

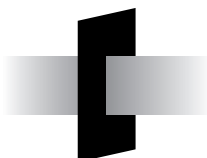
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation
Département fédéral de l'environnement, des transports,
de l'énergie et de la communication
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti,
dell'energia e delle comunicazioni

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

2002

Zu beziehen unter Art. 804.500.02 bei BBL, Vertrieb Publikationen, CH-3003 Bern, www.bundespublikationen.ch
En vente à l'OFCL, diffusion des publications, CH-3003 Berne, www.publicationsfederales.ch, Art. no 804.500.02
In vendita presso l'UFCL, diffusion des publications, CH-3003 Berna, www.publicationsfederales.ch, Art. no 804.500.02

08.2003 400



Bundesamt für Wasser und Geologie **BWG**
Office fédéral des eaux et de la géologie **OFEG**
Ufficio federale delle acque e della geologia **UFAEG**
Uffizi federal per aua e geologia **UFAEG**
Federal Office for Water and Geology **FOWG**
www.bwg.admin.ch

Vorwort - Préface - Prefazione

Mit der vorliegenden Ausgabe für das Jahr 2002 erscheint das Hydrologische Jahrbuch der Schweiz zum 86. Mal.

Die Abteilung Landeshydrologie des Bundesamtes für Wasser und Geologie erfüllt durch diese Bereitstellung hydrologischer Grundlagen eine Aufgabe von allgemeinem Interesse. Allen, die durch ihr Können und ihren Einsatz im Feld oder im Büro zur Herausgabe dieser Publikation beigetragen haben, sei an dieser Stelle gedankt.

Bern, August 2003

Der Leiter der Abteilung
Landeshydrologie
Prof. Dr. M. Spreafico

Avec la présente édition, consacrée à l'année 2002, l'Annuaire hydrologique de la Suisse paraît pour la 86^e fois.

En publiant ces informations de base, la division Service hydrologique national de l'Office fédéral des eaux et de la géologie remplit une mission d'intérêt général. Il convient de remercier ici toutes celles et tous ceux qui, par leur compétence et leur dévouement sur le terrain ou au bureau, ont permis l'élaboration de cet Annuaire.

Berne, août 2003

Le chef de la division
Service hydrologique
national
Prof. Dr M. Spreafico

Con la presente edizione, consacrata al 2002, l'Annuario idrologico della Svizzera appare per la 86^a volta.

Mettendo a disposizione queste informazioni idrologiche di base, la divisione Servizio idrologico nazionale adempie una missione d'interesse generale. Un grazie sentito va a tutti i collaboratori che, per la loro competenza e dedizione, sia nel servizio esterno che in ufficio, hanno contribuito all'elaborazione di questa pubblicazione.

Berna, agosto 2002

Il capo della divisione
Servizio idrologico
nazionale
Prof. Dott. M. Spreafico

Inhaltsverzeichnis - Table des matières - Indice

Erster Teil	Première partie	Prima parte	Seite Page Pagina
Bestand und Veränderung des Netzes der eidg. hydrometrischen Stationen	Etat et changements du réseau des stations hydrométriques fédérales	Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali	6
Erläuterungen	Explications	Spiegazioni	7-22
Verzeichnis der eidg. hydrometrischen Stationen auf Ende 2002	Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 2002	Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 2002	23-33
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 2002	Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 2002	Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 2002	34-35
Verzeichnis der eidg. Grundwasserbeobachtungen auf Ende 2002	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 2002	Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 2002	36
Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes auf Ende 2002	Liste des stations fédérales d'observation des isotopes à fin 2002	Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi alla fine 2002	37
Verzeichnis der bis Ende 2002 aufgehobenen Stationen	Liste des stations supprimées jusqu' à fin 2002	Elenco delle stazioni soppresse a fine 2002	39-61
Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasser-Stationen auf Ende 2002	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 2002	Lista delle stazioni federali d'osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 2002	63
Der hydrographische Charakter des Jahres 2002	Caractère hydrographique de l'année 2002	Andamento idrografico dell' anno 2002	64-79
 Zweiter Teil	 Deuxième partie	 Seconda parte	
Wasserstände von Seen	Niveaux d'eau des lacs	Livelli d'acqua dei laghi	82-85
Wasserstände von 51 Stationen an Flussläufen	Niveaux d'eau à 51 stations situées sur des cours d' eau	Livelli d'acqua di 51 stazioni situate su corsi d' acqua	86-89
Charakteristischer Verlauf der Wasserstände an 119 Stationen	Diagrammes des niveaux d'eau à 119 stations	Andamento dei livelli d'acqua di 119 stazioni	90-99
Diagramme der Grundwasserstände an 41 Stationen	Diagrammes des niveaux des eaux souterraines à 41 stations	Diagrammi dei livelli delle acque sotterranee di 41 stazioni	100-115

Dritter Teil	Troisième partie	Terza parte	
Abflüsse an 185 hydrometrischen Stationen	Débîts à 185 stations hydrométriques	Deflussi in 185 stazioni idrometriche	118-302
Vierter Teil	Quatrième partie	Quarta parte	
Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge aus 49 hydrologischen Untersuchungsgebieten	Lames d' eau écoulées et précipitations régionales pour 49 bassins de recherches hydrologiques	Altezze ruscellate e precipitazioni regionali per 49 bacini di ricerca idrologica	303-322
Fünfter Teil	Cinquième partie	Quinta parte	
Wassertemperaturen an 51 hydrometrischen Stationen	Températures de l' eau à 51 stations hydrométriques	Temperature dell' acqua di 51 stazioni idrometriche	324-332
Schwebstoffführung an 13 Messstellen	Débit solide en suspension à 13 emplacements de mesure	Portate solide in Sospensione di 13 posti di misura	334-346
Täglicher Verlauf der physikalischen und chemischen Merkmale des Wassers an 10 hydrometrischen Stationen und Tabellen der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wassers in Sammlproben von 11 hydrometrischen Stationen	Diagrammes des propriétés physiques et chimiques de l' eau à 10 stations hydrométriques et tableaux des propriétés physiques et chimiques de l' eau, valeurs enregistrées à l' aide d' un collecteur à 11 stations hydrométriques	Andamento giornaliero delle proprietà fisiche e chimiche Dell' acqua di 10 stazioni idrometriche e tabelle delle proprietà fisiche e chimiche dell' acqua, valori registrati negli appositi collettori di 11 stazioni idrometriche	348-419
Konzentrationen von 3 Isotopen in Niederschlägen, Fließgewässern und einer Quelle	Concentrations de 3 isotopes dans les précipitations, les cours d' eau et une source	Concentrazioni di 3 isotopi nelle precipitazioni, nei corsi d' acqua e in una sorgente	420-435
Beilage	Annexe	Allegato	
Karte der eidg. Grundwasserbeobachtungsstationen der Schweiz	Carte des stations fédérales d' observation des eaux souterraines	Cartina svizzera di osservazione delle acque sotterranee	438
Karte der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz	Carte des bassins de recherches hydrologiques suisses	Cartina svizzera di bacini imbriferi di ricerca idrologica	439
Karte der eidg. Isotopenmessstellen der Schweiz	Carte des stations suisses de mesure des isotopes	Cartina svizzera di misurazione dei isotopi	440
Karte der eidg. hydrometrischen Stationen	Carte des stations hydrométriques fédérales	Carta delle stazioni idrometriche federali	443

Erster Teil

Allgemeines

Première partie

Généralités

Prima parte

Generalità

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

	2001	2002		
	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	269	—	2 ¹⁾	267
umfassend folgende Messstellen: comprenant les emplacements de mesure suivants: comprendenti i posti di misura seguenti:				
Wasserstand Niveau Livello d'acqua	262	—	2 ¹⁾	260
Abflussmengen Débits Portate	205	—	—	205
Wassertemperatur Température de l'eau Temperatura dell'acqua	40	11 ²⁾	—	51
Schwebstofftransport Transport de matières en suspension Trasporto di materiale in sospensione	13	—	—	13
Physikalische und chemische Eigenschaften Grandeurs physiques et chimiques Grandezze fisiche e chimiche	12	—		12
Grundwasser: Eaux souterraines: Acque sotterranee:				
Piezometer Piézomètres Piezometri	41	—	—	41

1) Rhein (Oberwasser), **Rheinsfelden**; Rhein (Unterwasser), **Rheinsfelden**

2) Siehe Seiten 324-332; voir pages 324-332; vedere pagine 324-332

Erläuterungen - Explications - Spiegazioni

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

Eine Indexziffer, unmittelbar hinter einem Namen, einer Zahl oder Abkürzung gesetzt, weist auf die entsprechende Ziffer der Fussnote hin.

Erster Teil

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 Station ist ein Ort, an welchem eines oder mehrere der verschiedenen Elemente erhoben werden. Die Stelle, an der ein bestimmtes Element erhoben wird, nennen wir Messstelle; eine Station kann also eine oder mehrere Messstellen umfassen. Einzelne Messstellen können unter Umständen ziemlich weit von anderen zu derselben Station gehörenden entfernt sein. Eine Station kann auch mehrere Messstellen für Abfluss umfassen, wenn Gewerbekanäle vorhanden sind, wie zum Beispiel Plessur-Chur mit Mühlbach.

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen

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

Die Flächenangaben in den Tabellen des ersten Teiles 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 aufgehobenen Stationen

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

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.

Zweiter Teil

Tabellen der Wasserstände

Bei den Tabellen über die Wasserstände ergibt sich die Höhe des Wasserspiegels in m ü.M. durch Addition der in m angegebenen Zahlenwerte zu der für jede Station bzw. jeden See eingetragenen Pegelnullpunkt- oder Horionthöhe. Die in diesem Band publizierten Angaben der Wasserstände früherer Jahre können direkt mit denjenigen des Berichtsjahres verglichen werden, da sie auf die heutige Pegelnullpunkthöhe bezogen sind.

Diagramme (Verlauf von Wasserständen)

In den Diagrammen wird die Wasserstandsganglinie vereinfacht dargestellt. Pro Tag werden höchstens vier Ganglinienpunkte berücksichtigt, wobei der tiefste und der höchste Wert des Tages stets aufgenommen sind.

Beim Grundwasser werden drei Arten von Darstellungen gewählt, je nach der hydrogeologischen Lage der Messpunkte und der Länge der Messperiode.

Wenn ein Piezometer oder eine Gruppe von Piezometern in einem Grundwasservorkommen abgeteufelt wurden, welches mit einem Oberflächengewässer in hydraulischer Verbindung steht, so stellt die Grafik den Verlauf der Monatsmittel des Grundwasser- und des Oberflächengewässerspiegels seit Beginn der Messperiode dar.

Wenn der Wasserstand des benachbarten Oberflächengewässers nicht gemessen wird, so wird nur der Verlauf der Monatsmittel des Grundwasserspiegels dargestellt. Grau schattiert ist die Ganglinie des „mittleren Jahres“ hinterlegt, die ermittelt wird, indem für jeden der zwölf Monate die Monatsmittel seit Beginn der Messungen berechnet werden. Diese zwölf Wasserstandsmittel werden Jahr für Jahr wiederholt dargestellt. Dadurch ist ein Vergleich mit den effektiv gemessenen Werten möglich.

Für Grundwasserstationen mit Messperioden, die kleiner als zehn Jahre sind, macht die eben erwähnte Grafik wenig Sinn. Es wird dafür eine Jahrestabelle mit den Tagesmittelwerten publiziert, ergänzt mit zwei Grafiken, welche das Berichtsjahr und die ganze Periode darstellen.

Dritter Teil

Tabellen der Abflüsse

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. Zusätzlich werden pro Monat für das Berichtsjahr und die Periode die Abflussspitzen ausgewiesen. Die grössten und kleinsten Werte einer Rubrik werden jeweils mit „+“ bzw. „-“ gekennzeichnet.

Um die Periodenwerte zu ermitteln, wurden vor 1992 laufend bestimmte Hilfstabellen nachgeführt. Ab 1992 werden die Periodenwerte direkt von der Gesamtheit der Daten aus berechnet. Für die „Dauer der Abflüsse“ werden die Werte durch Auszählen sämtlicher Tagesmittel der Periode bestimmt. Wegen der neuen Berechnungsmethode, die eine Verbesserung der Datenqualität mit sich bringt, können die Periodenwerte ab dem Jahrbuch 1992 bei etlichen Stationen von den früher publizierten Werten abweichen. Dies trifft besonders für die Periodenwerte „Dauer der Abflüsse“ im hohen und niedrigen Abflussbereich zu (z.B. beim Q_{347}).

Im Gegensatz zu den Jahrbüchern vor 1992 werden in den Abflusstabellen des dritten Teils keine spezifischen Abflüsse ($\text{l/s}\cdot\text{km}^2$) mehr berechnet, einerseits weil allfällig vorhandene natürliche oder künstliche Zu- und Ableitungen oder andere Beeinflussungen nicht überall erfasst sind, andererseits weil bei zahlreichen Stationen das Einzugsgebiet nicht eindeutig bestimmbar oder hydrologisch sehr heterogen ist. Falls der Leser des Jahrbuches selber spezifische Abflüsse berechnen will, sollte er für jede Station prüfen, ob die erwähnten Unsicherheiten für seine Anwendungen erheblich sind. Aus den Abflusshöhen im vierten Teil des Jahrbuches kann auch bei beeinflussten Stationen auf die spezifischen Abflüsse geschlossen werden, weil der Einfluss von Zu- und Ableitungen und von Seen erfasst und berücksichtigt ist. Spezifische Abflüsse von einigen Stationen werden im ersten Teil des Jahrbuches tabellarisch oder als Säulendiagramm ausgewiesen.

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 hypographischen 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 Maximum im Monat mehr als zweimal erreicht, so wird nur „div.“ angegeben. 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.

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 werden maximal die zwei letzten Jahre ihres Auftretens beigefügt. Schliesslich werden das Mittel

der Periode sowie das grösste und das kleinste Jahresmittel jeweils mit maximal den zwei letzten Erscheinungsjahren aufgelistet. 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 „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 dem Berichtsjahr 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 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.

Vierter Teil

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge

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 Millimetern (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 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 sind in der Hydrologischen Mitteilung Nr. 21 des Bundesamtes für Wasser 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.

Für das Einzugsgebiet der Massa (Grosser Aletschgletscher) wurden die Gebietsniederschläge und die Daten zur Reservenänderung aus dem Jahrbuch der Gletscherkommission der SANW entnommen.

Tabellen

Die natürlichen Abflusshöhen 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. In der Tabelle angegeben sind die Monatssummen und die Summen für das Kalenderjahr und das Hydrologische Jahr.

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 in Kurvenform 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.

Fünfter Teil

Tabelle der Wassertemperaturen

Ähnlich wie bei den Wasserständen der Seen werden hier die Monats- und Jahresmittel sowie die Extrema sowohl des Berichtsjahres als auch der langjährigen Periode publiziert.

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

Schwebstofffrachten

An den Stationen des Schwebstoffmessnetzes der Landeshydrologie 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 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 10 Jahre verglichen werden. In der zweiten Grafik sind die Monatsmittel der

Schwebstofffrachten für die Beobachtungsperiode der letzten 10 Jahre aufgetragen. Die letzte Grafik zeigt die einzelnen Jahresfrachten sowie die mittlere Jahresfracht der letzten 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.

Physikalische und chemische Merkmale des Wassers

Im Rahmen des nationalen Programms für die analytische Daueruntersuchung der schweizerischen Fließgewässer (NADUF), ein gemeinsames Projekt der Landeshydrologie, des Bundesamtes für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) und der Eidgenössischen Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (EAWAG), werden abflussproportionale Sammelproben automatisch erhoben und auf 18 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. Die Untersuchungsmethoden können bei der EAWAG, eingesehen werden.

Im Rahmen des NADUF-Programms wurde 1972 bei bereits bestehenden hydrometrischen Stationen mit der kontinuierlichen Messung und Registrierung von vier Parametern begonnen: Temperatur, Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert), elektrische Leitfähigkeit und gelöster Sauerstoff. Das Wasser wird mit einer Unterwasserpumpe in die Station hinaufgeführt und dort mit entsprechenden handelsüblichen Elektroden kontinuierlich gemessen.

Da sich die Zusammensetzung der labilen Parameter Nitrit und Ammonium in 14-tägigen Sammelproben aufgrund von Abbauprozessen stark verändern kann, werden diese im Rahmen der NADUF-Probenahme seit 1987 nicht mehr analysiert.

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 hat das Bundesamt für Wasser und Geologie ein ständiges Beobachtungsnetz (NISOT) eingerichtet, und zwar in Zusammenarbeit mit dem Physikalischen Institut der Universität Bern (Tritium- und ^{18}O -Messung) und dem Mineralogisch-geochemischen Institut der Universität Lausanne (Deuterium-Messung).

Für die Isotopenmessungen der Niederschläge werden eigens in der Nähe von Stationen der MeteoSchweiz 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 Bundesamtes für Wasser und Geologie 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 Sammelprobe bestimmt. In Brienzwiler und Thun werden pro Monat zwei Stichproben genommen und vermischt.

Zur Zeit enthält das Messnetz eine einzige Quelle. Diese Station wird im Rahmen des Programms AQUITYP vom Laboratoire de géologie der ETH Lausanne betrieben, welches dort den Abfluss sowie einige physikalische und chemische Parameter misst. 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 ausgedrückt (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 der ETH Lausanne.

Eine Beschreibung des aktuellen Zustands dieses Messnetzes und eine Zusammenfassung der Resultate werden in der Zeitschrift Gas / Wasser / Abwasser publiziert.

Les altitudes sont rapportées au nouvel horizon RPN = 373,60 m s.m. Les limnimètres sont contrôlés systématiquement par des nivellements.

Un indice (chiffre) placé immédiatement après un nom, un nombre ou une abréviation, renvoie au chiffre correspondant de la note au bas de la page.

Première partie

Etat et modification du réseau des stations hydro-métriques fédérales

L'aménagement d'installations permanentes de jaugeage et la mise en place d'un réseau d'observation de nouvelles variables, nécessitant parfois des installations fixes, ont pour conséquence qu'une station hydrométrique n'est plus simplement un limnimètre ou un limnigraphie. Une station hydrométrique est donc un endroit où l'on mesure une ou plusieurs variables. L'endroit où se mesure une variable bien déterminée sera appelé emplacement de mesure. Une station peut donc posséder un ou plusieurs emplacements de mesure. Des emplacements de mesure appartenant à une même station peuvent être éloignés les uns des autres. Une station peut également posséder plusieurs emplacements de jaugeage s'il existe un ou plusieurs canaux industriels comme c'est le cas par exemple pour l'Eau Noire - Le Châtelard, avec le canal d'amenée et le canal de purge.

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 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. De récentes déterminations des bassins de réception sur la base de la carte nationale de la Suisse 1:25'000 expliquent d'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 recherches 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 supprimées

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

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.

Deuxième partie

Tableaux des niveaux

La hauteur du niveau en mètres sur mer (m s.m.) est obtenue pour chaque station ou chaque lac en ajoutant le chiffre exprimé en mètres au zéro du limnimètre ou hauteur du plan d'horizon correspondant. Les données des années précédentes publiées dans cet annuaire peuvent être directement comparées à celles de l'année en cours, car elles sont rapportées au zéro actuel des limnimètres.

Diagrammes (variations des niveaux d'eau)

Les hydrogrammes sont représentés sous une forme simplifiée, en retenant pour cela jusqu'à quatre points par jour et en tenant compte dans tous les cas de la plus basse et la plus haute des valeurs de la journée.

Pour les eaux souterraines, on a adopté 3 types de représentations selon la situation hydrogéologique des points de mesure et la longueur de la période de mesure.

Lorsque le piézomètre (ou le groupe de piézomètres) est situé dans une nappe souterraine en relation hydraulique avec un cours d'eau, le graphique représente les fluctuations du niveau de la nappe et celles du cours d'eau (moyennes mensuelles), et ceci depuis le début des mesures.

S'il n'y a pas de station mesurant le niveau du cours d'eau voisin, seules les variations du niveau de la

nappe (moyennes mensuelles) ont été représentées. On y a ajouté la courbe de l'„année moyenne“ (en grisé) obtenue en calculant, pour chaque mois, le niveau moyen de ce mois depuis le début des mesures. Ces douze niveaux moyens ont été reportés sur le graphique, année après année. Ils permettent la comparaison avec les niveaux réellement mesurés.

Certaines stations ayant moins de dix ans d'existence, la représentation précédente n'a pas de sens. On a alors publié un tableau des moyennes journalières de l'année, complété par deux graphiques représentant respectivement l'année et l'ensemble de la période de mesure.

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 se trouvent dans la Communication N°22 du Service „Le réseau fédéral d'observation des eaux souterraines“.

Troisième partie

Tableaux des débits

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. Ces dernières sont aussi indiquées pour la période d'observation la plus longue disponible. Pour chaque mois de l'année de même que pour la période, on donne les valeurs des débits de pointe. Dans chaque énumération, la plus grande et la plus petite valeur sont indiquées respectivement par les signes „+“ et „-“.

Avant 1992, pour faire la statistique de la période, on procédait à partir de tableaux auxiliaires, remis à jour chaque année. Depuis 1992, on effectue les calculs directement sur l'ensemble de toutes les données de la série. Ainsi, pour les débits classés („durées des débits“), les valeurs sont obtenues par comptage de chaque valeur moyenne journalière de la période considérée. Cette nouvelle méthode apporte une amélioration certaine mais, pour certaines stations, à partir de 1992, les valeurs relatives aux périodes divergent parfois de celles publiées précédemment. Cela est particulièrement sensible pour les valeurs classées, dans les domaines des hauts et des bas débits (p.ex. pour le débit Q₃₄₇).

Dès 1992, les tableaux de débits de la troisième partie n'indiquent plus de débits spécifiques (l/s*km²), comme précédemment. Cela vient de ce que les éventuelles dérivations, naturelles ou artificielles, n'ont pas partout été relevées et aussi de ce que pour de nombreuses stations, le bassin versant ne peut être déterminé avec certitude, ou alors est très hétérogène au point de vue hydrologique. Si l'utilisateur de l'annuaire désire calculer lui-même des débits spécifiques, il devra, pour chaque station, vérifier si de telles incertitudes peuvent affecter les résultats.

Quand le débit est influencé, il est parfois possible de déduire le débit spécifique à partir des lames d'eau écoulées figurant dans la quatrième partie de

cet annuaire. En effet, pour les bassins qui y sont traités, il a été tenu compte des dérivations et de la rétention dans les lacs. Les débits spécifiques de quelques stations paraissent dans la première partie de l'annuaire, sous forme de tableaux ou de diagrammes en colonnes.

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 de 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 la pointe de chaque mois figure le quantième correspondant. Si la même valeur de pointe est atteinte plus de deux fois au cours du même mois, au lieu de quantième, on indique alors simplement „div.“. 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.

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 au plus les deux dernières années 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, les deux dernières années d'occurrence, au plus, sont mentionnées. 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 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 Q₃₄₇, 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^{ème} 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^{ème} 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'éventuelles autres séries de mesures disponibles.

Quatrième partie

Lames d'eau écoulées et précipitations régionales

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, que ce soit par des dérivations en relation avec des aménagements hydroélectriques, 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 pouvoir disposer de périodes où les valeurs soient comparables, toutes les valeurs des années précédentes ont été recalculées par 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 va-

riation des réserves d'un bassin n'est pas connue, on ne peut raisonnablement fournir que des valeurs moyennes annuelles ou mieux, des moyennes pluri-annuelles.

Pour le bassin versant de la Massa (Glacier d'Aletsch), les valeurs des précipitations régionales et les données concernant la variation des réserves ont été tirées de l'annuaire de la Commission des glaciers de l'ASSN.

Tableaux

Pour tous les bassins de recherche hydrologiques, les débits spécifiques naturels 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 ceux des bassins de recherches 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 supposée être la différence entre ces deux lames d'eau, 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.

Cinquième partie

Tableaux des températures de l'eau

Comme pour le tableau des niveaux des lacs nous publions ici les moyennes mensuelles et annuelles ainsi que les valeurs extrêmes, de l'année en cours aussi bien que de la période.

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.

Charges solides en suspension

Dans les stations du Service hydrologique national, le prélèvement des échantillons se fait deux fois par semaine. La concentration des solides en suspension des échantillons est déterminée en laboratoire. En général, pour chaque station, 104 valeurs de

concentrations par année sont disponibles. L'estimation de la charge solide en suspension journalière est donnée par le produit de la concentration du solide en suspension de l'échantillon par le débit moyen journalier correspondant. Les couples de valeurs, formées par les estimations des charges solides journalières et des correspondants débits moyens journaliers, constituent les données de base pour les calculs des charges solides ci-dessous. Pour les jours qui n'ont pas d'échantillon, il n'est pas possible d'estimer la charge solide en suspension et donc les débits moyens journaliers correspondants ne seront pas pris en compte pour le calcul des charges solides.

Par la suite, les charges solides annuelles, pluriannuelles et les valeurs moyennes mensuelles des derniers dix ans sont calculées (pour une analyse statistique, le nombre d'échantillons d'un mois isolé serait trop petit). Aux couples de valeurs mentionnés dans le paragraphe précédent, triées en ordre décroissant de débit, est attribué un numéro d'ordre (courbe des débits classés). Les charges solides journalières sont enfin 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 moyenne journalière 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 moyenne journalière estimée précédemment et le nombre de jours de la période.

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

Caractéristiques physiques et chimiques des eaux

Dans le cadre du programme national pour l'étude analytique en continu des cours d'eau suisses (NADUF) – un projet réalisé en commun par le Service hydrologique national, l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEP) et l'Institut fédéral pour l'aménagement, l'épuration

et la protection des eaux (EAWAG) –, 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 l'analyse chimique (18 paramètres). Les résultats permettent de caractériser l'état chimique des cours d'eau 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.

Dès 1972, dans le cadre du programme NADUF, on a entrepris de mesurer et d'enregistrer, à certaines stations hydrométriques, les quatre caractéristiques suivantes: température, concentration d'ions hydrogène (pH), conductibilité électrique et oxygène dissous. La mesure de ces caractéristiques s'effectue en continu, à l'aide d'électrodes d'un modèle courant, dans un appareil de mesure situé dans la station et alimenté continuellement en eau par une pompe.

Les nitrites et ammoniums étant des composés instables, leur teneur dans des échantillons prélevés sur des périodes d'une ou deux semaines peut varier considérablement en raison de leur dégradation. Pour cette raison, depuis 1987, ils ne sont plus analysés dans le cadre des prélèvements NADUF.

Dans les diagrammes „Moyennes journalières et valeurs extrêmes“ sont représentées les chronologies annuelles des moyennes journalières des caractéristiques mesurées en continu et le pourcentage de la saturation en oxygène (relativement à la valeur de saturation pour la température mesurée) avec à chaque fois, les valeurs extrêmes de la journée.

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

Dans les diagrammes „Moyennes de 14 jours“, on a représenté, moyennées sur 14 jours et pour les 12 dernières années, les valeurs 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, par 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 référé-

rence; l'office fédéral des eaux et de la géologie a par conséquent mis sur pied un réseau de stations d'observation permanente (NISOT), en collaboration avec l'Institut de physique de l'Université de Berne (qui est responsable de la mesure du tritium et de l'oxygène-18) et l'Institut de minéralogie et géochimie de l'Université de Lausanne (réalisant les mesures de deutérium).

Les mesures isotopiques des précipitations se font sur des échantillons récoltés dans des pluviomètres situés à proximité de stations de MétéoSuisse. A 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'office fédéral des eaux et de la géologie. 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 5ème partie), différentes caractéristiques physiques et chimiques. A ces dernières stations, les isotopes sont mesurés sur des échantillons prélevés automatiquement et représentant le cumul de prises successives pendant 28 jours. Aux 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.

Pour l'instant, une seule source fait partie du réseau. C'est une station (réseau AQUITYP) du Laboratoire de géologie de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, qui y mesure le débit ainsi qu'une série de paramètres physiques et chimiques. Les mesures isotopiques sont réalisées sur un échantillon d'eau mensuel prélevé manuellement.

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'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.

Une description de l'état actuel de ce réseau et une récapitulation des résultats seraient publiées dans la revue Gas / Wasser / Abwasser.

La quota zero degli idrometri si riferisce al nuovo orizzonte della livellazione federale RPN = 373,60 m s.m. Gli idrometri sono controllati periodicamente tramite livellazioni.

Un indice (cifra), posto immediatamente dopo un nome, un numero o un'abbreviazione, rimanda il lettore alla nota esplicativa a piè di pagina.

Prima parte

Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali

La sistemazione d'installazioni permanenti per la calibrazione delle portate e la costruzione di reti per l'osservazione di nuove variabili necessitano, alle volte, d'installazioni fisse. Questo comporta, che una stazione idrometrica non può essere rappresentata semplicemente da un idrometro o da un idrografo. La stazione idrometrica è il luogo dove si misurano una o più variabili. Il sito di misura d'una determinata variabile è indicato con: 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, nel caso siano presenti delle derivazioni o delle adduzioni, come per esempio: Vedeggio-Bioggio, acquedotto CDALD con Vecchio-Vedeggio.

Elenco delle stazioni idrometriche federali

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

Le superfici indicate sulle tavole della prima parte ed in quelle delle portate della terza parte, 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 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, 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 dall'attività umana.

Elenco delle stazioni soppresse

In quest'elenco sono indicate le variabili che sono state misurate nelle diverse stazioni soppresse, come pure il periodo durante il quale queste variabili sono state rilevate.

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 d'un periodo d'osservazione più lungo, nel grafico d'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 per cento dei giorni di detto periodo.

Il quantile 50%, particolarmente importante nel campo dell'economia delle acque, è indicato nella leggenda 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.

Seconda parte

Tavole dei livelli

L'altezza del livello d'acqua in metri sul mare (m. s. m.), per ogni stazione o lago, si ottiene sommando la cifra, espressa in metri, allo zero dell'idrometro o all'altezza del corrispondente orizzonte. I dati degli anni precedenti possono essere confrontati con quelli dell'anno in corso, in quanto gli stessi si riferiscono allo zero attuale degli idrometri.

Diagrammi (variazione dei livelli d'acqua)

Nel diagramma, la linea del livello dell'acqua è rappresentata in modo semplificato. Per disegnarne l'andamento, sono state considerate fino a quattro misure per giorno; i valori quotidiani minimi e massimi sono sempre rappresentati.

Per quanto concerne le acque sotterranee, tre tipi di rappresentazione sono stati scelti in funzione della situazione idrogeologica nei punti di misura e della durata del periodo d'osservazione. Se il piezometro, o il gruppo di piezometri, è stato installato in una falda freatica che si trova in relazione idraulica con un corso d'acqua superficiale, il grafico riporta l'andamento del livello d'acqua (media mensile) sia della falda freatica sia del corso d'acqua superficiale fin dall'inizio delle misurazioni.

Se il livello dell'acqua del vicino corso d'acqua superficiale non è misurato, il grafico presenta sol-

tanto l'andamento del livello d'acqua (media mensile) della falda freatica. Su fondo grigio, è stata aggiunta la linea dell'andamento „dell'anno medio“, ottenuta calcolando, per ogni mese, il livello medio del mese dall'inizio delle misurazioni. Sul grafico, questi dodici livelli medi d'acqua, riportati anno dopo anno, permettono il confronto con i livelli effettivamente misurati.

Per le stazioni d'osservazione delle falde freatiche con un periodo di misurazione inferiore a dieci anni, il grafico sopra descritto non ha molto senso. Al suo posto è stato deciso di pubblicare la tavola annuale dei valori medi giornalieri, corredata da due grafici rappresentanti rispettivamente l'ultimo l'anno di misurazione e l'intero periodo d'osservazione

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“.

Terza parte

Tabelle dei deflussi

Nella terza parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle portate medie giornaliere dell'anno in questione espresse in m^3/s o l/s . Le tabelle sono accompagnate da una rappresentazione grafica e da valori statistici. Dei valori statistici sono indicati anche per il periodo d'osservazione il più lungo possibile. Per ogni mese de l'anno come anche per il periodo d'osservazione, sono indicati i valori delle portate massime. I valori massimi e minimi di ogni rubrica sono contrassegnati rispettivamente dal segno „+“ e „-“.

Prima del 1992, per determinare le statistiche del periodo d'osservazione, si utilizzavano delle tabelle ausiliarie aggiornate ogni anno. A partire dal 1992 i calcoli vengono effettuati direttamente sulla totalità dei dati della serie. Per la tabella „Durata delle portate“ i valori sono determinati contando tutti i dati medi giornalieri del periodo considerato. Con questo nuovo metodo di calcolo, che comporta un miglioramento della qualità dei dati, è possibile che, per alcune stazioni, i valori dei periodi si discostano da quelli delle precedenti pubblicazioni. Questo riguarda soprattutto i valori della tabella „Durata delle portate“, ed in particolare i deflussi elevati e quelli bassi (per esempio Q_{347}).

Contrariamente a quanto avveniva per gli annuari precedenti, a partire dall'annuario 1992 si è rinunciato a pubblicare le portate specifiche ($l/s \cdot km^2$). Ciò è conseguente al fatto che gli eventuali apporti o prelievi d'acqua, naturali o artificiali, non sono ovunque registrati e dall'altra per molte stazioni il bacino imbrifero non è determinabile con precisione o è molto eterogeneo sotto il profilo idrologico. Il lettore che vuole calcolare da sé le portate specifiche, deve dapprima valutare se i diversi fattori d'incertezza citati sono rilevanti o meno ai fini dell'impiego che intende fare dei risultati.

Quando il deflusso è influenzato, è possibile in alcuni casi dedurre la portata specifica a partire dalle

altezze ruscellate presentate nella quarta parte dell'annuario, visto che gli apporti e i prelievi d'acqua, e gli influssi derivanti dai laghi sono registrati. Per alcune stazioni le portate specifiche sono indicate nella prima parte dell'annuario sotto forma di tabelle o diagrammi a colonne.

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 i deflussi medi giornalieri. Nella rubrica dei massimi mensili, 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.“. 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.

Nella parte della tabella „Periodo“, oltre alle medie mensili e ai valori di punta, sono indicate anche le medie giornaliere minime del mese. Per quanto concerne i valori estremi del periodo, sono indicati al massimo gli ultimi due anni in cui tali estremi sono stati registrati. Da ultimo vengono riportate la media annua del periodo, la media annua più grande e la media annua più piccola, completate, come sopra, con l'indicazione dell'anno in cui si sono prodotte o al massimo degli ultimi due anni.

La scelta del periodo dipende da diversi criteri. Nella maggiore parte dei casi sono stati scelti i periodi più lunghi possibile. Tuttavia quando dei cambiamenti importanti di regime sono intervenuti, oppure delle considerevoli modificazioni nella qualità delle osservazioni (uso di nuove tecniche di misurazione), a volte, è stato scelto un periodo più corto.

Nella parte della tabella „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^{ma} 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.

Quarta parte

Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni naturali

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 prelievi o apporti d'acqua per lo sfruttamento idroelettrico, per l'approvvigionamento in 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). Così 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 tavole 2.2 e 2.3 dell'Atlante idrologico Svizzero. Si tratta di dati non 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 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.

Per il bacino imbrifero della Massa (ghiacciaio dell'Aletsch) i dati delle precipitazioni e delle variazioni di volume del ghiaccio sono tratti dall'an-

nuario: „Les variations des glaciers suisses“ de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles.

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 i deflussi, 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 del deflusso medio e delle precipitazioni mensili.

Quinta parte

Tabelle delle temperature dell'acqua

In modo analogo alle tabelle dei livelli dei laghi, anche per le temperature pubblichiamo le medie mensili, annuali e del periodo, nonché i valori massimi e minimi.

Le ricerche fatte sulla ripartizione della temperatura nel profilo del fiume dimostrano che i valori medi pubblicati possono essere considerati come rappresentativi.

Carichi solidi in sospensione

Nelle stazioni del Servizio idrologico nazionale, il prelevamento di campioni è bisettimanale. La concentrazione dei solidi in sospensione dei campioni è determinata in laboratorio. Normalmente per ogni stazione si raccolgono 104 valori di concentrazione per anno. La stima del carico solido in sospensione giornaliero è data dal prodotto della concentrazione del solido in sospensione del campione per la portata media giornaliera corrispondente. Le coppie di valori, formate dalle stime dai carichi solidi giornalieri e dalle corrispondenti portate medie giornaliere, costituiscono i dati di base per gli ulteriori calcoli dei carichi solidi. Per i giorni privi di campionamento, non è possibile stimare la portata solida in sospensione e dunque le corrispondenti portate medie

giornaliere non entrano nel conto del computo dei carichi solidi.

In seguito, sono calcolati i carichi annuali, pluriennali ed 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 0.02 e 10% del numero totale dei campioni. La contribuzione di ogni classe al carico medio giornaliero è data dal prodotto tra il carico medio della classe ed il fattore di ponderazione rappresentato dall'intervallo della classe. Per ogni periodo d'osservazione, il carico medio giornaliero si ottiene sommando le contribuzioni 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 percento sono rappresentate in rapporto con le concentrazioni dei solidi in sospensione dei campioni. I valori dell'anno sono confrontati con quelli degli ultimi 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 10 anni. Per meglio caratterizzare la distribuzione temporale del carico solido, oltre al carico annuale, sono presentati i carichi trasportati durante 1% e il 10% dell'anno. A piè di pagina, sono riportati il carico annuale massimo e quello minimo osservati dall'inizio delle misure.

Tabelle delle caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua

Nel quadro del programma nazionale per lo studio analitico continuo dei corsi d'acqua svizzeri (NADUF), – un progetto realizzato in cooperazione dal Servizio idrologico nazionale, dall'Ufficio federale, dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAPF) e dall'Istituto federale per l'approvvigionamento, la depurazione e la protezione delle acque (EAWAG) – dei campionamenti vengono effettuati automaticamente con una frequenza proporzionale alle portate e sottoposti ad analisi chimiche (18 parametri). 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.

La descrizione dei metodi d'analisi può essere ottenuta presso l'EAWAG, Dübendorf. Nel quadro del programma NADUF, presso alcune stazioni idrometriche, la misura e la registrazione di quattro parametri è cominciata 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, ed eseguita con elettrodi reperibili sul mercato,

in un apparecchio di misurazione situato nella stazione e alimentato da una pompa d'acqua.

Essendo il nitrito e l'ammonio dei composti degradabili, il loro tenore può variare considerevolmente nei campioni prelevati nell'intervallo d'una o due settimane. Per questa ragione, dal 1987, detti parametri non sono più analizzati nell'ambito dei prelievi di campioni NADUF.

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 ultimi 12 anni.

Isotopi

La percentuale degli isotopi pesanti dell'ossigeno (ossigeno - 18) e dell'idrogeno (deuterio, trizio) delle 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 sovente difficile visto che non esistono altri dati di riferimento. Di conseguenza l'ufficio federale delle acque e della geologia ha costruito una rete permanente di stazioni di misura (NISOT), in collaborazione con l'Istituto di fisica dell'Università di Berna, (responsabile delle misurazioni del trizio e dell'ossigeno-18), e l'Istituto di mineralogia e geochimica dell'Università di Losanna, (responsabile delle misurazioni del deuterio).

La misurazione degli isotopi nelle precipitazioni viene effettuata su campioni prelevati dai pluviometri situati nelle vicinanze delle stazioni dell'Istituto svizzero di meteorologia. 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 durante un mese. Per i campioni prelevati dai fiumi sono state scelte le stazioni dell'ufficio federale delle acque e della geologia, 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.

Per ora la rete di misurazione comprende soltanto una sorgente. Questa stazione è integrata nel programma AQUITYP del Laboratorio di geologia del Politecnico di Losanna. Oltre alle portate si misurano diversi parametri chimici e fisici. Per la misurazione degli isotopi, si prelevano due campioni al mese.

L'unità di misura utilizzata per il deuterio e l'ossigeno-18 è data dalla differenza per mille del rapporto isotopico del campione rispetto allo 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 dall'Istituto svizzero di meteorologia di Zurigo.

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 del Politecnico di Losanna.

Una descrizione della stato attuale della rete d'osservazione et una ricapitolazione dei risultati sarà pubblicata sulla rivista Gas / Wasser / Abwasser.

Seite 22 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 22 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen auf Ende 2002

Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 2002

Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 2002

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlich Seite	bestimmt seit	veröffentlich Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlich Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Rheingebiet												
Somvixer Rhein, Somvix , Encardens	718 810/167 690	1490	10,1	21,8	1977	l.	1977	–	1977	118	–	–
Vorderrhein, Ilanz	735 000/182 030	693	326	776	1966	r.	1966	–	1966	119	T	324
Glenner, Castrisch	735 330/181 790	696	0,4	382	1988	r.	1988	–	1988	120	–	–
Hinterrhein, Hinterrhein	735 480/154 680	1584	50,6	53,7	1944	l.	1944	–	1945	121	–	–
Dischmabach, Davos , Kriegsmatte	786 220/183 370	1668	4,7	43,3	1963	r.	1963	–	1963	122	–	–
Landwasser, Davos , Frauenkirch	779 640/181 200	1487	16,2	183	1967	r.	1967	–	1967	123	–	–
Albula, Tiefencastel	763 420/170 145	837	12,6	529	1919	l.	1921	–	1920	124	–	–
Julia, Tiefencastel	763 570/169 910	845	0,3	325	1976	l.	1976	–	1976	125	–	–
Hinterrhein, Fürstenu	753 570/175 730	650	13,5	1575	1973	r.	1973	–	1974	126	–	–
Rhein, Domat/Ems	753 890/189 370	575	301	3229	1989	r.	1989	86	1899 ¹⁾	127	–	–
Rhein, Felsberg , GW-Profil	754 680/189 700	–	–	–	1975	–	–	100	–	–	–	–
Plessur, Chur	757 975/191 925	573	1,2	263	1930	l.	1930	–	1930	128	–	–
Mühlbach, Chur , Sand	760 310/190 140	610	–	–	1930	l.	1930	–	1930	–	–	–
Landquart, Klosters , Aueli	790 480/192 690	1317	34,7	103	1975	r.	1975	–	1975	129	–	–
Betriebswasser Zentrale Klosters, Klosters , Zentrale BK	787 340/192 950	1196	–	–	1964	l.	1964	–	1964	–	–	–
Stützbachableitung, Davos , Ober Laret	784 000/190 570	1640	–	–	1965	r.	1965	–	1965	–	–	–
Mönchalpbachableitung, Trittwald	786 430/190 450	1600	–	–	1965	l.	1965	–	1965	–	–	–
Taschinasbach, Grüsch , Wasserfassung Lietha	767 930/206 420	666	2,0	63,0	1972	l.	1972	–	1972	130	–	–
Landquart, Felsenbach	765 365/204 910	571	4,7	616	1980	r.	1980	–	1980	131	S	334
Rhein, Wartau , Schleuse Weite	757 760/217 780	465	264	–	1979	l.	1979	86, 100	–	–	–	–
Rhein, Sennwald , Schleuse Salez	757 110/233 870	432	247	–	1979	l.	1979	86, 101	–	–	–	–
Liechtensteiner Binnenkanal, Ruggell	757 750/234 590	435	–	116	1974	r.	1974	–	1975	132	–	–

¹⁾ Rhein, **Domat/Ems**: Die Abflussbestimmung war von 1899 bis 1988 mit einem Unterbruch von 1907–1909 in Rhein-Felsberg.

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Werdenberger Binnenkanal, Salez	756 795/234 005	432	5,6	180	1930	l.	1930	–	1930	133	–	–
Rhein, Oberriet , Blatten	761 215/241 750	422	238	5967	1885	l.	1911	86	1904–20	–	–	–
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	227	6119	1984	l.	1984	–	1984	134	T S C I	324 335 348 431
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	767 160/257 780	399	11,4	360	1919	l.	1922	86	1919	135	–	–
Goldach, Goldach , Bleiche	753 190/261 590	399	0,43	49,8	1961	r.	1961	–	1961	136	–	–
Mühlebach, Horn , Farbmühle	752 895/261 830	403	–	–	1961	l.	1991	–	1961	–	–	–
Steinach, Steinach , Mattenhof	750 760/262 610	406	0,85	24,2	1961	r.	1961	–	1961	137	–	–
Aach, Salmsach , Hungerbühl	744 410/268 400	406	2,5	48,5	1961	r.	1961	–	1961	138	–	–
Bodensee (Obersee), Rorschach	754 580/260 780	396	–	10922 ¹⁾	1866	l.	1902	82	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 160/270 040	396	–	10922 ¹⁾	1881	l.	1968	82	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Kreuzlingen	731 000/279 435	396	–	10922 ¹⁾	1941	l.	1941	82	–	–	–	–
Bodensee (Untersee), Berlingen	718 570/281 730	395	–	11487 ²⁾	1886	l.	1922	82	–	–	–	–
Rhein, Rheinklingen	703 100/281 510	394	138	11 517	1944	l.	1944	86	1945–76	–	–	–
Rhein, Neuhausen , Flurlingerbrücke	689 180/281 880	383	122	11 887	1958	r.	1958	–	1959	139	–	–
Rhein (Oberwasser), Rheinau	687 420/277 140	353	–	–	–	–	–	–	–	–	T	324
Thur, Stein , Iltishag	736 020/228 250	850	114	84,0	1963	l.	1963	–	1963	140	–	–
Necker, Mogelsberg , Aachsäge	727 110/247 290	606	8,2	88,2	1971	l.	1971	–	1971	141	–	–
Rietholzbach, Mosnang , Rietholz	718 840/248 440	682	0,5	3,31	1975	r.	1975	–	1975	142	T	324
Thur, Jonschwil , Mühlau	723 675/252 720	534	78,1	493	1960	r.	1960	–	1966	143	–	–
Glatt, Herisau , Zellersmühle	737 270/251 290	679	15,5	16,2	1960	l.	1960	–	1961	144	–	–
Sitter, Appenzell	749 040/244 220	769	42,0	74,2	1968	r.	1968	–	1968	145	–	–
Urnäsch, Hundwil , Aeschentobel	740 170/244 800	746	9,1	64,5	1961	r.	1961	–	1961	146	–	–
Sitter, St. Gallen , Bruggen/Au	742 540/253 230	576	28,5	261	1980	l.	1980	–	1980	147	–	–
Thur, Halden	733 560/263 180	456	53,2	1085	1928	r.	1928	–	1965	148	S	336
Murg, Wängi	714 105/261 720	466	12,6	78,0	1913	r.	1921	–	1914 ³⁾	149	T	324
Murg, Frauenfeld	709 540/269 660	390	1,48	212	1973	l.	1973	–	1973	150	–	–

¹⁾ Wasserspiegelfläche des **Bodensees**, Obersee = 477,0 km² bei Kote 395,68.

²⁾ Wasserspiegelfläche des **Bodensees**, Untersee = 65,0 km² bei Kote 395,42.

³⁾ Murg, **Wängi**: Die Abflussbestimmung war von 1936–1953 unterbrochen.

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Thur, Andelfingen	693 510/272 500	356	8,7	1696	1886	l.	1896	–	1904	151	T C	324 353
Rhein, Rüdlingen	685 720/270 030	344	101	13 735	1885	l.	1917	86	–	–	–	–
Töss, Neftenbach	691 460/263 820	389	10,6	342	1915	r.	1915	86	1921	152	–	–
Pfäffikersee, Pfäffikon	701 220/246 775	537	–	29,7	1900	l.	1987	84	–	–	–	–
Greifensee, Greifensee	693 280/246 775	435	–	163	1900	r.	1987	84	–	–	–	–
Glatt, Rheinsfelden	678 040/269 720	336	0,4	416	1976	r.	1976	–	1976	153	T C	324 360
Rhein, Rekingen	667 060/269 230	323	77,6	14 718	1920	l.	1920	86	1920	154	T C	324 366
Rhein, Koblenz	659 830/273 450	311	66,8	15 902	1909	l.	1924	86	–	–	–	–
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	646 000/267 410	299	46,7	34 074	1915–87	l.	1921–87	–	–	–	T	324
Rhein, Rheinfelden , Messstation	627 190/267 840	262	20,4	34 550	1903	l.	1932	86	1933	155	T	324
Ergolz, Liestal	622 270/259 750	305	6,5	261	1933	l.	1933	–	1933	156	–	–
Birse, Moutier , La Charrue	595 740/237 010	519	53,7	183	1911	d.	1923	–	1911	157	–	–
Scheulte, Vicques	599 485/244 150	463	–	72,8	1992	d.	1992	–	1992	158	–	–
Sorne, Delémont	593 450/246 275	406	0,8	241	1982	g.	1982	–	1982	159	–	–
Birse, Soyhières , Bois du Treuil	596 780/249 070	394	–	590	1982	g.	1982	–	1982	160	–	–
Birs, Münchenstein , Hofmatt	613 570/263 080	268	6,0	911	1907	l.	1916	86, 101	1908 ¹⁾	161	T	324
Rhein, Basel , Rheinhalle	613 400/267 650	246	4,1	35 921	1958	r.	1958	86	–	162	–	–
Rhein, Basel , Klingenthalfähre	611 140/267 900	245	1,6	–	1995	l.	1995	86	–	–	–	–
Wiese, Basel	611 800/269 700	247	1,9	437	1933	r.	1933	–	1933 ²⁾	163	–	–
Rhein, Weil , Palmrainbrücke	611 740/272 310	244	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	324 372

¹⁾ Birs, **Münchenstein**, Hofmatt: Die Abflussbestimmung war von 1914–1915 unterbrochen.

²⁾ Wiese, **Basel**: 1925 bis 1932 Beobachtungen durch Gas- und Wasserwerk Basel.

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	ver- öffent- licht Seite	be- stimmt seit	ver- öffent- licht Seite	S, T, C, I usw.	ver- öffent- licht Seite
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	87	1905	164	T S I	325 337 –
Weisse Lütschine, Zweilütschinen	635 310/164 550	650	0,3	164	1933	l.	1933	–	1933	165	–	–
Lütschine, Gsteig	633 130/168 200	585	3,9	379	1907	r.	1923	–	1908	166	T S	325 338
Brienzersee, Ringgenberg	635 150/172 340	564	–	1127 ¹⁾	1868	r.	1925	82	–	–	–	–
Aare, Ringgenberg , Goldswil	633 730/171 510	564	240	1129	1979	r.	1979	–	1980	167	T	325
Allenbach, Adelboden	608 710/148 300	1297	1,4	28,8	1949	r.	1949	–	1949	168	T	325
Kander, Hondrich	617 790/168 400	650	8,0	520	1980	r.	1980	–	1980	169	–	–
Simme, Oberried/Lenk	602 630/141 660	1096	49,0	35,7	1944	r.	1944	–	1944	170	–	–
Simme, Oberwil	600 060/167 090	777	18,3	344	1921	l.	1921	–	1921	171	–	–
Simme, Latterbach	610 680/167 840	665	5,6	564	1984	l.	1984	–	1984	172	–	–
Betriebswasser KW Simmenflue, Wimmis	614 280/169 270	–	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–
Thunersee, Spiez , Kraftwerk BKW	617 280/171 750	558	–	2478 ²⁾	1975	l.	1975	82	–	–	–	–
Aare, Thun	613 230/179 280	548	212	2490	1879	l.	1879	87	1906	173	T I	325 –
Gürbe, Burgstein , Pfandersmatt	605 890/181 880	568	16,0	53,7	1981	r.	1981	–	1981	174	–	–
Gürbe, Belp , Mülimatt	604 810/192 680	522	–	117	1922	r.	1922	–	1922	175	–	–
Aare, Bern , Schönau	600 710/198 000	502	187	2969	1917	l.	1917	87	1917	176	T	325
Worble, Ittigen	603 005/202 455	522	1,3	–	1988	l.	1988	–	1988	177	T	325
Sarine, Broc , Château d'en bas	573 520/161 345	682	70,4	639	1922	g.	1922	–	1922	178	–	–
Sionge, Vuippens , Château	572 420/167 540	681	2,0	45,3	1975	l.	1975	–	1976	179	–	–
Sarine, Fribourg	579 420/183 670	532	29,2	1269	1911	g.	1911	87	1911	180	–	–
Rotenbach, Plaffeien , Schweinsberg	587 980/170 590	1275	1,33	1,66	1961 ³⁾	r.	1953	–	1962 ³⁾	181	–	–
Schwändlibach, Plaffeien , Schweinsberg	588 340/171 015	1220	0,37	1,38	1961 ³⁾	l.	1953	–	1962 ³⁾	182	–	–
Sense, Thörishaus , Sensematt	593 350/193 020	553	10,0	352	1927	r.	1927	–	1927	183	–	–
Saane, Laupen	584 440/195 300	480	8,3	1861	1943	r.	1943	87	1944	184	–	–
Saane, Gümmenen	585 100/199 240	–	–	–	1987–90	l.	1987–90	–	–	–	T	325
Aare, Hagneck	580 680/211 650	437	0,95	5128	1983	r.	1983	–	1983	185	T	325

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	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Orbe, Le Chenit , Frontière	501 445/156 305	1040	13,9	44,4	1970	g.	1970	–	1971	186	–	–
Lac de Joux, Le Pont	514 700/168 840	1004	–	211 ¹⁾	1859	g.	2002	84	–	–	–	–
Orbe, Orbe , Le Chalet	530 080/175 560	445	60	333	1972	d.	1972	–	1972	187	–	–
Mentue, Yvonand , La Mauguettaz	545 440/180 875	449	3,8	105	1970	d.	1970	87	1970	188	T	325
Areuse, St-Sulpice	532 980/195 880	755	30,1	127	1958	g.	1959	–	1959	189	–	–
Areuse, Boudry	554 350/199 940	444	3,0	377	1982	d.	1982	–	1982	190	–	–
Seyon, Valangin	559 370/206 810	630	3,7	112	1980	g.	1980	–	1980	191	–	–
Parimbot, Ecublens , Eschiens	552 060/161 650	580	0,6	6,75	1978	d.	1978	–	1978	192	–	–
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	561 660/187 320	441	28,0	392	1967	g.	1967	87	1967	193	T	325
Murtensee, Murten	575 500/197 790	429	–	696 ²⁾	1856	r.	1920	82	–	–	–	–
Canal de la Broye, Sugiez	575 340/201 450	429	6,9	697	1978	g.	1978	–	1978	194	T	325
Bibere, Kerzers	581 280/201 850	443	3,7	50,1	1955	r.	1955	–	1955	195	–	–
Lac de Neuchâtel, Grandson	539 220/184 155	429	–	2671 ³⁾	1921	g.	1921	82	–	–	–	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel , Port	561 580/204 570	429	–	2671 ³⁾	1920	g.	1920	82	–	–	–	–
Zihlkanal, Gampelen , Zihlbrücke	569 250/207 860	429	4,4	2672	1978	r.	1978	–	1978	196	–	–
Suze, Sonceboz	579 810/227 350	642	16,5	195	1960	d.	1960	–	1961	197	–	–
Bielensee, Ligerz , Klein Twann	578 320/215 670	429	–	8305 ⁴⁾	1976	l.	1976	82	–	–	–	–
Aare, Brügg , Aegerten	588 220/219 020	428	121	8317	1968	r.	1968	87	1968	198	T	325
Aare, Büren	594 960/221 040	426	113	8467	1858	r.	1870	87	–	–	–	–
Emme, Eggiwil , Heidbüel	627 910/191 180	745	53	124	1974	r.	1974	–	1974	199	–	–
Ilfis, Langnau	627 320/198 600	685	4,2	188	1989	r.	1989	–	1989	200	–	–
Emme, Emmenmatt	623 610/200 420	638	40,2	443	1965	l.	1965	87	1965	201	T	325
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⁾	202	–	–
Sperbelgraben, Wasen , Kurzeneialp	630 725/207 270	911	0,3	0,544	1957 ⁵⁾	l.	1957	–	1957 ⁵⁾	203	T	326
Emme, Wiler , Limpachmündung	608 220/223 240	458	7,7	940	1971	r.	1971	87, 102	1971 ⁶⁾	204	S	339
Werkkanal, Gerlafingen	608 770/223 650	454	–	–	1921	l.	1921	102	1921	–	–	–
Strackbach, Gerlafingen	609 270/223 300	455	–	–	1921	l.	–	102	1921	–	–	–
Langeten, Huttwil , Häberenberg	629 560/219 135	597	19,5	59,9	1965	r.	1965	–	1965	205	T	326

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, Birmensdorf.

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

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rot, Roggwil , Buechägerten	630 260/231 650	436	2,5	53,6	1980	l.	1980	–	1980	206	–	–
Murg, Murgenthal , Walliswil	629 340/233 555	419	2,1	207	1980	r.	1980	–	1980	207	–	–
Aare, Murgenthal	629 530/235 090	399	66,9	10 143	1893	r.	1898	87	1916	208	–	–
Luthern, Nebikon	640 560/226 740	494	0,7	108	1987	l.	1987	–	1987	209	–	–
Wigger, Zofingen	637 580/237 080	426	5,3	368	1979	r.	1979	–	1979	210	–	–
Dünnern, Olten , Hammermühle	634 330/244 480	400	0,9	196	1977	r.	1977	–	1979	211	–	–
Sellenbodenbach, Neuenkirch	658 530/218 290	515	42,9	10,5	1990	r.	1990	–	1990	212	–	–
Sempachersee, Sempach	656 940/220 640	504	–	76,7 ¹⁾	1923	r.	1977	84	–	–	–	–
Suhre, Oberkirch	651 320/223 140	504	–	77,0	1976	r.	1978	–	1976	213	–	–
Baldeggersee, Gelfingen	662 710/229 100	463	–	74,2 ²⁾	1918	r.	1940	84	–	–	–	–
Aabach, Hitzkirch , Richensee	661 390/230 220	463	3,4	74,4	1976	–	1977	102	1976	214	–	–
Hallwilersee, Meisterschwanden ³⁾	659 125/238 615	449	–	138 ³⁾	1904	r.	1940	84	–	–	–	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	18,8	11 750	1866	r.	1916	87	1916	215	T C I	326 378 432
Aare, Untersiggenthal , Stilli	659 970/263 180	326	13,1	17 625	1934	r.	1975	87	1975	216	T	326
Aare, Felsenau , K. W. Klingnau	659 150/271 840	312	0,9	17 779	1908	l.	1919 –1992	–	–	–	T	326
III. Reussgebiet												
Reuss, Andermatt	688 170/166 350	1427	144	192	1901	l.	1910	–	1904	217	–	–
Alpbach, Erstfeld , Bodenberg	688 560/185 120	1022	3,85	20,6	1960	r.	1960	–	1960	218	–	–
Schächen, Bürglen , Galgenwäldli	692 480/191 800	490	1,4	109	1985	r.	1985	–	1985	219	–	–
Dorfbachableitung, Bürglen , EW Altdorf	693 040/192 350	525	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–

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	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	ver- öffent- licht Seite	be- stimmt seit	ver- öffent- licht Seite	S, T, C, I usw.	ver- öffent- licht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Reuss, Seedorf	690 085/193 210	438	113	832	1892	l.	1922	88	1904	220	T S	326 340
Grosstalbach, Isenthal	685 500/196 050	767	0,15	43,9	1956	l.	1956	–	1956	221	–	–
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702 200/203 300	637	–	–	1988	l.	1988	–	1988	222	–	–
Lauerzersee, Lauerz , Chlostermatt	688 020/209 530	449	–	72,1	1983	r.	1983	84	–	–	–	–
Muota, Ingenbohl	688 230/206 140	438	1,4	316	1900	l.	1923	88	1916	223	T	326
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	673 555/202 870	443	1,5	227	1982	l.	1982	–	1982	224	T	326
Sarnersee, Sarnen	661 260/193 270	471	–	267 ¹⁾	1902	r.	1990	84	–	–	–	–
Saarner Aa, Sarnen	661 435/194 190	469	8,6	267	1906	r.	1923	–	1907	225	–	–
Chli Schliere, Alpnach , Chilch Erli	663 800/199 570	453	1,2	21,8	1978	l.	1978	–	1978	226	–	–
Vierwaldstättersee, Brunnen	688 625/205 370	434	–	2238 ²⁾	1874	r.	1923	82	–	–	–	–
Vierwaldstättersee, Luzern	666 950/211 915	434	–	2238 ²⁾	1937	r.	1937	82	–	–	–	–
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	665 330/211 800	432	72,1	2251	1972	r.	1972	88	1972	227	T	326
Kleine Emme, Werthenstein , Chappelboden	647 870/209 510	540	20,2	311	1984	r.	1984	–	1984	228	–	–
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	664 220/213 200	431	0,3	477	1977	r.	1977	88	1977	229	T C	326 385
Reuss, Mühlau , Hünenberg	672 520/230 600	390	45,7	2904	1907	r.	1923	88, 103	1915	230	S	341
Ägerisee, Unterägeri	687 480/221 420	724	27,9	48,0 ³⁾	1880	r.	1983	84	–	–	–	–
Lorze, Zug , Letzi	680 600/226 070	417	–	101	1982	l.	1982	–	1982	231	–	–
Zugersee, Zug	681 555/224 660	414	–	246 ⁴⁾	1866	r.	1923	82	–	–	–	–
Lorze, Frauenthal	674 715/229 845	390	4,3	259	1913	l.	1923	88, 103	1913	232	–	–
Reuss, Mellingen	662 830/252 580	345	13,0	3382	1866	r.	1899	88	1904	233	T C	326 390
IV. Limmatgebiet												
Linth, Linthal , Ausgleichsbecken KLL	718 285/197 310	670	126	145	1966	l.	1966	–	1966	234	–	–
Betriebswasser KLL, Linthal , Wasserrückgabe KLL	718 360/197 409	670	–	–	1966	l.	1966	–	1966	–	–	–
Linth, Mollis , Linthbrücke	723 985/217 965	436	5,1	600	1971	r.	1971	88	1971	235	T S	326 342
Seez, Mels	750 410/212 510	495	12,4	105	1965	r.	1965	–	1965	236	–	–
Walensee, Murg	734 430/219 560	419	–	1061 ⁵⁾	1910	l.	1923	82	–	–	–	–
Linth, Weesen , Biäsche	725 160/221 380	419	92,9	1061	1907	r.	1965	–	1907	237	T	326

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.

⁵⁾ Wasserspiegelfläche des **Walensees** = 24,1 km² bei Kote 419,24.

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Steinbach, Kaltbrunn , Steinenbrugg	721 215/229 745	451	8,8	19,1	1967	r.	1967	–	1967	238	–	–
Zürichsee (Obersee), Schmerikon	713 710/231 515	406	–	1585 ¹⁾	1866	r.	1923	82	–	–	–	–
Zürichsee, Zürich	684 000/245 475	406	–	1829 ¹⁾	1938 ²⁾	r.	1938	82	–	–	–	–
Minster, Euthal , Rüti	704 425/215 310	894	0,40	59,2	1960	r.	1960	–	1960	239	–	–
Eubach, Euthal	704 700/217 210	901	0,45	8,95	1960	r.	1960	–	1960	240	–	–
Grossbach, Gross , Säge	700 750/218 230	940	1,5	9,06	1971	r.	1971	–	1971	241	–	–
Alp, Einsiedeln	698 640/223 020	840	3,5	46,4	1991	r.	1991	–	1991	242	–	–
Biber, Biberbrugg	697 240/223 280	825	0,3	31,9	1989	l.	1989	–	1989	243	–	–
Sihl, Zürich , Sihlhölzli	682 145/246 890	412	2,1	336	1925	l.	1925	88	1925	244	–	–
Limmat, Zürich , Unterhard	682 055/249 430	400	33,4	2176	1905	l.	1905	88	1906	245	–	–
Limmat, Baden , Limmatpromenade	665 640/258 690	351	9,0	2396	1951	l.	1951	88	1951	246	–	–
Limmat, Baden , Gebenstorf	660 530/260 770	332	1,0	2415	1978	l.	1978	–	–	–	T C	326 396
V. Bassin du Rhône												
Rhone (Rotten) Gletsch	670 810/157 200	1761	259	38,9	1955	r.	1955	–	1955	247	–	–
Goneri, Oberwald	670 520/153 830	1385	0,5	40,0	1990	r.	1990	–	1990	248	–	–
Rhone (Rotten) Reckingen	661 910/146 780	1311	244	215	1975	r.	1975	–	1975	249	–	–
Massa, Blatten bei Naters	643 700/137 290	1446	7,2	195	1965	r.	1965	–	1965	250	–	–
Saltina, Brig	642 220/129 630	677	0,6	77,7	1965	r.	1965	–	1965	251	–	–
Rhone (Rotten) Brig	641 340/129 700	667	216	913	1965	r.	1965	89	1965	252	–	–
Hauptstollen Grande Dixence, Hohwäng	616 330/ 95 710	2365	–	–	1961	l.	1961	–	1961	–	–	–
Saaser Vispa, Saas Balen	637 650/112 110	1460	9,2	202	1955	r.	1955	–	1955	–	–	–
Vispa, Visp	634 150/124 850	659	3,4	778	1888	l.	1922	–	1903 ³⁾	253	–	–
Lonza, Blatten	629 130/140 910	1520	15,7	77,8	1955	l.	1955	–	1955	254	T S	327 343
Rhône, Grône	601 150/123 380	503	–	–	1993	–	–	104	–	–	–	–
Collecteur principal, Cheilon , Val des Dix	597 915/ 98 095	2380	–	–	1953	g.	1953	–	1953	–	–	–
Rhône, Sion	593 770/118 630	484	162	3349	1865	g.	1890	89	1916	255	T	327
Rhône, Vétroz	588 450/116 500	480	–	–	1991	–	–	104	–	–	–	–
Rhône, Branson	573 150/108 300	457	137	3728	1967	d.	1967	89	1967	256	–	–
Drance de Bagnes, Le Châble , Villette	582 550/103 270	810	4,6	254	1909	d.	1922	–	1911	257	–	–

¹⁾ Wasserspiegelfläche des **Zürichsees** (oberer und unterer See) = 90,3 km² bei Kote 405,97.

²⁾ Zürichsee, **Zürich**: 1810 bis 1938 Pegel an der Quaibrücke.

³⁾ Vispa, **Visp**: Die Abflussbestimmung war von 1913–1921 unterbrochen.

Cours d'eau, station	Emplacement		Dis- tance de l'em- bouchure ou de la frontière suisse km	Bassin de réception km ²	Niveaux d'eau				Débits		Autres grandeurs	
	Coordonnées	Altitude m s. m.			ob- servés depuis	Rive	Limni- graphe depuis	pu- bliés page	déter- minés depuis	pu- bliés page	S, T, C, I etc.	pu- pliés page
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Drance, Martigny , La Bâtiatz	570 930/105 200	471	2,3	678	1889	d.	1991 ¹⁾	–	1991 ¹⁾	258	–	–
Grande Eau, Aigle	563 840/130 000	414	3,0	132 ²⁾	1934	d.	1934	–	1934	259	–	–
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	104	5220	1863	d.	1891	89	1904	260	T S C I	327 344 402 433
Veveyse, Vevey , Copet	554 675/146 565	425	2,5	62,2	1984	g.	1984	–	1984	261	–	–
Venoge, Ecublens , Les Bois	532 040/154 160	383	4,7	231	1978	g.	1978	–	1978	262	T	327
Aubonne, Allaman , Le Coulet	520 720/147 410	390	2,2	91,4	1978	d.	1978	–	1978	263	–	–
Promenthouse, Gland , Route Suisse	510 080/140 080	394	2,3	100	1985	g.	1985	–	1985	264	–	–
Lac Léman, Chillon	560 720/140 490	372	–	7975 ³⁾	1874	d.	1898	82	–	–	–	–
Lac Léman, St-Prex	524 940/148 410	372	–	7975 ³⁾	1972	d.	1972	82	–	–	–	–
Lac Léman, Genève , Sécheron	500 750/119 390	372	–	7975 ³⁾	1875	d.	1875	82	–	–	–	–
Rhône, Genève , Pont Sous-Terre	499 230/117 670	369	24,9	7987	1951–91	g.	1951–91	–	1905	265	–	–
Arve, Genève , Bout du Monde	501 220/115 120	380	4,8	1976	1971	d.	1971	89	1971 ⁴⁾	266	T S	327 345
Allondon, Dardagny , Les Granges	488 880/119 460	400	5,0	119	1985	d.	1985	89	1985	267	–	–
Rhône, Chancy , Usine	487 110/113 290	347	4,0	10 294	1944	g.	1944	89	–	–	–	–
Rhône, Chancy , Aux Ripes	486 600/112 340	336	2,9	10 299	1924	g.	1924	–	1905	268	T C	327 408
Rhône, Chancy , Vers Vaux	485 440/110 040	332	0,01	10 403	1943	g.	1943	–	–	–	–	–
Bied du Locle, La Rançonnière	545 025/211 575	819	2,32	37,9	1963	d.	1963	–	1963	–	–	–
Lac des Brenets, Les Brenets	544 560/214 880	750	74,6	910	1892	d.	1952	84	–	–	–	–
Doubs à la sortie du lac des Brenets	544 560/214 880	750	74,6	917	–	d.	–	–	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	948	1952 ⁵⁾	d.	1952	–	–	–	–	–
Doubs, Combe des Sarrasins	557 530/227 320	542	19,7	1045	1955	d.	1955	–	1955	269	–	–
Doubs, Le Noirmont , La Goule	561 430/231 050	508	43,4	1066	1970	d.	1970	–	1971	270	–	–
Doubs, Ocourt	572 530/244 460	417	0,2	1230	1938	g.	1938	–	1938	271	T	327
Allaine, Boncourt , Frontière	567 830/261 200	366	0,1	215	1983	g.	1983	–	1983	272	T	327

¹⁾ Drance, **Martigny**, La Bâtiatz: Les débits ont aussi été déterminés de 1907 à 1914.

²⁾ Surface du bassin de la Grande Eau à **Aigle** non compris le bassin de réception du lac d'Arnon (7 km²).

³⁾ Superficie du **Lac Léman** = 581,4 km² correspondant à la cote 372,07.

⁴⁾ Arve, **Genève**: De 1935 à 1970 les débits ont été déterminés au Pont de Carouge.

⁵⁾ 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.

Corso d'acqua, stazione	Ubicazione		Di- stanza dalla foce o dalla fron- tiera svizzera	Bacino imbrifero	Altezze d'acqua				Portate		Altri rile- vamenti	
	Coordinate	Altitudi- dine m s. m.			osservate dal	Riva	Limni- grafo dal	pubbli- cate pagina	deter- minate dal	pubbli- cate pagina	S, T, C, I ecc.	pubbli- cate pagina
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VI. Bacino del Ticino												
Ticino, Piotta	694 610/152 450	1007	66,0	158	1924	s.	1924	–	1925	273	–	–
Ticino, Pollegio , Campagna	716 120/135 330	298	35,5	444	1986	s.	1986	89	1986	274	–	–
Brenno, Loderio	717 770/137 270	348	3,3	397	1901	s.	1919	89	1904	275	–	–
Calancasca, Buseno	729 440/127 180	746	6,6	120	1952	s.	1952	–	1952	276	–	–
Riale di Roggiasca, Roveredo , Bacino di compenso	733 545/118 160	981	6,1	7,02	1965	d.	1965	–	1965	277	–	–
Moesa, Lumino , Sassello	724 765/120 360	249	2,3	471	1912	s.	1921	–	1912	278	–	–
Ticino, Bellinzona	721 245/117 025	220	13,0	1515	1867	d.	1918	89	1911	279	S	346
Melera, Melera (Valle Morobbia)	727 025/114 750	962	0,65	1,05	1961 ¹⁾	s.	1934	–	1962 ¹⁾	–	–	–
Ticino, Riazzino ²⁾	713 670/113 500	200	3,7	1611	1895 –1990	s.	1939 –1990	–	1979 –1990	–	T – I	327 – 434
Riale di Pincascia, Lavertezzo	708 060/123 950	536	–	44,4	1992	d.	–	–	1992	280	–	–
Verzasca, Lavertezzo , Campiöi	708 420/122 920	490	12	186	1989	s.	1989	–	1989	281	–	–
Riale di Calneggia, Cavergho , Pontit	684 970/135 960	890	0,5	24,0	1967	s.	1967	–	1967	282	T	327
Maggia, Bignasco , Ponte nuovo	690 040/132 550	432	28,8	315	1982	s.	1982	–	1982	283	–	–
Maggia, Locarno , Solduno	703 100/113 860	202	2,4	926	1969	s.	1969	–	1970	284	–	–
Cassarate, Pregassona	718 010/ 97 380	291	1,7	73,9	1962	s.	1962	–	1962	285	–	–
Veduggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	714 370/ 96 620	280	1,9	95,4	1980	d.	1980	105	1980	286	–	–
Vecchio Veduggio, Bioggio , Campagna	714 340/ 96 590	280	–	–	1980	s.	1980	105	1980	–	–	–
Magliasina, Magliaso , Ponte	711 620/ 93 290	295	1,5	34,3	1980	s.	1980	–	1980	287	–	–
Lago di Lugano, Melide , Ferrera	717 070/ 91 650	271	–	615 ³⁾	1974	d.	1974	82	–	–	–	–
Lago di Lugano, Ponte Tresa	710 200/ 91 800	271	–	615 ³⁾	1867	d.	1943	82	–	–	–	–
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	709 580/ 92 145	268	6,9	615	1922	d.	1922	89	1899	288	–	–
Bisse Kalte Wasser, Simplonpass , Rotelsee	646 080/121 780	2080	–	–	1967	s.	1967	–	1967	–	–	–
Krummbach, Klusmatten	644 500/119 420	1795	7,0	19,8	1951	l.	1951	–	1951	289	–	–
Lago Maggiore, Locarno	705 480/113 380	193	–	6562 ⁴⁾	1867	d.	1903	82	–	–	–	–
Lago Maggiore, Brissago	698 350/108 200	193	–	6562 ⁴⁾	1898	d.	1940	82	–	–	–	–

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

²⁾ Ticino, **Riazzino**: Die Wasserstandsmessung und die Abflussmengenbestimmung war von 1982–1987 unterbrochen.

³⁾ Superficie dello specchio d'acqua del **Lago di Lugano** al livello medio (quota = 270,54) = 48,8 km².

⁴⁾ Superficie dello specchio d'acqua del **Lago Maggiore** al livello medio (quota = 193,2) = 211,6 km².

Gewässer, Station	Standort		Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze km	Einzugs- gebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			be- obachtet seit	Ufer	Limni- graph seit	ver- öffent- licht Seite	be- stimmt seit	ver- öffent- licht Seite	S, T, C, I usw.	ver- öffent- licht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VII. Bacino dell'Adda												
Derivazione Spöl, Galleria derivatore Alto Spöl , San Giacomo di Fraële	815 600/159 150	–	–	–	1963	d.	1963	–	1963	–	–	–
Poschiavino, La Rösa	802 120/142 010	1860	7,2	14,1	1969	s.	1969	–	1969	290	–	–
Poschiavino, Le Prese	803 490/130 520	967	9,2	169	1899	d.	1930	–	1930	291	–	–
Canale industriale, Le Prese	803 460/130 460	964	–	–	1930	s.	1930	–	1930	–	–	–
Breggia, Chiasso , Ponte di Polenta	722 315/ 78 320	255	2,2	47,4	1965	s.	1965	–	1965	292	–	–
VIII. Inngbiet												
Silsersee, Sils Baselgia	777 870/145 180	1797	–	45,7 ²⁾	1897	l.	1995	84	1897– 1932	–	–	–
Silvaplannersee, Silvaplana	782 275/149 470	1791	–	138 ³⁾	1897	–	1995	84	–	–	–	–
Inn, St. Moritzbad	783 910/150 960	1770	86,9	155	1907	r.	1923	–	1907	293	–	–
St. Moritzersee, St. Moritz	784 940/152 420	1768	–	171 ⁴⁾	1894	r.	–	84	–	–	–	–
Berninabach, Pontresina	789 440/151 320	1804	1,0	107	1954	l.	1954	–	1954	294	–	–
Rosegbach, Pontresina	788 810/151 690	1766	0,47	66,5	1954	r.	1954	–	1954	295	–	–
Chamuerabach, La Punt-Chamues-ch	791 430/160 600	1720	1,3	73,3	1972	l.	1972	–	1972	296	–	–
Inn, S-chanf	795 800/165 910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	327 414
Inn, Cinuos-chel	797 700/168 170	1680	–	736	1974	r.	1974	–	1974	297	–	–
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, Zernez , Punt la Drossa	810 560/170 790	1707	2,35	55,3	1960	l.	1960	–	1960	298	–	–
Ova da Cluozza, Zernez	804 930/174 830	1509	0,01	26,9	1961	l.	1961	–	1961	299	–	–
Inn, Tarasp/Schuls (Scuol)	816 800/185 910	1183	27,5	1584	1954 ⁵⁾	l.	1957	–	1957	300	–	–
Inn, Martinsbruck	830 640/197 190	1030	6,5	1945	1895	l.	1927	89	1904	301	–	–
IX. Etschgebiet												
Rom, Müstair	830 800/168 700	1236	829	129,7	1994	l.	1994	–	1994	302	–	–

¹⁾ Poschiavino, **Le Prese**: 1907–1912 e 1924–1930 interruzione delle osservazioni.

²⁾ Wasserspiegelfläche des **Silsersees** = 4,14 km² bei Kote 1796,7.

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

⁴⁾ Wasserspiegelfläche des **St. Moritzersees** = 0,78 km² bei Kote 1768,1.

⁵⁾ Inn, **Tarasp/Schuls**: Es liegen auch für die Jahre 1898 bis 1921 Wasserstandsbeobachtungen vor.

Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 2002
Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 2002
Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 2002

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugs- gebiet 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		Gebiets- niederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali	
					bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina
Rheingebiet								
Somvixer Rhein bis Somvix, Encardens	21,8	6,7	0,09	2450	1977	304	–	–
Hinterrhein bis Hinterrhein	53,7	17,2	0,06	2360	1944	304	–	–
Dischmabach bis Davos, Kriegsmatte	43,3	2,1	0,13	2372	1963	304, 306	–	–
Landwasser bis Davos, Frauenkirch	183	1,2	0,43	2227	1967	304	–	–
Taschinasbach bis Grüşch, Wasserfassung Lietha	63,0	0	0,07	1768	1971	304	–	–
Goldach bis Goldach, Bleiche	49,8	0	0,02	833	1961	304, 307	1972	304, 307
Necker bis Mogelsberg, Aachsäge	88,2	0	0	959	1971	304	1972	304
Rietholzbach bis Mosnang, Rietholz	3,31	0	0	795	1975	304	–	–
Sitter bis Appenzell	74,2	0,08	0,19	1252	1923	304	1972	304
Urnäsch bis Hundwil, Aeschentobel	64,5	0	0	1085	1961	304, 308	1972	304, 308
Murg bis Wängi	78,0	0	0,13	650	1972	304, 309	1972	304, 309
Scheulte jusqu'à Vicques	72,8	0	0	785	1992	304, 310	–	–
Aaregebiet								
Allenbach bis Adelboden	28,8	0	0,01	1856	1949	304	–	–
Gürbe bis Burgistein, Pfandersmatt	53,7	0	0,15	1044	1981	304	1981	304
Gürbe bis Belp, Mülimatt	117	0	0,28	849	1922	304, 311	1981	304, 311
Rotenbach bis Plaffeien, Schweinsberg	1,65	0	0	1454	1961	304	–	–
Sense bis Thörishaus, Sensematt	352	0	0,14	1068	1928	304	1962	304
Mentue jusqu'à Yvonand, La Mauguettaz	105	0	0	679	1970	304, 312	1972	304, 312
Ilfis bis Langnau	188	0	0	1051	1990	304	–	–
Rappengraben bis Wasen, Riedbad	0,596	0	0	1141	1916	304	–	–
Sperbelgraben bis Wasen, Kurzeneialp	0,544	0	0	1063	1916	304	–	–
Langeten bis Huttwil, Häberenberg	59,9	0	0	766	1965	304, 313	1972	304, 313
Rot bis Roggwil, Buechägerten	53,6	0	0	586	1981	304	1981	304
Murg bis Murgenthal, Walliswil	207	0	0	637	1981	304	1981	304
Sellenbodenbach bis Neuenkirch	10,5	0	0	615	1991	304	–	–

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugs- gebiet Bassin de réception Bacino imbrifero	Gletscher Glaciers Ghiacciai	Seen Lacs Laghi	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées		Gebiets- niederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali			
					Altezze ruscellate naturalmente		bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina
					bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina				
	km ²	%	%	m ü. M. m s. m.						
Reussgebiet										
Alpbach bis Erstfeld, Bodenberg	20,6	27,7	0,22	2200	1960	305, 314	–	–		
Grosstalbach bis Isenthal	43,9	9,3	0	1820	1956	305	–	–		
Limmatgebiet										
Steinenbach bis Kaltbrunn, Steinenbrugg	19,1	0	0	1112	1967	305	–	–		
Minster bis Euthal, Rüti	59,2	0	0	1351	1960	305	–	–		
Eubach bis Euthal	8,95	0	0	1216	1960	305	–	–		
Grossbach bis Gross, Säge	9,06	0	0	1276	1971	305, 315	1973	305, 315		
Alp bis Einsiedeln	46,4	0	0	1155	1992	305	–	–		
Biber bis Biberbrugg	31,9	0	0	1009	1990	305	–	–		
Rhonegebiet										
Goneri bis Oberwald	40,0	14,2	0	2372	1991	305	–	–		
Massa bis Blatten bei Naters	195	65,9	0,01	2945	1922	305, 316	–	–		
Bacino del Ticino										
Riale di Roggiasca fino a Roveredo, Bacina di compenso	8,06	0	0,16	1710	1965	305, 317	–	–		
Melera fino a Melera ¹⁾	1,05	0	0	1419	1985	–	–	–		
Riale di Pincascia fino a Lavertezzo	44,4	0	0	1708	1992	305	–	–		
Verzasca fino a Lavertezzo, Campioi	185	0	0,06	1661	1990	305	–	–		
Riale di Calneggia fino a Caveragno, Pontit	24,0	0	1,4	1996	1967	305	–	–		
Krummbach bis Klusmatten	19,8	3,0	0,5	2276	1966	305	–	–		
Addagebiet										
Poschiavino fino alla Rösa	14,1	0,35	0,1	2283	1969	305, 318	–	–		
Breggia fino a Chiasso, Ponte di Polenta	47,3	0	0	927	1966	305, 319	–	–		
Inngebiet										
Berninabach bis Pontresina	107	18,7	0,35	2617	1954	305, 320	–	–		
Rosegbach bis Pontresina	66,5	30,1	0,40	2716	1967	305	–	–		
Chamuerabach bis La Punt-Chamues-ch	73,3	1,5	0,10	2549	1973	305	–	–		
Ova dal Fuorn bis Zernez, Punt La Drossa	55,3	0,02	0	2331	1960	305, 321	–	–		
Ova da Cluozza bis Zernez	26,9	2,2	0,01	2368	1961	305, 322	–	–		
Etschgebiet										
Rom bis Müstair	129,7	0,12	0,001	2187	1994	305	–	–		

¹⁾ Melera: Stazione fuori servizio. Dati non disponibili.

Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen auf Ende 2002
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 2002
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 2002

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 Limnigraphie depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina
Dischmabach, Grundwasser, Davos , Boden	786 735/182 675	1702	Nov. 1977	Nov. 1977	106
Rhein, Grundwasser, Felsberg D	755 090/188 920	584	Feb. 1975	Feb. 1975	100
Rhein, Grundwasser, Maienfeld B	759 760/206 030	512	Feb. 1975	Feb. 1975	100
Rhein, Grundwasser, Maienfeld D	760 400/206 900	510	Feb. 1975	Jan. 1994	100
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite B	757 160/218 110	466	Juli 1980	Juli 1980	100
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez C	756 450/234 150	436	Sept. 1980	Sept. 1980	101
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez D	756 820/233 920	434	Sept. 1980	Sept. 1980	101
Rhein, Grundwasser, Schaffhausen , Roggenacker	691 838/284 164	432	Juni 1996	Juni 1996	110
Klettgau, Grundwasser, Wilchingen , Tobel	676 220/280 555	413	Dez. 1986	Dez. 1986	106
Ergolz, Grundwasser, Pratteln	620 958/263 561	283	Mai 1985	Mai 1985	106
Birs, Grundwasser, Münchenstein	613 521/263 022	272	Mai 1985	Mai 1985	101
Aare, Grundwasser, Oberwichtlach	610 465/187 120	531	Juni 1985	Juni 1985	107
Emme, Grundwasser, Obergerlafingen	610 950/224 015	455	Mai 1986	Mai 1986	102
Bipperamt, Grundwasser, Niederbipp , Autobahn	620 240/234 370	463	Sept. 1985	Sept. 1985	107
Dünnergäu, Grundwasser, Kestenholz	623 810/237 680	447	Mai 1986	Mai 1986	107
Wigger, Grundwasser, Nebikon , Winkel	640 630/227 170	485	Nov. 1988	Nov. 1988	108
Aabach, Grundwasser, Ermensee , Chilchfeld	661 480/231 090	476	Dez. 1988	Dez. 1988	102
Kleine Emme, Grundwasser, Malters , Schachen	660 930/211 160	461	Nov. 1988	Nov. 1988	108
Reuss, Grundwasser, Emmen , Täschlerhüsli	667 990/216 970	419	Nov. 1988	Nov. 1988	108
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt A	672 699/230 493	392	Juni 1985	Juni 1985	103
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt B	672 885/230 420	392	Juni 1985	Juni 1985	103
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt C	673 560/230 320	393	Juni 1985	Juni 1985	103
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt D	674 060/230 390	393	Juni 1985	Juni 1985	103
Rhône, eau souterraine, Grône A	601 165/123 330	502	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Grône B	601 410/122 815	502	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Grône C	601 650/122 400	502	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Vétroz A	588 220/116 950	477	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Vétroz B	587 850/117 350	477	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Vétroz C	587 750/117 950	478	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Vétroz D	587 250/118 500	480	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Riddes , Les Chavannes	581 998/113 424	467	Jan. 1999	Jan. 1999	111
Rhône, eau souterraine, Saillon , STEP	581 215/112 712	466	Jan. 1999	Jan. 1999	112
Rhône, eau souterraine, Muraz , Plavaux	561 015/125 658	390	Jan. 1999	Jan. 1999	113
Rhône, eau souterraine, Muraz , Rideau des Iles	561 962/126 485	387	Jan. 1999	Jan. 1999	114
Rhône, eau souterraine, Aigle , Raffinerie	562 403/127 225	386	Jan. 1999	Jan. 1999	115
Arve, eau souterraine, Soral	492 415/111 145	448	Fév. 1975	Fév. 1975	109
Vedeggio, falda freatica, Lamone	715 378/099 875	310	Mag. 1980	Mag. 1980	109
Vedeggio, falda freatica, Bioggio A	714 560/096 520	283	Dic. 1979	Dic. 1979	105
Vedeggio, falda freatica, Bioggio B	714 350/096 640	283	Dic. 1979	Dic. 1979	105
Vedeggio, falda freatica, Bioggio C	714 135/096 765	290	Dic. 1979	Dic. 1979	105
Inn, Grundwasser, Samedan B	786 900/155 650	1709	Nov. 1985	Nov. 1985	109
Quellen, sources, sorgenti					
Areuse, St-Sulpice	532 980/195 880	755	Janv. 1959	Janv. 1959	189
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702 200/203 300	637	Jan. 1989	Jan. 1989	222

**Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes
(Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18) auf Ende 2002
Liste des stations fédérales d'observation des isotopes
(tritium, deutérium et oxygène-18) à fin 2002
Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi
(trizio, deuterio e ossigeno-18) alla fine 2002**

Station Station Stazione	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude Altitudine	Messung von Mesure de Misurazione di ³ H, ² H, ¹⁸ O seit depuis dal	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina
Niederschläge Précipitations Precipitazioni				
Vaduz	758 160/221 700	460	1.7.1992	420
Grimsel, Hospiz	668 460/158 160	1950	1.7.1992	421
Guttannen	665 290/167 600	1055	1.7.1992	422
Meiringen	657 110/175 260	632	1.7.1992	423
Bern	599 980/199 980	541	1.7.1992	424
La Brévine	536 740/203 560	1042	1.1.1994	425
Suhr	648 600/246 880	397	1.7.1994	426
Sion	592 200/118 630	482	1.7.1994	427
Nyon, Changins	507 280/139 160	436	1.7.1992	428
Locarno, Monti	704 160/114 350	379	1.7.1992	429
Pontresina	788 710/151 720	1724	1.7.1994	430
Fliessgewässer Cours d'eau Corso d'acqua				
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	10.1.1994	431
Aare, Brienzwiler	649 930/177 380	570	3.7.1992	–
Aare, Thun	613 230/179 280	548	6.1.1997	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	10.1.1994	432
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	10.1.1994	433
Ticino, Riazzino	713 670/113 500	200	3.7.1995	434
Grundwasser Eaux souterraines Acque sotterranee				
Savigny , source de Lutry	544 620/157 350	878	1.1.1996	435

Seite 38 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 38 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Verzeichnis der bis Ende 2002 aufgehobenen Stationen
Liste des stations supprimées à fin 2002
Elenco delle stazioni soppresse a fine 2002

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:

1886–1916:
in «Hauptergebnisse der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen».

1900–1916:
in «Graphische Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen».

1917–1977:
in «Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz».

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

b) Abflüsse:

bis 1913:
in «Die Wasserkräfte der Schweiz», Bd. 2, B. «Die Wassermengen» (eine Übersicht der Monats- und Jahreswassermengen).

1914–1916:
in «Tägliche Wassermengen an den Hauptpegelstationen» (vereinigt in einem Band mit graphischen Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen).

1917–1977:
in «Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz».

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

a) Niveaux d'eau:

1886–1916:
«Principaux Résultats des observations hydrométriques suisses.»

1900–1916:
«Tableaux graphiques des observations hydrométriques suisses.»

1917–1977:
«Annuaire hydrographique de la Suisse.»

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

b) Débits:

jusqu'à 1913:
«Forces hydrauliques de la Suisse», Vol. 2, B. «Débits» (résumé des débits mensuels et annuels).

1914–1916:
«Débits quotidiens des principales stations limnimétriques» (réunis en un volume avec les tableaux graphiques des observations hydro-métriques suisses).

1917–1977:
«Annuaire hydrographique de la Suisse.»

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

a) Livelli d'acqua:

1886–1916:
nei «Principali risultati delle osservazioni idrometriche svizzere».

1900–1916:
nelle «Tavole grafiche delle osservazioni idrometriche svizzere».

1917–1977:
nell'«Annuario idrografico della Svizzera».

dal 1978:
nell'«Annuario idrologico della Svizzera».

b) Portate:

fino al 1913:
nelle «Forze idriche della Svizzera», Vol. 2, B. «Le portate» (riassunto delle portate mensili e annue).

1914–1916:
nelle «Portate giornaliere delle principali stazioni limnimetriche» (riunite in un volume con le tavole grafiche delle osservazioni idrometriche svizzere).

1917–1977:
nell'«Annuario idrografico della Svizzera».

dal 1978:
nell'«Annuario idrologico della Svizzera».

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
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 Sutglatschèr	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, 1. 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
Schmuèrbach, 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; 1914–1915
Rabiusa, Saffien 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	Febr.	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 Weiher 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
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

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

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
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 Stüvris 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–Febr. 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		
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, 1.U.	291	3593	April 1930–Dez. 1952	–		
Vereinabach, Ober Novai	270 m unterh. Hafengebäude	3,1	43,2	Aug. 1917–Dez. 1921	Aug. 1917–Dez. 1921		
Landquart, Klosters , Monbiel	789 040/192 740	34,7	112	1933–1975	1933–1975		
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	1903–1907, 1909–1921		
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	–		
Taschinasbach, Seewis	768 330/209 970	5,9	47,7	1960–1972	1960–1972		
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, Maienfeld , 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, 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–Febr. 1968	–		

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

²⁾ Unterbruch in den Beobachtungen September 1868 bis März 1873.

³⁾ Rhein, **Felsberg**: Die Abflussmengenmessung war von 1907 bis 1909 unterbrochen.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
1	2	3	4	5		6
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. unterh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni	1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	757 880/238 130	–	–	April 1972–Aug.	1988 ²⁾	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K. W. oberh. Turbinenhaus	29,7	224	Febr. 1906–Mai	1921	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K. W. unterh. Turbinenhaus	29,7	224	Febr. 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	–	Febr. 1906–Juni	1915	–
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K. W. unterh. Turbinenhaus	26,0	–	Febr. 1906–Juni	1915	–
Alter Rhein, Rheineck	762 190/259 830	5,2	374	1885–1982		–
Bodensee (Obersee), Hard	Dampfschifflande	215	10 922	Jan. 1900–Dez.	1912	–
Bodensee (Obersee), Lindau	Zollkaserne	210	10 922	Jan. 1871–Jan.	1913	–
Bodensee (Obersee), Arbon	Hafendamm	195	10 922	Juni 1911–Febr.	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), 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	Dampfschifflande	153,6	11 487	März 1911–Febr.	1936	–
Bodensee (Untersee), Mammern	711 050/278 570	–	11 487	1898–1981		–
Rhein, Stein , Burg	706 740/279 480	143	11 487	1866–1986		–
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 ²⁾		–
Rhein, Schaffhausen	Rheinhalde, Landesgrenze, r. U.	126	11 790	Mai 1923–Dez.	1961	–
Rhein, Schaffhausen	Dampfschifflande, 36 m oberhalb Strassenbrücke, r. U.	124	11 794	Sept. 1866–Dez.	1961	–
Rhein, Schaffhausen	Badeanstalt	124	11 794	Febr. 1908–Juni	1921	–
Rhein, Schaffhausen	Rheingässchen	124	11 879	März 1898–Dez. Febr. 1908–Juni	1902 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	–
		123	–	Febr. 1908–Dez.	1922	–

¹⁾ Die Beobachtungen sind vom Januar 1866 bis September 1933 auf dem Amte.

²⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
Rhein, Flurlingen	Wirtschaft zum Rheintal	122	11 885	Juni	1873–März	1922	1904–1913
Rhein, Neuhausen	300 m oberh. Rheinfallbrücke	121	11 888	Nov.	1897–Dez.	1921	–
Rhein, Neuhausen	Fuss des Rheinfalls	120	11 888	Nov.	1897–Dez.	1921	–
Rhein, Neuhausen , Rheinfallbecken	688 180/281 690	120	11 889	Juni	1949–Febr.	1994	–
Rhein, Nohl	105 m unterh. Fährseil, r. U.	119	11 893	Jan.	1909–Juni	1956	Jan. 1909–April 1956
Rhein, Rheinau	Gedeckte Brücke	111	11 945	Febr.	1909–Juni	1921	–
Thur, Alt St. Johann , Horb	Steinerne Brücke b. Armenh.	117	59	April	1910–Jan.	1929	April 1910–Dez. 1928
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–Febr.	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
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	–
Sitter, Bruggen , Kubel	Gedeckte 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, Weinfeld , 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	–
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	Febr. 1913–Jan. 1914
Rhein, Eglisau , Seglingen	Strassenbrücke	94,1	14 187	Jan.	1890–Febr.	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	–

¹⁾ In den Jahren 1912 und 1913 keine Beobachtungen.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
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 , Grafenschaft	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	–
Rhein, Zurzach , Burg	Strassenbrücke	74,7	14 736	Febr. 1909–Juni 1921	–
Rhein, Kadelburg	66 m unterhalb Fährseil	72,0	14 753	Febr. 1819–Dez. 1940	–
Wutach, Schleithelm	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	Rheintörli (Pegel VII)	19,7	–	März 1903–Sept. 1921	–
Rhein, Rheinfeld	Rathaus (Pegel VIII)	19,64	–	März 1903–Dez. 1921	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Rhein, Rheinfelden , Höllhacken (bad.)	250 m oberh. Strassenbrücke (Pegel XIII)	19,62	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Haus Marktgasse 25, 150 m oberh. Strassenbrücke (Pegel VIII*)	19,57	–	April 1908–April 1921	–
Rhein, Rheinfelden	626 550/276 220 (Pegel VIII**)	19,5	34 606	April 1908–Feb. 1988	–
Rhein, Rheinfelden (badisch)	Lagerschuppen, 80 m oberh. Strassenbrücke (Pegel XII)	19,44	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Hotel Schiff, 15 m oberh. Strassenbrücke (Pegel IX)	19,43	–	März 1903–Dez. 1921	–
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 Guthäuser, 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	–	Febr. 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	–	Febr. 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 Landesgrenze	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	Febr. 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	–	April 1907–April 1921	–
Rhein, Basel , St. Alban	612 100/267 165	2,7	35 925	März 1944–Feb. 1983	1945–1982
Rhein, Basel	25 m unterhalb Wettsteinbrücke	2,55	–	Dez. 1908–April 1921	–
Rhein, Basel	Rheinsprung	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	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

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

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:			Abflüsse bestimmt:		
		km	km ²						
1	2	3	4	5			6		
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⁾		–		
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	
Unterwasser, 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	Stegmatbrücke	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	Febr.	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	Schifflande, oberes Ende	237	–	März	1894–März	1961	–		
Aare, Interlaken	8 m oberhalb Höhebrücke	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	631 170/170 060	236	1140		1893–1979		1925–1979		
Schiffahrtskanal, Interlaken	631 520/170 260	237	–		–		1925–1979		
Kander, Gasterntal , Staldi	621 080/144 260	38,5	40,7		1949–1982		1949–1982		
Kander, Kandersteg	Erlenbrücke (92 m unterhalb der Mündung des Öschinenbachs)	29,4	167	Febr.	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 Wasserfassung 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 , Rätzlibergweid	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	–		

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

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Kander, Einigen	615 040/173 650	–	–	1970–1971 ¹⁾	–
Kander, Strättligen	25 m unterhalb Kanderbrücke	0,2	1126	Mai 1912–Dez. 1923	–
Thunersee, Därli	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	Dampfschifflande	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, Scherzigen	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, 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. d. 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 barge Limnimètre I	59,0	943	Nov 1907–Juillet 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	8 m en av. du pont, L. II	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	156 m en av. du pont, L. III	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Canal d'amenée, Hauterive	Chambre de mise en charge	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Canal de fuite, Hauterive	Bâtiment des turbines	–	–	Nov. 1907–Juillet 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, Grossbödingen , 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

¹⁾ Nur Schwebstoffführung beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:			Abflüsse bestimmt:
		km	km ²				
1	2	3	4	5			6
Aare (O. W.), Niederried	584 830/205 830	148	5103	1915–1966			–
Aare, Aarberg , Mühlau	540 m oberhalb Strassenbrücke	143	–	Jan. 1878–Nov. 1893			–
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–Febr. 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 d. 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			–
Arnon, Grandson , La Motte	542 110/186 370	–	–	Févr. 1982–Mars 1990			Févr. 1982–Mars 1990
Arnon, 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
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 Biemme, La Neuveville , Port	573 800/212 370	–	8305	Jan. 1908–Juni 1993			–
Bielensee, Vingelz	Villa Beau Site	–	8305	Jan. 1893–Dez. 1938			–
Bielensee, Vingelz	583 240/219 760	–	8305	1938–1979			–
Bielensee, 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			–

¹⁾ Nur Schwebstoffführung beobachtet.

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
1	2	3	4	5		6
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, 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	Rümbegacker	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	Strassenbrücke	46,7	197	Nov. 1907–Juni 1921		–
Quellen, Aeschau , Wasserversorgung Stadt Bern	Ramsei	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾		–
Quellen, Emmenmatt , Wasserversorgung Stadt Bern	Winkelmatte	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾		–
Quellen, Ittigen , Mannenbergacker	Reservoir (Messbrunnstube)	–	–	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 unterhalb Strassenbrücke	24,0	724	Juli 1897–Dez. 1922		–
Emme, Kirchberg	Strassenbrücke	18,4	729	Nov. 1896–Okt. 1919		–
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		–

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

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

³⁾ Messungen in geeichtem Überfall.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Aare, Wilihof	611 240/230 795	89,2	9635	1893–1967	–
Gewerbekanal, Kirchberg	611 160/214 620	1,68	–	1959–1970	1959–1970
Grützbach, Obergerlafingen	611 020/222 860	8,77	–	1959–1970	1959–1970
Grützbach, 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
Aare, Ruppoldingen , Kraftwerk Olten-Aarburg	Turbinenhaus	59,4	10267	Okt. 1900–Mai 1921	–
Aare, Aarburg	8 m unterhalb Strassenbrücke I. U.	58,5	10665	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	Schweinezüchtereier (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	10672	März 1891–Aug. 1917	–
Aare, Olten	28 m unterhalb alter Brücke (Pegel Nr. 10)	54,90	10869	Juni 1912–Dez. 1924	–
Aare, Olten	635 330/244 620	54,70	10872	1952–Dez. 1992	–
Aare, Olten	108 m unterhalb neuer Brücke (Pegel Nr. 11)	54,51	10873	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	67 m oberhalb Trimbachbrücke (Pegel Nr. 12)	54,10	–	Juni 1912–März 1919	–
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	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
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 (Unterwasser), 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	K. W. Bally AG, Turbinenauslauf (Pegel C)	–	–	Jan. 1903–Sept. 1918	–
Aare, Schönenwerd	K. W. 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 ¹⁾	–
Aare, Wildeg	654 460/251 980	28,0	11 407	1920–Dez. 1992	–
Aare, Wildeg	Strassenbrücke	27,9	11 407	Jan. 1907–April 1921	–
Aabach, Richensee	Strassenbrücke	27,2	74,2	Sept. 1918–Febr. 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 Freudenau	13,00	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli	659 760/262 720	13,1	17 625	1934–1975	1935–1975
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	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Aare (O. W. Kanal), Beznau	K. W. 8 m oberh. Turbinenhaus	–	–	Jan. 1903–Dez. 1936	–
Aare (U. W.), 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
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	693 450/161 800	–	–	Juli 1958–Dez. 1993	Juli 1958–Dez. 1993
Lago di Lucendo, Lucendo	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. Göschener I, 48	89,6	Dez.	1919–Dez. 1933	Dez. 1919–Dez. 1933
Reuss, Göschenen , Fischbödeli	100 m unterhalb Mündung der Göschener Reuss	141	289	Mai 1910–Febr. 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	–
Brunnbach, Hinterbalm	Rinderbühl	1,2	15,9	Juni 1920–Sept. 1924	Sommer 1920–1924
Kärstelenbach, Hinterbristen	220 m unterhalb Mündung des Etlibaches	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–Febr. 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
Grundwasser, Engelberg	673 220/185 700	–	–	1954–Juni 1991	1954–Juni 1991

¹⁾ 1930–1944: 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	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
Secklisbach, Bannalp	Vorderstafel	4,75	8,16	Okt. 1930–Juni 1935		Okt. 1930–Juni 1935	
Secklisbach, Oberriickenbach	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		–	
Sarnersee, Sachseln	660 695/191 195	11,5	267	1902–Dez. 1989		–	
Sarner See, Kirchhofen	Ziegelhütte, Bootlände	–	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 , Geissmattbrücke	665 310/211 720	72,1	2251	Febr. 1921–Febr. 1969		Jan. 1922–Febr. 1969	
Reuss, Luzern	30 m unterhalb Geissmattbrücke	72,0	2251	Jan. 1890–März 1923		–	
Reuss, Luzern	73 m oberh. St. Karlibrücke, l. 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	Ringgei, 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 oberh. 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	
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		–	

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Reuss, Zufikon	K. W. 105 m unterhalb Turbinenhaus	28,7	3329	April 1895–April 1921	–
Reuss, Bremgarten	Schützenhaus	27,7	3331	Febr. 1897–Mai 1921	–
Reuss, Bremgarten	10 m unterhalb Wallismühle	27,2	3332	Febr. 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	–
Limmatgebiet					
Muttensee, Muttensee	Östlich der drei Felseninseln	–	3,02	Aug. 1916–Aug. 1918	einige Monate 1916–1918
Linth, Tierfeld	Brücke l. 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 Wasserfassung 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 Alpstegeweiher	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–Febr. 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	–

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

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
1	2	3	4	5		6
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	–
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–Febr. 1944
Zürichsee, Zürich	Quaibrücke, Bellevueplatz	36,6	1829	Jan. 1810–Dez.	1938	–
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	–
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–Febr.	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	–
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	1894–1903
				April 1919–Juni	1929	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, Grensiols , Zenhäusern	Nussbaumbrücke	226	553	Okt. 1897–Jan.	1923	1916–1921
Märjelensee, Märjelenalp	400 m östlich vom grossen Aletschgletscher	–	–	Okt. 1908–Juli	1916	–
Massa, Gebidem	Brücke	5,56	201	Juni 1913–Okt.	1915	1904–1913 ²⁾

¹⁾ Sihl, **Untersiten**: Die Abflussmengenbestimmung war von 1910–1919 unterbrochen.

²⁾ Vom 1. Januar 1904 bis 31. Mai 1913 wurden für die Abflussmengenbestimmung die Beobachtungen von Bitsch verwendet.

Stations supprimées

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse	Bassin de réception	Niveau d'eaux observés depuis:		Débits déterminés depuis:			
		km	km ²						
1	2	3	4	5		6			
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		–	
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, 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 oberh. 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		–	
Rhone, Turtmann	Eisenbahnbrücke über den Turtmannkanal	193	2150	April	1881–Sept.	1881		–	
Turtmäna, Inner Senntum	2 m oberhalb Steg zur Turtmannhütte	16,0	31,1	Juli	1953–Okt.	1964	Juli	1953–Okt.	1964
Turtmäna, Hübschweidji	bei Kreuzung Aquädukt K. W. Turtmann, l. 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 Gougra	11,4	173	Sept.	1928–Juin	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'amenée 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–Oct.	1918		–	
Rhône, Granges , Station	601 530/123 740	172	2754		1888–Mars	1993		–	
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 des 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

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse	Bassin de réception	Niveau d'eaux observés depuis:			Débits déterminés depuis:		
		km	km ²						
1	2	3	4	5			6		
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		
Dixence, Alpe de la Barma	200 m en aval du pont du Boudzet	12,6	43,2	Juillet 1917–Déc. 1920			Juillet 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–Oct. 1916			1910–1913		
Morge, Daillon , Moulin	Passerelle	5,3	60,8	Janv. 1929–Juillet 1935			Janv. 1929–Juil. 1935		
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		
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, Emosson	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 décharge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921			–		
Canal d'amenée (Rhône), Evionnaz	76 m en aval des vannes de décharge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921			–		

Stations supprimées

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse	Bassin de réception	Niveau d'eaux observés depuis:		Débits déterminés depuis:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
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. d. 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
Veveysse, 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, Lussey	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	–
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–Juillet	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	25,5	–		1887–1970		–
Rhône, Genève , U. de la Coulouvrenière	8 m en aval du bâtiment	25,3	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

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse	Bassin de réception	Niveau d'eaux observés depuis:			Débits déterminés depuis:	
		km	km ²					
1	2	3	4	5			6	
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–Avril	1937	Mai	1923–Déc. 1931
Drize, Lancy	Pont de Lancy	0,11	25,4	Mai	1923–Avril	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	10068	Avril	1945–Août	1953	–	
Rhône, Aire , Sellières	495 960/116 660	21,2	10072	1945–1963			1946–1998	
Rhône, Vernier	Ancien moulin	18,7	–	Juin	1882–Août	1902	–	
Rhône (Canal d'aménée), Chèvres	Usine électr. bâtim. des turbines	17,0	10087	Janv.	1896–Juillet	1943	–	
Rhône (Canal de fuite), Chèvres	Usine électr. turbine aval	17,0	10087	Janv.	1896–Juillet	1943	–	
Rhône, Peney	Pont route	13,81	10098	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–Avril	1926	–	
Rhône, Vers Cinge	489 980/115 060	8,5	10128	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	10284	Janv.	1898–Oct.	1959	1904–1923	
Rhône, Chancy	Pont route	1,7	10347	Nov.	1898–Déc.	1924	–	
Doubs, Pontarlier	Ponts des Augustins	–	342	Janv.	1906–Mai	1923	–	
Doubs, Morteau	Pont route	–	786	Sept.	1906–Déc.	1920	–	
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	Juillet	1952–Mars	1961	–	
Doubs, Biaufond	24 m en amont du pont route	57,1	948	Août	1892–Juillet	1933	–	
Doubs, La Bouègne	600 m en amont du Restaurant de la Bouègne	–	1143	Oct.	1948–Déc.	1955	1949–1954	
Doubs, Goumois	Pont route	39,7	1180	Août	1892–Juillet	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 d. 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	–	
Bacino del Ticino								
Lago della 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, Lavorgo	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 Pù	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

¹⁾ Interruption du 1^{er} juin 1917 jusqu'au 15 novembre 1919.

Stazioni soppresse

Corso d'acqua, stazione	Ubicazione	Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera km	Bacino imbrifero km ²	Livelli d'acque osservati:	Portate determinate:
1	2	3	4	5	6
Brenno, Malvaglia	Ponte sospeso	7,4	269	Aprile 1901–Febbr. 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–Febbr. 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
Lago di Lugano, Cassarate	718 710/95 760	–	615	1906–1974	–
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	–
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 stradale	10,5	159	Aprile 1907–Aprile 1912	–
Lago di Poschiavo, Miralago	805 100/128 140	–	196	1899–Dic. 1994	–
Maira, Vicosoprano , Pisnana	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 Sett. 1932–Dic. 1955
Faloppia, Chiasso	723 370/76 850	1,3	27,3	Dic. 1968–Dic. 1980	1969–1980
Lago di Como, Como , Porto	Lungo Lario di Ponente (Scalo merci)	–	4508	Ott. 1890–1928	–

¹⁾ Le osservazioni furono interrotte dal gennaio 1913 al marzo 1917.

²⁾ Osservato solo la temperatura dell'acqua.

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze km	Ein- zugs- gebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Inngebiet					
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 unterh. 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, Süis	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, Scarlal , 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	–
Etschgebiet					
Rambach, Münster	Unterste Brücke	1,00	128,1	Aug. 1912–Dez. 1922	Sept. 1912–Dez. 1922

Seite 62 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 62 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen auf Ende 2002
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 2002
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 2002

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände Niveaux d'eau souterraine Altezze d'acqua sotterranea		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude Altitudine m ü. M. m s. m.	beobachtet seit observés depuis osservate 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
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, 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 C	760 160/206 550	509	Feb. 1975	–	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite A	756 820/218 040	467	Juli 1980	Juli 1980	Jan. 1994
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, 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

Der hydrographische Charakter des Jahres 2002

Le caractère hydrographique de l'année 2002

Andamento idrografico dell'anno 2002

Die Darstellungen auf den folgenden Seiten geben eine Übersicht über den hydrographischen Charakter des Jahres 2002 in der Schweiz. Diese vermitteln auch Einzelheiten des hydrographischen Geschehens für alle Teile unseres Landes.

- In den Tabellen „Abflussverhältnisse“ sind die Monats- und Jahresabflüsse 2002 den entsprechenden Durchschnittswerten einer längeren Jahresreihe gegenübergestellt (in l/s-km² bzw. m³/s).
- Für 9 Stationen sind die vorgenannten Monatswerte in Form der spezifischen Abflüsse auch graphisch dargestellt, wobei die Unterschiede des Regimes in Alpen, Mittelland und Jura sowohl nach jahreszeitlicher Verteilung wie auch nach der durchschnittlichen Grösse der spezifischen Abflüsse überhaupt hervortreten.
- In besonderen Diagrammen ist sodann 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 4 Stationen dargestellten Jahres-Dauerkurven der Abflüsse sowie die Jahres-Dauerkurven der Wasserstände der 4 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 119 Stationen die Wasserstandsschwankungen des Jahres 2002.

Das Jahr 2002 war nass, in manchen Regionen extrem nass. Die enormen Niederschläge im Mai und November führten in vielen Einzugsgebieten zu Rekordwerten beim Abfluss. Die grössten Jahresabflüsse seit Messbeginn wurden an rund einem Dutzend Stationen der Zentralschweiz, im Delsberger Becken und in der Nordostschweiz registriert.

In allen grösseren Flussgebieten der Schweiz konnten im November stark überdurchschnittliche Monatsabflüsse beobachtet werden. Die mittleren Periodenwerte wurden nicht selten um 200 bis 300 % überschritten. Doubs - Ocourt mit rund 390 % und Maggia - Locarno mit 575 % des mittleren Novemberabflusses können hier als extreme Stationen aufgeführt werden. Nicht so extrem wie im November aber ebenfalls überdurchschnittlich waren vielerorts die Monatsabflüsse im Dezember und auf der Alpennordseite auch im Oktober. Monatsabflüsse deutlich unter dem Durchschnitt (weniger als 50 % des Periodenwertes) gab es in diesem nassen Jahr auch; sie traten aber nur vereinzelt auf und lassen sich nicht zu Regionen zusammenfassen. Als Extrembeispiel kann auch hier wieder Maggia -

Locarno mit 16 % des mittleren April- und nur 14 % der mittleren Oktoberabflusses erwähnt werden.

In sehr vielen Einzugsgebieten – verbreitet über die ganze Schweiz – kam es zu den grössten Abflussspitzen des Novembers der jeweiligen Messperiode. Im Raum Emmental, Entlebuch wurden im Juli und am Genfersee im November an mehreren Stationen die höchsten Spitzenabflüsse (HHQ) gemessen. Bei einem heftigen Gewitter in der Nacht zum 1. September ist die Station Goldach - Goldach der grössten Abflussspitze der 41-jährigen Messperiode zum Opfer gefallen.

Der nasse November hat sich selbstverständlich auch bei den Seeständen bemerkbar gemacht. Mit über einem Meter über dem mittleren Novemberniveau verzeichnete der Walensee unter den grösseren Seen die markanteste Abweichung von der Norm. Aber auch der Bodensee stieg mit rund 80 cm und der Lago Maggiore mit rund 70 cm deutlich über das mittlere Monatsmittel.

Die Wassertemperaturen lagen im Jahr 2002 in allen Flussgebieten rund 0.5 °C über den mittleren Jahreswerten der Periode. Im Rhein-, Aare-, Reuss- und Limmatgebiet lagen die Monatsmittel von Februar bis Juli sowie von November und Dezember über den Periodenmitteln, während die Monate Januar sowie August bis Oktober unterdurchschnittliche Werte aufwiesen. In den Flussgebieten der Rhône, des Ticino und des Inn konnte dieser Jahresgang der Abweichungen nicht oder nur in abgeschwächter Form beobachtet werden. Hier lagen die Temperaturen während des ganzen Jahres leicht über den Erwartungen.

Die Grundwasserstände der für die Schweiz charakteristischen Grundwasservorkommen entsprachen im Jahr 2002 den langjährigen mittleren Verhältnissen (Beobachtungsperiode 1983-2002). Im November stiegen die Grundwasserstände der beobachteten Grundwasservorkommen infolge von heftigen Niederschlägen stark an. Diese aussergewöhnliche Situation führte vor allem in Graubünden zu Hangrutschungen und Murgängen, die hohen Sachschaden verursachten. Wegen hohen Grundwasserständen war im November die Wasseraufnahmekapazität vor allem von oberflächennahen, geringmächtigen Grundwasserleitern bei heftigen Niederschlägen rasch erreicht. Diese hohen Grundwasserstände verursachten in der Folge lokale Überschwemmungen.

Les pages suivantes présentent une vue d'ensemble des caractéristiques hydrologiques de l'année 2002 sur notre territoire.

- On trouvera dans les tableaux „Régimes des cours d'eau“ un aperçu des débits annuels et mensuels ainsi que des moyennes pour leur période d'observation (en l/s·km² ou en m³/s).
- Les débits spécifiques mensuels de 9 stations ont été représentés sous forme graphique, ce qui permet de comparer les différences entre le régime des cours des Alpes, du Plateau et du Jura mais aussi de visualiser les particularités de l'année par rapport à la période d'observation.
- Les graphiques montrant la „Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit“ de 20 stations pour une période donnée et pour l'année 2002 mettent en évidence le caractère plus ou moins normal de chaque mois.
- 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 2002 à la période d'observation, mais aussi à une année sèche et à une année humide.
- Les graphiques „Evolution des niveaux d'eau en 2002“ permettent de visualiser, d'un seul coup d'oeil, les fluctuations du niveau pendant l'année en cours.

L'année 2002 était humide, même très humide dans certaines régions. Les énormes précipitations des mois de mai et de novembre ont conduit dans de nombreux bassins versants à de nouveaux records de débit. Les plus grands débits annuels depuis le début des mesures ont été enregistrés par une douzaine de stations au nord-est de la Suisse, en Suisse centrale et dans la région de Delsberg.

En novembre, dans tous les grands bassins versants de Suisse la moyenne mensuelle historique du débit a été largement dépassée. Il n'est pas rare qu'elle ait même été dépassé de 200 à 300 %. Avec respectivement un dépassement de 390 % et 575 % par rapport à la moyenne mensuelle historique du mois de novembre, les stations Doubs - Ocourt et Maggia - Locarno constituent les cas extrêmes. N'étant pas aussi extrêmes que celles du mois de novembre, les moyennes mensuelles du débit en décembre et au nord des Alpes en octobre se situaient également au-dessus des moyennes historiques. Au cours de cette année humide, certaines moyennes mensuelles du débit sont toutefois restées en dessous des moyennes historiques (moins de 50 % des moyennes mensuelles historiques). Ceci s'est produit de façon isolée dans le temps et l'espace. Le cas extrême de Maggia - Locarno avec 16 % de la moyenne historique du mois d'avril et

14 % de celle d'octobre peut être à nouveau cité en exemple.

Dans de nombreux bassins versants, répartis dans toute la Suisse, les plus grandes pointes de crues jamais observées lors d'un mois de novembre depuis le début respectif des mesures ont été enregistrées. En juillet, dans la région entre Emmental et Entlebuch et en novembre dans la région lémanique, les plus grandes pointes de crues ont été mesurées à plusieurs stations (HHQ). Lors d'un violent orage au cours de la nuit du premier septembre, la plus grande pointe de crue observée à la station de Goldach - Goldach depuis 41 ans a été déclassée.

L'humidité du mois de novembre s'est naturellement répercutée sur les niveaux des lacs. Parmi les grands lacs, le niveau anormal du Walensee se situant en moyenne pour cette période un mètre au-dessus de la moyenne mensuelle historique est le plus marquant. Le lac de Constance et le lac Majeur se sont également élevés respectivement de 80 cm et 70 cm au-dessus de la moyenne mensuelle historique du mois de novembre.

En moyenne en 2002, les températures de l'eau sont situées dans tous les bassins versants 0.5 °C au-dessus de la valeur moyenne historique. Dans les bassins versants du Rhin, de l'Aar, de la Reuss et de la Limmat les moyennes mensuelles de février à juillet ainsi que de novembre à décembre se sont maintenues au-dessus des moyennes mensuelles historiques. En janvier et d'août à octobre, dans ces mêmes bassins, les moyennes mensuelles étaient par contre en dessous de la normale. Cette année dans les bassins du Rhône, du Ticino et de l'Inn la tendance ne s'est pas ou faiblement déviée de la norme. Pendant toute l'année, la température dans ces bassins a été légèrement en dessus des valeurs attendues.

En 2002, les niveaux d'eau souterraine, qui caractérisent les ressources des eaux souterraines en Suisse, correspondent aux comportements moyens observés entre 1983 et 2002. En novembre, les niveaux d'eau des réserves souterraines se sont fortement élevés suite aux intenses précipitations. Cette situation extraordinaire a conduit, essentiellement dans les Grisons, à des coulées de terre et de laves torrentielles, qui ont occasionné d'importants dommages. Etant donné les hauts niveaux des eaux souterraines au mois de novembre, la capacité d'absorption des aquifères de proche subsurface a été rapidement atteinte suite aux fortes précipitations. Par conséquent, les niveaux élevés d'eau souterraine ont produit localement des inondations.

Le pagine seguenti illustrano il carattere generale idrografico per il 2002, che richiamiamo al lettore per più ampi dettagli.

- Nella tabella „Regime dei corsi d'acqua“ sono confrontate le portate medie mensili ed annuali del 2002 con quelle di un lungo periodo d'osservazione (risp. in l/s-km² e m³/s).
- I grafici rappresentanti le portate specifiche mensili medie di 9 stazioni fanno risaltare le anomalie del regime nelle regioni alpine, nell'Altipiano e nel Giura, sia secondo le stagioni che secondo l'entità dei deflussi specifici.
- Su speciali diagrammi è ancora rappresentato il regime di 20 stazioni in base alla distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso, la linea della portata mensile ordinaria dell'anno 2002 può poi essere confrontata col regime medio della serie d'anni.
- Le curve della durata delle portate annue rappresentate per 4 stazioni e le curve della durata dei livelli d'acqua annui dei 4 laghi più importanti consentono di confrontare l'anno in corso con la media, con un anno abbondante d'acqua e con un anno di siccità.
- Si rimanda inoltre ai diagrammi delle altezze idrometriche nella seconda parte dell'annuario, che rappresentano l'andamento dei livelli d'acqua nel 2002 per 119 stazioni.

Il 2002 è stato un anno umido, in alcune regioni estremamente umido. In alcuni bacini, le grandi quantità di pioggia dei mesi di maggio e novembre hanno prodotto delle portate record. Le più grandi portate annuali dall'inizio delle misure sono state osservate in circa una dozzina di stazioni del centro della Svizzera, nella regione di Delsberg e nel nord-est del paese.

In novembre, in tutti i grandi bacini imbriferi svizzeri, la media mensile pluriennale delle portate è stata abbondantemente superata. Non di rado, la media mensile pluriennale è stata superata del 200 fino al 300 %. La stazione di Doubs - Ocourt e quella di Maggia - Locarno hanno rappresentato dei casi estremi avendo superato rispettivamente del 390 % e del 575 % la portata media mensile pluriennale del mese di novembre. Anche se non estreme come quelle osservate nel mese di novembre, per molte stazioni, le medie mensili del mese di dicembre e, per le regioni al nord delle alpi, quelle del mese di ottobre sono state ugualmente superiori alle medie mensili pluriennali. Ciononostante, nel corso di quest'anno umido, alcune medie mensili delle portate sono rimaste inferiori alle rispettive medie mensili pluriennali (meno 50 %). Ciò è accaduto in casi isolati di regioni diverse. Si può ancora una volta citare come esempio il caso estremo della stazione di Maggia - Locarno con il 16 % della media mensile

pluriennale del mese d'aprile e il 14 % di quella d'ottobre.

In numerosi bacini imbriferi distribuiti in tutta la Svizzera, sono state registrate le più grandi portate al colmo mai osservate nel mese di novembre dall'inizio delle rispettive misure. Nella regione tra Emmental e Entlebuch, nel mese di luglio, e nella regione del lago di Ginevra, nel mese di novembre, in diverse stazioni, sono state osservate le più grandi portate al colmo (HHQ). La notte del primo settembre, durante un violento temporale, alla stazione di Goldach - Goldach, è stata superata la più grande portata al colmo mai osservata da 41 anni.

L'umidità del mese di novembre ha avuto delle ripercussioni sui livelli dei laghi. Con un'altezza d'un metro superiore alla media mensile pluriennale del mese di novembre, il livello anormale del lago di Walen è stato il più vistoso tra i grandi laghi. Con un aumento rispettivamente di 80 cm e 70 cm, anche i livelli del lago di Costanza e del lago Maggiore sono cresciuti al di sopra delle rispettive medie mensili pluriennali del mese di novembre.

Nel 2002, in tutti i bacini imbriferi, la temperatura dell'acqua è stata, in media, di circa 0.5 °C superiore alla media pluriennale. Nel bacino imbrifero del Reno, dell'Aare, della Reuss e della Limmat le medie mensili da febbraio a luglio e da novembre a dicembre si sono mantenute al di sopra delle rispettive medie mensili pluriennali, mentre, in gennaio e da agosto a ottobre, le medie mensili sono state al di sotto dei valori normali. Quest'anno, nel bacino imbrifero del Rodano, del Ticino e dell'Inn la deviazione dai valori normali è stata debole o nulla. Durante tutto l'anno, la temperatura in questi bacini è stata leggermente al di sopra dei valori attesi.

I livelli dell'acqua sotterranea, che caratterizzano le risorse idriche sotterranee della Svizzera, concordano, nel 2002, con il comportamento medio osservato tra il 1983 et il 2002. In novembre, i livelli d'acqua delle falde sono notevolmente aumentati in seguito alle intense precipitazioni. Questa situazione straordinaria ha prodotto, principalmente nei Grigioni, degli scivolamenti di terra e delle lave torrentizie, che hanno causato ingenti danni. A causa del livello elevato delle acque sotterranee, nel mese di novembre, la capacità d'assorbimento degli acquiferi, principalmente di quelli più vicini alla superficie, è stata rapidamente superata in seguito alle intense precipitazioni. Di conseguenza, i livelli delle acque sotterranee sono aumentati, provocando, localmente, delle inondazioni.

