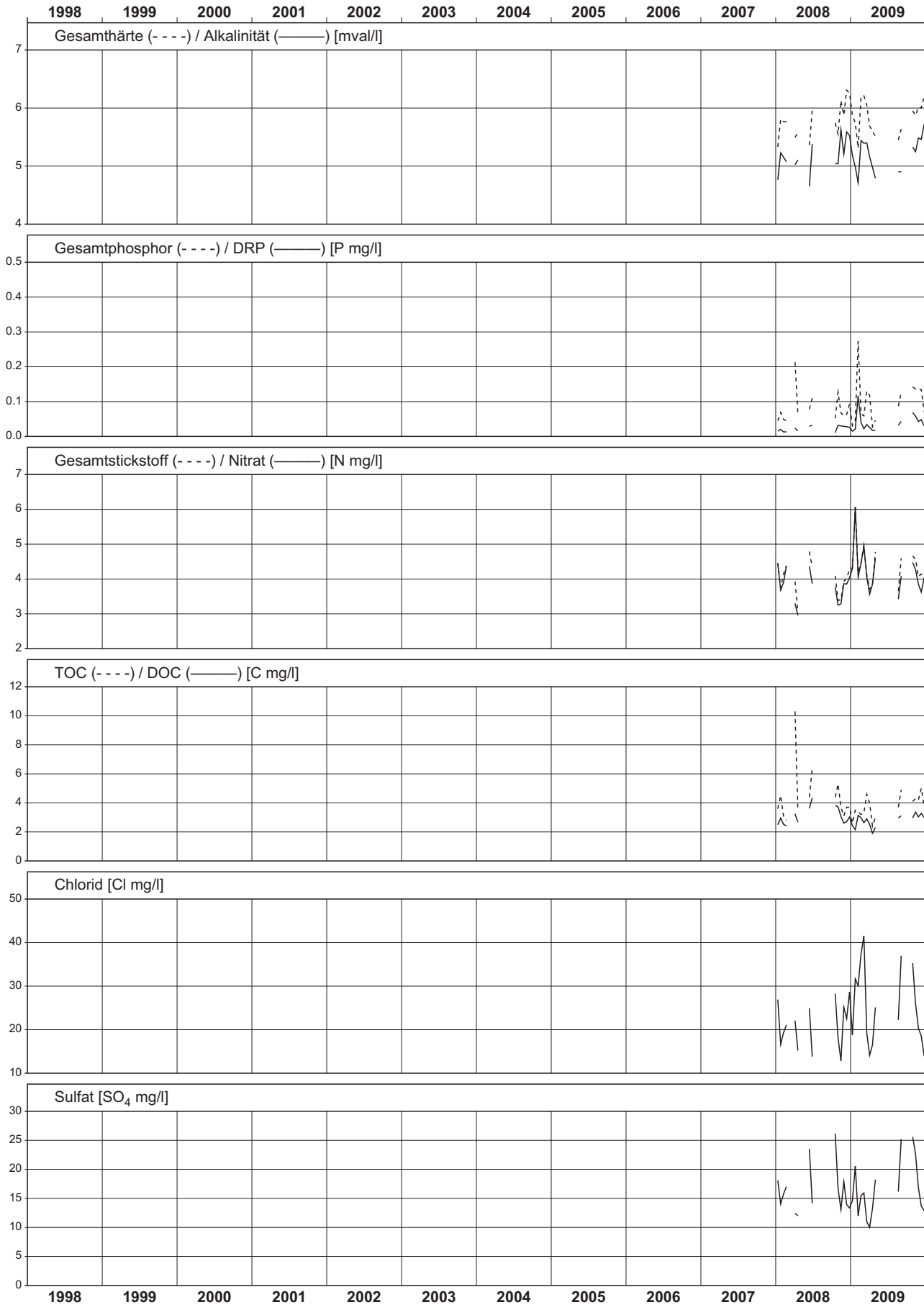
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Murg - Frauenfeld

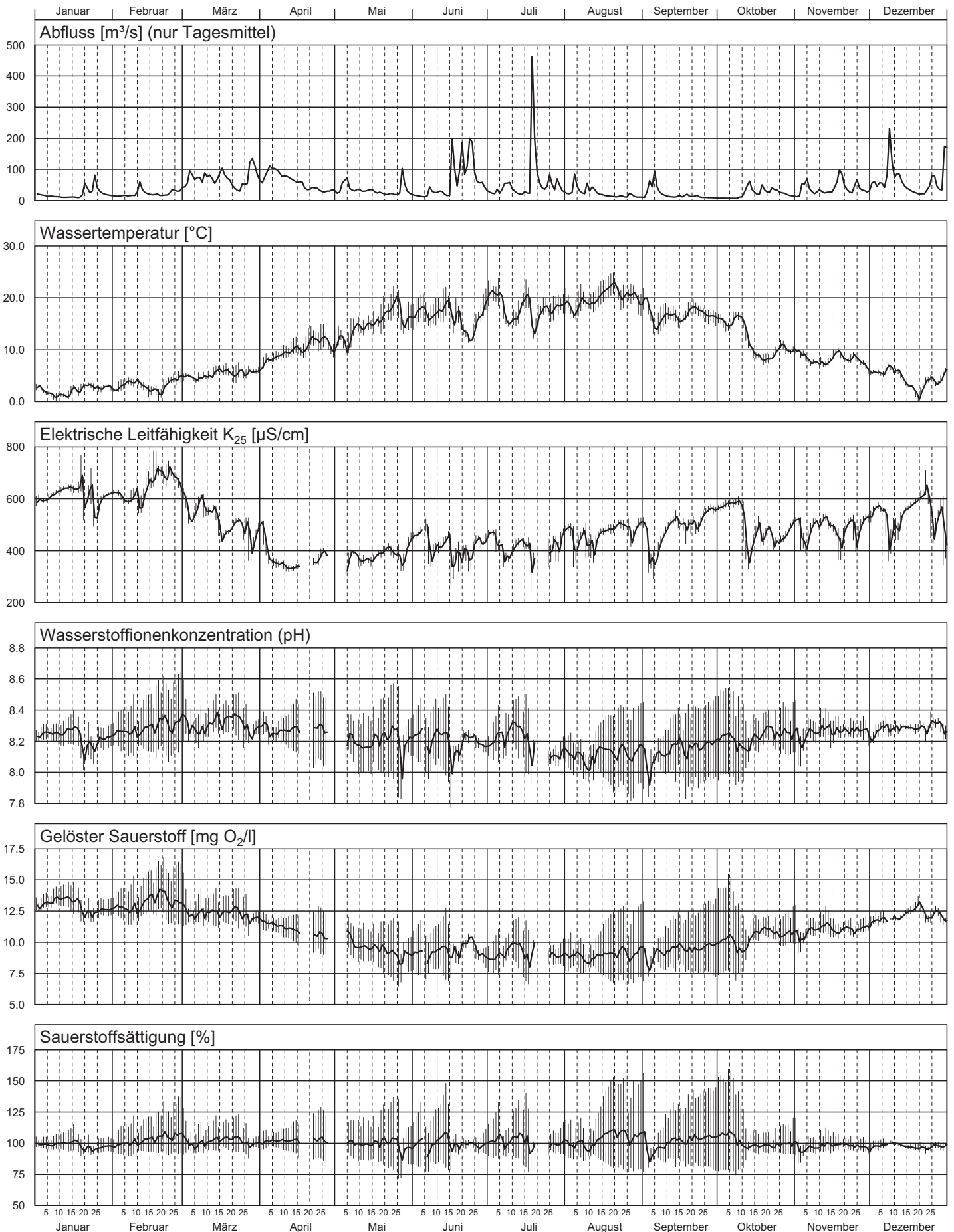
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Thur - Andelfingen

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Thur - Andelfingen 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	06:50	05.01.	08:50	338	40.5	49.3	3.3	8.3	549	12.8	100	4.93	4.44
2	05.01.	08:50	19.01.	07:50	335	11.7	14.1	1.5	8.3	631	13.4	100	5.47	4.87
3	19.01.	07:50	02.02.	08:50	337	31.0	37.6	2.8	8.2	602	12.5	96	5.26	4.66
4	02.02.	08:50	16.02.	09:10	336	22.8	27.6	3.2	8.3	611	12.9	101	5.20	4.64
5	16.02.	09:10	02.03.	09:25	336	27.1	32.7	3.5	8.3	677	13.4	105	5.44	4.68
6	02.03.	09:25	16.03.	07:10	334	75.7	90.9	5.0	8.3	550	12.3	101	5.06	4.54
7	16.03.	07:10	30.03.	08:20	337	71.3	86.6	5.6	8.3	476	12.3	102	4.44	4.09
8	30.03.	08:20	13.04.	07:00	335	84.0	101.2	8.2	8.3	391	11.5	102	3.94	3.65
9	13.04.	07:00	27.04.	06:25	335	44.4	53.6	11.1	8.3	359	10.7	103	3.53	3.30
10	27.04.	06:25	11.05.	06:45	336	39.1	47.3	12.2	8.2	372	10.1	100	---	---
11	11.05.	06:45	25.05.	08:05	337	26.1	31.8	16.1	8.2	384	9.4	100	3.62	3.39
12	25.05.	08:05	08.06.	08:20	336	29.2	35.3	16.9	8.2	425	9.0	97	3.63	3.43
13	08.06.	08:20	20.06.	09:00	289	59.3	61.6	17.3	8.2	401	9.3	101	3.93	3.68
14	20.06.	09:00	06.07.	09:00	384	73.1	101.1	16.9	8.2	425	9.3	100	3.58	3.46
15	06.07.	09:00	20.07.	06:40	334	78.7	94.5	17.0	8.2	400	9.4	102	3.93	3.87
16	20.07.	06:40	03.08.	07:30	337	45.8	55.5	18.0	8.1	443	8.9	99	4.12	3.98
17	03.08.	07:30	17.08.	07:25	336	34.2	41.4	19.2	8.1	441	8.8	100	3.62	3.49
18	17.08.	07:25	31.08.	08:20	337	13.9	16.9	20.9	8.1	488	9.1	107	4.36	4.03
19	31.08.	08:20	14.09.	08:05	336	29.5	35.6	16.8	8.1	448	9.1	98	4.20	3.89
20	14.09.	08:05	28.09.	06:25	334	13.2	15.9	16.9	8.2	515	9.6	104	4.12	3.78
21	28.09.	06:25	12.10.	08:10	338	10.4	12.6	15.7	8.2	568	9.9	105	3.83	3.59
22	12.10.	08:10	26.10.	07:40	336	34.9	42.1	9.3	8.2	444	10.7	98	4.33	4.01
23	26.10.	07:40	09.11.	06:30	335	28.9	34.9	9.3	8.2	475	10.7	98	4.35	3.93
24	09.11.	06:30	21.11.	17:45	299	44.3	47.7	8.2	8.3	487	11.1	99	4.10	3.90
25	21.11.	17:45	07.12.	08:50	375	43.2	58.4	6.8	8.3	524	11.4	97	4.22	3.94
26	07.12.	08:50	21.12.	08:50	336	68.4	82.8	4.2	8.3	531	12.3	98	4.71	4.42
Ø	Mittelwert:					41.6	---	11.0	8.2	485	10.8	---	4.26	3.96
Max	Maximum:					84.0	---	20.9	8.3	677	13.4	---	5.47	4.87
Min	Minimum:					10.4	---	1.5	8.1	359	8.8	---	3.53	3.30
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	25	25

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Thur - Andelfingen 2009

Teil 3/3

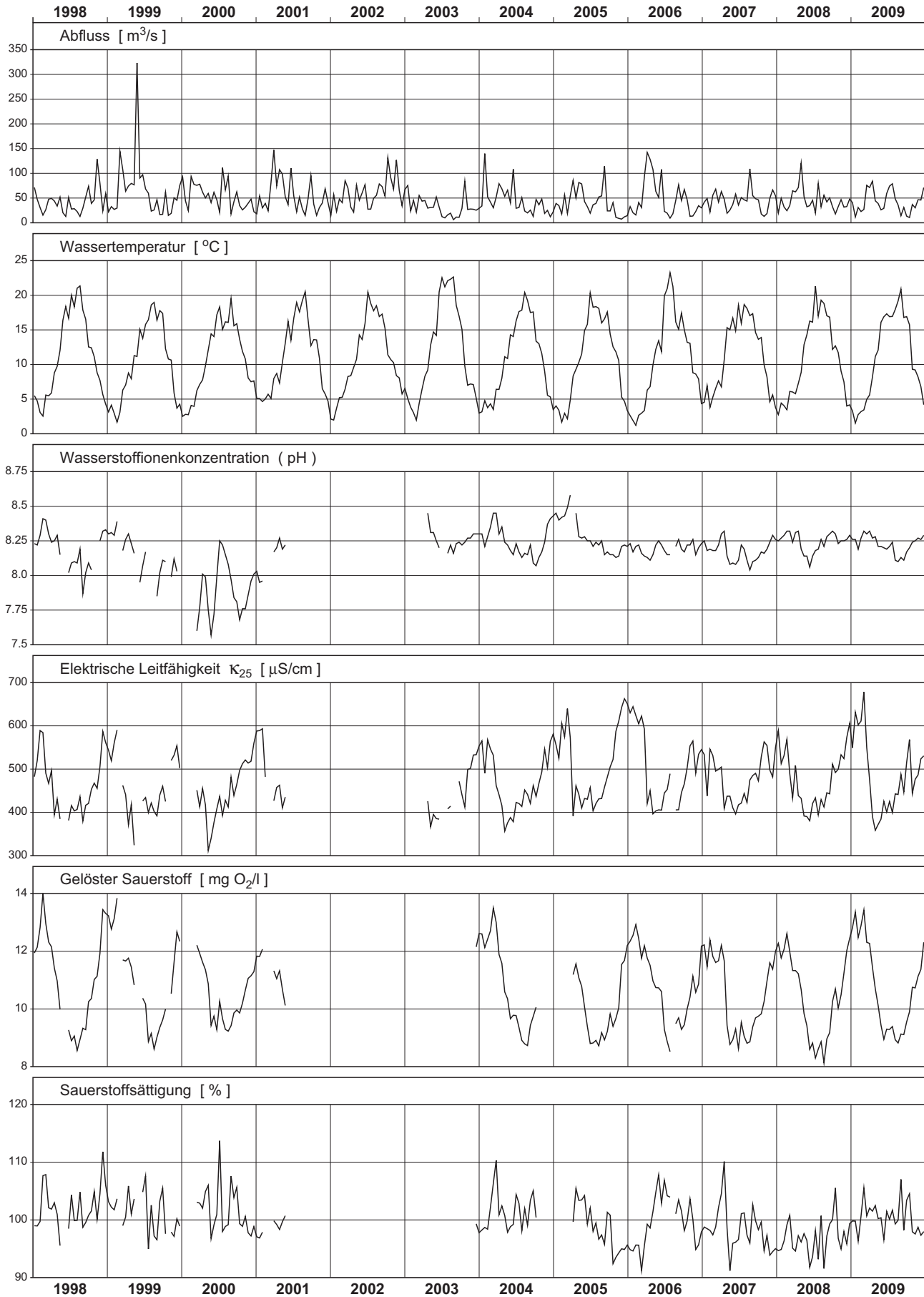
Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	3.03	123	0.036	1.45	0.047	1.89	2.2	0.090	2.4	0.098	8.5	0.34
2	4.34	51	0.029	0.34	0.040	0.47	2.7	0.032	3.3	0.039	3.0	0.04
3	3.83	119	0.064	1.98	0.101	3.13	2.8	0.086	3.0	0.093	15.8	0.49
4	3.84	87	0.028	0.64	0.043	0.99	2.7	0.061	3.2	0.072	4.3	0.10
5	4.18	113	0.015	0.42	0.030	0.80	2.6	0.070	2.9	0.078	3.8	0.10
6	3.45	261	0.025	1.85	0.053	4.02	2.9	0.222	3.9	0.297	14.5	1.10
7	2.70	192	0.022	1.54	0.066	4.67	2.3	0.166	3.4	0.246	30.0	2.14
8	2.00	168	0.018	1.54	0.036	2.98	1.6	0.134	2.3	0.190	13.0	1.09
9	1.81	80	0.015	0.65	0.029	1.27	1.2	0.052	2.1	0.092	4.5	0.20
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	1.86	48	0.039	1.01	0.054	1.41	1.8	0.047	2.2	0.057	4.5	0.12
12	2.59	76	0.051	1.48	0.100	2.91	2.7	0.080	3.4	0.098	34.5	1.01
13	2.24	133	0.049	2.90	0.341	20.19	3.6	0.214	8.6	0.507	367.8	21.80
14	1.81	132	0.041	3.01	0.114	8.32	3.1	0.224	4.4	0.322	107.6	7.86
15	1.99	157	0.034	2.66	0.253	19.91	2.9	0.227	6.5	0.509	371.3	29.21
16	1.97	90	0.030	1.35	0.045	2.06	2.9	0.132	3.6	0.165	8.8	0.40
17	2.02	69	0.029	1.00	0.059	2.02	2.9	0.100	4.0	0.135	32.8	1.12
18	2.53	35	0.014	0.20	0.029	0.41	2.7	0.037	3.1	0.043	1.5	0.02
19	2.10	62	0.025	0.73	0.124	3.66	2.8	0.083	5.0	0.147	148.3	4.37
20	2.86	38	0.027	0.35	0.040	0.52	2.0	0.027	2.9	0.038	3.3	0.04
21	3.27	34	0.019	0.20	0.033	0.34	2.4	0.025	2.8	0.029	< 1.0	0.01
22	2.00	70	0.030	1.03	0.053	1.86	2.9	0.103	3.7	0.129	15.8	0.55
23	2.49	72	0.031	0.89	0.075	2.16	2.8	0.082	3.9	0.112	22.3	0.64
24	2.54	113	0.038	1.67	0.091	4.04	3.0	0.134	4.4	0.196	57.0	2.53
25	2.90	125	0.035	1.52	0.053	2.27	2.9	0.123	3.4	0.147	7.3	0.31
26	2.81	192	0.038	2.59	0.127	8.72	2.7	0.183	4.8	0.329	111.5	7.63
ø	2.53	106	0.032	1.32	0.095	3.96	2.6	0.109	4.0	0.165	77.5	3.23
Max	4.34	261	0.064	3.01	0.341	20.19	3.6	0.227	8.6	0.509	371.3	29.21
Min	1.81	34	0.014	0.20	0.029	0.34	1.2	0.025	2.1	0.029	< 1.0	0.01
N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"
 PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"
 FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

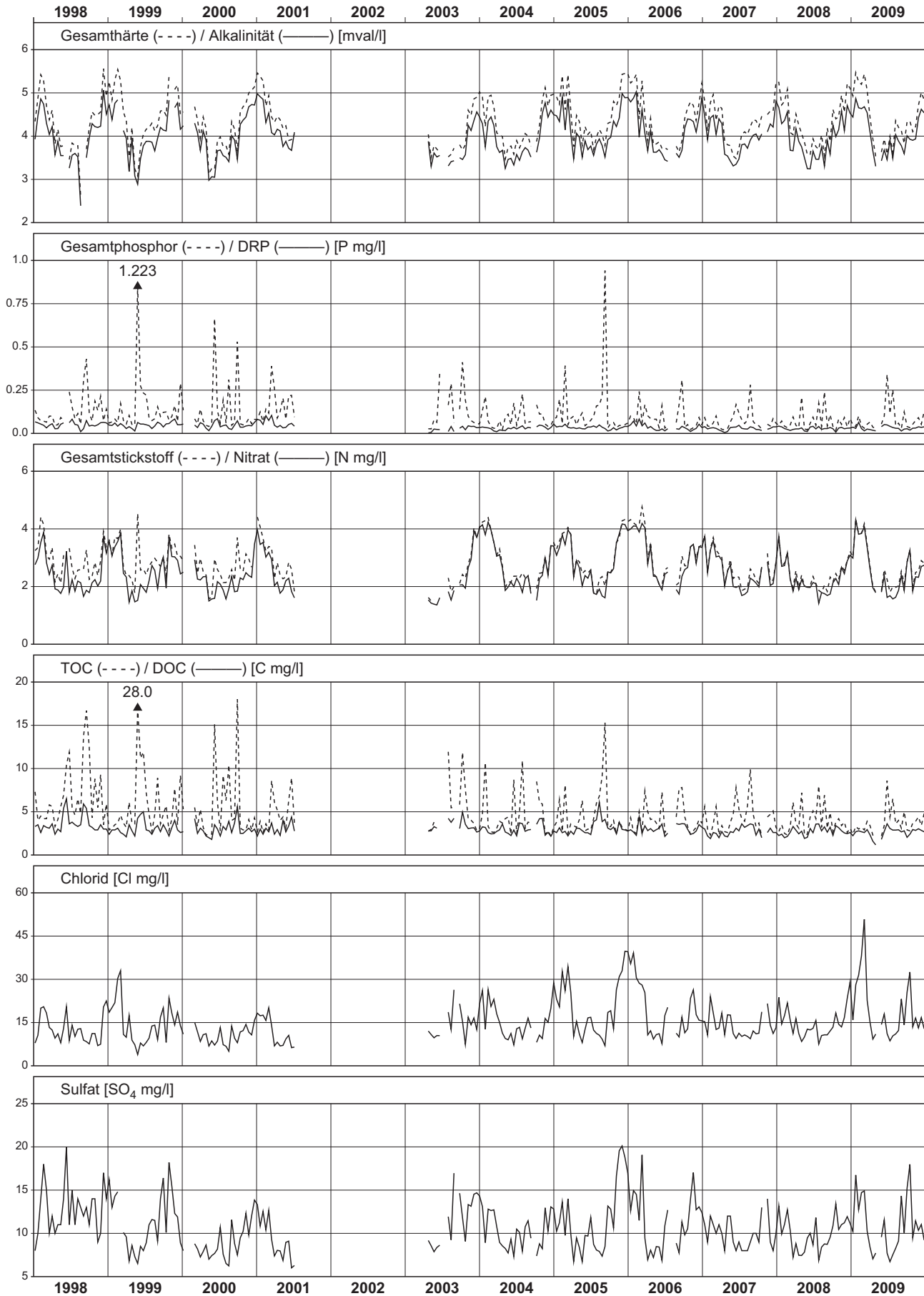
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Thur - Andelfingen

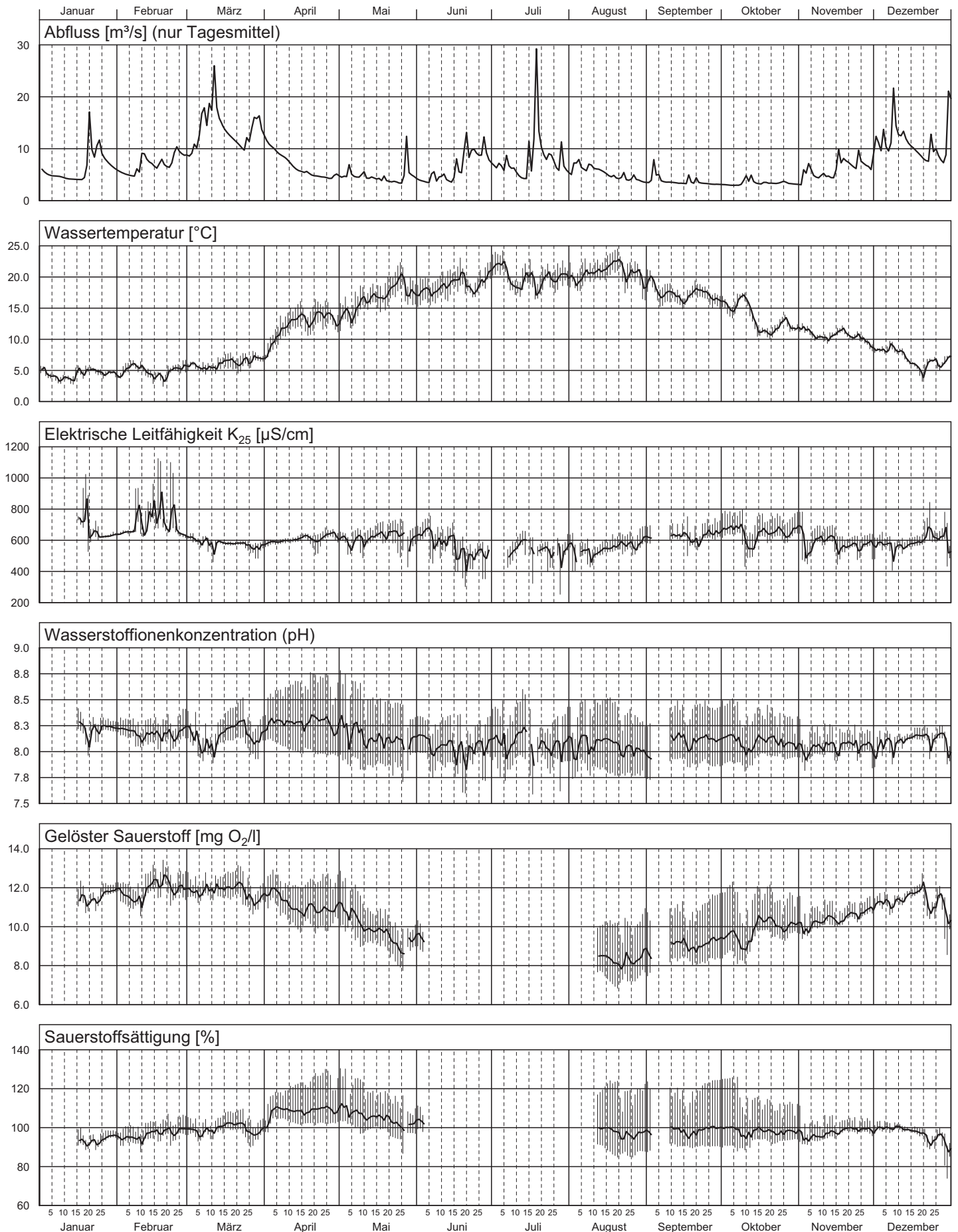
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Glatt - Rheinsfelden

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Glatt - Rheinsfelden 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	12:00	29.12.	12:00	168	8.0	4.8	5.7	---	---	---	---	---	---
2	29.12.	12:00	06.01.	12:00	192	5.4	3.8	4.6	---	---	---	---	---	---
3	06.01.	12:00	13.01.	08:45	165	4.5	2.7	3.7	---	---	---	---	---	---
4	13.01.	08:45	19.01.	09:00	144	4.3	2.2	4.4	8.3	739	11.5	93	5.61	4.93
5	19.01.	09:00	26.01.	09:05	168	10.6	6.4	5.0	8.2	656	11.3	92	5.27	4.61
6	26.01.	09:05	02.02.	10:00	169	6.6	4.0	4.4	8.2	632	11.9	95	5.57	4.90
7	02.02.	10:00	09.02.	10:10	168	5.2	3.1	5.4	8.2	684	11.5	95	5.48	4.80
8	09.02.	10:10	16.02.	09:05	167	7.6	4.6	4.7	8.2	736	11.9	96	5.25	4.63
9	16.02.	09:05	23.02.	09:00	168	7.1	4.3	4.3	8.2	756	12.2	98	5.41	4.76
10	23.02.	09:00	02.03.	08:15	167	9.2	5.5	5.6	8.2	648	11.9	99	5.54	4.80
11	02.03.	08:15	09.03.	08:30	168	13.6	8.3	5.6	8.1	600	11.8	98	5.14	4.50
12	09.03.	08:30	16.03.	08:30	168	17.5	10.6	5.8	8.1	572	11.9	100	5.37	4.79
13	16.03.	08:30	23.03.	08:15	168	11.5	7.0	6.4	8.3	580	12.1	102	5.19	4.52
14	23.03.	08:15	30.03.	08:30	168	13.8	8.4	6.9	8.1	560	11.4	98	5.07	4.47
15	30.03.	08:30	06.04.	09:00	169	11.0	6.7	8.5	8.3	583	11.8	105	5.36	4.70
16	06.04.	09:00	17.04.	11:20	266	6.9	6.6	12.8	8.3	605	11.0	109	---	---
17	17.04.	11:20	20.04.	08:00	69	5.2	1.3	12.3	8.3	616	11.1	108	5.40	4.70
18	20.04.	08:00	27.04.	08:30	169	4.6	2.8	14.1	8.3	616	10.8	110	5.38	4.65
19	27.04.	08:30	04.05.	08:30	168	4.8	2.9	13.5	8.2	623	10.9	110	5.30	4.57
20	04.05.	08:30	11.05.	09:30	169	5.1	3.1	15.0	8.2	588	10.4	107	5.21	4.50
21	11.05.	09:30	18.05.	08:20	167	4.3	2.6	16.7	8.1	628	9.8	105	5.34	4.65
22	18.05.	08:20	25.05.	08:15	168	3.7	2.3	18.2	8.1	641	9.3	103	5.47	4.72
23	25.05.	08:15	02.06.	06:30	190	5.5	3.8	17.9	8.1	614	9.3	102	5.04	4.38
24	02.06.	06:30	08.06.	08:30	146	4.2	2.2	17.7	8.1	635	---	---	5.54	4.74
25	08.06.	08:30	15.06.	08:50	168	4.2	2.5	18.7	8.1	602	---	---	5.02	4.29
26	15.06.	08:50	22.06.	07:30	167	8.0	4.8	19.5	8.0	506	---	---	4.34	3.81
27	22.06.	07:30	29.06.	09:00	170	9.6	5.9	18.7	8.0	508	---	---	4.29	3.84
28	29.06.	09:00	06.07.	08:50	168	7.0	4.2	21.8	8.1	---	---	---	4.36	3.85
29	06.07.	08:50	13.07.	08:00	167	5.7	3.5	18.9	8.1	546	---	---	4.57	3.89
30	13.07.	08:00	20.07.	09:00	169	11.7	7.2	19.3	8.1	556	---	---	---	---
31	20.07.	09:00	27.07.	09:00	168	8.1	4.9	19.7	8.1	535	---	---	4.65	3.95
32	27.07.	09:00	03.08.	07:55	167	6.8	4.1	20.2	8.1	532	---	---	4.49	3.76
33	03.08.	07:55	10.08.	08:55	169	6.7	4.1	20.1	8.1	516	---	---	4.39	3.72
34	10.08.	08:55	17.08.	09:10	168	5.6	3.4	21.1	8.1	532	8.4	99	4.36	3.67
35	17.08.	09:10	24.08.	07:00	166	4.5	2.7	21.7	8.1	570	8.2	97	4.36	3.60
36	24.08.	07:00	31.08.	08:30	170	4.0	2.5	20.3	8.0	578	8.4	97	4.49	3.75
37	31.08.	08:30	07.09.	08:35	168	4.7	2.8	18.4	---	---	---	---	4.43	3.72
38	07.09.	08:35	14.09.	08:10	168	3.5	2.1	17.3	8.1	632	9.1	99	4.99	4.28
39	14.09.	08:10	22.09.	08:40	193	3.7	2.6	17.0	8.1	608	9.0	97	4.79	4.18
40	22.09.	08:40	28.09.	09:30	145	3.2	1.7	17.1	8.1	641	9.2	100	5.01	4.33
41	28.09.	09:30	05.10.	07:55	166	3.1	1.8	15.7	8.1	668	9.5	100	5.57	4.64
42	05.10.	07:55	12.10.	08:15	168	3.5	2.1	16.1	8.1	640	9.2	97	4.73	3.97
43	12.10.	08:15	19.10.	09:15	169	3.6	2.2	12.0	8.1	624	10.2	98	4.85	4.10
44	19.10.	09:15	26.10.	08:00	167	3.5	2.1	11.8	8.1	655	10.1	97	5.11	4.25
45	26.10.	08:00	02.11.	16:30	177	3.3	2.1	12.0	8.1	663	10.1	98	5.14	4.24
46	02.11.	16:30	09.11.	09:00	161	5.5	3.2	10.9	8.0	559	10.0	95	4.51	3.83
47	09.11.	09:00	16.11.	09:00	168	5.0	3.0	10.4	8.1	607	10.4	97	4.87	4.15
48	16.11.	09:00	23.11.	09:00	168	7.6	4.6	10.9	8.1	556	10.5	99	4.72	4.09
49	23.11.	09:00	30.11.	10:15	169	7.1	4.3	9.8	8.1	570	10.8	99	4.76	4.14
50	30.11.	10:15	07.12.	08:55	167	11.1	6.6	8.3	8.1	574	11.2	100	4.81	4.19
51	07.12.	08:55	14.12.	09:00	168	14.0	8.5	8.1	8.1	548	11.3	100	4.62	4.05
52	14.12.	09:00	22.12.	08:35	192	9.2	6.3	5.5	8.2	594	11.8	98	5.03	4.42
Ø	Mittelwert:					6.8	---	12.7	8.1	605	---	---	4.98	4.32
Max	Maximum:					17.5	---	21.8	8.3	756	12.2	---	5.61	4.93
Min	Minimum:					3.1	---	3.7	8.0	506	8.2	---	4.29	3.60
N	Anzahl Werte:					52	---	52	48	47	38	---	47	47

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Glatt - Rheinsfelden 2009

Teil 3/3

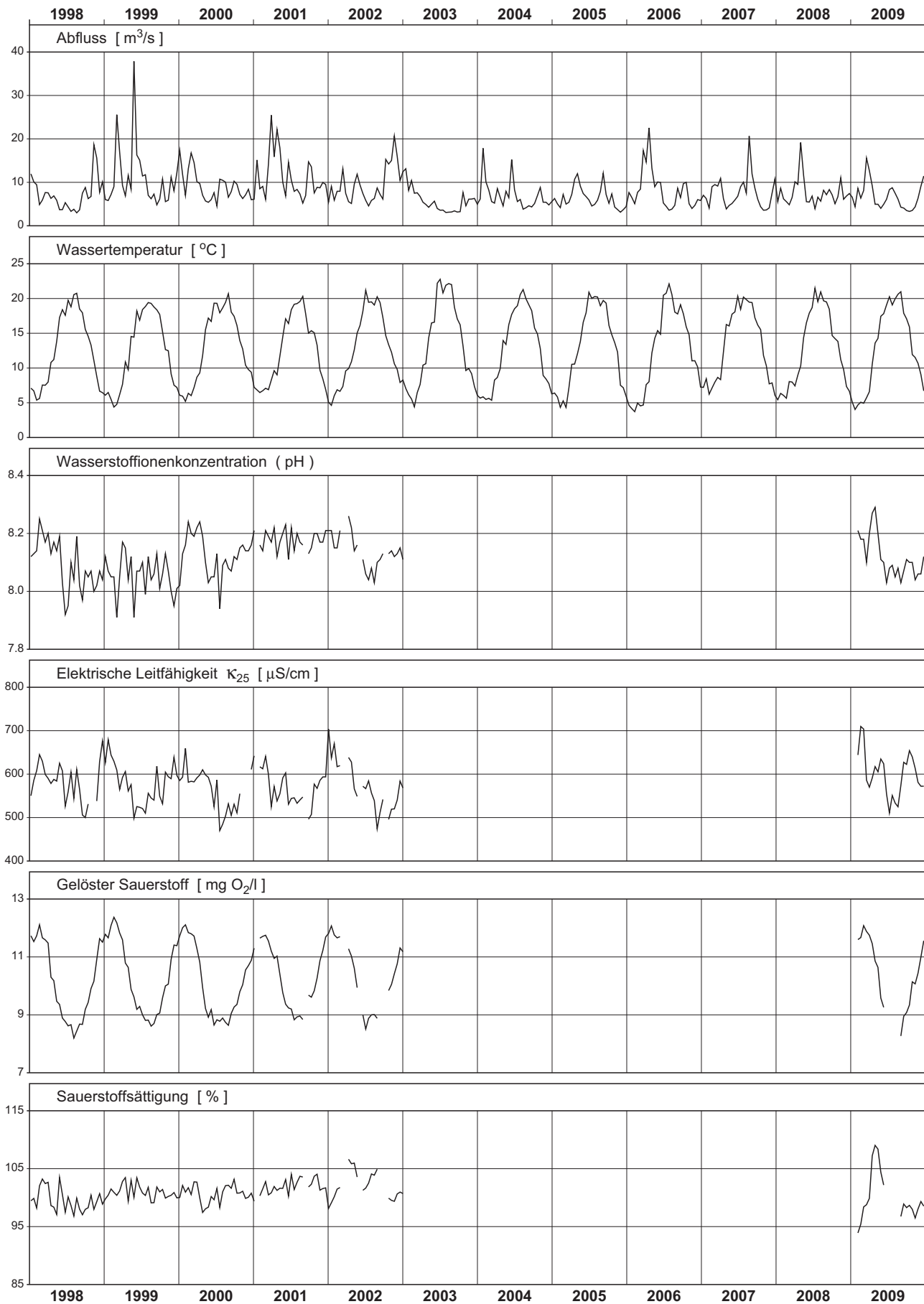
Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	4.78	20	0.059	0.25	0.086	0.37	5.7	0.025	7.2	0.031	4.5	0.019
5	3.99	42	0.053	0.56	0.103	1.09	3.3	0.035	3.9	0.042	14.3	0.151
6	4.20	28	0.062	0.41	0.085	0.56	3.2	0.021	4.0	0.026	6.3	0.041
7	3.92	20	0.041	0.21	0.075	0.39	3.1	0.016	3.6	0.018	5.3	0.027
8	3.71	28	0.030	0.23	0.097	0.74	3.4	0.026	4.2	0.032	10.5	0.080
9	3.92	28	0.042	0.30	0.061	0.43	3.1	0.022	4.4	0.031	3.8	0.027
10	3.77	35	0.032	0.29	0.050	0.46	3.6	0.033	4.5	0.041	4.5	0.041
11	3.74	51	0.050	0.68	0.096	1.31	3.7	0.050	4.8	0.065	7.0	0.095
12	3.43	60	0.027	0.48	0.067	1.17	3.4	0.059	4.7	0.082	8.0	0.140
13	3.57	41	0.029	0.34	0.083	0.96	3.0	0.034	4.2	0.049	18.5	0.213
14	3.65	51	0.033	0.46	0.084	1.16	3.2	0.044	4.6	0.063	5.0	0.069
15	3.47	38	0.031	0.34	0.061	0.66	3.2	0.035	4.0	0.044	9.5	0.104
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	3.95	21	0.034	0.18	0.062	0.32	3.0	0.016	3.8	0.020	6.8	0.035
18	4.37	20	0.031	0.14	0.051	0.23	2.7	0.012	3.0	0.014	6.0	0.027
19	4.60	22	0.053	0.25	0.072	0.34	3.2	0.015	4.1	0.020	3.5	0.017
20	4.41	23	0.077	0.39	0.106	0.54	3.3	0.017	4.0	0.021	6.5	0.033
21	4.34	19	0.094	0.40	0.127	0.55	3.7	0.016	4.2	0.018	19.5	0.083
22	4.26	16	0.097	0.36	0.124	0.46	3.4	0.013	3.6	0.014	6.0	0.022
23	3.90	22	0.089	0.49	0.122	0.67	3.2	0.018	3.6	0.020	8.5	0.047
24	4.20	18	0.082	0.34	0.115	0.48	3.1	0.013	3.5	0.015	6.8	0.028
25	4.85	20	0.096	0.40	0.165	0.69	3.3	0.014	4.1	0.017	14.5	0.061
26	4.07	33	0.075	0.60	0.107	0.86	3.6	0.029	4.4	0.035	10.8	0.086
27	3.11	30	0.047	0.46	0.080	0.77	3.6	0.035	4.5	0.043	12.5	0.120
28	3.02	21	0.043	0.30	0.089	0.62	3.8	0.026	4.7	0.033	20.5	0.144
29	3.49	20	0.057	0.32	0.097	0.56	3.3	0.019	4.3	0.025	17.8	0.102
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	3.24	26	0.033	0.27	0.076	0.62	3.6	0.029	4.9	0.040	25.1	0.204
32	3.30	23	0.031	0.21	0.072	0.49	3.5	0.024	4.3	0.029	10.8	0.074
33	3.11	21	0.053	0.35	0.088	0.59	3.4	0.023	4.0	0.027	11.5	0.077
34	3.22	18	0.040	0.22	0.080	0.45	3.6	0.020	4.2	0.023	9.3	0.052
35	3.55	16	0.041	0.18	0.081	0.37	4.1	0.019	4.8	0.022	10.0	0.045
36	3.78	15	0.054	0.22	0.091	0.37	4.0	0.016	4.4	0.018	6.0	0.024
37	4.35	20	0.070	0.33	0.111	0.52	3.8	0.018	4.1	0.019	9.0	0.042
38	4.36	15	0.055	0.19	0.082	0.29	3.4	0.012	4.3	0.015	5.0	0.018
39	4.21	16	0.068	0.25	0.088	0.33	3.2	0.012	3.5	0.013	5.3	0.019
40	4.63	15	0.064	0.21	0.082	0.27	3.1	0.010	3.7	0.012	5.3	0.017
41	5.53	17	0.050	0.15	0.076	0.23	4.9	0.015	5.4	0.016	4.7	0.014
42	4.40	16	0.071	0.25	0.097	0.34	3.3	0.011	4.1	0.015	5.0	0.018
43	4.10	15	0.089	0.32	0.102	0.37	3.3	0.012	3.6	0.013	3.0	0.011
44	4.44	15	0.068	0.24	0.089	0.31	3.2	0.011	3.4	0.012	3.3	0.011
45	4.85	16	0.070	0.23	0.085	0.28	2.8	0.009	3.4	0.011	3.0	0.010
46	4.15	23	0.079	0.43	0.118	0.65	3.3	0.018	4.5	0.025	12.8	0.071
47	3.90	20	0.056	0.28	0.079	0.40	4.0	0.020	4.5	0.023	5.8	0.029
48	3.51	27	0.041	0.32	0.074	0.57	3.5	0.027	4.7	0.036	12.3	0.093
49	3.29	23	0.052	0.37	0.077	0.55	3.4	0.024	4.1	0.029	6.5	0.046
50	3.41	38	0.034	0.37	0.081	0.90	4.3	0.047	4.7	0.052	13.5	0.149
51	3.24	45	0.042	0.59	0.086	1.21	3.4	0.047	4.6	0.065	24.5	0.344
52	3.02	28	0.037	0.34	0.055	0.50	3.3	0.030	3.7	0.034	3.8	0.034
ø	3.75	25	0.049	0.33	0.085	0.58	3.5	0.023	4.3	0.029	10.1	0.069
Max	5.53	60	0.097	0.68	0.165	1.31	5.7	0.059	7.2	0.082	25.1	0.344
Min	3.02	15	0.027	0.14	0.050	0.23	2.7	0.009	3.0	0.011	3.0	0.010
N	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"
 PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"
 FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

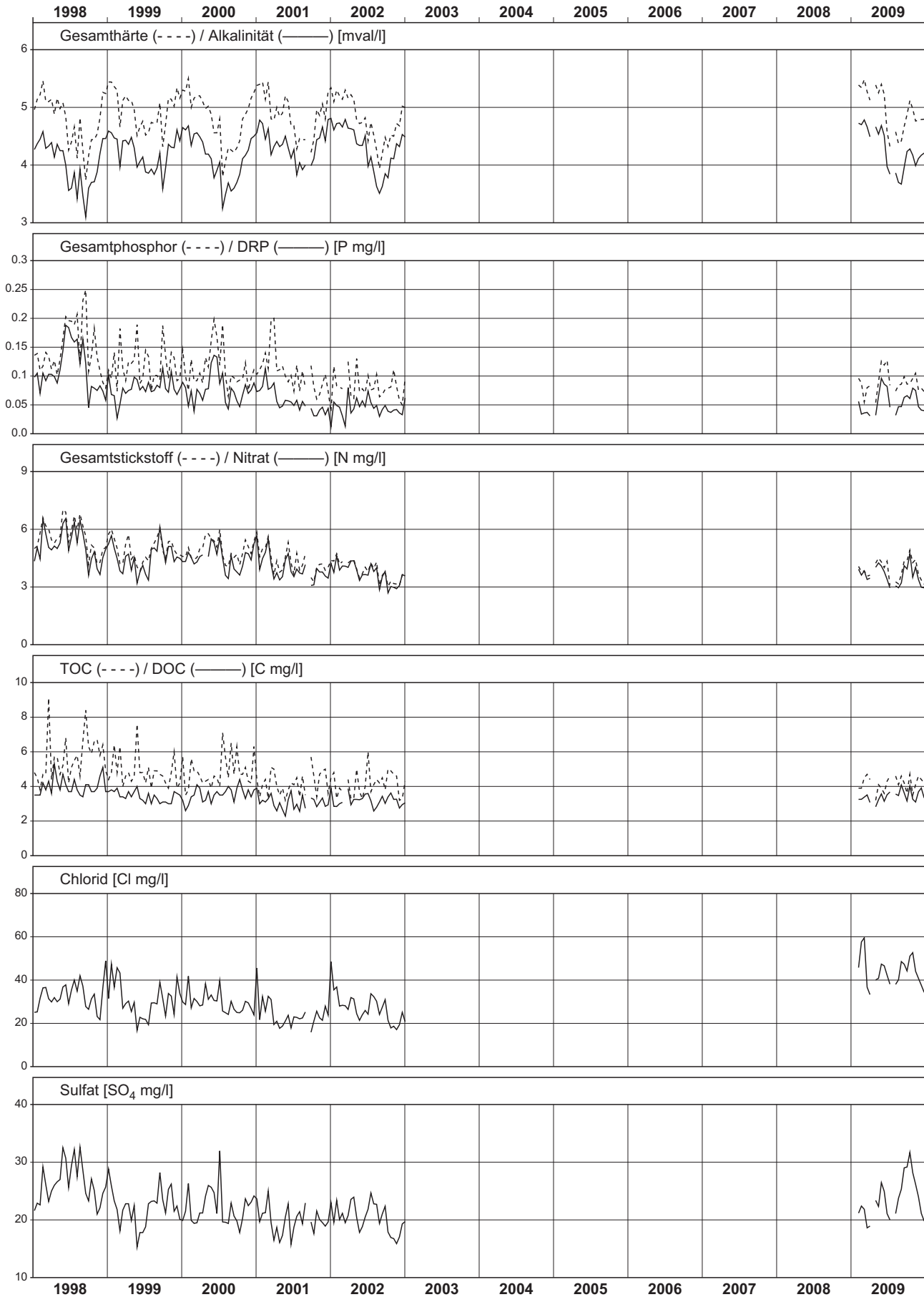
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Glatt - Rheinsfelden

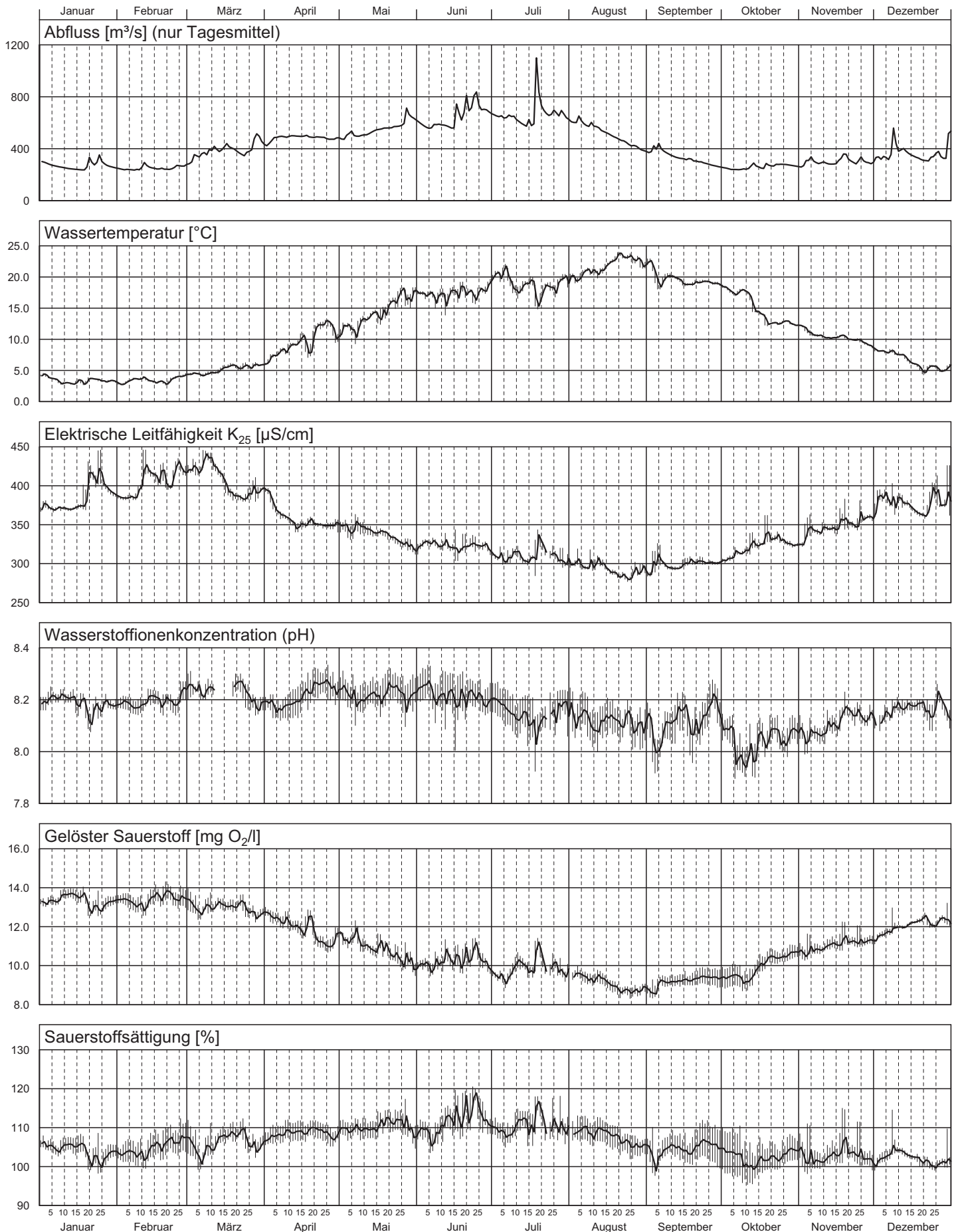
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Rekingen

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Rekingen 2009

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	10:15	05.01.	09:00	335	334	402	4.7	8.2	375	13.1	106	3.78	2.99
2	05.01.	09:00	19.01.	09:30	337	250	303	3.1	8.2	372	13.6	105	3.67	2.87
3	19.01.	09:30	02.02.	09:00	336	281	340	3.4	8.2	402	13.1	102	3.78	3.02
4	02.02.	09:00	16.02.	15:50	343	249	308	3.4	8.2	400	13.3	104	3.81	3.03
5	16.02.	15:50	02.03.	14:20	335	259	312	3.7	8.2	415	13.5	107	3.92	3.14
6	02.03.	14:20	16.03.	15:00	337	378	458	4.7	8.2	424	13.0	105	4.31	3.47
7	16.03.	15:00	30.03.	15:25	336	410	497	5.7	8.2	389	12.9	107	3.97	3.19
8	30.03.	15:25	14.04.	09:10	354	478	609	7.8	8.2	370	12.4	108	3.78	3.08
9	14.04.	09:10	27.04.	09:10	312	489	549	10.9	8.3	351	11.6	109	3.54	2.81
10	27.04.	09:10	11.05.	15:20	342	495	610	11.8	8.2	348	11.4	109	3.62	2.85
11	11.05.	15:20	25.05.	15:50	337	553	669	14.9	8.2	338	10.8	111	3.46	2.76
12	25.05.	15:50	08.06.	08:45	329	607	719	17.2	8.2	324	10.1	109	3.00	2.42
13	08.06.	08:45	22.06.	15:40	343	634	783	17.3	8.2	322	10.3	112	3.13	2.56
14	22.06.	15:40	06.07.	16:00	336	698	845	18.9	8.2	317	10.0	112	3.10	2.55
15	06.07.	16:00	20.07.	09:05	329	669	792	18.4	8.1	311	10.0	111	3.22	2.51
16	20.07.	09:05	03.08.	09:30	336	659	798	18.9	8.2	308	9.8	110	3.17	2.47
17	03.08.	09:30	17.08.	10:00	337	571	692	20.9	8.1	299	9.4	109	2.95	2.32
18	17.08.	10:00	31.08.	17:10	343	438	541	22.9	8.1	287	8.8	106	2.75	2.13
19	31.08.	17:10	14.09.	15:50	335	372	448	20.3	8.1	297	9.0	104	2.87	2.30
20	14.09.	15:50	28.09.	09:15	329	299	355	19.1	8.1	302	9.3	105	2.87	2.26
21	28.09.	09:15	12.10.	15:40	342	248	305	17.9	8.1	310	9.4	103	2.96	2.33
22	12.10.	15:40	26.10.	09:00	329	272	322	13.4	8.0	331	10.2	102	3.25	2.63
23	26.10.	09:00	09.11.	09:00	336	285	345	11.8	8.1	333	10.7	103	3.25	2.63
24	09.11.	09:00	23.11.	09:15	336	306	370	10.3	8.1	349	11.1	103	3.40	2.77
25	23.11.	09:15	07.12.	15:50	343	314	387	8.8	8.1	369	11.4	102	3.64	2.96
26	07.12.	15:50	21.12.	16:00	336	375	453	6.6	8.2	373	12.1	103	3.69	3.10
Ø	Mittelwert:					420	---	12.2	8.2	347	11.2	---	3.37	2.70
Max	Maximum:					698	---	22.9	8.3	424	13.6	---	4.31	3.47
Min	Minimum:					248	---	3.1	8.0	287	8.8	---	2.75	2.13
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhein - Rekingen 2009