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

2002

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Plessur - Chur	J	8.29	9.58	20.4	24.9	67.3	59.7	36.2	42.2	23.8	28.9	54.4	27.4	33.7		
A: 263 km ²	P	9.51	9.20	14.4	31.1	64.6	74.5	52.9	34.6	29.3	22.8	18.2	12.2	31.1	43.0	20.15
G: 0 %	%	87	104	142	80	104	80	68	122	81	127	299	224	108	1967	1971
Thur - Andelfingen	J	18.0	31.8	36.6	21.5	33.7	32.4	21.4	36.8	63.7	41.4	58.2	31.0	35.5		
A: 1696 km ²	P	23.3	25.9	31.8	37.0	35.0	34.2	30.4	25.4	23.8	19.5	23.3	24.6	27.8	45.0	13.74
G: 0 %	%	77	123	115	58	96	95	70	145	267	213	250	126	128	1910	1921
Lütschine - Gsteig	J	9.13	11.7	24.5	26.6	69.9	137	127	113	69.1	34.8	54.4	21.2	58.6		
A: 379 km ²	P	9.26	9.97	15.8	33.5	71.5	108	120	104	60.9	30.1	19.1	12.1	49.6	61.7	40.11
G: 17.4 %	%	99	117	155	80	98	127	107	109	113	116	284	174	118	1981	1976
Mentue - Yvonand, La Mauguettaz	J	13.2	17.5	18.2	6.67	21.2	5.71	6.00	6.38	4.57	17.1	56.9	30.5	17.0		
A: 105 km ²	P	22.5	24.8	22.7	16.9	13.7	12.3	8.76	6.48	8.00	13.1	16.6	21.0	15.5	25.5	7.24
G: 0 %	%	59	71	80	40	155	47	68	99	57	130	343	145	109	2001	1972
Muota - Ingenbohl	J	15.4	28.4	61.4	51.6	127	124	82.6	91.5	83.2	65.5	115	39.2	74.1		
A: 316 km ²	P	18.1	21.7	34.5	65.5	116	137	105	75.3	54.7	39.6	35.8	23.6	60.8	89.2	41.46
G: 0.08 %	%	85	131	178	79	110	90	79	121	152	166	321	166	122	1970	1971
Rhone (Rotten) - Gletsch	J	8.48	9.00	12.3	19.5	47.8	212	225	179	91.3	30.1	24.7	22.9	74.0		
A: 38.9 km ²	P	7.20	6.17	6.68	11.3	44.5	135	226	216	118	43.4	15.2	9.77	70.4	93.1	50.64
G: 52.2 %	%	118	146	185	173	108	157	100	83	77	69	163	234	105	1994	1972
Massa - Blatten bei Naters	J	1.59	1.38	2.00	9.54	39.9	230	241	188	109	28.6	12.4	4.92	72.8		
A: 195 km ²	P	1.85	1.59	2.31	7.08	37.5	134	225	224	125	37.0	7.69	3.13	67.7	105	48.77
G: 65.9 %	%	86	87	87	135	106	172	107	84	88	77	161	157	108	1947	1978
Venoge - Ecublens, Les Bois	J	13.6	22.6	33.4	8.57	26.3	7.01	5.84	8.18	3.12	20.1	77.1	34.8	21.7		
A: 231 km ²	P	27.1	27.8	30.3	28.7	23.2	12.8	8.74	4.98	8.05	15.5	19.7	26.5	19.4	26.5	9.78
G: 0 %	%	50	81	110	30	113	55	67	164	39	130	390	131	112	2001	1989
Magliasina - Magliaso, Ponte	J	5.54	14.0	23.9	14.3	146	39.7	25.7	31.2	51.6	12.8	207	45.2	51.3		
A: 34.3 km ²	P	19.8	17.2	26.2	53.1	65.3	50.7	29.2	17.5	36.4	54.8	48.1	21.6	36.7	56.9	24.78
G: 0 %	%	28	81	91	27	224	78	88	178	142	23	430	209	140	2000	1990
Poschiavino - Le Prese	J	16.4	8.52	6.21	8.70	50.3	65.1	37.9	28.3	21.5	18.4	41.8	26.2	27.5		
A: 169 km ²	P	17.3	16.0	15.0	19.7	49.4	76.3	65.7	49.6	41.7	35.1	24.4	18.2	35.8	57.0	22.01
G: 6.5 %	%	95	53	42	44	102	85	58	57	51	52	171	144	77	2001	1949
Rom - Müstair	J	9.25	8.56	9.64	10.3	33.8	46.7	24.0	18.0	13.9	11.8	21.8	13.7	18.5		
A: 130 km ²	P	9.87	8.79	9.02	11.5	32.0	48.6	36.6	26.8	21.2	23.0	19.0	13.1	21.7	31.1	16.73
G: 0.12 %	%	94	97	107	89	106	96	65	67	65	51	115	105	85	2001	1996

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni
 J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2002, Débits mensuels et débits annuels moyens 2002, Portate medie mensili e annue 2002
 P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periode
 %: Verhältnis der Werte von 2002 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2002 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2002 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

2002

Rhein		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Vorderrhein - Illanz	J	16.7	10.7	13.8	15.0	54.0	74.2	50.6	42.2	23.2	20.5	44.0	24.1	32.5		
A: 776 km ²	P	16.0	15.9	17.2	22.8	48.7	69.7	63.0	43.5	35.8	27.2	21.2	16.9	33.2	45.4	20.7
G: 3.8 %	%	104	67	80	66	111	106	80	97	65	75	208	143	98	1999	1972
PL: 41 Jahre																
Hinterrhein - Fürstenuau	J	20.0	12.4	14.6	25.4	57.1	82.0	50.8	42.3	26.5	19.1	46.5	29.8	35.6		
A: 1575 km ²	P	21.1	23.0	23.0	27.6	57.1	88.6	75.8	47.1	43.3	37.8	27.4	20.4	41.1	60.5	27.9
G: 1.8 %	%	95	54	63	92	100	93	67	90	61	51	170	146	87	1975	1989
PL: 29 Jahre																
Rhein - Domat/Ems	J	65.2	44.3	53.8	62.4	196	252	169	143	84.8	66.1	172	94.6	117		
A: 3229 km ²	P	62.9	64.3	64.6	84.1	169	236	203	141	125	102	79.9	64.7	117	152	81.5
G: 2.3 %	%	104	69	83	74	116	107	83	101	68	65	215	146	100	1999	1972
PL: 41 Jahre																
Landquart - Felsenbach	J	16.0	17.6	23.6	18.3	47.2	51.1	32.8	43.6	24.9	24.3	40.0	16.1	29.7		
A: 616 km ²	P	8.00	8.72	13.5	25.8	49.7	57.8	43.0	30.3	22.4	15.8	12.9	9.19	24.8	39.2	15.9
G: 1.4 %	%	200	202	175	71	95	88	76	144	111	154	310	175	120	1999	1971
PL: 77 Jahre																
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke	J	120	100	161	171	389	448	295	330	204	189	360	205	248		
A: 6119 km ²	P	123	129	149	197	397	468	398	277	240	200	163	137	240	329	188
G: 1.4 %	%	98	78	108	87	98	96	74	119	85	95	221	150	103	1999	1996
PL: 19 Jahre																
Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke	J	245	233	298	306	434	563	472	512	435	431	547	497	415		
A: 11887 km ²	P	248	247	263	322	444	575	570	484	413	343	290	277	374	507	254
G: 0.71 %	%	99	94	113	95	98	98	83	106	105	126	189	179	111	1999	1972
PL: 44 Jahre																
Thur - Andelfingen	J	30.5	54.0	62.1	36.5	57.1	55.0	36.3	62.4	108	70.2	98.7	52.6	60.2		
A: 1696 km ²	P	39.6	43.9	53.9	62.7	59.3	58.0	51.5	43.1	40.4	33.0	39.5	41.8	47.2	76.4	23.3
G: 0 %	%	77	123	115	58	96	95	70	145	267	213	250	126	128	1910	1921
PL: 99 Jahre																
Töss - Neftenbach	J	5.17	8.20	8.25	5.67	11.7	5.23	3.40	7.03	13.8	14.1	22.8	11.1	9.70		
A: 342 km ²	P	7.99	9.51	10.1	9.44	8.22	8.41	7.06	6.33	6.01	5.73	7.37	8.00	7.83	12.2	3.13
G: 0 %	%	65	86	82	60	142	62	48	111	230	246	309	139	124	1965	1949
PL: 82 Jahre																
Glatt - Rheinsfelden	J	6.74	8.92	8.85	5.58	11.4	6.83	5.12	7.55	9.53	13.6	18.7	11.6	9.53		
A: 416 km ²	P	9.42	10.5	10.2	9.40	8.91	9.20	7.69	6.66	7.02	7.10	8.18	9.66	8.65	11.4	5.83
G: 0 %	%	72	85	87	59	128	74	67	113	136	192	229	120	110	1999	1997
PL: 27 Jahre																
Rhein - Rekingen	J	311	325	395	371	541	663	534	614	597	561	735	605	522		
A: 14718 km ²	P	297	292	319	394	520	679	679	573	488	400	351	323	444	626	252
G: 0.57 %	%	105	111	124	94	104	98	79	107	122	140	209	187	118	1999	1949
PL: 99 Jahre																
Rhein - Rheinsfelden, Messstation	J	676	826	1068	804	1362	1473	1269	1409	1290	1302	2028	1335	1238		
A: 34550 km ²	P	770	833	883	1036	1261	1513	1447	1214	1030	869	846	826	1045	1384	634
G: 1.3 %	%	88	99	121	78	108	97	88	116	125	150	240	162	118	1999	1949
PL: 68 Jahre																

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale PL: Periode Jahre, Période années, Período anni
 J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2002, Débits mensuels et débits annuels moyens 2002, Portate medie mensili e annue 2002
 P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periode
 %: Verhältnis der Werte von 2002 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2002 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2002 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

2002

Aare		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Kander - Hondrich A: 520 km ² mH: 1900 m ü.M. G: 7.9 % PL: 22 Jahre	J	5.91	7.24	13.3	14.7	29.8	45.0	42.6	38.1	31.0	18.3	25.0	12.7	23.7		
	P	7.43	7.14	10.7	17.8	35.6	42.1	39.9	31.6	22.3	15.3	10.9	9.33	20.9	25.5	16.2
	%	80	101	124	83	84	107	107	121	139	120	229	136	113	1999	1996
Gürbe - Belp, Mülimatt A: 117 km ² mH: 837 m ü.M. G: 0 % PL: 80 Jahre	J	1.35	2.39	3.18	1.86	3.87	3.17	3.14	3.29	4.85	4.08	6.55	3.70	3.45		
	P	2.22	2.57	2.78	3.12	3.53	3.41	2.69	2.32	2.20	2.00	2.38	2.37	2.63	4.13	1.35
	%	61	93	114	60	110	93	117	142	220	204	275	156	131	1930	1947
Aare - Bern, Schönau A: 2969 km ² mH: 1610 m ü.M. G: 8.0 % PL: 68 Jahre	J	51.8	56.7	85.4	88.4	167	235	244	229	181	114	181	101	145		
	P	59.9	62.5	69.7	107	178	221	214	189	134	86.7	77.1	66.6	122	157	90.4
	%	86	91	123	83	94	106	114	121	135	131	235	152	119	1999	1976
Saane - Laupen A: 1861 km ² mH: 1140 m ü.M. G: 0.21 % PL: 54 Jahre	J	31.8	38.0	71.5	51.6	72.6	56.5	54.7	66.9	54.9	65.3	113	58.4	61.3		
	P	43.4	49.3	56.6	67.8	74.6	74.9	55.7	47.2	46.1	43.1	49.7	43.9	54.3	71.6	29.5
	%	73	77	126	76	97	75	98	142	119	152	227	133	113	1965	1976
Aare - Hagneck A: 5128 km ² mH: 1380 m ü.M. G: --- % PL: 19 Jahre	J	73.6	83.5	143	123	213	267	272	275	214	164	282	150	189		
	P	106	108	133	180	269	296	269	227	181	132	133	118	180	222	139
	%	69	77	108	68	79	90	101	121	118	124	212	127	105	1999	1989
Areuse - Boudry A: 377 km ² mH: 1060 m ü.M. G: 0 % PL: 20 Jahre	J	10.4	15.1	19.8	3.65	13.9	5.95	5.73	7.62	3.10	16.9	40.9	17.4	13.4		
	P	13.9	13.9	18.1	19.4	12.0	9.35	6.78	3.83	7.92	10.7	13.4	15.2	12.0	16.3	6.90
	%	75	109	109	19	116	64	85	199	39	158	305	114	112	1987	1989
Aare - Brügg, Aegerten A: 8317 km ² mH: 1150 m ü.M. G: 2.9 % PL: 68 Jahre	J	133	173	262	161	325	320	326	339	259	287	516	316	285		
	P	189	206	215	259	316	347	320	273	230	198	200	197	246	311	150
	%	70	84	122	62	103	92	102	124	113	145	258	160	116	1936	1976
Emme - Emmenmatt A: 443 km ² mH: 1070 m ü.M. G: 0 % PL: 85 Jahre	J	5.03	12.0	16.4	8.72	13.8	14.4	20.1	19.6	23.5	14.9	30.6	15.6	16.2		
	P	7.80	9.43	14.0	19.0	17.5	15.7	13.1	10.9	9.54	8.16	9.69	8.89	12.0	19.5	4.91
	%	64	127	117	46	79	92	153	180	246	183	316	175	135	1970	1921
Dünnern - Olten, Hammermühle A: 196 km ² mH: 750 m ü.M. G: 0 % PL: 25 Jahre	J	3.28	5.48	5.66	2.11	4.49	2.50	2.12	2.29	3.40	5.88	11.1	5.09	4.44		
	P	4.82	5.36	6.17	5.45	4.52	3.55	2.38	1.63	1.87	2.56	3.50	5.00	3.89	5.24	2.15
	%	68	102	92	39	99	70	89	140	182	230	317	102	114	1981	1989
Aare - Brugg A: 11750 km ² mH: 1010 m ü.M. G: 2.0 % PL: 68 Jahre	J	189	251	354	218	404	386	396	417	342	394	690	426	373		
	P	264	291	301	341	389	418	383	330	287	255	267	273	317	407	190
	%	72	86	118	64	104	92	103	126	119	155	258	156	118	1939	1949
Aare - Untersiggenthal, Stilli A: 17625 km ² mH: 1050 m ü.M. G: 2.1 % PL: 68 Jahre	J	312	410	572	406	780	793	719	776	684	673	1159	661	663		
	P	406	453	480	576	717	831	777	647	539	445	445	434	563	735	351
	%	77	91	119	70	109	95	93	120	127	151	260	152	118	1970	1949

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni
 J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2002, Débits mensuels et débits annuels moyens 2002, Portate medie mensili e annue 2002
 P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periode
 %: Verhältnis der Werte von 2002 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2002 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2002 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

2002

Reuss, Limmat		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Reuss - Andermatt	J	1.90	1.82	2.84	3.97	14.0	24.6	11.2	8.92	5.22	4.30	9.78	3.90	7.72		
A: 192 km ²	P	2.01	1.78	2.06	4.54	13.1	20.1	17.3	11.7	8.77	6.67	4.03	2.62	7.92	12.9	5.01
mH: 2280 m ü.M.	%	95	102	138	87	107	122	65	76	60	64	243	149	97	1951	1971
G: 6.4 %																
PL: 57 Jahre																
Reuss - Seedorf	J	11.1	11.2	23.2	29.3	81.8	118	79.6	74.6	46.5	31.3	63.1	25.1	49.8		
A: 832 km ²	P	10.9	10.9	14.4	29.1	67.8	103	101	78.2	52.5	31.9	21.3	13.8	44.7	54.4	32.7
mH: 2010 m ü.M.	%	102	103	161	101	121	115	79	95	89	98	296	182	111	1927	1972
G: 9.5 %																
PL: 81 Jahre																
Reuss - Luzern, Geissmattbrücke	J	34.8	53.2	88.7	73.9	192	227	179	181	150	115	191	82.6	131		
A: 2251 km ²	P	45.1	52.3	62.7	96.5	158	213	210	163	118	82.3	66.5	53.2	110	139	77.1
mH: 1500 m ü.M.	%	77	102	141	77	122	107	85	111	127	140	287	155	119	1999	1949
G: 4.2 %																
PL: 68 Jahre																
Kleine Emme - Littau, Reussbühl	J	6.80	16.9	20.7	12.2	18.4	22.7	26.9	22.2	32.8	18.9	29.9	16.3	20.4		
A: 477 km ²	P	11.8	13.4	18.7	21.5	24.8	21.9	16.4	12.5	12.9	11.7	12.5	14.4	16.1	20.5	11.2
mH: 1050 m ü.M.	%	58	126	111	57	74	104	164	178	254	162	239	113	127	1999	1989
G: 0 %																
PL: 25 Jahre																
Reuss - Mühlau, Hünenberg	J	41.9	71.8	111	85.1	217	255	210	208	193	142	233	105	156		
A: 2904 km ²	P	59.4	69.2	83.4	123	186	241	233	183	136	97.5	84.1	69.5	131	164	89.6
mH: 1380 m ü.M.	%	71	104	133	69	117	106	90	114	142	146	277	151	119	1999	1949
G: 3.2 %																
PL: 68 Jahre																
Reuss - Mellingen	J	49.0	80.6	120	92.5	233	270	220	219	206	154	254	118	168		
A: 3382 km ²	P	68.9	79.6	94.4	134	195	252	244	193	146	106	93.5	79.5	141	179	93.0
mH: 1240 m ü.M.	%	71	101	127	69	119	107	90	113	141	145	272	148	119	1999	1949
G: 2.8 %																
PL: 68 Jahre																
Linth - Mollis, Linthbrücke	J	19.1	13.0	27.0	31.4	52.8	53.8	39.8	48.7	34.1	30.3	56.0	28.3	36.3		
A: 600 km ²	P	18.1	18.7	21.5	29.7	49.9	58.0	53.2	40.0	33.8	24.6	22.5	18.6	32.4	42.2	21.5
mH: 1730 m ü.M.	%	106	70	126	106	106	93	75	122	101	123	249	152	112	1999	1972
G: 4.4 %																
PL: 32 Jahre																
Linth - Weesen, Biäsche	J	25.4	23.8	49.0	51.4	83.1	85.3	60.2	75.6	55.8	57.3	98.9	52.8	60.0		
A: 1061 km ²	P	24.7	26.2	32.3	52.9	88.1	106	93.9	72.2	58.2	41.9	36.2	29.4	55.3	76.0	37.5
mH: 1580 m ü.M.	%	103	91	152	97	94	80	64	105	96	137	273	180	108	1970	1971
G: 2.5 %																
PL: 68 Jahre																
Sihl - Zürich, Sihlhölzli	J	4.51	6.82	6.18	5.20	9.60	6.18	6.76	9.54	12.5	7.45	15.7	6.99	8.12		
A: 336 km ²	P	5.38	6.10	7.69	8.45	7.75	8.07	8.02	7.28	6.53	5.16	6.19	5.70	6.86	10.4	3.69
mH: 1060 m ü.M.	%	84	112	80	62	124	77	84	131	191	144	254	123	118	1939	1949
G: 0 %																
PL: 65 Jahre																
Limmat - Zürich, Unterhard	J	62.8	68.6	87.7	87.2	130	130	95.1	128	123	113	189	103	110		
A: 2176 km ²	P	67.0	73.4	77.4	95.2	127	150	138	112	95.0	75.1	76.3	73.8	96.8	137	62.2
mH: 1190 m ü.M.	%	94	93	113	92	102	87	69	114	129	150	248	140	114	1970	1949
G: 1.2 %																
PL: 65 Jahre																
Limmat - Baden, Limmatpromenade	J	70.2	77.5	96.4	93.0	141	137	102	139	134	125	211	117	120		
A: 2396 km ²	P	72.9	81.3	83.4	101	136	158	144	116	99.0	79.4	78.9	79.7	103	141	69.2
mH: 1130 m ü.M.	%	96	95	116	92	104	87	71	120	135	157	267	147	117	1970	1971
G: 1.1 %																
PL: 52 Jahre																

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale PL: Periode Jahre, Période années, Período anni

J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2002, Débits mensuels et débits annuels moyens 2002, Portate medie mensili e annue 2002

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 2002 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2002 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2002 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

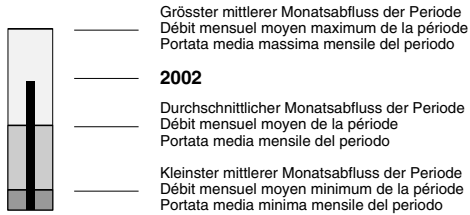
Portate in m³/s

2002

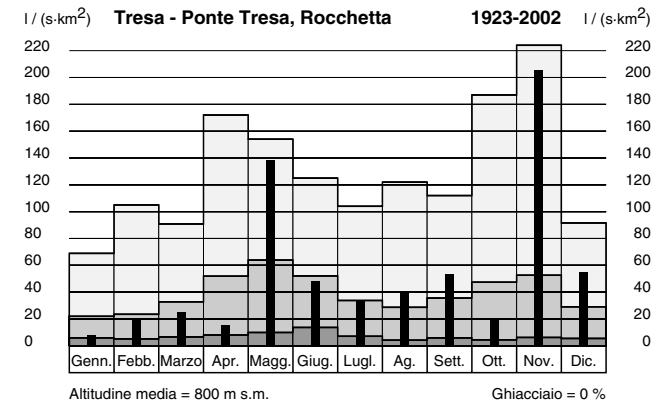
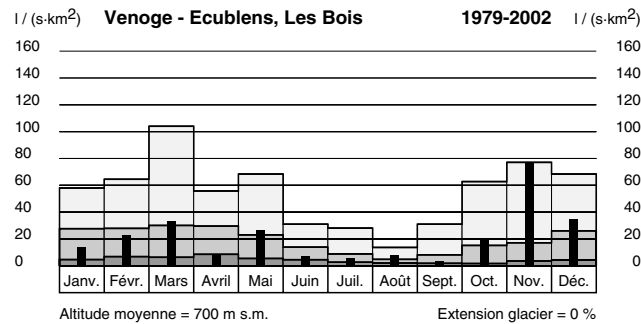
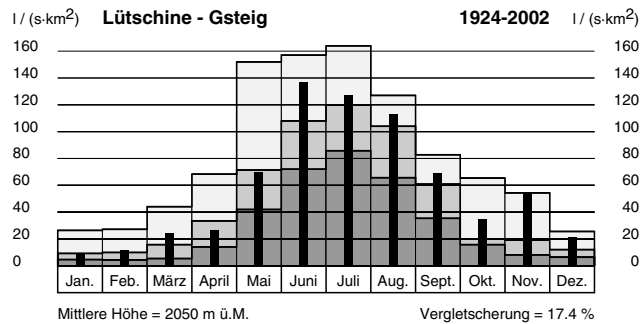
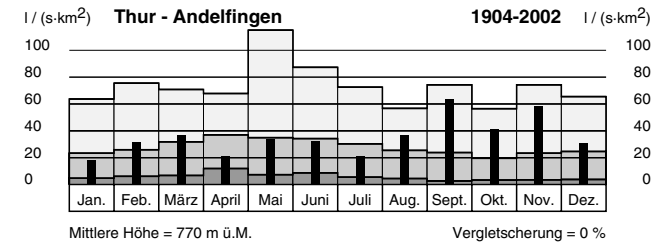
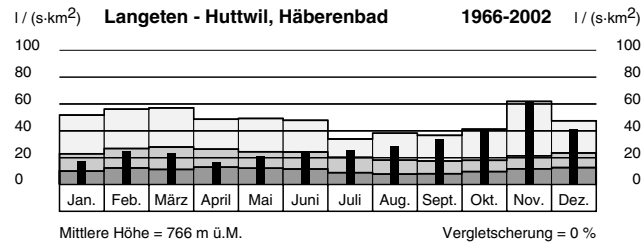
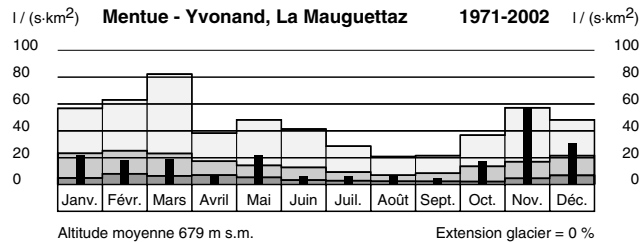
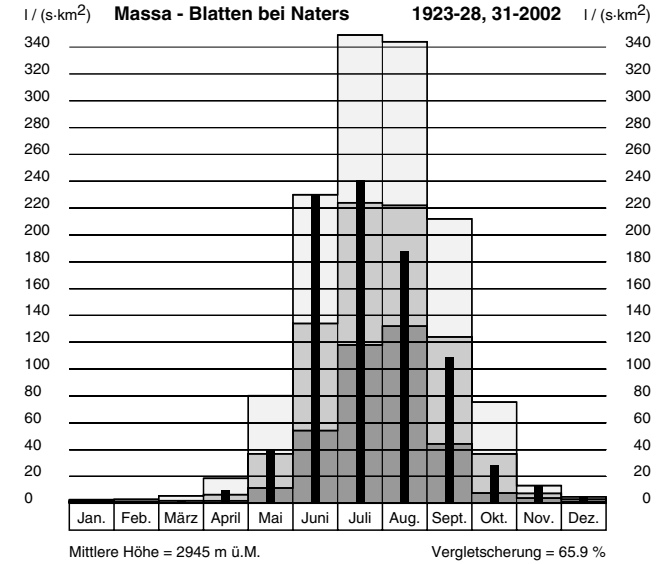
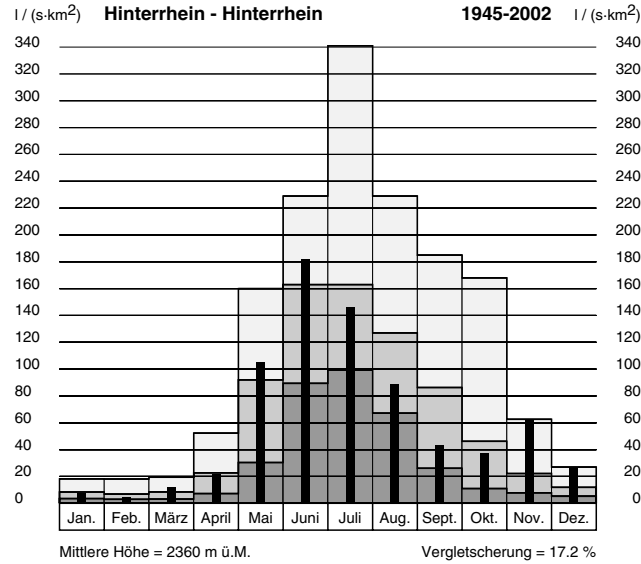
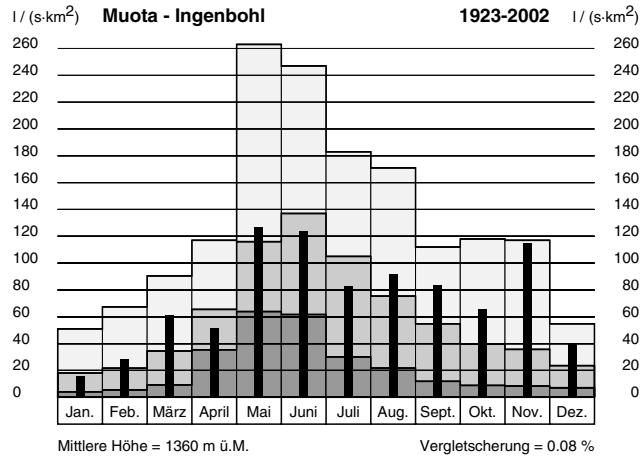
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Rhône, Ticino, Inn, Etsch																
Rhone - Reckingen	J	2.21	1.97	3.47	5.05	14.8	32.5	21.1	15.7	8.71	4.39	7.46	4.02	10.1		
A: 215 km ² mH: 2306 m ü.M.	P	2.37	2.12	2.69	5.04	14.3	24.0	25.5	19.1	11.7	7.90	4.25	2.98	10.2	12.4	7.18
G: 17.5 % PL: 28 Jahre	%	93	93	129	100	103	135	83	82	74	56	176	135	99	1999	1976
Rhône - Sion	J	42.2	40.8	47.2	49.1	114	264	215	175	112	56.0	79.7	56.0	104		
A: 3349 km ² mH: 2310 m ü.M.	P	36.8	36.0	37.9	50.1	115	232	273	237	148	77.1	50.8	40.5	112	145	73.9
G: 18.4 % PL: 87 Jahre	%	115	113	125	98	99	114	79	74	76	73	157	138	93	1920	1976
Rhône - Porte du Scex	J	99.1	94.0	113	119	201	367	304	254	181	128	179	130	181		
A: 5220 km ² mH: 2130 m ü.M.	P	92.0	96.2	100	120	207	343	363	312	215	133	110	94.3	183	227	127
G: 14.3 % PL: 68 Jahre	%	108	98	113	99	97	107	84	81	84	96	163	138	99	1999	1976
Rhône - Chancy, Aux Ripes	J	213	255	325	215	369	482	447	409	256	309	574	335	349		
A: 10299 km ² mH: 1580 m ü.M.	P	255	285	288	303	368	509	530	451	346	266	262	252	343	434	219
G: 8.4 % PL: 68 Jahre	%	84	89	113	71	100	95	84	91	74	116	219	133	102	1995	1976
Doubs - Ocourt	J	33.9	48.3	58.8	11.0	48.4	14.7	14.7	27.8	20.2	54.2	155	52.9	44.9		
A: 1230 km ² mH: 950 m ü.M.	P	39.9	42.8	47.4	45.5	32.2	28.0	21.3	17.8	21.3	25.8	39.8	40.0	33.4	52.3	13.4
G: 0 % PL: 82 Jahre	%	85	113	124	24	150	52	69	156	95	210	389	132	134	1970	1921
Ticino - Bellinzona	J	28.5	28.2	27.8	32.7	151	119	90.9	63.0	48.2	39.1	189	75.0	74.5		
A: 1515 km ² mH: 1680 m ü.M.	P	29.8	29.2	33.2	53.7	110	134	104	78.5	79.5	76.6	61.3	36.5	69.0	107	39.5
G: 0.70 % PL: 82 Jahre	%	96	97	84	61	137	89	87	80	61	51	308	205	108	1977	1949
Maggia - Locarno, Solduno	J	3.41	4.96	5.49	4.78	114	53.6	13.6	11.3	7.96	7.58	168	11.5	33.8		
A: 926 km ² mH: 1530 m ü.M.	P	6.29	5.99	10.4	29.9	51.8	34.1	20.8	13.9	36.9	53.2	29.2	6.88	25.0	51.5	10.7
G: 0.90 % PL: 18 Jahre	%	54	83	53	16	220	157	65	81	22	14	575	167	135	1993	1990
Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta	J	4.37	8.60	16.6	9.21	83.3	30.2	21.4	25.0	33.2	11.4	101	55.6	33.4		
A: 615 km ² mH: 800 m ü.M.	P	15.6	14.0	18.4	28.9	38.1	33.5	23.3	17.9	21.6	27.9	31.5	20.5	24.3	47.2	12.7
G: 0 % PL: 80 Jahre	%	28	61	90	32	219	90	92	140	154	41	321	271	137	1960	1962
Poschiavino - La Rösa	J	0.15	0.14	0.21	0.28	1.18	0.72	0.47	0.33	0.24	0.36	0.55	0.28	0.41		
A: 14.1 km ² mH: 2283 m ü.M.	P	0.19	0.17	0.19	0.34	1.30	1.46	0.87	0.55	0.55	0.61	0.36	0.24	0.57	0.94	0.37
G: 0.35 % PL: 33 Jahre	%	79	82	111	82	91	49	54	60	44	59	153	117	72	1977	1990
Inn - Martinsbruck	J	24.3	25.2	25.2	30.5	74.3	125	75.8	63.9	39.2	25.2	48.1	32.2	49.1		
A: 1945 km ² mH: 2350 m ü.M.	P	27.1	26.0	25.9	28.3	70.4	121	115	79.0	56.5	45.8	33.3	26.1	54.7	81.1	39.2
G: 4.3 % PL: 33 Jahre	%	90	97	97	108	106	103	66	81	69	55	144	123	90	2001	1972
Rom - Müstair	J	1.20	1.11	1.25	1.33	4.39	6.06	3.11	2.33	1.80	1.53	2.83	1.78	2.40		
A: 130 km ² mH: 2187 m ü.M.	P	1.28	1.14	1.17	1.49	4.15	6.30	4.75	3.48	2.75	2.98	2.46	1.70	2.81	4.04	2.17
G: 0.12 % PL: 8 Jahre	%	94	97	107	89	106	96	65	67	65	51	115	105	85	2001	1996

Legende, Légende, Leggenda:

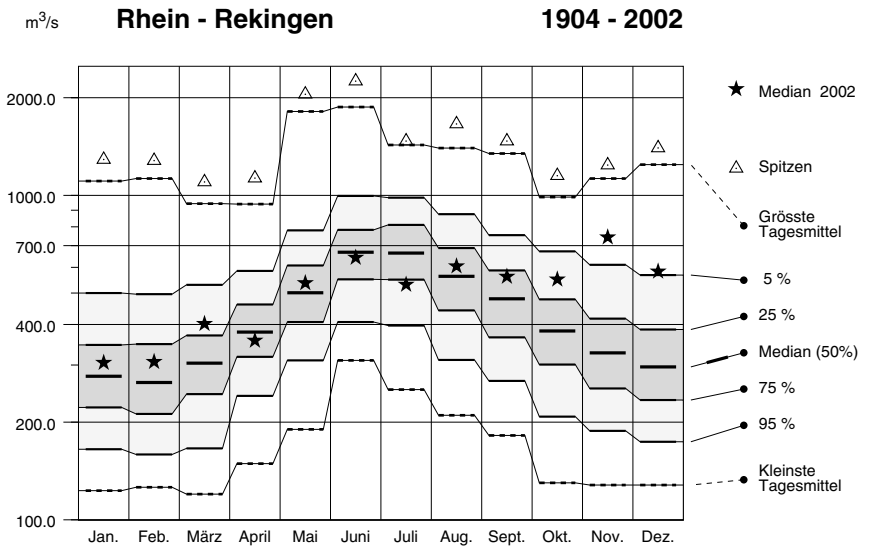
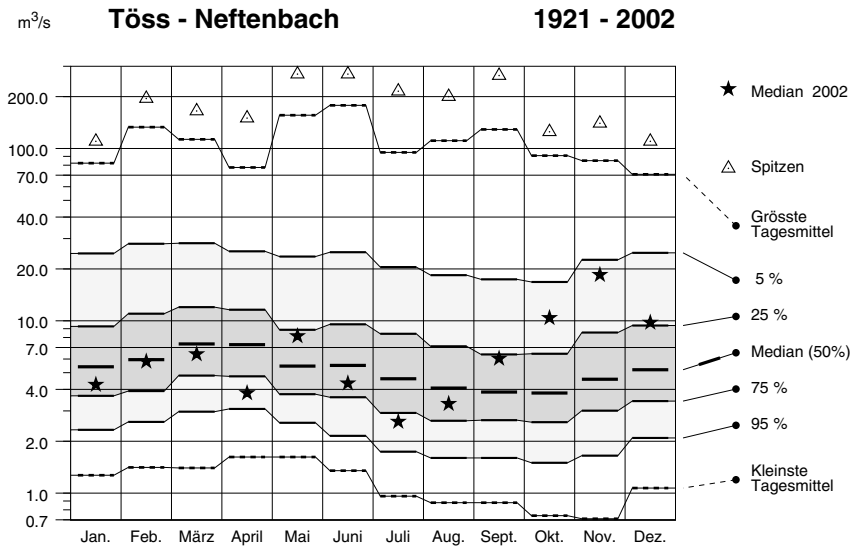
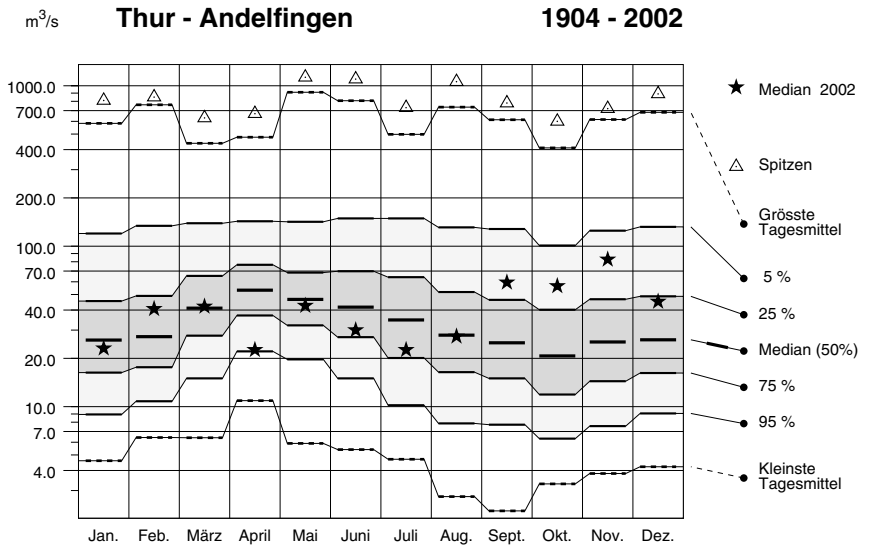
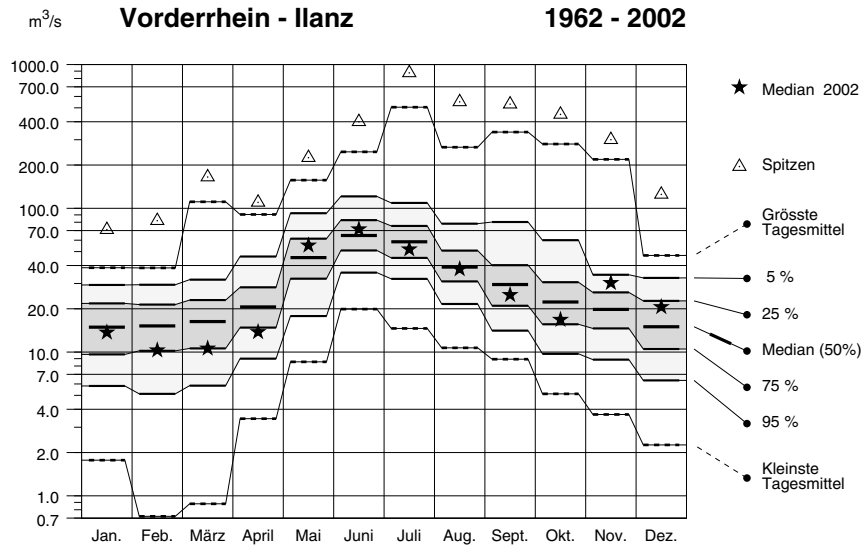
A: Fläche, Surface, Superficie mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni
 J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2002, Débits mensuels et débits annuels moyens 2002, Portate medie mensili e annue 2002
 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 2002 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2002 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2002 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



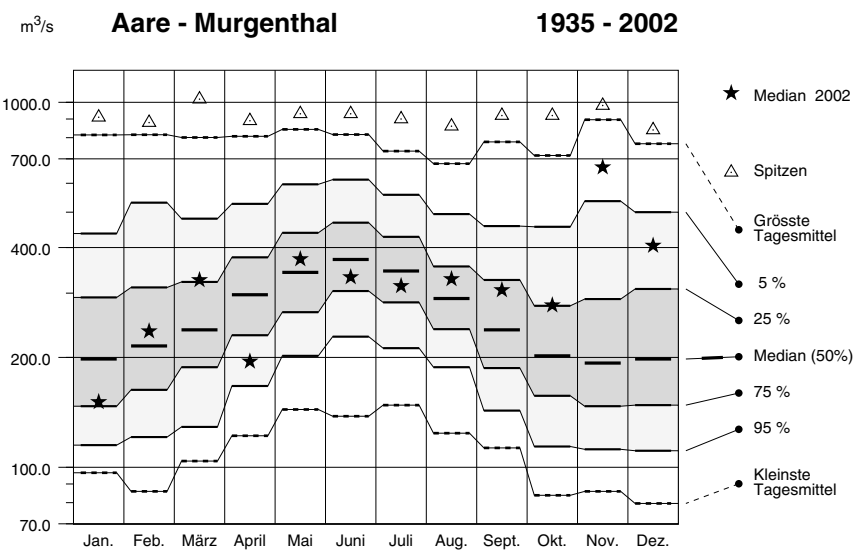
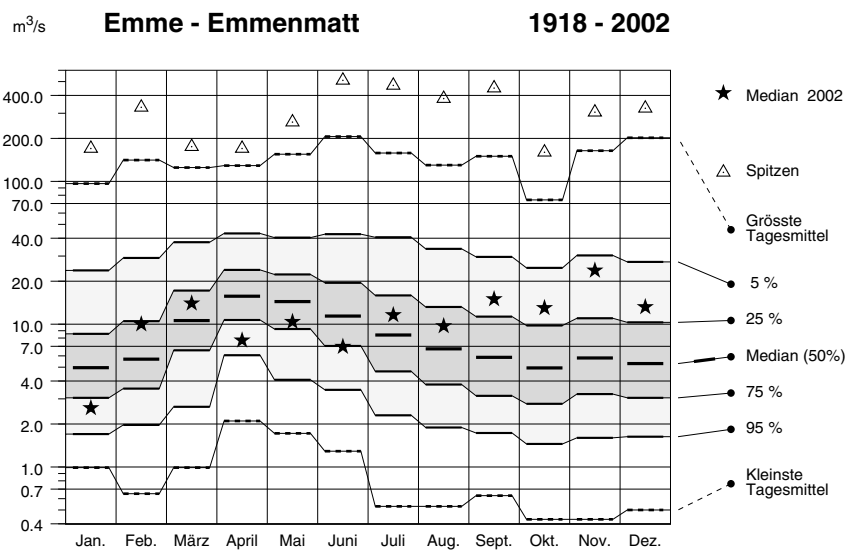
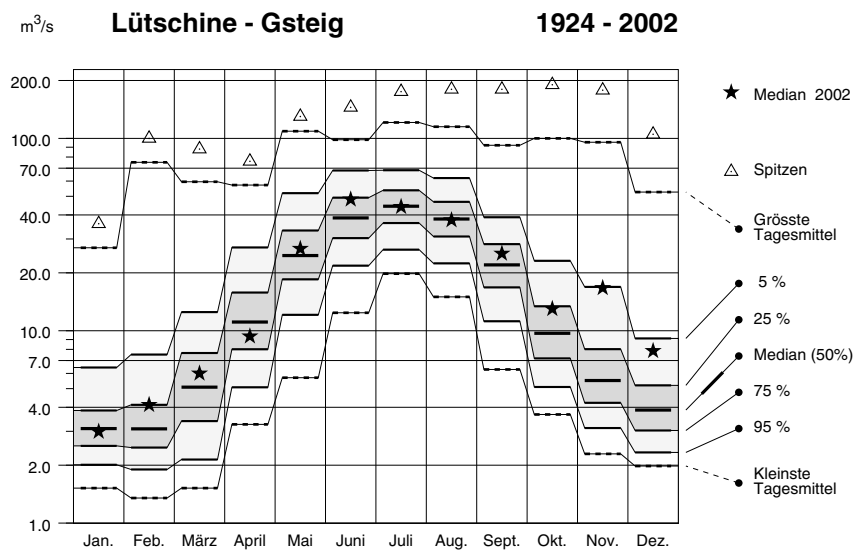
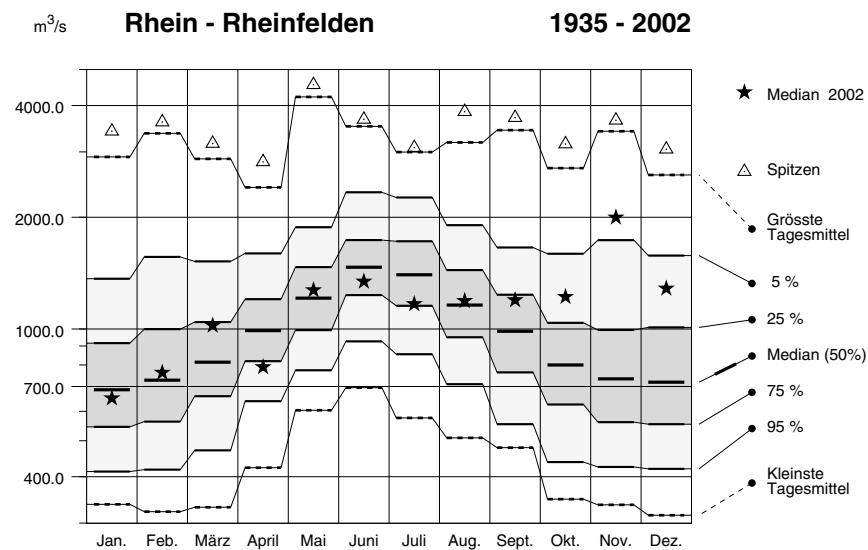
Mittlere monatliche Abflüsse für 2002 und eine Jahresreihe in l/(s·km²) Débits mensuels moyens de 2002 et d'une série d'années en l/(s·km²) Portate medie mensili del 2002 e di un periodo d'anni in l/(s·km²)



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

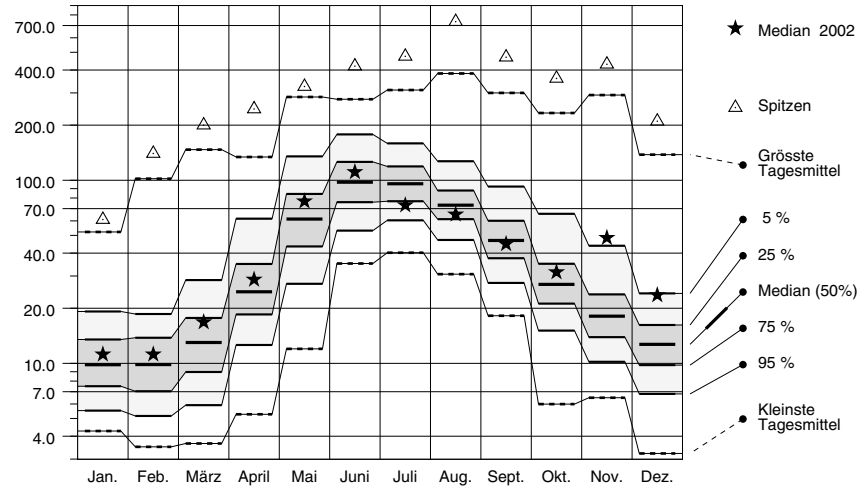


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

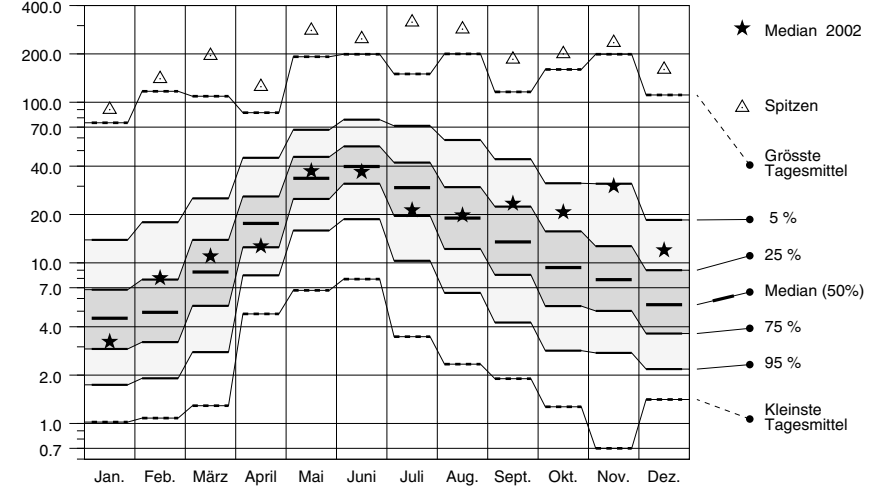


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

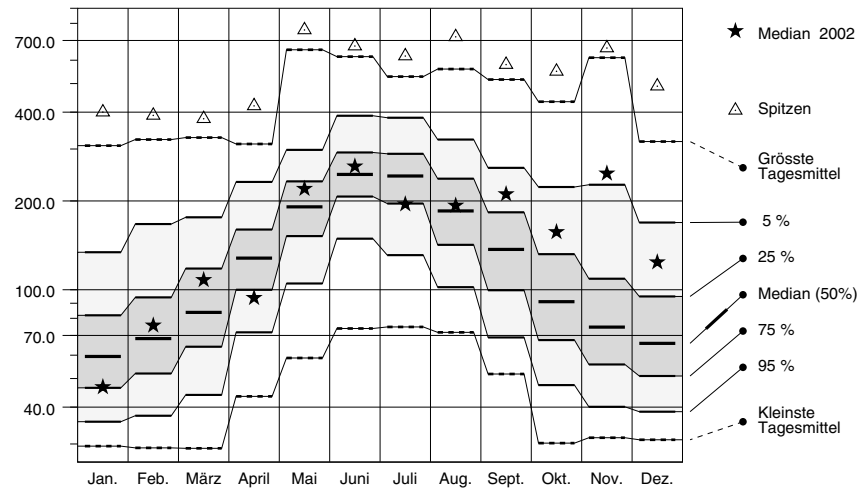
Reuss - Seedorf 1922 - 2002



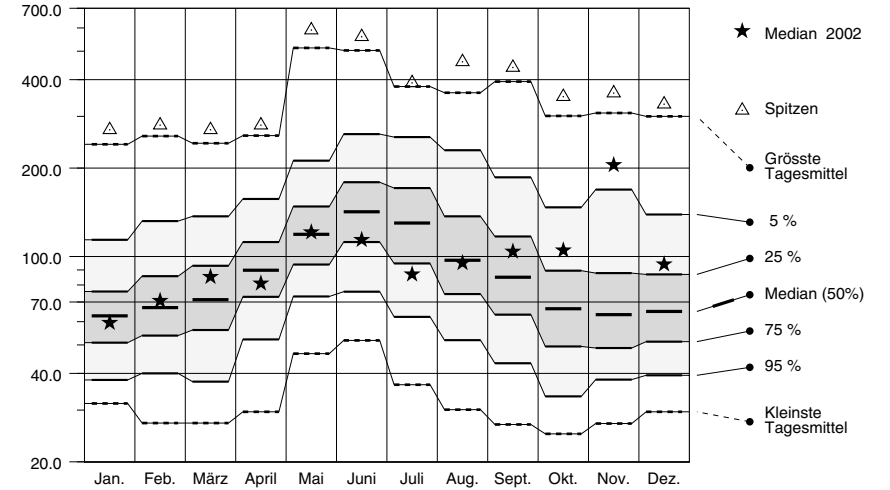
Muota - Ingenbohl 1923 - 2002



Reuss - Mellingen 1935 - 2002

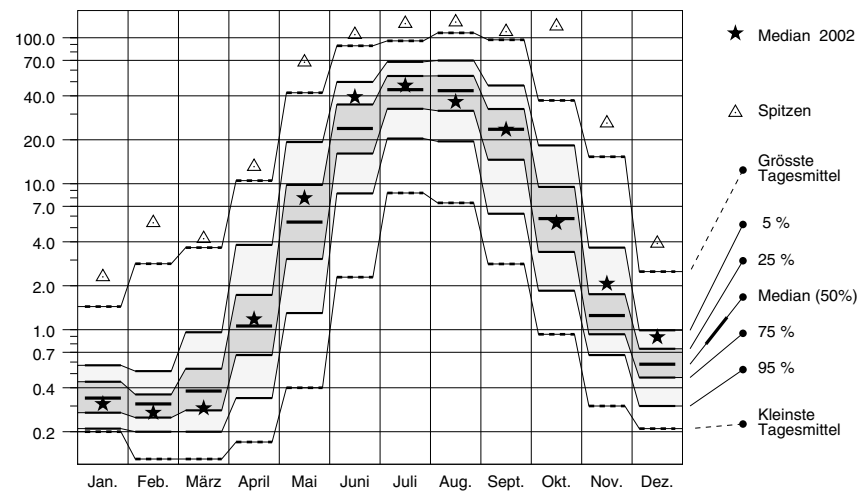


Limmat - Zürich, Unterhard 1938 - 2002

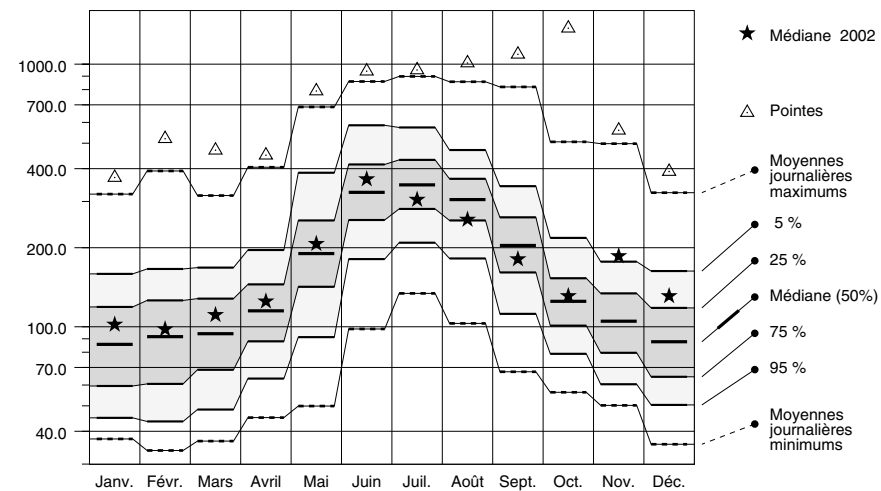


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

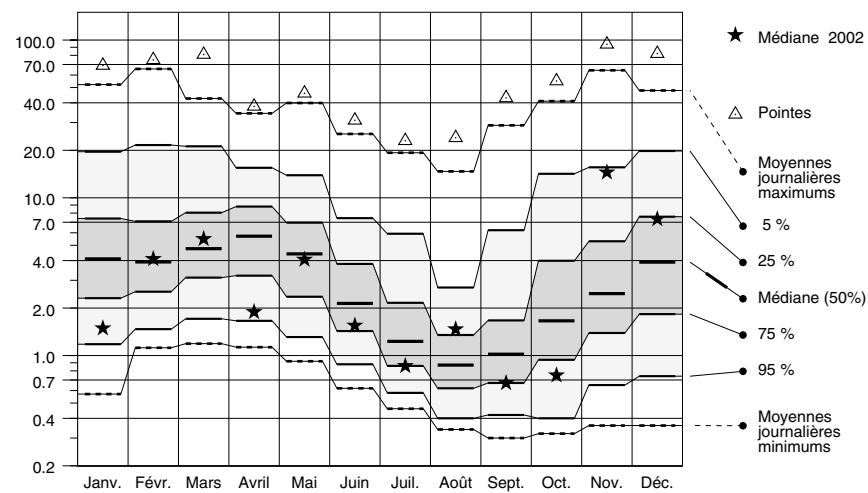
m³/s **Massa - Blatten bei Naters 1923-28, 31-2002**



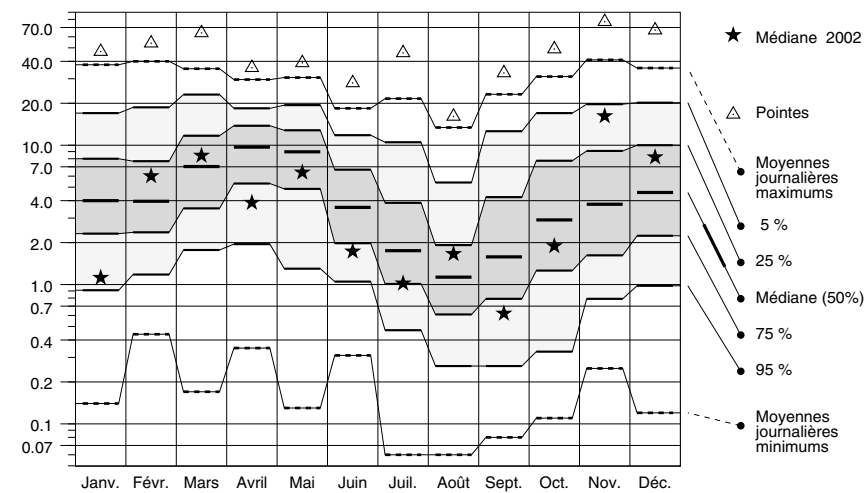
m³/s **Rhône - Porte du Scex 1935 - 2002**



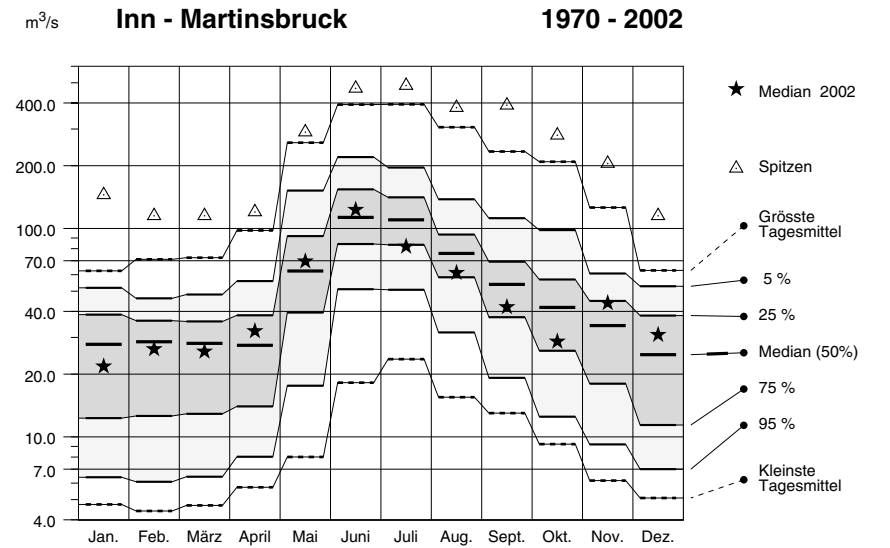
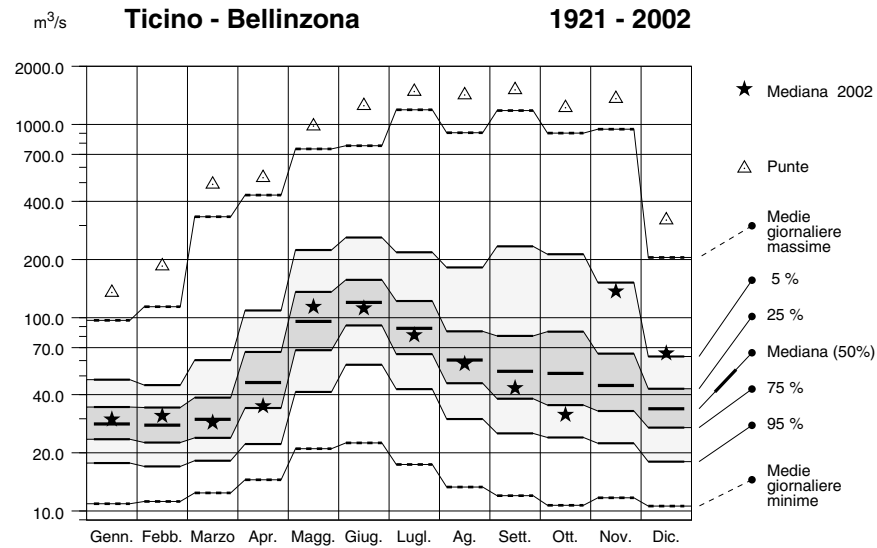
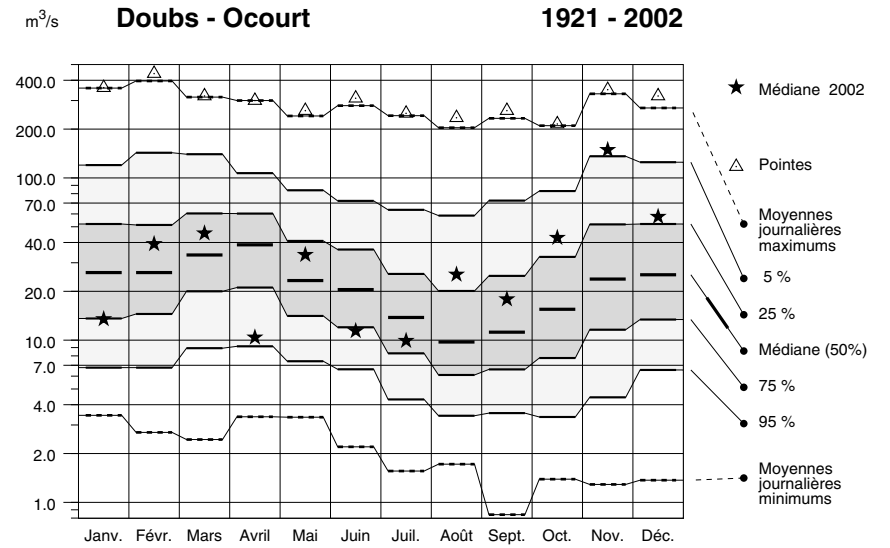
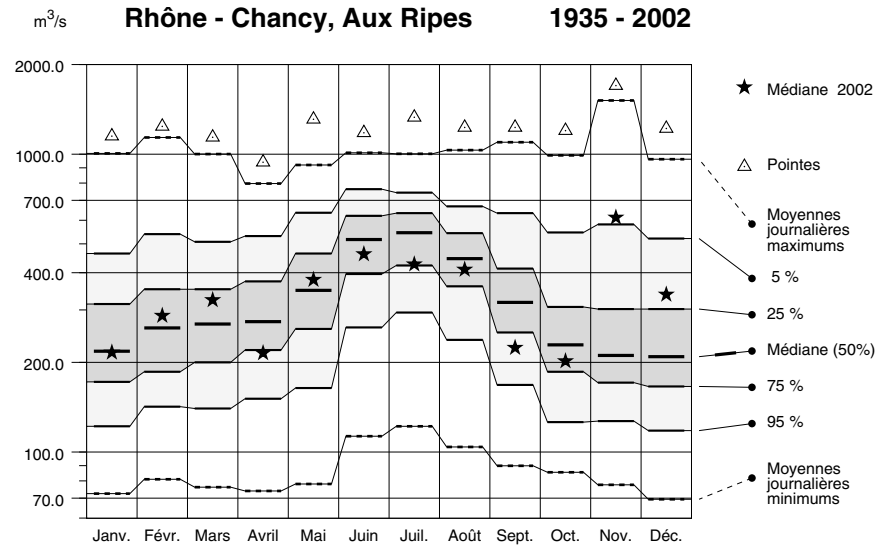
m³/s **Venoge - Ecublens, Les Bois 1979 - 2002**



m³/s **Aubonne - Allaman, Le Coulet 1979 - 2002**



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

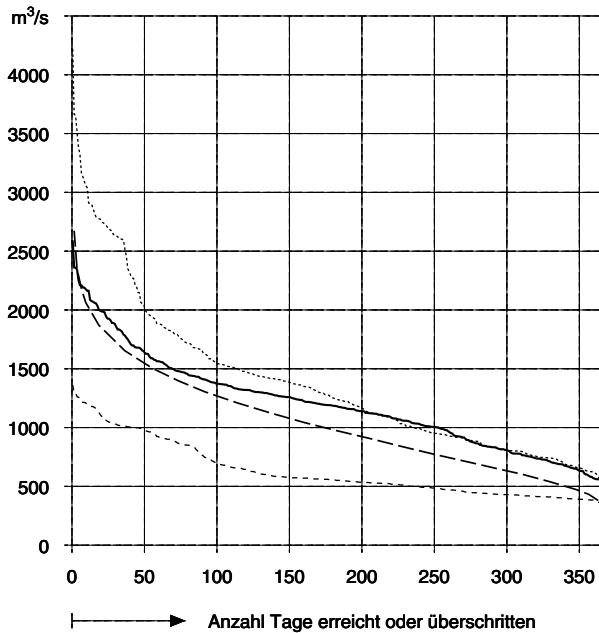


Jährliche Dauer der Abflüsse
Durée des débits annuels
Durata delle portate annue

2002

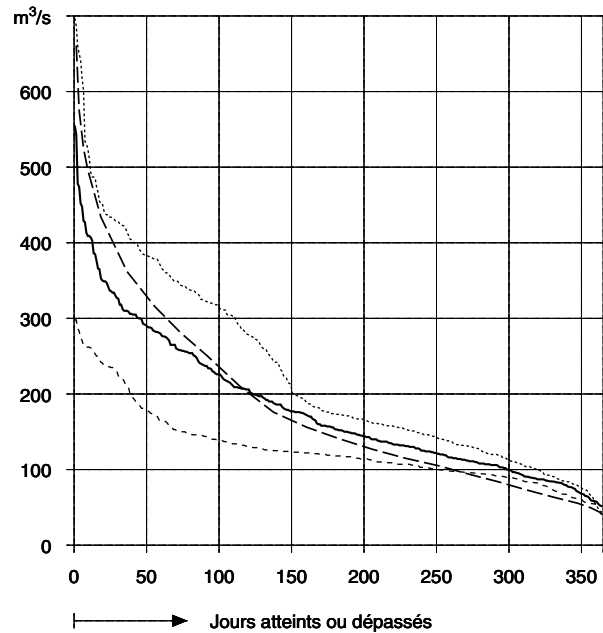
Rhein - Rheinfelden, Messstation

— 2002 1999 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1935 - 2002 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



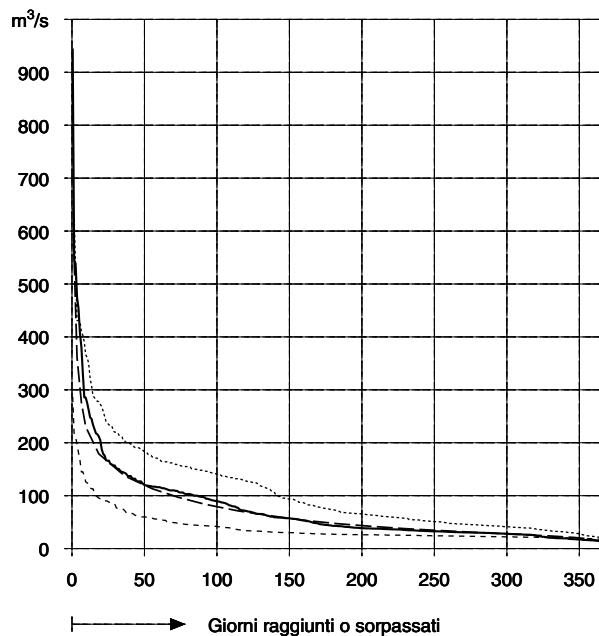
Rhône - Porte du Scex

— 2002 1999 (année humide)
 - - - 1935 - 2002 - - - - 1976 (année sèche)



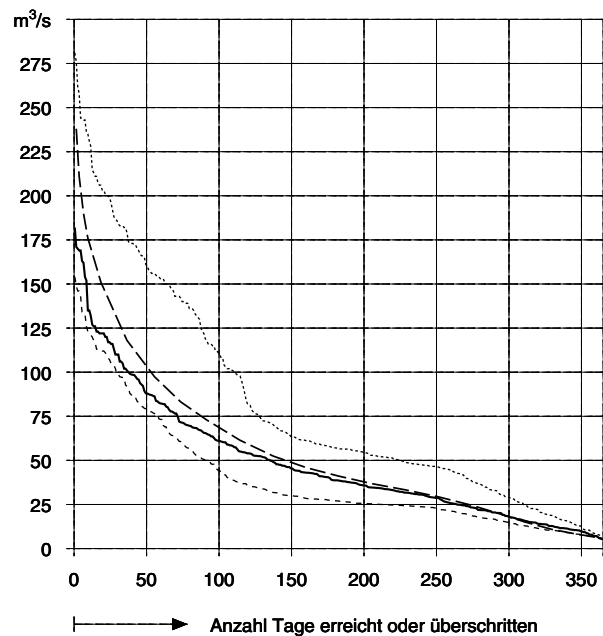
Ticino - Bellinzona

— 2002 1977 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1921 - 2002 - - - - 1949 (anno di siccità)



Inn - Martinsbruck

— 2002 2001 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1970 - 2002 - - - - 1972 (wasserarmes Jahr)

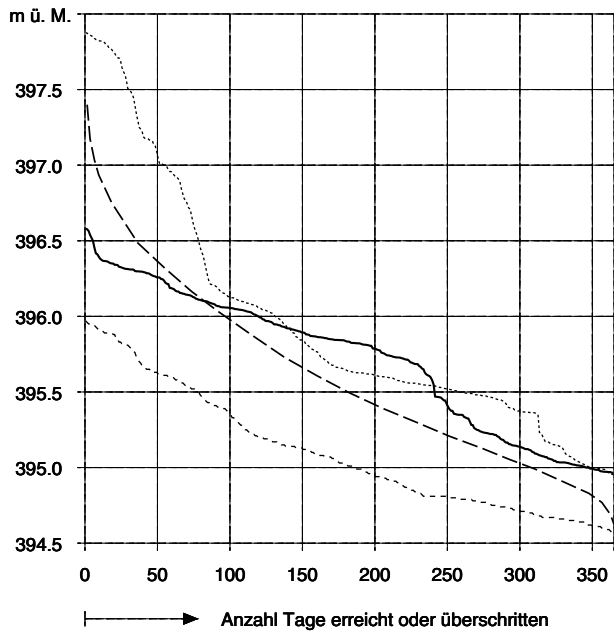


Jährliche Dauer der Wasserstände
Durée des niveaux d'eau annuels
Durata dei livelli d'acqua annui

2002

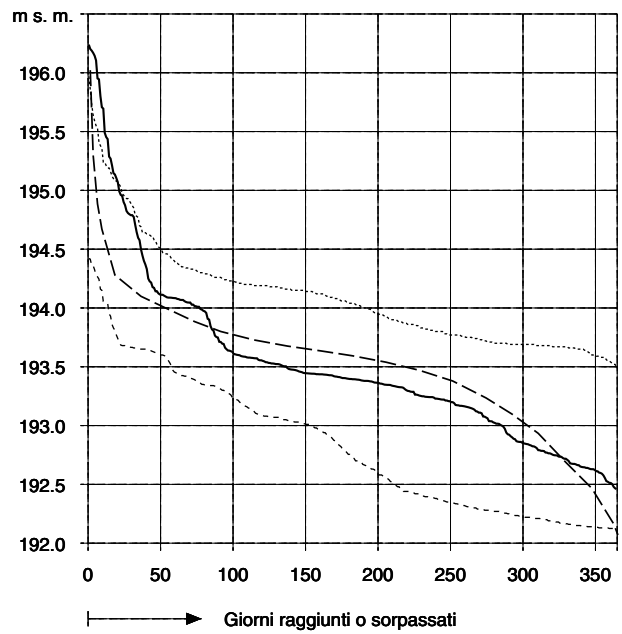
Bodensee (Obersee)

— 2002 1999 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1930 - 2002 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



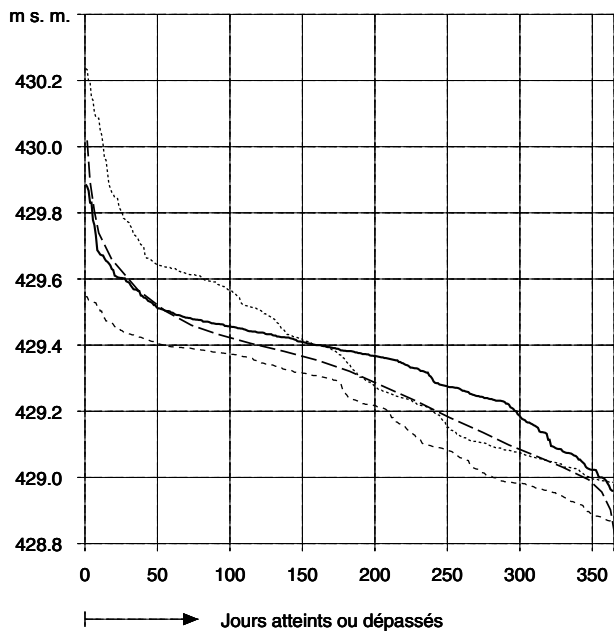
Lago Maggiore

— 2002 1960 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1943 - 2002 - - - - 1949 (anno di siccità)



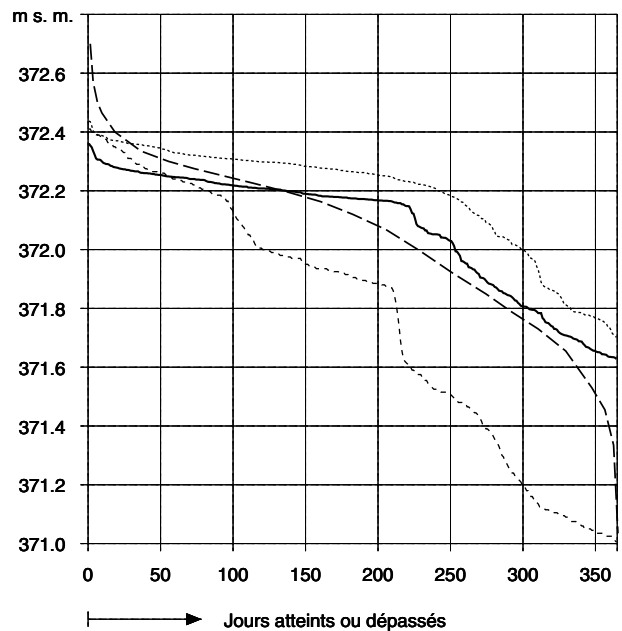
Lac de Neuchâtel

— 2002 1987 (année humide)
 - - - 1983 - 2002 - - - - 1989 (année sèche)



Lac Léman

— 2002 1977 (année humide)
 - - - 1930 - 2002 - - - - 1949 (année sèche)



Seite 80 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 80 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Zweiter Teil

Wasserstände

Deuxième partie

Niveaux d'eaux

Seconda parte

Livelli d'acqua

Wasserstände der grösseren Seen – Niveaux d'eau des lacs importants

Livelli d'acqua per i laghi maggiori

Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü. M.
 Horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m s. m.
 L'orizzonte e il valore in m danno l'altezza del livello in m s. m.

See Lac Lago	Horizont Horizon Orizzonte m ü. M. m s. m.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel – Moyennes mensuelles – Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2002 Periode Periodo m	Jährliche Tiefststände Minima annuels Minime annuali		Jährliche Höchststände Maxima annuels Massime annuali	
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		Datum Date Data	m	Datum Date Data	m
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.					
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.					
Bodensee, Obersee	390,00	2002 1930–2002	5,08 5,07	5,01 5,05	5,22 5,11	5,26 5,36	5,73 5,79	6,25 6,33	6,08 6,46	6,19 6,18	5,89 5,86	5,81 5,56	6,14 5,33	5,94 5,20	5,72 5,61	23. Febr. 2002 4,94 10., 11. März 1909 4,60 31. Dez. 1948 4,62 14., 15. Jan. 1949 4,59	14. Aug. 2002 6,60 3. Sept. 1890 8,00 Juni, Juli 1910 7,80 11. Juni 1999 7,89		
Bodensee, Untersee	390,00	2002 1930–2002	4,91 4,89	4,84 4,87	5,07 4,94	5,12 5,19	5,56 5,61	6,02 6,13	5,77 6,21	5,91 5,91	5,62 5,62	5,56 5,35	5,95 5,14	5,76 5,02	5,51 5,41	27. Jan. 2002 4,74 10., 11. März 1909 4,30 30., 31. Dez. 1948 4,34 13., 14. Jan. 1949 4,31	14., 15. Aug. 2002 6,33 4. Sept. 1890 7,76 Juni, Juli 1910 7,55 24. Mai 1999 7,67		
Brienzersee	560,00	2002 1941–2002	3,49 3,31	3,37 3,16	3,52 3,19	3,81 3,63	4,02 4,02	4,40 4,24	4,41 4,30	4,33 4,25	4,05 4,03	3,83 3,84	3,99 3,71	3,81 3,53	3,92 3,77	11. März 2002 3,28 31. März 1925 2,45 27. März 1944 2,53 4. März 1963 2,54	12. Aug. 2002 5,02 5. Juli 1891 5,16 16. Juni 1910 5,33 15. Mai 1999 5,36		
Thunersee	550,00	2002 1941–2002	7,30 7,46	7,22 7,30	7,54 7,31	7,66 7,60	7,80 7,77	7,90 7,86	7,94 7,87	7,92 7,85	7,82 7,83	7,73 7,81	7,79 7,78	7,63 7,66	7,69 7,68	24. Jan. 2002 7,18 2.–4. März 1921 6,81 7. März 1925 6,76 16. März 1932 6,82	13. Aug. 2002 8,37 17. Juni 1910 8,68 21. Juni 1970 8,62 15. Mai 1999 9,17		
Murtensee	420,00	2002 1983–2002	9,05 9,11	9,13 9,14	9,36 9,29	9,37 9,48	9,52 9,54	9,46 9,52	9,47 9,45	9,48 9,40	9,34 9,34	9,36 9,24	9,65 9,15	9,29 9,12	9,37 9,32	23. Jan. 2002 8,96 5. Dez. 1978 8,76 23. Jan. 1990 8,83 15. März 1993 8,88	17. Nov. 2002 9,95 26., 27. Mai 1983 10,09 22. Juni 1987 10,28 22. März 2001 10,16		
Lac de Neuchâtel	420,00	2002 1973–2002	9,04 9,06	9,11 9,11	9,34 9,22	9,36 9,41	9,50 9,48	9,45 9,48	9,45 9,44	9,48 9,38	9,34 9,31	9,32 9,22	9,62 9,10	9,25 9,08	9,36 9,28	23. Janv. 2002 8,94 Janv., Févr. 1973 8,74 4. Déc. 1978 8,74 24. Janv. 1990 8,82	18. Nov. 2002 9,90 22., 23. Juni 1987 10,24 23. Mai 1999 10,05 24. Mars 2001 10,09		
Bielsee	420,00	2002 1983–2002	9,03 9,04	9,09 9,07	9,29 9,23	9,36 9,41	9,46 9,50	9,44 9,48	9,45 9,44	9,46 9,39	9,34 9,31	9,25 9,19	9,39 9,08	9,12 9,04	9,31 9,27	23. Jan. 2002 8,95 25. Jan. 1973 8,71 15. Dez. 1976 8,69 18. Dez. 1978 8,71	12. Aug. 2002 9,78 24., 25. Juni 1973 10,27 22. Juni 1987 10,21 15. Mai 1999 10,19		
Vierwald- stättersee	430,00	2002 1936–2002	3,43 3,47	3,54 3,46	3,54 3,42	3,42 3,43	3,67 3,59	3,81 3,84	3,72 3,86	3,75 3,71	3,70 3,61	3,62 3,54	3,83 3,53	3,59 3,50	3,63 3,58	22. April 2002 3,31 5. April 1915 3,10 26. April 1917 3,03 24., 25. März 1925 3,12	13. Aug. 2002 4,29 16., 17. Juni 1910 5,25 29. Juni 1970 4,86 23. Mai 1999 4,94		
Zugersee	410,00	2002 1930–2002	3,40 3,50	3,44 3,51	3,50 3,53	3,43 3,60	3,68 3,64	3,71 3,67	3,62 3,70	3,64 3,68	3,74 3,62	3,86 3,55	3,97 3,53	3,83 3,52	3,65 3,59	23. Jan. 2002 3,35 20. März 1909 3,05 Sept. 1911 3,06 17., 19. März 1921 3,03	19. Nov. 2002 4,10 17. Juni 1965 4,34 31. Aug. 1975 4,45 23., 24. Mai 1999 4,49		
Walensee	410,00	2002 1930–2002	8,49 8,45	8,46 8,48	8,92 8,61	8,96 9,03	9,54 9,67	9,58 9,95	9,13 9,78	9,39 9,44	9,04 9,17	9,07 8,85	9,79 8,72	8,98 8,57	9,12 9,06	19. Febr. 2002 8,38 3. März 1947 7,97 18. Febr. 1949 7,91 6. März 1963 8,03	17. Nov. 2002 10,80 16. Juni 1910 12,38 28. Juni 1953 12,11 23. Mai 1999 12,16		
Zürichsee ¹⁾	400,00	2002 1951–2002	5,79 5,80	5,70 5,73	5,79 5,73	5,93 5,89	6,01 6,01	6,03 6,05	6,00 6,04	6,06 6,02	6,06 6,01	6,02 5,96	6,06 5,92	5,94 5,90	5,95 5,92	18. Febr. 2002 5,64 1., 3. März 1891 5,36 6., 18. März 1909 5,24 29. März 1932 5,37	13. Aug. 2002 6,27 9., 10. Sept. 1897 7,01 17. Juni 1910 7,23 23. Mai 1999 7,01		
Lac Léman	370,00	2002 1930–2002	2,11 1,99	1,89 1,83	1,76 1,66	1,66 1,66	1,91 1,85	2,18 2,16	2,23 2,30	2,21 2,29	2,20 2,27	2,22 2,23	2,27 2,18	2,22 2,11	2,07 2,05	19. Avril 2002 1,61 1. Mai 1921 0,85 20., 30. Mars 1944 1,05 8. Mars 1949 1,01	15. Nov. 2002 2,48 14., 23. Juillet 1897 2,90 30. Juillet 1936 2,91 16., 17. Juin 1937 2,91		
Lago di Lugano ²⁾	260,00	2002 1965–2002	10,35 10,41	10,46 10,39	10,53 10,44	10,50 10,51	10,73 10,58	10,51 10,57	10,52 10,52	10,54 10,48	10,55 10,51	10,49 10,52	10,96 10,50	10,70 10,46	10,57 10,49	22. Genn. 2002 10,33 1., 3. Aprile 1907 9,93 17. Genn. 1922 9,88 9–11. Febr. 1966 9,94	27. Nov. 2002 12,08 2. Nov. 1896 13,06 3. Nov. 1928 12,44 21., 22. Nov. 1951 12,89		
Lago Maggiore	190,00	2002 1943–2002	2,62 3,53	2,96 3,37	3,33 3,26	2,81 3,41	4,20 3,73	3,96 3,78	3,53 3,61	3,40 3,30	3,46 3,30	3,23 3,52	4,39 3,68	4,35 3,69	3,52 3,52	2. Genn. 2002 2,44 14., 17. Genn. 1922 1,99 2., 4. Febr. 1947 2,04 30. Agosto 1990 2,09	29. Nov. 2002 6,31 4. Ott. 1868 10,23 14. Ott. 1993 7,23 16. Ott. 2000 7,57		

¹⁾ Die Wasserstände des Zürcher Obersees sind durchschnittlich um etwa 1 cm höher.

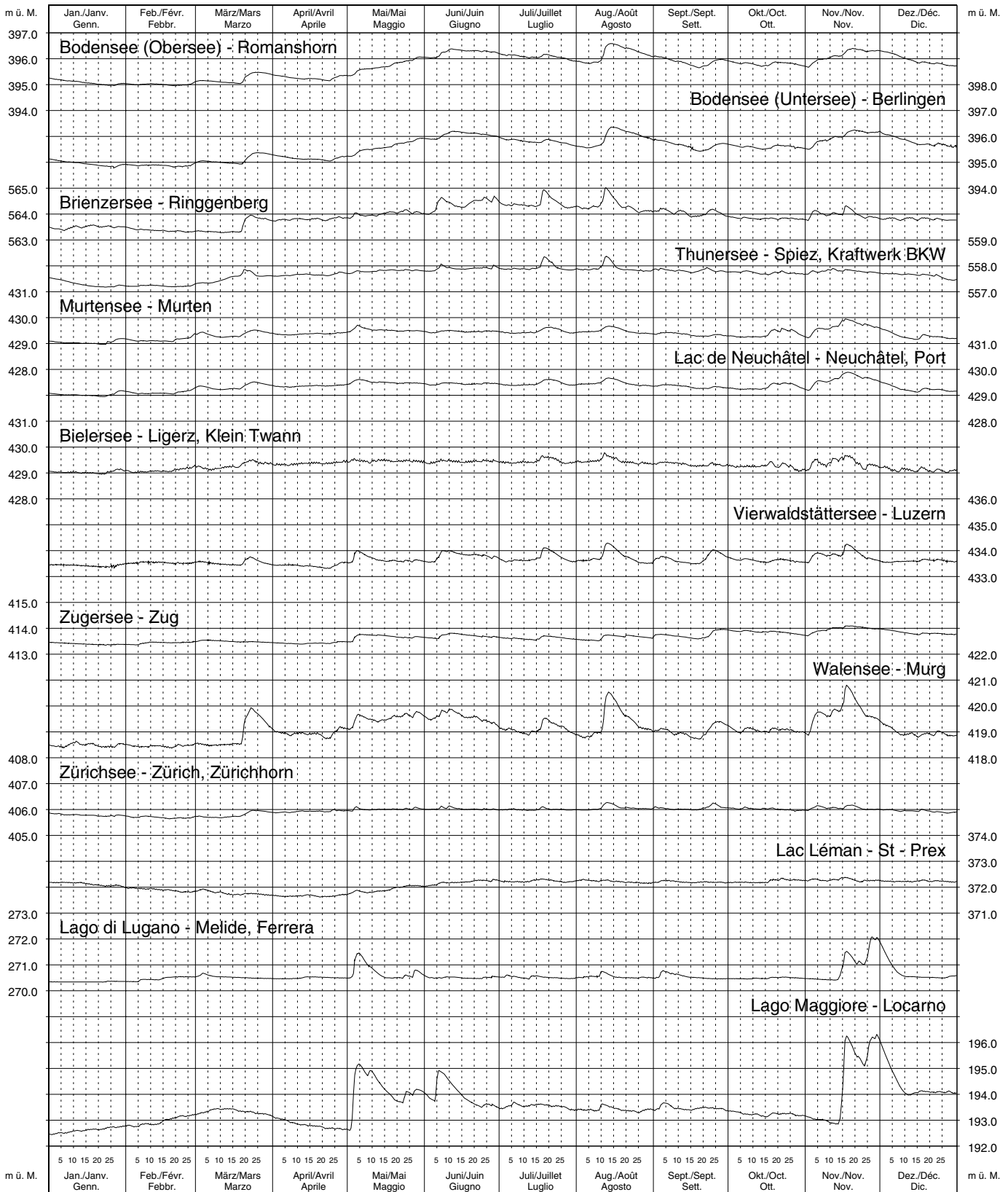
²⁾ Le altezze d'acqua del bacino di Morcote sono praticamente uguali, quelle del bacino di Ponte Tresa in media 2 cm più basse.

Grosse Seen / Lacs importants

Laghi maggiori / Important lakes

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

2002



Wasserstände von weiteren Seen – Niveaux d'eau des autres lacs Livelli d'acqua degli altri laghi

Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü. M.
Horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m s. m.
L'orizzonte e il valore in m danno l'altezza del livello in m s. m.

See Lac Lago	Horizont Horizon Orizzonte m ü. M. m s. m.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel – Moyennes mensuelles – Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2002 Periode Periodo m	Jährliche Tiefststände Minima annuels Minime annuali		Jährliche Höchststände Maxima annuels Massime annuali	
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		Datum Date Data	m	Datum Date Data	m
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.					
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.					
Pfäffikersee ¹⁾	530,00	2002 1987–2002	7,11 7,06	7,10 7,00	7,16 7,12	7,03 7,15	7,23 7,11	7,10 7,09	6,97 7,06	7,15 7,06	7,16 6,94	7,06 6,86	7,14 6,88	7,13 6,96	7,11 7,02	12. Juli 2002 6,89 21. Sept. 1911 5,87 10., 11. Aug. 1921 5,89 Okt., Nov. 1947 5,95	24., 25. Sept. 2002 7,57 10., 12. Juli 1932 7,88 28. Juni 1953 7,93 14. Mai 1999 8,00		
Greifensee ²⁾	430,00	2002 1987–2002	5,14 5,21	5,18 5,21	5,19 5,26	5,10 5,24	5,30 5,24	5,18 5,28	5,09 5,20	5,21 5,11	5,33 5,17	5,53 5,15	5,70 5,23	5,33 5,24	5,27 5,21	Juli, Aug. 2002 5,02 9., 11. Aug. 1921 4,37 Okt., Nov. 1947 4,29 Dez. 1962 4,38	11. Nov. 2002 5,89 Juli 1932 6,29 27. Juni 1953 6,66 15. Mai 1999 6,67		
Lac de Joux	990,00	2002 1990–2002	13,14 13,65	13,82 13,34	14,53 13,58	14,22 13,92	14,76 14,29	14,58 14,38	14,33 14,41	14,43 14,23	14,32 14,18	14,35 14,38	14,83 14,34	14,70 13,95	14,34 14,06	Div. Janv. 2002 12,84 17 Mars 1986 11,90 27 Févr. 1987 11,78 19, 20 Mars 1996 11,95	27 Oct. 2002 14,99 17 Mai 1983 14,99 1 Juillet 1990 14,98 25 Oct. 1999 14,95		
Sempachersee	500,00	2002 1935–2002	3,58 3,73	3,67 3,76	3,78 3,78	3,66 3,79	3,73 3,78	3,84 3,81	3,76 3,81	3,74 3,76	3,71 3,73	3,88 3,69	4,05 3,69	3,97 3,71	3,78 3,75	Div. Jan. 2002 3,56 Okt., Nov. 1947 3,18 7.–10. Nov. 1949 3,26 11.–15. Dez. 1962 3,32	20. Nov. 2002 4,13 21., 22. Juli 1926 4,28 Juli, Aug. 1932 4,26 15. Mai 1999 4,33		
Baldeggersee	460,00	2002 1935–2002	2,91 3,07	2,99 3,12	3,09 3,12	2,87 3,07	3,06 3,02	3,13 3,09	2,94 3,07	2,89 2,99	2,95 2,95	3,31 2,94	3,57 2,98	3,32 3,05	3,09 3,04	9. Aug. 2002 2,80 Okt., Nov. 1947 2,48 4., 8. Nov. 1949 2,40 8., 9. Dez. 1962 2,51	20. Nov. 2002 3,73 16. Mai 1930 4,21 18. Dez. 1981 4,13 15. Mai 1999 4,12		
Hallwilersee ³⁾	440,00	2002 1935–2002	8,57 8,70	8,67 8,74	8,70 8,76	8,60 8,76	8,69 8,72	8,67 8,71	8,69 8,69	8,63 8,64	8,51 8,57	8,72 8,55	8,88 8,58	8,80 8,65	8,68 8,67	18. Sep. 2002 8,44 24. Nov. 1943 8,10 1., 3. Nov. 1947 7,96 6. Nov. 1949 7,96	23. Nov. 2002 8,97 Febr. 1970 9,31 19. Dez. 1981 9,34 28. März 1988 9,28		
Lauerzersee	440,00	2002 1984–2002	7,16 7,07	7,23 7,08	7,28 7,22	7,07 7,31	7,43 7,26	7,32 7,27	7,32 7,21	7,33 7,13	7,47 7,19	7,38 7,02	7,77 7,11	7,32 7,14	7,34 7,17	11. April 2002 6,93 1. Nov. 1985 6,64 19. Okt. 1986 6,64 10. Sept. 1991 6,65	4. Mai 2002 8,41 5. Juni 1986 8,49 19. Juni 1987 8,45 14. Mai 1999 9,15		
Sarnersee ⁴⁾	460,00	2002 1974–2002	9,39 9,35	9,49 9,40	9,58 9,45	9,20 9,43	9,44 9,56	9,77 9,66	9,66 9,62	9,72 9,45	9,81 9,38	9,64 9,31	9,96 9,36	9,54 9,38	9,60 9,45	12., 13. April 2002 9,09 27. Dez. 1920 8,81 28. April 1941 8,37 2. Jan. 1960 8,88	12. Aug. 2002 10,70 8. April 1901 11,06 27. Juni 1953 10,98 14. Mai 1999 11,27		
Ägerisee	720,00	2002 1974–2002	3,63 3,76	3,67 3,74	3,83 3,79	3,66 3,87	3,93 3,86	3,96 3,87	3,84 3,87	3,94 3,85	4,03 3,86	4,09 3,78	4,11 3,74	3,94 3,75	3,89 3,81	23. Jan. 2002 3,53 Okt., Nov. 1947 3,15 9. Jan. 1954 3,20 9. Dez. 1962 3,21	25. Sept. 2002 4,31 4. Sept. 1881 4,91 10. Sept. 1934 4,79 15. Mai 1999 4,74		
Lac des Brenets	700,00	2002 1964–2002	50,71 50,86	51,16 50,93	51,25 51,10	51,21 51,10	51,05 50,86	50,44 50,62	49,97 50,04	50,71 49,48	50,21 49,76	50,96 50,09	52,10 50,57	51,16 50,94	50,83 50,53	16. Juillet 2002 49,02 5 Oct. 1906 34,66 23 Sept. 1911 38,48 22 Oct. 1949 39,46	15 Nov. 2002 53,12 20 Janv. 1910 54,83 Févr. 1957 54,55 15 Févr. 1990 54,52		
Silsensee	1790,00	2002 1936–2002	6,56 6,56	6,53 6,38	6,36 6,24	6,18 6,26	6,72 6,55	6,79 6,78	6,78 6,79	6,79 6,75	6,78 6,74	6,76 6,74	6,79 6,74	6,78 6,71	6,65 6,61	Div. April 2002 6,14 1., 2. April 1962 6,02 April 1970 5,98 17., 18. April 1973 6,04	16., 17. Nov. 2002 6,99 25. Sept. 1927 7,52 20. Juli 1987 7,63 18. Juni 1991 7,78		
Silvaplannersee	1780,00	2002 1928–2002	10,49 10,45	10,46 10,33	10,27 10,15	10,00 10,12	10,59 10,49	10,66 10,77	10,65 10,77	10,65 10,72	10,65 10,67	10,65 10,64	10,67 10,62	10,69 10,58	10,54 10,53	22., 23. April 2002 9,95 März, April 1949 9,66 11. Febr. 1961 9,67 26., 27. April 1984 9,78	6. Juni 2002 10,80 17. Juni 1901 11,52 25. Sept. 1927 11,59 21. Juli 1987 11,94		
St. Moritzersee	1760,00	2002 1928–2002	7,83 7,96	7,85 7,90	7,79 7,79	7,81 7,65	7,94 7,90	8,04 8,01	8,00 8,01	7,96 7,99	7,92 7,93	7,87 7,86	7,92 7,91	7,87 7,96	7,90 7,91	29. März 2002 7,59 7. April 1954 7,05 März, April 1959 7,02 1., 2. Mai 1969 7,03	16. Nov. 2002 8,08 21., 22. Nov. 1939 8,33 19. Nov. 1940 8,37 19. Juli 1953 8,34		

¹⁾ Pfäffikersee, **Pfäffikon**: Ab 1987 Linnigraph anstelle Pegelablesung. Periode deshalb ab 1987 neu.

²⁾ Greifensee, **Greifensee**: Ab 1987 Linnigraph anstelle Pegelablesung. Periode deshalb ab 1987 neu.

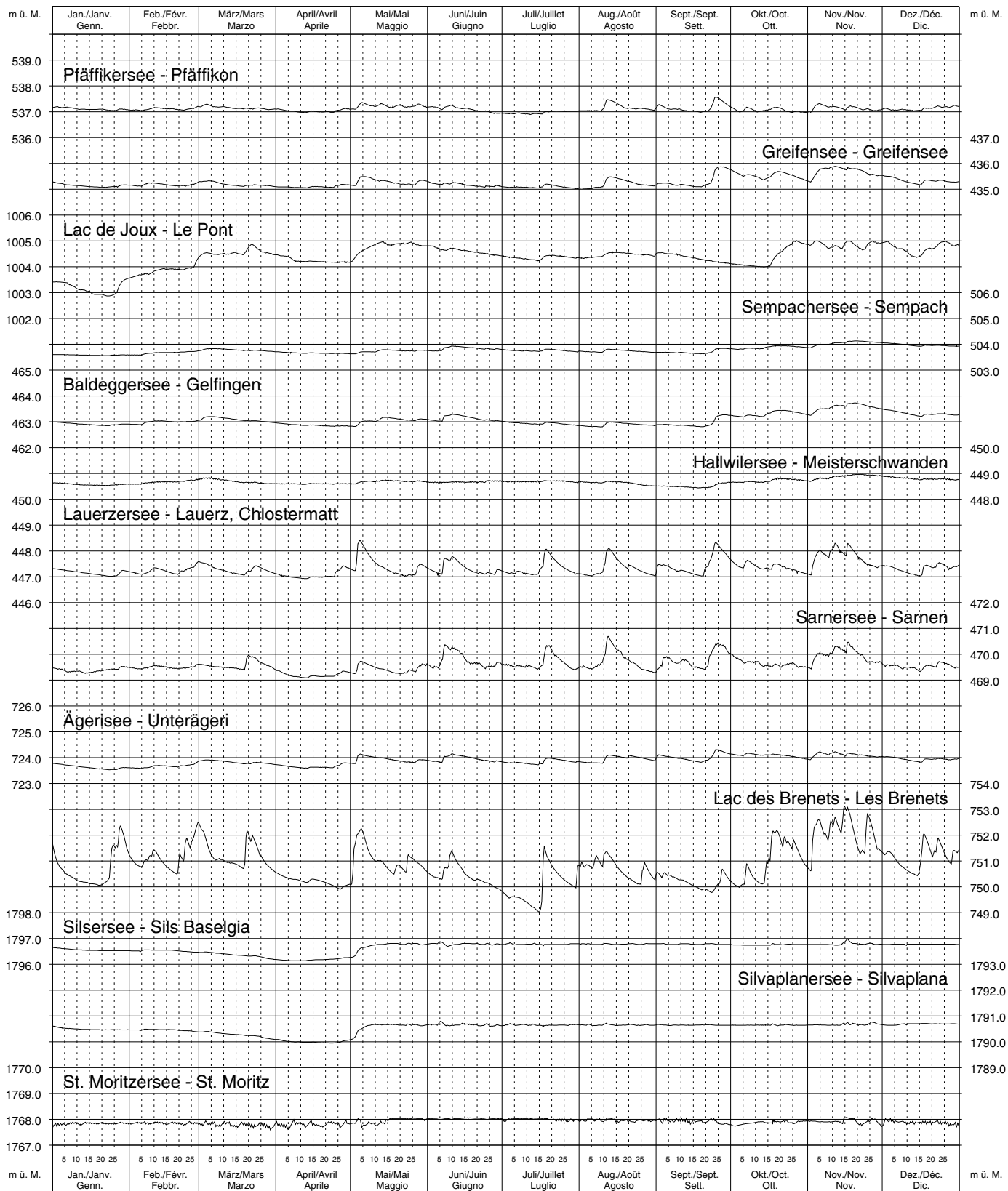
³⁾ Hallwilersee, **Meisterschwanden**: Die Pegelstände vom Hallwilersee wurden vor Juli 2000 in Mosen erfasst.

⁴⁾ Sarnersee, **Sarnen**: Bis 1989 wurden die Wasserstände einmal täglich am Pegel in Sachseln abgelesen.

Weitere Seen / Autres lacs Altri laghi / Other lakes

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

2002



Wasserstände–Niveaux d'eau–Livelli d'acqua

Von 51 Stationen an Flussläufen
De 51 stations situées sur des cours d'eau
Di 51 stazioni situate su corsi d'acqua

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	2002									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt				
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände		Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)	
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.			Datum	m		Jahresreihe m	Datum
I. Rheingebiet															
Rhein, Domat/Ems	560,00	3,50 1. Jan.	4,18 5,00	3,98 4,83	4,12 4,40	4,23 4,26	5,14 4,89	5,41 4,44	4,58	7,94 16. Nov.	15. Febr. 1998 7. Febr. 1999 10. April 2000	3,48 3,48 3,49	1990–2002 4,65	30. Sept. 1991 12. Okt. 1993 26. Sept. 1999	8,29 8,94 8,50
Rhein, Wartau, Schleuse Weite	460,00	3,91 3. Febr.	4,23 4,88	4,13 4,85	4,31 4,51	4,38 4,43	5,12 5,09	5,31 4,58	4,65	7,74 16. Nov.	30. Dez. 1984 15. Nov. 1987 28. Febr. 1988	3,27 3,24 3,09	1981–2002 4,54	27. Sept. 1981 18. Juli 1987 13. Okt. 1993	7,58 8,10 7,74
Rhein, Sennwald, Schleuse Salez	430,00	1,14 4. Febr.	1,66 3,04	1,55 2,83	1,74 2,46	1,81 2,41	2,84 2,98	3,31 2,55	2,44	5,95 16. Nov.	2. Jan. 1986 11. März 1996 9. Febr. 1998	0,65 0,59 0,74	1980–2002 2,03	18. Juli 1987 13. Okt. 1993 11. Juni 2001	7,06 5,27 5,33
Rhein, Oberriet, Blatten	400,00	18,84 20. Jan.	19,27 20,12	19,15 20,19	19,46 19,71	19,54 19,63	20,45 20,26	20,66 19,71	19,85	23,88 16. Nov.	18. Dez. 1994 10. März 1996 9. Febr. 1998	18,77 18,74 18,76	1966–2002 20,18	18. Juli 1973 19. Juli 1987 6. Aug. 2000	24,25 26,00 24,41
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	390,00	8,01 20. Jan.	8,15 8,34	8,28 8,45	8,32 8,51	8,27 8,47	8,46 8,66	8,48 8,41	8,40	11,03 12. Aug.	8. Dez. 1986 14. Jan. 1988 4. Aug. 1994	7,88 7,88 7,85	1979–2002 8,36	19. Juli 1981 22. Mai 1999 6. Aug. 2000	11,11 11,28 11,15
Rhein, Rheinklingen	390,00	3,39 28. Jan.	3,51 4,29	3,47 4,41	3,69 4,18	3,74 4,16	4,16 4,51	4,56 4,35	4,09	4,81 16. Aug.	8. Jan. 1986 25. Jan. 1990 20. März 1996	3,11 3,13 3,14	1977–2002 3,99	29. Juli 1987 16. Juni 1995 23. Mai 1999	5,83 5,72 6,21
Rhein, Rüdlingen	340,00	3,50 19. Febr.	3,58 3,83	3,59 3,93	3,64 3,88	3,62 3,85	3,81 4,05	3,97 3,91	3,81	4,71 12. Aug.	4. Aug. 1931 9. Sept. 1945 6. Febr. 1978	3,06 3,02 3,05	1930–2002 3,74	11. Juni 1965 8. Aug. 1978 14. Mai 1999	5,35 5,43 5,86
Töss, Neftenbach ¹⁾	380,00	8,63 27. Aug.	8,77 8,71	8,83 8,77	8,84 8,89	8,77 8,94	8,90 9,08	8,76 8,90	8,85	10,14 24. Sept.	Okt., Dez. 1941 7., 8. Juni 1942 Div. 1943	8,24 8,18 8,32	1945–2002 8,80	26. Juni 1953 19. Mai 1994 12. Mai 1999	10,84 10,73 10,88
Rhein, Rekingen	320,00	2,19 19. Febr.	2,43 3,06	2,47 3,23	2,69 3,16	2,61 3,09	3,06 3,50	3,35 3,21	2,99	4,80 24. Sept.	13. März 1921 11. Nov. 1947 Januar 1949	1,55 1,56 1,56	1935–2002 2,76	26. Juni 1910 11. Juni 1965 13. Mai. 1999	6,17 5,58 6,16
Rhein, Koblenz	307,64	3,85 21. Jan.	4,05 4,61	4,15 4,73	4,36 4,66	4,21 4,63	4,66 5,08	4,90 4,71	4,56	6,01 12. Aug.	1. Febr. 1935 2. März 1942 31. Dez. 1943	3,13 3,16 3,18	1935–2002 4,22	12. Juni 1876 19. Mai 1994 12. Mai 1999	7,59 6,97 7,61
Rhein, Rheinfeld, Messstation	260,00	1,80 21. Jan.	2,06 2,89	2,30 3,06	2,65 2,91	2,27 2,93	3,00 3,80	3,14 2,97	2,84	4,97 12. Aug.	19. März 1909 26. Dez. 1920 10. Febr. 1963	1,20 1,32 1,32	1935–2002 2,56	16. Juni 1910 19. Mai 1994 12. Mai 1999	6,03 6,40 6,80
Birs, Münchenstein, Hofmatt	260,00	7,23 19. Sept.	7,43 7,49	7,59 7,53	7,60 7,72	7,40 7,80	7,70 8,07	7,44 7,72	7,62	9,35 24. Sept.	15. Febr. 1963 15. Sept. 1973 30. Juli 1974	6,62 6,60 6,59	1917–2002 7,54	14. Juni 1938 14. Juni 1946 23. Juni 1973	10,32 10,36 10,64
Rhein, Basel, Rheinhalde	240,00	5,02 20. Jan.	5,34 6,22	5,59 6,40	5,97 6,24	5,54 6,27	6,38 7,29	6,50 6,31	6,17	8,61 24. Sept.	28. Okt. 1959 6. März 1963 29. Jan. 1972	4,60 4,66 4,50	1959–2002 5,94	8. Aug. 1978 19. Mai 1994 12. Mai 1999	9,70 10,26 10,58
Rhein, Basel, Klingenthalfähre	240,00	4,65 23. Jan.	4,86 5,28	4,98 5,39	5,16 5,30	4,95 5,32	5,38 5,98	5,45 5,34	5,28	6,92 24. Sept.	24. Jan. 1999 26. Jan. 2000 1. Jan. 2001	4,71 4,74 4,70	1998–2002 5,29	4. Nov. 1998 12. Mai 1999 11. Juni 2001	6,75 8,76 6,83

¹⁾ Töss, Neftenbach: Die bis 1974 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	2002									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt					
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände		Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)		
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.			Datum	m		Datum	m	
II. Aaregebiet		m Datum	m	m	m	m	m	m	m	m	m Datum	Datum	m	Jahresreihe m	Datum	m
Aare, Brienzwiler	560,00	9,23 13. Jan.	9,70 10,88	9,59 10,77	9,77 10,31	9,93 9,91	10,29 10,22	10,83 9,89	10,18	13,45 12. Aug.	10., 20. Dez. 1927 Jan., Febr. 1949 1. Jan. 1986	9,03 9,07 9,11	1954–2002 10,07	31. Juli 1917 4. Sept. 1948 31. Juli 1977	13,57 13,69 13,48	
Aare, Thun	540,00	7,44 14. März	7,70 9,55	7,71 9,40	8,02 8,99	8,19 8,44	8,93 8,95	9,49 8,27	8,64	10,58 13. Aug.	6. März 1921 9. März 1924 5. Febr. 1935	6,97 6,83 7,07	1935–2002 8,39	8. Juli 1891 16. Juni 1910 15. Mai 1999	11,90 11,21 11,58	
Aare, Bern , Schönau ¹⁾	500,00	1,52 23. Jan.	1,61 2,92	1,66 2,84	1,87 2,55	1,93 2,12	2,47 2,55	2,88 2,03	2,29	3,86 12. Aug.	23. Jan. 1944 31. Dez. 1948 27. Febr. 1949	1,35 1,40 1,38	1935–2002 2,21	21. Juni 1970 24. Juni 1973 16. Mai 1999	4,04 4,08 4,63	
Sarine, Fribourg	530,00	1,61 16. Oct.	2,09 2,26	2,11 2,33	2,39 2,24	2,25 2,29	2,39 2,64	2,29 2,28	2,30	3,96 12. Août	24. Avril 1990 30. Juillet 1991 10. Juillet 1992	1,68 1,62 1,63	1990–2002 2,26	27. Nov. 1992 17. Nov. 1950 15. Mai 1999	4,37 4,49 4,38	
Saane, Laupen	480,00	0,29 12. Juli	0,61 0,81	0,70 0,90	1,00 0,87	0,78 0,93	1,00 1,31	0,83 0,88	0,89	2,65 12. Aug.	27. Aug. 1973 22. Okt. 1977 16. Jan. 1978	0,14 0,11 0,15	1971–2002 0,82	24. Nov. 1944 17. Nov. 1950 29. April 1977	4,72 4,91 4,20	
Mentue, Yvonand , La Mauguettaz	440,00	6,38 17. Sept.	6,60 6,44	6,57 6,45	6,58 6,41	6,46 6,53	6,59 6,79	6,44 6,67	6,54	7,82 14. Nov.	Sept., Oct. 1972 6. Août 1974 25. Août 1976	6,22 6,24 6,21	1971–2002 6,56	2. Juni 1979 17. Déc. 1982 12. Mars 2001	8,01 8,30 8,23	
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	430,00	10,07 6. Oct.	10,24 10,16	10,41 10,23	10,39 10,15	10,16 10,38	10,43 10,70	10,19 10,49	10,33	13,02 22. Oct.	Oct. 1972 16. Juillet 1976 10. Déc. 1989	10,01 9,97 10,01	1968–2002 10,31	28. Janv. 1979 23. Janv. 1995 12. Mars 2001	13,81 13,90 14,09	
Aare, Brügg , Aegerten	420,00	6,17 27. Jan.	6,31 7,25	6,46 7,29	6,88 6,86	6,41 7,04	7,20 8,21	7,19 7,14	7,02	8,74 16. Nov.	14. Dez. 1968 7. März 1969 19. März 1993	5,44 5,86 6,02	1968–2002 6,91	23. Sept. 1968 27. Juni 1997 20. Mai 1999	9,08 9,11 9,35	
Aare, Büren	420,00	6,13 27. Jan.	6,23 6,95	6,35 6,98	6,66 6,65	6,31 6,79	6,90 7,64	6,90 6,86	6,77	8,04 16. Nov.	27. März 1921 3. März 1962 12., 13. Febr. 1964	4,51 4,48 4,49	1973–2002 6,70	4. Okt. 1888 10., 11. April 1901 26. Nov. 1944	9,74 8,75 8,92	
Emme, Emmenmatt	630,00	8,02 23. Jan.	8,15 8,44	8,36 8,44	8,44 8,51	8,33 8,43	8,40 8,60	8,36 8,44	8,41	10,10 16. Juli	21. Dez. 1967 3. Juli 1976 15. Nov. 1978	7,92 7,90 7,89	1966–2002 8,32	22. Sept. 1968 10. Juli 1977 12. Juni 1997	10,10 10,14 10,87	
Emme, Wiler , Limpachmündung	450,00	5,62 19. Sept.	5,71 5,89	5,83 5,93	5,95 5,98	5,79 5,97	5,90 6,29	5,86 6,03	5,93	8,47 16. Juli	30. Juni 1976 4. Sept. 1984 18. Sept. 1996	5,54 5,58 5,58	1972–2002 5,85	10. Juli 1977 10. Aug. 1984 22. Dez. 1991	8,45 8,35 8,40	
Aare, Murgenthal	390,00	8,44 23. Jan.	8,66 9,57	8,98 9,63	9,38 9,35	8,81 9,47	9,59 10,44	9,54 9,65	9,42	11,03 9. Nov.	12. Febr. 1905 27. März 1921 24. Jan. 1990	7,83 7,86 7,91	1935–2002 9,08	12. März 1981 26. Juni 1987 13. März 2001	11,33 11,07 11,20	
Aare, Brugg	330,00	1,15 16. Jan.	1,65 3,11	2,18 3,22	2,86 2,77	1,88 3,05	3,17 4,74	3,06 3,30	2,92	5,79 11. Nov.	27. März 1921 29. Dez. 1924 20. März 1993	0,26 0,42 0,49	1935–2002 2,41	23. Nov. 1972 19. Mai 1994 12. Mai 1999	7,03 7,02 7,40	
Aare, Untersiggenthal ²⁾ , Stilli	320,00	5,37 20. Jan.	5,49 6,13	5,63 6,24	5,91 6,09	5,63 6,08	6,24 6,94	6,26 6,06	6,06	7,85 17. Nov.	14. Okt. 1959 Jan. 1963 25. Jan. 1964	4,70 ³⁾ 5,14 5,18	1935–2002 5,89	23. Nov. 1972 19. Mai 1994 12. Mai 1999	8,69 8,85 9,31	

¹⁾ Aare, **Bern**: Die bis 1970 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

²⁾ Aare, **Untersiggenthal**, Stilli: Die bis 1974 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

³⁾ Aare, **Untersiggenthal**, Stilli: Absenkung K.W. Beznau.

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	2002									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt					
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände		Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)		
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.			Datum	m		Datum	m	
III. Reussgebiet																
Reuss, Seedorf	430,00	6,91 13. Jan.	7,14 8,23	7,14 8,15	7,37 7,78	7,50 7,54	8,25 7,95	8,61 7,43	7,76	10,73 16. Nov.	Jan., März 1963 14. Febr. 1964 17. Dez. 1999	6,92 6,91 6,91	1935–2002 7,81	5. Aug. 1939 22. Aug. 1954 25. Aug. 1987	11,41 11,54 12,14	
Muota, Ingenbohl	430,00	4,40 20. Febr.	4,66 5,22	4,82 5,22	5,04 5,22	5,02 5,13	5,50 5,40	5,47 4,91	5,14	7,92 12. Aug.	4. Aug. 1994 11. Dez. 1995 13. Febr. 1997	4,16 4,16 4,16	1923–2002 5,36	31. Juli 1977 8. Aug. 1978 22. Mai 1999	8,28 7,93 7,94	
Reuss, Luzern, Geissmattbrücke	430,00	0,65 27. Jan.	0,75 2,12	0,99 2,12	1,36 1,89	1,23 1,61	2,24 2,21	2,48 1,31	1,69	3,00 13. Aug.	3. März 1993 26. Dez. 1999 2. Jan. 2001	0,57 0,48 0,46	1973–2002 1,59	16. Juli 1975 9. Juli 1987 23. Mai 1999	3,38 3,16 3,64	
Kleine Emme, Littau, Reussbühl	430,00	0,94 26. Aug.	1,11 1,38	1,30 1,33	1,36 1,49	1,23 1,35	1,33 1,48	1,34 1,29	1,33	4,48 16. Juli	13. Aug. 1992 31. Juli 1994 9. Aug. 1995	0,88 0,88 0,87	1978–2002 1,28	8. Aug. 1978 10. Aug. 1984 12. Juni 1997	4,17 4,45 4,19	
Reuss, Mühlau, Hüenberg	380,00	9,08 23. Jan.	9,30 10,55	9,60 10,53	9,92 10,43	9,73 10,14	10,60 10,68	10,81 9,87	10,18	12,53 16. Juli	11. Febr. 1976 12. Dez. 1989 26. Nov. 1997	9,02 9,06 9,07	1935–2002 10,18	8. Aug. 1978 10. Aug. 1984 14. Mai 1999	12,73 12,56 12,72	
Lorze, Frauenthal	380,00	9,87 5. Jan.	10,08 10,44	10,13 10,45	10,20 10,58	10,11 10,70	10,49 10,89	10,56 10,63	10,44	11,31 16. Nov.	26. Febr. 1933 27. Okt. 1986 30. Mai 1996	9,63 9,62 9,67	1940–2002 10,45	17. Aug. 1970 6. Juli 1993 21. Mai 1999	11,63 11,65 11,61	
Reuss, Mellingen¹⁾	340,00	3,67 23. Jan.	3,83 4,92	4,08 4,90	4,35 4,83	4,18 4,57	4,99 5,09	5,18 4,34	4,61	6,42 24. Sept.	30., 31. Okt. 1947 10. Febr. 1976 19. Febr. 1986	3,59 3,57 3,54	1935–2002 4,45	15. Juni 1910 19. Mai 1994 14. Mai 1999	7,01 7,14 7,21	
IV. Limmatgebiet																
Linth, Mollis, Linthbrücke	430,00	3,59 20. Jan.	3,96 4,41	3,83 4,53	4,13 4,30	4,25 4,24	4,63 4,66	4,65 4,19	4,32	6,68 12. Aug.	29. Dez. 1990 10. Jan. 1998 7. Febr. 1999	3,51 3,52 3,52	1971–2002 4,36	31. Juli 1977 23. Sept. 1981 18. Juli 1987	6,74 7,04 6,92	
Sihl, Zürich, Sihlhölzi	410,00	2,22 18. April	2,30 2,35	2,36 2,38	2,35 2,44	2,32 2,38	2,39 2,52	2,34 2,37	2,37	4,13 12. Aug.	18. Jan. 1942 Okt., Nov. 1943 24. Dez. 1953	2,13 2,13 2,13	1938–2002 2,35	6. Aug. 1939 8. Aug. 1978 22. Mai 1999	4,57 4,41 4,45	
Limmat, Zürich, Unterhard	390,00	9,86 17. Jan.	10,03 10,31	10,09 10,53	10,24 10,49	10,25 10,46	10,58 10,95	10,58 10,39	10,41	12,03 12. Aug.	20. Nov. 1957 8. März 1963 27. Febr. 1973	9,52 9,47 9,51	1938–2002 10,33	15. Juni 1910 26. Juni 1953 22. Mai 1999	13,13 12,56 12,78	
Limmat, Baden²⁾, Limmatpromenade	340,00	10,14 13. März	10,40 10,64	10,46 10,86	10,60 10,82	10,59 10,81	10,90 11,30	10,88 10,76	10,75	12,32 12. Aug.	9. Okt. 1986 7. Jan. 1990 29. Dez. 1992	9,79 9,80 9,80	1938–2002 10,64	15. Juni 1910 27. Juni 1953 22. Mai 1999	13,55 12,87 13,06	

¹⁾ Reuss, **Mellingen**: Die bis 1969 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

²⁾ Limmat, **Baden**, Limmatpromenade: Die bis 1950 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

Hydrometrische Station	Pegelnullpunkt oder Horizont m ü. M.	2002									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt					
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände		Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)		
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.			Datum	m		Datum	m	
V. Bassin du Rhône																
Rhone (Rotten), Brig ¹⁾	660,00	5,45 10. März	5,63 6,58	5,62 6,41	5,70 6,13	5,79 5,78	6,15 5,87	6,76 5,75	6,02	7,90 5. Juni	2. Febr. 1978 5,05 12. März 1979 4,93 27. Nov. 1980 4,97	1984–2002 5,98	25. Aug. 1987 8,97 24. Sept. 1993 8,61 15. Okt. 2000 8,77			
Rhône, Sion ²⁾	480,00	2,94 20 Janv.	3,41 4,78	3,40 4,52	3,47 4,06	3,50 3,58	4,09 3,80	5,06 3,58	3,94	6,42 5. Juni	4. 6. April 1900 2,43 3. Mars 1996 2,97 26. Janv. 1997 2,89	1955–2002 4,03	30. Juni 1935 8,00 4. Sept. 1948 8,40 15. Oct. 2000 8,38			
Rhône, Branson	450,00	5,57 13 Janv.	6,19 7,62	6,17 7,31	6,23 6,86	6,30 6,33	6,86 6,67	7,92 6,37	6,74	9,53 5. Juni	3. Mars 1996 5,60 24. Janv. 1999 5,63 23. Déc. 2001 5,63	1967–2002 7,03	25. Août 1987 11,09 24. Sept. 1993 11,41 15. Oct. 2000 11,80			
Rhône, Porte du Scex	370,00	3,67 13 Janv.	4,39 5,75	4,35 5,48	4,51 5,03	4,58 4,65	5,17 5,02	6,04 4,65	4,97	7,38 5. Juni	10. Mars 1996 3,71 24. Janv. 1999 3,74 25. Nov. 2001 3,80	1971–2002 5,27	4. 5. Sept. 1948 9,93 22. Août 1954 9,83 15. Oct. 2000 9,81			
Arve, Genève, Bout du Monde	370,00	8,85 23 Janv.	9,15 9,74	9,37 9,70	9,64 9,44	9,43 9,64	9,87 10,08	9,97 9,61	9,64	11,46 22. Oct.	16. Nov. 1978 8,81 31. Oct. 1993 8,81 15. Déc. 1995 8,77	1972–2002 9,66	29. Juni 1974 13,01 8. Juillet 1980 12,54 11. Oct. 1981 12,53			
Allondon, Dardagny, Les Granges	390,00	7,51 6 Oct.	7,76 7,60	7,90 7,61	7,96 7,55	7,70 7,72	7,78 8,20	7,62 7,93	7,78	9,45 15. Nov.	18. Août 1991 7,43 21. Août 1993 7,42 27. Juillet 1994 7,43	1986–2002 7,79	14. Févr. 1990 9,96 22. Déc. 1991 9,40 22. Févr. 1999 9,46			
Rhône, Chancy, Usine	330,00	15,55 15. Nov.	16,97 16,97	16,97 17,03	17,04 16,98	16,96 16,94	17,10 16,94	17,07 16,97	17,00	17,32 11. Avril	14. Juillet 1947 8,45 18. Juillet 1949 8,26 11. Juillet 1960 8,50	1945–2002 16,89	6. Juillet 1948 17,40 1. Sept. 1965 17,42 28. Févr. 1975 17,64			
VI. Bacino del Ticino																
Ticino, Pollegio, Campagna	290,00	0,35 1. Febr.	0,59 0,82	0,57 0,73	0,60 0,64	0,60 0,61	0,92 0,92	0,96 0,79	0,73	2,64 16. Nov.	16. Oct. 1989 0,34 23. Agosto 1991 0,34 18. Dic. 1997 0,35	1987–2002 0,74	18. Lugl. 1987 3,74 1. Sett. 1992 3,70 12. Ott. 1993 3,18			
Brenno, Loderio ³⁾	340,00	3,91 4. Febr.	3,93 4,14	3,93 4,09	3,94 4,04	3,94 4,00	4,26 4,35	4,18 4,19	4,08	6,35 16. Nov.	13. Dic. 1989 3,93 16. Marzo 1996 3,93 12. Aprile 1997 3,92	1961–2002 4,15	18. Lugl. 1987 7,70 12. Ott. 1993 7,60 26. Sett. 1999 6,80			
Ticino, Bellinzona	210,00	7,19 3. Febr.	7,58 8,32	7,58 8,05	7,58 7,86	7,65 7,73	8,82 8,78	8,63 8,17	8,06	14,01 16. Nov.	22. Dic. 1998 7,23 5. Marzo 2000 7,25 30. Dic. 2001 7,21	1970–2002 8,52	8. Agosto 1978 15,25 11. Sett. 1983 14,72 18. Lugl. 1987 14,88			
Tresa, Ponte Tresa, Rocchetta	260,00	7,92 15. Genn.	7,94 8,35	8,09 8,42	8,26 8,53	8,11 8,16	9,08 9,13	8,47 8,75	8,44	10,62 27. Nov.	23. Genn. 1964 7,71 5. Ott. 1978 7,77 20. Febr. 1981 7,71	1964–2002 8,38	7. Ott. 1976 9,99 9. Ott. 1993 10,05 17. Ott. 2000 10,01			
VII. Inngbiet																
Inn, Martinsbruck	1020,00	8,58 26. Jan.	9,02 9,70	9,03 9,57	9,06 9,26	9,15 9,06	9,67 9,35	10,07 9,15	9,34	10,64 6. Juni	10. Jan. 1998 8,65 31. Dez. 1999 8,62 22. Febr. 2000 8,63	1964–2002 9,41	23. Sept. 1920 11,73 22. Aug. 1954 11,78 17. Juni 1991 11,87			

¹⁾ Rhone, **Brig**: 1982 und 1983 wegen Bauarbeiten schlechte Pegelstandsaufzeichnung. Periode deshalb ab 1984 neu.

²⁾ Rhône, **Sion**: Les niveaux publiés jusqu'en 1954 ont été calculés pour la nouvelle station.

³⁾ Brenno, **Loderio**: Die bis 1982 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

Rheingebiet

Bodensee bis Basel

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

2002



Thur - Andelfingen: Ab dem 25. Juli 2001 wurden die Pegelstände an einem Hilfspegel in Alten aufgezeichnet.

Aaregebiet bis Juraseen

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

2002



Aaregebiet

Juraseen bis Rhein

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

2002



Reussgebiet

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

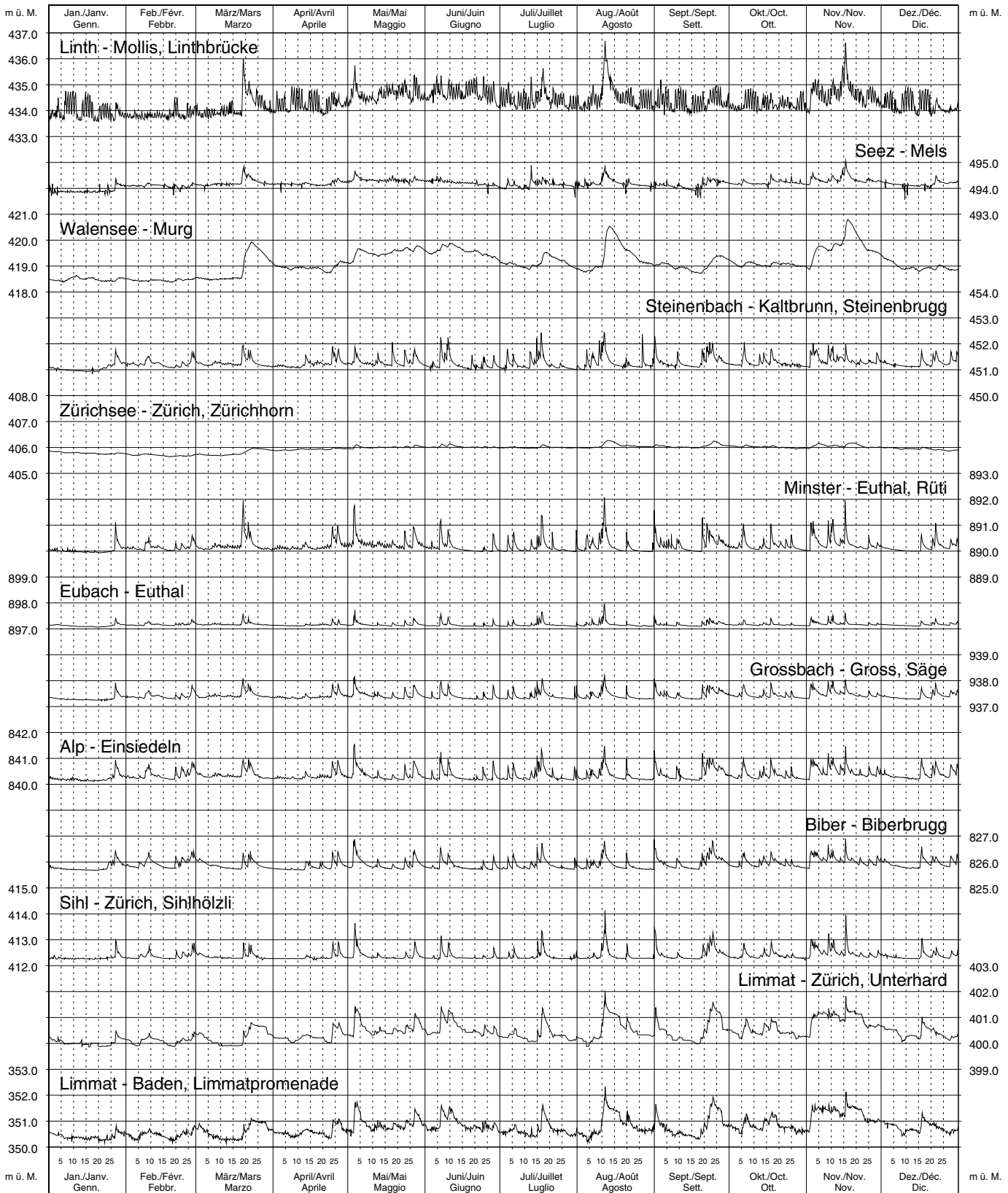
2002



Limmatgebiet

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

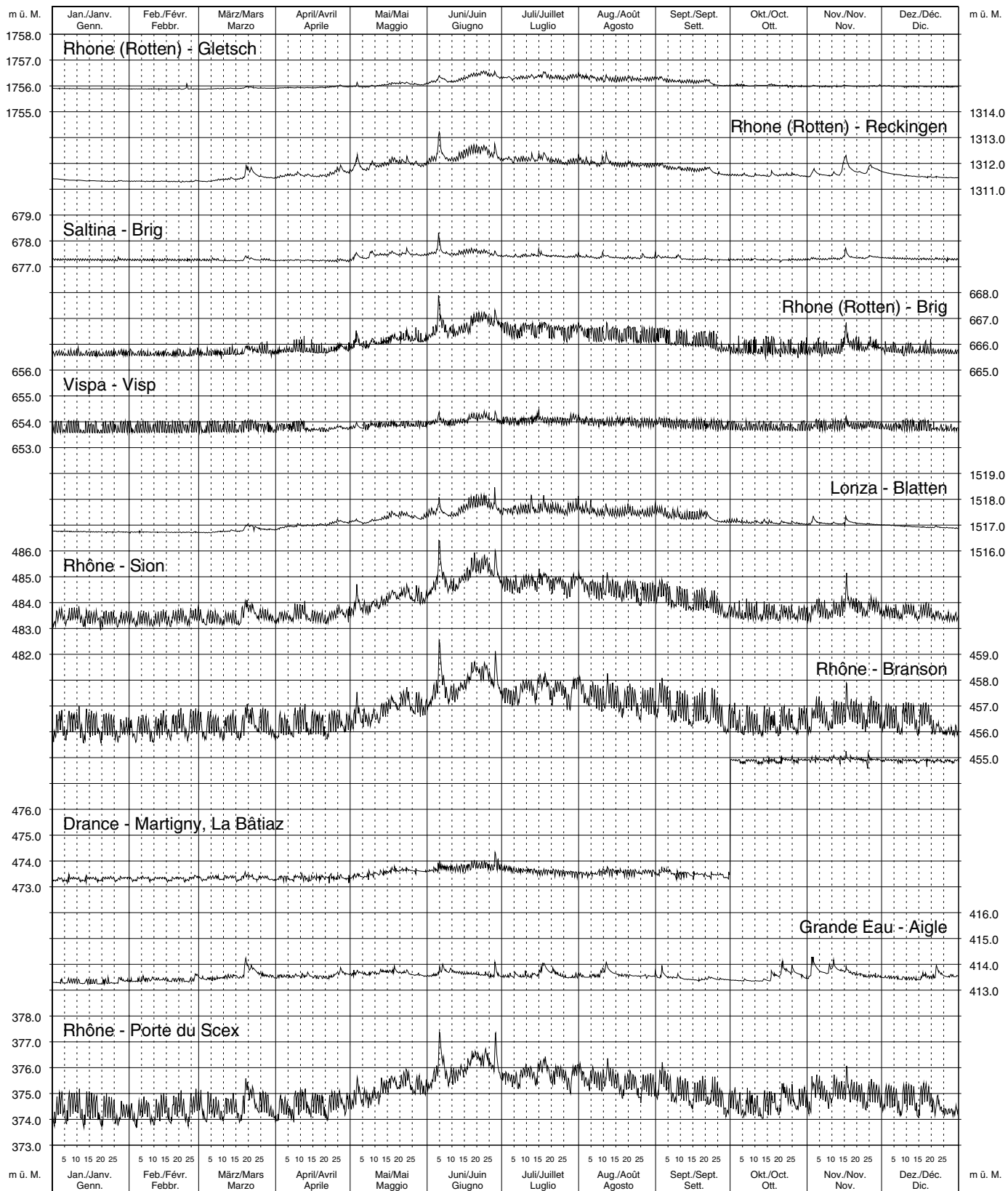
2002



Bassin du Rhône jusqu'au Léman

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

2002

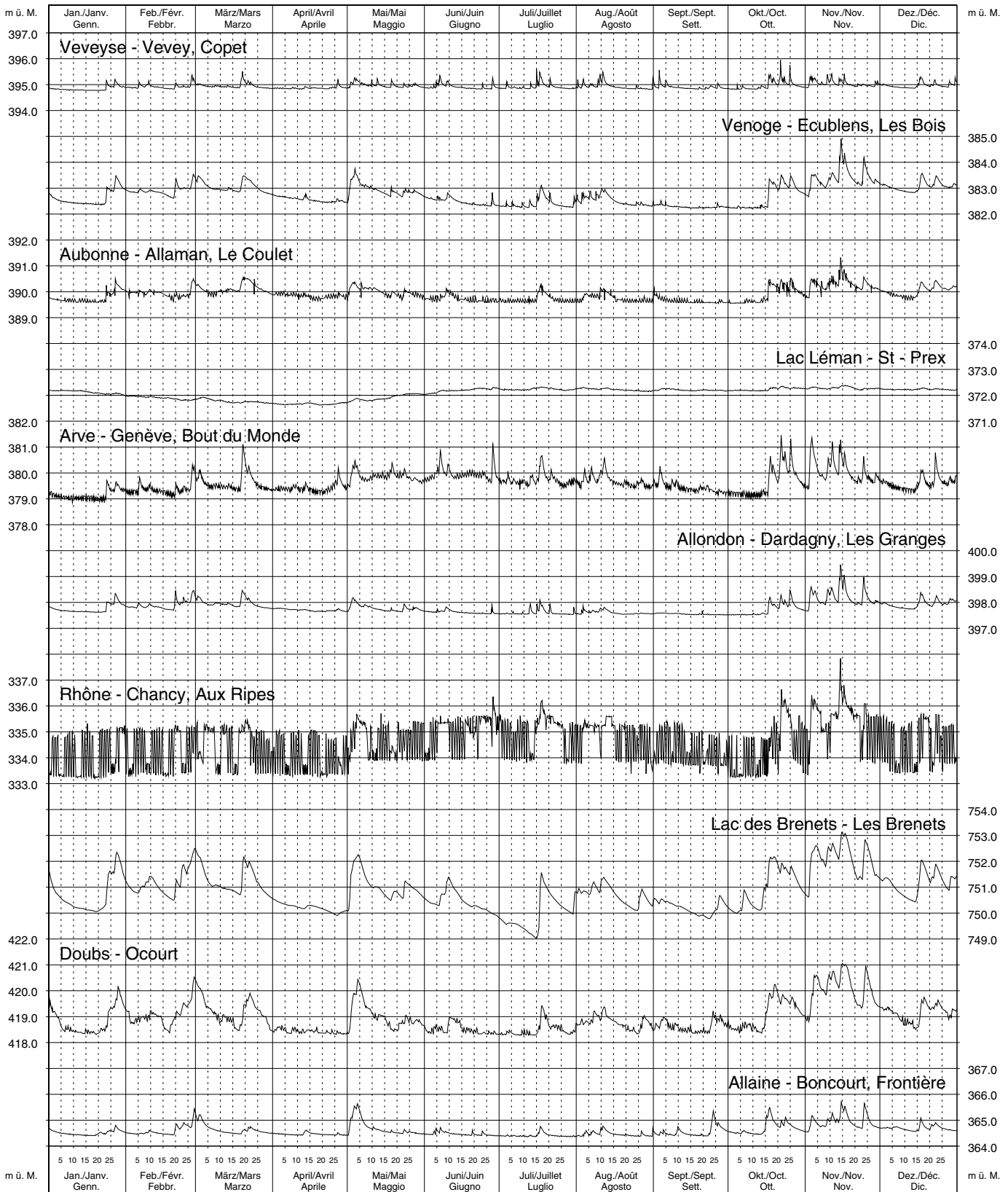


Drance - Martigny, La Bâtiáz: modification du système d'enregistrement le 1er novembre 2002.

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

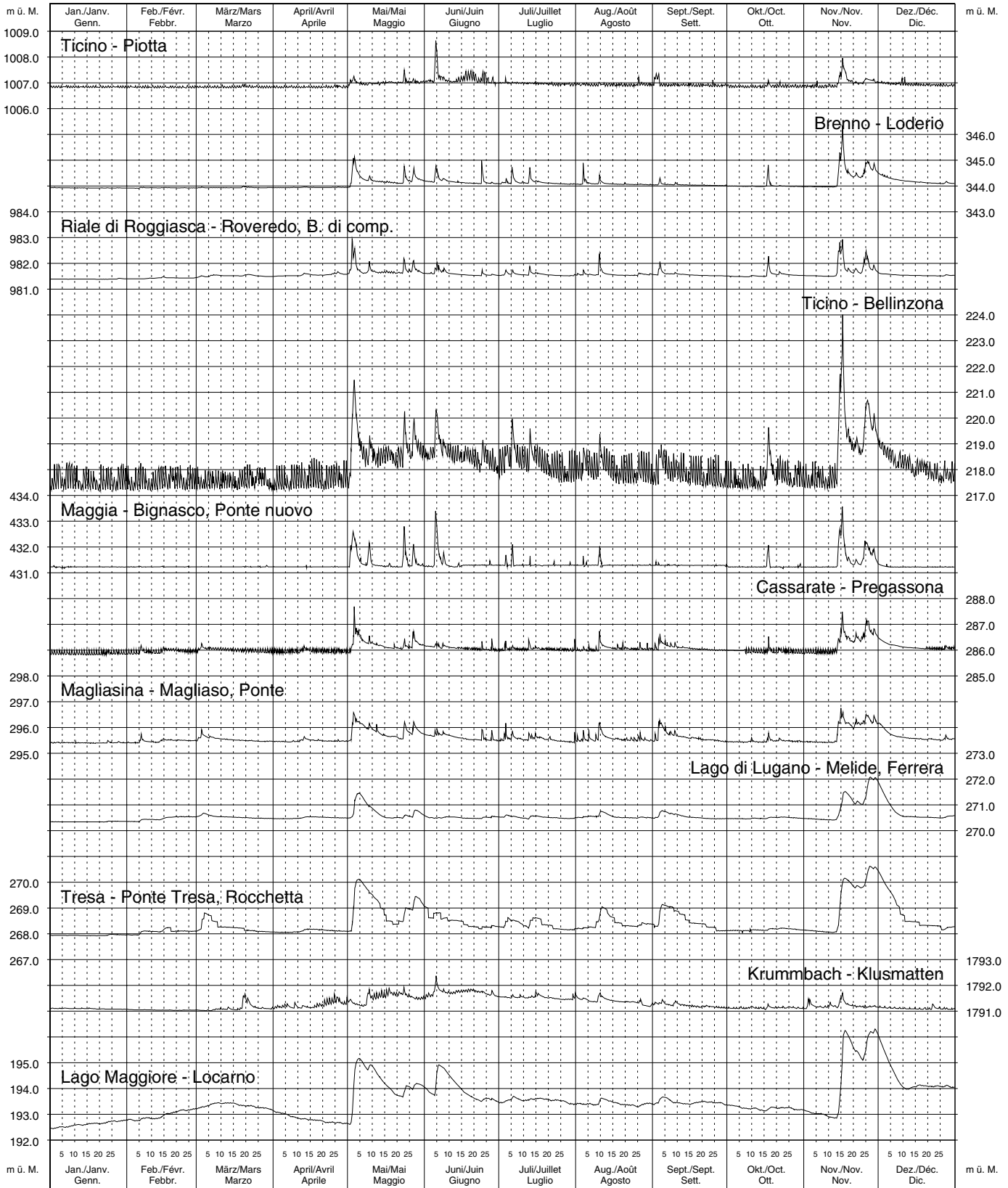
2002



Bacino del Ticino

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

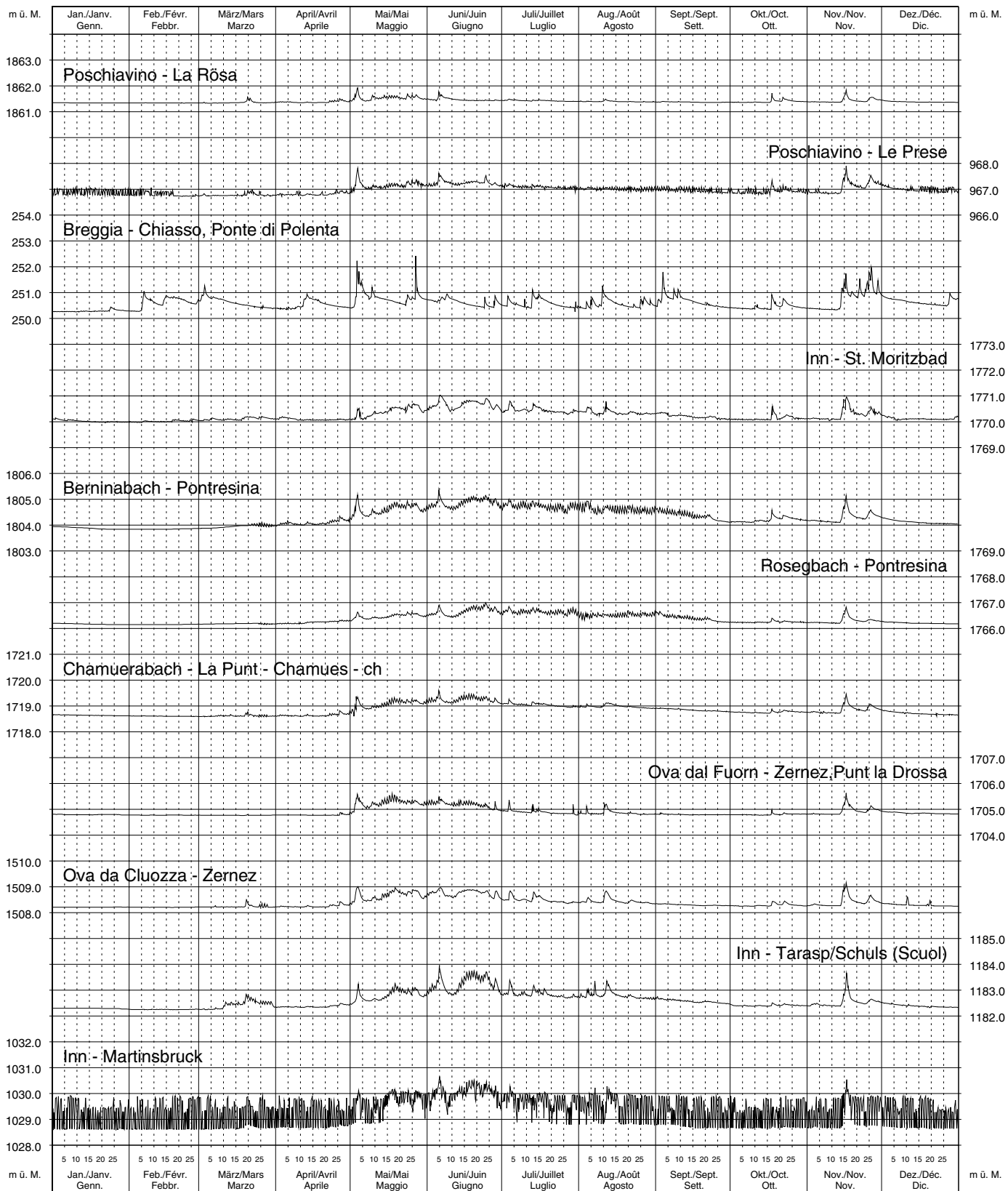
2002



Adda- und Inngbiet

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

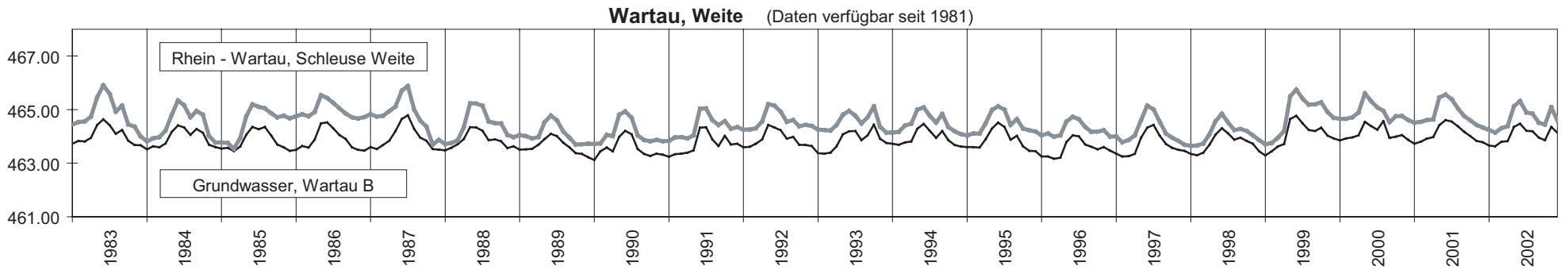
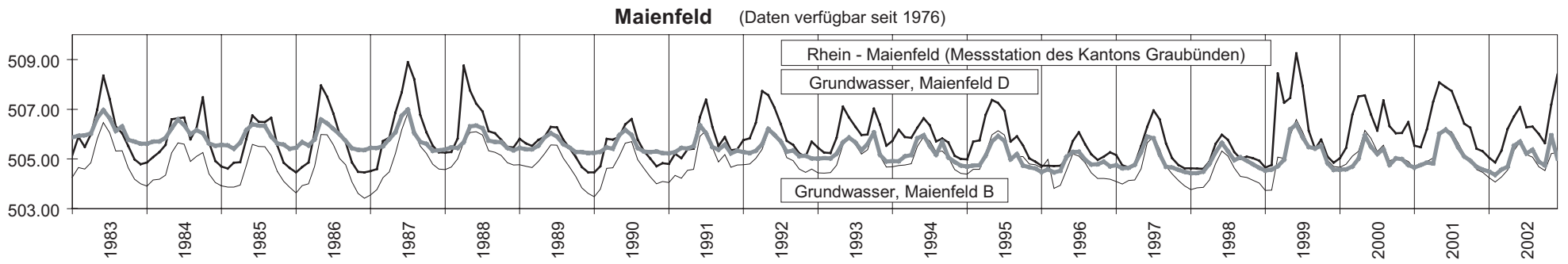
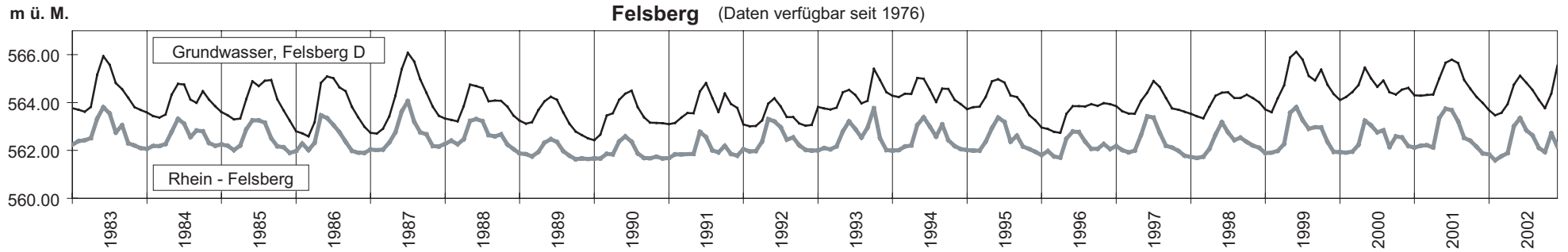
2002



Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



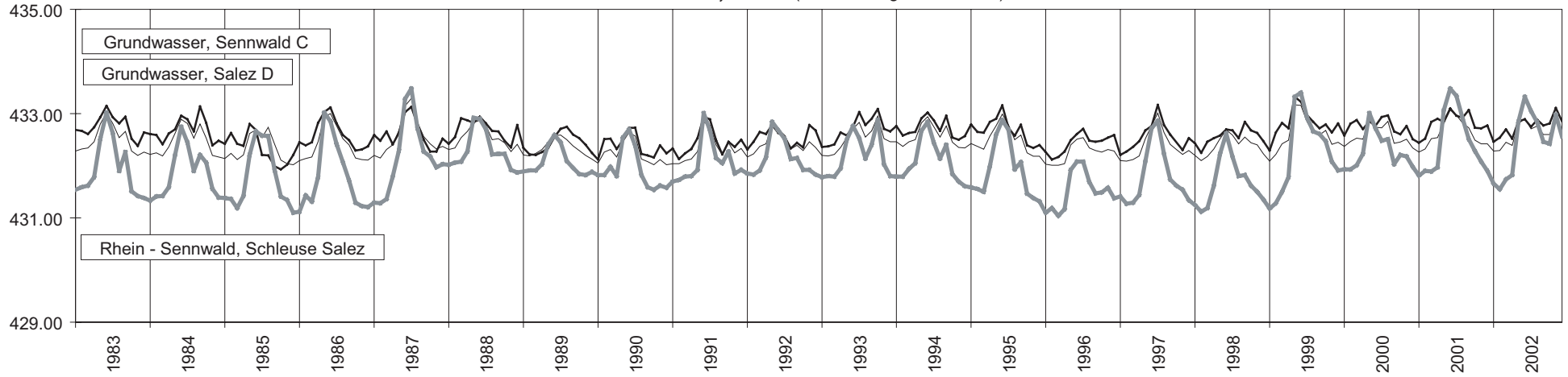
Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

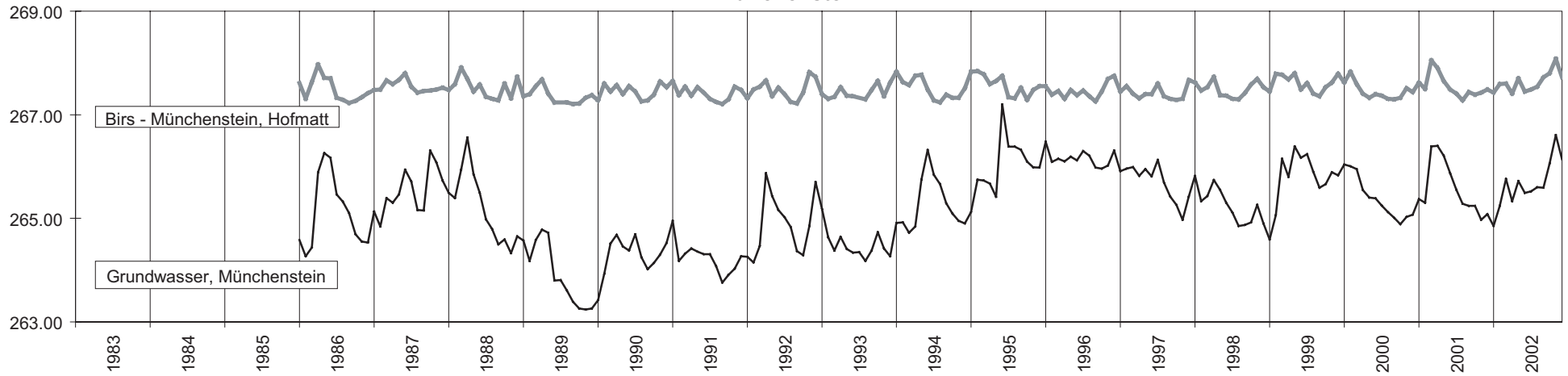
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

m ü. M.