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.46	486	0.015	4.9	0.020	6.7	2.0	0.66	3.8	1.27	5.8	1.92
2	1.67	419	0.009	2.2	0.017	4.2	1.8	0.44	2.5	0.62	3.0	0.75
3	1.88	530	0.020	5.7	0.033	9.3	1.7	0.49	2.2	0.61	8.3	2.32
4	1.77	441	0.009	2.3	0.021	5.1	2.0	0.50	2.7	0.68	4.8	1.19
5	1.84	476	0.008	2.0	0.019	4.9	2.0	0.52	2.3	0.59	4.8	1.23
6	2.60	983	0.007	2.7	0.026	9.9	2.4	0.90	3.4	1.30	7.5	2.83
7	2.79	1146	0.007	2.8	0.025	10.1	1.8	0.73	2.6	1.09	8.5	3.49
8	1.56	745	0.003	1.6	0.020	9.7	1.5	0.73	2.3	1.12	9.8	4.66
9	1.43	701	< 0.003	0.7	0.018	8.6	1.2	0.59	2.0	0.97	8.5	4.16
10	1.50	742	0.003	1.7	0.016	7.8	1.8	0.89	2.3	1.14	7.5	3.72
11	1.31	722	< 0.003	0.8	0.019	10.6	2.6	1.42	2.6	1.45	14.3	7.87
12	1.08	658	0.006	3.8	0.030	18.0	1.6	0.97	2.3	1.37	12.3	7.44
13	1.40	887	0.007	4.5	0.040	25.4	1.8	1.16	2.7	1.73	32.5	20.61
14	1.03	718	0.006	4.0	0.026	18.4	1.9	1.30	2.2	1.55	17.8	12.39
15	1.33	892	< 0.003	1.0	0.023	15.0	2.1	1.41	2.9	1.91	17.0	11.37
16	1.27	839	< 0.003	1.0	0.020	13.0	1.7	1.13	2.1	1.38	16.0	10.54
17	0.95	542	0.006	3.6	0.031	17.4	2.5	1.44	2.6	1.47	11.3	6.42
18	1.17	513	< 0.003	0.7	0.028	12.4	2.2	0.98	2.5	1.11	8.3	3.62
19	0.96	357	0.004	1.5	0.022	8.2	1.9	0.70	2.6	0.95	8.3	3.07
20	1.02	304	0.007	1.9	0.023	6.9	1.7	0.50	2.2	0.67	8.5	2.54
21	1.06	262	0.007	1.8	0.017	4.3	1.7	0.42	1.9	0.46	1.8	0.43
22	1.30	353	0.009	2.4	0.019	5.2	1.9	0.52	2.0	0.54	2.8	0.75
23	1.16	330	0.011	3.1	0.021	5.9	1.8	0.52	2.2	0.62	3.5	1.00
24	1.34	409	0.009	2.8	0.026	7.8	2.7	0.84	2.9	0.90	4.5	1.38
25	1.49	466	0.013	4.1	0.023	7.1	2.1	0.65	2.4	0.76	7.5	2.36
26	1.57	589	0.018	6.6	0.039	14.6	1.8	0.69	2.6	0.99	13.0	4.87
ø	1.42	596	0.006	2.7	0.024	10.2	1.9	0.81	2.5	1.05	11.3	4.73
Max	2.79	1146	0.020	6.6	0.040	25.4	2.7	1.44	3.8	1.91	32.5	20.61
Min	0.95	262	< 0.003	0.7	0.016	4.2	1.2	0.42	1.9	0.46	1.8	0.43
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

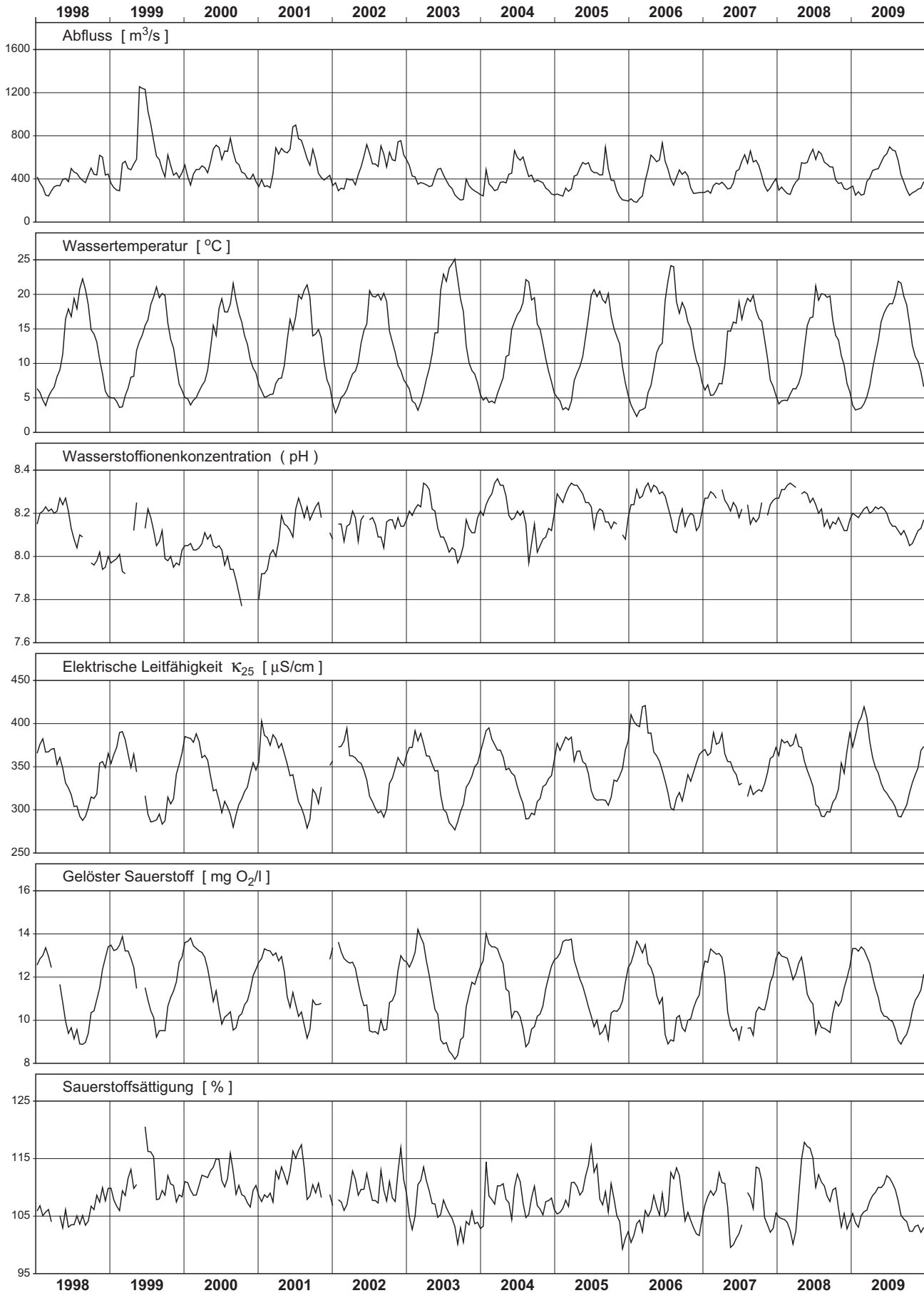
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

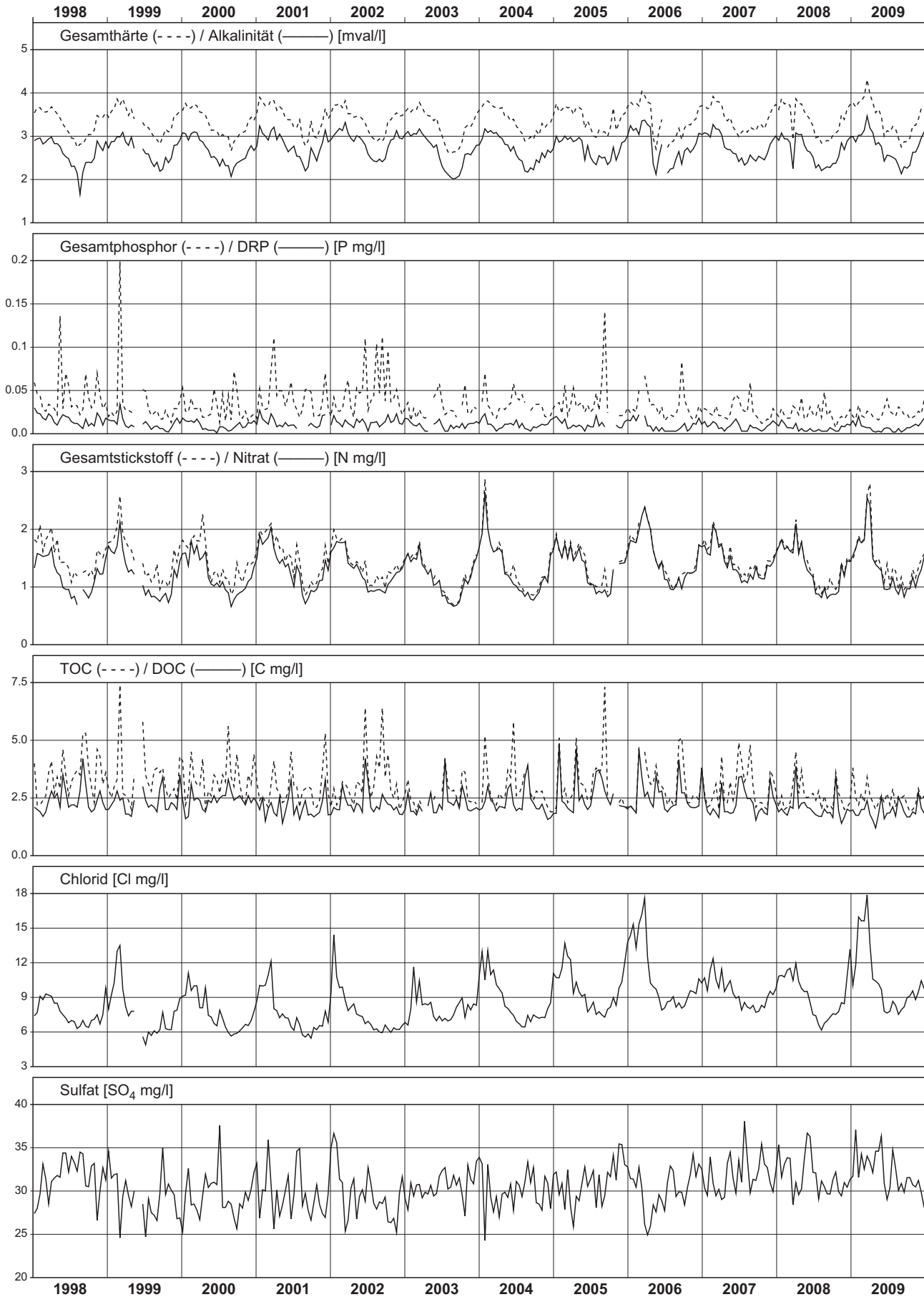
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

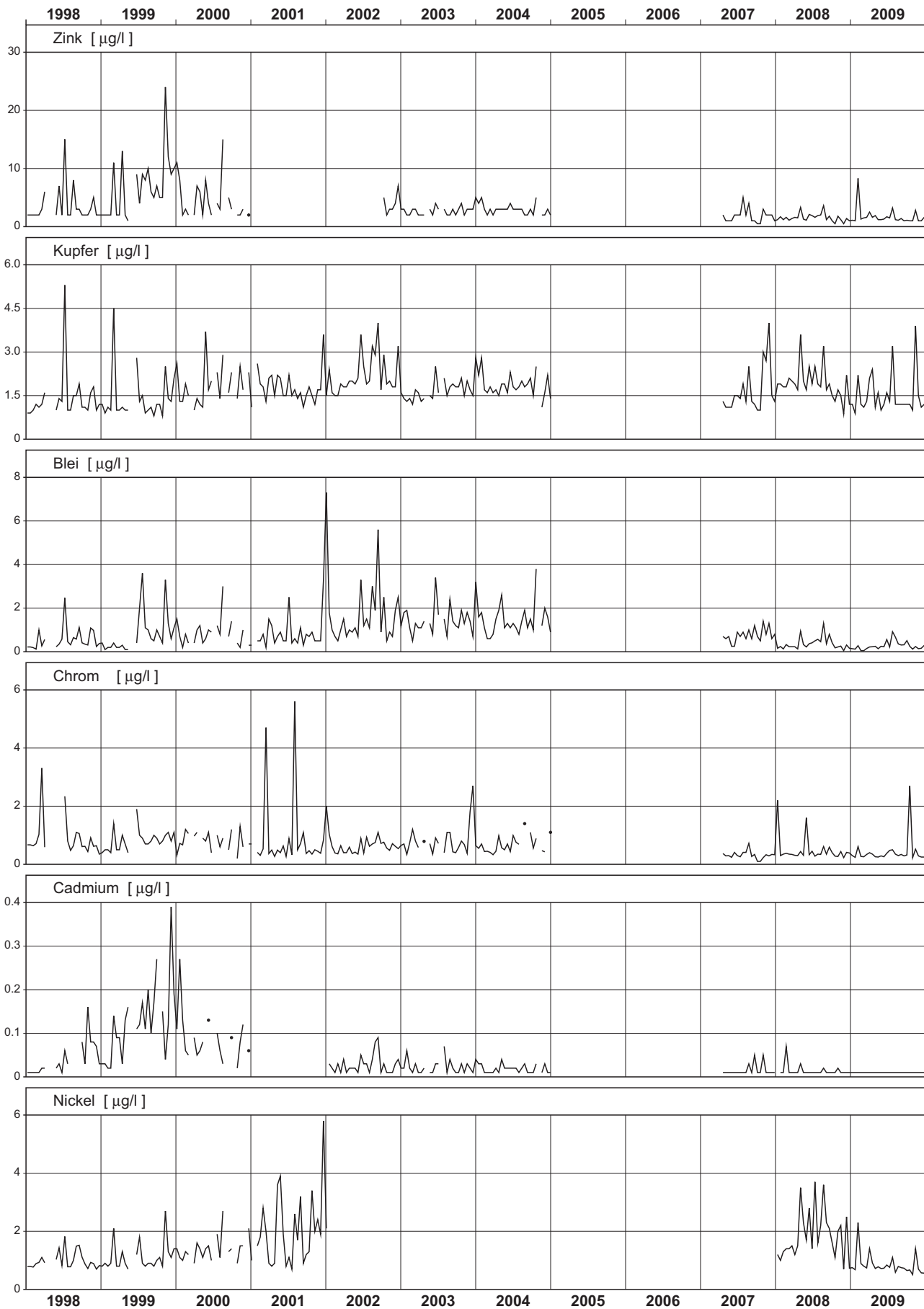
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Rekingen

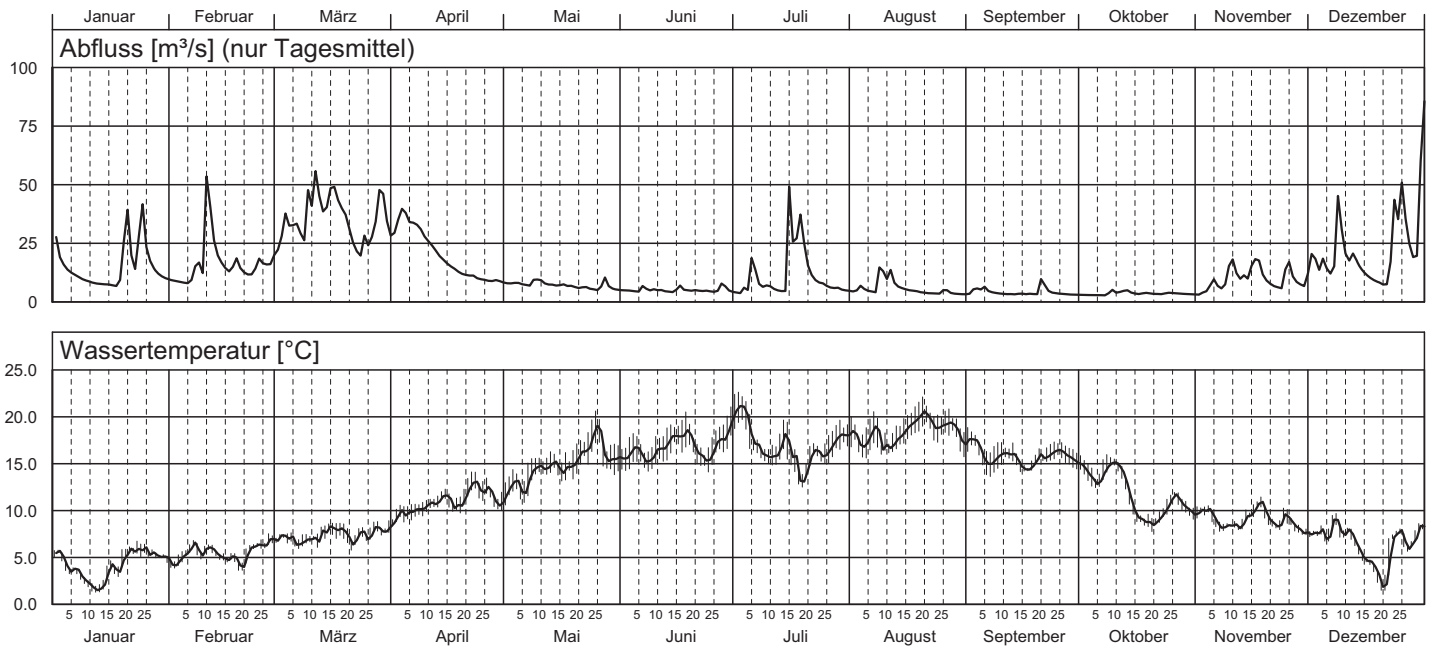
Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Birs - Münchenstein, Hofmatt

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Birs - Münchenstein 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	15:35	29.12.	16:40	169	24.5	14.9	6.1	---	---	---	---	4.23	3.63
2	29.12.	16:40	05.01.	15:15	167	17.0	10.2	4.5	---	---	---	---	4.86	4.22
3	05.01.	15:15	12.01.	15:20	168	9.6	5.8	2.8	---	---	---	---	4.15	3.51
4	12.01.	15:20	19.01.	15:10	168	8.6	5.2	3.2	---	---	---	---	4.45	3.81
5	19.01.	15:10	26.01.	15:05	168	27.4	16.6	5.7	---	---	---	---	4.20	3.72
6	26.01.	15:05	02.02.	14:55	168	11.2	6.8	4.9	---	---	---	---	4.55	3.96
7	02.02.	14:55	09.02.	15:15	168	11.0	6.7	5.5	---	---	---	---	4.37	3.77
8	09.02.	15:15	16.02.	15:05	168	26.3	15.9	5.5	---	---	---	---	4.56	4.01
9	16.02.	15:05	23.02.	15:10	168	13.9	8.4	5.0	---	---	---	---	4.57	3.94
10	23.02.	15:10	03.03.	09:55	187	20.4	13.7	6.7	---	---	---	---	4.67	4.02
11	03.03.	09:55	09.03.	14:50	149	33.1	17.8	6.8	---	---	---	---	4.52	3.93
12	09.03.	14:50	16.03.	14:45	168	45.6	27.6	7.4	---	---	---	---	4.44	3.92
13	16.03.	14:45	23.03.	15:05	168	32.6	19.8	7.4	---	---	---	---	4.02	3.59
14	23.03.	15:05	30.03.	15:05	168	34.0	20.6	7.7	---	---	---	---	4.23	3.82
15	30.03.	15:05	06.04.	14:35	168	34.0	20.5	9.2	---	---	---	---	3.76	3.36
16	06.04.	14:35	14.04.	14:50	192	25.9	17.9	10.6	---	---	---	---	4.01	3.58
17	14.04.	14:50	20.04.	15:15	144	14.0	7.3	10.9	---	---	---	---	3.93	3.47
18	20.04.	15:15	27.04.	15:00	168	10.1	6.1	12.4	---	---	---	---	4.08	3.59
19	27.04.	15:00	04.05.	18:10	171	8.4	5.2	11.8	---	---	---	---	4.02	3.56
20	04.05.	18:10	11.05.	15:20	165	8.3	4.9	13.5	---	---	---	---	4.27	3.70
21	11.05.	15:20	18.05.	15:45	168	7.2	4.4	14.7	---	---	---	---	4.56	4.03
22	18.05.	15:45	25.05.	14:55	167	5.9	3.6	16.4	---	---	---	---	4.46	3.92
23	25.05.	14:55	02.06.	15:15	192	6.2	4.3	16.1	---	---	---	---	4.46	3.95
24	02.06.	15:15	08.06.	15:10	144	5.2	2.7	16.0	---	---	---	---	4.37	3.83
25	08.06.	15:10	15.06.	15:15	168	4.7	2.9	16.8	---	---	---	---	4.37	3.85
26	15.06.	15:15	22.06.	15:00	168	5.3	3.2	17.4	---	---	---	---	4.38	3.84
27	22.06.	15:00	29.06.	15:15	168	5.4	3.3	16.7	---	---	---	---	4.31	3.84
28	29.06.	15:15	06.07.	15:00	168	7.6	4.6	19.9	---	---	---	---	4.10	3.66
29	06.07.	15:00	13.07.	15:10	168	6.5	3.9	16.1	---	---	---	---	4.41	3.87
30	13.07.	15:10	20.07.	14:30	167	25.9	15.6	15.5	---	---	---	---	4.34	4.05
31	20.07.	14:30	27.07.	15:10	169	8.4	5.1	16.1	---	---	---	---	4.24	3.74
32	27.07.	15:10	03.08.	15:10	168	5.3	3.2	18.0	---	---	---	---	4.05	3.45
33	03.08.	15:10	10.08.	15:15	168	7.7	4.7	17.6	---	---	---	---	4.10	3.53
34	10.08.	15:15	18.08.	13:15	190	7.2	4.9	18.0	---	---	---	---	---	---
35	18.08.	13:15	24.08.	15:50	147	3.8	2.0	19.8	---	---	---	---	4.16	3.57
36	24.08.	15:50	31.08.	15:05	167	3.9	2.4	18.7	---	---	---	---	4.25	3.59
37	31.08.	15:05	07.09.	16:00	169	5.0	3.0	16.5	---	---	---	---	4.23	3.61
38	07.09.	16:00	14.09.	15:25	167	3.5	2.1	15.9	---	---	---	---	4.38	3.74
39	14.09.	15:25	21.09.	15:10	168	4.7	2.9	15.0	---	---	---	---	4.50	3.82
40	21.09.	15:10	28.09.	15:35	168	3.8	2.3	16.1	---	---	---	---	4.83	4.24
41	28.09.	15:35	05.10.	14:55	167	3.0	1.8	14.4	---	---	---	---	4.58	3.94
42	05.10.	14:55	12.10.	16:40	170	3.8	2.3	14.4	---	---	---	---	4.48	3.81
43	12.10.	16:40	19.10.	14:35	166	4.0	2.4	10.3	---	---	---	---	4.79	4.15
44	19.10.	14:35	26.10.	14:40	168	3.6	2.2	9.8	---	---	---	---	---	---
45	26.10.	14:40	02.11.	15:00	168	3.4	2.0	10.3	---	---	---	---	---	---
46	02.11.	15:00	09.11.	15:05	168	7.4	4.5	9.1	---	---	---	---	4.95	4.24
47	09.11.	15:05	16.11.	15:10	168	13.3	8.0	8.8	---	---	---	---	5.08	4.48
48	16.11.	15:10	23.11.	15:15	168	10.2	6.2	9.5	---	---	---	---	5.11	4.52
49	23.11.	15:15	30.11.	15:25	168	10.3	6.3	8.5	---	---	---	---	5.01	4.39
50	30.11.	15:25	07.12.	15:10	168	16.2	9.8	7.6	---	---	---	---	5.11	4.49
51	07.12.	15:10	14.12.	15:25	168	24.0	14.5	7.6	---	---	---	---	4.52	4.07
52	14.12.	15:25	21.12.	15:10	168	9.7	5.9	3.8	---	---	---	---	4.79	4.25
Ø	Mittelwert:					12.7	---	11.5	---	---	---	---	4.38	3.86
Max	Maximum:					45.6	---	19.9	---	---	---	---	5.11	4.52
Min	Minimum:					3.0	---	2.8	---	---	---	---	3.76	3.36
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	---	---	---	49	49

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Birs - Münchenstein 2009

Teil 3/3

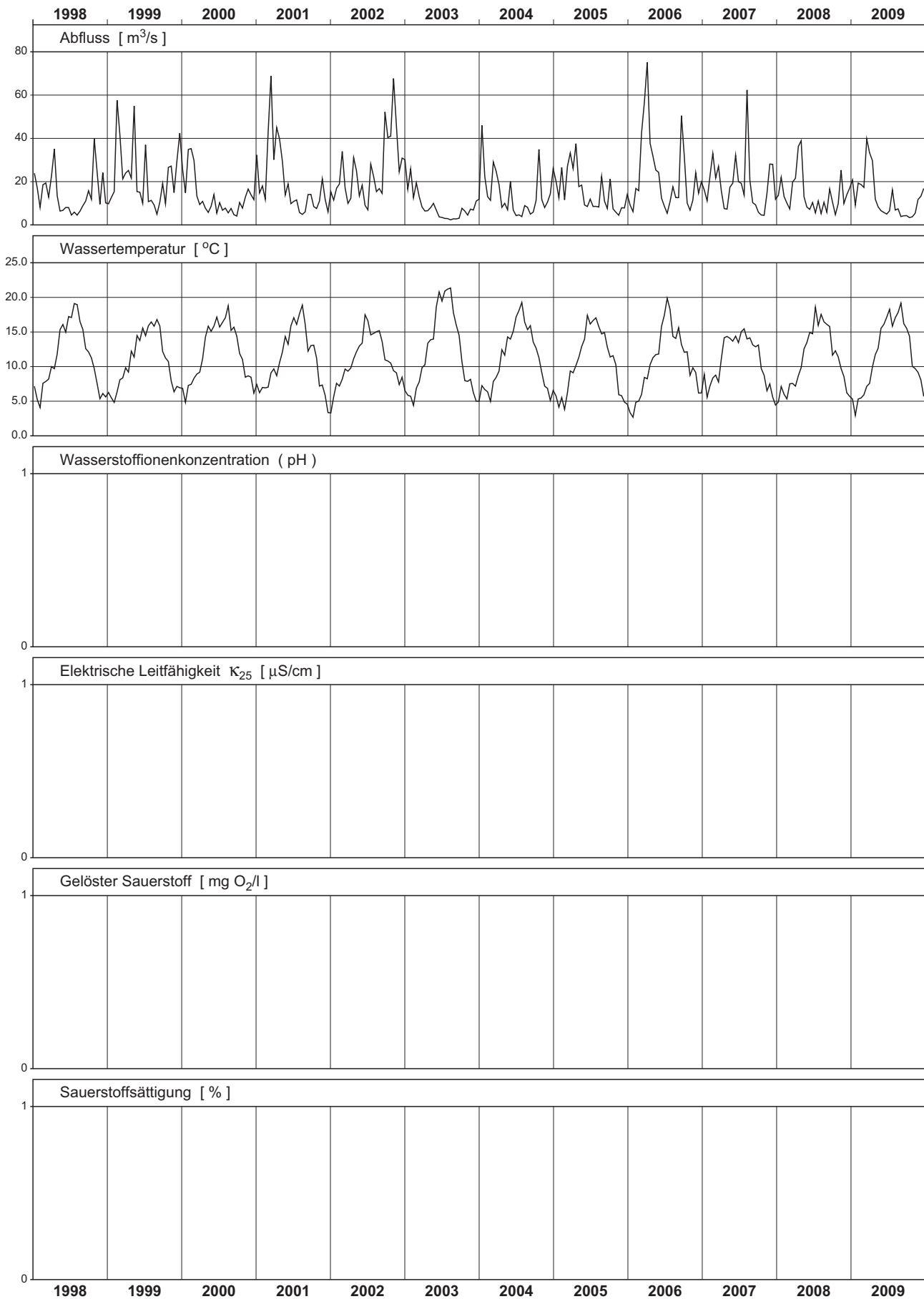
Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	2.68	66	0.005	0.125	0.052	1.273	1.8	0.045	2.0	0.048	24.0	0.588
2	2.65	45	0.020	0.339	0.059	0.998	2.2	0.037	2.4	0.041	25.8	0.437
3	3.29	32	0.004	0.040	0.022	0.207	1.0	0.010	1.9	0.019	24.5	0.235
4	3.30	28	0.014	0.120	0.035	0.301	1.5	0.013	2.5	0.022	26.0	0.224
5	2.52	69	0.049	1.356	0.187	5.137	2.2	0.059	2.3	0.064	117.5	3.224
6	2.92	33	0.014	0.155	0.033	0.363	3.3	0.037	4.1	0.046	10.5	0.117
7	3.01	33	0.007	0.074	0.032	0.351	5.7	0.063	6.1	0.067	13.8	0.152
8	2.77	73	0.025	0.655	0.104	2.732	4.4	0.116	6.0	0.158	85.3	2.244
9	2.94	41	0.004	0.054	0.020	0.275	4.3	0.059	4.6	0.063	5.0	0.069
10	2.78	57	< 0.003	0.031	0.025	0.500	3.5	0.071	4.0	0.081	10.8	0.219
11	2.73	90	0.008	0.268	0.062	2.063	3.2	0.105	4.3	0.142	19.5	0.646
12	2.63	120	0.005	0.242	0.049	2.241	3.2	0.147	4.2	0.194	30.0	1.369
13	2.43	79	< 0.003	0.049	0.023	0.750	2.0	0.065	2.9	0.094	15.5	0.506
14	2.46	84	0.005	0.170	0.039	1.334	2.7	0.092	4.3	0.148	22.5	0.765
15	2.31	79	< 0.003	0.051	0.030	1.014	1.5	0.050	2.2	0.075	25.0	0.851
16	2.05	53	< 0.003	0.039	0.022	0.562	2.1	0.054	2.8	0.071	10.3	0.266
17	2.24	31	< 0.003	0.021	0.014	0.198	2.1	0.030	2.3	0.033	13.3	0.186
18	2.46	25	< 0.003	0.015	0.020	0.205	1.7	0.017	2.5	0.025	11.3	0.113
19	2.69	23	< 0.003	0.013	0.016	0.137	1.5	0.013	1.8	0.015	8.3	0.069
20	3.03	25	0.007	0.061	0.043	0.354	2.5	0.020	3.5	0.029	21.5	0.178
21	2.79	20	0.015	0.109	0.041	0.295	2.3	0.016	2.3	0.017	7.5	0.054
22	2.97	18	0.012	0.071	0.042	0.247	2.6	0.016	2.9	0.017	8.3	0.049
23	2.81	17	0.023	0.143	0.064	0.399	2.3	0.014	2.6	0.016	7.8	0.048
24	3.09	16	0.019	0.100	0.052	0.268	2.2	0.011	2.5	0.013	10.8	0.056
25	3.42	16	0.025	0.118	0.054	0.257	1.8	0.009	2.1	0.010	13.3	0.063
26	3.58	19	0.036	0.192	0.082	0.431	2.0	0.010	2.7	0.014	14.0	0.074
27	3.01	16	0.025	0.133	0.067	0.364	2.0	0.011	2.8	0.015	21.5	0.116
28	3.02	23	0.020	0.154	0.173	1.320	2.6	0.020	6.1	0.047	128.8	0.981
29	2.83	18	0.029	0.187	0.074	0.481	2.1	0.013	3.0	0.019	25.0	0.162
30	2.59	67	0.023	0.588	0.216	5.581	2.8	0.073	6.6	0.172	168.8	4.371
31	2.48	21	0.013	0.106	0.043	0.363	1.4	0.012	2.3	0.019	15.5	0.130
32	2.70	14	0.005	0.026	0.039	0.206	1.5	0.008	2.1	0.011	10.3	0.055
33	2.60	20	0.015	0.115	0.049	0.376	2.1	0.016	2.7	0.021	17.0	0.131
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	2.74	10	0.009	0.034	0.035	0.135	1.9	0.007	2.2	0.009	8.0	0.030
36	3.27	13	0.013	0.050	0.038	0.149	2.0	0.008	2.8	0.011	6.0	0.023
37	3.24	16	0.026	0.130	0.056	0.278	2.0	0.010	2.3	0.011	1.8	0.009
38	3.35	12	0.014	0.047	0.035	0.121	1.5	0.005	3.2	0.011	1.5	0.005
39	3.75	18	0.032	0.154	0.055	0.260	1.0	0.005	2.3	0.011	11.0	0.052
40	3.26	12	0.033	0.126	0.050	0.190	2.1	0.008	2.6	0.010	8.0	0.030
41	3.59	11	0.011	0.031	0.024	0.071	2.0	0.006	2.3	0.007	3.3	0.010
42	3.32	13	0.029	0.108	0.050	0.190	1.8	0.007	2.3	0.009	4.3	0.016
43	3.07	12	0.035	0.139	0.037	0.145	1.8	0.007	2.0	0.008	3.3	0.013
44	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
46	3.28	24	0.032	0.240	0.063	0.469	2.2	0.016	2.8	0.021	12.0	0.089
47	3.13	42	0.034	0.448	0.072	0.951	2.7	0.035	3.3	0.044	22.0	0.292
48	3.11	32	0.027	0.271	0.051	0.517	2.0	0.021	3.3	0.034	12.5	0.128
49	3.17	33	0.031	0.319	0.056	0.581	2.0	0.021	3.1	0.032	11.3	0.116
50	3.27	53	0.032	0.524	0.066	1.065	2.3	0.037	3.6	0.058	17.0	0.275
51	3.12	75	0.020	0.484	0.135	3.233	2.2	0.053	5.6	0.135	119.5	2.866
52	3.34	32	0.015	0.142	0.021	0.202	1.7	0.016	1.9	0.018	7.0	0.068
ø	2.76	36	0.014	0.187	0.062	0.818	2.5	0.033	3.5	0.046	35.3	0.465
Max	3.75	120	0.049	1.356	0.216	5.581	5.7	0.147	6.6	0.194	168.8	4.371
Min	2.05	10	< 0.003	0.013	0.014	0.071	1.0	0.005	1.8	0.007	1.5	0.005
N	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"
 PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"
 FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Birs - Münchenstein, Hofmatt

Messnetz NADUF

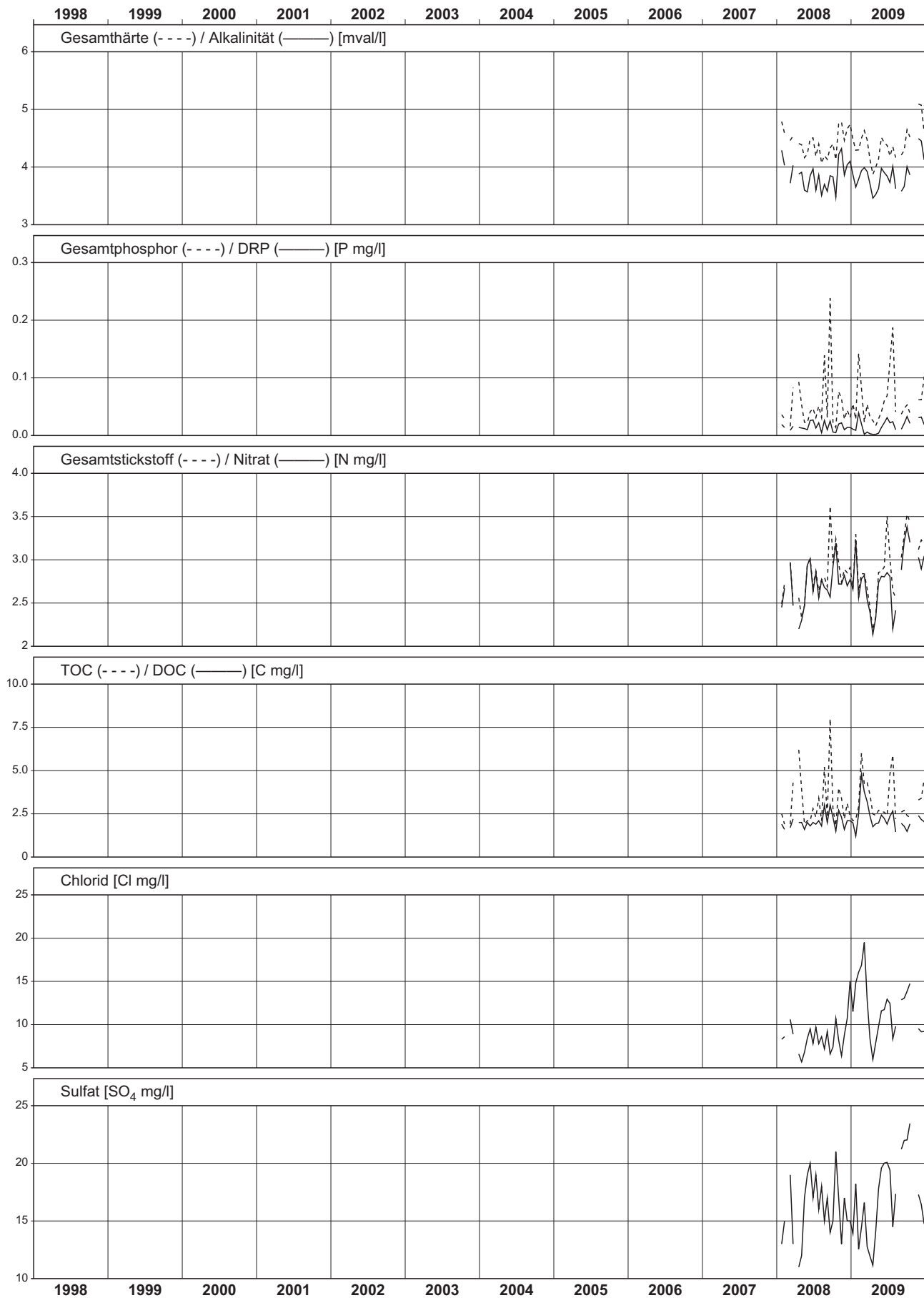
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Birs - Münchenstein, Hofmatt

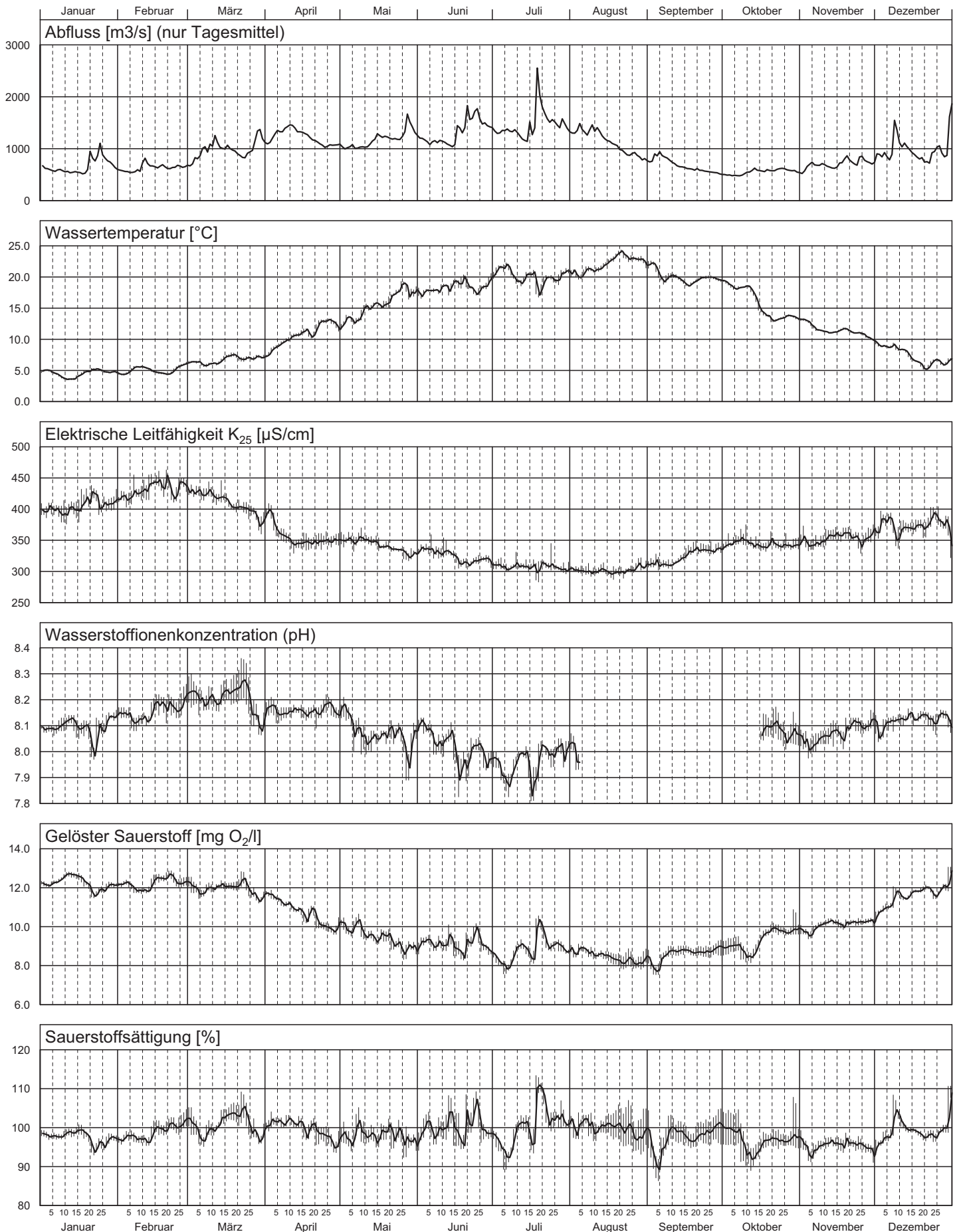
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Weil, Palmrainbrücke

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2009

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	08:15	05.01.	08:25	336	738	893	5.6	8.1	392	12.0	98	3.68	3.07
2	05.01.	08:25	19.01.	08:10	336	557	674	4.1	8.1	400	12.5	99	3.68	3.00
3	19.01.	08:10	02.02.	08:20	336	772	935	4.9	8.1	413	12.0	96	3.75	3.08
4	02.02.	08:20	16.02.	08:25	336	627	758	5.1	8.1	428	12.1	98	3.85	3.17
5	16.02.	08:25	02.03.	08:00	336	654	790	5.2	8.2	436	12.4	101	3.90	3.20
6	02.03.	08:00	16.03.	08:25	336	990	1199	6.3	8.2	424	12.0	100	3.95	3.33
7	16.03.	08:25	30.03.	08:35	336	1012	1224	7.1	8.2	398	12.0	102	3.83	3.20
8	30.03.	08:35	14.04.	08:20	360	1300	1684	9.0	8.2	367	11.3	101	3.62	3.00
9	14.04.	08:20	27.04.	08:20	312	1163	1306	11.8	8.2	347	10.4	99	3.43	2.85
10	27.04.	08:20	11.05.	08:20	336	1039	1257	13.1	8.1	351	10.0	98	3.39	2.80
11	11.05.	08:20	25.05.	08:40	336	1191	1442	16.1	8.1	341	9.4	98	3.30	2.75
12	25.05.	08:40	08.06.	08:20	336	1270	1535	17.8	8.1	332	9.0	98	3.17	2.65
13	08.06.	08:20	22.06.	08:30	336	1279	1548	18.7	8.0	323	9.0	100	3.02	2.54
14	22.06.	08:30	06.07.	08:25	336	1463	1770	19.5	8.0	314	8.8	99	2.92	2.52
15	06.07.	08:25	20.07.	08:25	336	1456	1762	19.8	7.9	307	8.9	100	2.89	2.41
16	20.07.	08:25	03.08.	08:20	336	1481	1791	20.1	8.0	306	9.0	103	2.96	2.41
17	03.08.	08:20	17.08.	08:00	336	1308	1581	21.2	---	300	8.7	101	2.90	2.37
18	17.08.	08:00	31.08.	08:25	336	922	1117	23.2	---	302	8.2	99	2.80	2.30
19	31.08.	08:25	14.09.	08:25	336	787	951	20.6	---	312	8.4	96	2.87	2.37
20	14.09.	08:25	28.09.	08:40	336	588	712	19.5	---	332	8.7	98	3.03	2.52
21	28.09.	08:40	12.10.	08:30	336	506	612	18.8	---	345	8.9	98	3.02	2.47
22	12.10.	08:30	26.10.	08:20	336	592	716	14.4	8.1	342	9.5	96	3.12	2.59
23	26.10.	08:20	09.11.	08:35	336	620	751	12.9	8.1	344	9.8	96	3.18	2.61
24	09.11.	08:35	23.11.	08:20	336	712	861	11.3	8.1	357	10.2	96	3.35	2.76
25	23.11.	08:20	07.12.	08:40	336	808	979	9.8	8.1	364	10.5	96	3.42	2.84
26	07.12.	08:40	21.12.	08:20	336	1007	1216	7.4	8.1	368	11.7	100	3.47	2.94
Ø	Mittelwert:					956	---	13.2	8.1	356	10.2	---	3.29	2.73
Max	Maximum:					1481	---	23.2	8.2	436	12.5	---	3.95	3.33
Min	Minimum:					506	---	4.1	7.9	300	8.2	---	2.80	2.30
N	Anzahl Werte:					26	---	26	21	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2009

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.90	1402	0.020	14.9	0.031	22.9	1.9	1.42	2.2	1.60	4.8	3.51
2	1.86	1037	0.015	8.2	0.028	15.4	2.9	1.64	3.3	1.81	3.8	2.09
3	1.95	1506	0.029	22.1	0.056	43.3	1.7	1.35	2.2	1.68	16.3	12.55
4	2.02	1263	0.021	12.9	0.035	21.8	2.1	1.32	2.1	1.32	6.0	3.76
5	1.97	1288	0.017	11.3	0.030	19.5	2.1	1.39	2.5	1.65	3.8	2.45
6	2.17	2145	0.020	19.8	0.042	41.9	2.0	1.98	3.2	3.17	8.0	7.92
7	1.93	1949	0.013	13.3	0.035	35.0	1.6	1.65	2.6	2.60	7.5	7.59
8	1.66	2163	0.011	14.6	0.032	41.1	1.9	2.42	2.6	3.39	11.0	14.30
9	1.44	1675	0.010	11.0	0.023	26.3	1.8	2.09	1.9	2.23	5.5	6.39
10	1.47	1529	0.013	13.1	0.024	24.7	1.8	1.86	2.2	2.29	6.5	6.75
11	1.30	1549	0.014	16.3	0.029	34.5	1.5	1.81	1.8	2.15	6.5	7.74
12	1.21	1534	0.011	14.1	0.028	35.7	1.4	1.80	1.7	2.21	10.8	13.65
13	1.44	1838	0.013	16.4	0.039	50.0	1.6	1.98	2.1	2.75	22.3	28.45
14	1.19	1739	0.013	19.2	0.029	42.4	2.0	2.88	2.1	3.04	11.5	16.83
15	1.18	1714	0.014	21.0	0.063	91.8	1.9	2.79	3.1	4.47	62.3	90.66
16	1.07	1591	0.008	11.7	0.026	39.0	1.7	2.45	2.1	3.10	17.0	25.18
17	1.04	1355	0.010	13.0	0.025	32.3	1.6	2.08	1.9	2.48	12.3	16.03
18	1.06	976	0.008	7.7	0.021	19.4	1.5	1.40	1.9	1.74	3.5	3.23
19	1.12	881	0.013	9.9	0.030	23.2	1.7	1.30	1.8	1.43	2.8	2.16
20	1.34	787	0.017	9.9	0.026	15.3	1.7	0.99	1.7	1.00	3.3	1.91
21	1.30	659	0.012	6.1	0.020	10.1	1.6	0.80	1.7	0.84	1.3	0.63
22	1.38	818	0.015	8.8	0.023	13.6	2.1	1.24	2.3	1.37	5.0	2.96
23	1.48	917	0.015	9.5	0.031	19.2	1.8	1.14	2.4	1.48	4.8	2.95
24	1.56	1107	0.017	11.7	0.036	25.3	1.8	1.28	2.4	1.68	9.5	6.76
25	1.63	1314	0.020	16.2	0.037	30.1	1.9	1.52	2.9	2.35	8.0	6.47
26	1.71	1723	0.018	18.4	0.044	44.4	1.9	1.94	2.4	2.44	17.8	17.87
ø	1.47	1404	0.014	13.5	0.033	31.5	1.8	1.71	2.3	2.17	12.5	11.97
Max	2.17	2163	0.029	22.1	0.063	91.8	2.9	2.88	3.3	4.47	62.3	90.66
Min	1.04	659	0.008	6.1	0.020	10.1	1.4	0.80	1.7	0.84	1.3	0.63
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

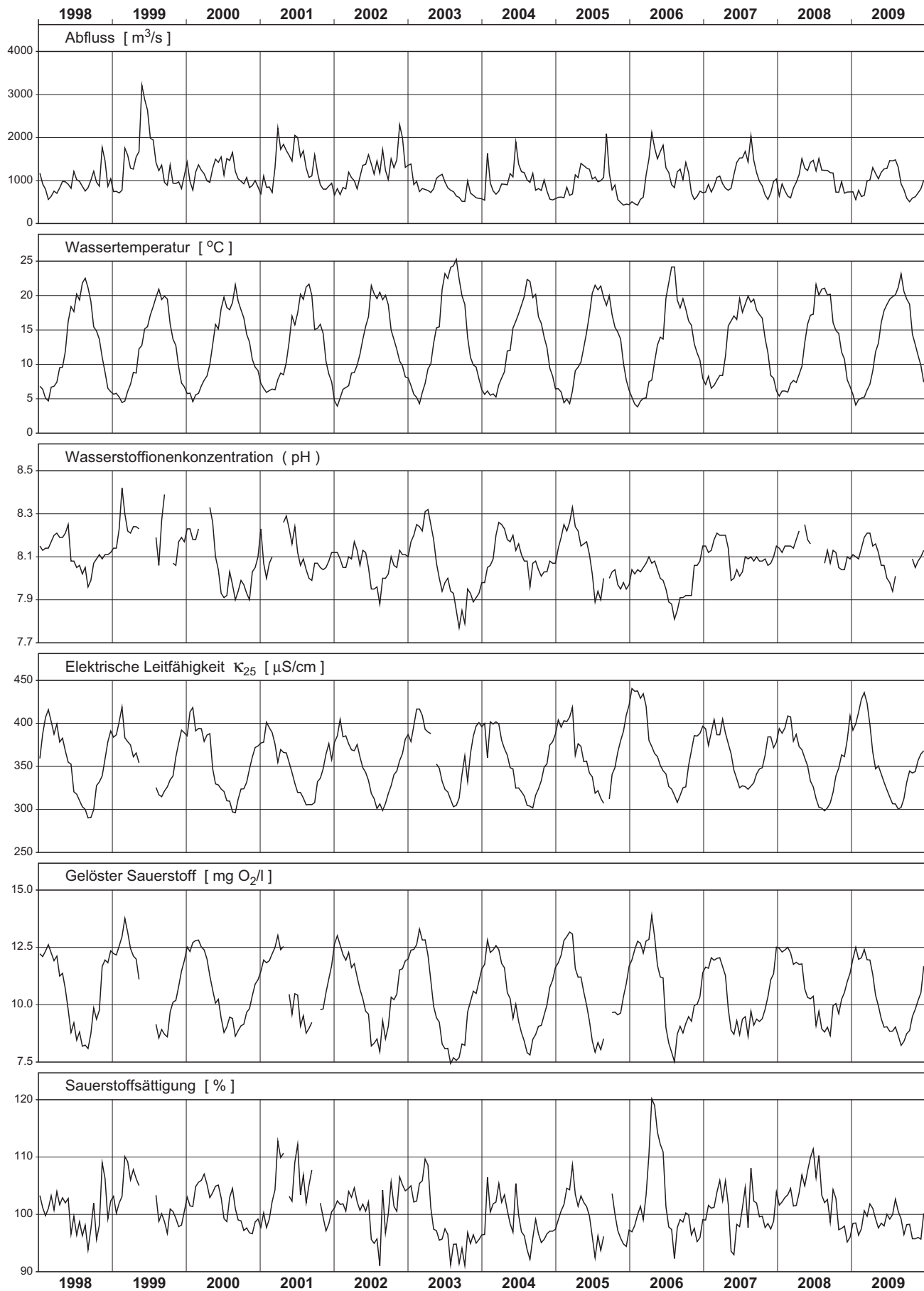
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Messnetz NADUF

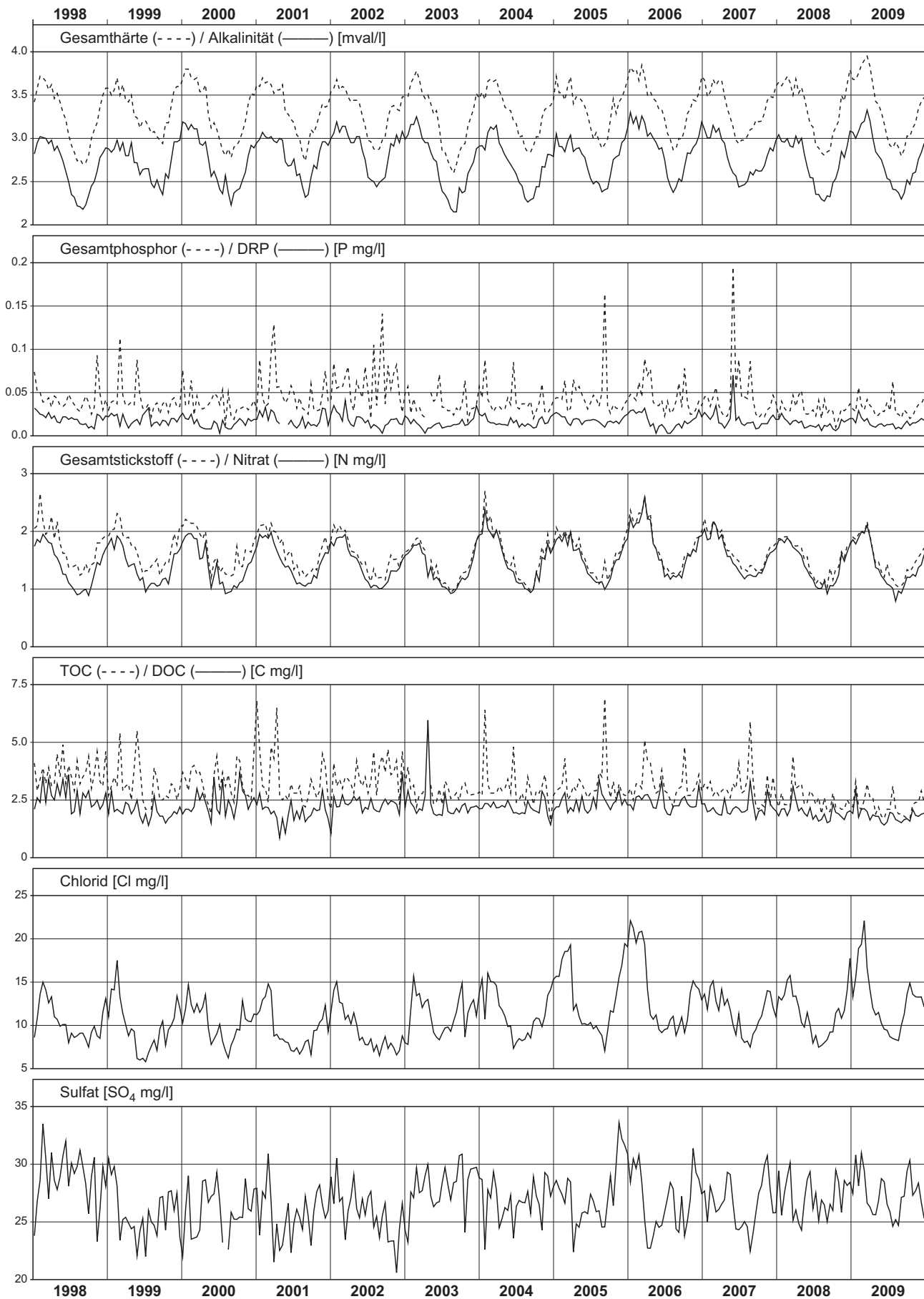
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Messnetz NADUF

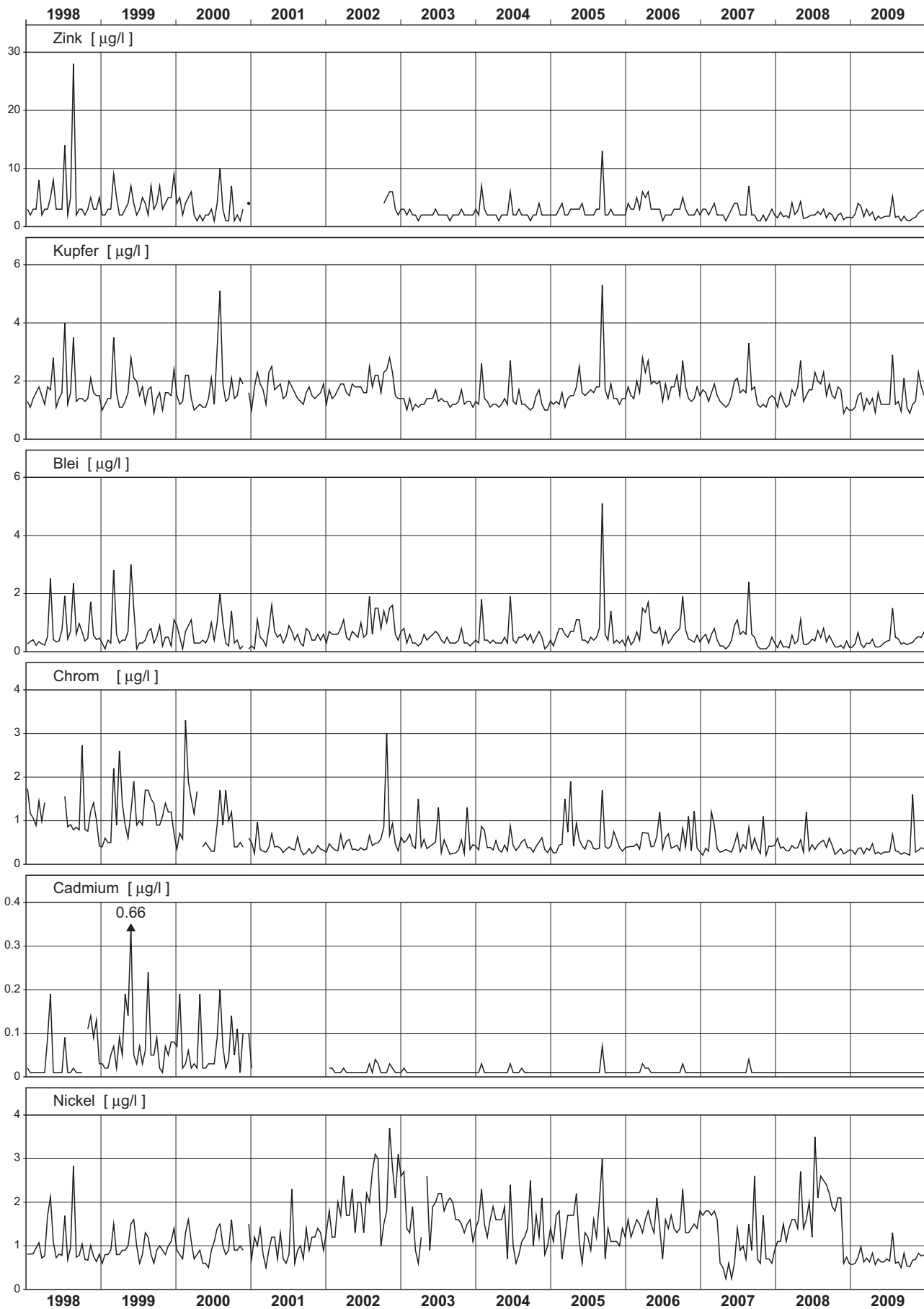
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Weil, Palmrainbrücke

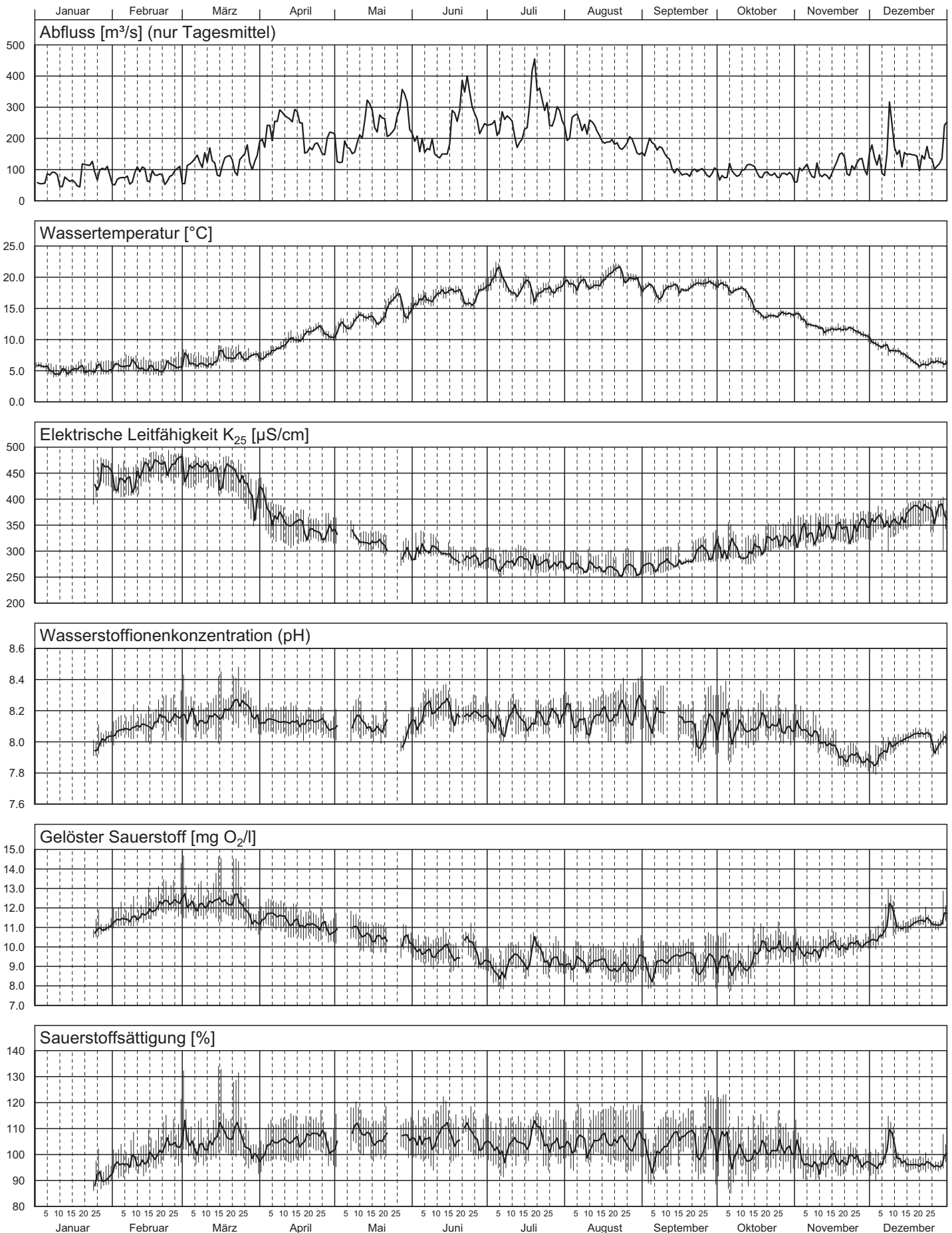
Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Hagneck

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Aare - Hagneck 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	11:25	05.01.	12:00	337	63	76	6.3	---	---	---	---	---	---
2	05.01.	12:00	19.01.	12:00	336	68	82	5.0	---	---	---	---	---	---
3	19.01.	12:00	02.02.	11:35	336	96	117	5.2	8.0	442	11.0	92	4.16	3.29
4	02.02.	11:35	16.02.	11:35	336	80	97	5.7	8.1	443	11.6	97	4.16	3.29
5	16.02.	11:35	02.03.	11:40	336	80	97	5.8	8.2	466	12.3	103	4.26	3.34
6	02.03.	11:40	16.03.	08:45	333	124	149	6.3	8.2	457	12.2	104	4.38	3.51
7	16.03.	08:45	30.03.	10:55	338	129	157	7.3	8.2	434	12.1	106	4.25	3.43
8	30.03.	10:55	14.04.	11:20	360	239	311	8.5	8.1	374	11.5	103	3.76	2.97
9	14.04.	11:20	27.04.	11:30	312	193	217	11.0	8.1	340	11.2	107	3.52	2.75
10	27.04.	11:30	12.05.	11:25	360	179	231	12.1	8.1	333	10.8	106	3.44	2.70
11	12.05.	11:25	25.05.	11:35	312	256	288	14.3	8.1	315	10.5	106	3.23	2.60
12	25.05.	11:35	08.06.	11:20	336	231	279	15.7	8.1	297	10.0	106	3.02	2.41
13	08.06.	11:20	22.06.	13:30	338	230	280	17.3	8.2	293	9.8	108	2.94	2.37
14	22.06.	13:30	06.07.	11:25	334	261	313	18.3	8.2	280	9.3	105	2.83	2.32
15	06.07.	11:25	20.07.	11:25	336	271	328	18.1	8.1	281	9.4	105	2.83	2.27
16	20.07.	11:25	03.08.	11:25	336	272	329	18.3	8.2	275	9.3	105	2.81	2.22
17	03.08.	11:25	17.08.	11:25	336	236	285	18.9	8.1	269	9.2	105	2.76	2.18
18	17.08.	11:25	31.08.	11:40	336	179	216	20.2	8.2	264	9.0	105	2.65	2.14
19	31.08.	11:40	14.09.	11:05	335	153	185	18.1	8.2	274	9.1	102	2.73	2.17
20	14.09.	11:05	28.09.	11:35	337	90	110	18.6	8.1	289	9.4	106	2.87	2.35
21	28.09.	11:35	12.10.	11:35	336	90	109	18.4	8.1	301	9.1	103	2.92	2.35
22	12.10.	11:35	26.10.	11:30	336	91	110	14.5	8.1	311	9.8	101	3.11	2.44
23	26.10.	11:30	09.11.	11:25	336	87	106	13.4	8.1	327	9.8	99	3.27	2.50
24	09.11.	11:25	23.11.	11:20	336	104	125	11.7	8.0	339	10.0	97	3.39	2.64
25	23.11.	11:20	08.12.	11:40	360	129	167	10.0	7.9	354	10.4	98	3.54	2.72
26	08.12.	11:40	21.12.	11:30	312	159	178	7.3	8.0	370	11.3	99	3.69	2.96
Ø	Mittelwert:					157	---	12.6	8.1	339	10.3	---	3.25	2.58
Max	Maximum:					272	---	20.2	8.2	466	12.3	---	4.38	3.51
Min	Minimum:					63	---	5.0	7.9	264	9.0	---	2.65	2.14
N	Anzahl Werte:					26	---	26	24	24	24	---	24	24

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Aare - Hagneck 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	2.22	214	0.016	1.49	0.029	2.83	1.1	0.11	2.3	0.22	5.3	0.51
4	2.07	165	0.014	1.09	0.023	1.84	1.8	0.15	2.3	0.18	4.0	0.32
5	2.18	176	0.012	0.97	0.021	1.70	1.8	0.15	2.2	0.17	3.0	0.24
6	2.21	276	0.009	1.11	0.032	4.02	2.3	0.29	3.2	0.40	7.5	0.93
7	2.13	275	0.007	0.85	0.021	2.72	1.7	0.22	2.7	0.35	6.8	0.87
8	1.46	349	0.005	1.24	0.025	5.91	1.3	0.32	1.9	0.45	9.5	2.27
9	1.22	236	< 0.003	0.29	0.009	1.81	1.3	0.25	1.7	0.32	4.8	0.92
10	1.16	206	0.003	0.59	0.014	2.48	0.9	0.16	1.8	0.32	3.5	0.63
11	1.06	273	0.005	1.23	0.021	5.28	1.1	0.27	1.4	0.37	7.8	1.99
12	1.02	236	0.005	1.25	0.027	6.16	0.9	0.21	1.6	0.37	12.8	2.94
13	1.21	279	0.005	1.13	0.030	6.86	1.2	0.28	1.9	0.43	22.3	5.12
14	0.88	229	< 0.003	0.39	0.027	6.99	1.4	0.36	2.1	0.55	30.5	7.95
15	0.97	263	0.005	1.30	0.102	27.50	1.3	0.36	2.7	0.74	76.3	20.66
16	0.90	244	0.004	1.03	0.024	6.47	1.0	0.26	1.8	0.50	28.8	7.81
17	0.95	225	< 0.003	0.35	0.022	5.07	1.2	0.28	1.7	0.40	12.5	2.95
18	0.89	158	0.003	0.55	0.018	3.12	1.1	0.19	1.4	0.24	6.0	1.07
19	0.95	146	0.005	0.77	0.024	3.60	1.1	0.17	1.4	0.21	4.0	0.61
20	1.18	107	0.005	0.46	0.018	1.63	1.5	0.13	1.5	0.13	4.3	0.38
21	1.21	109	0.003	0.27	0.015	1.34	1.1	0.10	1.5	0.13	3.3	0.29
22	1.33	121	0.005	0.44	0.017	1.54	1.1	0.10	1.5	0.14	3.3	0.29
23	1.20	105	0.005	0.41	0.021	1.86	1.2	0.10	1.6	0.14	4.3	0.37
24	1.43	148	0.005	0.56	0.020	2.07	1.7	0.17	2.4	0.24	7.0	0.72
25	1.39	179	0.010	1.24	0.026	3.33	1.4	0.18	1.7	0.21	8.0	1.03
26	1.57	248	0.013	2.08	0.028	4.50	1.8	0.28	2.3	0.36	12.0	1.90
ø	1.26	207	0.005	0.88	0.028	4.61	1.3	0.21	1.9	0.32	15.9	2.61
Max	2.22	349	0.016	2.08	0.102	27.50	2.3	0.36	3.2	0.74	76.3	20.66
Min	0.88	105	< 0.003	0.27	0.009	1.34	0.9	0.10	1.4	0.13	3.0	0.24
N	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

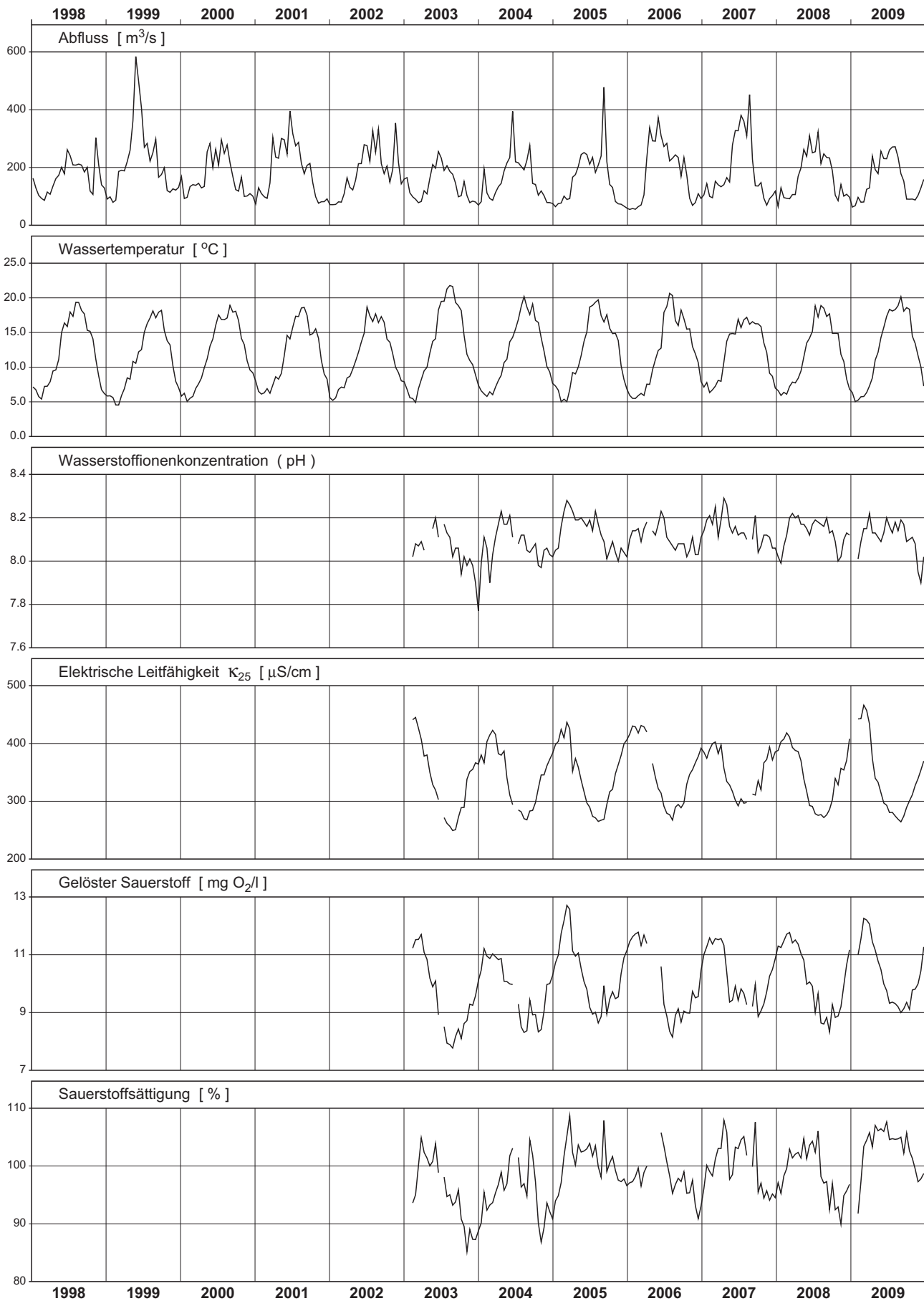
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Aare - Hagneck

Messnetz NADUF

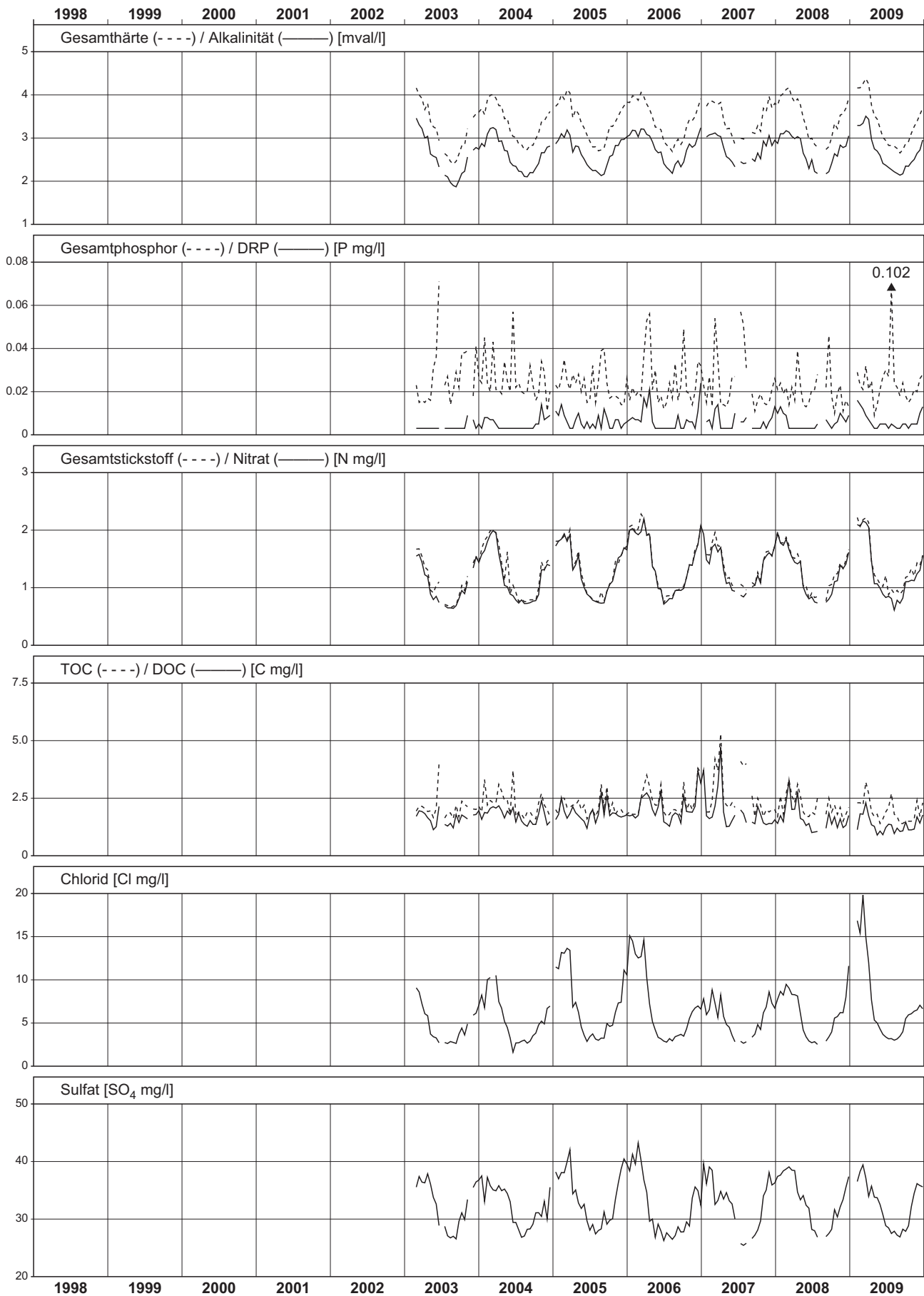
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Hagneck

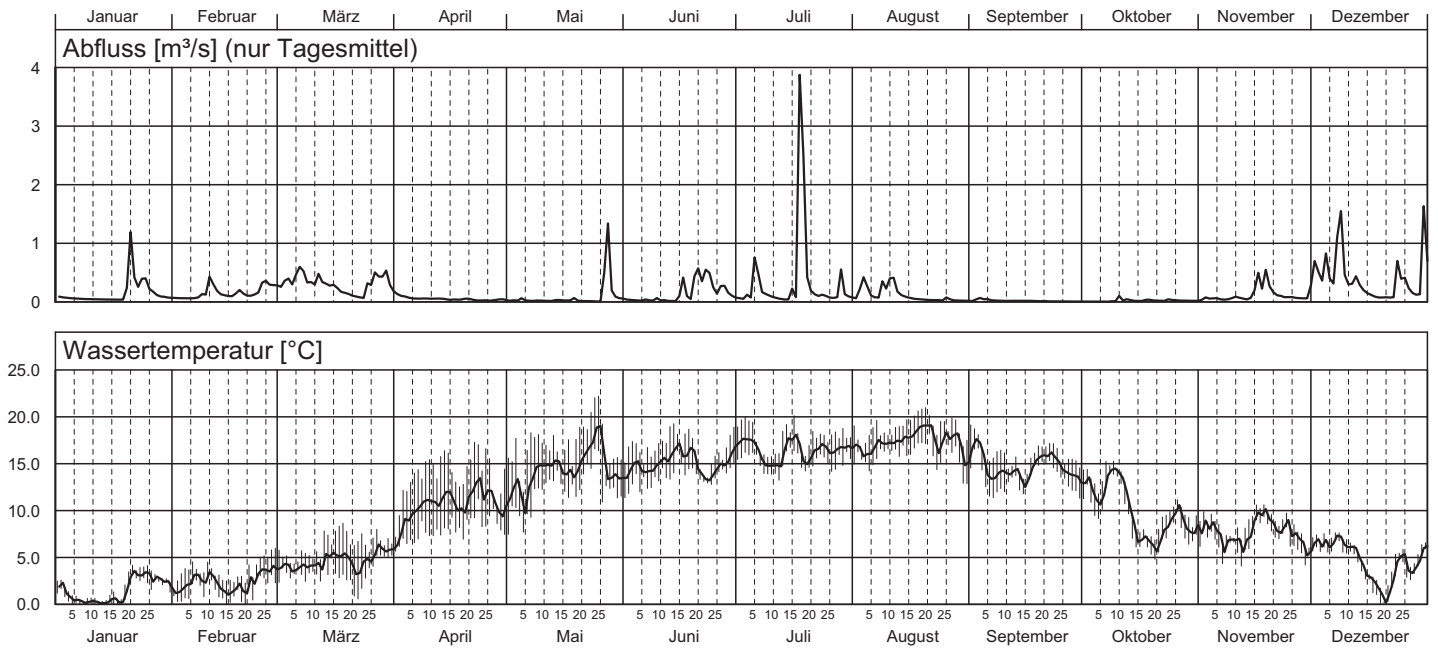
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Sellenbodenbach - Neuenkirch

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Sellenbodenbach - Neuenkirch 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss l/s	Abfluss-summe Mio l	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt-härte mval/l	Alkali-nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	12:00	29.12.	12:00	168	204.9	123.9	3.7	---	---	---	---	---	---
2	29.12.	12:00	06.01.	09:00	189	78.8	53.6	1.3	---	---	---	---	---	---
3	06.01.	09:00	12.01.	08:00	143	47.3	24.4	0.3	---	---	---	---	5.20	4.91
4	12.01.	08:00	19.01.	10:10	170	41.1	25.2	0.3	---	---	---	---	5.28	5.04
5	19.01.	10:10	26.01.	08:50	167	457.6	274.6	3.0	---	---	---	---	3.62	3.32
6	26.01.	08:50	03.02.	09:00	192	87.1	60.3	2.1	---	---	---	---	6.21	5.82
7	03.02.	09:00	09.02.	08:50	144	80.3	41.6	2.5	---	---	---	---	4.98	4.59
8	09.02.	08:50	17.02.	08:30	192	185.5	128.0	2.0	---	---	---	---	5.26	4.91
9	17.02.	08:30	24.02.	11:45	171	149.7	92.3	2.2	---	---	---	---	5.35	4.99
10	24.02.	11:45	02.03.	09:50	142	305.1	156.1	3.8	---	---	---	---	5.43	5.01
11	02.03.	09:50	09.03.	10:50	169	429.8	261.5	4.0	---	---	---	---	4.95	4.54
12	09.03.	10:50	17.03.	08:40	190	313.1	214.0	4.7	---	---	---	---	5.00	4.68
13	17.03.	08:40	24.03.	08:50	168	117.4	71.1	4.5	---	---	---	---	4.90	4.56
14	24.03.	08:50	31.03.	08:20	168	398.9	240.6	5.5	---	---	---	---	4.78	4.42
15	31.03.	08:20	06.04.	08:00	144	98.9	51.1	8.0	---	---	---	---	4.92	4.51
16	06.04.	08:00	14.04.	10:50	195	55.5	38.9	10.8	---	---	---	---	4.95	4.61
17	14.04.	10:50	20.04.	08:30	142	42.4	21.6	10.9	---	---	---	---	4.65	4.36
18	20.04.	08:30	27.04.	10:50	170	29.8	18.3	12.2	---	---	---	---	4.71	4.43
19	27.04.	10:50	04.05.	08:50	166	34.0	20.3	11.2	---	---	---	---	4.44	4.22
20	04.05.	08:50	11.05.	08:25	168	24.0	14.5	13.2	---	---	---	---	4.41	4.20
21	11.05.	08:25	18.05.	08:40	168	29.5	17.9	14.6	---	---	---	---	4.38	4.26
22	18.05.	08:40	26.05.	08:25	192	15.1	10.4	16.6	---	---	---	---	5.63	5.46
23	26.05.	08:25	02.06.	09:40	169	324.8	197.9	13.6	---	---	---	---	4.42	4.08
24	02.06.	09:40	08.06.	08:00	142	28.8	14.8	14.6	---	---	---	---	5.04	4.87
25	08.06.	08:00	15.06.	08:50	169	28.7	17.4	15.6	---	---	---	---	4.46	4.33
26	15.06.	08:50	22.06.	08:55	168	306.1	185.2	15.6	---	---	---	---	4.11	3.88
27	22.06.	08:55	29.06.	11:40	171	289.4	177.9	14.4	---	---	---	---	4.92	4.82
28	29.06.	11:40	06.07.	10:10	167	214.0	128.3	17.3	---	---	---	---	4.21	4.14
29	06.07.	10:10	12.07.	08:35	142	128.1	65.7	15.0	---	---	---	---	5.26	5.20
30	12.07.	08:35	20.07.	08:35	192	911.5	630.0	16.5	---	---	---	---	4.56	4.48
31	20.07.	08:35	27.07.	09:00	168	104.0	63.1	16.4	---	---	---	---	5.38	5.13
32	27.07.	09:00	04.08.	10:05	193	219.9	152.9	16.7	---	---	---	---	4.69	4.50
33	04.08.	10:05	10.08.	08:50	143	168.2	86.5	16.9	---	---	---	---	5.94	5.66
34	10.08.	08:50	18.08.	07:15	190	169.8	116.4	17.7	---	---	---	---	5.64	5.44
35	18.08.	07:15	24.08.	09:55	147	33.3	17.6	18.2	---	---	---	---	5.36	5.15
36	24.08.	09:55	31.08.	08:05	166	33.5	20.1	17.2	---	---	---	---	4.82	4.65
37	31.08.	08:05	07.09.	08:20	168	38.3	23.2	15.6	---	---	---	---	4.64	4.46
38	07.09.	08:20	14.09.	08:05	168	18.9	11.4	14.1	---	---	---	---	5.13	4.94
39	14.09.	08:05	21.09.	10:40	171	15.3	9.4	14.5	---	---	---	---	4.86	4.72
40	21.09.	10:40	28.09.	08:40	166	8.9	5.3	14.9	---	---	---	---	4.75	4.64
41	28.09.	08:40	05.10.	10:05	169	5.2	3.2	12.7	---	---	---	---	4.90	4.75
42	05.10.	10:05	12.10.	10:10	168	25.2	15.3	13.4	---	---	---	---	4.16	4.02
43	12.10.	10:10	19.10.	08:30	166	28.5	17.1	8.0	---	---	---	---	4.66	4.51
44	19.10.	08:30	26.10.	08:20	168	27.2	16.5	7.9	---	---	---	---	4.91	4.73
45	26.10.	08:20	02.11.	08:50	169	23.6	14.3	8.4	---	---	---	---	4.87	4.72
46	02.11.	08:50	09.11.	12:55	172	56.0	34.7	7.5	---	---	---	---	4.62	4.44
47	09.11.	12:55	16.11.	08:30	164	102.8	60.6	7.2	---	---	---	---	4.29	3.90
48	16.11.	08:30	23.11.	16:00	176	250.5	158.3	8.9	---	---	---	---	6.01	5.70
49	23.11.	16:00	30.11.	07:45	160	70.4	40.5	7.1	---	---	---	---	5.21	5.01
50	30.11.	07:45	07.12.	08:35	169	514.3	312.6	6.5	---	---	---	---	4.97	4.64
51	07.12.	08:35	14.12.	08:55	168	612.1	371.0	6.2	---	---	---	---	4.40	4.13
52	14.12.	08:55	21.12.	07:30	167	105.9	63.5	2.0	---	---	---	---	5.26	4.98
Ø	Mittelwert:					156.1	---	10.3	---	---	---	---	4.80	4.55
Max	Maximum:					911.5	---	18.2	---	---	---	---	6.21	5.82
Min	Minimum:					5.2	---	0.3	---	---	---	---	3.62	3.32
N	Anzahl Werte:					50	---	50	---	---	---	---	50	50

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Sellenbodenbach - Neuenkirch 2009

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	mg/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	88.6	4.19	9.5	0.45	3.3	0.15	8.7	0.41	10.1	0.48	14	0.66	7.3	0.343	2.12	100.3
4	90.2	3.71	9.5	0.39	3.5	0.14	14.9	0.61	15.0	0.62	15	0.60	6.4	0.262	2.03	83.4
5	64.6	29.55	4.9	2.23	3.7	1.71	15.8	7.23	27.6	12.63	7	3.15	6.1	2.791	2.09	954.1
6	110.0	9.58	8.8	0.76	3.1	0.27	8.7	0.76	11.4	1.00	14	1.21	8.1	0.709	2.22	193.6
7	88.3	7.09	7.1	0.57	2.8	0.22	13.8	1.11	20.7	1.66	12	0.94	7.4	0.594	2.23	179.3
8	94.7	17.56	6.6	1.22	3.4	0.63	11.1	2.06	14.7	2.72	10	1.78	7.9	1.462	2.35	436.1
9	94.7	14.18	7.5	1.13	3.2	0.48	15.6	2.34	23.7	3.54	11	1.65	7.1	1.055	2.00	298.8
10	97.5	29.75	6.8	2.08	3.3	1.01	7.4	2.25	11.4	3.47	10	3.10	6.6	2.026	2.70	822.5
11	89.2	38.33	6.1	2.61	3.0	1.30	6.9	2.95	10.1	4.36	9	3.76	6.9	2.966	2.81	1208
12	90.1	28.22	6.1	1.90	3.9	1.21	6.2	1.95	8.3	2.59	9	2.90	5.6	1.766	2.47	773.4
13	86.5	10.16	7.1	0.83	2.4	0.29	6.0	0.70	7.9	0.92	11	1.24	3.1	0.366	2.13	250.2
14	86.6	34.55	5.6	2.23	3.2	1.26	5.7	2.27	9.5	3.78	8	3.34	6.4	2.537	2.59	1031.2
15	85.7	8.47	7.8	0.77	3.0	0.29	6.5	0.65	8.8	0.87	12	1.22	5.5	0.539	2.15	212.4
16	85.1	4.72	8.5	0.47	3.3	0.18	7.3	0.40	9.2	0.51	13	0.74	---	---	1.55	85.8
17	79.5	3.37	8.3	0.35	3.5	0.15	7.7	0.33	10.0	0.42	12	0.52	3.1	0.133	1.47	62.4
18	80.4	2.40	8.5	0.25	3.8	0.11	8.6	0.26	10.8	0.32	12	0.36	5.1	0.150	1.32	39.2
19	73.3	2.49	9.5	0.32	3.9	0.13	8.2	0.28	9.8	0.33	11	0.37	6.3	0.216	1.22	41.5
20	75.2	1.80	8.0	0.19	3.8	0.09	8.0	0.19	10.4	0.25	11	0.26	6.3	0.151	1.01	24.1
21	72.6	2.14	9.2	0.27	5.8	0.17	9.7	0.29	10.6	0.31	12	0.36	10.5	0.310	1.03	30.2
22	97.3	1.47	9.5	0.14	4.3	0.06	9.2	0.14	11.6	0.18	13	0.19	16.6	0.250	1.25	18.9
23	79.0	25.65	5.8	1.90	4.6	1.49	6.0	1.94	9.0	2.93	9	2.97	9.8	3.180	3.46	1124
24	87.3	2.52	8.3	0.24	3.6	0.10	7.7	0.22	10.0	0.29	13	0.36	10.7	0.307	1.01	29.0
25	77.3	2.22	7.3	0.21	3.9	0.11	7.8	0.22	9.8	0.28	11	0.32	9.6	0.274	0.75	21.6
26	73.6	22.54	5.3	1.64	4.9	1.51	5.9	1.79	7.4	2.28	8	2.45	9.9	3.015	3.36	1028
27	88.6	25.63	6.1	1.76	5.1	1.49	6.0	1.74	7.5	2.16	10	2.76	10.3	2.975	1.73	499.5
28	74.8	16.00	5.8	1.25	5.1	1.08	5.9	1.26	7.4	1.58	9	1.88	9.9	2.125	1.12	240.1
29	93.7	12.00	7.1	0.90	3.9	0.50	6.5	0.84	7.8	1.00	10	1.31	10.5	1.344	1.08	138.2
30	81.8	74.56	5.8	5.32	4.3	3.89	5.1	4.65	5.9	5.39	8	7.62	10.1	9.197	1.61	1465
31	95.4	9.92	7.5	0.78	3.5	0.37	6.7	0.69	8.1	0.84	11	1.19	11.3	1.170	0.92	95.4
32	83.6	18.39	6.3	1.39	4.7	1.03	5.8	1.26	7.5	1.64	9	2.01	10.3	2.263	0.87	191.5
33	106.2	17.86	7.8	1.31	3.8	0.64	6.9	1.15	8.5	1.43	10	1.75	11.6	1.958	1.76	296.5
34	100.2	17.01	7.8	1.32	3.8	0.64	7.0	1.19	8.4	1.43	11	1.87	11.6	1.975	0.66	112.2
35	93.4	3.11	8.5	0.28	4.4	0.15	8.1	0.27	9.6	0.32	13	0.45	11.4	0.379	0.47	15.8
36	83.7	2.80	7.8	0.26	3.8	0.13	7.4	0.25	8.8	0.29	13	0.42	10.0	0.335	0.45	15.0
37	81.4	3.12	7.1	0.27	4.4	0.17	7.6	0.29	9.1	0.35	13	0.48	9.4	0.358	0.52	20.0
38	88.0	1.66	9.0	0.17	4.3	0.08	8.7	0.16	10.7	0.20	15	0.27	8.2	0.156	0.53	10.0
39	83.0	1.27	8.8	0.13	3.4	0.05	9.1	0.14	11.1	0.17	15	0.23	7.1	0.109	0.63	9.6
40	80.8	0.72	8.8	0.08	3.9	0.03	9.2	0.08	11.1	0.10	15	0.13	5.7	0.051	0.41	3.6
41	83.7	0.44	8.8	0.05	4.8	0.02	9.3	0.05	11.9	0.06	14	0.08	3.4	0.018	0.27	1.4
42	71.7	1.81	7.1	0.18	4.7	0.12	7.7	0.19	9.8	0.25	13	0.32	5.5	0.137	0.45	11.4
43	81.3	2.32	7.3	0.21	4.9	0.14	7.7	0.22	9.5	0.27	13	0.37	8.6	0.244	0.79	22.5
44	84.8	2.31	8.3	0.22	4.1	0.11	7.9	0.22	9.6	0.26	13	0.35	7.1	0.193	0.74	20.0
45	83.1	1.96	8.8	0.21	4.9	0.11	8.4	0.20	9.9	0.23	13	0.30	5.4	0.128	0.25	6.0
46	80.6	4.51	7.3	0.41	5.1	0.28	7.4	0.41	8.8	0.49	12	0.66	8.5	0.473	0.74	41.4
47	77.5	7.97	5.1	0.52	5.1	0.52	5.2	0.54	8.4	0.87	10	1.01	9.2	0.947	3.25	333.9
48	107.2	26.85	8.0	2.01	3.7	0.93	7.2	1.81	9.0	2.25	13	3.32	10.3	2.575	1.86	464.9
49	90.4	6.37	8.5	0.60	3.9	0.28	7.5	0.52	8.6	0.60	12	0.87	9.9	0.695	1.39	97.5
50	89.9	46.24	5.8	3.00	3.4	1.75	6.5	3.33	8.6	4.40	10	5.28	9.1	4.696	2.90	1493
51	79.0	48.38	5.6	3.42	3.6	2.22	5.3	3.21	6.8	4.15	9	5.64	8.8	5.368	2.88	1765
52	92.2	9.76	8.0	0.85	3.4	0.36	7.1	0.76	8.7	0.92	13	1.39	10.1	1.074	2.39	253.2
ø	85.7	13.68	6.4	1.02	3.9	0.62	7.2	1.15	10.0	1.59	10	1.56	8.6	1.393	2.12	338.7
Max	110.0	74.56	9.5	5.32	5.8	3.89	15.8	7.23	27.6	12.63	15	7.62	16.6	9.197	3.46	1765
Min	64.6	0.44	4.9	0.05	2.4	0.02	5.1	0.05	5.9	0.06	7	0.08	3.1	0.018	0.25	1.4
N	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50

Sellenbodenbach - Neuenkirch 2009

Teil 3/3

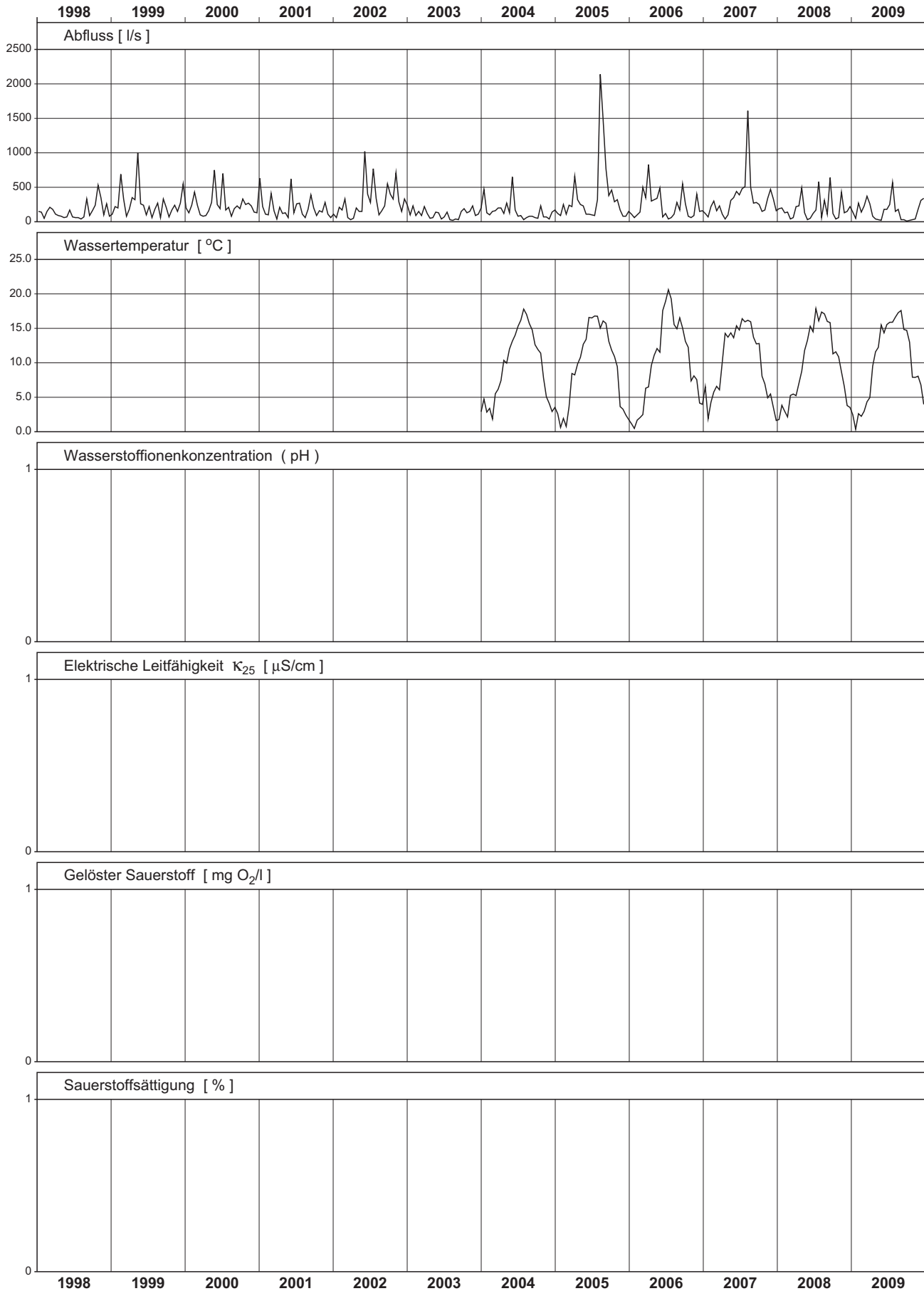
Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	2.12	100	0.007	0.33	0.024	1.13	2.7	0.129	3.5	0.166	18.3	0.86
4	2.05	84	< 0.003	0.06	0.016	0.64	4.4	0.180	6.0	0.248	10.8	0.44
5	2.55	1168	0.138	63.15	0.255	116.69	4.1	1.896	8.3	3.777	46.5	21.28
6	2.25	196	0.023	1.99	0.037	3.24	2.0	0.178	2.7	0.234	1.3	0.11
7	2.27	182	0.010	0.80	0.036	2.88	3.3	0.268	3.9	0.313	16.3	1.30
8	2.51	465	0.036	6.62	0.084	15.54	4.1	0.757	4.9	0.907	17.8	3.29
9	2.00	299	0.009	1.32	0.025	3.77	2.6	0.393	3.7	0.557	5.0	0.75
10	2.70	823	0.024	7.23	0.058	17.82	3.6	1.104	4.7	1.437	8.0	2.44
11	2.95	1267	0.054	23.21	0.115	49.43	4.4	1.879	6.2	2.661	16.8	7.20
12	2.56	802	0.024	7.45	0.058	18.25	3.8	1.193	4.8	1.488	11.5	3.60
13	2.22	261	0.006	0.66	0.029	3.44	3.6	0.418	4.8	0.561	8.5	1.00
14	2.90	1156	0.084	33.35	0.206	82.25	5.7	2.281	8.2	3.282	34.8	13.86
15	2.16	213	0.010	0.96	0.023	2.28	3.0	0.294	3.8	0.379	8.0	0.79
16	1.57	87	< 0.003	0.08	0.019	1.07	3.6	0.199	4.1	0.228	5.3	0.29
17	1.60	68	< 0.003	0.06	0.013	0.54	3.4	0.145	3.5	0.148	2.8	0.12
18	1.43	43	< 0.003	0.04	0.018	0.54	3.8	0.114	3.8	0.114	6.5	0.19
19	1.50	51	< 0.003	0.05	0.020	0.66	3.7	0.126	4.2	0.143	5.8	0.20
20	1.24	30	< 0.003	0.04	0.017	0.40	4.1	0.097	4.7	0.112	4.5	0.11
21	1.30	38	0.005	0.13	0.029	0.84	4.4	0.129	4.8	0.141	9.0	0.27
22	1.62	24	0.097	1.46	0.155	2.34	4.2	0.063	4.9	0.074	4.8	0.07
23	4.09	1329	0.133	43.13	0.294	95.59	8.1	2.620	10.7	3.485	70.5	22.90
24	1.34	39	0.028	0.80	0.055	1.58	4.2	0.120	5.6	0.163	28.8	0.83
25	1.44	41	0.022	0.62	0.071	2.04	4.2	0.119	4.9	0.140	19.8	0.57
26	4.70	1439	0.092	28.01	0.287	87.85	8.7	2.663	12.2	3.722	54.0	16.53
27	2.21	640	0.059	17.19	0.141	40.81	6.9	2.000	8.5	2.469	13.8	3.98
28	1.78	382	0.076	16.29	0.244	52.11	7.2	1.536	10.7	2.296	96.8	20.70
29	1.48	190	0.035	4.42	0.070	8.90	4.9	0.631	5.6	0.717	6.8	0.86
30	2.08	1894	0.146	133.1	0.195	177.4	6.8	6.171	7.9	7.235	12.8	11.62
31	1.18	123	0.044	4.59	0.062	6.40	3.4	0.356	4.1	0.431	1.8	0.18
32	1.48	326	0.114	24.98	0.131	28.70	5.3	1.171	5.9	1.289	4.5	0.99
33	1.95	328	0.068	11.45	0.112	18.84	3.9	0.662	4.5	0.763	16.3	2.73
34	1.15	194	0.059	9.98	0.114	19.36	3.1	0.520	5.5	0.933	3.8	0.64
35	0.91	30	0.044	1.46	0.112	3.74	4.2	0.139	4.9	0.163	17.3	0.58
36	0.79	27	0.031	1.03	0.070	2.33	4.1	0.138	4.9	0.163	6.0	0.20
37	0.88	34	0.031	1.18	0.063	2.42	4.0	0.152	4.2	0.160	2.3	0.09
38	0.73	14	0.020	0.38	0.044	0.83	3.3	0.062	3.5	0.067	4.0	0.08
39	0.86	13	0.019	0.29	0.041	0.63	3.0	0.046	3.6	0.055	7.5	0.11
40	0.72	6	0.018	0.16	0.046	0.41	3.2	0.029	4.0	0.036	9.0	0.08
41	0.76	4	0.008	0.04	0.035	0.18	3.6	0.019	3.6	0.019	5.3	0.03
42	0.97	25	0.017	0.42	0.072	1.81	4.7	0.118	6.2	0.156	12.5	0.32
43	1.01	29	0.019	0.53	0.027	0.77	3.9	0.112	4.2	0.119	1.8	0.05
44	0.86	23	0.013	0.35	0.038	1.03	3.6	0.098	4.1	0.111	4.0	0.11
45	0.64	15	0.006	0.14	0.024	0.58	3.7	0.087	4.1	0.096	6.8	0.16
46	1.10	62	0.018	0.98	0.049	2.73	4.8	0.267	5.8	0.325	5.0	0.28
47	4.34	446	0.178	18.34	0.614	63.12	7.6	0.781	10.0	1.031	196.5	20.20
48	1.95	488	0.043	10.80	0.059	14.88	3.6	0.891	3.9	0.971	1.5	0.38
49	1.70	120	0.011	0.80	0.030	2.08	4.1	0.287	4.6	0.327	13.3	0.93
50	3.35	1724	0.076	38.93	0.132	67.68	5.1	2.615	6.2	3.211	18.0	9.26
51	3.12	1907	0.126	77.12	0.234	142.9	5.3	3.267	7.5	4.605	40.3	24.64
52	2.42	256	0.012	1.26	0.032	3.39	3.1	0.327	3.6	0.386	10.0	1.06
ø	2.49	397	0.078	12.44	0.151	24.14	5.1	0.819	6.8	1.079	25.1	4.01
Max	4.70	1907	0.178	133.1	0.614	177.4	8.7	6.171	12.2	7.235	196.5	24.64
Min	0.64	4	< 0.003	0.04	0.013	0.18	2.0	0.019	2.7	0.019	1.3	0.03
N	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"
 PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"
 FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Sellenbodenbach - Neuenkirch