Sennwald, Salez (Daten verfügbar seit 1981)



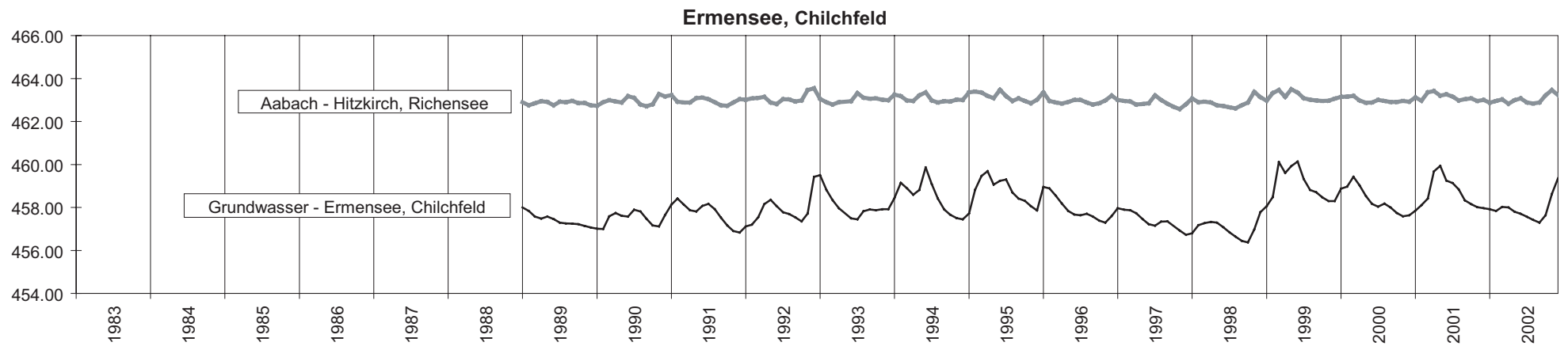
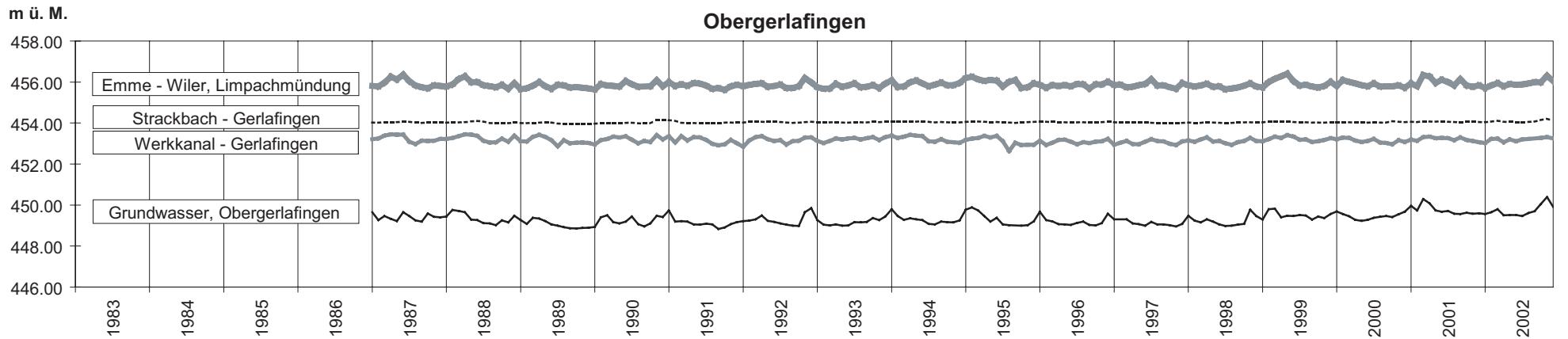
Münchenstein



Aaregebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

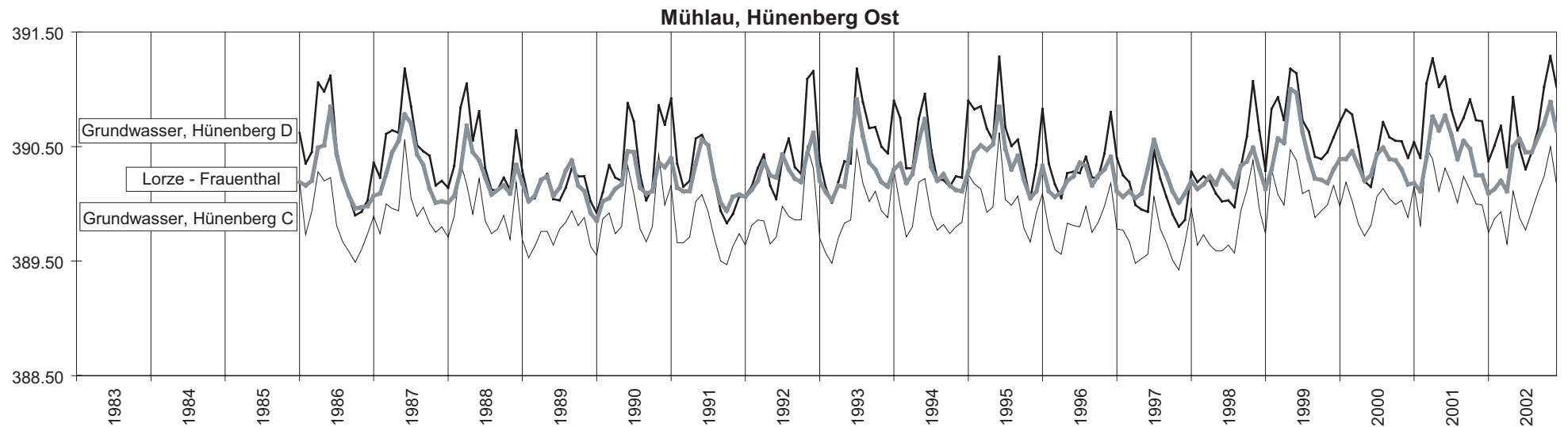
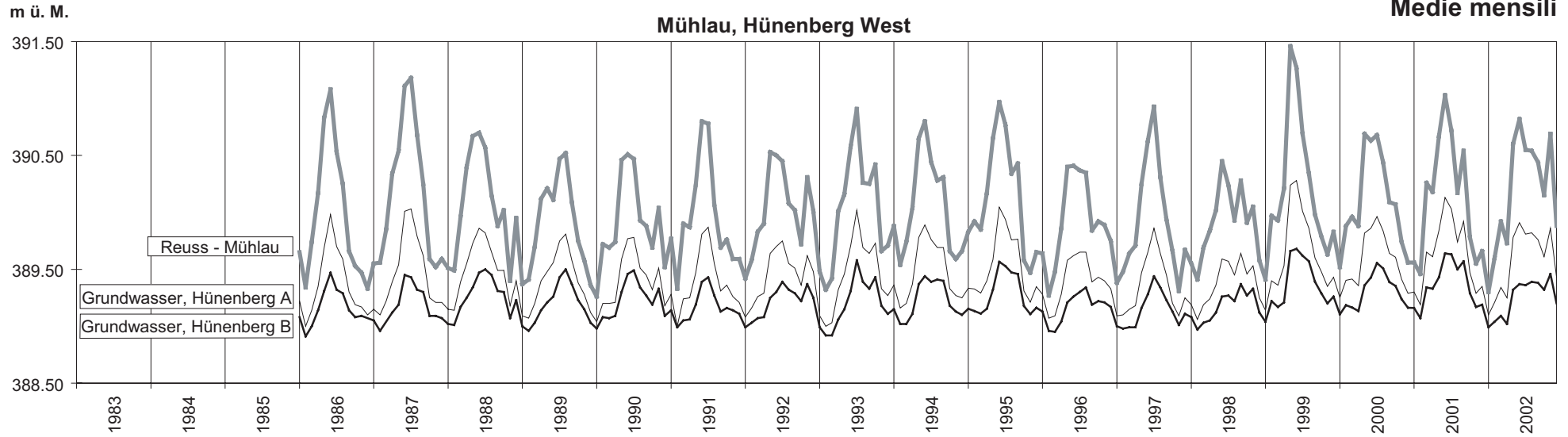
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Reussgebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



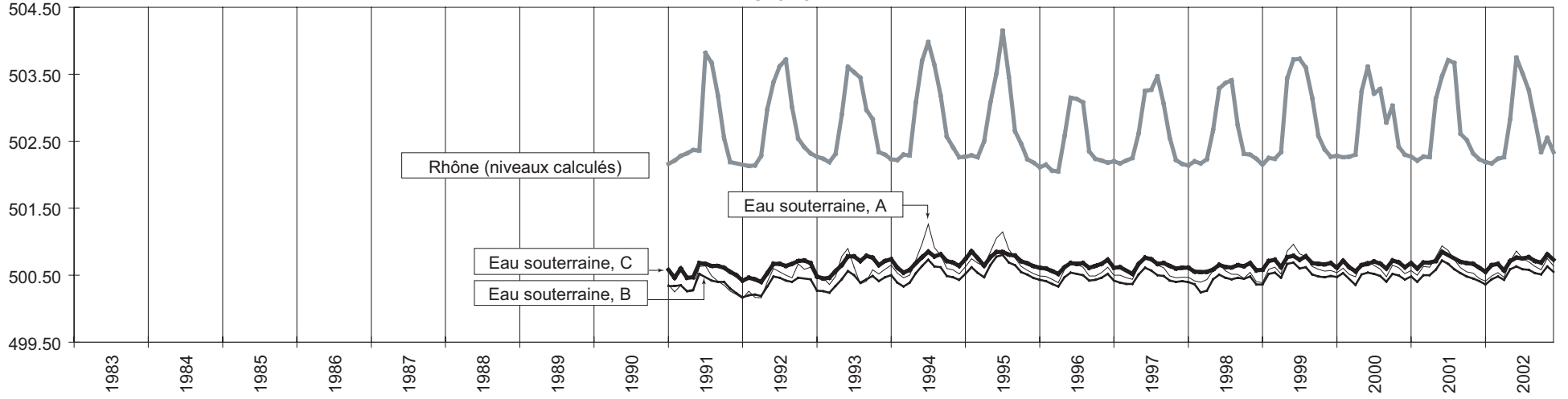
Bassin du Rhône

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

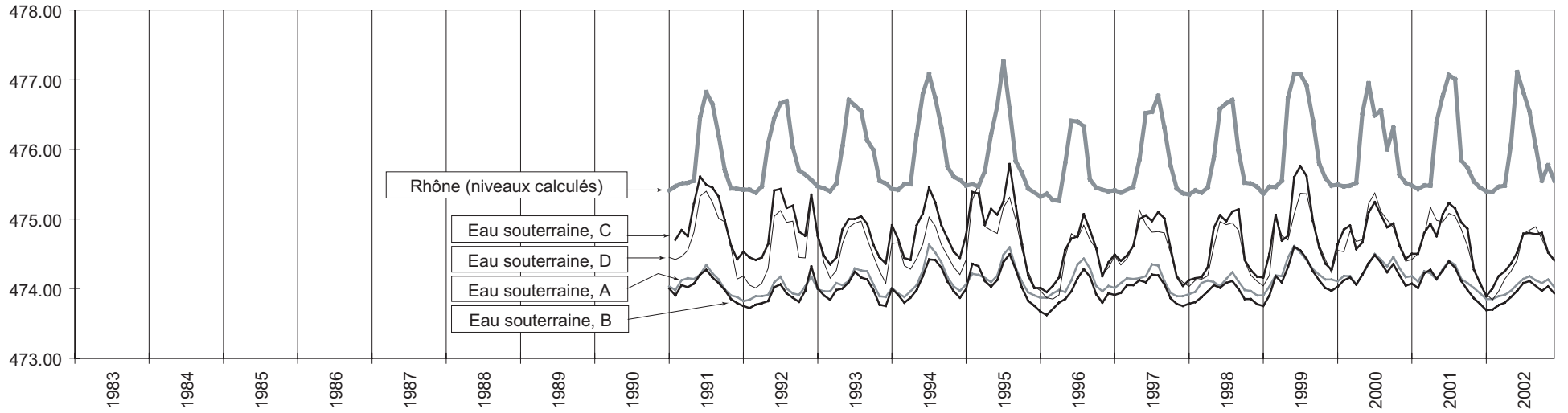
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

m s. m.

Grône



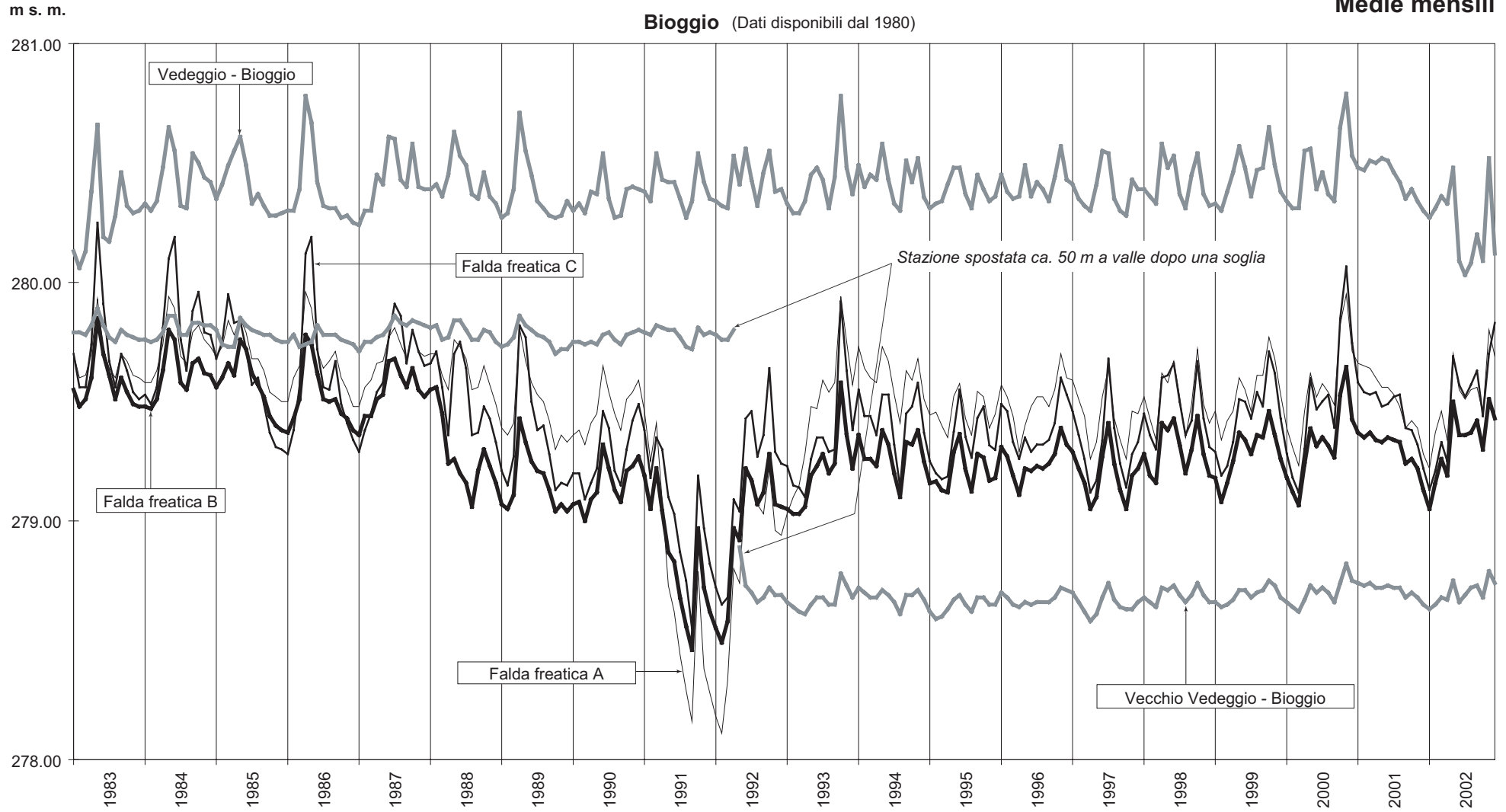
Vétroz



Bacino del Ticino

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

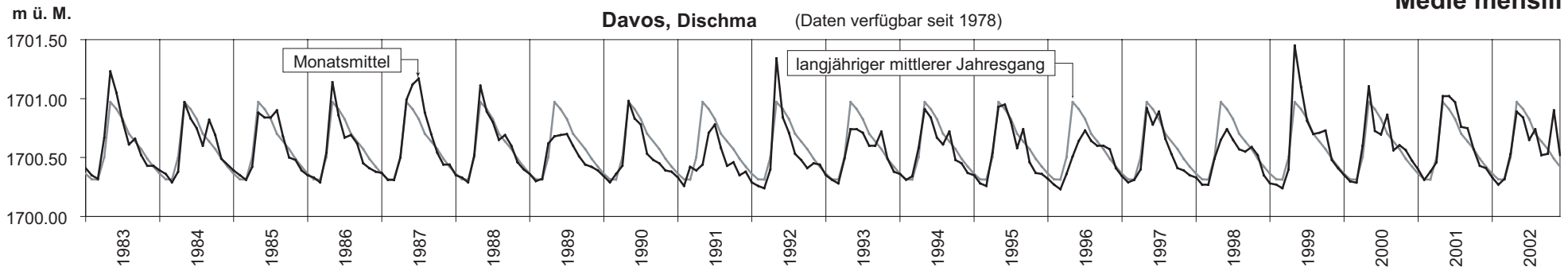
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



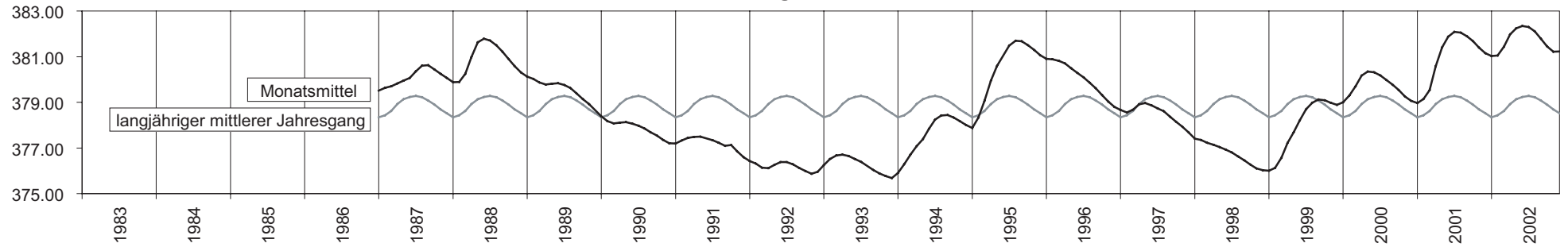
Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

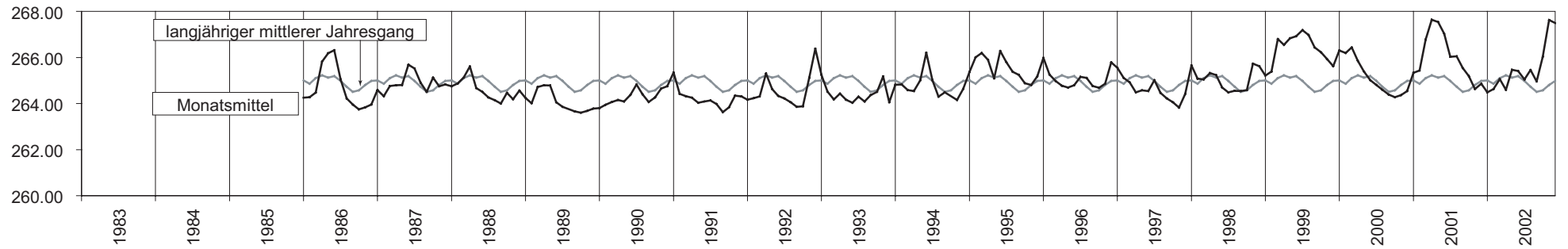
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Wilchingen, Tobel



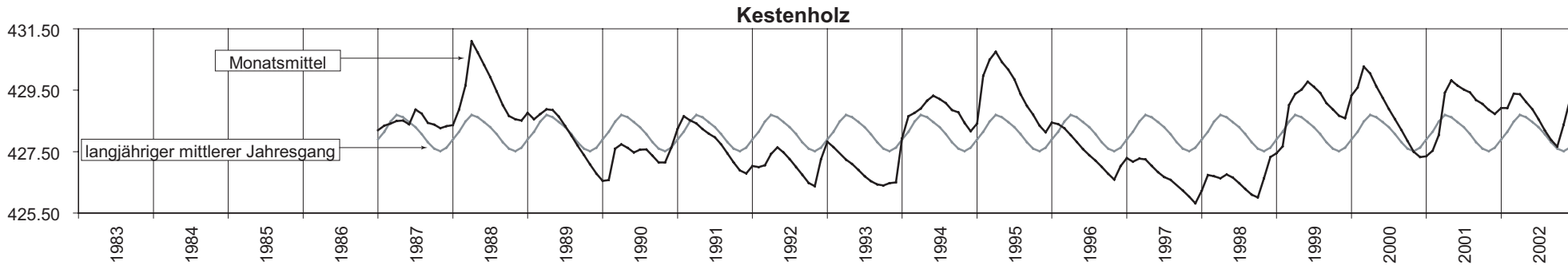
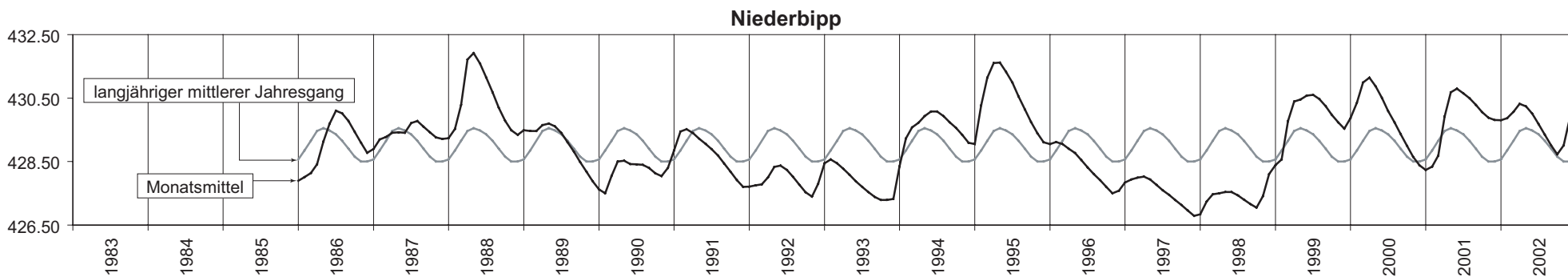
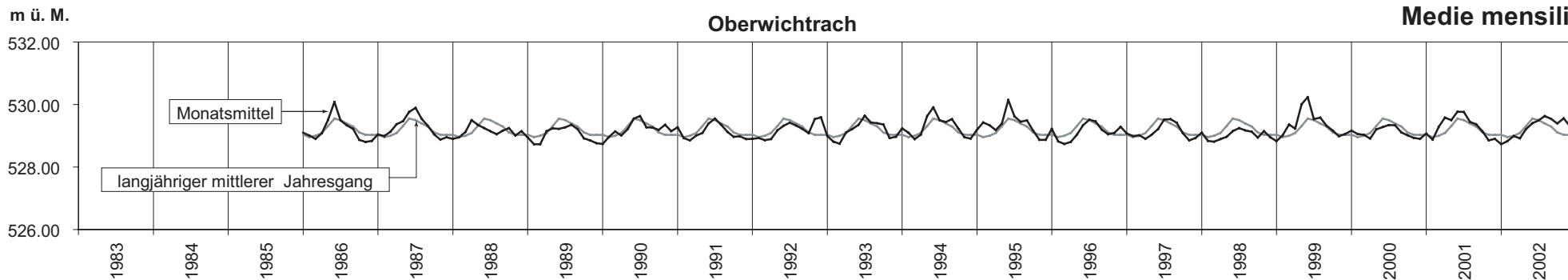
Pratteln



Aargebiet

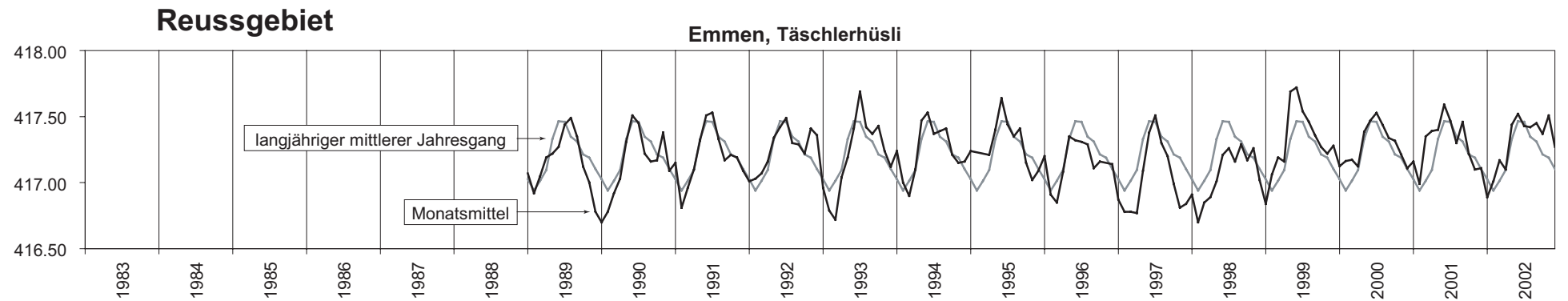
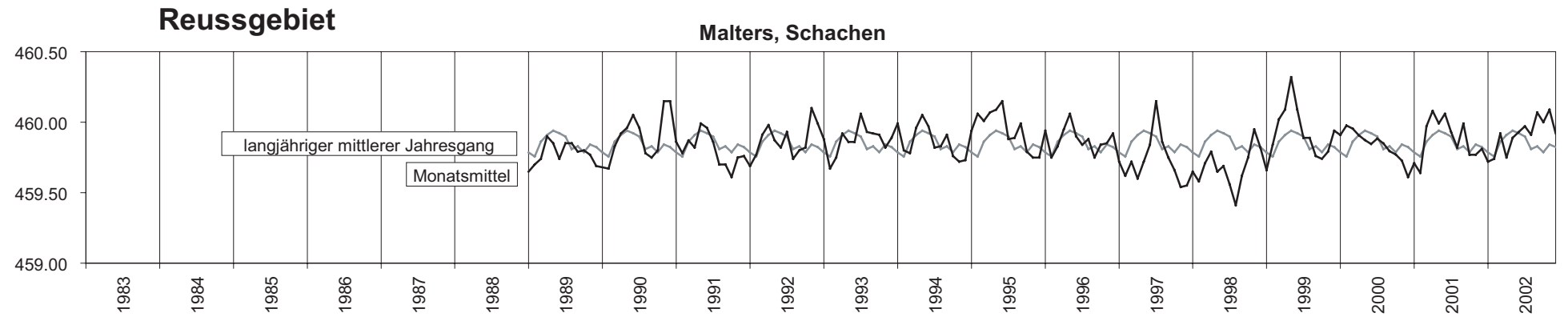
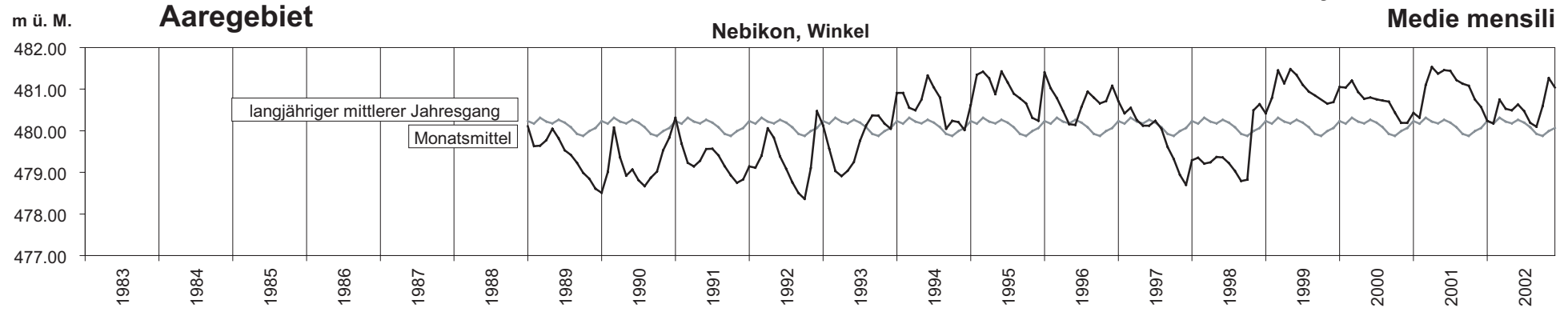
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



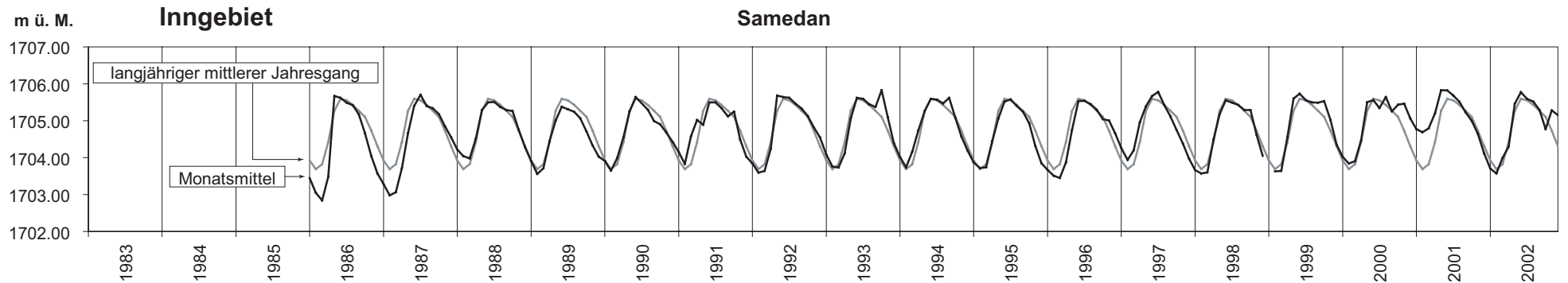
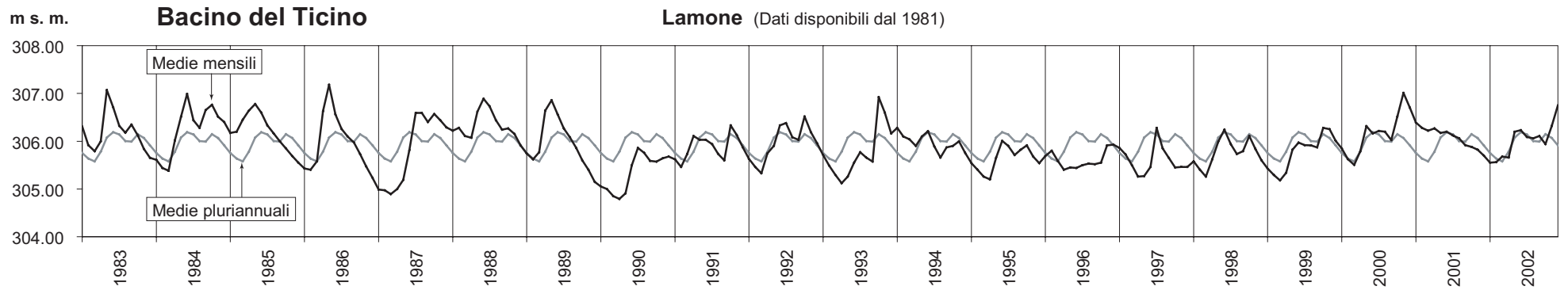
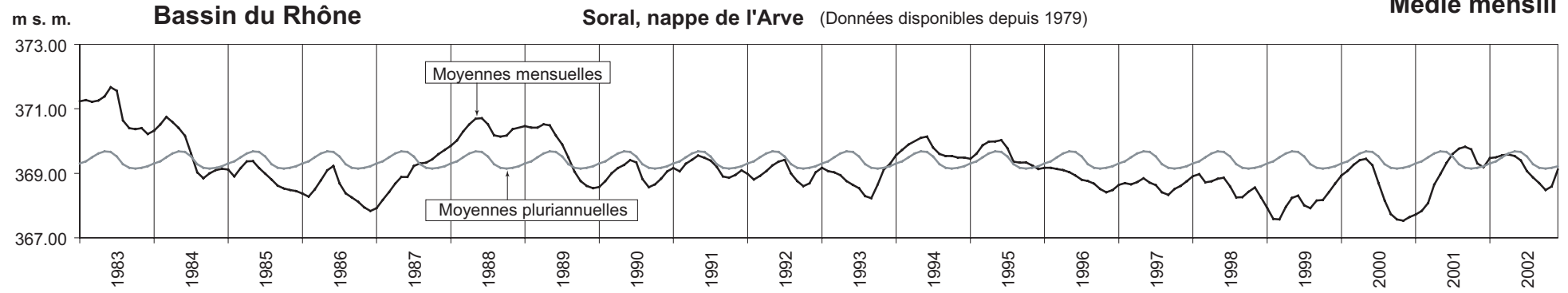
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhein, Grundwasser - Schaffhausen, Roggenäcker

LHG 6571

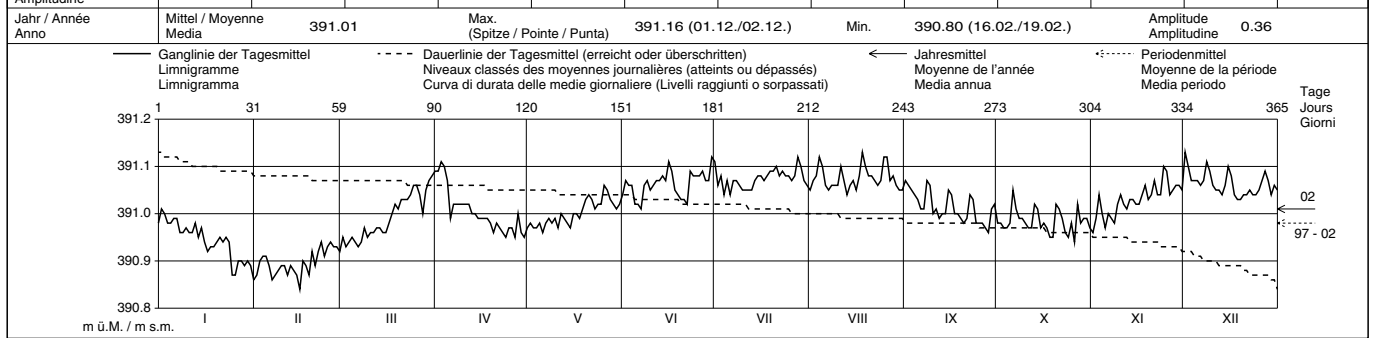
Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 691 838 / 284 164

OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno 431.00 m ü.M.
m s.m.

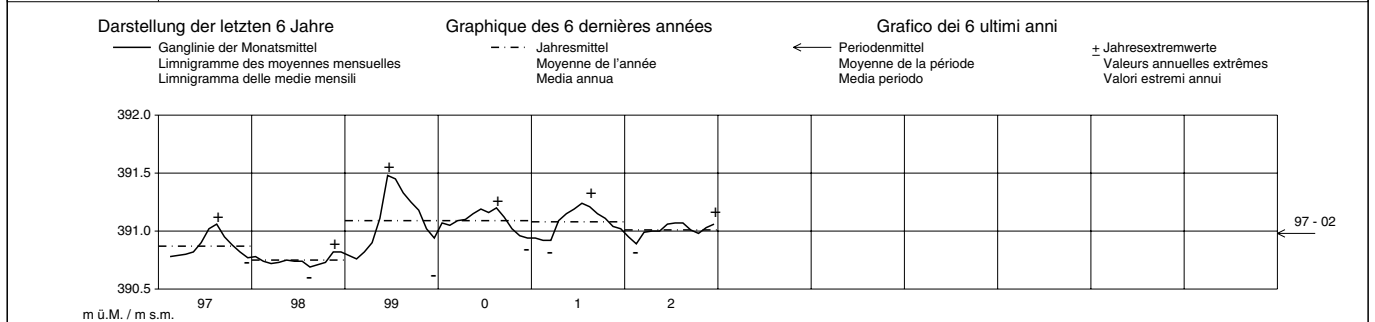
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 432.25 m ü.M.
m s.m.

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	390.98	390.86	390.92	391.09	390.97	391.04	391.11	391.05	391.07	390.98	390.96	391.13	1
2	391.01	390.87	390.95	391.09	390.98	391.07	391.06	391.07	391.06	390.98	390.99	391.10	2
3	391.00	390.90	390.93	391.11	390.97	391.06	391.08	391.08	391.05	390.97	391.04	391.07	3
4	390.98	390.91	390.94	391.10	390.97	391.06	391.04	391.12	391.04	390.97	391.00	391.07	4
5	390.98	390.91	390.95	391.07	390.98	391.02	391.07	391.10	391.03	390.98	390.97	391.07	5
6	390.99	390.89	390.94	390.99	390.96	391.02	391.04	391.06	391.01	391.05	391.00	391.06	6
7	390.99	390.86	390.93	391.02	390.98	391.01	391.07	391.05	391.01	391.01	390.99	391.07	7
8	390.96	390.87	390.94	391.02	390.99	391.06	391.07	391.06	391.07	390.99	390.98	391.11	8
9	390.96	390.88	390.97	391.02	390.98	391.07	391.06	391.06	391.06	390.99	391.02	391.09	9
10	390.97	390.89	390.95	391.02	390.99	391.05	391.05	391.06	391.00	390.98	391.04	391.06	10
11	390.96	390.89	390.96	391.02	390.97	391.06	391.05	391.10	391.01	390.97	391.02	391.05	11
12	390.96	390.87	390.96	391.02	391.00	391.07	391.05	391.07	390.99	390.97	391.01	391.05	12
13	390.98	390.89	390.97	391.00	390.99	391.07	391.05	391.04	391.00	391.02	391.03	391.04	13
14	390.95	390.88	390.97	391.00	390.98	391.08	391.07	391.06	391.00	391.01	391.03	391.06	14
15	390.97	390.87	390.96	390.99	390.97	391.07	391.08	391.07	391.05	390.97	391.02	391.10	15
16	390.94	390.84	390.96	390.99	391.00	391.11	391.08	391.05	391.04	390.98	391.02	391.08	16
17	390.92	390.90	390.98	390.99	391.00	391.09	391.07	391.08	391.00	390.97	391.04	391.04	17
18	390.93	390.89	391.00	390.99	390.99	391.05	391.08	391.13	391.00	390.95	391.06	391.03	18
19	390.93	390.87	391.02	390.98	391.01	391.04	391.09	391.10	390.99	390.95	391.03	391.03	19
20	390.94	390.92	391.01	390.96	391.03	391.03	391.09	391.08	390.98	391.02	391.04	391.04	20
21	390.95	390.89	391.03	390.98	391.04	391.03	391.10	391.08	390.99	391.01	391.07	391.04	21
22	390.94	390.92	391.03	390.97	391.03	391.02	391.08	391.07	391.04	390.99	391.04	391.05	22
23	390.95	390.94	391.03	390.96	391.01	391.09	391.09	391.06	391.03	390.96	391.04	391.04	23
24	390.94	390.91	391.04	390.95	391.02	391.08	391.08	391.07	390.98	390.95	391.10	391.04	24
25	390.87	390.93	391.06	390.97	391.02	391.08	391.08	391.12	390.98	390.98	391.09	391.05	25
26	390.87	390.94	391.06	390.97	391.06	391.08	391.07	391.12	390.98	390.94	391.04	391.07	26
27	390.90	390.93	391.04	390.95	391.05	391.09	391.08	391.07	390.97	391.02	391.05	391.09	27
28	390.90	390.93	391.00	391.00	391.03	391.07	391.12	391.08	390.96	390.98	391.06	391.07	28
29	390.89		391.05	390.96	391.02	391.07	391.10	391.06	391.01	390.99	391.06	391.04	29
30	390.90		391.07	390.95	391.01	391.12	391.07	391.05	391.02	390.99	391.05	391.06	30
31	390.89		391.08		391.02		391.06	391.05		390.97		391.05	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	390.95	390.89	390.99	391.00	391.00	391.06	391.07	391.07	391.01	390.98	391.03	391.06	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	391.05 02. 03.	390.98 22. 28.	391.10 31.	391.12 03.	391.10 26.	391.14 27. 30.	391.15 01.	391.15 26.	391.10 02. 09.	391.06 21. 27.	391.14 25.	391.16 01. 02.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.23	0.18	0.26	0.26	0.21	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.25	0.20	m



Periode / Période / Periodo	1997 - 2002														
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	390.90	390.86	390.89	390.94	391.00	391.09	391.11	391.09	391.03	390.98	390.95	390.93	m ü.M. m s.m.		
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	391.13 2000	391.12 2000	391.14 2000	391.19 2001	391.39 1999	391.54 1999	391.50 1999	391.40 1999	391.29 1999	391.23 1999	391.18 1999	391.17 1999	m ü.M. m s.m.		
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	390.73 1998/1999	390.70 1998	390.67 1998	390.69 1998	390.70 1998	390.66 1998	390.68 1998	390.59 1998	390.68 1998	390.68 1998	390.75 1998/1999	390.60 1999	m ü.M. m s.m.		
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.23 2002	0.22 2001	0.26 2002	0.26 2002	0.46 1999	0.24 2001	0.20 2001	0.23 2001	0.22 2000	0.21 2001	0.43 1999	0.57 1999	m		
Periode / Période / Periodo	Mittel / Moyenne Media	390.98					Max. (Spitze / Pointe / Punta)	391.54 (21.06.99)		Min.	390.59 (23.08.98)			Amplitude Amplitudine	0.95



Die Amplituden sind aufgrund von Extremwerten berechnet.

Vom Januar 1987 bis Mai 1996 wurden die Grundwasserstände auch an der benachbarten Messstelle Sengerhalde aufgezeichnet.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Riddes, Les Chavannes

LHG 6555

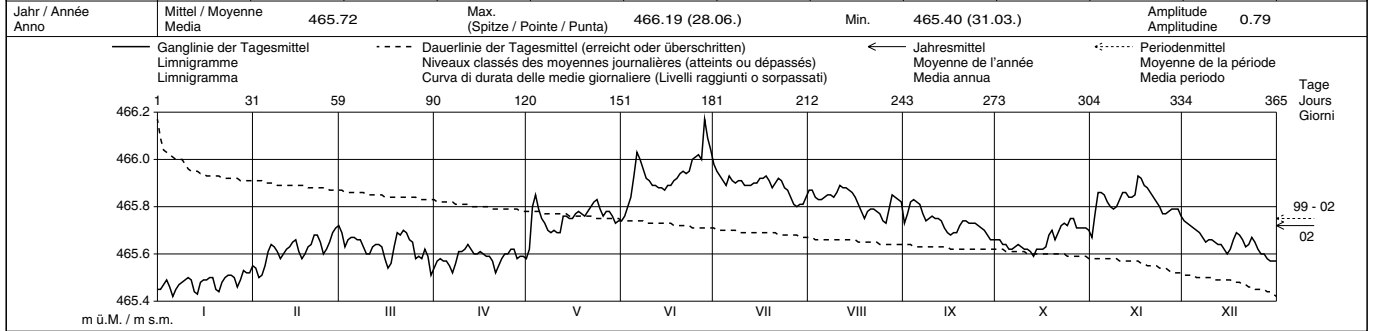
Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 581 998 / 113 424

OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno 466.70 m ü.M.
m s.m.

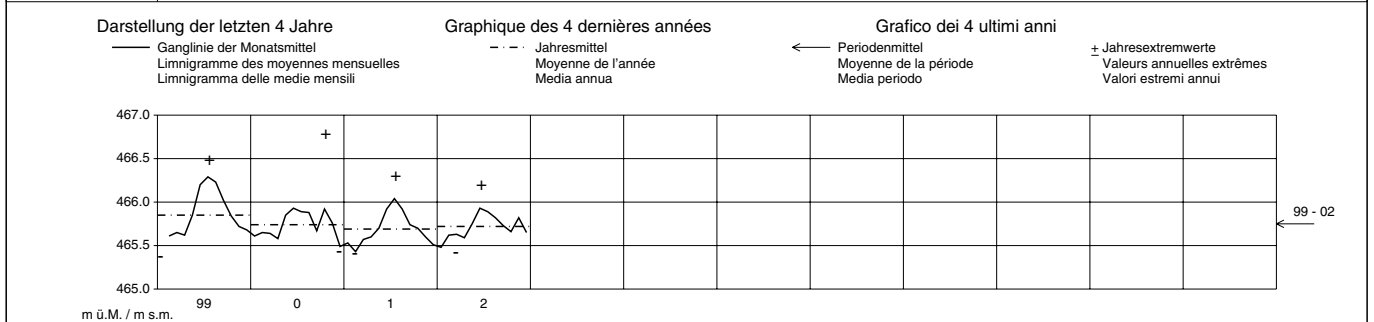
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 467.92 m ü.M.
m s.m.

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	465.45	465.55	465.72 +	465.54	465.58 -	465.74 -	465.98 +	465.87	465.73	465.66	465.67 -	465.74 +	1
2	465.45	465.54	465.69	465.57	465.62	465.76	465.95	465.87	465.77	465.66	465.77	465.73	2
3	465.47	465.50	465.63	465.58	465.80	465.80	465.93	465.84	465.82	465.64	465.86	465.72	3
4	465.49	465.51	465.66	465.57	465.85 +	465.84	465.91	465.83	465.83	465.64	465.86	465.71	4
5	465.46	465.55	465.67	465.57	465.79	465.93	465.89	465.83	465.82	465.62	465.85	465.70	5
6	465.42	465.61	465.67	465.55	465.75	466.03	465.93	465.84	465.81	465.62	465.82	465.69	6
7	465.45	465.64	465.66	465.52	465.73	466.00	465.91	465.85	465.77	465.63	465.80	465.67	7
8	465.47	465.63	465.66	465.56	465.70	465.96	465.90	465.85	465.74	465.64	465.79	465.65	8
9	465.48	465.61	465.63	465.61	465.69	465.92	465.91	465.84	465.75	465.63	465.80	465.66	9
10	465.49	465.58	465.60	465.61	465.70	465.91	465.91	465.86	465.76	465.62	465.83	465.66	10
11	465.50	465.60	465.62	465.62	465.69	465.89	465.89	465.89 +	465.75	465.62	465.86	465.65	11
12	465.49	465.62	465.63	465.64 +	465.69	465.89	465.89	465.88	465.75	465.61	465.86	465.64	12
13	465.44	465.63	465.64	465.62	465.76	465.88	465.89	465.88	465.74	465.59 -	465.84	465.64	13
14	465.43	465.65	465.64	465.60	465.76	465.88	465.90	465.87	465.71	465.62	465.84	465.62	14
15	465.48	465.66	465.63	465.60	465.75	465.87	465.90	465.86	465.69	465.62	465.85	465.60	15
16	465.49	465.61	465.58	465.61	465.75	465.89	465.92	465.84	465.68	465.62	465.93 +	465.62	16
17	465.49	465.58	465.54	465.60	465.77	465.89	465.92	465.81	465.69	465.63	465.92	465.66	17
18	465.50	465.60	465.56	465.59	465.78	465.91	465.93	465.78	465.69	465.68	465.89	465.69	18
19	465.50	465.63	465.63	465.59	465.77	465.92	465.91	465.75	465.72	465.70	465.88	465.68	19
20	465.45	465.64	465.69	465.57	465.76	465.94	465.88	465.78	465.74	465.66	465.86	465.66	20
21	465.44	465.68	465.68	465.52 -	465.78	465.95	465.90	465.79	465.74	465.69	465.84	465.63	21
22	465.48	465.68	465.70	465.55	465.80	465.94	465.92	465.79	465.73	465.72	465.82	465.64	22
23	465.50	465.65	465.69	465.58	465.82	465.95	465.91	465.78	465.73	465.73	465.80	465.67	23
24	465.51	465.60	465.66	465.60	465.83	466.00	465.88	465.77	465.73	465.72	465.77	465.65	24
25	465.51	465.62	465.65	465.60	465.79	466.01	465.87	465.74	465.72	465.75 +	465.77	465.62	25
26	465.50	465.65	465.58	465.62	465.76	466.02	465.84	465.73 -	465.71	465.75 +	465.78	465.60	26
27	465.46	465.69	465.59	465.62	465.78	466.00	465.81	465.79	465.70	465.71	465.79	465.60	27
28	465.49	465.71 +	465.58	465.58	465.78	466.17 +	465.80 -	465.85	465.68	465.71	465.79	465.58	28
29	465.53 +		465.62	465.59	465.76	466.09	465.81	465.84	465.66 -	465.71	465.79	465.57 -	29
30	465.52		465.59	465.59	465.73	466.04	465.81	465.83	465.66 -	465.71	465.76	465.57 -	30
31	465.52		465.51 -	465.74	465.74	466.04	465.84	465.82	465.70	465.70	465.76	465.57 -	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	465.48 -	465.62	465.63	465.59	465.75	465.93 +	465.89	465.82	465.73	465.66	465.82	465.65	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	465.53 - 30. 31.	465.72 27. 28.	465.73 01.	465.66 12.	465.89 03.	466.19 + 28.	466.00 01.	465.90 11.	465.83 03. 04.	465.78 25.	465.98 16.	465.75 01.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.12 -	0.24	0.33	0.23	0.32	0.45 +	0.20	0.18	0.18	0.19	0.34	0.19	m



Periode / Période / Periodo	1999 - 2002													
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	465.52 -	465.58	465.62	465.60	465.79	466.00	466.03 +	465.96	465.79	465.78	465.73	465.58	m ü.M. m s.m.	
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	465.73 - 2000	465.99 1999	465.79 1999	465.74 2000	466.02 1999	466.32 1999	466.47 1999	466.37 1999	466.14 1999	466.77 + 2000	465.98 2002	465.83 1999	m ü.M. m s.m.	
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	465.36 - 1999	465.39 2001	465.40 2002	465.43 2002	465.52 2001	465.74 + 2002	465.71 2000	465.72 2002	465.60 2000	465.59 2000/2002	465.53 2001	465.41 2000	m ü.M. m s.m.	
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.24 - 1999	0.52 1999	0.33 2002	0.27 2001	0.41 1999	0.45 2002	0.38 2001	0.28 1999	0.25 1999	1.18 + 2000	0.34 2002	0.30 2000	m	
Periode / Période / Periodo	Mittel / Moyenne Media	465.75					Max. (Spitze / Pointe / Punta)	466.77 (16.10.00)		Min.	465.36 (03.01.99/04.01.99)		Amplitude Amplitudine	1.41



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Saillon, Step

LHG 6556

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 581 215 / 112 712

OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno

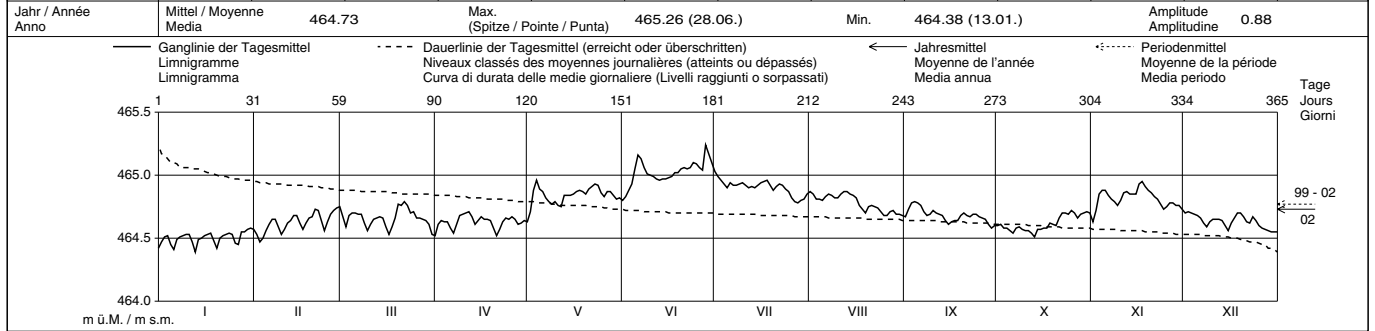
466.45 m ü.M.
m s.m.

Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento

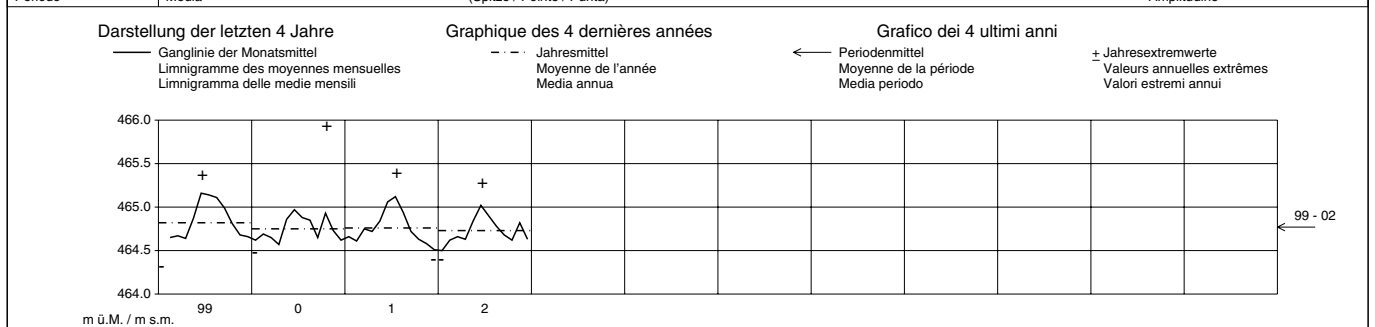
467.60 m ü.M.
m s.m.

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	464.42	464.57	464.75	464.52	464.63	464.80	465.03	464.87	464.67	464.60	464.63	464.70	1
2	464.47	464.53	464.67	464.61	464.71	464.83	464.99	464.85	464.73	464.61	464.72	464.71	2
3	464.51	464.47	464.59	464.64	464.88	464.88	464.96	464.81	464.78	464.58	464.85	464.70	3
4	464.52	464.50	464.68	464.63	464.96	464.93	464.93	464.81	464.79	464.58	464.88	464.69	4
5	464.45	464.56	464.70	464.63	464.89	465.05	464.90	464.80	464.78	464.56	464.88	464.68	5
6	464.41	464.61	464.70	464.58	464.87	465.16	464.94	464.83	464.76	464.54	464.84	464.66	6
7	464.49	464.65	464.69	464.54	464.82	465.13	464.92	464.85	464.71	464.58	464.81	464.62	7
8	464.51	464.65	464.69	464.61	464.79	465.06	464.92	464.84	464.68	464.59	464.79	464.59	8
9	464.52	464.59	464.62	464.68	464.77	465.01	464.93	464.82	464.69	464.57	464.76	464.63	9
10	464.53	464.53	464.56	464.69	464.79	465.00	464.94	464.82	464.72	464.56	464.80	464.65	10
11	464.53	464.57	464.61	464.70	464.76	464.99	464.92	464.85	464.70	464.56	464.86	464.65	11
12	464.47	464.62	464.65	464.71	464.75	464.97	464.90	464.87	464.69	464.54	464.87	464.65	12
13	464.39	464.64	464.66	464.67	464.84	464.96	464.91	464.87	464.68	464.51	464.85	464.64	13
14	464.49	464.68	464.67	464.61	464.84	464.97	464.90	464.85	464.64	464.57	464.85	464.60	14
15	464.50	464.68	464.66	464.64	464.84	464.97	464.92	464.84	464.61	464.57	464.85	464.56	15
16	464.52	464.62	464.59	464.67	464.85	464.98	464.94	464.82	464.63	464.58	464.93	464.62	16
17	464.53	464.57	464.53	464.65	464.87	464.99	464.95	464.76	464.64	464.58	464.95	464.66	17
18	464.54	464.62	464.59	464.65	464.88	465.02	464.96	464.73	464.64	464.62	464.91	464.70	18
19	464.48	464.66	464.66	464.64	464.87	465.02	464.92	464.70	464.68	464.61	464.88	464.70	19
20	464.42	464.67	464.77	464.58	464.85	465.05	464.88	464.75	464.70	464.60	464.86	464.67	20
21	464.50	464.73	464.76	464.52	464.89	465.06	464.91	464.76	464.68	464.66	464.83	464.63	21
22	464.52	464.72	464.79	464.57	464.91	465.05	464.93	464.75	464.67	464.70	464.81	464.62	22
23	464.53	464.64	464.76	464.63	464.93	465.06	464.92	464.74	464.69	464.70	464.77	464.67	23
24	464.54	464.56	464.70	464.66	464.92	465.10	464.89	464.71	464.69	464.69	464.73	464.64	24
25	464.53	464.63	464.71	464.65	464.86	465.09	464.87	464.68	464.67	464.72	464.75	464.60	25
26	464.46	464.69	464.66	464.67	464.83	465.06	464.82	464.68	464.70	464.70	464.78	464.58	26
27	464.45	464.72	464.66	464.65	464.87	465.04	464.79	464.71	464.65	464.66	464.78	464.57	27
28	464.55	464.74	464.65	464.61	464.87	465.24	464.78	464.72	464.61	464.69	464.76	464.56	28
29	464.55		464.64	464.62	464.84	465.17	464.80	464.69	464.58	464.70	464.76	464.55	29
30	464.57		464.61	464.64	464.81	465.10	464.81	464.69	464.60	464.71	464.73	464.55	30
31	464.58		464.53		464.82		464.85	464.68	464.60	464.70		464.55	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	464.50	464.62	464.66	464.63	464.84	465.02	464.90	464.78	464.68	464.62	464.82	464.63	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	464.59 31.	464.77 27. 28.	464.80 22. 23.	464.75 12.	464.98 04.	465.26 28.	465.04 01.	464.90 12.	464.79 04. 05.	464.74 25.	464.99 16.	464.72 02.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.21	0.33	0.33	0.25	0.37	0.48	0.28	0.24	0.22	0.23	0.37	0.18	m



Periode / Période / Periodo	1999 – 2002														
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	464.56	464.64	464.68	464.64	464.85	465.05	465.01	464.92	464.76	464.75	464.70	464.61	m ü.M. m s.m.		
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	464.77 2001	465.14 1999	464.94 2001	464.91 2001	465.08 1999	465.36 1999	465.38 2001	465.22 1999	465.13 1999	465.92 2000	464.99 2002	464.83 1999	m ü.M. m s.m.		
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	464.30 1999	464.44 2002	464.47 2002	464.47 2000	464.59 1999	464.78 2002	464.70 2000	464.66 2002	464.57 2002	464.51 2002	464.50 2001	464.38 2001	m ü.M. m s.m.		
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.31 1999	0.70 1999	0.34 2001	0.34 2001	0.49 1999	0.48 2002	0.47 2001	0.24 2002	0.31 1999	1.33 2000	0.37 2002	0.32 1999	m		
Periode / Période / Periodo	Mittel / Moyenne Media	464.77					Max. (Spitze / Pointe / Punta)	465.92 (16.10.00)		Min.	464.30 (02.01.99/03.01.99)			Amplitude Amplitudine	1.62



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Muraz, Plavaux

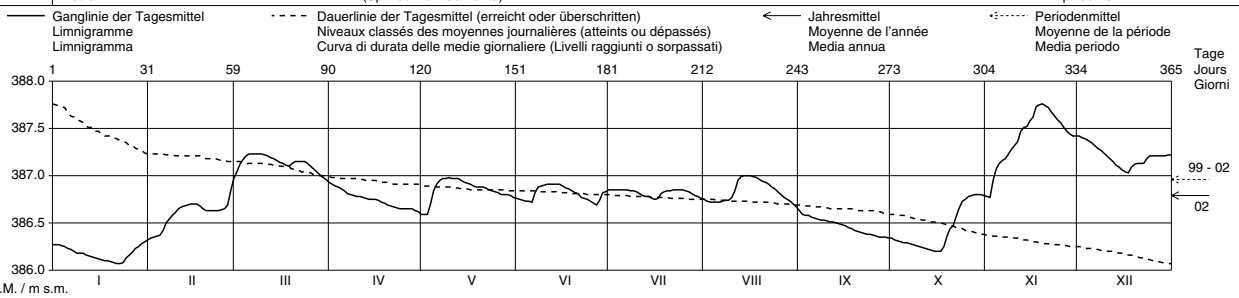
LHG 6552

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 561 015 / 125 658

OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno 390.35 m ü.M.
m s.m.

Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 391.30 m ü.M.
m s.m.

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1		386.27	386.32 -	386.97	386.93 +	386.59 -	386.76	386.85 +	386.75	386.63 +	386.34	386.78	387.42 +	1
2		386.27	386.34	387.04	386.91	386.59 -	386.75	386.85 +	386.73	386.59	386.32	386.77 -	387.40	2
3		386.27	386.35	387.12	386.89	386.59 -	386.74	386.85 +	386.72	386.58	386.31	386.95	387.39	3
4	Tagesmittel	386.26	386.36	387.17	386.88	386.70	386.73	386.85 +	386.72	386.58	386.30	387.07	387.37	4
5	Moyennes journalières	386.25	386.37	387.21	386.86	386.84	386.73	386.85 +	386.72	386.56	386.29	387.13	387.35	5
6		386.23	386.42	387.23 +	386.84	386.91	386.72	386.85 +	386.72	386.55	386.29	387.16	387.32	6
7	Medie giornaliere	386.22	386.50	387.23 +	386.81	386.95	386.82	386.85 +	386.73	386.54	386.28	387.18	387.29	7
8		386.20	386.54	387.23 +	386.80	386.97	386.88	386.84	386.74	386.53	386.27	387.23	387.27	8
9		386.18	386.58	387.23 +	386.79	386.97	386.89	386.84	386.74	386.53	386.26	387.28	387.24	9
10		386.18	386.61	387.23 +	386.78	386.98 +	386.90	386.83	386.77	386.52	386.25	387.32	387.21	10
11		386.18	386.65	387.22	386.78	386.97	386.91 +	386.81	386.84	386.51	386.24	387.36	387.18	11
12		386.16	386.67	387.21	386.77	386.97	386.91 +	386.79	386.95	386.51	386.23	387.47	387.15	12
13		386.15	386.68	387.19	386.76	386.97	386.91 +	386.78	386.99	386.50	386.22	387.51	387.11	13
14		386.14	386.69	387.18	386.75	386.95	386.91 +	386.78	387.00 +	386.49	386.21	387.52	387.09	14
15	m ü.M. m s.m.	386.13	386.70	387.16	386.75	386.93	386.91 +	386.76	387.00 +	386.48	386.20	387.58	387.06	15
16		386.12	386.70	387.14	386.75	386.92	386.89	386.75 -	387.00 +	386.47	386.20 -	387.62	387.04	16
17		386.11	386.70	387.13	386.74	386.91	386.87	386.76	386.99	386.45	386.20 -	387.73	387.03 -	17
18		386.10	386.68	387.11	386.72	386.89	386.86	386.81	386.98	386.44	386.25	387.75	387.09	18
19		386.10	386.65	387.10	386.71	386.88	386.84	386.83	386.96	386.42	386.36	387.76 +	387.12	19
20		386.09	386.63	387.13	386.69	386.88	386.82	386.84	386.94	386.41	386.44	387.74	387.13	20
21		386.08	386.63	387.15	386.68	386.88	386.81	386.84	386.93	386.40	386.47	387.72	387.13	21
22		386.07	386.63	387.15	386.67	386.87	386.77	386.85 +	386.91	386.39	386.57	387.67	387.13	22
23		386.07	386.63	387.15	386.66	386.85	386.76	386.85 +	386.88	386.38	386.66	387.63	387.18	23
24	+ Maximum Massime	386.08	386.63	387.15	386.65	386.84	386.75	386.85 +	386.86	386.38	386.73	387.59	387.21	24
25		386.13	386.64	387.13	386.65	386.83	386.73	386.85 +	386.83	386.37	386.75	387.56	387.21	25
26		386.16	386.65	387.10	386.65	386.82	386.71	386.84	386.80	386.36	386.78	387.51	387.21	26
27	- Minimum Minime	386.19	386.69	387.07	386.65	386.80	386.69 -	386.83	386.77	386.35	386.79	387.47	387.21	27
28		386.23	386.84 +	387.04	386.65	386.80	386.74	386.81	386.75	386.35	386.80 +	387.44	387.21	28
29		386.25		387.01	386.63	386.80	386.82	386.79	386.73	386.35	386.80 +	387.42	387.21	29
30		386.28		386.98	386.62 -	386.79	386.83	386.78	386.70	386.34 -	386.80 +	387.42	387.22	30
31		386.30 +		386.96 -		386.77		386.76		386.67 -	386.79		387.22	31
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili		386.18 -	386.59	387.13	386.75	386.85	386.81	386.82	386.83	386.47	386.43	387.41 +	387.21	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		386.31 - 31.	386.93 28.	387.24 08. 10.	386.94 01.	386.98 09. 10.	386.92 13. 15.	386.86 04.	387.01 15. 16.	386.66 01.	386.80 30. 31.	387.76 + 18. 19.	387.42 01.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine		0.24	0.63	0.31	0.33	0.40	0.24	0.11 -	0.35	0.32	0.61	1.00 +	0.39	m
Jahr / Année Anno		Mittel / Moyenne Media 386.79					Max. (Spitze / Pointe / Punta) 387.76 (18.11./19.11.)			Min. 386.07 (23.01./24.01.)			Amplitude Amplitudine 1.69	



Periode / Période / Período		1999 – 2002													
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili		386.74	387.02	387.63 +	387.46	387.35	387.19	386.94	386.74	386.48 -	386.49	386.70	386.79	m ü.M. m s.m.	
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		387.84 2000	388.29 1999	388.52 + 2001	388.25 2001	388.30 1999	388.00 1999	387.62 1999	387.01 2002	386.80 - 1999/2001	386.80 - 2002	387.76 2002	387.87 1999	m ü.M. m s.m.	
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno		386.07 - 2002	386.30 2002	386.67 + 2001	386.61 2002	386.58 2002	386.53 2000	386.45 2000	386.25 2000	386.07 - 2000	386.09 2000	386.22 2001	386.13 2001	m ü.M. m s.m.	
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno		1.15 2000	1.41 1999	1.85 + 2001	0.42 1999	0.83 2001	0.88 2001	0.68 1999	0.35 - 2001/2002	0.38 1999	0.61 2002	1.00 2002	1.34 1999	m	
Periode / Période Periodo		Mittel / Moyenne Media 386.96					Max. (Spitze / Pointe / Punta) 388.52 (26.03.01/27.03.01)			Min. 386.07 (20.09.00/21.09.00)			Amplitude Amplitudine 2.45		
Darstellung der letzten 4 Jahre Limnigramme der mittleren monatlichen Limnigramma delle medie mensili		Graphique des 4 dernières années Moyenne de l'année Media annua				Grafico dei 4 ultimi anni Periodenmittel Media periodo								+ Jahresextremwerte Valeurs annuelles extrêmes Valori estremi annui	
1999		2000				2001				2002					
m ü.M. / m s.m.															

Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Muraz, Rideau des Iles

LHG 6553

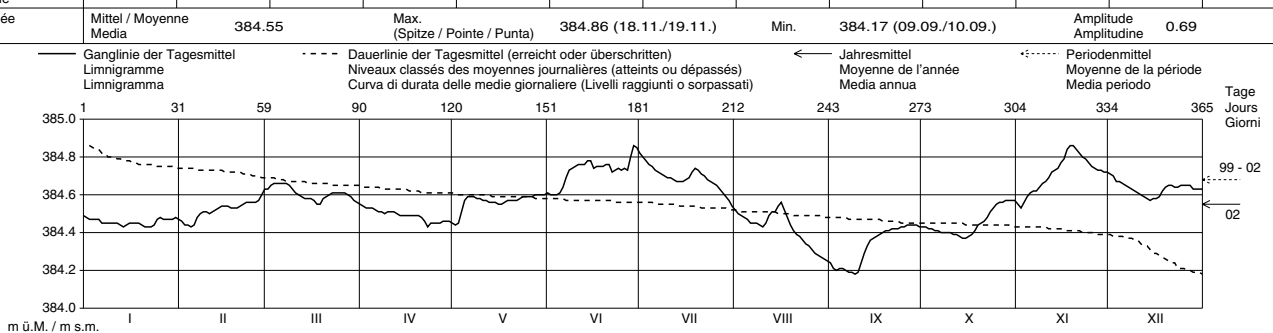
Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 561 962 / 126 485

OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno 386.55 m ü.M.
m s.m.

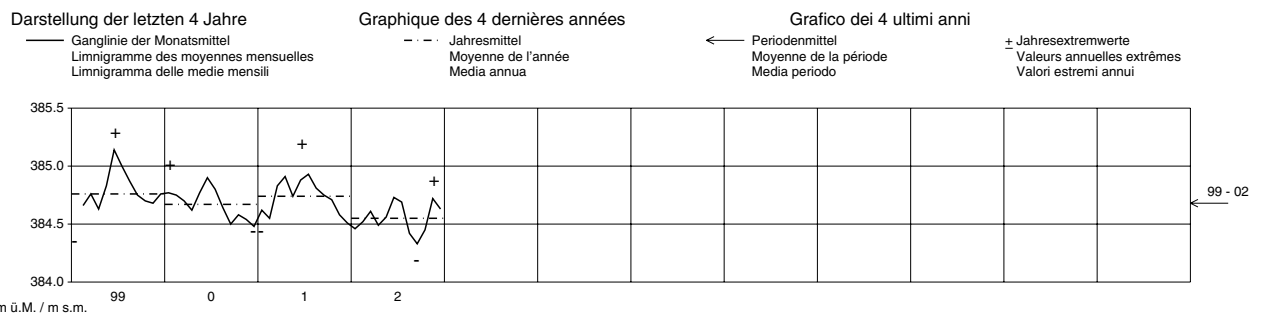
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 387.57 m ü.M.
m s.m.

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	384.49 +	384.47	384.63	384.55 +	384.45	384.61	384.82 +	384.52	384.24	384.43	384.55	384.71 +	1
2	384.48	384.46	384.63	384.54	384.44 -	384.60 -	384.80	384.50	384.21	384.43	384.53 -	384.70	2
3	384.47	384.44	384.65	384.53	384.45	384.60 -	384.78	384.49	384.20	384.42	384.56	384.67	3
4	384.47	384.44	384.66 +	384.53	384.51	384.60 -	384.76	384.48	384.21	384.42	384.59	384.67	4
5	384.47	384.43 -	384.66 +	384.53	384.57	384.61	384.75	384.47	384.21	384.41	384.61	384.66	5
6	384.47	384.44	384.66 +	384.52	384.59	384.64	384.73	384.45	384.20	384.41	384.62	384.65	6
7	384.45	384.48	384.66 +	384.51	384.59	384.69	384.72	384.45	384.19	384.40	384.62	384.64	7
8	384.45	384.50	384.66 +	384.51	384.59	384.73	384.71	384.45	384.19	384.40	384.64	384.63	8
9	384.45	384.51	384.65	384.50	384.58	384.74	384.70	384.44	384.18 -	384.40	384.66	384.62	9
10	384.45	384.51	384.63	384.51	384.58	384.75	384.69	384.43	384.19	384.40	384.67	384.61	10
11	384.45	384.50	384.61	384.51	384.57	384.76	384.69	384.45	384.24	384.39	384.69	384.60	11
12	384.45	384.51	384.60	384.51	384.57	384.76	384.68	384.49	384.29	384.39	384.72	384.59	12
13	384.44	384.52	384.59	384.50	384.56	384.76	384.67	384.51	384.33	384.38	384.73	384.58	13
14	384.43 -	384.53	384.58	384.49	384.56	384.78	384.67	384.51	384.36	384.37 -	384.74	384.57 -	14
15	384.44	384.54	384.58	384.49	384.56	384.78	384.67	384.54	384.37	384.37 -	384.77	384.58	15
16	384.45	384.54	384.58	384.49	384.55	384.74	384.68	384.56 +	384.38	384.38	384.79	384.58	16
17	384.45	384.54	384.57	384.49	384.55	384.75	384.69	384.52	384.39	384.39	384.84	384.59	17
18	384.45	384.53	384.55 -	384.49	384.56	384.75	384.72	384.48	384.40	384.41	384.86 +	384.62	18
19	384.45	384.53	384.55 -	384.49	384.57	384.75	384.74	384.44	384.41	384.44	384.86 +	384.64	19
20	384.44	384.53	384.58	384.49	384.57	384.76	384.73	384.41	384.41	384.45	384.84	384.65	20
21	384.43 -	384.54	384.59	384.48	384.57	384.76	384.71	384.39	384.42	384.46	384.82	384.65	21
22	384.43 -	384.55	384.60	384.46	384.57	384.72	384.70	384.38	384.42	384.48	384.80	384.64	22
23	384.43 -	384.56	384.61	384.43 -	384.58	384.73	384.68	384.36	384.42	384.51	384.79	384.64	23
24	384.44	384.56	384.61	384.45	384.59	384.74	384.67	384.34	384.43	384.53	384.77	384.65	24
25	384.47	384.56	384.61	384.45	384.59	384.73	384.66	384.33	384.43	384.55	384.75	384.65	25
26	384.48	384.56	384.61	384.45	384.59	384.74	384.65	384.31	384.44 +	384.56	384.74	384.65	26
27	384.47	384.57	384.61	384.45	384.59	384.73	384.63	384.29	384.44 +	384.56	384.73	384.65	27
28	384.47	384.60 +	384.60	384.46	384.60 +	384.80	384.61	384.28	384.44 +	384.57 +	384.73	384.63	28
29	384.47	384.59	384.66	384.46	384.60 +	384.86 +	384.59	384.27	384.44 +	384.57 +	384.72	384.63	29
30	384.47	384.57	384.66	384.46	384.60 +	384.85	384.57	384.26	384.43	384.57 +	384.72	384.63	30
31	384.48	384.56	384.66	384.46	384.60 +	384.85	384.54 -	384.25 -	384.43	384.57 +	384.72	384.63	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	384.46	384.52	384.61	384.49	384.56	384.73 +	384.69	384.42	384.33 -	384.45	384.72	384.63	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	384.49 01.	384.62 28.	384.67 05. 07.	384.55 01. 02.	384.60 30. 31.	384.86 + 29. 30.	384.85 01.	384.57 16.	384.45 - 28.	384.57 30. 31.	384.86 + 18. 19.	384.72 01.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.06 -	0.19	0.12	0.14	0.17	0.26	0.32	0.32	0.28	0.20	0.34 +	0.15	m
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media 384.55		Max. (Spitze / Pointe / Punta) 384.86 (18.11./19.11.)				Min. 384.17 (09.09./10.09.)		Amplitude Amplitudine 0.69				



Periode / Période / Periodo	1999 - 2002												
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	384.56 -	384.62	384.73	384.66	384.73	384.91 +	384.86	384.69	384.58	384.61	384.63	384.60	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	385.00 2000	385.07 1999	385.04 2001	385.01 2001	384.99 1999	385.28 + 1999	385.15 1999	384.95 1999	384.88 1999	384.81 - 1999	384.86 2002	385.01 1999	m ü.M. m s.m.
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	384.34 1999	384.43 2002	384.51 2001	384.41 2002	384.43 2002	384.60 + 2002	384.53 2002	384.25 2002	384.17 - 2002	384.37 2002	384.50 2000	384.42 2000	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.33 2000	0.57 + 1999	0.53 2001	0.20 - 2001	0.36 1999	0.50 2001	0.32 2002	0.32 2002	0.28 2002	0.32 2000	0.34 2002	0.38 1999	m
Periode / Période / Periodo	Mittel / Moyenne Media 384.68		Max. (Spitze / Pointe / Punta) 385.28 (15.06.99)				Min. 384.17 (09.09.02/10.09.02)		Amplitude Amplitudine 1.11				



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Aigle, Raffinerie

LHG 6554

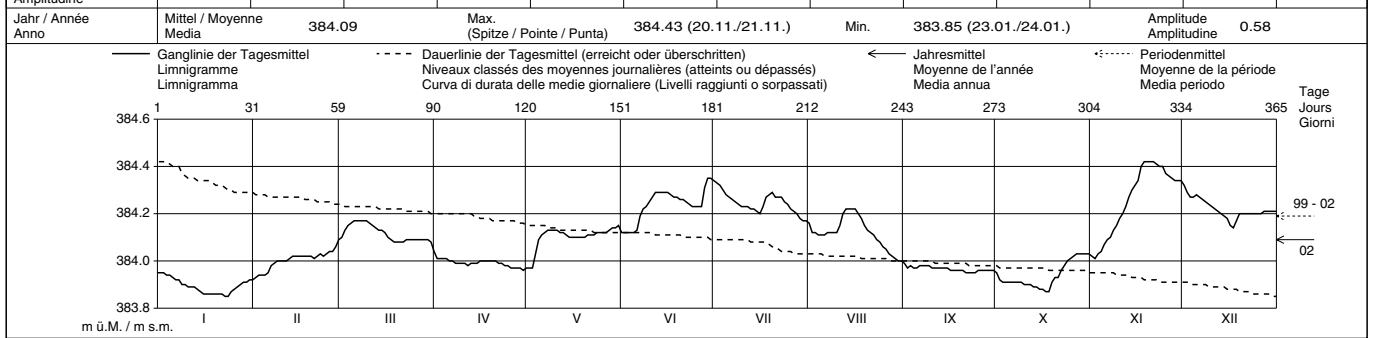
Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 562 403 / 127 225

OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno 385.95 m ü.M.
m s.m.

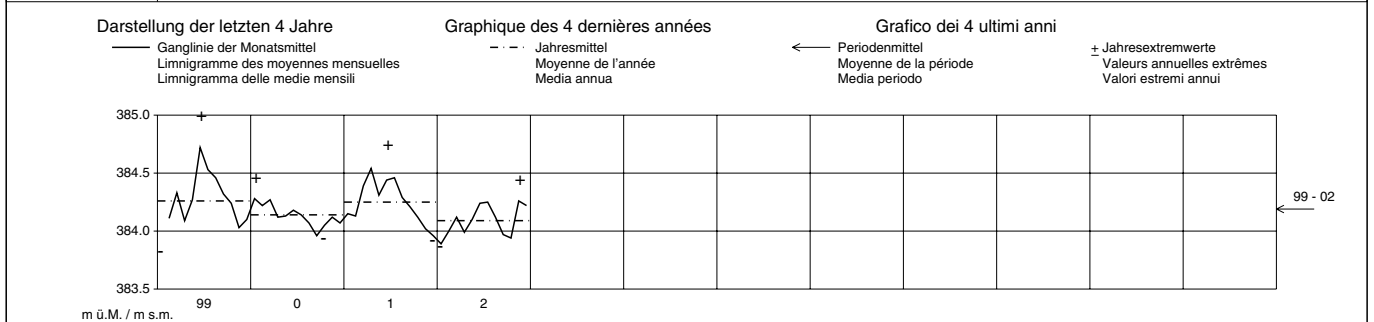
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 387.15 m ü.M.
m s.m.

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	383.95 +	383.92 -	384.09	384.04 +	383.97 -	384.12 -	384.34 +	384.16	383.99 +	383.95	384.02	384.32 +	1
2	383.95 +	383.93	384.10	384.01	383.97 -	384.12 -	384.33	384.12	383.97	383.92	384.01 -	384.29	2
3	383.95 +	383.94	384.13	384.01	383.97 -	384.12 -	384.32	384.12	383.98	383.91	384.03	384.27	3
4	383.94	383.94	384.15	384.01	384.03	384.12 -	384.30	384.11	383.97	383.91	384.04	384.27	4
5	383.94	383.94	384.16	384.01	384.09	384.12 -	384.28	384.11	383.97	383.91	384.07	384.28	5
6	383.93	383.95	384.17 +	384.00	384.11	384.13	384.27	384.11	383.98	383.91	384.09	384.27	6
7	383.92	383.98	384.17 +	384.00	384.12	384.19	384.26	384.12	383.98	383.91	384.10	384.26	7
8	383.92	383.99	384.17 +	383.99	384.13	384.22	384.25	384.12	383.98	383.91	384.13	384.25	8
9	383.90	384.00	384.17 +	383.99	384.13	384.23	384.24	384.12	383.98	383.91	384.15	384.24	9
10	383.90	384.00	384.17 +	383.99	384.13	384.25	384.23	384.12	383.97	383.90	384.18	384.23	10
11	383.89	384.00	384.16	383.99	384.13	384.27	384.23	384.15	383.97	383.90	384.20	384.22	11
12	383.89	384.00	384.15	383.98	384.12	384.29	384.23	384.20	383.97	383.90	384.23	384.21	12
13	383.89	384.01	384.14	383.99	384.12	384.29	384.22	384.22 +	383.97	383.89	384.27	384.20	13
14	383.88	384.02	384.13	383.99	384.11	384.29	384.22	384.22 +	383.97	383.89	384.30	384.19	14
15	383.87	384.02	384.13	383.99	384.10	384.29	384.21	384.22 +	383.97	383.88	384.32	384.18	15
16	383.86	384.02	384.12	384.00	384.10	384.29	384.20	384.22 +	383.96	383.88	384.34	384.15	16
17	383.86	384.02	384.10	384.00	384.10	384.28	384.23	384.20	383.96	383.87	384.40	384.14 -	17
18	383.86	384.02	384.09	384.00	384.10	384.27	384.27	384.18	383.96	383.87	384.42 +	384.17	18
19	383.86	384.02	384.08 -	384.00	384.10	384.27	384.28	384.15	383.96	383.91	384.42 +	384.20	19
20	383.86	384.02	384.08 -	384.00	384.10	384.26	384.29	384.13	383.96	383.93	384.42 +	384.20	20
21	383.86	384.01	384.08 -	384.00	384.11	384.26	384.27	384.12	383.95 -	383.93	384.42 +	384.20	21
22	383.86	384.02	384.08 -	383.99	384.11	384.25	384.27	384.11	383.95 -	383.96	384.41	384.20	22
23	383.85	384.03	384.09	383.99	384.11	384.24	384.27	384.09	383.95 -	383.98	384.40	384.20	23
24	383.85	384.02	384.09	383.98	384.12	384.23	384.25	384.08	383.95 -	384.00	384.40	384.20	24
25	383.87	384.03	384.09	383.98	384.12	384.23	384.24	384.06	383.96	384.01	384.37	384.20	25
26	383.88	384.04	384.09	383.97	384.12	384.23	384.22	384.05	383.96	384.02	384.36	384.20	26
27	383.89	384.04	384.09	383.97	384.12	384.23	384.21	384.03	383.96	384.03 +	384.35	384.21	27
28	383.90	384.06 +	384.09	383.97	384.13	384.31	384.20	384.02	383.96	384.04 +	384.34	384.21	28
29	383.91		384.09	383.97	384.14	384.35 +	384.18	384.01	383.96	384.03 +	384.34	384.21	29
30	383.91		384.09	383.96 -	384.14	384.35 +	384.17 -	384.00 -	383.96	384.03 +	384.34	384.21	30
31	383.92		384.08 -		384.15 +					384.03 +		384.21	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	383.89 -	384.00	384.12	383.99	384.10	384.24	384.25	384.12	383.97	383.94	384.26 +	384.22	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	383.95 - 02. 03.	384.08 28.	384.18 08. 09.	384.07 01.	384.15 31.	384.35 29. 30.	384.35 01.	384.23 13. 14.	384.00 01.	384.03 30. 31.	384.43 + 20. 21.	384.33 01.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.10	0.16	0.10	0.11	0.18	0.24	0.19	0.24	0.05 -	0.16	0.42 +	0.19	m



Periode / Période / Periodo 1999 - 2002														
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	384.05 -	384.12	384.28	384.19	384.20	384.40 +	384.35	384.24	384.12	384.09	384.11	384.09	m ü.M. m s.m.	
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	384.45 2000	384.56 1999	384.67 2001	384.66 2001	384.48 1999	384.98 + 1999	384.66 1999	384.58 1999	384.45 1999	384.34 - 1999	384.43 2002	384.36 1999	m ü.M. m s.m.	
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	383.81 1999	383.92 2002	384.04 2001	383.96 2002	383.97 2002	384.11 + 2002	384.11 + 2000	383.99 2002	383.92 2000	383.87 2002	383.98 2001	383.91 2001	m ü.M. m s.m.	
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.30 2000	0.63 + 1999	0.63 + 2001	0.21 - 2001	0.42 1999	0.50 2001	0.28 1999	0.26 1999	0.24 1999	0.26 2000	0.42 2002	0.36 1999	m	
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media	384.19					Max. (Spitze / Pointe / Punta)	384.98 (14.06.99/15.06.99)		Min.	383.81 (08.01.99)		Amplitude Amplitudine	1.17



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Seite 116 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 116 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Dritter Teil

Abflüsse

Troisième partie

Débits

Terza parte

Deflussi

Abfluss
Débit
Portata

Somvixer Rhein - Somvix, Encardens

LH 2430

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 718 810 / 167 690

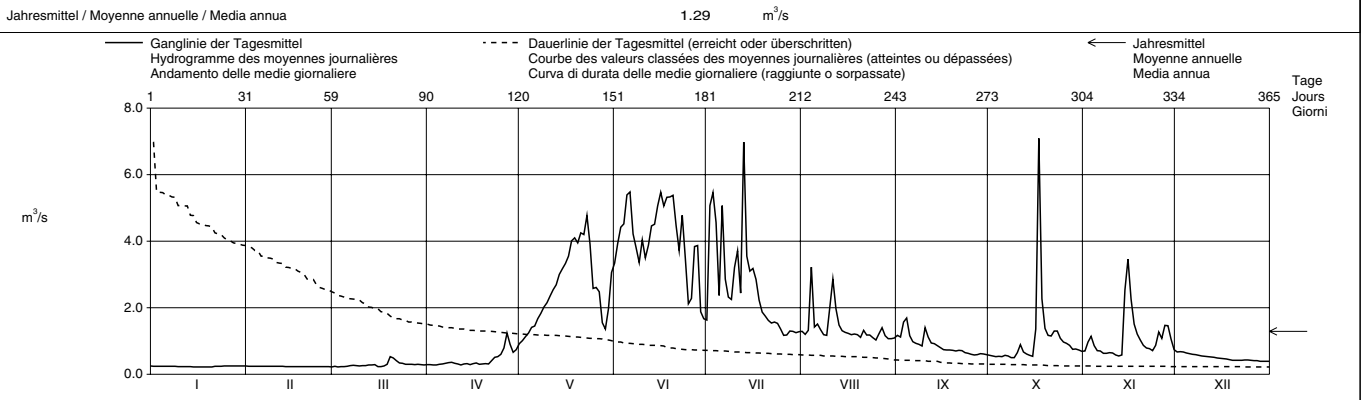
Höhe
Altitude
Altitudine 1490 m ü.M.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 21.80 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 2450 m ü.M.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 6.70 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.25 +	0.25 +	0.22 -	0.29	0.92 -	3.34	1.63	1.29	1.17	0.57	0.70	0.67	1
	2	0.24	0.24	0.24	0.29	1.01	3.93	5.07	1.20	1.12	0.55	0.97	0.68 +	2
Moyenne journalière	3	0.24	0.24	0.22 -	0.28 -	1.13	4.42	5.46	1.32	1.57	0.53	1.14	0.67	3
	4	0.24	0.24	0.23	0.28	1.24	4.52	4.56	3.22 +	1.69 +	0.54	0.86	0.64	4
Media giornaliera	5	0.24	0.24	0.23	0.30	1.41	5.39	2.37	1.42	1.16	0.53	0.71	0.62	5
	6	0.24	0.24	0.24	0.31	1.45	5.48 +	5.07	1.51	0.98	0.57	0.70	0.60	6
m ³ /s	7	0.24	0.24	0.26	0.33	1.67	4.22	2.86	1.34	0.93	0.55	0.63	0.59	7
	8	0.24	0.24	0.27	0.35	1.83	3.80	2.32	1.19	0.90	0.50	0.63	0.57	8
+ Maximum	9	0.24	0.24	0.26	0.36	2.02	3.36	2.25	1.17	0.85	0.50	0.65	0.55	9
	10	0.23	0.24	0.25	0.33	2.15	4.04	3.21	2.01	1.40	0.65	0.64	0.54	10
- Minimum	11	0.23	0.24	0.26	0.31	2.35	3.50	3.71	2.86	1.12	0.89	0.58	0.53	11
	12	0.23	0.24	0.26	0.28	2.54	3.88	2.44	1.97	0.94	0.67	0.55	0.52	12
Massimo	13	0.23	0.24	0.28	0.31	2.69	4.46	6.98 +	1.48	0.92	0.61	0.58	0.51	13
	14	0.23	0.23	0.28	0.32	3.00	4.51	3.55	1.31	0.86	0.57	2.53	0.49	14
Minimo	15	0.22 -	0.23 -	0.29	0.29	3.17	5.06	3.10	1.26	0.80	0.54	3.46 +	0.48	15
	16	0.22 -	0.23 -	0.23	0.32	3.33	5.47	3.18	1.23	0.74	1.36	2.26	0.47	16
Datum / Date / Data	17	0.22 -	0.23 -	0.23	0.34	3.55	5.06	2.85	1.19	0.73	7.09 +	1.51	0.46	17
	18	0.22 -	0.23 -	0.25	0.30	4.01	5.32	2.23	1.21	0.73	2.27	1.21	0.44	18
Date / Data	19	0.22 -	0.23 -	0.30	0.31	4.10	5.33	1.87	1.19	0.72	1.38	1.03	0.42	19
	20	0.22 -	0.23 -	0.53 +	0.32	3.95	5.38	1.75	1.11	0.70	1.17	0.87	0.42	20
Date / Data	21	0.22 -	0.23 -	0.49	0.31	4.25	4.47	1.62	1.32	0.72	1.15	0.79	0.42	21
	22	0.24	0.23 -	0.41	0.41	4.20	3.72	1.54	1.18	0.71	1.30	0.77	0.42	22
Date / Data	23	0.24	0.23 -	0.34	0.51	4.77 +	4.78	1.57	1.18	0.65	1.30	0.71	0.43	23
	24	0.24	0.23 -	0.33	0.53	3.91	3.49	1.53	1.10	0.63	1.08	0.87	0.43	24
Date / Data	25	0.25 +	0.23 -	0.30	0.60	2.58	2.12	1.36	1.03 -	0.60	0.97	1.27	0.42	25
	26	0.25 +	0.23 -	0.30	0.79	2.61	2.28	1.17 -	1.22	0.58 -	0.93	1.08	0.41	26
Date / Data	27	0.25 +	0.23 -	0.30	1.24 +	2.48	3.84	1.18	1.40	0.59	0.87	1.47	0.41	27
	28	0.25 +	0.23 -	0.29	0.90	1.55	3.87	1.30	1.16	0.62	0.75	1.46	0.39 -	28
Date / Data	29	0.25 +	0.23 -	0.30	0.66	1.36	1.88	1.29	1.07	0.61	0.76	1.06	0.39 -	29
	30	0.25 +	0.23 -	0.29	0.74	1.97	1.67 -	1.25	1.07	0.59	0.73	0.74	0.39 -	30
Date / Data	31	0.25 +	0.23 -	0.28	0.74	3.06	1.67 -	1.28	1.09	0.69	0.69	0.39 -	31	
	Monatsmittel	0.24 -	0.24 -	0.29	0.43	2.59	4.09 +	2.63	1.40	0.88	1.05	1.08	0.50	m ³ /s
Moyenne mensuelle		0.24 -	0.24 -	0.29	0.43	2.59	4.09 +	2.63	1.40	0.88	1.05	1.08	0.50	m ³ /s
Media mensile		0.24 -	0.24 -	0.29	0.43	2.59	4.09 +	2.63	1.40	0.88	1.05	1.08	0.50	m ³ /s
Maximum / Massimo		0.30 -	0.30 -	0.60	1.50	6.30	9.30	14.3 +	6.60	3.30	9.80	5.80	0.70	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		0.30 -	0.30 -	0.60	1.50	6.30	9.30	14.3 +	6.60	3.30	9.80	5.80	0.70	m ³ /s
Datum / Date / Data		25.	1.	20.	27.	23.	5.	3.	4.	3.	17.	14.	1.	m ³ /s

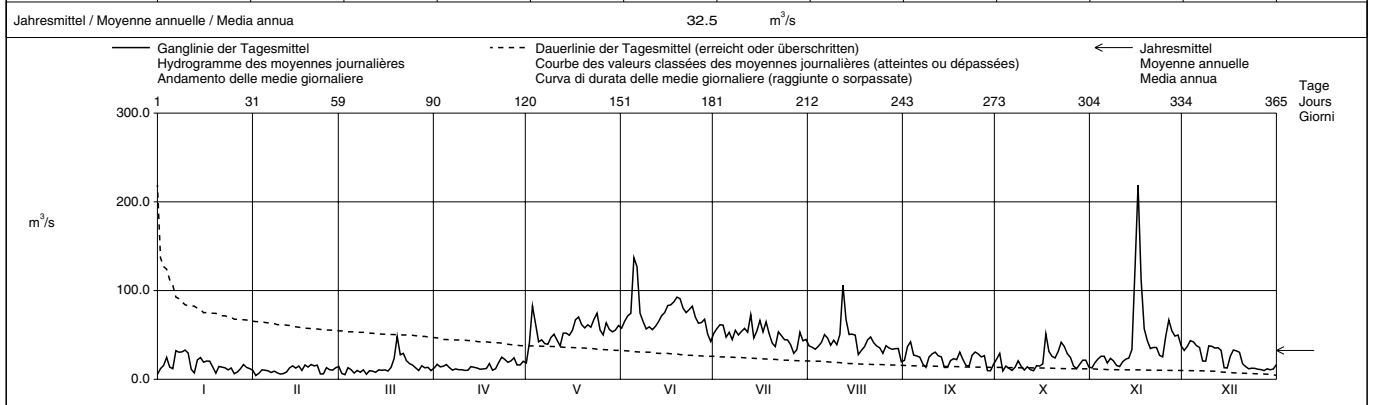


Periode / Période / Periodo		1978 - 2002 (25 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	0.24	0.22 -	0.24	0.36	2.25	4.43 +	4.12	2.21	1.69	1.26	0.50	0.31	m ³ /s		
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	5.50	1.20	1.00 -	5.10	22.0	29.0	88.5 +	68.5	42.0	21.0	9.90	2.50	m ³ /s		
Jahr / Année / Anno		1999	2001	1981	1998	1993	1982	1987	1985	1982	1993	1997	1989	Dat.		
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.13	0.13	0.13	0.12 -	0.14	0.61	1.17 +	0.59	0.41	0.24	0.13	0.14	m ³ /s		
Jahr / Année / Anno		1979	1980, 1981	1980, 1981	1979	1979	1984	2002	1989	1989, 1990	1985	1978	1978	Dat.		
Größtes Jahresmittel		2.12 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss			1.49			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel	
Moyenne annuelle la plus grande		2.12 (2001)			m ³ /s	Débit moyen			1.49			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite	
La più grande media annua		2.12 (2001)			m ³ /s	Portata media			1.49			m ³ /s			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
2002	7.09 5.48 5.39 5.32 4.51 3.71 2.69 2.01 1.51 1.27 1.14 0.90 m ³ /s
1978 - 2002	11.0 8.67 7.34 6.74 5.71 4.47 3.34 2.45 1.92 1.47 1.12 0.78 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
2002	0.72 0.61 0.53 0.41 0.30 0.27 0.24 0.24 0.23 0.23 0.22 0.22 m ³ /s
1978 - 2002	0.56 0.42 0.33 0.29 0.25 0.23 0.22 0.19 0.16 0.14 0.13 0.13 m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vorderrhein (Rein anterior) - Ilanz (Glion)						LH 2033											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			735 000 / 182 030			Höhe Altitude Altitudine			693.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			776.0 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			2020 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			3.80 %		

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		5.53	10.2	14.4	12.6	18.3	57.6	51.9	37.6	21.3	22.8	12.8	32.5	1
2		12.0	4.25	6.53	16.9	41.1	65.5	57.1	36.1	36.9	29.2	18.8	37.0	2
3	Tagesmittel	15.6	6.72	5.17	14.0	82.5	71.5	61.5	33.9	42.2	9.40	23.0	43.5	3
4		24.6	10.6	13.1	14.7	62.7	74.3	61.0	37.2	27.2	14.9	26.0	42.2	4
5	Moyenne journalière	13.7	10.2	10.8	16.6	42.2	137	47.5	41.5	26.3	12.3	25.9	37.9	5
6		11.9	9.53	7.00	13.1	44.4	127	52.9	50.3	24.9	9.99	18.3	35.9	6
7	Media giornaliera	32.2	7.65	9.94	10.3	40.2	74.4	44.8	46.5	17.1	13.6	23.6	20.6	7
8		30.5	9.14	7.96	11.7	39.5	65.0	55.2	38.4	13.4	20.8	20.7	20.4	8
9		30.9	7.21	10.6	10.8	47.0	56.7	49.9	44.0	25.0	14.5	15.6	37.6	9
10		32.9	5.86	5.69	10.8	50.8	59.1	54.0	39.0	28.6	10.4	14.3	37.2	10
11		29.5	6.48	9.70	10.0	44.1	55.9	57.4	50.4	30.6	14.1	19.8	35.2	11
12		11.2	8.22	9.10	10.2	37.6	59.6	53.0	106	26.5	10.8	22.7	35.6	12
13	m³/s	7.18	12.9	7.91	14.3	52.0	64.9	72.8	67.4	25.3	9.60	23.9	32.6	13
14		21.8	15.1	10.6	13.5	52.0	71.6	46.6	50.5	13.3	15.3	33.5	13.0	14
15		24.5	12.6	10.1	12.7	49.6	75.1	54.5	50.9	13.4	14.9	124	12.7	15
16		19.3	14.9	10.6	11.3	55.2	83.1	66.2	49.7	21.1	17.3	219	25.9	16
17		20.5	10.0	9.30	11.7	67.1	83.9	53.4	27.8	23.2	51.2	112	33.0	17
18		20.4	16.1	13.4	12.1	70.2	87.3	64.8	32.6	22.1	31.4	56.9	32.0	18
19		13.8	13.8	23.4	17.7	61.6	92.6	51.3	36.6	30.6	25.9	43.7	30.4	19
20		6.85	16.6	48.3	10.2	57.9	90.9	40.7	44.3	22.5	24.0	34.6	17.5	20
21		14.4	15.1	27.6	11.9	61.4	80.1	36.9	47.7	15.7	31.2	35.9	14.3	21
22		13.7	15.9	29.2	18.9	58.7	75.1	53.5	41.2	14.6	41.7	35.8	11.8	22
23	+ Maximum	12.9	6.03	21.0	24.9	67.6	78.6	49.1	37.5	27.0	37.0	27.0	12.5	23
24	Massimo	10.6	6.12	17.7	22.4	74.5	82.4	44.6	35.3	30.7	28.7	25.2	12.3	24
25		12.7	13.1	16.0	19.1	55.5	69.9	44.3	29.2	28.6	24.6	48.4	11.3	25
26	- Minimum	6.25	10.8	12.9	20.7	50.1	63.2	38.8	37.8	25.2	15.0	66.8	10.9	26
27	Minimo	8.20	10.3	9.90	24.2	63.6	64.0	29.2	35.3	26.6	11.9	54.6	9.84	27
28		11.8	13.0	15.2	16.1	56.2	67.7	33.3	33.8	9.72	16.8	48.7	11.8	28
29		16.6	12.9	16.2	16.2	53.5	50.8	52.9	34.5	9.60	21.5	49.9	10.7	29
30		13.4	13.5	20.3	20.3	55.5	42.5	43.4	34.7	17.0	21.5	37.8	11.6	30
31		12.0	9.79			60.6		44.9	19.7		13.8		16.5	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		16.7	10.7	13.8	15.0	54.0	74.2	50.6	42.2	23.2	20.5	44.0	24.1	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		60.0	42.0	72.0	62.0	120	220	125	155	66.0	88.0	300	65.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		8.	18.	20.	26.	3.	5.	13.	12.	3.	17.	16.	3.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua														32.5 m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1962 - 2002 (41 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		16.0	15.9	17.2	22.8	48.7	69.7	63.0	43.5	35.8	27.2	21.2	16.9	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		71.0	82.0	165	110	225	400	875	550	530	450	300	125	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1997	1990	1981	1981	1965	1963, 1987	1987	1962	1993	1993	2002	1991	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo		1.77	0.72	0.88	3.44	8.55	19.9	14.6	10.7	8.92	5.12	3.68	2.26	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1963	1963	1963	1996	1976	1976	1976	1976	1971	1971	1962	1962	Dat.
Grösstes Jahresmittel		45.4 (1999)				33.2				20.7 (1972)				m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande														
La più grande media annua														
Mittlerer Abfluss														
Débit moyen														
Portata media														
Kleinste Jahresmittel														
Moyenne annuelle la plus petite														
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	
2002	219	127	106	87.3	74.5	64.0	55.9	51.2	47.0	40.2	35.6	30.6	m ³ /s
1962 - 2002	170	127	110	100	83.3	67.7	57.3	49.7	43.1	36.9	31.7	28.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	25.9	21.5	17.5	14.9	13.4	12.5	10.9	10.1	8.20	6.53	5.69	4.25	m ³ /s
1962 - 2002	25.2	22.6	20.3	17.9	15.6	13.8	12.1	10.1	7.82	6.40	4.76	1.77	m ³ /s

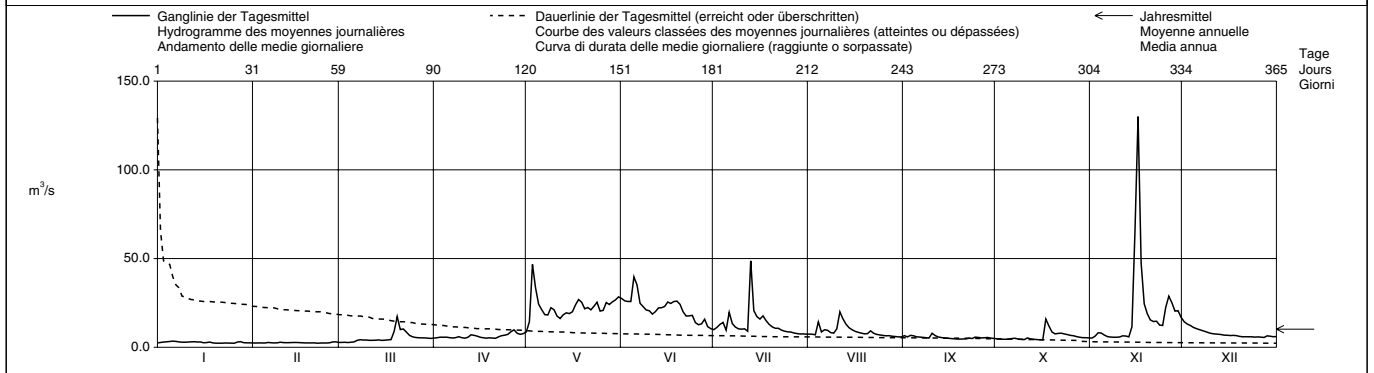
Infolge Regimeänderungen durch Kraftwerke ist die Jahresreihe auf die Jahre ab 1962 beschränkt.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 - 1905 und 1914 - 1961 bestimmt.
Durchschnittliche Abflüsse dieser Perioden : 1894 - 1905 : 34,5 m³/s, 1914 - 1961 : 36,2 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Glenner (Glogn) - Castrisch				LH 2498			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	735 330 / 181 790	Höhe Altitude Altitudine	696.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	382.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.44	2.43	2.72	5.18	8.69	27.5	9.94	7.41	6.53	4.80	5.18	14.4	1
	2	2.71	2.40	2.75	5.39	14.4	26.2	11.2	7.37	5.86	4.67	6.22	13.1	2
Moyenne journalière	3	2.94	2.46	2.82	5.70	46.7	25.8	12.9	7.02	6.72	4.53	8.14	12.3	3
	4	3.10	2.42	2.66	5.65	33.5	25.8	14.0	14.3	6.45	4.53	8.04	11.2	4
Media giornaliera	5	3.26	2.41	2.86	5.70	24.3	39.7	9.64	8.63	5.87	4.59	6.91	10.5	5
	6	3.46	2.72	3.04	5.44	21.2	35.2	19.7	9.86	5.75	4.95	6.04	9.92	6
Media	7	3.31	2.54	3.93	5.21	18.4	24.8	13.4	9.59	5.58	5.08	5.77	9.35	7
	8	3.03	2.45	4.26	5.42	18.2	22.9	11.4	8.25	5.39	4.62	5.65	8.81	8
m ³ /s	9	2.86	2.52	4.09	5.96	22.3	21.0	10.4	7.98	5.21	4.40	5.67	8.17	9
	10	2.86	2.85	4.08	5.41	21.2	20.6	10.2	10.4	7.90	4.33	5.80	7.73	10
+ Maximum	11	2.94	2.63	3.90	5.14	17.6	18.7	10.4	20.0	6.58	5.27	6.45	7.50	11
	12	3.07	2.58	3.93	5.64	16.2	20.1	9.05	16.0	5.82	4.74	6.34	7.36	12
- Minimum	13	3.13	2.61	3.98	7.03	18.3	22.2	48.7	13.0	5.48	4.50	5.88	7.18	13
	14	2.96	2.69	4.14	6.74	19.4	22.3	20.7	11.0	5.25	4.36	11.5	6.83	14
Massimo	15	3.00	2.71	3.88	6.29	19.0	23.0	17.3	9.87	5.09	4.24	65.7	6.78	15
	16	2.55	2.64	4.00	5.66	20.0	25.5	15.9	8.96	4.95	4.18	130	6.62	16
Minimo	17	2.65	2.55	4.17	5.37	23.9	24.7	17.7	8.41	4.80	15.9	47.4	6.71	17
	18	2.95	2.46	4.34	5.14	26.9	25.8	15.0	7.98	4.66	12.0	24.5	6.56	18
Datum / Date / Data	19	2.48	2.46	8.95	5.33	25.4	26.0	12.9	7.56	4.59	8.61	18.9	6.15	19
	20	2.30	2.45	17.3	5.19	21.7	24.2	11.5	7.70	4.67	7.56	15.4	5.91	20
Monatsmittel	21	2.31	2.49	10.0	5.07	22.4	20.0	10.7	9.25	4.71	7.81	14.5	5.95	21
	22	2.29	2.29	10.3	5.92	21.1	17.6	10.7	7.88	5.14	7.95	14.7	5.91	22
Moyenne mensuelle	23	2.42	2.38	8.54	6.55	23.1	17.7	9.67	7.25	4.94	7.53	12.5	5.91	23
	24	2.38	2.43	6.73	6.82	25.4	18.0	9.08	6.96	5.71	7.15	12.3	5.72	24
Media mensile	25	2.33	2.40	5.89	7.28	20.4	13.9	8.71	6.68	5.56	6.72	22.5	5.85	25
	26	2.27	2.53	5.52	8.76	20.8	12.7	8.60	6.47	5.27	6.49	28.8	5.70	26
Maximum	27	2.93	3.00	5.36	9.83	25.2	13.2	8.08	6.53	5.36	6.03	25.1	5.54	27
	28	3.16	3.08	5.32	7.93	24.1	15.8	7.74	6.23	5.52	5.66	20.4	6.44	28
Minimum	29	2.61	5.28	7.30	26.7	11.6	7.51	6.06	5.23	5.41	20.6	6.22	29	
	30	2.50	5.14	7.68	26.7	10.5	7.53	5.86	4.99	5.40	16.9	5.94	30	
Massimo	31	2.49	4.99			28.4		7.42	5.82	5.27		6.05	31	

Monatsmittel	2.76	2.56	5.32	6.19	22.6	21.8	12.8	8.91	5.52	6.11	19.5	7.69	m ³ /s
Moyenne mensuelle	2.76	2.56	5.32	6.19	22.6	21.8	12.8	8.91	5.52	6.11	19.5	7.69	m ³ /s
Media mensile	2.76	2.56	5.32	6.19	22.6	21.8	12.8	8.91	5.52	6.11	19.5	7.69	m ³ /s
Maximum / Massimo	5.10	3.80	29.0	11.3	79.0	56.0	130	33.0	12.1	32.0	220	15.9	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	5.10	3.80	29.0	11.3	79.0	56.0	130	33.0	12.1	32.0	220	15.9	m ³ /s
Datum / Date / Data	27.	27.	20.	26.	3.	5.	13.	4.	10.	17.	16.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 10.2 m³/s

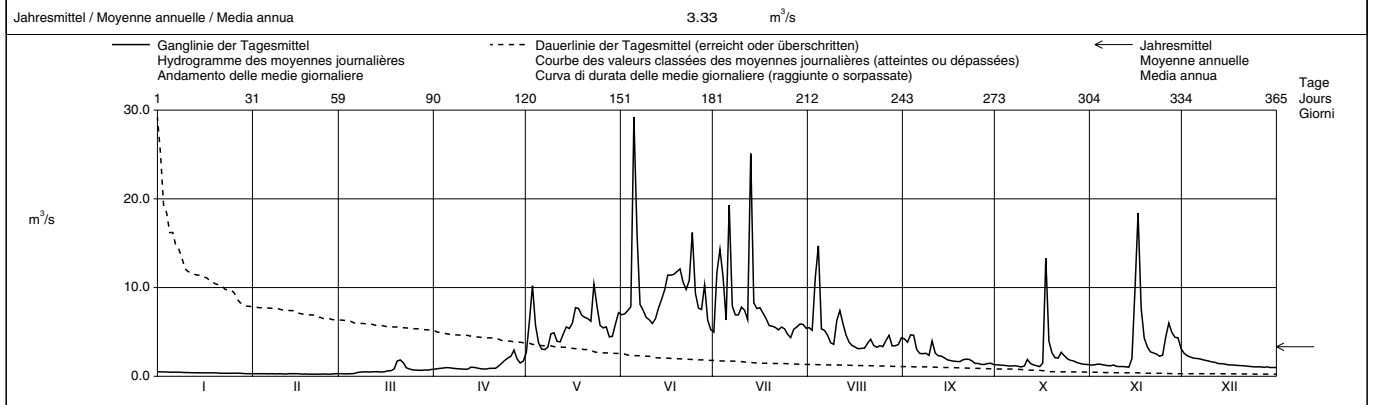


Periode / Période / Periodo	1989 - 2002 (14 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel	3.64	3.31	5.53	8.57	18.7	20.2	14.3	9.86	10.4	9.90	7.41	4.79	m ³ /s	
Moyenne mensuelle	3.64	3.31	5.53	8.57	18.7	20.2	14.3	9.86	10.4	9.90	7.41	4.79	m ³ /s	
Media mensile	3.64	3.31	5.53	8.57	18.7	20.2	14.3	9.86	10.4	9.90	7.41	4.79	m ³ /s	
Maximum / Massimo	17.6	30.0	29.0	62.0	79.0	215	130	180	380	310	220	26.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	17.6	30.0	29.0	62.0	79.0	215	130	180	380	310	220	26.0	m ³ /s	
Jahr / Année / Anno	1990	1990	2002	1992	2002	1991	2002	1994	1999	1993	2002	1991	Dat.	
Minimum / Minimo	1.73	1.71	1.63	2.06	5.88	5.75	6.65	3.76	2.85	3.45	1.11	1.25	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.73	1.71	1.63	2.06	5.88	5.75	6.65	3.76	2.85	3.45	1.11	1.25	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel	13.7 (1999)			Mittlerer Abfluss			9.74			Kleinstes Jahresmittel			7.32 (1996)	m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande	13.7 (1999)			Débit moyen			9.74			Moyenne annuelle la plus petite			7.32 (1996)	m ³ /s
La più grande media annua	13.7 (1999)			Portata media			9.74			La più piccola media annua			7.32 (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	
2002	130	48.7	39.7	28.8	25.8	22.4	19.7	15.9	12.7	9.92	8.17	7.37	m ³ /s
1989 - 2002	61.0	44.8	34.8	31.1	25.4	20.0	16.5	14.3	12.6	10.4	8.98	7.79	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	6.56	5.91	5.65	5.27	4.71	4.14	3.03	2.66	2.46	2.40	2.30	2.27	m ³ /s
1989 - 2002	6.89	6.16	5.53	4.86	4.17	3.77	3.42	2.95	2.55	2.14	1.82	1.46	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Hinterrhein (Rein Posterior) - Hinterrhein				LH 2224			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	735 480 / 154 680	Höhe Altitude Altitudine	1584	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	53.70	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2360	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	17.20	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.51 +	0.29	0.29	0.79 -	2.67 -	6.93	4.98	5.47	4.22	1.29	1.26	2.58 +	1
2	0.50	0.29	0.29	0.85	6.18	7.03	11.7	5.19	3.84	1.27	1.30	2.32	2
3	0.49	0.29	0.27	0.89	10.2	7.41	14.3	11.1	4.67 +	1.24	1.38	2.17	3
4	0.49	0.29	0.28	0.93	5.73	7.84	11.2	14.7 +	4.62	1.21	1.34	2.05	4
5	0.46	0.29	0.29	0.98	3.74	29.2 +	6.34	5.35	3.01	1.16	1.26	2.01	5
6	0.46	0.28	0.31	0.96	3.06	16.2	19.3	5.17	2.57	1.16	1.21	1.97	6
7	0.46	0.29	0.42	0.91	3.01	8.09	7.91	4.62	2.55	1.19	1.18	1.87	7
8	0.46	0.28	0.47	0.87	3.28	7.44	6.92	3.78	2.59	1.12	1.27	1.79	8
9	0.44	0.27	0.49	0.84	4.78	6.64	6.92	3.60	2.36	1.05	1.12	1.72	9
10	0.42	0.29	0.50	0.82	4.90	6.37	7.81	6.29	3.98	1.16	1.09	1.61	10
11	0.42	0.26	0.48	0.80	3.95	5.95	7.43	7.40	2.63	1.89	1.10	1.58	11
12	0.40	0.26	0.50	0.81	3.87	6.48	6.38	5.95	2.31	1.44	1.06	1.44	12
13	0.40	0.30 +	0.52	1.03	4.75	7.69	25.1 +	4.65	2.28	1.28	1.03	1.42	13
14	0.39	0.29	0.50	1.00	5.56	8.67	8.27	3.84	2.08	1.19	1.98	1.39	14
15	0.39	0.29	0.48	0.93	5.38	9.73	7.63	3.46	1.85	1.09	9.76	1.31	15
16	0.39	0.29	0.52	0.86	6.01	11.4	7.73	3.28	1.77	1.50	18.4 +	1.28	16
17	0.39	0.24 -	0.61	0.82	7.73	11.4	7.11	3.10	1.70	13.3 +	7.73	1.27	17
18	0.39	0.26	0.63	0.82	7.64	11.5	6.50	3.15	1.67	3.97	4.32	1.23	18
19	0.39	0.24 -	0.82	0.89	6.89	11.8	5.72	3.17	1.65	2.64	3.33	1.21	19
20	0.39	0.24 -	1.72	0.90	6.64	12.1	5.64	3.71	1.85	2.09	2.76	1.19	20
21	0.35	0.24 -	1.84 +	0.90	6.50	10.6	5.51	4.18	1.93	2.05	2.63	1.16	21
22	0.34	0.24 -	1.52	1.16	6.20	9.79	5.23	3.48	1.91	2.70	2.50	1.12	22
23	0.34	0.24 -	0.95	1.47	10.4 +	10.8	5.55	3.26	1.72	2.32	2.26	1.09	23
24	0.34	0.26	0.82	1.79	7.88	16.2	5.35	3.44	1.45	1.98	2.39	1.06	24
25	0.34	0.24 -	0.73	2.05	5.74	9.39	4.73	3.34	1.44	1.80	4.43	1.06	25
26	0.34	0.24 -	0.69	2.26	5.45	7.67	4.36 -	4.04	1.34	1.73	5.99	1.06	26
27	0.35	0.26	0.68	2.95 +	5.57	7.54	5.30	4.61	1.33	1.56	4.95	1.01	27
28	0.34	0.29	0.67	1.95	4.44	10.3	5.56	3.43	1.43	1.46	4.40	1.06	28
29	0.31	0.71	0.71	1.50	4.51	6.33	5.89	3.44	1.47	1.37	4.33	0.99 -	29
30	0.29	0.69	0.69	1.71	5.90	5.25 -	5.85	3.57	1.32 -	1.34	3.11	0.99 -	30
31	0.29	0.76	0.76	7.17	7.17	5.42	5.42	4.33	1.31	1.31	0.99 -	0.99 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.40	0.27 -	0.66	1.18	5.67	9.79 +	7.86	4.78	2.32	2.00	3.36	1.45	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 1.	0.40 - 13.18	2.70 20.	3.60 27.	17.3 23.	58.0 5.	63.0 13.	72.0 + 4.	7.90 4.	29.0 17.	32.0 16.	2.90 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.33 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1945 - 2002 (58 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.45	0.37 -	0.46	1.22	4.94	8.75	8.76 +	6.84	4.64	2.49	1.19	0.64	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.42 1952	1.40 - 1966	13.0 1981	17.8 1977	75.0 1958	67.0 1991	170 + 1987	152 1988	140 1999	92.0 1993	49.0 1997	11.1 1989	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.16 1987	0.10 - 1963	0.12 1963	0.16 1984	0.51 1979	1.14 1984	2.14 + 1948	1.60 1949	1.01 1962,1989	0.35 1989	0.31 1969	0.22 1965,1986	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.75 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	3.41			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	2.50 (1972)			m ³ /s

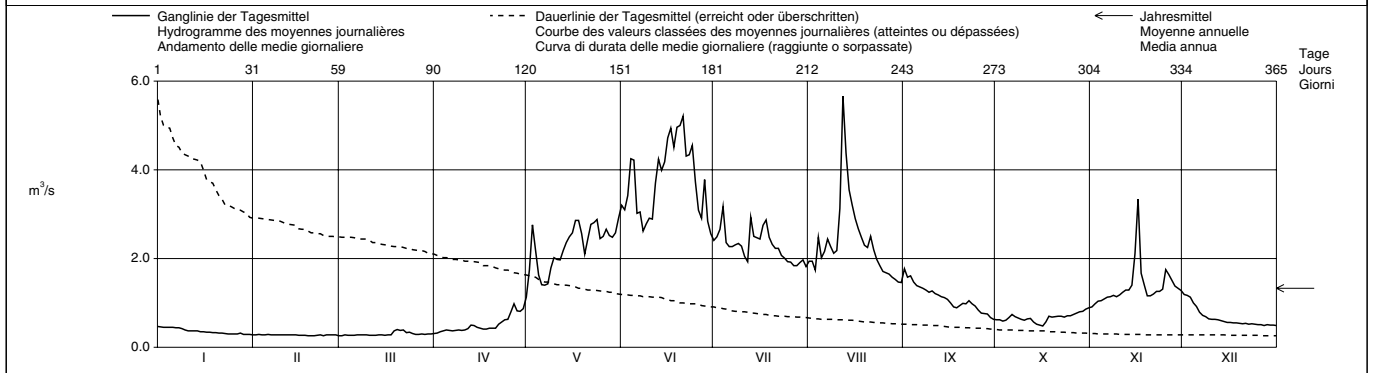
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	29.2	19.3	16.2	13.3	10.8	7.73	6.50	5.73	5.17	3.98	3.11	2.26	m ³ /s
1945 - 2002	30.2	20.7	16.3	14.2	11.4	8.93	7.32	6.12	5.12	3.98	2.95	1.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.79	1.43	1.21	1.06	0.82	0.52	0.42	0.31	0.29	0.26	0.24	0.24	m ³ /s
1945 - 2002	1.35	1.00	0.82	0.66	0.55	0.47	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.14	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Dischmabach - Davos, Kriegsmatte				LH 2327			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	786 220 / 183 370	Höhe Altitude Altitudine	1668	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	43.30	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2372	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.10	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.47 +	0.28	0.26 -	0.31 -	1.13 -	3.20	2.41	1.94	1.77 +	0.62	0.91 -	1.19 +	1
	2	0.46	0.28	0.26 -	0.32	1.74	3.10	2.49	1.94	1.58	0.62	0.98	1.17	2
	3	0.45	0.29 +	0.28	0.35	2.76	3.42	2.66	1.74	1.61	0.59	1.04	1.13	3
	4	0.45	0.28	0.27	0.37	2.19	4.25	3.17 +	2.48	1.47	0.61	1.05	1.00	4
Moyenne journalière	5	0.45	0.28	0.27	0.39	1.63	4.22	2.36	2.02	1.39	0.67	1.09	0.92	5
	6	0.45	0.29 +	0.27	0.38	1.41	3.02	2.27	2.16	1.36	0.74	1.13	0.79	6
	7	0.44	0.28	0.28	0.37	1.40	3.05	2.27	2.44	1.33	0.69	1.14	0.72	7
Media giornaliera	8	0.44	0.28	0.28	0.38	1.43	2.62	2.31	2.27	1.29	0.66	1.17	0.69	8
	9	0.42	0.28	0.28	0.39	1.79	2.78	2.34	2.12	1.24	0.63	1.14	0.64	9
	10	0.39	0.28	0.28	0.38	2.02	2.91	2.28	2.18	1.27	0.61	1.18	0.63	10
	11	0.37	0.28	0.27	0.39	1.98	2.89	2.05	3.13	1.21	0.64	1.24	0.63	11
	12	0.37	0.28	0.27	0.42	1.97	3.70	1.93	5.66 +	1.18	0.65	1.29	0.62	12
	13	0.37	0.28	0.27	0.50	2.18	4.24	2.93	4.38	1.14	0.57	1.29	0.60	13
m ³ /s	14	0.37	0.28	0.28	0.49	2.36	3.99	2.50	3.55	1.12	0.52	1.40	0.58	14
	15	0.35	0.28	0.28	0.45	2.49	4.18	2.47	3.21	1.08	0.50	2.11	0.56	15
	16	0.35	0.27	0.27	0.43	2.58	4.72	2.44	2.90	1.00	0.48 -	3.34 +	0.56	16
	17	0.34	0.27	0.28	0.41	2.86	4.94	2.75	2.67	0.91	0.57	1.67	0.55	17
	18	0.34	0.27	0.28	0.41	2.86	4.51	2.87	2.48	0.89	0.70	1.41	0.55	18
	19	0.33	0.26 -	0.27	0.43	2.56	4.96	2.48	2.30	0.94	0.68	1.16	0.54	19
	20	0.33	0.26 -	0.40 +	0.43	2.10	5.00	2.32	2.25	0.99	0.69	1.16	0.53	20
	21	0.32	0.26 -	0.38	0.43	2.44	5.21 +	2.23	2.50	0.98	0.70	1.20	0.54	21
	22	0.32	0.27	0.39	0.52	2.77	4.31	2.23	2.20	1.05	0.70	1.26	0.52	22
	23	0.31	0.28	0.33	0.57	2.81	4.34	2.07	1.98	0.98	0.68	1.26	0.53	23
+ Maximum	24	0.30	0.26 -	0.34	0.62	2.88	4.55	2.01	1.84	0.93	0.71	1.31	0.52	24
Massimo	25	0.30	0.28	0.31	0.63	2.45	3.73	1.93	1.71	0.84	0.71	1.75	0.51	25
- Minimum	26	0.30	0.28	0.29	0.80	2.50	3.09	1.92	1.68	0.77	0.74	1.64	0.51	26
Minimo	27	0.30	0.28	0.29	0.98 +	2.66	2.91	1.84	1.65	0.76	0.77	1.51	0.49 -	27
	28	0.32	0.28	0.30	0.82	2.52	3.78	1.84	1.58	0.75	0.80	1.38	0.51	28
	29	0.29 -	0.29	0.30	0.81	2.48	2.84	1.91	1.53	0.67	0.81	1.33	0.50	29
	30	0.29 -	0.30	0.30	0.87	2.58	2.56 -	1.97	1.47	0.63 -	0.86	1.28	0.50	30
	31	0.29 -	0.30	0.30		2.91 +		1.82 -	1.46 -		0.89 +		0.49 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.28 -	0.30	0.50	2.27	3.77 +	2.29	2.37	1.10	0.67	1.36	0.65	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50	0.40 -	0.60	1.10	3.40	6.20	3.90	6.80 +	2.00	1.00	5.10	1.30	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.33 m³/s



Periode / Période / Periodo	1964 – 2002 (39 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.41	0.34	0.33 -	0.65	2.78	4.49 +	4.05	2.66	1.95	1.30	0.81	0.55	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.10 - 1965	4.30 1970	3.80 1981	3.80 2000	11.0 1979	16.2 1999	19.1 + 1975	15.3 1987	14.0 1981	14.4 1988	5.10 1997,2002	1.30 2002	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.19 2001	0.10 1965	0.08 - 1965	0.17 1984	0.23 1970	1.49 + 2001	1.47 1964	1.13 1990	0.63 2002	0.48 2002	0.39 1966	0.24 2000	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.20 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.70	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.14 (1964)	m ³ /s

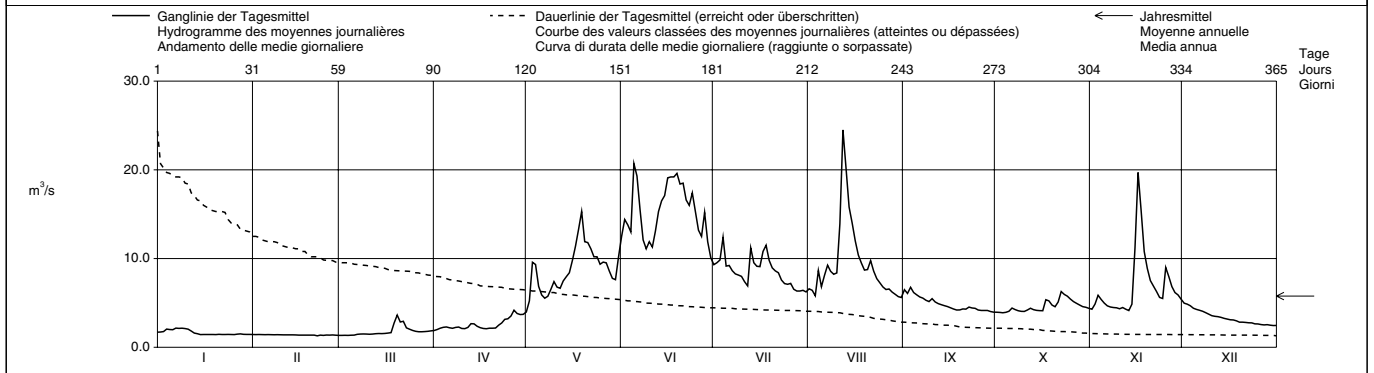
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	5.66	5.00	4.72	4.38	3.73	2.89	2.52	2.34	2.10	1.74	1.36	1.14	m ³ /s
1964 - 2002	9.44	7.87	6.91	6.30	5.21	4.12	3.40	2.93	2.50	2.06	1.66	1.32	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.91	0.70	0.60	0.50	0.40	0.35	0.30	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	m ³ /s
1964 - 2002	0.92	0.73	0.61	0.50	0.44	0.40	0.36	0.32	0.27	0.24	0.19	0.10	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Landwasser - Davos, Frauenkirch				LH 2355			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	779 640 / 181 200	Höhe Altitude Altitudine	1487	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	183.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2227	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.20	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.70	1.44 +	1.34 -	1.89 -	3.98 -	12.5	9.31	6.59	6.49	3.95	4.29	4.97 +	1
2	1.72	1.43	1.34 -	2.00	5.23	14.4	9.53	6.42	6.07	3.93	4.87	4.86	2
3	1.77	1.44 +	1.35	2.15	9.58	13.8	9.84	5.81	6.76 +	3.89 -	5.86	4.68	3
4	2.05	1.43	1.34 -	2.25	9.33	13.0	12.4 +	8.65	6.17	3.94	5.39	4.40	4
5	2.00	1.42	1.36	2.29	6.87	20.7 +	9.15	6.83	5.91	4.06	4.98	4.27	5
6	1.98	1.43	1.37	2.20	5.90	19.3	9.22	8.11	5.67	4.42	4.67	4.17	6
7	2.16 +	1.42	1.46	2.14	5.53	15.5	8.63	9.25	5.54	4.25	4.54	4.06	7
8	2.13	1.41	1.49	2.24	5.75	12.1	8.27	8.56	5.30	4.12	4.48	3.90	8
9	2.15	1.42	1.50	2.28	6.54	11.1	8.14	8.23	5.15	4.05	4.45	3.73	9
10	2.11	1.41	1.49	2.12	7.40	11.9	7.99	8.38	5.48	4.04	4.34	3.56	10
11	2.04	1.40	1.47	2.10	6.78	11.3	7.39	13.9	5.11	4.20	4.48	3.49	11
12	1.83	1.40	1.49	2.24	6.65	13.1	6.92	24.5 +	4.92	4.40	4.29	3.45	12
13	1.60	1.40	1.53	2.66	7.47	15.3	11.2	20.2	4.80	4.24	4.14 -	3.37	13
14	1.53	1.40	1.55	2.64	7.95	16.5	9.53	15.8	4.69	4.16	4.86	3.26	14
15	1.43 -	1.39	1.54	2.37	8.40	17.1	9.13	14.0	4.59	4.13	11.2	3.18	15
16	1.44	1.37	1.56	2.21	9.80	19.1	9.09	12.0	4.45	4.12	19.7 +	3.10	16
17	1.44	1.37	1.60	2.12	11.4	19.2	10.8	10.4	4.31	5.36	15.4	3.08	17
18	1.44	1.37	1.65	2.09	13.3	19.2	11.5	9.49	4.20	5.23	10.8	2.98	18
19	1.44	1.37	2.74	2.15	15.3 +	19.6	9.79	8.70	4.21	4.76	8.90	2.83	19
20	1.43 -	1.37	3.63 +	2.15	11.9	18.4	8.95	8.76	4.32	4.57	7.52	2.83	20
21	1.46	1.37	2.85	2.17	11.8	18.5	8.61	9.77	4.30	5.10	6.90	2.80	21
22	1.44	1.29 -	2.93	2.49	11.1	18.6	8.40	8.58	4.53	6.28 +	6.29	2.76	22
23	1.44	1.37	2.19	2.74	10.2	16.0	7.58	7.74	4.43	5.96	5.62	2.75	23
24	1.45	1.34	2.04	3.15	10.2	17.4	7.18	7.27	4.39	5.76	5.50	2.64	24
25	1.44	1.38	1.90	3.21	9.36	15.3	7.10	6.80	4.20	5.43	8.99	2.63	25
26	1.43 -	1.37	1.80	3.52	9.60	13.2	7.20	6.51	4.15	5.15	7.97	2.56	26
27	1.48	1.39	1.75	4.18 +	9.52	12.5	6.54	6.57	4.15	4.95	6.84	2.52	27
28	1.51	1.36	1.75	3.81	8.59	15.2	6.34	6.22	4.15	4.76	6.17	2.55	28
29	1.46	1.77	1.77	3.69	7.77	11.9	6.34	5.97	4.03	4.58	5.90	2.49	29
30	1.45	1.80	1.80	3.71	7.62	10.1 -	6.42	5.71	3.96 -	4.51	5.42	2.45	30
31	1.45	1.85	1.85		10.2		6.24 -	5.61 -		4.39		2.46	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.66	1.39 -	1.79	2.57	8.74	15.3 +	8.54	9.40	4.88	4.60	6.83	3.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.70 9.	1.80 - 22.	5.60 19.	4.60 27.	21.0 19.	28.0 5.	14.7 4.	30.0 12.	7.80 3.	8.60 17.	33.0 + 16.	5.30 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.77 m³/s



Periode / Période / Periodo	1978 - 2002 (25 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.43	1.22 -	1.37	2.66	8.78	15.1 +	13.0	7.94	5.96	4.60	3.02	1.99	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	29.0 2001	22.0 1990	12.8 - 1981	14.5 2000	35.0 1999	45.5 1980,1982	51.5 + 1987	37.0 2000	34.0 1999	29.0 1988	33.0 2002	14.5 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.85 1979	0.72 - 1987	0.76 1987	0.81 1987	1.39 1979	4.98 1996	5.69 + 1996	3.60 1991	2.16 1981	2.09 1986	1.38 1986	1.10 1994	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.30 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.61			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		4.27 (1991)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	24.5	20.2	19.3	19.1	15.5	12.0	9.84	8.99	7.99	6.65	5.86	4.98	m ³ /s
1978 - 2002	28.1	24.5	21.6	20.0	17.0	13.7	11.1	9.15	7.81	6.38	5.38	4.38	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	4.45	4.15	3.63	2.64	2.15	1.83	1.50	1.44	1.39	1.37	1.34	1.29	m ³ /s
1978 - 2002	3.50	2.76	2.26	1.86	1.59	1.44	1.32	1.18	1.02	0.95	0.88	0.80	m ³ /s

Seit 1978 ohne Abwassermengen der Landschaft Davos.