Messnetz NADUF

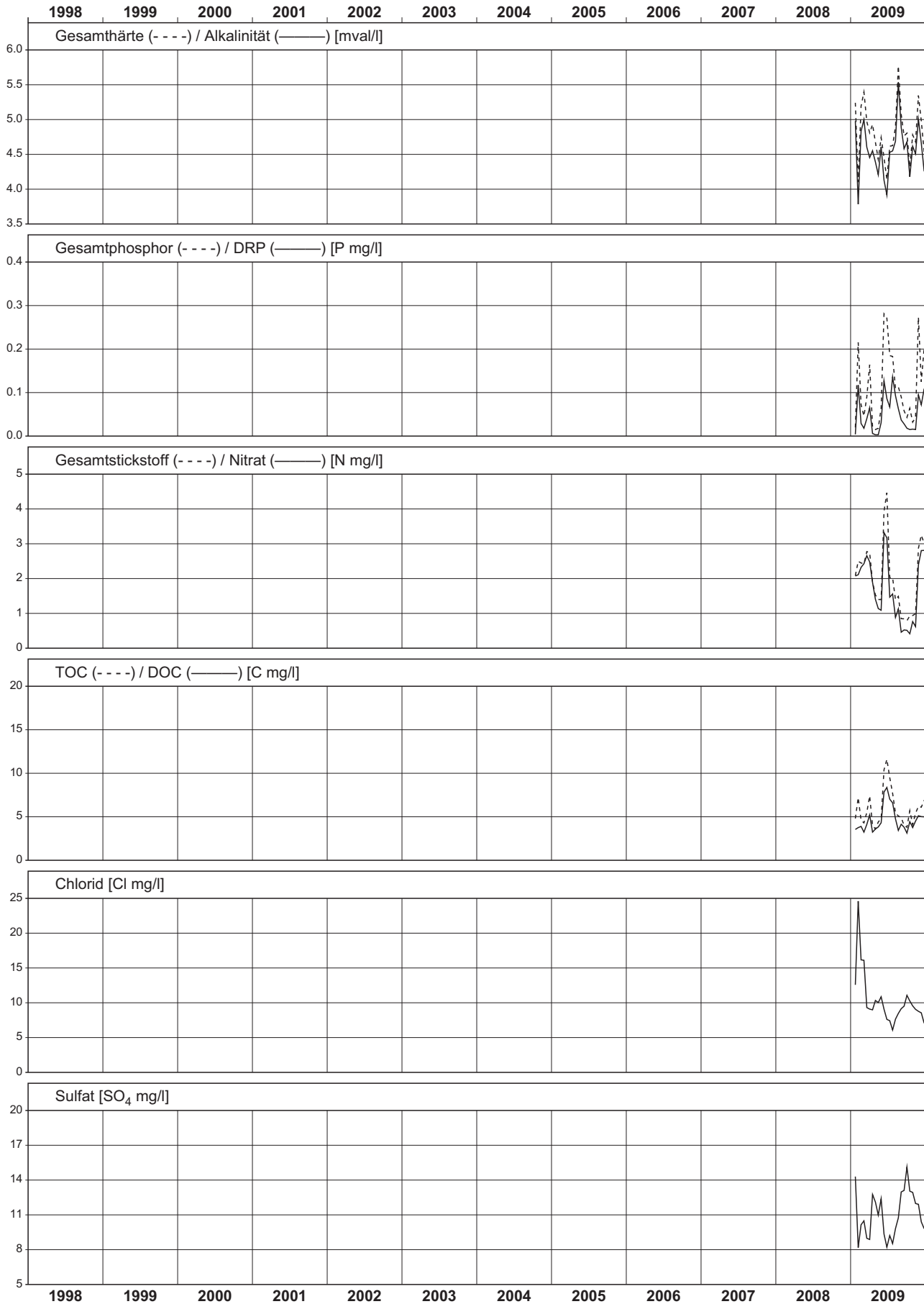
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Sellenbodenbach - Neuenkirch

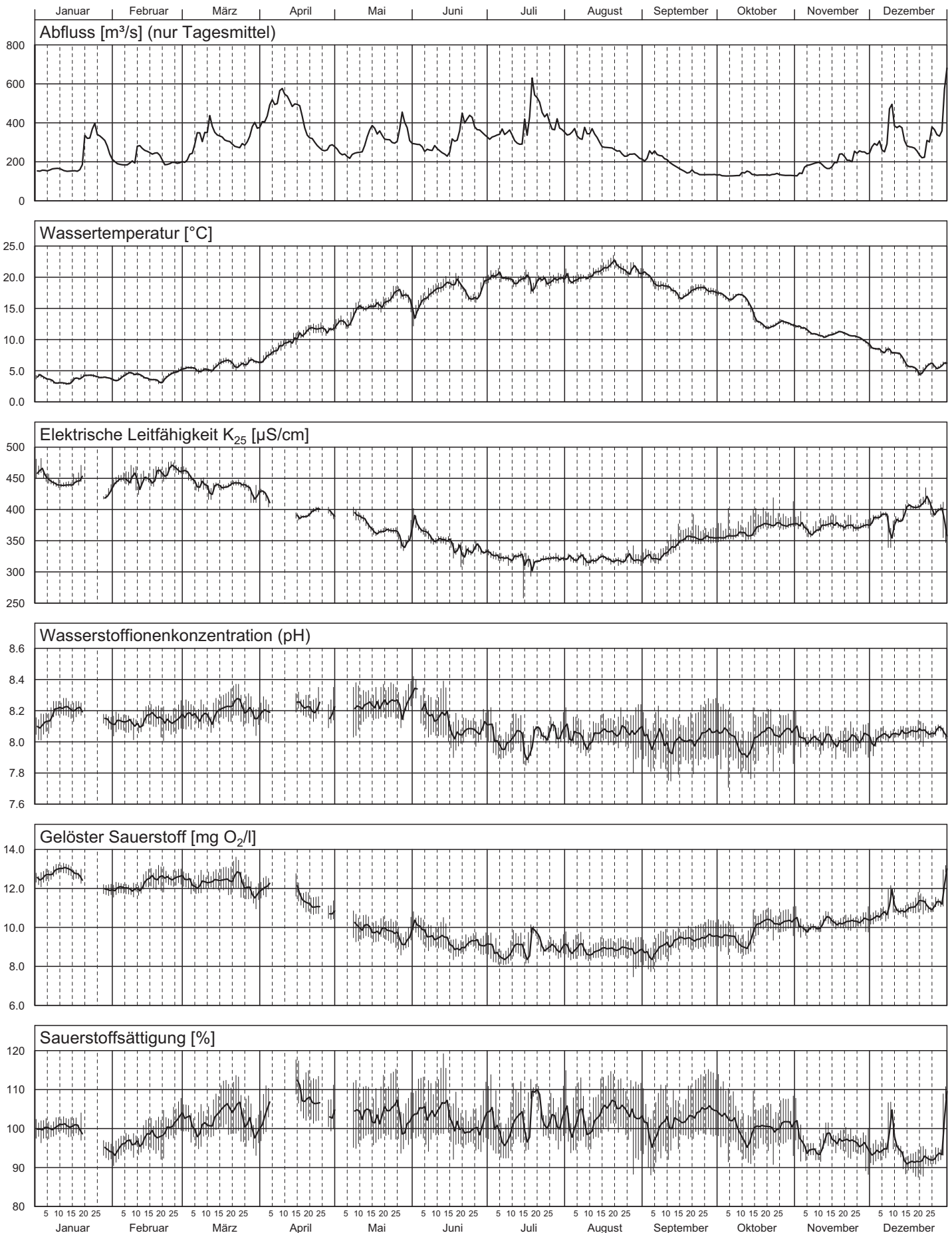
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Aare - Brugg

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Aare - Brugg 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	07:20	05.01.	06:35	335	176	212	4.7	8.1	451	12.3	99	4.21	3.65
2	05.01.	06:35	19.01.	07:45	337	158	192	3.3	8.2	442	12.9	100	4.12	3.47
3	19.01.	07:45	02.02.	08:00	336	298	361	4.0	---	---	---	---	3.83	3.33
4	02.02.	08:00	16.02.	07:10	335	224	270	4.1	8.1	448	12.1	97	4.14	3.50
5	16.02.	07:10	02.03.	07:20	336	207	251	4.2	8.2	460	12.6	100	4.25	3.54
6	02.03.	07:20	16.03.	07:15	336	326	395	5.4	8.2	441	12.3	101	4.12	3.54
7	16.03.	07:15	30.03.	07:40	336	313	379	6.3	8.2	436	12.3	103	4.10	3.50
8	30.03.	07:40	14.04.	07:20	360	484	627	8.2	---	---	---	---	3.90	3.28
9	14.04.	07:20	27.04.	07:05	312	351	394	11.3	8.2	393	11.3	108	3.71	3.08
10	27.04.	07:05	11.05.	07:10	336	251	304	13.0	---	---	---	---	---	---
11	11.05.	07:10	25.05.	07:00	336	327	395	15.8	8.2	369	9.9	104	3.55	2.93
12	25.05.	07:00	08.06.	07:00	336	316	382	16.4	8.2	362	9.7	103	3.44	2.87
13	08.06.	07:00	22.06.	07:10	336	301	365	18.6	8.1	344	9.2	103	3.27	2.73
14	22.06.	07:10	06.07.	07:15	336	361	437	18.6	8.1	332	9.1	101	3.18	2.66
15	06.07.	07:15	20.07.	08:35	337	383	465	19.4	8.0	320	8.9	101	3.08	2.60
16	20.07.	08:35	01.08.	10:05	290	411	429	19.6	8.1	321	9.0	103	3.21	2.69
17	01.08.	10:05	17.08.	07:25	381	331	455	20.2	8.0	321	8.9	102	3.09	2.59
18	17.08.	07:25	31.08.	07:25	336	246	297	21.5	8.1	320	8.9	105	3.00	2.51
19	31.08.	07:25	14.09.	07:00	336	219	265	19.1	8.0	327	8.9	100	3.09	2.58
20	14.09.	07:00	28.09.	07:45	337	145	176	17.7	8.0	354	9.5	104	3.26	2.72
21	28.09.	07:45	12.10.	06:50	335	132	160	17.1	8.0	358	9.4	102	3.28	2.73
22	12.10.	06:50	26.10.	06:50	336	136	165	13.1	8.0	372	10.0	100	3.41	2.86
23	26.10.	06:50	09.11.	07:30	337	152	184	12.0	8.1	372	10.2	98	3.37	2.82
24	09.11.	07:30	23.11.	07:30	336	198	240	10.8	8.0	374	10.3	97	3.33	2.77
25	23.11.	07:30	07.12.	07:45	336	260	314	9.3	8.0	380	10.5	95	3.63	3.06
26	07.12.	07:45	21.12.	07:05	335	334	403	6.7	8.1	390	11.1	94	3.64	3.10
Ø	Mittelwert:					271	---	12.3	8.1	378	10.4	---	3.56	3.00
Max	Maximum:					484	---	21.5	8.2	460	12.9	---	4.25	3.65
Min	Minimum:					132	---	3.3	8.0	320	8.9	---	3.00	2.51
N	Anzahl Werte:					26	---	26	23	23	23	---	25	25

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Aare - Brugg 2009

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	75.6	13.3	7.9	1.39	2.4	0.41	9.4	1.65	14.2	2.49	24	4.2	7.9	1.38	2.38	418
2	69.2	10.9	7.8	1.23	2.3	0.36	10.4	1.64	14.2	2.24	25	3.9	4.8	0.76	2.30	363
3	66.8	19.9	7.1	2.12	2.2	0.65	9.9	2.96	15.2	4.53	24	7.1	6.5	1.94	2.03	605
4	72.1	16.1	7.7	1.72	2.3	0.51	11.4	2.55	17.3	3.87	24	5.4	6.5	1.45	2.22	496
5	72.9	15.1	8.0	1.65	2.3	0.47	12.4	2.57	19.4	4.02	25	5.2	5.5	1.13	2.30	477
6	72.4	23.6	7.4	2.41	2.1	0.69	9.4	3.06	14.7	4.80	23	7.4	5.5	1.79	2.29	747
7	70.2	21.9	7.5	2.34	2.0	0.64	8.8	2.74	13.5	4.22	23	7.3	4.4	1.39	2.21	691
8	66.9	32.4	6.8	3.29	1.9	0.93	7.8	3.76	11.9	5.76	23	11.1	4.4	2.15	1.81	876
9	63.5	22.3	6.8	2.39	1.8	0.63	7.2	2.52	10.8	3.79	25	8.7	4.4	1.56	1.70	597
10	64.0	16.1	7.5	1.89	2.0	0.50	8.0	2.01	11.8	2.96	26	6.6	---	---	1.80	452
11	59.6	19.5	6.5	2.13	1.7	0.54	6.2	2.01	8.8	2.88	28	9.0	4.4	1.45	1.47	480
12	57.5	18.2	6.5	2.06	1.7	0.54	6.1	1.93	8.7	2.74	28	8.8	4.8	1.51	1.52	480
13	52.9	15.9	6.1	1.83	1.6	0.48	5.9	1.77	8.4	2.52	26	7.9	4.1	1.24	1.35	407
14	50.9	18.4	6.1	2.20	1.5	0.56	5.4	1.96	7.2	2.62	29	10.6	4.1	1.48	0.65	235
15	51.2	19.6	5.5	2.10	1.7	0.64	5.0	1.92	6.7	2.55	25	9.7	3.8	1.44	0.80	304
16	52.1	21.4	5.9	2.44	1.6	0.65	5.1	2.08	6.4	2.61	26	10.9	4.1	1.69	1.23	506
17	50.6	16.8	5.8	1.92	1.5	0.49	4.9	1.63	6.3	2.08	25	8.2	3.8	1.25	1.17	388
18	49.2	12.1	5.9	1.46	1.6	0.40	5.8	1.43	7.7	1.88	26	6.3	3.3	0.81	1.46	359
19	50.6	11.1	6.1	1.34	1.7	0.37	6.1	1.33	7.9	1.74	25	5.4	3.8	0.82	1.25	274
20	52.9	7.7	6.6	0.95	2.0	0.29	7.5	1.10	10.2	1.48	26	3.8	4.8	0.70	1.52	221
21	52.3	6.9	6.9	0.92	2.1	0.28	8.5	1.13	11.3	1.49	26	3.4	---	---	1.70	225
22	55.2	7.5	7.1	0.96	2.2	0.30	8.3	1.13	11.5	1.56	26	3.5	5.1	0.70	1.71	233
23	56.0	8.5	6.9	1.05	2.2	0.33	8.1	1.23	10.8	1.64	26	3.9	4.8	0.73	1.58	240
24	54.6	10.8	6.3	1.26	2.0	0.39	7.3	1.44	10.4	2.06	27	5.3	4.8	0.95	1.66	329
25	60.8	15.8	6.8	1.76	2.1	0.55	7.5	1.95	10.4	2.70	27	6.9	5.1	1.33	1.71	444
26	62.2	20.8	6.6	2.21	2.0	0.66	6.8	2.27	9.7	3.24	24	8.2	5.8	1.94	1.79	598
ø	60.0	16.3	6.7	1.81	1.9	0.51	7.4	1.99	10.6	2.87	25	6.9	4.7	1.32	1.63	440
Max	75.6	32.4	8.0	3.29	2.4	0.93	12.4	3.76	19.4	5.76	29	11.1	7.9	2.15	2.38	876
Min	49.2	6.9	5.5	0.92	1.5	0.28	4.9	1.10	6.3	1.48	23	3.4	3.3	0.70	0.65	221
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	24	26	26

Aare - Brugg 2009

Teil 3/3

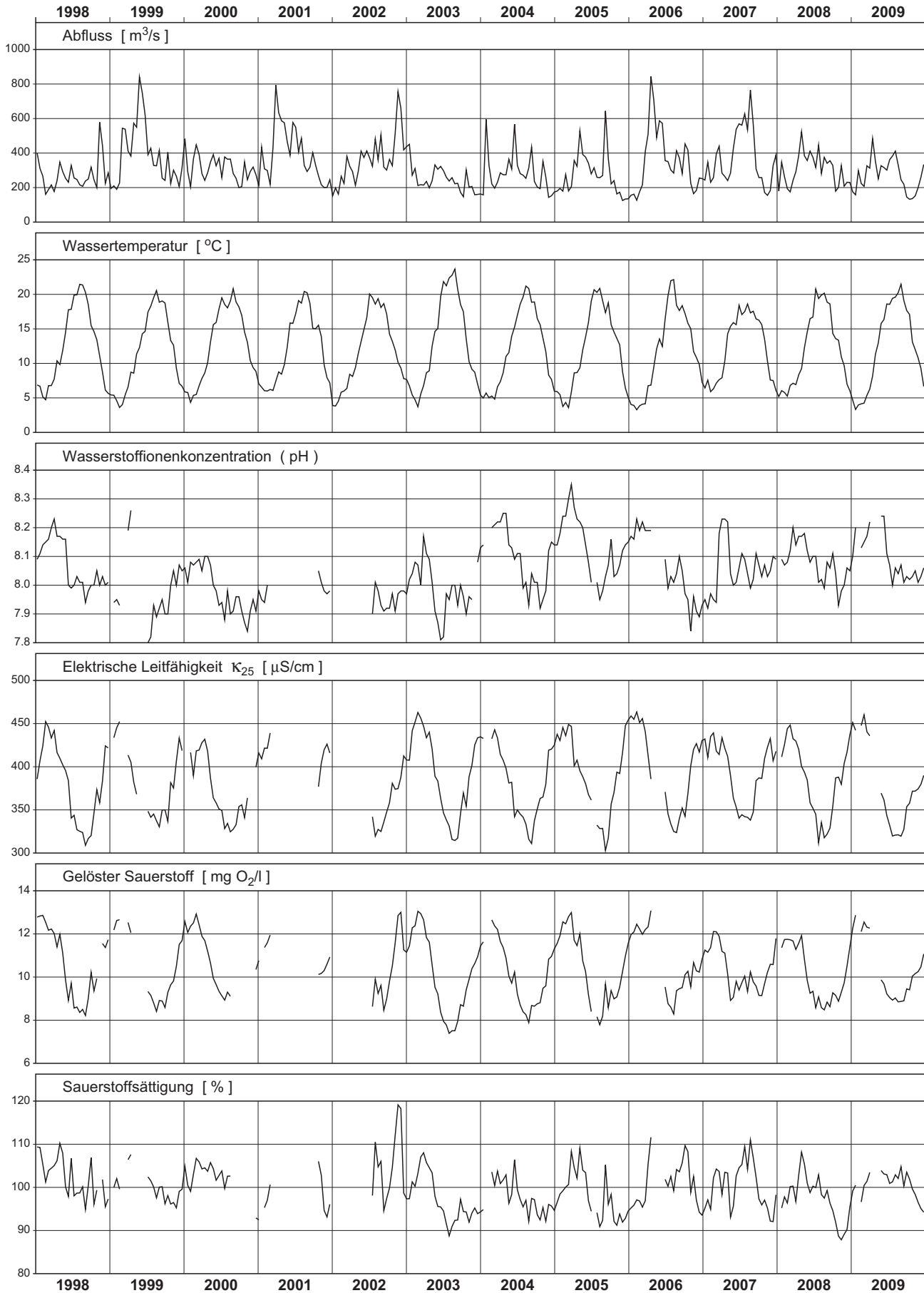
Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	2.65	465	0.034	6.0	0.036	6.3	1.9	0.33	2.3	0.40	2.1	0.37
2	2.56	404	0.016	2.5	0.029	4.6	4.8	0.76	5.0	0.79	1.7	0.27
3	2.34	697	0.028	8.3	0.049	14.6	2.1	0.63	3.0	0.89	9.7	2.89
4	2.38	532	0.017	3.8	0.033	7.4	2.1	0.47	2.6	0.58	5.3	1.18
5	2.40	497	0.013	2.7	0.026	5.4	1.8	0.37	2.2	0.45	3.2	0.66
6	2.39	780	0.017	5.5	0.083	27.1	2.2	0.71	2.9	0.93	7.0	2.28
7	2.30	719	0.010	3.1	0.028	8.8	2.3	0.73	3.1	0.98	7.7	2.41
8	2.05	992	0.013	6.3	0.033	16.0	2.3	1.09	2.7	1.31	12.0	5.81
9	1.98	695	0.007	2.3	0.028	9.8	2.2	0.76	2.9	1.01	6.4	2.25
10	---	---	---	---	---	---	2.8	0.69	---	---	---	---
11	1.71	559	0.009	2.8	0.023	7.5	1.7	0.56	2.2	0.73	5.4	1.76
12	1.67	528	0.014	4.4	0.042	13.3	---	---	---	---	17.0	5.37
13	1.44	434	0.013	3.9	0.026	7.8	1.7	0.50	2.1	0.62	5.2	1.57
14	1.38	499	0.010	3.6	0.034	12.3	1.8	0.64	2.9	1.06	17.0	6.14
15	1.56	597	0.014	5.4	0.100	38.3	2.9	1.12	4.7	1.81	94.0	36.00
16	1.42	584	0.007	3.0	0.031	12.7	2.1	0.85	3.1	1.25	16.0	6.58
17	1.35	447	0.009	2.9	0.023	7.6	1.9	0.61	2.6	0.85	16.0	5.30
18	1.55	381	0.008	1.9	0.030	7.4	1.3	0.33	2.0	0.50	17.0	4.18
19	1.36	298	0.011	2.4	0.019	4.2	1.5	0.33	2.0	0.44	5.0	1.10
20	1.62	236	0.010	1.4	0.021	3.1	1.6	0.24	2.2	0.31	3.3	0.48
21	1.83	242	0.009	1.2	0.022	2.9	---	---	2.3	0.31	2.0	0.26
22	1.72	234	0.014	1.9	0.027	3.7	1.6	0.22	2.2	0.30	1.6	0.22
23	1.83	278	0.011	1.7	0.023	3.5	1.7	0.25	2.1	0.32	1.6	0.24
24	1.77	351	0.015	3.0	0.029	5.8	2.2	0.43	2.3	0.46	1.4	0.28
25	1.77	459	0.009	2.2	0.029	7.5	1.9	0.50	2.3	0.61	4.3	1.12
26	1.98	661	0.017	5.7	0.049	16.4	1.9	0.62	2.6	0.87	25.0	8.35
ø	1.85	503	0.013	3.5	0.037	10.1	2.1	0.57	2.7	0.74	14.3	3.89
Max	2.65	992	0.034	8.3	0.100	38.3	4.8	1.12	5.0	1.81	94.0	36.00
Min	1.35	234	0.007	1.2	0.019	2.9	1.3	0.22	2.0	0.30	1.4	0.22
N	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	25	25

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"
 PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"
 FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Aare - Brugg

Messnetz NADUF

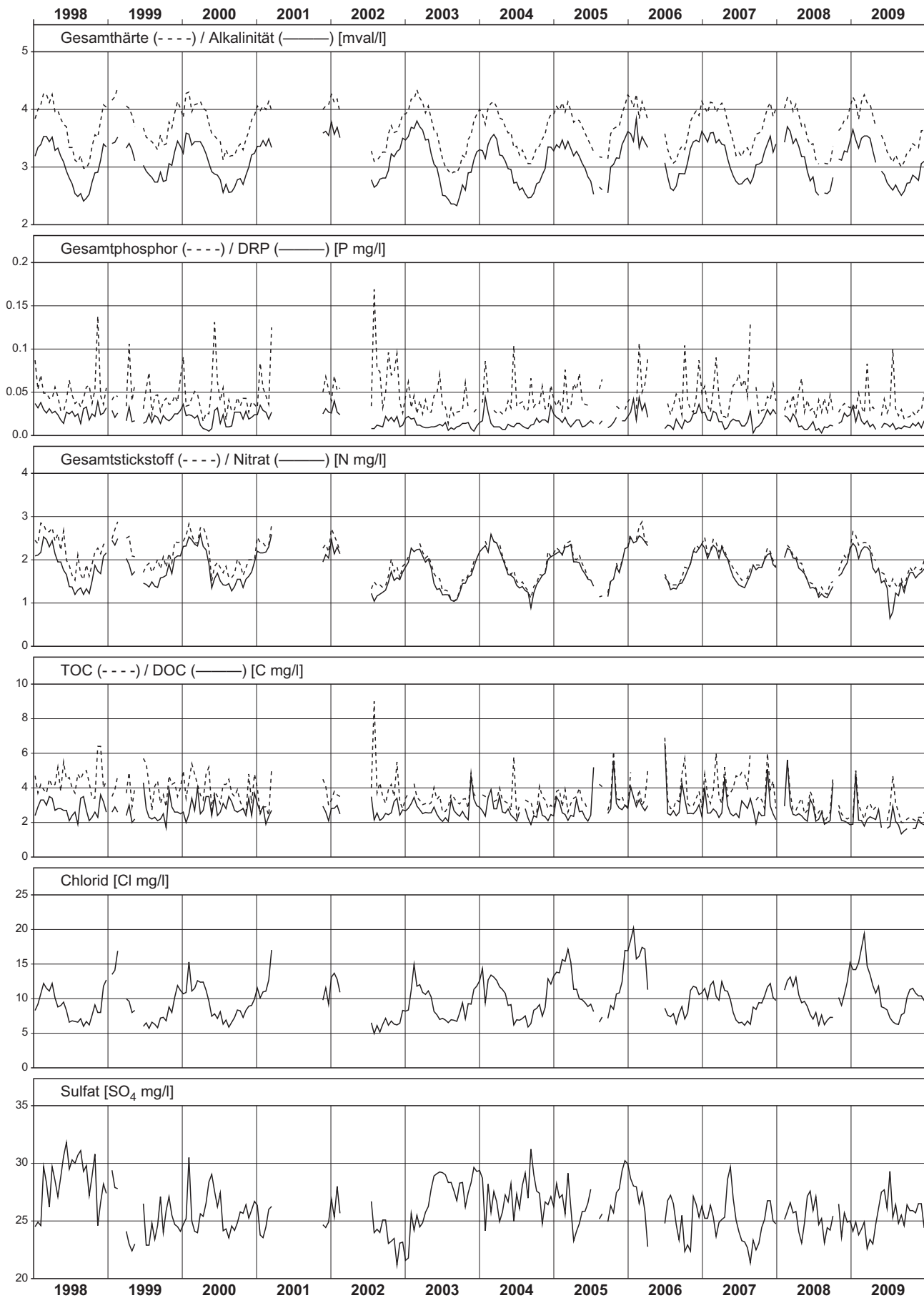
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Brugg

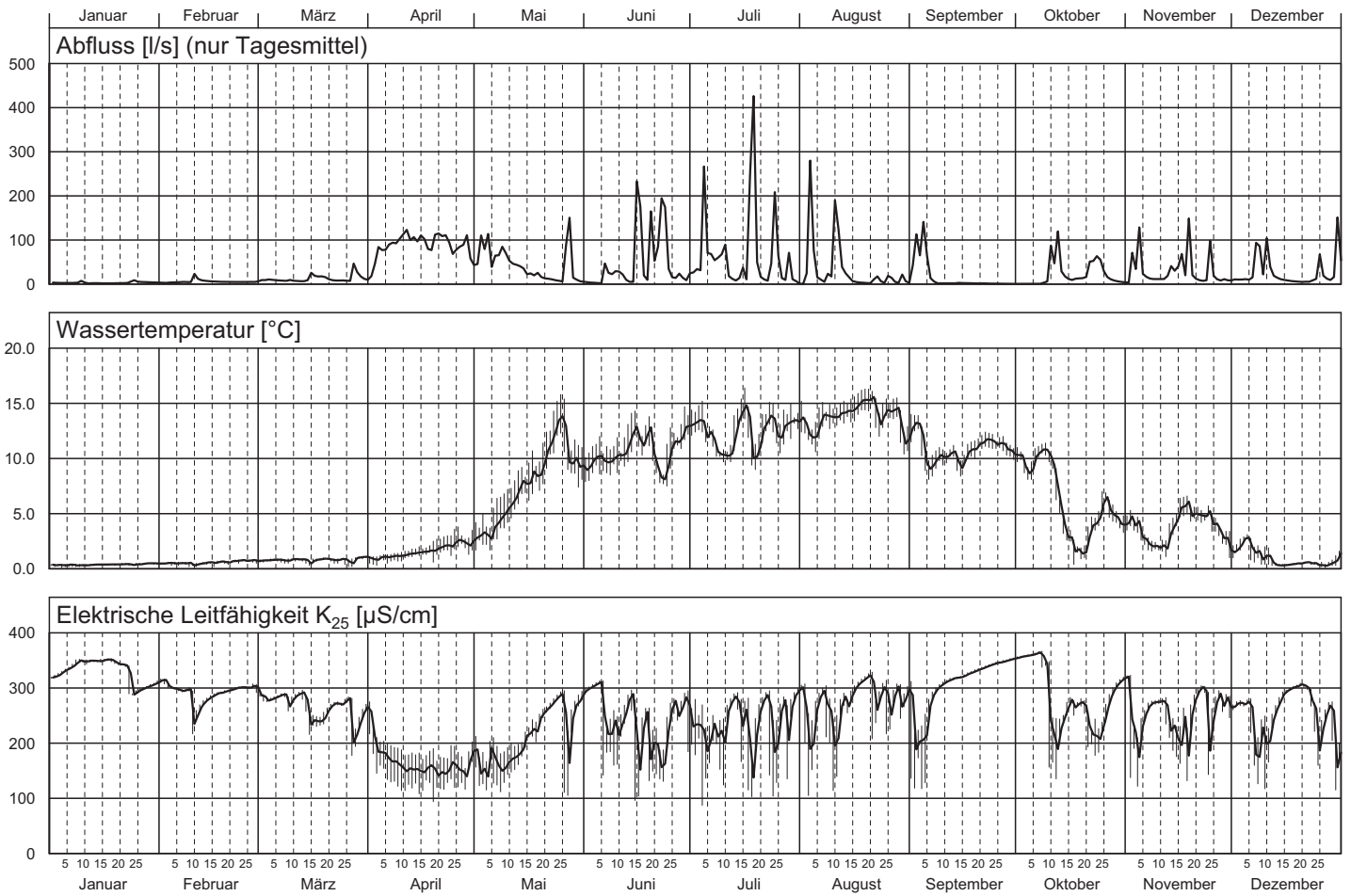
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Erlenbach - Alpthal

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Erlenbach - Alpthal 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt-härte	Alkali-nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	l/s	Mio l	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	22.12.	07:45	29.12.	07:45	168	11.4	6.9	0.9	---	242	---	---	2.53	2.33
2	29.12.	07:45	05.01.	07:30	168	3.4	2.1	0.3	---	324	---	---	3.28	3.01
3	05.01.	07:30	12.01.	08:15	169	3.5	2.1	0.3	---	345	---	---	3.39	3.19
4	12.01.	08:15	19.01.	10:15	170	2.0	1.2	0.4	---	350	---	---	3.42	3.21
5	19.01.	10:15	26.01.	07:45	165	4.4	2.6	0.4	---	309	---	---	3.14	2.93
6	26.01.	07:45	02.02.	08:00	168	4.0	2.4	0.5	---	305	---	---	2.96	2.79
7	02.02.	08:00	09.02.	08:00	168	4.2	2.5	0.5	---	299	---	---	2.88	2.68
8	09.02.	08:00	16.02.	08:15	168	9.9	6.0	0.4	---	257	---	---	2.63	2.49
9	16.02.	08:15	23.02.	08:15	168	5.1	3.1	0.6	---	294	---	---	2.88	2.69
10	23.02.	08:15	02.03.	12:10	172	6.0	3.7	0.7	---	297	---	---	2.94	2.75
11	02.03.	12:10	09.03.	10:30	166	9.0	5.4	0.8	---	282	---	---	2.87	2.63
12	09.03.	10:30	16.03.	08:15	166	10.9	6.5	0.7	---	260	---	---	2.56	2.38
13	16.03.	08:15	23.03.	08:15	168	13.4	8.1	0.8	---	250	---	---	2.50	2.36
14	23.03.	08:15	30.03.	10:30	170	17.7	10.8	0.8	---	224	---	---	2.24	2.09
15	30.03.	10:30	06.04.	09:15	167	49.6	29.8	0.9	---	188	---	---	1.95	1.84
16	06.04.	09:15	14.04.	07:00	190	104.0	71.0	1.2	---	150	---	---	1.56	1.51
17	14.04.	07:00	20.04.	09:15	146	97.6	51.4	1.5	---	143	---	---	1.53	1.50
18	20.04.	09:15	27.04.	09:00	168	91.5	55.3	2.2	---	145	---	---	1.48	1.48
19	27.04.	09:00	04.05.	09:30	169	80.6	48.9	2.8	---	149	---	---	1.56	1.53
20	04.05.	09:30	11.05.	09:30	168	64.8	39.2	4.5	---	153	---	---	1.62	1.59
21	11.05.	09:30	18.05.	10:15	169	33.3	20.2	7.5	---	190	---	---	1.95	1.97
22	18.05.	10:15	25.05.	05:15	163	12.0	7.0	10.4	---	258	---	---	2.60	2.57
23	25.05.	05:15	02.06.	05:45	193	35.6	24.7	10.3	---	156	---	---	1.68	1.76
24	02.06.	05:45	08.06.	08:30	147	15.7	8.3	9.5	---	205	---	---	2.14	2.07
25	08.06.	08:30	15.06.	06:00	166	16.3	9.7	10.3	---	223	---	---	2.23	2.19
26	15.06.	06:00	22.06.	07:45	170	114.4	69.9	11.7	---	145	---	---	1.68	1.69
27	22.06.	07:45	29.06.	06:15	167	58.0	34.8	8.8	---	177	---	---	1.84	1.86
28	29.06.	06:15	06.07.	06:00	168	67.3	40.6	12.8	---	158	---	---	1.71	1.72
29	06.07.	06:00	13.07.	05:15	167	52.0	31.3	10.9	---	206	---	---	2.09	2.08
30	13.07.	05:15	20.07.	05:30	168	113.6	68.8	11.3	---	145	---	---	1.44	1.41
31	20.07.	05:30	27.07.	05:45	168	52.2	31.6	13.2	---	157	---	---	1.59	1.57
32	27.07.	05:45	03.08.	09:30	172	18.0	11.1	13.0	---	209	---	---	2.35	2.20
33	03.08.	09:30	10.08.	09:00	167	63.7	38.4	12.4	---	157	---	---	1.56	1.51
34	10.08.	09:00	17.08.	05:45	165	55.8	33.1	13.8	---	184	---	---	1.74	1.67
35	17.08.	05:45	24.08.	06:00	168	6.6	4.0	14.7	---	273	---	---	2.80	2.50
36	24.08.	06:00	31.08.	06:00	168	10.4	6.3	13.5	---	261	---	---	2.65	2.48
37	31.08.	06:00	07.09.	10:15	172	62.3	38.6	12.0	---	171	---	---	1.81	1.75
38	07.09.	10:15	14.09.	10:10	168	2.1	1.3	10.2	---	307	---	---	3.01	2.83
39	14.09.	10:10	21.09.	06:45	165	2.1	1.2	10.3	---	326	---	---	3.34	3.06
40	21.09.	06:45	28.09.	06:15	167	1.2	0.7	11.5	---	343	---	---	3.32	3.02
41	28.09.	06:15	05.10.	06:15	168	0.6	0.4	10.1	---	355	---	---	3.43	2.97
42	05.10.	06:15	12.10.	09:45	172	29.3	18.1	9.5	---	192	---	---	1.96	1.72
43	12.10.	09:45	19.10.	09:15	167	22.0	13.3	4.8	---	226	---	---	2.34	2.14
44	19.10.	09:15	26.10.	10:25	169	40.3	24.5	4.1	---	216	---	---	2.23	2.06
45	26.10.	10:25	02.11.	10:10	168	6.8	4.1	5.0	---	294	---	---	2.99	2.80
46	02.11.	10:10	09.11.	10:10	168	43.0	26.0	4.0	---	187	---	---	1.94	1.73
47	09.11.	10:10	16.11.	09:00	167	27.5	16.5	3.6	---	224	---	---	2.54	2.32
48	16.11.	09:00	23.11.	08:00	167	37.2	22.4	5.9	---	191	---	---	2.52	2.33
49	23.11.	08:00	30.11.	09:50	170	23.4	14.3	4.6	---	208	---	---	2.74	2.53
50	30.11.	09:50	07.12.	08:30	167	15.0	9.0	1.7	---	242	---	---	2.51	2.31
51	07.12.	08:30	14.12.	10:15	170	49.9	30.5	1.4	---	176	---	---	1.80	1.76
52	14.12.	10:15	21.12.	09:00	167	7.2	4.3	0.4	---	296	---	---	2.92	2.81
Ø	Mittelwert:					32.5	---	5.9	---	231	---	---	1.86	1.80
Max	Maximum:					114.4	---	14.7	---	355	---	---	3.43	3.21
Min	Minimum:					0.6	---	0.3	---	143	---	---	1.44	1.41
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	52	---	---	52	52

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Erlenbach - Alpthal 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	0.36	4.0	0.004	0.041	0.009	0.107	4.2	0.048	4.2	0.048	13.0	0.148
2	0.29	1.0	< 0.003	0.005	0.010	0.035	3.3	0.011	3.8	0.013	17.0	0.058
3	0.27	0.9	< 0.003	0.005	0.004	0.014	2.3	0.008	3.2	0.011	6.8	0.024
4	0.30	0.6	< 0.003	0.003	0.004	0.008	2.3	0.005	3.2	0.006	8.0	0.016
5	0.38	1.7	< 0.003	0.007	0.008	0.036	2.6	0.012	3.8	0.017	12.0	0.053
6	0.56	2.3	< 0.003	0.006	0.005	0.018	2.7	0.011	5.2	0.021	2.5	0.010
7	0.33	1.4	< 0.003	0.006	0.006	0.026	3.1	0.013	3.7	0.015	9.0	0.038
8	0.60	5.9	< 0.003	0.015	0.009	0.086	4.0	0.040	4.2	0.042	7.5	0.074
9	0.41	2.1	< 0.003	0.008	0.005	0.027	3.5	0.018	3.6	0.018	2.5	0.013
10	0.36	2.2	< 0.003	0.009	0.003	0.020	3.4	0.021	4.1	0.024	2.3	0.014
11	0.64	5.8	< 0.003	0.014	0.005	0.041	3.7	0.033	4.4	0.040	4.3	0.038
12	0.78	8.5	< 0.003	0.016	0.010	0.107	4.1	0.045	4.1	0.045	16.8	0.183
13	0.89	11.9	< 0.003	0.020	0.006	0.083	4.0	0.054	5.9	0.079	6.8	0.090
14	0.91	16.1	< 0.003	0.027	0.012	0.214	4.6	0.081	5.2	0.091	20.3	0.358
15	0.74	36.9	0.004	0.208	0.015	0.724	4.2	0.207	5.2	0.259	32.5	1.612
16	0.54	56.0	< 0.003	0.156	0.026	2.714	3.8	0.391	4.5	0.470	34.5	3.588
17	0.61	59.6	< 0.003	0.146	0.018	1.728	3.7	0.359	5.0	0.487	38.0	3.709
18	0.51	46.8	< 0.003	0.137	0.028	2.571	2.9	0.265	3.5	0.320	84.0	7.686
19	0.55	44.5	< 0.003	0.121	0.019	1.539	3.7	0.301	5.1	0.414	41.0	3.305
20	< 0.50	16.2	< 0.003	0.097	0.022	1.432	2.5	0.161	4.3	0.275	68.3	4.423
21	< 0.50	8.3	< 0.003	0.050	0.013	0.436	1.8	0.060	2.7	0.091	20.3	0.674
22	< 0.50	3.0	< 0.003	0.018	0.007	0.080	2.5	0.030	3.1	0.037	9.5	0.114
23	1.74	62.1	< 0.003	0.053	0.177	6.294	12.5	0.443	16.6	0.591	480.3	17.10
24	0.61	9.5	< 0.003	0.024	0.050	0.790	5.9	0.093	7.4	0.116	126.8	1.990
25	< 0.50	4.1	< 0.003	0.024	0.029	0.465	5.5	0.089	6.7	0.109	71.0	1.157
26	0.65	74.4	< 0.003	0.172	0.065	7.470	6.9	0.791	9.9	1.137	188.3	21.54
27	< 0.50	14.5	< 0.003	0.087	0.022	1.264	6.3	0.364	6.8	0.392	39.8	2.306
28	1.55	104.2	< 0.003	0.101	0.265	17.83	6.0	0.405	15.1	1.018	710.3	47.80
29	0.70	36.6	0.004	0.182	0.073	3.817	5.4	0.278	8.8	0.457	155.0	8.060
30	0.97	110.2	< 0.003	0.170	0.118	13.40	7.5	0.850	14.8	1.681	327.8	37.23
31	0.74	38.4	< 0.003	0.078	0.077	3.999	6.7	0.352	10.2	0.531	165.3	8.626
32	< 0.50	4.5	< 0.003	0.027	0.031	0.558	5.4	0.096	6.5	0.118	61.8	1.112
33	0.66	42.2	< 0.003	0.096	0.059	3.758	7.8	0.496	10.2	0.648	135.7	8.642
34	0.62	34.4	< 0.003	0.084	0.053	2.957	7.4	0.415	10.4	0.581	107.0	5.971
35	0.80	5.3	< 0.003	0.010	0.064	0.420	5.5	0.036	7.7	0.051	189.3	1.249
36	0.68	7.1	< 0.003	0.016	0.091	0.950	5.6	0.058	8.5	0.088	228.7	2.378
37	1.21	75.1	< 0.003	0.093	0.339	21.12	8.1	0.507	15.3	0.954	1192	74.26
38	< 0.50	0.5	< 0.003	0.003	0.026	0.054	4.0	0.008	4.9	0.010	10.7	0.022
39	< 0.50	0.5	< 0.003	0.003	0.007	0.015	2.9	0.006	3.6	0.008	11.8	0.025
40	< 0.50	0.3	< 0.003	0.002	0.005	0.006	3.4	0.004	3.9	0.005	4.0	0.005
41	0.57	0.3	< 0.003	0.001	0.007	0.004	3.1	0.002	3.3	0.002	1.3	0.001
42	0.93	27.2	< 0.003	0.044	0.081	2.367	8.6	0.253	10.7	0.315	184.0	5.391
43	0.57	12.6	< 0.003	0.033	0.021	0.458	6.5	0.143	7.2	0.157	47.0	1.034
44	0.50	20.3	< 0.003	0.060	0.019	0.750	5.4	0.218	6.3	0.253	39.3	1.582
45	< 0.50	1.7	< 0.003	0.010	0.010	0.068	3.1	0.021	6.6	0.045	19.5	0.133
46	0.95	40.9	< 0.003	0.065	0.167	7.172	6.5	0.278	10.9	0.470	576.8	24.80
47	0.59	16.2	< 0.003	0.041	0.049	1.334	4.2	0.114	6.0	0.164	161.5	4.441
48	0.55	20.4	< 0.003	0.056	0.038	1.417	4.5	0.168	5.7	0.212	111.3	4.139
49	< 0.50	5.9	< 0.003	0.035	0.021	0.484	3.9	0.090	5.0	0.117	58.5	1.369
50	0.50	7.5	< 0.003	0.023	0.032	0.482	3.8	0.057	4.8	0.071	117.3	1.759
51	0.53	26.6	< 0.003	0.075	0.059	2.919	4.7	0.236	6.4	0.321	213.0	10.63
52	< 0.50	1.8	< 0.003	0.011	0.008	0.060	3.2	0.023	3.6	0.026	7.0	0.050
Ø	---	---	---	---	0.069	2.236	5.4	0.176	8.0	0.261	192.1	6.255
Max	1.74	110.2	0.004	0.208	0.339	21.12	12.5	0.850	16.6	1.681	1192	74.26
Min	< 0.50	0.3	< 0.003	0.001	0.003	0.004	1.8	0.002	2.7	0.002	1.3	0.001
N	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

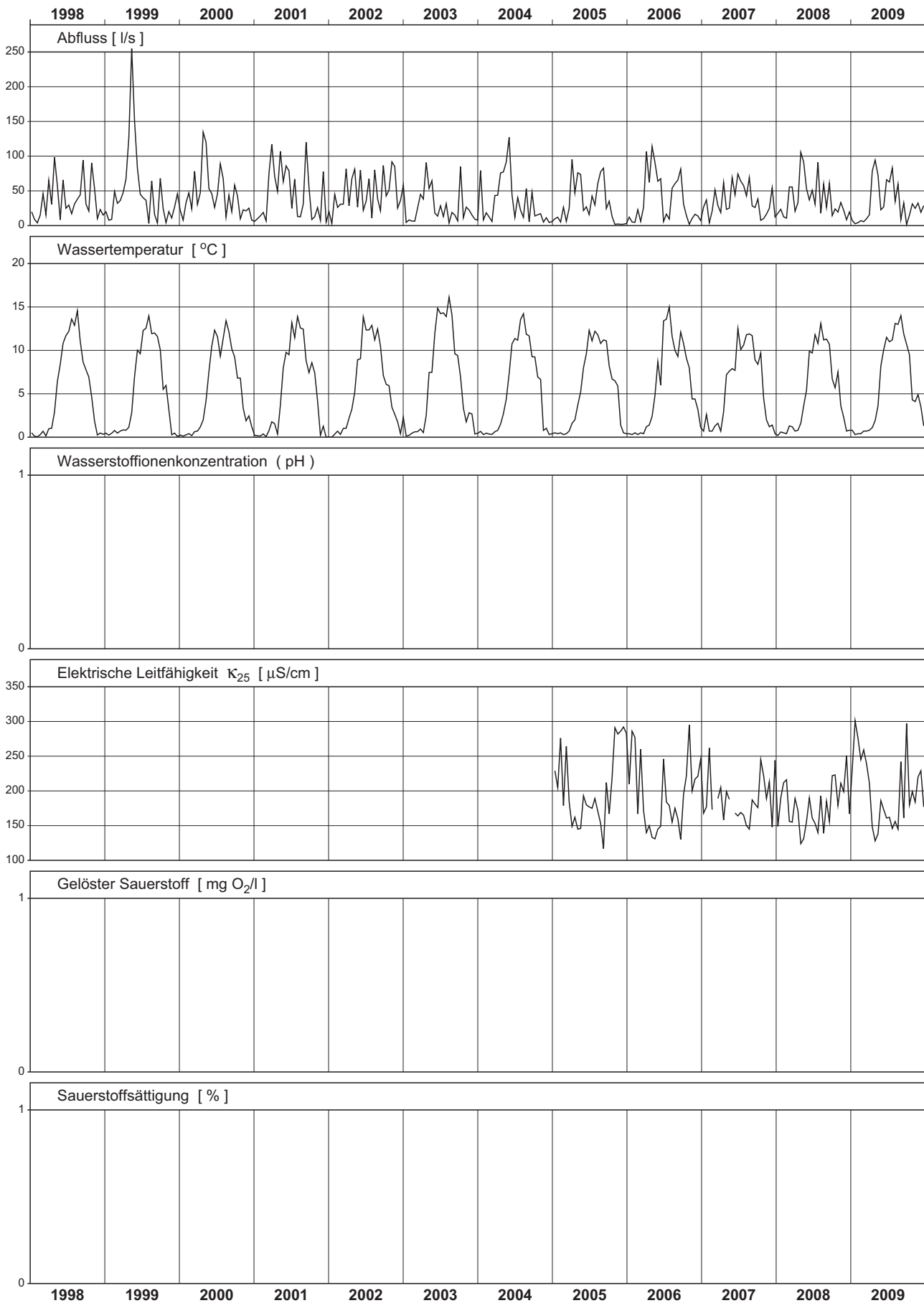
FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Erlenbach - Alpthal