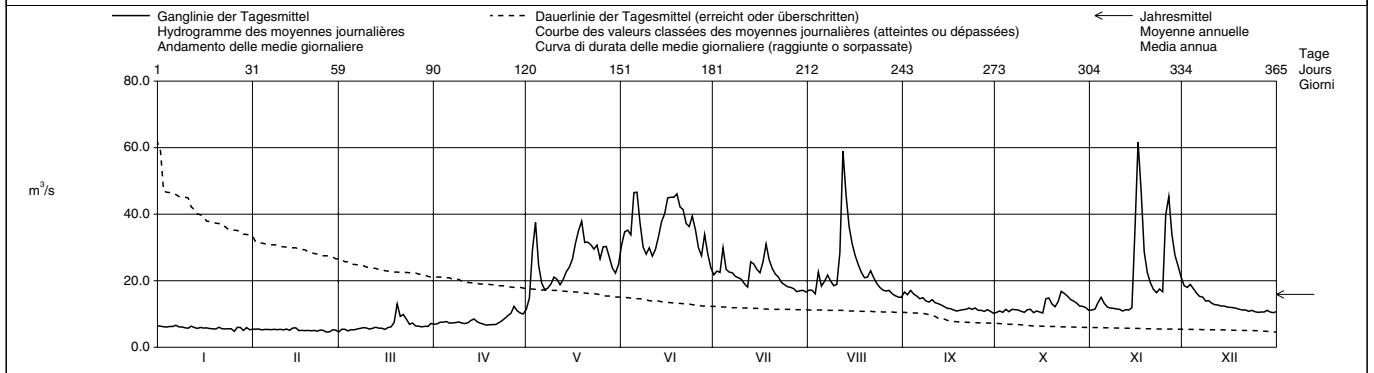
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1967 - 1977 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 5,28 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Albula - Tiefencastel				LH 2141			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	763 420 / 170 145	Höhe Altitude Altitudine	837.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	529.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2120	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.90	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.46	5.42	4.58	6.90	11.4	30.8	21.8	17.2	16.6	10.5	11.2	18.5	1
	2	6.33	5.45	5.43	7.06	14.8	34.7	22.9	17.1	15.8	10.9	11.5	18.0	2
	3	6.17	5.48	5.39	7.53	29.3	35.2	22.5	16.1	17.1	10.5	13.5	18.9	3
	4	6.08	5.23	4.92	7.56	37.5	33.8	29.9	22.6	16.0	11.4	15.0	17.6	4
	5	6.25	5.37	5.29	7.74	24.7	46.5	23.4	18.4	15.4	10.7	13.2	16.3	5
Moyenne journalière	6	6.25	5.35	5.25	7.26	19.3	46.6	22.6	19.8	14.6	11.4	12.1	15.3	6
	7	6.62	5.29	5.50	7.32	17.3	37.3	22.4	21.7	14.9	11.3	11.8	15.1	7
Media giornaliera	8	6.13	5.40	5.68	7.41	17.8	30.1	21.3	19.9	13.9	11.2	11.7	13.9	8
	9	6.09	5.29	5.91	7.62	19.0	28.0	20.9	18.5	13.6	10.8	11.5	14.0	9
	10	5.86	5.39	5.80	7.30	21.1	29.9	20.4	18.9	14.3	10.5	11.4	13.2	10
	11	5.72	5.23	5.46	7.12	20.4	27.4	19.0	28.4	13.4	11.3	10.9	12.8	11
	12	6.35	5.48	5.71	7.37	18.8	29.4	18.1	59.0	13.1	11.4	11.3	12.7	12
	13	5.94	5.11	6.02	8.08	20.4	33.3	25.7	45.9	12.7	10.4	11.2	12.4	13
m ³ /s	14	5.67	5.77	5.75	8.51	22.7	37.8	25.0	36.3	12.2	10.9	11.9	12.4	14
	15	5.96	5.85	5.73	7.68	24.1	40.1	31.1	31.1	11.7	10.6	35.5	12.1	15
	16	5.78	5.03	5.35	7.25	26.5	44.9	22.4	27.5	11.6	10.3	61.7	12.0	16
	17	5.83	5.08	5.93	6.97	31.3	45.1	25.7	24.8	11.2	14.6	47.0	11.9	17
	18	5.63	5.00	6.14	6.65	35.1	45.1	31.0	22.5	10.9	14.8	28.7	11.7	18
	19	5.55	5.06	7.47	6.76	37.9	46.1	26.3	20.9	11.1	13.0	22.5	11.4	19
	20	5.49	4.97	13.0	6.82	31.5	42.2	23.7	21.1	11.3	12.2	19.4	11.2	20
	21	6.02	5.06	9.29	6.84	31.6	41.4	22.0	23.0	11.4	13.7	17.4	11.2	21
	22	5.59	4.83	9.84	7.35	30.8	37.2	21.1	20.9	11.8	16.8	16.4	10.8	22
	23	5.51	5.19	8.45	7.92	29.5	36.3	19.5	19.2	11.4	16.2	17.5	11.1	23
+ Maximum	24	5.56	5.05	6.92	8.69	30.7	39.4	18.8	18.0	11.8	15.4	16.7	10.7	24
Massimo	25	5.57	4.57	7.29	9.52	26.6	35.4	18.2	17.2	11.1	14.4	39.8	10.5	25
- Minimum	26	4.80	4.64	6.40	10.2	30.2	29.9	18.0	16.9	11.1	13.9	45.3	10.6	26
Minimo	27	6.00	5.24	6.35	12.3	30.3	27.5	17.6	17.1	10.8	13.3	34.0	10.6	27
	28	5.94	5.17	6.13	11.0	27.1	33.9	16.7	16.1	11.3	12.4	27.7	11.1	28
	29	5.05	6.30	10.3	23.8	28.2	28.2	17.0	15.5	10.8	12.3	24.5	10.6	29
	30	5.93	6.27	10.0	22.3	22.3	24.0	17.1	15.1	10.2	11.9	21.1	10.4	30
	31	5.28	7.18			24.9		16.6	15.0		11.1		10.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.85	5.21	6.48	8.03	25.4	35.9	21.6	22.6	12.8	12.3	21.4	12.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.6 7.	11.8 14.	16.3 20.	24.0 26.	49.0 19.	69.0 5.	39.0 4.	80.0 12.	24.0 3.	30.0 17.	105 16.	21.0 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 15.9 m³/s



Periode / Période / Periodo	1926 - 2002 (77 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	5.72	5.16	5.83	9.89	22.9	36.7	31.4	22.3	17.1	12.6	9.63	7.08	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.3 1966	23.0 1999	42.0 1981	39.0 1981,1999	92.5 1951	110 1999	117 1975	120 1985	110 1960,1965	110 1928	105 2002	23.0 1988,1999	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.84 1951	3.03 1968	3.24 1972	3.95 1970	5.27 1979	12.0 1976	12.0 1949	9.10 1991	7.27 1991	5.41 1971	4.46 1971	4.01 1971	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	21.0 (1951)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			15.6			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.2 (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	
2002	61.7	47.0	46.1	45.1	37.8	31.1	27.5	23.4	21.1	18.4	16.6	14.3	m ³ /s
1926 - 2002	70.3	60.2	53.7	48.9	41.5	33.6	28.3	24.3	21.2	17.9	15.0	12.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	12.3	11.4	10.9	10.0	7.18	6.25	5.85	5.48	5.23	5.05	4.80	4.57	m ³ /s
1926 - 2002	10.7	9.12	7.86	6.99	6.28	5.86	5.50	5.15	4.72	4.46	4.06	3.24	m ³ /s

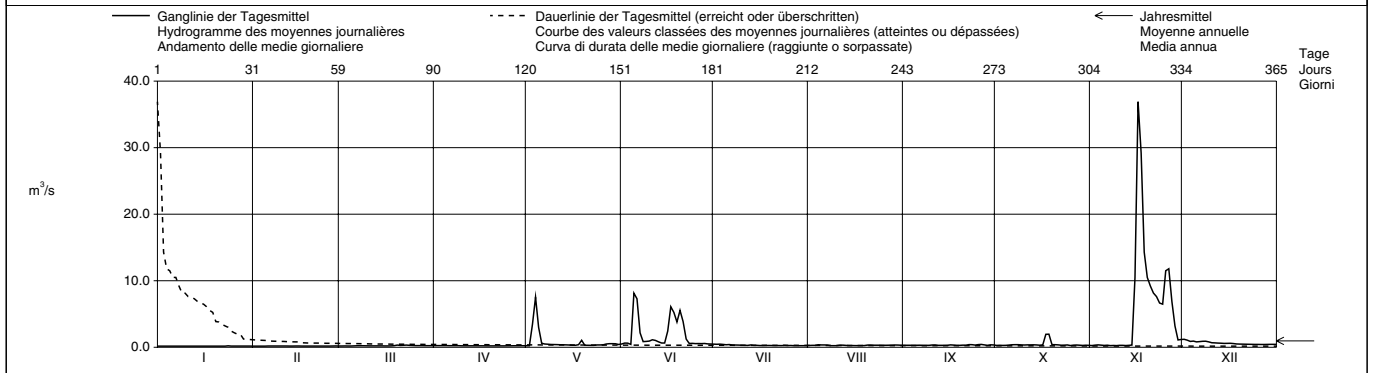
Durch den Davosersee und die Ableitung nach Klosters beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 - 1925 bestimmt.
Der Minimalwert von 2,84 m³/s im Januar 1951 ist durch Lawinen am Landwasser verursacht.

Abfluss Débit Portata	Julia - Tiefencastel				LH 2418			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	763 570 / 169 910	Höhe Altitude Altitudine	845.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	325.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2190	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.89	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.17 -	0.17 -	0.19 -	0.24	0.23 -	0.49	0.47 +	0.27	0.30	0.28	0.26	1.20 +	1
2	0.17 -	0.17 -	0.19 -	0.25 +	0.23 -	0.63	0.45	0.29	0.30	0.30	0.32	1.07	2
3	0.17 -	0.17 -	0.20	0.25 +	3.45	0.62	0.47 +	0.29	0.30	0.28	0.36	0.88	3
4	0.17 -	0.17 -	0.19 -	0.25 +	7.53 +	0.43 -	0.43	0.38 +	0.30	0.29	0.32	0.93	4
5	0.17 -	0.17 -	0.19 -	0.25 +	3.00	8.13 +	0.38	0.35	0.30	0.33	0.28	0.81	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.17 -	0.19	0.21	0.24	0.60	7.29	0.41	0.35	0.31	0.38	0.31	0.85	6
Media giornaliera	0.17 -	0.19	0.23	0.24	0.49	2.18	0.35	0.33	0.29 -	0.39	0.25 -	0.90	7
	0.17 -	0.19	0.23	0.24	0.46	0.85	0.34	0.24 -	0.29 -	0.39	0.27	0.91	8
	0.17 -	0.19	0.23	0.24	0.42	0.88	0.33	0.24 -	0.29 -	0.36	0.25 -	0.81	9
	0.17 -	0.19	0.22	0.22	0.41	0.93	0.31	0.24 -	0.34	0.34	0.29	0.68	10
	0.17 -	0.19	0.21	0.22	0.40	1.13	0.30	0.31	0.35	0.36	0.29	0.66	11
	0.17 -	0.19	0.21	0.22	0.38	1.03	0.28	0.32	0.29 -	0.36	0.26	0.63	12
	0.17 -	0.18	0.21	0.22	0.37	0.82	0.35	0.28	0.29 -	0.37	0.29	0.61	13
	0.17 -	0.18	0.21	0.22	0.36	0.64	0.29	0.26	0.29 -	0.35	0.33	0.58	14
	0.17 -	0.19	0.21	0.22	0.34	0.64	0.29	0.26	0.30	0.31	10.5	0.59	15
	0.17 -	0.19	0.20	0.22	0.31	2.43	0.26	0.25	0.36	0.36	36.9 +	0.60	16
	0.17 -	0.18	0.20	0.22	0.30	6.09	0.26	0.25	0.33	1.95	29.2	0.56	17
	0.17 -	0.18	0.21	0.21 -	0.39	5.24	0.27	0.25	0.29 -	1.97 +	14.3	0.50	18
	0.17 -	0.18	0.24	0.21 -	1.05	3.80	0.27	0.26	0.29 -	0.39	10.5	0.48	19
	0.17 -	0.18	0.33 +	0.21 -	0.31	5.54	0.26	0.33	0.32	0.39	9.21	0.47	20
	0.17 -	0.18	0.28	0.21 -	0.30	3.86	0.25	0.33	0.31	0.36	8.15	0.46	21
	0.17 -	0.18	0.30	0.21 -	0.29	1.24	0.26	0.31	0.40	0.31	7.62	0.45	22
	0.17 -	0.18	0.33 +	0.21 -	0.29	0.57	0.25	0.31	0.39	0.32	6.65	0.44	23
+ Maximum	0.22 +	0.18	0.29 +	0.21 -	0.35	0.59	0.28	0.31	0.33	0.35	6.48	0.43	24
Massimo	0.18	0.18	0.27	0.22	0.35	0.55	0.25	0.30	0.40	0.26 -	11.5	0.43	25
- Minimum	0.18	0.18	0.25	0.22	0.37	0.56	0.27	0.30	0.43 +	0.32	11.8	0.42 -	26
Minimo	0.18	0.19	0.25	0.23	0.49	0.55	0.24 -	0.31	0.36	0.34	6.90	0.42 -	27
	0.18	0.20 +	0.25	0.23	0.54	0.57	0.24 -	0.32	0.29 -	0.31	3.21	0.43	28
	0.18		0.24	0.23	0.54	0.51	0.24 -	0.34	0.37	0.28	1.10	0.44	29
	0.18		0.24	0.23	0.53	0.49	0.24 -	0.33	0.35	0.31	1.17	0.44	30
	0.18		0.24		0.42		0.25	0.30		0.29		0.44	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.17 -	0.18	0.23	0.23	0.82	1.98	0.31	0.30	0.33	0.44	5.98 +	0.63	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 24.	0.30 - 27.	0.50 20.	0.30 - 2.	10.8 3.	17.9 5.	1.10 3.	0.70 20.	0.50 26.,27.	10.3 17.	89.0 + 16.	2.20 4.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.96 m³/s



Periode / Période / Periodo	1977 - 2002 (26 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.35	0.27 -	0.39	0.46	1.62	3.35 +	2.03	0.91	1.02	1.29	0.68	0.40	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.60 - 1981	4.10 1998	12.2 1998	13.6 1992	38.0 1983	99.0 2001	95.5 1987	89.5 1988	101 + 1981	82.0 1979,2000	89.0 2002	7.20 1980	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.16 1999	0.16 1984	0.15 - 1998	0.17 1996,1998	0.17 1998	0.17 1996	0.22 + 1998,2000	0.18 1996,1998	0.17 1998	0.19 1983,1997	0.18 1998	0.17 1998	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.55 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.07			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.34 (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	
2002	36.9	14.3	10.5	8.15	5.54	1.03	0.61	0.49	0.43	0.37	0.34	0.31	m ³ /s
1977 - 2002	31.7	15.4	10.7	8.73	4.93	1.67	0.83	0.59	0.48	0.42	0.38	0.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.30	0.29	0.26	0.24	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	m ³ /s
1977 - 2002	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.15	m ³ /s

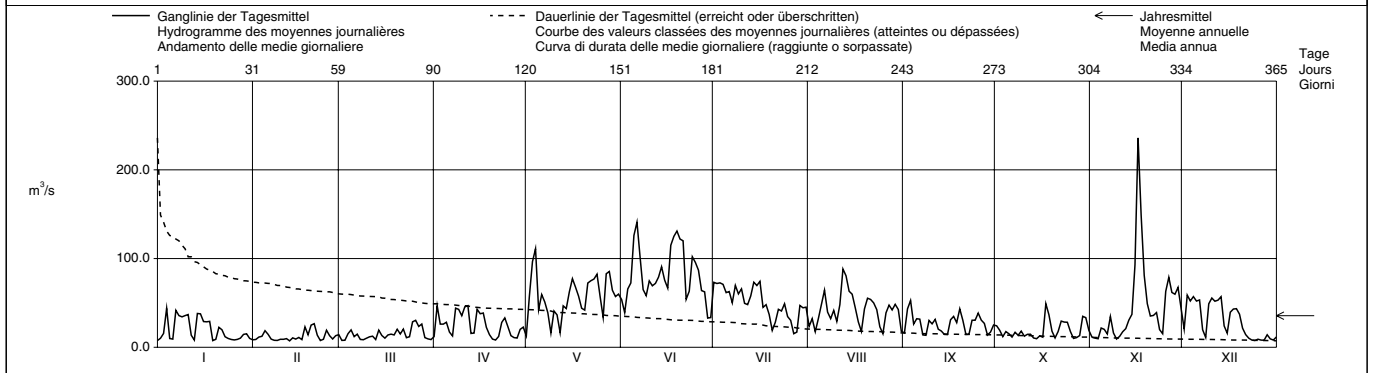
Restwasser.

Abfluss Débit Portata	Hinterrhein - Fürstenau				LH 2387			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	753 570 / 175 730	Höhe Altitude Altitudine	650.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1575	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2118	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.80	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.56	8.41	14.2	12.0	12.9	53.8	73.2	23.6	16.2	24.2	11.5	20.6	1
2	10.2	8.80	7.76	46.8	57.7	39.1	71.9	32.3	43.3	19.1	10.3	58.8	2
3	15.6	11.5	7.92	26.1	96.5	65.7	72.6	17.6	52.7	12.0	9.62	52.2	3
4	43.9	12.4	15.3	26.1	111	72.5	70.9	32.3	26.2	17.7	21.7	57.1	4
5	9.87	18.7	19.6	28.2	42.3	126	61.6	48.3	32.2	15.2	20.2	52.1	5
6	9.21	14.6	12.0	17.1	59.4	141	62.8	64.3	31.7	11.5	15.0	53.3	6
7	41.6	9.20	14.8	12.8	51.1	102	50.2	39.7	13.9	16.9	34.6	19.8	7
8	35.7	7.87	8.83	44.1	38.9	65.0	69.7	32.3	13.5	13.5	16.1	11.1	8
9	34.3	7.72	8.50	42.7	16.1	58.2	60.2	41.5	30.2	18.2	9.30	49.0	9
10	35.7	9.02	10.2	35.6	40.9	74.8	65.8	29.2	26.4	12.5	12.3	55.5	10
11	36.9	8.98	11.8	45.6	36.5	69.3	49.5	48.1	31.4	14.6	17.5	51.9	11
12	13.6	9.74	12.5	46.9	16.5	72.0	48.1	88.2	20.4	14.7	21.0	53.1	12
13	8.17	7.22	8.71	15.6	46.7	79.0	57.8	80.6	18.3	10.5	30.6	57.0	13
14	38.1	10.6	19.3	16.0	43.7	90.7	73.3	63.2	14.5	9.65	37.1	24.1	14
15	37.7	9.24	13.3	42.8	62.5	75.7	69.6	59.8	14.3	12.8	93.0	15.9	15
16	29.0	11.1	10.3	37.8	77.3	66.7	74.3	44.6	31.0	11.4	236	39.5	16
17	28.7	8.64	13.9	38.6	67.8	115	45.0	28.6	34.8	49.1	149	43.1	17
18	29.2	23.0	14.8	22.5	57.6	125	48.0	17.9	27.8	36.7	81.1	43.8	18
19	7.52	14.1	13.9	14.3	44.0	131	37.0	43.3	43.3	18.1	49.2	37.3	19
20	8.98	25.0	20.3	9.24	41.9	122	19.0	55.3	30.4	10.5	35.2	21.5	20
21	22.5	26.6	15.0	8.17	72.4	120	28.2	53.9	14.5	17.8	35.9	14.3	21
22	19.7	13.7	20.5	12.2	75.0	54.1	42.8	50.0	14.7	29.5	39.1	10.3	22
23	11.9	7.62	10.8	28.0	76.9	63.2	40.9	42.4	30.5	28.4	19.9	8.16	23
24	9.96	9.02	11.9	33.1	82.4	102	49.0	23.1	30.5	28.2	15.3	7.58	24
25	8.82	19.2	28.7	23.3	57.3	95.6	34.6	15.3	38.5	17.7	63.0	9.09	25
26	8.27	13.1	30.4	13.1	33.7	86.9	30.3	38.8	30.6	10.0	78.8	8.11	26
27	8.88	9.35	23.5	10.9	82.9	63.9	15.3	47.5	26.9	10.9	61.8	7.95	27
28	10.3	13.1	26.2	10.4	85.4	62.5	17.1	42.1	13.8	13.2	59.8	14.1	28
29	14.5	10.9	20.2	20.2	64.3	32.9	47.1	48.4	17.1	34.9	67.4	9.50	29
30	15.2	9.46	22.7	57.2	57.2	44.5	42.6	25.1	33.4	43.8	8.15	30	30
31	9.98	8.67			59.9	33.5	45.2	17.8		19.1		11.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.0	12.4	14.6	25.4	57.1	82.0	50.8	42.3	26.5	19.1	46.5	29.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	79.0 4.	56.0 19.	85.0 27.	100 11.	165 3.	245 5.	125 4.	155 12.	105 3.	92.0 29.	440 16.	105 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 35.6 m³/s



Periode / Période / Periodo	1974 – 2002 (29 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	21.1	23.0	23.0	27.6	57.1	88.6	75.8	47.1	43.3	37.8	27.4	20.4	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	105 1988	105 1988,2001	140 1981	145 1975	257 1983	580 2001	660 1987	715 1988	715 1981	460 1993	440 2002	105 2000,2002	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	5.68 1987	4.93 1987	2.64 1979	3.42 1979	5.68 1979	15.5 1980	14.2 1979	11.0 1978	9.04 1987	6.32 1985	5.26 1986	4.68 1988	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	60.5 (1975)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			41.1			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		27.9 (1989)	m ³ /s

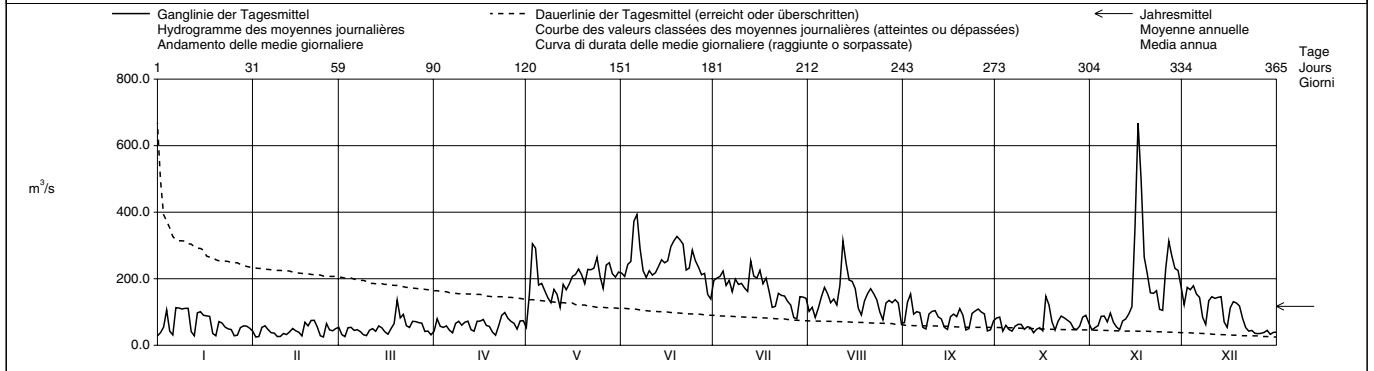
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	236	141	125	115	86.9	72.4	62.8	57.0	49.0	43.3	38.5	33.1	m ³ /s
1974 - 2002	230	173	149	137	113	88.1	70.9	59.8	51.4	44.2	38.8	34.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	28.7	23.0	18.3	15.3	13.9	12.3	10.8	9.46	8.64	7.95	7.58	7.22	m ³ /s
1974 - 2002	30.5	27.1	23.8	20.4	17.4	15.0	12.6	10.2	8.27	7.28	6.29	4.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhein - Domat/Ems				LH 2602			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	753 890 / 189 370	Höhe Altitude Altitudine	575.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	3229	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2020	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio	2.30	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 28.2	42.2	54.0	42.3	54.1	217	195	102	67.9	82.0	46.2	122	1
	2 37.9	24.8	32.1	79.8	153	207	202	114	130	84.6	53.0	174	2
	3 54.4	26.3	26.0	57.1	305	243	207	83.7	154	42.5	59.0	167	3
	4 106	53.9	52.8	53.8	292	252	223	112	93.6	59.8	87.0	179	4
Moyenne journalière	5 42.5	58.6	53.9	58.2	181	373	180	146	101	47.6	87.8	154	5
	6 31.2	47.0	44.7	45.3	186	393	195	174	98.3	42.6	70.5	144	6
	7 113	37.8	46.8	37.4	164	291	161	155	53.7	57.2	96.6	84.3	7
Media giornaliera	8 112	36.6	41.2	65.8	143	224	199	128	49.1	63.0	68.7	62.5	8
	9 109	26.2	31.8	72.1	128	204	183	139	94.1	62.7	54.9	134	9
	10 111	26.6	29.0	60.4	168	224	186	121	102	48.0	47.1	146	10
	11 111	35.4	45.2	69.2	153	211	172	180	104	55.7	73.2	141	11
	12 40.7	32.3	50.0	72.5	114	218	162	314	85.3	53.4	79.1	144	12
	13 28.8	40.3	42.2	47.1	183	237	253	248	79.2	37.6	94.5	146	13
m ³ /s	14 97.5	50.5	58.1	42.2	167	257	208	196	53.9	48.2	116	70.1	14
	15 101	43.5	52.5	72.1	185	248	202	192	47.8	52.7	353	54.0	15
	16 90.0	39.2	40.4	72.8	207	254	225	170	86.1	43.5	668	113	16
	17 88.4	28.3	33.3	77.5	213	296	185	111	93.7	147	496	131	17
	18 86.9	69.1	50.1	59.7	229	314	202	91.1	86.2	122	265	127	18
	19 35.3	58.2	65.3	56.4	212	327	161	133	110	70.5	215	118	19
	20 28.6	74.6	136	39.6	185	317	114	155	90.9	45.8	158	81.1	20
	21 71.1	75.1	82.3	30.3	228	304	117	170	46.0	72.6	156	53.3	21
	22 67.0	55.2	92.8	58.4	227	226	156	155	50.3	87.8	164	42.6	22
+ Maximum	23 54.8	28.6	58.8	90.0	232	232	150	137	95.8	82.3	108	44.6	23
Massimo	24 49.3	25.0	53.6	98.4	264	286	148	100	103	75.4	105	36.1	24
	25 47.3	65.2	71.9	81.2	207	254	132	76.5	109	68.7	231	34.9	25
- Minimum	26 28.5	46.2	71.2	71.9	171	235	121	127	99.9	51.2	313	35.9	26
Minimo	27 30.2	43.6	68.1	66.1	241	212	83.4	135	94.4	46.8	268	38.6	27
	28 53.2	50.1	66.6	48.6	248	216	79.5	128	43.0	57.7	231	44.9	28
	29 58.2		41.6	73.2	215	153	146	137	46.6	84.6	225	32.9	29
	30 57.6		42.7	74.0	205	139	145	127	73.8	90.1	176	38.6	30
	31 51.5		31.4		220		141	66.4		66.7		39.5	31

Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	65.2	44.3	53.8	62.4	196	252	169	143	84.8	66.1	172	94.6	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	185	135	190	215	740	850	440	420	260	260	980	245	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	15.	19.	21.	24.	3.	5.	13.	12.	3.	17.	16.	5.	
Datum / Date / Data													

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 117 m³/s



Periode / Période / Periodo	1962 - 2002 (41 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	62.9	64.3	64.6	84.1	169	236	203	141	125	102	79.9	64.7	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	300	235	460	380	780	1170	1755	1010	1345	1150	980	280	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	1995	1989	1981	2000	1983	1987	1987	1978	1981	1993	2002	1991	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo	17.6	16.0	15.3	13.2	35.2	60.2	59.7	41.6	35.5	28.0	25.2	19.2	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1998	1962	1996	1962	1965	1976	1976	1976	1997	1989	1995	1997	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Größtes Jahresmittel	152 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss	117			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel	81.5 (1972)			m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen					Moyenne annuelle la plus petite				
La più grande media annua					Portata media					La più piccola media annua				

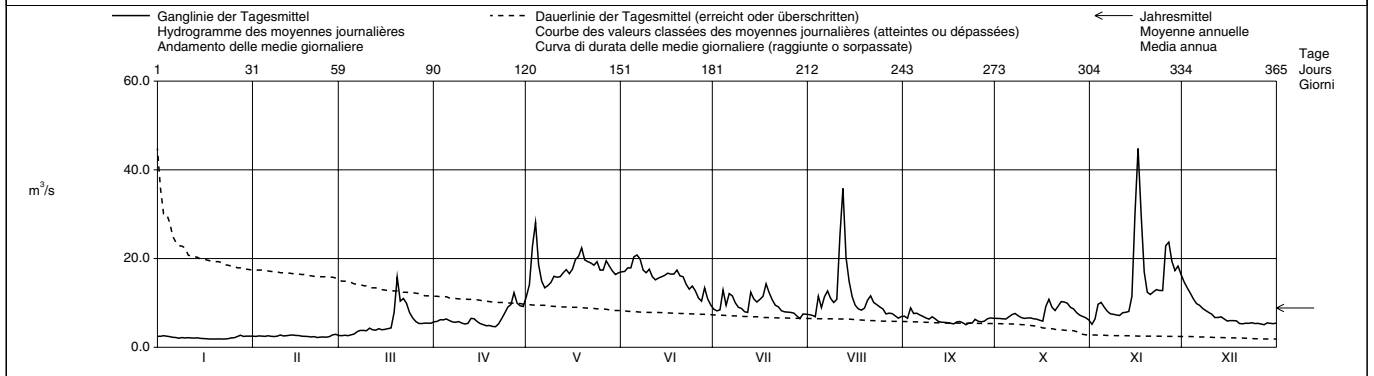
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	668	393	327	314	265	229	208	185	164	145	122	104	m ³ /s
1962 - 2002	506	410	359	327	279	229	195	171	149	126	110	98.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	90.0	79.1	69.1	58.2	53.4	48.0	44.6	39.6	32.1	28.6	26.2	24.8	m ³ /s
1962 - 2002	89.7	82.2	75.3	69.1	62.8	57.2	51.0	43.0	35.3	30.8	25.9	19.5	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Plessur - Chur				LH 2185			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	757 975 / 191 925	Höhe Altitude Altitudine	573.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	263.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1850	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.50	2.51	2.65	5.74	11.4	17.0	8.57	7.36	7.01	6.51	5.18	14.7	1
2	2.47	2.45	2.62	5.84	14.1	17.1	8.21	7.21	6.54	6.49	6.38	13.4	2
3	2.61	2.56	2.71	6.21	22.8	17.9	8.43	6.89	8.87	6.42	9.71	12.2	3
4	2.50	2.52	2.62	6.18	28.1	17.9	12.9	11.5	7.61	6.37	10.1	10.9	4
5	2.40	2.46	2.80	6.38	18.6	20.4	9.47	8.95	7.68	6.87	9.04	9.86	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	2.25	2.60	2.99	6.01	14.9	20.8	12.1	11.4	7.29	7.37	8.11	9.46	6
Media giornaliera	2.20	2.47	3.53	5.72	13.4	19.9	11.6	12.7	6.97	7.62	7.55	8.77	7
8	2.04	2.42	3.80	5.63	13.9	17.4	10.0	11.0	6.61	7.10	7.43	8.29	8
9	2.19	2.51	3.80	5.79	14.6	16.8	9.01	10.1	6.34	6.70	7.28	7.85	9
10	2.09	2.77	3.73	5.46	16.0	17.6	8.76	10.8	6.87	6.51	7.17	7.44	10
11	2.17	2.55	4.31	5.25	15.8	15.9	8.02	25.0	6.42	6.59	7.80	6.70	11
12	2.10	2.61	3.94	5.38	15.9	15.2	7.85	35.8	5.85	6.62	7.88	6.72	12
13	2.08	2.71	3.85	6.51	16.8	15.6	12.4	20.3	5.65	6.43	8.08	6.86	13
14	2.12	2.77	4.19	6.44	17.5	15.9	10.9	14.9	5.62	6.34	11.5	6.39	14
15	2.01	2.67	3.95	5.81	16.6	16.2	10.2	11.4	5.53	6.10	30.1	5.92	15
16	1.96	2.64	4.04	5.34	17.6	16.7	10.8	9.47	5.42	5.88	44.8	6.01	16
17	1.92	2.50	4.20	5.10	19.8	16.5	11.5	8.66	5.27	9.22	30.0	6.01	17
18	1.86	2.46	4.35	4.85	20.5	16.5	14.3	8.37	5.71	10.8	17.0	5.95	18
19	1.87	2.43	7.88	4.91	22.4	17.4	12.3	8.82	5.81	9.02	12.4	5.36	19
20	1.86	2.33	15.8	4.70	19.7	16.1	10.7	10.6	5.52	8.29	11.9	5.29	20
21	1.89	2.40	10.4	4.64	19.3	15.9	9.49	11.6	5.08	9.26	12.5	5.42	21
22	1.85	2.20	11.0	5.30	19.0	14.2	9.10	10.1	5.47	10.3	13.0	5.40	22
23	1.87	2.29	9.96	6.47	18.5	13.1	8.24	9.61	5.45	10.2	12.8	5.53	23
24	1.93	2.32	7.86	7.75	19.3	13.8	7.99	9.09	6.30	9.92	12.8	5.35	24
25	2.12	2.28	6.65	9.07	17.4	12.7	7.93	8.63	5.87	9.01	22.9	5.39	25
26	2.15	2.42	5.84	9.64	17.4	11.1	7.86	7.52	5.74	8.66	23.7	5.24	26
27	2.42	2.79	5.38	12.3	19.5	10.4	7.71	7.69	5.89	7.81	19.4	5.09	27
28	2.72	2.93	5.35	9.95	18.3	13.4	7.07	7.59	6.42	7.25	17.3	5.49	28
29	2.45		5.45	9.35	17.2	10.9	6.48	7.09	6.61	6.94	18.3	5.40	29
30	2.51		5.43	9.19	16.4	9.53	7.49	6.56	6.53	6.65	16.4	5.32	30
31	2.51		5.43		16.8		7.45	6.93		6.14		5.46	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.18	2.52	5.37	6.56	17.7	15.7	9.51	11.1	6.27	7.59	14.3	7.20	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	5.70	4.40	22.0	21.0	37.0	31.0	25.0	55.0	11.4	16.5	80.0	16.6	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)													
Datum / Date / Data	4.	1.	20.	29.	3.	7.	13.	12.	3.	17.	16.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													8.86	m ³ /s		
Ganglinie der Tagesmittel / Hydrogramme des moyennes journalières / Andamento delle medie giornalieri													Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) / Courbe des valeurs classées des moyennes journalières (atteintes ou dépassées) / Curva di durate delle medie giornalieri (raggiunte o sorpassate)		← Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	



Periode / Période / Periodo	1931 - 2002 (72 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	2.50	2.42	3.79	8.17	17.0	19.6	13.9	9.09	7.70	5.99	4.78	3.21	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	44.0 1966	29.0 1958	34.0 1981	34.0 1981,1992	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 Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.23 1964	0.74 1950	0.95 1958	2.11 1963	3.47 1991	5.86 1976	3.92 1976	2.95 1943	2.27 1991	1.27 1971	0.96 1949	1.27 1986	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.3 (1967)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.19			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	44.8	30.1	25.0	22.8	19.5	17.3	15.9	13.1	11.5	10.1	9.01	7.88	m ³ /s
1931 - 2002	38.9	33.3	29.0	26.7	22.8	18.3	15.4	13.3	11.3	9.20	7.67	6.49	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	7.29	6.61	6.21	5.63	5.34	4.19	2.67	2.47	2.19	2.01	1.87	1.85	m ³ /s
1931 - 2002	5.60	4.77	4.07	3.49	3.02	2.71	2.45	2.20	1.95	1.80	1.63	1.31	m ³ /s

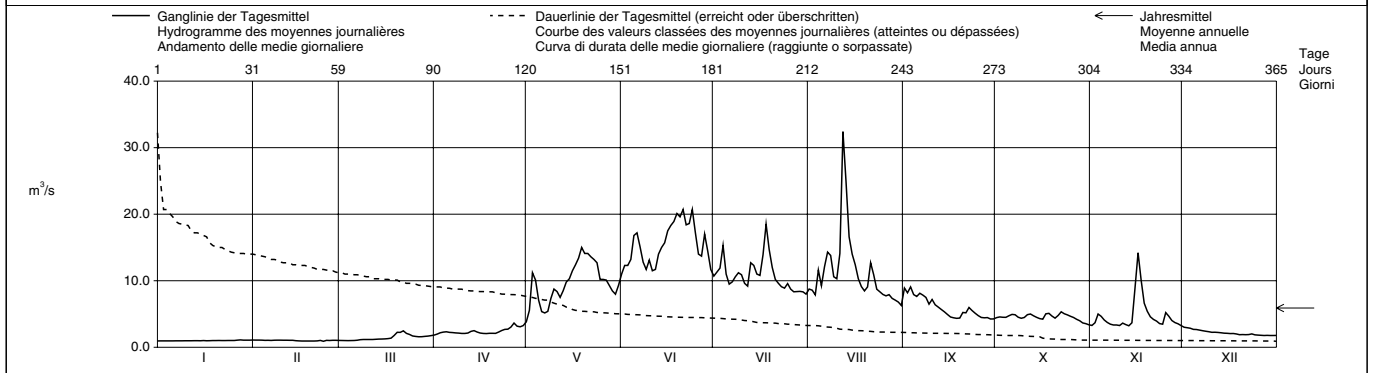
Mit Mühlbach.

Abfluss Débit Portata	Landquart - Klosters, Aueliti				LH 2413			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	790 480 / 192 690	Höhe Altitude Altitudine	1317	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	103.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2332	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	8.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.95	1.09	1.03	1.83	3.83	11.0	10.7	8.75	8.90	4.46	3.28	3.01	1
	2	0.96	1.08	1.02	1.98	5.55	12.3	11.3	8.58	8.19	4.56	3.69	2.94	2
	3	0.96	1.08	1.01	2.18	11.2	12.3	11.9	7.88	9.07	4.51	5.00	2.86	3
	4	0.96	1.07	1.00	2.28	10.1	13.2	15.3	11.6	7.92	4.50	4.65	2.69	4
Moyenne journalière	5	0.96	1.04	1.01	2.33	7.09	16.8	11.0	9.26	7.64	4.74	4.10	2.67	5
	6	0.96	1.05	1.02	2.24	5.36	17.2	9.49	12.1	8.12	4.94	3.73	2.58	6
	7	0.97	1.03	1.06	2.21	5.16	15.1	9.83	14.3	7.84	4.89	3.47	2.49	7
Media giornaliera	8	0.97	1.06	1.14	2.16	5.40	12.8	10.6	13.8	7.49	4.52	3.35	2.41	8
	9	0.97	1.07	1.17	2.13	7.35	11.7	11.2	10.6	6.48	4.36	3.35	2.34	9
	10	0.98	1.07	1.17	2.08	8.75	13.1	10.9	10.3	7.18	4.48	3.27	2.25	10
	11	0.98	1.06	1.17	2.08	8.37	11.5	9.61	14.1	6.39	4.90	3.63	2.26	11
	12	0.98	1.06	1.17	2.14	7.50	11.7	9.19	32.4	6.04	5.00	3.41	2.23	12
m ³ /s	13	0.99	1.05	1.20	2.39	8.51	14.0	12.7	24.9	5.68	4.73	3.23	2.18	13
	14	0.99	1.05	1.23	2.50	9.80	15.0	12.3	16.6	5.33	4.50	3.68	2.12	14
	15	0.98	0.99	1.24	2.29	10.3	15.7	11.0	14.0	4.93	4.31	3.87	2.10	15
	16	1.01	0.96	1.26	2.14	11.5	17.5	10.8	12.4	4.55	4.22	4.12	2.06	16
	17	0.98	0.94	1.30	2.08	12.4	18.3	13.9	10.3	4.43	5.03	10.1	2.07	17
	18	0.99	0.94	1.37	2.06	13.4	18.9	18.5	9.12	4.35	5.10	6.63	2.00	18
	19	1.01	0.94	1.77	2.10	15.0	20.1	14.7	8.47	4.39	4.69	5.41	1.89	19
	20	1.01	0.94	2.25	2.10	14.1	19.6	12.0	9.07	5.23	4.38	4.58	1.91	20
	21	1.02	0.94	2.24	2.09	14.1	20.7	10.2	12.7	5.18	4.78	4.19	1.89	21
	22	1.01	0.96	2.47	2.29	13.6	18.4	9.61	10.9	5.98	5.33	3.94	1.91	22
+ Maximum	23	1.01	1.03	2.09	2.92	13.2	18.6	9.10	8.73	5.52	5.04	3.56	2.01	23
Massimo	24	1.02	0.90	1.93	2.69	12.7	20.7	8.89	8.34	5.12	4.87	3.47	1.87	24
	25	1.02	1.04	1.70	2.72	10.2	17.2	9.57	7.94	4.76	4.66	5.21	1.83	25
- Minimum	26	1.02	1.02	1.63	3.04	10.2	14.0	8.74	7.73	4.48	4.48	4.67	1.80	26
Minimo	27	1.07	1.05	1.58	3.64	10.1	13.7	8.34	7.91	4.43	4.21	4.02	1.77	27
	28	1.11	1.05	1.59	3.17	9.29	17.0	8.37	7.35	4.46	3.99	3.71	1.79	28
	29	1.07	1.07	1.64	3.08	8.47	14.5	8.40	7.09	4.25	3.66	3.53	1.77	29
	30	1.07	1.07	1.68	3.26	7.98	11.7	8.33	6.80	4.26	3.55	3.26	1.77	30
	31	1.07	1.07	1.75		9.32		7.99	6.29		3.38		1.78	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.00	1.02	1.45	2.39	9.67	15.5	10.8	11.3	5.95	4.54	4.71	2.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	1.20	1.20	2.90	4.10	15.7	25.0	22.0	39.0	11.6	6.80	21.0	3.30	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.90 m³/s



Periode / Période / Periodo	1975 - 2002 (28 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.95	0.80	1.00	2.27	9.23	14.6	14.9	10.3	6.50	3.80	2.10	1.31	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	1.90 2000	1.20 2000,2002	10.5 1981	12.8 2000	32.0 2001	36.0 2001	69.0 1975	39.0 2002	34.0 1976	24.0 1980	21.0 2002	4.40 1987	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.58 1993	0.52 1993	0.41 1987	0.57 1987	1.00 1979	4.46 1975	6.81 1976	3.85 1991	2.66 1977	1.67 1985	1.08 1986	0.64 1995	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.15 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.68			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		4.25 (1976)		m ³ /s

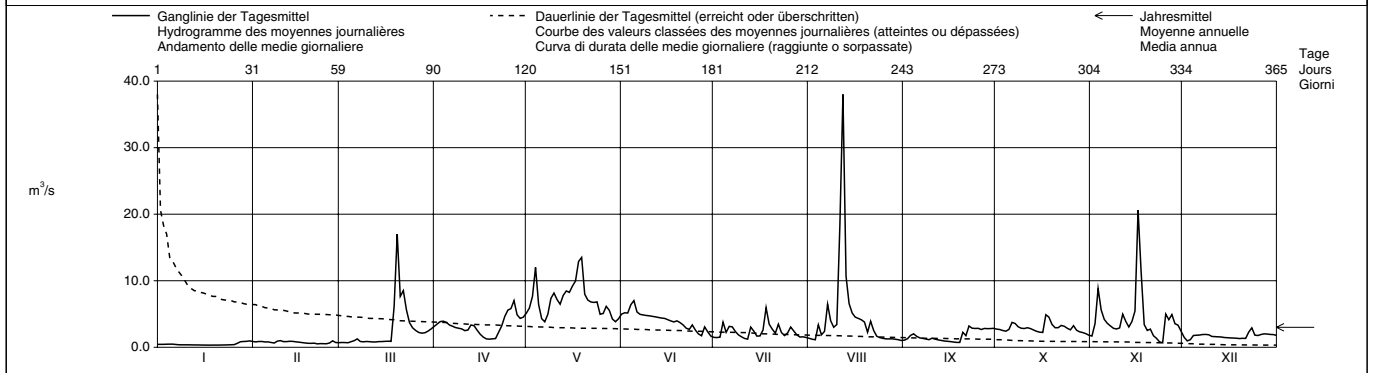
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	32.4	20.7	19.6	18.5	15.7	13.6	11.7	10.3	9.10	7.98	5.55	4.76	m ³ /s
1975 - 2002	25.2	23.3	21.4	20.4	18.1	14.8	12.5	10.7	9.13	7.25	5.46	3.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	4.38	3.53	2.52	2.13	1.83	1.24	1.07	1.02	0.98	0.96	0.94	0.90	m ³ /s
1975 - 2002	2.79	2.11	1.68	1.33	1.09	0.99	0.90	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Taschinasbach - Grüşch, W. F. Lietha				LH 2377			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	767 930 / 206 420	Höhe Altitude Altitudine	666.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	63.00 km ²	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.04 %
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1768 m ü.M. m s.m. m s.m.				

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.44	0.87	0.69	3.12	5.11	4.99	1.49	1.35	1.07	2.73	1.69	1.50	1
	2	0.44	0.81	0.72	3.50	5.90	5.18	1.46	1.21	1.29	2.67	3.55	0.96	2
	3	0.44	0.87	0.71	3.86	7.64	5.15	1.52	1.13	1.79	2.52	8.82	1.14	3
	4	0.46	0.87	0.68	3.92	12.0	6.40	3.77	3.38	2.02	2.42	5.61	1.77	4
Moyenne journalière	5	0.47	0.80	0.84	3.74	6.43	7.01	2.25	1.88	1.64	2.68	4.20	1.81	5
	6	0.47	0.81	0.99	3.35	4.30	5.31	3.14	2.38	1.41	3.74	3.60	1.84	6
	7	0.42	0.72	1.26	3.16	3.83	4.95	3.07	6.46	1.33	3.58	3.21	1.92	7
Media giornaliera	8	0.38	0.64	0.87	2.96	4.96	4.86	2.37	3.99	1.24	3.08	2.85	1.93	8
	9	0.37	0.92	0.82	2.86	4.75	4.78	1.87	3.01	1.14	2.86	2.75	1.88	9
	10	0.37	1.00	0.87	2.76	8.15	4.73	1.57	3.42	1.37	2.82	2.91	1.63	10
	11	0.37	0.85	0.84	2.50	7.17	4.65	1.33	18.3	1.22	2.94	4.97	1.60	11
	12	0.36	0.85	0.80	2.59	6.47	4.57	1.22	38.0	1.11	2.81	3.90	1.57	12
	13	0.35	0.90	0.80	3.35	7.80	4.48	3.03	10.7	1.03	2.60	3.05	1.55	13
m ³ /s	14	0.35	0.89	0.85	3.24	8.46	4.39	2.43	6.56	0.94	2.40	3.87	1.47	14
	15	0.34	0.82	0.86	2.57	8.25	4.34	1.68	5.15	0.90	2.27	5.45	1.44	15
	16	0.33	0.77	0.89	1.96	9.19	4.15	1.70	4.53	0.85	2.23	20.6	1.41	16
	17	0.33	0.71	0.91	1.53	9.96	3.96	2.60	4.34	0.79	4.89	11.3	1.39	17
	18	0.32	0.65	0.89	1.26	12.9	3.81	5.95	4.13	0.73	4.53	3.41	1.36	18
	19	0.33	0.60	6.14	1.22	13.5	3.97	3.47	3.79	0.73	3.44	2.53	1.31	19
	20	0.33	0.59	17.0	1.27	7.98	3.71	2.73	2.26	2.25	2.94	2.73	1.35	20
	21	0.33	0.62	7.65	1.31	7.10	3.36	2.11	3.91	1.75	2.94	1.74	1.33	21
	22	0.34	0.51	8.51	2.27	6.81	2.87	3.47	2.52	3.20	3.28	1.34	2.28	22
+ Maximum	23	0.35	0.55	5.63	3.22	6.74	2.68	2.21	1.66	2.87	3.16	0.81	2.92	23
Massimo	24	0.36	0.54	3.70	4.64	6.82	3.36	1.76	1.45	2.83	2.85	0.67	1.82	24
	25	0.38	0.53	2.93	5.58	4.96	2.58	2.16	1.34	2.85	2.62	4.99	1.77	25
- Minimum	26	0.40	0.65	2.53	5.82	5.08	2.01	3.04	1.26	2.67	3.25	4.15	1.92	26
Minimo	27	0.60	0.97	2.23	7.01	6.15	1.73	2.45	1.26	2.83	2.56	4.92	2.02	27
	28	0.83	0.71	2.12	4.88	5.55	3.06	1.87	1.27	2.80	2.32	3.55	1.99	28
	29	0.87		2.16	4.34	4.25	2.33	1.54	1.21	2.81	2.21	3.32	1.93	29
	30	0.89		2.42	4.52	3.84	1.69	1.57	1.14	2.85	2.05	2.41	1.91	30
	31	0.96		2.75		4.29		1.48	1.02		1.81		1.79	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.45	0.75	2.62	3.28	7.06	4.04	2.33	4.65	1.74	2.88	4.30	1.69	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.20	1.20	35.0	8.70	24.0	8.60	8.30	67.0	4.00	10.3	43.0	6.30	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.00 m³/s



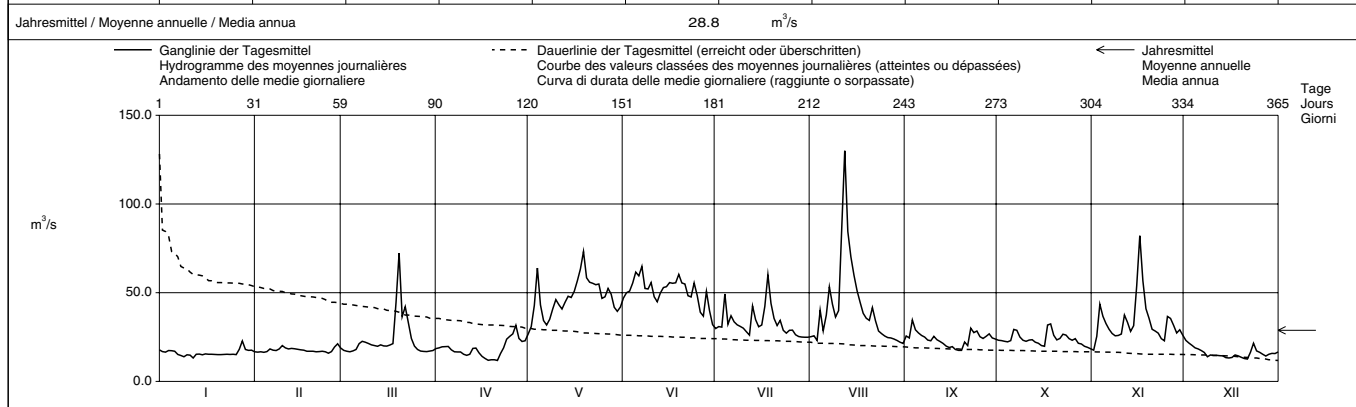
Periode / Période / Periodo		1972 - 2002 (31 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensile	0.57	0.70	1.53	2.98	7.27	6.47	4.08	2.37	2.09	1.55	1.25	0.92	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.2 1995	16.5 1985	35.0 2002	17.8 1992	44.0 1999	48.0 1980	70.5 1977	84.0 2000	37.0 1984	31.0 1996	43.0 2002	33.0 1991	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.20 1997	0.20 1996	0.18 1979	0.55 1979,1984	0.72 1973	1.29 1996	0.80 1983	0.36 1990	0.31 1991	0.32 1986,1995	0.33 1985	0.29 1995	m ³ /s Dat.					
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.64 (1980)		m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.66		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.78 (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	
2002	38.0	18.3	12.9	10.7	7.80	5.95	4.95	4.30	3.79	3.25	2.87	2.67	m ³ /s
1972 - 2002	19.6	15.9	13.2	11.7	9.19	6.66	5.00	3.99	3.27	2.65	2.16	1.79	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.32	1.92	1.66	1.35	1.14	0.89	0.82	0.65	0.40	0.35	0.33	0.32	m ³ /s
1972 - 2002	1.49	1.25	1.03	0.84	0.68	0.57	0.50	0.43	0.38	0.35	0.30	0.20	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Landquart - Felsenbach	LH 2150
Koordinaten Coordonnées Coordinate	765 365 / 204 910	Höhe Altitude Altitudine
		571.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		616.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1800 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		1.40 %

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	17.8	16.7	18.8	18.5	26.7	47.0	29.8	25.2	25.6	23.2	17.6	23.1	1
2	16.8	16.5	17.5	18.9	30.9	50.0	30.9	25.7	24.5	23.0	25.4	21.6	2
3	16.5	16.7	17.0	19.5	42.8	50.9	30.6	23.1	34.6	22.6	43.5	20.3	3
4	17.4	16.4	16.7	19.6	63.9	55.4	49.3	40.1	29.1	22.3	36.7	18.9	4
5	17.3	16.8	17.2	19.7	43.1	61.6	32.2	28.5	27.3	23.0	32.6	18.3	5
6	17.0	18.3	18.0	17.8	34.3	59.5	37.4	37.4	25.9	29.3	29.4	17.4	6
7	15.2	17.6	21.3	16.7	31.8	64.8	33.6	53.3	25.0	28.8	27.0	16.3	7
8	14.6	17.4	22.6	16.6	35.0	52.4	31.9	43.5	23.3	25.0	25.7	13.9	8
9	13.9	18.3	22.1	16.6	40.9	52.1	31.0	36.3	22.9	23.2	25.9	14.9	9
10	15.0	20.2	21.4	15.3	46.1	55.7	30.0	39.9	25.4	22.6	26.7	14.6	10
11	14.8	18.9	20.6	14.7	43.2	47.7	28.0	85.3	23.5	23.3	37.4	14.7	11
12	13.2	18.3	20.2	15.3	40.8	44.9	26.1	130	22.5	23.5	33.3	14.5	12
13	15.3	18.6	19.8	18.6	44.6	49.8	42.5	64.5	21.4	22.1	28.2	14.4	13
14	15.4	18.4	20.8	18.8	48.0	52.9	34.8	70.2	19.9	21.5	31.4	13.4	14
15	15.0	18.1	20.0	16.1	47.3	53.4	30.8	59.9	19.1	20.2	54.0	13.2	15
16	15.5	17.8	19.9	14.1	50.8	55.7	31.8	51.2	19.6	19.8	82.1	13.5	16
17	15.3	17.6	20.5	12.9	56.7	55.3	42.3	44.6	18.0	31.8	56.8	14.9	17
18	15.3	17.0	21.3	11.9	63.4	55.6	60.1	38.4	17.5	32.4	41.0	14.4	18
19	15.2	17.0	44.4	12.2	73.2	60.3	44.0	35.6	17.5	26.0	35.6	13.6	19
20	15.1	17.0	72.3	12.2	58.4	55.5	35.5	34.4	22.2	23.4	29.4	12.9	20
21	15.1	16.7	36.5	11.8	55.9	54.9	31.5	41.6	20.2	24.2	28.4	12.6	21
22	15.2	16.8	42.1	15.7	55.3	48.3	34.4	34.2	30.0	26.6	27.2	16.4	22
23	15.3	17.0	33.2	18.9	54.5	47.6	28.8	28.4	27.5	26.1	24.1	21.5	23
24	15.2	16.7	24.2	23.8	54.9	55.5	27.2	26.9	28.4	24.1	22.9	17.2	24
25	15.3	15.9	19.9	25.4	46.8	28.8	25.2	25.6	25.2	23.2	36.6	16.4	25
26	15.1	16.8	18.0	26.8	47.7	39.0	28.9	24.7	24.2	24.1	35.5	15.3	26
27	18.1	19.4	17.1	31.6	52.4	36.8	26.3	24.5	25.4	21.5	31.6	14.3	27
28	22.8	21.2	16.9	24.2	49.2	50.7	25.3	23.9	26.8	21.1	27.3	15.3	28
29	18.0	16.8	16.8	22.5	41.8	39.9	25.0	23.1	24.5	19.8	29.1	15.8	29
30	17.5	17.1	17.1	22.9	39.5	32.0	24.9	22.1	23.9	19.2	26.0	15.7	30
31	17.6	17.4	17.4		41.9		24.9	21.4		18.4		16.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.0	17.6	23.6	18.3	47.2	51.1	32.8	41.4	24.0	23.7	33.6	16.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	28.0 27.	26.0 26.	145 20.	37.0 27.	97.0 19.	77.0 7.	68.0 18.	200 12.	41.0 3.	58.0 17.	155 16.	26.0 1.,22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	28.8 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1926 - 2002 (77 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.00	8.72	13.5	25.8	49.7	57.8	43.0	30.3	22.4	15.8	12.8	9.19	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	52.0 1955	105 1958,1990	145 2002	125 1992	267 1926	370 1982	375 1975	330 1939	288 1927	200 1980	290 1939	130 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.40 1939	3.40 1939	3.93 1996	6.35 1970	8.90 1938	18.8 1934,1949	12.2 1964	10.1 1943	7.20 1971	5.00 1972	4.10 1938	3.40 1938	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	39.2 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			24.8	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.9 (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	
2002	130	84.5	72.3	63.9	56.7	52.4	46.1	40.9	35.5	31.4	28.0	25.6	m ³ /s
1926 - 2002	124	104	90.1	81.5	68.3	54.7	45.6	39.0	33.7	28.1	23.8	20.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	24.1	22.6	20.3	18.8	17.6	17.0	16.5	15.3	14.5	13.4	12.2	11.8	m ³ /s
1926 - 2002	17.2	14.5	12.3	10.5	9.25	8.40	7.68	6.90	6.14	5.60	5.10	4.10	m ³ /s

Zuleitung von Wasser aus dem Davosersee.

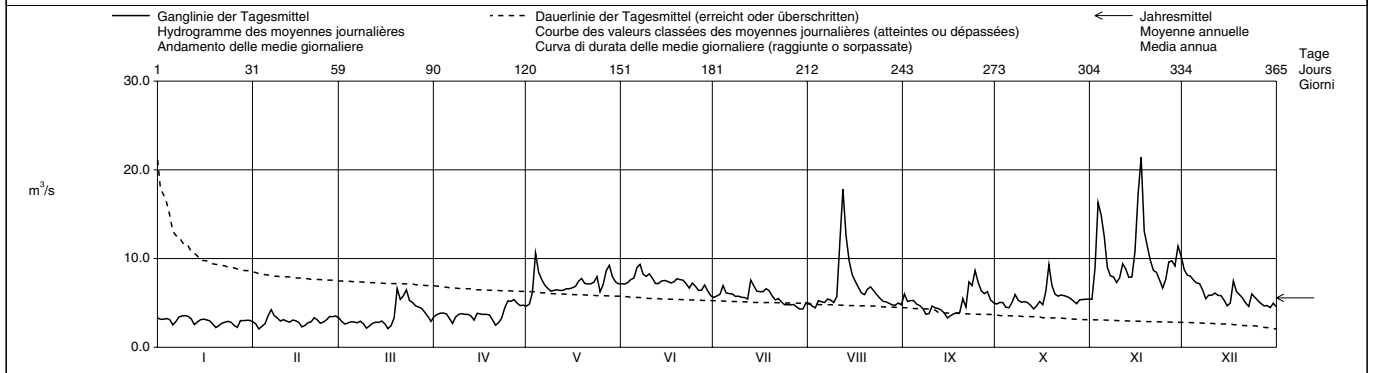
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 - 1925 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 22,1 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Liechtensteiner Binnenkanal - Ruggell				LH 2410			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	757 750 / 234 590	Höhe Altitude Altitudine	435.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	116.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	841.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		3.32	2.88	3.32	3.46	4.64	7.16	5.62	4.97	6.00	4.87	5.42	8.77	1
2		3.15	2.63	2.89	3.69	4.86	7.13	5.79	4.65	5.16	5.05	8.95	8.14	2
3	Tagesmittel	3.16	2.06	2.62	3.84	6.21	7.29	5.97	4.44	5.26	5.04	16.3	8.02	3
4		3.24	2.36	2.74	3.86	10.6	7.64	6.95	5.25	5.27	4.51	14.9	7.59	4
5	Moyenne journalière	3.12	2.66	2.88	3.76	8.46	7.80	6.13	5.14	4.85	4.46	12.5	7.25	5
6		2.53	3.55	2.85	3.25	7.64	8.99	6.05	5.04	4.70	5.05	9.02	7.18	6
7		2.89	4.24	2.76	2.69	7.01	9.34	6.02	5.43	4.35	5.94	8.05	6.47	7
8	Media giornaliera	3.42	3.56	2.94	3.41	6.63	8.24	5.74	5.32	3.72	5.32	7.94	5.48	8
9		3.53	3.31	2.66	3.71	6.32	7.99	5.76	5.04	3.81	5.08	7.30	5.87	9
10		3.57	2.96	2.15	3.79	6.42	8.28	5.63	5.71	4.65	5.14	7.83	5.87	10
11		3.48	3.11	2.41	3.71	6.48	7.79	5.61	11.9	4.45	5.05	9.41	6.11	11
12		3.21	2.95	2.70	3.71	6.40	7.19	5.44	17.8	4.36	4.75	8.82	5.85	12
13		2.55	2.83	2.82	3.53	6.43	7.18	7.57	12.6	4.19	4.33	7.88	5.82	13
14	m³/s	2.85	3.07	2.81	3.06	6.59	7.47	6.93	9.78	3.83	4.66	7.93	5.29	14
15		3.10	2.99	2.96	3.83	6.60	7.53	6.32	8.19	3.31	5.16	10.8	4.67	15
16		3.17	2.80	2.63	3.76	6.71	7.42	6.27	7.45	3.56	4.80	17.2	4.99	16
17		3.09	2.30	2.10	3.70	6.87	7.25	6.27	6.77	3.77	6.30	21.4	7.47	17
18		2.98	2.46	2.43	3.72	7.46	7.37	6.61	6.13	3.86	9.31	13.1	6.30	18
19		2.62	2.77	3.30	3.64	7.75	7.72	6.37	5.93	3.92	6.95	11.4	5.93	19
20		2.22	2.87	6.61	3.10	7.20	7.63	5.77	6.56	5.48	5.98	9.80	5.55	20
21		2.44	3.33	5.40	2.49	7.14	7.56	5.34	6.81	4.53	5.76	8.66	4.99	21
22		2.72	3.09	5.80	2.78	7.15	7.16	5.49	6.37	7.36	5.90	8.44	4.61	22
23		2.83	2.71	6.47	3.30	7.35	6.67	5.11	5.93	6.97	5.81	7.57	6.01	23
24	+ Maximum	2.92	2.85	5.27	4.47	7.96	7.23	4.80	5.53	8.64	5.70	6.68	5.63	24
25	Massimo	2.81	3.09	5.04	5.22	6.25	6.89	4.80	5.19	7.29	5.50	7.65	5.25	25
26	- Minimum	2.44	3.47	4.67	5.19	7.05	6.40	4.78	5.12	6.37	5.21	9.62	4.93	26
27	Minimo	2.24	3.45	4.54	5.37	8.64	6.44	4.82	4.96	6.04	4.91	9.74	4.67	27
28		3.01	3.53	4.36	4.98	9.23	7.02	4.53	4.78	6.27	5.35	9.17	4.70	28
29		3.00		3.93	4.70	7.98	6.36	4.31	4.73	5.34	5.38	11.4	4.47	29
30		3.04		3.47	4.74	7.38	5.81	4.33	4.99	5.02	5.42	10.3	4.97	30
31		3.04		2.92		7.15		5.03	4.80		5.42		4.55	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.96	3.00	3.56	3.82	7.11	7.40	5.68	6.56	5.08	5.42	10.2	5.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.10	5.10	7.90	6.00	12.1	10.6	10.4	22.0	10.1	11.6	31.0	9.40	m ³ /s
	11.	6.	23.	24.	4.	7.	13.	12.	24.	17.	16.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.57 m³/s

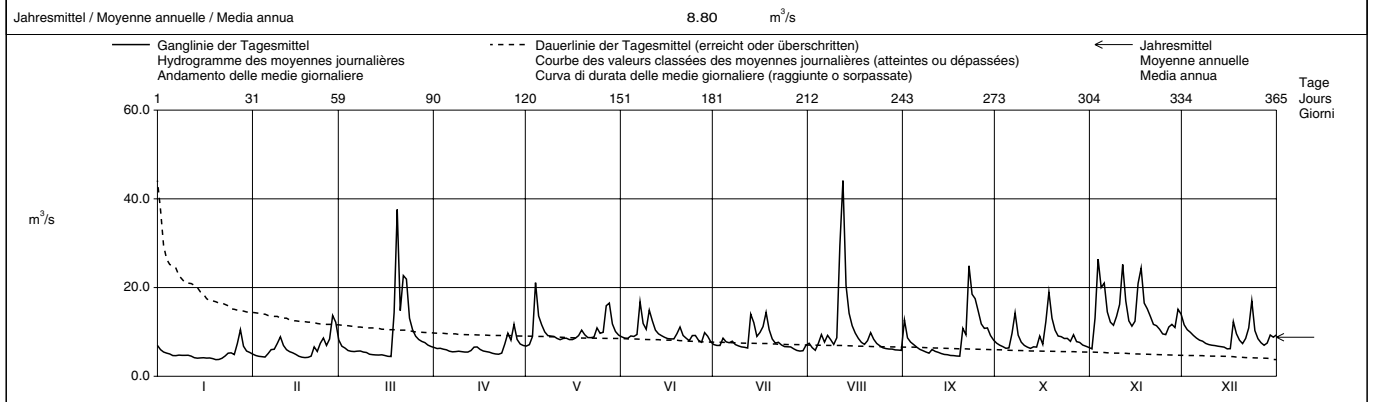


Periode / Période / Periodo		1975 – 2002 (28 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	3.18	3.35	3.65	4.46	6.81	7.87	7.10	5.81	5.38	4.55	3.98	3.61	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.6	22.0	13.4	13.6	41.0	45.0	47.0	59.0	26.0	19.1	31.0	15.3	m ³ /s Dat.	
	1982	1990	1988	1986	1999	1991	1987	2000	1984	1993	2002	1981		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.70	1.97	1.85	1.97	2.43	2.90	2.49	2.42	2.40	2.10	1.87	1.77	m ³ /s Dat.	
	1986	1998	1985	1976	1976	1976	1976	1990	1990	1990	1986	1986		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.53 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	4.99			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne 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	
2002	21.4	17.2	13.1	11.9	9.62	8.19	7.59	7.25	6.93	6.37	5.93	5.53	m ³ /s
1975 - 2002	16.9	13.2	11.4	10.5	9.20	8.04	7.24	6.70	6.19	5.63	5.13	4.69	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	5.25	4.99	4.70	4.33	3.64	3.31	3.06	2.85	2.63	2.44	2.22	2.06	m ³ /s
1975 - 2002	4.34	4.01	3.73	3.48	3.28	3.12	2.96	2.75	2.53	2.36	2.15	1.85	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Werdenberger Binnenkanal - Salez						LH 2187					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	756 795 / 234 005	Höhe Altitude Altitudine	432.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	182.0	km ²				
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1020	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%				

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		6.96	5.00	8.17	6.49	6.81	8.90	7.14	7.44	12.7	7.46	6.18	11.6	1	
2		6.01	4.68	6.78	6.25	7.13	8.62	6.95	6.45	8.66	7.01	13.1	10.5	2	
3	Tagesmittel	5.47	4.50	6.37	6.31	8.96	8.56	6.95	5.86	7.71	6.69	26.4	9.92	3	
4		5.22	4.42	5.81	6.11	21.1	9.09	8.59	7.43	7.15	6.31	20.0	9.21	4	
5	Moyenne journalière	5.03	4.33	5.63	5.97	13.6	8.98	7.76	9.40	6.57	6.39	21.0	8.61	5	
6		4.67	5.11	5.57	5.65	11.6	9.42	7.56	7.71	6.07	9.69	14.5	8.14	6	
7	Media giornaliera	4.65	6.01	5.66	5.51	10.0	16.8	7.91	9.22	5.78	14.3	12.2	7.91	7	
8		4.77	6.09	5.70	5.56	9.17	11.9	7.15	8.26	5.47	9.27	11.5	7.41	8	
9		4.72	7.41	5.46	5.65	9.07	10.6	6.85	7.18	5.21	7.69	13.5	7.15	9	
10		4.72	8.90	5.36	5.55	8.98	14.9	6.62	8.68	6.04	6.96	16.2	7.00	10	
11		4.74	6.95	4.97	5.45	8.53	12.5	6.53	29.5	5.62	6.57	25.2	6.92	11	
12		4.54	5.99	4.87	5.46	8.25	10.4	6.37	44.1	5.40	6.29	17.0	6.78	12	
13		4.19	5.55	4.81	5.80	8.53	9.57	14.0	20.5	5.12	6.64	12.5	6.68	13	
14	m³/s	4.08	5.29	4.79	6.57	8.59	9.15	12.1	14.2	4.92	6.58	11.3	6.57	14	
15		4.14	4.94	4.84	6.61	8.27	8.78	8.99	11.4	4.86	9.06	12.4	6.18	15	
16		4.18	4.52	4.68	6.04	8.27	8.49	9.87	9.74	4.69	7.21	20.9	6.22	16	
17		4.10	4.30	4.50	5.70	8.60	8.43	11.2	8.55	4.66	12.3	24.4	12.3	17	
18		4.13	4.21	4.46	5.56	9.17	8.42	14.4	7.65	4.57	19.0	16.5	9.59	18	
19		3.98	4.27	14.4	5.43	10.4	9.61	10.5	7.19	4.53	13.1	15.2	8.13	19	
20		3.75	4.54	37.6	5.18	9.37	11.1	8.41	8.03	10.8	10.4	13.5	7.37	20	
21		3.79	6.63	14.8	5.03	8.73	9.20	7.48	9.83	9.37	9.07	11.7	8.53	21	
22		4.06	5.60	22.7	4.97	8.71	8.58	7.66	8.35	24.9	8.93	11.4	10.9	22	
23	+ Maximum	4.56	7.45	21.9	5.22	8.83	8.02	7.06	7.39	18.5	8.52	10.6	17.0	23	
24	Massimo	5.21	8.62	13.1	7.28	10.9	9.18	6.69	6.87	17.5	8.54	9.56	10.3	24	
25		5.28	6.95	10.5	9.71	9.69	9.20	6.65	6.42	14.7	7.88	9.39	8.47	25	
26	- Minimum	4.90	8.39	9.04	8.14	9.92	8.13	6.62	6.24	11.8	9.36	11.1	7.56	26	
27	Minimo	7.39	13.7	8.29	11.7	15.9	7.68	6.18	6.14	10.8	7.81	11.7	6.99	27	
28		10.5	12.2	7.86	8.31	16.5	9.84	5.83	6.13	10.9	7.63	11.0	7.49	28	
29		6.78	7.59	7.28	7.28	11.8	9.03	5.68	5.95	9.19	7.04	15.1	9.30	29	
30		5.69	7.03	6.94	10.1	7.77	5.76	5.91	8.16	6.78	14.0	8.81	8.81	30	
31		5.38	6.71			9.30		7.03	5.84	6.50		9.32	9.32	31	
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle		5.08	6.31	9.03	6.38	10.2	9.70	8.02	10.1	8.75	8.61	14.6	8.67	m ³ /s	
Media mensile															
Maximum / Massimo		15.6	16.9	64.0	14.2	32.0	23.0	26.0	78.0	37.0	30.0	45.0	23.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	27.	20.	27.	4.	7.	13.	12.	22.	17.	16.	23.		
Datum / Date / Data															
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua														8.80	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1969 – 2002 (34 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel		5.55	6.36	7.66	8.56	10.3	11.5	10.4	8.35	7.64	6.39	6.49	6.66	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensili															
Maximum / Massimo		42.0	115	66.0	46.0	110	92.0	94.0	115	87.0	71.0	74.0	90.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)		1995,2000	1990	1981	1977	1999	1991	1981	2000	1982	1981	1979	1991	Dat.	
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo		2.30	2.56	2.69	2.76	4.30	4.52	3.23	3.25	3.28	2.63	2.30	2.39	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1973	1973	1972	1972	1976	1976	1976	1983	1998	1971	1973	1989	Dat.	
Grösstes Jahresmittel		11.2 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss			7.99	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel			5.83 (1971)	m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande		11.2 (1970)			m ³ /s	Débit moyen			7.99	m ³ /s	Moyenne annuelle la plus petite			5.83 (1971)	m ³ /s
La più grande media annua		11.2 (1970)			m ³ /s	Portata media			7.99	m ³ /s	La più piccola media annua			5.83 (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	
2002	44.1	29.5	24.9	21.9	17.0	14.0	11.8	10.8	9.74	9.18	8.66	8.29	m ³ /s
1969 - 2002	40.9	30.2	24.1	21.3	17.0	13.4	11.5	10.4	9.44	8.55	7.82	7.19	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	7.69	7.18	6.81	6.45	5.99	5.63	5.29	4.84	4.52	4.19	4.06	3.75	m ³ /s
1969 - 2002	6.65	6.13	5.66	5.23	4.80	4.48	4.21	3.85	3.47	3.16	2.77	2.43	m ³ /s

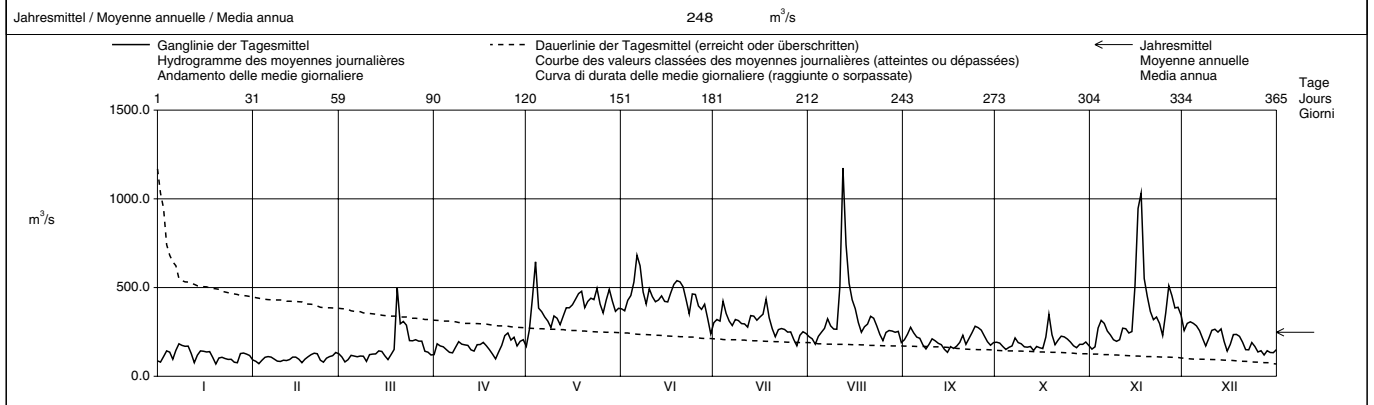
Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1931 - 1968 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 12,3 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke				LH 2473			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	766 280 / 250 360	Höhe Altitude Altitudine	410.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	6119	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1800	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.40	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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.	
Tagesmittel	1 87.0	92.2	127	122	169	380	302	223	206	192	153	258	1
	2 79.9	84.5	109	183	263	369	320	211	237	187	166	298	2
	3 111	71.0	80.8	171	443	428	311	181	276	168	272	307	3
	4 143	90.2	93.5	166	645	455	423	225	245	151	315	298	4
Moyenne journalière	5 136	107	118	150	384	531	354	248	221	163	298	284	5
Media giornaliera	6 96.0	111	114	135	364	682	311	270	214	171	255	257	6
	7 146	108	110	132	334	623	286	324	177	216	233	213	7
	8 183	96.8	114	164	311	475	320	284	154	190	206	171	8
	9 174	85.4	113	195	275	407	314	266	180	183	197	213	9
	10 169	83.5	84.1	181	340	443	297	265	211	166	206	259	10
	11 170	90.5	122	177	327	449	295	505	200	164	271	265	11
	12 128	88.7	125	174	291	420	277	1174	186	168	268	249	12
m ³ /s	13 76.7	94.4	126	149	339	430	342	742	178	145	244	267	13
	14 119	108	143	142	386	453	339	524	152	168	252	196	14
	15 143	108	140	178	386	422	316	431	135	161	510	142	15
	16 141	96.3	115	179	403	419	334	381	167	156	946	180	16
	17 137	76.6	94.1	191	434	471	350	303	157	221	1032	235	17
	18 139	96.4	122	172	466	518	435	248	170	349	551	236	18
	19 106	110	151	150	479	539	330	279	191	234	450	225	19
	20 69.2	122	498	125	387	532	268	294	231	178	365	192	20
	21 103	130	296	98.0	422	504	223	338	180	204	319	150	21
	22 107	127	309	137	440	430	263	327	213	226	334	149	22
	23 100	90.8	288	174	432	352	269	284	246	222	297	190	23
+ Maximum	24 95.1	79.5	201	229	495	464	264	236	282	210	230	168	24
Massimo	25 95.7	102	200	244	407	461	249	201	274	193	357	137	25
- Minimum	26 79.2	111	206	204	357	396	250	247	260	172	510	144	26
Minimo	27 76.3	116	198	220	430	377	207	258	227	161	455	120	27
	28 128	134	198	171	406	406	172	255	195	180	385	144	28
	29 131		141	197	423	325	231	248	175	180	369	134	29
	30 125		136	206	366	239	251	253	190	193	344	133	30
	31 117		120		383		241	190		173		150	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	120	100	161	171	389	448	295	330	204	189	360	205	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	270 8.	210 28.	620 20.	380 24.	850 3.	930 6.	630 13.	1400 12.	410 3.	460 18.	1880 16.	400 3.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	248 m ³ /s												

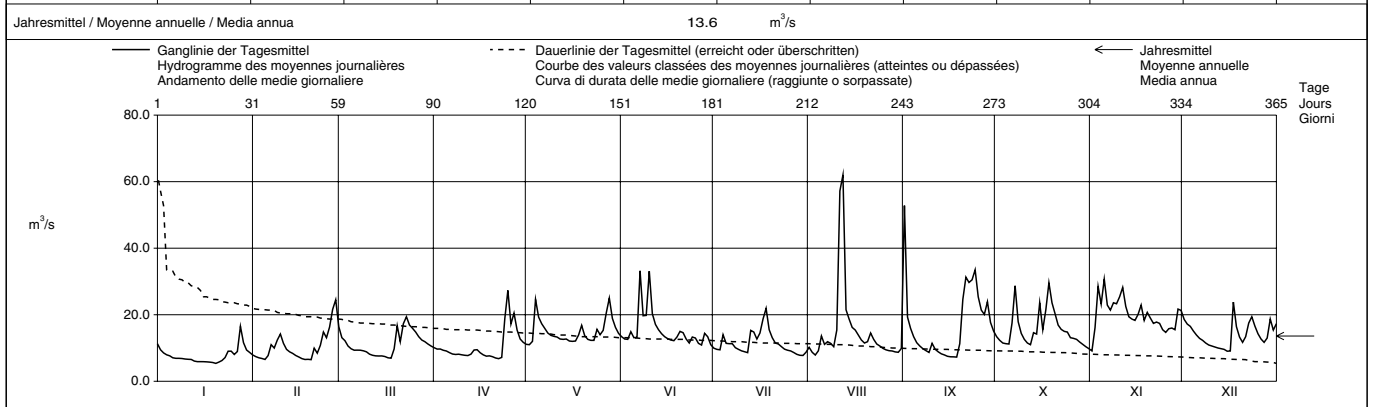


Periode / Période / Periodo	1984 - 2002 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	123	129	149	197	397	468	398	277	240	200	163	137	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	330 1995	710 1990	620 2002	640 1992	1890 1999	1810 1987	2665 1987	1930 2000	1920 1999	1540 1993	1880 2002	760 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	52.6 1990	53.3 1990	59.3 1996	72.7 1996	91.8 1991	175 1996	136 1990	98.9 1990	76.0 1991	66.1 1997	68.3 1986	49.5 1985	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	329 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			240	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			188 (1996)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	1174	946	645	539	498	434	387	349	316	284	258	235	m ³ /s
1984 - 2002	1079	826	695	637	546	453	394	347	309	264	231	204	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	211	193	178	168	146	135	122	108	92.2	83.5	76.6	69.2	m ³ /s
1984 - 2002	185	169	155	144	133	124	114	103	89.0	80.1	70.7	55.7	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rheintalischer Binnenkanal - St. Margrethen				LH 2139			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	767 160 / 257 780	Höhe Altitude Altitudine	399.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	360.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	880.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	11.3	7.91	16.4	10.1	11.1	13.4	9.95	10.2	52.8 +	13.4	9.13 -	18.6	1
2	9.48	7.41	13.1	9.68	11.0	12.7	9.59	8.71	19.3	12.3	16.1	17.2	2
3	8.53	7.06	12.2	9.70	12.0	12.6	9.46	7.89	15.9	11.5	28.5	16.5	3
4	7.96	6.85	10.6	9.32	24.6	14.9	14.0	9.16	13.4	11.3	23.2	15.1	4
5	7.65	6.56	9.77	9.10	19.3	13.1	11.4	13.6	11.6	11.2	30.7 +	13.9	5
6	7.06	7.72	9.34	8.61	17.3	13.2	11.3	11.1	10.6	17.5	22.9	12.9	6
7	6.90	11.0	9.36	8.19	15.9	33.2 +	11.3	11.9	9.79	28.7	21.4	12.3	7
8	6.90	9.99	9.34	8.06	14.5	19.7	10.1	11.4	9.21	17.9	23.6	11.5	8
9	6.84	12.4	9.16	8.14	13.8	19.8	9.60	10.4	8.67	14.4	23.3	10.9	9
10	6.69	14.2	8.85	7.96	13.5	33.1	9.15	15.4	11.4	12.6	25.4	10.6	10
11	6.61	11.4	8.15	7.81	13.3	20.3	8.88	57.2	9.62	11.5	28.2	10.3	11
12	6.56	9.59	7.81	7.73	12.7	17.1	8.61	62.0 +	8.85	11.0	22.5	10.0	12
13	6.07	8.85	7.64	8.16	12.6	15.5	8.25	21.5	8.25	14.6	19.4	9.80	13
14	5.90	8.38	7.60	9.40	12.7	14.3	14.8	18.7	7.92	14.2	18.7	9.59	14
15	5.90	7.75	7.62	9.49	12.1	13.4	12.7	16.2	7.51	23.6	18.3	9.04 -	15
16	5.89	7.30	7.44	8.57	12.0	12.8	14.5	15.4	7.36	15.5	20.1	9.10	16
17	5.84	6.81	7.06	7.94	12.1	12.4	18.7	13.9	7.34	21.5	22.9	23.8 +	17
18	5.76	6.55	6.94 -	7.55	13.9	12.2	21.9 +	12.4	7.27 -	29.6 +	18.3	16.4	18
19	5.64	6.60	9.72	7.64	16.8	13.3	15.5	11.5	11.3	23.6	20.7	13.3	19
20	5.38 -	6.50 -	16.7	7.39	13.7	15.0	13.1	11.9	24.6	20.3	19.0	11.7	20
21	5.77	9.95	11.9	7.00	12.6	14.6	11.5	14.5	31.3	16.9	17.4	13.4	21
22	6.24	8.45	17.3	6.80 -	12.3	12.7	11.2	12.6	29.7	15.6	17.8	17.5	22
23	7.12	10.8	19.4 +	7.17	12.3	11.5	10.4	11.2	30.5	15.0	17.4	19.4	23
24	9.04	14.8	16.9	18.8	15.6	13.3	9.65	10.6	33.5	14.8	15.5	16.6	24
25	9.05	13.1	15.9	27.3 +	14.0	13.0	9.33	9.89	25.4	13.1	14.7	14.3	25
26	8.06	16.3	14.8	17.2	15.3	11.4	9.12	9.45	21.4	12.9	15.8	12.7	26
27	8.94	21.6	13.4	20.5	20.5	10.9 -	8.64	9.19	20.1	12.6	16.0	11.7	27
28	16.5 +	24.5 +	12.4	15.4	25.0 +	14.4	8.10	9.11	23.9	11.8	15.5	13.0	28
29	11.6		11.9	12.7	18.9	13.4	7.81	8.83	17.7	11.1	21.7	18.7	29
30	9.40		11.2	11.7	16.2	11.0	7.76	8.71	15.1	10.4	21.3	15.4	30
31	8.67		10.6		14.4		8.74	9.86		9.80 -		17.3	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.72 -	10.4	11.3	10.5	14.9	15.3	11.4	15.0	17.0	15.5	20.2 +	14.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.9 - 28.	32.0 28.	25.0 23.	48.0 24.	32.0 27.	53.0 7.	33.0 18.	125 + 12.	115 1.	46.0 17.	43.0 9.	35.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	13.6 m ³ /s												



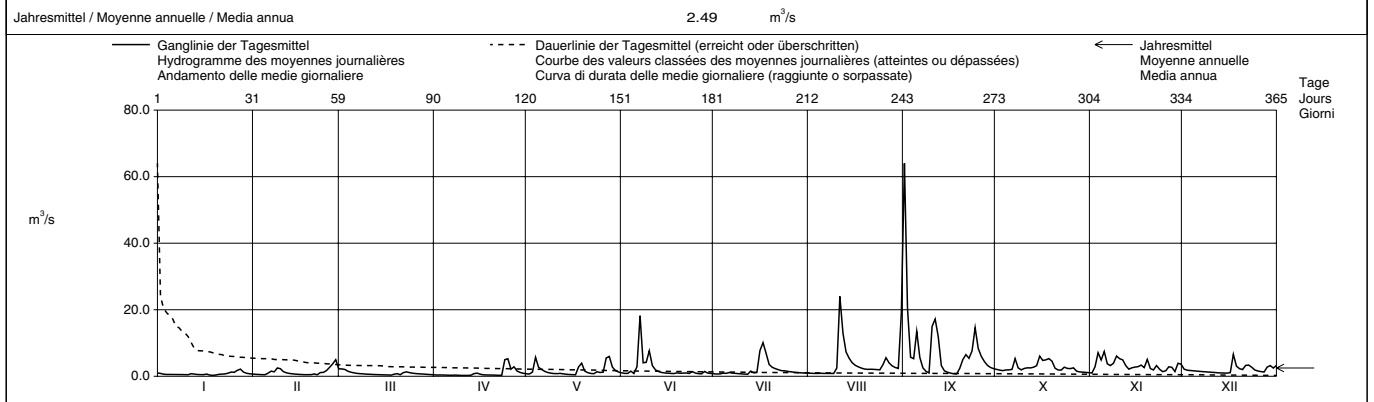
Periode / Période / Periodo	1969 – 2002 (34 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	9.16 -	10.1	11.6	13.7	14.8	16.0 +	15.0	12.5	11.7	9.76	10.1	10.8	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	54.0 - 1982	100 1999	69.0 2000	71.0 1986	140 1999	130 1991	127 1981	135 2000	115 2002	80.0 1979	72.0 1972	72.0 1991	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	3.46 1972	3.19 1972	2.92 1972	4.30 1972	6.56 + 1976	6.34 1976	5.54 1976	3.29 1994	4.39 1971	1.42 - 1972	1.61 1971	3.55 1975	m ³ /s Dat.					
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	16.1 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			12.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		8.87 (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	
2002	62.0	52.8	33.1	30.5	25.0	21.5	18.9	17.3	15.9	14.8	13.6	12.8	m ³ /s
1969 - 2002	52.6	36.5	30.7	27.9	23.6	20.0	17.9	16.4	15.1	13.7	12.5	11.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	12.2	11.4	10.6	9.70	9.15	8.67	7.96	7.44	6.81	6.24	5.77	5.38	m ³ /s
1969 - 2002	10.6	9.81	9.04	8.26	7.51	6.89	6.31	5.68	4.97	4.46	3.79	2.00	m ³ /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 - 1968 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 16,0 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Goldach - Goldach, Bleiche				LH 2308			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	753 190 / 261 590	Höhe Altitude Altitudine	399.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	49.80	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	833.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.99	0.67	2.22 +	0.46	0.75	1.03	0.74	0.94	64.0 +	2.07	0.99 -	2.12	1
	2	0.86	0.59	2.21	0.37	0.68	0.87	0.68	0.88	20.4	1.85	2.85	1.83	2
	3	0.63	0.54	2.04	0.40	1.27	0.86	0.71	0.86	5.73	1.70	7.08	1.73	3
	4	0.55	0.49	1.50	0.37	5.69	1.54	0.94	0.86	5.29	1.89	4.90	1.65	4
Moyenne journalière	5	0.55	0.47	1.21	0.35	2.67	0.83	0.88	0.89	13.5	1.93	7.44 +	1.56	5
	6	0.54	0.95	1.02	0.31	2.06	2.89	1.12	0.86	5.72	2.07	3.74	1.47	6
	7	0.53	1.54	0.86	0.31	1.47	18.2 +	0.96	0.87	2.53	5.30	3.22	1.40	7
Media giornaliera	8	0.52	1.33	0.78	0.36	1.13	4.06	0.87	0.85 -	1.49	2.52	3.91	1.34	8
	9	0.51	2.50	0.72	0.29	0.93	4.18	0.79	0.85 -	1.00	1.93	6.08	1.26	9
	10	0.49	2.28	0.64	0.26 -	0.82	7.65	0.72	2.49	15.0	2.36	5.28	1.20	10
	11	0.47	1.38	0.60	0.26 -	0.79	3.21	0.66	24.0 +	17.2	2.54	4.94	1.13	11
	12	0.78	1.03	0.55	0.26 -	0.87	1.94	0.60 -	13.0	11.9	2.51	3.21	1.04	12
	13	0.65	0.84	0.51	0.33	0.73	1.44	1.56	7.34	3.23	2.73	2.14	1.00	13
m ³ /s	14	0.54	0.73	0.48	0.79	0.61	1.14	1.02	5.44	1.64	3.18	2.54	0.97	14
	15	0.50	0.64	0.45	0.95	0.53	1.01	1.14	4.07	1.22	6.04 +	2.76	0.95 -	15
	16	0.49	0.57	0.42	0.63	0.49	0.93	7.72	3.30	0.95	4.76	2.89	1.10	16
	17	0.66	0.52	0.40	0.44	0.45 -	0.87	10.1 +	2.84	0.75	4.93	3.36	6.60 +	17
	18	0.37	0.48	0.35	0.39	2.81	0.81	6.90	2.46	0.69 -	5.32	2.61	3.05	18
	19	0.28	0.49	0.62	0.38	3.93	1.03	3.53	2.18	2.41	4.53	5.05	2.28	19
	20	0.37	0.49	0.79	0.36	1.57	0.91	2.70	2.08	5.01	2.42	2.33	2.02	20
	21	0.58	0.70	0.47	0.33	1.08	0.94	2.29	2.11	6.51	1.89	1.90	3.27	21
	22	0.65	0.46 -	1.09	0.30	0.85	0.99	1.98	2.08	5.40	1.86	3.22	3.36	22
+ Maximum	23	0.71	1.12	1.33	0.28	0.78	0.85	1.68	2.01	7.64	2.74	2.11	2.70	23
Massimo	24	0.94	1.17	1.10	4.99	1.37	1.41	1.65	1.95	14.6	2.36	1.39	1.88	24
	25	1.26	1.72	0.92	5.27 +	1.13	0.96	1.48	3.47	8.39	2.31	1.64	1.59	25
- Minimum	26	1.20	2.68	0.82	2.13	1.24	0.79	1.35	5.58	5.99	2.54	2.85	1.40	26
Minimo	27	1.79	3.72	0.74	2.85	5.51	0.73 -	1.23	4.03	4.45	1.54	2.68	1.28	27
	28	2.15 +	4.99 +	0.69	1.57	5.95 +	1.46	1.13	3.13	3.28	1.31	1.44	2.76	28
	29	1.26		0.63	1.14	2.76	0.96	1.06	2.64	2.64	1.25	3.91	3.21	29
	30	0.90		0.56	0.90	1.72	0.86	0.99	2.36	2.30	1.17	3.64	2.47	30
	31	0.75		0.50		1.28		0.96	19.1		1.07 -		3.25	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.76 -	1.25	0.88	0.93	1.74	2.18	1.94	4.05	8.03 +	2.67	3.40	2.03	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		3.70	9.50	3.10 -	14.5	13.8	59.0	53.0	155 +	140	11.1	17.1	12.8	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	28.	1.	24.	18.	6.	16.	31.	1.	7.	9.	17.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		2.49 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1962 - 2002												(41 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel		1.19	1.34	1.71	1.92 +	1.53	1.62	1.49	1.36	1.42	1.00 -	1.17	1.45	m ³ /s			
Moyenne mensuelle																	
Media mensile																	
Maximum / Massimo		19.6 -	31.0	26.0	30.0	82.0	59.0	95.5	155 +	140	36.0	23.0	23.0	m ³ /s			
(Spitze / Pointe / Punta)		1982	1999	1988	1988	1990	2002	1977	2002	2002	1979	1965,1972	1988	Dat.			
Jahr / Année / Anno																	
Minimum / Minimo		0.17	0.20	0.14	0.19	0.21 +	0.16	0.08 -	0.09	0.16	0.13	0.16	0.15	m ³ /s			
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1964	1989	1972	1964	1992	1976	1964,1976	1964,1990	1991	1986	1983	1968	Dat.			
Jahr / Année / Anno																	
Größtes Jahresmittel		2.49 (2002) m ³ /s												Mittlerer Abfluss	1.43	Kleinste Jahresmittel	1.00 (1971)
Moyenne annuelle la plus grande														Débit moyen		Moyenne 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	
2002	64.0	20.4	17.2	13.5	7.34	5.29	3.91	3.18	2.68	2.29	1.93	1.56	m ³ /s
1962 - 2002	14.2	9.45	7.16	6.07	4.49	3.10	2.41	1.97	1.66	1.38	1.15	0.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.31	1.12	0.96	0.87	0.78	0.68	0.57	0.49	0.37	0.33	0.28	0.26	m ³ /s
1962 - 2002	0.86	0.74	0.64	0.56	0.49	0.44	0.38	0.32	0.26	0.23	0.19	0.12	m ³ /s

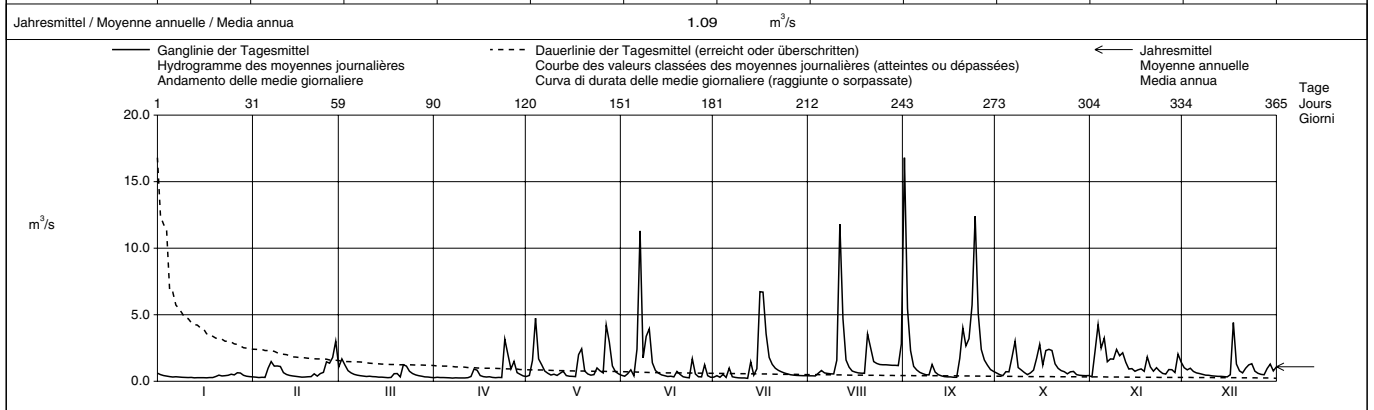
Mit Mühlebach.

Beim Hochwasserereignis vom 31.8./1.9.2002 ist ein Teil des Wassers oberhalb der Messstation ausgebrochen (Spitzenwert ohne ausgebrochenes Wasser).

Wegen Hochwasserschäden an der Messstation mussten die Niedrigwasserabflüsse von Sept. 2002 - Dez. 2002 teilweise rekonstruiert werden.

Abfluss Débit Portata	Steinach - Steinach, Mattenhof				LH 2310			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	750 760 / 262 610	Höhe Altitude Altitudine	406.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	24.20	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	710.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.61	0.33	1.08	0.27	0.36	0.45	0.31	0.41	16.8 +	0.62	0.33 -	1.02	1
2	0.50	0.31	1.68 +	0.30	0.44	0.38	0.42	0.41	5.46	0.50	2.25	0.86	2
3	0.43	0.28	1.22	0.28	1.56	0.57	0.30	0.40	2.30	0.42	4.26 +	0.98	3
4	0.39	0.30	0.80	0.28	4.74 +	0.86	0.52	0.61	1.12	0.72	2.49	0.74	4
5	0.35	0.29	0.63	0.27	1.68	0.41	0.29	0.81	0.85	0.71	3.24	0.63	5
6	0.32	0.98	0.52	0.26	1.24	2.41	0.99	0.63	0.67	1.82	1.47	0.58	6
7	0.34	1.48	0.46	0.24	0.77	11.3 +	0.34	0.59	0.57	3.01 +	1.68	0.52	7
8	0.32	1.14	0.42	0.26	0.60	1.76	0.29	0.56	0.49	1.03	1.66	0.46	8
9	0.30	1.15	0.39	0.25	0.47	3.38	0.26	0.55	0.48	0.85	2.39	0.45	9
10	0.29	1.11	0.36	0.25	0.53	3.94	0.25	1.58	1.26	0.66	1.92	0.41	10
11	0.28	0.65	0.38	0.25	0.44	1.39	0.25	11.8 +	0.69	0.50	2.14	0.39	11
12	0.29	0.51	0.35	0.27	0.60	0.81	0.22 -	4.71	0.50	0.63	1.43	0.37	12
13	0.26	0.44	0.34	0.36	0.75	0.61	1.46	1.60	0.41	0.84	0.92	0.37	13
14	0.27	0.40	0.31	0.92	0.43	0.48	0.46	1.06	0.35	1.73	0.95	0.35	14
15	0.27	0.37	0.31	0.83	0.38	0.42	0.94	0.77	0.33	2.77	0.75	0.33 -	15
16	0.27	0.34	0.29	0.43	0.37	0.36	6.73 +	0.69	0.33	1.22	0.86	0.49	16
17	0.26	0.31	0.27	0.35	0.35	0.38	6.70	0.63	0.30	2.31	0.93	4.41 +	17
18	0.28	0.32	0.29	0.32	2.00	0.33	3.57	0.61	0.30	2.40	0.75	1.29	18
19	0.28	0.34	0.57	0.34	2.44	0.74	1.79	0.60	1.72	2.31	1.83	0.78	19
20	0.36	0.35	0.58	0.29	0.77	0.52	1.27	3.55	4.01	1.31	1.08	0.63	20
21	0.46	0.56	0.33	0.27	0.55	0.34	0.98	2.52	2.66	0.97	0.76	0.98	21
22	0.40	0.39	1.24	0.29	0.46	0.29	0.82	1.48	3.20	0.80	1.02	1.23	22
23	0.42	0.58	1.14	0.28	0.50	0.26 -	0.71	1.34	5.73	0.72	0.77	1.32	23
24	0.45	0.67	0.75	3.16 +	1.00	1.69	0.62	1.26	12.4	0.56	0.59	0.76	24
25	0.53	1.46	0.58	2.03	0.78	0.55	0.55	1.24	5.12	0.71	0.54	0.60	25
26	0.48	1.36	0.48	0.93	0.63	0.34	0.49	1.24	2.39	0.74	0.88	0.52	26
27	0.64 +	1.79	0.42	1.49	4.22	0.33	0.46	1.22	1.60	0.50	0.87	0.49	27
28	0.62	3.01 +	0.38	0.65	2.95	1.24	0.44	1.20	1.21	0.45	0.66	0.96	28
29	0.45		0.33	0.52	1.15	0.42	0.43	1.20	0.88	0.43	2.04	1.29	29
30	0.38		0.32	0.40	0.72	0.30	0.42	1.18	0.74	0.42	1.45	0.78	30
31	0.35		0.29		0.56		0.42	2.81		0.43		1.08	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.38 -	0.76	0.56	0.57	1.11	1.24	1.09	1.59	2.50 +	1.07	1.43	0.84	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 - 27.	8.10 28.	5.10 22.	8.80 24.	11.0 18.	52.0 + 6.	47.0 16.	47.0 31.	43.0 1.	9.10 7.	10.7 9.	9.90 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.09 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1962 - 2002 (41 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.70	0.78	0.91	0.96 +	0.89	0.94	0.83	0.79	0.81	0.62 -	0.73	0.81	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.4 - 1962	24.0 1999	15.0 1986	23.0 1986	66.5 + 1986	52.0 2002	51.5 1972	62.5 1973	59.0 1975	22.0 1963	16.1 1965	19.8 1988	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.19 1964	0.16 1967	0.23 1962	0.24 + 2002	0.22 1992	0.23 1998	0.17 1962	0.20 1997	0.16 1966	0.15 - 1962	0.15 - 1963	0.15 - 1962	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.09 (2002)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.81 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.53 (1997)	m ³ /s

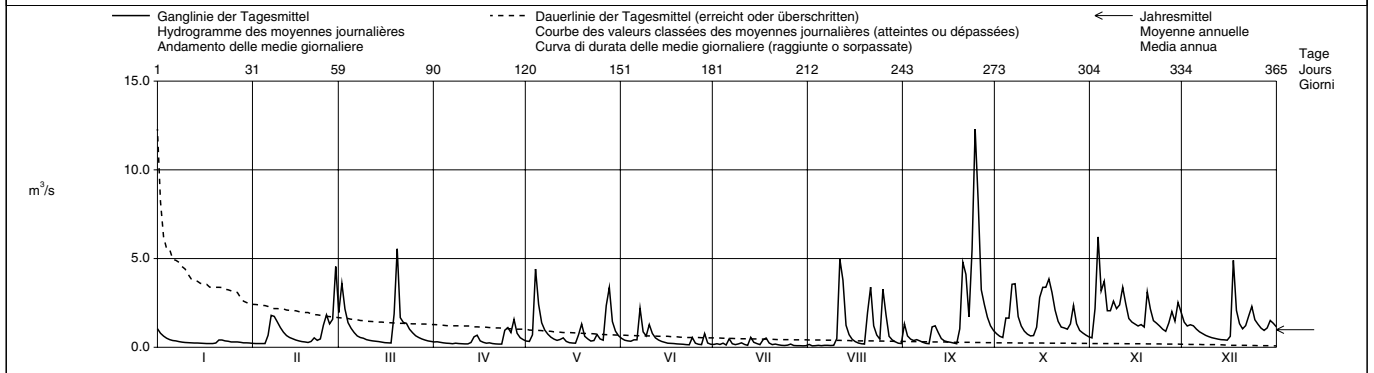
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	16.8	11.8	6.70	5.12	3.55	2.31	1.68	1.31	1.18	0.94	0.77	0.67	m ³ /s
1962 - 2002	7.08	4.78	3.64	3.07	2.25	1.59	1.25	1.05	0.90	0.77	0.67	0.60	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.60	0.52	0.46	0.42	0.38	0.35	0.32	0.29	0.27	0.26	0.25	0.22	m ³ /s
1962 - 2002	0.54	0.49	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.27	0.25	0.22	0.17	m ³ /s

Abfluss	Aach - Salmsach, Hungerbühl				LH 2312			
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine			
Portata	744 410 / 268 400				406.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					480.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface Superficie			
					48.50 km ²			
					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			
					0.00 %			

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.05 +	0.22	1.96	0.30	0.35	0.50	0.16	0.16	1.32	0.76	0.53 -	1.42	1
2	0.79	0.21 -	3.60	0.31	0.33	0.40	0.20	0.08 -	0.64	0.62	2.18	1.20	2
3	0.63	0.21 -	2.16	0.28	0.70	0.36	0.16	0.09	0.46	0.55 -	6.22 +	1.27	3
4	0.51	0.21 -	1.39	0.25	4.41 +	0.34	0.23	0.11	0.38	1.65	3.18	1.21	4
5	0.43	0.21 -	1.07	0.23	2.42	0.42	0.13	0.09	0.43	1.64	3.72	1.02	5
6	0.38	0.68	0.83	0.22	1.38	0.42	0.48	0.11	0.36	3.55	2.06	0.87	6
7	0.36	1.80	0.64	0.20	0.97	2.20 +	0.20	0.11	0.28	3.58	2.06	0.77	7
8	0.32	1.74	0.55	0.23	0.74	0.87	0.15	0.10	0.22	1.73	2.60	0.67	8
9	0.29	1.43	0.51	0.21	0.57	0.64	0.19	0.11	0.20	1.20	2.18	0.60	9
10	0.27	1.11	0.43	0.20	0.46	1.28	0.25	0.49	1.15	0.91	2.39	0.54	10
11	0.26	0.85	0.39	0.19	0.39	0.78	0.16	4.96 +	1.21	0.74	3.38	0.50	11
12	0.25	0.66	0.36	0.19	0.44	0.53	0.11	3.78	0.83	0.64	2.45	0.46	12
13	0.24	0.55	0.34	0.27	0.53	0.41	0.56 +	1.24	0.49	0.66	1.62	0.43	13
14	0.24	0.48	0.32	0.59	0.33	0.33	0.28	0.71	0.36	1.13	1.42	0.42	14
15	0.23	0.41	0.29	0.68	0.26	0.28	0.21	0.45	0.31	2.81	1.31	0.40 -	15
16	0.22	0.36	0.26	0.36	0.24	0.23	0.15	0.32	0.28	3.38	1.20	0.62	16
17	0.21 -	0.32	0.25	0.28	0.23 -	0.22	0.42	0.24	0.24	3.38	1.28	4.90 +	17
18	0.21 -	0.30	0.24 -	0.23	0.71	0.21	0.52	0.20	0.20	3.85 +	1.14	2.08	18
19	0.21	0.27	1.88	0.25	1.31	0.19	0.24	0.18	1.04	3.09	3.12	1.33	19
20	0.24	0.33	5.55 +	0.21	0.62	0.18	0.15	1.96	4.79	2.10	2.16	1.04	20
21	0.41	0.53	1.67	0.19	0.47	0.17	0.18	3.39	4.11	1.46	1.50	1.22	21
22	0.41	0.39	1.40	0.18 -	0.35	0.15	0.14	1.21	1.71	1.14	1.36	1.77	22
23	0.36	0.47	1.35	0.18 -	0.38	0.14 -	0.11	0.69	5.50	1.09	1.20	2.30	23
24	0.34	1.25	1.02	0.96	0.72	0.55	0.10	0.46	12.3 +	1.02	1.02	1.55	24
25	0.30	1.83	0.82	1.11	0.47	0.23	0.12	3.27	8.20	1.32	0.90	1.30	25
26	0.30	1.32	0.65	0.83	0.40	0.17	0.18	1.84	3.24	2.36	1.37	1.08	26
27	0.30	1.58	0.55	1.57 +	2.35	0.15	0.10	0.62	2.41	1.33	2.01	0.95	27
28	0.28	4.55 +	0.47	0.79	3.37	0.77	0.09	0.42	1.69	0.95	1.47	1.09	28
29	0.25		0.41	0.54	1.45	0.24	0.09	0.31	1.21	0.81	2.52	1.51	29
30	0.25		0.36	0.43	0.91	0.17	0.08 -	0.23	0.94	0.69	1.98	1.35	30
31	0.24		0.33		0.65		0.09	0.21		0.59		1.15	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.35	0.87	1.03	0.42	0.93	0.45	0.20 -	0.91	1.88	1.64	2.05 +	1.19	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.30 - 1.	6.50 28.	15.7 20.	2.30 27.	7.00 27.	3.90 7.	1.50 17.	24.0 + 25.	16.5 20.	6.30 17.	8.90 3.	7.60 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.99 m³/s



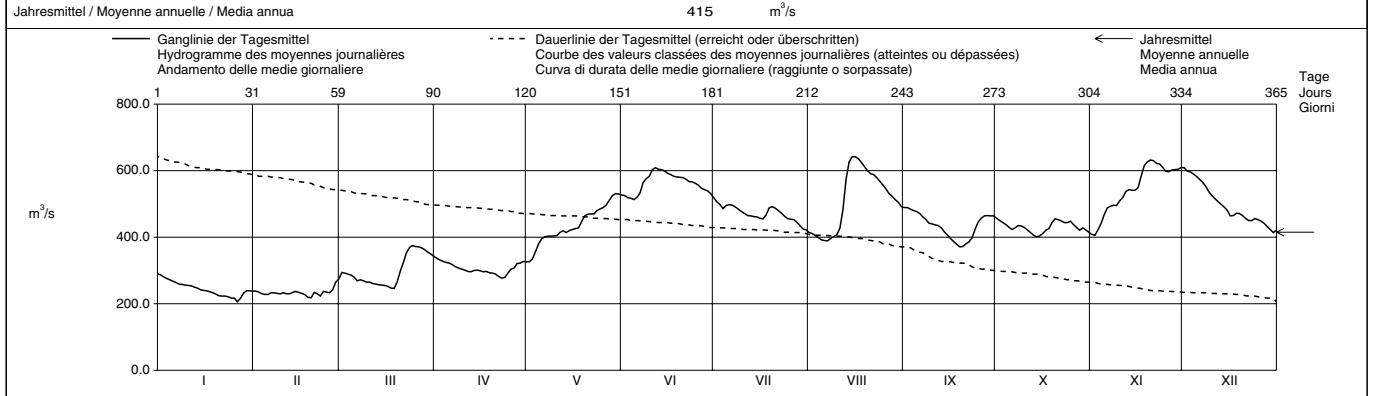
Periode / Période / Periodo	1962 - 2002 (41 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.89	0.97	0.94	0.87	0.80	0.83	0.52	0.48 -	0.59	0.50	0.83	1.01 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	22.0 1962	22.0 1999	17.6 2001	26.0 1986	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 Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.12 1963	0.10 1963	0.11 1972	0.14 + 1972	0.10 1992	0.08 1968,1976	0.02 - 1964	0.03 1964	0.06 1962	0.06 1962	0.07 1962	0.07 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.28 (1965)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.77 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
	1.28 (1965)			m ³ /s			0.77			m ³ /s			0.37 (1971)	

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	
2002	12.3	6.22	4.96	4.55	3.39	2.35	1.77	1.42	1.28	1.07	0.81	0.64	m ³ /s
1962 - 2002	9.02	5.98	4.41	3.58	2.58	1.72	1.28	1.03	0.85	0.68	0.56	0.48	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.53	0.43	0.36	0.31	0.25	0.23	0.21	0.18	0.14	0.10	0.09	0.08	m ³ /s
1962 - 2002	0.41	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.04	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke						LH 2288					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	689 180 / 281 880	Höhe Altitude Altitudine	383.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	11887	km ²				
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.71	%				

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	290 +	238	274	342 +	326 -	527	518 +	414	489 +	457 +	408	609 +	1
	2	287	238	294	336	326	525	506	411	489 +	450	406	599	2
	3	281	235	292	331	335	519	498	405	484	444	423	596	3
Moyenne journalière	4	276	230	289	327	357	517	486	399	480	438	442	590	4
	5	272	228	286	324	380	513	495	392	477	430	468	583	5
	6	268	228	280	322	395	520	498	390	471	423	488	574	6
Media giornaliera	7	264	233	269	317	401	533	496	389	461	428	493	565	7
	8	259	233	272	311	403	564	491	396	453	435	496	553	8
	9	258	231	269	307	403	576	484	402	442	434	495	537	9
m ³ /s	10	256	230	265	304	404	583	477	407	440	429	509	525	10
	11	255	233	265	301	405	603	471	427	437	422	519	516	11
	12	254	230	261	297	415	609 +	465	483	435	414	537	507	12
+ Maximum Massimo	13	250	230	259	296	419	604	464	573	428	406	543	499	13
	14	247	234	257	300	414	603	462	626	416	401	541	491	14
	15	242	237	256	301	420	599	461	642	406	404	541	481	15
- Minimum Minimo	16	240	234	255	299	423	592	457	642	396	411	549	464	16
	17	239	231	252	296	426	588	455	636	387	421	583	465	17
	18	236	227	247	297	428	583	467	625	379	426	615	472	18
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19	233	219	246	293	447	581	488	612	371	444	626	471	19
	20	229	218	266	292	464	580	492	600	372	455	632	465	20
	21	224	234	298	289	469	579	487	591	380	453	630	456	21
- Minimum Minimo	22	223	230	324	282	470	574	480	588	386	449	622	450	22
	23	223	223	353	277	470	567	472	579	398	444	620	450	23
	24	221	237	369	279	480	566	463	568	424	444	610	456	24
+ Maximum Massimo	25	217	235	375 +	292	485	562	456	557	446	448	598	453	25
	26	217	233	372	304	489	556	454	545	457	438	597	448	26
	27	206	242	371	307	497	547	453	531	464	429	602	442	27
- Minimum Minimo	28	216	265 +	368	321	511	543	445	523	465	421	603	432	28
	29	232		362	322	525	539	435	513	464	428	604	423	29
	30	239		355	327	531	531	425	505	464	422	609	414	30
	31	239		349		530	530	422	492		415		421	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	245	233 -	298	306	434	563 +	472	512	435	431	547	497	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	300 2.	280 28.	380 25.	360 1.	540 30.	620 12.	530 1.	660 15.	500 1.	470 1.	640 21.	620 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	415 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1959 – 2002											(44 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	248	247 -	263	322	444	575 +	570	484	413	343	290	277	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	480 1982	430 1982	520 2001	550 1988	1180 1999	1160 1999	1020 1965, 1987	1010 1987	730 1970	690 1981	650 1981	620 2002	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	136 1963	115 1963	121 1963	136 1972	220 1976	289 1972	248 1976	241 1964	196 1959	142 1959	136 1962	128 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	507 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			374	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			254 (1972)	m ³ /s

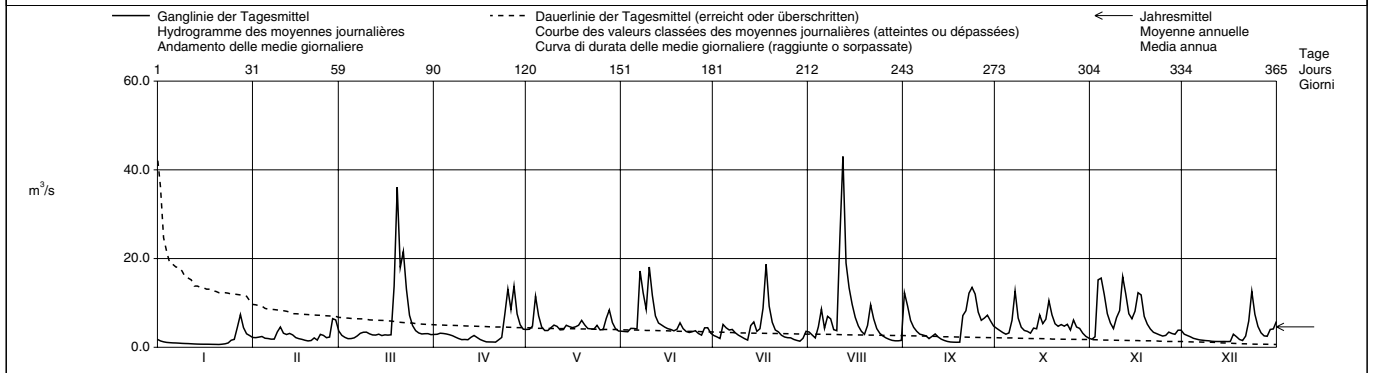
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	642	636	626	622	604	583	549	525	497	480	464	448	m ³ /s
1959 - 2002	1007	849	789	745	673	594	543	506	471	429	391	361	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	429	415	398	349	299	280	258	238	230	223	217	206	m ³ /s
1959 - 2002	338	315	289	269	253	240	225	205	182	162	142	125	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Thur - Stein, Iltishag				LH 2331			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	736 020 / 228 250	Höhe Altitude Altitudine	850.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	84.00	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1448	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.79	2.21	3.66	2.89	4.02	3.62	2.65	3.44	12.3	4.27	1.81	2.96	1
	2	1.43	2.17	2.68	2.93	4.06	3.55	2.35	2.76	9.38	3.79	2.37	2.66	2
	3	1.23	2.29	2.23	3.17	4.76	3.50	1.98	2.11	6.04	3.32	15.2	2.37	3
	4	1.10	2.43	1.94	3.11	11.5	4.26	5.14	4.62	4.50	2.95	15.6	2.02	4
Moyenne journalière	5	1.04	2.04	1.96	3.00	7.10	4.24	4.39	8.59	3.60	3.23	11.9	1.84	5
	6	0.99	1.97	2.12	2.83	4.57	4.13	3.90	4.27	2.96	6.10	7.57	1.67	6
	7	0.97	1.83	2.56	2.60	3.78	17.2	4.02	6.97	2.77	12.7	5.46	1.59	7
Media giornaliera	8	0.93	1.84	3.15	2.27	3.78	12.3	3.25	6.41	2.57	6.59	4.21	1.51	8
	9	0.88	3.46	3.39	1.96	4.41	8.56	2.73	3.97	1.96	4.52	6.69	1.46	9
	10	0.85	4.57	3.41	1.72	5.00	18.1	2.34	3.74	2.47	3.79	8.26	1.35	10
	11	0.83	3.17	3.03	1.76	4.71	11.7	1.94	24.7	3.00	3.59	15.9	1.31	11
	12	0.79	2.88	2.78	1.70	3.92	7.06	1.62	43.0	2.30	3.18	12.0	1.30	12
m ³ /s	13	0.75	3.12	2.75	2.25	3.98	5.47	4.89	19.0	1.82	4.32	7.56	1.30	13
	14	0.72	2.79	2.95	2.66	4.96	5.02	5.71	13.4	1.53	4.17	6.43	1.31	14
	15	0.70	2.18	2.64	2.20	4.66	4.56	3.59	9.66	1.31	7.27	8.12	1.29	15
	16	0.69	1.94	2.80	1.75	4.43	4.20	4.18	6.74	1.19	5.34	12.3	1.30	16
	17	0.69	1.79	2.74	1.46	4.61	4.01	8.77	4.81	1.15	6.32	11.8	2.95	17
	18	0.68	1.58	2.81	1.22	4.96	3.71	18.7	3.60	1.13	10.5	6.97	2.39	18
	19	0.66	1.43	13.8	1.20	6.06	4.06	9.28	2.92	1.15	7.30	5.22	1.76	19
	20	0.65	1.52	36.1	1.19	5.04	5.52	5.63	4.92	7.15	5.30	4.12	1.52	20
	21	0.63	2.11	18.0	1.16	4.23	4.21	3.90	9.57	8.24	4.73	3.38	2.53	21
	22	0.69	1.62	21.6	1.68	4.15	3.56	3.47	6.40	12.2	5.12	3.09	5.91	22
+ Maximum	23	0.78	2.91	13.1	2.22	4.09	3.33	2.71	4.21	13.5	4.76	2.79	12.6	23
Massimo	24	0.97	2.68	7.21	7.41	4.94	3.52	2.32	3.14	12.0	5.18	2.53	7.45	24
	25	1.59	2.16	4.89	13.1	3.91	3.73	2.16	2.55	7.93	3.88	2.68	4.70	25
- Minimum	26	1.78	2.30	3.75	8.50	4.00	3.10	2.13	2.11	6.08	6.14	3.42	3.26	26
Minimo	27	4.50	6.45	3.23	13.8	6.50	2.74	1.77	1.80	6.58	4.57	3.11	2.57	27
	28	7.37	6.17	3.00	7.52	8.41	4.38	1.55	1.56	7.23	4.25	2.92	2.48	28
	29	4.43		3.06	5.08	5.57	4.41	1.37	1.46	5.95	3.18	3.85	4.02	29
	30	3.04		3.07	4.07	4.20	3.18	2.02	1.46	4.79	2.47	3.86	4.13	30
	31	2.64		2.85		3.67		3.60	1.55		2.05		5.82	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.51	2.63	5.91	3.61	4.97	5.70	4.00	6.95	5.16	5.00	6.70	2.95	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.0 27.	9.40 9.	54.0 19.	18.6 24.	15.2 4.	26.0 7.	28.0 18.	81.0 12.	16.7 23.	17.8 7.	24.0 3.	14.9 23.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.60 m³/s



Periode / Période / Periodo		1964 – 2002 (39 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.25	1.79	3.10	5.20	7.87	7.97	6.37	4.45	3.61	2.31	2.36	1.96	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		22.0 1994	115 1990	54.0 2002	48.0 1977	130 1999	89.0 1965	89.5 1981	98.0 1970	66.0 1984	66.0 1981	61.5 1979	72.5 1987	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.21 1964	0.24 1964	0.31 1993	0.72 1975	1.41 1979	1.63 1996	0.68 1964	0.30 1998	0.26 1991	0.16 1986	0.19 1985	0.21 1968	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		6.03 (1965)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.03			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.61 (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	
2002	43.0	24.7	18.7	17.2	13.1	8.77	7.15	6.08	5.08	4.56	4.17	3.79	m ³ /s
1964 - 2002	30.7	21.9	18.1	15.6	12.5	9.58	7.70	6.43	5.45	4.52	3.76	3.09	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	3.44	3.07	2.79	2.53	2.16	1.84	1.62	1.31	0.99	0.75	0.68	0.63	m ³ /s
1964 - 2002	2.51	2.01	1.57	1.23	0.96	0.80	0.67	0.54	0.42	0.34	0.27	0.19	m ³ /s

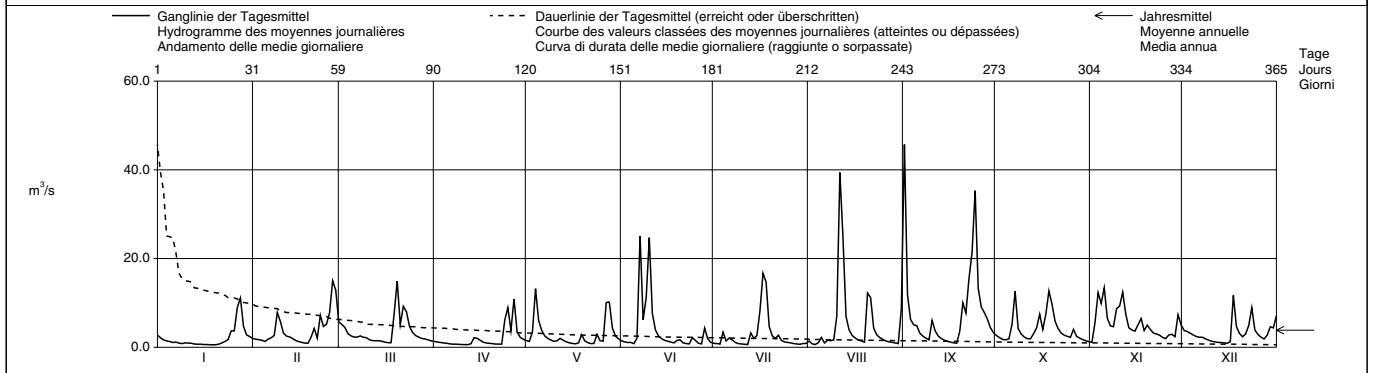
Einzugsgebiet (84 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

Abfluss Débit Portata	Necker - Mogelsberg, Aachsäge				LH 2374			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	727 110 / 247 290	Höhe Altitude Altitudine	606.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	88.20	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	959.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.72	1.99	5.70	1.32	1.50	1.45	0.87	1.41	45.7 +	2.62	1.11 -	3.77	1
	2	2.16	1.81	5.15	1.18	1.33	1.20	0.84	0.77	11.8	2.14	5.63	3.55	2
	3	1.65	1.72	4.43	1.10	3.50	1.08	0.72	0.63 -	6.26	1.76	12.3	3.16	3
	4	1.44	1.58	3.05	0.98	13.2 +	1.09	3.40	1.05	5.07	1.68	9.89	2.75	4
Moyenne journalière	5	1.29	1.31	2.56	0.91	6.06	0.82	1.41	2.23	4.87	1.92	13.4 +	2.41	5
	6	1.08	1.83	2.30	0.79	3.81	2.06	2.10	0.97	3.19	5.16	6.53	2.27	6
	7	1.18	2.14	2.30	0.70	2.56	25.1 +	1.67	1.59	2.51	12.6	4.82	2.25	7
Media giornaliera	8	0.94	2.67	2.56	0.70	2.00	6.22	1.07	1.48	2.06	4.21	4.63	1.87	8
	9	0.83	7.84	2.26	0.67	1.62	11.2	0.83	1.64	1.70	2.97	8.69	1.59	9
	10	0.99	5.82	2.15	0.62	1.34	24.7	0.74	7.04	6.03	2.31	9.29	1.35	10
	11	0.95	3.18	1.69	0.60 -	1.47	7.64	0.69	39.4 +	3.67	1.93	12.4	1.21	11
	12	0.91	2.51	1.50	0.60 -	2.01	3.90	0.60 -	24.9	2.55	1.91	7.49	1.10	12
	13	0.74	2.34	1.47	0.80	1.58	2.56	3.22	6.95	1.96	3.04	4.40	1.07	13
m ³ /s	14	0.69	1.96	1.48	2.15	1.23	1.96	2.03	3.90	1.60	4.37	3.90	0.99	14
	15	0.70	1.54	1.36	2.03	1.00	1.57	2.62	2.67	1.34	7.44	3.64	0.91 -	15
	16	0.62	1.27	1.15	1.58	0.87	1.37	8.22	2.07	1.15	4.01	5.11	1.24	16
	17	0.62	1.09	1.04	1.15	0.78 -	1.19	16.7 +	1.67	1.01	7.45	6.47	11.7 +	17
	18	0.58	0.94	1.03 -	0.97	1.00	0.99	14.7	1.40	0.90 -	12.7 +	3.77	4.64	18
	19	0.56	0.92 -	7.52	0.89	2.83	1.55	4.67	1.15	3.61	9.73	4.99	3.11	19
	20	0.58	2.31	14.9 +	0.82	1.46	1.68	2.60	12.2	10.0	5.87	4.02	2.36	20
	21	0.71	4.25	5.16	0.72	1.05	0.99	1.98	11.2	7.72	4.20	3.19	3.02	21
	22	0.99	2.07	9.22	0.72	0.83	0.84	2.73	4.30	15.5	3.20	3.00	4.92	22
+ Maximum	23	1.32	7.21	8.04	0.70	0.86	0.76 -	1.54	2.81	21.4	2.71	2.73	8.91	23
Massimo	24	1.76	4.69	4.70	6.17	2.90	2.16	1.20	2.18	35.3	2.46	2.21	3.89	24
	25	3.70	5.20	3.34	8.91	1.48	1.56	1.10	1.77	13.3	2.24	1.95	2.89	25
- Minimum	26	3.70	7.80	2.64	3.78	1.39	0.90	0.99	1.41	9.07	4.03	2.77	2.27	26
Minimo	27	9.01	15.0 +	2.29	10.9 +	10.1	0.76 -	0.83	1.22	7.81	2.48	2.93	1.89	27
	28	11.1 +	12.9 +	2.00	3.53	10.2	4.32	0.74	1.13	6.31	2.06	2.39	2.71	28
	29	4.70		1.87	2.24	4.33	1.94	0.68	0.97	4.36	1.74	7.33	4.62	29
	30	2.79		1.68	1.83	2.52	1.12	0.84	0.84	3.25	1.46	5.05	4.38	30
	31	2.42		1.45		1.88		0.86	8.78		1.27 -		7.11	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.05	3.78	3.48	2.00 -	2.86	3.82	2.68	4.89	8.03 +	3.99	5.53	3.22	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.5 - 27.	25.0 27.	23.0 20.	21.0 24.	24.0 4.	45.0 10.	36.0 17.	77.0 20.	105 1.	26.0 7.	25.0 9.	21.0 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.85 m³/s



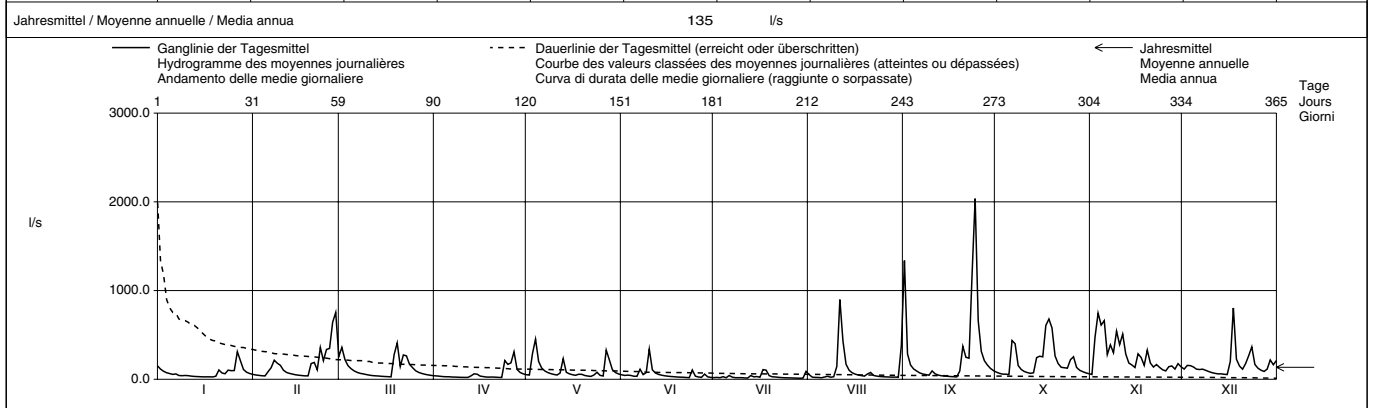
Periode / Période / Periodo		1972 - 2002 (31 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.39 -	3.05	4.15	4.64 +	3.75	3.77	3.65	2.87	3.09	2.41	2.91	3.22	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	48.0 - 1982	110 1990	87.0 1978	52.0 1977, 1988	175 1994	137 1988	320 1977	325 + 1978	105 2002	59.0 1973	72.0 1972	62.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.22 1973	0.34 1972	0.36 1993	0.50 + 1981	0.38 1998	0.29 1976	0.22 1976	0.25 1991	0.18 - 1991	0.22 1985	0.21 1983	0.26 1991	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.76 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.32	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.42 (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	
2002	45.7	35.3	24.7	15.5	12.6	9.01	7.04	5.11	4.36	3.55	2.79	2.46	m ³ /s
1972 - 2002	35.3	23.6	18.3	15.1	10.9	7.33	5.61	4.56	3.80	3.19	2.68	2.27	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.15	1.92	1.62	1.44	1.20	1.07	0.97	0.83	0.71	0.63	0.60	0.56	m ³ /s
1972 - 2002	1.93	1.64	1.35	1.12	0.94	0.81	0.69	0.58	0.46	0.39	0.30	0.21	m ³ /s

Abfluss	Rietholzbach - Mosnang, Rietholz						LH 2414		
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine		
Portata	718 840 / 248 440						682.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		
							Fläche Surface Superficie		
							3.31 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		
							795.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		
							Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio		
							0.00 %		

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	152	55.4	257	39.6	51.3	50.7	18.8	52.6	1338	79.2	53.8	115	1
2	115	48.5	359	37.4	47.8	43.4	20.9	24.2	286	66.3	475	156	2
3	90.3	43.9	222	33.6	289	46.7	17.9	21.2	160	57.7	746	154	3
4	73.6	39.9	153	30.0	452	43.2	28.8	20.4	116	57.3	611	139	4
5	64.4	37.6	119	28.5	201	34.1	17.4	17.0	93.0	52.8	661	114	5
6	55.0	86.0	94.4	28.2	127	33.7	42.5	25.4	71.2	437	279	110	6
7	60.4	131	77.5	25.0	94.5	113	23.9	33.5	59.4	401	388	114	7
8	42.5	215	66.6	24.6	75.6	52.7	18.1	23.3	52.6	155	300	101	8
9	40.4	181	60.3	22.8	63.4	75.2	17.9	28.5	45.7	110	542	86.9	9
10	42.8	157	52.8	21.7	54.3	340	18.1	144	94.2	87.7	391	75.4	10
11	40.7	102	46.2	21.1	48.0	107	15.6	898	61.5	75.4	509	66.9	11
12	35.5	77.2	41.3	21.3	70.6	70.5	13.5	432	47.3	66.9	284	60.8	12
13	32.0	66.0	38.7	38.4	232	55.4	41.9	170	39.9	73.4	183	61.6	13
14	30.4	57.9	36.6	61.1	79.2	46.1	27.4	102	36.0	244	161	56.5	14
15	28.7	50.2	33.2	57.6	61.2	39.5	30.4	73.3	33.7	260	133	53.5	15
16	27.1	45.5	31.2	35.8	51.4	35.1	22.8	57.9	30.7	253	287	201	16
17	27.6	41.8	29.3	30.4	44.6	31.3	109	48.0	28.7	607	245	804	17
18	27.4	38.5	27.5	25.1	56.3	29.0	103	41.3	26.6	679	157	226	18
19	26.5	38.6	27.8	24.4	56.1	25.7	41.4	35.7	92.2	579	328	149	19
20	34.4	177	410	25.4	43.0	24.1	27.9	60.4	371	263	183	114	20
21	105	190	145	23.5	36.4	22.9	26.0	76.8	248	177	138	178	21
22	71.4	107	274	21.2	32.4	20.2	22.0	42.6	238	135	166	267	22
23	62.2	358	264	20.3	48.4	18.0	19.0	35.8	1178	130	134	365	23
24	103	210	169	211	78.8	105	17.1	31.1	2036	125	107	167	24
25	97.0	336	131	168	43.8	34.9	16.1	28.7	661	220	94.2	125	25
26	98.2	348	96.2	185	37.0	25.7	15.5	26.9	315	254	142	102	26
27	311	643	77.4	310	328	22.0	25.5	210	134	150	88.2	27	27
28	209	753	65.6	111	220	58.5	14.0	24.1	160	102	115	115	28
29	110		56.5	76.2	108	27.4	11.7	24.6	122	85.9	176	218	29
30	79.6		49.5	61.1	75.8	21.4	12.8	23.1	96.6	72.4	140	164	30
31	65.2		44.0		60.3		89.1	381		63.1		211	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	76.1	166	123	60.6	105	55.1	29.5	97.7	278	197	276	160	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	870 27.	1730 28.	840 20.	940 26.	1180 3.	760 10.	1050 31.	2410 31.	3370 1.	1360 17.	1700 9.	1830 17.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	135 l/s												



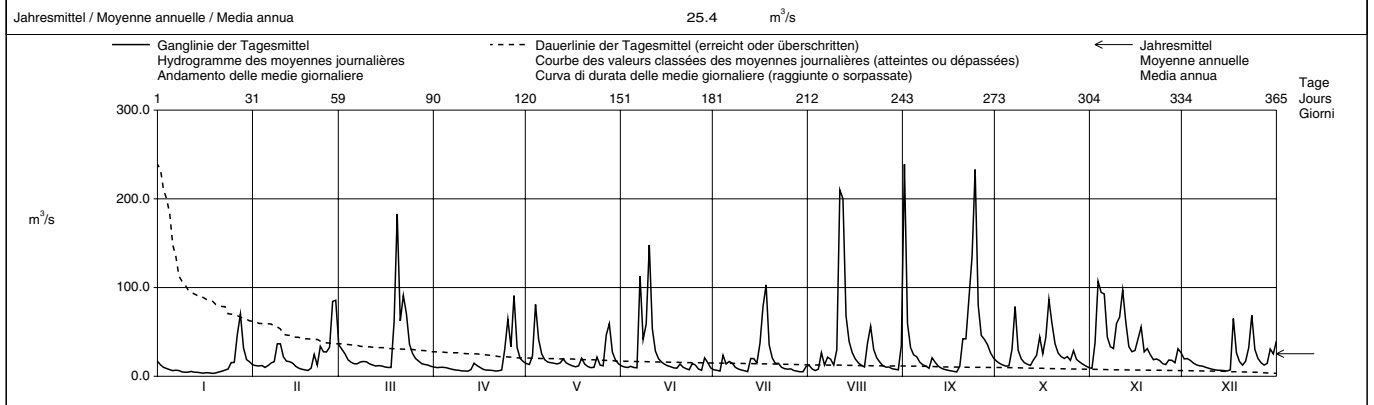
Periode / Période / Periodo	1976 - 2002 (27 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	127	147	157	118	98.8	104	80.3	58.8	85.3	80.9	109	144	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4540 1982	5690 1999	4510 1978	2730 1977	6170 1999	8715 1986	12044 1994	7295 1978	3370 2002	3380 1998	2070 1992	3060 1994	l/s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	10.1 1992	10.7 1992	16.7 1993	13.1 1997	6.19 1993	4.98 1993	3.80 1976	3.54 1991	1.89 1991	5.09 1985	7.01 1983	11.3 1978	l/s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	145 (1999)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				109	l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			67.7 (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	
2002	2036	1178	753	661	452	311	244	183	156	122	103	79.6	l/s
1976 - 2002	1250	871	662	562	403	257	188	148	119	94.9	76.3	63.5	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	66.9	57.9	50.2	42.5	35.8	30.4	27.4	23.9	20.2	17.1	13.5	11.7	l/s
1976 - 2002	54.4	46.1	39.0	33.0	27.4	23.3	19.5	15.4	11.3	8.64	5.93	2.81	l/s

Abfluss Débit Portata	Thur - Jonschwil, Mühlau				LH 2303			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	723 675 / 252 720	Höhe Altitude Altitudine	534.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	493.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1030	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	17.0	12.9	35.4	10.4	14.3	11.6	7.29	12.4	239 +	16.9	8.78 -	19.6	1
2	12.9	12.0	30.5	9.72	13.3	10.4	6.75	8.18	59.4	14.4	37.5	19.9	2
Tagesmittel	10.0	11.6	25.4	10.1	22.9	9.91	5.86	6.43	32.3	12.7	107 +	17.9	3
4	8.72	12.1	18.6	10.1	80.9 +	11.2	23.6	8.08	24.1	11.4	94.5	14.9	4
Moyenne journalière	7.48	9.94	15.8	9.63	41.6	9.87	13.9	26.6	22.0	11.8	92.8	12.9	5
6	6.33	12.1	14.1	8.63	25.3	9.56	16.7	12.7	15.9	30.6	44.1	11.8	6
7	6.88	15.0	14.1	7.77	18.6	113	14.8	21.5	12.9	78.5	33.3	11.4	7
Media giornaliera	6.40	16.5	16.1	7.07	16.0	41.5	10.1	19.2	11.5	29.3	31.3	10.1	8
9	4.99	36.6	16.7	6.80	15.3	58.9	8.16	12.7	9.03	19.6	59.6	9.03	9
10	4.53	36.6	16.3	6.08	14.7	148 +	7.02	29.7	20.8	15.4	66.7	8.05	10
11	4.67	21.8	14.0	5.97	13.9	53.3	6.24	210 +	15.8	13.5	97.3	7.27	11
12	5.44	17.0	12.7	5.75	15.0	28.3	5.19	200	11.4	12.3	61.5	6.79	12
m³/s	4.59	16.5	11.6	7.63	19.5	19.9	20.0	68.3	9.15	18.6	33.5	6.70	13
14	4.50	14.8	12.0	14.7	15.1	16.0	19.9	39.3	7.77	23.7	27.7	6.40	14
15	3.92	11.2	11.6	12.0	13.2	13.5	14.9	26.8	6.90	44.4	29.1	5.98	15
16	3.52	9.10	10.5	9.90	11.7	11.8	36.9	19.6	6.17	25.4	42.3	7.20	16
17	4.09	7.93	9.92	7.81	10.7	10.7	78.6	15.2	5.58	43.9	55.6	65.1	17
18	3.77	7.20	9.98	6.95	11.7	9.43	103 +	12.3	4.90	86.6	27.5	26.5	18
19	3.26	6.56	62.0	6.86	20.3	9.13	35.3	10.5	11.2	59.4	31.2	16.5	19
20	3.79	9.19	183 +	6.56	13.7	13.8	20.7	37.6	42.2	36.6	24.2	12.6	20
21	4.83	24.6	62.4	5.89	11.0	10.2	14.5	56.3	42.2	26.2	18.7	17.1	21
22	5.72	12.5	91.1	6.20	9.71	8.53	14.6	30.2	88.5	22.1	19.5	32.3	22
23	6.99	33.8	70.4	7.08	10.1	7.36	10.2	20.7	135	20.1	17.8	68.7 +	23
+ Maximum Massimo	8.23	27.6	36.0	31.0	21.6	14.5	8.59	15.9	233	22.2	14.3	30.2	24
25	15.4	27.4	25.6	64.3	12.6	12.6	7.97	11.9	80.3	17.9	13.2	20.1	25
- Minimum Minimo	15.6	32.8	19.9	33.2	11.8	8.18	8.38	10.3	46.0	28.9	18.3	15.3	26
27	47.3	84.4	17.0	90.9 +	46.5	6.77	6.56	10.4	41.7	18.9	18.0	12.6	27
28	70.1 +	85.7 +	14.2	32.5	59.2	20.7	5.79	8.53	35.8	16.1	15.3	14.5	28
29	32.1	13.3	20.0	27.2	15.5	5.13	7.88	26.5	13.7	31.0	30.7	29	29
30	18.8	12.6	16.6	18.3	9.39	5.11	7.27	20.5	11.6	26.5	25.3	30	30
31	16.2	11.2	11.2	14.0	14.0	10.9	34.9	34.9	9.87	9.87	39.7	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.9 -	22.3	29.5	15.9	21.0	24.1	17.8	32.6	43.9 +	26.2	39.9	19.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	145 27.	160 27.	310 20.	145 27.	135 27.	245 10.	205 17.	440 11.	400 1.	150 7.	185 9.	115 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	25.4 m ³ /s												



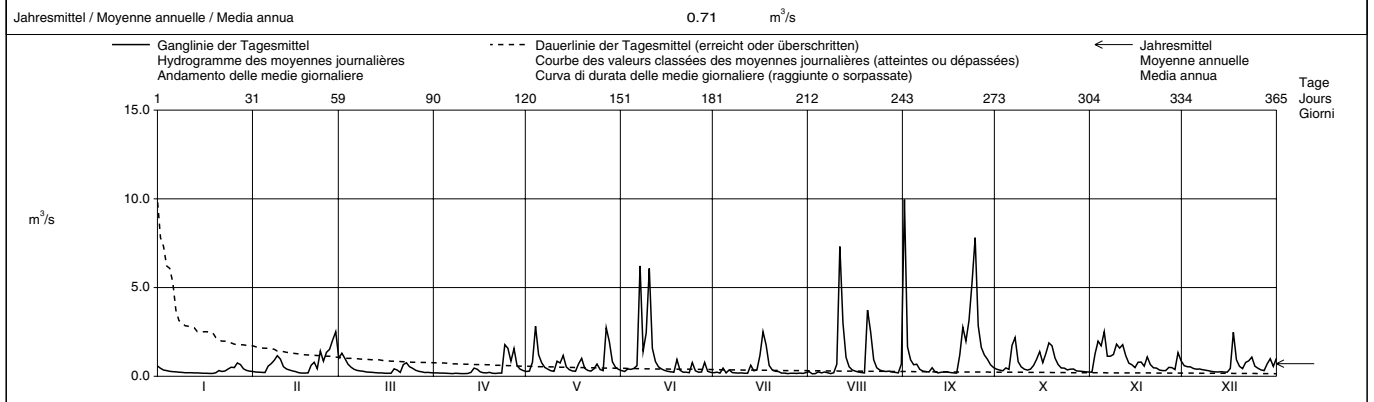
Periode / Période / Periodo	1966 - 2002 (37 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.3	18.4	24.1	30.2 +	30.0	28.7	23.6	19.2	18.9	14.1 -	16.6	18.0	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	320 1995	565 + 1990	350 1978	275 - 1977	510 1999	360 1991	565 + 1977	545 1978	400 2002	275 - 1981	350 1992	395 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.88 1992	1.73 1996	2.52 1996	5.36 1981	5.45 + 1998	3.75 1976	2.88 1976	1.43 1991	1.04 - 1991	1.28 1985	1.51 1985	1.62 1968	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	29.5 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.3			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		14.0 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	239	210	148	107	85.7	59.4	39.3	32.3	27.6	22.0	19.2	16.5	m ³ /s
1966 - 2002	183	130	101	88.3	64.4	46.1	36.3	30.8	26.5	22.1	18.6	15.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	14.9	13.5	12.1	11.2	9.91	8.63	7.48	6.70	5.72	4.67	3.79	3.26	m ³ /s
1966 - 2002	13.7	11.7	10.1	8.53	7.15	6.11	5.19	4.16	3.16	2.64	2.07	1.32	m ³ /s

Einzugsgebiet (493 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

Abfluss Débit Portata	Glatt - Herisau, Zellersmühle				LH 2305			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	737 270 / 251 290	Höhe Altitude Altitudine	679.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	16.20	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	840.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.58	0.27	1.02	0.19	0.27	0.32	0.20	0.26	9.96	0.40	0.23	0.60	1
	2	0.45	0.24	1.30	0.19	0.29	0.27	0.23	0.14	1.66	0.35	1.26	0.54	2
	3	0.35	0.23	1.00	0.18	0.79	0.41	0.18	0.15	0.93	0.31	1.98	0.53	3
	4	0.32	0.22	0.68	0.18	2.82	0.39	0.46	0.25	0.65	0.47	1.72	0.44	4
	5	0.28	0.21	0.51	0.17	1.21	0.44	0.19	0.19	0.68	0.39	2.51	0.40	5
	Moyenne journalière	0.26	0.57	0.39	0.16	0.76	0.60	0.36	0.24	0.39	1.74	1.13	0.41	6
	7	0.25	0.71	0.33	0.15	0.50	6.22	0.21	0.20	0.29	2.18	1.13	0.37	7
	8	0.23	0.90	0.30	0.17	0.40	1.41	0.19	0.15	0.26	0.82	1.23	0.34	8
	9	0.22	1.16	0.28	0.16	0.31	2.45	0.18	0.20	0.24	0.53	1.81	0.31	9
	10	0.20	0.97	0.24	0.15	0.28	6.08	0.19	0.68	0.48	0.40	1.59	0.27	10
Media giornaliera	11	0.20	0.54	0.23	0.15	0.85	1.58	0.17	7.31	0.25	0.35	1.78	0.25	11
	12	0.20	0.41	0.22	0.16	0.75	0.83	0.17	3.01	0.19	0.40	1.16	0.24	12
	13	0.19	0.35	0.20	0.22	1.17	0.53	0.62	1.07	0.23	0.61	0.74	0.26	13
	14	0.19	0.30	0.19	0.46	0.53	0.41	0.31	0.54	0.24	0.96	0.65	0.24	14
	15	0.18	0.26	0.19	0.40	0.37	0.33	0.35	0.36	0.24	1.39	0.49	0.23	15
	16	0.17	0.20	0.17	0.25	0.30	0.28	1.18	0.29	0.21	0.77	0.79	0.44	16
	17	0.17	0.18	0.17	0.20	0.28	0.25	2.51	0.24	0.19	1.28	0.80	2.48	17
	18	0.16	0.18	0.17	0.19	0.70	0.23	1.77	0.21	0.18	1.88	0.57	0.93	18
	19	0.16	0.19	0.42	0.22	1.01	0.94	0.61	0.19	1.20	1.72	1.09	0.56	19
	20	0.20	0.62	0.35	0.17	0.45	0.34	0.36	3.73	2.76	1.02	0.66	0.43	20
+ Maximum Massimo	21	0.32	0.79	0.22	0.16	0.33	0.23	0.28	2.51	1.98	0.66	0.48	0.78	21
	22	0.27	0.43	0.66	0.18	0.29	0.23	0.27	0.93	3.14	0.47	0.46	0.87	22
	23	0.30	1.42	0.76	0.18	0.42	0.20	0.18	0.48	5.29	0.46	0.35	1.08	23
	24	0.41	0.85	0.54	1.78	0.69	0.77	0.18	0.35	7.81	0.36	0.32	0.57	24
	25	0.51	1.35	0.45	1.58	0.38	0.31	0.15	0.29	2.85	0.40	0.32	0.45	25
	26	0.49	1.52	0.34	0.85	0.32	0.23	0.17	0.27	1.63	0.41	0.50	0.36	26
	27	0.75	2.04	0.28	1.56	2.73	0.24	0.17	0.29	1.20	0.30	0.49	0.32	27
	28	0.66	2.51	0.25	0.59	1.96	0.78	0.16	0.24	0.96	0.29	0.38	0.70	28
	29	0.42	0.21	0.40	0.22	0.82	0.28	0.18	0.22	0.65	0.27	1.33	0.99	29
	30	0.33	0.22	0.32	0.51	0.51	0.22	0.16	0.19	0.49	0.25	0.87	0.56	30
31	0.29	0.20	0.20	0.39	0.39	0.39	0.21	0.69	0.69	0.24	1.01	1.01	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.31	0.70	0.40	0.39	0.74	0.93	0.40	0.83	1.57	0.71	0.96	0.58	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.50	5.60	3.20	5.70	6.50	18.9	12.1	31.0	45.0	5.00	5.60	5.30	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		0.71 m ³ /s												

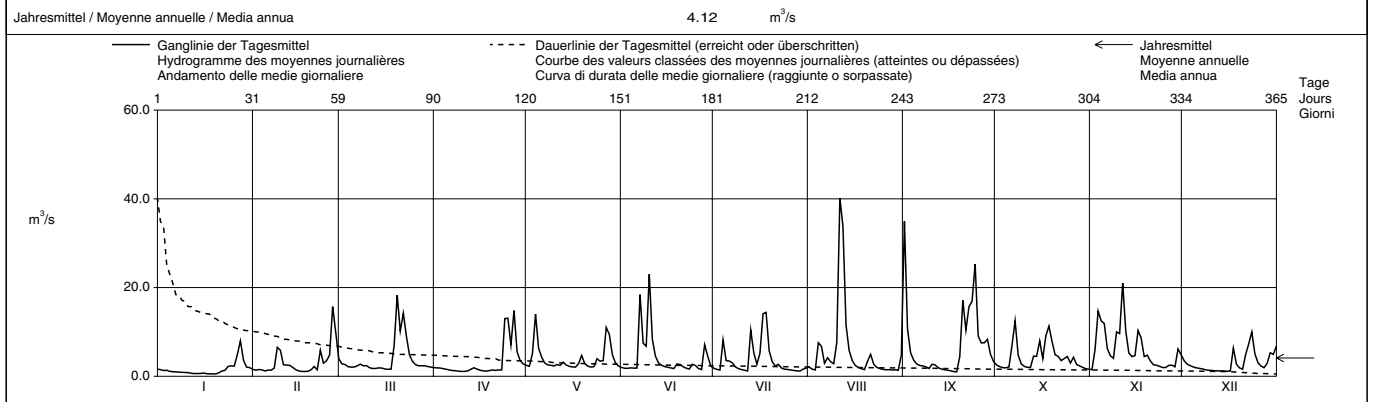


Periode / Période / Periodo	1984 - 2002 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.46	0.54	0.72	0.62	0.67	0.76	0.57	0.48	0.57	0.41	0.53	0.58	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.70 1995	13.9 1999	10.4 1988	7.90 1986,2001	38.0 1986	66.0 2000	60.0 1994	96.0 1984	45.0 2002	7.60 1990	5.70 1995	10.9 2001	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.11 1990,1992	0.11 1992	0.14 1986	0.15 2002	0.12 1992	0.12 1992	0.12 1990	0.10 1991	0.08 1991	0.10 1985,1986	0.11 1985	0.10 1991	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.81 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.57	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	9.96	7.31	5.29	3.01	2.48	1.58	1.16	0.93	0.76	0.61	0.49	0.42	m ³ /s
1984 - 2002	5.71	3.93	3.01	2.64	1.78	1.24	0.93	0.76	0.64	0.52	0.44	0.38	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.38	0.32	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	m ³ /s
1984 - 2002	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sitter - Appenzell				LH 2112			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	749 040 / 244 220	Höhe Altitude Altitudine	769.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	74.20	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1252	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.08	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.62	1.55	3.95	1.94	2.47	1.98	1.80	2.10	34.9 +	2.54	1.48 -	3.49	1	
2	1.49	1.38	2.83	1.89	2.27	1.81	1.55	1.59	10.7	2.17	5.96	2.71	2	
3	1.31	1.52	2.66	1.86	5.16	1.80	1.42	1.43	5.31	1.95	14.7	2.38	3	
4	1.35	1.44	2.16	1.71	14.0 +	1.90	8.21	7.56	3.65	1.90	12.5	2.09	4	
5	1.11	1.20	2.06	1.58	6.31	1.83	3.54	6.76	2.78	2.10	11.9	1.90	5	
Tagesmittel														
6	1.03	1.40	2.08	1.41	4.29	1.85	3.44	2.94	2.44	7.00	6.23	1.77	6	
7	1.00	1.38	2.35	1.29	2.98	18.4	3.04	4.18	2.33	12.5 +	4.63	1.65	7	
8	0.93	1.84	2.73	1.25	2.57	7.46	2.12	3.27	2.13	4.77	4.05	1.45	8	
9	0.89	6.53	2.35	1.15	2.48	6.78	1.73	2.82	1.75	2.80	10.0	1.35	9	
10	0.85	5.87	2.40	1.09 -	2.33	23.0 +	1.52	7.63	2.72	2.23	9.63	1.31	10	
11	0.82	2.60	1.93	1.10	2.64	8.35	1.35	40.2 +	2.56	2.01	21.0 +	1.23	11	
12	0.68	2.51	1.75	1.22	2.46	4.52	1.20	33.8	1.92	2.01	10.2	1.21	12	
13	0.61	2.47	1.77	1.60	3.18	3.02	10.4	11.6	1.64	4.55	5.26	1.23	13	
14	0.62	2.01	1.89	1.92	2.53	2.47	5.30	5.85	1.47	4.49	4.43	1.19	14	
15	0.63	1.49	1.85	1.61	2.25	2.19	2.70	3.58	1.37	7.97	4.66	1.13 -	15	
16	0.72	1.20	1.64	1.36	2.09	2.04	5.19	2.44	1.25	3.99	10.3	1.20	16	
17	0.59	1.09	1.57 -	1.22	2.07 -	1.88	14.1	1.99	1.06	9.10	8.63	6.34	17	
18	0.55	1.08 -	1.60	1.15	2.86	1.74	14.4 +	1.70	1.00 -	11.3	4.44	2.73	18	
19	0.55	1.13	6.92	1.29	4.69	2.77	5.74	1.50	4.42	7.92	4.76	1.89	19	
20	0.52 -	1.47	18.3 +	1.42	2.88	2.66	3.28	3.39	17.1	4.87	3.46	1.59	20	
21	0.81	2.20	10.2	1.32	2.30	2.15	2.32	4.94	10.4	4.48	2.59	4.92	21	
22	1.17	1.47	14.2	1.43	2.07 -	1.82	2.68	2.74	15.7	3.53	2.50	7.32	22	
23	1.36	5.88	8.99	1.43	2.17	1.63	1.86	2.02	16.9	4.01	2.23	10.0 +	23	
24	2.23	2.95	4.78	13.0	3.96	2.69	1.60	1.73	25.3	4.45	1.97	5.07	24	
25	2.36	3.49	3.33	13.1	3.41	2.44	1.53	1.57	9.06	2.98	1.98	3.06	25	
26	2.29	4.76	2.60	7.06	3.51	1.74	1.43	1.47	7.52	4.28	2.47	2.30	26	
27	4.92	15.7 +	2.37	14.8 +	11.0	1.52 -	1.31	1.49	7.56	2.68	2.49	1.94	27	
28	7.99 +	9.92 +	2.37	5.51	9.46	7.10	1.23	1.42	8.32	2.33	2.14	2.92	28	
29	3.60		2.36	3.53	4.84	4.57	1.17 -	1.46	4.95	2.00	6.14	5.30	29	
30	2.07		2.19	2.78	3.00	2.31	1.60	1.36 -	3.30	1.71	4.86	4.93	30	
31	1.96		2.06		2.29		1.84	4.81		1.60 -		6.79	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle Media mensile	1.57 -	3.13	3.88	3.10	3.89	4.21	3.57	5.53	7.05 +	4.27	6.25	3.04	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.4 - 27.	29.0 27.	25.0 22.	31.0 24.	27.0 4.	44.0 10.	38.0 17.	93.0 + 11.	71.0 1.	24.0 7.	39.0 11.	15.7 23.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													4.12	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1923 - 2002												(80 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensile	1.96 -	2.18	3.22	4.64	5.50	5.55 +	4.87	4.17	3.37	2.45	2.62	2.21	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	112 1938	73.0 1990	60.0 1940	77.0 1924	122 1986	135 1938	142 1972	195 + 1941	130 1949	87.5 1935	130 1944	58.5 - 1935	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.21 1924	0.22 1963	0.25 1949	0.92 + 1975	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 Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.95 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.57	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	40.2	33.8	21.0	17.1	14.0	9.63	7.06	5.30	4.76	3.58	2.94	2.60	m ³ /s
1923 - 2002	33.8	23.1	18.0	15.2	11.0	7.72	6.12	5.16	4.39	3.62	2.98	2.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.36	2.16	1.98	1.82	1.60	1.48	1.38	1.22	1.08	0.81	0.59	0.52	m ³ /s
1923 - 2002	2.15	1.84	1.57	1.35	1.15	1.00	0.86	0.70	0.55	0.45	0.38	0.22	m ³ /s

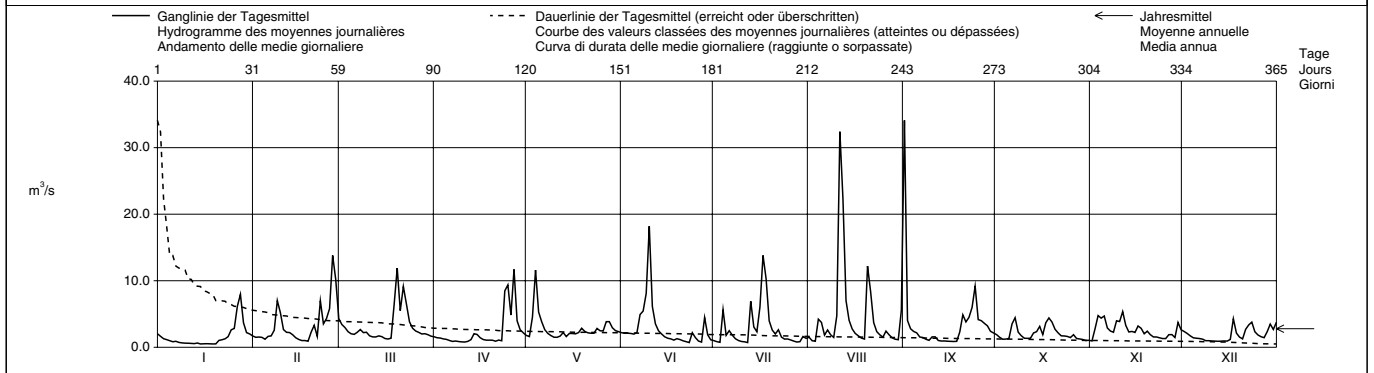
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 - 1922 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 3,77 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Urnäsch - Hundwil, Aeschentobel				LH 2313					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	740 170 / 244 800	Höhe Altitude Altitudine	746.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	64.50 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1085 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		2.04	1.70	4.30	1.58	1.78	2.19	1.00	1.50	34.1 +	1.89	0.95 -	2.37	1
2	Tagesmittel	1.65	1.50	3.42	1.43	1.61	2.11	0.84	0.98	4.02	1.49	2.77	2.07	2
3		1.29	1.54	2.97	1.39	4.56	2.11	0.75	0.91	2.78	1.21	4.76	1.71	3
4		1.15	1.49	2.35	1.26	11.6 +	2.08	5.64	4.22	2.38	1.23	4.38	1.42	4
5	Moyenne journalière	0.99	1.21	2.03	1.19	5.30	1.98	1.80	3.74	2.17	1.33	4.70	1.36	5
6		0.83	1.64	1.94	1.02	3.84	2.23	2.49	1.84	1.54	3.51	2.91	1.31	6
7	Media giornaliera	0.90	1.71	2.25	0.88	2.65	4.92	1.83	2.60	1.47	4.44 +	2.44	1.22	7
8		0.73	2.56	2.67	0.94	2.08	5.44	1.29	1.87	1.20	2.28	2.26	0.99	8
9		0.66	7.01	2.20	0.86	1.76	8.10	1.02	1.48	1.04	1.74	3.98	0.99	9
10	m ³ /s	0.62	5.20	2.26	0.81	1.51	18.2 +	0.87	4.74	1.56	1.36	3.87	0.95	10
11		0.61	2.66	1.73	0.79 -	1.50 -	6.13	0.82	32.4 +	1.57	1.34	5.36 +	0.93	11
12		0.58	2.25	1.56	0.89	1.68	3.51	0.71 -	22.3	1.02	1.36	3.29	0.90 -	12
13		0.55	2.21	1.55	1.15	2.21	2.48	6.92	7.01	0.94	2.15	2.30	0.92	13
14		0.64	1.88	1.71	2.04	1.61	2.00	3.06	4.05	0.95	2.35	2.38	0.95	14
15		0.50 -	1.43	1.60	1.92	2.08	1.58	2.33	2.76	0.91	3.14	2.53	0.93	15
16		0.52	1.17	1.32	1.43	2.07	1.36	6.06	2.08	0.89	1.91	3.20	1.18	16
17		0.54	1.01	1.24 -	1.16	2.02	1.26	13.8 +	1.72	0.87 -	3.70	2.85	4.28 +	17
18		0.52	1.01	1.36	1.07	2.21	1.08	10.3	1.38	0.89	4.41	2.03	2.13	18
19		0.50 -	0.91 -	6.41 +	1.07	2.86	1.29	3.98	1.24	2.30	3.79	2.42	1.53	19
20		0.51	2.27	11.9 +	1.06	2.39	1.16	2.59	12.2	4.88	2.70	1.89	1.26	20
21		1.03	3.30	5.50	0.91	2.18	0.97	2.00	8.36	3.81	2.16	1.55	2.70	21
22		1.13	1.64	9.13	1.08	2.11	0.84	2.63	3.70	4.50	1.72	1.55	3.36	22
23	+ Maximum	1.27	6.98	6.50	0.98	2.11	0.71 -	1.53	2.35	5.98	1.70	1.42	3.78	23
24	Massimo	1.60	3.52	3.82	8.48	2.83	2.19	1.23	1.87	9.18	1.63	1.31	2.33	24
25		2.62	4.32	2.86	9.37	2.48	1.45	1.25	1.52	4.16	1.46	1.31	1.85	25
26	- Minimum	2.83	5.81	2.45	4.84	2.45	0.94	1.10	2.43	4.00	1.89	1.89	1.59	26
27	Minimo	6.16	13.8 +	2.24	11.7 +	3.85	0.78	0.93	1.88	3.60	1.32	1.91	1.44	27
28		7.95 +	10.2 +	2.00	3.98	3.85	4.47	0.79	1.42	3.22	1.25	1.47	2.34	28
29		3.67	2.04	2.63	2.63	2.93	1.87	0.84	1.21	2.40	1.17	3.72	3.48	29
30		2.20	1.89	2.18	2.50	2.50	1.12	1.62	1.14	2.15	1.02	2.63	2.68	30
31		2.01	1.67			2.35		1.34	5.57		1.05		3.75	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.57 -	3.28	3.12	2.34	2.81	2.89	2.69	4.60 +	3.68	2.05	2.66	1.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.5 27.	25.0 27.	18.7 22.	23.0 24.	22.0 4.	37.0 10.	30.0 17.	85.0 20.	105 1.	7.60 7.	9.60 9.	6.00 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.79 m³/s



Periode / Période / Periodo	1962 - 2002 (41 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.81 -	2.24	3.21	4.50 +	4.16	3.77	3.22	2.74	2.60	1.93	2.22	2.30	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	48.0 1995	64.0 1990	52.0 1978	59.0 1977	81.0 1999	99.0 1983	120 1984 +	117 1978	105 2002	48.0 1979	45.0 1972 -	56.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.09 1990	0.23 1963,1991	0.34 1963	0.69 + 1981	0.41 1998	0.37 1998	0.34 1983	0.22 1991	0.11 1991	0.14 1986	0.22 1989	0.07 - 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.97 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.89	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.07 (1971)	m ³ /s

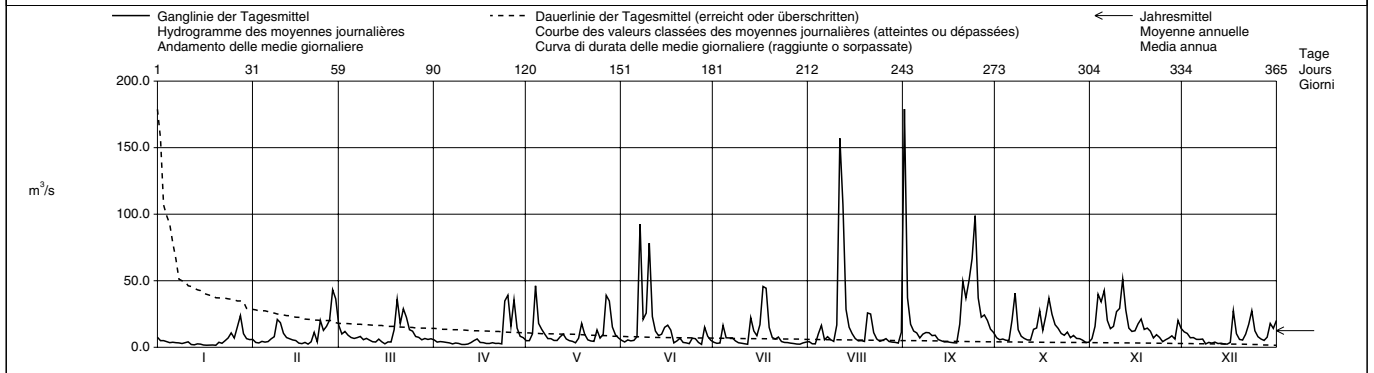
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	34.1	22.3	13.8	11.7	8.10	5.30	4.05	3.70	2.86	2.48	2.26	2.11	m ³ /s
1962 - 2002	24.2	17.9	14.5	12.7	9.51	6.73	5.13	4.22	3.54	2.87	2.37	1.98	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.91	1.71	1.54	1.39	1.25	1.14	1.00	0.91	0.79	0.62	0.52	0.50	m ³ /s
1962 - 2002	1.68	1.42	1.21	1.03	0.88	0.76	0.65	0.53	0.41	0.34	0.26	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sitter - St. Gallen, Bruggen / Au				LH 2468					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	742 540 / 253 230	Höhe Altitude Altitudine	576.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	261.0 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1040 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergleicherung Extension glacier Ghiacciaio	0.02 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.54	5.90	16.5	5.57	4.93	5.22	3.78	4.25	179 +	7.16	6.45	11.6	1	
2	4.98	3.62	9.99	3.89	5.00	3.99	2.97	2.64	37.2	5.65	15.7	10.4	2	
3	5.00	3.25	11.9	4.28	10.1	5.51	3.20	2.53 -	17.3	6.19	39.8	7.15	3	
4	4.25	4.42	9.10	4.03	46.2 +	4.81	16.4	10.1	12.2	5.30	34.2	7.28	4	
5	3.47	3.88	7.34	3.65	17.9	5.19	7.14	16.4	10.8	5.04	42.6	5.95	5	
6	3.78	4.28	6.63	3.29	13.5	7.92	7.04	5.65	7.00	20.4	20.2	5.92	6	
7	3.45	6.35	7.26	2.53	9.89	92.6 +	7.12	7.96	9.88	40.6 +	14.0	6.18	7	
8	3.29	7.94	8.14	3.20	6.52	21.0	4.84	5.72	11.1	13.2	15.7	2.51	8	
9	2.82	20.9	5.70	2.88	6.48	25.7	3.41	4.44	10.9	8.27	26.8	3.66	9	
10	3.44	18.5	6.68	2.11	5.14	78.3	3.05	16.8	8.78	6.61	29.2	3.13	10	
11	4.09	10.5	5.38	2.09 -	5.11	23.1	2.64	157 +	9.04	5.53	51.2 +	3.87	11	
12	2.08	7.31	4.16	2.43	7.85	12.2	2.26 -	107	5.82	5.40	28.1	2.81	12	
13	1.83	6.40	3.95	3.53	9.90	8.78	22.2	28.5	4.88	13.5	14.4	3.04	13	
14	2.56	5.51	6.12	5.04	6.24	9.80	12.3	15.1	4.04	14.5	11.9	2.49	14	
15	2.37	5.06	4.08	6.26	4.99	15.0	8.74	10.2	4.11	27.4	12.4	2.37 -	15	
16	1.70	3.13	2.59 -	3.62	4.47	16.6	17.0	6.56	3.68	12.7	17.6	3.64	16	
17	1.55	2.73	4.03	3.48	3.36 -	12.9	45.7 +	4.82	3.38	23.7	21.2	27.4 +	17	
18	1.63	3.63	3.96	2.87	6.77	3.30	44.4	5.00	3.25 -	36.9	13.4	10.2	18	
19	1.71	2.38	13.2	2.85	17.9	4.79	14.9	4.39	17.4	24.8	14.4	5.91	19	
20	1.50 -	4.11	36.1 +	3.43	9.74	6.81	7.37	25.8	49.5	17.0	12.1	5.42	20	
21	3.76	11.2	17.8	2.88	5.60	3.65	6.21	25.0	37.0	14.2	6.99	9.85	21	
22	2.99	4.11	28.9	2.98	4.74	3.31	7.69	11.0	50.0	10.4	9.45	17.3	22	
23	4.92	20.2	22.5	2.54	4.45	2.73	4.33	6.25	66.5	9.01	7.40	27.4 +	23	
24	6.99	12.7	13.2	34.8	13.0	6.85	3.62	4.48	98.9	11.4	4.19 -	12.4	24	
25	10.8	15.7	12.1	39.1 +	6.91	6.45	3.52	5.35	37.1	7.21	5.68	7.95	25	
26	6.95	20.4	8.11	15.8	9.68	3.63	3.09	6.49	22.6	8.89	6.89	6.20	26	
27	15.3	43.2 +	7.46	35.7	39.0	2.20 -	2.81	4.35	24.3	6.66	8.61	5.14	27	
28	23.8 +	36.4	5.62	14.4	34.8	15.1	2.42	3.87	20.1	6.45	6.16	7.61	28	
29	10.2		6.60	8.26	15.2	8.28	2.33	3.68	13.6	5.29	20.1	17.9	29	
30	6.49		5.90	7.22	9.32	5.28	3.27	3.16	11.1	3.67 -	14.2	14.2	30	
31	5.77		6.39		6.97		3.87	11.3		3.75		20.1	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.19 -	10.5	9.92	7.82	11.3	14.0	9.02	17.0	26.3 +	12.5	17.7	8.93	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	40.0 - 27.	90.0 27.	55.0 20.	105 24.	85.0 4.	175 10.	120 17.	390 11.	590 1.	80.0 17.	105 9.	56.0 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 12.5 m³/s



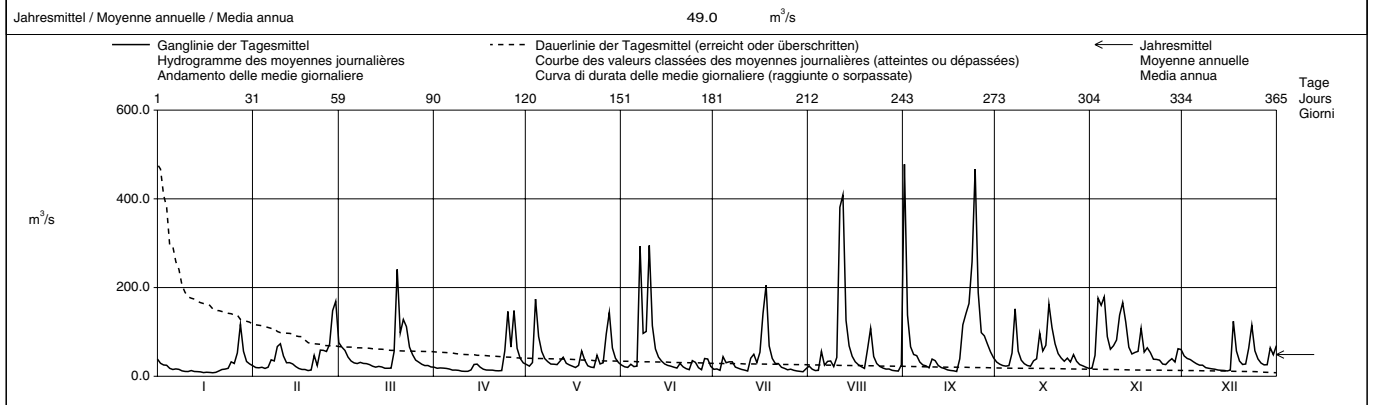
Periode / Période / Periodo	1981 - 2002 (22 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.50	7.76	12.5	13.2	13.6	13.7 +	12.1	9.42	11.5	7.41 -	8.23	9.43	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	185 1995	225 1990	140 1981, 1988	150 1988, 1995	470 1999	295 1991	430 1984	390 2002	590 2002 +	155 1981	135 1983 -	215 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.10 1992	1.14 1991	1.66 1993	1.81 1981	1.71 1995	1.96 + 1998	1.44 1983	0.75 1991	0.59 - 1991	0.79 1985	0.92 1983	1.27 1986	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.1 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.5			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		8.47 (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	
2002	179	107	78.3	50.0	39.1	27.4	20.2	16.4	14.2	11.4	9.74	7.61	m ³ /s
1981 - 2002	98.9	71.1	56.1	45.9	34.1	22.8	17.3	14.5	12.2	10.1	8.52	7.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	6.89	6.21	5.51	4.88	4.09	3.68	3.41	2.98	2.51	2.20	1.70	1.50	m ³ /s
1981 - 2002	6.24	5.40	4.68	4.02	3.46	3.05	2.67	2.29	1.86	1.57	1.24	0.72	m ³ /s

Abfluss	Thur - Halden				LH 2181			
Débit								
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine			
	733 560 / 263 180				456.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface Superficie			
					1085 km ²			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					910.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio			
					0.01 %			

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	38.9	23.8	75.9	20.5	26.7	25.2	15.7	22.9	478 +	32.1	18.0 -	45.8	1
	2	29.3	19.7	65.7	18.1	22.9	21.3	16.5	16.0	138	27.3	47.2	40.1	2
Moyenne journalière	3	25.5	19.1	58.3	18.8	30.9	20.0	13.4	12.9	66.5	24.2	176	37.6	3
	4	24.8	20.3	43.3	18.4	17.4 +	27.1	44.1	13.4	49.1	22.9	160	32.7	4
Media giornaliera	5	17.9	17.7	34.4	17.7	89.6	21.8	30.5	55.9	46.5	24.1	179 +	28.3	5
	6	15.3	20.4	30.1	16.3	56.1	22.9	32.6	25.1	32.1	52.4	89.3	25.1	6
+ Maximum	7	16.6	37.1	28.7	13.9	39.8	293	32.6	33.6	25.5	152	61.0	25.0	7
	8	15.6	34.6	31.3	14.0	32.8	96.7	20.7	34.5	23.5	56.6	68.8	19.5	8
- Minimum	9	12.2	67.0	29.0	13.3	27.5	101	18.0	21.9	19.1	36.3	81.7	18.0	9
	10	10.9	73.3	28.5	11.5	27.2	295 +	15.5	42.5	38.8	28.3	138	16.8	10
m ³ /s	11	10.7	45.7	26.3	11.1 -	26.3	114	13.9	381	35.2	24.2	166	15.9	11
	12	12.9	30.5	22.7	11.2	34.4	61.6	11.9	409 +	24.4	22.7	122	14.1	12
+ Maximum	13	10.8	30.7	20.6	14.3	42.9	43.2	40.7	126	19.6	34.8	65.6	13.5	13
	14	10.5	27.8	22.3	26.6	29.3	34.2	49.6	68.7	17.5	39.4	50.3	13.1	14
- Minimum	15	9.96	21.9	21.0	27.4	25.6	27.8	31.0	45.1	14.4	97.1	53.8	12.0 -	15
	16	8.29	17.6	18.1 -	20.5	22.7	24.5	54.2	32.6	13.1	57.0	56.2	13.8	16
+ Maximum	17	9.07	15.4	18.1 -	16.0	19.8	22.8	142	26.2	12.3	69.8	108	12.4 +	17
	18	8.66	15.3	18.3 -	14.1	24.5	20.5	205 +	21.5	10.8	163 +	54.5	57.0	18
- Minimum	19	7.93	12.9 -	55.9	13.9	56.9	18.5	68.5	17.8	39.3	110	64.2	34.3	19
	20	8.89	14.0	241 +	13.8	36.6	28.9	40.3	61.2	116	73.3	53.4	26.6	20
+ Maximum	21	12.0	47.1	97.8	12.6	23.7	21.3	28.7	108	141	51.1	38.4	27.6	21
	22	15.3	24.2	128	12.3	20.7	17.2	28.6	44.6	164	41.1	38.0	63.7	22
- Minimum	23	16.2	59.0	112	12.9	19.6 -	14.9	20.3	28.7	258	33.9	36.3	115	23
	24	17.9	58.4	65.8	57.3	47.3	35.3	17.8	22.2	467	40.9	27.6	57.5	24
+ Maximum	25	32.5	55.9	48.8	146	27.8	31.4	14.6	18.6	189	32.3	26.4	39.1	25
	26	28.9	72.1	36.5	65.8	30.5	19.4	16.0	16.2	98.4	48.8	33.9	29.8	26
- Minimum	27	52.7	148	31.9	148 +	95.3	14.8	13.5	16.4	91.1	33.8	39.7	25.7	27
	28	117 +	169 +	27.1	63.1	144	40.0	12.0	13.4	72.7	26.4	32.2	26.1	28
+ Maximum	29	56.3	24.1	40.3	40.3	63.8	39.0	11.1	12.4	55.1	23.7	62.1	64.1	29
	30	33.3	24.3	30.3	40.6	40.6	22.4	10.2	11.7 -	41.5	20.5	60.3	48.6	30
- Minimum	31	27.8	21.0	21.0	30.8	30.8	17.0	25.4	17.8 -	17.8	17.8	69.1	69.1	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	23.1 -	42.8	48.6	30.7	44.9	52.5	35.0	57.6	93.3 +	49.0	73.6	38.0	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	185 -	280	330	260	290	510	380	800	870 +	260	320	225	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	28.	27.	20.	24.	27.	10.	17.	11.	1.	7.	9.	17.		
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	49.0 m ³ /s													



Periode / Période / Periodo		1965 - 2002 (38 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	28.1	34.3	43.8	52.9 +	51.3	52.2	43.8	36.2	35.4	25.8 -	30.9	35.7	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	570	715	590	490	920	740	1115	1170 +	870	410 -	520	560	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	1995	1990	1978	1986	1999	1965	1977	1978 +	2002	1973,1981	1972	1991	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo	3.55	4.87	5.95	10.4 +	8.94	6.47	4.68	3.90	3.81	3.51 -	3.54	3.86	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1973	1996	1972	1981	1998	1976	1976	1991	1991	1985	1983	1978	Dat.	
Grosstes Jahresmittel	52.3 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss				39.2 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel	
Moyenne annuelle la plus grande	52.3 (1970)			m ³ /s	Débit moyen				39.2 m ³ /s				Moyenne annuelle la plus petite	
La più grande media annua	52.3 (1970)			m ³ /s	Portata media				39.2 m ³ /s				La più piccola media annua	
26.5 (1976) m ³ /s														

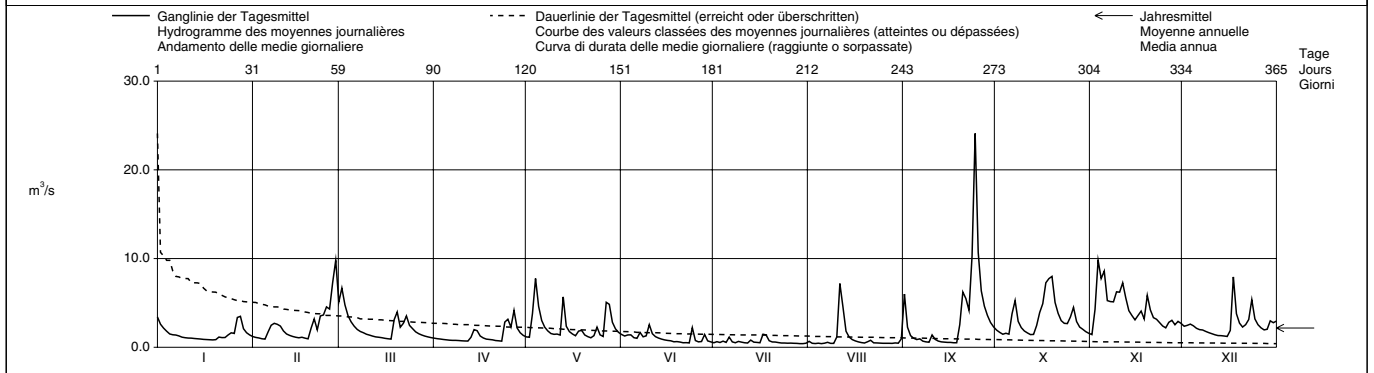
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	
Tage / Jours / Giorni	1 3 6 9 18 36 55 73 91 114 137 160
2002	478 409 293 205 160 112 69.8 61.2 55.1 43.3 37.6 32.6 m ³ /s
1965 - 2002	342 240 182 155 115 82.2 65.3 55.3 48.1 40.6 34.4 29.9 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
2002	29.0 26.6 24.2 21.3 18.8 17.6 15.4 13.5 12.0 10.8 8.89 7.93 m ³ /s
1965 - 2002	25.9 22.4 19.2 16.6 14.1 12.4 10.7 8.90 7.20 6.12 4.95 3.68 m ³ /s

Abfluss	Murg - Wängi				LH 2126			
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine			
Portata	714 105 / 261 720				466.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface Superficie			
					78.00 km ²			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					650.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			
					0.00 %			

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.42	1.21	5.10	1.03	1.17	1.44	0.51	0.67	6.00	1.93	1.43	2.37	1	
2	2.60	1.11	6.67 +	0.97	1.13	1.27	0.63	0.45	2.26	1.68	4.27	2.47	2	
3	2.16	1.05	4.78	0.93	3.80	1.39	0.54	0.42	1.31	1.47	9.80 +	2.61	3	
4	1.81	0.96	3.56	0.88	7.75 +	1.40	0.69	0.46	1.02	1.58	7.75	2.42	4	
5	1.50	0.92 -	2.87	0.84	4.62	1.08	0.55	0.41 -	0.87	1.48	8.59	2.14	5	
6	1.41	1.73	2.38	0.80	3.02	1.01	1.15	0.46	0.95	3.77	5.26	1.99	6	
7	1.38	2.48	2.01	0.78	2.26	1.67	0.61	0.56	0.69	5.26	5.15	1.95	7	
8	1.28	2.70	1.78	0.78	1.84	1.18	0.51	0.44	0.61	2.92	5.12	1.79	8	
9	1.14	2.59	1.64	0.76	1.55	1.29	0.66	0.44	0.57	2.22	6.25	1.65	9	
10	1.08	2.39	1.47	0.73	1.46	2.55 +	0.58	1.16	1.39	1.84	6.21	1.53	10	
11	1.04	1.84	1.37	0.71	1.49	1.53	0.51	7.18 +	0.89	1.62	7.26	1.41	11	
12	1.03	1.50	1.26	0.70	1.38	1.20	0.48	4.55	0.70	1.43 -	5.57	1.32	12	
13	0.99	1.34	1.17	0.70	1.13	5.68	1.04	0.81	1.61	1.45	4.13	1.31	13	
14	0.96	1.22	1.13	0.69	1.99	2.37	0.92	0.58	1.16	0.58	2.45	3.58	1.27	14
15	0.93	1.13	1.08	0.68	1.77	0.83	0.55	0.87	0.55	3.92	3.09	1.22 -	15	
16	0.89	1.07	1.01	0.67	1.50	0.77	0.51	0.72	0.55	4.91	3.59	1.90	16	
17	0.87	1.13	0.96	0.65	1.30	0.73	1.47 +	0.61	0.51 -	7.27	4.08	7.93 +	17	
18	0.85	1.03	0.92 -	0.62	1.82	0.62	1.39	0.53	0.51 -	7.74	3.19	3.78	18	
19	0.83	0.95	3.10	0.88	1.91	0.64	0.74	0.48	2.55	7.99 +	5.85	2.72	19	
20	0.86	2.16	3.98	0.84	1.39	0.59	0.60	0.62	6.23	5.05	4.21	2.28	20	
21	1.15	3.20	2.26	0.76	1.20	0.51	0.59	0.79	5.48	3.82	3.34	2.55	21	
22	1.09	1.97	2.70	0.73	1.07 -	0.52	0.53	0.50	4.17	3.00	3.16	3.13	22	
23	1.10	3.53	3.53	0.69 -	1.31	0.49 -	0.48	0.49	10.3	2.70	2.78	5.36	23	
24	1.39	3.64	2.47	2.84	2.27	2.21	0.48	0.47	24.1 +	2.67	2.40	3.20	24	
25	1.63	4.55	2.10	3.16	1.40	0.76	0.46	0.45	10.7	3.42	2.19	2.55	25	
26	1.56	4.31	1.74	2.28	1.22	0.61	0.47	0.45	6.36	4.49	2.81	2.19	26	
27	3.36	7.28	1.53	4.15 +	5.07	0.65	0.45	0.45	4.64	2.90	3.04	1.96	27	
28	3.49 +	9.80 +	1.38	2.18	4.84	1.44	0.44	0.44	3.59	2.28	2.54	2.03	28	
29	2.09		1.26	1.64	2.82	0.72	0.41 -	0.49	2.80	2.03	2.92	2.98	29	
30	1.64		1.17	1.34	2.08	0.61	0.41 -	0.46	2.30	1.76	2.69	2.77	30	
31	1.39		1.09		1.68		0.46	0.96		1.57		2.95	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.51	2.46	2.24	1.32	2.39	1.06	0.62 -	0.97	3.46	3.18	4.41 +	2.51	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.50	14.5	9.50	7.30	15.8	8.10	4.40 -	14.7	32.0 +	12.7	15.4	12.4	m ³ /s
	27.	28.	2.	24.	13.	24.	11.	11.	24.	17.	3.	17.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.17 m³/s



Periode / Période / Periodo	1954 – 2002 (49 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.15	2.45 +	2.36	2.11	1.80	1.86	1.44	1.34 -	1.36	1.34 -	1.73	2.19	m ³ /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	37.0 1969,1978	43.0 1968	25.0 - 1992,1998	32.0 1965	31.0 1988,2001	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.08 - 1963	0.10 1963	0.08 - 1963	0.39 + 1974	0.29 1954	0.28 1968	0.15 1964	0.14 1964	0.19 1962	0.12 1962	0.10 1962	0.10 1962	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.75 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.84 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.26 (1976) m ³ /s	

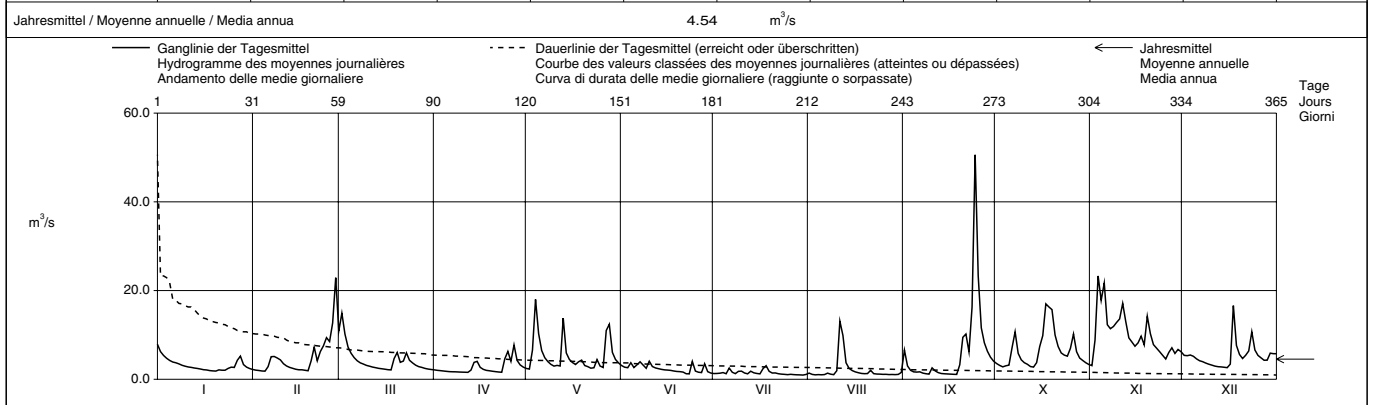
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	24.1	10.3	8.59	7.75	6.25	4.78	3.64	3.10	2.70	2.30	1.99	1.65	m ³ /s
1954 - 2002	15.2	10.6	8.25	7.25	5.29	3.77	2.98	2.49	2.14	1.81	1.58	1.38	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.45	1.31	1.15	1.02	0.87	0.73	0.61	0.53	0.47	0.45	0.42	0.41	m ³ /s
1954 - 2002	1.23	1.10	0.98	0.88	0.78	0.70	0.63	0.55	0.45	0.39	0.30	0.14	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1914 - 1917 und 1922 - 1935 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss 1922 - 1935 : 1,74 m³/s.

Abfluss	Murg - Frauenfeld						LH 2386					
Débit												
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate 709 540 / 269 660						Höhe Altitude Altitudine 390.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie 212.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 580.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0.00 %					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.90 +	2.21	10.9	2.13	2.44	3.09	1.29	1.39	6.58	3.54	3.08 -	5.39	1
2	6.24	2.06	14.9 +	2.02	2.30 -	2.72	1.31	1.10	3.01	3.12	8.84	5.32	2
3	5.37	1.98	10.2	1.95	6.58	2.61	1.37	1.00 -	2.02	2.80	23.3 +	5.47	3
4	4.73	1.87	7.28	1.87	18.0 +	3.73	1.51	1.05	1.67	3.04	17.8	5.18	4
5	4.24	1.83	5.86	1.79	10.3	2.64	1.25	1.01	1.62	3.19	21.7	4.61	5
6	3.89	2.85	4.88	1.72	6.48	3.26	2.53	1.06	1.68	7.09	12.3	4.18	6
7	3.72	5.09	4.17	1.69	4.87	3.94	1.58	1.39	10.7	11.4	11.4	3.97	7
8	3.47	5.14	3.70	1.68	3.99	3.20	1.27	1.15	1.25	5.84	11.9	3.66	8
9	3.16	4.79	3.43	1.64	3.36	2.48	1.79	1.04	1.16	4.39	12.8	3.40	9
10	2.95	4.37	3.13	1.61	2.97	4.07 +	1.83	1.94	2.57	3.74	13.6	3.19	10
11	2.78	3.51	2.95	1.59	3.13	2.88	1.41	13.1 +	1.89	3.38	17.1	2.97	11
12	2.68	3.00	2.75	1.56 -	3.00	2.56	1.23	9.86	1.50	2.87	13.0	2.84	12
13	2.54	2.68	2.61	2.07	13.8	2.39	1.82	3.73	1.30	2.75 -	9.34	2.79	13
14	2.44	2.47	2.46	3.81	5.94	2.23	1.46	2.46	1.24	3.75	8.40	2.71	14
15	2.31	2.26	2.37	4.04	4.48	2.12	1.31	1.97	1.20	7.37	7.45	2.62 -	15
16	2.16	2.14	2.27	2.69	3.78	2.07	1.22	1.67	1.16	9.84	8.21	3.42	16
17	2.10	2.14	2.16	2.24	3.33	2.00	2.39	1.48	1.12	17.0 +	9.71	16.6 +	17
18	1.96	2.03	2.11 -	2.01	3.95	1.86	3.06 +	1.32	1.10	16.3	7.76	7.63	18
19	1.89	1.92	4.68	1.92	4.32	1.76	1.79	1.26	3.27	15.7	14.2	5.59	19
20	1.85	4.15	6.04	1.81	3.10	1.72	1.41	1.29	9.46	9.98	10.3	4.68	20
21	2.12	7.23	3.82	1.72	2.85	1.62	1.43	2.02	10.2	7.39	7.82	5.41	21
22	2.04	4.17	4.10	1.64	2.50	1.25	1.25	1.27	6.18	5.94	7.03	6.38	22
23	2.04	6.25	5.95	1.58	2.60	1.22 -	1.16	1.18	16.3	5.45	6.23	10.7	23
24	2.45	7.54	4.28	4.61	4.44	4.03	1.11	1.16	50.6 +	5.21	5.40	6.61	24
25	2.73	9.38	3.69	6.28	2.98	1.85	1.04	1.11	23.3	6.99	4.57	5.39	25
26	2.67	8.51	3.18	4.06	2.66	1.59	1.12	1.12	11.6	10.2	6.04	4.83	26
27	4.29	12.7	2.85	7.74 +	11.0	1.51	1.05	1.06	8.22	6.21	7.10	4.29	27
28	5.22	22.9 +	2.68	4.25	12.4	3.50	1.01	1.08	6.31	4.79	5.83	4.31	28
29	3.31		2.46	3.24	6.06	1.72	0.99	1.05	4.97	4.24	6.72	5.89	29
30	2.74		2.31	2.75	4.47	1.41	0.95 -	1.10	4.09	3.73	6.21	5.77	30
31	2.42		2.21		3.69		1.09	1.55		3.33		5.76	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.24	4.90	4.40	2.66	5.35	2.43	1.45 -	2.06	6.27	6.45	10.2 +	5.21	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.80	34.0	21.0	12.3	33.0	11.3	7.50 -	30.0	73.0 +	32.0	31.0	26.0	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.54 m ³ /s													



Periode / Période / Periodo	1974 - 2002												(29 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	5.06	5.43	5.48	4.70	4.25	4.32	3.10	2.62 -	2.94	3.21	4.24	5.68 +	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	95.0 1995	125 1999	95.5 1978	75.5 1986	135 + 1999	98.0 1995	115 1977	125 1978	80.0 2000	55.0 - 1998	63.0 1998	98.5 1988	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	0.95 1989	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.25	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.69 (1989)	m ³ /s

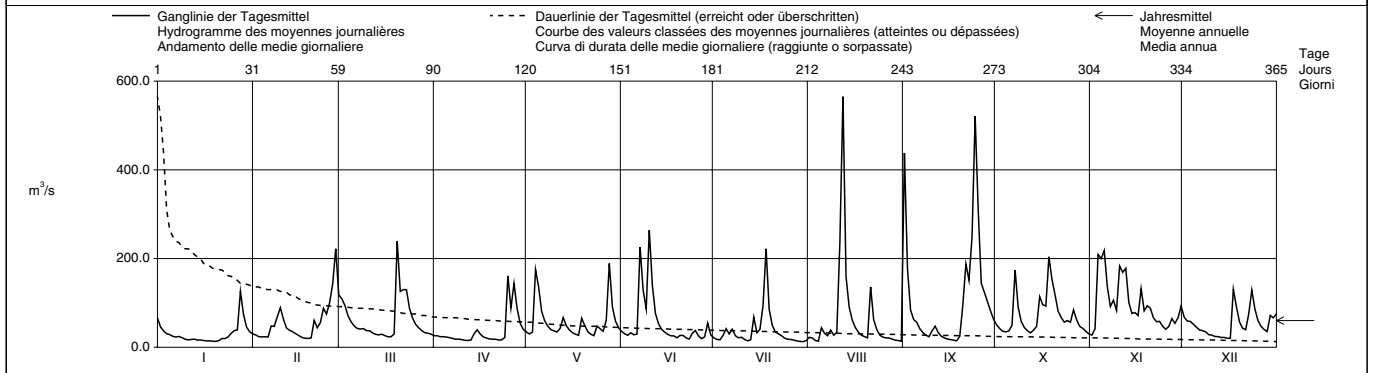
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	50.6	23.3	18.0	17.0	13.1	9.98	7.39	6.23	5.45	4.57	4.03	3.43	m ³ /s
1974 - 2002	39.2	26.2	19.6	16.7	12.3	8.82	6.89	5.79	4.95	4.15	3.53	3.11	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	3.06	2.73	2.46	2.12	1.87	1.68	1.48	1.25	1.11	1.05	1.01	0.95	m ³ /s
1974 - 2002	2.77	2.46	2.17	1.91	1.69	1.52	1.33	1.14	0.93	0.83	0.70	0.44	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Thur - Andelfingen				LH 2044			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	693 510 / 272 500	Höhe Altitude Altitudine	356.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1696	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	770.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	66.7	30.3	118	26.0	34.5	35.7	21.2	22.3	438	50.4	27.5	68.0	1
2	45.7	27.7	109	26.1	30.1	30.5	17.7	21.1	176	42.1	41.7	59.3	2
3	37.0	23.8	94.3	23.8	34.2	27.0	16.9	15.3	83.9	36.2	209	58.2	3
4	30.6	23.5	71.0	23.9	175	32.5	26.8	13.9	62.6	34.7	200	51.9	4
5	28.6	23.7	57.4	23.1	136	28.2	41.8	43.8	56.4	37.1	218	45.2	5
6	24.7	23.1	48.2	21.7	80.5	29.5	30.0	31.5	41.9	49.9	136	39.0	6
7	23.1	47.9	42.4	20.0	59.3	226	40.8	26.1	33.1	174	92.2	37.4	7
8	24.3	47.2	41.2	18.2	47.6	129	26.1	38.7	27.1	90.1	106	34.8	8
9	21.6	69.0	42.1	18.4	39.8	86.6	21.4	27.2	23.9	57.9	83.2	28.4	9
10	18.3	89.2	37.6	17.3	37.1	264	22.6	33.6	37.1	44.6	183	27.3	10
11	16.7	63.3	37.2	15.7	34.5	140	17.7	236	47.5	37.4	169	24.4	11
12	17.6	43.2	32.3	15.4	42.6	76.3	14.6	565	32.9	32.5	178	24.0	12
13	18.3	38.2	29.1	16.5	66.9	53.0	17.0	160	24.8	38.5	101	22.2	13
14	16.3	35.0	28.0	30.2	48.7	40.6	67.9	91.8	21.2	47.3	76.3	22.2	14
15	16.5	30.5	29.4	39.4	39.1	34.2	33.0	61.7	18.6	114	78.3	20.4	15
16	15.3	26.4	26.3	30.0	32.9	29.1	40.5	44.9	17.3	96.0	71.6	19.9	16
17	14.3	22.3	23.5	23.5	29.5	26.0	93.9	34.2	16.0	92.8	132	131	17
18	14.6	20.4	23.8	20.9	26.9	25.6	222	27.4	14.6	204	82.2	91.3	18
19	13.6	19.9	29.8	18.7	65.3	21.4	85.4	24.0	24.6	153	93.6	57.0	19
20	13.4	21.1	239	18.4	49.0	26.7	50.1	21.3	95.3	118	88.0	43.1	20
21	15.1	60.6	126	18.1	35.4	26.7	34.3	136	188	81.1	66.5	39.5	21
22	19.8	44.1	130	16.4	29.2	21.0	30.3	62.0	151	67.2	57.7	75.2	22
23	19.7	55.5	130	16.7	26.2	18.6	26.2	40.0	250	56.5	58.4	129	23
24	23.3	87.9	87.8	22.1	47.9	31.5	20.7	27.4	521	60.3	47.4	86.5	24
25	31.5	75.0	65.9	161	41.9	37.9	18.1	22.9	310	56.6	40.6	60.4	25
26	37.6	100	51.7	88.3	36.1	25.8	17.6	21.1	144	84.4	46.9	47.3	26
27	39.2	142	43.8	144	60.9	19.4	16.4	20.9	124	62.1	64.6	40.1	27
28	126	222	37.5	87.5	189	14.3	18.6	103	103	47.2	54.0	35.5	28
29	74.1		32.9	54.2	91.0	54.5	13.3	16.0	62.1	42.8	66.5	71.7	29
30	45.6		31.6	40.4	59.1	28.0	12.6	15.2	63.0	36.2	92.8	66.5	30
31	35.1		29.7		44.3		15.0	13.7		30.1		75.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	30.5	54.0	62.1	36.5	57.1	55.0	36.3	62.4	108	70.2	98.7	52.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	175 28.	290 28.	310 20.	235 25.	290 28.	430 10.	310 18.	880 12.	780 24.	260 7.	320 10.	235 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 60.2 m³/s



Periode / Période / Periodo	1904 – 2002 (99 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.6	43.9	53.9	62.7	59.3	58.0	51.5	43.1	40.4	33.0	39.5	41.8	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	808 1914	850 1990	630 1978	672 1919	1130 1999	1100 1910	730 1977	1060 1978	780 1968,2002	600 1935	720 1944	892 1918	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	76.4 (1910)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			47.2	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			23.3 (1921)	m ³ /s

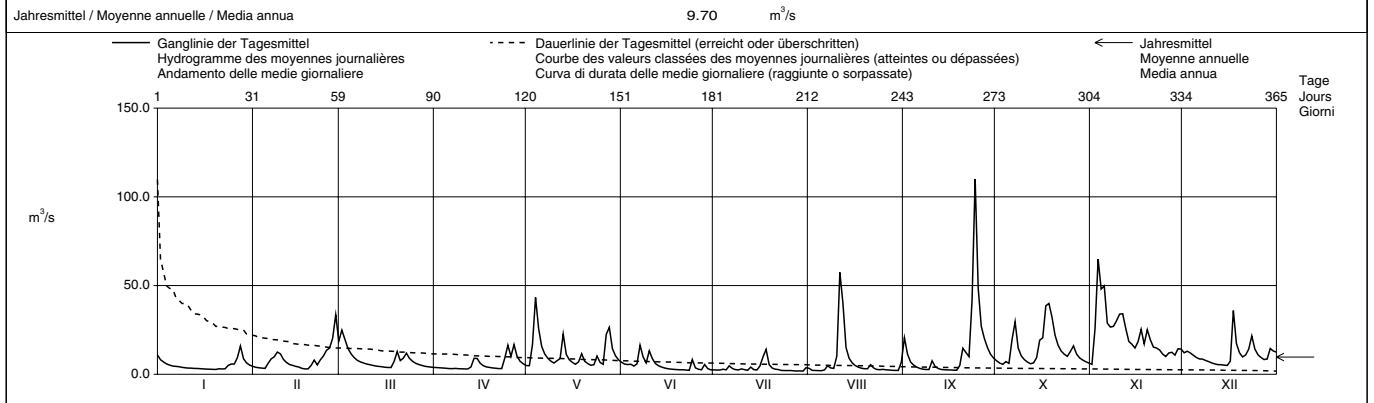
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	565	438	250	226	183	131	93.9	84.4	68.0	59.1	47.9	42.4	m ³ /s
1904 - 2002	385	262	203	173	131	96.5	77.6	66.5	58.0	49.5	42.9	37.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	38.5	34.5	30.3	27.3	24.3	22.6	20.9	18.1	16.0	14.6	13.6	12.6	m ³ /s
1904 - 2002	33.3	29.2	25.4	22.1	19.1	16.8	14.4	12.1	9.32	7.65	5.87	3.83	m ³ /s

Ab dem 25. Juli 2001 wurden die Pegelstände an einem Hilfspegel in Alten aufgezeichnet.

Abfluss Débit Portata	Töss - Neftenbach				LH 2132			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	691 460 / 263 820	Höhe Altitude Altitudine	389.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	342.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	650.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	10.9	4.46	18.7	3.85	4.92	6.73	2.48	3.37	20.6	7.57	5.63	12.1	1
	2	8.22	3.95	24.9	3.77	4.82	5.73	2.39	2.21	11.4	6.33	25.7	13.0	2
	3	6.91	3.65	19.6	3.63	16.8	5.49	2.42	2.14	6.91	5.58	64.9	12.0	3
	4	5.82	3.48	14.5	3.52	43.3	5.65	2.85	2.07	5.18	7.13	48.0	10.7	4
Moyenne journalière	5	5.16	3.30	11.5	3.27	25.8	4.63	2.49	2.00	4.04	6.18	49.8	9.42	5
	6	4.65	6.12	9.40	3.20	15.7	5.89	4.76	2.46	3.32	19.5	28.8	8.61	6
	7	4.46	8.68	7.90	3.19	11.4	16.4	3.30	4.78	2.88	29.6	26.6	8.54	7
Media giornaliera	8	4.26	9.87	6.98	3.30	9.03	9.73	2.62	3.58	2.70	14.8	27.0	7.76	8
	9	3.92	12.5	6.41	3.13	7.40	6.46	2.46	3.30	2.69	10.4	30.2	7.11	9
	10	3.67	11.5	5.80	3.09	6.33	13.2	3.03	10.2	7.58	8.27	33.9	6.38	10
	11	3.49	8.39	5.44	3.01	7.64	8.81	2.60	57.4	4.36	6.92	34.1	5.83	11
	12	3.46	6.60	5.04	3.00	8.93	6.03	2.23	39.9	3.25	5.95	25.8	5.43	12
m ³ /s	13	3.30	5.50	4.67	4.14	22.7	4.83	4.04	15.1	2.71	6.40	18.5	5.38	13
	14	3.26	4.99	4.43	9.00	11.2	4.06	2.62	9.01	2.57	9.40	16.9	5.15	14
	15	3.15	4.44	4.24	8.92	8.16	3.54	2.39	6.43	2.45	19.2	14.8	4.97	15
	16	3.02	4.09	3.97	6.20	6.67	3.14	4.69	4.91	2.45	20.6	18.4	7.37	16
	17	2.92	3.32	3.83	4.86	5.65	2.92	9.85	4.02	2.32	38.6	25.3	35.9	17
	18	2.85	3.02	3.81	4.14	6.99	2.76	14.0	3.42	2.26	39.9	17.1	17.3	18
+ Maximum	19	2.78	3.03	7.28	3.88	11.6	2.64	5.45	3.14	4.93	32.2	25.1	12.1	19
Massimo	20	2.71	5.01	12.8	3.57	7.35	2.53	3.47	3.11	14.7	22.0	19.4	9.77	20
	21	3.11	7.97	7.69	3.42	6.01	2.55	2.86	5.42	12.3	16.3	15.3	10.9	21
	22	3.00	5.28	9.09	3.20	5.07	2.38	2.66	3.52	9.95	13.1	14.8	14.2	22
	23	3.08	8.15	11.9	3.20	5.42	2.24	2.15	2.71	41.7	11.3	13.7	21.6	23
- Minimum	24	4.97	10.3	8.94	9.17	10.3	8.28	2.11	2.59	11.0	10.1	11.4	14.2	24
Minimo	25	5.76	13.5	7.29	16.4	6.68	3.63	2.08	2.76	48.4	12.9	10.0	11.0	25
	26	5.75	14.8	6.21	10.1	5.64	2.84	2.11	2.52	27.0	16.0	12.0	9.46	26
	27	9.31	20.3	5.51	16.7	22.5	2.53	1.95	2.41	20.2	11.4	12.4	8.29	27
	28	15.9	33.5	5.00	10.1	26.4	5.52	1.85	2.24	15.1	9.21	10.8	8.63	28
	29	8.77		4.51	7.27	14.5	3.22	1.91	2.18	11.3	8.02	14.4	14.5	29
	30	6.40		4.26	5.89	10.4	2.51	1.78	2.15	9.15	7.08	14.2	13.1	30
	31	5.20		4.03		8.14		3.72	6.89		6.29		12.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.17	8.20	8.25	5.67	11.7	5.23	3.40	7.03	13.8	14.1	22.8	11.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	29.0 27.	44.0 28.	31.0 2.	28.0 24.	60.0 4.	34.0 7.	30.0 17.	105 11.	145 24.	63.0 17.	86.0 3.	52.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	9.70 m ³ /s												

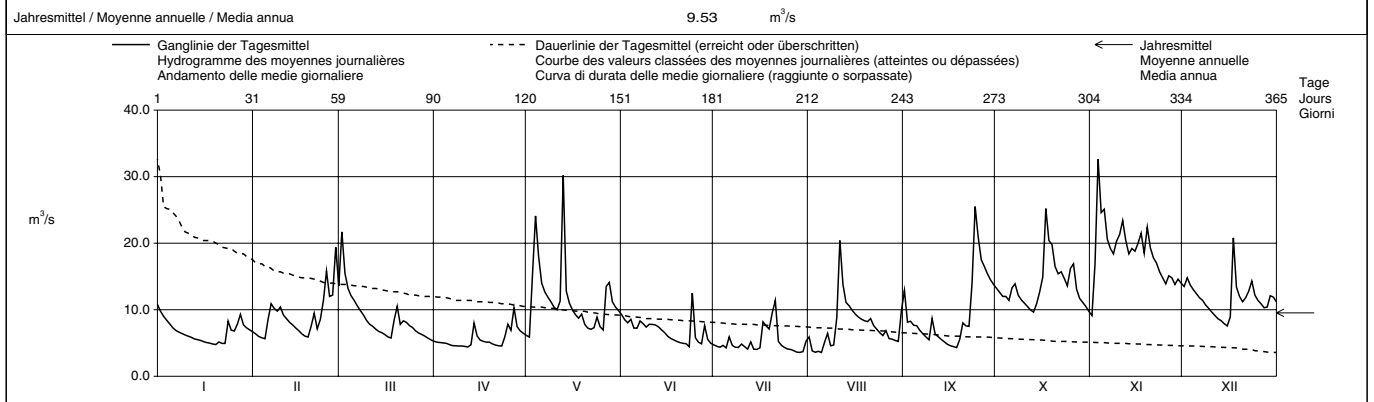


Periode / Période / Periodo		1921 - 2002 (82 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		7.99	9.51	10.1	9.44	8.22	8.41	7.06	6.33	6.01	5.73	7.37	8.00	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	110 1995	195 1999	166 1931	150 1986	270 1999	270 1953	215 1977	200 1978	265 1968	126 1935	140 1944	112 1923	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	1.27 1949	1.41 1950	1.40 1921	1.62 1921	1.62 1921	1.35 1947	0.96 1945	0.88 1949	0.88 1949	0.74 1949	0.71 1947	1.07 1962	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		12.2 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.83 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.13 (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	
2002	110	57.4	48.0	39.9	29.6	20.3	15.7	13.5	11.5	9.87	8.61	7.27	m ³ /s
1921 - 2002	68.0	44.2	35.0	30.3	22.3	16.0	12.5	10.5	9.08	7.69	6.68	5.81	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	6.29	5.50	4.86	4.04	3.47	3.20	2.92	2.59	2.32	2.14	1.95	1.78	m ³ /s
1921 - 2002	5.18	4.60	4.13	3.70	3.34	3.03	2.73	2.39	1.95	1.64	1.35	0.89	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Glatt - Rheinsfelden				LH 2415			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	678 040 / 269 720	Höhe Altitude Altitudine	336.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	416.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	498.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	10.8 +	6.68	13.6	5.25	6.14	9.26	4.72	5.91	12.9	13.2	9.13 -	13.5	1
	2	9.78	6.35	21.7 +	5.12	5.89 -	8.50	4.51	3.82	8.14	12.6	16.9	14.8	2
	3	9.02	5.97	15.5	5.07	15.2	8.04	4.37	3.61	8.27	12.0	32.6 +	13.7	3
	4	8.43	5.78	13.2	5.01	24.1	8.56	4.64	3.75	7.67	12.0	24.6	13.0	4
Moyenne journalière	5	7.88	5.65 -	12.1	4.95	18.0	7.24	4.27	3.58 -	7.60	11.4	25.1	12.4	5
	6	7.29	8.58	11.4	4.76	14.0	7.22	5.92	5.08	6.90	13.3	20.6	11.8	6
	7	6.89	10.9	10.6	4.61	12.7	8.31	4.65	6.45	6.40	13.9	19.2	11.4	7
Media giornaliera	8	6.63	10.2	9.89	4.58	11.9	7.90	4.36	4.58	5.91	12.2	18.4	10.7	8
	9	6.42	9.79	9.22	4.55	11.2	7.39	4.34	4.70	5.50	11.5	20.3	10.2	9
	10	6.21	10.4	8.42	4.55	10.4	7.81	4.84	8.84	8.67	11.0	21.3	9.64	10
	11	6.03	9.20	7.83	4.49	10.0	7.80	4.46	20.4 +	6.34	10.5	23.4	9.13	11
	12	5.86	8.65	7.52	4.40 -	11.3	7.71	4.08	13.8	5.94	9.98	20.4	8.64	12
	13	5.62	8.11	7.09	4.74	30.2 +	7.42	5.16	11.1	5.53	9.64 -	18.4	8.36	13
m ³ /s	14	5.51	7.72	6.74	8.00	12.8	6.97	4.06	10.6	5.17	10.9	19.2	7.92	14
	15	5.39	7.26	6.55	6.06	11.0	6.56	4.04	9.92	4.80	12.7	18.8	7.56 -	15
	16	5.21	6.84	6.26	5.44	10.0	6.02	4.28	9.35	4.58	14.9	20.0	8.91	16
	17	5.07	6.37	5.91	5.25	9.25	5.68	8.18	8.91	4.45	25.2 +	21.5	20.8 +	17
	18	4.98	6.03	5.75	5.13	8.73	5.46	7.57	8.58	4.31 -	20.4	18.5	13.4	18
	19	4.85	5.90	8.45	5.13	9.34	5.23	7.10	8.35	5.56	19.8	22.4	12.0	19
	20	4.77 -	7.52	10.5	4.86	7.81	5.06	9.53	8.21	8.02	16.5	19.3	11.2	20
	21	5.16	9.46	7.80	4.69	7.24	4.95	11.4 +	8.67	7.58	15.4	17.8	11.8	21
	22	4.94	7.14	8.33	4.58	7.06	4.89	5.24	7.61	7.50	15.7	17.0	12.8	22
+ Maximum	23	4.94	8.55	8.11	4.55	7.29	4.45 -	4.65	7.07	14.0	14.7	15.7	14.3	23
Massimo	24	8.28	11.4	7.61	5.91	8.89	12.5 +	4.32	6.53	25.5 +	13.6	14.8	12.2	24
	25	6.93	15.8	7.33	7.82	7.44	5.79	4.10	6.12	7.42	20.9	16.2	13.9	25
- Minimum	26	6.80	12.0	6.81	6.92	6.96	5.12	4.03	6.86	17.5	16.9	15.1	10.9	26
Minimo	27	7.82	12.2	6.50	10.3 +	13.5	4.88	3.84	5.66	16.5	13.1	14.8	10.3	27
	28	9.30	19.4 +	6.28	7.46	14.1	7.62	3.63	5.58	15.4	11.7	13.8	10.4	28
	29	7.72		6.03	6.83	11.2	5.55	3.59 -	5.38	14.5	11.1	14.6	12.1	29
	30	7.28		5.73	6.47	10.4	4.96	3.71	5.24	13.8	10.5	14.0	11.9	30
	31	6.98		5.47 -		9.87		5.28	9.79		9.76		11.2	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		6.74	8.92	8.85	5.58	11.4	6.83	5.12 -	7.55	9.53	13.6	18.7 +	11.6	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		13.4 -	23.0	28.0	13.5	68.0 +	29.0	19.9	30.0	34.0	36.0	46.0	29.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	28.	2.	27.	13.	24.	17.	11.	24.	17.	3.	17.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		9.53 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1976 – 2002											(27 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel		9.42	10.5 +	10.2	9.40	8.91	9.20	7.69	6.66 -	7.02	7.10	8.18	9.66	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensili															
Maximum / Massimo		69.0	120	74.0	86.5	155 +	78.0	88.0	75.5	61.0	51.5 -	59.0	70.5	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)		1995	1999	1988	1986	1999	1995	1995	1978	1987	1981	1998	1981	Dat.	
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo		3.44	3.31	3.65 +	3.32	3.16	3.05	2.72	2.58 -	2.60	2.74	2.73	3.32	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1992	1992	1993	1997	1998	1989,1998	1976	1990	1990	1985	1985	1989	Dat.	
Grösstes Jahresmittel		11.4 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss			8.65	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel			5.83 (1997)	m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande						Débit moyen					Moyenne annuelle la plus petite				
La più grande media annua						Portata media					La più piccola media annua				

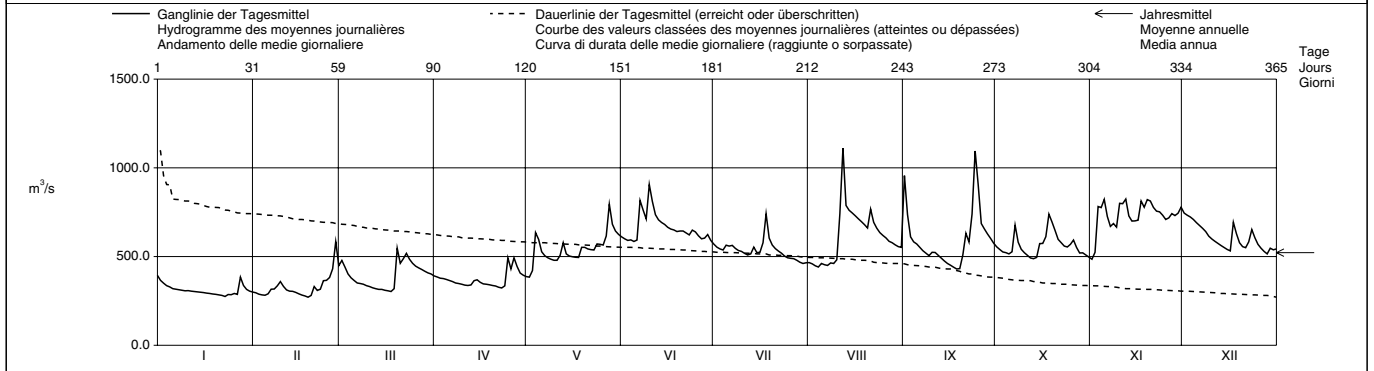
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	32.6	25.5	24.6	22.4	20.4	16.5	14.1	13.1	12.0	10.9	9.79	8.67	m ³ /s
1976 - 2002	39.4	30.2	25.3	23.2	18.9	15.5	13.3	11.7	10.5	9.33	8.42	7.65	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	8.11	7.57	6.97	6.35	5.78	5.28	5.01	4.65	4.36	4.04	3.63	3.58	m ³ /s
1976 - 2002	6.99	6.44	5.93	5.50	5.07	4.71	4.39	3.98	3.56	3.21	2.93	2.66	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhein - Rekingen				LH 2143			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	667 060 / 269 230	Höhe Altitude Altitudine	323.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	14718	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.57	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	394	300	449	391	387	611	570	466	956	555	485	745	1
2	366	296	478	385	384	600	553	459	737	540	524	723	2
3	350	288	441	378	421	591	543	448	611	526	782	723	3
4	336	284	402	376	635	594	537	441	583	522	776	709	4
5	329	282	360	371	597	585	564	461	571	515	822	691	5
6	319	290	365	365	527	593	559	454	552	527	726	675	6
7	316	316	351	359	505	816	563	450	533	677	670	659	7
8	313	317	348	351	493	762	546	464	519	581	686	641	8
9	310	335	344	348	485	712	534	461	505	541	666	615	9
10	307	359	336	344	479	906	529	482	524	522	800	599	10
11	308	332	331	339	479	811	518	742	523	507	798	586	11
12	305	312	324	337	507	736	509	1111	507	492	824	574	12
13	303	305	319	340	578	707	515	788	491	488	729	562	13
14	301	304	315	364	515	692	553	761	475	495	700	551	14
15	299	298	315	369	503	681	522	746	461	573	701	540	15
16	297	290	310	355	499	665	524	730	451	574	705	532	16
17	294	283	307	346	496	655	578	713	440	612	813	693	17
18	292	278	303	344	495	650	741	697	430	739	778	629	18
19	289	271	319	341	552	641	604	680	432	695	821	578	19
20	287	281	547	337	552	644	565	661	509	647	813	556	20
21	284	331	462	334	543	644	545	767	631	597	777	550	21
22	281	309	488	327	539	633	531	693	582	578	756	583	22
23	275	316	518	323	537	622	519	660	740	559	752	652	23
24	286	364	485	335	571	649	503	635	1095	554	733	606	24
25	285	366	462	493	569	639	493	619	904	569	709	569	25
26	292	382	446	430	565	617	490	605	686	593	718	547	26
27	287	431	436	493	616	600	488	586	656	551	742	529	27
28	364	584	444	427	795	604	479	578	628	520	731	515	28
29	337		417	407	682	624	468	566	603	521	744	547	29
30	315		408	395	644	591	461	556	576	509	778	538	30
31	305		402		625		465	552		497		543	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	311	-	325	395	371	541	663	534	614	597	561	735	+	605	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	450 28.	-	680 28.	650 20.	620 25.	910 28.	1080 10.	850 18.	1390 12.	1430 24.	+	830 18.		940 10.	840 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 522 m³/s



Periode / Période / Periodo	1904 – 2002 (99 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	297	292	-	319	394	520	679	+	679	+	573	488	400	351	323	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1287 1914	1280 1999	1100 1978	1135 1919	2050 1999	2250 1910	1469 1910	1660 1978	1470 1968	1150 1981	1240 1972	1396 1918				m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	123 1949	126 1909	120 1909	149 1921	190 1921	310 1976	252 1949	210 1949	182 1947	130 1947	128 1947	128 1948				m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	626 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			444	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			252 (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	
2002	1111	956	824	816	778	736	693	655	624	591	569	547	m ³ /s
1904 - 2002	1159	1013	946	904	820	726	659	608	563	515	474	437	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	526	507	482	444	382	348	331	310	292	285	281	271	m ³ /s
1904 - 2002	404	372	343	318	293	273	249	222	194	172	152	129	m ³ /s

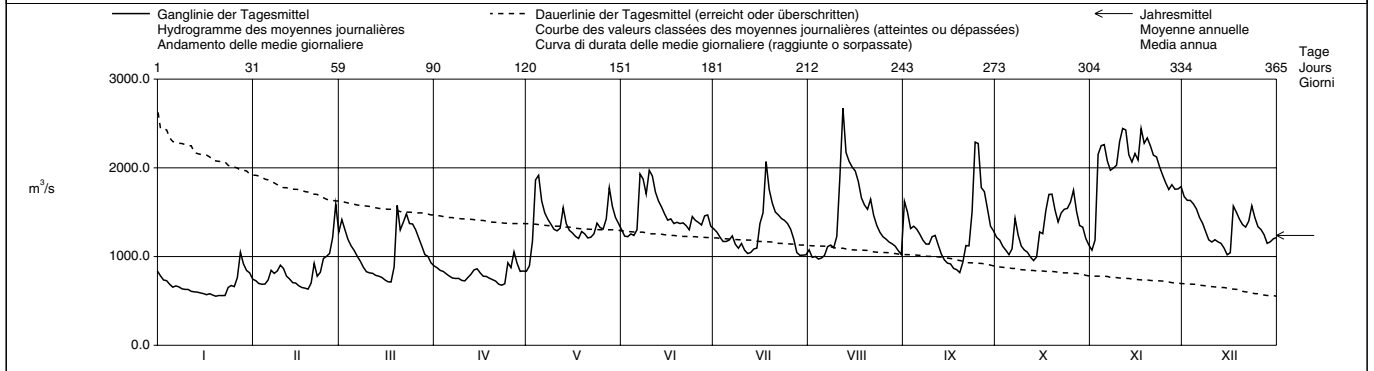
Für die Jahre 1904 - 1919 wurden die Abflussdaten der aufgehobenen Station Rhein - Kaiserstuhl verwendet.

Abfluss Débit Portata	Rhein - Rheinfelden, Messstation						LH 2091						
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	627 190 / 267 840			Höhe Altitude Altitudine	262.0		m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	34550			km ²
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.30			%	

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1 837	745	1276	895	833	1302	1312	1076	1622	1216	1072	1676	1
Moyenne journalière	2 782	728	1416	873	894	1230	1275	991	1500	1185	1185	1634	2
Media giornaliera	3 736	696	1302	844	1174	1224	1219	1001	1316	1115	2152	1633	3
	4 728	688	1192	832	1864	1255	1170	972	1342	1071	2250	1594	4
	5 687	690	1121	804	1916	1238	1170	983	1309	1022	2262	1536	5
	6 655	736	1069	779	1627	1302	1186	1013	1252	1086	2078	1440	6
	7 669	845	1004	758	1492	1931	1233	1111	1186	1429	1973	1374	7
	8 658	810	948	753	1420	1873	1138	1130	1141	1241	1998	1280	8
	9 636	838	879	754	1365	1705	1094	1100	1140	1119	2029	1188	9
	10 630	903	829	731	1307	1972	1147	1227	1224	1074	2296	1164	10
	11 629	866	816	726	1290	1908	1072	1892	1238	1049	2444	1190	11
	12 608	779	811	764	1319	1727	1034	2672	1130	994	2427	1166	12
	13 602	747	788	801	1550	1626	1046	1028	1130	955	2147	1148	13
m³/s	14 599	706	779	850	1370	1558	1085	2073	962	996	2066	1094	14
	15 590	701	765	862	1296	1479	1095	2009	926	1277	2161	1020	15
	16 582	670	737	816	1266	1410	1372	1965	917	1258	2088	1043	16
	17 570	651	716	778	1227	1425	1492	1846	866	1518	2442	1569	17
	18 581	644	713	776	1204	1372	2070	1663	852	1700	2277	1498	18
	19 566	633	883	756	1282	1386	1758	1581	819	1703	2337	1420	19
	20 553	701	1577	740	1256	1372	1604	1533	935	1522	2249	1360	20
	21 561	923	1300	724	1210	1380	1502	1646	1124	1390	2143	1332	21
	22 560	778	1388	689	1218	1348	1469	1463	1121	1492	2123	1399	22
+ Maximum	23 561	823	1482	677	1256	1302	1429	1352	1501	1533	2011	1572	23
Massimo	24 651	978	1372	694	1376	1451	1407	1275	2290	1543	1917	1439	24
	25 674	1002	1367	930	1327	1408	1371	1224	2274	1612	1830	1337	25
- Minimum	26 661	1035	1302	875	1311	1384	1307	1197	1777	1747	1756	1304	26
Minimo	27 763	1214	1210	1053	1424	1356	1197	1164	1732	1507	1810	1246	27
	28 1048	1589	1118	924	1776	1458	1045	1144	1540	1349	1759	1149	28
	29 916		1022	833	1565	1469	1014	1117	1343	1332	1762	1166	29
	30 843		1002	837	1441	1342	1016	1066	1288	1204	1788	1200	30
	31 816		929		1372		1020	1023		1129		1213	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	676	-	826	1068	804	1362	1473	1269	1409	1290	1302	2028	+ 1335	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1110 28.	-	1720 28.	1980 20.	1180 27.	2180 4.	2440 7.	2350 18.	3030 12.	+ 2950 24.	1930 26.	2660 11.	1950 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1238 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2002												(68 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	770	-	833	883	1036	1261	1513	+ 1447	1214	1030	869	846	826	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3410 1995	3610 1990	3160 1988	2820 1986	- 4550 1999	+ 3670 1953	3080 1948	3850 1978	3710 1968	3150 1981	3650 1972	3050 1981	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	337 1954	322 1963	331 1963	423 1972	604 1938	695 1976	+ 576 1949	509 1949	479 1971	348 1947	336 1962	315 1962	- m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1384 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1045			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		634 (1949)	m ³ /s

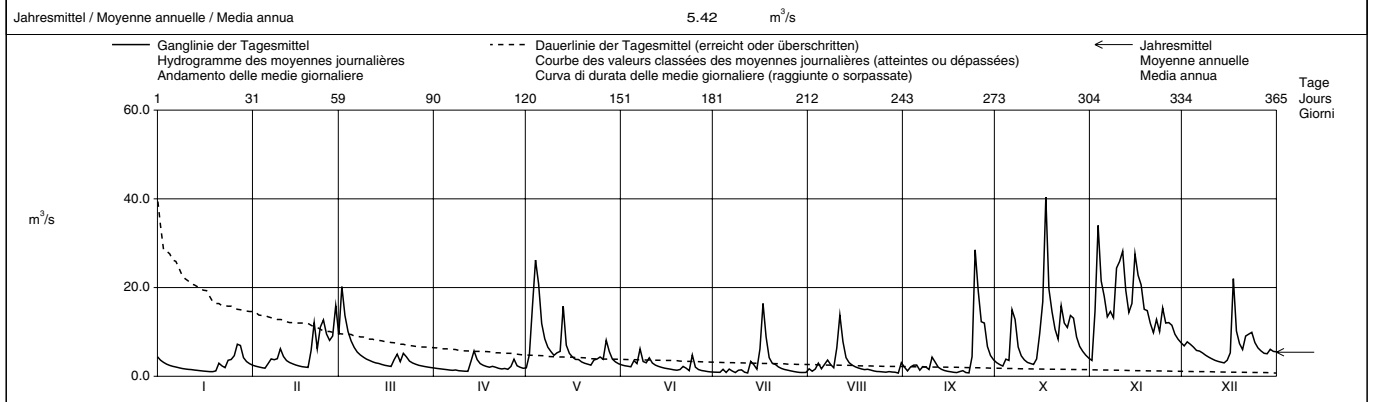
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	2672	2442	2296	2274	2123	1873	1663	1543	1469	1376	1319	1266	m ³ /s
1935 - 2002	2674	2349	2185	2066	1872	1653	1506	1398	1307	1209	1123	1043	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1210	1147	1074	1004	894	832	776	716	651	599	561	553	m ³ /s
1935 - 2002	974	907	836	768	704	653	603	540	474	432	384	336	m ³ /s

Die Jahresreihe wird auf die Jahre seit 1935 beschränkt, um der Erstellung der Stauseen Rechnung zu tragen. Die Abflüsse sind in Rheinfelden auch für 1933 und 1934 bestimmt worden.

Abfluss Débit Portata	Ergolz - Liestal				LH 2202			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	622 270 / 259 750	Höhe Altitude Altitudine	305.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	261.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	590.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		4.41	2.49	9.43	1.87	1.90	2.57	0.94	1.69	2.07	3.07	3.57	6.85	1
2		3.63	2.27	20.2 +	1.76	4.89	2.38	0.91	1.14	1.21	2.64	14.7	7.76	2
3	Tagesmittel	3.13	2.10	13.7	1.68	15.8	2.27	0.89	1.63	2.10	2.30	34.0 +	7.22	3
4		2.73	1.94	10.1	1.59	26.2 +	2.14	1.57	2.96	2.51	3.86	21.5	6.59	4
5	Moyenne journalière	2.45	1.82	7.99	1.51	20.8	3.52	0.86	1.69	2.53	3.57	18.0	5.83	5
6		2.24	2.85	6.52	1.41	11.9	2.87	1.62	2.67	1.37	15.0	13.4	5.68	6
7		2.09	3.91	5.46	1.34	8.44	6.19 +	1.18	3.66	2.18	12.8	14.6	5.25	7
8	Media giornaliera	1.92	3.73	4.81	1.42	6.56	3.33	0.84	2.65	2.07	6.60	13.2	4.73	8
9		1.76	3.96	4.31	1.26	5.58	3.04	1.36	1.93	1.53	4.62	24.4	4.31	9
10		1.65	6.21	3.87	1.20	4.72	4.16	1.45	6.42	4.31	3.70	25.9	3.94	10
11		1.56	4.47	3.57	1.14	5.30	2.99	0.92	13.8 +	3.19	3.13	28.2	3.60	11
12		1.51	3.54	3.26	1.12	5.61	2.51	0.75	7.81	2.05	2.89	19.4	3.36	12
13		1.41	3.10	3.02	3.38	15.8	2.23	3.36	4.21	1.58	2.67	14.4	3.18	13
14	m³/s	1.33	2.81	2.89	5.72 +	7.01	2.01	2.62	3.08	1.30	3.91	16.4	3.02	14
15		1.25	2.54	2.66	3.76	5.18	1.83	1.60	2.52	1.13	9.62	27.6	3.62	15
16		1.17	2.34	2.47	2.86	4.35	1.71	6.14	2.14	1.02	16.8	22.8	5.29	16
17		1.11	2.17	2.34	2.47	3.81	1.59	16.4 +	1.87	0.90	40.4 +	20.6	22.0 +	17
18		1.05	2.08	2.22	2.22	3.77	1.45	8.87	1.66	0.83	19.7	15.1	10.2	18
19		1.04	2.00	3.74	2.04	3.23	1.37	4.20	1.50	1.06	14.6	14.8	7.37	19
20		1.21	5.84	4.98	2.24	2.93	1.52	2.94	1.58	1.26	10.6	11.9	6.03	20
21		2.95	12.1	3.30	2.04	2.73	2.22	2.68	1.41	0.84	8.36	9.84	9.07	21
22		2.34	6.19	5.17	1.79	2.51	1.82	2.11	1.21	0.76	15.9	12.8	9.50	22
23	+ Maximum	1.95	11.1	4.38	1.65	3.66	1.27	1.76	1.08	4.43	12.0	10.1	9.91	23
24	Massimo	3.61	12.7	3.42	1.76	3.88	4.80	1.53	1.05	28.5 +	11.0	15.4	7.61	24
25		3.79	9.54	3.00	1.57	4.35	2.06	1.38	0.98	19.3	13.7	12.0	6.40	25
26	- Minimum	4.65	8.09	2.72	2.22	3.84	1.52	1.22	0.92	12.3	13.1	12.1	5.71	26
27	Minimo	7.23 +	9.08	2.48	3.85	8.11	1.30	1.08	1.05	12.0	8.85	11.5	5.18	27
28		6.94	15.9 +	2.33	2.37	5.57	1.19	0.95	0.96	6.71	6.74	9.47	5.08	28
29		4.20	2.19	2.03	2.03	3.87	1.06	0.86	0.91	4.68	5.62	8.37	6.08	29
30		3.31	2.07	1.80	3.24	3.24	0.98	0.85	0.72	3.71	4.75	7.56	5.61	30
31		2.83		1.96		2.83		0.87	3.07		4.07		5.52	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.66	5.25	4.86	2.10 -	6.72	2.33	2.41	2.58	4.31	9.24	16.1 +	6.50	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.5 27.	24.0 28.	28.0 2.	6.40 - 14.	53.0 4.	11.9 7.	34.0 17.	17.2 11.	47.0 24.	57.0 17.	67.0 + 9.	38.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.42 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1934 – 2002 (69 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	4.80	5.44 +	5.33	4.61	3.58	3.50	2.52	2.15 -	2.26	2.48	3.90	4.57	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	67.0 1955	130 1999	90.0 2001	70.0 1992	155 + 1994,1999	98.5 1987	95.0 1948	73.5 1966	83.0 1940	62.0 - 1981	76.0 1940	96.0 1997	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.21 1938	0.40 1950,1963	0.61 1972	0.66 + 1938,1950	0.40 1948	0.31 1945	0.12 1950	0.12 1950	0.10 - 1947	0.14 1964	0.18 1949	0.28 1949	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.70 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	3.75			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.59 (1943)			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	
2002	40.4	28.5	26.2	22.8	18.0	13.7	10.2	8.09	6.42	5.18	4.21	3.66	m ³ /s
1934 - 2002	34.9	25.1	19.5	16.6	12.6	8.70	6.54	5.32	4.42	3.63	3.01	2.54	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	3.18	2.81	2.38	2.10	1.82	1.59	1.41	1.18	0.96	0.87	0.83	0.72	m ³ /s
1934 - 2002	2.18	1.87	1.59	1.35	1.12	0.95	0.79	0.63	0.46	0.35	0.25	0.14	m ³ /s

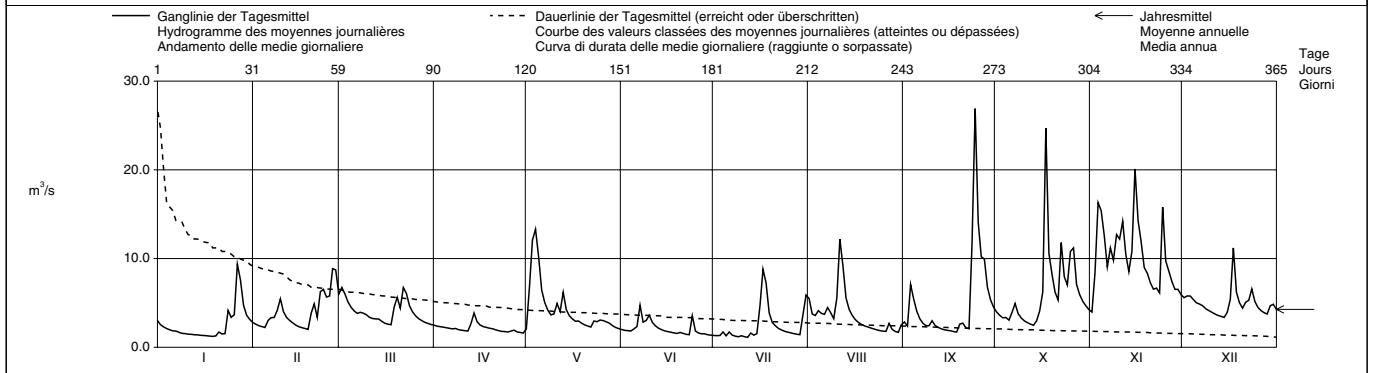
Versickerungen aus dem Flussbett in einen Grundwasserstrom.

Abfluss Débit Portata	Birse - Moutier, La Charrue	SHN 2122
Koordinaten Coordonnées Coordinate	595 740 / 237 010	Höhe Altitude Altitudine
		519.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		183.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		930.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.02	2.80	6.00	2.49	2.06	2.00	1.33	5.48	2.85	3.97	3.97	5.59	1
2	2.54	2.60	6.73 +	2.38	6.67	1.91	1.31	3.75	2.39	3.60	8.45	5.79	2
3	2.30	2.43	6.01	2.32	12.1	1.87	1.33	3.58	7.08	3.32	16.3	5.77	3
4	2.11	2.33	5.10	2.27	13.3 +	1.83	1.73	4.12	5.45	3.36	15.4	5.37	4
5	1.97	2.23	4.51	2.20	10.2	2.07	1.29	3.82	4.08	3.06	12.6	5.01	5
6	1.85	3.02	4.10	2.14	6.46	2.34	1.72	3.72	3.22	3.94	9.06	4.87	6
7	1.83	3.34	3.82	2.07	5.03	4.74 +	1.37	4.48	2.71	4.93	11.2	4.68	7
8	1.69	3.36	3.94	2.12	4.18	2.83	1.25	3.90	2.43	3.78	9.81	4.35	8
9	1.57	4.19	3.84	1.98	3.65	3.02	1.19	3.22	2.43	3.30	12.7	4.14	9
10	1.54	5.46	3.66	1.92	3.76	3.61	1.30	5.53	2.99	2.98	12.2	3.95	10
11	1.48	4.01	3.37	1.87	4.93	2.81	1.19	12.2 +	2.45	2.78	14.2	3.75	11
12	1.46	3.37	3.24	1.83	4.03	2.42	1.12	9.15	2.24	2.61	10.5	3.59	12
13	1.41	3.03	3.20	1.87	6.20	2.15	1.60	5.56	2.08	2.48	8.53	3.48	13
14	1.40	2.76	3.18	3.86 +	4.24	1.99	1.37	4.29	1.97	2.99	10.8	3.37	14
15	1.35	2.50	2.92	2.87	3.55	1.85	1.53	3.60	1.91	4.10	20.1 +	3.93	15
16	1.33	2.32	2.71	2.50	3.19	1.77	4.65	3.13	1.86	6.24	14.3	5.39	16
17	1.30	2.21	2.60	2.33	2.93	1.70	8.78 +	2.81	1.77	24.7 +	11.9	11.2 +	17
18	1.26	2.12	2.54	2.24	2.96	1.62	7.23	2.58	1.72	10.6	9.00	6.20	18
19	1.23	2.01	4.51	2.15	2.71	1.56	3.88	2.41	2.61	8.24	8.36	5.01	19
20	1.28	3.82	5.63	2.09	2.52	1.67	2.80	2.30	2.72	6.20	7.27	4.41	20
21	1.72	4.89	4.42	1.97	2.39	1.57	2.43	2.18	2.19	5.33	6.55	5.07	21
22	1.50	3.37	6.73 +	1.87	2.28	1.46	2.13	2.07	2.09	11.8	6.67	5.29	22
23	1.54	6.27	6.07	1.79	2.96	1.42	1.95	1.97	11.8	7.95	6.13	6.57	23
24	4.15	6.53	4.67	1.77	2.88	3.55	1.81	1.88	26.9 +	7.03	15.8	5.16	24
25	3.37	5.66	3.99	1.72	3.07	1.84	1.71	1.82	14.1	10.8	9.73	4.49	25
26	3.67	5.78	3.54	1.82	3.01	1.61	1.63	1.79	10.2	11.2	8.59	4.13	26
27	9.36 +	8.86 +	3.22	1.93	2.87	1.52	1.54	2.69	9.95	7.06	7.43	3.90	27
28	7.61	8.72	3.00	1.73	2.72	1.52	1.47	2.02	6.77	5.94	6.53	3.75	28
29	4.76		2.81	1.67	2.45	1.41	1.42	1.79	5.36	5.19	6.53	4.68	29
30	3.62		2.69	1.60	2.24	1.37	3.69	1.68	4.52	4.68	5.92	4.85	30
31	3.15		2.57		2.11		5.88	2.54		4.25		4.26	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.53	3.93	4.04	2.14	4.31	2.10 -	2.38	3.61	5.03	6.08	10.2 +	4.90	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.9 27.	11.4 28.	9.30 22.	4.80 - 13.	21.0 4.	11.0 24.	21.0 30.	18.5 11.	35.0 23.	43.0 + 17.	29.0 15.	16.1 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.27 m³/s



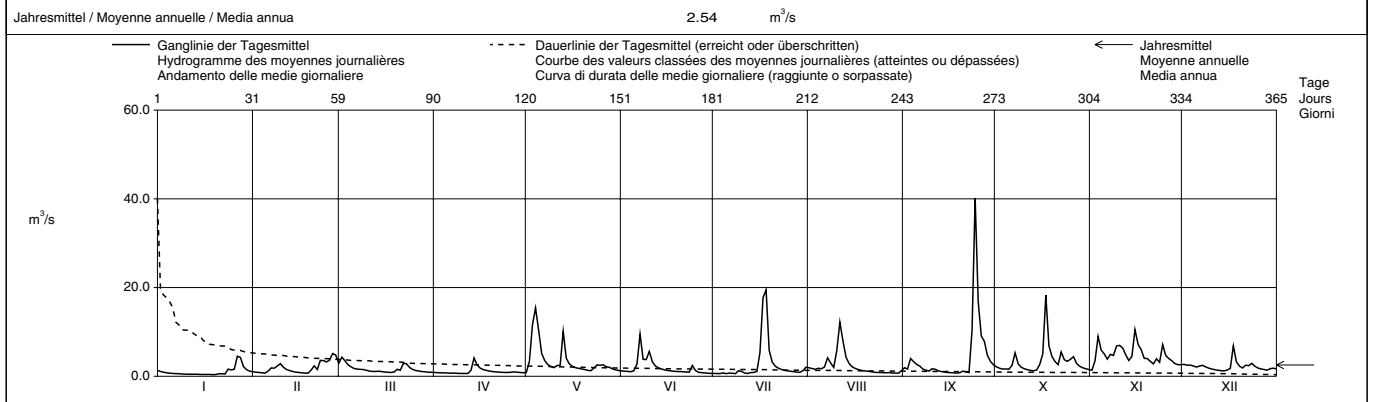
Periode / Période / Periodo	1912 - 2002 (91 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.64	3.77	4.35	4.37 +	3.62	3.25	2.56	2.28	2.24 -	2.40	3.27	3.65	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	46.0 1982	50.5 1987	46.3 1931	48.0 2001	39.0 - 1995	53.0 1946	55.0 1948	50.5 1978	65.0 + 1987	43.0 2002	42.0 1950	65.0 + 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.63 1954	0.57 1963	0.58 1921	0.58 1921	0.74 + 1912	0.64 1934	0.43 1921	0.52 1921	0.52 1921	0.42 1949	0.42 1949	0.37 - 1920	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.35 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.28			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.46 (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	
2002	26.9	20.1	15.4	14.1	11.8	8.78	6.67	5.88	5.16	4.42	3.94	3.60	m ³ /s
1912 - 2002	21.3	15.3	12.3	10.9	8.37	6.36	5.20	4.52	4.00	3.48	3.08	2.74	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	3.19	2.83	2.54	2.30	2.07	1.88	1.77	1.57	1.40	1.30	1.23	1.12	m ³ /s
1912 - 2002	2.47	2.21	1.99	1.77	1.57	1.42	1.26	1.09	0.89	0.75	0.62	0.48	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Scheulte - Vicques				SHN 2610			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	599 485 / 244 150	Höhe Altitude Altitudine	463.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	72.80	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	785.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.33	1.02	2.93	0.86	0.86	1.21	0.65	1.92	1.93	2.10	1.37	2.69	1
	2	1.08	0.93	4.31 +	0.82	3.34	1.14	0.62	1.73	1.63	1.80	3.51	2.49	2
	3	0.92	0.86	3.51	0.78	11.6	1.10	0.60	1.58	4.00	1.62	8.97	2.52	3
	4	0.78	0.78	2.60	0.78	15.4 +	1.02	0.77	1.80	3.30	1.66	5.90	2.32	4
Moyenne journalière	5	0.71	0.71	2.12	0.75	10.4	1.26	0.58	1.70	2.65	1.59	5.04	2.08	5
Media giornaliera	6	0.64	1.15	1.75	0.71	5.15	2.77	0.73	2.10	2.29	2.48	3.87	2.30	6
	7	0.60	1.88	1.61	0.71	3.51	9.49 +	0.68	4.15	1.63	5.28	4.94	2.46	7
	8	0.58	1.82	1.57	0.70	2.65	3.82	0.58	3.00	1.37	2.81	4.70	2.11	8
	9	0.51	2.31	1.52	0.64	2.19	3.77	1.23	1.99	1.17	2.04	6.82	1.83	9
	10	0.48	2.85	1.35	0.64	1.95	5.58	1.11	5.83	1.69	1.69	6.96	1.64	10
	11	0.47	2.02	1.16	0.63	2.42	3.27	0.73	12.2 +	1.58	1.49	6.39	1.48	11
	12	0.46	1.53	1.10	0.63	2.45	2.32	0.63	7.98	1.24	1.33	4.80	1.35	12
	13	0.46	1.27	1.08	1.34	10.1	1.88	0.83	4.31	1.06	1.23	3.56	1.27	13
m ³ /s	14	0.46	1.09	1.14	4.12 +	4.04	1.64	0.87	2.87	0.96	1.42	4.52	1.21	14
	15	0.41	0.93	1.05	2.54	2.79	1.43	1.09	2.14	0.86	2.66	10.5 +	1.40	15
	16	0.41	0.86	0.96	1.84	2.25	1.31	5.33	1.76	0.82	5.03	7.21	1.78	16
	17	0.41	0.78	0.90	1.51	1.94	1.21	17.7	1.52	0.78	18.3 +	6.03	6.83	17
	18	0.41	0.71	0.86	1.32	1.79	1.14	19.5 +	1.33	0.71	6.88	4.05	3.23	18
	19	0.36	0.71	0.97	1.19	1.66	1.07	5.83	1.21	0.80	4.45	3.98	2.29	19
	20	0.39	1.39	1.57	1.06	1.51	1.07	3.19	1.14	1.16	3.31	3.35	1.87	20
	21	0.56	2.35	1.36	0.99	1.34	1.02	2.27	1.04	1.01	2.64	2.80	2.51	21
	22	0.57	1.54	2.88	0.93	1.26	0.96	1.82	0.93	0.83	5.46	3.94	2.38	22
	23	0.52	3.57	2.83	0.89	1.85	0.93	1.54	0.86	10.4	3.75	3.15	2.92	23
+ Maximum	24	1.61	3.55	2.01	0.86	2.57	2.44	1.33	0.86	40.2 +	3.36	7.13	2.25	24
Massimo	25	1.43	3.23	1.55	0.86	2.47	1.32	1.22	0.82	16.8	3.83	4.70	1.86	25
- Minimum	26	1.58	3.65	1.31	0.90	2.59	0.90	1.13	0.78	9.09	4.41	4.00	1.65	26
Minimo	27	4.52 +	5.12 +	1.18	0.99	2.15	0.82	1.04	0.83	7.87	2.88	3.49	1.52	27
	28	4.24	4.77	1.07	0.90	2.02	0.76	0.93	0.74	4.69	2.26	2.85	1.37	28
	29	2.17		1.02	0.86	1.67	0.69	0.89	0.71	3.33	1.92	2.61	1.71	29
	30	1.50		0.93	0.78	1.46	0.65	1.28	0.70	2.57	1.70	2.61	1.82	30
	31	1.16		0.90		1.31		2.06	1.20		1.52		1.67	31
Monatsmittel		1.02	1.91	1.65	1.08	3.51	1.93	2.54	2.31	4.28	3.32	4.79 +	2.16	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		10.6	6.20	4.80	5.00	25.0	14.2	57.0	18.8	55.0	32.0	16.5	11.6	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	28.	2.	14.	4.	6., 7.	18.	11.	24.	17.	9.	17.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		2.54 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1992 - 2002 (11 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		1.58	1.75	1.90	1.88	1.93 +	1.37	1.40	0.82 -	1.29	1.32	1.86	1.93 +	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensili														
Maximum / Massimo		13.7	30.0	26.0	46.0	66.0 +	48.0	57.0	18.8	55.0	32.0	23.0	16.6	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1995	1999	2001	2001	1999	1995	2002	2002	2002	2002	1999,2001	1997	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo		0.36	0.33	0.36	0.30	0.32	0.23	0.28	0.21	0.19 -	0.20	0.23	0.37 +	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		2002	1996	1993	1990	1997	1997	1994	1992	1992	2000	1997	2000	Dat.
Grösstes Jahresmittel		2.54 (2002)			Mittlerer Abfluss			1.58			Kleinstes Jahresmittel			
Moyenne annuelle la plus grande		m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua					Portata media						La più piccola media annua			
											1.01 (1993)			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	
2002		40.2	18.3	15.4	10.5	7.21	5.03	4.00	3.34	2.81	2.44	2.06	1.79	m ³ /s
1992 - 2002		18.3	10.7	7.81	6.43	4.52	3.25	2.57	2.14	1.82	1.52	1.31	1.12	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002		1.59	1.40	1.26	1.10	0.96	0.86	0.80	0.71	0.60	0.47	0.41	0.36	m ³ /s
1992 - 2002		0.98	0.86	0.75	0.65	0.57	0.50	0.45	0.39	0.32	0.27	0.23	0.20	m ³ /s

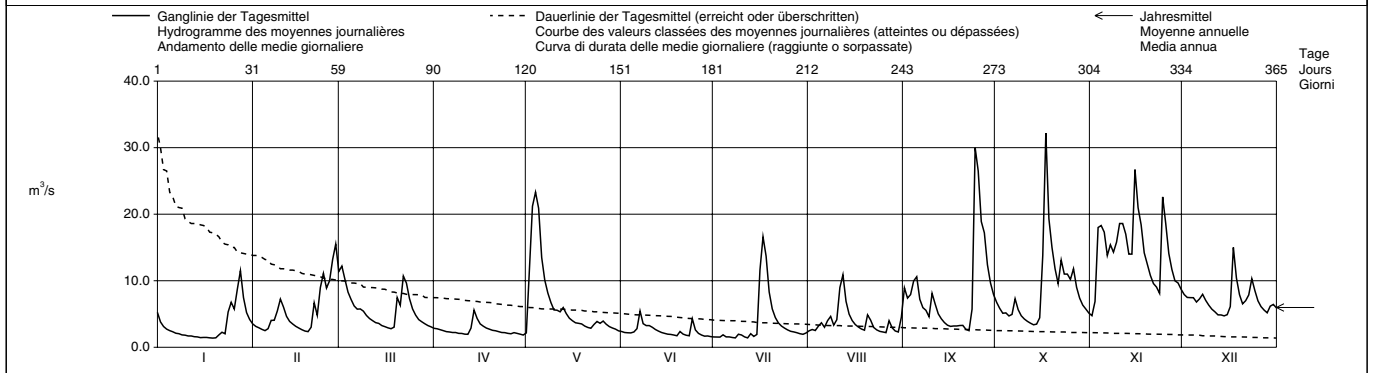
De nouveaux jaugeages ayant pu être effectués dans le domaine des hautes eaux, les valeurs de débit ont été recalculées, avec effet rétroactif, pour les années 1992 à 1994.

Abfluss Débit Portata	Sorne - Delémont				SHN 2479			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	593 450 / 246 275	Höhe Altitude Altitudine	406.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	241.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	808.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		5.24	3.51	11.4	2.85	2.16	2.37	1.55	2.48	8.93	6.75	4.75	7.93	1
2		3.81	3.14	12.2 +	2.78	11.6	2.22	1.54	2.67	7.39	5.84	6.89	7.49	2
3	Tagesmittel	3.12	2.93	10.2	2.64	21.2	2.18	1.53	2.52	7.92	5.11	18.0	7.46	3
4		2.73	2.69	8.29	2.50	23.3 +	2.16	1.87	3.17	9.97	5.17	18.3	7.45	4
5	Moyenne journalière	2.50	2.50	7.18	2.35	20.9	2.30	1.56	3.68	10.6	4.71	17.3	6.80	5
6		2.33	2.80	6.21	2.30	13.5	2.80	1.56	3.01	7.21	4.94	13.8	7.28	6
7	Media giornaliera	2.11	4.04	5.73	2.22	10.1	5.45 +	1.47	4.00	5.96	7.29	15.4	7.96	7
8		2.04	4.06	5.76	2.22	8.16	3.55	1.41	4.64	5.55	5.65	14.3	7.05	8
9		1.86	5.45	5.43	2.09	6.73	3.26	1.96	3.33	4.60	4.74	15.8	6.33	9
10		1.82	7.24	4.78	2.08	5.61	3.26	1.85	4.14	8.09	4.25	18.6	5.73	10
11		1.70	6.06	4.32	1.97	5.57	3.00	1.56	8.97	6.50	3.90	18.6	5.33	11
12		1.70	4.65	4.00	1.95	5.33	2.67	1.41	10.9 +	5.03	3.62	17.0	4.87	12
13		1.59	3.89	3.70	2.88	5.97	2.43	2.04	6.91	4.28	3.38	14.0	4.86	13
14	m³/s	1.56	3.50	3.59	5.59 +	5.06	2.22	1.63	4.98	3.72	3.48	14.0	4.72	14
15		1.45	3.15	3.26	4.33	4.37	2.09	1.93	4.02	3.32	4.43	26.7 +	4.90	15
16		1.48	2.89	3.10	3.51	3.99	1.97	11.6	3.42	3.14	13.8	21.0	6.12	16
17		1.48	2.64	2.92	3.17	3.68	1.93	16.6 +	3.05	3.20	32.2 +	18.4	15.0 +	17
18		1.42	2.44	2.79	2.89	3.60	1.84	13.7	2.75	3.20	19.3	14.2	10.4	18
19		1.38	2.35	3.03	2.72	3.51	1.73	8.31	2.57	3.27	15.0	12.5	7.90	19
20		1.42	3.01	7.47	2.55	3.19	2.37	5.77	4.87	3.29	11.8	10.8	6.53	20
21		1.86	6.68	6.32	2.48	2.98	1.98	4.47	4.08	2.69	9.57	9.58	7.00	21
22		2.26	4.81	10.7	2.35	2.86	1.81	3.66	2.98	2.50	13.1	9.05	7.86	22
23	+ Maximum	2.03	8.98	9.65	2.22	3.42	1.73	3.19	2.61	5.73	11.0	8.11	10.3	23
24	Massimo	5.30	11.1	7.31	2.20	3.88	4.28	2.88	2.39	30.0 +	11.0	22.6	8.52	24
25		6.76	8.90	5.76	2.09	3.60	2.61	2.61	2.30	26.5	10.2	18.6	6.98	25
26	- Minimum	5.75	10.0	4.83	2.03	3.94	2.09	2.40	2.20	18.9	11.8	14.1	6.11	26
27	Minimo	8.74	13.2	4.16	2.20	3.46	1.84	2.31	3.99	17.2	9.02	11.7	5.59	27
28		11.5 +	15.5 +	3.83	2.09	3.11	1.67	2.19	2.93	12.4	7.38	9.99	5.18	28
29		7.46		3.53	1.97	2.90	1.70	2.04	2.45	9.66	6.34	9.67	6.18	29
30		5.21		3.26	1.84	2.73	1.95	2.30	7.91	5.75	5.75	8.72	6.44	30
31		4.18		3.07		2.47		2.15	4.52	5.14			5.93	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.35	5.43	5.73	2.57	6.54	2.44 -	3.57	3.83	8.29	8.57	14.4 +	7.04	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	15.1 27.	17.0 28.	13.2 2.	5.80 - 14.	30.0 4.	7.50 24.	19.8 17.	12.9 11.,12.	45.0 24.	46.0 + 17.	36.0 15.	17.7 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.98 m³/s



Periode / Période / Periodo	1983 - 2002 (20 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.15	5.26	6.22 +	5.88	5.12	4.06	2.79	1.86 -	2.66	3.27	4.51	5.36	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1995	42.0 1990	42.0 2001	42.0 1992	49.0 1983	59.0 + 1995	35.0 1996	25.0 - 1997	45.0 2002	46.0 2002	36.0 2002	44.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.13 1990	0.98 1986	0.93 1986	0.90 1997	1.22 + 1998,2000	0.98 1998	0.69 1998	0.58 - 1998	0.74 1991	0.60 1991	0.74 1997	0.97 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.98 (2002)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.34	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.67 (1989)	m ³ /s

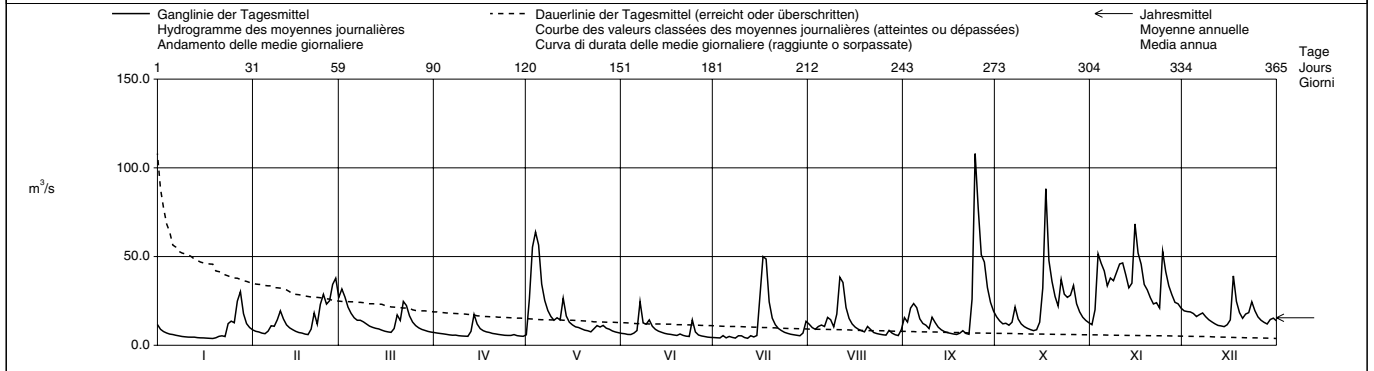
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	32.2	26.7	22.6	20.9	17.3	13.2	10.4	8.90	7.46	6.34	5.59	4.83	m ³ /s
1983 - 2002	28.9	22.0	18.6	16.3	12.5	9.45	7.57	6.33	5.52	4.50	3.76	3.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	4.08	3.55	3.17	2.88	2.50	2.31	2.15	1.95	1.63	1.53	1.42	1.38	m ³ /s
1983 - 2002	2.87	2.51	2.21	1.93	1.68	1.51	1.36	1.20	1.03	0.93	0.80	0.68	m ³ /s

Abfluss	Birse - Soyhières, Bois du Treuil						SHN 2478					
Débit												
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		596 780 / 249 070		Höhe Altitude Altitudine		394.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		590.0 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		810.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	11.7	8.66	27.0	7.19	5.90	6.71	4.35	11.9	15.6	16.0	11.6	19.4	1
	2	9.01	7.87	31.7	6.89	26.2	6.50	4.23	9.99	13.1	13.7	20.0	19.0	2
	3	7.72	7.50	27.2	6.65	55.3	6.11	4.13	9.00	21.0	12.1	51.5	18.8	3
	4	6.91	6.86	21.5	6.43	63.8	6.07	5.46	10.6	23.5	12.4	46.2	17.9	4
Moyenne journalière	5	6.31	6.53	18.0	6.16	56.5	6.87	4.18	11.4	21.2	11.3	41.9	16.2	5
	6	6.06	7.97	15.5	5.87	34.5	8.30	4.98	10.6	14.9	13.0	33.5	17.3	6
Media giornaliera	7	5.63	11.0	14.1	5.67	25.2	24.6	4.44	15.7	12.3	21.6	37.9	18.2	7
	8	5.31	10.7	14.1	5.73	19.6	12.6	4.05	14.4	11.3	14.8	36.4	16.1	8
	9	4.96	14.4	13.2	5.40	16.2	11.9	5.36	10.4	9.42	12.0	41.1	14.4	9
	10	4.77	19.4	12.0	5.24	14.1	14.3	5.33	17.6	15.8	10.5	45.8	13.2	10
	11	4.61	14.8	10.8	5.14	15.5	10.7	4.35	38.3	9.55	46.4	10.7	12.1	11
	12	4.57	11.5	10.1	5.05	14.3	8.96	3.93	35.4	10.2	8.83	39.7	11.2	12
	13	4.58	9.84	9.56	7.84	26.5	7.96	5.38	21.3	8.70	8.24	32.4	10.9	13
m ³ /s	14	4.31	8.79	9.21	17.4	16.5	7.32	4.70	15.1	7.72	8.76	35.0	10.5	14
	15	4.19	7.85	8.51	12.0	13.0	6.72	5.50	12.0	7.12	13.0	68.4	11.6	15
	16	4.15	7.19	7.92	9.37	11.5	6.34	27.8	10.2	6.72	32.2	52.0	14.3	16
	17	4.03	6.89	7.54	8.21	10.4	6.13	50.0	9.04	6.34	88.2	45.7	39.1	17
	18	3.92	6.32	7.28	7.56	10.0	5.80	48.6	8.20	6.09	47.8	34.3	24.7	18
	19	3.82	6.02	9.43	7.21	9.24	5.54	24.5	7.56	6.80	36.0	31.2	18.4	19
	20	4.22	9.11	17.1	6.67	8.53	6.35	15.3	10.6	8.22	27.5	26.8	15.2	20
	21	5.02	18.2	14.0	6.41	8.17	5.58	11.6	8.88	6.67	22.1	23.3	17.6	21
	22	5.34	11.9	24.7	6.10	7.57	5.14	9.47	7.19	6.20	37.1	24.0	18.4	22
	23	4.92	23.1	22.4	5.86	9.31	4.96	8.27	6.61	26.0	28.8	21.0	24.5	23
+ Maximum	24	12.2	28.7	16.6	5.63	11.1	14.3	7.29	6.23	108	27.0	52.9	19.5	24
Massimo	25	13.6	23.2	13.1	5.55	10.3	7.51	6.71	5.92	77.3	28.2	41.5	16.0	25
- Minimum	26	12.7	25.1	11.1	5.55	11.2	5.80	6.22	5.71	51.0	33.7	33.5	14.1	26
Minimo	27	24.9	34.3	9.82	6.02	9.64	5.25	5.92	8.38	46.9	23.4	28.5	12.9	27
	28	30.2	37.8	8.94	5.43	9.05	4.94	5.64	6.82	32.5	18.8	24.2	12.0	28
	29	17.8		8.39	5.20	8.07	4.60	5.37	5.93	24.2	15.8	23.4	14.5	29
	30	12.2		7.82	5.05	7.49	4.43	6.89	5.48	19.2	14.0	20.9	15.3	30
	31	9.98		7.44		7.08		13.5	8.83		12.7		13.8	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	8.38	14.0	14.1	6.82	17.8	7.94	10.4	11.8	21.2	21.9	35.7	16.7	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	52.0	44.0	34.0	19.7	86.0	31.0	77.0	50.0	145	125	92.0	51.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	27.	28.	2.	14.	4.	7.	17.	11.	24.	17.	15.	17.		
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 15.5 m³/s



Periode / Période / Periodo	1983 - 2002 (20 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	12.6	13.2	16.0	15.3	13.5	10.9	7.34	4.81	6.98	8.15	11.1	13.4	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensili													
Maximum / Massimo	105	135	135	145	130	160	130	50.0	150	125	92.0	150	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1986	1987	1988	1986	1994, 1999	1995	1996	2002	1987	2002	2002	1991	Dat.
Jahr / Année / Anno													
Minimum / Minimo	2.45	2.92	3.00	2.96	3.32	2.47	2.07	1.78	1.53	1.45	1.77	2.20	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1986	1986	1997	2000	1989	1989	1989	1989	1989	1985	1985	Dat.
Jahr / Anno													
Größtes Jahresmittel	15.5 (2002)			Mittlerer Abfluss			11.1			Kleinstes Jahresmittel			6.85 (1989)
Moyenne annuelle la plus grande	m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			m ³ /s
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua			

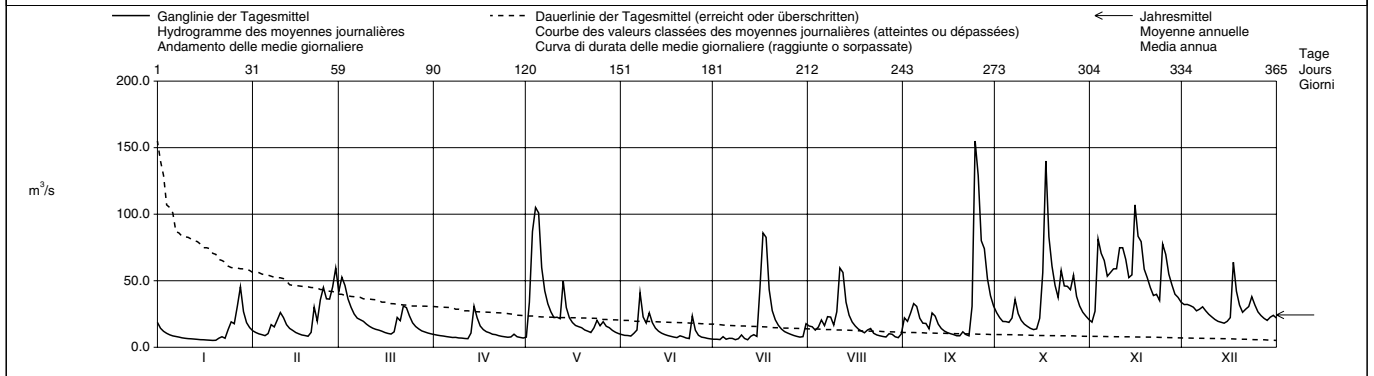
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	108	77.3	56.5	52.0	45.8	33.7	26.5	23.2	18.8	15.7	14.0	12.1	m ³ /s
1983 - 2002	85.0	57.8	46.4	40.7	31.4	23.4	18.9	16.1	13.9	11.8	9.92	8.43	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	11.0	9.55	8.51	7.54	6.72	6.20	5.73	5.33	4.60	4.22	4.03	3.82	m ³ /s
1983 - 2002	7.28	6.40	5.67	4.99	4.30	3.91	3.47	3.07	2.52	2.21	1.89	1.53	m ³ /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 1986 à 1994.