Messnetz NADUF

Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

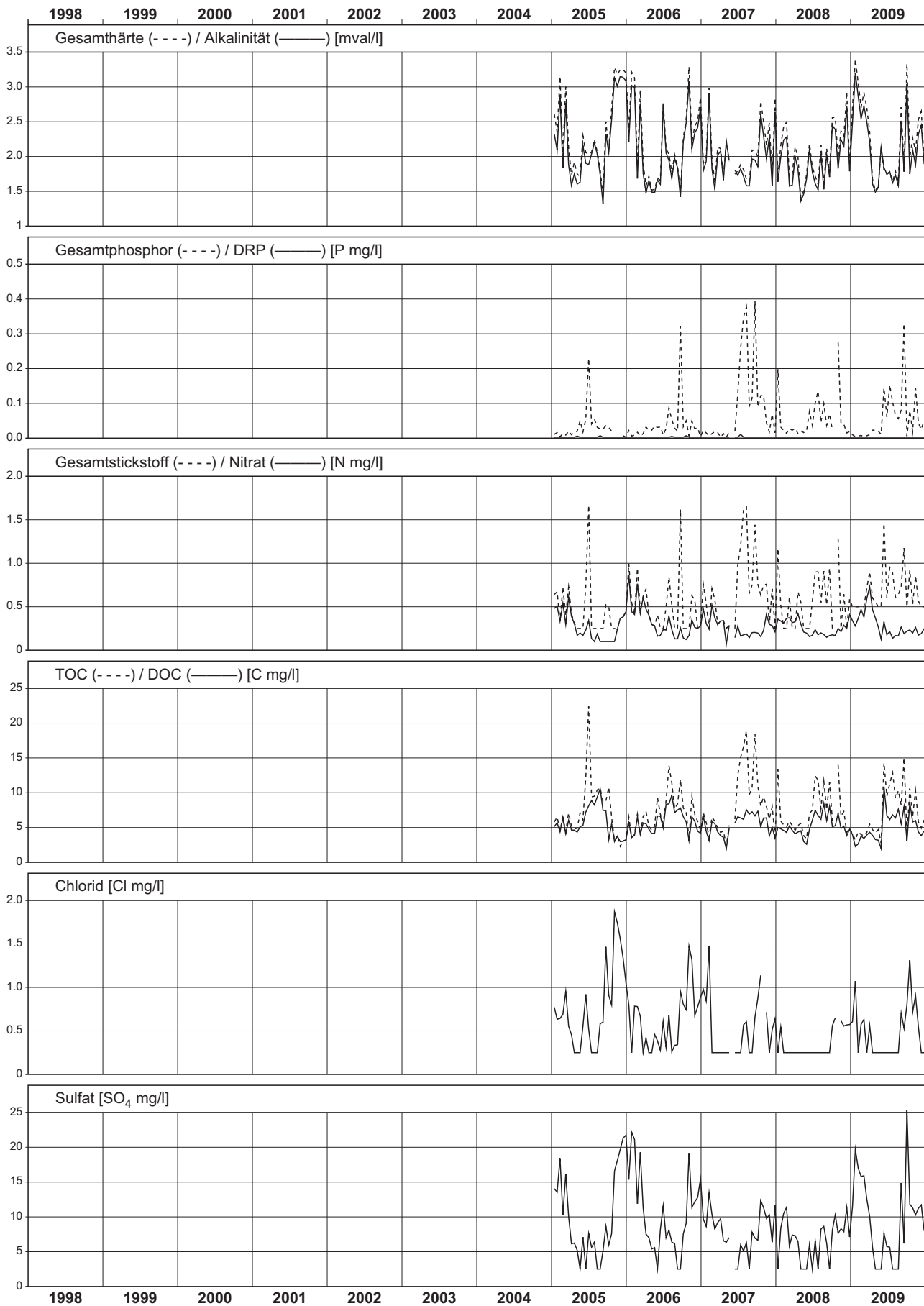


Erlenbach - Alpthal

Messnetz NADUF

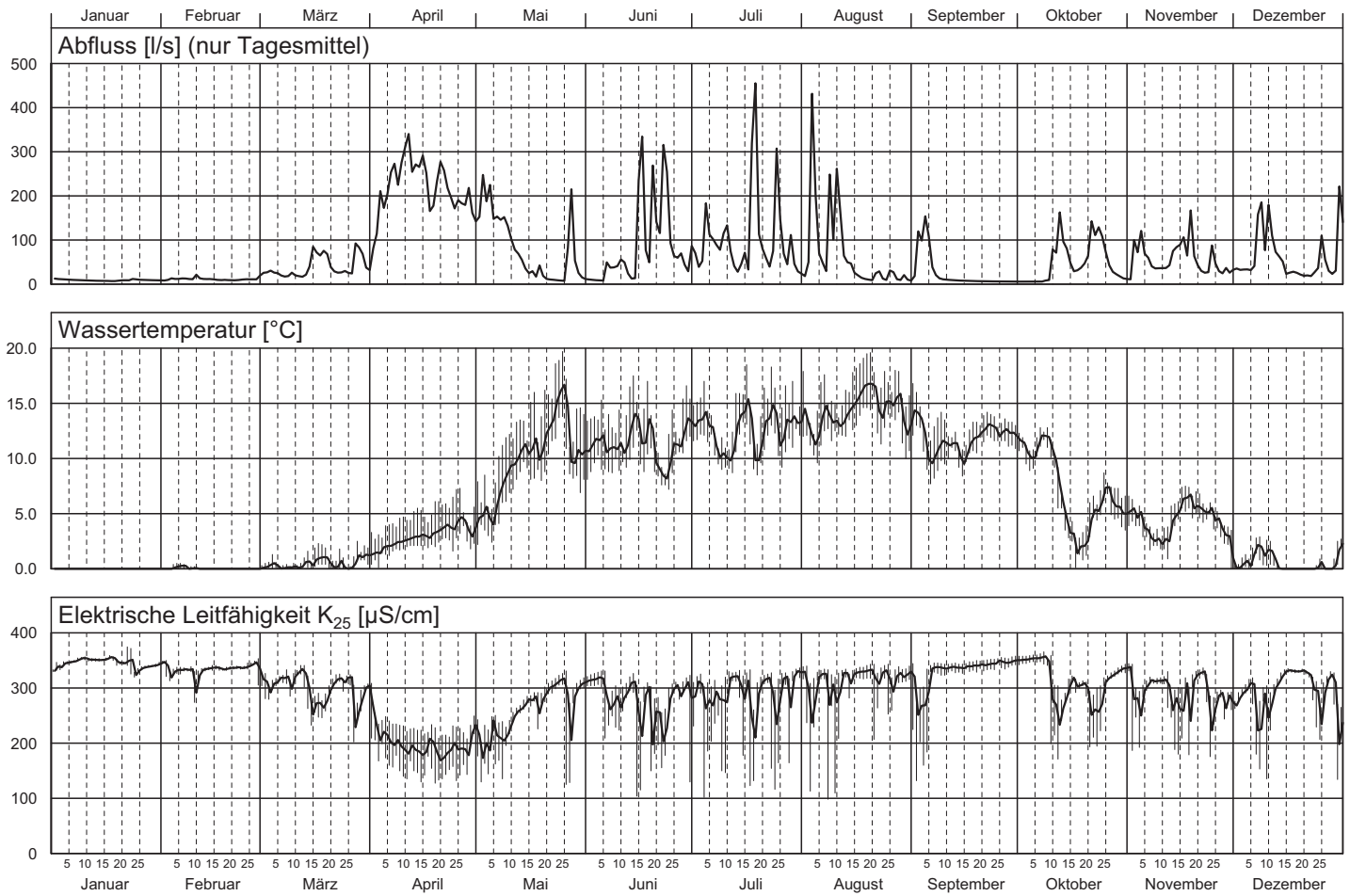
Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Lümpenenbach - Alpthal

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Lümpenenbach - Alpthal 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt-härte	Alkali-nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	l/s	Mio l	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	22.12.	10:00	29.12.	10:00	168	26.9	16.3	0.8	---	293	---	---	3.22	3.00
2	29.12.	10:00	05.01.	10:00	168	16.9	10.2	0.0	---	340	---	---	3.68	3.43
3	05.01.	10:00	12.01.	10:15	168	7.8	4.7	0.0	---	351	---	---	3.57	3.43
4	12.01.	10:15	19.01.	14:45	173	6.5	4.1	0.0	---	352	---	---	3.54	3.40
5	19.01.	14:45	26.01.	10:15	164	8.3	4.9	0.0	---	341	---	---	3.37	3.19
6	26.01.	10:15	02.02.	10:00	168	7.7	4.7	0.0	---	342	---	---	3.42	3.27
7	02.02.	10:00	09.02.	10:15	168	10.4	6.3	0.1	---	331	---	---	3.33	3.20
8	09.02.	10:15	16.02.	10:30	168	10.5	6.4	0.0	---	325	---	---	3.28	3.16
9	16.02.	10:30	23.02.	10:15	168	8.1	4.9	0.0	---	336	---	---	3.43	3.26
10	23.02.	10:15	02.03.	13:30	171	11.3	7.0	0.0	---	332	---	---	3.32	3.18
11	02.03.	13:30	09.03.	08:00	163	15.5	9.1	0.2	---	308	---	---	3.20	3.05
12	09.03.	08:00	16.03.	07:30	167	21.2	12.8	0.3	---	290	---	---	2.93	2.77
13	16.03.	07:30	23.03.	07:30	168	29.3	17.7	0.8	---	281	---	---	2.84	2.75
14	23.03.	07:30	30.03.	09:15	170	29.7	18.1	0.7	---	271	---	---	2.79	2.67
15	30.03.	09:15	06.04.	06:15	165	92.6	55.0	1.5	---	214	---	---	2.26	2.07
16	06.04.	06:15	14.04.	06:00	192	243.3	167.9	2.4	---	179	---	---	1.90	1.82
17	14.04.	06:00	20.04.	06:45	145	192.8	100.5	3.0	---	173	---	---	1.84	1.81
18	20.04.	06:45	27.04.	11:00	172	165.3	102.5	4.1	---	175	---	---	1.84	1.83
19	27.04.	11:00	04.05.	07:15	164	139.1	82.2	4.4	---	190	---	---	1.99	1.97
20	04.05.	07:15	11.05.	06:15	167	98.0	58.9	6.6	---	207	---	---	2.18	2.14
21	11.05.	06:15	18.05.	07:15	169	25.8	15.7	10.5	---	264	---	---	2.69	2.69
22	18.05.	07:15	25.05.	07:15	168	10.2	6.2	12.5	---	288	---	---	2.78	2.79
23	25.05.	07:15	02.06.	06:45	191	42.7	29.5	10.6	---	200	---	---	2.19	2.20
24	02.06.	06:45	08.06.	07:30	145	15.3	8.0	10.6	---	276	---	---	2.69	2.69
25	08.06.	07:30	15.06.	09:30	170	20.2	12.4	11.3	---	277	---	---	2.78	2.82
26	15.06.	09:30	22.06.	09:30	168	161.4	97.6	11.6	---	187	---	---	1.97	2.04
27	22.06.	09:30	29.06.	09:00	167	83.2	50.1	9.2	---	238	---	---	2.51	2.57
28	29.06.	09:00	06.07.	07:00	166	61.3	36.6	13.5	---	220	---	---	2.46	2.48
29	06.07.	07:00	13.07.	06:00	167	55.7	33.5	10.8	---	263	---	---	2.85	2.85
30	13.07.	06:00	20.07.	10:15	172	130.4	80.9	11.4	---	201	---	---	2.12	2.16
31	20.07.	10:15	27.07.	09:45	167	82.2	49.6	13.4	---	216	---	---	2.52	2.46
32	27.07.	09:45	03.08.	10:15	169	28.9	17.5	13.4	---	283	---	---	3.05	2.97
33	03.08.	10:15	10.08.	05:30	163	140.7	82.7	12.8	---	194	---	---	2.11	2.05
34	10.08.	05:30	17.08.	07:15	170	66.5	40.7	13.8	---	238	---	---	2.70	2.62
35	17.08.	07:15	24.08.	10:00	171	11.8	7.3	15.6	---	313	---	---	3.08	2.96
36	24.08.	10:00	31.08.	07:15	165	12.3	7.3	14.4	---	308	---	---	3.07	2.99
37	31.08.	07:15	07.09.	10:55	172	56.9	35.1	12.3	---	232	---	---	2.57	2.51
38	07.09.	10:55	14.09.	12:35	170	8.9	5.5	11.3	---	337	---	---	3.37	3.26
39	14.09.	12:35	21.09.	07:30	163	6.4	3.8	11.2	---	340	---	---	3.43	3.34
40	21.09.	07:30	28.09.	07:15	168	5.8	3.5	12.7	---	345	---	---	3.46	3.42
41	28.09.	07:15	05.10.	10:00	171	5.5	3.4	11.3	---	351	---	---	3.49	3.35
42	05.10.	10:00	12.10.	11:15	169	25.6	15.6	10.0	---	253	---	---	2.63	2.45
43	12.10.	11:15	19.10.	10:15	167	37.2	22.3	4.6	---	273	---	---	2.88	2.77
44	19.10.	10:15	26.10.	11:15	169	60.9	37.1	5.3	---	257	---	---	2.75	2.66
45	26.10.	11:15	02.11.	09:25	166	13.1	7.9	5.8	---	329	---	---	3.41	3.20
46	02.11.	09:25	09.11.	10:55	170	45.3	27.6	4.4	---	264	---	---	2.82	2.60
47	09.11.	10:55	16.11.	10:00	167	37.7	22.7	4.4	---	270	---	---	2.86	2.69
48	16.11.	10:00	23.11.	10:00	168	42.5	25.7	6.3	---	267	---	---	2.97	2.79
49	23.11.	10:00	30.11.	11:15	169	24.0	14.6	4.4	---	256	---	---	3.09	2.93
50	30.11.	11:15	07.12.	09:15	166	23.8	14.2	0.7	---	280	---	---	3.09	2.94
51	07.12.	09:15	14.12.	12:50	172	80.5	49.7	1.8	---	229	---	---	2.47	2.42
52	14.12.	12:50	21.12.	09:45	165	16.1	9.5	0.0	---	330	---	---	3.33	3.25
Ø	Mittelwert:					49.6	---	6.3	---	273	---	---	2.37	2.31
Max	Maximum:					243.3	---	15.6	---	352	---	---	3.68	3.43
Min	Minimum:					5.5	---	0.0	---	173	---	---	1.84	1.81
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	52	---	---	52	52

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Lümpenenbach - Alpthal 2009

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	mg/s
1	60.5	1.63	2.4	0.065	0.9	0.023	1.7	0.047	0.9	0.023	8	0.21	4.5	0.120	0.29	7.8
2	69.0	1.16	2.9	0.049	1.0	0.017	2.8	0.047	1.1	0.018	11	0.19	4.5	0.076	0.35	5.9
3	66.4	0.52	3.2	0.025	0.9	0.007	3.7	0.029	1.5	0.012	12	0.10	5.4	0.042	0.33	2.5
4	65.8	0.43	3.2	0.021	0.8	0.005	4.1	0.027	1.3	0.009	14	0.09	5.4	0.035	0.33	2.1
5	62.0	0.52	3.4	0.028	0.9	0.007	5.3	0.044	3.7	0.031	12	0.10	5.3	0.044	0.32	2.7
6	62.9	0.48	3.4	0.026	0.8	0.006	4.2	0.033	1.2	0.009	12	0.09	5.4	0.041	0.38	2.9
7	61.6	0.64	3.2	0.033	0.9	0.010	3.8	0.040	2.0	0.021	13	0.13	5.3	0.055	0.32	3.4
8	60.4	0.64	3.2	0.033	0.6	0.006	3.6	0.037	1.3	0.014	11	0.12	5.2	0.054	0.31	3.2
9	63.5	0.51	3.2	0.026	1.1	0.009	3.7	0.030	1.0	0.008	12	0.10	5.4	0.044	0.30	2.4
10	61.3	0.69	3.2	0.036	1.4	0.016	4.2	0.048	1.5	0.016	11	0.12	5.1	0.058	0.39	4.4
11	59.3	0.92	2.9	0.045	0.9	0.014	2.8	0.043	1.2	0.018	10	0.16	4.8	0.075	0.49	7.5
12	54.7	1.16	2.4	0.052	1.1	0.022	2.5	0.052	1.1	0.024	10	0.21	4.3	0.092	0.50	10.7
13	53.3	1.56	2.2	0.064	0.8	0.022	2.0	0.057	1.2	0.036	8	0.24	4.3	0.125	0.48	14.2
14	52.7	1.57	1.9	0.058	< 0.5	0.007	1.8	0.054	1.4	0.041	8	0.24	4.0	0.117	0.52	15.4
15	43.0	3.98	1.5	0.135	< 0.5	0.023	1.4	0.132	1.0	0.096	7	0.64	3.2	0.299	0.44	40.4
16	36.5	8.88	1.0	0.237	1.7	0.418	0.8	0.197	0.7	0.160	< 5	0.61	2.7	0.654	0.34	82.7
17	35.3	6.80	1.0	0.187	< 0.5	0.048	< 0.5	0.048	0.5	0.102	< 5	0.48	2.6	0.497	0.24	46.9
18	35.3	5.84	1.0	0.161	0.6	0.106	1.0	0.160	0.6	0.097	< 5	0.41	2.4	0.395	0.22	36.0
19	37.8	5.26	1.2	0.169	0.8	0.110	0.8	0.107	< 0.5	0.035	< 5	0.35	2.6	0.362	0.21	28.8
20	40.9	4.01	1.7	0.167	< 0.5	0.025	0.8	0.080	0.5	0.052	< 5	0.25	2.6	0.257	0.16	15.9
21	50.7	1.31	1.9	0.050	0.7	0.018	1.8	0.047	0.6	0.014	6	0.16	3.3	0.086	0.19	4.9
22	52.0	0.53	2.2	0.022	1.2	0.012	2.2	0.023	0.6	0.006	7	0.07	3.9	0.040	0.20	2.0
23	41.1	1.76	1.7	0.073	0.7	0.029	1.2	0.050	0.6	0.025	5	0.23	3.3	0.140	0.23	9.9
24	49.9	0.76	2.4	0.037	0.9	0.013	2.2	0.034	0.9	0.014	8	0.12	4.1	0.063	0.24	3.6
25	51.7	1.05	2.4	0.049	0.7	0.015	2.1	0.043	0.6	0.012	6	0.13	4.0	0.081	0.19	3.8
26	37.0	5.98	1.5	0.235	0.7	0.116	1.1	0.171	< 0.5	0.040	< 5	0.40	3.2	0.512	0.23	37.6
27	47.5	3.95	1.7	0.142	0.7	0.056	1.3	0.104	0.6	0.054	< 5	0.21	3.7	0.305	0.21	17.8
28	46.1	2.83	1.9	0.119	1.2	0.071	1.4	0.083	0.8	0.050	< 5	0.15	3.7	0.228	0.22	13.4
29	53.6	2.98	2.2	0.122	< 0.5	0.014	1.2	0.068	0.7	0.036	< 5	0.14	4.0	0.221	0.17	9.5
30	39.7	5.18	1.7	0.222	0.6	0.078	1.1	0.142	0.6	0.084	< 5	0.33	3.3	0.434	0.14	18.1
31	47.2	3.88	1.9	0.160	1.0	0.081	1.3	0.107	0.8	0.068	< 5	0.21	3.6	0.297	0.19	15.7
32	57.2	1.65	2.4	0.070	1.1	0.032	1.9	0.054	0.9	0.025	6	0.17	4.5	0.129	0.23	6.7
33	39.9	5.61	1.5	0.205	1.0	0.138	1.0	0.135	0.9	0.129	< 5	0.35	3.3	0.470	0.17	23.8
34	51.0	3.39	1.9	0.129	0.8	0.051	1.4	0.092	0.9	0.057	< 5	0.17	3.9	0.259	0.22	14.4
35	57.2	0.68	2.7	0.032	1.6	0.019	2.4	0.028	1.2	0.014	8	0.09	4.7	0.056	0.33	3.9
36	56.8	0.70	2.9	0.036	1.4	0.017	2.7	0.033	1.3	0.015	8	0.09	4.5	0.055	0.22	2.7
37	49.5	2.81	1.2	0.069	0.7	0.040	1.3	0.072	0.8	0.045	< 5	0.14	3.9	0.224	0.19	10.8
38	63.6	0.57	2.4	0.022	0.9	0.008	2.4	0.021	1.0	0.009	8	0.07	4.1	0.036	0.19	1.7
39	63.5	0.41	3.2	0.020	1.6	0.010	3.5	0.022	1.0	0.007	13	0.08	4.4	0.028	0.16	1.0
40	63.7	0.37	3.4	0.020	0.9	0.005	3.9	0.022	1.1	0.006	11	0.06	4.6	0.026	0.14	0.8
41	64.4	0.36	3.4	0.019	1.4	0.007	4.0	0.022	1.1	0.006	12	0.07	4.8	0.026	0.12	0.7
42	48.8	1.25	2.4	0.062	1.5	0.039	2.4	0.062	1.7	0.043	11	0.27	4.4	0.113	0.21	5.2
43	54.2	2.01	2.2	0.081	1.0	0.036	1.8	0.068	0.9	0.034	8	0.31	4.2	0.156	0.16	5.8
44	51.9	3.16	1.9	0.118	0.7	0.042	1.5	0.093	1.0	0.060	8	0.46	4.1	0.248	0.20	12.0
45	63.9	0.84	2.7	0.035	0.7	0.009	2.4	0.031	1.0	0.013	10	0.13	4.4	0.058	0.18	2.4
46	52.9	2.40	2.2	0.099	1.5	0.068	1.9	0.084	3.4	0.153	8	0.38	4.2	0.188	0.15	6.8
47	53.7	2.03	2.2	0.083	0.6	0.024	1.8	0.069	2.0	0.075	8	0.31	4.2	0.159	0.12	4.5
48	56.0	2.38	2.2	0.093	0.6	0.026	1.6	0.067	1.6	0.067	8	0.32	4.1	0.174	0.13	5.6
49	57.6	1.38	2.7	0.064	0.8	0.019	2.1	0.051	1.5	0.036	9	0.21	4.4	0.106	0.16	3.7
50	57.8	1.38	2.4	0.058	0.6	0.013	2.2	0.051	1.2	0.028	9	0.21	4.5	0.106	0.17	4.0
51	46.2	3.72	1.9	0.157	0.9	0.070	1.2	0.095	0.8	0.064	6	0.50	3.8	0.307	0.21	16.5
52	62.4	1.00	2.7	0.043	1.1	0.017	2.4	0.038	1.0	0.016	9	0.15	4.9	0.079	0.24	3.8
Ø	44.7	2.23	1.7	0.084	0.8	0.041	1.3	0.066	0.8	0.041	---	---	3.4	0.171	0.24	11.8
Max	69.0	8.88	3.4	0.237	1.7	0.418	5.3	0.197	3.7	0.160	14	0.64	5.4	0.654	0.52	82.7
Min	35.3	0.36	1.0	0.019	< 0.5	0.005	< 0.5	0.021	< 0.5	0.006	< 5	0.06	2.4	0.026	0.12	0.7
N	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

Rückwirkende Korrektur Abfluss Jahre 2005 – 2008: Dies beeinflusst auch die physikalischen und chemischen Daten.
 Correction rétroactive du débit des années 2005-2008: Cette correction se répercute aussi sur les données physiques et chimiques.
 Correzione retroattiva della portata degli anni 2005-2008: Questa correzione si ripercuote anche sui dati fisici e chimici.

Lümpenenbach - Alpthal 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	0.29	7.8	< 0.003	0.040	0.005	0.137	2.4	0.064	2.5	0.068	3.0	0.081
2	0.35	5.9	< 0.003	0.025	0.004	0.059	2.1	0.035	2.4	0.041	< 1.0	0.008
3	0.33	2.5	< 0.003	0.012	0.004	0.034	2.0	0.016	2.5	0.020	1.8	0.014
4	0.33	2.1	< 0.003	0.010	< 0.003	0.010	2.1	0.014	2.3	0.015	1.0	0.007
5	0.32	2.7	< 0.003	0.013	0.005	0.038	2.4	0.020	2.6	0.022	1.8	0.015
6	0.38	2.9	< 0.003	0.012	0.005	0.035	2.6	0.020	3.3	0.025	< 1.0	0.004
7	0.32	3.4	< 0.003	0.016	0.007	0.073	2.8	0.029	3.0	0.031	4.5	0.047
8	0.31	3.2	< 0.003	0.016	0.005	0.053	2.5	0.026	2.6	0.027	< 1.0	0.005
9	0.30	2.4	< 0.003	0.012	0.004	0.032	2.5	0.020	3.1	0.025	2.3	0.018
10	0.39	4.4	< 0.003	0.017	0.003	0.035	2.5	0.029	2.5	0.029	2.0	0.023
11	0.55	8.5	< 0.003	0.023	0.004	0.054	2.2	0.034	2.6	0.040	1.8	0.027
12	0.56	11.9	< 0.003	0.032	0.007	0.138	2.2	0.047	2.9	0.063	1.8	0.037
13	0.55	16.2	< 0.003	0.044	0.003	0.088	2.2	0.064	2.8	0.082	< 1.0	0.015
14	0.59	17.6	< 0.003	0.045	0.004	0.113	2.3	0.069	3.0	0.089	1.0	0.030
15	0.44	40.4	< 0.003	0.139	0.007	0.630	2.3	0.210	2.5	0.236	3.3	0.301
16	0.34	82.7	< 0.003	0.365	0.011	2.725	2.0	0.480	2.8	0.670	6.8	1.642
17	< 0.50	48.2	< 0.003	0.289	0.008	1.523	2.0	0.394	2.2	0.426	5.8	1.109
18	< 0.50	41.3	< 0.003	0.248	0.006	1.058	1.5	0.248	1.8	0.296	5.8	0.951
19	< 0.50	34.8	< 0.003	0.209	0.009	1.252	2.7	0.374	3.4	0.472	3.3	0.452
20	< 0.50	24.5	< 0.003	0.147	0.006	0.608	2.1	0.204	2.8	0.270	4.3	0.417
21	< 0.50	6.4	< 0.003	0.039	0.007	0.181	1.9	0.048	2.5	0.065	2.0	0.052
22	< 0.50	2.5	< 0.003	0.015	0.008	0.080	3.2	0.033	3.8	0.039	2.0	0.020
23	< 0.50	10.7	< 0.003	0.064	0.027	1.154	5.7	0.245	6.0	0.257	13.5	0.577
24	< 0.50	3.8	< 0.003	0.023	0.026	0.404	4.4	0.067	5.2	0.080	12.8	0.195
25	< 0.50	5.0	< 0.003	0.030	0.012	0.232	4.2	0.085	5.3	0.108	2.8	0.056
26	0.54	87.9	< 0.003	0.242	0.034	5.519	5.5	0.886	6.9	1.120	33.3	5.365
27	< 0.50	20.8	< 0.003	0.125	0.012	0.990	3.6	0.302	3.9	0.326	3.5	0.291
28	0.52	32.0	< 0.003	0.092	0.041	2.506	4.8	0.291	6.1	0.375	34.3	2.099
29	< 0.50	13.9	< 0.003	0.084	0.017	0.969	3.7	0.208	5.2	0.289	11.3	0.627
30	< 0.50	32.6	0.004	0.574	0.034	4.408	5.5	0.721	6.2	0.810	23.3	3.032
31	0.51	41.7	0.003	0.280	0.045	3.668	4.0	0.329	6.2	0.508	33.8	2.776
32	< 0.50	7.2	< 0.003	0.043	0.011	0.315	3.3	0.095	3.6	0.104	1.3	0.036
33	0.53	74.5	0.005	0.633	0.043	6.051	5.2	0.729	6.8	0.957	29.0	4.081
34	< 0.50	16.6	0.008	0.552	0.031	2.063	4.2	0.282	4.8	0.322	20.5	1.364
35	0.54	6.4	< 0.003	0.018	0.018	0.212	3.1	0.036	3.5	0.042	6.8	0.080
36	< 0.50	3.1	< 0.003	0.019	0.012	0.146	3.1	0.039	4.4	0.054	1.3	0.015
37	0.56	31.9	< 0.003	0.085	0.049	2.757	6.2	0.353	7.2	0.408	59.7	3.392
38	< 0.50	2.2	< 0.003	0.013	0.009	0.082	2.3	0.021	2.7	0.024	9.8	0.087
39	< 0.50	1.6	< 0.003	0.010	0.009	0.057	2.1	0.014	2.6	0.017	2.3	0.014
40	< 0.50	1.4	< 0.003	0.009	0.006	0.035	2.5	0.014	3.0	0.017	1.5	0.009
41	< 0.50	1.4	< 0.003	0.008	0.006	0.031	3.0	0.017	3.1	0.017	1.3	0.007
42	0.60	15.3	0.003	0.084	0.043	1.107	7.8	0.200	8.1	0.207	8.3	0.211
43	< 0.50	9.3	< 0.003	0.056	0.012	0.457	5.4	0.200	5.6	0.207	< 1.0	0.019
44	< 0.50	15.2	< 0.003	0.091	0.011	0.640	4.7	0.286	4.7	0.289	< 1.0	0.030
45	< 0.50	3.3	< 0.003	0.020	0.006	0.074	3.1	0.041	3.7	0.049	< 1.0	0.007
46	< 0.50	11.3	< 0.003	0.068	0.016	0.702	4.3	0.192	4.6	0.211	1.8	0.079
47	< 0.50	9.4	< 0.003	0.057	0.012	0.456	3.5	0.133	3.9	0.148	3.3	0.123
48	< 0.50	10.6	< 0.003	0.064	0.010	0.420	3.6	0.151	3.7	0.156	3.3	0.138
49	< 0.50	6.0	< 0.003	0.036	0.006	0.144	3.2	0.077	3.3	0.080	4.0	0.096
50	< 0.50	5.9	< 0.003	0.036	0.007	0.155	2.9	0.070	3.6	0.085	3.0	0.071
51	< 0.50	20.1	< 0.003	0.121	0.021	1.674	3.1	0.251	3.5	0.281	12.3	0.986
52	< 0.50	4.0	< 0.003	0.024	0.010	0.162	2.1	0.034	2.2	0.035	< 1.0	0.008
ø	---	---	---	---	0.018	0.901	3.4	0.171	4.1	0.206	12.1	0.602
Max	0.60	87.9	0.008	0.633	0.049	6.051	7.8	0.886	8.1	1.120	59.7	5.365
Min	< 0.50	1.4	< 0.003	0.008	< 0.003	0.010	1.5	0.014	1.8	0.015	< 1.0	0.004
N	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

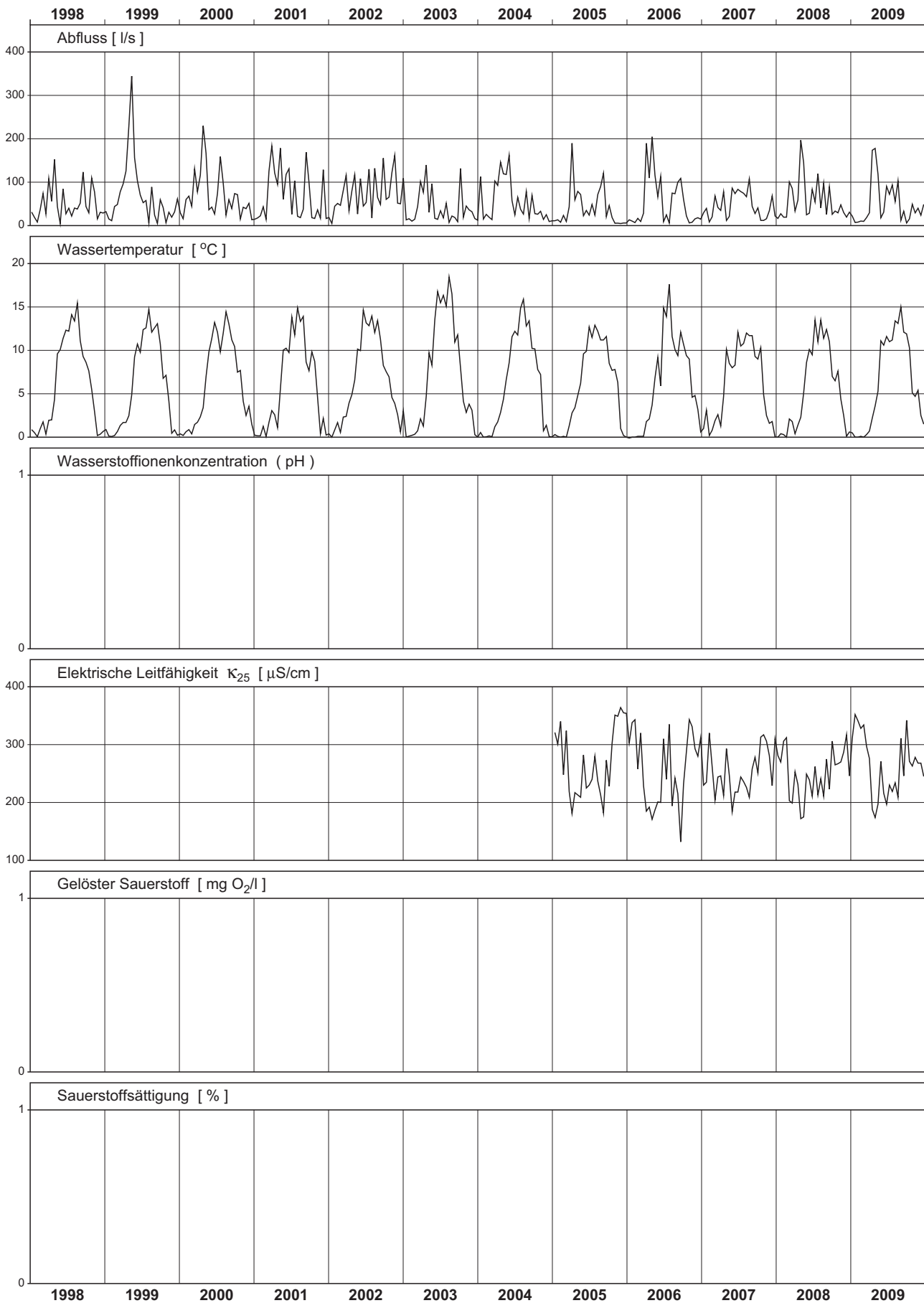
FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Lümpenenbach - Alpthal

Messnetz NADUF

Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

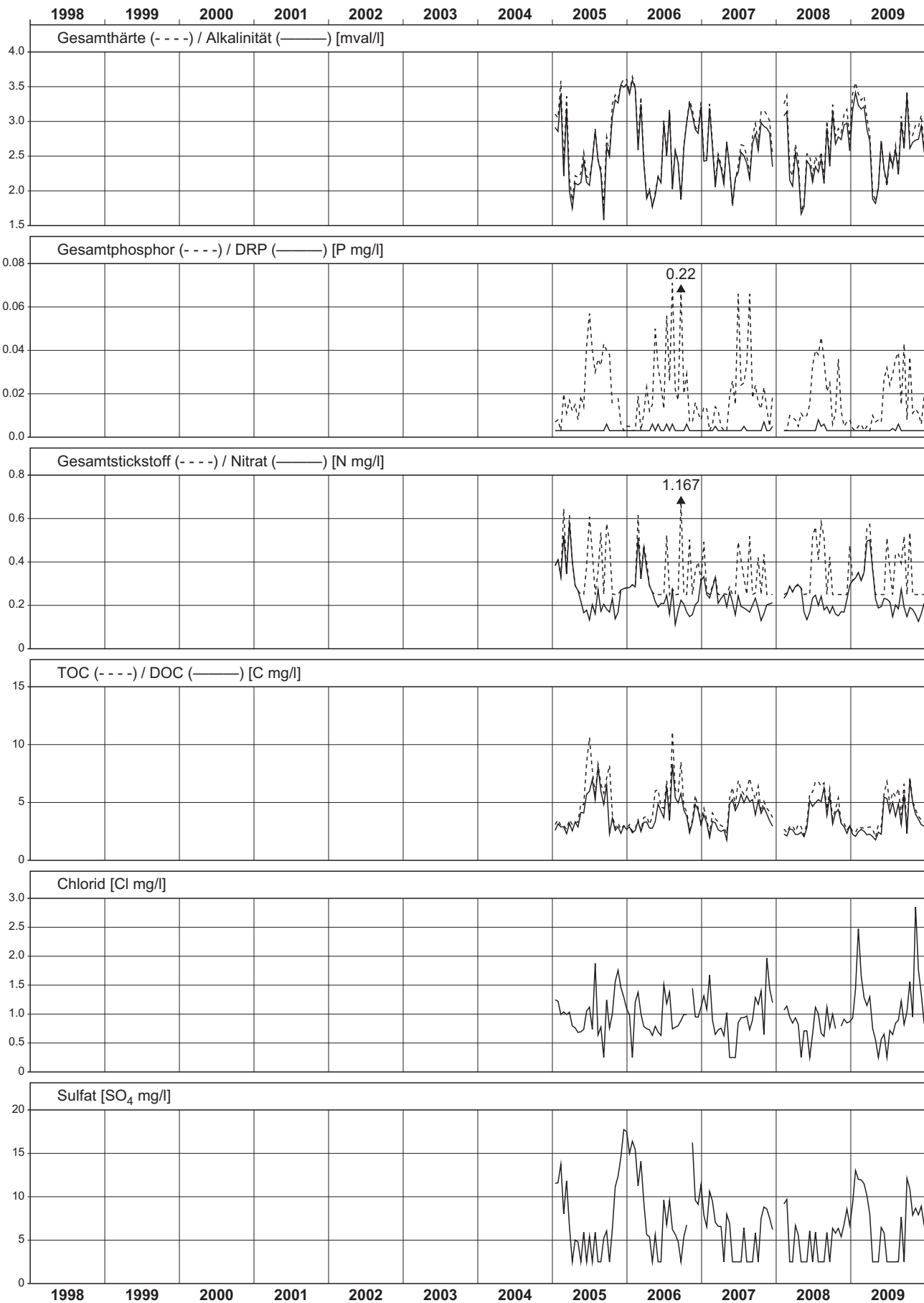


Lümpenenbach - Alpthal

Messnetz NADUF

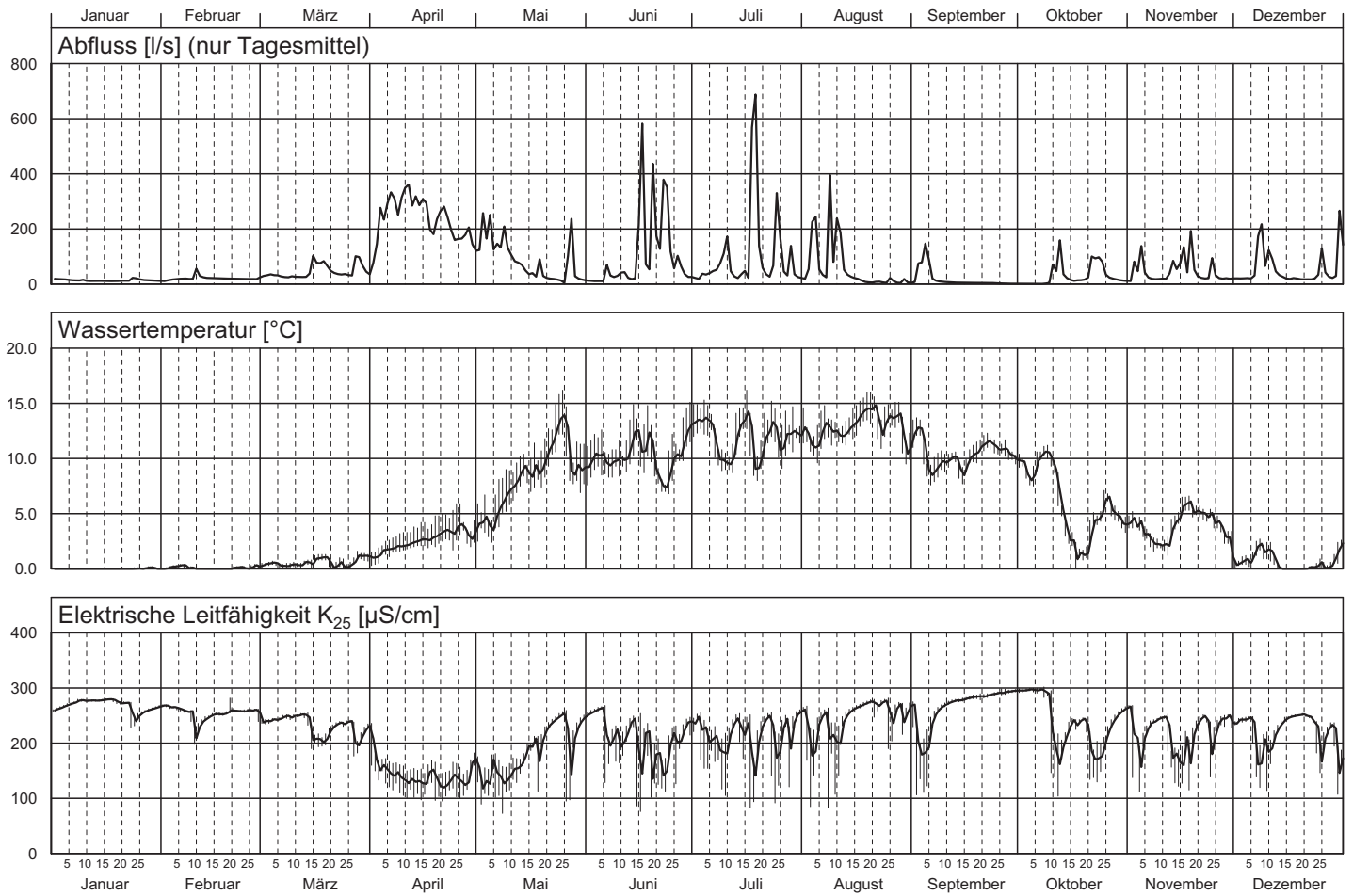
Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Vogelbach - Alpthal

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Vogelbach - Alpthal 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt-härte	Alkali-nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit		Std.	l/s	Mio l	°C	pH			µS/cm	mg/l
1	22.12.	11:00	29.12.	11:00	168	43.3	26.2	0.9	---	228	---	---	2.42	2.27
2	29.12.	11:00	05.01.	11:00	168	19.5	11.8	0.0	---	262	---	---	2.70	2.57
3	05.01.	11:00	12.01.	11:15	168	13.5	8.2	0.0	---	276	---	---	2.77	2.68
4	12.01.	11:15	19.01.	15:30	172	11.4	7.1	0.0	---	278	---	---	2.78	2.66
5	19.01.	15:30	26.01.	11:15	164	16.2	9.5	0.0	---	256	---	---	2.54	2.47
6	26.01.	11:15	02.02.	11:00	168	12.9	7.8	0.0	---	263	---	---	2.61	2.52
7	02.02.	11:00	09.02.	15:15	172	18.3	11.3	0.2	---	262	---	---	2.60	2.55
8	09.02.	15:15	16.02.	11:30	164	28.2	16.7	0.0	---	233	---	---	2.33	2.27
9	16.02.	11:30	23.02.	11:15	168	20.3	12.3	0.0	---	256	---	---	2.56	2.47
10	23.02.	11:15	02.03.	14:00	171	21.9	13.5	0.2	---	252	---	---	2.52	2.44
11	02.03.	14:00	09.03.	07:00	161	30.2	17.5	0.4	---	244	---	---	2.50	2.37
12	09.03.	07:00	16.03.	06:30	168	41.5	25.0	0.4	---	229	---	---	2.24	2.18
13	16.03.	06:30	23.03.	06:45	168	59.4	36.0	0.8	---	213	---	---	2.15	2.10
14	23.03.	06:45	30.03.	11:30	173	57.9	36.0	0.8	---	211	---	---	2.11	2.06
15	30.03.	11:30	06.04.	10:30	167	171.1	102.9	1.4	---	159	---	---	1.64	1.59
16	06.04.	10:30	14.04.	14:45	196	314.5	222.2	2.1	---	131	---	---	1.36	1.36
17	14.04.	14:45	20.04.	06:00	135	250.5	122.0	2.7	---	129	---	---	1.33	1.35
18	20.04.	06:00	27.04.	11:50	174	204.8	128.2	3.6	---	126	---	---	1.29	1.31
19	27.04.	11:50	04.05.	06:00	162	172.4	100.6	3.8	---	135	---	---	1.43	1.42
20	04.05.	06:00	11.05.	05:15	167	154.8	93.2	5.5	---	132	---	---	1.40	1.41
21	11.05.	05:15	18.05.	05:30	168	59.0	35.7	8.6	---	165	---	---	1.69	1.70
22	18.05.	05:30	25.05.	09:00	172	23.3	14.4	10.2	---	212	---	---	2.14	2.14
23	25.05.	09:00	02.06.	10:30	194	54.4	37.9	9.6	---	147	---	---	1.57	1.60
24	02.06.	10:30	08.06.	06:00	140	25.8	13.0	9.5	---	202	---	---	2.03	2.04
25	08.06.	06:00	15.06.	07:30	170	28.9	17.6	10.3	---	210	---	---	2.10	2.13
26	15.06.	07:30	22.06.	10:15	171	256.6	157.7	10.5	---	134	---	---	1.33	1.39
27	22.06.	10:15	29.06.	10:00	168	135.1	81.6	8.5	---	164	---	---	1.71	1.76
28	29.06.	10:00	06.07.	09:15	167	30.0	18.1	13.3	---	218	---	---	2.19	2.23
29	06.07.	09:15	13.07.	09:30	168	75.5	45.7	10.1	---	179	---	---	1.84	1.89
30	13.07.	09:30	20.07.	09:15	168	220.9	133.4	10.4	---	135	---	---	1.28	1.31
31	20.07.	09:15	27.07.	07:30	166	103.4	61.9	12.0	---	163	---	---	1.73	1.70
32	27.07.	07:30	03.08.	05:30	166	47.4	28.3	12.3	---	205	---	---	2.20	2.10
33	03.08.	05:30	10.08.	10:15	173	149.0	92.7	12.0	---	148	---	---	1.58	1.58
34	10.08.	10:15	17.08.	09:45	167	81.0	48.8	12.5	---	183	---	---	2.00	1.95
35	17.08.	09:45	24.08.	07:15	166	7.3	4.3	14.0	---	271	---	---	2.69	2.59
36	24.08.	07:15	31.08.	08:45	170	10.4	6.3	13.0	---	236	---	---	2.43	2.34
37	31.08.	08:45	07.09.	08:35	168	60.9	36.8	11.0	---	160	---	---	1.69	1.68
38	07.09.	08:35	14.09.	13:55	173	7.4	4.6	9.7	---	268	---	---	2.66	2.59
39	14.09.	13:55	21.09.	09:30	164	4.5	2.7	9.9	---	282	---	---	2.90	2.89
40	21.09.	09:30	28.09.	10:15	169	2.8	1.7	11.2	---	289	---	---	2.87	2.84
41	28.09.	10:15	05.10.	09:00	167	1.4	0.8	9.6	---	296	---	---	2.78	2.72
42	05.10.	09:00	12.10.	12:00	171	31.6	19.5	8.7	---	159	---	---	1.64	1.58
43	12.10.	12:00	19.10.	12:30	169	26.2	15.9	4.3	---	199	---	---	1.99	1.94
44	19.10.	12:30	26.10.	12:00	167	64.7	39.0	4.3	---	172	---	---	1.75	1.71
45	26.10.	12:00	02.11.	12:40	169	16.1	9.8	4.9	---	248	---	---	2.53	2.46
46	02.11.	12:40	09.11.	11:35	167	52.6	31.6	3.8	---	181	---	---	1.92	1.81
47	09.11.	11:35	16.11.	11:15	168	54.3	32.8	3.9	---	178	---	---	1.86	1.78
48	16.11.	11:15	23.11.	11:00	168	61.3	37.0	5.8	---	184	---	---	1.97	1.88
49	23.11.	11:00	30.11.	14:10	171	32.7	20.1	4.2	---	209	---	---	2.23	2.09
50	30.11.	14:10	07.12.	10:15	164	31.2	18.4	1.0	---	215	---	---	2.26	2.15
51	07.12.	10:15	14.12.	14:00	172	97.6	60.3	1.9	---	172	---	---	1.75	1.79
52	14.12.	14:00	21.12.	11:00	165	19.6	11.6	0.0	---	248	---	---	2.48	2.44
Ø	Mittelwert:					68.0	---	5.7	---	206	---	---	1.68	1.67
Max	Maximum:					314.5	---	14.0	---	296	---	---	2.90	2.89
Min	Minimum:					1.4	---	0.0	---	126	---	---	1.28	1.31
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	52	---	---	52	52

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Vogelbach - Alpthal 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	0.27	11.7	< 0.003	0.065	0.003	0.130	2.3	0.098	2.5	0.110	1.3	0.054
2	0.30	5.9	< 0.003	0.029	< 0.003	0.029	1.4	0.028	1.8	0.035	< 1.0	0.010
3	0.31	4.1	< 0.003	0.020	< 0.003	0.020	1.5	0.021	2.2	0.029	< 1.0	0.007
4	0.30	3.5	< 0.003	0.017	< 0.003	0.017	1.0	0.012	2.2	0.025	< 1.0	0.006
5	0.38	6.2	< 0.003	0.024	0.004	0.058	1.3	0.021	2.2	0.036	1.0	0.016
6	0.34	4.3	< 0.003	0.019	< 0.003	0.019	1.6	0.020	1.6	0.021	< 1.0	0.006
7	0.30	5.5	< 0.003	0.027	0.003	0.057	1.9	0.035	2.1	0.038	< 1.0	0.009
8	0.36	10.1	< 0.003	0.042	0.005	0.144	2.2	0.063	2.3	0.065	5.3	0.148
9	0.30	6.0	< 0.003	0.030	0.003	0.061	1.4	0.029	1.6	0.032	1.0	0.020
10	0.32	7.1	< 0.003	0.033	0.003	0.068	2.0	0.045	2.0	0.045	1.5	0.033
11	0.38	11.5	< 0.003	0.045	0.005	0.139	1.9	0.057	2.4	0.073	1.3	0.038
12	0.46	19.1	< 0.003	0.062	0.009	0.361	2.2	0.090	3.1	0.129	11.5	0.477
13	0.51	30.4	< 0.003	0.089	0.003	0.178	2.2	0.132	2.4	0.141	3.5	0.208
14	0.51	29.7	< 0.003	0.087	0.007	0.400	2.3	0.133	2.9	0.165	6.3	0.362
15	0.41	69.5	< 0.003	0.257	0.009	1.489	2.5	0.425	3.0	0.516	14.8	2.524
16	0.31	97.5	< 0.003	0.472	0.011	3.585	2.4	0.757	3.2	0.998	16.3	5.111
17	0.29	73.1	< 0.003	0.376	0.005	1.303	2.1	0.531	2.8	0.695	7.3	1.816
18	< 0.50	51.2	< 0.003	0.307	0.005	1.024	2.0	0.403	2.5	0.518	6.8	1.382
19	< 0.50	44.5	< 0.003	0.259	0.005	0.862	2.9	0.498	3.6	0.624	4.8	0.819
20	< 0.50	38.7	< 0.003	0.232	0.014	2.105	3.0	0.468	3.8	0.590	29.5	4.567
21	< 0.50	14.8	< 0.003	0.089	0.011	0.661	3.1	0.184	4.3	0.254	10.6	0.623
22	0.26	6.1	< 0.003	0.035	0.005	0.110	4.0	0.093	4.2	0.097	2.8	0.064
23	0.51	27.8	< 0.003	0.082	0.024	1.327	6.2	0.336	6.8	0.369	31.3	1.700
24	0.27	7.0	< 0.003	0.039	0.011	0.276	5.2	0.135	5.7	0.146	10.0	0.258
25	< 0.50	7.2	< 0.003	0.043	0.005	0.139	4.4	0.128	4.8	0.137	5.8	0.166
26	< 0.50	64.2	< 0.003	0.385	0.021	5.337	6.6	1.682	7.9	2.015	29.0	7.441
27	< 0.50	33.8	< 0.003	0.203	0.008	1.135	4.6	0.621	5.7	0.774	5.0	0.676
28	< 0.50	7.5	< 0.003	0.045	0.008	0.249	4.9	0.147	5.0	0.149	17.3	0.518
29	< 0.50	18.9	< 0.003	0.113	0.013	0.997	5.1	0.382	5.4	0.408	16.3	1.227
30	< 0.50	55.2	< 0.003	0.331	0.037	8.173	6.7	1.486	8.4	1.847	50.5	11.16
31	< 0.50	25.9	< 0.003	0.155	0.028	2.875	5.4	0.554	7.1	0.732	38.0	3.929
32	< 0.50	11.9	< 0.003	0.071	0.007	0.308	5.2	0.247	5.4	0.257	3.8	0.178
33	< 0.50	37.3	< 0.003	0.224	0.031	4.619	5.8	0.869	7.7	1.141	46.8	6.966
34	< 0.50	20.3	< 0.003	0.122	0.014	1.134	5.4	0.434	7.8	0.635	9.5	0.770
35	0.29	2.1	< 0.003	0.011	0.007	0.048	6.1	0.045	6.2	0.046	4.0	0.029
36	< 0.50	2.6	< 0.003	0.016	0.012	0.124	5.3	0.056	6.0	0.063	12.0	0.125
37	< 0.50	15.2	< 0.003	0.091	0.036	2.180	7.2	0.437	8.2	0.500	50.0	3.045
38	< 0.50	1.9	< 0.003	0.011	0.007	0.055	3.6	0.026	4.1	0.030	1.7	0.012
39	0.29	1.3	< 0.003	0.007	0.005	0.021	3.3	0.015	3.6	0.016	2.8	0.013
40	0.26	0.7	< 0.003	0.004	0.006	0.016	4.3	0.012	5.1	0.014	1.5	0.004
41	---	---	< 0.003	0.002	---	---	4.7	0.007	---	---	1.1	0.002
42	0.56	17.6	< 0.003	0.047	0.041	1.289	7.6	0.239	9.5	0.300	48.0	1.517
43	< 0.50	6.6	< 0.003	0.039	0.006	0.157	4.8	0.127	5.1	0.133	1.5	0.039
44	< 0.50	16.2	< 0.003	0.097	0.007	0.433	5.0	0.324	5.0	0.324	4.3	0.275
45	< 0.50	4.0	< 0.003	0.024	< 0.003	0.024	2.4	0.039	2.8	0.045	2.0	0.032
46	< 0.50	13.2	< 0.003	0.079	0.008	0.405	4.5	0.238	4.9	0.259	7.8	0.409
47	< 0.50	13.6	< 0.003	0.081	0.009	0.505	4.1	0.224	4.4	0.239	3.0	0.163
48	< 0.50	15.3	< 0.003	0.092	0.010	0.638	4.2	0.257	4.9	0.303	7.5	0.460
49	< 0.50	8.2	< 0.003	0.049	0.005	0.164	3.2	0.105	3.7	0.122	4.3	0.139
50	< 0.50	7.8	< 0.003	0.047	0.004	0.122	2.6	0.081	3.0	0.094	4.0	0.125
51	< 0.50	24.4	< 0.003	0.146	0.005	0.439	3.3	0.321	3.6	0.353	< 1.0	0.049
52	< 0.50	4.9	< 0.003	0.029	< 0.003	0.029	2.0	0.039	2.1	0.040	< 1.0	0.010
Ø	---	---	---	---	0.013	0.916	3.9	0.266	4.7	0.330	17.1	1.168
Max	0.56	97.5	0.002	0.472	0.041	8.173	7.6	1.682	9.5	2.015	50.5	11.16
Min	< 0.50	0.7	< 0.003	0.002	< 0.003	0.016	1.0	0.007	1.6	0.014	< 1.0	0.002
N	51	51	52	52	51	51	52	52	51	51	52	52