Abfluss Débit Portata	Birs - Münchenstein, Hofmatt				LH 2106			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	613 570 / 263 080	Höhe Altitude Altitudine	268.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	911.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	740.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	12.4	41.9	9.60	7.62	9.57	6.03	16.0	22.1	26.0	18.9	32.1	1
2	14.3	11.1	52.6	9.12	33.9	8.96	6.04	15.4	19.5	22.2	27.1	32.2	2
3	12.0	10.1	46.5	8.73	87.0	8.84	5.79	12.9	25.7	19.4	81.3	31.3	3
4	10.5	9.46	36.3	8.45	105	8.43	7.96	15.2	32.8	19.3	70.6	30.1	4
5	9.36	8.75	30.0	8.04	101	10.5	6.05	20.5	30.7	18.7	65.2	27.4	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	8.56	10.3	25.0	7.71	59.9	13.0	6.74	16.3	21.8	22.0	53.4	28.6	6
Media giornaliera	8.11	17.0	21.9	7.37	42.4	41.0	6.68	23.0	18.1	35.9	56.1	30.4	7
8	7.66	15.3	20.7	7.45	32.7	22.8	5.70	22.7	17.9	25.3	58.9	27.4	8
9	7.10	20.6	19.5	7.02	26.6	18.2	6.45	16.7	13.9	20.2	59.0	24.8	9
10	6.76	26.1	17.4	6.90	22.3	25.9	9.25	26.7	25.8	17.4	74.8	22.8	10
11	6.49	22.3	15.7	6.61	22.6	18.5	6.60	59.6	23.4	15.7	74.8	20.9	11
12	6.36	17.0	14.4	6.45	21.5	14.4	5.64	56.2	17.4	14.2	66.0	19.5	12
13	6.16	14.2	13.5	10.7	49.8	12.1	8.23	33.9	14.1	13.3	52.4	18.8	13
14	5.95	12.7	12.9	30.9	29.9	10.6	9.47	24.1	12.2	13.8	54.4	18.1	14
15	5.71	11.1	12.1	22.2	22.2	9.60	8.18	19.0	11.0	21.8	107	19.5	15
16	5.65	10.1	11.1	16.0	18.6	8.83	44.5	16.0	10.2	56.1	83.4	22.3	16
17	5.47	9.23	10.4	13.3	16.4	8.24	85.9	13.7	9.53	140	79.4	63.9	17
18	5.32	8.82	9.95	11.7	15.5	7.67	82.6	12.2	8.66	83.0	58.7	42.1	18
19	5.15	8.28	11.6	10.9	14.7	7.26	43.4	10.9	8.62	61.0	52.2	31.7	19
20	5.27	11.2	22.4	9.80	13.0	8.61	27.5	13.0	11.6	46.5	44.8	26.3	20
21	6.84	30.2	20.0	9.49	12.1	7.89	20.6	14.1	9.54	37.5	38.9	28.6	21
22	7.93	19.6	31.0	8.73	11.1	6.97	16.5	10.5	8.61	57.7	39.8	30.6	22
23	6.78	35.7	29.8	8.23	14.6	6.55	13.7	9.28	30.8	46.1	35.2	38.0	23
24	13.3	44.9	23.5	7.87	20.2	23.5	11.8	8.63	155	45.8	77.5	31.8	24
25	19.1	36.4	18.4	7.54	16.2	12.8	10.7	8.11	129	43.3	69.8	26.6	25
26	17.7	36.2	15.6	7.77	19.2	9.02	9.74	7.73	80.1	54.2	55.0	23.8	26
27	30.9	45.4	13.8	9.82	15.8	7.63	8.87	10.2	74.1	38.2	47.0	21.7	27
28	45.4	59.5	12.3	7.92	14.7	7.22	8.19	9.77	51.6	31.0	39.9	20.2	28
29	26.8		11.5	7.39	12.7	6.64	7.65	7.87	38.7	26.4	37.5	22.6	29
30	18.5		10.7	6.95	11.3	6.28	7.99	7.23	31.0	23.5	33.9	24.0	30
31	14.8		10.1		10.3		17.7	10.1		20.9		22.0	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	11.9	20.5	20.7	10.0	29.1	12.3	16.8	17.7	32.1	36.0	57.1	27.7	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	71.0	68.0	59.0	36.0	145	57.0	140	79.0	205	175	140	84.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	27.	28.	2.	14.	4.	7.	17.	11.	24.	17.	15.	17.	
Datum / Date / Data													

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													24.3	m ³ /s		
Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliera													Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées des moyennes journalières (atteintes ou dépassées) Curva di durata delle medie giornaliera (raggiunte o sorpassate)		← Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua	



Periode / Période / Periodo	1917 – 2002												(86 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.0	19.0	20.5	20.4	16.8	15.4	11.3	9.62	9.97	10.9	15.7	17.7	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	197 1982	190 1957	188 1931	180 1992	220 1995,1999	330 1973	247 1982	225 1978	205 2002	175 2002	210 1940	184 1918	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	28.2 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				15.4	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.12 (1921)	m ³ /s

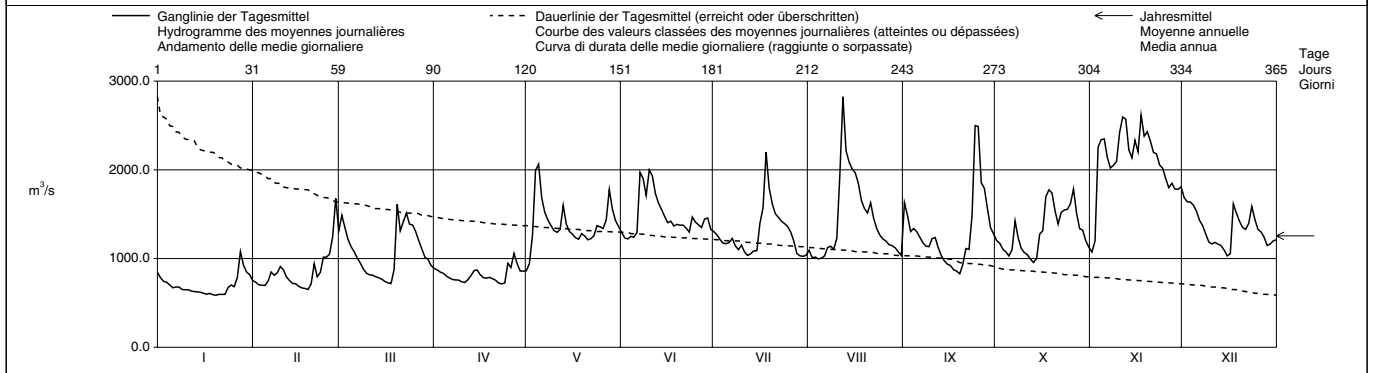
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	155	129	101	83.4	74.1	54.4	43.3	35.2	30.6	25.7	22.2	19.5	m ³ /s
1917 - 2002	110	80.6	66.9	58.4	44.9	32.9	26.1	21.7	18.9	16.1	13.8	11.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	17.4	14.4	12.7	10.7	9.57	8.73	8.04	7.37	6.49	5.95	5.47	5.15	m ³ /s
1917 - 2002	10.5	9.17	8.07	7.06	6.13	5.40	4.72	3.94	3.08	2.50	2.04	1.29	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhein - Basel, Rheinhalle				LH 2289			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	613 400 / 267 650	Höhe Altitude Altitudine	246.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	35921	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.20	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	845	752	1315	889	862	1295	1303	1093	1629	1202	1074	1686	1	
2	784	733	1487	872	943	1233	1269	1009	1484	1173	1198	1640	2	
3	743	704	1347	848	1259	1221	1216	1017	1305	1107	2258	1637	3	
4	733	699	1215	834	1994	1250	1173	996	1339	1076	2340	1601	4	
5	703	697	1134	803	2063	1241	1168	1005	1303	1029	2348	1535	5	
Moyenne journalière	671	745	1077	781	1688	1295	1182	1029	1241	1098	2139	1431	6	
7	679	848	1006	764	1521	1971	1123	1179	1424	2021	1371	1371	7	
8	679	812	949	759	1435	1901	1142	1139	1140	1233	2051	1279	8	
Media giornaliera	652	841	881	757	1373	1712	1101	1104	1134	1115	2096	1188	9	
10	648	910	835	738	1315	1999	1151	1229	1225	1067	2422	1164	10	
11	649	872	817	730	1296	1931	1073	1237	1043	2595	1182	1182	11	
12	634	791	813	762	1328	1731	1035	2824	1123	993	2571	1163	12	
13	628	751	795	808	1599	1625	1055	2216	1032	955	2226	1146	13	
m³/s	625	719	783	864	1389	1553	1087	2088	973	1001	2135	1096	14	
15	620	715	767	871	1305	1474	1089	2010	936	1276	2331	1030	15	
16	609	686	742	818	1275	1405	1399	1966	921	1313	2203	1054	16	
17	598	669	726	785	1235	1421	1570	1848	874	1697	2616	1616	17	
18	607	663	719	779	1218	1367	2198	1656	858	1775	2380	1511	18	
19	593	651	878	788	1281	1385	1796	1563	828	1739	2430	1420	19	
20	586	714	1611	773	1254	1376	1618	1514	934	1538	2326	1351	20	
21	596	941	1314	756	1212	1377	1506	1629	1113	1389	2198	1329	21	
22	596	795	1415	724	1224	1343	1464	1451	1103	1521	2179	1397	22	
23	597	845	1512	714	1257	1299	1421	1337	1485	1547	2056	1586	23	
+ Maximum Massimo	674	1016	1388	726	1371	1468	1394	1264	2498	1554	2018	1442	24	
25	702	1016	1378	946	1357	1412	1361	1221	2488	1618	1901	1329	25	
- Minimum Minimo	684	1051	1305	900	1340	1381	1299	1197	1854	1784	1798	1300	26	
27	788	1244	1202	1058	1438	1350	1199	1157	1793	1510	1848	1240	27	
28	1078	1677	1109	944	1777	1446	1058	1145	1563	1337	1783	1147	28	
29	925		1017	860	1557	1457	1031	1121	1349	1319	1780	1165	29	
30	848		992	858	1429	1330	1025	1075	1278	1200	1808	1200	30	
31	818		923		1362		1036	1035		1127		1211	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	697	-	841	1079	817	1386	1475	1279	1420	1307	1315	2104	+ 1337	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1190 27.	-	1820 28.	2100 20.	1200 27.	2400 4.	2630 7.	2520 18.	3220 12.	3340 24.	+ 2010 17.	2870 11.	2010 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1256 m³/s



Periode / Période / Periodo		1891 – 2002 (112 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	766	-	782	860	1051	1302	1550	+ 1491	1273	1071	886	828	795	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3600 1995	3890 1999	3335 1988	3095 1901	5090 1999	+ 4300 1910	3396 1910	4150 1978	3890 1968	3250 1981	3850 1972	3857 1918	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	292 1894	285 1891	272 1909	- 357 1921	465 1921	673 1893	+ 553 1949	539 1949	399 1895	349 1947	337 1947	316 1920	m ³ /s Dat.				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1439 (1910)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1056			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			606 (1921)		m ³ /s

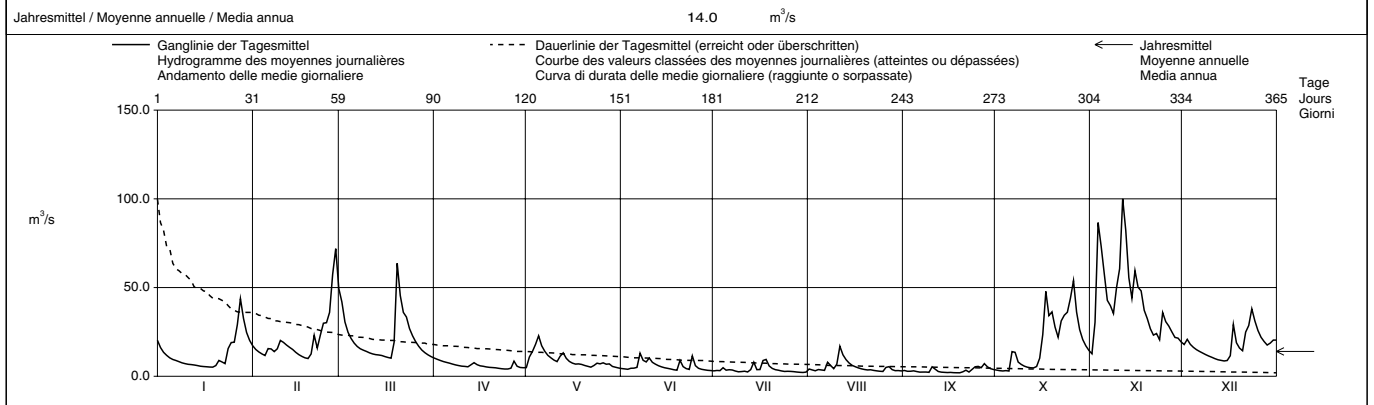
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	2824	2595	2488	2380	2198	1931	1688	1563	1468	1385	1329	1269	m ³ /s
1891 - 2002	2752	2396	2212	2088	1896	1692	1545	1438	1342	1240	1145	1058	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1215	1146	1078	1017	900	841	783	726	671	625	596	586	m ³ /s
1891 - 2002	985	910	834	764	698	646	588	526	455	407	359	295	m ³ /s

Die Abflüsse in Basel wurden bis und mit dem Jahrbuch 1996 unter Rhein - Basel, Schifflande und in den Jahrbüchern von 1945 bis 1982 unter Rhein - Basel, St. Alban publiziert.

Abfluss Débit Portata	Wiese - Basel				LH 2199			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	611 800 / 269 700	Höhe Altitude Altitudine	247.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	437.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	20.3	17.2	49.5	10.3 +	4.89	4.36	3.04	4.09	3.27	3.48	12.7 -	17.9	1
2	16.2	15.1	41.9	9.59	10.9	4.16	3.28	3.58	2.81	3.16	30.4	20.8	2
3	13.5	13.7	30.6	8.92	14.0	3.94	3.18	3.10	2.84	2.99	86.6	18.0	3
4	11.8	12.6	24.8	8.31	18.0	4.51	4.83	3.80	3.06	3.18	73.2	16.3	4
5	10.4	11.7	21.3	7.84	22.8 +	4.58	3.44	3.56	2.67	2.96 -	57.9	15.0	5
6	9.47	15.6	18.7	7.40	17.2	5.02	3.70	3.33	2.34	13.9	42.8	14.0	6
7	8.91	15.4	16.8	6.87	14.1	13.0 +	3.54	7.90	2.38	13.5	39.8	13.1	7
8	8.25	13.9	15.5	6.40	11.8	9.00	2.95	6.06	2.39	8.01	35.4	12.2	8
9	7.57	15.5	14.7	6.03	10.4	8.08	2.52	4.29	2.22	6.68	50.0	11.4	9
10	7.12	20.2	14.0	5.70	9.12	10.3	2.65	6.79	5.33	5.71	60.6	10.7	10
11	6.75	19.1	13.2	5.57	8.27	7.88	2.85	16.9 +	4.02	5.11	100 +	9.94	11
12	6.59	17.6	12.6	5.34	11.3	6.82	2.44	12.1	2.70	4.81	82.2	9.31	12
13	6.35	16.3	12.2	6.49	13.2	5.94	3.77	9.39	2.33	4.71	55.6	8.96	13
14	6.04	15.1	12.0	7.67	10.1	5.30	7.95	7.47	2.21	5.51	44.0	8.63 -	14
15	5.67	13.5	11.7	6.53	8.37	4.80	3.73	6.14	2.10	10.2	59.5	8.89	15
16	5.49	12.2	11.1	5.88	7.41	4.46	3.79	5.39	2.18	23.5	50.2	11.6	16
17	5.36	11.2	10.6	5.63	6.86	4.10	8.89	4.73	2.03	47.8	48.1	29.2	17
18	5.21	10.4	10.2	5.27	6.98	3.68	9.50 +	4.20	1.98	34.2	37.2	18.9	18
19	5.15	10.0	19.2	5.03	6.68	3.42	5.83	3.82	1.96	36.3	32.5	15.9	19
20	6.04	12.6	63.7 +	4.91	6.08	8.99	4.43	3.56	2.52	27.7	26.8	14.4	20
21	8.92	23.1	45.5	4.77	5.61	5.45	3.73	3.67	3.43	22.0	23.2	24.9	21
22	8.08	15.9	36.0	4.49	5.14	4.33	3.42	3.31	2.39	31.2	24.1	28.6	22
23	7.14	23.2	33.4	4.25	6.08	3.87	3.01	3.05	3.87	34.4	20.6	38.0 +	23
24	15.6	29.9	26.9	4.09 -	7.37	11.5	2.72	2.83	5.35	36.1	35.9	31.2	24
25	19.0	30.2	22.8	4.10	7.01	6.00	2.81	2.71 -	5.57	44.0	30.8	25.8	25
26	19.2	36.0	19.5	4.56	7.58	4.51	2.75	5.00	4.86	53.9 +	28.3	22.0	26
27	29.1	57.4	16.9	8.52	6.80	3.94	2.61	5.42	7.13 +	36.2	25.0	19.6	27
28	43.7 +	71.9 +	14.8	5.66	6.97	3.63	2.39	3.75	5.32	26.3	21.9	17.6	28
29	32.6		13.3	4.96	5.56	3.36	2.23	3.16	4.29	20.7	21.5	18.7	29
30	24.7		12.1	4.82	5.10	3.23 -	2.14	3.22	3.82	17.2	19.4	20.4	30
31	20.2		11.1		4.68 -		2.36	3.01		14.6		20.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.9	20.6	21.8	6.20	9.24	5.74	3.76	5.14	3.31 -	19.4	42.5 +	17.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	54.0 27.	85.0 28.	75.0 20.	11.6 - 5.	35.0 4.	24.0	14.7	20.0 11.	13.8 27.	74.0 25.	130 + 11.	45.0 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	14.0 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1933 - 2002 (70 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	16.5	17.1 +	16.4	10.8	8.48	6.61	5.47 -	5.73	7.68	12.8	15.1	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	180 1936	225 1957	155 1962	152 1983	125 - 1964	145 1953	155 1948	135 1969	227 1940	170 1935	342 + 1944	167 1991	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.58 1954	1.43 + 1963,1964	1.34 1963	0.89 1933	0.12 1934	0.00 - 1947,1952	0.00 - 1950,1952	0.00 - 1949,1952	0.00 - 1952,1953	0.00 - 1949,1953	0.00 - 1949	0.13 1953	m ³ /s Dat.				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	19.7 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.5 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		5.26 (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	
2002	100	82.2	63.7	57.9	45.5	33.4	25.0	20.6	17.9	14.7	12.2	10.3	m ³ /s
1933 - 2002	88.4	68.5	55.8	48.0	36.1	25.8	20.2	16.7	14.2	11.8	10.0	8.53	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	8.37	6.97	5.88	5.21	4.51	3.87	3.48	3.04	2.52	2.33	2.10	1.96	m ³ /s
1933 - 2002	7.31	6.27	5.33	4.54	3.79	3.20	2.61	1.94	1.18	0.58	0.00	0.00	m ³ /s

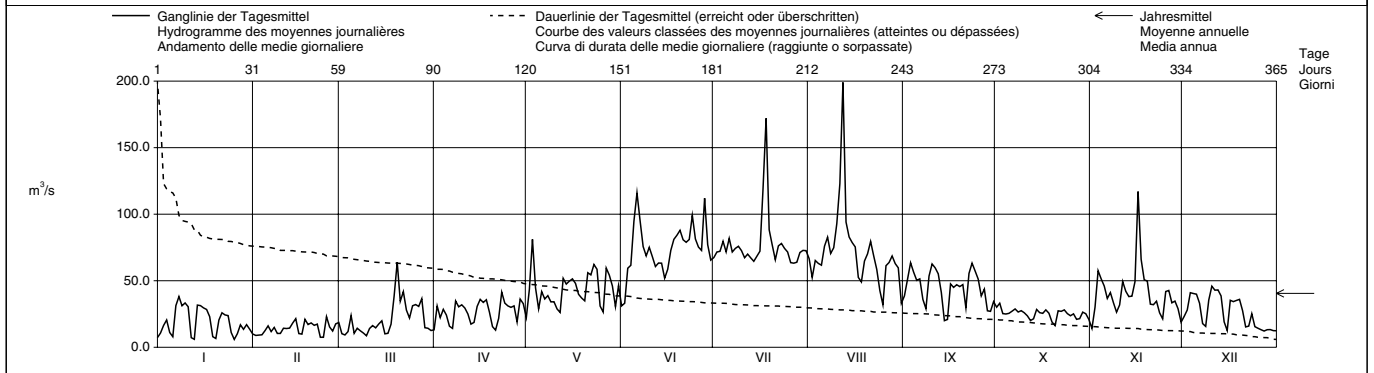
Ein Teil des abfließenden Wassers, in Trockenzeiten zuweilen alles, versickert oberhalb der Station im Flussbett.

Abfluss	Aare - Brienzwiler				LH 2019			
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine			
Portata	649 930 / 177 380				570.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface Superficie			
					554.0 km ²			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					2150 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio			
					21.00 %			

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.27	9.97	18.6	13.1	22.4	31.1	67.4	66.6	38.6	30.1	14.2	23.2	1
2	10.7	8.90	10.2	31.0	43.6	33.1	71.6	52.5	51.0	33.1	30.1	28.0	2
3	16.4	9.15	9.26	22.3	81.1	59.4	72.1	65.2	63.5	25.3	57.5	41.0	3
4	20.5	9.37	11.8	28.5	44.6	61.6	79.6	63.0	56.4	25.0	51.4	40.4	4
5	11.1	12.5	23.8	24.2	28.9	94.6	71.7	61.7	50.3	25.5	46.0	39.9	5
6	7.95	16.1	10.5	15.8	41.8	116	81.8	76.0	51.4	27.1	36.7	33.1	6
7	31.3	11.8	14.3	14.2	36.3	95.3	71.6	82.7	36.0	28.8	41.1	17.8	7
8	38.1	14.9	12.4	34.8	38.8	75.7	74.3	70.5	29.0	26.5	33.4	15.7	8
9	31.2	10.4	10.7	30.4	34.1	68.7	75.9	74.8	53.5	27.5	26.4	35.5	9
10	33.3	10.4	8.65	31.9	34.2	75.1	72.6	92.9	62.6	25.9	31.8	45.9	10
11	30.5	14.3	14.1	29.5	28.8	68.1	67.3	123	59.7	23.6	49.4	42.9	11
12	7.23	14.1	16.3	25.0	26.2	60.7	70.0	199	55.2	20.1	42.1	43.1	12
13	6.02	14.4	14.6	17.4	51.8	63.3	67.2	94.1	41.2	21.4	38.1	38.6	13
14	31.7	18.2	17.5	18.7	47.5	63.2	64.6	82.9	20.0	28.4	38.4	19.1	14
15	31.3	21.5	19.9	30.7	49.7	51.9	68.4	78.7	20.9	26.0	49.3	12.6	15
16	29.6	10.3	10.1	36.0	51.4	58.6	72.2	75.4	47.6	25.5	117	35.3	16
17	28.4	9.88	10.5	33.7	48.0	72.8	119	52.5	45.0	28.1	66.1	34.3	17
18	23.0	21.0	17.4	35.7	39.8	81.1	172	49.1	47.0	25.6	50.7	35.2	18
19	7.97	17.1	38.5	26.4	37.0	84.2	88.3	64.8	45.6	19.0	49.8	36.0	19
20	6.61	18.3	63.9	15.5	34.9	87.9	76.8	70.2	47.1	16.3	32.4	27.5	20
21	20.5	16.5	34.6	12.9	56.0	80.8	65.8	79.5	29.6	27.4	32.0	15.3	21
22	25.9	17.4	41.8	21.7	54.4	78.9	78.2	68.7	55.5	27.0	34.6	15.9	22
23	24.3	7.52	27.9	41.4	62.2	81.0	78.0	63.2	28.1	25.9	25.9	25.2	23
24	23.8	7.52	22.0	33.2	58.6	99.1	74.3	42.7	57.3	25.3	21.4	15.5	24
25	11.1	23.0	31.2	31.1	31.0	81.4	71.6	32.0	51.2	31.7	41.9	14.3	25
26	5.90	15.3	32.1	30.0	26.5	75.3	63.6	61.3	38.6	25.1	42.7	13.2	26
27	10.2	12.2	30.7	31.1	59.5	72.8	63.2	63.7	43.7	21.0	33.4	12.2	27
28	16.9	17.6	36.5	19.0	54.2	112	63.9	68.6	27.4	21.5	34.7	13.2	28
29	13.5	14.7	36.2	46.1	77.1	71.2	71.2	62.9	27.0	26.4	29.0	13.3	29
30	17.0	14.3	32.8	30.6	30.6	65.5	72.8	59.7	34.3	25.2	18.9	12.5	30
31	13.6	12.6		46.3			72.6	33.0		20.9		12.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	19.1	13.9	21.0	26.8	43.4	74.2	76.7	71.8	45.0	25.2	40.5	26.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	61.0 14.	50.0 25.	99.0 20.	70.0 29.	150 3.	250 6.	245 17.	360 12.	95.0 3.	55.0 2.	215 16.	65.0 3.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 40.5 m³/s



Periode / Période / Periodo	1954 – 2002 (49 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	17.1	18.0	20.3	26.2	44.6	60.4	64.3	62.2	41.3	25.9	20.6	17.5	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	71.0 1995	115 1958	130 1981	110 1981	230 1999	250 2002	370 1977	365 1987	340 1993	270 2000	215 2002	150 1961	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.90 1993	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	4.35 1971	4.54 1975	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	44.5 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			35.0			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			26.9 (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	
2002	199	123	116	95.3	81.8	75.3	70.0	63.7	59.4	50.3	42.7	36.3	m ³ /s
1954 - 2002	112	95.5	88.4	83.5	75.9	67.6	61.2	55.7	50.2	43.4	36.0	31.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	33.2	30.7	27.5	25.1	20.9	17.4	14.7	12.6	10.2	8.65	7.23	5.90	m ³ /s
1954 - 2002	27.2	24.2	21.9	19.9	18.1	16.6	15.1	13.2	10.8	9.10	7.37	5.52	m ³ /s

Durch die Oberhasli-Stauseen beeinflusst.

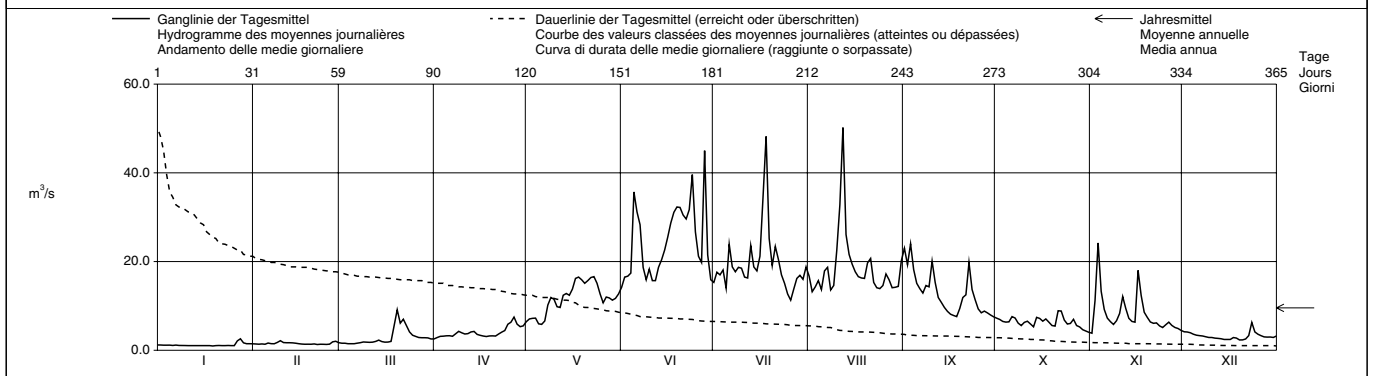
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1905-1953 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 34,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Weisse Lütschine - Zweilütschinen				LH 2200			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	635 310 / 164 550	Höhe Altitude Altitudine	650.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	164.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2170	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	17.60	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.46	1.71	2.56	6.45	14.2	15.3	16.7	23.0	7.24	3.85	4.17	1
2		1.19	1.42	1.59	2.87	7.06	16.5	17.6	13.2	19.3	6.95	11.2	4.12	2
3	Tagesmittel	1.15	1.37	1.59	3.14	7.20	16.7	17.0	14.3	24.0	6.50	24.2	3.95	3
4		1.15	1.43	1.48	3.18	7.25	17.4	18.1	15.7	18.2	6.35	13.3	3.62	4
5	Moyenne journalière	1.16	1.36	1.48	3.26	5.96	35.7	14.0	13.7	15.1	6.41	9.21	3.40	5
6		1.09	1.63	1.48	3.28	5.84	31.2	23.9	17.9	13.9	7.59	7.26	3.30	6
7	Media giornaliera	1.17	1.49	1.60	3.16	6.60	28.3	18.8	18.7	12.9	7.27	6.46	3.22	7
8		1.09	1.47	1.71	3.71	10.2	18.7	17.7	13.6	14.6	6.12	5.82	3.05	8
9		1.08	1.77	1.87	4.27	11.9	15.9	18.7	14.6	14.3	5.57	6.67	2.89	9
10		1.07	2.16	1.83	3.94	11.5	18.3	18.5	22.6	20.1	6.29	8.30	2.88	10
11		1.05	1.74	1.79	3.67	9.82	15.7	16.5	32.8	15.3	6.55	12.1	2.74	11
12		1.05	1.70	1.83	3.75	9.65	15.7	16.3	50.2	11.9	5.93	9.43	2.68	12
13		1.05	1.70	2.00	4.13	12.4	18.7	23.6	26.1	10.8	5.29	7.21	2.60	13
14	m³/s	1.05	1.67	2.29	4.25	12.8	20.4	18.8	21.6	9.66	7.42	6.50	2.44	14
15		1.05	1.59	1.96	3.58	12.4	22.6	17.9	19.4	8.77	7.18	6.34	2.44	15
16		1.05	1.48	1.83	3.37	13.8	25.5	21.2	17.7	8.13	6.56	18.0	2.44	16
17		1.05	1.40	1.85	3.21	16.2	28.7	34.5	16.6	7.84	7.06	12.4	2.87	17
18		1.05	1.36	2.00	3.10	16.5	31.1	48.2	16.3	7.59	6.33	8.58	2.75	18
19		0.97	1.37	5.55	3.23	15.9	32.3	25.2	16.2	9.43	5.58	7.42	2.33	19
20		1.05	1.36	9.13	3.25	15.1	32.2	19.1	19.7	11.9	5.45	6.38	2.34	20
21		1.08	1.43	6.11	3.21	15.7	30.5	23.4	20.7	12.5	8.91	6.08	2.55	21
22		1.05	1.30	7.00	3.67	16.4	29.6	20.5	15.3	19.8	8.85	6.17	3.31	22
23	+ Maximum	1.05	1.36	5.57	4.09	16.6	31.7	17.0	14.1	13.7	6.81	5.49	6.27	23
24	Massimo	1.08	1.35	4.14	4.45	15.1	39.6	15.1	13.9	11.4	5.92	5.13	4.13	24
25		1.05	1.32	3.39	5.87	12.7	26.7	12.7	14.6	9.33	6.05	5.75	3.62	25
26	- Minimum	1.05	1.38	3.13	6.33	10.7	21.2	11.3	17.2	8.45	6.98	6.34	3.29	26
27	Minimo	2.12	1.90	2.88	7.48	12.0	19.8	13.8	15.9	8.83	5.58	5.60	3.02	27
28		2.59	2.03	2.83	5.89	11.8	45.0	16.2	14.1	8.43	5.26	5.14	2.97	28
29		1.68		2.83	5.32	11.3	21.5	16.9	14.2	7.96	4.64	4.91	2.99	29
30		1.48		2.79	5.50	11.7	15.9	16.0	14.4	7.55	4.34	4.48	2.89	30
31		1.48		2.55		12.7		18.8	20.2		4.05		3.21	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.21	1.54	2.90	4.02	11.7	24.6	19.4	18.5	12.8	6.36	8.19	3.18	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.50	2.60	12.7	8.30	21.0	71.0	69.0	83.0	36.0	14.7	35.0	7.70	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.56 m³/s



Periode / Période / Periodo	1933 - 2002 (70 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.40	1.40	2.10	4.60	11.2	17.8	19.9	17.1	9.97	4.92	2.95	1.88	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.0 1936	33.0 1958	30.0 1981	27.0 1981	64.0 1937	71.0 2002	89.5 1982	110 1933	72.5 1944	82.0 2000	57.0 1968	33.0 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.59 1964	0.50 1964	0.50 1964	1.25 1975	2.32 1979	6.06 1948	7.46 1962	6.82 1998	2.88 1972	1.73 1950	1.05 1969	0.68 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	10.0 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.98	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.45 (1972)	m ³ /s

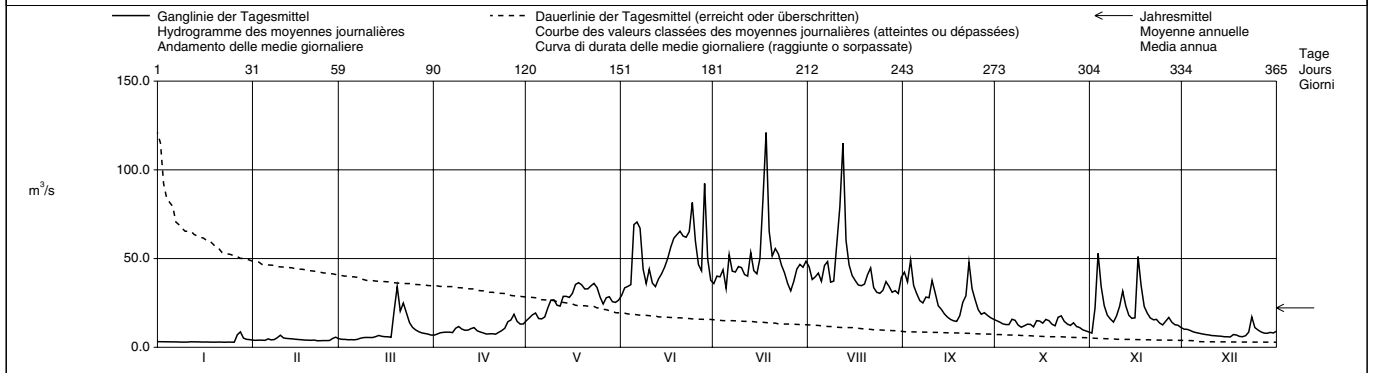
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	50.2	45.0	34.5	32.2	26.1	20.2	18.0	16.4	15.1	13.2	10.7	7.55	m ³ /s
1933 - 2002	36.3	31.2	28.0	26.4	23.3	19.7	17.1	15.0	13.0	10.6	8.25	6.04	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	6.50	5.82	4.17	3.28	2.83	2.12	1.68	1.40	1.09	1.05	1.05	0.97	m ³ /s
1933 - 2002	4.45	3.39	2.68	2.19	1.80	1.57	1.36	1.20	1.02	0.90	0.77	0.55	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Lütschine - Gsteig				LH 2109			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	633 130 / 168 200	Höhe Altitude Altitudine	585.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	379.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2050	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	17.40	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		3.18	4.01	4.81	6.84	15.0	29.2	35.9	45.3	42.3	15.0	8.02	10.2	1
2		3.14	3.91	4.48	7.43	16.6	33.5	40.1	38.2	36.9	14.2	22.1	10.1	2
3	Tagesmittel	3.12	4.02	4.45	8.15	18.3	34.3	39.7	39.7	49.1	13.2	52.9	9.45	3
4		3.09	4.00	4.23	8.41	19.3	35.3	43.7	41.8	34.8	12.8	34.2	8.67	4
5	Moyenne journalière	3.07	3.90	4.29	8.52	16.2	69.1	33.2	37.2	30.2	12.8	23.4	8.22	5
6		3.03	4.72	4.20	8.51	16.0	70.6	52.2	46.1	26.3	15.8	18.1	7.86	6
7	Media giornaliera	3.05	4.18	4.45	8.28	17.1	67.1	42.9	48.3	25.0	15.2	15.9	7.48	7
8		2.96	4.35	5.08	10.7	22.2	44.0	42.4	36.7	28.3	12.5	14.2	7.17	8
9		2.91	5.41	5.45	11.7	26.6	35.9	45.5	37.3	27.9	11.3	17.7	6.95	9
10		2.90	6.80	5.55	10.3	26.7	44.0	44.9	58.3	37.6	12.1	23.1	6.61	10
11		2.96	5.29	5.51	9.61	23.7	36.2	41.0	79.3	30.7	13.0	31.6	6.50	11
12		3.11	4.98	5.50	9.66	23.2	34.2	40.1	115	23.4	12.9	23.4	6.34	12
13		3.05	4.86	6.00	10.5	28.7	38.5	53.4	60.2	21.4	11.5	18.0	6.23	13
14	m³/s	3.05	4.71	6.66	11.1	28.7	41.4	43.2	46.4	18.8	15.0	16.3	5.95	14
15		2.99	4.51	6.19	9.32	28.1	45.2	41.4	40.4	17.0	14.8	16.6	5.92	15
16		2.94	4.36	5.96	8.62	30.4	50.1	50.1	37.6	15.7	13.6	51.1	5.82	16
17		2.99	4.23	5.91	8.10	35.4	56.5	84.1	35.1	14.9	15.7	34.7	7.17	17
18		2.91	4.06	5.63	7.47	36.4	61.5	121	34.7	14.6	15.0	23.0	6.91	18
19		2.89	4.01	20.6	7.56	35.2	65.5	65.4	35.6	17.8	13.0	19.2	6.12	19
20		2.89	3.93	34.2	7.64	32.9	65.4	51.4	40.9	25.4	12.1	16.5	5.95	20
21		2.95	4.06	20.4	7.37	32.9	62.7	55.6	44.7	29.0	16.9	15.5	6.54	21
22		2.90	3.68	24.9	8.39	34.6	62.0	52.6	33.6	48.0	17.7	15.7	8.56	22
23		2.84	3.71	19.4	9.41	36.0	65.2	46.3	31.0	33.0	14.6	13.7	17.1	23
24	+ Maximum Massimo	2.92	3.78	13.9	10.7	33.7	81.6	41.9	30.4	26.8	13.1	12.6	11.1	24
25		2.90	3.77	11.2	14.4	28.3	59.9	36.0	32.1	21.2	12.3	14.7	9.76	25
26	- Minimum Minimo	2.87	3.83	9.77	15.4	24.4	46.6	31.8	37.0	18.6	13.8	16.8	8.67	26
27		7.09	4.97	8.79	18.6	27.9	43.1	37.1	34.3	19.5	11.7	14.1	7.99	27
28		8.68	5.69	8.12	14.6	28.5	92.3	44.1	31.0	18.0	11.1	12.7	7.88	28
29		5.15	7.77	13.1	13.1	25.7	49.8	46.7	31.9	16.7	9.85	12.4	8.38	29
30		4.48	7.45	13.1	13.1	25.3	37.7	45.1	30.3	15.8	9.24	11.1	8.07	30
31		4.32	6.89	13.1	13.1	26.5	37.7	48.5	39.4	15.8	8.60	11.1	9.01	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.46	4.42	9.28	10.1	26.5	51.9	48.3	42.9	26.2	13.2	20.6	8.02	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.3 27.	9.60 10.	54.0 20.	22.0 27.	46.0 23.	145 28.	175 18.	180 12.	69.0 3.	26.0 6.	84.0 16.	23.0 23.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 22.2 m³/s



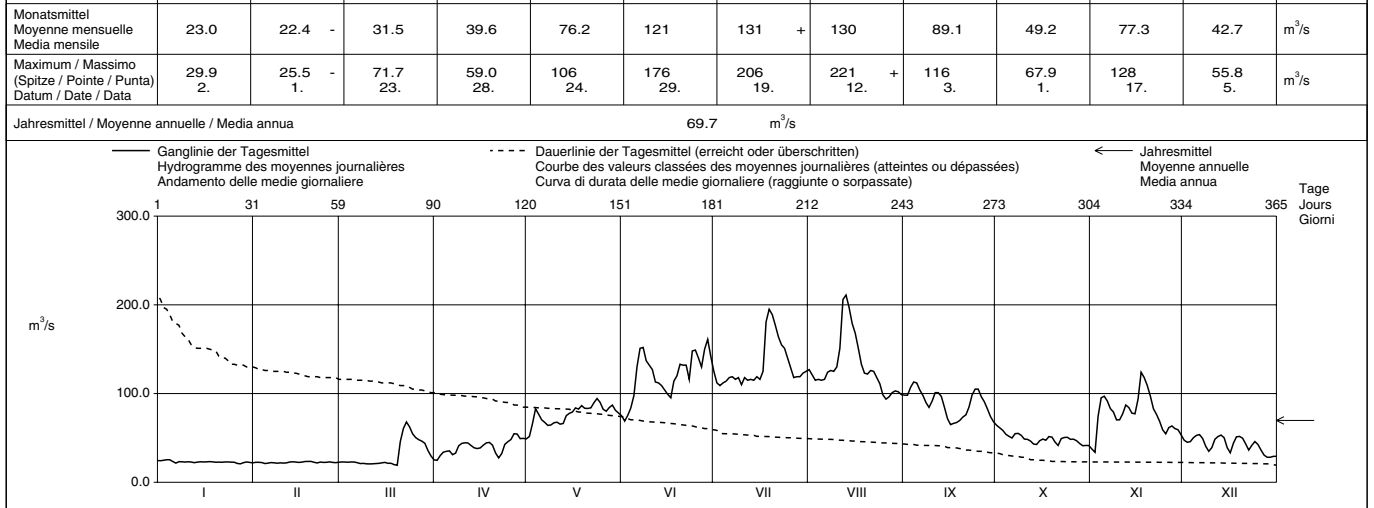
Periode / Période / Periodo	1924 - 2002 (79 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	3.51	3.78	6.00	12.7	27.1	40.8	45.3	39.4	23.1	11.4	7.25	4.60	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1955	100 1958	88.0 1981	76.0 1981	130 1999	145 2002	175 2002	180 2002	180 1948	190 2000	177 1968	105 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.52 1933	1.35 1934	1.52 1932, 1971	3.26 1975	5.70 1938	12.4 1948	19.8 1962, 1979	15.0 1949	6.29 1972	3.67 1947	2.29 1983	1.98 1931	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.4 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			18.8	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.2 (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	
2002	121	92.3	79.3	67.1	59.9	46.6	41.9	37.2	34.7	30.3	23.7	18.0	m ³ /s
1924 - 2002	80.0	70.4	64.0	60.6	53.7	45.4	39.4	34.6	30.3	25.1	20.2	15.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	15.5	13.1	10.7	8.52	7.17	5.95	4.81	4.01	3.05	2.92	2.89	2.84	m ³ /s
1924 - 2002	11.5	8.84	6.94	5.50	4.41	3.81	3.33	2.89	2.43	2.20	1.93	1.59	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Aare - Ringgenberg, Goldswil				LH 2457			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	633 730 / 171 510	Höhe Altitude Altitudine	564.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1129	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		%

	Jan./Janv. Genn.	Feb./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.	
2002													
1	24.5	21.9	22.6	25.2	48.9	75.0	125	127	98.2	64.2	37.4	47.4	1
2	24.3	22.5	22.9	24.8	51.6	69.0	112	121	98.1	61.4	33.8	45.1	2
3	24.8	22.5	22.8	30.1	66.0	75.4	109	115	107	58.5	74.4	45.8	3
4	25.4	22.2	22.6	33.9	82.8	83.9	112	116	113	54.1	95.2	50.2	4
5	25.4	21.1	22.9	34.9	76.8	97.7	114	115	112	51.8	97.0	52.9	5
Tagesmittel													
6	23.4	21.6	22.8	35.4	70.4	130	118	116	104	49.9	91.6	53.7	6
7	21.6	22.2	22.1	31.1	67.5	151	119	124	98.0	54.8	83.0	49.4	7
8	23.2	21.9	21.1	32.9	64.1	152	116	126	89.9	55.1	79.1	40.7	8
9	23.1	21.5	21.3	41.1	64.6	137	118	125	84.4	52.9	70.3	34.9	9
10	22.8	21.9	20.8	43.8	67.1	132	110	130	91.4	48.7	70.4	39.1	10
11	23.1	21.6	20.7	44.5	67.7	127	118	151	101	48.4	77.2	48.5	11
12	22.8	21.9	20.8	44.3	65.5	113	115	206	101	46.5	87.1	51.6	12
13	22.1	22.8	21.1	41.5	66.3	112	116	211	96.8	43.1	84.2	53.2	13
14	22.7	23.1	21.3	38.9	75.1	109	115	197	84.7	42.6	77.9	50.2	14
15	23.1	22.8	21.9	38.0	77.7	104	119	179	71.8	46.8	77.2	39.0	15
16	22.9	22.4	22.4	38.7	79.2	99.2	116	168	65.0	48.7	93.8	33.3	16
17	23.0	22.7	21.4	41.8	83.8	95.2	125	151	66.4	47.4	124	43.9	17
18	23.3	23.4	21.4	44.4	82.5	114	181	133	67.4	51.5	118	51.2	18
19	23.0	23.5	19.9	44.9	86.4	120	195	123	69.7	50.9	109	51.7	19
20	22.6	23.5	19.2	41.8	83.4	133	189	122	73.5	45.3	97.1	49.7	20
21	22.7	22.5	45.7	33.0	83.2	132	177	126	76.0	41.5	82.9	43.3	21
22	22.6	21.8	60.5	27.5	83.9	132	164	125	84.7	49.2	76.5	36.3	22
23	22.9	22.8	68.0	32.3	89.7	116	155	118	98.3	50.5	68.8	41.6	23
24	22.9	22.4	62.6	42.7	94.4	148	151	111	105	50.7	59.2	45.9	24
25	22.7	22.5	54.7	45.7	90.1	149	140	98.5	105	48.4	54.6	42.6	25
26	22.6	23.0	50.4	48.2	82.3	140	129	93.7	96.5	48.6	61.6	36.3	26
27	21.2	22.4	48.0	54.7	80.1	130	118	96.3	90.7	46.8	63.5	30.6	27
28	20.8	22.1	46.4	54.4	84.3	150	119	101	82.7	43.7	60.5	28.2	28
29	22.1	43.9	49.2	49.2	87.0	161	119	103	74.0	41.2	59.2	28.2	29
30	22.9	35.8	49.5	49.5	81.1	142	123	102	68.1	41.5	53.5	29.2	30
31	22.4	29.6			78.0		125	98.8		41.4		29.3	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	23.0	22.4	31.5	39.6	76.2	121	131	130	89.1	49.2	77.3	42.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	29.9 2.	25.5 1.	71.7 23.	59.0 28.	106 24.	176 29.	206 19.	221 12.	116 3.	67.9 1.	128 17.	55.8 5.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	69.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1980 – 2002 (23 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.0	25.7	29.3	43.9	83.7	113	124	117	76.1	46.3	33.8	28.9	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	59.6 1982	74.6 1990	106 1981	132 1981	273 1999	205 1999	244 1987	221 2002	152 1981	132 1981	128 2002	70.0 1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	12.1 1995	6.00 1981	4.65 1985	5.00 1996	28.7 1990	52.2 1984	63.5 2000	62.8 2000	35.5 1998	19.5 1985	10.4 1995	8.04 1995	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	72.1 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			62.6	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			52.9 (1984)	m ³ /s

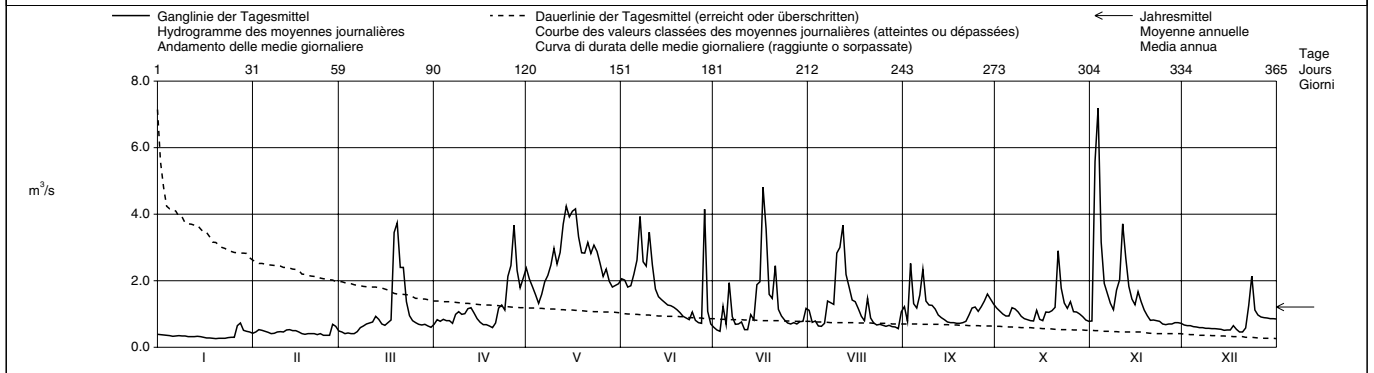
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	211	197	181	168	150	126	118	113	101	90.1	80.1	68.8	m ³ /s
1980 - 2002	191	165	157	151	140	125	114	106	97.1	84.0	69.4	54.7	m ³ /s
2002	59.2	50.4	46.4	41.5	32.9	23.5	22.9	22.5	21.8	21.2	20.8	19.2	m ³ /s
1980 - 2002	43.9	38.0	33.0	30.1	28.5	27.2	25.4	22.4	19.1	17.2	13.6	5.00	m ³ /s

Abfluss	Allenbach - Adelboden						LH 2232					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	608 710 / 148 300						1297					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							28.80 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							1856					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.00 %					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.39	0.42	0.49	0.69	2.38	2.06	0.60	1.11	1.22	1.18	0.79	0.67	1
2	0.38	0.46	0.46	0.83	2.05	2.02	0.52	0.75	0.78	1.09	5.58	0.65	2
3	0.37	0.53	0.41	0.78	1.82	1.81	0.48	0.79	2.52	1.00	7.19	0.65	3
4	0.36	0.51	0.43	0.84	1.58	1.85	1.23	0.64	1.31	0.94	3.16	0.62	4
5	0.35	0.48	0.41	0.80	1.32	2.20	0.69	0.63	1.18	0.94	1.92	0.61	5
6	0.33	0.45	0.41	0.80	1.59	2.62	1.94	0.72	1.57	1.19	1.62	0.59	6
7	0.34	0.41	0.47	0.72	1.97	3.93	0.92	1.39	2.34	1.15	1.32	0.59	7
8	0.35	0.42	0.59	0.99	2.16	2.57	0.69	1.34	1.39	1.06	1.13	0.57	8
9	0.34	0.46	0.64	1.07	2.47	2.44	0.70	1.29	1.27	0.93	1.72	0.57	9
10	0.34	0.47	0.70	0.99	2.97	3.46	0.76	2.83	1.26	0.86	2.03	0.56	10
11	0.32	0.46	0.73	1.01	2.50	2.48	0.53	3.00	1.15	0.83	3.71	0.56	11
12	0.32	0.52	0.76	1.16	2.85	1.75	0.53	3.67	0.97	0.80	2.69	0.55	12
13	0.32	0.53	0.93	1.19	3.70	1.52	0.98	2.19	0.89	0.79	1.83	0.54	13
14	0.33	0.50	0.84	1.03	4.24	1.43	0.83	1.81	0.83	1.11	1.45	0.51	14
15	0.32	0.50	0.70	0.86	3.92	1.35	1.88	1.42	0.76	0.84	1.28	0.52	15
16	0.30	0.46	0.66	0.75	4.09	1.27	1.97	1.37	0.74	0.80	1.67	0.52	16
17	0.28	0.41	0.74	0.68	4.16	1.25	4.81	1.16	0.74	1.06	1.37	0.65	17
18	0.28	0.39	0.82	0.68	3.32	1.20	3.56	0.93	0.72	1.05	1.12	0.54	18
19	0.27	0.41	3.45	0.64	2.84	1.13	1.59	0.80	0.72	1.10	0.95	0.48	19
20	0.26	0.41	3.74	0.59	2.83	1.04	1.47	1.47	0.74	1.20	0.81	0.46	20
21	0.27	0.41	2.40	0.73	3.15	0.93	2.45	0.88	0.78	2.90	0.82	0.58	21
22	0.27	0.38	2.40	1.18	2.82	0.88	1.14	0.73	0.97	1.78	0.80	1.26	22
23	0.27	0.41	1.37	1.27	3.07	0.83	0.94	0.67	1.18	1.33	0.78	2.14	23
24	0.29	0.36	0.95	1.12	2.88	1.06	0.82	0.69	1.21	1.17	0.70	1.12	24
25	0.30	0.36	0.80	2.13	2.52	0.81	0.73	0.66	1.08	1.37	0.68	0.97	25
26	0.30	0.36	0.74	2.46	2.13	0.74	0.70	0.63	1.22	1.07	0.70	0.91	26
27	0.65	0.69	0.69	3.67	2.35	0.72	0.74	0.66	1.39	1.06	0.70	0.89	27
28	0.73	0.63	0.67	2.31	1.98	4.15	0.70	0.62	1.60	1.00	0.74	0.88	28
29	0.51	0.69	1.79	1.81	1.81	1.08	0.77	0.61	1.45	0.92	0.74	0.86	29
30	0.48	0.64	2.08	1.86	1.86	0.70	0.78	0.56	1.30	0.82	0.72	0.86	30
31	0.46	0.60	1.91	1.91	1.91	1.17	1.17	1.07	0.78	0.78	0.85	0.85	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.46	0.98	1.19	2.62	1.71	1.21	1.20	1.18	1.10	1.69	0.73	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40	0.80	8.40	5.20	6.50	11.7	36.0	16.3	23.0	7.60	24.0	4.80	m ³ /s
	27.	27.	19.	27.	17.	28.	15.	11.	7.	21.	2.	22.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.21 m³/s

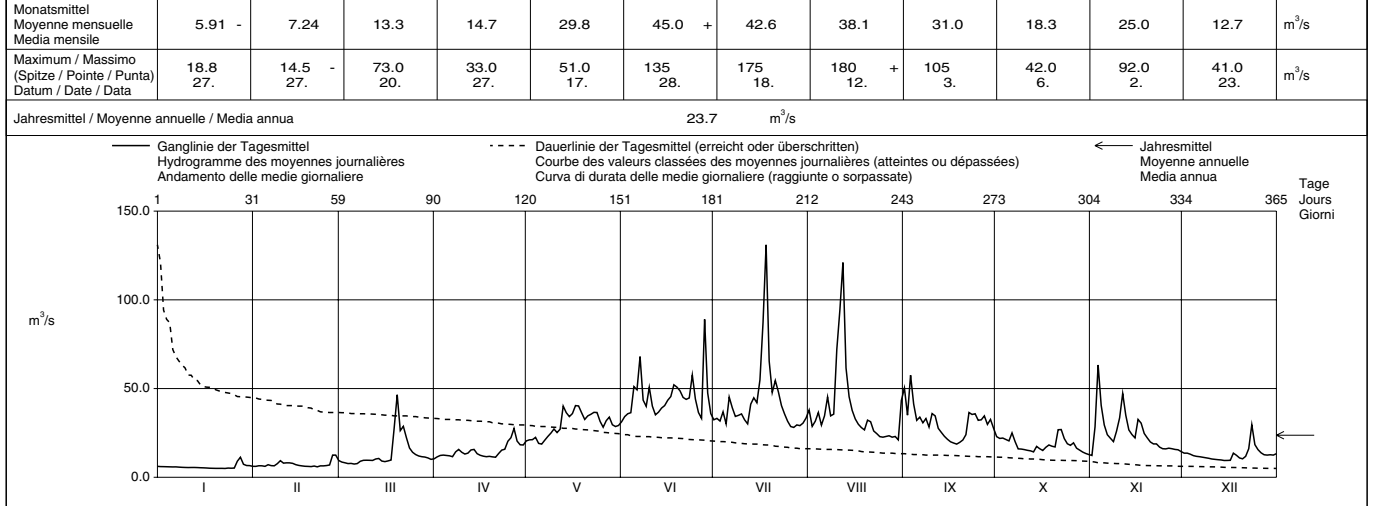


Periode / Période / Periodo	1950 – 2002 (53 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.36	0.38	0.64	1.50	3.25	2.84	1.60	1.16	0.86	0.72	0.67	0.50	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.90	7.90	8.40	12.4	19.1	27.5	50.5	75.0	23.0	17.3	24.0	12.0	m ³ /s Dat.		
	1955	1958	2002	1992	1999	1955	1971	1977	2002	1963	2002	1961			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14	0.11	0.13	0.25	0.54	0.47	0.32	0.19	0.13	0.21	0.19	0.16	m ³ /s Dat.		
	1961,1972	1991	1973,1991	1963,1970	1979	1998	1971	1991	1993	1971	1957	1957			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.68 (1980)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.21			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	7.19	4.81	4.15	3.92	3.32	2.50	2.06	1.79	1.39	1.22	1.11	0.97	m ³ /s
1950 - 2002	7.83	6.30	5.35	4.82	3.93	2.91	2.28	1.85	1.52	1.23	1.01	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.86	0.79	0.74	0.69	0.63	0.55	0.48	0.41	0.34	0.30	0.27	0.26	m ³ /s
1950 - 2002	0.73	0.62	0.52	0.45	0.39	0.35	0.31	0.28	0.24	0.21	0.16	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Kander - Hondrich				LH 2469			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	617 790 / 168 400	Höhe Altitude Altitudine	650.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	520.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1900	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	7.90	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.17	6.17	9.42	10.4	20.5	31.3	32.4	37.9	50.3	22.9	12.3	13.6	1
	2	6.02	6.15	8.57	11.5	21.1	34.2	33.2	28.7	35.0	21.9	28.4	13.6	2
	3	5.99	6.50	8.17	12.3	21.2	35.8	31.7	31.6	57.5	22.1	63.3	13.0	3
	4	5.94	6.46	7.72	12.5	22.5	36.4	36.9	36.5	41.3	21.3	40.6	12.2	4
Moyenne journalière	5	5.88	6.16	7.82	12.3	19.1	51.1	30.1	29.4	32.1	20.5	29.5	11.8	5
	6	5.83	7.08	7.46	12.1	18.7	49.3	45.2	34.6	33.9	25.0	24.0	11.6	6
Media giornaliera	7	5.86	6.56	7.71	11.6	20.9	68.0	39.2	45.2	30.7	20.1	22.0	11.3	7
	8	5.72	6.46	9.02	14.3	23.0	43.5	34.3	34.6	33.1	16.0	20.1	11.0	8
	9	5.61	7.66	9.56	15.7	24.9	40.0	34.9	35.6	28.3	15.9	26.0	10.7	9
	10	5.54	9.36	9.61	14.1	27.2	50.7	35.7	72.0	35.9	15.6	33.5	10.3	10
	11	5.49	7.97	9.57	13.1	25.2	40.1	32.4	94.2	34.6	15.2	47.2	10.1	11
	12	5.52	8.14	9.49	13.6	27.1	35.2	30.1	121	27.6	14.9	35.0	9.91	12
m ³ /s	13	5.53	8.12	10.3	15.4	40.1	36.7	41.2	61.6	25.3	14.3	25.3	9.77	13
	14	5.47	7.85	10.6	15.7	36.4	39.0	44.8	45.4	23.1	17.4	24.1	9.46	14
	15	5.38	7.11	9.14	13.3	34.2	40.4	42.0	37.7	21.4	16.1	22.2	9.49	15
	16	5.32	6.68	8.82	12.4	35.9	43.4	54.9	32.9	20.0	15.1	32.6	9.56	16
	17	5.23	6.42	9.21	11.9	40.4	45.5	48.1	29.9	19.3	16.9	30.5	13.6	17
	18	5.11	6.20	9.71	11.6	40.2	52.1	131	28.0	18.7	18.2	24.7	12.4	18
	19	5.06	6.13	27.5	11.8	36.3	50.8	65.5	26.7	19.7	17.5	22.2	10.9	19
	20	5.02	6.02	46.5	11.5	32.6	48.7	47.8	32.2	21.0	17.1	19.9	10.4	20
	21	5.02	6.33	26.3	11.3	34.6	45.0	54.5	31.3	24.0	26.8	18.8	11.8	21
	22	5.03	5.88	28.7	13.4	35.5	43.9	48.1	26.1	36.5	26.9	18.8	16.1	22
+ Maximum	23	4.97	6.43	22.3	15.3	36.6	44.7	40.4	24.6	35.4	21.8	17.0	29.6	23
Massimo	24	5.19	6.42	16.5	15.8	36.5	57.6	35.7	22.9	35.8	18.9	16.1	18.4	24
	25	5.11	6.60	14.1	20.3	31.5	44.1	31.6	22.6	32.1	18.0	16.0	15.6	25
- Minimum	26	5.18	6.92	12.8	22.3	28.2	36.5	28.6	23.0	32.4	19.4	16.4	13.8	26
Minimo	27	9.06	12.5	12.0	27.5	31.9	33.2	28.1	23.4	34.6	16.4	16.1	12.7	27
	28	11.3	12.5	11.6	20.4	33.9	89.0	29.4	22.6	29.8	15.3	15.7	12.5	28
	29	7.32		11.4	18.3	29.6	47.5	29.1	23.0	32.6	14.2	15.5	12.7	29
	30	6.63		10.9	18.2	28.6	35.9	30.5	21.1	27.6	13.4	14.5	12.5	30
	31	6.57		10.1		29.2		33.4	43.3		12.8		13.3	31
Monatsmittel		5.91	7.24	13.3	14.7	29.8	45.0	42.6	38.1	31.0	18.3	25.0	12.7	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		18.8	14.5	73.0	33.0	51.0	135	175	180	105	42.0	92.0	41.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	27.	20.	27.	17.	28.	18.	12.	3.	6.	2.	23.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		23.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1981 - 2002 (22 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	7.43	7.14	10.7	17.8	35.6	42.1	39.9	31.6	22.3	15.3	10.9	9.33	m ³ /s	
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	45.0	105	73.0	60.0	200	140	175	180	115	150	92.0	110	m ³ /s	
	Jahr / Année / Anno	1995	1990	2002	1987	1999	1999	2002	2002	1997	2000	2002	1991	Dat.	
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.90	3.67	3.99	6.43	11.1	19.8	18.4	14.1	9.78	6.51	5.36	4.59	m ³ /s	
	Jahr / Année / Anno	1992	1996	1996	1996	1991	1989	1996	1998	1996	1985	1983	1991	Dat.	
Größtes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande	25.5 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss	20.9			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel	16.2 (1996)			m ³ /s
La più grande media annua						Débit moyen									
	La più piccola media annua					Portata media									

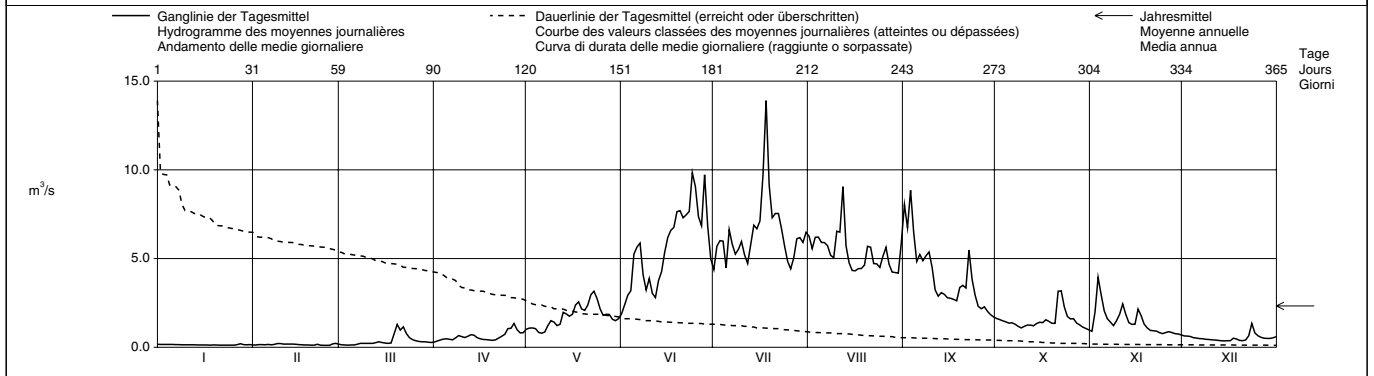
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	131	94.2	72.0	63.3	50.7	43.5	36.7	35.4	33.2	30.1	27.2	22.9	m ³ /s
1981 - 2002	85.4	71.1	63.5	59.1	50.6	42.4	37.6	33.9	30.7	26.8	22.9	18.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	20.4	17.0	15.1	12.5	11.4	9.61	7.97	6.43	5.72	5.23	5.03	4.97	m ³ /s
1981 - 2002	15.5	12.8	10.9	9.39	8.19	7.43	6.77	6.17	5.50	5.11	4.45	3.90	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Simme - Oberried / Lenk				LH 2219			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	602 630 / 141 660	Höhe Altitude Altitudine	1096	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	35.70	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2370	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	34.60	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.17	0.13	0.17	0.29	1.02	1.89	4.38	6.25	8.04	1.62	0.90	0.64	1
	0.16	0.13	0.14	0.35	1.08	2.40	5.70	5.56	6.74	1.56	1.99	0.63	2
	0.16	0.15	0.13	0.41	1.09	2.93	6.01	6.20	8.85	1.49	3.94	0.61	3
	0.16	0.15	0.12	0.46	1.05	3.19	5.98	6.21	6.49	1.43	2.96	0.54	4
Moyenne journalière	0.16	0.14	0.13	0.46	0.84	5.25	4.48	5.91	4.84	1.36	2.05	0.52	5
	0.16	0.16	0.13	0.45	0.79	5.65	6.63	5.90	5.23	1.38	1.61	0.49	6
	0.15	0.14	0.17	0.42	0.86	5.87	5.80	5.72	4.88	1.30	1.42	0.48	7
Media giornaliera	0.15	0.16	0.22	0.53	1.22	4.07	5.25	5.18	5.15	1.18	1.22	0.45	8
	0.14	0.21	0.22	0.66	1.50	3.23	5.52	5.05	5.37	1.09	1.50	0.44	9
	0.14	0.21	0.22	0.60	1.42	3.88	5.96	6.54	4.51	1.18	1.86	0.42	10
	0.14	0.18	0.22	0.55	1.22	3.04	5.20	6.49	3.23	1.25	2.44	0.41	11
	0.14	0.18	0.22	0.62	1.30	2.80	4.72	9.05	2.88	1.25	1.86	0.39	12
	0.14	0.18	0.26	0.71	1.97	3.76	5.79	5.72	3.08	1.21	1.39	0.37	13
	0.13	0.18	0.31	0.68	1.88	4.26	6.88	4.76	2.98	1.34	1.29	0.36	14
m ³ /s	0.13	0.17	0.27	0.54	1.75	5.34	6.68	4.33	2.79	1.41	1.30	0.37	15
	0.13	0.15	0.24	0.48	1.86	6.18	7.12	4.31	2.76	1.39	2.15	0.37	16
	0.13	0.14	0.22	0.44	2.38	6.59	9.74	4.43	2.70	1.55	1.78	0.51	17
	0.12	0.13	0.24	0.43	2.56	6.76	13.9	4.44	2.62	1.46	1.30	0.47	18
	0.13	0.13	0.76	0.41	2.16	7.64	9.14	4.63	3.37	1.35	1.09	0.39	19
	0.13	0.12	1.29	0.39	2.08	7.70	7.30	5.69	3.49	1.35	0.95	0.37	20
	0.12	0.12	0.97	0.42	2.38	7.30	7.54	5.64	3.34	3.16	0.93	0.41	21
	0.12	0.17	1.15	0.52	2.96	7.46	7.54	4.72	5.47	3.18	0.91	0.65	22
+ Maximum	0.12	0.12	0.77	0.62	3.16	7.66	6.70	4.70	3.84	2.28	0.82	1.34	23
Massimo	0.12	0.11	0.54	0.73	2.75	9.84	5.72	4.50	2.93	1.74	0.77	0.81	24
	0.12	0.11	0.43	1.05	2.17	9.05	4.85	5.13	2.31	1.60	0.83	0.65	25
- Minimum	0.12	0.11	0.37	1.07	1.80	7.36	4.42	5.63	2.17	1.61	0.88	0.56	26
Minimo	0.15	0.19	0.33	1.34	1.86	6.85	5.04	4.68	2.28	1.37	0.83	0.51	27
	0.20	0.22	0.31	0.99	1.85	9.72	6.12	4.24	2.03	1.26	0.77	0.50	28
	0.15	0.31	0.81	0.81	1.58	6.84	6.18	4.21	1.84	1.14	0.75	0.50	29
	0.14	0.29	0.29	0.82	1.50	4.98	5.91	4.18	1.71	1.06	0.70	0.54	30
	0.15	0.27	0.27	1.61	1.61	6.48	6.48	5.92	0.98	0.98	0.60	0.60	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.14	0.15	0.37	0.61	1.73	5.65	6.41	5.35	3.93	1.50	1.44	0.53	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30	0.40	1.80	1.60	3.60	13.5	20.0	11.9	13.3	6.40	5.10	1.80	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.33 m³/s



Periode / Période / Periodo	1944 – 2002 (59 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.25	0.22	0.32	0.79	2.10	4.55	6.17	5.40	2.94	1.14	0.63	0.38	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.10 1955	4.30 1958	2.80 1981	4.42 1945	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 Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.21 (1945)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	2.09			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.41 (1972)			m ³ /s

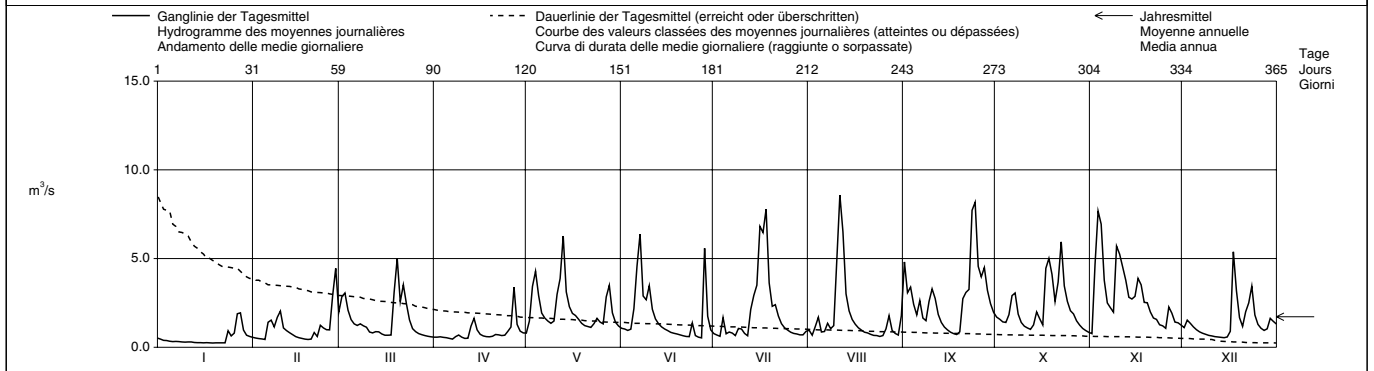
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	13.9	9.74	9.05	8.04	7.30	6.18	5.64	4.85	4.24	2.93	1.99	1.50	m ³ /s
1944 - 2002	11.6	10.0	9.02	8.34	7.20	5.94	4.89	4.01	3.27	2.43	1.73	1.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.30	0.99	0.71	0.51	0.39	0.24	0.17	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	m ³ /s
1944 - 2002	0.88	0.64	0.51	0.41	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.10	0.05	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Gürbe - Burgstein, Pfandersmatt				LH 2472			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	605 890 / 181 880	Höhe Altitude Altitudine	568.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	53.70	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1044	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.52	0.56	1.98	0.57	0.80	1.07	0.77	0.96	4.81	1.70	0.77	1.11	1
	2	0.46	0.52	2.85	0.57	1.48	1.03	0.69	0.68	3.08	1.58	4.66	1.53	2
	3	0.39	0.49	3.06	0.59	3.43	0.95	0.62	1.17	3.39	1.43	7.67	1.35	3
	4	0.38	0.47	2.09	0.56	4.28	1.02	1.67	1.69	2.42	1.40	6.94	1.15	4
	5	0.34	0.44	1.56	0.54	2.92	2.18	0.76	0.86	1.83	1.84	3.78	0.99	5
	Moyenne journalière	0.32	1.41	1.32	0.50	1.93	4.56	0.86	0.89	2.63	2.91	2.50	0.87	6
	7	0.33	1.53	1.23	0.46	1.65	6.38	0.80	1.35	1.65	3.06	2.23	0.79	7
	8	0.32	1.15	1.32	0.60	1.48	2.89	0.66	1.05	1.50	1.87	1.98	0.73	8
	9	0.30	1.69	1.21	0.69	1.35	2.68	1.06	1.22	2.58	1.40	5.00	0.67	9
	10	0.29	2.04	1.13	0.57	1.48	3.47	1.03	4.89	3.29	1.19	5.25	0.64	10
Media giornaliera	11	0.30	1.09	0.86	0.50	2.98	2.14	0.78	8.58	2.75	1.09	4.52	0.60	11
	12	0.30	0.94	0.81	0.51	3.88	1.60	0.65	6.50	1.85	1.01	3.78	0.58	12
	13	0.27	0.82	0.88	1.19	6.27	1.33	2.13	3.01	1.40	1.26	2.82	0.56	13
	14	0.26	0.71	0.87	1.63	3.12	1.15	2.92	2.05	1.14	1.99	2.72	0.54	14
	15	0.26	0.60	0.75	0.98	2.29	1.03	3.50	1.57	0.98	1.61	2.87	0.58	15
	16	0.25	0.54	0.68	0.73	1.91	0.94	6.81	1.30	0.85	1.26	3.88	0.90	16
	17	0.26	0.50	0.68	0.64	1.79	0.84	6.47	1.10	0.77	4.45	3.52	5.38	17
	18	0.25	0.46	0.69	0.60	1.58	0.79	7.78	0.97	0.72	5.01	2.53	3.19	18
	19	0.24	0.44	3.10	0.59	1.35	0.75	3.63	0.85	0.87	4.11	2.51	1.67	19
	20	0.25	0.46	5.01	0.62	1.22	0.70	2.31	0.81	2.74	2.59	1.99	1.18	20
+ Maximum Massimo	21	0.25	0.83	2.57	0.72	1.17	0.65	2.40	0.73	3.09	3.67	1.65	2.00	21
	22	0.25	0.61	3.52	0.70	1.12	0.61	1.76	0.67	3.26	5.94	1.57	2.50	22
	23	0.25	1.24	2.45	0.66	1.33	0.60	1.33	0.66	7.72	3.46	1.27	3.44	23
	24	0.93	1.09	1.54	0.68	1.63	1.37	1.10	0.61	8.17	2.59	1.21	1.82	24
	25	0.64	0.99	1.05	0.90	1.42	0.66	0.97	0.66	4.56	2.06	1.07	1.29	25
	26	0.80	0.98	0.88	1.14	1.32	0.57	0.85	1.04	3.97	1.88	2.27	1.07	26
	27	1.89	2.91	0.77	3.38	2.84	0.53	0.78	1.78	4.49	1.49	1.92	0.95	27
	28	1.94	4.45	0.71	1.29	3.49	5.58	0.75	0.95	3.21	1.25	1.42	1.04	28
	29	0.97		0.66	0.91	1.94	1.75	0.70	0.78	2.46	1.06	1.38	1.63	29
	30	0.68		0.62	0.81	1.41	0.98	0.70	0.69	1.97	0.94	1.25	1.46	30
31	0.61		0.59		1.20		0.90	1.78		0.84		1.31	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.50	1.07	1.53	0.83	2.13	1.69	1.88	1.67	2.81	2.19	2.92	1.40	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.40	8.60	8.50	5.40	13.0	22.0	16.8	15.4	10.3	13.3	17.0	8.00	m ³ /s	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.72 m³/s



Periode / Période / Periodo		1982 - 2002 (21 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	1.00	1.04	1.34	1.67	2.29	2.11	1.49	1.06	1.17	1.01	1.10	1.19	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	13.9 1986	26.0 1990	23.0 2001	16.9 1999	38.0 1999	40.0 1982	92.5 1990	25.0 1984	18.4 1983	23.0 1988	18.7 1983	32.0 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.14 1992	0.16 1992	0.24 1993	0.35 1997	0.37 1998	0.30 1998	0.21 1983	0.16 1998	0.14 1991	0.13 1985	0.17 1983	0.15 1991	m ³ /s Dat.		
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.90 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.37			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.85 (1998)	m ³ /s

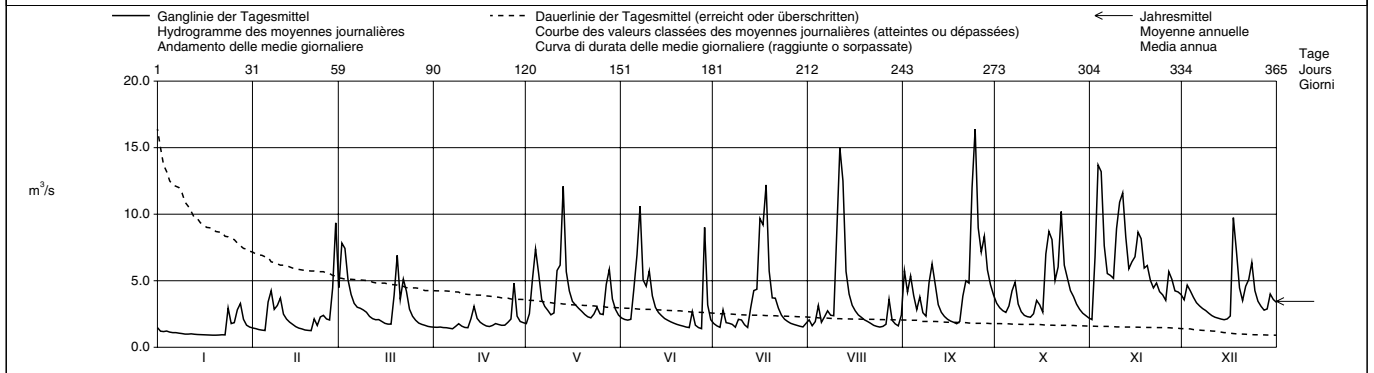
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	8.58	7.78	6.94	6.47	5.01	3.63	3.06	2.59	2.13	1.79	1.54	1.33	m ³ /s
1982 - 2002	9.62	7.59	6.13	5.35	4.08	2.99	2.38	1.99	1.70	1.39	1.17	1.01	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.19	1.05	0.94	0.81	0.72	0.66	0.60	0.54	0.34	0.26	0.25	0.24	m ³ /s
1982 - 2002	0.88	0.78	0.68	0.59	0.51	0.46	0.41	0.36	0.30	0.25	0.20	0.14	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Gürbe - Belp, Mülimatt				LH 2159					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	604 810 / 192 680	Höhe Altitude Altitudine	522.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	117.0 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	837.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.48	1.45	4.48	1.51	1.78	2.20	1.78	2.06	5.75	3.31	2.08	3.57	1	
2	1.21	1.40	7.83 +	1.50	2.52	2.09	1.61	1.62	4.15	2.97	6.77	4.67	2	
3	1.18	1.33	7.43	1.52	5.11	2.04	1.50	1.93	5.36	2.75	13.7 +	4.24	3	
4	1.22	1.29	5.07	1.48	7.38	2.10	2.81	3.14	3.90	2.62	13.2	3.76	4	
5	1.14	1.26	3.97	1.47	5.56	4.43	1.85	1.88	2.83	3.11	7.63	3.35	5	
Moyenne journalière	1.10	3.40	3.30	1.43	3.60	6.94	1.80	2.29	3.78	4.24	5.54	3.11	6	
7	1.10	4.25	3.01	1.39	3.07	10.6 +	1.72	2.74	2.60	4.89	5.40	2.91	7	
Media giornaliera	1.06	2.85	2.93	1.57	2.77	5.06	1.51	2.41	2.34	3.25	5.18	2.76	8	
9	1.03	3.14	2.80	1.77	2.44	4.59	2.10	2.37	4.84	2.67	8.92	2.56	9	
10	0.99	3.70	2.63	1.59	2.58	5.73	2.05	8.66	6.27	2.40	10.9	2.38	10	
11	0.99	2.49	2.32	1.49	3.77	3.86	1.69	15.0 +	4.75	2.30	11.6	2.26	11	
12	1.01	2.12	2.15	1.47	6.17	3.00	1.49	12.5	3.20	2.26	8.30	2.19	12	
13	0.98	1.89	2.07	2.15	12.1 +	2.61	2.98	5.70	2.63	2.52	5.90	2.12	13	
m³/s	0.96	1.72	2.08	3.07	5.68	2.37	4.26	4.00	2.32	3.52	6.42	2.07	14	
15	0.95	1.55	1.94	2.17	4.23	2.16	4.36	3.16	2.11	3.19	6.80	2.13	15	
16	0.94	1.44	1.80	1.88	3.45	2.03	9.67	2.74	1.97	2.64	8.65	2.35	16	
17	0.93	1.38	1.74	1.72	3.18	1.91	9.20	2.43	1.88	7.01	8.16	9.74 +	17	
18	0.92	1.30	1.74	1.60	2.93	1.81	12.2 +	2.25	1.77	8.70	5.95	7.22	18	
19	0.91	1.27	3.92	1.56	2.71	1.72	5.73	2.06	1.94	8.09	6.14	4.46	19	
20	0.91	1.25	6.91	1.64	2.47	1.65	3.71	1.94	3.84	5.02	5.04	3.51	20	
21	0.92	2.13	3.60	1.78	2.29	1.59	3.69	1.80	5.00	6.04	4.46	4.58	21	
22	0.94	1.64	5.12	1.71	2.21	1.52	2.94	1.65	4.82	10.2 +	4.83	5.09	22	
+ Maximum	0.93	2.28	4.21	1.65	2.50	1.48	2.41	1.57	12.0	6.17	4.18	6.37	23	
Massimo	2.95	2.40	2.86	1.66	3.00	2.69	2.11	1.52	16.4 +	5.21	3.94	4.26	24	
25	1.78	2.13	2.33	1.87	2.51	1.66	1.94	1.57	8.98	4.26	3.53	3.46	25	
- Minimum	1.85	2.05	2.03	2.12	2.46	1.48	1.80	1.73	7.15	3.81	5.68	3.08	26	
Minimo	2.82	4.46	1.82	4.82 +	4.72	1.40	1.72	3.60	8.34	3.24	5.11	2.79	27	
28	3.29	9.35 +	1.72	2.34	5.85	9.01	1.65	2.03	5.81	2.85	4.24	2.88	28	
29	2.10	1.65	1.94	3.63	3.63	3.18	1.58	1.76	4.70	2.56	4.16	4.00	29	
30	1.66	1.57	1.85	2.85	2.07	1.53	1.61	3.92	2.38	2.38	3.96	3.59	30	
31	1.52	1.53	1.53	2.42	2.42	1.80	2.42	2.42	2.20	2.20	3.38	3.38	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.35 -	2.39	3.18	1.86	3.87	3.17	3.14	3.29	4.85	4.08	6.55 +	3.70	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.00 - 27.	17.4 28.	11.0 20.	7.30 27.	25.0 12.	27.0 + 6.	23.0 16.	25.0 11.	22.0 24.	21.0 22.	25.0 9.	13.7 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.45 m³/s

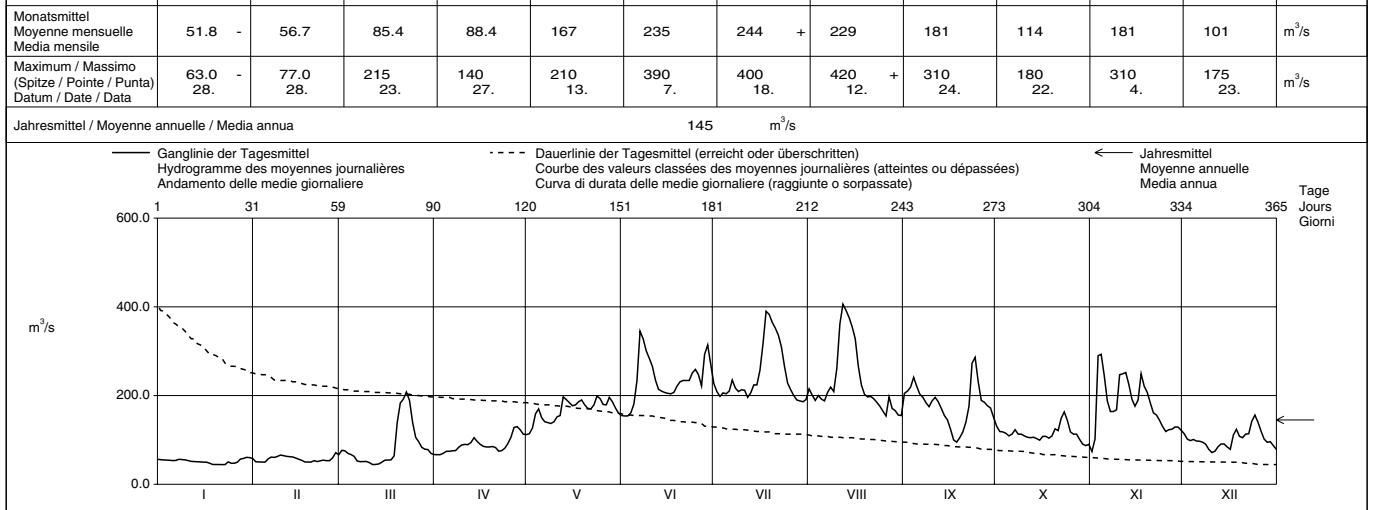


Periode / Période / Periodo	1923 - 2002 (80 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	2.22	2.57	2.78	3.12	3.53 +	3.41	2.69	2.32	2.20	2.00 -	2.38	2.37	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	32.0 1955	45.0 1966	42.0 2001	28.1 - 1930	45.0 1999	59.0 + 1957	59.0 + 1938	39.0 1954	45.0 1968	41.0 1988	44.0 1950	47.0 1995	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.44 1938	0.52 1942,1972	0.61 1932	0.88 + 1950	0.69 1948	0.45 1947,1976	0.24 1976	0.18 1947	0.10 - 1947	0.18 1947	0.24 1947	0.32 1947	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.13 (1930)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.63			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	16.4	13.7	12.2	11.6	8.98	6.80	5.68	4.83	4.25	3.70	3.18	2.85	m ³ /s
1923 - 2002	15.6	11.9	9.60	8.40	6.56	4.97	4.14	3.60	3.20	2.82	2.51	2.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.56	2.34	2.12	1.94	1.78	1.66	1.57	1.47	1.14	0.96	0.92	0.91	m ³ /s
1923 - 2002	2.04	1.85	1.65	1.49	1.32	1.20	1.07	0.93	0.77	0.65	0.48	0.20	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Aare - Bern, Schöna				LH 2135			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	600 710 / 198 000	Höhe Altitude Altitudine	502.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2969	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1610	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	8.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	56.3	58.1	66.7	67.0	112	155	227	215	205	131	73.9	114	1
2	55.6	50.7	76.6	66.7	114	154	209	201	210	119	102	102	2
3	54.9	50.3	75.4	66.8	127	154	198	189	219	118	290	98.4	3
4	54.5	50.2	69.5	69.9	159	161	206	200	241	115	293	101	4
5	54.1	49.9	66.9	74.3	170	181	204	192	221	109	245	97.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	53.4	57.1	63.0	74.4	150	234	210	188	203	113	188	97.1
Media giornaliera	7	53.8	61.3	52.3	75.5	141	345	235	196	123	164	94.9	7
	8	56.3	60.5	51.0	75.9	139	328	217	219	184	113	164	90.3
	9	55.7	62.7	51.2	83.4	137	301	209	209	175	113	168	78.8
	10	55.0	65.8	51.4	88.6	141	284	213	261	188	109	247	71.5
	11	53.4	64.6	48.6	89.9	152	266	212	361	196	106	249	74.5
	12	51.6	63.0	44.4	89.3	155	235	196	406	186	105	252	84.5
	13	51.2	62.2	44.8	94.2	197	214	206	392	171	106	225	90.8
	14	50.8	61.6	45.8	105	191	210	224	376	155	103	192	90.8
	15	50.4	59.1	49.7	96.7	184	207	224	355	145	99.4	176	84.1
	16	49.9	56.5	54.3	90.1	177	205	257	328	124	108	190	78.8
	17	49.7	53.7	54.7	85.6	179	204	317	266	100	108	249	111
	18	47.4	50.3	55.0	84.1	186	207	390	224	95.0	104	221	124
	19	44.6	50.1	64.0	84.1	190	221	383	203	105	109	207	108
	20	44.6	50.1	139	85.1	179	231	365	197	118	125	183	105
	21	44.5	53.3	183	82.8	171	234	352	198	140	121	161	113
	22	44.4	51.1	192	74.7	170	234	336	193	176	149	156	114
	23	44.3	53.0	208	75.8	179	234	309	185	273	163	144	142
	24	50.5	54.4	189	81.2	199	251	265	176	286	144	130	156
	25	47.4	53.2	140	91.8	193	259	228	165	231	118	119	140
	26	47.4	53.3	106	106	180	247	213	154	189	113	123	120
	27	49.7	59.7	95.7	128	179	222	200	197	185	113	124	102
	28	56.8	71.2	83.2	130	196	293	190	171	177	101	129	94.7
	29	58.3		79.1	123	186	314	188	166	172	90.4	129	96.1
	30	60.7		78.2	113	172	270	186	156	151	87.2	122	87.3
	31	60.1		69.5		160		191	155		90.1		78.7
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	51.8	56.7	85.4	88.4	167	235	244	229	181	114	181	101	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	63.0 28.	77.0 28.	215 23.	140 27.	210 13.	390 7.	400 18.	420 12.	310 24.	180 22.	310 4.	175 23.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	145 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 2002												(68 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.9	62.5	69.7	107	178	221	214	189	134	86.7	77.1	66.6	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	340 1955	290 1958	300 1981	310 1968	620 1999	450 1995	420 1965	420 2002	360 1936	425 1935	420 1944	290 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	28.9 1944	32.4 1963	33.2 1964	36.0 1996	58.7 1938	102 1949	96.1 1949	76.5 1949	46.2 1939	35.7 1972	31.1 1971	34.3 1962	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	157 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			122	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			90.4 (1976)	m ³ /s

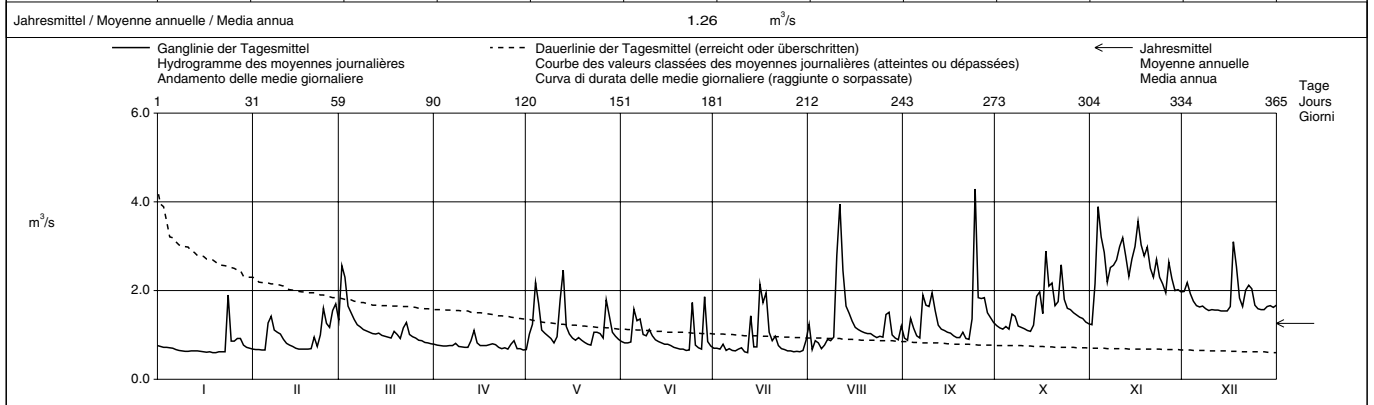
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni													
2002	406	390	365	352	293	247	221	207	197	186	172	154	m ³ /s
1935 - 2002	363	333	311	294	264	229	206	190	175	155	135	115	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	129	113	104	90.3	76.6	66.7	57.1	53.3	50.1	47.4	44.5	44.3	m ³ /s
1935 - 2002	98.1	85.1	74.7	67.1	60.7	56.6	52.8	48.1	43.5	40.7	37.8	33.8	m ³ /s

Durch die Oberhasli-Stauseen, den Brienzensee und den Thunersee beeinflusst.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1918 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode: 123 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Worble - Ittigen												LH 2500
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	603 005 / 202 455	Höhe Altitude Altitudine	522.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie		km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.76	0.68	1.33	0.79	0.67	0.85	0.70	1.24	0.93	1.21	1.23	1.98	1
2	0.74	0.67	2.56 +	0.77	1.02	0.82	0.70	0.67	0.88	1.16	2.15	2.18	2
3	0.72	0.67	2.30	0.76	1.24	0.82	0.68	0.87	1.37	1.13	3.89 +	1.93	3
4	0.72	0.66	1.65	0.75	2.18	0.84	0.79	0.82	1.15	1.19	3.21	1.76	4
5	0.71	0.66	1.50	0.75	1.71	1.58	0.65	0.69	0.98	1.13	2.86	1.66	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.70	1.27	1.35	0.76	1.11	1.32	0.69	0.77	0.93	1.47	2.19	1.63	6
Media giornaliera	0.67	1.42	1.23	0.76	1.04	1.36	0.65	0.90	1.90	1.42	2.52	1.65	7
8	0.65	1.11	1.18	0.81	0.98	1.01	0.64	0.87	1.67	1.20	2.57	1.59	8
9	0.64	1.06	1.12	0.74	0.92	0.98	0.68	0.95	1.64	1.17	2.69	1.55	9
10	0.63	1.02	1.09	0.73	0.82	1.12	0.71	2.79	1.95	1.14	2.99	1.57	10
11	0.63	0.90	1.06	0.72	0.96	0.98	0.62	3.95 +	1.55	1.10	3.19	1.56	11
12	0.64	0.81	1.03	0.72	1.79	0.89	0.60	2.45	1.22	1.08	2.77	1.56	12
13	0.64	0.77	1.02	0.87	2.46 +	0.85	1.43	1.65	1.13	1.22	2.32	1.54	13
m³/s	0.64	0.74	1.04	1.10	1.19	0.82	0.73	1.49	1.10	1.87	2.71	1.54	14
15	0.63	0.70	0.99	0.82	1.02	0.79	0.73	1.31	1.06	1.97	2.99	1.54	15
16	0.62	0.68	0.97	0.76	0.93	0.79	2.14 +	1.17	1.04	1.48	3.56	1.64	16
17	0.61	0.68	0.95	0.76	0.88	0.76	1.73	1.12	0.98	2.89 +	3.03	3.10	17
18	0.62	0.68	0.93	0.76	0.94	0.72	1.95	1.08	0.94	2.10	2.78	2.54	18
19	0.60	0.68	1.08	0.78	0.88	0.70	1.06	1.05	0.94	2.17	2.98	1.83	19
20	0.60	0.69	1.01	0.80	0.83	0.68	0.87	1.03	1.06	1.66	2.50	1.64	20
21	0.62	0.95	0.92	0.78	0.79	0.68	0.97	1.03	0.92	1.75	2.30	2.01	21
22	0.62	0.74	1.16	0.72	0.77	0.65	0.76	0.98	0.90	2.58	2.70	2.12	22
23	0.62	1.00	1.28	0.69	1.06	0.66	0.69	0.94	1.36	1.80	2.30	2.04	23
+ Maximum	1.90 +	1.60	1.01	0.71	1.06	1.73	0.67	0.97	4.29 +	1.60	2.15	1.67	24
Massimo	0.86	1.26	0.96	0.68	1.03	0.77	0.64	0.95	1.84	1.57	1.95	1.59	25
- Minimum	0.86	1.17	0.93	0.79	0.93	0.71	0.64	1.46	1.82	1.50	2.64	1.57	26
Minimo	0.92	1.55	0.88	0.87	1.79	0.68	0.62	1.51	1.84	1.45	2.27	1.57	27
28	0.92	1.70 +	0.87	0.69	1.43	1.86 +	0.63	1.00	1.50	1.40	2.00	1.64	28
29	0.77		0.83	0.69	1.06	0.85	0.62	0.93	1.39	1.37	2.02	1.66	29
30	0.72		0.82	0.66	0.97	0.75	0.65	0.89	1.28	1.29	1.97	1.62	30
31	0.70		0.80		0.90		0.88	1.20		1.25		1.67	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.73	0.95	1.16	0.77	1.14	0.93	0.86	1.25	1.39	1.53	2.58 +	1.78	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	6.00	2.50	2.70	1.50	7.30	7.70	7.60	12.1	7.80	4.30	6.00	3.70	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	24.	24.,28.	2.	14.	13.	24.	26.	26.	7.	17.	16.	17.	
Datum / Date / Data													



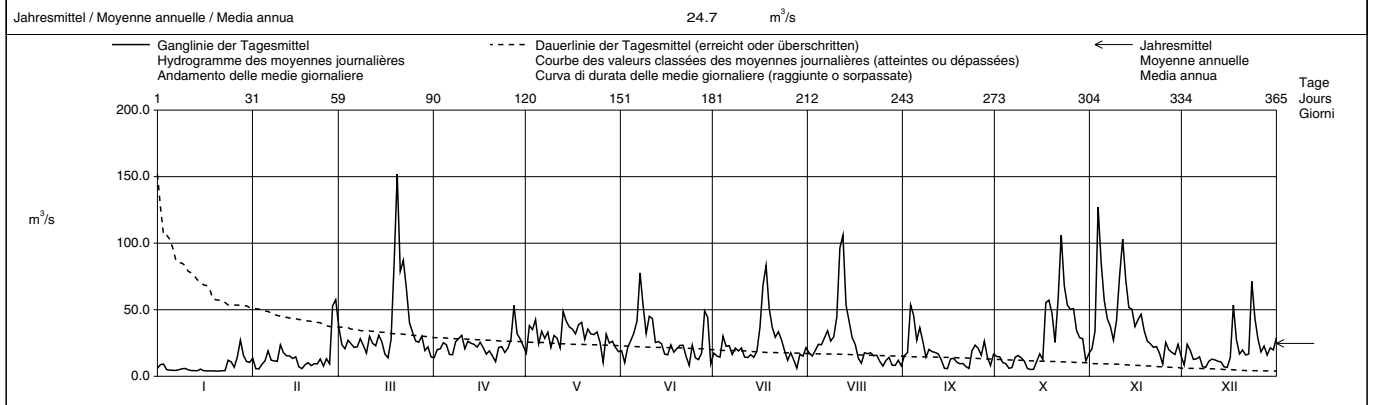
Periode / Période / Periodo	1989 – 2002 (14 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	1.01	0.99	1.08	1.11 +	1.06	1.08	0.95	0.81 -	0.83	0.84	1.06	1.05	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.00 1995	7.70 1999	8.30 2001	6.20 - 1999	12.4 1999	21.0 1996	30.0 + 1990	19.7 1999	7.80 2002	8.10 1992	6.70 1998	8.10 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.32 1990	0.40 1992	0.44 1993	0.49 + 1993	0.45 1997	0.39 1998	0.32 1998	0.25 - 1998	0.28 1998	0.33 1992	0.35 1989	0.34 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.44 (2001)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		0.99		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.67 (1998)	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	
2002	4.29	3.89	3.19	2.99	2.70	2.18	1.90	1.67	1.57	1.42	1.22	1.10	m ³ /s
1989 - 2002	3.91	3.28	2.69	2.48	2.10	1.68	1.44	1.29	1.17	1.07	0.98	0.91	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.02	0.95	0.89	0.82	0.76	0.73	0.69	0.67	0.64	0.62	0.61	0.60	m ³ /s
1989 - 2002	0.84	0.78	0.73	0.68	0.63	0.59	0.54	0.48	0.41	0.36	0.32	0.26	m ³ /s

Abfluss	Sarine - Broc, Château d'en bas						SHN 2160											
Débit																		
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate			573 520 / 161 345			Höhe Altitude Altitudine			682.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			639.0 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1520 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio			0.61 %		

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.04	13.6	37.1	13.9	17.5	19.2	17.4	17.6	15.6	14.9	20.7	8.48	1
	2	8.80	5.77	23.8	20.0	38.0	10.3	15.2	15.2	17.8	14.6	34.0	24.0	2
	3	9.13	5.50	20.7	20.6	35.1	21.9	14.4	19.4	53.6	10.3	127	19.3	3
	4	4.99	8.96	27.0	25.2	42.6	26.9	30.1	24.0	45.7	9.39	85.3	12.7	4
Moyenne journalière	5	4.68	11.6	24.4	23.7	24.4	32.6	22.5	23.7	27.1	5.96	57.0	13.1	5
	6	4.43	19.1	21.7	16.4	33.8	41.5	23.0	28.9	36.5	6.63	43.3	14.6	6
	7	4.42	12.1	22.1	16.2	28.5	77.7	16.4	34.2	26.1	14.2	37.4	7.15	7
Media giornaliera	8	4.94	11.5	28.2	25.9	33.1	52.9	21.2	26.5	14.4	15.6	27.1	6.69	8
	9	5.63	11.3	23.1	28.4	21.7	32.1	19.0	29.6	20.2	13.8	42.1	11.2	9
	10	5.88	23.6	17.4	30.8	30.6	45.1	21.3	44.7	18.5	11.4	75.6	12.9	10
	11	4.90	17.7	30.0	20.7	28.7	43.4	14.4	96.4	17.9	5.92	103	12.3	11
	12	4.29	15.4	24.8	26.3	21.4	25.4	14.1	106	16.8	5.10	72.4	11.3	12
	13	4.23	15.3	22.9	24.8	48.7	26.1	16.2	53.6	12.3	5.26	51.7	10.7	13
m ³ /s	14	4.18	13.4	30.8	24.0	41.3	24.3	14.3	41.3	5.99	10.9	50.4	7.07	14
	15	5.36	14.6	25.9	21.9	37.1	16.7	18.7	29.0	5.75	16.9	37.4	6.62	15
	16	4.21	7.18	16.7	25.5	35.4	16.1	36.8	23.9	13.0	12.6	42.6	14.2	16
	17	4.08	5.71	13.9	21.4	31.9	23.6	68.7	13.6	13.5	55.4	46.5	53.5	17
	18	4.05	8.61	27.6	16.7	38.8	18.1	83.2	9.76	10.7	57.2	34.2	27.4	18
	19	4.03	10.2	85.0	19.1	40.5	20.9	51.2	17.7	9.43	47.5	26.5	16.8	19
	20	3.95	7.97	152	15.2	27.8	23.2	36.8	17.0	9.58	25.5	24.4	19.7	20
	21	3.92	9.47	78.9	11.0	35.4	23.3	29.3	17.6	7.30	58.2	21.8	16.0	21
	22	4.13	9.30	87.1	21.6	31.9	14.7	33.5	15.5	5.88	106	22.3	16.7	22
+ Maximum	23	4.26	13.0	65.7	22.3	31.3	8.20	27.5	15.8	19.3	68.1	17.1	71.3	23
Massimo	24	12.1	7.65	40.2	17.9	33.3	23.4	19.3	11.1	23.4	53.5	9.10	43.8	24
	25	10.8	13.2	33.0	21.0	25.4	13.9	12.0	7.68	21.0	50.3	25.4	28.0	25
- Minimum	26	6.79	9.34	26.5	27.9	10.5	12.5	17.7	11.9	15.8	50.8	20.0	18.3	26
Minimo	27	14.6	53.0	25.6	53.2	31.6	17.2	12.2	14.1	26.3	34.3	17.9	22.7	27
	28	27.1	57.5	30.1	32.0	25.0	49.0	6.10	8.32	14.3	29.0	16.4	16.0	28
	29	15.6		19.4	28.0	26.3	44.3	16.6	8.19	8.08	28.2	24.0	21.3	29
	30	11.1		22.1	22.7	21.7	9.24	15.1	12.0	16.7	11.5	15.3	19.8	30
	31	10.4		14.6		18.5		21.5	7.81		17.0		29.0	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.19	14.7	36.1	23.1	30.6	27.1	24.7	25.9	18.3	27.9	40.9	19.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	49.0 28.	80.0 27.	245 19.	72.0 27.	59.0 4.	115 7.	120 17.	175 11.	120 3.	180 22.	195 3.	110 23.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	24.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1923 - 2002 (80 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.7	14.4	21.5	34.8	43.6	38.2	26.3	21.7	18.8	17.0	19.0	15.0	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	335 1955	355 1955	260 1978	242 1924	270 1999	400 1974	275 1965	290 1960	460 1940	285 1935	390 1944, 1950	310 1997	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.90 1938	1.83 1973	2.81 1973	6.53 1996	7.57 1998	4.79 2000	4.41 1998	3.70 1949	3.51 1985	2.23 1972	2.80 1962	2.72 1978	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	32.1 (1939)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			23.6			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.0 (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	
2002	152	106	96.4	85.0	65.7	49.0	38.8	33.3	29.0	26.5	24.0	21.9	m ³ /s
1923 - 2002	134	102	85.7	77.6	63.7	49.9	41.2	35.5	31.1	26.6	22.8	19.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	20.0	17.7	16.2	14.6	12.7	11.1	9.30	7.07	5.26	4.26	4.05	3.92	m ³ /s
1923 - 2002	17.0	14.7	12.7	11.0	9.48	8.40	7.43	6.37	5.23	4.35	3.55	2.71	m ³ /s

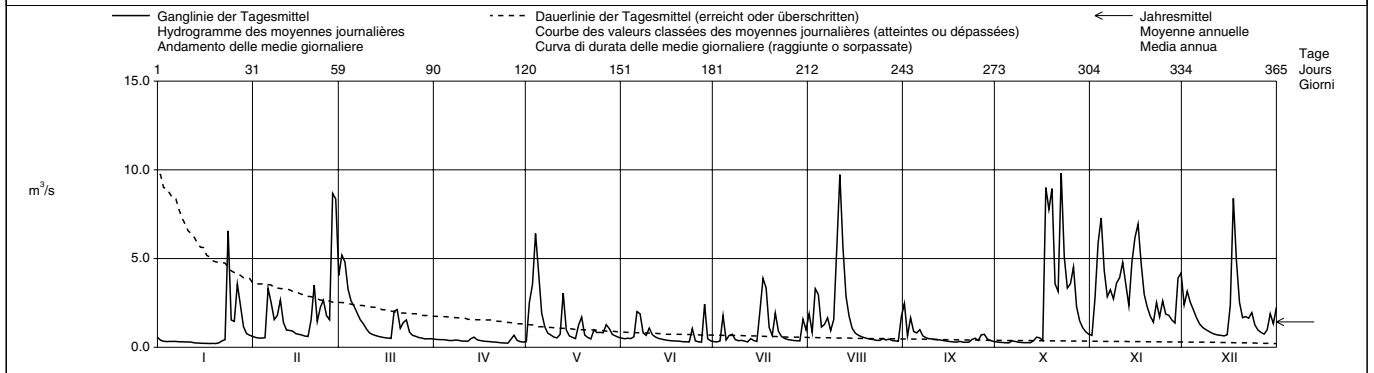
Influence de bassins d'accumulation et de dérivation.

Abfluss	Sionge - Vuippens, Château				SHN 2412							
Débit												
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		572 420 / 167 540		Höhe Altitude Altitudine		681.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		45.30 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		862.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.57	0.61	4.05	0.46	0.32	0.52	0.32	1.89	2.47	0.30	0.67	2.39	1
	2	0.40	0.55	5.19	0.44	2.54	0.48	0.30	0.85	0.65	0.28	2.79	3.15	2
	3	0.34	0.52	4.81	0.43	3.53	0.51	0.35	3.30	1.66	0.27	5.88	2.53	3
	4	0.32	0.52	3.28	0.43	6.41	0.49	1.78	2.97	0.89	0.25	7.29	2.11	4
Moyenne journalière	5	0.33	0.54	2.61	0.41	4.21	0.59	0.41	1.14	0.81	0.25	4.31	1.67	5
	6	0.33	3.31	2.30	0.38	1.93	2.01	0.67	1.29	0.99	0.36	2.85	1.32	6
	7	0.33	2.51	1.92	0.38	1.16	1.89	0.73	1.66	0.64	0.33	3.24	1.12	7
Media giornaliera	8	0.31	1.56	1.55	0.41	0.79	0.81	0.43	0.94	0.54	0.29	2.73	1.00	8
	9	0.31	1.79	1.32	0.39	0.69	0.67	0.37	1.56	0.48	0.27	3.62	0.90	9
	10	0.30	2.66	1.03	0.35	0.57	1.08	0.39	5.62	0.47	0.26	3.92	0.80	10
	11	0.30	1.39	0.81	0.35	0.53	0.71	0.35	9.73	0.44	0.26	4.78	0.73	11
	12	0.29	0.97	0.72	0.34	0.73	0.58	0.30	5.64	0.42	0.26	3.57	0.69	12
	13	0.25	0.95	0.66	0.49	3.05	0.50	0.49	2.87	0.40	0.37	2.35	0.67	13
m ³ /s	14	0.24	0.91	0.61	0.57	0.98	0.46	0.38	1.75	0.37	0.57	4.79	0.64	14
	15	0.23	0.77	0.57	0.42	0.64	0.42	0.33	1.07	0.34	0.53	6.19	0.71	15
	16	0.22	0.73	0.54	0.38	0.56	0.39	2.05	0.80	0.32	0.38	6.94	2.36	16
	17	0.22	0.69	0.52	0.35	0.49	0.37	3.88	0.68	0.30	9.00	4.74	8.39	17
	18	0.21	0.63	0.50	0.33	1.25	0.36	3.35	0.60	0.29	7.77	2.98	4.88	18
	19	0.22	0.61	2.04	0.32	1.70	0.35	1.12	0.54	0.33	8.94	2.26	2.53	19
	20	0.21	1.55	2.12	0.30	0.69	0.34	0.67	0.49	0.29	3.57	1.74	1.67	20
	21	0.25	3.51	1.07	0.29	0.55	0.31	1.93	0.46	0.28	3.15	1.42	1.73	21
	22	0.36	1.46	1.40	0.27	0.47	0.31	0.91	0.43	0.29	9.81	2.52	1.64	22
+ Maximum	23	0.43	2.25	1.54	0.25	0.98	0.30	0.61	0.39	0.44	5.08	1.72	1.95	23
Massimo	24	6.56	2.65	0.85	0.24	0.83	1.05	0.50	0.39	0.51	3.34	2.61	1.26	24
	25	1.54	1.79	0.67	0.23	0.84	0.36	0.44	0.49	0.38	3.58	1.87	0.97	25
- Minimum	26	1.46	1.55	0.62	0.45	0.82	0.31	0.41	0.41	0.70	4.52	1.80	0.84	26
Minimo	27	3.56	8.67	0.55	0.68	1.27	0.29	0.38	0.46	0.73	2.28	1.54	0.74	27
	28	2.37	8.36	0.52	0.39	1.05	2.43	0.37	0.38	0.46	1.49	1.37	0.99	28
	29	1.16		0.47	0.32	0.72	0.48	0.36	0.36	0.38	1.10	3.90	1.89	29
	30	0.77		0.48	0.29	0.64	0.36	1.58	0.34	0.33	0.87	4.19	1.33	30
	31	0.68		0.48		0.56		0.98	1.73		0.73		2.25	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.81	1.93	1.48	0.38	1.34	0.66	0.88	1.65	0.59	2.27	3.35	1.80	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	25.0 + 24.	17.1 27.	6.40 2.	3.10 - 26.	10.2 4.	13.6 6.	12.1 30.	17.7 11.	6.90 1.	25.0 + 22.	16.3 16.	10.6 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.43 m³/s



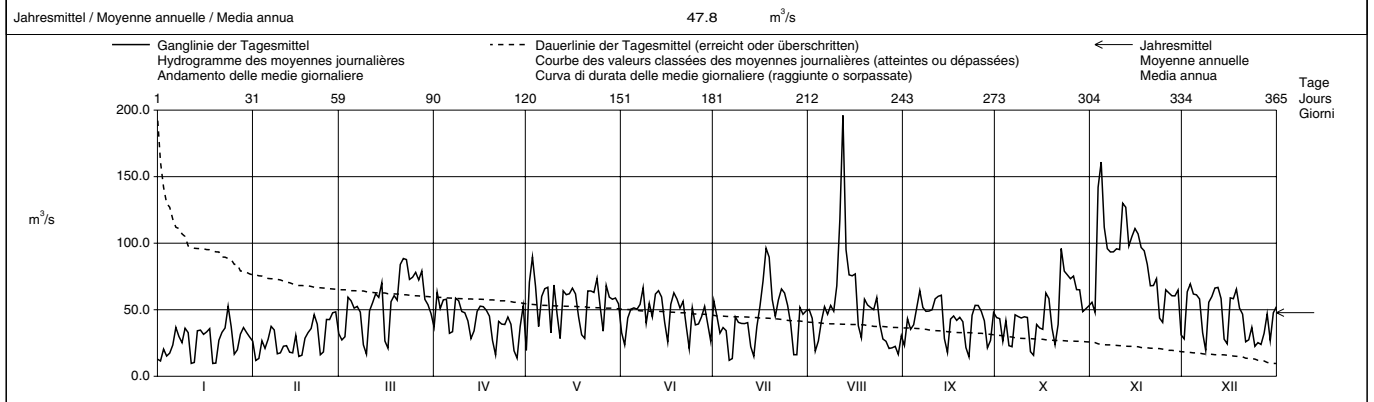
Periode / Période / Periodo	1976 - 2002 (27 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	1.50	1.65	1.77	1.52	1.30	1.29	0.90	0.66	0.80	1.15	1.30	1.66	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	43.0 1980	37.0 1980	30.5 1988	50.5 + 1977	25.0 - 1977	31.0 2001	31.0 1977	28.0 1987	26.0 1984	30.0 1988	30.5 1983	44.0 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.18 1990	0.20 1993	0.21 1993	0.20 1997	0.24 + 1981,1993	0.20 1989	0.15 1998	0.11 - 1998	0.13 1991	0.13 1989	0.16 1985,1989	0.14 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.83 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.29			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	9.81	9.00	8.39	7.29	5.08	3.56	2.65	2.25	1.75	1.42	1.00	0.81	m ³ /s
1976 - 2002	11.8	8.67	6.85	5.87	4.27	2.87	2.20	1.79	1.51	1.24	1.02	0.86	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.68	0.58	0.51	0.45	0.39	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.21	m ³ /s
1976 - 2002	0.74	0.65	0.56	0.48	0.41	0.36	0.32	0.27	0.23	0.20	0.16	0.13	m ³ /s

Abfluss	Sarine - Fribourg						SHN 2119					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	579 420 / 183 670						532.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							1240 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							1269 km ²					
							Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.31 %					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	12.9	26.4	32.0	36.9	19.5 -	32.8	56.7	50.2	23.2	44.1	55.6	28.1	1
2	11.5	11.9	27.3	63.1 +	70.7	23.6	45.2	43.6	43.2	43.3	48.1	63.5	2
3	20.4	13.4	29.7	50.9	89.6 +	43.8	32.4	18.9	35.3	26.3	142	69.4	3
4	15.2	26.7	59.4	57.4	67.5	50.4	36.6	26.5	38.7	41.8	161	61.8	4
5	17.4	21.0	56.7	57.9	37.4	51.4	34.3	41.5	51.5	23.0	112	61.2	5
Tagesmittel	6	23.5	27.8	51.2	32.3	60.0	50.4	12.0 -	52.3	64.3 +	22.2	95.9	6
Moyenne journalière	7	36.7	37.5	52.5	33.5	65.8	54.0	13.3	46.6	51.7	46.2	93.4	7
Media giornaliera	8	29.9	34.8	48.2	58.7	66.9	66.5 +	44.6	53.2	48.8	44.9	93.5	8
	9	25.3	16.9	23.6	56.7	32.6	39.9	40.5	48.9	49.0	43.8	95.8	9
	10	36.1	17.6	16.6	48.7	68.6	54.8	39.7	68.0	50.0	44.7	95.2	10
	11	32.8	22.6	49.2	47.7	46.8	44.6	39.6	118	58.2	44.2	130	11
	12	9.66	23.0	55.3	41.6	28.4	61.8	40.3	196 +	60.1	18.5	127	12
	13	10.4	18.1	62.0	28.4	64.2	64.3	22.3	95.1	60.9	15.8 -	97.9	13
m³/s	14	34.2	17.6	59.3	34.1	61.3	59.6	15.0	76.2	28.3	38.9	105	14
	15	34.7	30.7	70.3	48.8	62.0	40.6	37.4	75.5	17.9	36.3	111	15
	16	31.5	14.9	26.5	52.7	66.2	25.8	52.6	76.9	43.0	35.3	107	16
	17	33.3	15.8	21.1	52.3	61.9	54.1	71.5	38.0	45.3	62.6	96.8	17
	18	35.8	28.6	56.1	49.6	44.7	62.7	96.2 +	28.9	42.0	58.4	94.3	18
	19	9.62	32.8	60.6	45.2	31.2	58.1	89.5	57.9	44.3	36.3	84.1	19
	20	9.89	35.9	57.2	26.9	28.5	51.2	57.6	53.6	41.0	23.7	68.0	20
	21	27.1	46.3	84.0	16.1	64.1	56.3	45.0	51.7	21.6	39.0	68.2	21
	22	33.0	39.1	88.5 +	41.2	64.1	38.0	57.4	50.1	14.6 -	96.0 +	73.3	22
	23	36.3	16.2	87.7	39.2	63.0	20.8 -	65.6	59.1	45.8	79.0	43.7	23
+ Maximum	24	52.6 +	18.3	72.8	38.9	73.5	51.5	62.6	38.9	53.3	76.2	40.5	24
Massimo	25	37.2	42.7	74.4	44.5	52.7	38.6	53.3	28.0	53.2	73.3	65.0	25
	26	16.6	42.6	78.1	39.1	33.9	39.3	39.4	26.3	48.8	75.3	62.7	26
- Minimum	27	19.9	47.7	72.4	19.2	68.2	44.7	16.2	20.9	41.7	65.1	60.5	27
Minimo	28	31.7	48.4 +	79.1	13.6 -	59.5	52.5	16.2	21.4	21.4	65.0	60.4	28
	29	36.6		57.8	37.4	57.9	39.4	51.7	22.5	26.9	48.6	64.8	29
	30	32.9		53.8	52.9	58.8	26.2	46.6	16.5	47.9	50.7	31.1 -	30
	31	29.5		47.1		54.4		49.1	30.5 -		52.9	52.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.6 -	27.7	55.2	42.2	55.6	46.6	44.5	52.6	42.4	47.5	86.1 +	45.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	135 24.	105 27.	135 26.	120 8.	110 11.	110 28.	120 16.	290 12.	105 12.	155 22.	230 11.	130 5.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	47.8 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1949 – 2002 (54 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.6	37.9	42.5	51.4	58.7	60.2 +	44.4	36.2	35.1	33.4	38.2	33.0 -	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	450 1955	440 1955	260 - 2001	545 1977	390 1994	515 1974	420 1951	390 1960	495 1968	325 1981	560 + 1950	430 1952	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	7.01 1990	8.80 1972	9.03 1993	5.10 1950	9.99 + 2000	6.63 2000	7.06 1976	8.38 1995	7.26 2000	5.59 1969	4.52 - 1969	6.17 1968	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	54.4 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			42.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		22.6 (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	
2002	196	142	118	107	95.1	74.4	66.3	62.7	59.5	56.7	52.5	49.0	m ³ /s
1949 - 2002	186	135	110	100	85.8	71.9	63.4	58.1	53.3	48.2	43.9	40.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	45.8	42.6	38.9	35.3	31.1	27.1	23.6	19.9	16.2	13.4	10.4	9.62	m ³ /s
1949 - 2002	37.0	33.8	30.7	27.7	24.7	22.4	19.9	17.3	14.1	12.0	9.90	6.62	m ³ /s

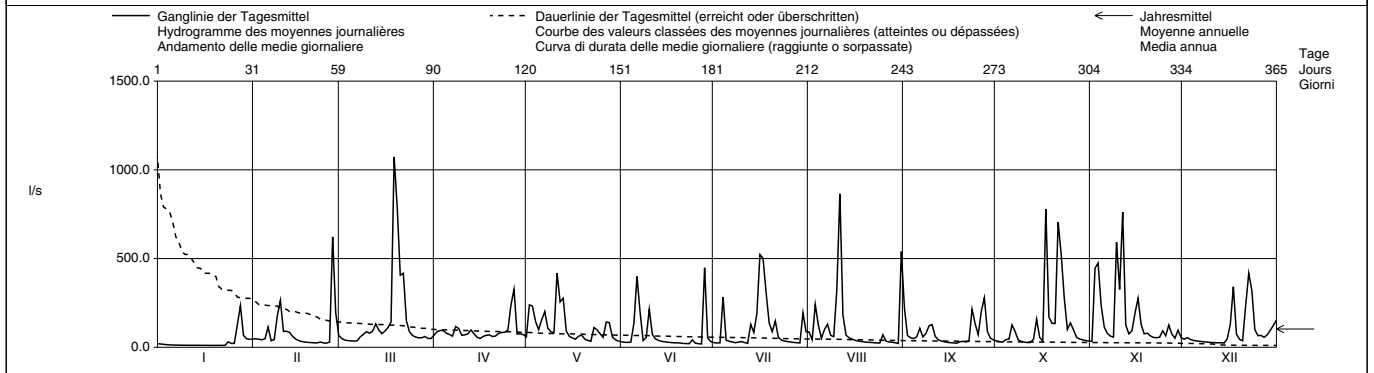
Le régime de la Sarine est modifié par l'usine de Rossens.
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1911 - 1948. Débit moyen de cette période : 42,7 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Rotenbach - Plaffeien, Schweinsberg						LH 2251						
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	587 980 / 170 590				Höhe Altitude Altitudine	1275		m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1.65		km ²
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1454		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00		%	

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	20.0	46.1	66.2	68.4	58.6	30.8	26.5	85.8	220	35.5	33.0	45.3	1
	18.6	48.0	49.2	89.0	239	28.2	24.0	42.8	66.1	32.2	445	54.4	2
	16.6	45.4	40.5	94.5	232	27.6	25.1	241	53.9	29.3	475	44.4	3
	14.7	42.2	37.5	94.1	146	29.2	283	125	48.6	43.1	235	38.9	4
Moyenne journalière	13.4	48.3	36.4	79.3	98.9	135	39.8	50.8	59.0	46.0	114	35.5	5
	12.6	114	34.5	72.2	155	399	34.3	101	107	126	78.3	33.6	6
	12.3	36.4	37.2	62.8	201	200	30.0	130	58.4	89.1	62.9	31.9	7
Media giornaliera	11.9	43.8	59.1	117	107	38.1	25.7	67.2	77.7	41.6	57.4	30.1	8
	11.6	177	72.9	106	87.2	55.0	29.2	60.1	121	33.1	592	28.2	9
	11.5	264	88.0	67.7	82.0	214	32.1	321	128	28.8	326	26.7	10
	11.2	89.5	79.3	70.0	418	72.7	26.5	865	62.4	26.8	762	25.7	11
	11.2	90.0	90.9	76.0	256	47.4	22.2	181	42.2	27.1	125	25.3	12
	11.3	83.8	131	97.3	276	38.7	129	69.2	35.5	45.9	75.6	25.5	13
	11.2	60.8	97.7	75.7	91.5	33.9	84.1	52.8	31.2	158	92.3	23.7	14
l/s	11.0	46.2	76.9	56.7	61.9	30.8	190	46.1	27.8	54.9	192	47.0	15
	10.8	37.2	90.8	49.8	52.5	28.6	523	39.3	25.9	34.7	276	129	16
	10.9	32.3	111	61.5	45.9	26.7	501	35.2	24.6	779	128	341	17
	10.7	29.8	142	67.7	62.4	25.4	309	32.7	23.0	170	75.6	75.1	18
	10.5	27.5	1073	69.9	68.5	25.1	137	30.1	30.4	135	79.6	45.2	19
	10.6	26.4	790	60.6	46.8	23.9	88.6	28.2	33.6	134	64.4	36.6	20
	10.7	25.0	406	63.6	38.6	21.6	148	27.5	29.9	705	55.3	234	21
	10.7	24.8	417	78.6	33.9	20.9	55.1	25.9	36.9	523	54.2	417	22
+ Maximum	10.7	29.4	148	83.4	111	20.2	40.4	24.4	214	276	56.3	321	23
Massimo	24	30.6	24.7	86.8	84.3	98.9	41.4	34.9	24.1	133	101	92.6	24
	25	21.5	22.9	66.6	97.2	76.2	23.2	32.1	70.5	71.4	137	65.6	25
- Minimum	26	21.7	29.7	57.4	238	56.0	20.1	29.8	34.7	201	98.1	125	26
Minimo	27	127	622	53.0	327	142	18.7	27.2	30.0	279	56.2	74.5	27
	28	234	194	53.9	74.7	139	448	25.7	28.5	88.2	46.9	51.3	28
	29	66.5	60.5	75.4	57.7	52.6	24.3	25.2	51.3	41.7	95.8	95.4	29
	30	47.9	50.5	71.6	42.3	31.7	194	21.8	40.8	38.2	55.3	123	30
	31	44.6	49.0		35.1		87.6	539		35.1		152	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.3	84.3	150	91.0	117	73.6	105	111	80.7	133	167	91.7	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	390	1190	2260	1440	2410	2310	5840	4160	860	2770	1990	1220	l/s
	28.	27.	19.	26.	11.	6.	16.	31.	26.	22.	11.	22.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 103 l/s



Periode / Période / Periodo	1962 - 2002 (41 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	40.1	48.6	88.3	179	202	110	74.7	67.1	67.6	64.9	70.9	61.8	l/s			
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	2110	2980	2380	4400	3820	7290	12885	16140	6580	4120	4120	4010	l/s Dat.			
	1995	1990	2001	1977	1994	1978	1985	1997	1968	1973	1983	1995				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 Dat.			
	1964	1971	1971	1993	1998	1976	1994	1983	1991	1985	1985	1978				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	122 (1970)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				89.7		l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		46.1 (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	
2002	1073	790	705	539	417	238	155	128	101	88.0	75.1	65.8	l/s
1962 - 2002	883	682	571	491	366	242	170	128	95.3	69.2	53.9	44.1	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	56.4	49.0	42.3	35.5	31.7	28.8	25.9	23.9	13.4	11.2	10.7	10.5	l/s
1962 - 2002	37.3	31.3	26.6	23.0	19.5	17.5	14.9	12.2	9.30	7.53	6.20	1.95	l/s

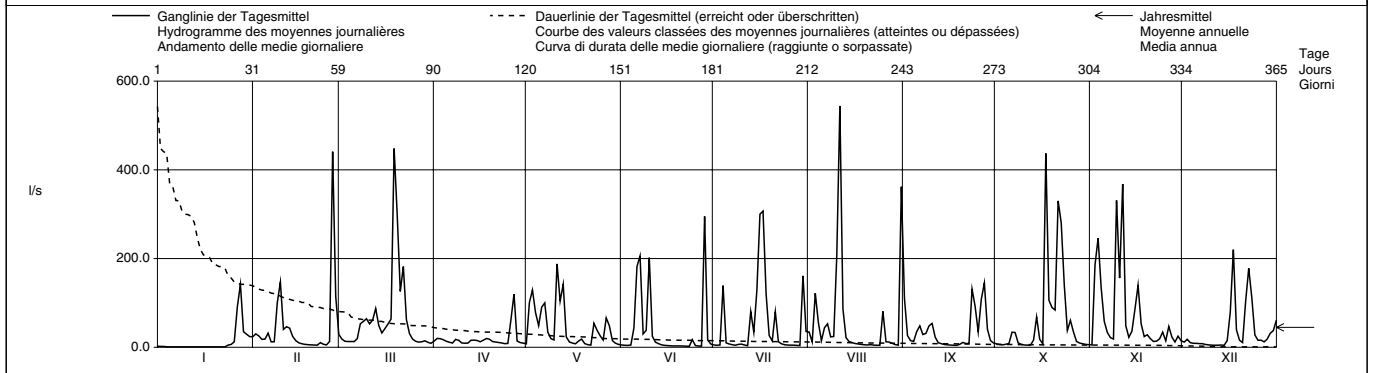
Die Beziehung zwischen Pegelstand und Abfluss wurde 1985 für den Hochwasserbereich neu berechnet und die Maxima früherer Jahre entsprechend korrigiert.

Abfluss Débit Portata	Schwändlibach - Plaffeien, Schweinsberg				LH 2252			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	588 340 / 171 015	Höhe Altitude Altitudine	1220	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1.38	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1440	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.51	23.7	29.2	13.8	7.67	5.17	5.25	34.3	111	7.69	5.39	11.7	1
	2	2.01	30.2	18.5	19.9	101	4.57	4.57	12.1	26.4	6.23	186	17.9	2
	3	1.88	25.5	13.6	19.4	129	4.31	5.06	122	14.9	5.41	246	10.4	3
	4	1.13	17.8	12.9	17.0	78.2	5.00	139	56.0	13.3	6.91	134	9.00	4
Moyenne journalière	5	1.00	18.4	13.0	13.5	48.9	43.4	10.0	15.0	35.4	8.45	58.5	8.76	5
	6	1.00	31.9	12.8	11.3	90.4	182	7.40	44.2	48.3	34.0	33.5	8.26	6
	7	1.00	12.1	19.4	9.61	100	206	5.81	52.9	28.7	33.3	21.7	8.00	7
Media giornaliera	8	1.00	12.5	52.9	17.8	33.9	30.0	4.51	23.5	31.3	9.85	18.5	6.27	8
	9	1.00	101	58.3	15.7	19.5	38.3	6.53	24.3	48.3	6.58	331	5.35	9
	10	1.00	147	64.3	9.73	16.6	202	7.20	208	53.7	5.19	156	4.81	10
	11	1.00	40.4	52.8	9.18	188	24.8	5.07	544	22.9	4.83	368	4.56	11
	12	1.00	46.3	61.2	9.42	104	11.6	3.67	86.2	10.3	4.91	48.8	4.69	12
	13	1.00	43.3	87.3	15.8	142	8.18	80.6	21.7	8.08	16.1	22.5	5.09	13
	14	1.00	24.5	49.3	16.1	23.4	5.47	34.2	12.8	6.27	68.3	36.4	4.42	14
l/s	15	1.00	15.0	32.3	15.3	12.1	4.32	128	10.4	5.51	18.2	86.3	15.1	15
	16	1.00	10.0	42.1	12.4	9.44	3.81	300	8.43	4.94	7.65	140	79.5	16
	17	1.00	7.92	52.4	15.9	7.85	3.31	307	7.39	4.61	437	53.1	220	17
	18	1.00	6.55	63.5	19.8	14.1	3.00	121	6.33	4.24	106	24.1	39.5	18
	19	1.00	5.89	448	18.1	18.4	3.09	26.5	5.59	6.70	89.6	28.1	15.9	19
	20	1.00	5.40	299	13.0	8.31	3.04	14.5	5.21	10.9	84.0	19.5	10.7	20
	21	0.97	5.12	126	11.8	5.81	2.88	80.0	5.93	8.52	330	13.1	104	21
	22	0.89	4.78	182	10.8	4.90	2.47	12.5	4.94	8.52	281	13.8	178	22
	23	0.94	10.5	62.3	9.68	54.1	2.13	7.83	4.53	131	140	19.0	112	23
+ Maximum	24	4.96	6.80	30.6	8.14	38.5	17.3	5.76	4.51	92.0	38.0	34.0	27.8	24
Massimo	25	6.47	5.33	18.4	8.66	26.1	3.81	5.01	80.9	34.7	60.5	14.7	15.9	25
- Minimum	26	12.5	13.1	13.6	62.4	16.4	2.93	4.75	12.3	108	34.2	46.9	16.0	26
Minimo	27	91.3	441	11.6	120	66.1	2.54	4.75	11.8	145	13.0	23.2	12.2	27
	28	142	115	12.4	14.0	48.8	295	4.28	9.04	40.6	9.48	11.8	18.4	28
	29	35.1	14.6	10.6	15.1	16.6	16.6	3.80	6.02	15.0	7.97	25.0	31.5	29
	30	29.4	11.1	9.40	9.14	7.39	161	4.91	6.02	15.0	6.43	14.7	37.5	30
	31	24.1	8.91		6.44		35.6		362		5.84		61.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		12.0	43.8	63.7	18.6	46.6	38.1	49.7	58.3	36.3	60.9	74.5	35.6	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data		215	890	880	600	1120	3090	3590	3910	590	1680	1100	580	l/s
		28.	27.	19.	26.	11.	6.	16.,30.	31.	26.	22.	11.	22.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 44.9 l/s



Periode / Période / Periodo	1962 - 2002 (41 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.6	23.5	43.7	83.8	66.4	43.3	32.1	29.0	27.7	25.7	28.4	27.6	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	1710 1995	2020 1995	2270 1964	4055 1977	3430 1963	6115 1987	6635 1985	6130 1997	5275 1981	2820 1964	3470 1983	3090 1995	l/s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.00 - 1972,1973	0.00 - 1972,1973	0.00 - 1972,1973	2.49 + 1993	0.53 1997	0.07 1997	0.06 1998	0.01 1998	0.00 - 1971,1972	0.00 - 1972,1985	0.00 - 1969,1971	0.00 - 1972,1975	l/s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	54.2 (1977)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				37.3	l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			14.0 (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	
2002	544	441	362	307	202	128	87.3	58.5	44.2	33.3	23.7	17.9	l/s
1962 - 2002	562	413	309	259	179	109	69.1	47.0	33.9	22.4	15.3	11.0	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	14.9	12.5	10.3	8.31	6.47	5.40	4.91	4.24	1.00	1.00	1.00	0.89	l/s
1962 - 2002	8.48	6.76	5.30	4.25	3.24	2.63	2.05	1.34	0.50	0.00	0.00	0.00	l/s

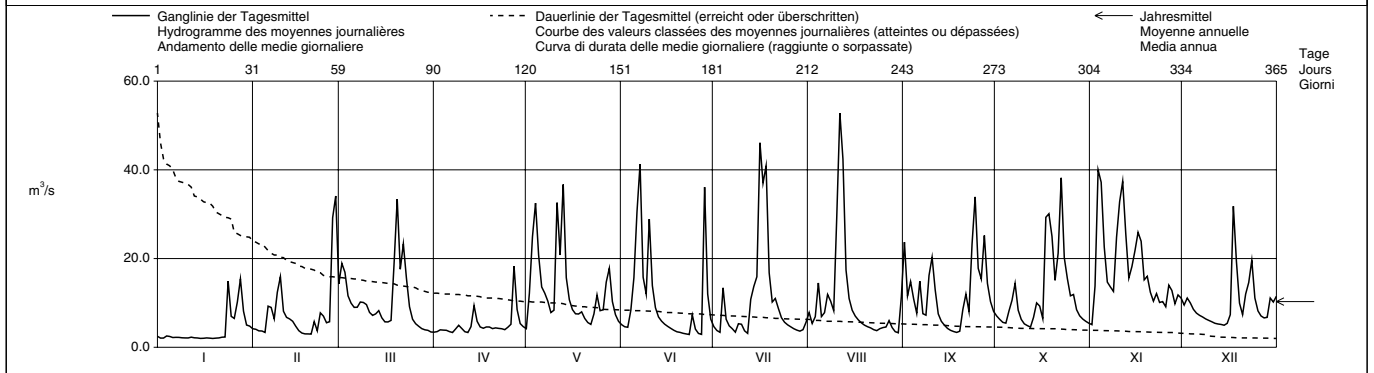
Sickerverluste im Einzugsgebiet.