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

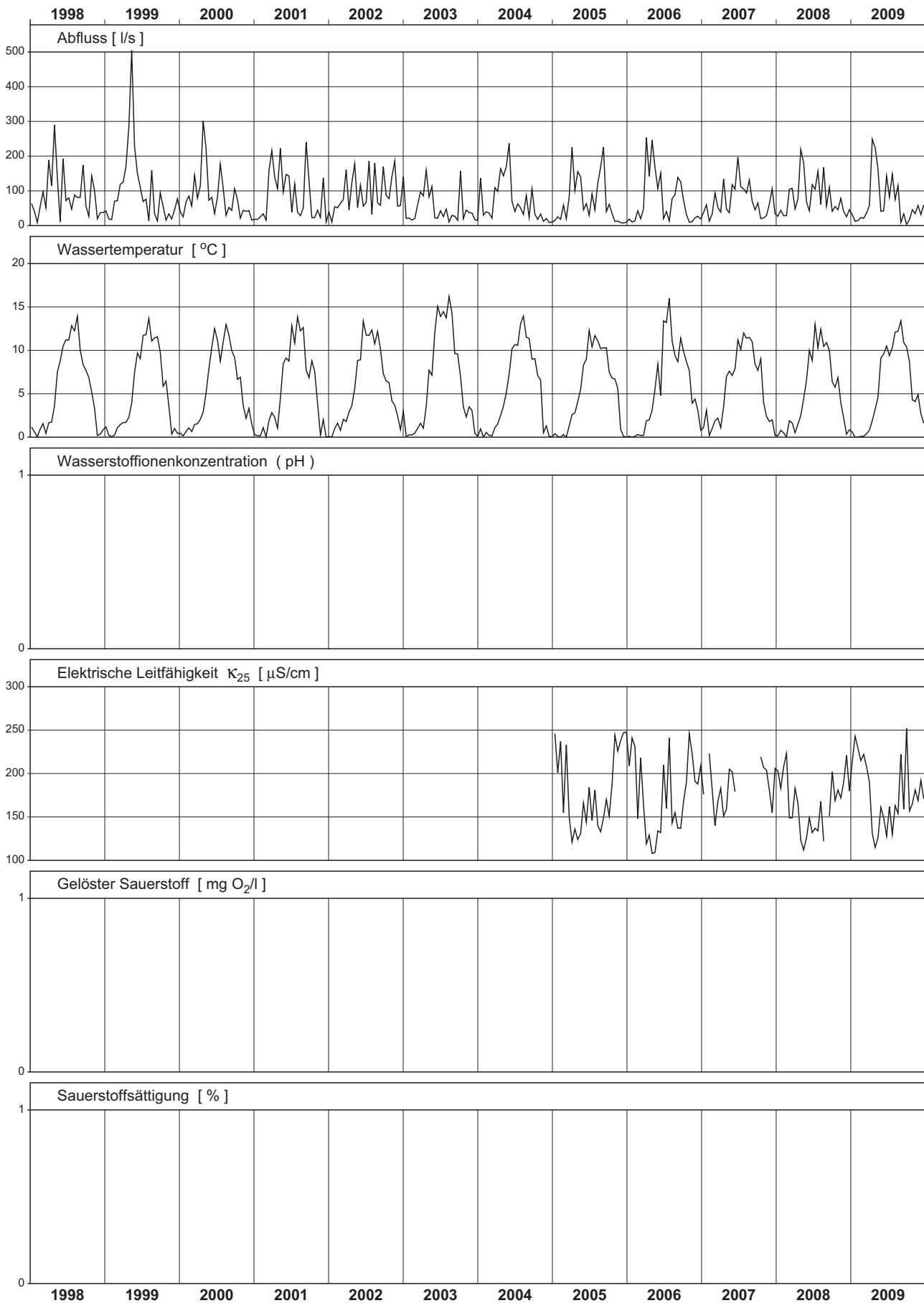
FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Vogelbach - Alpthal

Messnetz NADUF

Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

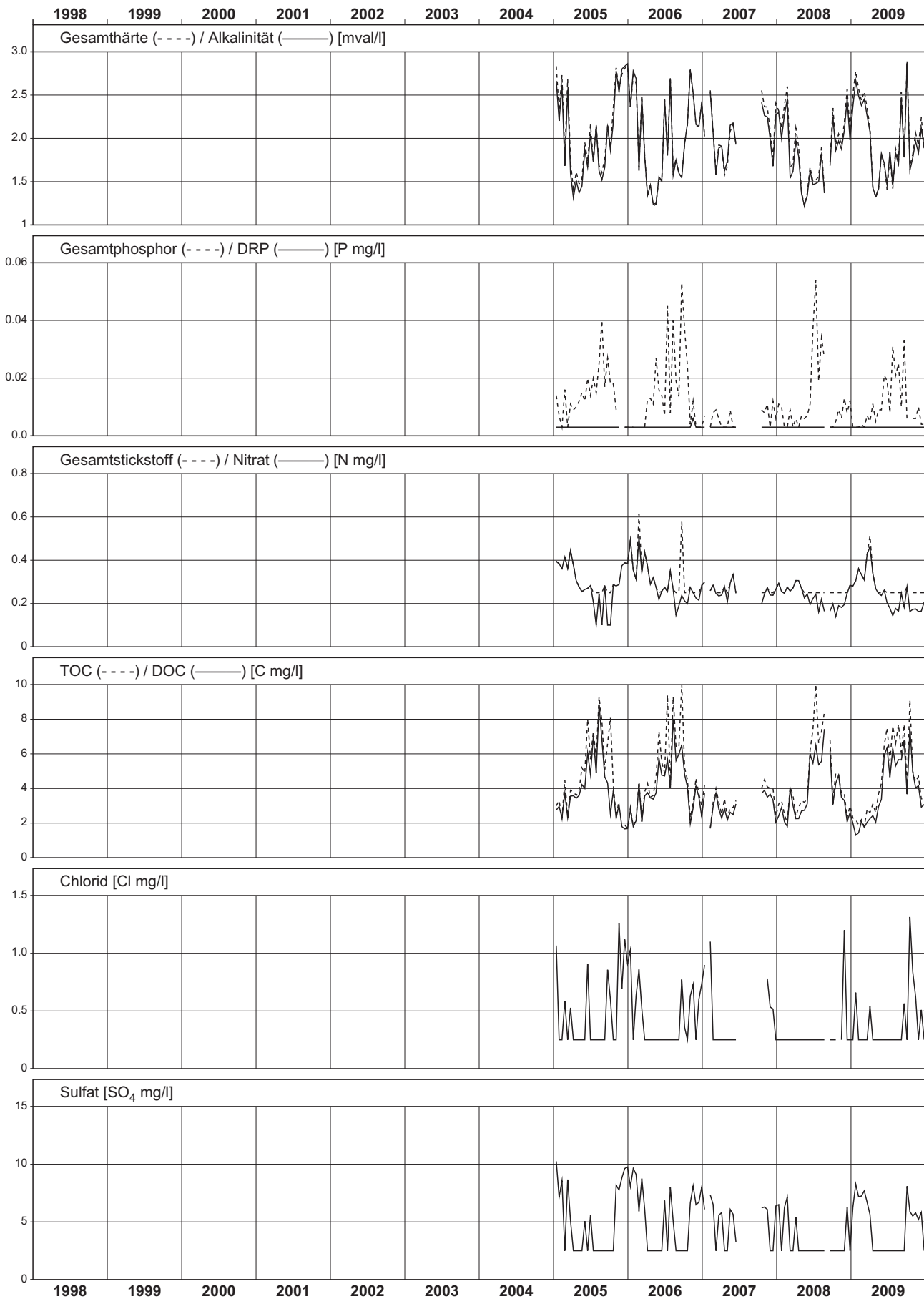


Vogelbach - Alpthal

Messnetz NADUF

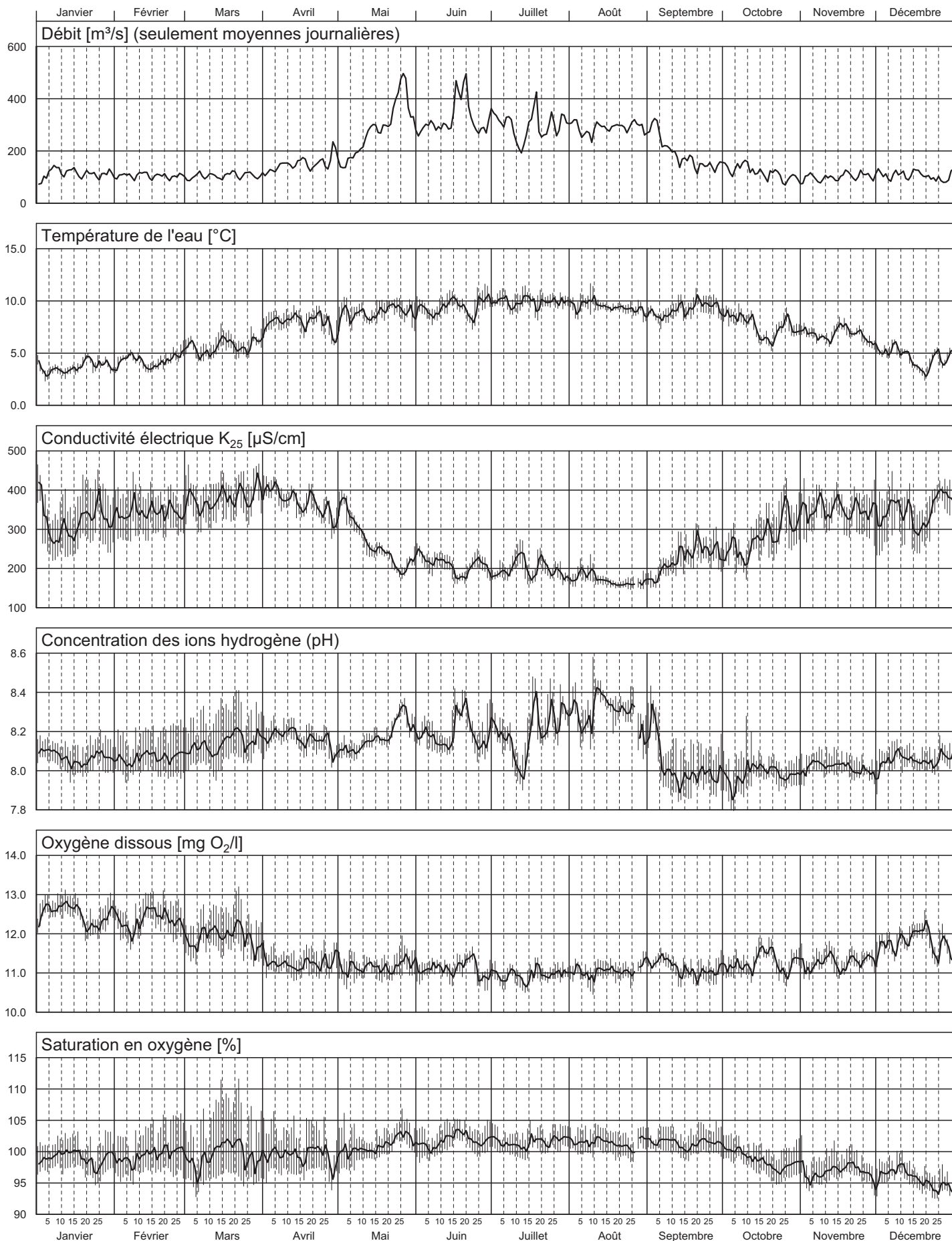
Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhône - Porte du Scex

NADUF 2009 Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Rhône - Porte du Scex 2009

Teil 1/3

No	Période					Débit moyen m ³ /s	Ecoulement cumulé Mio m ³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alcalinité mval/l
	de		à		Durée Heures						O ₂ mg/l	Saturation %		
	Date	Heure	Date	Heure										
1	22.12.	08:20	05.01.	07:45	335	92	111	3.7	8.1	379	12.5	99	3.42	1.68
2	05.01.	07:45	19.01.	08:50	337	122	148	3.4	8.1	292	12.7	100	2.56	1.41
3	19.01.	08:50	02.02.	07:45	335	110	133	4.0	8.1	339	12.3	98	2.85	1.46
4	02.02.	07:45	16.02.	08:25	337	107	129	4.3	8.1	345	12.3	99	2.86	1.47
5	16.02.	08:25	02.03.	08:20	336	103	125	4.6	8.1	346	12.3	100	2.95	1.49
6	02.03.	08:20	16.03.	06:50	335	102	123	5.4	8.1	372	11.9	99	3.15	1.63
7	16.03.	06:50	30.03.	10:45	340	109	133	5.8	8.2	387	11.9	100	---	---
8	30.03.	10:45	14.04.	07:40	357	134	172	7.9	8.2	392	11.3	100	3.68	2.10
9	14.04.	07:40	27.04.	08:15	313	152	171	8.2	8.2	361	11.2	100	3.38	1.96
10	27.04.	08:15	11.05.	07:25	335	182	220	8.2	8.1	329	11.2	99	3.10	1.81
11	11.05.	07:25	25.05.	08:10	337	316	383	9.0	8.2	238	11.1	101	2.30	1.52
12	25.05.	08:10	08.06.	08:20	336	338	408	9.0	8.2	218	11.2	102	2.13	1.40
13	08.06.	08:20	22.06.	07:40	335	359	433	9.5	8.2	200	11.2	102	1.97	1.35
14	22.06.	07:40	06.07.	06:45	335	307	370	9.8	8.2	201	11.0	102	1.95	1.26
15	06.07.	06:45	20.07.	06:35	336	290	351	9.8	8.1	206	11.0	101	1.96	1.26
16	20.07.	06:35	03.08.	06:25	336	301	364	9.9	8.3	190	11.0	102	1.88	1.18
17	03.08.	06:25	17.08.	08:00	338	280	340	9.6	8.3	180	11.0	102	1.80	1.14
18	17.08.	08:00	31.08.	07:05	335	295	355	9.2	8.3	161	11.1	101	1.59	0.99
19	31.08.	07:05	14.09.	08:40	338	235	285	8.8	8.1	198	11.3	102	1.87	1.11
20	14.09.	08:40	28.09.	10:40	338	150	182	9.6	8.0	250	11.0	101	2.24	1.18
21	28.09.	10:40	12.10.	08:50	334	141	170	8.6	8.0	238	11.2	100	2.12	1.15
22	12.10.	08:50	26.10.	06:50	334	108	130	6.9	8.0	298	11.4	98	2.71	1.41
23	26.10.	06:50	09.11.	11:35	341	95	117	7.1	8.0	342	11.2	97	---	---
24	09.11.	11:35	23.11.	08:35	333	102	122	7.0	8.0	351	11.3	97	3.05	1.59
25	23.11.	08:35	07.12.	08:25	336	107	129	5.8	8.0	343	11.5	96	2.99	1.53
26	07.12.	08:25	21.12.	08:20	336	112	136	4.4	8.1	331	11.9	96	2.87	1.55
ø	Moyenne:					183	---	7.3	8.1	288	11.5	---	2.34	1.38
Max	Maximum:					359	---	9.9	8.3	392	12.7	---	3.68	2.10
Min	Minimum:					92	---	3.4	8.0	161	11.0	---	1.59	0.99
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	26	26	26	---	24	24

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhône - Porte du Scex 2009

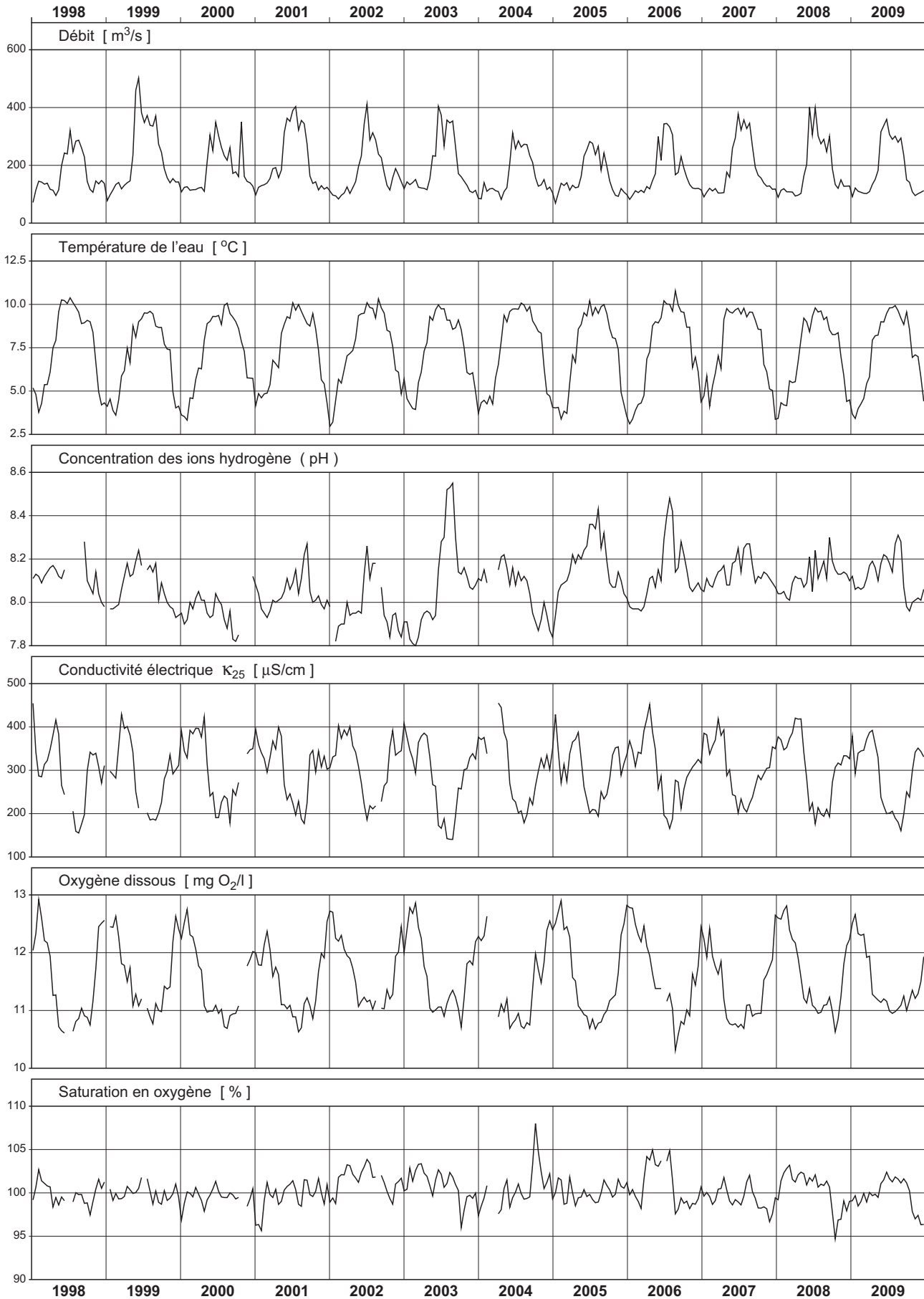
Teil 3/3

No	Azote total		PRD		Phosphore total		COD		COT		Particules en suspension	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.07	98	0.012	1.1	0.029	2.7	1.1	0.10	1.4	0.13	18.0	1.65
2	0.84	103	0.006	0.7	0.022	2.7	1.1	0.13	1.4	0.17	15.0	1.82
3	0.94	103	0.011	1.2	0.029	3.2	0.5	0.06	0.8	0.09	14.3	1.57
4	0.95	101	0.009	1.0	0.029	3.1	1.0	0.10	1.2	0.13	16.3	1.73
5	1.06	109	0.010	1.0	0.032	3.3	0.8	0.09	1.3	0.14	12.5	1.29
6	1.20	123	0.009	0.9	0.038	3.9	1.2	0.12	1.2	0.12	15.5	1.59
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	29.8	3.24
8	1.13	151	0.010	1.3	0.058	7.8	1.1	0.15	2.1	0.27	60.5	8.10
9	0.95	143	0.006	0.9	0.041	6.2	1.1	0.17	1.2	0.18	45.3	6.86
10	0.97	176	0.007	1.3	0.069	12.7	1.1	0.21	2.1	0.39	107.3	19.56
11	0.74	235	0.004	1.4	0.142	44.8	1.3	0.40	1.6	0.50	202.5	64.00
12	0.59	201	0.004	1.2	0.130	43.9	0.6	0.20	1.3	0.43	222.5	75.10
13	0.89	319	< 0.003	0.5	0.125	44.9	0.5	0.19	2.1	0.77	201.8	72.43
14	0.64	198	0.003	0.9	0.089	27.1	< 0.5	0.08	1.9	0.59	153.5	47.07
15	0.65	187	0.006	1.7	0.128	37.2	1.0	0.29	2.0	0.57	197.0	57.13
16	0.58	174	< 0.003	0.5	0.125	37.6	0.9	0.26	1.9	0.57	198.0	59.58
17	0.55	153	0.004	1.1	0.154	43.2	0.6	0.18	1.5	0.41	273.5	76.57
18	0.54	158	< 0.003	0.4	0.146	42.9	0.6	0.17	1.4	0.41	202.7	59.70
19	0.55	130	< 0.003	0.4	0.081	18.9	0.5	0.13	1.3	0.30	117.0	27.47
20	0.70	105	0.003	0.5	0.045	6.7	< 0.5	0.04	1.2	0.19	65.0	9.73
21	0.59	84	< 0.003	0.2	0.048	6.8	0.9	0.12	1.6	0.22	60.8	8.59
22	0.68	74	0.005	0.5	0.031	3.4	< 0.5	0.03	1.2	0.13	32.5	3.52
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	1.00	102	0.009	1.0	0.039	3.9	0.8	0.08	1.5	0.15	27.0	2.75
25	0.99	105	0.008	0.9	0.043	4.6	1.4	0.15	2.5	0.26	32.5	3.47
26	0.80	90	0.005	0.6	0.026	2.9	1.0	0.11	1.5	0.17	24.0	2.70
ø	0.75	143	---	---	0.091	17.3	0.8	0.15	1.6	0.30	132.8	24.70
Max	1.20	319	0.012	1.7	0.154	44.9	1.4	0.40	2.5	0.77	273.5	76.57
Min	0.54	74	< 0.003	0.2	0.022	2.7	< 0.5	0.03	0.8	0.09	12.5	1.29
N	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"
 PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"
 FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Rhône - Porte du Scex

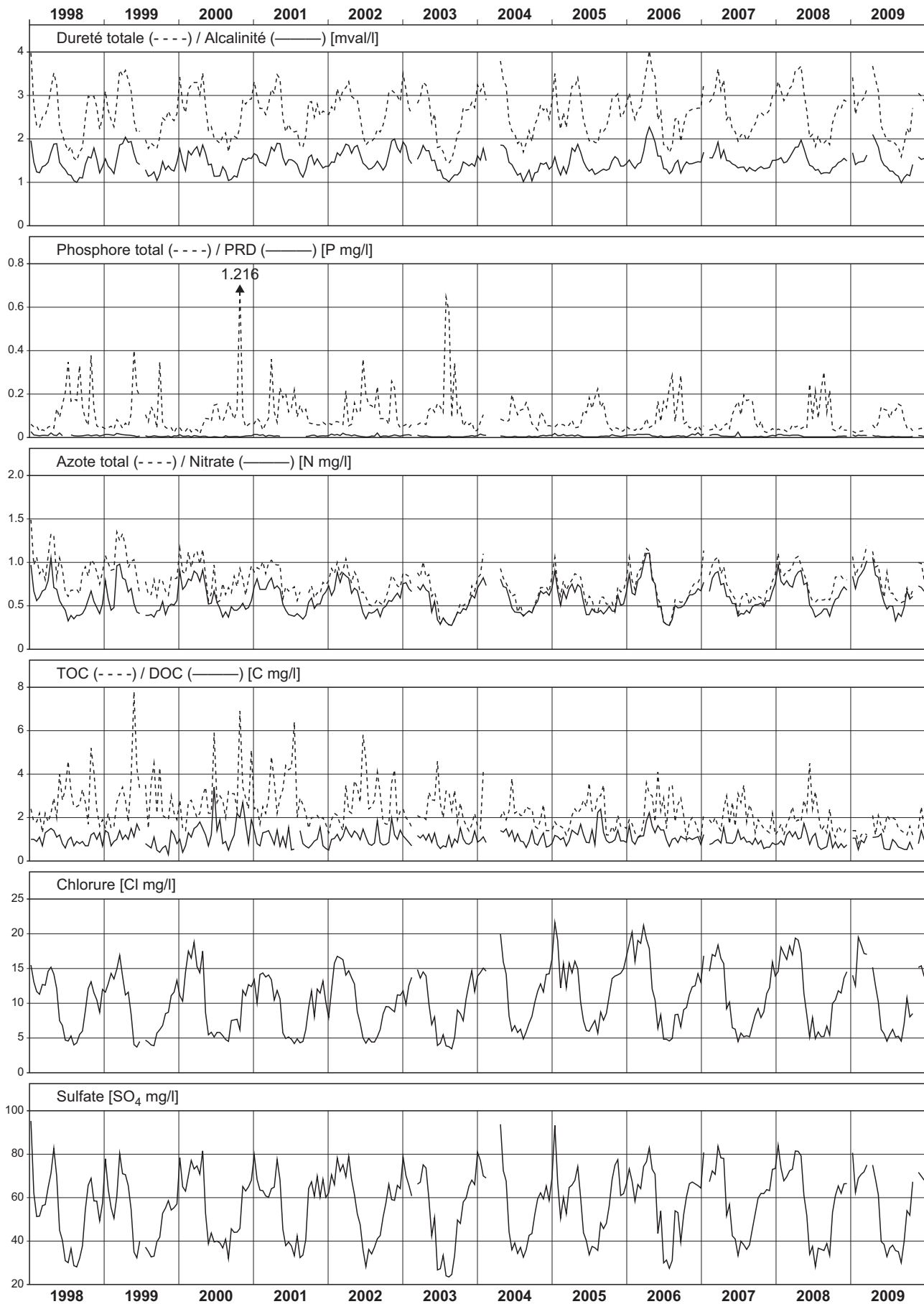
Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours



Rhône - Porte du Scex

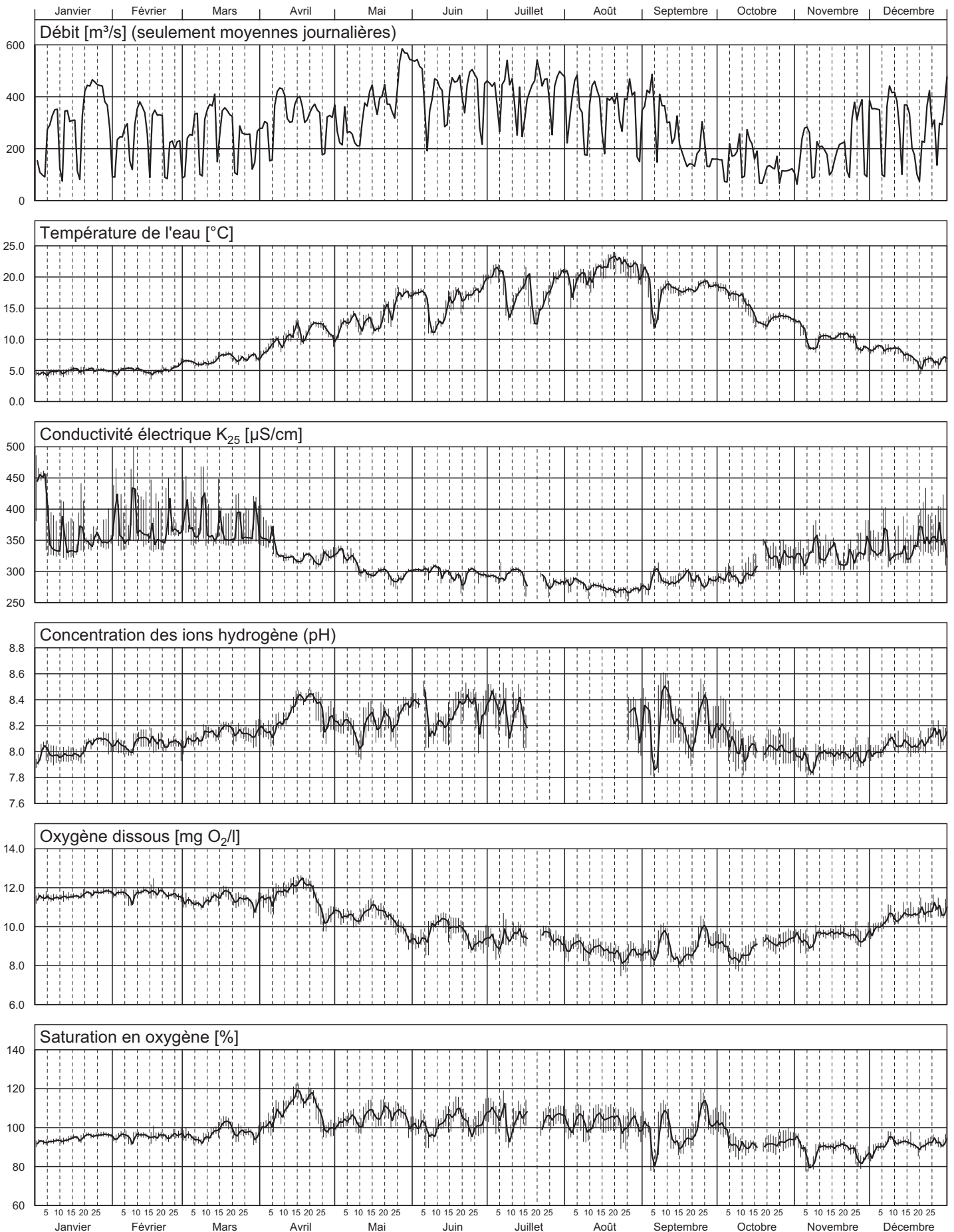
Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours



Rhône - Chancy, Aux Ripes

NADUF 2009 Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Rhône - Chancy, Aux Ripes 2009

Teil 1/3

No	Période					Débit moyen m ³ /s	Ecoulement cumulé Mio m ³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alcalinité mval/l
	de		à		Durée Heures						O ₂ mg/l	Saturation %		
	Date	Heure	Date	Heure										
1	22.12.	08:10	05.01.	08:20	336	146	177	5.2	8.0	404	11.4	93	3.67	2.52
2	05.01.	08:20	19.01.	08:20	336	259	314	4.9	8.0	346	11.5	94	3.12	2.08
3	19.01.	08:20	02.02.	08:25	336	362	438	5.0	8.1	356	11.7	96	3.14	2.17
4	02.02.	08:25	16.02.	08:25	336	261	316	5.0	8.1	370	11.7	96	3.29	2.29
5	16.02.	08:25	02.03.	08:15	336	226	273	5.3	8.1	368	11.6	96	3.31	2.21
6	02.03.	08:15	16.03.	08:15	336	274	331	6.4	8.1	373	11.3	96	3.33	2.29
7	16.03.	08:15	30.03.	08:15	336	249	301	7.2	8.2	365	11.4	99	3.35	2.33
8	30.03.	08:15	14.04.	09:25	361	318	413	9.0	8.2	340	11.7	105	3.19	2.27
9	14.04.	09:25	27.04.	08:20	311	325	363	11.8	8.4	320	11.7	112	3.02	2.11
10	27.04.	08:20	11.05.	08:20	336	275	333	12.0	8.2	322	10.6	102	3.03	2.08
11	11.05.	08:20	25.05.	08:10	336	377	456	13.3	8.2	296	10.7	107	2.72	1.92
12	25.05.	08:10	08.06.	08:05	336	483	584	16.8	8.3	298	9.5	103	2.75	1.85
13	08.06.	08:05	22.06.	08:05	336	417	505	14.8	8.3	295	10.1	104	2.70	1.85
14	22.06.	08:05	06.07.	08:10	336	413	500	19.1	8.4	295	9.2	104	2.74	1.82
15	06.07.	08:10	20.07.	08:20	336	412	499	16.9	8.3	295	9.6	104	2.68	1.77
16	20.07.	08:20	03.08.	08:15	336	418	505	18.3	---	282	9.3	104	2.66	1.71
17	03.08.	08:15	17.08.	08:30	336	352	426	20.1	---	279	9.0	103	2.59	1.66
18	17.08.	08:30	31.08.	08:10	336	350	423	22.2	---	270	8.6	103	2.47	1.57
19	31.08.	08:10	14.09.	08:15	336	337	407	17.7	8.3	285	8.9	97	2.59	1.66
20	14.09.	08:15	28.09.	08:10	336	185	224	18.3	8.2	287	9.0	99	2.60	1.65
21	28.09.	08:10	12.10.	10:15	338	154	187	17.6	8.1	290	8.7	96	2.54	1.59
22	12.10.	10:15	26.10.	08:10	334	145	174	13.5	8.0	315	9.1	91	2.73	1.74
23	26.10.	08:10	09.11.	08:10	336	153	186	11.7	8.0	328	9.3	89	3.00	1.91
24	09.11.	08:10	23.11.	08:10	336	175	212	10.5	8.0	325	9.7	90	2.99	1.98
25	23.11.	08:10	07.12.	08:40	337	284	344	8.8	8.0	336	9.7	87	3.17	2.12
26	07.12.	08:40	21.12.	08:40	336	284	344	7.6	8.1	334	10.6	92	3.05	2.12
Ø	Moyenne:					294	---	12.3	8.1	322	10.2	---	2.90	1.95
Max	Maximum:					483	---	22.2	8.4	404	11.7	---	3.67	2.52
Min	Minimum:					145	---	4.9	8.0	270	8.6	---	2.47	1.57
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	23	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhône - Chancy, Aux Ripes 2009

Teil 3/3

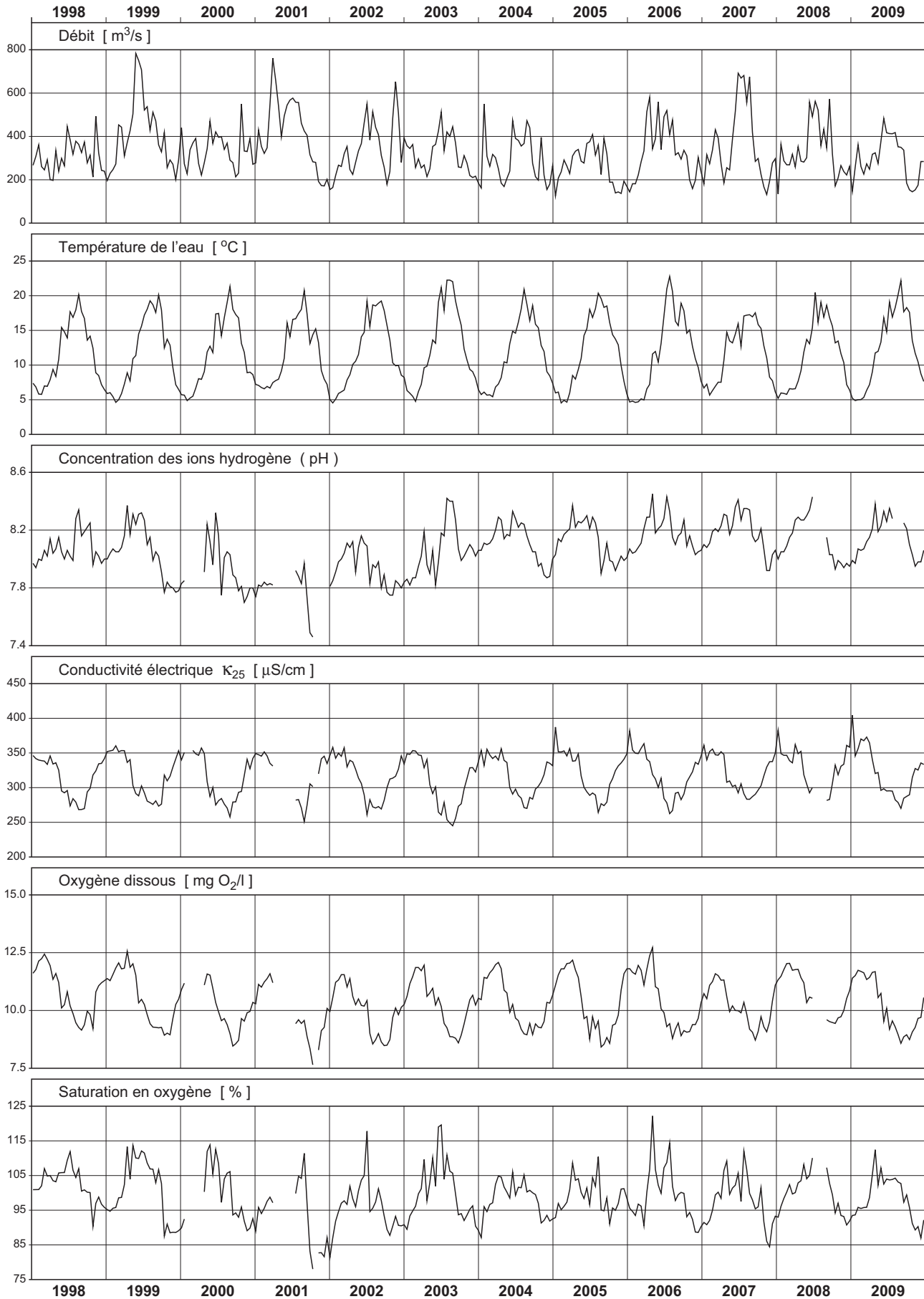
No	Azote total		PRD		Phosphore total		COD		COT		Particules en suspension	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.34	196	0.032	4.6	0.047	6.8	1.8	0.26	2.0	0.29	7.8	1.13
2	1.01	263	0.019	5.0	0.033	8.6	1.1	0.28	1.8	0.46	5.8	1.49
3	1.04	375	0.024	8.7	0.048	17.2	1.0	0.37	1.4	0.51	19.3	6.97
4	1.08	282	0.026	6.9	0.041	10.8	1.4	0.37	1.9	0.50	8.3	2.15
5	1.11	252	0.028	6.3	0.039	8.8	1.3	0.29	1.3	0.29	7.8	1.75
6	1.11	303	0.028	7.5	0.041	11.3	1.6	0.43	2.4	0.64	5.5	1.50
7	1.07	266	0.021	5.2	0.034	8.5	1.5	0.37	2.3	0.57	6.5	1.62
8	0.84	268	0.014	4.4	0.033	10.6	1.1	0.35	1.7	0.54	9.5	3.02
9	0.84	273	0.007	2.2	0.032	10.3	0.7	0.22	1.5	0.47	9.5	3.08
10	0.96	265	0.018	4.8	0.033	9.1	1.1	0.29	1.8	0.49	11.5	3.16
11	0.77	292	0.011	4.1	0.035	13.2	1.2	0.43	1.4	0.51	20.5	7.73
12	0.69	335	0.009	4.4	0.033	16.1	1.3	0.65	1.7	0.83	26.0	12.56
13	0.92	385	0.008	3.5	0.043	18.1	1.0	0.42	2.0	0.85	40.8	17.00
14	0.63	260	0.010	4.3	0.031	12.9	1.3	0.55	1.6	0.66	100.5	41.52
15	0.74	305	0.009	3.8	0.065	26.8	1.2	0.48	1.7	0.69	62.8	25.88
16	0.65	273	0.007	2.9	0.037	15.5	1.0	0.41	1.5	0.62	37.0	15.46
17	0.73	256	0.010	3.4	0.031	10.9	1.2	0.41	1.5	0.52	17.3	6.08
18	0.62	218	0.009	3.3	0.042	14.8	1.8	0.63	2.4	0.84	34.0	11.89
19	0.67	225	0.006	2.2	0.029	9.9	1.3	0.44	1.8	0.60	16.0	5.39
20	0.78	145	0.016	2.9	0.029	5.4	1.4	0.25	1.8	0.34	5.5	1.02
21	0.83	128	0.020	3.1	0.033	5.1	1.3	0.20	1.6	0.24	2.5	0.38
22	0.82	118	0.020	2.8	0.033	4.7	1.5	0.21	2.2	0.32	10.8	1.55
23	1.06	163	0.026	4.0	0.041	6.3	1.5	0.23	2.0	0.30	5.5	0.84
24	1.01	176	0.024	4.1	0.036	6.3	1.2	0.22	1.5	0.27	5.3	0.92
25	1.00	284	0.023	6.5	0.040	11.3	1.8	0.52	2.3	0.65	13.3	3.77
26	0.97	277	0.015	4.1	0.045	12.8	1.5	0.43	2.2	0.62	16.5	4.69
ø	0.86	253	0.015	4.4	0.038	11.2	1.3	0.37	1.8	0.52	23.9	7.02
Max	1.34	385	0.032	8.7	0.065	26.8	1.8	0.65	2.4	0.85	100.5	41.52
Min	0.62	118	0.006	2.2	0.029	4.7	0.7	0.20	1.3	0.24	2.5	0.38
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"
 PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"
 FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Rhône - Chancy, Aux Ripes

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours



Rhône - Chancy, Aux Ripes

Réseau NADUF

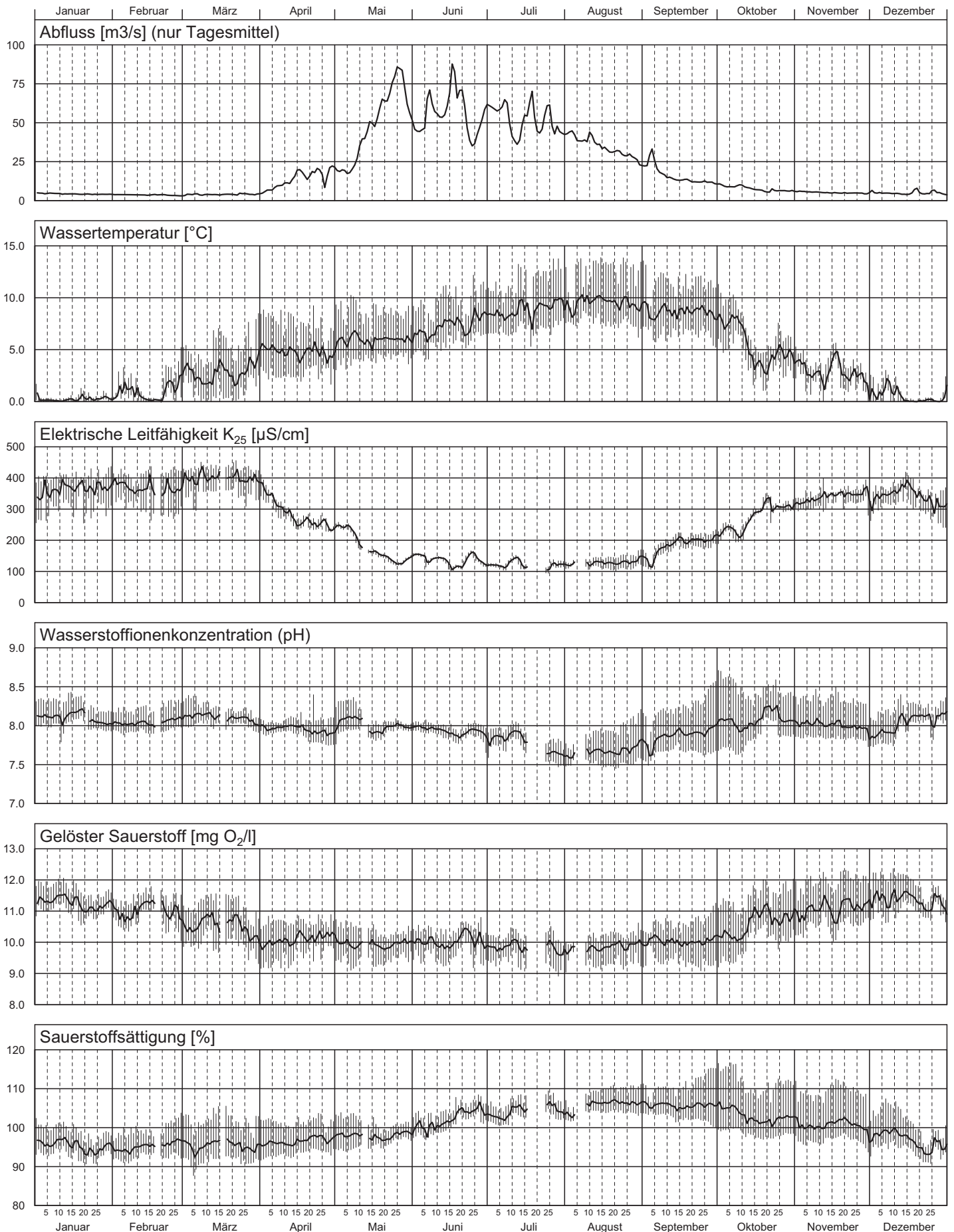
Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours



Inn - S-Chanf

NADUF 2009 Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Inn - S-chanf 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m ³ /s	Abfluss- summe Mio m ³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	23.12.	08:50	05.01.	18:20	322	5.0	5.8	0.3	8.1	342	11.4	97	3.27	1.44
2	05.01.	18:20	19.01.	10:15	328	4.4	5.2	0.2	8.1	366	11.4	96	3.57	1.52
3	19.01.	10:15	02.02.	09:05	335	4.1	4.9	0.3	8.1	372	11.1	94	3.59	1.53
4	02.02.	09:05	16.02.	15:15	342	3.7	4.6	0.8	8.0	373	11.0	95	3.58	1.53
5	16.02.	15:15	02.03.	09:20	330	3.5	4.2	1.4	8.1	365	10.9	96	3.60	1.53
6	02.03.	09:20	16.03.	08:35	335	3.9	4.7	2.5	8.1	401	10.6	95	3.92	1.60
7	16.03.	08:35	30.03.	08:00	335	4.1	5.0	2.9	8.1	401	10.5	95	3.94	1.63
8	30.03.	08:00	13.04.	12:25	340	8.2	10.0	5.0	8.0	331	10.0	96	3.23	1.54
9	13.04.	12:25	27.04.	09:15	333	16.7	20.0	4.8	8.0	258	10.2	97	2.57	1.44
10	27.04.	09:15	11.05.	09:55	337	22.3	27.0	5.6	8.0	231	10.0	98	2.29	1.34
11	11.05.	09:55	25.05.	09:50	336	58.5	70.8	5.9	8.0	152	9.9	97	1.59	1.09
12	25.05.	09:50	08.06.	10:35	337	60.8	73.8	6.3	8.0	141	10.0	100	1.38	0.94
13	08.06.	10:35	22.06.	09:20	335	64.4	77.6	7.3	7.9	128	10.0	102	1.30	0.87
14	22.06.	09:20	06.07.	15:00	342	51.4	63.3	8.2	7.9	133	10.0	104	1.29	0.84
15	06.07.	15:00	20.07.	06:45	328	52.2	61.5	8.6	7.9	127	9.9	104	1.30	0.81
16	20.07.	06:45	03.08.	13:20	343	47.5	58.6	9.4	7.6	119	9.8	105	1.19	0.71
17	03.08.	13:20	17.08.	13:30	336	38.2	46.2	9.7	7.7	128	9.8	106	1.22	0.74
18	17.08.	13:30	31.08.	16:00	339	29.0	35.4	9.4	7.7	131	9.9	106	1.25	0.70
19	31.08.	16:00	14.09.	10:15	330	20.2	24.0	8.7	7.8	161	10.0	106	1.61	0.77
20	14.09.	10:15	28.09.	14:45	341	12.5	15.3	8.7	7.9	201	10.0	106	1.91	0.90
21	28.09.	14:45	12.10.	08:40	330	9.7	11.5	7.8	8.0	226	10.2	105	2.21	0.99
22	12.10.	08:40	26.10.	11:20	339	6.8	8.3	4.0	8.1	299	10.9	102	3.00	1.27
23	26.10.	11:20	09.11.	12:00	337	5.9	7.2	3.7	8.0	319	10.9	101	---	---
24	09.11.	12:00	25.11.	14:20	386	5.0	7.0	2.9	8.0	346	11.1	101	---	---
25	25.11.	14:20	07.12.	15:35	289	5.0	5.2	1.4	7.9	343	11.3	99	---	---
26	07.12.	15:35	21.12.	10:05	331	5.0	5.9	0.6	8.1	362	11.4	97	---	---
Ø	Mittelwert:					21.1	---	4.9	8.0	260	10.5	---	---	---
Max	Maximum:					64.4	---	9.7	8.1	401	11.4	---	3.94	1.63
Min	Minimum:					3.5	---	0.2	7.6	119	9.8	---	1.19	0.70
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	22	22

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Inn - S-chanf 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	0.89	4.5	0.027	0.14	0.043	0.22	1.1	0.006	1.2	0.006	7.5	0.038
2	0.93	4.1	0.017	0.07	0.027	0.12	0.8	0.004	1.4	0.006	3.5	0.015
3	0.88	3.5	0.017	0.07	0.042	0.17	1.9	0.008	2.4	0.010	4.3	0.017
4	0.78	2.9	0.017	0.06	0.047	0.18	1.3	0.005	1.4	0.005	4.0	0.015
5	1.10	3.8	0.024	0.08	0.050	0.18	1.4	0.005	1.6	0.005	4.3	0.015
6	1.04	4.1	0.021	0.08	0.040	0.16	1.0	0.004	1.9	0.008	3.8	0.015
7	1.14	4.7	0.022	0.09	0.041	0.17	0.9	0.004	1.9	0.008	3.3	0.013
8	0.89	7.3	0.013	0.10	0.031	0.26	1.1	0.009	1.7	0.014	5.5	0.045
9	0.75	12.5	0.005	0.08	0.023	0.38	1.3	0.021	1.8	0.029	7.0	0.117
10	0.69	15.4	0.005	0.12	0.019	0.42	1.3	0.029	1.9	0.041	9.3	0.206
11	0.52	30.6	0.004	0.25	0.040	2.35	1.0	0.061	1.5	0.088	39.0	2.283
12	0.31	18.8	< 0.003	0.09	0.031	1.91	0.7	0.041	1.1	0.067	32.5	1.977
13	0.61	39.2	< 0.003	0.10	0.040	2.55	0.5	0.035	1.4	0.089	43.0	2.768
14	0.28	14.5	< 0.003	0.08	0.025	1.28	0.6	0.030	1.2	0.061	23.0	1.183
15	0.52	27.1	0.003	0.18	0.044	2.27	0.5	0.028	1.3	0.068	38.5	2.008
16	< 0.50	11.9	< 0.003	0.07	0.042	1.99	0.6	0.030	1.4	0.067	41.3	1.958
17	0.30	11.3	0.005	0.18	0.033	1.26	0.7	0.028	1.3	0.050	28.0	1.069
18	0.52	15.0	< 0.003	0.04	0.027	0.80	0.6	0.017	1.2	0.036	22.3	0.646
19	0.33	6.7	< 0.003	0.03	0.028	0.56	0.7	0.014	1.4	0.029	26.0	0.524
20	0.29	3.6	< 0.003	0.02	0.009	0.11	0.6	0.007	1.3	0.017	7.0	0.088
21	< 0.50	2.4	< 0.003	0.01	0.009	0.09	0.6	0.006	1.1	0.011	4.5	0.044
22	0.33	2.2	0.003	0.02	0.011	0.07	0.6	0.004	1.0	0.007	5.8	0.039
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	1.14	39.2	0.027	0.25	0.050	2.55	1.9	0.061	2.4	0.089	43.0	2.768
Min	< 0.50	2.2	< 0.003	0.01	0.009	0.07	0.5	0.004	1.0	0.005	3.3	0.013
N	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

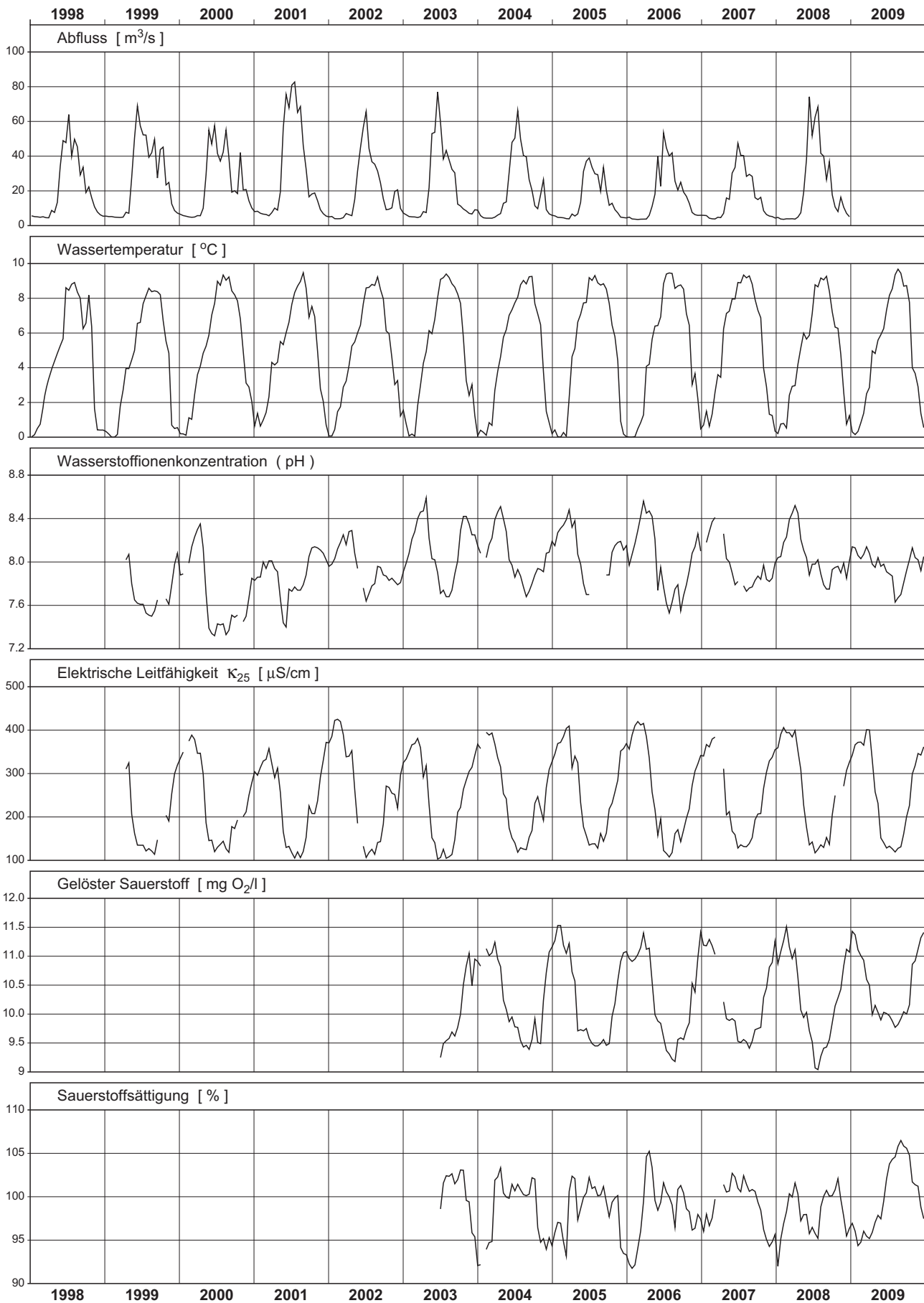
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

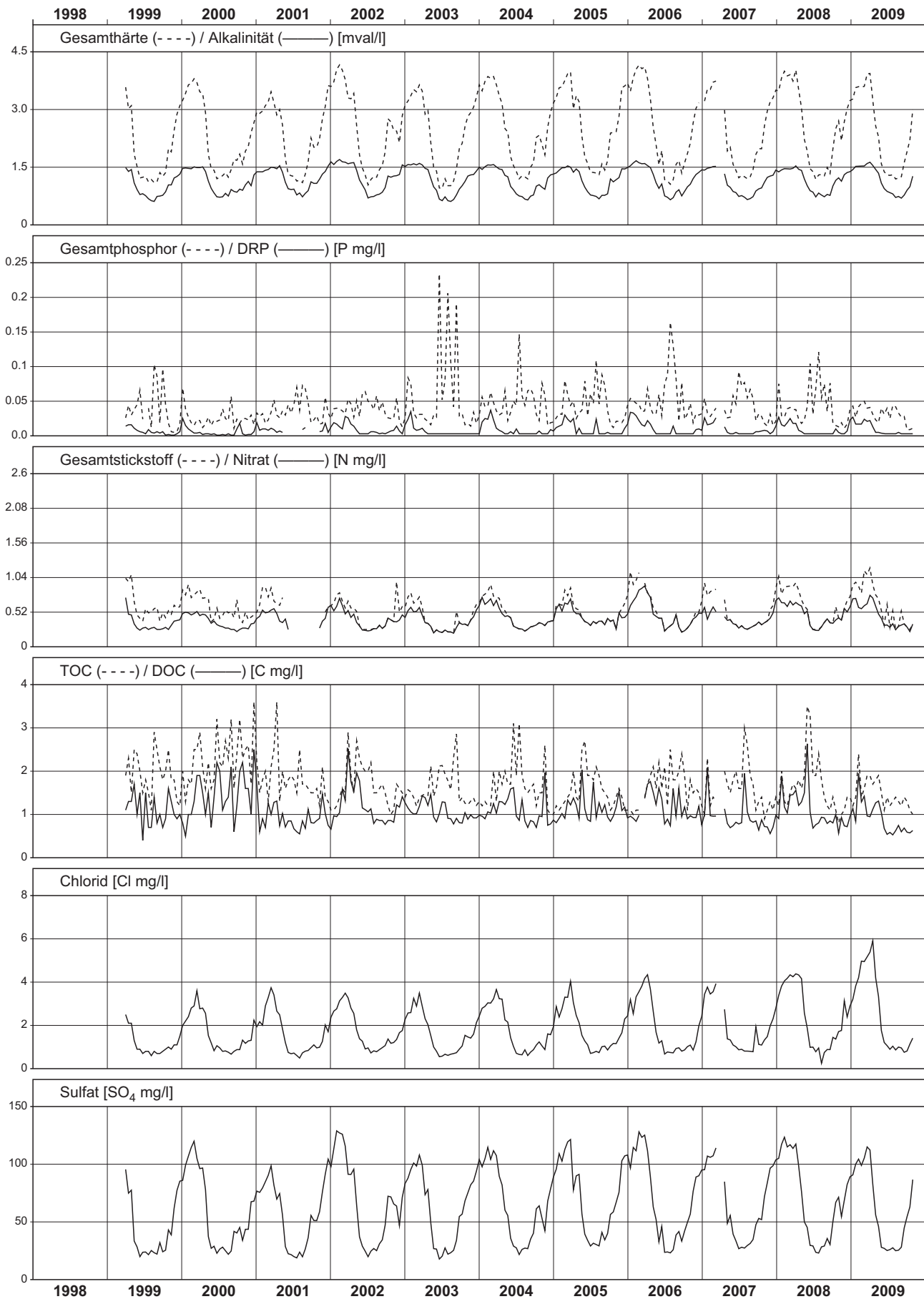
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

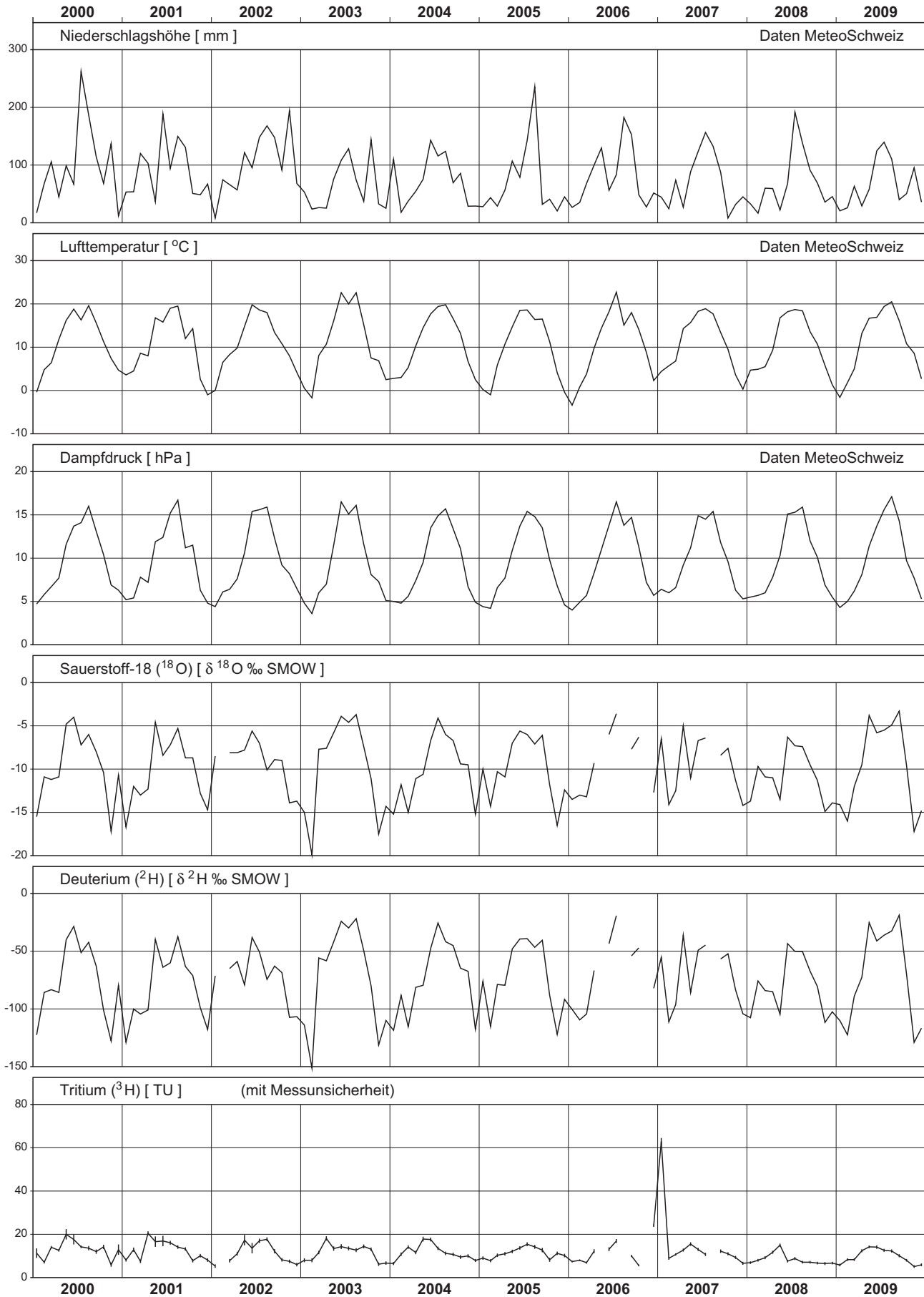
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Vaduz (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

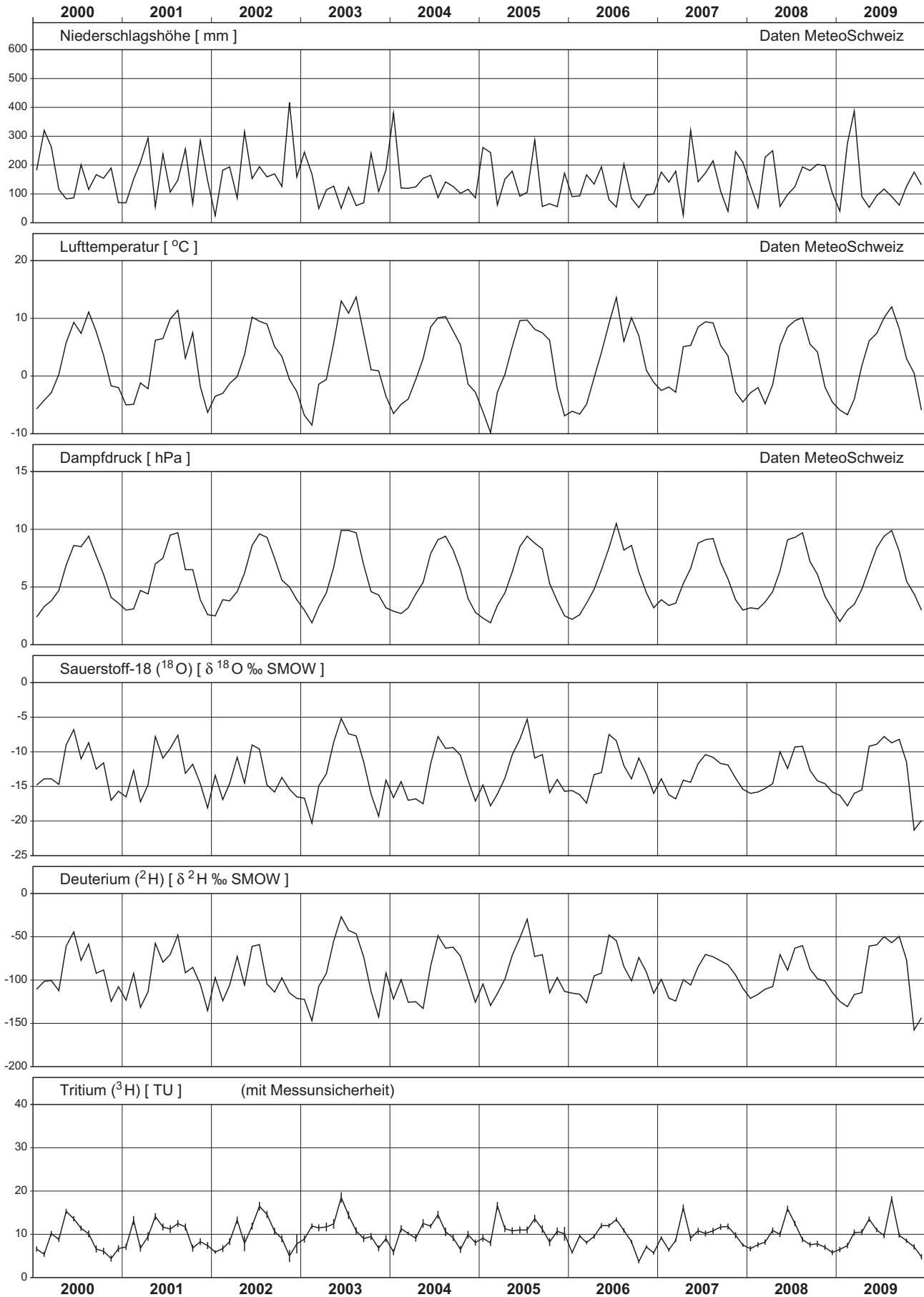
Monatliche Werte



Grimsel (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

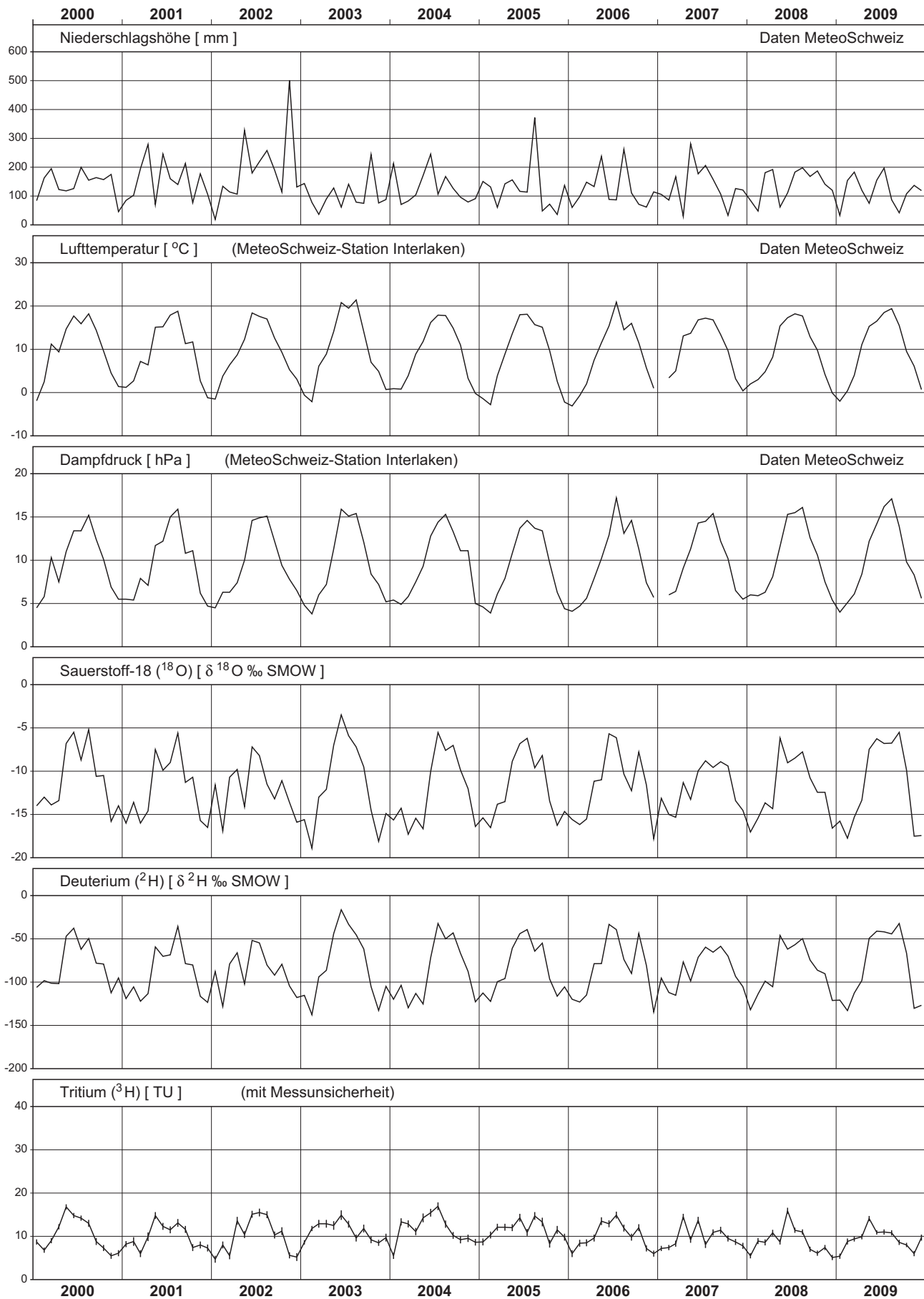
Monatliche Werte



Guttannen (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

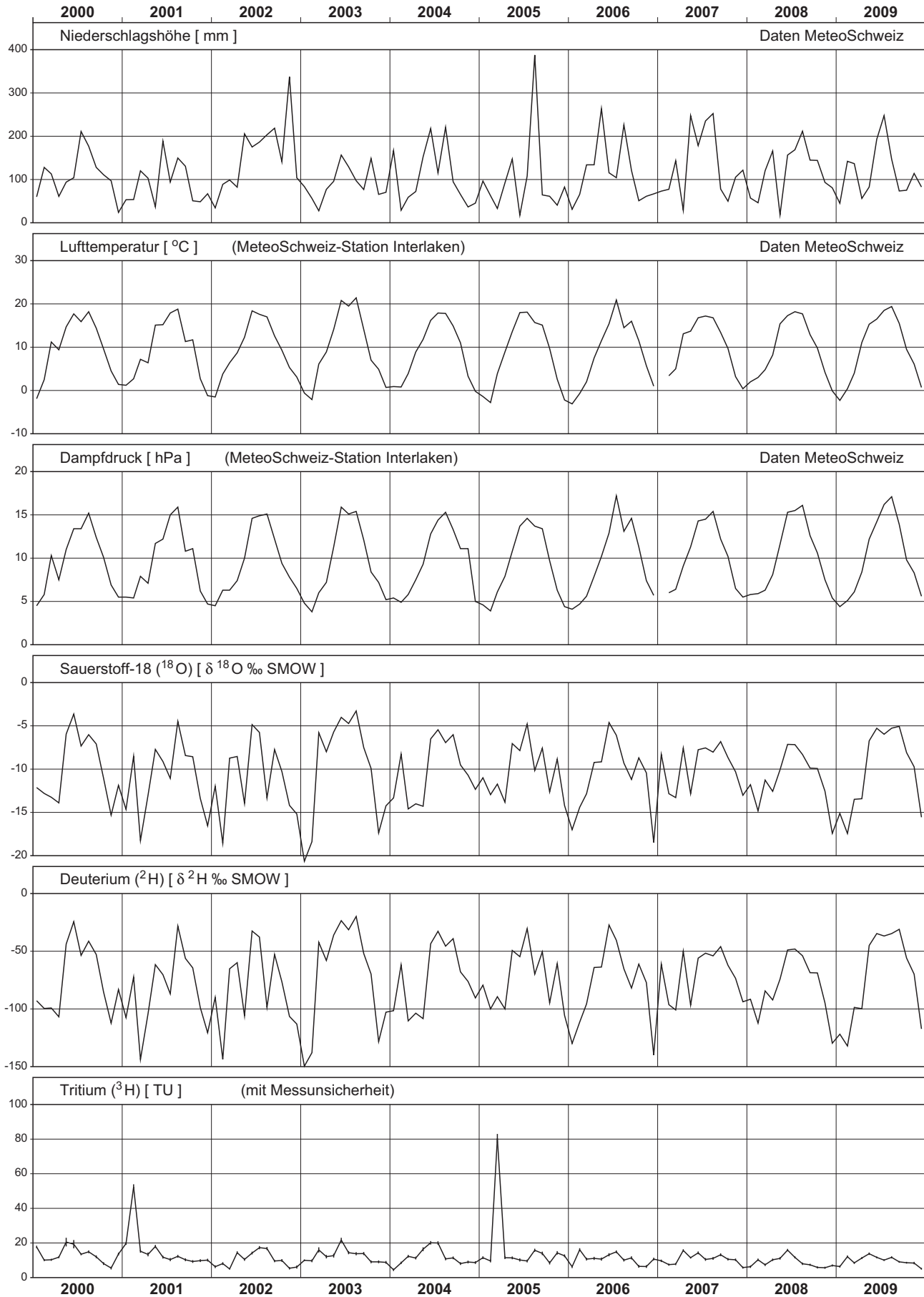
Monatliche Werte



Meiringen (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

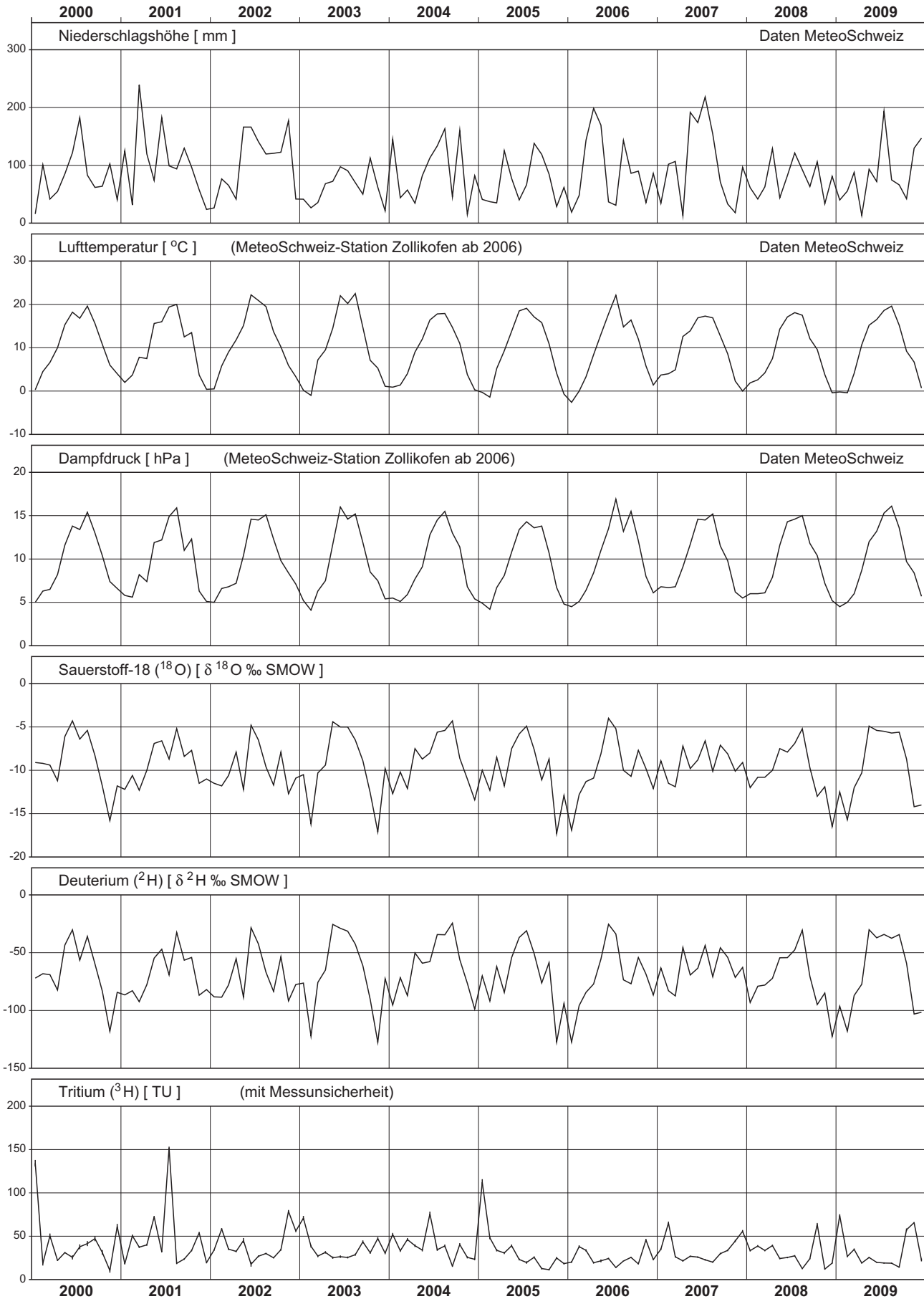
Monatliche Werte



Bern (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

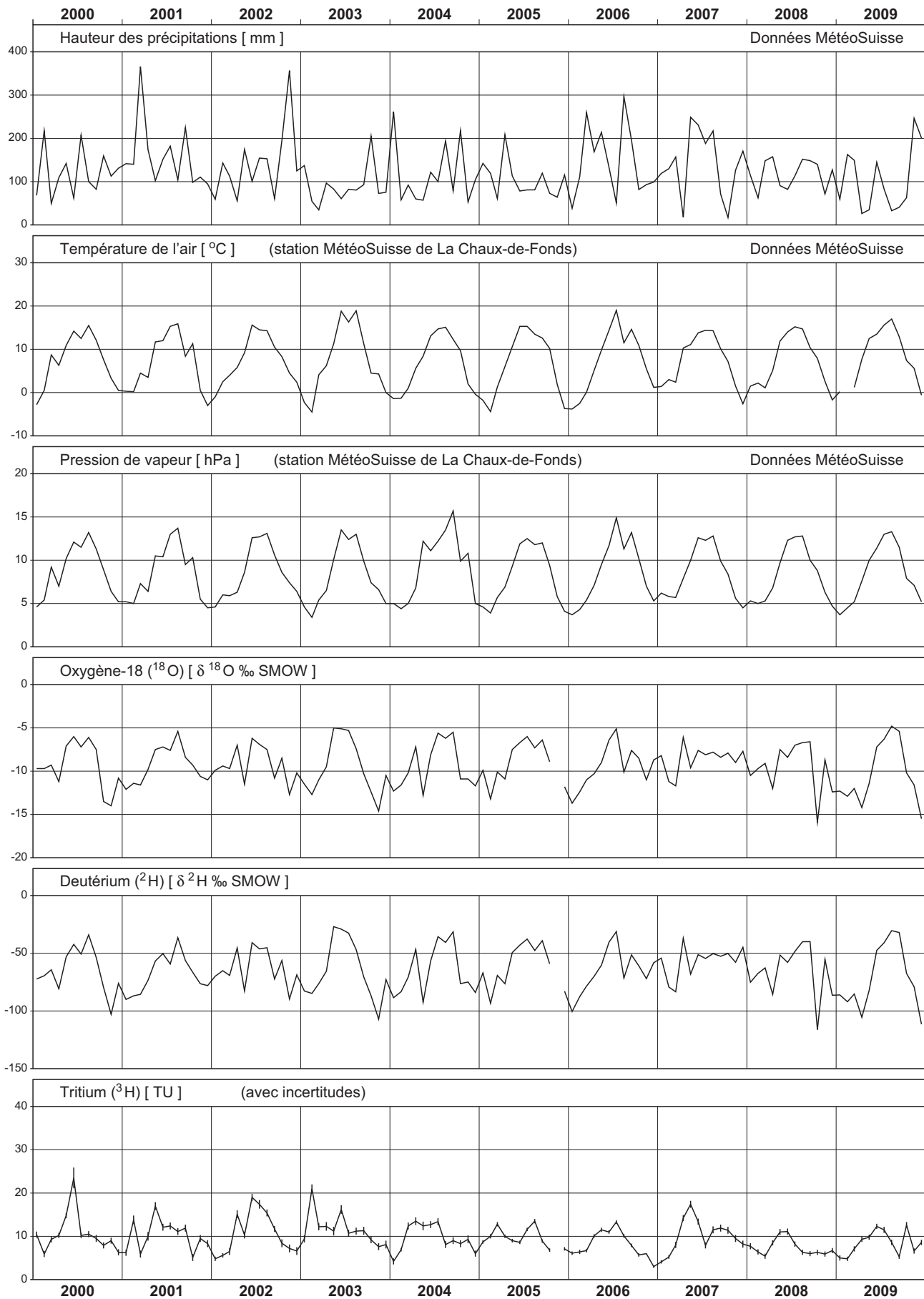
Monatliche Werte



La Brévine (Précipitations)

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

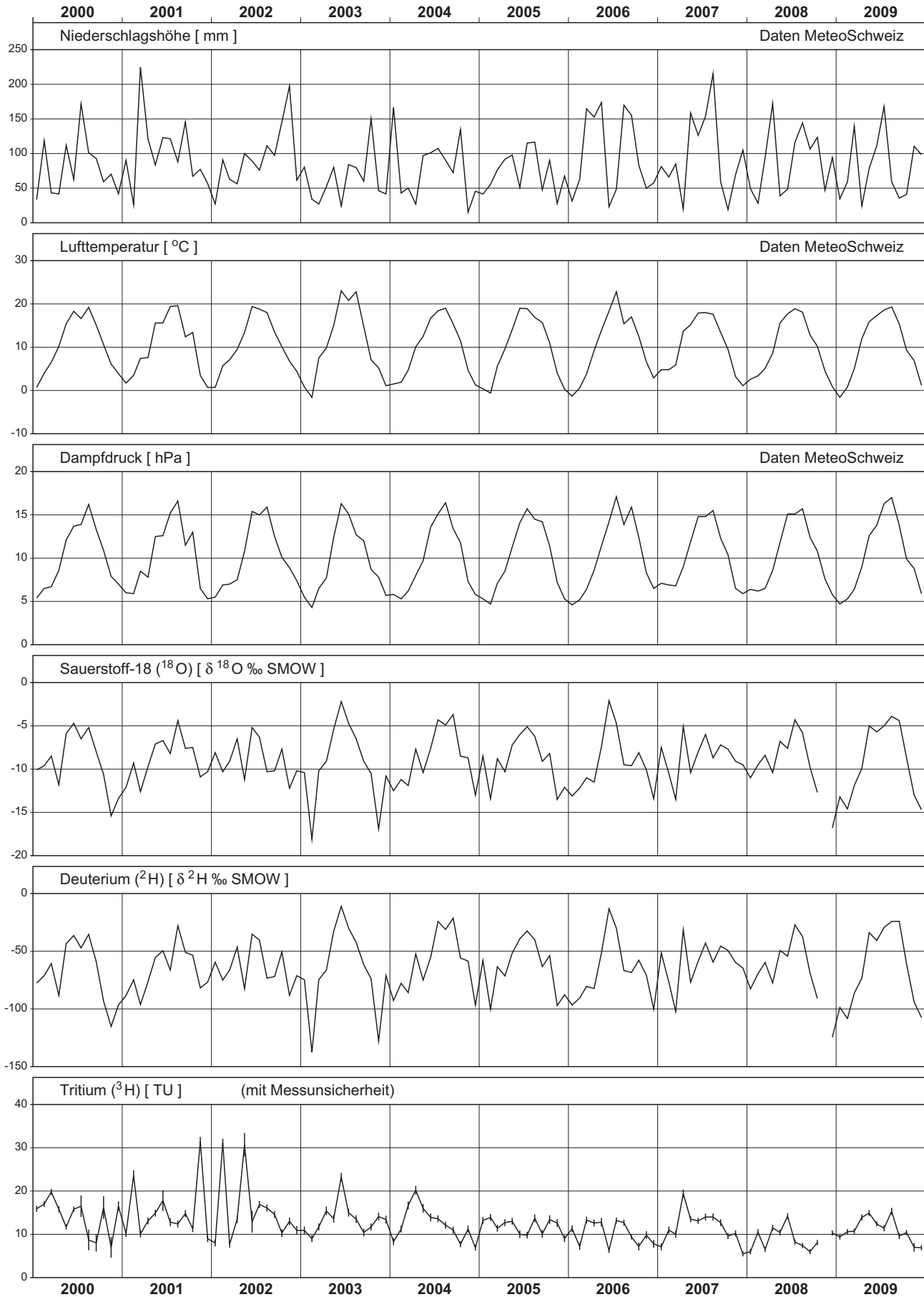
Valeurs mensuelles



Buchs/Suhr (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

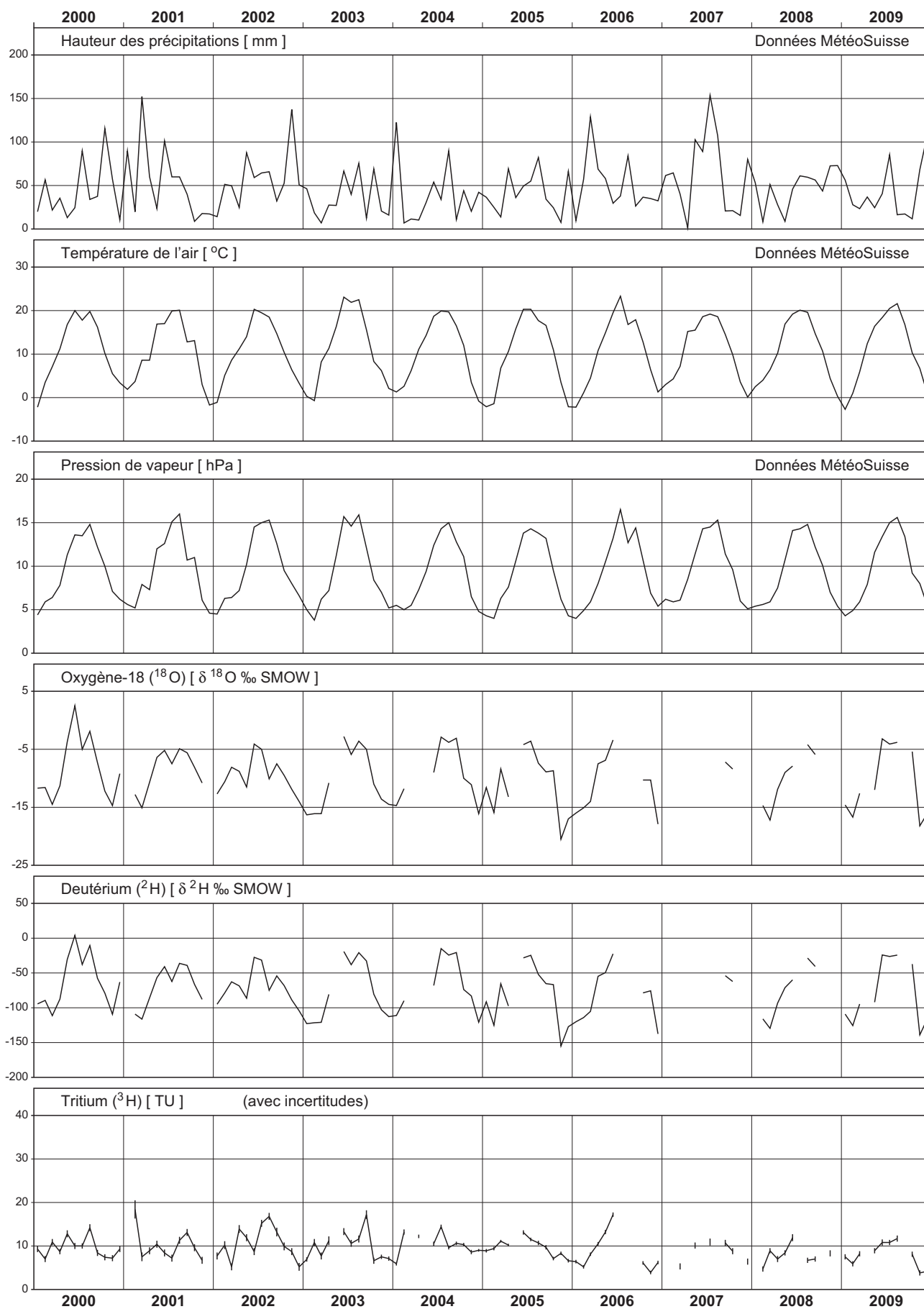
Monatliche Werte



Sion (Précipitations)

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

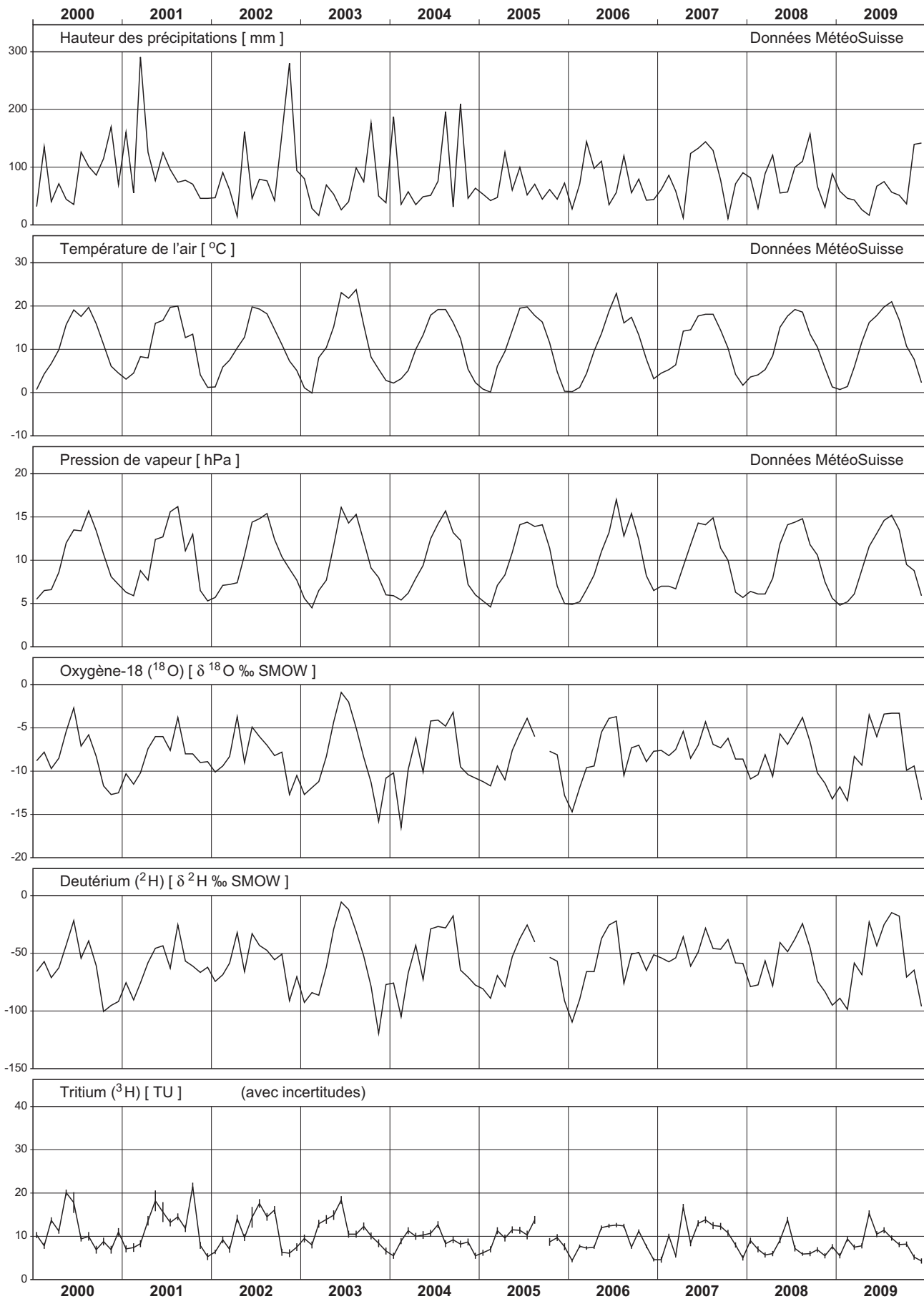
Valeurs mensuelles



Nyon (Précipitations)

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

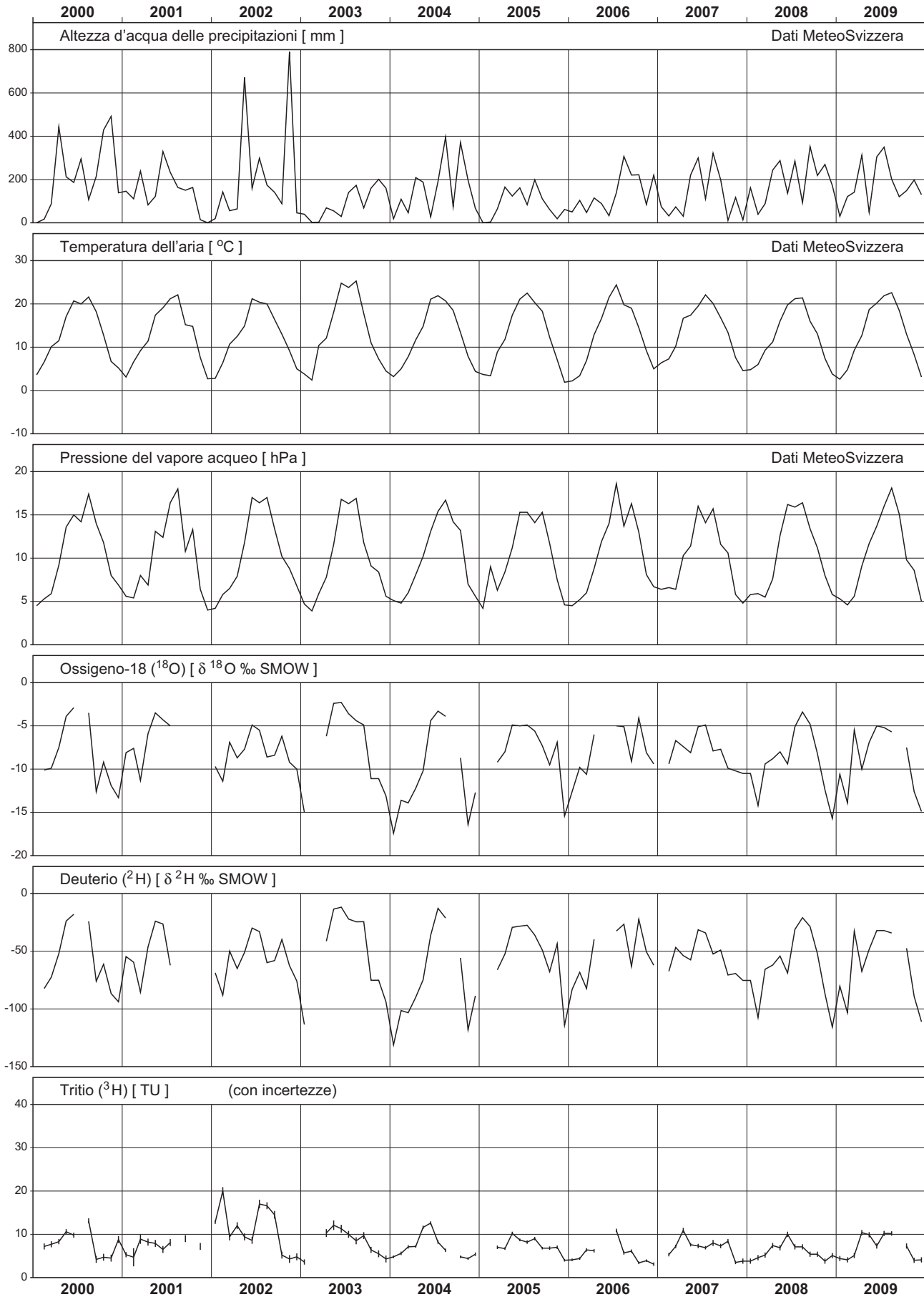
Valeurs mensuelles



Locarno (Precipitazione)

Rete di misurazione NAQUA, Modulo ISOT (Isotopi)

Valori mensili



Pontresina (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

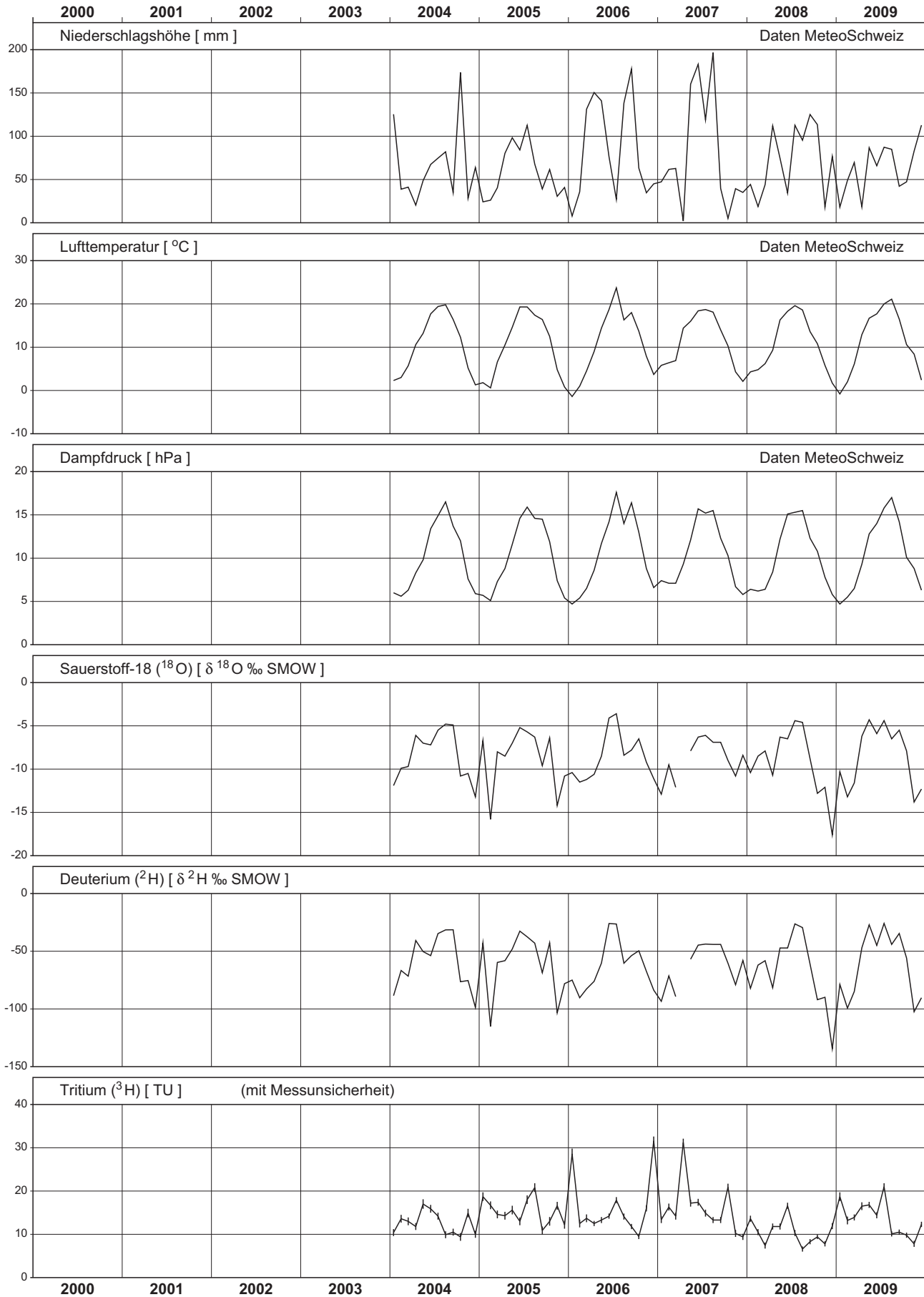
Monatliche Werte



Basel (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

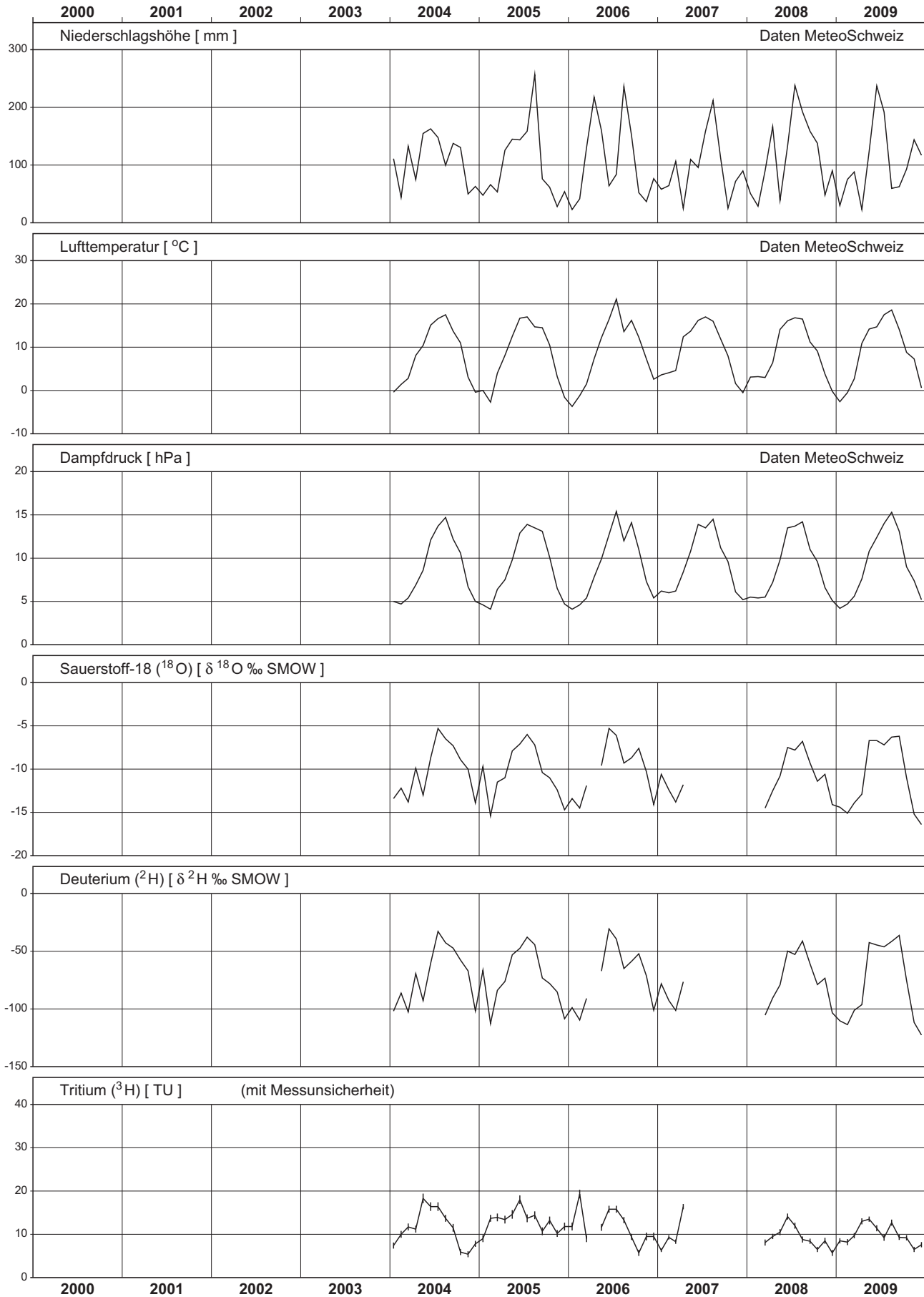
Monatliche Werte



St.Gallen (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

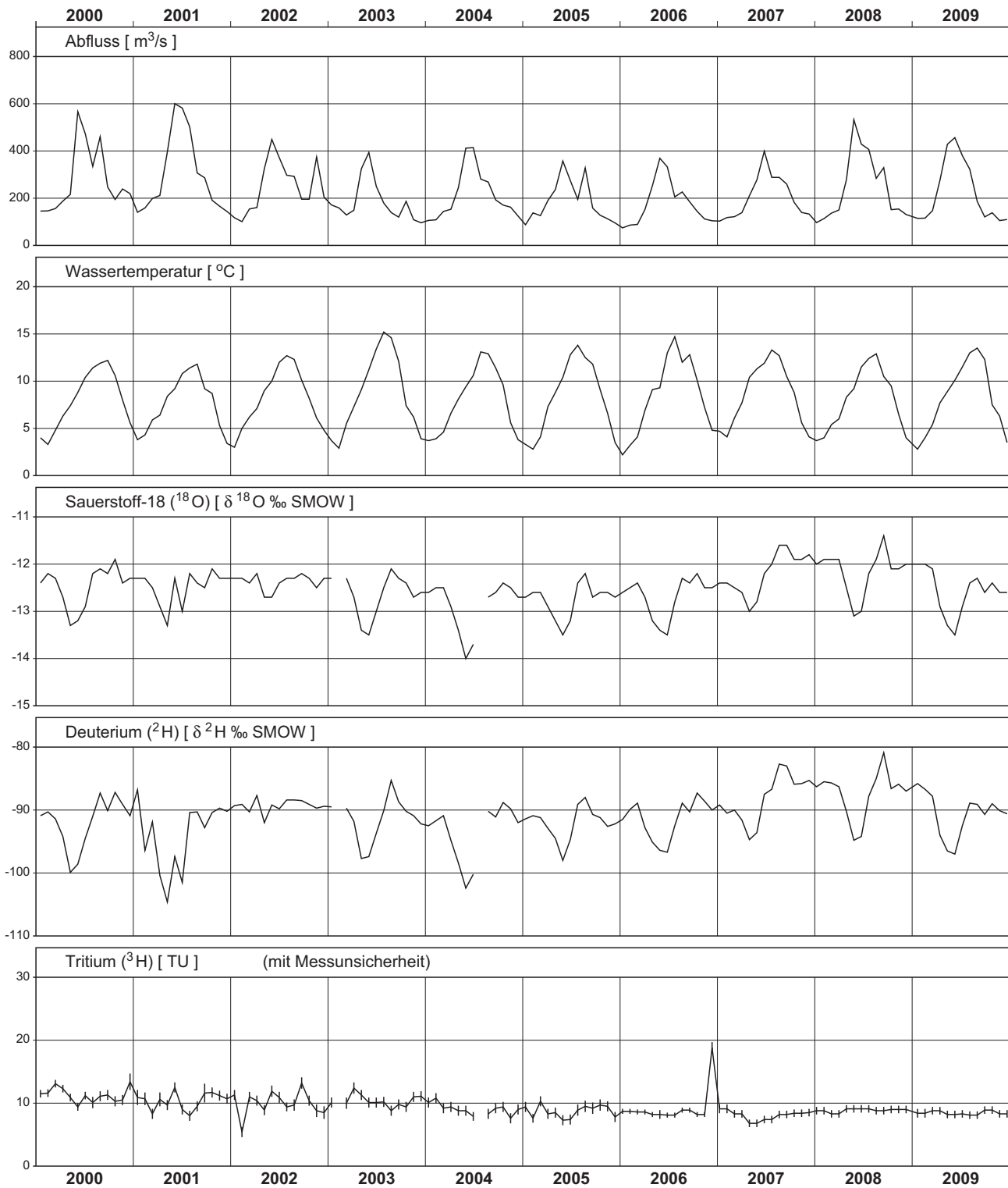
Monatliche Werte



Rhein - Diepoldsau

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

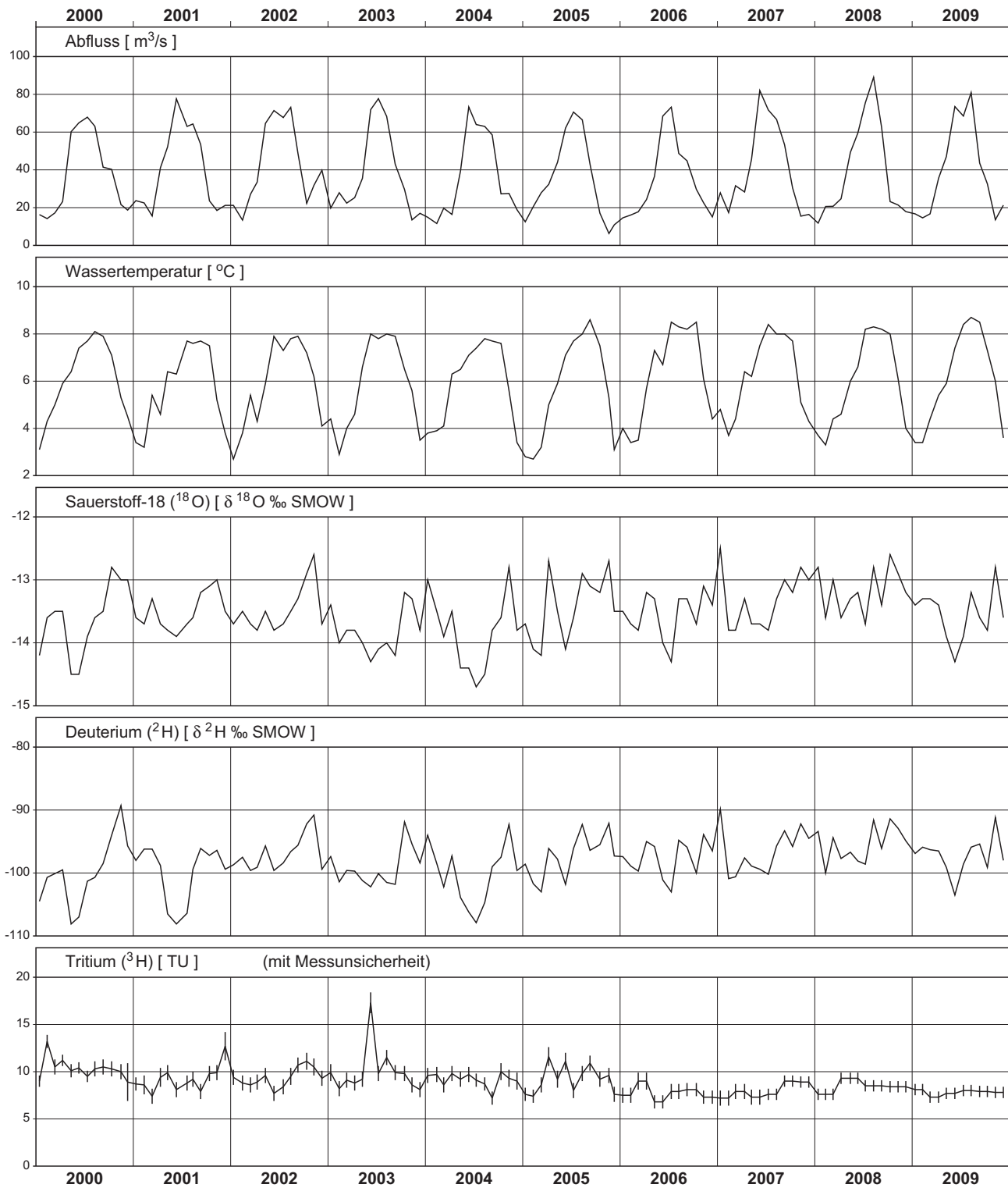
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Aare - Brienzwiler