Abfluss Débit Portata	Sense - Thörishaus, Sense matt				LH 2179			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	593 350 / 193 020	Höhe Altitude Altitudine	553.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	352.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1068	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		2.48	4.18	14.3	3.41	4.21	5.10	4.66	7.83	23.7	7.06	5.10	9.53	1
2		2.07	4.06	18.9	3.53	12.2	4.63	3.78	5.37	11.6	6.29	13.8	11.1	2
3	Tagesmittel	2.08	3.70	16.9	3.93	24.9	4.51	3.38	6.90	14.8	5.62	40.0	10.0	3
4		2.55	3.67	11.6	3.87	32.5	8.35	13.4	14.5	10.9	5.44	37.2	8.56	4
5	Moyenne journalière	2.44	3.35	9.94	3.83	20.8	15.7	6.32	6.93	7.67	8.18	22.6	7.70	5
6		2.20	9.27	9.00	3.53	13.6	30.5	4.83	7.80	14.9	10.6	14.7	7.20	6
7		2.24	8.98	9.02	3.33	12.2	41.3	4.18	11.9	7.57	14.4	13.6	6.83	7
8	Media giornaliera	2.23	6.42	10.2	4.13	10.4	15.8	3.41	10.4	7.24	8.37	12.6	6.39	8
9		2.14	12.4	10.1	4.96	7.83	12.0	5.31	8.25	16.2	6.29	24.8	6.06	9
10		2.11	15.9	9.62	4.24	8.36	28.9	5.19	29.7	20.3	5.28	32.8	5.75	10
11		2.10	8.12	7.86	3.51	32.6	13.9	3.71	52.8	13.0	4.88	37.4	5.41	11
12		2.28	6.75	7.19	3.33	20.8	8.93	3.14	42.4	7.53	4.55	25.6	5.25	12
13		2.14	6.39	7.53	4.65	36.7	6.84	10.8	17.4	5.86	6.76	15.6	5.15	13
14	m³/s	2.10	5.86	8.26	9.39	15.7	5.89	13.7	11.0	4.99	10.0	18.2	4.97	14
15		2.00	4.74	6.64	5.85	10.7	5.21	15.9	8.36	4.26	9.29	21.8	5.40	15
16		2.03	3.74	5.73	4.58	8.50	4.71	46.1	7.04	3.82	6.48	25.9	7.35	16
17		2.11	3.21	5.71	4.29	7.55	4.26	37.0	6.17	3.55	29.3	23.9	31.8	17
18		2.06	3.02	6.06	4.58	7.50	3.83	40.9	5.50	3.35	30.1	15.2	19.3	18
19		1.99	3.01	19.1	4.57	7.98	3.49	16.8	4.99	3.62	25.0	16.0	9.95	19
20		2.06	2.97	33.4	4.21	6.51	3.36	10.2	4.64	8.50	15.1	12.4	7.37	20
21		2.11	5.78	17.6	4.37	5.58	3.15	11.0	4.37	12.0	21.2	10.4	12.0	21
22		2.27	3.72	23.3	4.26	5.16	3.01	8.75	3.97	8.08	38.2	12.1	14.6	22
23		2.31	7.76	15.6	4.18	7.53	2.88	6.66	3.75	23.3	20.2	10.1	19.6	23
24	+ Maximum Massimo	14.9	7.03	9.14	3.97	11.8	7.28	5.65	4.19	33.9	15.5	10.3	11.1	24
25		6.97	5.53	6.32	4.52	8.25	4.10	5.06	4.44	17.8	11.6	9.14	8.21	25
26	- Minimum Minimo	6.51	5.76	5.31	5.19	8.44	3.12	4.62	4.57	15.4	11.9	14.0	7.06	26
27		10.2	29.2	4.73	18.3	14.7	2.91	4.19	6.01	25.2	8.47	12.8	6.62	27
28		15.4	34.1	4.20	8.52	17.8	36.1	3.87	4.44	14.4	7.10	9.82	6.75	28
29		8.15	3.94	5.35	10.3	12.0	3.64	3.52	10.3	6.37	11.8	11.1	29	
30		5.01	3.82	4.65	7.35	6.34	3.97	3.27	8.09	5.85	11.1	10.2	30	
31		4.78	3.44			5.85		5.65	11.4	5.42		11.5	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.94	7.81	10.5	5.03	13.0	10.3	10.2	10.4	12.1	12.0	18.0	9.67	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	42.0 24.	67.0 28.	54.0 20.	27.0 27.	89.0 11.	105 6.	145 16.	105 12.	63.0 9.	84.0 22.	79.0 9.	52.0 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 10.3 m³/s



Periode / Période / Periodo		1928 - 2002 (75 Jahre / années / anni)																						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.35	7.38	9.75	12.5	12.5	10.9	8.79	7.47	7.16	6.58	7.73	6.87	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	155 1979	212 1966	190 2001	255 1977	250 1936	225 1938	495 1990	285 1978	240 1954	195 1988	162 1972	205 1995	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.79 1971	1.27 1972	0.94 1971	2.49 1997	1.97 1971	1.46 1976	0.85 1971	1.09 1971	0.95 1947	0.87 1947	1.27 1947	0.84 1947	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.5 (1930)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.66			m ³ /s			Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.36 (1943)			m ³ /s		

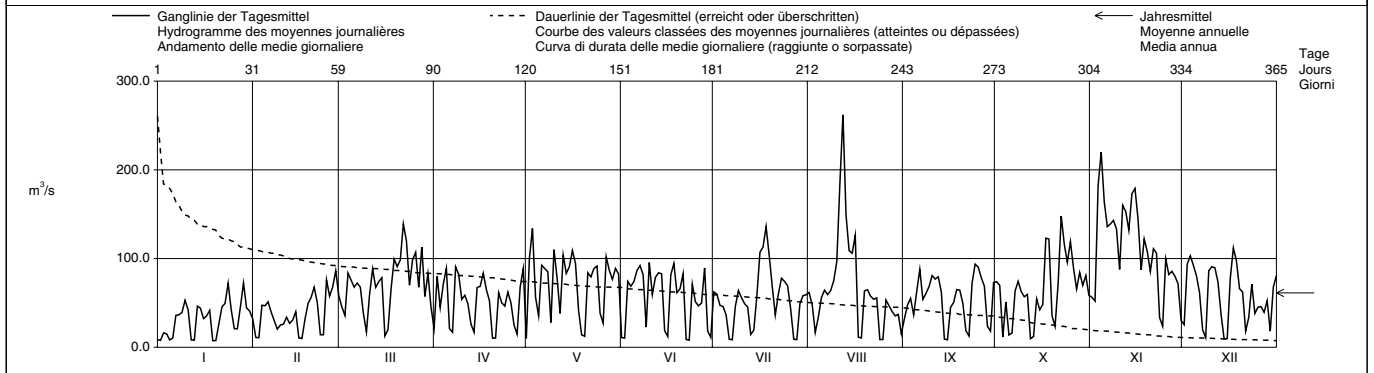
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	52.8	42.4	40.0	37.2	32.5	22.6	16.2	14.7	12.2	10.8	9.29	8.18	m ³ /s
1928 - 2002	61.2	46.9	36.8	32.2	24.2	17.8	14.3	12.2	10.6	9.05	7.85	6.86	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	7.28	6.42	5.71	5.10	4.55	4.18	3.74	3.35	2.28	2.11	2.06	1.99	m ³ /s
1928 - 2002	6.05	5.27	4.60	4.03	3.54	3.19	2.85	2.44	2.04	1.75	1.38	0.93	m ³ /s

Abfluss	Saane - Laupen						LH 2215					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	584 440 / 195 300						480.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							1861 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							1140 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergleichsrechnung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.21 %					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	8.51	32.1	58.2	21.4	10.1	10.9	62.4	61.7	32.3	73.9	56.3	25.5	1
2	7.74	11.1	45.4	80.0	100	10.3	59.8	47.7	47.6	69.8	52.0	93.9	2
3	16.2	10.7	35.9	45.1	134	74.2	47.3	16.8	55.2	11.5	182	103	3
4	15.2	47.4	83.6	71.5	56.5	68.8	45.9	34.1	36.6	50.9	220	92.3	4
5	8.26	46.8	75.7	89.0	35.4	74.1	36.4	55.9	63.0	13.8	164	80.5	5
6	10.5	51.2	67.8	21.0	92.5	86.6	9.08	64.4	87.7	16.1	136	61.4	6
7	35.9	39.6	72.4	17.0	88.7	92.1	8.48	59.4	54.0	63.5	139	19.7	7
8	36.6	30.0	67.8	90.6	85.1	81.6	46.3	63.8	60.6	74.3	143	11.0	8
9	39.4	20.4	38.2	82.2	27.9	22.7	63.9	75.0	68.3	62.7	133	86.3	9
10	52.9	25.0	17.4	54.0	110	95.5	55.8	96.7	80.8	56.9	87.8	90.8	10
11	42.1	26.1	59.1	58.6	78.4	59.4	49.2	184	76.9	59.5	160	89.5	11
12	8.25	33.8	88.4	48.9	38.2	78.9	45.5	262	79.5	9.70	153	73.4	12
13	8.00	27.0	67.6	26.1	104	83.9	14.4	149	62.4	12.1	132	37.0	13
14	46.4	30.7	74.0	17.0	83.2	82.9	19.3	109	9.17	54.5	173	9.33	14
15	44.0	40.0	78.4	67.4	90.8	18.7	57.9	106	8.43	42.3	179	9.77	15
16	32.3	10.5	12.7	68.7	109	12.2	107	126	45.0	48.1	144	77.8	16
17	35.3	9.88	20.0	83.5	94.5	81.6	113	11.4	50.4	123	87.2	112	17
18	41.6	31.5	65.5	65.0	41.4	94.4	136	10.5	65.0	122	122	97.3	18
19	7.42	49.3	99.4	52.6	14.0	61.6	104	63.6	64.4	35.7	108	66.1	19
20	7.51	56.3	91.0	10.3	12.4	65.9	68.6	64.9	49.7	23.5	85.4	62.3	20
21	26.7	67.7	98.3	10.4	84.0	82.9	36.4	57.5	18.6	71.8	111	18.3	21
22	45.6	50.4	139	61.5	79.3	8.80	60.2	54.1	12.7	148	106	33.4	22
23	49.4	14.1	120	50.1	88.8	8.02	77.8	55.6	72.3	116	33.5	71.2	23
24	72.2	14.1	70.0	46.4	91.6	71.0	74.2	8.68	93.7	95.9	23.7	38.2	24
25	42.4	75.9	98.6	62.2	38.3	51.3	69.4	8.71	90.4	119	99.6	45.1	25
26	21.0	57.7	107	50.1	27.2	46.7	43.0	53.3	78.4	89.2	82.1	45.9	26
27	20.8	67.8	67.7	25.0	102	49.8	8.98	46.7	68.9	65.7	85.6	39.4	27
28	45.7	86.2	113	14.8	86.6	89.4	8.66	40.3	23.7	84.2	80.1	52.4	28
29	72.3	57.3	68.0	76.6	76.6	18.2	49.0	35.4	18.3	69.9	71.6	18.2	29
30	44.3	83.0	88.9	88.9	88.9	11.2	58.2	37.0	72.9	80.8	30.4	67.9	30
31	40.9	45.1	82.7	82.7	82.7	59.1	15.2	58.7	58.7	58.7	80.8	80.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	31.8	38.0	71.5	51.6	72.6	56.5	54.7	66.9	54.9	65.3	113	58.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	210	220	240	220	235	260	250	350	200	280	290	220	m ³ /s
	29.	26.	20.	18.	2.	28.	18.	12.	30.	17.	4.	10.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 61.3 m³/s



Periode / Période / Periodo	1949 – 2002 (54 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	43.4	49.3	56.6	67.8	74.6	74.9	55.7	47.2	46.1	43.1	49.7	43.9	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	620	540	430	685	640	665	620	490	710	420	925	580	m ³ /s Dat.		
	1955	1955	2001	1977	1994	1973	1951	1970	1968	1988	1950	1952			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	5.72	5.12	7.95	8.62	7.41	5.90	5.92	5.56	5.99	6.03	6.65	6.11	m ³ /s Dat.		
	1999	1964	1964	1997	1998	1999	1998,1999	1998	1998	1998	1998	1998			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	71.6 (1965)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			54.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
	29.5 (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	
2002	262	184	173	153	134	107	93.9	88.5	83.0	76.6	69.8	64.4	m ³ /s
1949 - 2002	247	180	151	138	116	95.0	82.9	75.0	68.4	62.2	56.8	52.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	59.1	52.9	46.8	41.4	34.1	25.0	18.2	12.2	9.70	8.51	8.00	7.42	m ³ /s
1949 - 2002	48.2	44.1	40.0	36.0	31.6	27.9	23.7	18.7	13.6	10.6	8.53	5.72	m ³ /s

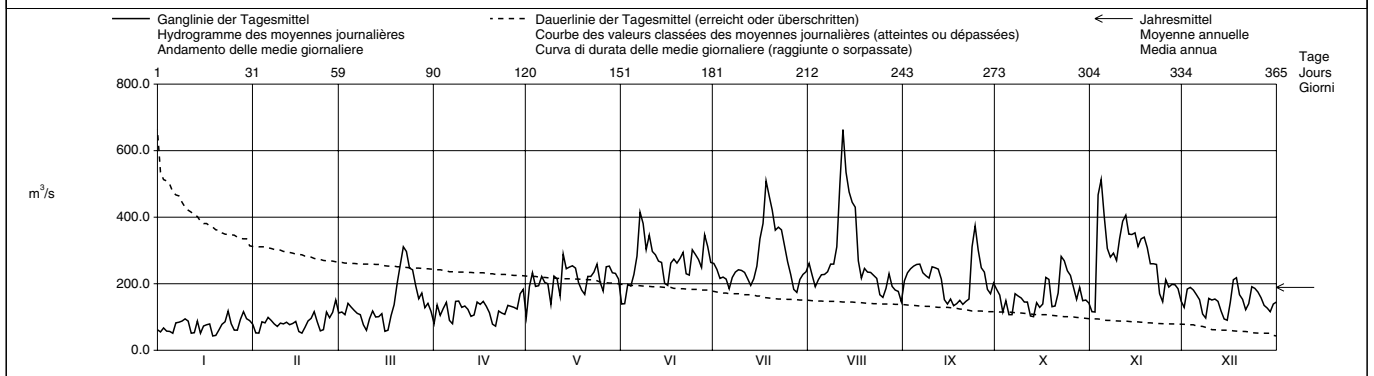
Durch das K.W. Rossens beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1944 - 1948 bestimmt.
Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 48,9 m³/s.

Abfluss	Aare - Hagneck						LH 2085					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	580 680 / 211 650						437.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1380 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Fläche Surface Superficie						5128 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						%					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	61.7	78.4	112	80.3	100	139	261	261	209	183	116	129	1
2	55.2	52.1	115	136	191	140	243	225	233	166	115	184	2
3	67.1	51.6	107	105	233	198	216	191	245	115	467	189	3
4	57.6	85.6	141	126	192	193	220	212	253	149	513	181	4
5	56.7	82.4	130	144	194	228	214	227	258	107	402	167	5
6	51.2	98.8	120	89.7	222	283	185	228	259	107	306	152	6
7	82.5	89.8	111	79.9	204	415	219	236	233	170	280	109	7
8	84.3	79.2	107	147	200	381	235	259	224	163	292	96.9	8
9	87.8	71.7	76.6	148	138	303	242	259	217	157	270	156	9
10	94.4	81.6	60.1	129	223	346	240	311	251	145	336	151	10
11	87.8	79.3	94.9	133	215	297	234	499	248	145	388	154	11
12	51.3	84.3	118	123	163	287	215	663	244	103	406	147	12
13	52.8	76.9	100	102	289	268	195	535	214	101	349	118	13
14	87.8	80.5	101	106	245	264	215	476	152	143	348	94.1	14
15	51.2	86.7	110	145	250	201	253	445	139	129	353	90.3	15
16	72.9	56.4	57.0	138	254	195	335	430	154	139	312	144	16
17	76.7	51.5	60.3	147	247	262	381	269	134	219	335	212	17
18	79.1	68.9	104	132	203	274	509	217	140	213	340	218	18
19	43.0	88.2	137	113	181	262	464	246	150	131	308	167	19
20	44.8	96.0	202	78.5	168	276	421	235	138	133	260	153	20
21	61.0	116	257	72.5	222	294	361	234	147	172	260	122	21
22	78.1	85.3	311	118	222	230	370	225	154	282	258	140	22
23	85.7	58.3	297	112	235	226	362	216	311	269	170	191	23
24	118	61.9	247	108	259	302	314	167	374	239	146	186	24
25	79.7	115	242	135	205	288	266	159	301	225	212	175	25
26	60.5	97.9	195	132	178	273	228	186	248	189	190	158	26
27	60.4	114	155	129	251	249	183	230	235	153	198	135	27
28	92.9	151	172	124	253	347	174	192	183	189	197	127	28
29	116	128	170	233	312	213	181	170	170	149	185	116	29
30	94.9	141	183	231	264	228	177	202	202	151	148	139	30
31	89.2	117	117	214	214	236	146	-	142	142	145	145	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	73.6	83.5	143	123	213	267	272	275	214	164	282	150	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	250 24.	262 28.	412 22.	394 30.	409 13.	573 7.	593 18.	728 12.	502 24.	428 22.	601 4.	352 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 189 m³/s



Periode / Période / Periodo	1984 - 2002 (19 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	106	108	133	180	269	296	269	227	181	132	133	118	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	506 1995	510 1999	650 2001	540 1999	966 1999	763 1995	737 1996	728 2002	641 1984	621 1988	749 1992	495 1995	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	39.1 2001	41.6 2001	37.8 1996	42.5 1996	93.2 1991	139 2002	147 1989	141 1990	80.0 1990	53.6 2001	44.0 2000	40.7 2001	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	222 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			180 m ³ /s			Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			139 (1989)			m ³ /s		

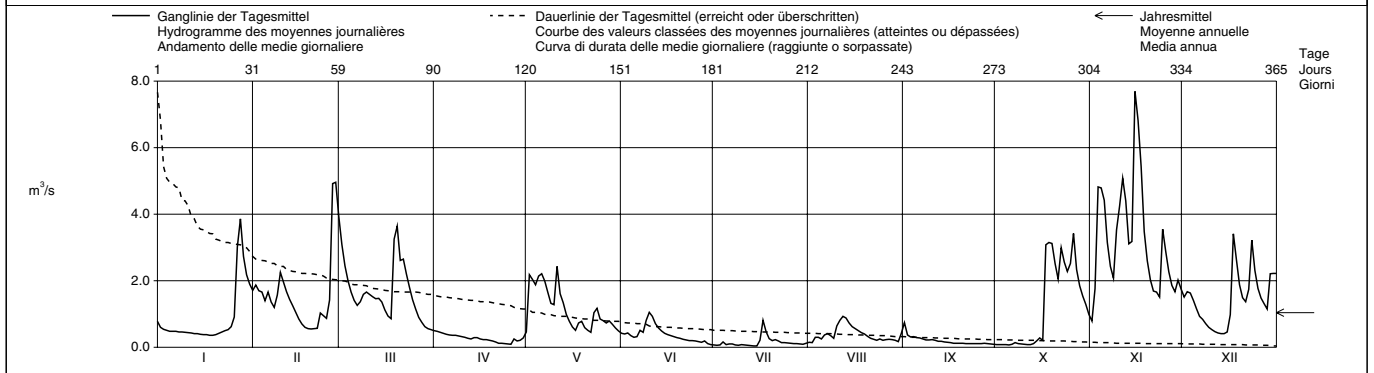
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	663	513	476	445	374	311	270	258	243	228	214	192	m ³ /s
1984 - 2002	576	501	457	416	349	303	272	251	235	218	199	179	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	177	154	144	132	116	105	89.8	79.7	60.5	55.2	51.2	43.0	m ³ /s
1984 - 2002	161	143	128	117	105	96.7	88.7	79.8	68.2	60.2	51.6	41.7	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Orbe - Le Chenit, Frontière				SHN 2371			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	501 445 / 156 305	Höhe Altitude Altitudine	1040	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	44.40	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1220	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.78	1.71	3.93 +	0.50 +	0.46	0.42	0.07	0.15	0.74 +	0.08	0.79 -	1.51	1	
2	0.60	1.87	3.09	0.48	2.18	0.40	0.06	0.14 -	0.37	0.08	1.76	1.67	2	
3	0.54	1.70	2.45	0.45	2.04	0.43	0.07	0.30	0.31	0.08	4.82	1.63	3	
4	0.51	1.66	2.00	0.42	1.88	0.35	0.16	0.30	0.32	0.08	4.79	1.41	4	
5	0.48	1.40	1.66	0.39	2.14	0.30	0.08	0.25	0.29	0.07 -	4.42	1.16	5	
Tagesmittel	0.48	1.66	1.41	0.37	2.21	0.32	0.10	0.37	0.28	0.09	3.15	0.93	6	
Moyenne journalière	0.48	1.36	1.26	0.36	1.99	0.51	0.10	0.41	0.25	0.14	2.43	0.84	7	
Media giornaliera	0.46	1.20	1.37	0.36	1.65	0.45	0.07	0.35	0.22	0.11	2.08	0.71	8	
9	0.46	1.57	1.59	0.34	1.32	0.81	0.06	0.27	0.22	0.10	3.53	0.60	9	
10	0.45	2.25	1.66	0.32	1.28	1.05 +	0.08	0.64	0.23	0.09	4.25	0.53	10	
11	0.44	1.96	1.59	0.30	2.43 +	0.93	0.07	0.81	0.21	0.08	5.08	0.47	11	
12	0.43	1.67	1.52	0.27	1.61	0.71	0.06	0.93 +	0.18	0.08	4.40	0.43	12	
13	0.41	1.44	1.46	0.25	1.34	0.58	0.05	0.88	0.18	0.11	3.11	0.41 -	13	
14	0.41	1.25	1.47	0.29	0.99	0.49	0.04 -	0.73	0.16	0.19	3.18	0.41 -	14	
m³/s	0.39	1.05	1.36	0.29	0.78	0.42	0.04 -	0.62	0.15	0.28	7.69 +	0.46	15	
16	0.38	0.85	1.12	0.25	0.61	0.38	0.21	0.56	0.14	0.21	6.82	0.98	16	
17	0.38	0.70	0.94	0.23	0.51	0.35	0.81 +	0.50	0.12	3.08	5.43	3.41 +	17	
18	0.36	0.60	0.86	0.23	0.73	0.32	0.47	0.44	0.12	3.15	3.48	2.63	18	
19	0.36	0.56	3.25	0.21	0.78	0.29	0.26	0.40	0.12	3.12	2.60	1.88	19	
20	0.38	0.55 -	3.64	0.19	0.59	0.27	0.20	0.33	0.12	2.52	2.03	1.49	20	
21	0.42	0.56	2.61	0.16	0.51	0.24	0.23	0.27	0.11	2.05	1.69	1.37	21	
22	0.46	0.57	2.65	0.12	0.45 -	0.22	0.19	0.24	0.11	2.99	1.66	1.74	22	
23	0.50	1.03	2.20	0.12	1.04	0.20	0.14	0.21	0.11	2.56	1.51	3.22	23	
+ Maximum	0.53	0.95	1.80	0.11	1.17	0.20	0.14	0.25	0.11	2.28	3.55	2.31	24	
Massimo	0.62	0.87	1.43	0.10	0.85	0.19	0.13	0.21	0.11	2.52	2.88	1.77	25	
26	0.91	1.42	1.15	0.09 -	0.80	0.17	0.12	0.23	0.11	3.42 +	2.27	1.48	26	
- Minimum	3.02	4.92	0.90	0.25	0.73	0.15	0.11	0.24	0.12	2.34	1.86	1.31	27	
Minimo	3.86 +	4.96 +	0.70	0.19	0.79	0.19	0.11	0.23	0.11	1.85	1.67	1.15	28	
29	2.73	0.62	0.21	0.69	0.11	0.10	0.21	0.10	1.54	2.02	2.21	2.21	29	
30	2.18	0.56	0.28	0.58	0.09	0.17	0.09	0.17	1.29	1.75	2.22	2.22	30	
31	1.90	0.53 -	0.49	0.49	0.08 -	0.12	0.42	0.09	0.99	0.99	2.22	2.22	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.85	1.51	1.70	0.27	1.15	0.38	0.15 -	0.39	0.19	1.21	3.22 +	1.44	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.00	6.00	4.80	0.60 -	3.00	1.20	1.00	1.10	1.10	4.60	9.80 +	4.00	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.04 m³/s

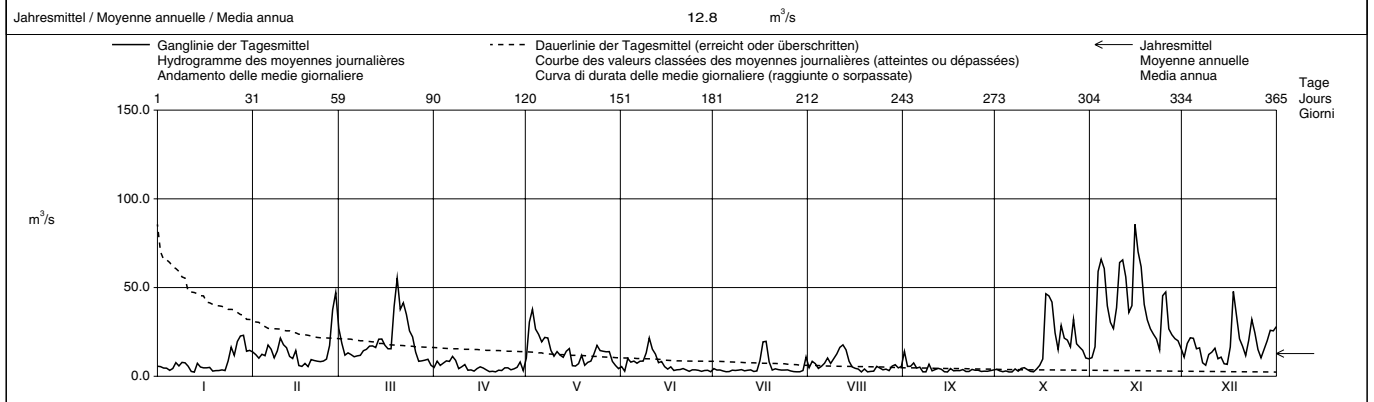


Periode / Période / Periodo	1971 - 2002 (32 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	1.03	1.19	1.37	1.60 +	0.98	0.71	0.51	0.30 -	0.65	0.91	1.16	1.23	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	9.70 1995	15.6 + 1999	11.7 1988	10.7 1983	10.8 1973	9.00 1993	5.30 1996	4.90 - 1978	6.60 1974	9.00 1974	9.80 2002	10.6 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.05 1973	0.04 1989	0.07 1973	0.09 1974,2002	0.11 + 1993	0.04 1976,1989	0.01 - 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1985,1989	0.01 - 1985	0.05 1978	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.32 (1974)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.97	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.50 (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	
2002	7.69	5.43	4.92	4.42	3.42	2.60	2.14	1.75	1.57	1.28	0.88	0.69	m ³ /s
1971 - 2002	7.43	5.45	4.60	3.92	3.01	2.24	1.79	1.51	1.29	1.05	0.87	0.72	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.51	0.45	0.38	0.29	0.23	0.19	0.14	0.11	0.08	0.07	0.06	0.04	m ³ /s
1971 - 2002	0.61	0.51	0.42	0.35	0.28	0.23	0.19	0.14	0.08	0.06	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Orbe - Orbe, Le Chalet				SHN 2378			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	530 080 / 175 560	Höhe Altitude Altitudine	445.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	333.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1130	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		5.67	13.7	27.0	4.96	10.2	5.46	4.34	4.80	14.0 +	3.91	10.5 -	10.8	1
2		5.44	12.2	18.5	8.51	30.6	2.88	3.51	8.44	5.57	3.06	16.6	18.5	2
3	Tagesmittel	4.64	10.2	11.9	6.12	37.7 +	10.0	3.55	7.13	5.61	2.58	59.1	21.7	3
4		4.56	12.4	13.2	7.42	26.6	7.97	2.99	4.41	7.52	3.00	65.9	21.4	4
5	Moyenne journalière	3.34	11.6	12.2	8.68	23.6	8.56	2.56	5.60	4.60	2.43 -	60.7	15.5	5
6		4.38	17.6	11.0	8.38	19.4	7.34	2.65	7.32	5.15	2.44	39.7	16.0	6
7	Media giornaliera	7.69	15.2	11.5	11.2 +	21.9	8.51	3.44	10.3	2.49	4.13	30.4	7.60	7
8		5.83	10.4	11.8	8.99	21.6	8.54	3.27	7.23	2.50	2.87	26.9	6.23 -	8
9		7.83	14.3	14.4	4.31	14.6	13.2	3.46	9.92	6.79	4.45	38.6	12.3	9
10		7.58	21.5	15.2	5.36	11.3	21.6 +	3.75	12.6	3.06	4.84	64.1	13.6	10
11		5.66	17.8	17.0	6.61	13.9	15.3	3.07	16.3	3.79	3.76	65.6	15.8	11
12		2.72	16.1	17.1	3.40	11.9	12.5	3.39	17.7 +	4.47	2.76	56.0	9.87	12
13		2.34 -	11.2	16.2	3.59	10.7	7.66	3.60	14.9	3.96	2.52	36.0	10.8	13
14	m³/s	7.31	10.0	20.9	2.91	14.1	8.31	2.71	8.44	2.56	4.10	39.8	7.05	14
15		5.22	14.5	21.0	4.37	15.6	5.42	2.98	5.27	2.42 -	6.16	85.6 +	6.72	15
16		4.75	6.05	17.5	5.32	5.95	4.05	8.87	4.48	4.37	9.73	70.2	16.5	16
17		4.76	5.56	15.5	4.64	5.77	5.31	19.4	4.05	3.08	46.5 +	61.7	47.8 +	17
18		5.00	7.24	15.5	3.59	7.11	3.26	19.7 +	2.45 -	3.21	45.3	40.5	34.5	18
19		2.91	5.46 -	39.4	2.62	11.8	3.66	8.08	4.09	3.18	41.8	31.8	21.1	19
20		3.19	9.41	55.3 +	2.81	6.20	3.78	3.51	2.49	3.80	24.5	26.8	16.9	20
21		3.23	8.89	37.7	2.50 -	7.86	4.35	4.20	2.75	2.69	15.1	23.7	11.7	21
22		3.60	8.50	41.4	3.43	8.54	3.58	3.76	2.88	2.70	28.6	21.0	20.3	22
23	+ Maximum	3.22	8.25	34.8	3.24	12.6	2.79	3.49	5.59	3.88	21.5	14.9	32.0	23
24	Massimo	8.65	8.58	25.6	4.75	17.4	3.63	3.52	4.66	3.39	20.4	45.4	24.5	24
25		16.4	9.68	22.2	4.77	14.5	3.62	3.60	3.64	3.41	16.6	47.5	15.1	25
26	- Minimum	11.8	17.3	13.6	3.65	14.1	3.35	3.00	4.03	2.71	32.1	26.7	10.4	26
27	Minimo	19.6	37.5	8.44	4.19	13.8	2.78	2.63	3.18	2.87	18.3	23.4	15.2	27
28		22.7	47.2 +	8.69	5.06	13.9	3.26	2.52 -	5.74	2.81	16.4	21.2	20.0	28
29		23.1 +		9.08	8.05	8.39	3.37	2.54	6.53	3.19	14.6	20.0	25.9	29
30		14.1		9.59	3.22	6.12	2.55 -	3.26	4.74	3.57	10.3	15.7	25.6	30
31		14.6		6.18 -		4.29 -		10.9	5.50		9.84		28.0	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		7.80	13.9	19.3	5.22	14.3	6.55	4.91	6.68	4.11 -	13.7	39.5 +	18.0	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		24.0	59.0	73.0	15.2 -	47.0	32.0	36.0	24.0	17.4	65.0	105 +	60.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		28.,29.	27.	19.	26.	3.	10.	17.	12.	1.	17.	15.	17.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 12.8 m ³ /s														



Periode / Période / Periodo		1973 - 2002 (30 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		13.2	14.8	16.3	17.8 +	14.1	9.16	7.03	5.31 -	7.62	11.0	13.8	15.2	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo	115	130 +	105	100	101	81.0	78.0 -	94.0	94.0	105	105	105	105	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1995	1990	1978	1983	1983	1993	1996	1978	1993	1993	2002	1993	1993	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo	1.81	1.89	1.90	1.99	2.02 +	1.74	1.74	1.70	1.69	1.64	1.60	1.40 -	1.40	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1973	1993	1993	1976	1976	1976	1981	1984	1983	1983	1984	1984	Dat.
Grösstes Jahresmittel	15.4 (1995)			12.1			7.06 (1989)						m ³ /s	
Moyenne annuelle la plus grande														
La più grande media annua														
Mittlerer Abfluss				12.1									m ³ /s	
Débit moyen														
Portata media														
Kleinstes Jahresmittel													m ³ /s	
Moyenne annuelle la plus petite														
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	
2002	85.6	65.9	61.7	56.0	41.4	28.0	21.6	18.5	16.2	14.3	11.8	9.87	m ³ /s
1973 - 2002	70.2	60.9	51.3	45.4	35.2	25.7	20.6	17.6	15.5	13.3	11.4	9.77	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	8.44	7.05	5.50	4.64	3.91	3.58	3.26	2.98	2.65	2.52	2.44	2.34	m ³ /s
1973 - 2002	8.46	7.30	6.21	5.28	4.43	3.87	3.39	2.84	2.41	2.16	1.92	1.67	m ³ /s

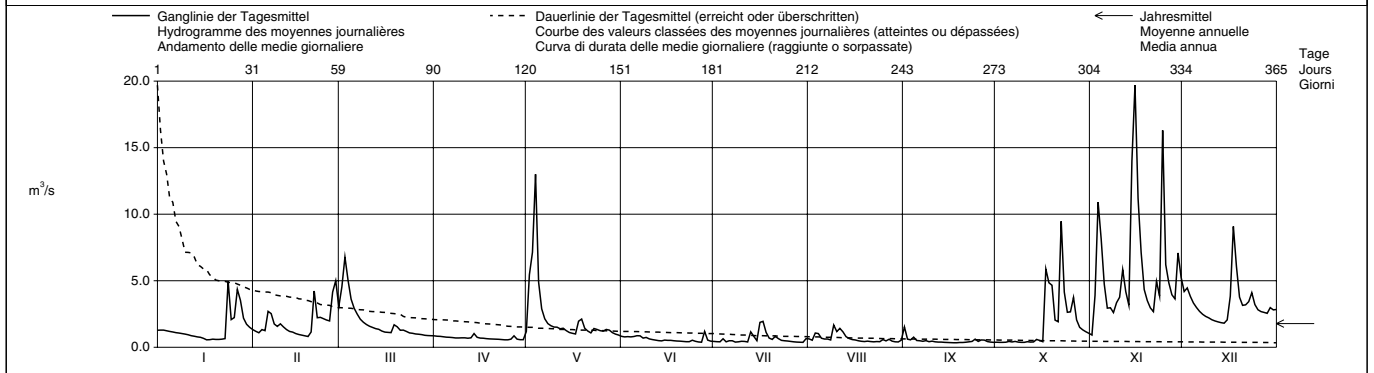
Influence de l'usine de La Dernier.

Abfluss Débit Portata	Mentue - Yvonand, La Mauguettaz				SHN 2369					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	545 440 / 180 875	Höhe Altitude Altitudine	449.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	105.0 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	679.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.28	1.33	3.05	0.86	1.18	0.82	0.44	0.63	1.53 +	0.38	0.92 -	4.19	1
	2	1.29	1.20	4.54	0.83	5.45	0.78	0.42	0.53	0.61	0.37 -	3.90	4.46	2
	3	1.29	1.09	6.78 +	0.82	7.14	0.80	0.41	1.07	0.56	0.37 -	10.9	3.83	3
	4	1.24	1.33	5.05	0.79	13.0 +	0.78	0.64	1.03	0.76	0.38	8.14	3.33	4
Moyenne journalière	5	1.19	1.25	3.62	0.76	4.89	0.81	0.41	0.68	0.51	0.44	4.75	2.99	5
	6	1.15	2.70	2.93	0.75	2.89	0.87	0.49	0.62	0.49	0.40	2.94	2.70	6
	7	1.10	2.53	2.49	0.73	2.14	0.86	0.49	0.62	0.45	0.44	2.97	2.48	7
Media giornaliera	8	1.07	1.75	2.11	0.70	1.78	0.69	0.39	0.55	0.50	0.39	2.61	2.32	8
	9	1.03	1.57	1.88	0.70	1.62	0.74	0.41	1.67 +	0.42	0.37 -	3.35	2.21	9
	10	0.99	1.76	1.71	0.71	1.52	0.63	0.45	1.18	0.46	0.37 -	3.76	2.07	10
	11	0.94	1.53	1.58	0.71	1.51	0.58	0.44	1.42	0.41	0.42	5.83	1.98	11
	12	0.87	1.33	1.49	0.68	1.39	0.54	0.40	1.16	0.39	0.39	4.18	1.91	12
	13	0.83	1.19	1.40	0.71	1.43	0.50	1.16	0.80	0.39	0.40	3.17	1.85	13
m ³ /s	14	0.78	1.14	1.35	1.03 +	1.25	0.48	0.82	0.66	0.37	0.59	14.0	1.81 -	14
	15	0.75	1.03	1.22	0.75	1.11	0.54	0.50	0.58	0.36	0.51	19.7 +	2.06	15
	16	0.67	0.96	1.14	0.69	1.05	0.52	1.87	0.55	0.35	0.42	11.2	3.84	16
	17	0.56	0.91	1.12	0.68	1.00	0.52	1.95 +	0.49	0.34 -	5.88	7.13	9.08 +	17
	18	0.57	0.86	1.10	0.65	1.96	0.49	1.12	0.45	0.34 -	4.85	4.34	6.08	18
	19	0.61	0.81	1.69	0.63	2.12	0.47	0.69	0.43	0.36	4.66	3.51	3.77	19
	20	0.59	1.15	1.54	0.62	1.43	0.46	0.59	0.46	0.36	2.04	2.96	3.15	20
	21	0.59	4.23	1.28	0.61	1.22	0.44	0.82	0.43	0.38	1.92	2.68	3.19	21
	22	0.61	2.22	1.29	0.60	1.08	0.42	0.65	0.41	0.41	9.47 +	4.95	3.43	22
	23	0.65	2.25	1.19	0.58	1.41	0.42	0.52	0.43	0.44	4.15	3.86	4.10	23
+ Maximum Massimo	24	4.96 +	2.15	1.08	0.56 -	1.34	0.53	0.49	0.42	0.61	2.63	16.3	3.21	24
	25	2.08	2.05	1.05	0.56 -	1.25	0.45	0.47	0.58	0.44	2.66	6.21	2.82	25
- Minimum Minimo	26	2.23	1.98	1.00	0.61	1.21	0.40	0.44	0.48	0.55	3.74	4.85	2.68	26
	27	4.35	4.15	0.98	0.86	1.34	0.38 -	0.41	0.60	0.54	2.06	3.95	2.62	27
	28	3.53	5.00 +	0.95	0.61	1.29	1.19 +	0.39	0.46	0.43	1.50	3.64	2.55	28
	29	2.19		0.90	0.57	1.10	0.54	0.38	0.41	0.39	1.31	7.09	2.98	29
	30	1.73		0.88	0.57	0.99	0.46	0.37	0.40 -	0.37	1.17	5.26	2.81	30
	31	1.50		0.87 -		0.92 -		0.65	0.54		1.05		2.84	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.39	1.84	1.91	0.70	2.23	0.60	0.63	0.67	0.48 -	1.80	5.97 +	3.20	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.4 24.	9.00 28.	11.4 3.	1.50 - 14.	24.0 4.	2.60 28.	6.50 16.	6.50 9.	3.70 1.	27.0 22.	44.0 + 14.	10.9 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.78 m³/s



Periode / Période / Periodo		1971 - 2002 (32 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.36	2.60 +	2.38	1.77	1.44	1.29	0.92	0.68 -	0.84	1.38	1.74	2.21	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	45.0 1995	41.5 1977	62.0 + 2001	38.0 1985	39.0 1977	43.5 1979	26.0 - 1977	44.5 1982	29.0 1987	35.0 1982	44.0 2002	52.5 1982	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.27 1990	0.42 1972	0.48 1993	0.50 + 1993	0.32 1993	0.18 1976	0.14 - 1976	0.15 1972	0.16 1972	0.18 1972	0.20 1972	0.22 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.68 (2001)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.63		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.76 (1972)	m ³ /s

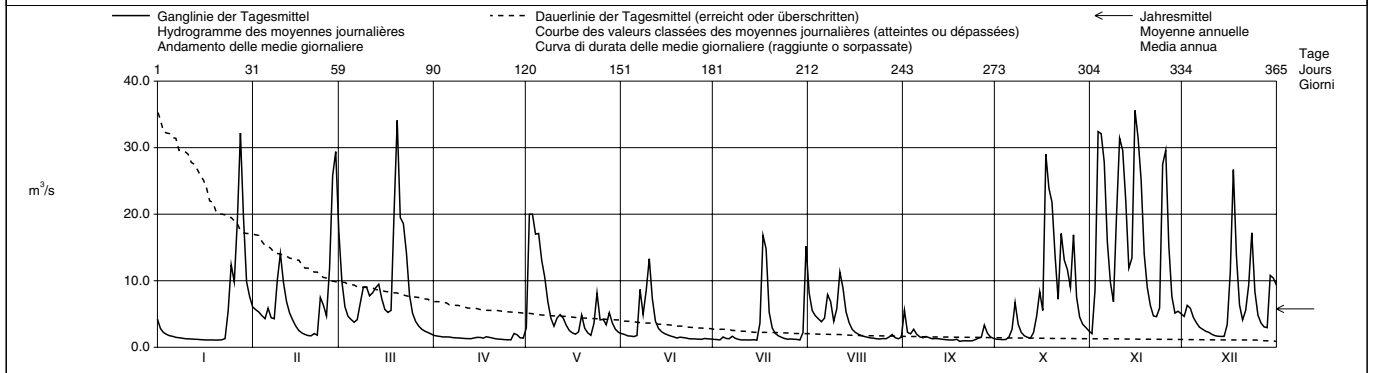
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	19.7	14.0	10.9	8.14	5.45	4.15	3.19	2.66	2.08	1.62	1.31	1.16	m ³ /s
1971 - 2002	16.2	11.5	8.64	7.09	5.01	3.26	2.52	2.11	1.81	1.55	1.35	1.19	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.03	0.82	0.70	0.61	0.55	0.49	0.44	0.41	0.39	0.37	0.36	0.34	m ³ /s
1971 - 2002	1.05	0.93	0.83	0.72	0.62	0.55	0.47	0.39	0.31	0.24	0.20	0.16	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Areuse - St-Sulpice				SHN 2290			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	532 980 / 195 880	Höhe Altitude Altitudine	755.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	127.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1081	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.23	6.04	17.5	1.78	2.90	2.05	1.19	8.18	5.56 +	1.21	2.05 -	4.64	1
	2	2.80	5.64	9.93	1.69	20.0 +	1.92	1.16	5.51	2.24	1.18	8.59	6.30	2
	3	2.21	5.29	6.08	1.62	20.0 +	1.71	1.11	4.75	2.02	1.15	32.4	5.87	3
	4	1.93	4.75	4.66	1.55	17.0	1.68	1.55	4.28	2.71	1.17	32.1	4.48	4
Moyenne journalière	5	1.73	4.30	4.17	1.56	17.1	1.61	1.32	3.84	1.96	1.54	27.8	3.67	5
Media giornaliera	6	1.64	5.87	3.76	1.54	13.1	1.77	1.29	4.38	1.57	2.69	15.9	3.01	6
	7	1.49	4.44	4.15	1.46	10.5	8.69	1.66	7.91	1.43	6.72	9.76	2.71	7
	8	1.44	4.29	6.68	1.42	6.86	4.93	1.34	6.86	1.62	3.46	6.85	2.41	8
	9	1.37	10.1	9.06	1.40	4.37	8.55	1.19	3.91	1.45	2.24	19.9	2.25	9
	10	1.29	14.1	9.08	1.36	3.17	13.3 +	1.10	5.81	1.28	1.73	31.4	1.95	10
	11	1.27	9.75	7.73	1.32	4.39	7.28	1.11	11.3 +	1.31	1.50	29.6	1.75	11
	12	1.24	6.87	8.18	1.30	4.91	3.93	1.10	8.93	1.29	1.38	22.0	1.66	12
	13	1.21	5.14	8.95	1.29	4.39	2.83	1.10	5.33	1.22	2.21	11.9	1.63	13
m ³ /s	14	1.19	4.10	9.47	1.40	3.29	2.34	1.13	3.71	1.17	4.66	13.4	1.64	14
	15	1.15	3.18	7.26	1.49	2.52	2.05	1.07 -	2.70	1.12	8.34	35.6 +	3.42	15
	16	1.12	2.52	5.67	1.48	2.16	1.86	3.64	2.25	1.09	5.54	31.5	11.3	16
	17	1.10	2.15	5.24	1.38	1.97	1.68	16.8 +	1.97	1.10	29.0 +	25.1	26.7 +	17
	18	1.10	1.93	5.54	1.58	2.32	1.55	14.8	1.74	1.21	23.9	14.0	13.7	18
	19	1.10	1.76	20.5	1.49	4.85	1.39	5.27	1.62	0.88	21.8	9.00	6.37	19
	20	1.08 -	1.72 -	34.1 +	1.39	2.85	1.52	2.89	1.50	0.98	13.8	6.29	4.12	20
	21	1.09	2.06	19.5	1.28	2.16	1.46	2.08	1.40	0.97	7.23	4.71	5.53	21
	22	1.13	1.82	18.6	1.23	1.80 -	1.39	1.72	1.36	0.96	17.1	4.60	9.41	22
	23	1.31	7.48	14.2	1.29	3.58	1.28	1.50	1.28	0.97	13.1	5.89	17.2	23
+ Maximum	24	5.40	6.32	7.86	1.15	8.17	1.26	1.32	1.24	1.14	11.7	27.5	8.40	24
Massimo	25	12.4	4.71	5.10	1.12 -	4.11	1.26	1.21	1.32	1.36	9.01	29.6	4.82	25
- Minimum	26	9.84	11.9	3.88	1.12 -	4.20	1.21	1.25	1.28	1.50	16.9	15.3	3.64	26
Minimo	27	19.0	25.8	3.18	2.07 +	3.39	1.20	1.21	1.54	3.33	7.54	7.62	3.06	27
	28	32.2 +	29.4 +	2.71	1.88	5.19	1.32	1.18	1.92	2.11	4.53	5.14	2.95	28
	29	19.5	2.42	1.42	1.42	3.63	1.27	1.10	1.44	1.55	3.45	5.42	10.8	29
	30	9.85	2.22	1.38	2.70	2.21	1.28	2.21	1.28	1.33	2.98	5.04	10.4	30
	31	7.61	2.00 -			2.24		15.2	1.51		2.47		9.35	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	4.87	6.91	8.69	1.44 -	6.12	2.85	2.96	3.61	1.61	7.46	16.5 +	6.29	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	35.0	33.0	38.0	3.50 -	24.0	15.7	25.0	13.6	8.00	32.0	42.0 +	31.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	28.	28.	20.	12.	3.	10.	17.	11.	1.	17.	15.	17.		
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.77 m³/s



Periode / Période / Periodo		1959 – 2002 (44 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		4.96	5.53	7.07	8.13 +	5.00	4.01	2.92	2.57 -	3.28	4.04	5.40	5.96	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo	44.0	55.5 +	42.0	45.0	38.0	37.0	36.0 -	39.0	48.5	39.0	44.0	44.5	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	1995	1990	1988	1983	1985	1963	1996	1968	1987	1974	1972	1991	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo	0.57	0.54	0.54	0.81 +	0.60	0.51	0.45	0.39	0.39	0.27 -	0.29	0.31	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1973	1973	1991	1976	1976	1964	1964	1972	1962	1962	1962	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Größtes Jahresmittel		7.08 (1970)			Mittlerer Abfluss			4.90			Kleinstes Jahresmittel			
Moyenne annuelle la plus grande		m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua					Portata media						2.46 (1964)			
											m ³ /s			

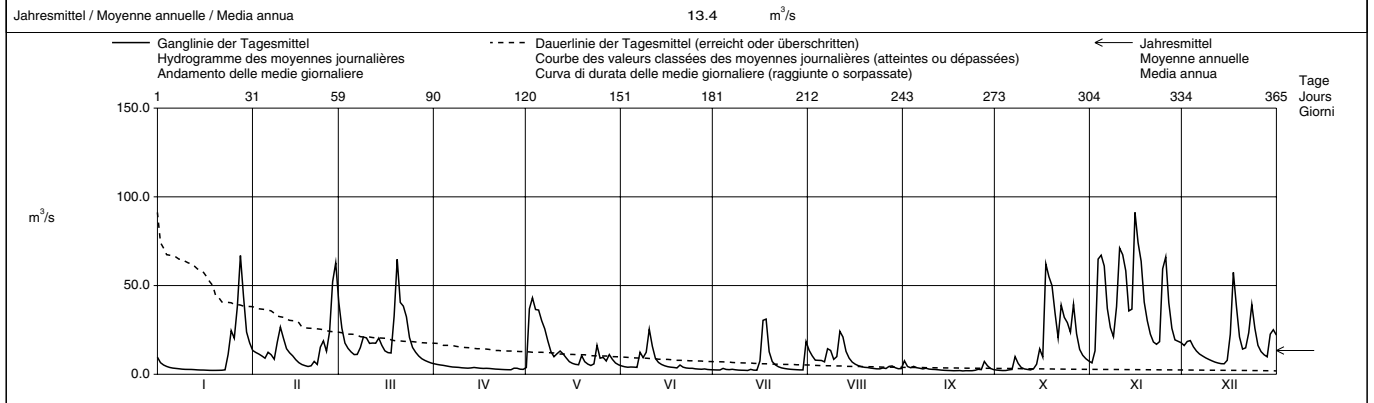
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	
Tage / Jours / Giorni	1 3 6 9 18 36 55 73 91 114 137 160
2002	35.6 32.4 31.5 29.6 22.0 15.3 10.5 8.59 6.86 5.40 4.48 3.64 m ³ /s
1959 - 2002	36.3 31.3 26.2 22.9 17.8 12.3 8.97 7.02 5.71 4.60 3.75 3.11 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
2002	2.71 2.16 1.78 1.57 1.44 1.33 1.28 1.19 1.11 1.10 0.97 0.88 m ³ /s
1959 - 2002	2.60 2.20 1.86 1.60 1.39 1.24 1.10 0.93 0.73 0.61 0.47 0.31 m ³ /s

Détermination du bassin de réception par le centre d'hydrogéologie de l'université de Neuchâtel.

Abfluss Débit Portata	Areuse - Boudry				SHN 2480			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	554 350 / 199 940	Höhe Altitude Altitudine	444.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	377.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1060	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		9.64	13.4	40.6	5.93 +	3.80 -	4.70	2.49	13.5	7.60 +	2.37	6.42 -	16.2	1
2		6.54	12.3	26.0	5.55	36.9	4.24	2.43	10.4	4.39	2.21	13.2	18.5	2
3	Tagesmittel	5.23	11.4	17.6	5.25	43.1 +	3.97	2.42	7.96	3.70	2.09	64.9	19.0	3
4		4.42	10.3	14.6	5.02	36.5	4.10	3.31	7.86	4.46	2.13	67.1	15.5	4
5	Moyenne journalière	3.84	9.07	12.6	4.69	36.2	4.03	2.73	7.78	3.70	2.49	61.0	13.1	5
6		3.49	12.4	11.1	4.37	30.2	3.90	2.61	7.00	3.40	2.71	37.1	11.4	6
7		3.30	11.0	11.2	4.10	25.6	12.4	2.81	14.4	3.02	9.94	26.2	10.3	7
8	Media giornaliera	3.11	8.49	15.0	4.00	18.8	9.39	2.54	13.4	3.41	6.11	21.2	9.25	8
9		2.89	18.2	21.0	3.89	12.8	12.4	2.36	8.42	2.93	3.83	38.1	8.39	9
10		2.77	26.6	20.5	3.66	9.90	25.4 +	2.28	9.96	2.78	3.03	71.1	7.60	10
11		2.74	20.3	17.4	3.54	11.6	15.8	2.24	24.2 +	2.70	2.73	67.4	6.88	11
12		2.72	14.4	17.6	3.44	13.1	8.91	2.14 -	21.0	2.54	2.46	58.3	6.36	12
13		2.62	12.1	17.5	3.58	11.4	6.65	2.77	12.9	2.35	3.11	35.7	5.98	13
14	m³/s	2.48	10.4	20.4	3.84	9.18	5.52	2.33	9.12	2.22	5.69	36.7	5.91 -	14
15		2.40	8.23	16.3	3.62	7.10	4.79	2.28	6.88	2.15	14.3	91.2 +	7.87	15
16		2.38	6.55	13.2	3.41	6.15	4.29	7.56	5.68	2.08	9.72	74.2	22.5	16
17		2.29	5.49	12.2	3.29	5.60	4.00	30.4	4.85	1.99	62.2 +	63.7	57.4 +	17
18		2.21	4.88	12.0	3.36	5.36	3.83	31.1 +	4.29	2.03	55.0	40.7	38.2	18
19		2.19	4.39	32.8	3.27	10.5	3.57	12.7	3.93	2.08	50.0	30.2	21.0	19
20		2.20	4.78	64.8 +	3.09	7.11	5.21	7.17	3.80	1.88	34.4	22.6	14.2	20
21		2.23	7.25	40.5	2.92	5.74	4.00	5.32	3.50	2.02	20.5	18.2	14.9	21
22		2.28	5.56	38.4	2.83	4.95	3.55	4.25	3.28	1.99	39.0	16.9	23.4	22
23		2.50	15.3	32.4	2.72	5.86	3.37	3.61	3.06	2.00	32.1	18.4	39.3	23
24	+ Maximum Massimo	11.2	18.8	20.7	2.63	16.3	3.37	3.27	3.05 -	2.25	29.1	59.4	25.9	24
25		24.6	13.0	15.1	2.57	9.07	3.07	2.99	3.56	2.82	23.7	66.1	16.3	25
26	- Minimum Minimo	20.3	24.0	12.4	2.54 -	9.52	2.93	2.80	3.25	2.62	39.4	40.3	12.8	26
27		38.2	52.2	10.3	3.43	7.49	2.83	2.68	4.45	7.21	22.8	25.9	11.0	27
28		66.9 +	62.8 +	8.77	3.40	11.1	3.01	2.57	4.69	4.82	14.0	19.4	9.84	28
29		44.0	7.81	2.86	2.86	8.40	2.69	2.47	3.71	3.28	10.7	18.6	22.6	29
30		23.8	7.05	2.76	2.76	6.38	2.57 -	2.45	3.13	2.64	8.80	17.8	25.1	30
31		17.7	6.38 -	5.35	5.35	5.35	5.35	18.4	3.21	7.46	7.46	22.1	22.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.4	15.1	19.8	3.65	13.9	5.95	5.73	7.62	3.10 -	16.9	40.9 +	17.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	75.0 28.	70.0 28.	73.0 20.	6.20 - 1.	48.0 3.	28.0 10.	48.0 17.	28.0 11.	11.0 27.	71.0 17.	115 + 15.	66.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	13.4 m ³ /s												



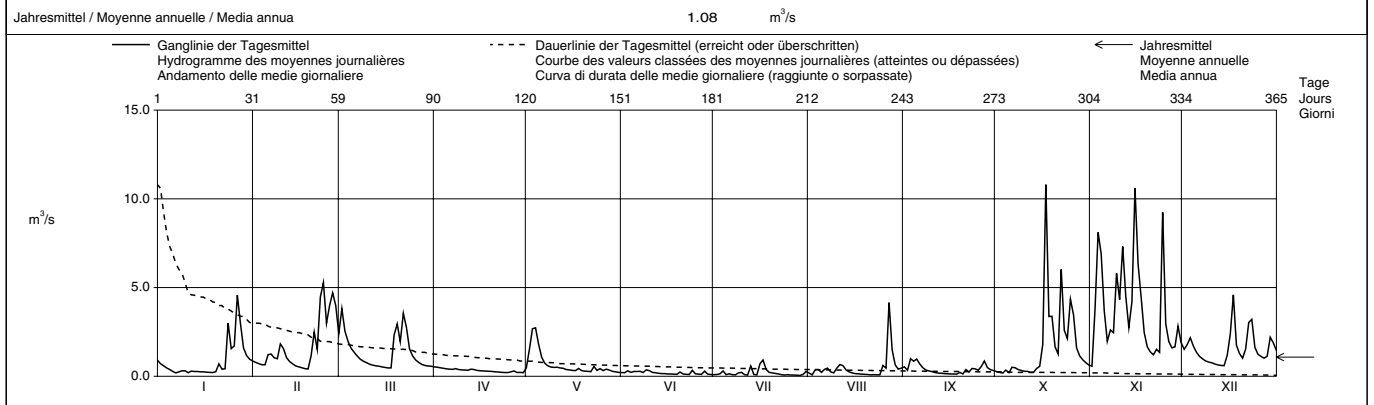
Periode / Période / Periodo		1983 - 2002 (20 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.9	13.9	18.1	19.4 +	12.0	9.35	6.78	3.83 -	7.92	10.7	13.4	15.2	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	130 1995	170 + 1990	115 1988	125 1983	86.0 1985	76.0 1987	79.0 1996	42.0 - 1993	150 1987	91.0 1993	115 2002	135 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	1.18 1989	1.33 1995	1.51 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	16.3 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	12.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	6.90 (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	
2002	91.2	71.1	66.9	64.8	52.2	36.5	25.1	20.5	17.5	13.2	11.1	9.07	m ³ /s
1983 - 2002	89.5	71.1	59.4	52.4	41.0	29.5	22.1	18.2	15.1	12.3	9.97	8.15	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	7.11	5.56	4.39	3.71	3.30	2.99	2.72	2.49	2.24	2.13	2.00	1.88	m ³ /s
1983 - 2002	6.76	5.55	4.69	4.00	3.38	2.91	2.53	2.14	1.67	1.46	1.22	0.32	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Seyon - Valangin				SHN 2458			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	559 370 / 206 810	Höhe Altitude Altitudine	630.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	112.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	970.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.91	0.86	2.41	0.53 +	0.47	0.21	0.09	0.18	0.53	0.26	0.57 -	1.52	1
	2	0.71	0.78	3.81 +	0.51	1.51	0.20	0.10	0.08	0.34	0.22	3.78	1.79	2
	3	0.59	0.71	2.54	0.48	2.68	0.31	0.14	0.37	0.99 +	0.18	8.11	2.17	3
	4	0.47	0.65	1.97	0.45	2.73	0.22	0.30	0.38	0.85	0.35	6.90	1.70	4
Moyenne journalière	5	0.38	0.65	1.58	0.42	1.80	0.27	0.09	0.22	0.97	0.20	3.68	1.35	5
	6	0.27	1.22	1.35	0.40	1.07	0.27	0.14	0.39	0.69	0.51	1.97	1.12	6
	7	0.19	1.25	1.14	0.39	0.74	0.28	0.09	0.46	0.48	0.48	2.61	0.98	7
Media giornaliera	8	0.25	1.04	0.96	0.43	0.59	0.21	0.08	0.25	0.35	0.38	2.46	0.86	8
	9	0.31	0.99	0.85	0.38	0.52	0.36 +	0.19	0.19	0.30	0.33	5.80	0.80	9
	10	0.31	1.82	0.77	0.36	0.50	0.32	0.22	0.46	0.26	0.28	4.32	0.76	10
	11	0.20	1.56	0.68	0.35	0.51	0.22	0.09	0.66	0.21	0.28	7.31	0.69	11
	12	0.29	1.05	0.63	0.34	0.47	0.20	0.07	0.60	0.18	0.22	4.51	0.64	12
	13	0.27	0.83	0.59	0.40	0.45	0.17	0.58	0.36	0.17	0.22	2.74	0.61	13
m ³ /s	14	0.27	0.70	0.57	0.38	0.38	0.15	0.10	0.25	0.15	0.44	4.19	0.60	14
	15	0.25	0.58	0.53	0.33	0.36	0.15	0.08	0.19	0.14	0.56	10.6	1.18	15
	16	0.25	0.53	0.50	0.31	0.33	0.13	0.70	0.15	0.13	1.80	6.34	2.38	16
	17	0.23	0.48	0.47	0.30	0.32	0.13	0.92 +	0.14	0.13	10.8	4.46	4.59 +	17
	18	0.22	0.43	0.47	0.29	0.44	0.12	0.39	0.12	0.12	3.37	2.46	1.75	18
	19	0.21	0.41	2.33	0.28	0.32	0.11	0.22	0.11	0.22	3.38	1.66	1.28	19
	20	0.26	1.16	2.95	0.27	0.29	0.24	0.19	0.10	0.13	1.66	1.37	1.02	20
	21	0.70	2.49	1.95	0.25	0.28	0.13	0.16	0.08	0.38	1.26	1.21	1.54	21
	22	0.40	1.52	3.55	0.24	0.26	0.11	0.13	0.09	0.24	6.02	1.52	3.03	22
+ Maximum	23	0.42	4.47	2.76	0.22	0.55	0.10	0.09	0.08	0.44	2.59	1.35	3.21	23
Massimo	24	2.99	5.28 +	1.55	0.21	0.33	0.34	0.07	0.08	0.42	2.13	9.24	1.63	24
	25	1.56	2.99	1.15	0.21	0.43	0.14	0.09	0.61	0.34	4.34	2.96	1.24	25
- Minimum	26	1.71	3.98	0.92	0.25	0.32	0.12	0.07	0.46	0.55	3.47	1.96	1.12	26
Minimo	27	4.57 +	4.70	0.78	0.30	0.40	0.11	0.07	4.15 +	0.86	1.60	1.60	1.02	27
	28	2.99	3.99	0.67	0.21	0.35	0.29	0.06	1.49	0.49	1.15	1.66	1.13	28
	29	1.60		0.61	0.22	0.28	0.12	0.05	0.64	0.37	0.93	2.82	2.20	29
	30	1.17		0.58	0.20	0.25	0.10	0.10	0.40	0.77	0.77	1.88	1.88	30
	31	0.96		0.57		0.22		0.27	0.46		0.63		1.45	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.84	1.68	1.36	0.33	0.65	0.19 -	0.19 -	0.46	0.39	1.64	3.74 +	1.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	12.2 27.	12.4 24.	7.10 22.	0.70 - 26.	3.70 3.	1.20 28.	3.10 31.	15.1 27.	2.60 3.	24.0 + 17.	24.0 + 15.	8.00 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.08 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1980 - 2002 (23 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili		1.33	1.33	1.54 +	1.01	0.64	0.58	0.42	0.22 -	0.45	0.79	1.02	1.41	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno		28.5 1982	33.5 1990	26.0 1981	13.8 1983	18.3 1985	13.0 - 1987	24.0 1987	15.1 2002	34.5 + 1987	24.0 2002	24.0 2002	30.5 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.07 1990	0.17 + 1992	0.14 1993	0.16 1993	0.09 1992	0.10 2000,2002	0.05 2002	0.04 1984	0.06 1985,1986	0.04 1986	0.02 - 1985	0.04 2001	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		1.27 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.89			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.49 (1989)	m ³ /s

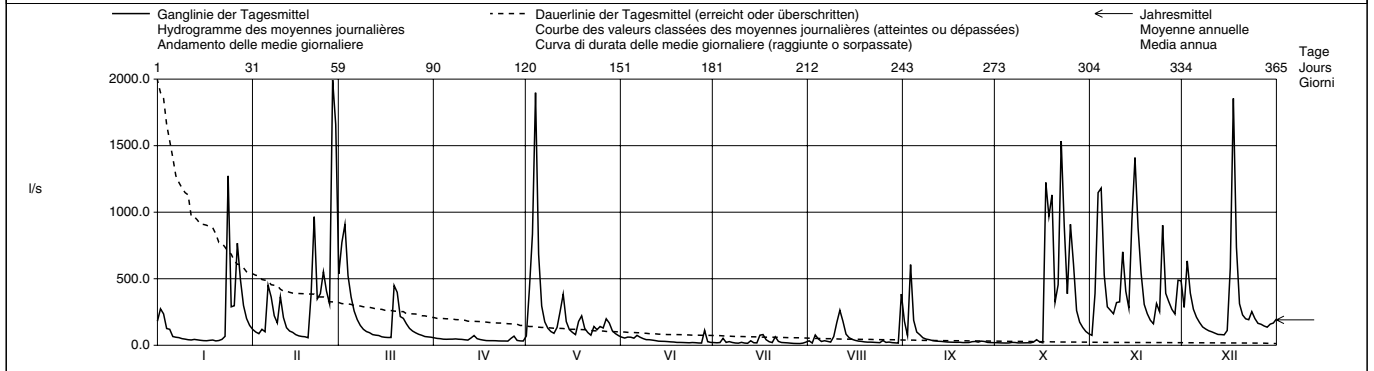
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	10.8	9.24	6.90	5.80	4.32	2.95	1.97	1.60	1.25	0.96	0.69	0.57	m ³ /s
1980 - 2002	11.5	7.90	5.61	4.55	3.28	2.09	1.50	1.17	0.95	0.76	0.62	0.52	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.47	0.40	0.34	0.28	0.25	0.22	0.18	0.13	0.09	0.08	0.07	0.05	m ³ /s
1980 - 2002	0.44	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	0.13	0.10	0.08	0.07	0.04	m ³ /s

Abfluss	Parimbot - Ecublens, Eschiens						SHN 2437											
Débit																		
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate			552 060 / 161 650			Höhe Altitude Altitudine			580.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			6.75 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			720.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	181	119	537	56.2	69.4	61.2	20.4	33.7	180	19.3	74.9	285	1
	2	274	99.6	772	51.5	421	54.4	18.7	16.9	74.0	18.3	389	634	2
	3	236	87.2	908	49.6	836	61.5	20.5	77.4	606	17.4	1147	392	3
	4	126	120	523	45.8	1898	60.7	52.4	47.7	188	17.0	1181	271	4
Moyenne journalière	5	120	102	363	45.1	685	53.3	21.6	28.5	99.6	17.5	526	211	5
	6	65.8	451	257	45.9	295	74.6	27.6	34.3	79.4	21.7	289	171	6
Media giornaliera	7	60.4	363	193	46.1	176	60.7	21.2	29.2	56.5	20.8	263	138	7
	8	57.4	222	149	47.8	128	50.2	17.1	24.0	46.8	17.7	237	122	8
	9	49.8	168	120	45.4	103	42.3	15.9	65.2	42.3	18.1	321	109	9
	10	46.2	364	103	44.4	90.0	41.8	22.1	171	36.4	18.2	326	101	10
	11	41.7	208	94.5	41.3	134	38.8	16.7	263	32.6	18.7	702	91.1	11
	12	39.8	132	80.3	38.9	255	35.2	14.9	180	30.2	18.0	407	81.5	12
	13	44.1	107	76.0	54.7	384	30.9	33.9	83.6	29.1	24.3	280	80.4	13
	14	40.8	97.0	73.3	73.3	178	29.9	19.0	57.2	26.6	41.9	941	78.3	14
l/s	15	37.4	79.9	63.6	49.5	118	29.3	17.9	44.5	24.4	24.9	1410	111	15
	16	34.9	70.7	60.1	43.2	96.8	27.6	75.9	36.9	23.5	19.0	883	582	16
	17	34.1	66.1	58.4	38.8	80.3	25.6	80.5	31.5	22.7	1223	539	1855	17
	18	37.1	64.0	58.6	35.2	179	24.4	42.0	29.2	22.2	969	307	737	18
	19	39.3	56.7	449	34.6	221	21.5	26.7	25.5	22.6	1130	237	312	19
	20	32.7	385	398	34.6	127	21.4	20.5	23.5	20.4	324	188	228	20
	21	35.8	966	216	34.2	95.8	20.7	63.7	23.6	20.4	455	162	199	21
	22	44.5	348	202	32.6	75.8	19.7	29.3	22.3	20.7	1535	313	192	22
+ Maximum	23	67.2	388	161	32.1	141	18.7	21.1	20.8	26.8	890	253	253	23
Massimo	24	1273	552	127	32.0	117	20.7	19.6	19.5	28.5	387	902	201	24
	25	289	407	107	31.3	141	19.5	18.1	36.2	23.7	909	390	165	25
- Minimum	26	297	311	93.7	51.6	130	17.4	15.9	21.7	31.2	609	327	158	26
Minimo	27	767	1993	82.5	68.7	199	16.7	13.9	24.1	28.6	261	270	145	27
	28	494	1659	75.0	36.5	167	112	13.3	20.0	21.7	174	235	136	28
	29	299		65.8	32.9	108	27.1	13.0	18.2	20.3	134	489	159	29
	30	201		63.1	32.0	87.3	21.5	16.3	16.4	19.8	104	485	167	30
	31	149		60.7		72.4		24.1	385		86.0		197	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	178	357	213	43.6	252	38.0	26.9	61.7	63.6	307	483	277	l/s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	4516	4201	1488	218	3305	428	289	3266	3422	4434	3383	2436	l/s	
(Spitze / Pointe / Punta)	24.	27.	3.	26.	3.	28.	16.	31.	3.	22.	14.	17.		
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 191 l/s

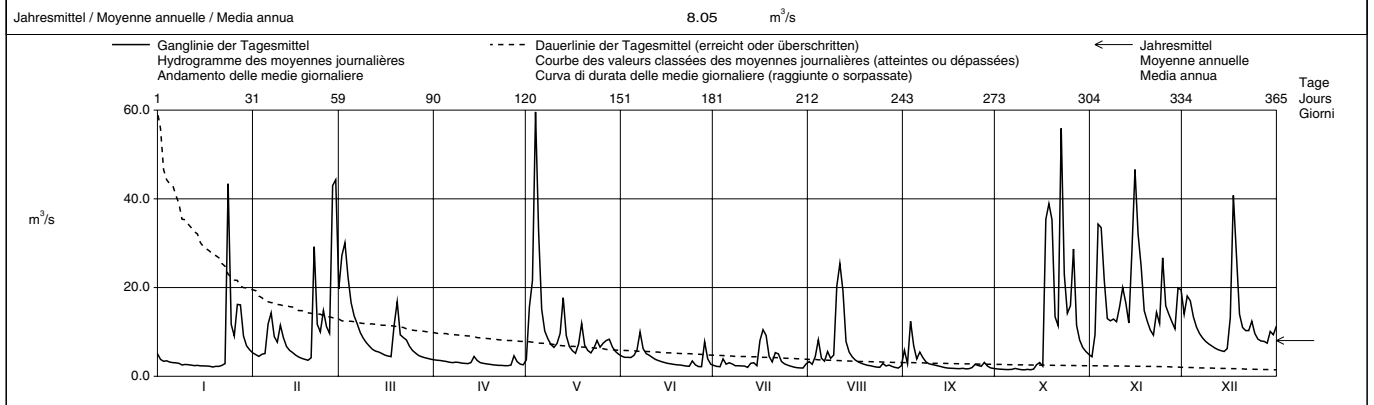


Periode / Période / Periodo		1979 - 2002 (24 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	277	274	258	165	131	124	72.8	43.1	86.1	186	210	288	l/s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	9810	9495	10800	8310	8310	7060	8060	10658	6610	13000	8505	13400	l/s	
(Spitze / Pointe / Punta)	1979	1984	1988	1983	1997	1997	1997	1999	1994	1992	1983	1995	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo	12.2	19.9	20.2	19.2	19.7	6.72	0.00	0.00	0.00	0.00	5.14	4.58	l/s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1986	1990	1997	1998	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	Dat.	
Grösstes Jahresmittel	251 (1995)			l/s	Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				76.2 (1989)	l/s
Moyenne 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	
2002	1993	1855	1410	1181	890	489	363	271	208	165	120	90.0	l/s
1979 - 2002	3321	1915	1407	1069	682	406	283	208	164	128	101	80.8	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	73.3	58.4	45.4	36.5	31.2	25.6	21.7	20.3	18.0	16.7	14.9	13.0	l/s
1979 - 2002	65.9	54.3	45.7	38.8	31.9	26.6	22.3	16.5	9.14	5.14	2.19	0.00	l/s

Abfluss	Broye - Payerne, Caserne d'aviation						SHN 2034											
Débit																		
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate			561 660 / 187 320			Höhe Altitude Altitudine			441.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			392.0 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			710.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		5.10	5.28	19.7	3.71	3.69	4.55	2.43	3.32	5.87	1.67	4.40	14.0	1
2		3.81	4.88	27.2	3.62	15.6	4.27	2.23	2.71	2.84	1.61	9.38	18.1	2
3	Tagesmittel	3.38	4.48	30.1	3.56	21.6	4.27	2.15	4.46	12.4	1.57	34.3	17.0	3
4		3.49	4.97	22.4	3.44	59.6	4.23	3.93	8.22	6.94	1.52	33.5	13.4	4
5	Moyenne journalière	3.20	5.12	16.6	3.33	32.6	4.70	2.73	4.07	3.91	1.52	21.7	11.1	5
6		3.08	11.8	13.6	3.17	15.1	5.91	3.05	3.41	5.45	1.56	13.0	9.63	6
7		3.03	14.3	11.8	3.07	10.2	10.0	2.77	5.57	4.21	1.77	12.5	8.62	7
8	Media giornaliera	2.92	8.96	9.83	3.18	8.47	6.22	2.37	4.05	3.26	1.61	12.9	7.86	8
9		2.55	7.69	8.53	3.12	7.16	5.10	2.38	4.80	2.81	1.49	12.3	7.29	9
10		2.67	11.5	7.54	2.97	6.51	4.73	2.33	20.3	2.65	1.45	15.7	6.83	10
11		2.61	8.66	6.75	2.91	7.41	4.25	2.30	25.4	2.50	1.56	20.0	6.36	11
12		2.52	6.71	6.05	2.85	9.68	3.80	2.00	19.3	2.33	1.47	16.6	6.01	12
13		2.40	5.84	5.66	3.10	17.7	3.53	2.92	7.83	2.16	1.61	12.0	5.77	13
14	m³/s	2.46	5.33	5.47	4.46	9.16	3.29	3.05	5.49	1.98	2.61	28.2	5.59	14
15		2.35	4.75	5.13	3.58	6.72	3.09	2.39	4.39	1.86	3.10	46.6	6.24	15
16		2.34	4.33	4.77	3.08	5.76	2.91	8.05	3.67	1.81	2.28	32.1	13.2	16
17		2.31	4.03	4.57	2.92	5.18	2.80	10.5	3.24	1.78	35.4	24.8	40.8	17
18		2.26	3.81	4.42	2.80	7.28	2.68	9.22	2.91	1.73	38.9	14.8	27.4	18
19		2.09	3.61	11.5	2.71	11.9	2.58	4.46	2.68	1.72	35.3	12.4	14.0	19
20		2.24	4.17	16.8	2.60	6.96	2.54	3.25	2.47	1.79	13.4	10.4	11.0	20
21		2.23	29.2	9.35	2.52	5.82	2.43	5.33	2.37	1.67	11.4	9.28	10.3	21
22		2.46	11.7	8.72	2.46	5.27	2.30	5.05	2.20	1.71	55.9	14.4	10.3	22
23		2.86	10.0	8.18	2.45	6.35	2.25	3.33	2.07	1.96	23.0	11.9	12.4	23
24	+ Maximum Massimo	43.4	14.8	6.76	2.39	8.06	3.45	2.80	2.02	2.69	14.2	26.7	9.62	24
25		11.7	11.2	5.80	2.38	6.56	2.57	2.51	2.89	2.43	15.9	15.9	8.37	25
26	- Minimum Minimo	9.09	9.68	5.21	2.53	7.46	2.19	2.28	2.33	2.25	28.7	14.0	7.95	26
27		16.2	43.0	4.67	4.62	8.06	2.17	2.08	2.52	3.13	11.5	12.3	7.87	27
28		16.1	44.3	4.40	3.31	8.35	7.78	1.94	2.21	2.31	8.16	10.7	7.46	28
29		9.07		4.18	2.75	6.60	3.95	1.88	1.99	1.89	6.50	19.9	10.1	29
30		6.87		4.01	2.58	5.60	2.72	1.86	1.85	1.77	5.61	19.5	9.37	30
31		5.96		3.84		4.99		2.78	2.38		4.93		11.3	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle Media mensile		5.90	10.9	9.79	3.07	11.0	3.91	3.43	5.26	3.06	10.9	18.1	11.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data		145 24.	87.0 27.	36.0 3.	5.20 27.	86.0 4.	15.9 28.	22.0 17.	50.0 11.	55.0 3.	155 22.	88.0 14.	55.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		8.05 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1920 - 2002												(83 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		10.2	11.2	11.6	9.15	6.78	6.03	4.67	4.27	5.33	6.65	9.18	9.83	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno		242 1962	265 1957	245 2001	214 1922	162 1977	147 1990	185 1977	170 1956	190 1946	200 1923	210 1965	415 1944	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giorn.)		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	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		12.0 (1995) m ³ /s												Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	7.88 m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	2.11 (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	
2002	59.6	46.6	43.0	35.4	28.2	17.0	13.6	11.7	9.83	8.16	6.72	5.59	m ³ /s
1920 - 2002	81.3	55.8	43.3	35.5	25.0	17.0	13.0	10.6	8.95	7.41	6.25	5.41	m ³ /s
2002	4.75	4.07	3.38	2.97	2.68	2.47	2.33	2.16	1.78	1.61	1.52	1.45	m ³ /s
1920 - 2002	4.75	4.12	3.54	3.08	2.65	2.33	2.02	1.68	1.26	1.00	0.77	0.52	m ³ /s

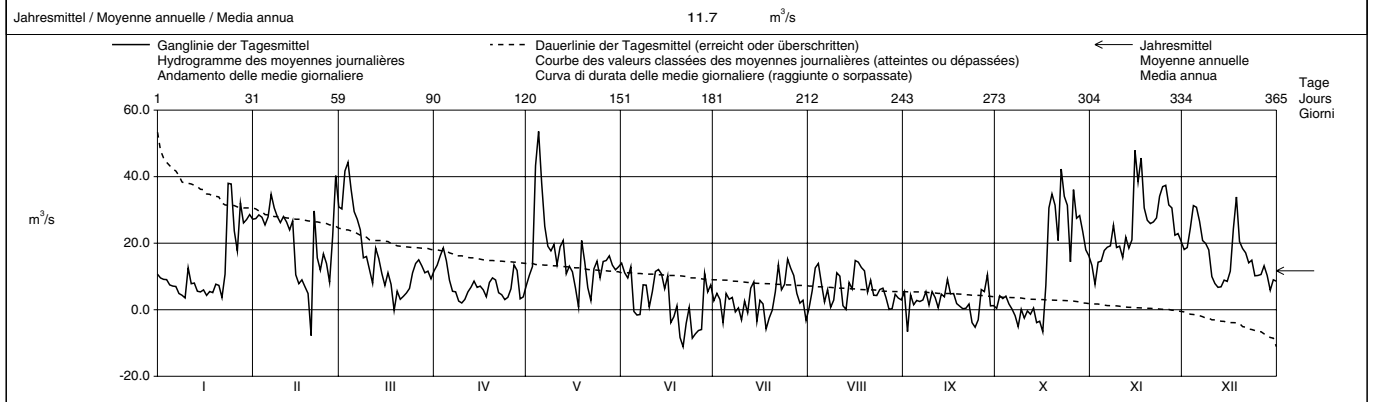
La surface de 392 km² est sans la partie en amont de la dérivation du Grenet au lac de Bret.

Les eaux provenant du bassin en amont de la dérivation du Grenet au lac de Bret 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												
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		575 340 / 201 450		Höhe Altitude Altitudine		429.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		697.0 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		630.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	10.7	27.2	30.9	11.7	7.31	14.0 +	2.72	0.60	5.37	0.42	13.3	18.1	1
2	9.56	27.4	30.3	13.4	10.4	11.1	4.91	5.72	-6.58 -	4.20	7.65 -	18.7	2
Tagesmittel	9.13	28.5	41.7	16.2	13.0	9.55	3.06	12.6	4.47	3.36	14.3	24.5	3
4	9.05	27.8	44.3 +	18.6 +	43.3	12.9	-3.92	13.9	1.51	4.09	14.6	31.3	4
Moyenne journalière	7.46	25.5	36.2	14.7	53.6 +	-0.52	4.88	7.91	2.80	1.73	17.8	30.8	5
6	7.11	27.9	29.5	8.89	38.0	-1.60	3.15	2.34	2.47	0.20	18.8	26.6	6
7	6.99	34.7	27.2	5.54	25.1	-1.43	3.70	6.03	2.93	-1.78	19.2	20.8	7
Media giornaliera	4.88	30.6	24.0	5.39	19.1	7.49	-0.66	0.73	5.43	-5.07	25.4	19.9	8
9	4.36	28.0	15.6	2.61	17.7	7.39	0.55	2.90	1.39	0.13	18.7	18.0	9
10	3.55 -	26.2	16.0	2.03 -	19.6	0.82	-3.04	11.1	5.43	-2.50	19.1	9.98	10
11	12.6	28.0	12.0	3.10	13.6	5.45	2.59	10.1	3.65	-0.36	15.7	7.88	11
12	7.82	26.4	7.94	5.36	18.9	11.5	-0.89	1.22	0.59	-1.35	21.8	6.73	12
m³/s	8.02	24.0	18.5	6.77	20.8	12.1	6.49	0.09 -	4.70	0.49	18.5	6.89	13
14	5.56	26.7	15.4	8.60	10.8	10.7	8.38	8.16	3.89	-3.87	21.0	8.91	14
15	5.36	10.5	10.9	6.72	13.1	6.33	-3.50	6.26	9.13	-3.45	47.9 +	8.52	15
16	5.96	7.84	7.31	7.10	11.4	10.2	2.83	14.8 +	4.76	-6.61 -	38.4	11.6	16
17	4.32	8.99	11.1	5.97	6.48	-3.86	1.74	14.3	4.87	7.30	45.6	24.3	17
18	5.48	6.90	7.63	3.91	0.80 -	-2.09	-5.80 -	12.7	1.85	30.6	30.6	33.9 +	18
19	5.15	4.88	-0.20 -	8.20	20.8	1.17	-2.51	11.7	1.06	34.8	26.9	20.5	19
20	7.68	-7.76 -	5.56	9.57	14.4	-8.34	-0.14	5.28	0.30	31.4	25.9	18.4	20
21	7.31	29.7	3.14	8.95	6.62	-11.1 -	5.37	8.87	0.44	20.8	26.4	17.1	21
22	3.69	15.6	4.02	5.11	2.77	-4.10	13.5	4.34	1.72	42.3 +	27.6	14.1	22
23	10.7	11.9	5.03	4.51	12.3	0.72	6.01	4.28	-3.88	34.1	34.1	14.9	23
+ Maximum	38.0 +	16.8	6.40	3.05	14.6	-8.55	7.62	6.08	-5.26	31.4	37.0	10.2	24
Massimo	37.8	13.9	11.1	3.74	9.60	-7.25	15.2 +	6.48	-3.03	14.4	37.4	10.3	25
26	23.7	8.30	13.9	6.28	14.5	-6.24	12.5	3.64	6.07	36.1	31.5	10.6	26
- Minimum	17.7	22.0	15.0	13.5	14.8	-5.95	10.3	0.10	5.46	27.5	30.6	13.2	27
Minimo	32.1	40.3 +	13.2	11.8	16.2	10.9	4.90	0.35	10.5 +	28.3	22.4	10.3	28
29	26.1		11.1	3.28	13.4	5.36	1.98	4.64	1.16	23.5	22.9	5.87 -	29
30	27.1		11.6	3.86	12.0	7.46	2.86	3.52	1.25	18.0	20.6	9.00	30
31	28.6		9.30		12.9		-3.20	2.96		16.2		8.57	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.7	20.7	16.0	7.61	16.4	2.80	3.28	6.25	2.48 -	12.5	25.1 +	15.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	57.9 24	54.6 28	58.7 4	32.0 4	67.3 4	31.9 28	24.4 25	24.6 14	23.1 3	57.6 22	58.1 15	38.6 18	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	11.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1984 - 2002 (19 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.2 +	15.4	15.0	13.7	11.8	12.0	7.72	5.45 -	7.73	11.6	13.5	13.8	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	123 1995	96.4 1995	113 2001	67.8 2001	67.3 2002	83.8 2001	60.8 1994	58.8 -	62.7 1994	86.2 1992	85.1 1998	86.8 1992	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	-5.43 1996	-7.80 1996	-12.0 1989	-5.27 1997	-3.19 + 1996	-11.1 2002	-6.41 1991	-5.16 1994	-12.0 1992	-6.61 2002	-7.96 1995	-13.2 - 1995	m ³ /s Dat.				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	18.9 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				12.0 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		6.40 (1989)		m ³ /s

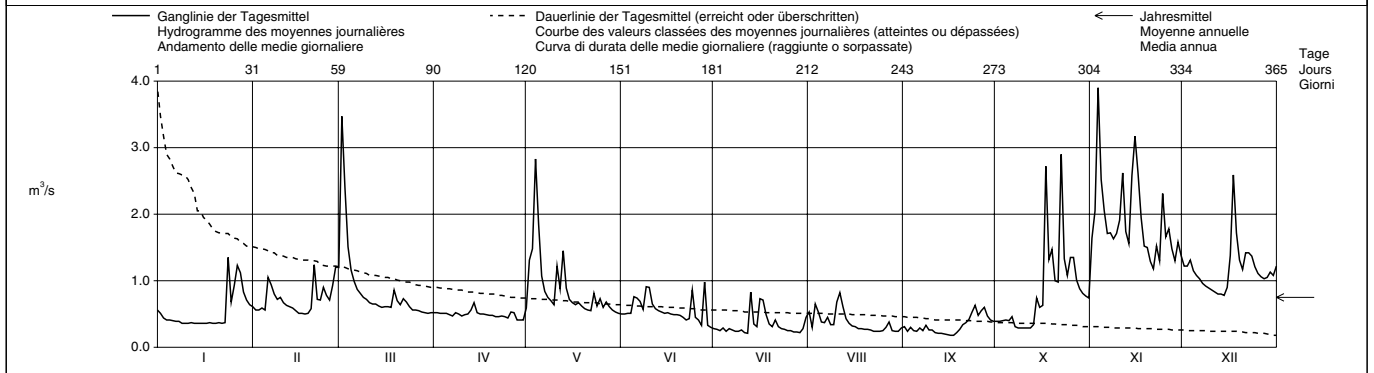
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	53.6	45.6	42.3	38.4	34.7	28.6	26.1	20.8	18.0	14.5	12.6	10.7	m ³ /s
1984 - 2002	72.1	53.0	45.1	40.5	33.8	26.3	21.2	18.5	16.1	13.6	11.9	10.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	9.00	7.49	6.26	5.28	3.89	2.90	1.25	0.10	-3.45	-5.80	-7.76	-11.1	m ³ /s
1984 - 2002	9.10	7.98	6.93	6.01	5.11	4.22	3.34	2.01	0.21	-1.50	-4.27	-11.1	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Bibere - Kerzers				LH 2266					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	581 280 / 201 850	Höhe Altitude Altitudine	443.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	50.10 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	540.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.56	0.61	1.20	0.52	0.59	0.50	0.28	0.53	0.31	0.39	1.64	1.22	1
	2	0.51	0.56	3.47 +	0.52	1.31	0.50	0.27	0.30	0.24	0.39	2.05	1.22	2
	3	0.44	0.56	2.40	0.51	1.48	0.51	0.25	0.65	0.30	0.40	3.90 +	1.31	3
	4	0.41	0.59	1.51	0.51	2.83 +	0.51	0.29	0.53	0.25	0.41	2.52	1.15	4
Moyenne journalière	5	0.41	0.56	1.16	0.51	1.85	0.76	0.24	0.38	0.24	0.40	2.05	1.08	5
Media giornaliera	6	0.40	1.05	0.99	0.49	1.07	0.74	0.28	0.37	0.29	0.46	1.71	1.03	6
	7	0.39	0.94	0.87	0.47	0.84	0.69	0.26	0.45	0.25	0.31	1.72	0.96	7
	8	0.39	0.80	0.81	0.52	0.75	0.57	0.24	0.34	0.33	0.29	1.63	0.92	8
	9	0.36	0.72	0.75	0.50	0.70	0.91	0.24	0.34	0.26	0.29	1.71	0.89	9
	10	0.36	0.75	0.72	0.47	0.64	0.90	0.26	0.68	0.26	0.29	1.91	0.86	10
	11	0.36	0.67	0.67	0.49	1.22	0.65	0.22	0.82 +	0.22	0.29	2.62	0.83	11
	12	0.37	0.63	0.65	0.50	0.88	0.58	0.21	0.61	0.21	0.29	1.74	0.80	12
	13	0.36	0.61	0.65	0.56	1.45	0.55	0.83 +	0.43	0.21	0.34	1.56	0.80	13
	14	0.36	0.59	0.62	0.67 +	0.89	0.53	0.35	0.36	0.20	0.74	2.58	0.78	14
m ³ /s	15	0.36	0.55	0.60	0.52	0.72	0.51	0.31	0.32	0.19	0.60	3.17	0.90	15
	16	0.36	0.51	0.61	0.50	0.67	0.52	0.73	0.31	0.18	0.63	2.61	1.38	16
	17	0.36	0.51	0.61	0.50	0.64	0.50	0.71	0.28	0.18	2.72	1.95	2.59 +	17
	18	0.37	0.50	0.60	0.49	0.67	0.49	0.49	0.28	0.22	1.32	1.52	1.72	18
	19	0.36	0.51	0.86	0.48	0.62	0.49	0.35	0.27	0.27	1.47	1.50	1.31	19
	20	0.36	0.58	0.70	0.48	0.58	0.48	0.31	0.27	0.34	1.00	1.29	1.17	20
	21	0.37	1.24 +	0.64	0.46	0.56	0.45	0.41	0.26	0.37	0.98	1.18	1.42	21
	22	0.36	0.72	0.73	0.46	0.55	0.41	0.31	0.24	0.42	2.90 +	1.52	1.42	22
	23	0.37	0.71	0.68	0.47	0.81	0.43	0.28	0.24	0.53	1.33	1.30	1.37	23
+ Maximum	24	1.35 +	0.90	0.61	0.46	0.62	0.86	0.27	0.24	0.63 +	1.08	2.31	1.21	24
Massimo	25	0.68	0.78	0.56	0.44	0.73	0.45	0.25	0.25	0.48	1.35	1.66	1.11	25
- Minimum	26	0.93	0.71	0.56	0.53	0.60	0.41	0.25	0.30	0.55	1.35	1.78	1.06	26
Minimo	27	1.23	0.93	0.55	0.52	0.68	0.33	0.23	0.38	0.60	1.01	1.48	1.03	27
	28	1.12	1.21	0.53	0.41	0.61	0.98 +	0.23	0.25	0.47	0.88	1.40	1.05	28
	29	0.83	0.52	0.41	0.41	0.56	0.33	0.22	0.24	0.41	0.81	1.58	1.13	29
	30	0.71	0.51	0.51	0.41	0.53	0.30	0.28	0.24	0.39	0.77	1.38	1.08	30
	31	0.64	0.52	0.52	0.51	0.51	0.30	0.45	0.29	0.74	0.74	1.22	1.22	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	0.53	0.71	0.87	0.49	0.88	0.56	0.33 -	0.37	0.33 -	0.85	1.90 +	1.16	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	3.30	2.40	4.60	1.00 -	5.40	3.20	4.60	1.20	1.30	7.10 +	5.50	3.60	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data	24.	21.	2.	26.	4.	9.	13.	11.	26.	22.	14.	17.		

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.75 m³/s



Periode / Période / Periodo		1956 - 2002 (47 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle	0.70	0.78 +	0.73	0.62	0.56	0.50	0.39	0.37 -	0.40	0.46	0.60	0.65	m ³ /s		
Media mensile															
Maximum / Massimo	17.5	12.3	35.0 +	14.4	12.3	11.1	11.9	9.60	19.1	8.10	13.1	7.40 -	m ³ /s		
(Spitze / Pointe / Punta)															
Jahr / Année / Anno	1962	1970	2001	1985	1999	1990	1999	1982	1969	1988	1998	1994	Dat.		
Minimum / Minimo	0.16	0.20 +	0.14	0.15	0.10	0.06	0.03 -	0.04	0.07	0.13	0.14	0.14	m ³ /s		
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	1990	1963	1963	1991	1991	1976	1976	1991	1998	1989,1998	1993	1993	Dat.		
Größtes Jahresmittel	1.06 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss				0.56				m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel	
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen									Moyenne annuelle la plus petite	
La più grande media annua					Portata media									La più piccola media annua	
														0.29 (1976)	
														m ³ /s	

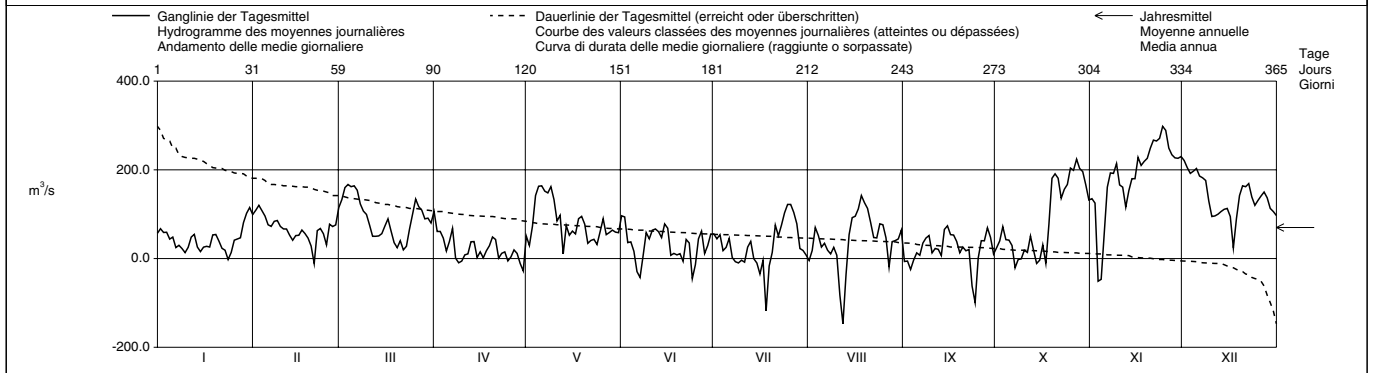
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	3.90	3.17	2.72	2.59	1.85	1.47	1.23	1.07	0.90	0.77	0.68	0.61	m ³ /s
1956 - 2002	4.31	2.90	2.23	1.87	1.37	1.01	0.83	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.56	0.52	0.49	0.43	0.37	0.35	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	m ³ /s
1956 - 2002	0.42	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	0.22	0.18	0.15	0.11	0.05	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Zihlkanal - Gampelen, Zihlbrücke				LH 2446			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	569 250 / 207 860	Höhe Altitude Altitudine	429.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2672	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	780.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	57.0	99.3	115	106 +	50.4	96.4 +	55.5	-4.27	-6.58	24.6	135	221 +	1	
2	67.3	109	133	61.1	29.6	93.8	44.5	18.3	-5.65	39.8	125	205	2	
3	58.8	120 +	160	61.1	73.0	36.0	53.8	70.0	-24.5	71.8	-51.1 -	192	3	
4	59.3	108	167 +	46.0	142	37.6	17.9	51.9	-3.37	42.6	-46.8	197	4	
5	43.9	95.8	162	17.0	163	16.3	25.3	25.9	12.8	41.6	57.0	203	5	
Tagesmittel	6	48.4	76.2	164	38.9	164 +	-29.4	45.5	34.4	7.45	29.4	161	186	6
Moyenne journalière	7	24.8	72.5	154	67.9	152	-42.5	2.16	18.8	34.9	-20.8 -	193	182	7
Media giornaliera	8	29.9	83.9	123	0.82	148	6.69	-7.09	10.5	46.2	-2.15	192	176	8
	9	22.5	85.8	107	-9.56	162	58.5	-9.87	25.2	51.9	-0.61	214	130	9
	10	13.4	72.4	99.5	-5.67	133	44.5	-3.76	7.56	12.8	18.8	166	94.8	10
	11	25.3	66.8	75.7	8.32	84.8	64.0	-8.08	-82.5	22.7	13.9	161	96.1	11
	12	48.5	66.6	50.2	10.5	97.4	66.7	25.8	-147 -	20.8	50.7	116	100	12
	13	54.5	52.7	50.2	37.9	10.4	60.7	38.7	-36.4	6.88	18.8	153	106	13
	14	25.9	41.3	51.0	38.3	74.2	47.4	-0.37	53.8	65.7	-11.0	180	111	14
m³/s	15	15.7	51.8	56.2	2.41	52.6	78.0	-10.1	92.2	73.8 +	-3.68	180	113	15
	16	25.7	52.5	73.3	15.1	61.9	68.4	-34.8	95.4	53.9	30.8	228	94.8	16
	17	27.6	64.3	89.5	1.64	55.6	7.39	-4.33	112	53.0	-10.6	210	24.1 -	17
	18	26.0	56.4	62.1	17.4	89.9	11.6	-118 -	142 +	38.5	77.2	219	90.0	18
	19	53.3	46.1	35.8	29.0	95.1	8.27	-16.8	126	13.1	181	226	142	19
	20	54.3	28.2	24.5	48.6	77.5	11.0	13.9	113	25.9	191	249	164	20
	21	39.5	-11.2 -	40.2	43.0	34.4	-6.10	75.3	81.5	17.5	181	267	162	21
	22	23.1	63.0	19.6	1.03	40.8	43.0	51.3	47.4	20.5	136	265	169	22
	23	18.8	67.8	27.7	11.8	43.4	35.1	75.3	46.5	-61.9	156	271	139	23
+ Maximum	24	-2.18 -	55.9	66.3	15.0	31.8	-45.1 -	103	78.3	-99.3 -	167	298 +	120	24
Massimo	25	13.7	31.0	100	-5.30	60.3	-13.8	122 +	76.2	1.07	204	289	131	25
	26	41.4	77.4	134	3.72	89.8	44.5	122 +	46.7	40.3	199	249	141	26
- Minimum	27	44.1	72.2	117	19.5	53.9	61.7	104	-19.3	40.0	224	234	150	27
Minimo	28	46.8	75.9	109	11.6	58.6	11.5	78.3	38.1	69.3	203	227	137	28
	29	81.1		89.5	-11.0	64.1	29.1	22.6	40.5	47.9	196	226	113	29
	30	102		91.1	-27.7 -	59.6	55.2	18.3	44.2	10.2	166	230	106	30
	31	115 +		80.2		58.3		8.12	64.0		132		97.0	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	42.1	67.2	91.2	21.8	81.0	31.9	28.7	41.0	19.5 -	88.6	187 +	138	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	135 31.	133 4.	183 4.	114 1.	188 9.	106 12.	152 25.	149 19.	91.1 - 9.	252 27.	318 + 25.	230 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 70.0 m³/s

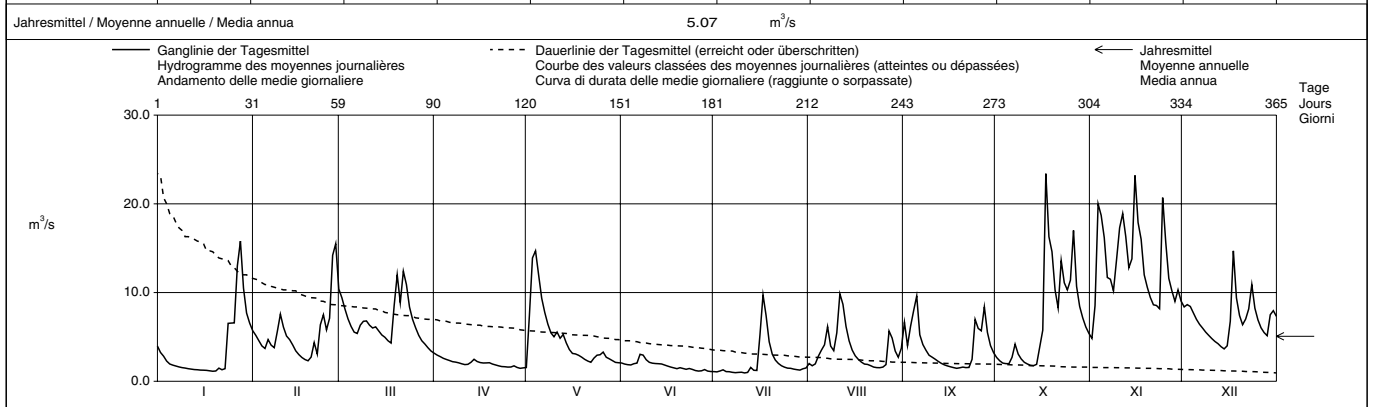


Periode / Période / Periodo	1984 - 2002 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	71.3	68.5	67.7	71.7 +	55.9	51.9	35.2	20.4 -	38.2	61.2	68.8	70.9	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	272 1995	299 1999	317 2001	283 2001	198 1986	275 1987	202 1987	149 - 2002	213 1993	259 1993	318 + 2002	279 1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	-77.8 1985	-122 1990	-42.8 + 1996	-48.9 1992	-281 - 1999	-112 1986	-130 2001	-147 2002	-103 1984	-70.0 1988	-51.1 2002	-68.1 1991	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	77.8 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	56.7			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	298	271	249	230	210	176	152	125	107	90.0	74.2	63.0	m ³ /s
1984 - 2002	265	230	209	194	165	132	110	96.5	84.6	71.8	62.2	53.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	54.5	47.9	40.8	29.9	22.6	15.1	8.32	-3.37	-11.2	-36.4	-82.5	-147	m ³ /s
1984 - 2002	46.1	38.8	31.9	26.4	19.8	14.8	9.03	0.42	-10.6	-22.9	-46.2	-147	m ³ /s

Abfluss	Suze - Sonceboz				SHN 2307			
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine			
Portata	579 810 / 227 350				642.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					1050 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface Superficie			
					150.0 km ²			
					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			
					0.00 %			

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.97	5.70	10.4	3.17 +	1.55 -	2.06	1.09	2.00	6.65	2.68	4.84 -	8.38	1
2	3.25	5.18	9.42	2.95	7.40	1.94	1.06	1.75	4.02	2.31	8.52	8.64	2
3	2.83	4.57	8.15	2.78	13.9	1.87	1.16	1.96	6.20	2.05	20.0	8.43	3
4	2.28	3.98	7.03	2.59	14.7 +	1.84	1.29	2.83	7.97	1.99	18.7	7.70	4
5	1.95	3.70	6.18	2.46	12.0	1.98	1.09	3.51	9.62 +	1.98	16.2	6.98	5
6	1.82	4.70	5.54	2.34	9.37	2.05	1.08	4.11	5.24	2.70	11.7	6.42	6
7	1.72	4.07	5.39	2.21	7.76	3.04 +	1.01	6.15	4.14	4.18	11.5	5.99	7
8	1.62	3.79	6.33	2.16	6.45	2.95	0.97	3.97	3.50	3.07	10.2	5.54	8
9	1.54	5.61	6.76	2.08	5.46	2.43	1.00	3.45	2.94	2.51	13.7	5.17	9
10	1.49	7.56	6.80	1.97	5.02	2.14	1.02	5.46	2.72	2.14	17.3	4.81	10
11	1.42	6.10	6.32	1.88	5.55	2.04	0.94 -	9.86 +	2.49	1.95	18.0	4.49	11
12	1.37	5.10	6.01	1.91	4.85	2.00	1.00	8.67	2.24	1.80	16.3	4.24	12
13	1.32	4.70	6.13	2.14	5.27	1.98	1.56	6.18	2.02	1.76 -	12.8	3.90	13
14	1.30	4.10	5.67	2.48	4.32	1.95	1.24	4.56	1.85	1.91	13.8	3.65 -	14
15	1.26	3.43	5.22	2.23	3.58	1.83	1.22	3.52	1.73	3.84	23.2 +	4.00	15
16	1.25	3.01	4.96	2.11	3.14	1.71	5.21	2.87	1.63	5.76	17.9	6.77	16
17	1.23	2.68	4.57	2.06	3.08	1.60	9.74 +	2.47	1.54	23.4 +	16.0	14.7 +	17
18	1.18	2.45	4.31	2.07	2.93	1.51	7.40	2.16	1.46	16.3	12.0	9.40	18
19	1.13	2.31	8.49	2.09	2.72	1.42	4.46	1.94	1.52	14.6	10.6	7.42	19
20	1.16	2.73	12.0	1.94	2.47	1.53	3.06	1.90	1.60	10.3	9.44	6.38	20
21	1.48	4.36	8.86	1.84	2.28	1.44	2.39	1.76	1.54	8.26	8.62	7.01	21
22	1.30	3.07	12.4 +	1.74	2.14	1.35	2.01	1.60	1.56	13.6	8.54	8.16	22
23	1.42	6.37	10.9	1.66	2.61	1.44	1.75	1.54	2.48	11.1	8.18	10.9	23
24	6.53	7.50	8.37	1.64	2.94	1.34	1.59	1.53 -	6.97	10.3	20.7	8.24	24
25	6.56	5.80	6.98	1.60	2.99	1.21	1.48	1.60	5.96	11.9	15.7	6.92	25
26	6.58	7.11	6.02	1.61	3.29	1.15	1.46	1.88	5.69	17.0	11.6	6.03	26
27	13.0	14.2	5.18	1.74	2.71	1.18	1.37	5.66	8.38	10.7	10.2	5.49	27
28	15.8 +	15.5 +	4.57	1.56	2.53	1.32	1.31	4.87	5.50	8.44	9.01	5.14	28
29	10.5		4.20	1.46 -	2.33	1.15	1.26	3.41	4.02	7.15	10.3	7.50	29
30	7.69		3.78	1.51	2.13	1.10 -	1.41	2.71	3.23	6.13	9.04	7.96	30
31	6.56		3.41 -		2.09		1.50	3.73		5.41		7.32	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.63	5.34	6.79	2.07	4.82	1.75 -	2.07	3.54	3.88	6.99	13.2 +	6.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta) Datum / Date / Data	21.0 27.	18.0 28.	14.7 22.	3.40 - 1.	16.7 4.	4.00 7.	13.5 17.	12.3 11.	16.7 4.	33.0 + 17.	31.0 15.	18.9 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.07 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1961 - 2002 (42 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	4.50	5.06	6.14	6.84 +	5.01	3.83	2.88	2.39 -	2.58	3.10	4.15	5.11	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1982	51.0 1990	41.0 1978	32.0 1986	37.0 1985	29.0 - 1973	38.0 1977	30.0 1978	45.0 1987	33.0 2002	31.0 1991,2002	65.0 + 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.70 1964	0.46 1963	0.80 1963	1.07 + 1997	1.05 1974	0.64 1976	0.59 1998	0.47 1962	0.26 1962	0.18 1962	0.14 - 1962	0.14 - 1962	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.29			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.22 (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	
2002	23.4	20.7	18.7	17.0	14.7	10.9	9.01	7.97	6.97	6.03	5.22	4.31	m ³ /s
1961 - 2002	23.0	18.7	15.8	14.1	11.6	9.15	7.65	6.53	5.69	4.86	4.14	3.54	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	3.52	2.93	2.45	2.07	1.91	1.72	1.54	1.42	1.21	1.09	1.00	0.94	m ³ /s
1961 - 2002	3.08	2.67	2.31	1.99	1.73	1.54	1.35	1.13	0.86	0.70	0.54	0.18	m ³ /s

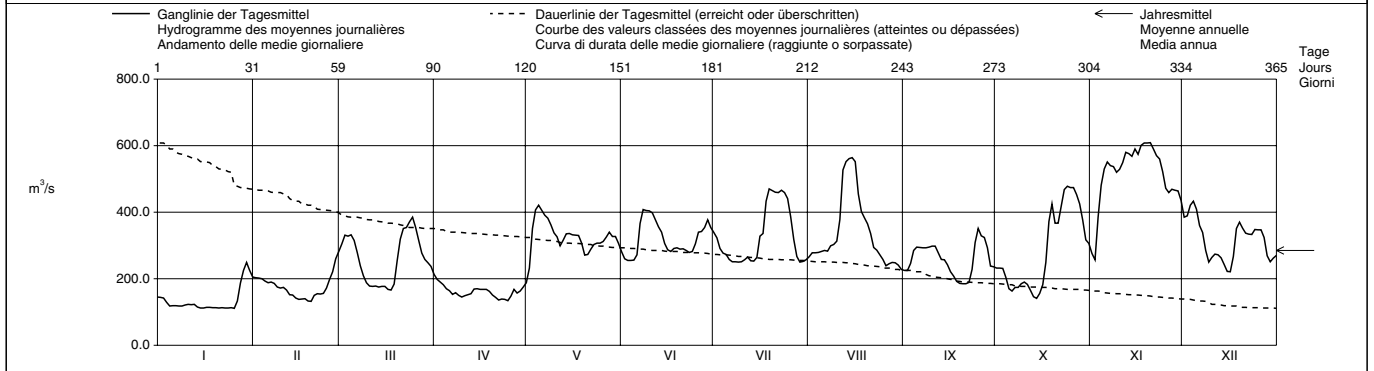
Détermination de la surface du bassin versant (150 km²) d'après "Hydrogéologie du Vallon de St-Imier", OEHE, Berne, 1981.
En 1992, les maxima des années 1987-1991 ont été recalculés et corrigés en conséquence.

Abfluss Débit Portata	Aare - Brügg, Aegerten				LH 2029			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	588 220 / 219 020	Höhe Altitude Altitudine	428.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	8317	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1150	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.90	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	145	205	282	213	188	281	339	266	225	232	276	385	1
	144	203	305	198	232	260	323	278	225	232	257	389	2
	142	202	331	190	351	255	291	278	246	231	385	421	3
	129	200	328	182	407	255	277	279	285	204	481	433	4
Moyenne journalière	118	193	332	170	421	256	273	282	295	170	530	409	5
Media giornaliera	119	188	315	164	406	272	258	285	294	163	551	360	6
	119	190	279	153	391	366	251	283	293	174	540	339	7
	118	186	239	158	382	408	251	299	293	174	537	285	8
	118	175	209	150	362	405	250	303	295	185	520	250	9
	121	172	188	145	338	404	251	313	298	190	529	264	10
	123	174	178	149	326	398	257	378	298	183	549	274	11
	122	166	177	152	299	377	265	527	278	165	580	272	12
	123	152	178	155	316	356	254	552	258	146	576	263	13
	115	151	175	169	335	340	253	561	257	141	568	243	14
	112	142	177	170	336	306	264	564	242	156	590	222	15
	112	138	177	168	332	287	328	552	221	182	574	221	16
	114	139	168	168	331	282	336	455	208	249	601	267	17
	114	140	166	168	330	291	433	402	192	372	608	351	18
	113	133	184	162	307	293	470	383	186	425	608	370	19
	113	132	255	151	271	289	465	365	185	367	609	352	20
	112	150	319	144	273	290	460	336	185	367	590	337	21
	113	155	351	136	289	285	459	294	189	418	570	334	22
	112	154	354	139	303	279	466	286	228	468	560	333	23
	112	156	371	138	307	282	459	272	309	478	522	348	24
	113	172	385	134	307	305	441	258	351	474	472	347	25
	111	198	354	148	312	340	386	239	329	474	459	347	26
	133	221	315	168	325	342	318	245	324	453	469	324	27
	187	260	277	157	340	354	267	249	293	425	466	269	28
	225	258	163	327	377	377	250	248	238	376	464	251	29
	249	248	175	327	354	354	252	241	236	317	435	262	30
	225	237	237	306	306	306	257	228	306	306	270	270	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	133	-	173	262	161	325	320	326	339	259	287	516	+	316	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	263 30.	295 28.	401 25.	230 1.	432 5.	422 7.	490 18.	592 14.	382 25.	496 24.	639 15.	454 3.	+		m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 285 m³/s



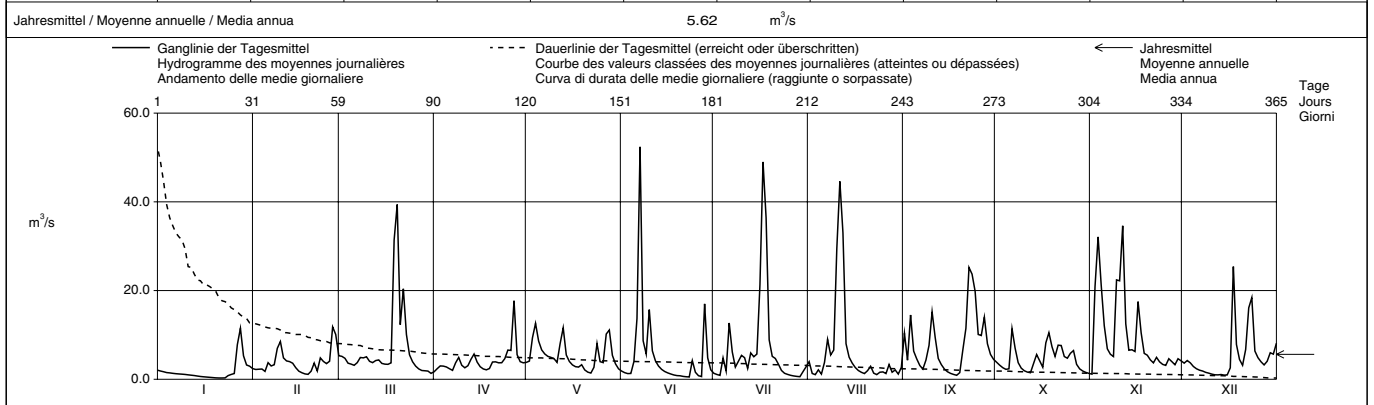
Periode / Période / Periodo	1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	189	-	206	215	259	316	347	+	320	273	230	198	200	197	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	610 1955	628 1999	670 2001	560 1977,1981	761 1999	701 1999	660 1987	592 2002	540 1968,1984	560 1993	700 1944	600 1944,1992			m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	71.0 1990	77.7 1964	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 Dat.	
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	311 (1936)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				246	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	609	608	590	574	549	465	407	372	351	329	306	287	m ³ /s
1935 - 2002	602	548	518	497	453	400	363	335	311	287	266	248	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	273	257	245	213	185	172	157	144	121	113	112	111	m ³ /s
1935 - 2002	229	212	194	176	159	146	133	120	107	99.4	91.0	75.4	m ³ /s

In den Abflüssen dieser Tabelle ist das bei Aarberg in die alte Aare übertretende und mit dieser oberhalb Büren die korrigierte Aare wieder erreichende Wasser nicht inbegriffen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 242 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Emme - Eggiwil, Heidbuel						LH 2409					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	627 910 / 191 180			Höhe Altitude Altitudine	745.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie	124.0 km ²		
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1189 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %			

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.06	2.40	5.31	1.69	3.81	1.85	1.35	3.97	10.4	3.83	1.16	3.64	1
	2	1.86	2.21	5.17	2.38	4.10	1.49	1.08	1.31	4.30	3.17	20.9	4.23	2
Tagesmittel	3	1.70	2.27	4.73	3.01	9.36	1.28	0.88	1.04	14.5	2.61	32.1	3.70	3
	4	1.51	2.31	3.63	2.97	12.6	1.31	4.83	2.13	6.35	2.24	21.3	2.88	4
Moyenne journalière	5	1.44	1.78	3.42	2.78	8.62	3.99	1.85	1.17	4.60	2.36	12.1	2.37	5
	6	1.34	3.74	3.15	2.38	6.62	13.7	12.7	3.82	3.11	11.4	6.87	2.05	6
	7	1.26	3.00	3.75	2.01	5.71	52.4	6.16	8.98	2.30	7.03	5.64	1.86	7
Media giornaliera	8	1.20	3.28	4.91	3.71	5.17	8.69	2.75	5.48	4.33	3.75	5.13	1.56	8
	9	1.15	6.98	4.83	4.92	4.94	5.70	4.07	6.59	7.64	2.51	22.4	1.38	9
	10	1.09	8.51	5.07	3.16	4.65	15.7	5.39	29.4	15.2	1.92	22.2	1.16	10
	11	1.00	4.82	4.05	2.59	3.81	6.41	4.87	44.6	9.45	1.62	34.6	1.01	11
	12	0.92	4.14	3.75	3.06	8.05	4.16	2.44	33.0	4.69	1.48	12.5	0.99	12
m³/s	13	0.84	3.98	4.22	4.51	11.6	2.98	5.94	8.02	3.31	3.54	6.98	1.07	13
	14	0.73	3.62	4.36	5.69	5.48	2.24	5.08	4.99	2.31	5.58	6.66	0.94	14
	15	0.63	2.61	3.58	3.89	4.02	1.76	5.68	3.66	1.70	4.16	6.26	0.98	15
	16	0.56	1.83	3.41	2.83	3.24	1.44	21.3	2.66	1.33	2.72	17.5	2.58	16
	17	0.50	1.47	3.37	2.33	2.84	1.19	49.0	1.98	1.09	8.22	10.5	25.4	17
	18	0.44	1.21	3.70	2.13	2.75	0.97	36.4	1.57	0.90	10.5	5.84	7.85	18
	19	0.38	1.11	31.4	2.42	3.28	0.83	8.89	1.29	1.50	7.34	5.43	4.46	19
	20	0.32	1.83	39.4	3.89	2.11	0.79	5.17	1.94	6.61	5.16	4.37	3.16	20
	21	0.29	3.65	12.3	3.93	1.61	0.65	4.69	2.93	11.5	7.69	3.70	6.70	21
	22	0.29	1.87	20.4	3.71	1.40	0.57	3.41	1.38	25.2	7.61	4.94	16.1	22
+ Maximum	23	0.31	4.82	10.1	3.73	2.70	0.52	1.99	1.05	23.7	5.13	3.93	18.4	23
Massimo	24	0.83	4.02	5.52	4.65	8.05	4.20	1.35	1.59	19.8	4.75	3.36	6.37	24
	25	1.09	3.53	3.95	6.58	3.97	1.58	1.10	1.66	10.1	5.86	3.13	4.87	25
- Minimum	26	1.30	4.07	2.97	6.50	3.76	0.81	0.89	1.29	9.87	6.47	4.63	3.94	26
Minimo	27	7.81	11.8	2.34	17.7	10.2	0.61	0.75	3.32	14.0	3.37	3.97	3.24	27
	28	11.5	10.1	1.98	5.55	11.1	17.0	0.65	1.59	8.00	2.35	3.28	4.06	28
	29	5.29		1.92	3.98	5.39	4.83	0.58	2.10	5.60	1.86	4.63	5.98	29
	30	3.22		1.85	3.71	3.49	2.14	1.71	1.17	4.49	1.55	4.16	5.67	30
	31	2.95		1.33		2.36		2.81	2.68		1.33		8.12	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.80	3.82	6.77	4.08	5.38	5.39	6.64	6.08	7.93	4.49	9.99	5.06	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		26.0	17.2	120	34.0	32.0	120	115	115	72.0	46.0	84.0	57.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	27.	20.	27.	12.	7.	17.	11.	22.	6.	9.	22.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		5.62 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1975 - 2002 (28 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel		2.48	3.13	5.04	7.90	8.38	6.26	4.73	3.57	3.32	3.08	3.05	3.39	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo		60.0	120	120	64.0	99.0	245	125	135	130	83.0	89.0	107	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)		1995	1990	2002	1993	1999	1997	2001	1984	2001	1981	1992	1977	Dat.	
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo		0.21	0.20	0.23	0.84	0.52	0.25	0.14	0.13	0.16	0.05	0.03	0.02	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1990	1996	1993	1997	1998	1976	1976	1998	1991	1985	1978	1978	Dat.	
Grösstes Jahresmittel		6.12 (1980)			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			4.53			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			2.66 (1976)	

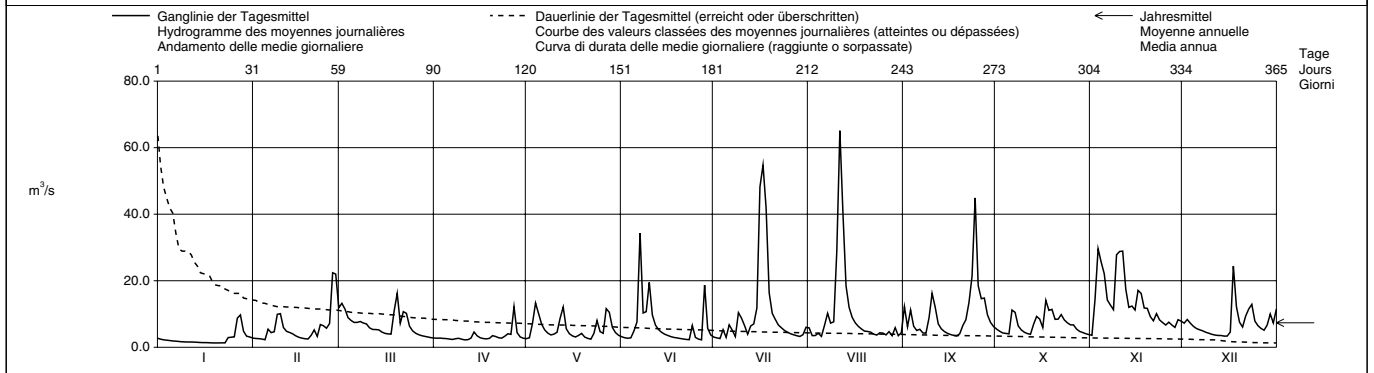
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002		52.4	44.6	34.6	31.4	20.9	11.8	8.62	6.66	5.70	5.07	4.49	3.97	m ³ /s
1975 - 2002		40.8	29.1	24.3	21.2	15.7	11.4	8.79	7.24	5.85	4.64	3.74	2.97	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002		3.70	3.24	2.75	2.30	1.85	1.56	1.31	1.09	0.81	0.57	0.32	0.29	m ³ /s
1975 - 2002		2.30	1.80	1.42	1.12	0.88	0.74	0.61	0.48	0.34	0.25	0.16	0.05	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ilfis - Langnau												LH 2603
		Koordinaten Coordonnées Coordinate	627 320 / 198 600	Höhe Altitude Altitudine	685.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	188.0	km ²				
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1051	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%				

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.74	2.78	11.9	2.78	2.59	3.18	3.06	5.84	12.2	5.45	3.60	7.25	1
2	2.44	2.64	13.2	2.73	2.85	2.87	2.82	3.50	6.17	4.81	14.4	8.35	2
3	2.25	2.59	11.5	2.76	7.16	2.71	2.62	3.53	11.2	4.30	29.6	7.25	3
4	2.13	2.47	8.91	2.66	13.3	2.84	5.29	4.21	6.33	4.17	25.6	6.30	4
5	2.03	2.27	8.05	2.61	10.1	4.88	2.99	3.27	5.05	4.03	22.1	5.64	5
6	1.89	5.44	7.46	2.47	6.90	7.63	6.74	6.58	5.41	11.2	14.2	5.27	6
7	1.84	4.40	7.49	2.35	5.19	34.3	5.11	10.2	4.32	10.5	12.7	4.95	7
8	1.74	4.67	7.74	2.57	4.25	10.3	3.23	7.26	4.23	6.44	11.3	4.52	8
9	1.65	9.91	7.29	2.70	3.71	10.7	10.4	7.66	8.83	5.23	27.8	4.23	9
10	1.61	10.1	7.01	2.41	3.95	19.5	8.76	28.9	16.2	4.53	28.8	3.90	10
11	1.58	5.93	5.85	2.23	4.52	9.70	6.50	65.1	12.1	4.12	28.9	3.68	11
12	1.59	4.80	5.36	2.28	8.75	6.69	3.94	40.3	7.03	3.90	17.5	3.55	12
13	1.55	4.45	5.33	2.76	12.1	5.33	6.41	18.5	5.53	6.87	12.0	3.54	13
14	1.49	4.04	5.24	4.59	5.57	4.50	7.04	12.0	4.74	9.27	12.4	3.36	14
15	1.43	3.44	4.59	3.45	4.08	3.93	11.8	9.00	4.19	8.47	11.2	3.37	15
16	1.40	3.01	4.19	2.86	3.42	3.56	48.2	7.35	3.83	5.93	17.1	4.58	16
17	1.40	2.75	4.02	2.62	3.09	3.21	54.8	6.29	3.58	14.1	16.2	24.4	17
18	1.35	2.57	3.96	2.52	3.57	2.96	41.9	5.52	3.38	11.1	11.8	12.2	18
19	1.31	2.49	10.9	2.68	4.17	2.82	16.4	4.86	4.07	11.4	11.7	7.55	19
20	1.30	3.58	16.2	3.49	3.06	2.65	10.2	4.76	6.54	8.40	9.19	6.09	20
21	1.31	5.22	7.22	3.25	2.67	2.50	8.36	4.56	8.30	8.45	7.96	9.38	21
22	1.33	3.28	10.7	2.86	2.44	2.36	6.69	3.95	13.5	9.82	10.1	11.5	22
23	1.33	6.83	10.2	2.75	4.20	2.28	5.84	3.68	21.4	8.23	8.22	12.9	23
24	2.91	6.47	6.35	3.33	8.02	6.56	5.05	4.35	44.9	7.35	7.41	7.87	24
25	3.02	5.73	4.95	4.05	4.70	2.97	4.49	4.26	18.5	6.75	6.69	6.49	25
26	3.13	7.14	4.22	3.89	4.21	2.46	4.06	3.72	14.6	6.72	7.54	5.66	26
27	8.76	22.4	3.78	12.2	11.6	2.23	3.74	4.70	14.8	5.46	6.69	5.14	27
28	9.73	22.0	3.48	4.39	10.5	18.7	3.47	3.48	9.77	4.77	5.98	6.69	28
29	4.84		3.28	3.12	5.95	5.68	3.25	5.88	7.49	4.43	8.29	10.0	29
30	3.35		3.09	2.72	4.42	3.70	3.79	3.48	6.23	4.08	7.87	7.33	30
31	3.10		2.89		3.61		6.02	4.37		3.81		11.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.50	5.84	6.98	3.27	5.63	6.46	10.1	9.71	9.81	6.91	13.8	7.24	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.6	35.0	40.0	23.0	34.0	73.0	34.0	125	64.0	26.0	85.0	42.0	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 7.36 m³/s



Periode / Période / Periodo	1990 - 2002 (13 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.47	4.86	6.34	6.54	6.53	6.96	6.45	4.06	4.70	3.69	5.14	5.62	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	68.0 1995	75.0 1990	61.0 2001	67.0 1999	115 1994	245 1997	340 2002	125 2002	75.0 2001	63.0 1992	85.0 2002	180 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.89 1990	0.75 1990	1.23 1996	1.53 1997	1.42 1998	1.39 1997	1.05 1998	0.71 1998	0.76 1991,1998	0.78 1991	0.90 1997	1.05 1991	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.36 (2002)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.45			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.71 (1998)		m ³ /s

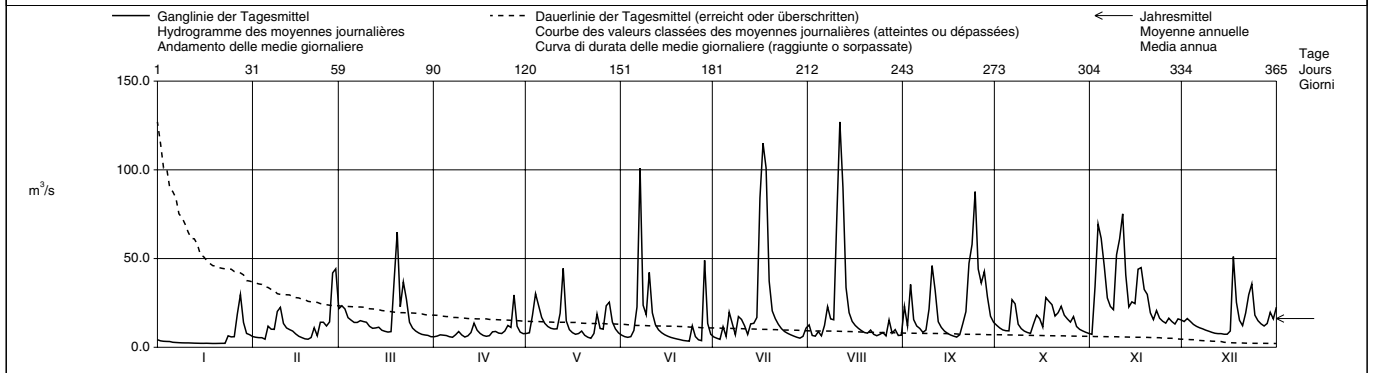
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	65.1	48.2	40.3	28.9	21.4	13.2	11.4	10.1	8.40	7.33	6.56	5.73	m ³ /s
1990 - 2002	43.7	31.5	24.1	20.9	14.9	11.0	8.91	7.52	6.52	5.57	4.77	4.16	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	5.05	4.49	4.08	3.70	3.36	3.02	2.75	2.52	2.03	1.49	1.33	1.30	m ³ /s
1990 - 2002	3.62	3.22	2.86	2.53	2.23	2.02	1.82	1.60	1.31	1.07	0.90	0.74	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Emme - Emmenmatt				LH 2070			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	623 610 / 200 420	Höhe Altitude Altitudine	638.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	443.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1070	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.27	6.04	21.7	5.93	7.79	6.85	5.81	12.6	23.1	12.4	7.29	14.5	1
2	3.63	5.64	23.4	6.31	8.15	6.00	5.08	6.67	12.0	10.9	34.1	16.2	2
3	3.38	5.42	21.6	7.01	18.0	5.60	4.46	6.26	35.4	9.79	69.4	14.6	3
4	3.29	5.40	16.7	6.82	30.2	6.00	11.6	8.82	15.6	9.34	61.4	12.9	4
5	3.24	4.55	15.3	6.61	23.5	9.51	6.14	6.46	12.0	9.25	45.8	11.8	5
6	2.82	11.9	14.0	5.95	16.8	22.7	19.8	12.3	10.6	26.8	27.8	11.0	6
7	2.70	10.2	14.0	5.64	13.5	101	13.4	22.9	8.41	24.5	23.0	10.4	7
8	2.59	10.1	15.0	7.06	11.7	23.7	7.08	16.0	9.69	13.0	21.2	9.65	8
9	2.50	20.2	14.5	8.88	10.7	18.4	17.3	15.5	21.5	10.5	52.1	9.07	9
10	2.46	22.5	14.1	6.95	10.3	42.2	15.7	73.1	46.0	9.12	61.1	8.43	10
11	2.46	13.4	11.8	5.78	10.4	19.4	12.1	127	32.0	8.33	75.2	7.91	11
12	2.40	10.9	10.7	6.46	19.2	12.7	7.25	90.0	14.4	7.83	40.8	7.69	12
13	2.32	9.96	10.9	8.31	44.5	9.85	13.2	33.7	11.2	13.2	22.7	7.69	13
14	2.28	9.14	11.3	13.6	14.9	8.23	13.5	19.5	9.17	18.1	25.6	7.35	14
15	2.23	7.50	9.61	9.62	9.96	7.08	16.8	14.6	7.88	16.1	24.6	7.36	15
16	2.22	6.20	9.00	7.76	8.25	6.25	84.2	12.3	6.93	11.4	44.0	9.17	16
17	2.26	5.44	8.57	6.66	7.33	5.58	115	10.7	6.29	28.0	44.9	51.1	17
18	2.20	4.75	8.82	6.19	7.74	5.10	101	9.40	5.74	25.9	32.6	25.3	18
19	2.14	4.53	37.6	6.54	9.13	4.67	37.3	8.31	7.09	24.0	29.8	15.2	19
20	2.15	5.50	64.9	8.70	6.76	4.30	20.5	7.96	13.4	17.6	19.4	12.2	20
21	2.19	11.0	22.8	8.92	5.67	3.86	16.1	9.71	20.1	19.5	15.6	19.3	21
22	2.22	6.50	36.8	7.99	5.07	3.64	12.9	7.30	47.3	23.1	20.7	29.6	22
23	2.23	14.1	27.1	7.76	7.79	3.43	10.5	6.52	58.0	18.1	16.4	35.7	23
24	6.46	14.1	14.1	9.15	18.8	12.1	8.89	7.28	87.7	16.0	14.7	18.1	24
25	5.85	12.0	10.8	12.3	10.6	6.04	7.87	8.29	44.1	14.2	13.6	15.0	25
26	5.96	14.3	9.17	11.2	10.2	4.22	7.04	6.44	36.2	17.3	16.4	13.2	26
27	18.8	41.9	8.07	29.5	23.4	3.73	6.31	15.4	42.7	11.7	14.5	12.0	27
28	29.7	44.2	7.29	11.9	25.4	49.0	5.65	7.95	28.4	10.1	13.1	13.4	28
29	14.0		6.94	8.57	14.2	13.4	5.15	9.95	17.5	9.21	16.0	19.7	29
30	7.80		6.70	7.66	10.3	7.31	6.16	6.65	14.1	8.44	15.4	16.0	30
31	7.08		5.95		8.11		10.8	6.81		7.80		22.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.03	12.0	16.4	8.72	13.8	14.4	20.1	19.6	23.5	14.9	30.6	15.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	52.0 27.	68.0 28.	145 20.	47.0 27.	95.0 12.	200 7.	290 16.	245 11.	110 24.	79.0 6.	170 9.	87.0 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 16.2 m³/s



Periode / Période / Periodo	1918 - 2002 (85 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.80	9.43	14.0	19.0	17.5	15.7	13.1	10.9	9.54	8.16	9.69	8.89	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	180 1920	330 1957	172 1939	170 1970	280 1923	510 1997	470 1977	380 1970	450 1968	180 1935	305 1944	325 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	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	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	19.5 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			12.0			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.91 (1921)			m ³ /s		

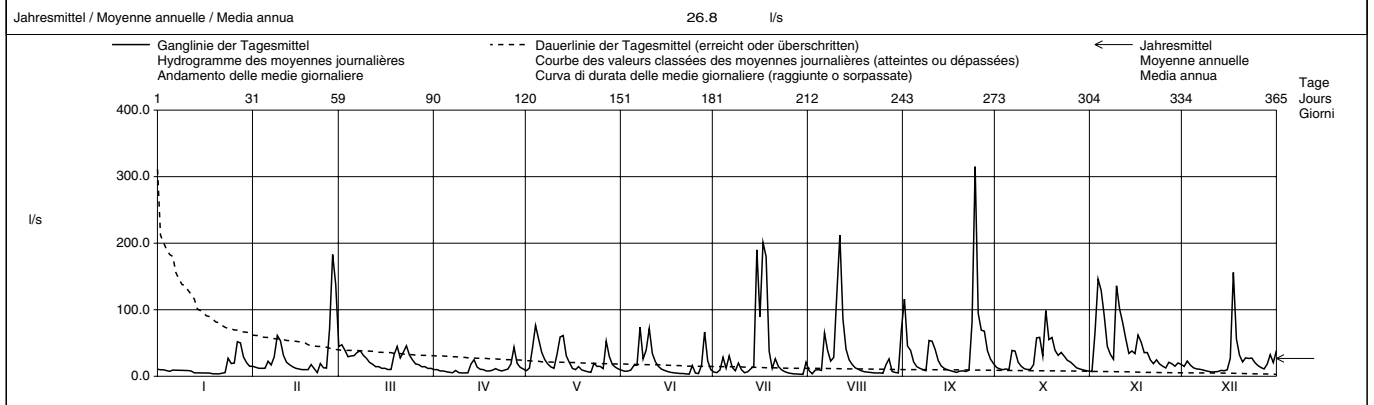
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	127	101	87.7	73.1	47.3	34.1	24.5	21.2	18.1	15.4	14.0	12.2	m ³ /s
1918 - 2002	90.3	68.8	53.9	46.6	35.5	25.7	20.7	17.6	15.0	12.8	10.9	9.33	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	10.9	9.71	8.82	7.80	7.08	6.50	5.96	5.10	3.24	2.28	2.20	2.14	m ³ /s
1918 - 2002	8.02	6.85	5.82	4.94	4.15	3.55	3.02	2.50	1.97	1.60	1.04	0.64	m ³ /s

Mit Ilfiskanal.