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

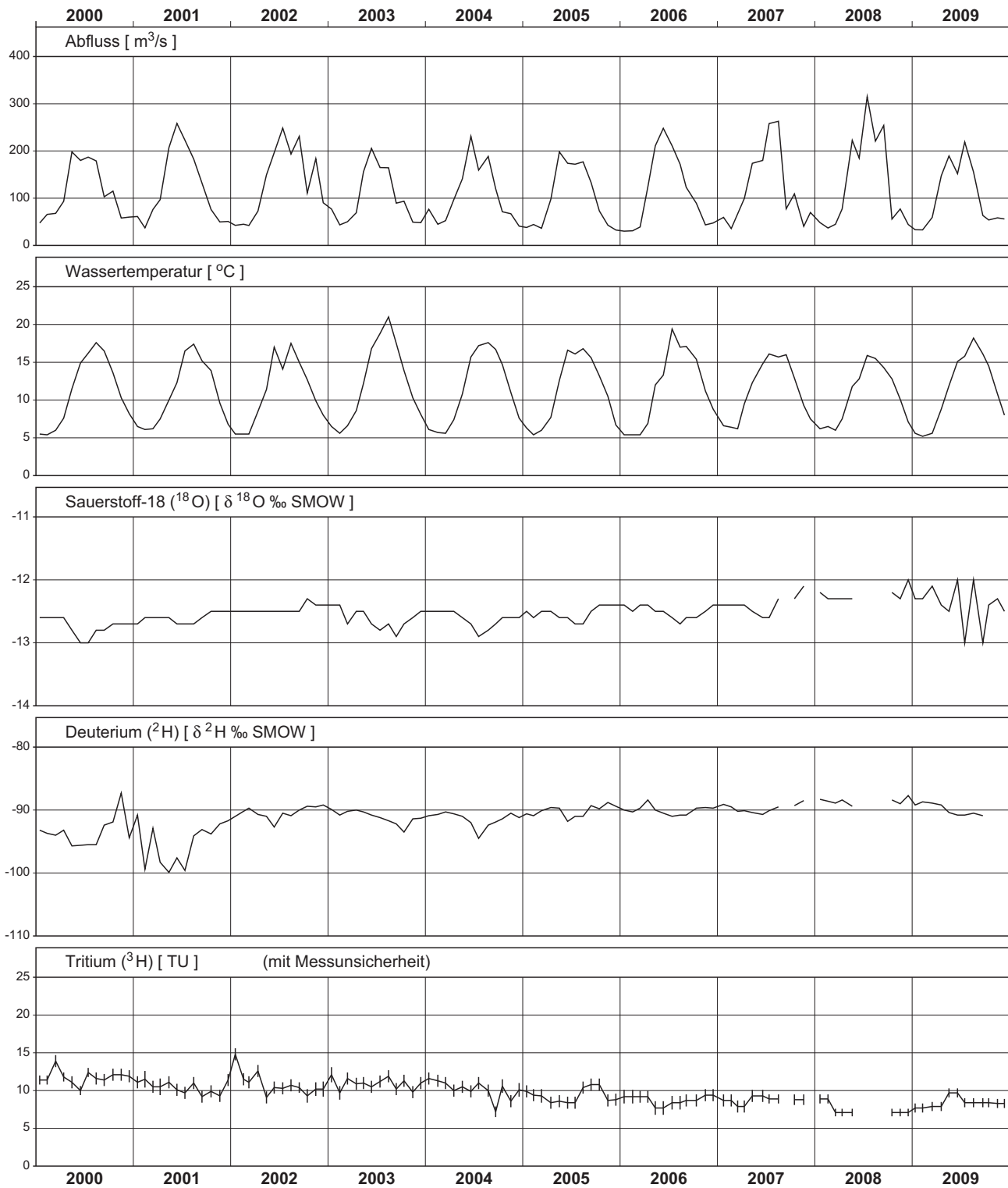
Mittel von zwei monatlichen Stichproben



Aare - Thun

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

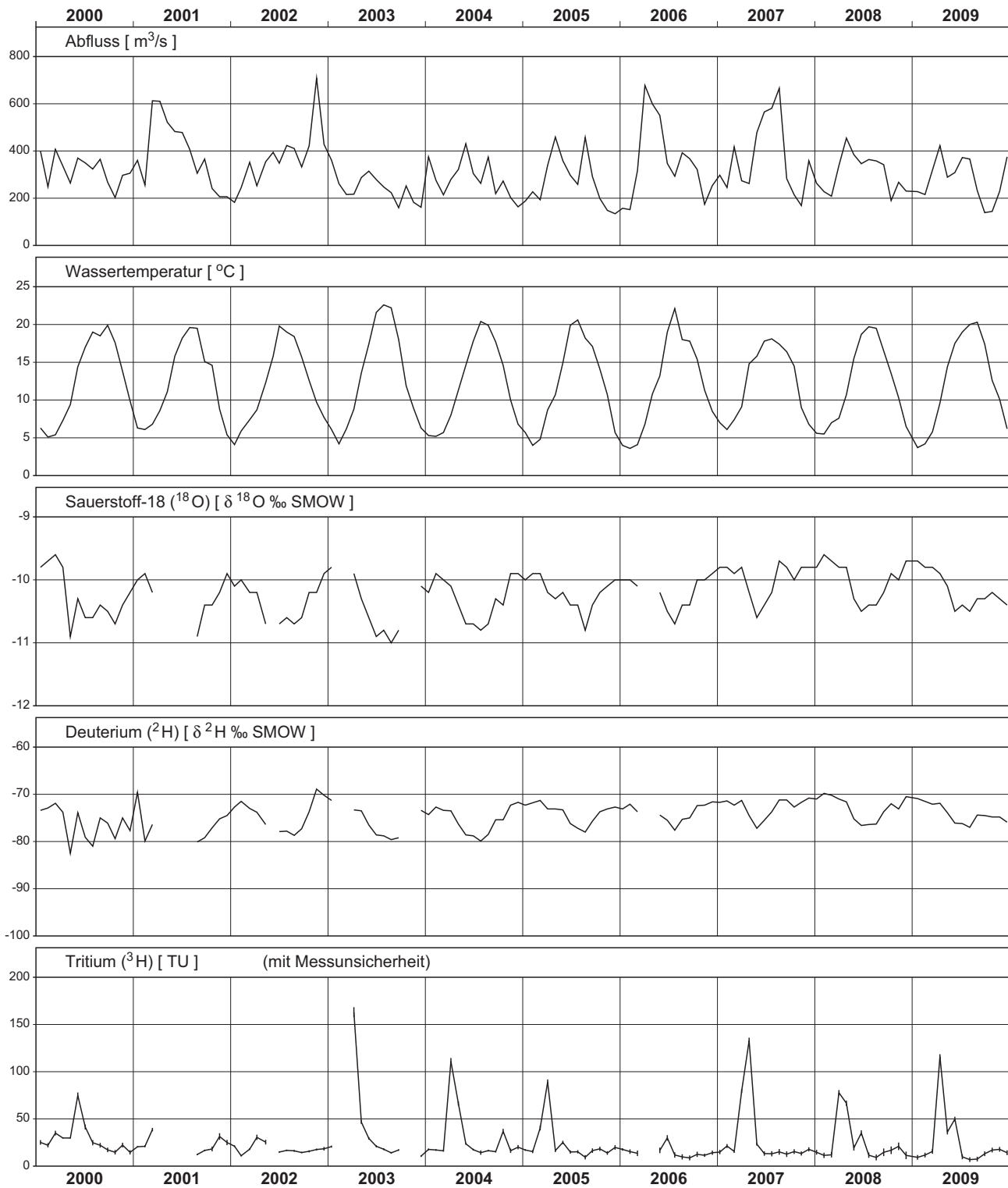
Mittel von zwei monatlichen Stichproben



Aare - Brugg

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

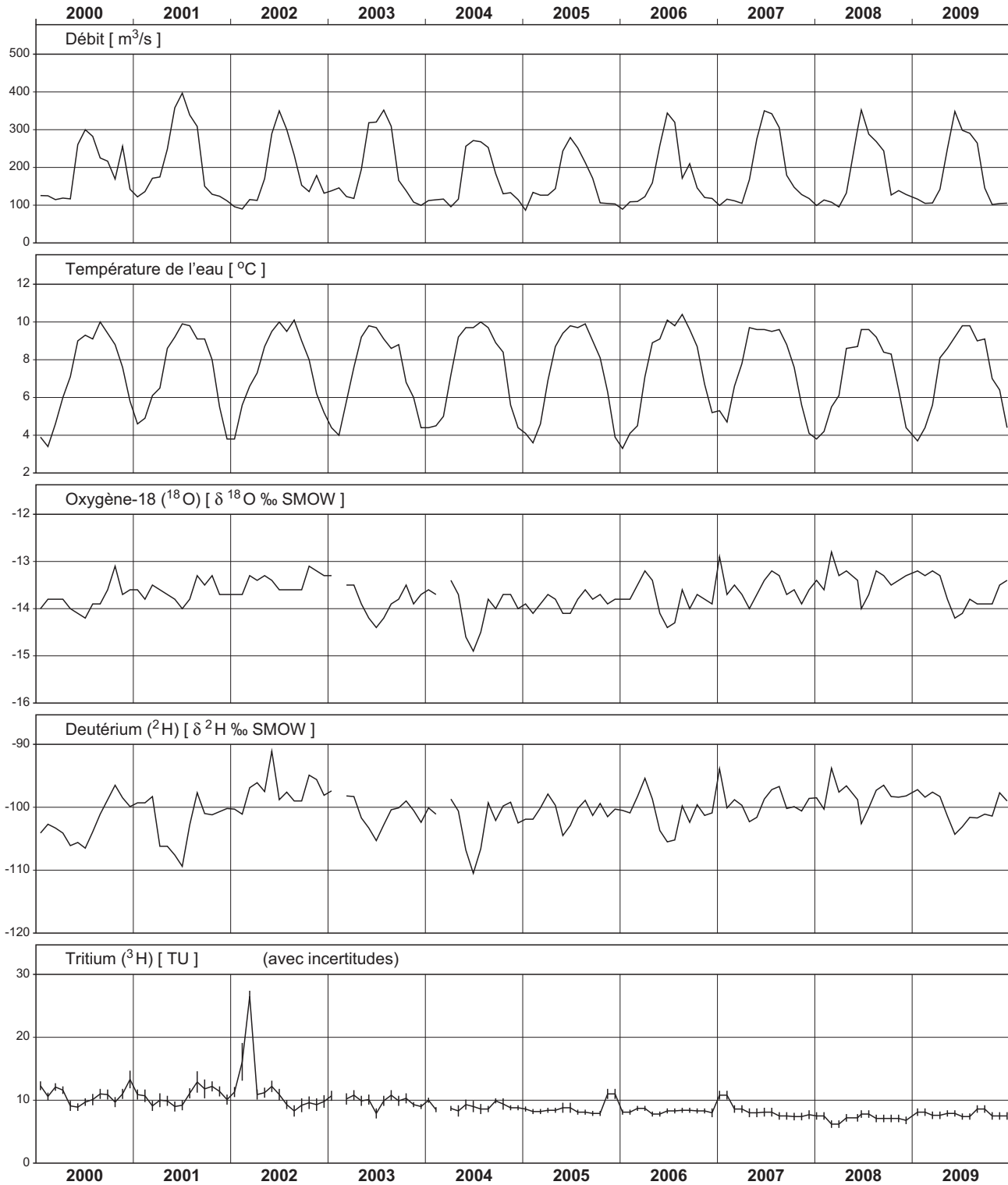
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Rhône - Porte du Scex

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

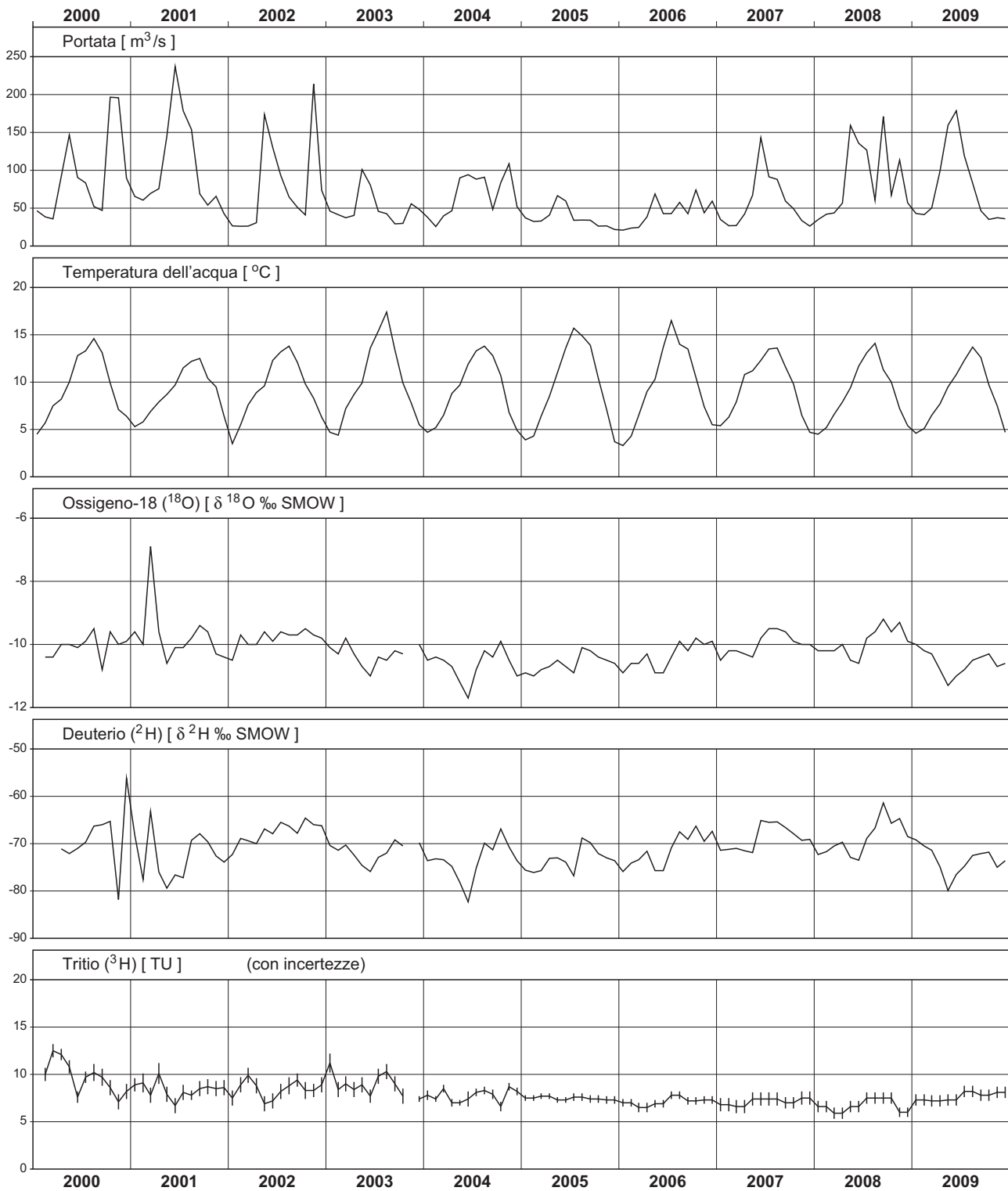
Moyennes sur des périodes de 28 jours



Ticino - Riazzino

Rete di misurazione NAQUA, Modulo ISOT (Isotopi)

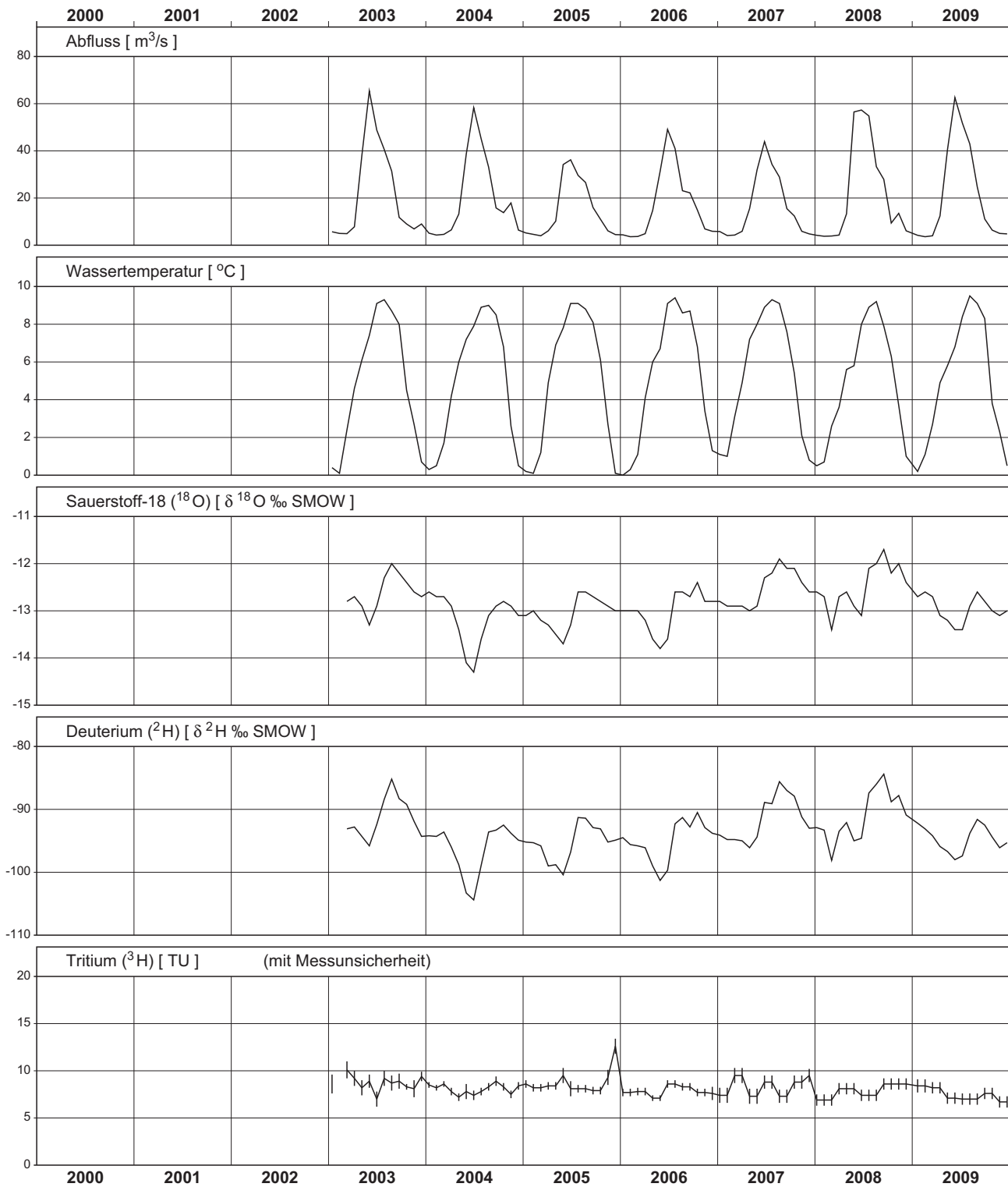
Medie di un periodo di 28 giorni



Inn - S-chanf

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

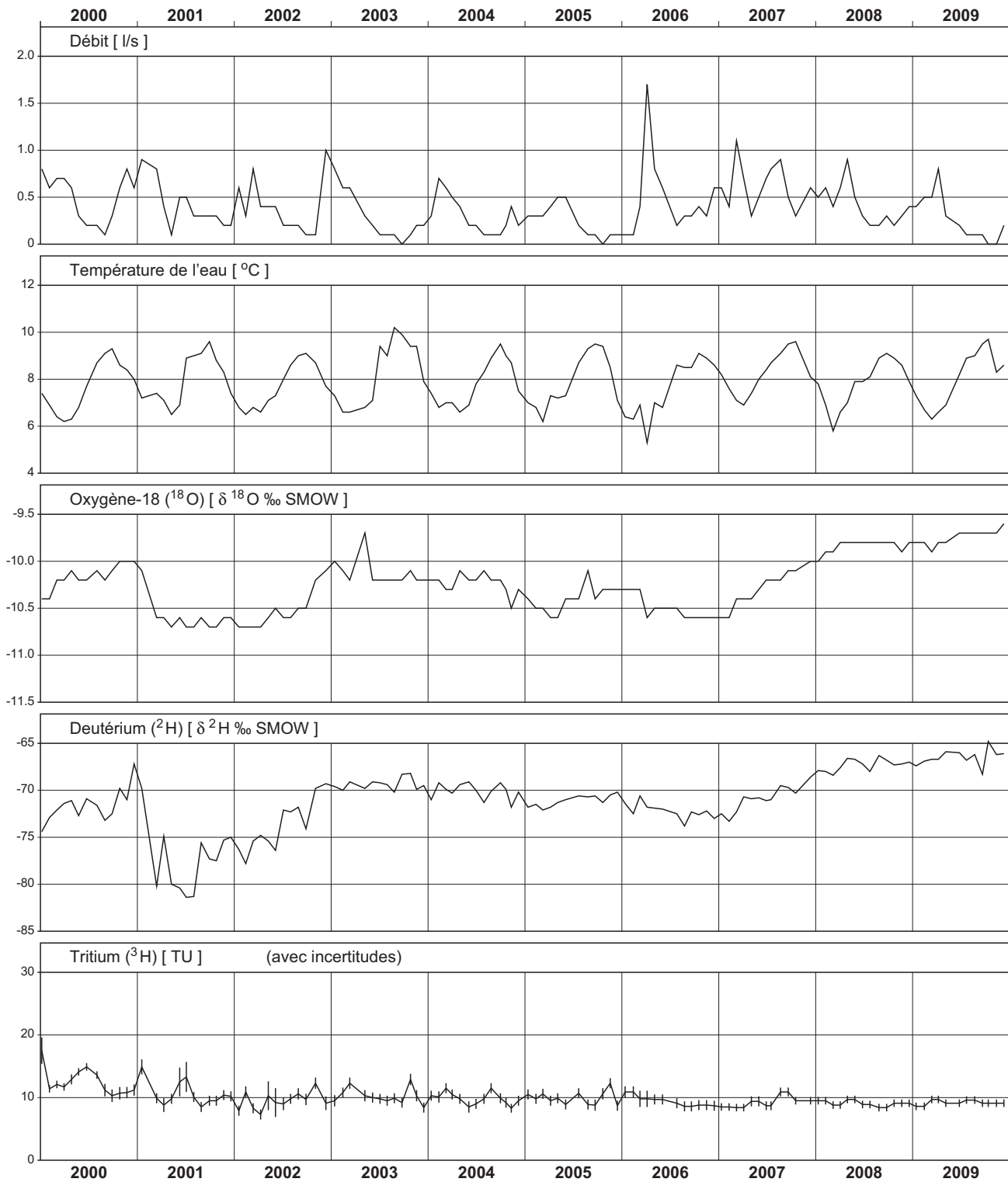
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Savigny (Source)

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

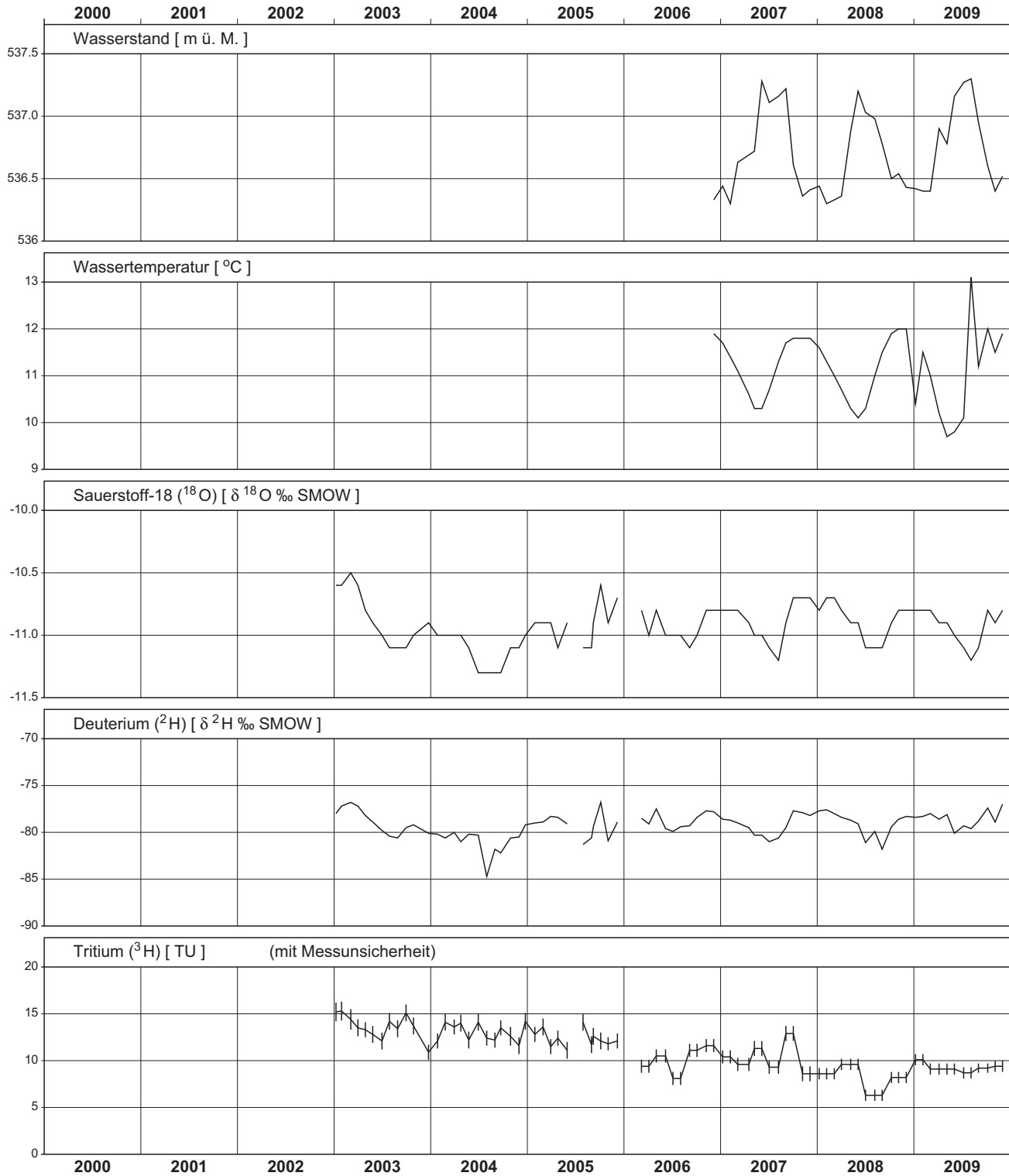
Valeurs ponctuelles



Kiesen (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

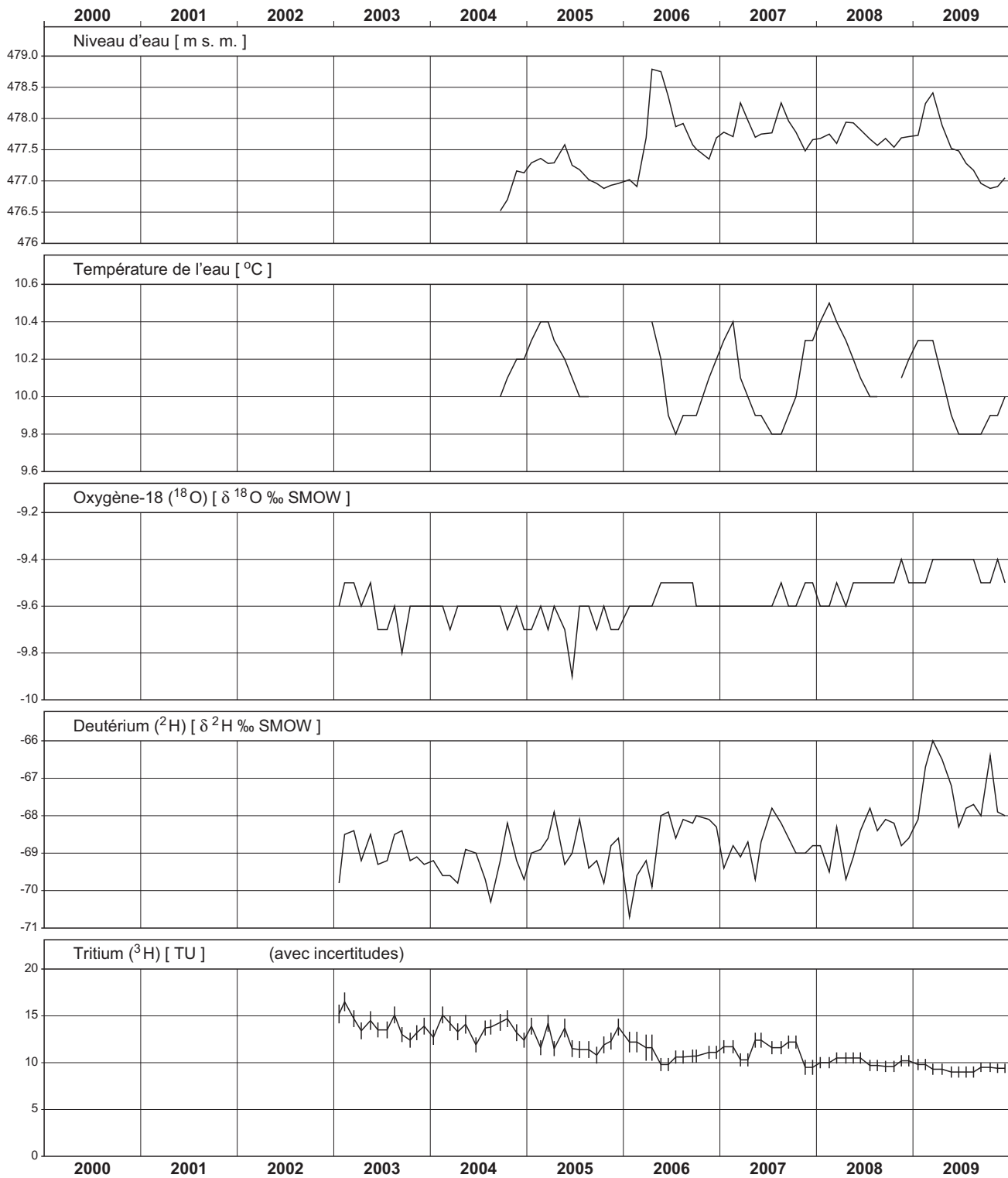
Momentanwerte



Lucens (Puits)

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

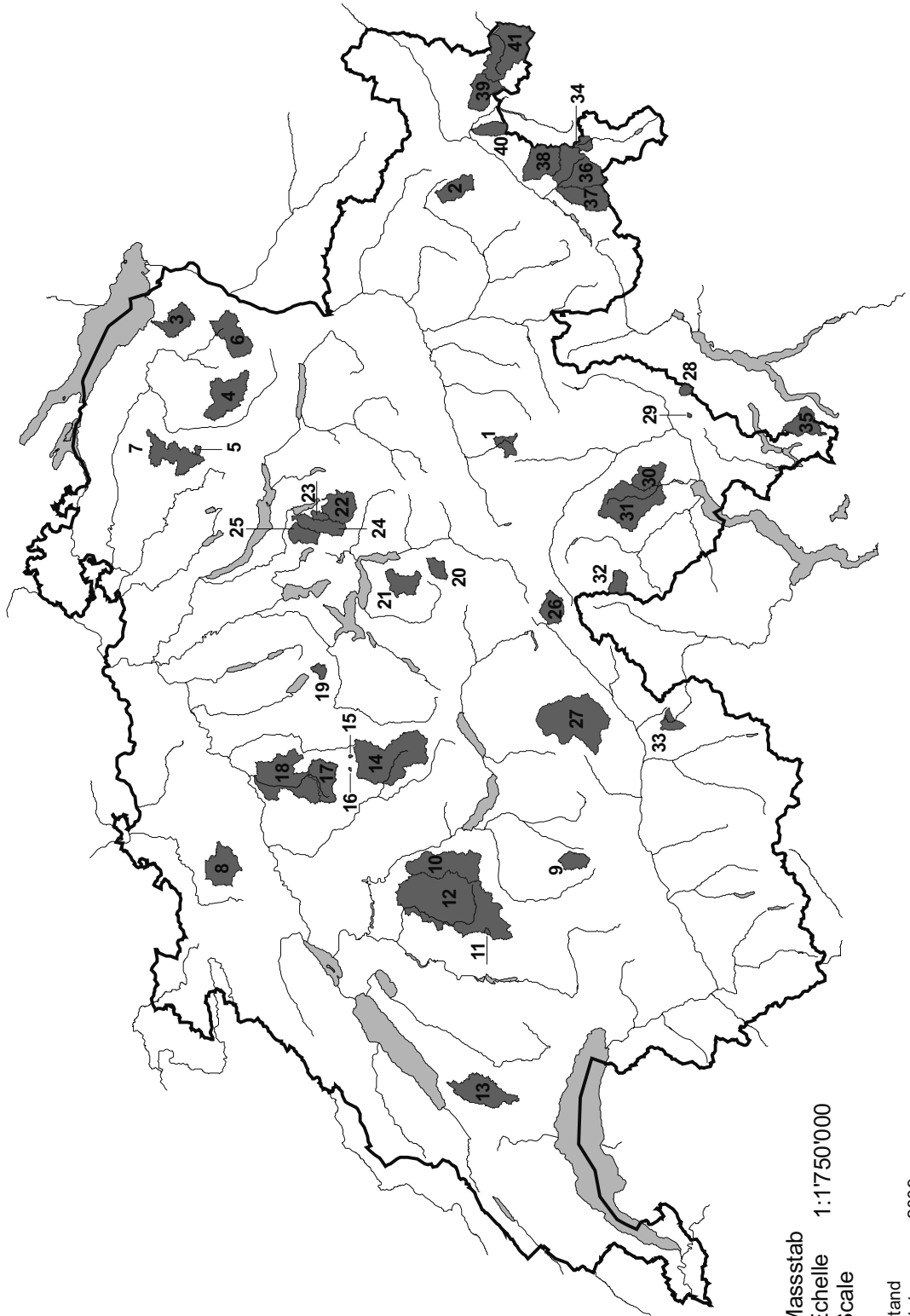
Valeurs ponctuelles



> Beilagen – Annexes – Allegati

Hydrologische Untersuchungsgebiete der Schweiz
Bassins de recherche hydrologique de Suisse
Bacini di ricerca idrologica della Svizzera

- 1 Rein da Sumvitg
- 2 Dischmabach
- 3 Goldach
- 4 Necker
- 5 Rietholzbach
- 6 Sitter
- 7 Murg-Wängi
- 8 Scheulte
- 9 Allenbach
- 10 Gürbe
- 11 Rotenbach
- 12 Sense
- 13 Mentue
- 14 Ilfis
- 15 Rappengraben
- 16 Sperbelgraben
- 17 Langeten
- 18 Murg-Murgenthal
- 19 Sellenbodenbach
- 20 Alpbach
- 21 Grosstalbach
- 22 Minster
- 23 Grossbach
- 24 Alp
- 25 Biber
- 26 Goneri
- 27 Massa
- 28 Riale di Roggiasca
- 29 Melera
- 30 Riale di Pincasca
- 31 Verzasca
- 32 Riale di Calneggia
- 33 Krummbach
- 34 Poschiavino-La Rôsa
- 35 Breggia
- 36 Berninabach
- 37 Rosegbach
- 38 Chamuerabach
- 39 Ova dal Fuorn
- 40 Ova da Cluozza
- 41 Rom



Massstab 1:1'750'000
Echelle
Scale

Stand 2009
Etat
Stato al

^{18}O , ^3H , ^2H

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)
Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)
Rete di misurazione NAQUA, Modulo ISOT (Isotopi)

- ▼ Abflussmessstation
Station de jaugeage
Stazione di misura della portata
- ◆ Regenmesser
Pluviomètre
Pluviometro
- Quelle, Pumpbrunnen
Source, Puits
Sorgente, Pozzi

Niederschläge/Précipitations/
Precipitazioni

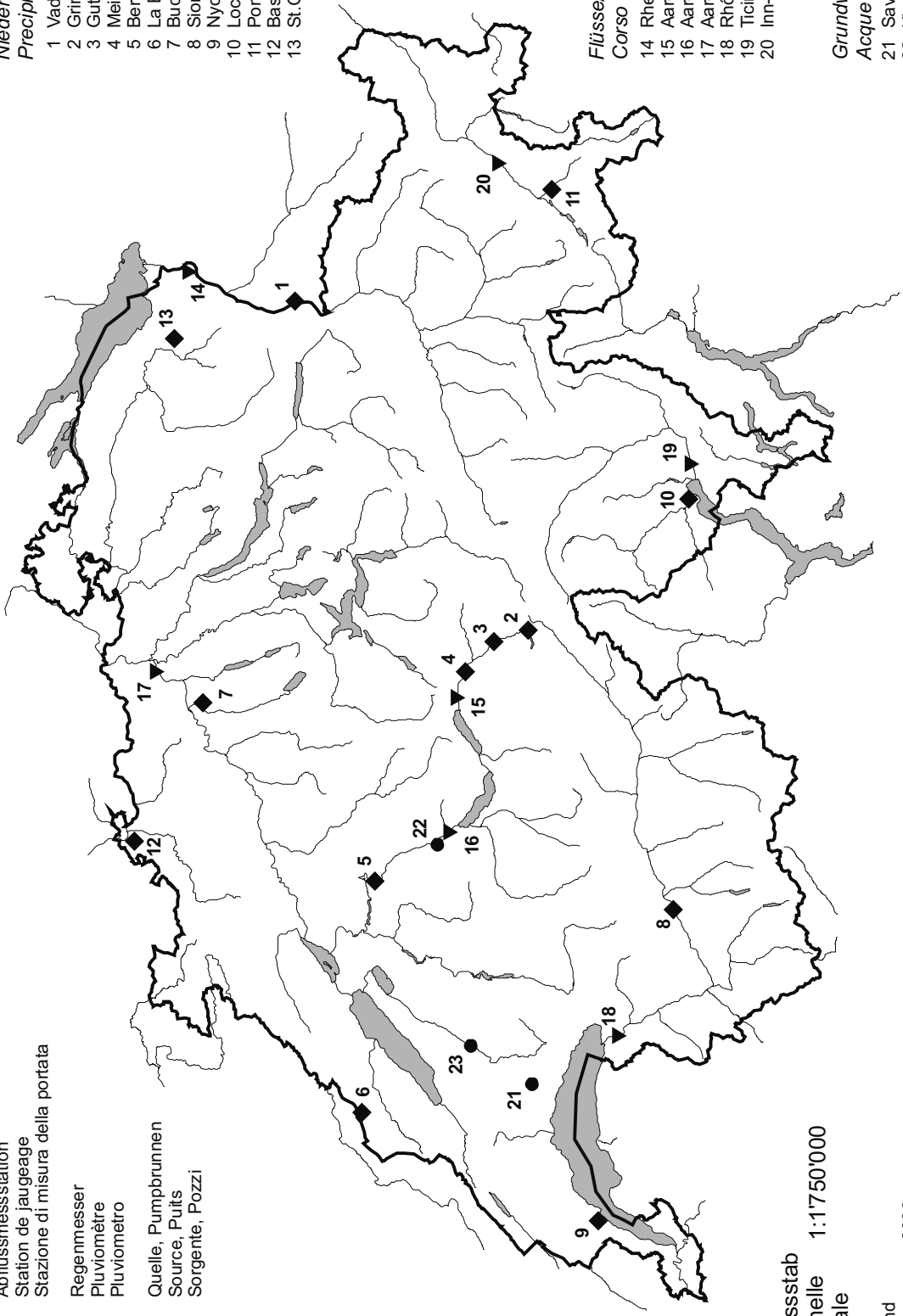
- 1 Vaduz
- 2 Grimsel
- 3 Guttannen
- 4 Meiringen
- 5 Bern
- 6 La Brévine
- 7 Buchs - Suhr
- 8 Sion
- 9 Nyon
- 10 Locarno
- 11 Pontresina
- 12 Basel
- 13 St. Gallen

Flüsse/Cours d'eau/
Corso d'acqua

- 14 Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke
- 15 Aare-Brienzwiler
- 16 Aare-Thun
- 17 Aare-Brugg
- 18 Rhône-Porte du Scex
- 19 Ticino-Riazzino
- 20 Inn-S-chant

Grundwasser/Eaux souterraines/
Acque sotterranee

- 21 Savigny
- 22 Kiesen
- 23 Lucens

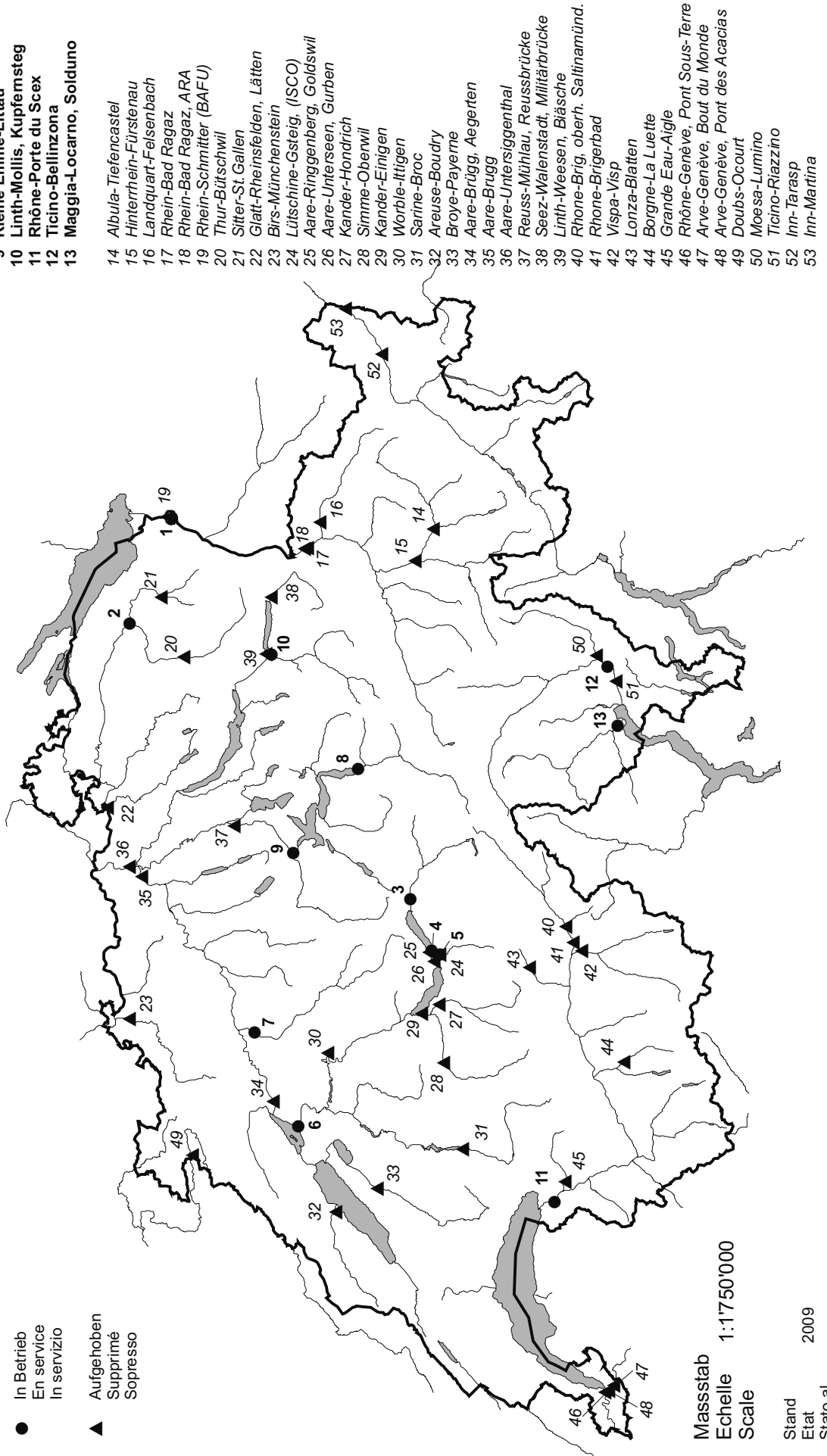


Massstab 1:1'750'000
Echelle
Scale

Stand 2009
Etat
Stato al

Eidgenössisches Schwebstoffmessnetz
Réseau fédéral de mesure des matières solides en suspension
Rete federale di misura dei materiali in sospensione

- In Betrieb
En service
In servizio
- ▲ Aufgehoben
Supprimé
Soppresso



Massstab 1:1'750'000
 Echelle
 Scale

Stand 2009
 Etat
 Stato al

- 1 Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke
- 2 Thur-Halden
- 3 Aare-Brienzwil
- 4 Lüttschine-Gsteig, Bönigen
- 5 Lüttschine-Gsteig, (ASPEG)
- 6 Aare-Hagneck
- 7 Emme-Miler, Biberist
- 8 Reuss-Seedorf
- 9 Kleine Emme-Littau
- 10 Linth-Mollis, Kupfermsteg
- 11 Rhône-Porte du Scex
- 12 Ticino-Bellinzona
- 13 Maggia-Locarno, Solduno
- 14 Albul-Tiefencastel
- 15 Hinterrhein-Fürstenu
- 16 Landquart-Felsenbach
- 17 Rhein-Bad Ragaz
- 18 Rhein-Bad Ragaz, ARA
- 19 Rhein-Schmitter (BAFU)
- 20 Thur-Buttschwil
- 21 Sitter-St.Gallen
- 22 Glatt-Rheinsfelden, Lätten
- 23 Birs-Münchenstein
- 24 Lüttschine-Gsteig, (ISCO)
- 25 Aare-Ringgenberg, Goldswil
- 26 Aare-Unterseen, Gurben
- 27 Kander-Hondrich
- 28 Simme-Oberwil
- 29 Kander-Einigen
- 30 Worble-Ittigen
- 31 Sarine-Broc
- 32 Aare-Boudry
- 33 Broye-Payerne
- 34 Aare-Brugg, Aegerten
- 35 Aare-Brugg
- 36 Aare-Untersiggenthal
- 37 Reuss-Mühlau, Reussbrücke
- 38 Seez-Walenstadt, Mülltärbrücke
- 39 Linth-Weesen, Bläsche
- 40 Rhone-Brig, oberh. Sallinamünd.
- 41 Rhone-Brigerbad
- 42 Vispa-Visp
- 43 Lonza-Blatten
- 44 Borgne-La Luetle
- 45 Grande Eau-Aigle
- 46 Rhône-Genève, Pont Sous-Terre
- 47 Arve-Genève, Bout du Monde
- 48 Arve-Genève, Pont des Acacias
- 49 Doubs-Ocourt
- 50 Moesa-Lumino
- 51 Ticino-Riazzi
- 52 Inn-Tarasp
- 53 Inn-Martina