Abfluss Débit Portata	Rappengraben - Wasen, Riedbad				LH 2283			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	634 340 / 207 350	Höhe Altitude Altitudine	997.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	0.60	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1141	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	10.6	15.0	44.7	10.0	8.34	9.08	6.36	8.42	116	13.2	7.09	14.8	1
2	9.80	13.5	47.4	9.98	12.2	7.57	5.47	3.76	45.5	11.1	66.2	22.9	2
3	9.72	12.0	39.0	8.00	42.2	7.81	9.59	9.27	38.9	9.85	146	16.9	3
4	8.52	12.0	29.4	7.98	76.4	9.34	28.4	9.96	21.5	11.0	129	12.8	4
5	7.42	12.0	30.5	6.83	56.0	16.3	12.1	8.77	14.5	9.85	90.8	11.1	5
6	9.32	22.6	31.1	5.99	36.1	16.6	30.6	65.0	12.0	38.9	44.9	10.6	6
7	9.12	17.0	36.0	5.27	25.0	73.7	13.4	39.0	10.0	37.8	32.9	9.61	7
8	9.00	29.3	38.2	8.72	18.4	26.1	8.30	22.8	8.36	21.1	25.6	8.29	8
9	8.92	61.3	31.4	5.51	14.0	39.7	19.8	28.4	53.8	15.0	136	7.26	9
10	8.72	53.6	27.0	5.00	12.0	71.8	9.78	123	52.6	11.4	101	6.36	10
11	8.60	31.4	20.9	5.00	33.4	34.2	5.33	212	40.3	10.1	80.5	6.76	11
12	7.88	21.1	18.0	5.22	59.1	21.7	6.73	85.9	23.5	10.4	56.5	7.12	12
13	5.16	17.3	14.4	18.4	61.2	14.7	11.1	40.8	15.3	17.4	34.4	8.86	13
14	5.10	14.3	14.5	25.0	30.8	10.7	15.2	24.8	11.7	57.8	38.0	8.31	14
15	5.06	12.0	11.9	13.8	20.7	8.75	190	17.8	9.83	58.5	34.1	9.63	15
16	4.96	11.0	12.0	10.6	11.9	7.07	89.6	12.7	8.37	30.5	61.9	27.1	16
17	4.90	10.0	10.1	9.98	10.0	5.89	201	10.5	7.05	98.7	51.4	156	17
18	4.79	10.0	10.3	8.00	14.5	5.21	180	8.22	5.88	55.1	35.5	56.0	18
19	3.76	10.0	32.7	7.98	9.70	4.75	37.5	6.84	7.73	58.3	35.7	31.7	19
20	3.66	17.6	44.8	9.18	8.13	4.18	11.8	6.23	8.18	38.9	24.6	21.6	20
21	3.61	11.5	27.5	11.5	6.82	4.18	26.3	5.72	7.21	31.5	18.9	27.7	21
22	4.57	5.53	36.2	9.30	5.84	3.48	14.7	5.12	9.07	35.8	24.7	26.8	22
23	5.46	19.1	45.8	7.98	19.4	3.25	9.85	4.91	81.6	30.1	18.5	27.4	23
24	27.0	12.8	31.7	9.41	14.9	16.1	7.11	5.03	315	24.0	15.2	20.6	24
25	19.2	12.3	24.4	10.8	14.9	4.86	5.34	4.52	94.7	21.4	12.5	16.1	25
26	19.8	71.4	18.5	18.4	11.6	4.01	4.37	17.4	69.3	17.2	21.0	13.1	26
27	51.9	183	17.5	43.7	52.7	16.4	3.64	26.1	67.8	12.7	18.9	11.0	27
28	50.2	138	14.3	19.5	29.8	66.6	3.43	7.28	38.5	11.1	15.1	18.2	28
29	29.0		14.5	13.5	17.6	23.3	3.09	5.74	25.7	9.79	20.0	32.4	29
30	20.5		11.8	11.0	13.5	10.1	2.89	5.06	19.0	8.58	17.9	20.7	30
31	15.0		11.9		10.9		21.1	69.6		7.90		38.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.6	30.6	25.8	11.4	24.5	18.2	32.1	29.1	41.3	26.6	47.2	22.8	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	98.0 27.	260 27.,28.	185 19.	95.0 26.	155 11.,12.	180 7.	940 15.	420 27.	460 9.	220 17.	370 9.	330 17.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	26.8												l/s



Periode / Période / Periodo	1958 - 2002 (45 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.2	22.3	28.7	35.2	26.3	24.5	18.6	17.2	14.8	13.7	17.6	20.7	l/s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	885 1979	650 1980,1990	830 1963	470 1970	750 1999	2310 2000	2140 1972	1840 1974	850 1959	420 1992	820 1972	660 1980	l/s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.00 1964	0.60 1964	1.30 1973	2.36 1997	2.25 1997	1.01 1976	0.67 1976	0.60 1964	0.76 1991	0.78 1985	0.60 1963	0.76 1958	l/s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	31.2 (2001)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				21.5		l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	315	201	180	138	89.6	58.5	44.7	36.1	30.8	25.0	20.6	17.5	l/s
1958 - 2002	230	164	124	105	73.9	49.4	37.2	30.0	25.3	20.2	16.6	13.7	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	14.7	12.2	11.0	9.98	9.00	8.18	7.09	5.47	4.86	3.76	3.43	2.89	l/s
1958 - 2002	11.4	9.63	8.22	6.84	5.67	4.84	4.01	3.20	2.32	1.68	1.20	0.44	l/s

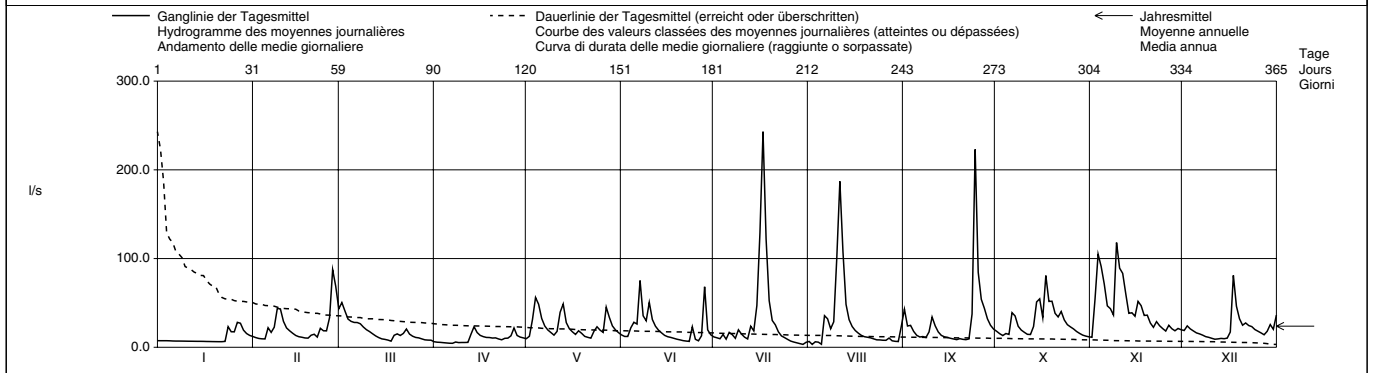
Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0.596 km².

Abfluss Débit Portata	Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp				LH 2282			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	630 725 / 207 270	Höhe Altitude Altitudine	911.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	0.54	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1063	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		7.45	12.2	43.4	6.25	9.69	13.9	11.7	6.58	42.9	18.0	11.3	18.9	1
2		7.40	10.9	50.4	5.73	12.4	12.2	10.7	3.24	24.0	15.3	54.3	24.1	2
3	Tagesmittel	7.40	9.92	40.9	5.55	31.2	12.2	9.62	6.20	24.7	13.2	105	20.7	3
4		7.40	9.53	31.8	5.20	56.1	22.0	14.4	5.76	17.9	15.5	91.0	18.4	4
5	Moyenne journalière	7.29	9.39	29.2	4.88	48.5	28.2	9.14	3.44	13.5	14.5	71.3	16.2	5
6		7.09	22.0	28.0	4.57	32.5	26.2	16.8	35.6	11.6	39.0	46.7	15.1	6
7	Media giornaliera	7.00	16.8	27.9	4.48	24.0	75.2	14.2	32.1	12.1	35.3	43.5	13.7	7
8		7.00	22.6	26.5	5.93	19.5	35.5	10.1	20.9	11.0	23.7	36.4	12.0	8
9		6.96	43.8	22.8	5.28	16.6	29.9	19.7	28.7	17.3	19.4	118	11.2	9
10		6.90	43.2	19.8	5.40	13.7	50.6	14.9	101	34.1	16.9	89.2	10.1	10
11		6.83	29.2	17.7	5.40	17.9	31.3	11.4	187	24.2	14.6	83.3	9.07	11
12		6.80	21.8	15.2	5.52	39.5	23.8	9.39	108	17.3	14.4	60.3	9.44	12
13		6.75	18.6	12.8	14.7	48.8	19.3	23.7	48.4	13.4	23.4	38.3	10.0	13
14	l/s	6.70	15.8	10.9	23.2	27.8	16.2	18.5	31.1	11.8	51.1	38.9	9.67	14
15		6.70	13.3	9.47	16.6	20.9	13.4	47.1	23.4	11.1	54.6	35.0	10.3	15
16		6.64	11.9	8.90	13.4	17.4	11.9	129	18.9	10.1	33.5	51.7	17.2	16
17		6.53	11.3	8.10	12.0	14.5	11.1	243	15.9	9.35	80.8	46.9	81.0	17
18		6.48	10.5	6.90	11.1	18.6	10.1	122	13.4	8.60	51.7	35.9	46.3	18
19		6.40	10.3	13.5	11.0	15.7	9.09	52.6	11.9	9.72	51.9	36.2	32.1	19
20		6.35	13.6	15.1	10.4	12.3	8.35	30.2	11.3	8.96	38.3	27.3	24.9	20
21		6.30	14.7	13.3	10.6	11.2	7.49	25.3	10.6	8.58	34.2	22.5	27.4	21
22		6.31	11.5	15.6	9.34	10.3	7.00	17.4	9.48	9.43	40.3	28.9	24.5	22
23	+ Maximum Massimo	6.63	21.4	20.6	8.44	18.0	6.64	12.8	8.37	37.5	30.8	24.3	23.3	23
24		23.2	18.6	14.9	10.1	23.1	23.1	10.9	8.29	223	25.5	21.1	20.0	24
25	- Minimum Minimo	17.5	18.5	12.5	10.3	19.3	9.00	8.89	7.92	84.6	23.0	18.3	18.1	25
26		17.4	33.5	11.1	12.9	16.8	7.29	6.98	7.86	54.1	20.7	24.8	16.2	26
27		28.1	87.4	10.6	21.8	45.2	13.0	5.90	10.4	44.0	17.8	20.9	14.1	27
28		27.1	68.8	9.47	13.3	33.8	68.2	5.01	7.30	32.1	15.6	18.6	18.0	28
29		19.3	8.39	11.5	24.1	19.6	4.11	6.71	24.8	13.7	21.2	25.6	29	29
30		15.5	8.09	10.6	19.6	14.1	3.26	6.47	20.5	12.6	19.8	20.3	30	30
31		13.4	7.99		16.5		5.61	23.9		11.8		36.3	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.3	22.5	18.4	9.85	23.7	21.2	29.8	26.5	29.1	28.1	44.7	21.1	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	48.0 24.	160 27.	58.0 2.	46.0 26.	150 12.	360 28.	1040 16.	300 6.	340 24.	130 14.	370 9.	160 17.	l/s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 23.8 l/s



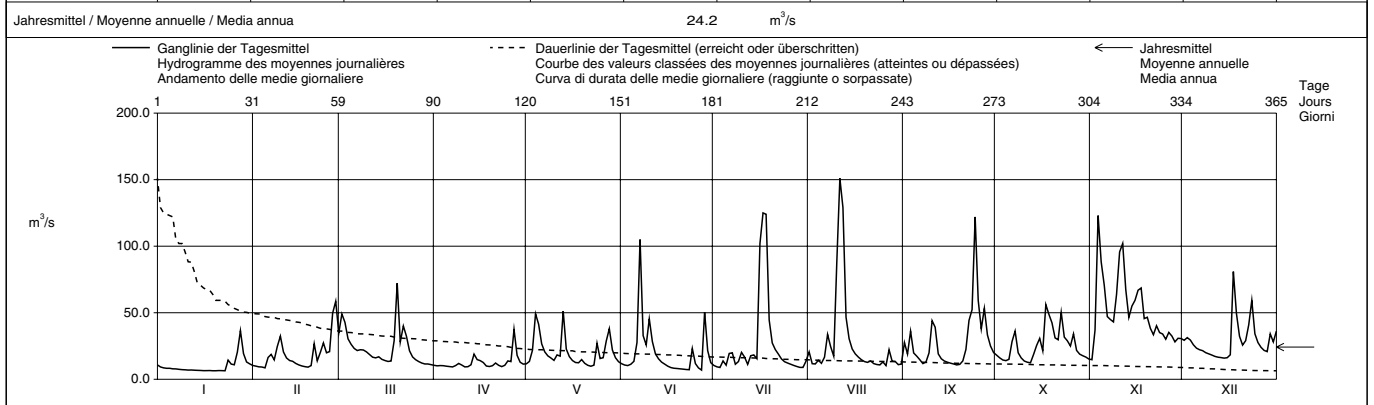
Periode / Période / Periodo	1958 - 2002 (45 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	13.1	16.8	21.3	25.2	20.9	20.3	14.4	12.3	10.9	10.4	13.2	15.3	l/s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	225 1986	280 1970	330 1988	350 1970	570 1978	1550 2000	1040 2002	1510 1958	580 1978	260 1992,1998	380 1983	400 1991	l/s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 1962,1969	0.47 1962	l/s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.8 (2002)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			16.2			l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	243	187	118	101	71.3	47.1	36.4	31.3	26.5	23.2	20.0	18.0	l/s
1958 - 2002	138	100	81.7	70.2	52.5	37.2	28.3	23.6	20.2	16.4	13.5	11.3	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	16.2	14.1	12.4	11.1	10.1	9.34	7.92	6.80	5.93	5.28	4.11	3.24	l/s
1958 - 2002	9.52	8.01	6.86	5.71	4.93	4.18	3.43	2.73	2.01	1.49	0.94	0.47	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 Débit Portata	Emme - Wiler, Limpachmündung				LH 2155			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	608 220 / 223 240	Höhe Altitude Altitudine	458.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	940.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	860.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		10.8	10.4	34.8	10.5	11.6	11.7	10.4	20.6	27.6	18.1	14.7	29.3	1
2		9.26	9.89	49.1	10.1	13.4	10.7	9.36	11.7	19.0	16.1	37.0	31.3	2
3	Tagesmittel	8.58	9.35	42.8	10.3	21.8	10.3	8.87	11.5	36.1	14.5	123	29.5	3
4		8.25	9.21	30.4	10.2	49.2	11.3	13.8	14.3	19.8	14.0	88.3	25.9	4
5	Moyenne journalière	8.25	8.59	26.3	9.83	41.4	13.5	10.6	12.0	17.4	15.0	70.7	23.4	5
6		7.85	16.4	23.2	9.56	26.6	27.6	19.4	16.6	14.7	28.3	47.1	22.2	6
7	Media giornaliera	7.79	18.7	21.6	9.28	20.6	105	19.9	33.7	11.8	36.2	44.9	21.5	7
8		7.48	14.6	22.2	10.3	17.6	32.8	11.3	24.5	12.9	19.9	43.1	20.0	8
9		7.24	24.7	22.0	11.9	16.0	25.8	13.3	17.4	19.8	16.0	63.8	19.1	9
10		7.12	32.4	20.6	10.7	14.2	45.4	20.2	88.0	44.0	13.7	95.7	18.2	10
11		6.91	20.5	18.6	9.30	18.3	28.4	16.7	15.1	39.1	12.8	102	17.2	11
12		6.97	16.0	16.6	9.45	17.4	19.1	11.2	129	19.1	12.4	67.4	16.6	12
13		6.82	14.1	16.1	10.9	51.2	15.4	17.7	46.7	15.4	18.6	46.5	16.3	13
14	m³/s	6.71	13.5	16.9	18.9	22.7	12.9	18.3	30.5	13.7	25.4	55.0	15.9	14
15		6.63	11.9	15.0	14.8	17.0	11.4	15.5	22.8	12.8	30.7	59.3	16.2	15
16		6.48	10.8	14.1	14.0	14.1	9.88	102	19.1	12.1	21.4	66.9	18.4	16
17		6.50	10.0	13.4	12.6	12.6	8.81	125	16.7	11.5	56.1	68.6	80.9	17
18		6.56	9.48	13.7	9.96	12.4	8.30	124	14.7	10.8	48.8	45.6	49.5	18
19		6.41	9.12	28.9	9.59	14.8	8.11	44.6	13.3	11.2	42.4	46.6	32.3	19
20		6.41	10.3	72.2	10.2	12.0	7.85	27.3	12.7	13.8	31.1	38.3	25.7	20
21		6.55	26.7	28.0	12.2	10.5	7.62	22.3	13.8	22.4	29.7	33.5	29.0	21
22		6.49	13.9	40.0	10.5	9.80	7.34	18.9	11.8	44.2	50.3	40.2	40.9	22
23	+ Maximum	6.39	20.2	32.4	9.52	10.6	7.20	15.3	11.1	52.3	31.7	35.1	59.3	23
24	Massimo	14.4	27.3	21.4	10.5	27.1	23.1	13.2	10.8	122	28.9	34.0	34.2	24
25		11.4	19.9	16.8	13.8	15.6	11.8	12.2	13.0	59.3	25.0	30.1	27.6	25
26	- Minimum	10.9	20.8	14.7	13.3	16.2	8.55	11.3	10.3	37.9	34.1	35.2	24.0	26
27	Minimo	20.4	49.7	13.3	37.5	28.7	6.92	10.4	22.2	53.3	21.7	32.5	21.7	27
28		36.5	58.6	12.2	18.0	38.0	50.5	9.61	13.6	33.3	18.9	28.1	20.8	28
29		19.3		11.5	12.8	22.0	21.5	8.93	13.4	25.0	17.7	30.8	34.1	29
30		13.0		11.5	11.4	16.2	12.5	8.91	11.0	20.1	16.7	30.6	28.1	30
31		11.6		11.0		13.2		13.7	11.4		15.2		36.2	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		9.87	18.5	23.6	12.4	20.4	19.4	25.3	27.4	28.4	25.2	51.8	28.6	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		67.0	86.0	150	61.0	96.0	210	430	300	165	84.0	235	130	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	27.	20.	27.	13.	7.	16.	11.	24.	6.	10.	17.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 24.2 m ³ /s														



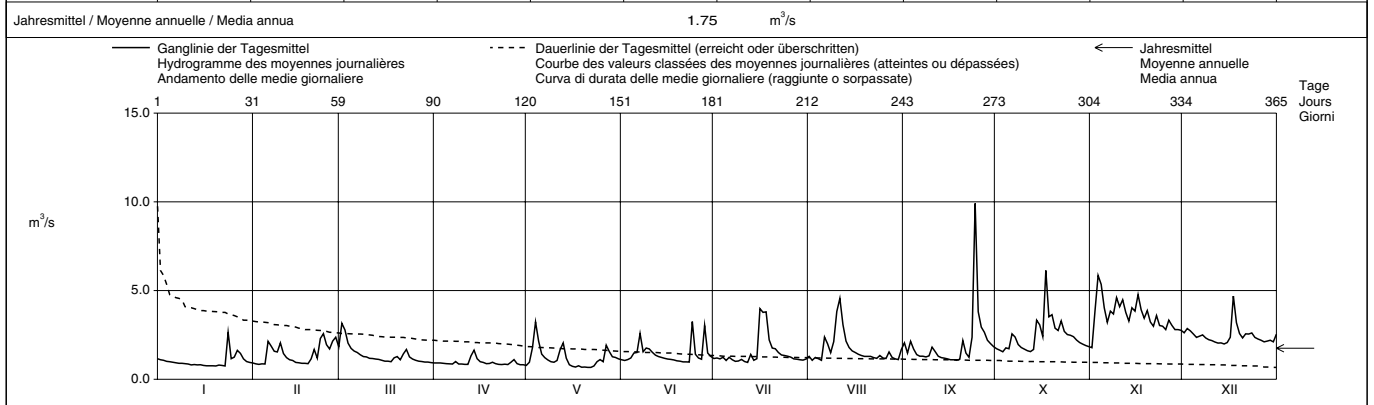
Periode / Période / Periodo		1922 - 2002 (81 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		15.3	18.2	23.0	27.5	25.0	23.3	19.9	17.2	15.5	14.0	16.8	16.2	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Maximum / Massimo		350	380	410	240	400	470	430	460	530	325	375	420	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1962	1957	1981	1922	1994	1997	2002	1984	1968	1935	1950	1991	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo		3.07	3.75	4.37	5.08	4.30	3.45	3.29	2.26	2.45	2.62	2.71	3.30	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1944	1964	1932	1948	1934	1934	1949	1949	1947	1949	1949	1962	Dat.
Grösstes Jahresmittel		28.3 (1965)			Mittlerer Abfluss			19.3			Kleinstes Jahresmittel			
Moyenne annuelle la plus grande		m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua					Portata media						9.04 (1949)			m ³ /s
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	
2002	151	125	122	102	66.9	47.1	38.0	32.8	28.9	24.7	20.8	18.9	m ³ /s
1922 - 2002	128	94.2	74.3	66.1	51.5	38.3	31.5	27.1	23.8	20.5	17.8	15.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	16.7	15.0	13.7	12.7	11.5	10.8	10.2	9.26	7.48	6.71	6.48	6.39	m ³ /s
1922 - 2002	13.9	12.4	11.0	9.79	8.67	7.79	6.98	6.10	5.20	4.53	3.85	2.74	m ³ /s

Mit Werkkanal und Strackbach. Im Jahresdurchschnitt fliesst etwa die Hälfte des Abflusses durch den Werkkanal.

Abfluss Débit Portata	Langeten - Huttwil, Häberenberg				LH 2343			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 560 / 219 135	Höhe Altitude Altitudine	597.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	59.90	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	766.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.16	0.92	1.83	0.92	0.78	1.10	1.17	1.29	2.05	1.72	1.78	2.62	1
	2	1.10	0.87	3.15 +	0.92	0.96	1.06	1.20	1.07	1.48	1.64	3.87	2.86	2
	3	1.07	0.84	2.78	0.92	1.78	1.11	1.15	1.23	2.14	1.55	5.85 +	2.73	3
	4	1.01	0.87	2.04	0.90	3.23 +	1.20	1.24	1.16	1.70	1.77	5.35	2.55	4
Moyenne journalière	5	0.99	0.86	1.74	0.88	2.15	1.48	1.06	1.07	1.39	1.72	4.03	2.36	5
	6	0.96	2.14	1.59	0.87	1.42	1.51	1.24	2.38	1.30	2.56	3.21	2.43	6
	7	0.93	1.87	1.51	0.86	1.22	2.58	1.10	2.00	1.30	2.38	3.84	2.50	7
Media giornaliera	8	0.90	1.58	1.38	1.00	1.09	1.55	1.01	1.50	1.26	1.96	3.68	2.33	8
	9	0.90	1.54	1.28	0.86	0.99	1.76	1.03	2.12	1.32	1.79	4.60	2.23	9
	10	0.88	2.05	1.26	0.86	0.96	1.71	1.12	3.82	1.81	1.70	4.09	2.18	10
	11	0.86	1.45	1.18	0.84	1.06	1.52	1.00	4.56 +	1.56	1.61	4.48	2.10	11
	12	0.81	1.22	1.17	0.84	1.67	1.36	0.95	3.08	1.30	1.56	3.77	2.04	12
	13	0.83	1.10	1.14	1.32	2.05	1.28	1.40	2.15	1.22	1.68	3.28	2.05	13
m ³ /s	14	0.81	1.06	1.12	1.64 +	1.19	1.23	1.07	1.79	1.19	3.33	4.03	1.99	14
	15	0.82	0.95	1.07	1.16	0.82	1.18	1.16	1.60	1.15	3.07	3.84	2.07	15
	16	0.78	0.93	1.02	0.99	0.73	1.14	3.98 +	1.51	1.10	2.41	4.77	2.37	16
	17	0.76	0.90	1.02	0.95	0.69	1.12	3.77	1.41	1.10	6.13 +	3.92	4.69 +	17
	18	0.76	0.90	0.99	0.88	0.76	1.09	3.80	1.34	1.07	3.52	3.44	3.19	18
	19	0.76	0.88	1.21	0.89	0.68	1.04	2.22	1.29	1.13	3.64	3.87	2.58	19
	20	0.75	1.15	1.28	0.96	0.69	1.02	1.76	1.29	2.18	2.88	3.23	2.33	20
	21	0.80	1.68	1.10	0.88	0.67	0.98	1.72	1.29	1.48	2.75	2.99	2.56	21
	22	0.78	1.19	1.43	0.84	0.67	0.98	1.51	1.22	1.24	3.29	3.59	2.55	22
+ Maximum	23	0.75	2.30	1.68	0.83	0.75	0.97	1.37	1.18	2.37	2.70	3.03	2.61	23
Massimo	24	2.64 +	2.57 +	1.26	0.85	0.99	3.25 +	1.34	1.34	9.91 +	2.52	2.99	2.36	24
	25	1.16	1.95	1.14	0.83	1.11	1.41	1.30	1.20	3.81	2.48	2.80	2.27	25
- Minimum	26	1.25	1.71	1.07	0.96	0.99	1.20	1.25	1.17	2.94	2.40	3.33	2.20	26
Minimo	27	1.63	2.15	1.02	1.11	1.92	1.13	1.15	1.54	2.65	2.21	3.04	2.11	27
	28	1.46	2.37	1.00	0.88	1.56	3.03	1.13	1.23	2.20	2.07	2.80	2.15	28
	29	1.15	0.97	0.97	0.82	1.27	1.48	1.10	1.15	2.01	1.98	2.80	2.20	29
	30	1.00	0.97	0.97	0.82	1.23	1.29	1.08	1.11	1.84	1.90	2.76	2.11	30
	31	0.95	0.94	0.94	0.82	1.15	1.15	1.14	1.68	1.84	1.84	2.76	2.54	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.01	1.43	1.37	0.94 -	1.20	1.43	1.50	1.67	1.97	2.41	3.64 +	2.45	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		11.1	4.40	4.40	3.10 -	6.80	11.3	19.8 +	9.60	15.7	11.2	11.7	8.00	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		24.	24.	2.	14.	4.	24.	16.	6.	24.	17.	16.	17.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		1.75 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1966 - 2002 (37 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		1.32	1.54	1.61 +	1.52	1.41	1.39	1.16	1.04	1.01 -	1.03	1.24	1.35	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensili														
Maximum / Massimo		18.2	19.8	21.0	22.0	21.0	43.0	55.0 +	51.0	21.0	18.0 -	24.0	22.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1980	1980	2001	1999	1999	1988	1978	1975	1968	1998	1972	1995	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo		0.45	0.47	0.55 +	0.47	0.53	0.46	0.37	0.28 -	0.32	0.32	0.46	0.50	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1990	1992	1993	1997	1992	1976,1992	1998	1992	1992	1992	1997	1989	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Grösstes Jahresmittel		1.78 (2001)			Mittlerer Abfluss			1.30			Kleinstes Jahresmittel			
Moyenne annuelle la plus grande		m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua					Portata media						La più piccola media annua			
											0.78 (1976)			m ³ /s

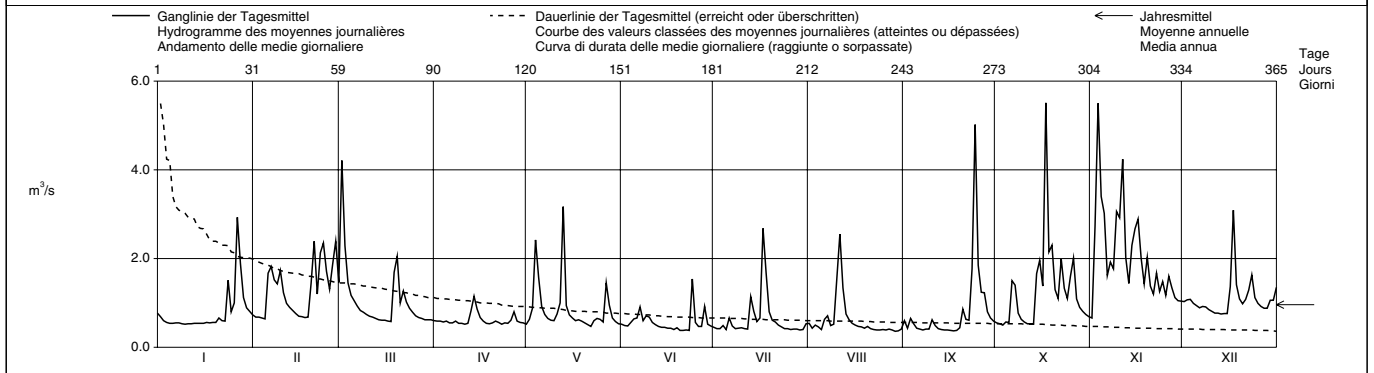
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002		9.91	5.85	4.69	4.48	3.84	3.21	2.73	2.41	2.20	1.99	1.71	1.51	m ³ /s
1966 - 2002		7.03	4.93	3.85	3.37	2.69	2.15	1.83	1.64	1.51	1.36	1.25	1.16	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002		1.34	1.24	1.16	1.11	1.06	0.99	0.93	0.87	0.81	0.76	0.69	0.67	m ³ /s
1966 - 2002		1.09	1.01	0.95	0.88	0.82	0.78	0.72	0.66	0.57	0.51	0.44	0.33	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rot - Roggwil, Buechägerten				LH 2470			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	630 260 / 231 650	Höhe Altitude Altitudine	436.0 m ü.M. m s.m.	Fläche Surface Superficie	53.60 km ²	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	586.0 m ü.M. m s.m.				

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.77	0.73	1.46	0.60	0.52	0.52	0.45	0.54	0.60	0.55	0.66	1.03	1
	2	0.69	0.68	4.21 +	0.59	0.83	0.49	0.42	0.43	0.43	0.53	2.72	1.07	2
	3	0.60	0.68	2.29	0.59	0.88	0.48	0.42	0.50	0.65	0.50	5.50 +	1.08	3
	4	0.56	0.66	1.45	0.57	2.42	0.56	0.49	0.46	0.53	0.57	3.40	0.99	4
Moyenne journalière	5	0.54	0.64	1.17	0.59	1.58	0.64	0.40	0.40	0.43	0.56	3.02	0.94	5
	6	0.54	1.67	1.05	0.55	0.92	0.66	0.66	0.63	0.41	1.50	1.62	0.89	6
	7	0.55	1.82	0.93	0.55	0.74	0.91	0.48	0.71	0.39	1.40	1.92	0.92	7
Media giornaliera	8	0.55	1.52	0.83	0.59	0.65	0.60	0.42	0.49	0.41	0.77	1.77	0.91	8
	9	0.53	1.43	0.79	0.54	0.61	0.71	0.43	0.52	0.41	0.63	3.06	0.85	9
	10	0.52	1.73	0.74	0.54	0.60	0.68	0.44	1.54	0.62	0.57	2.92	0.81	10
	11	0.53	1.23	0.70	0.52	0.75	0.56	0.42	2.55 +	0.49	0.53	4.24	0.77	11
	12	0.53	0.99	0.68	0.54	1.00	0.51	0.41	1.34	0.42	0.53	2.02	0.77	12
m ³ /s	13	0.54	0.90	0.65	0.82	3.17 +	0.47	1.14	0.75	0.40	0.53	1.44	0.75	13
	14	0.54	0.83	0.62	1.15 +	0.94	0.45	0.81	0.62	0.39	1.66	2.30	0.76	14
	15	0.54	0.76	0.61	0.86	0.73	0.45	0.58	0.54	0.39	1.96	2.67	0.76	15
	16	0.54	0.70	0.61	0.67	0.66	0.43	0.66	0.50	0.38	1.38	2.89	1.37	16
	17	0.56	0.69	0.59	0.59	0.60	0.43	2.68 +	0.47	0.37	5.51 +	2.01	3.09 +	17
	18	0.55	0.67	0.58	0.54	0.62	0.40	1.68	0.46	0.38	2.15	1.43	1.41	18
	19	0.56	0.68	1.69	0.53	0.59	0.44	0.80	0.43	0.44	2.30	2.03	1.09	19
	20	0.56	1.45	2.05	0.55	0.55	0.38	0.61	0.47	0.86	1.30	1.38	0.98	20
	21	0.66	2.39 +	1.00	0.59	0.51	0.38	0.57	0.42	0.63	1.10	1.20	1.08	21
	22	0.60	1.20	1.27	0.56	0.47	0.39	0.50	0.40	0.61	1.99	1.67	1.29	22
+ Maximum	23	0.59	2.13	1.02	0.52	0.60	0.38	0.46	0.39	1.77	1.33	1.26	1.63	23
Massimo	24	1.51	2.35	0.88	0.55	0.65	1.54 +	0.42	0.39	5.02 +	1.10	1.48	1.12	24
	25	0.80	1.71	0.79	0.54	0.63	0.56	0.42	0.40	1.85	1.60	1.17	0.99	25
- Minimum	26	1.00	1.31	0.71	0.61	0.57	0.47	0.40	0.39	1.24	2.01	1.60	0.92	26
Minimo	27	2.93 +	1.87	0.67	0.80	1.45	0.47	0.41	0.41	1.23	1.09	1.34	0.88	27
	28	1.89	2.39 +	0.65	0.59	0.95	0.41	0.39	0.80	0.90	1.12	0.88	0.88	28
	29	1.12		0.62	0.56	0.66	0.52	0.39	0.36	0.66	0.81	1.05	1.06	29
	30	0.89		0.62	0.55	0.58	0.48	0.40	0.37	0.59	0.74	1.04	1.06	30
	31	0.81		0.62		0.53		0.53	0.41		0.69		1.35	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.78	1.28	1.05	0.61	0.86	0.56	0.62	0.60	0.79	1.25	2.06	1.08	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.60	4.90	6.50	1.40	8.70	5.90	7.50	3.90	7.30	11.6	12.8	5.50	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.96 m³/s



Periode / Période / Periodo	1981 - 2002 (22 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	1.11	1.10	1.18 +	0.94	0.85	0.87	0.65	0.61 -	0.71	0.79	0.93	1.16	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	22.0 1995	19.8 1990	22.0 2001	10.3 - 1985	13.5 1999	40.0 + 1986	28.0 1999	11.0 1982	17.5 1987	13.8 1992	24.0 1998	30.0 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.35 1992	0.33 1993	0.33 1993	0.38 + 1993,1997	0.29 1997	0.26 1997	0.22 1998	0.21 - 1998	0.23 1998	0.31 1991	0.31 1997	0.31 1991	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.31 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.91			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.58 (1997)	m ³ /s

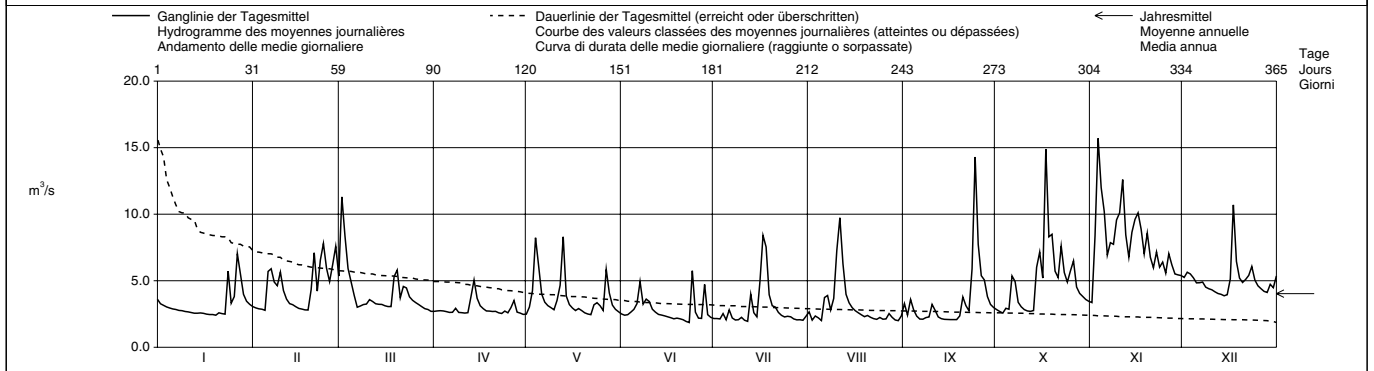
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	5.51	5.02	3.40	3.06	2.42	1.87	1.52	1.34	1.12	0.94	0.81	0.73	m ³ /s
1981 - 2002	7.11	5.03	3.82	3.23	2.30	1.60	1.27	1.09	0.96	0.85	0.77	0.71	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.66	0.62	0.59	0.55	0.53	0.50	0.46	0.42	0.40	0.39	0.38	0.36	m ³ /s
1981 - 2002	0.66	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.44	0.41	0.36	0.32	0.29	0.22	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Murg - Murgenthal, Walliswil				LH 2471			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 340 / 233 555	Höhe Altitude Altitudine	419.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	207.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	637.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.61	3.06	5.35	2.70	2.49	2.50	2.16	2.66	3.28	2.83	3.36	5.25	1
	2	3.27	2.96	11.3 +	2.73	3.02	2.41	2.16	2.04	2.42	2.69	8.36	5.64	2
Moyenne journalière	3	3.15	2.89	8.39	2.75	4.25	2.45	2.13	2.35	3.59	2.57	15.7 +	5.51	3
	4	3.03	2.86	5.93	2.73	8.23	2.64	2.53	2.21	2.81	2.93	12.0	5.22	4
Media giornaliera	5	2.95	2.78	4.92	2.68	6.13	2.85	2.07	2.01	2.34	2.86	10.2	4.84	5
	6	2.88	5.70	3.91	2.62	4.00	3.28	2.81	3.74	2.12	5.36	6.93	4.85	6
m ³ /s	7	2.84	5.90	3.01	2.63	3.39	4.94	2.20	3.89	2.11	4.94	7.86	4.90	7
	8	2.77	4.90	3.10	2.93	3.13	3.24	2.05	2.80	2.23	3.38	7.74	4.52	8
+ Maximum	9	2.75	4.63	3.21	2.62	2.98	3.62	2.07	3.67	2.28	3.04	9.57	4.40	9
	10	2.69	5.65	3.25	2.60	2.82	3.44	2.25	2.77	3.22	2.83	10.1	4.32	10
- Minimum	11	2.66	4.26	3.58	2.67	3.53	2.86	2.03	9.73 +	2.77	2.73	12.6	4.17	11
	12	2.61	3.62	3.44	2.60	4.66	2.64	1.95 -	6.28	2.28	2.70	8.45	4.04	12
Massimo	13	2.56	3.28	3.27	3.81	8.30 +	2.47	3.99	3.98	2.15	2.76	6.77	3.98	13
	14	2.56	3.20	3.23	5.06 +	3.85	2.42	2.60	3.34	2.10	6.01	8.64	3.87	14
Minimo	15	2.58	3.05	3.22	3.68	3.21	2.36	2.29	2.98	2.09	7.15	9.61	3.95	15
	16	2.55	2.92	3.12	3.12	2.95	2.29	4.94	2.75	2.08 -	5.20	10.1	5.13	16
+ Maximum	17	2.49	2.87	3.06	2.90	2.76	2.22	8.40 +	2.59	2.08 -	14.9 +	8.87	10.7 +	17
	18	2.46	2.81	3.06	2.73	2.91	2.14	7.54	2.44	2.08 -	8.30	7.02	6.45	18
- Minimum	19	2.46	2.80	5.32	2.72	2.76	2.19	3.95	2.30	2.36	8.49	8.58	5.20	19
	20	2.41	4.32	5.80	2.69	2.59	2.14	3.12	2.39	3.78	5.72	6.76	4.87	20
Massimo	21	2.59	7.10	3.72	2.70	2.50	2.07	3.02	2.25	3.13	5.24	5.98	5.10	21
	22	2.53	4.22	4.57	2.59	2.45 -	1.94	2.62	2.15	2.74	7.60	7.16	5.40	22
Minimo	23	2.49	6.55	4.46	2.54	3.19	1.86 -	2.40	2.10	5.90	5.62	6.02	6.07	23
	24	5.72	7.80 +	3.79	2.72	3.35	5.75 +	2.28	2.24	14.3 +	4.90	6.40	5.05	24
+ Maximum	25	3.31	5.95	3.53	2.59	3.12	2.64	2.33	2.11	7.74	5.74	5.57	4.62	25
	26	3.81	4.94	3.36	2.98	2.77	2.19	2.29	2.13	5.38	6.49	7.03	4.40	26
- Minimum	27	7.03 +	6.20	3.21	3.51	5.85	2.17	2.13	2.53	5.06	4.53	6.19	4.20	27
	28	5.51	7.58	3.05	2.64	4.08	4.72	2.06	2.25	3.81	4.05	5.51	4.12	28
+ Maximum	29	3.98	2.90	2.90	2.57	3.17	2.45	2.07	2.05	3.22	3.82	5.44	4.73	29
	30	3.46	2.84	2.84	2.47 -	2.85	2.25	2.03	2.00 -	2.99	3.59	5.39	4.48	30
- Minimum	31	3.23		2.70 -		2.67		2.34	2.36		3.45		5.36	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.19	4.46	4.12	2.87	3.68	2.77 -	2.86	3.08	3.48	4.92	8.00 +	5.01	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.3 27.	12.3 24.	14.3 2.	6.70 13.	21.0 13.	14.8 24.	17.5 17.	12.8 11.	18.1 24.	25.0 17.	23.0 11.	15.6 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.03 m³/s



Periode / Période / Periodo	1981 - 2002 (22 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.23	4.26	4.58 +	4.04	3.77	3.66	2.86	2.56 -	2.85	3.15	3.63	4.19	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1995	35.5 1990	36.0 2001	26.5 1985	28.0 1999	50.5 + 1986	34.0 1999	26.0 - 1982	34.5 1987	26.0 - 1992	37.0 1998	49.0 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.95 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	3.64			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	2.50 (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	
2002	15.7	14.3	11.3	10.1	8.45	7.03	5.93	5.40	4.94	4.32	3.81	3.36	m ³ /s
1981 - 2002	18.3	14.2	11.4	10.1	8.04	6.14	5.25	4.64	4.17	3.78	3.47	3.21	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	3.17	2.96	2.81	2.70	2.59	2.49	2.35	2.20	2.09	2.05	2.00	1.86	m ³ /s
1981 - 2002	3.00	2.80	2.61	2.43	2.26	2.12	1.96	1.79	1.59	1.42	1.20	0.90	m ³ /s

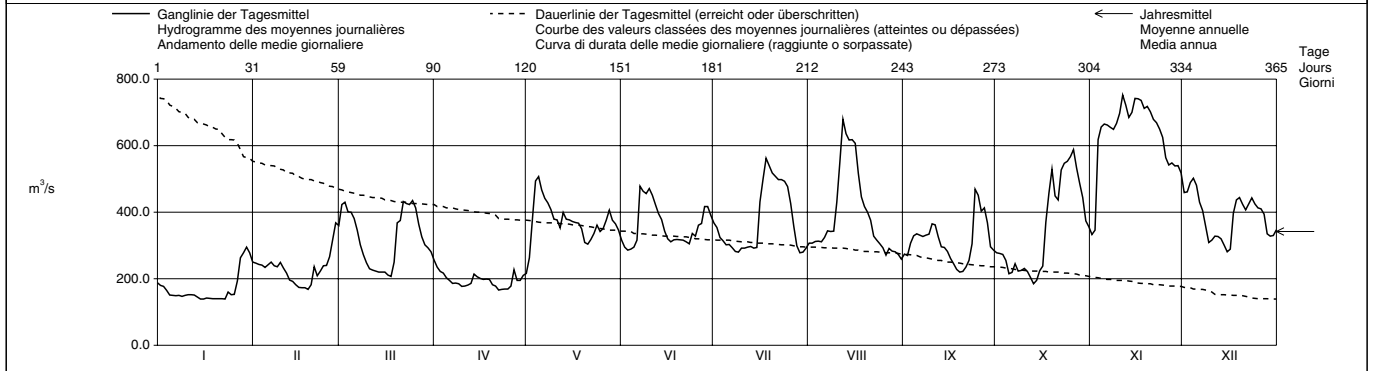
Die Hochwasser-Spitzen sind durch die Ableitung des Entlastungsstollens von der Langete in die Aare beeinflusst.

Abfluss Débit Portata	Aare - Murgenthal				LH 2063			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 530 / 235 090	Höhe Altitude Altitudine	399.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	10143	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1070	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	188	250	360	256 +	216 -	316	368	307	274	278	333 -	459	1
2	180	247	423	235	263	295	354	307	270	276	346	461	2
3	177	243	430	222	381	286	324	312	307	273	618	489	3
4	165	241	401	217	494	289	314	313	329	255	656	502 +	4
5	151	234	400	203	507 +	295	302	311	335	215	665	481	5
6	150	242	381	195	467	316	303	324	331	219	662	430	6
7	149	250	346	186	442	478	293	344	327	245	655	405	7
8	150	239	302	187	428	463	282	342	331	223	649	357	8
9	147	236	272	185	408	456	280	343	334	225	667	309	9
10	150	249	248	177	379	471	292	430	365	231	697	316	10
11	152	232	230	178	377	451	292	551	362	222	752 +	328	11
12	152	217	226	181	353	423	295	679 +	326	204	722	327	12
13	151	196	223	186	399	396	297	636	296	185	685	320	13
14	145	192	220	214	379	378	292	617	294	195	700	301	14
15	139	182	220	206	377	343	294	618	282	224	742	281 -	15
16	139	174	220	201	372	320	431	607	261	238	741	289	16
17	142	173	211	198	369	311	499	517	245	370	736	397	17
18	141	173	207	199	367	317	562	446 +	228	457	712	437	18
19	140	168	198	198	350	318	540	417	220	529	718	444	19
20	140	182	368	182	309	317	518	400	222	449	702	424	20
21	140	236	375	178	304	316	508	376	235	437	679	407	21
22	140	209	432	166 -	318	311	498	328	255	527	669	425	22
23	139	223	426	168	336	305	498	316	305	547	650	443	23
24	160	239	423	169	361	336	493	305	469	553	625	425	24
25	152	240	435 +	169	342	328	477	293	451	567	564	413	25
26	153	266	413	178	351	361	426	271	403	588 +	542	410	26
27	193	317	364	227	376	366	358	291	413	533	548	394	27
28	263	368 +	326	195	406	417	299	283	368	487	539	335	28
29	278		302	195	376	417	278	281	296	444	540	328	29
30	295		293	210	365	391	280	273	266	374	518	330	30
31	278		281		346		292	259 -		356		347	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	169	-	229	323	195	372	360	372	390	314	352	634 +	388	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	320 30.	390 28.	490 22.	280 1.	590 4.	600 7.	690 16.	750 11.	570 24.	670 25.	860 9.	520 3.		m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 342 m³/s



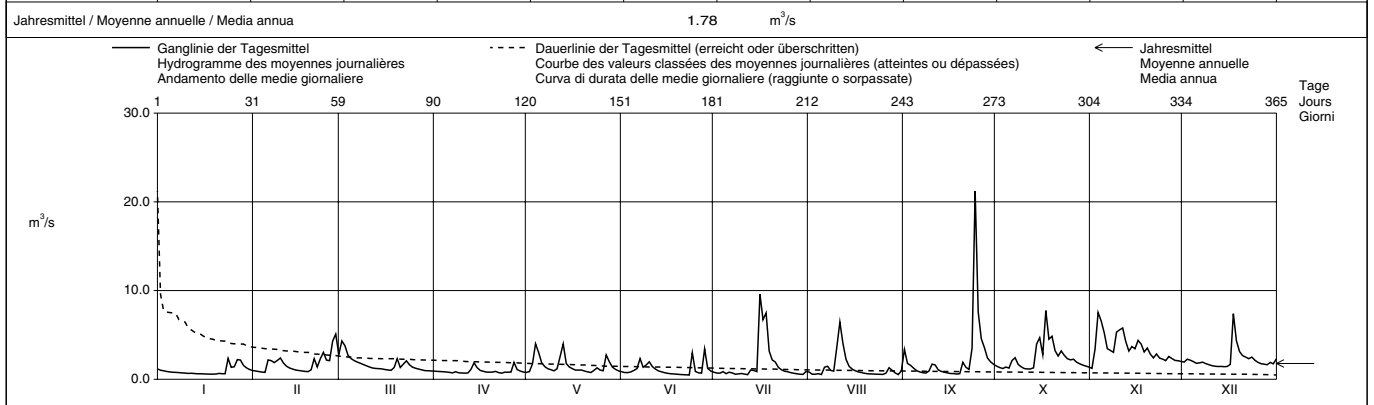
Periode / Période / Periodo	1935 - 2002												(68 Jahre / années / anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	231	-	255	266	312	364	392 +	359	307	264	232	241	241	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	910 1995	880 1977	1020 1981 +	890 1977	930 1985	930 1987	900 1997	860 1978	920 1968	920 1981	980 1972	840 1944 -		m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	96.6 1954	85.9 1964	104 1963,1996	122 1996	144 1976	138 1971	148 1964 +	124 1949	113 1941	83.8 1969	85.9 1962	79.6 1962 -		m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	371 (1936)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			289			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			179 (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	
2002	752	741	718	700	656	542	487	443	423	379	361	334	m ³ /s
1935 - 2002	749	679	624	593	534	469	424	390	362	333	309	288	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	317	302	286	263	235	220	198	180	152	145	140	139	m ³ /s
1935 - 2002	267	247	226	208	189	174	160	143	129	118	107	91.6	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 283 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Luthern - Nebikon				LH 2497			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	640 560 / 226 740	Höhe Altitude Altitudine	494.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	108.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	740.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.17	0.98	2.81	0.92	0.77	0.85	0.80	0.82	3.36	1.48	1.23	1.94	1
	2	1.02	0.93	4.32 +	0.89	0.86	0.76	0.70	0.57	1.78	1.32	3.39	2.26	2
	3	0.96	0.87	3.78	0.87	1.73	0.75	0.69	0.57	1.57	1.21	7.52 +	2.15	3
	4	0.88	0.81	2.71	0.85	4.00 +	0.83	0.86	0.63	1.25	1.38	6.58	1.99	4
Moyenne journalière	5	0.83	0.78	2.33	0.82	3.03	1.00	0.63	0.54	0.97	1.26	5.23	1.80	5
	6	0.79	2.18	2.11	0.78	1.86	1.20	0.80	1.36	0.83	2.11	3.45	1.85	6
Media giornaliera	7	0.78	2.10	1.94	0.72	1.43	2.33	0.71	1.47	0.74	2.43	3.25	1.93	7
	8	0.75	1.88	1.81	0.85	1.19	1.36	0.57	1.00	0.70	1.68	3.04	1.77	8
	9	0.72	2.12	1.66	0.73	1.08	1.61	0.61	0.92	0.94	1.40	5.32	1.65	9
	10	0.70	2.40	1.52	0.71	0.95	1.97	0.65	3.61	1.71	1.21	5.57	1.54	10
	11	0.66	1.83	1.38	0.69	1.19	1.43	0.58	6.45 +	1.61	1.16	5.78	1.47	11
	12	0.68	1.47	1.27	0.71	2.57	1.15	0.52	4.03	1.06	1.17	4.25	1.44	12
	13	0.65	1.27	1.22	1.12	3.99	0.94	1.05	2.25	0.89	1.29	3.18	1.45	13
m ³ /s	14	0.62	1.15	1.20	1.86	1.77	0.84	0.99	1.46	0.79	3.97	3.69	1.42	14
	15	0.62	1.04	1.17	1.31	1.38	0.74	0.87	1.15	0.72	4.69	3.44	1.44	15
	16	0.61	0.99	1.10	1.00	1.19	0.67	9.60 +	0.96	0.65	2.78	4.38	1.68	16
	17	0.59	0.94	1.05	0.90	1.04	0.62	6.72	0.83	0.64	7.74 +	3.97	7.39 +	17
	18	0.58	0.89	1.01	0.81	1.04	0.60	7.48	0.76	0.59	4.52	3.08	4.33	18
	19	0.58	0.86	1.32	0.80	1.04	0.57	3.18	0.68	0.63	4.85	3.52	3.13	19
	20	0.59	1.07	2.32	0.81	0.92	0.54	2.18	0.62	1.91	3.23	2.83	2.67	20
	21	0.66	2.32	1.33	0.89	0.83	0.52	1.94	0.60	1.35	2.62	2.41	2.50	21
	22	0.63	1.39	1.71	0.75	0.76	0.50	1.34	0.59	1.11	3.19	2.85	2.32	22
	23	0.62	2.32	2.08	0.69	1.00	0.48	1.07	0.57	3.50	2.70	2.39	2.50	23
+ Maximum	24	2.35 +	3.03	1.63	0.80	1.29	2.99	0.91	0.56	21.2 +	2.32	2.27	2.15	24
Massimo	25	1.35	2.16	1.36	0.80	1.04	0.88	0.85	0.55	7.58	2.19	2.10	1.91	25
- Minimum	26	1.41	2.10	1.24	0.81	0.96	0.73	0.75	0.69	4.57	2.26	2.57	1.76	26
Minimo	27	2.22	4.30	1.15	1.90 +	2.74	0.69	0.68	1.30	3.59	1.93	2.34	1.70	27
	28	2.17	5.09 +	1.06	1.10	1.98	3.42 +	0.62	1.01	2.41	1.75	2.13	1.64	28
	29	1.56		0.98	0.93	1.37	1.23	0.57	0.72	1.97	1.60	2.09	1.90	29
	30	1.28		0.96	0.82	1.12	0.93	0.55	0.53	1.49	1.49	2.01	1.74	30
	31	1.10		0.94		0.94		0.88	0.95		1.38		2.31	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.97	1.76	1.69	0.92 -	1.52	1.10	1.62	1.25	2.41	2.40	3.53 +	2.18	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		7.00	10.6	5.30	3.10 -	10.1	16.3	76.0 +	10.0	30.0	16.0	15.3	15.7	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		24.	28.	2.	27.	12.	24.	16.	11.	24.	17.	9.	17.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		1.78 m ³ /s												



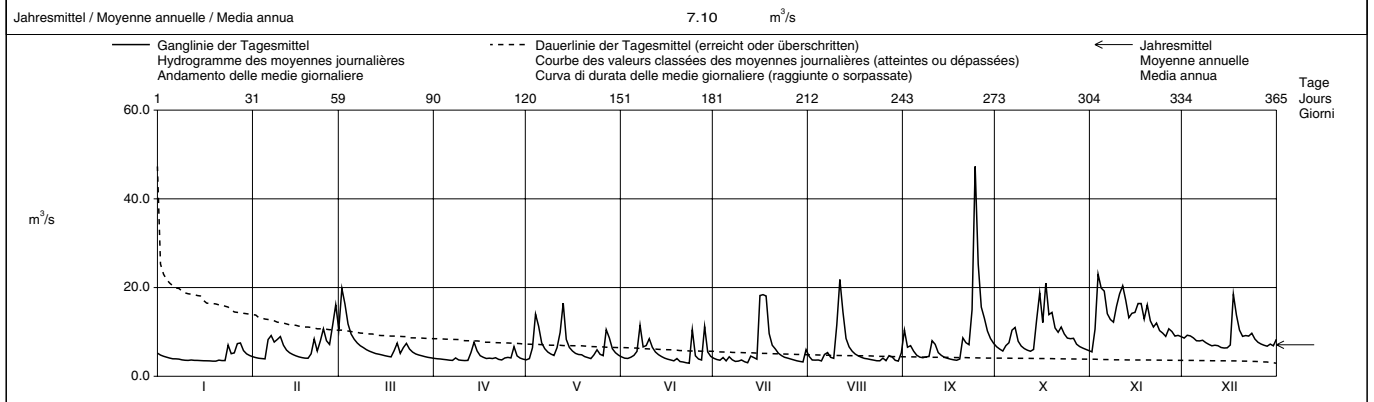
Periode / Période / Periodo	1988 - 2002 (15 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensile	1.63	1.83	2.09 +	1.75	1.65	1.57	1.31	0.91 -	1.10	1.28	1.61	1.87	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	25.0 1995	39.0 1990	33.0 2001	16.2 - 1999	34.0 1994,1999	23.0 1990	76.0 + 2002	25.0 1996	30.0 2002	32.0 1992	27.0 1998	45.0 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.46 1990	0.52 1992	0.56 + 1997	0.42 1997	0.26 1998	0.24 1998	0.21 1998	0.18 - 1998	0.24 1998	0.34 1997	0.35 1997	0.35 1997	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.06 (1995,1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	1.55			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.97 (1998)			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	
2002	21.2	7.74	7.48	6.58	4.57	3.45	2.78	2.33	2.15	1.90	1.64	1.39	m ³ /s
1988 - 2002	15.2	8.55	6.51	5.44	4.03	2.96	2.42	2.03	1.76	1.51	1.33	1.19	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.26	1.11	0.99	0.90	0.83	0.77	0.71	0.63	0.58	0.56	0.52	0.48	m ³ /s
1988 - 2002	1.08	0.98	0.89	0.81	0.73	0.68	0.64	0.57	0.46	0.40	0.30	0.20	m ³ /s

Ab 1. August 2001 neuer Messstandort (800 m flussabwärts).

Abfluss Débit Portata	Wigger - Zofingen				LH 2450			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	637 580 / 237 080	Höhe Altitude Altitudine	426.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	368.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	660.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		5.22	4.41	10.6	4.04	3.71	4.37	4.05	4.49	10.4	6.65	5.50	8.61	1
2		4.78	4.21	19.8 +	3.95	3.98	4.08	3.77	3.67	6.55	6.13	10.6	9.25	2
3	Tagesmittel	4.51	4.06	16.3	3.90	6.43	4.02	3.62	3.64	6.90	5.69	23.0 +	9.10	3
4		4.30	3.99	11.8	3.81	14.0	4.29	4.23	3.67	5.65	6.91	19.9	8.65	4
5	Moyenne journalière	4.10	3.92	9.53	3.73	11.3	4.71	3.47	3.46	4.75	7.56	19.2	8.01	5
6		3.94	8.28	8.36	3.63	7.53	5.62	4.39	4.92	4.32	10.4	14.1	7.97	6
7	Media giornaliera	3.93	9.18	7.51	3.58	6.22	11.5 +	3.71	5.35	4.18	11.0	12.8	8.12	7
8		3.87	7.71	6.88	4.13	5.46	6.62	3.35	4.27	4.38	7.90	12.2	7.60	8
9		3.70	8.30	6.46	3.68	5.01	6.92	3.42	4.05	4.46	6.81	15.8	7.20	9
10		3.61	8.95	5.99	3.59	4.69	8.47	3.67	11.6	8.02	6.24	18.6	6.87	10
11		3.58	7.00	5.65	3.54	6.69	6.53	3.28	21.8 +	7.20	5.88	20.4	7.00	11
12		3.67	5.90	5.38	3.58	9.89	5.47	3.05	14.5	5.34	5.64	17.1	6.89	12
13		3.59	5.30	5.12	3.56	16.5 +	4.87	4.55	8.53	4.71	6.04	13.2	6.49	13
14	m³/s	3.58	4.92	4.98	7.67 +	8.31	4.44	4.22	6.63	4.28	12.7	14.2	6.37	14
15		3.54	4.62	4.82	5.70	6.50	4.09	3.86	5.65	4.05	18.8	14.4	6.41	15
16		3.50	4.38	4.64	4.64	5.70	3.85	18.2	5.00	3.86	12.1	16.4	7.05	16
17		3.49	4.21	4.49	4.28	5.16	3.67	18.4 +	4.60	3.71	21.0 +	16.4	18.5 +	17
18		3.47	4.09	4.37	4.01	4.91	3.48	18.1	4.27	3.61	13.9	12.9	13.8	18
19		3.41	4.06	5.78	4.08	4.85	4.00	9.62	4.03	3.89	14.4	16.1	10.4	19
20		3.41	5.07	7.47	4.00	4.43	3.32	7.00	3.92	8.66	10.9	12.5	9.00	20
21		3.64	8.40	5.16	4.18	4.21	3.22	6.16	3.77	7.58	9.92	11.1	9.18	21
22		3.54	5.70	6.46	3.81	3.99	3.05	5.19	3.64	7.12	11.1	12.0	9.06	22
23	+ Maximum	3.54	7.97	7.41	3.68	4.83	2.94	4.67	3.50	15.0	9.54	10.3	9.70	23
24	Massimo	7.04	10.7	6.14	4.12	5.97	10.5	4.28	3.49	47.3 +	8.61	9.74	8.40	24
25		5.09	8.01	5.46	4.26	4.95	4.62	4.10	4.09	25.3	8.47	8.99	7.67	25
26	- Minimum	5.27	7.18	5.04	4.14	4.65	3.90	3.89	3.52	15.6	8.56	10.7	7.27	26
27	Minimo	7.36	11.5	4.80	6.68	10.5	3.67	3.69	4.65	13.1	7.23	10.1	6.99	27
28		7.51 +	16.1 +	4.62	4.59	8.67	11.2	3.49	4.36	10.2	6.70	9.06	6.78	28
29		5.79		4.43	4.10	6.20	5.49	3.35	3.60	8.50	6.36	9.22	7.25	29
30		5.06		4.27	3.85	5.31	4.48	3.23	3.42	7.44	6.07	8.94	6.87	30
31		4.68		4.16		4.76		6.00	5.31		5.79		8.35	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle Media mensile		4.38	6.72	6.90	4.28 -	6.62	5.25	5.68	5.53	8.87	9.19	13.5 +	8.41	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		15.1 24.	26.0 28.	29.0 2.	9.70 - 14.	32.0 13.	44.0 24.	88.0 + 16.	32.0 11.	60.0 24.	42.0 14.	33.0 16.	30.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		7.10 m ³ /s												



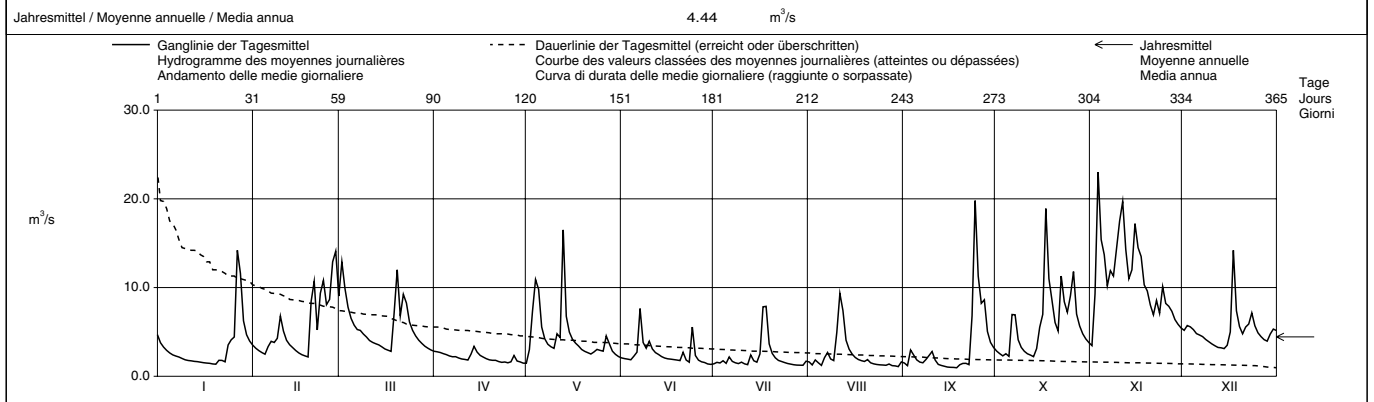
Periode / Période / Periodo		1980 - 2002 (23 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		6.82	6.99	7.44 +	6.64	6.44	6.49	4.96	3.91 -	4.30	4.74	5.46	6.92	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		86.0 1980	93.0 1980	63.0 2001	55.0 - 1985	110 1994	92.0 1986	88.0 2002	61.0 1982	85.0 1987	81.0 1992	61.0 1992	125 + 1995	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1.88 1990	2.08 1992	2.30 1993	2.39 + 1997	1.67 1998	1.42 1998	1.04 1998	0.81 - 1998	1.05 1991	1.40 1985	1.67 1985	1.86 1989	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		7.87 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.92			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.74 (1997,1998)		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	
2002	47.3	23.0	20.4	19.2	16.4	12.9	10.6	9.22	8.47	7.51	6.88	6.20	m ³ /s
1980 - 2002	41.4	27.3	21.8	18.6	14.2	10.7	8.94	7.68	6.88	6.05	5.45	4.95	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	5.62	5.01	4.64	4.30	4.09	3.98	3.77	3.62	3.49	3.41	3.22	2.94	m ³ /s
1980 - 2002	4.55	4.17	3.84	3.52	3.22	2.97	2.72	2.39	2.02	1.75	1.47	1.04	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Dünnern - Olten, Hammermühle				LH 2434			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	634 330 / 244 480	Höhe Altitude Altitudine	400.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	196.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	750.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.69	3.51	9.04	2.82	1.47	2.07	1.40	1.62	1.49	2.84	3.46	5.18	1
2	3.78	3.16	12.9 +	2.76	3.01	1.99	1.57	1.28	1.20	2.55	9.28	5.72	2
3	3.29	2.89	9.91	2.68	7.29	1.93	1.50	1.84	2.96	2.30	23.0 +	5.57	3
4	2.92	2.67	7.79	2.55	10.9	1.86	1.75	1.52	2.40	2.54	15.4	5.26	4
5	2.63	2.49	6.52	2.44	9.80	2.27	1.46	1.23	1.85	2.25	13.7	4.81	5
6	2.41	3.34	5.76	2.29	5.55	2.72	2.18	2.10	1.60	6.96	10.2	4.65	6
7	2.28	3.94	5.27	2.20	4.22	7.63 +	1.68	2.68	1.52	6.93	11.9	4.47	7
8	2.17	3.81	5.17	2.21	3.61	3.81	1.52	1.95	1.89	4.11	11.3	4.15	8
9	2.01	4.28	4.76	2.06	3.33	3.16	1.43	1.77	2.34	3.26	14.4	3.90	9
10	1.86	6.78	4.43	1.95	3.15	3.95	1.59	4.94	2.79	2.82	17.5	3.65	10
11	1.78	5.09	4.03	1.90	4.79	3.08	1.40	9.34 +	1.83	2.54	19.7	3.44	11
12	1.74	4.06	3.82	1.83	4.36	2.67	1.31	7.40	1.34	2.39	14.3	3.25	12
13	1.68	3.56	3.67	2.49	16.5 +	2.46	2.40	4.07	1.22	2.21	11.0	3.21	13
14	1.65	3.23	3.54	3.37 +	6.76	2.22	1.75	3.06	1.13	3.12	12.0	3.12	14
15	1.59	2.90	3.32	2.72	4.98	2.06	1.59	2.50	1.04	5.52	17.2	3.50	15
16	1.53	2.63	3.08	2.35	4.18	1.97	2.52	2.12	1.01	6.98	14.5	5.00	16
17	1.49	2.43	2.94	2.16	3.74	1.93	7.83	1.89	1.00	18.9 +	13.5	14.2 +	17
18	1.46	2.30	2.81	1.88	3.41	1.88	7.88 +	1.76	0.96	11.0	10.3	7.38	18
19	1.39	2.18	7.13	1.85	3.02	1.83	3.65	1.67	1.30	8.56	9.62	5.60	19
20	1.36	8.44	12.0	1.80	2.81	1.77	2.57	1.88	1.45	6.06	8.02	4.79	20
21	1.80	10.7	6.81	1.80	2.66	2.70	2.08	1.52	1.46	5.10	6.93	5.55	21
22	1.79	5.22	9.24	1.66	2.51	1.83	1.79	1.40	1.31	11.3	8.54	5.89	22
23	1.63	9.37	8.26	1.57	2.74	1.59	1.67	1.33	6.82	8.40	7.11	7.14	23
24	3.53	10.8	6.12	1.61	3.03	5.55	1.55	1.29	19.8 +	7.22	10.1	5.69	24
25	4.11	8.08	5.18	1.52	2.92	2.34	1.44	1.27	11.3	9.07	8.21	4.90	25
26	4.43	8.66	4.55	1.63	2.83	1.82	1.37	1.24	8.22	11.8	7.89	4.47	26
27	14.2 +	12.9	4.07	2.34	4.55	1.63	1.30	1.38	8.62	7.01	7.32	4.13	27
28	11.6	14.1 +	3.71	1.72	3.67	1.55	1.26	1.20	5.05	5.67	6.39	3.96	28
29	6.25		3.39	1.62	2.93	1.39	1.25	1.17	3.82	4.79	5.86	4.76	29
30	4.68		3.16	1.48	2.47	1.34	1.24	1.09	3.25	4.21	5.44	5.32	30
31	3.97		2.96		2.22		1.70	1.62		3.80		5.16	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.28	5.48	5.66	2.11 -	4.49	2.50	2.12	2.29	3.40	5.88	11.1 +	5.09	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	31.0 27.	24.0 20.	15.3 2.	3.70 - 13.	32.0 13.	14.1 24.	18.9 17.	13.1 11.	27.0 24.	26.0 17.	33.0 + 3.	21.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.44 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1978 - 2002 (25 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.82	5.36	6.17 +	5.45	4.52	3.55	2.38	1.63 -	1.87	2.56	3.50	5.00	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	75.0 1995	79.0 1990	115 + 1978	71.0 1986	96.0 1999	70.0 1990	69.0 1994	53.0 1978	66.0 1987	44.0 - 1981	68.0 1998	115 + 1981	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.59 1990	0.67 1992	0.89 + 1993	0.71 1997	0.73 1993	0.33 1989	0.28 1989	0.32 1991	0.27 1989	0.26 - 1989	0.34 1985	0.38 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.24 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	3.89			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	2.15 (1989)			m ³ /s

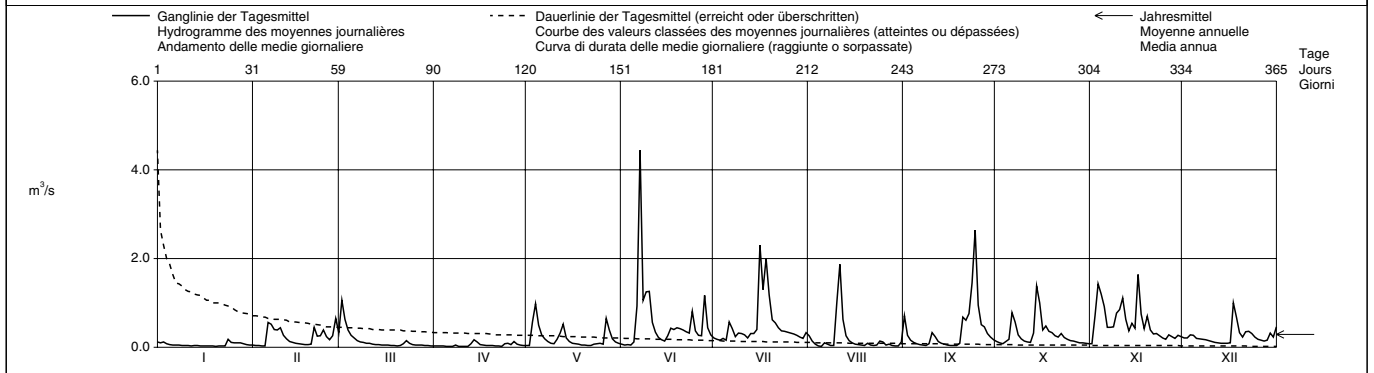
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	23.0	19.7	17.2	14.5	12.9	9.80	7.89	6.82	5.55	4.76	4.03	3.50	m ³ /s
1978 - 2002	31.7	22.4	17.6	15.4	11.6	8.47	6.83	5.77	4.94	4.11	3.45	2.95	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	3.08	2.72	2.41	2.12	1.84	1.72	1.59	1.46	1.30	1.22	1.04	0.96	m ³ /s
1978 - 2002	2.54	2.18	1.86	1.58	1.34	1.14	0.97	0.79	0.58	0.46	0.35	0.28	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sellenbodenbach - Neuenkirch				LH 2608			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	658 530 / 218 290	Höhe Altitude Altitudine	515.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	10.50	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	615.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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 Moyenne journalière Media giornaliera	1	0.12	0.05	0.33	0.03	0.04	0.07	0.21	0.26	0.71	0.13	0.08	0.21	1
	2	0.10	0.04	1.06 +	0.03	0.04	0.05	0.18	0.14	0.27	0.10	0.71	0.21	2
	3	0.12	0.04	0.63	0.03	0.57	0.06	0.16	0.07	0.16	0.08	1.43	0.28	3
	4	0.08	0.03	0.39	0.03	0.98 +	0.05	0.20	0.03	0.11	0.13	1.20	0.27	4
	5	0.06	0.03	0.27	0.02	0.50	0.12	0.16	0.02	0.08	0.18	0.92	0.20	5
	6	0.05	0.56	0.21	0.02	0.28	0.93	0.57	0.10	0.06	0.78	0.45	0.19	6
	7	0.05	0.52	0.15	0.02	0.19	4.44 +	0.42	0.07	0.05	0.57	0.45	0.18	7
	8	0.05	0.40	0.12	0.05	0.13	1.06	0.24	0.04	0.04	0.28	0.46	0.17	8
	9	0.04	0.39	0.11	0.02	0.09	1.25	0.32	0.04	0.08	0.19	0.77	0.15	9
	10	0.04	0.44	0.09	0.02	0.08	1.26	0.31	1.00	0.33	0.14	0.85	0.13	10
m ³ /s	11	0.04	0.27	0.09	0.02	0.18	0.56	0.28	1.87 +	0.24	0.12	1.11	0.11	11
	12	0.03	0.19	0.07	0.02	0.32	0.34	0.21	0.63	0.13	0.11	0.63	0.10	12
	13	0.04	0.13	0.06	0.08	0.52	0.22	0.31	0.26	0.09	0.32	0.37	0.09	13
	14	0.04	0.11	0.06	0.17 +	0.21	0.17	0.31	0.15	0.07	1.38 +	0.54	0.09	14
	15	0.03	0.09	0.05	0.12	0.13	0.14	0.40	0.10	0.05	1.00	0.43	0.09	15
	16	0.03	0.08	0.05	0.06	0.09	0.26	2.30 +	0.07	0.04	0.39	1.64 +	0.10	16
	17	0.03	0.07	0.05	0.05	0.08	0.43	1.30	0.06	0.04	0.48	0.75	1.00 +	17
	18	0.03	0.06	0.04	0.04	0.07	0.40	2.00	0.05	0.04	0.36	0.42	0.68	18
	19	0.03	0.06	0.04	0.04	0.05	0.44	1.18	0.04	0.09	0.33	0.70	0.33	19
	20	0.02	0.07	0.03	0.04	0.05	0.42	0.62	0.09	0.68	0.26	0.39	0.23	20
+ Maximum Massimo - Minimum Minimo	21	0.03	0.45	0.04	0.03	0.04	0.39	0.55	0.05	0.61	0.23	0.30	0.35	21
	22	0.03	0.25	0.08	0.03	0.04	0.35	0.44	0.04	0.76	0.31	0.31	0.36	22
	23	0.03	0.26	0.15	0.02	0.07	0.32	0.37	0.05	1.45	0.22	0.26	0.31	23
	24	0.18 +	0.39	0.09	0.08	0.08	0.81	0.36	0.14	2.64 +	0.18	0.21	0.23	24
	25	0.11	0.24	0.06	0.09	0.09	0.37	0.34	0.12	0.95	0.15	0.18	0.18	25
	26	0.10	0.17	0.05	0.06	0.07	0.27	0.32	0.05	0.51	0.14	0.28	0.16	26
	27	0.10	0.26	0.05	0.13	0.65	0.26	0.30	0.07	0.46	0.12	0.24	0.14	27
	28	0.10	0.65 +	0.05	0.07	0.39	1.17	0.27	0.04	0.31	0.10	0.20	0.16	28
	29	0.08	0.04	0.05	0.19	0.19	0.44	0.23	0.03	0.23	0.10	0.27	0.32	29
	30	0.06	0.04	0.04	0.12	0.12	0.28	0.20	0.03	0.17	0.09	0.24	0.23	30
	31	0.05	0.03	0.03	0.04	0.09	0.09	0.33	0.12	0.08	0.08	0.46	0.46	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.06	0.23	0.15	0.05 -	0.21	0.58 +	0.50	0.19	0.38	0.29	0.56	0.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 24.	1.60 28.	1.60 2.	0.40 - 27.	2.10 4.	17.6 + 7.	11.7 16.	3.90 11.	4.40 20.	5.70 14.	9.40 16.	1.80 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.29 m³/s



Periode / Période / Periodo	1991 - 2002 (12 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.21	0.18	0.15	0.27	0.29 +	0.25	0.12 -	0.19	0.19	0.25	0.26	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.10 1995	3.70 1999,2000	3.10 2001	2.00 - 1993,1997	9.30 1991	17.6 + 2002	11.7 2002	5.20 1995	5.20 1994	7.20 1992	9.40 2002	6.80 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.02 2002	0.03 2002	0.03 2002	0.02 2001,2002	0.02 2001	0.02 2001	0.02 1994,2001	0.01 - 1994,2001	0.03 2001	0.04 + 1991,1997	0.03 1997	0.04 + 1995,2001	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.29 (2002)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.22			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.15 (1997,1998)	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	
2002	4.44	2.30	1.64	1.38	1.06	0.68	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.19	m ³ /s
1991 - 2002	2.64	1.67	1.26	1.02	0.67	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.13	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.15	0.12	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	m ³ /s
1991 - 2002	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	m ³ /s

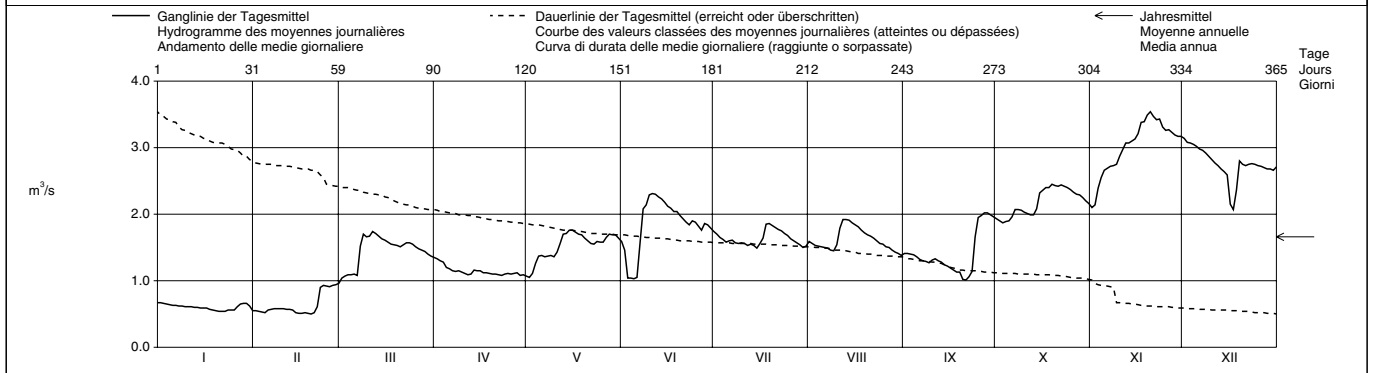
Ab 1. Mai 2001 neuer Messstandort infolge Umleitung des Bachlaufes.

Abfluss Débit Portata	Suhre - Oberkirch				LH 2417					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	651 320 / 223 140	Höhe Altitude Altitudine	504.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	77.00 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	592.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.67 +	0.55	0.96 -	1.35 +	1.07	1.59	1.74	1.59	1.41	1.93	2.10 -	3.14 +	1
	2	0.67 +	0.55	1.04	1.33	1.05 -	1.46	1.70	1.56	1.41	1.90	2.14	3.08	2
	3	0.66	0.54	1.07	1.30	1.11	1.04	1.65	1.53	1.40	1.87	2.39	3.07	3
	4	0.65	0.53	1.09	1.28	1.26	1.04	1.62	1.52	1.39	1.89	2.55	3.05	4
Moyenne journalière	5	0.64	0.52	1.09	1.20	1.37	1.03 -	1.58	1.51	1.36	1.90	2.66	3.02	5
	6	0.63	0.56	1.10	1.18	1.38	1.05	1.60	1.50	1.32	1.96	2.69	2.98	6
	7	0.63	0.57	1.08	1.15	1.36	1.57	1.61	1.49	1.30	2.07	2.72	2.96	7
Media giornaliera	8	0.62	0.58	1.52	1.14	1.37	2.08	1.57	1.46	1.29	2.07	2.73	2.92	8
	9	0.62	0.58	1.70	1.15	1.38	2.14	1.56	1.45	1.27	2.06	2.75	2.87	9
	10	0.61	0.58	1.66	1.13	1.36	2.29	1.57	1.54	1.31	2.03	2.87	2.82	10
	11	0.61	0.58	1.67	1.11	1.43	2.31 +	1.56	1.79	1.33	2.01	2.97	2.77	11
	12	0.61	0.57	1.74 +	1.09	1.56	2.30	1.53	1.92 +	1.30	1.99	3.07	2.73	12
	13	0.60	0.57	1.71	1.10	1.70	2.26	1.55	1.92 +	1.28	1.99	3.07	2.68	13
m ³ /s	14	0.60	0.56	1.67	1.16	1.71	2.23	1.53	1.91 +	1.24	2.08	3.10	2.64	14
	15	0.59	0.52	1.63	1.15	1.76 +	2.18	1.49 -	1.87	1.22	2.32	3.13	2.59	15
	16	0.59	0.51	1.61	1.15	1.76 +	2.12	1.56	1.84	1.19	2.36	3.21	2.15	16
	17	0.59	0.51	1.58	1.12	1.73	2.09	1.64	1.81	1.16	2.40	3.38	2.07	17
	18	0.57	0.52	1.55	1.12	1.70	2.04	1.85	1.76	1.13	2.40	3.39	2.36	18
	19	0.56	0.51	1.54	1.11	1.69	2.04	1.86 +	1.72	1.13	2.45 +	3.49	2.80	19
	20	0.55	0.50 -	1.53	1.10	1.64	1.98	1.83	1.69	1.02	2.43	3.54 +	2.75	20
	21	0.54 -	0.52	1.51	1.10	1.60	1.93	1.80	1.67	1.01 -	2.42	3.47	2.73	21
	22	0.54 -	0.61	1.54	1.09	1.56	1.88	1.77	1.64	1.06	2.44	3.42	2.75	22
+ Maximum	23	0.54 -	0.90	1.57	1.08 -	1.55	1.84	1.75	1.60	1.14	2.42	3.43	2.76	23
Massimo	24	0.56	0.93	1.57	1.10	1.59	1.90	1.71	1.56	1.66	2.40	3.31	2.75	24
	25	0.56	0.92	1.55	1.11	1.58	1.88	1.68	1.55	1.95	2.37	3.26	2.73	25
- Minimum	26	0.56	0.91	1.51	1.10	1.58	1.82	1.63	1.51	1.98	2.33	3.27	2.72	26
Minimo	27	0.61	0.93	1.48	1.11	1.65	1.76	1.60	1.50	2.02 +	2.30	3.23	2.70	27
	28	0.65	0.94 +	1.46	1.12	1.70	1.86	1.57	1.46	2.02 +	2.29	3.19	2.68	28
	29	0.66		1.44	1.08 -	1.69	1.84	1.54	1.43	1.99	2.25	3.17	2.68	29
	30	0.66		1.40	1.09	1.69	1.79	1.50	1.41	1.96	2.20	3.17	2.66	30
	31	0.62		1.37		1.64		1.52	1.38 -		2.16		2.71	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.61 -	0.63	1.45	1.15	1.52	1.84	1.63	1.62	1.41	2.18	3.03 +	2.75	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 - 1., 2.	1.10 24.	1.80 12.	1.40 1.	1.90 15., 16.	2.40 10., 11.	1.90 19.	2.00 12.	2.10 28.	2.50 19., 22.	3.60 + div.	3.20 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.66 m³/s



Periode / Période / Periodo	1976 – 2002 (27 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	1.34	1.37	1.49	1.54	1.56	1.70 +	1.49	1.19	0.93 -	0.94	1.04	1.18	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.40 1982	3.20 1979, 1980	3.10 2001	3.30 2001	4.50 + 1999	4.10 1999	3.30 1987	2.90 1982	2.40 - 1982	2.50 2002	3.60 2002	3.20 1981, 2002	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.25 1979	0.33 1998	0.54 + 1976, 1989	0.47 1992	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 Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.81 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.31			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.68 (1976)	m ³ /s

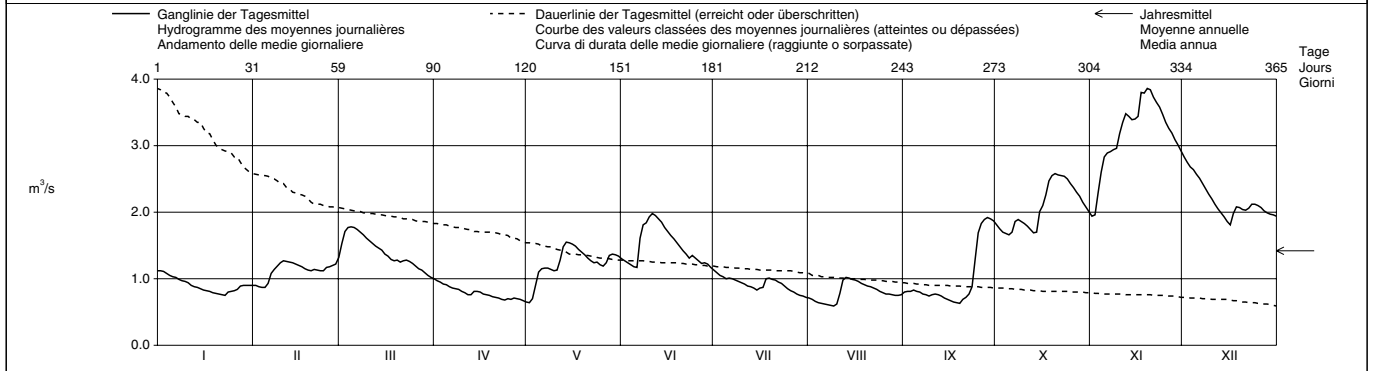
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	3.54	3.47	3.39	3.27	3.10	2.75	2.55	2.29	2.07	1.90	1.75	1.65	m ³ /s
1976 - 2002	3.70	3.26	3.05	2.87	2.60	2.22	2.00	1.83	1.71	1.59	1.48	1.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.57	1.53	1.43	1.30	1.12	1.08	0.92	0.61	0.56	0.54	0.51	0.50	m ³ /s
1976 - 2002	1.24	1.12	1.02	0.92	0.78	0.66	0.59	0.52	0.42	0.32	0.18	0.08	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Aabach - Hitzkirch, Richensee				LH 2416			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	661 390 / 230 220	Höhe Altitude Altitudine	463.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	74.40	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	583.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.12 +	0.90	1.32	1.00 +	0.65	1.30	1.13 +	0.71	0.80	1.81	1.94 -	2.83 +	1
2	1.12 +	0.90	1.53	0.97	0.64 -	1.27	1.09	0.69	0.81	1.75	1.96	2.75	2
3	1.11	0.88	1.71	0.95	0.70	1.24	1.05	0.66	0.81	1.70	2.29	2.68	3
4	1.08	0.87 -	1.77	0.92	0.90	1.21	1.03	0.64	0.83	1.68	2.60	2.64	4
5	1.05	0.87 -	1.78 +	0.91	1.10	1.18	1.00	0.63	0.81	1.66 -	2.83	2.57	5
6	1.03	0.93	1.77	0.88	1.15	1.17 -	1.01	0.62	0.80	1.70	2.89	2.51	6
7	1.02	1.08	1.74	0.86	1.16	1.61	1.00	0.61	0.77	1.86	2.91	2.43	7
8	0.99	1.14	1.70	0.85	1.16	1.81	0.98	0.60	0.76	1.89	2.94	2.35	8
9	0.97	1.19	1.66	0.84	1.14	1.84	0.96	0.59 -	0.74	1.86	2.96	2.27	9
10	0.96	1.24	1.61	0.81	1.12	1.93	0.94	0.62	0.76	1.83	3.18	2.20	10
11	0.94	1.27 +	1.57	0.79	1.13	1.98 +	0.92	0.78	0.77	1.79	3.35	2.12	11
12	0.90	1.26	1.53	0.76	1.28	1.95	0.89	0.98	0.76	1.74	3.48	2.05	12
13	0.88	1.25	1.49	0.76	1.48	1.90	0.88	1.02 +	0.74	1.69	3.44	1.99	13
14	0.87	1.24	1.46	0.81	1.55 +	1.85	0.86	1.01	0.71	1.70	3.39	1.93	14
15	0.85	1.22	1.43	0.81	1.54	1.77	0.83	0.99	0.69	2.01	3.40	1.86	15
16	0.83	1.20	1.37	0.80	1.52	1.71	0.86	0.98	0.67	2.10	3.44	1.81 -	16
17	0.82	1.18	1.34	0.77	1.49	1.65	0.87	0.96	0.65	2.26	3.80	1.98	17
18	0.81	1.15	1.29	0.76	1.44	1.60	1.00	0.93	0.64	2.47	3.79	2.08	18
19	0.79	1.13	1.27	0.75	1.40	1.54	1.01	0.91	0.63 -	2.55	3.86 +	2.07	19
20	0.78	1.12	1.28	0.73	1.36	1.48	0.99	0.89	0.69	2.58 +	3.84	2.04	20
21	0.77	1.14	1.25	0.72	1.31	1.42	0.98	0.88	0.72	2.56	3.73	2.03	21
22	0.76	1.13	1.27	0.71	1.27	1.37	0.95	0.86	0.77	2.55	3.65	2.06	22
23	0.75	1.12	1.28	0.69	1.24	1.31	0.93	0.84	0.88	2.54	3.58	2.12	23
24	0.80	1.12	1.26	0.68	1.25	1.35	0.89	0.81	1.29	2.50	3.47	2.12	24
25	0.81	1.17	1.23	0.70	1.21	1.31	0.85	0.79	1.69	2.43	3.35	2.10	25
26	0.82	1.18	1.19	0.69	1.19	1.27	0.82	0.77	1.83	2.37	3.26	2.07	26
27	0.84	1.20	1.15	0.71	1.24	1.23	0.80	0.77	1.89	2.30	3.19	2.02	27
28	0.89	1.22	1.13	0.70	1.35	1.24	0.77	0.76	1.92 +	2.24	3.09	1.99	28
29	0.90	1.09	1.09	0.69	1.37	1.22	0.75	0.75	1.90	2.15	3.01	1.97	29
30	0.90	1.05	1.05	0.67 -	1.36	1.17 -	0.74	0.75	1.87	2.08	2.92	1.96	30
31	0.90		1.02 -		1.34		0.72 -	0.76		2.01		1.94	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.91	1.12	1.40	0.79 -	1.23	1.50	0.92	0.79 -	0.99	2.08	3.18 +	2.18	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.20	1.30	1.80	1.10 -	1.60	2.00	1.20	1.10 -	2.00	2.60	3.90 +	2.90	m ³ /s
	1.	div.	4., 5.	1.	14.	11.	1.	13., 14.	28., 29.	20.	19., 20.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.42 m³/s



Periode / Période / Periodo	1976 - 2002 (27 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.56	1.67	1.68 +	1.51	1.38	1.52	1.26	0.93	0.84 -	0.95	1.18	1.42	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.00 1982	5.30 1999	5.50 1988	4.90 1988	5.40 1999	5.20 1986	3.60 1993	2.70 1978	2.40 - 1981	2.90 1981	3.90 2002	6.00 + 1981	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.46 1990	0.61 + 1989, 1990	0.51 1976	0.45 1997	0.35 1998	0.36 1998	0.25 1998	0.21 1998	0.24 1998	0.19 - 1985	0.19 - 1985	0.23 1997	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.82 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.32		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.69 (1976)		m ³ /s

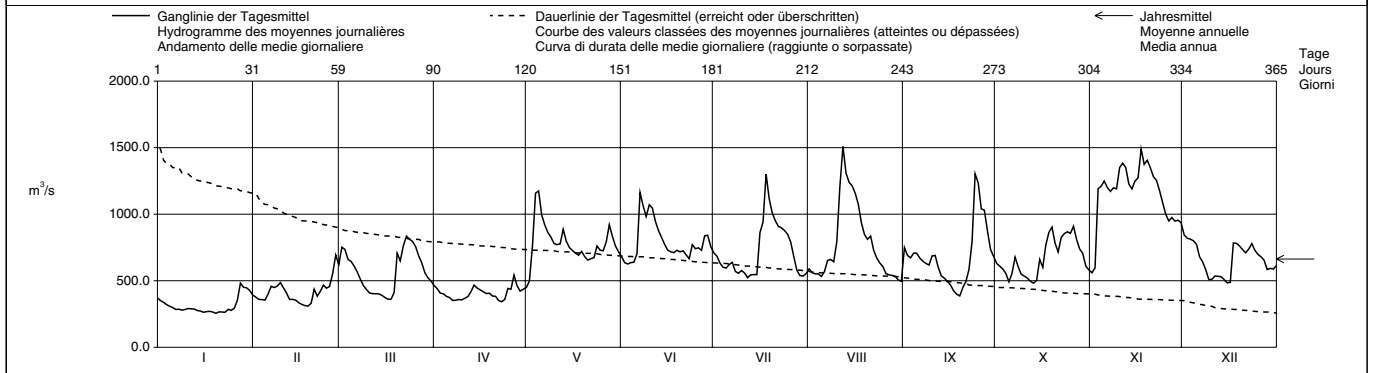
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	3.86	3.80	3.65	3.47	3.18	2.55	2.10	1.96	1.83	1.66	1.37	1.26	m ³ /s
1976 - 2002	4.86	4.23	3.65	3.35	2.89	2.38	2.09	1.88	1.68	1.51	1.36	1.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.19	1.12	1.00	0.91	0.86	0.81	0.77	0.75	0.69	0.64	0.62	0.59	m ³ /s
1976 - 2002	1.14	1.03	0.95	0.87	0.77	0.68	0.60	0.52	0.41	0.32	0.26	0.21	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Aare - Untersiggenthal, Stilli				LH 2205			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	659 970 / 263 180	Höhe Altitude Altitudine	326.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	17625	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1050	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.10	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	370	393	621	464	449	680	709	589	749	630	560	844	1
	351	377	752	441	498	636	685	560	690	610	596	819	2
	338	360	735	407	762	626	632	562	672	588	1191	813	3
	320	358	660	402	1158	636	602	551	708	554	1211	800	4
Moyenne journalière	308	355	645	383	1175	639	595	532	706	492	1249	775	5
	298	400	610	374	995	703	622	570	670	556	1201	680	6
	284	458	566	352	919	1162	638	653	647	677	1171	642	7
Media giornaliera	286	449	512	353	863	1063	570	660	630	605	1198	584	8
	279	460	464	359	828	983	556	643	618	548	1191	510	9
	284	486	434	356	780	1071	577	793	687	535	1350	510	10
	291	447	408	368	771	1046	558	1207	690	520	1383	535	11
	289	407	403	381	777	946	523	1508	600	495	1350	534	12
	287	359	402	418	886	876	545	1309	536	482	1227	530	13
m ³ /s	276	360	401	467	797	825	546	1240	519	502	1190	509	14
	272	354	391	445	750	773	546	1213	495	660	1249	484	15
	263	334	374	431	727	730	861	1157	467	601	1273	488	16
	268	322	362	417	707	717	941	1074	425	769	1489	784	17
	270	313	361	404	692	711	1302	935	399	864	1375	781	18
	265	310	412	406	720	729	1117	848	386	903	1405	761	19
	255	330	706	385	681	717	1009	811	449	783	1349	734	20
	266	436	650	383	655	725	951	836	494	716	1282	710	21
	265	384	763	351	666	694	908	728	585	825	1254	738	22
+ Maximum	263	421	835	342	673	666	898	671	793	854	1176	779	23
Massimo	285	467	812	360	761	771	877	633	1303	868	1086	729	24
	277	444	795	442	730	741	850	606	1235	856	1000	698	25
- Minimum	293	457	756	436	725	747	791	553	1041	909	949	680	26
Minimo	353	553	686	542	792	729	682	544	1030	811	975	654	27
	482	693	634	462	921	837	579	540	876	738	948	584	28
	451	560	422	834	842	539	533	736	706	955	593	593	29
	447	522	436	761	757	535	506	683	610	936	568	568	30
	427	498	498	498	717	717	553	496	581	581	614	614	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	312	-	410	572	406	780	793	719	776	684	673	1159	+	661	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	560	-	760	880	650	1330	1420	1460	1670	1600	980	1700	+	960	m ³ /s
	28.		28.	20.	27.	5.	7.	17.	12.	24.	26.	17.		17.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 663 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	406	-	453	480	576	717	831	+	777	647	539	445	445	434	m ³ /s									
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1630	-	1810	1640	1640	2620	2000	+	1730	2125	2050	1700	2170	1660	m ³ /s Dat.									
	1955		1999	1981	1977	1999	1953		1948	1978	1968	1935,1981	1972	1995										
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	138	-	165	165	227	328	+	326	302	273	222	169	149	144	m ³ /s Dat.									
	1963		1963	1963	1972	1976		1971	1949	1949	1985	1962	1962	1962										
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	735 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			563			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			351 (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	
2002	1508	1405	1350	1309	1235	1074	921	844	793	749	710	677	m ³ /s
1935 - 2002	1489	1318	1213	1158	1045	920	834	770	718	660	606	559	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	634	588	546	506	451	421	385	355	291	276	265	255	m ³ /s
1935 - 2002	518	478	436	397	360	333	305	275	244	225	202	164	m ³ /s

Bis 1991 wurden die Abflüsse gemessen, diese Messungen waren beeinflusst durch den Rückstau des KW Beznau.

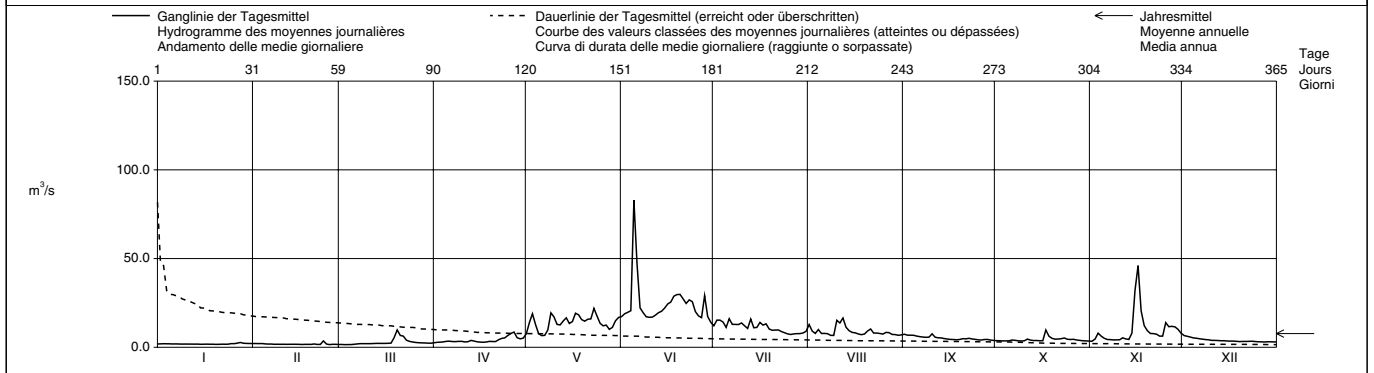
Ab 1992 wird die Wasserstand/Abfluss - Beziehung aufgrund der Abflüsse an den Stationen Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden ermittelt.

Abfluss Débit Portata	Reuss - Andermatt				LH 2087			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	688 170 / 166 350	Höhe Altitude Altitudine	1427	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	192.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2280	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.40	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.85	2.11	1.57	2.55	7.60	17.3	12.1	12.8	7.35	3.75	3.40	6.60	1	
2	1.92	2.11	1.58	2.79	13.9	18.9	15.3	9.15	6.82	3.67	4.59	6.19	2	
3	2.01	2.07	1.48	2.88	18.9	19.7	15.3	7.80	6.81	3.59	7.96	5.76	3	
4	1.97	2.11	1.53	3.03	12.8	20.6	14.2	9.99	6.76	3.58	6.29	5.28	4	
5	1.94	1.92	1.53	3.35	7.67	82.9	11.2	7.78	6.30	3.63	5.07	5.08	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	1.86	1.81	1.69	3.44	6.58	47.5	16.1	7.82	6.00	4.07	4.39	4.80	6	
Media giornaliera	1.90	1.83	1.89	3.21	6.72	22.2	12.9	7.65	5.76	3.93	4.31	4.57	7	
Media giornaliera	1.84	1.68	2.04	3.20	9.79	19.5	12.9	6.72	5.62	3.65	4.16	4.33	8	
	1.79	1.71	2.05	3.33	19.4	17.2	12.8	6.68	5.71	3.54	4.19	4.19	9	
	1.82	1.68	2.03	3.34	17.1	16.9	13.7	15.2	7.57	3.65	4.22	3.88	10	
	1.81	1.70	2.04	3.01	12.9	17.0	12.1	13.7	5.66	4.61	5.33	3.89	11	
	1.79	1.66	2.08	3.14	12.6	18.1	10.6	16.5	5.34	4.05	4.70	3.80	12	
	1.77	1.68	2.19	3.87	14.8	19.5	15.9	11.3	5.26	3.79	4.40	3.68	13	
m³/s	1.79	1.70	2.19	3.51	16.6	20.3	11.0	9.34	4.90	3.82	7.98	3.70	14	
	1.70	1.69	2.18	3.09	13.4	22.1	11.2	8.37	4.63	3.67	32.0	3.52	15	
	1.71	1.66	2.18	2.91	14.5	24.4	14.0	8.14	4.43	3.68	46.0	3.49	16	
	1.77	1.58	2.24	2.97	19.2	25.5	12.5	7.49	4.36	9.74	20.5	3.49	17	
	1.72	1.65	2.34	2.97	18.3	28.8	13.2	7.10	4.23	6.27	12.2	3.36	18	
	1.72	1.65	5.44	3.33	15.6	29.7	10.3	7.46	4.40	5.05	9.42	3.20	19	
	1.64	1.63	9.76	3.25	14.7	29.8	9.58	9.16	4.85	4.57	7.78	3.29	20	
	1.67	1.86	6.68	3.22	15.8	27.3	9.70	10.3	4.76	4.64	7.69	3.29	21	
	1.74	1.61	6.27	4.27	16.0	24.7	9.76	8.00	5.06	4.84	7.39	3.33	22	
+ Maximum	1.71	1.62	3.98	5.01	21.9	26.7	8.85	8.02	4.69	5.23	6.30	3.41	23	
Massimo	1.74	3.57	3.33	5.29	17.6	25.7	8.19	7.77	4.47	4.53	6.28	3.26	24	
	2.06	1.81	2.99	6.69	13.5	20.1	7.56	7.44	4.18	4.38	13.9	3.11	25	
- Minimum	2.04	1.51	2.71	7.76	12.1	17.7	7.21	8.39	4.09	4.50	11.6	3.07	26	
Minimo	2.34	1.68	2.57	8.59	12.5	16.7	7.52	8.24	4.37	4.11	11.8	2.98	27	
	2.71	1.66	2.48	5.42	10.1	29.1	7.69	7.24	4.42	3.89	11.5	3.09	28	
	2.27	2.43	4.75	11.2	17.3	7.69	7.15	4.06	3.68	10.1	3.10	29		
	2.17	2.33	5.15	14.9	14.1	8.06	6.76	3.86	3.59	7.91	3.03	30		
	2.13	2.30		16.8		8.97	6.98		3.49		3.03	31		

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.90	1.82	2.84	3.97	14.0	24.6	11.2	8.92	5.22	4.30	9.78	3.90	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.40	6.50	14.2	11.0	39.0	130	24.0	24.0	10.3	15.6	65.0	7.40	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 7.72 m³/s



Periode / Période / Periodo	1946 - 2002 (57 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	2.01	1.78	2.06	4.54	13.1	20.1	17.3	11.7	8.77	6.67	4.03	2.62	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.30	15.2	36.0	29.0	125	130	170	295	180	160	78.0	26.0	m ³ /s Dat.	
	2000	2000	1981	1981	1967	2002	2001	1987	1960	2000	1968	1961		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.00	0.97	0.90	0.99	2.12	6.09	5.00	4.11	2.31	1.76	1.56	1.10	m ³ /s Dat.	
	1951	1987	1987	1970	1997	1976	1976	1998	1989	1971	1971	1962		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.9 (1951)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	7.92			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	5.01 (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	
2002	82.9	46.0	29.7	27.3	20.6	17.1	14.2	12.5	9.99	7.96	7.21	5.76	m ³ /s
1946 - 2002	55.2	40.7	34.4	30.7	24.5	18.3	15.0	12.9	11.0	8.86	7.15	5.79	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	4.80	4.31	3.75	3.36	3.03	2.30	2.04	1.79	1.68	1.63	1.53	1.48	m ³ /s
1946 - 2002	4.62	3.68	3.02	2.58	2.24	2.01	1.84	1.67	1.51	1.40	1.25	0.95	m ³ /s

Durch Stauseen und die Ableitung Lucendo beeinflusst.

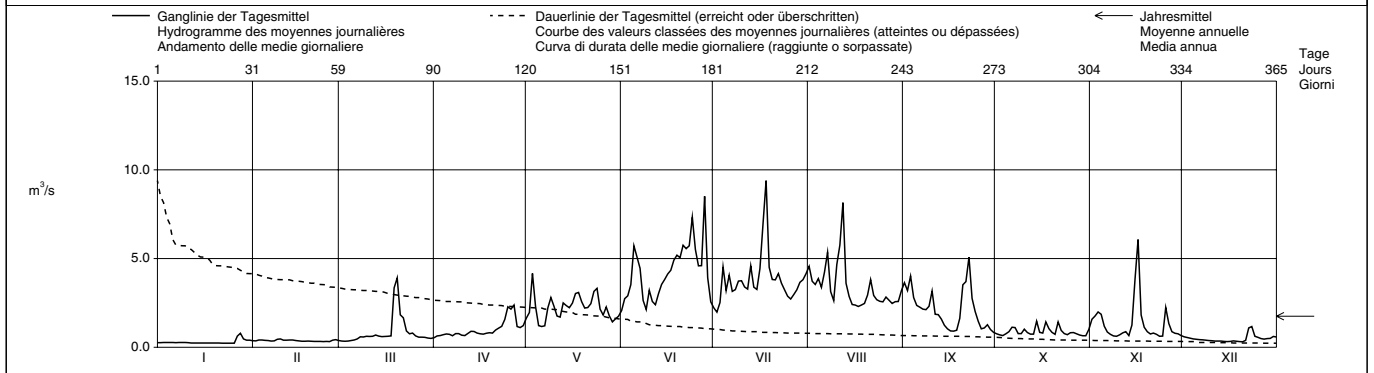
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1945 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 11,0 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Alpbach - Erstfeld, Bodenberg				LH 2299			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	688 560 / 185 120	Höhe Altitude Altitudine	1019	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	20.60	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2200	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	27.70	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.26	0.37	0.38	0.54	1.64	2.07	2.22	4.56	3.64	0.76	1.58	0.59	1
	2	0.26	0.36	0.35	0.64	1.96	2.74	1.98	3.72	3.20	0.70	1.76	0.55	2
Tagesmittel	3	0.27	0.41	0.34	0.66	4.16	2.90	2.52	3.54	4.01	0.66	1.99	0.51	3
	4	0.27	0.41	0.35	0.71	2.30	3.53	4.53	3.87	2.80	0.76	1.86	0.47	4
Moyenne journalière	5	0.27	0.39	0.38	0.75	1.22	5.72	3.20	3.38	2.36	0.88	1.19	0.45	5
	6	0.27	0.38	0.41	0.73	1.17	5.09	4.06	4.24	2.26	1.13	0.86	0.43	6
Media giornaliera	7	0.26	0.35	0.47	0.65	1.21	4.45	3.15	5.35	2.15	1.11	0.73	0.42	7
	8	0.27	0.36	0.59	0.77	2.22	2.64	3.25	3.14	2.12	0.77	0.64	0.40	8
	9	0.27	0.45	0.58	0.77	2.80	2.13	3.73	2.63	2.31	0.77	0.62	0.38	9
	10	0.27	0.47	0.62	0.68	2.31	3.21	3.75	4.66	3.17	1.02	0.70	0.37	10
	11	0.26	0.40	0.61	0.66	1.76	2.58	3.40	5.76	1.86	0.83	0.81	0.35	11
	12	0.24	0.40	0.62	0.78	1.70	2.40	3.28	8.15	1.84	0.74	0.88	0.35	12
	13	0.24	0.41	0.69	0.90	2.50	3.02	4.59	3.61	1.59	0.74	0.66	0.35	13
m³/s	14	0.24	0.41	0.63	0.89	2.35	3.54	3.39	2.87	1.24	1.47	1.25	0.33	14
	15	0.24	0.38	0.60	0.80	2.23	3.82	3.26	2.41	1.04	0.84	3.81	0.32	15
	16	0.24	0.36	0.61	0.76	2.49	4.13	4.44	2.38	0.92	0.80	6.07	0.33	16
	17	0.24	0.34	0.62	0.74	3.03	4.34	6.96	2.30	0.91	1.43	1.82	0.36	17
	18	0.24	0.34	0.64	0.79	3.09	4.91	9.39	2.38	0.96	1.05	1.13	0.34	18
	19	0.24	0.35	3.35	0.82	2.57	5.19	4.51	2.47	1.63	0.84	0.88	0.32	19
	20	0.24	0.34	3.91	0.80	2.21	5.05	3.82	2.94	3.52	0.73	0.75	0.31	20
	21	0.24	0.33	1.83	0.97	2.24	5.75	3.80	3.81	3.70	1.43	0.80	0.39	21
	22	0.23	0.33	1.66	1.08	2.46	5.56	4.15	2.92	5.08	0.95	0.73	1.09	22
+ Maximum	23	0.23	0.33	0.92	1.18	3.15	5.72	3.61	2.68	2.76	0.77	0.62	1.17	23
Massimo	24	0.23	0.32	0.76	1.57	3.32	7.33	3.24	2.59	2.02	0.71	0.63	0.62	24
	25	0.23	0.33	0.80	2.28	2.15	5.51	2.88	2.56	1.47	0.82	2.24	0.56	25
- Minimum	26	0.23	0.32	0.64	2.15	1.82	4.59	2.72	2.83	1.04	0.83	1.34	0.49	26
Minimo	27	0.63	0.40	0.57	2.38	2.27	4.60	2.97	2.65	1.09	0.76	0.88	0.46	27
	28	0.79	0.43	0.57	1.17	1.77	8.51	3.24	2.47	1.27	0.69	0.79	0.49	28
	29	0.47		0.56	1.11	1.43	3.92	3.66	2.57	1.00	0.65	0.76	0.50	29
	30	0.40		0.52	1.22	1.60	2.56	3.81	2.58	0.84	0.65	0.61	0.30	30
	31	0.40		0.50		1.75		4.15	3.18		1.01		0.58	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.30	0.37	0.84	1.00	2.22	4.25	3.80	3.39	2.13	0.88	1.31	0.48	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.00	0.60	8.50	3.40	6.50	12.5	15.6	16.0	8.00	2.40	9.50	2.30	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.75 m³/s



Periode / Période / Periodo		1961 - 2002 (42 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.14	0.15	0.31	0.74	2.17	3.54	4.54	3.94	2.09	0.92	0.42	0.24	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.10 1983	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 Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.05 1997	0.04 1973	0.01 2001	0.01 2001	0.13 2000	0.80 1989	1.76 1962,1968	0.63 1961	0.15 1963	0.12 1963	0.10 1962	0.07 1963,1999	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.98 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.61	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.14 (1972)	m ³ /s

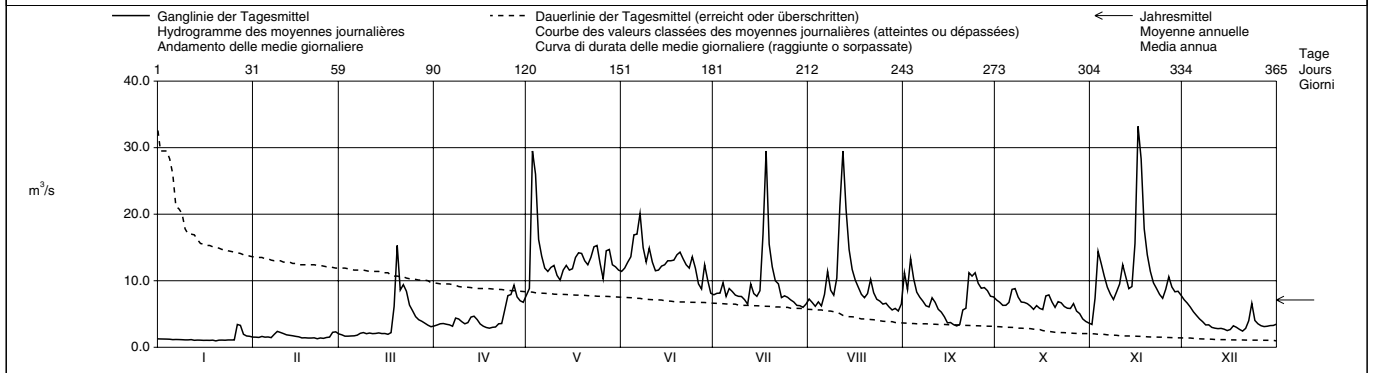
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	
Tage / Jours / Giorni	1 3 6 9 18 36 55 73 91 114 137 160
2002	9.39 8.15 6.07 5.72 4.91 3.92 3.53 3.15 2.65 2.31 1.86 1.34 m ³ /s
1961 - 2002	8.69 7.35 6.52 6.09 5.29 4.43 3.70 3.15 2.65 2.12 1.58 1.08 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
2002	1.02 0.81 0.74 0.64 0.56 0.42 0.38 0.33 0.26 0.24 0.23 0.23 m ³ /s
1961 - 2002	0.73 0.48 0.34 0.25 0.20 0.16 0.14 0.12 0.09 0.08 0.06 0.02 m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Schächen - Bürglen, Galgenwäldli				LH 2491			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	692 480 / 191 800	Höhe Altitude Altitudine	485.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	109.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1717	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.20	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Oktober/Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.27	1.53	2.01	3.20	7.80	11.4	7.89	7.25	11.2	7.10	3.43	7.14	1
2	1.25	1.52	1.87	3.35	8.83	11.9	8.11	6.73	8.68	6.76	7.35	6.64	2
3	1.24	1.48	1.67	3.53	29.5	12.8	8.14	6.16	13.3	6.30	14.4	6.04	3
4	1.23	1.63	1.67	3.57	26.0	13.6	9.71	6.82	10.3	6.31	12.6	5.34	4
5	1.21	1.52	1.70	3.46	16.2	16.9	7.65	6.22	8.29	6.74	10.7	4.79	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	1.15	1.55	1.72	3.37	13.7	17.0	8.83	7.95	7.52	8.70	9.04	4.26	6
7	1.17	1.45	1.82	3.16	11.9	20.1	8.38	11.4	6.93	8.82	7.98	3.85	7
8	1.16	1.94	2.10	4.39	11.4	15.0	7.84	8.58	6.24	7.54	7.18	3.36	8
Media giornaliera	1.14	2.39	2.21	4.25	12.0	12.8	7.66	7.83	6.06	6.80	8.32	3.37	9
10	1.11	2.23	2.04	3.85	12.3	14.9	7.63	10.4	7.44	6.74	9.51	2.99	10
11	1.11	2.06	2.14	3.53	10.8	12.8	7.15	21.2	6.75	6.55	12.4	2.87	11
12	1.15	1.87	2.05	3.71	10.1	11.5	6.48	29.5	5.71	6.18	10.6	2.80	12
13	1.05	1.80	2.08	4.54	11.6	11.6	9.52	20.8	5.28	5.70	8.81	2.84	13
14	1.08	1.73	2.16	4.67	12.3	12.2	8.07	14.7	4.58	6.26	9.13	2.72	14
m³/s	1.07	1.64	2.06	4.17	11.6	12.4	7.66	11.7	3.67	5.85	15.6	2.51	15
16	1.04	1.57	2.07	3.50	11.8	13.0	8.50	10.1	3.72	5.67	33.2	2.67	16
17	1.05	1.41	1.95	3.17	13.5	13.0	17.0	9.02	3.40	7.72	28.3	3.23	17
18	1.04	1.43	2.20	2.97	14.2	13.1	29.5	7.96	3.21	7.87	17.8	3.00	18
19	1.07	1.39	6.15	2.87	14.1	13.9	15.5	7.45	3.43	6.81	13.9	2.69	19
20	0.96	1.39	15.3	3.00	13.0	14.3	12.1	8.07	5.61	6.00	11.4	2.43	20
21	1.07	1.42	8.60	3.05	12.4	13.3	10.0	10.2	5.86	6.86	9.69	2.84	21
22	1.08	1.28	9.41	3.53	13.5	12.4	9.53	8.19	11.2	6.68	8.84	3.99	22
23	1.06	1.40	8.42	3.57	15.1	11.9	7.47	7.22	10.7	6.13	7.95	6.60	23
+ Maximum	1.10	1.34	6.34	5.65	15.3	13.6	7.73	6.94	11.2	5.87	7.36	4.03	24
Massimo	1.10	1.47	5.49	7.76	12.6	11.9	7.51	6.49	9.61	5.83	8.72	3.53	25
- Minimum	1.10	1.53	4.60	7.93	10.3	9.53	7.12	6.62	8.87	6.56	10.6	3.24	26
Minimo	3.43	2.25	4.14	9.33	14.5	8.76	6.81	6.06	8.97	5.44	9.06	3.11	27
28	3.29	2.32	3.91	7.57	14.7	12.4	6.30	5.61	8.51	5.06	8.34	3.16	28
29	1.95	3.62	6.99	6.99	12.4	10.1	6.25	5.84	7.67	4.26	8.42	3.26	29
30	1.70	3.32	6.76	6.76	12.1	8.13	6.00	5.45	7.57	3.88	7.81	3.28	30
31	1.65	3.09	3.09	11.6	11.6	11.6	6.50	6.51	3.64	3.64	3.64	3.47	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.33	1.66	3.80	4.48	13.5	12.9	9.18	9.52	7.38	6.34	11.3	3.74	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.3 27.	3.70 10.	27.0 20.	11.8 27.	42.0 3.	29.0 7.	36.0 18.	57.0 11.	25.0 3.	12.3 6.	58.0 16.	9.00 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 7.11 m³/s



Periode / Période / Periodo	1986 - 2002 (17 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	1.60	1.65	2.86	5.18	12.0	12.7	11.1	7.66	6.16	4.34	3.39	2.45	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.3 2002	25.0 1990	27.0 2002	21.0 1995	49.0 1999	42.0 1991	45.0 1997	58.0 1987	39.0 1998	33.0 1993	58.0 2002	30.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.91 2001	0.85 1996	0.84 1996	1.47 1996	3.18 1991	5.38 1989	5.34 1998	3.21 1991	2.00 1997	1.25 1986	1.29 1997	1.07 1991,1994	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.11 (2002)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.95	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.85 (1990)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	33.2	29.5	26.0	20.1	15.3	13.3	12.2	11.4	9.69	8.60	7.84	7.22	m ³ /s
1986 - 2002	26.9	22.9	19.9	18.2	15.6	13.1	11.4	9.99	8.69	7.16	6.09	5.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	6.62	6.00	4.54	3.53	3.11	2.32	1.87	1.48	1.15	1.08	1.05	0.96	m ³ /s
1986 - 2002	4.03	3.45	2.98	2.53	2.15	1.90	1.65	1.41	1.20	1.09	0.97	0.88	m ³ /s

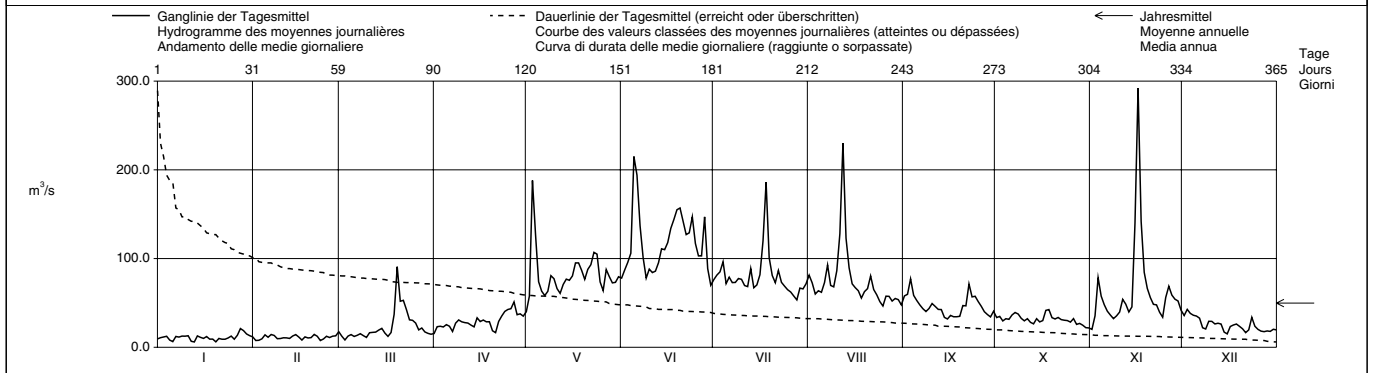
Mit Dorfbachableitung - Bürglen, EW Altdorf

Abfluss Débit Portata	Reuss - Seedorf				LH 2056			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	690 085 / 193 210	Höhe Altitude Altitudine	438.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	832.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2010	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio	9.50	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 9.39	11.7	17.5	15.5	40.1	78.0	76.3	81.3	57.9	33.5	20.2	35.8	1
	2 10.8	7.65	12.4	23.2	57.7	87.1	81.4	72.5	59.7	34.8	35.4	42.7	2
	3 11.6	7.88	8.25	23.7	188	95.7	85.0	60.0	77.1	29.7	78.4	38.2	3
	4 12.4	9.53	12.6	22.9	127	106	96.4	63.7	58.5	32.2	57.7	36.1	4
Moyenne journalière	5 8.10	14.0	14.3	25.5	73.9	215	71.8	62.0	52.8	31.5	48.0	35.2	5
	6 6.38	11.3	12.2	23.7	63.2	194	79.0	72.9	47.8	36.4	40.7	32.8	6
Media giornaliera	7 12.2	14.4	13.5	17.8	58.3	137	72.9	92.7	43.5	39.2	36.3	22.0	7
	8 11.5	13.3	15.3	27.2	63.1	101	73.1	69.7	40.3	37.5	32.3	20.6	8
	9 12.6	9.66	13.1	30.8	80.7	78.0	77.5	68.1	37.6	35.4	43.7	29.3	9
	10 12.5	9.86	11.1	28.7	77.3	88.1	76.6	86.3	49.3	29.8	39.7	29.2	10
	11 13.0	10.7	16.4	27.8	66.1	84.2	69.6	128	46.1	32.2	54.0	26.3	11
	12 6.74	10.6	16.8	27.3	60.8	85.8	68.4	230	42.7	28.1	48.6	27.1	12
m³/s	13 6.00	9.96	17.1	25.0	70.8	95.3	123	123	42.5	26.4	39.8	26.2	13
	14 12.8	12.7	19.4	23.0	76.8	111	67.1	89.6	33.7	32.2	45.5	17.1	14
	15 11.2	14.3	21.3	33.2	75.5	110	70.3	71.5	31.9	28.6	140	15.1	15
	16 10.0	11.5	16.0	29.0	80.4	118	81.8	67.2	35.9	30.1	292	23.4	16
	17 12.1	8.13	12.3	30.7	95.1	134	120	63.7	34.4	41.6	142	25.1	17
	18 9.18	11.7	16.6	28.7	95.1	144	186	55.5	34.4	42.5	84.5	26.2	18
	19 9.21	10.5	37.1	28.8	86.7	155	101	62.7	34.9	33.4	66.4	23.6	19
	20 6.13	10.9	90.8	18.6	76.6	157	80.9	66.1	47.0	31.9	56.0	20.8	20
	21 9.95	14.5	51.9	16.5	87.8	142	72.8	80.4	46.7	33.6	48.4	16.5	21
	22 9.08	12.4	52.9	29.1	93.1	127	86.5	65.1	71.4	31.2	47.8	19.6	22
+ Maximum	23 9.07	7.61	42.5	35.2	107	129	73.2	59.1	56.8	30.5	39.5	33.7	23
Massimo	24 10.5	9.34	30.9	40.4	105	147	68.9	51.5	57.5	30.1	33.9	23.7	24
	25 12.6	12.4	30.4	42.6	73.7	117	64.9	46.5	51.5	28.4	56.2	20.2	25
- Minimum	26 9.11	11.0	27.3	43.5	63.9	103	62.3	57.6	46.2	32.3	68.8	18.2	26
Minimo	27 13.5	12.5	19.6	51.1	87.6	103	57.8	57.4	40.1	25.8	58.8	17.6	27
	28 21.1	12.9	21.7	36.7	79.6	147	53.4	52.1	26.9	26.9	54.2	18.4	28
	29 18.8	17.3	37.7	72.6	88.7	66.7	66.7	55.0	34.2	24.9	52.2	17.9	29
	30 15.0	15.7	35.1	73.2	73.2	69.9	65.8	53.7	40.6	22.1	41.7	20.3	30
	31 13.1		14.7		79.5		71.6	47.8		21.8		19.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.1	11.2	23.2	29.3	81.8	118	79.6	74.6	46.5	31.3	63.1	25.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	36.0 28.	32.0 15.	135 20.	65.0 27.	290 3.	320 5.	250 18.	340 12.	120 2.	63.0 17.	430 16.	52.0 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 49.8 m³/s



Periode / Période / Período	1922 - 2002 (81 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	10.9	10.9	14.4	29.1	67.8	103	101	78.2	52.5	31.9	21.3	13.8	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	61.0 1955	140 1958	200 1981	245 1952	325 1951, 1958	420 1991	475 1977	735 1987	470 1993	360 1977	430 2002	210 1961	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.27 1949	3.50 1932	3.65 1932	5.27 1975	12.0 1979	35.1 1996	40.2 1976	30.7 1976	18.2 1926	5.99 1926	6.49 1948	3.22 1999	m ³ /s Dat.				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	54.4 (1927)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	44.7			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	32.7 (1972)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	292	215	186	147	128	95.3	84.2	76.6	70.8	62.7	54.0	45.5	m ³ /s
1922 - 2002	205	174	158	147	125	103	87.1	77.0	68.1	57.6	46.3	35.8	m ³ /s
2002	38.2	33.7	29.8	25.5	19.6	16.5	13.1	11.7	9.66	8.25	6.74	6.00	m ³ /s
1922 - 2002	28.3	22.8	18.8	16.0	13.8	12.1	10.4	8.70	7.05	6.10	5.22	4.25	m ³ /s

Durch Stauseen und Ableitungen (Lucendo 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 inbegriffen.

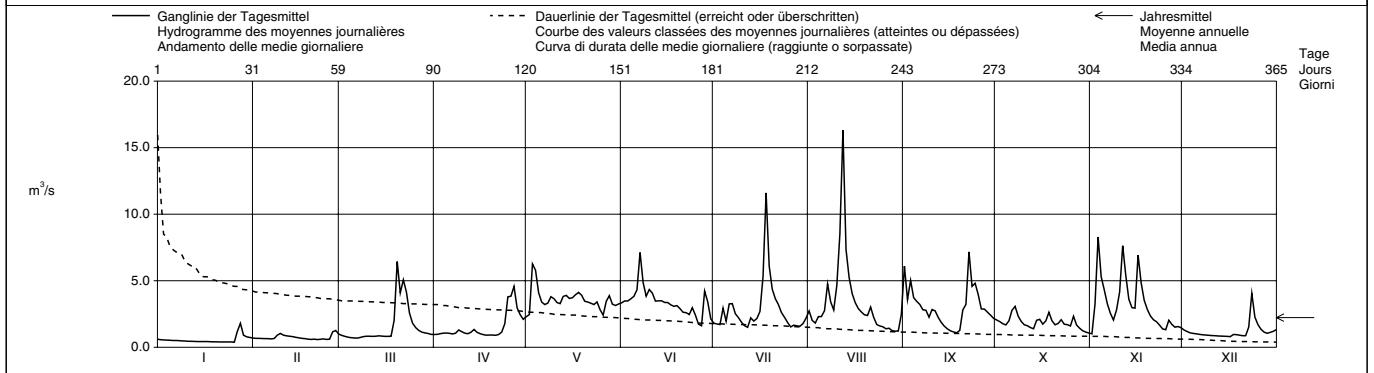
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 45,3 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Grosstalbach - Isenthal				LH 2276			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	685 500 / 196 050	Höhe Altitude Altitudine	767.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	43.90 km ²	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.30 %
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1820 m ü.M. m s.m. m s.m.				

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.61	0.70	0.99	0.96	2.30 -	3.34	1.81	2.73	6.10	2.05	1.01 -	1.29	1
	2	0.57	0.67	0.89	0.97	2.46	3.48	1.75	2.02	3.59	1.93	3.26	1.18	2
	3	0.55	0.67	0.82	1.02	6.26 +	3.48	1.71	1.82	5.03	1.77	8.29 +	1.08	3
	4	0.54	0.66	0.76	1.06	5.79	3.64	2.94	2.30	3.73	1.68	5.30	1.04	4
	5	0.53	0.65	0.72	1.07	4.10	3.83	1.96	2.31	3.45	1.99	4.32	1.01	5
	Moyenne journalière	0.51	0.65	0.70	1.05	3.40	4.32	3.26	2.75	3.22	2.78	3.27	0.97	6
	7	0.51	0.63	0.69	1.00	3.21	7.12 +	3.28	4.76	2.82	3.07 +	2.55	0.94	7
	8	0.50	0.66	0.74	1.06	3.32	4.86	2.52	3.42	2.78	2.34	2.05	0.92	8
	9	0.48	0.91	0.80	1.30	3.80	3.84	2.23	2.80	2.26	1.94	2.81	0.90	9
	10	0.47	1.04	0.83	1.17	3.65	4.34	1.88	4.63	2.84	1.69	4.15	0.88	10
Media giornaliera	11	0.45	0.91	0.83	1.06	3.36	4.07	1.62	8.50	2.73	1.62	7.63	0.87	11
	12	0.45	0.86	0.82	1.02	3.28	3.47	1.50 -	16.3 +	2.24	1.48	5.41	0.85	12
	13	0.44	0.83	0.83	1.13	3.82	3.49	2.21	7.35	1.86	1.39	3.61	0.84	13
	14	0.43	0.80	0.86	1.34	3.90	3.49	1.97	5.25	1.58	2.03	2.98	0.83	14
	15	0.43	0.75	0.84	1.12	3.67	3.37	2.16	4.03	1.38	2.10	2.94	0.82	15
	16	0.43	0.71	0.82	1.02	3.72	3.36	2.69	3.35	1.23	1.74	6.93	0.80 -	16
	17	0.43	0.67	0.82	0.95	3.95	3.19	5.30	2.91	1.15	1.98	4.85	0.96	17
	18	0.42	0.65	0.83	0.91	4.12	3.08	11.6 +	2.65	1.09 -	2.63	3.53	0.95	18
	19	0.41	0.61	2.02	0.92	3.91	3.13	6.12	2.44	1.27	1.99	2.85	0.91	19
	20	0.41	0.59	6.44 +	0.92	3.46	2.90	4.37	2.39	2.81	1.69	2.36	0.87	20
+ Maximum Massimo	21	0.40	0.61	4.09	0.90 -	3.40	2.63	3.65	3.02	3.22	1.79	2.07	0.87	21
	22	0.40	0.58 -	5.07	0.96	3.31	2.60	3.21	2.25	7.17 +	2.07	1.92	1.52	22
	23	0.40	0.60	4.15	1.14	3.21	2.46	2.61	1.71	4.58	1.73	1.66	4.05 +	23
	24	0.40	0.63	2.56	1.77	3.41	2.97	2.25	1.60	4.81	1.70	1.38	2.27	24
	25	0.40	0.59	1.81	3.79	2.82	2.42	1.86	1.54	3.96	1.60	1.32	1.70	25
	26	0.38 -	0.61	1.48	3.84	2.42	1.74	1.53	1.39	2.88	2.33	2.03	1.35	26
	27	1.20	1.16	1.27	4.57 +	3.45	1.62 -	1.66	1.43	2.87	1.67	1.72	1.14	27
	28	1.80 +	1.26 +	1.14	2.97	3.88	4.22	1.61	1.25	2.64	1.43	1.51	1.05	28
	29	0.91		1.08	2.45	3.24	3.43	1.58	1.21 -	2.42	1.24	1.56	1.12	29
	30	0.79		1.04	2.10	3.14	2.14	1.78	1.22	2.17	1.14	1.47	1.20	30
31	0.74		0.97		3.25		2.19	2.48		1.07 -		1.33	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.56 -	0.74	1.54	1.52	3.58 +	3.40	2.80	3.35	3.00	1.86	3.22	1.18	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.70	1.60 -	8.80	5.50	10.2	9.40	21.0	39.0 +	10.4	5.20	11.2	4.90	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.23 m³/s



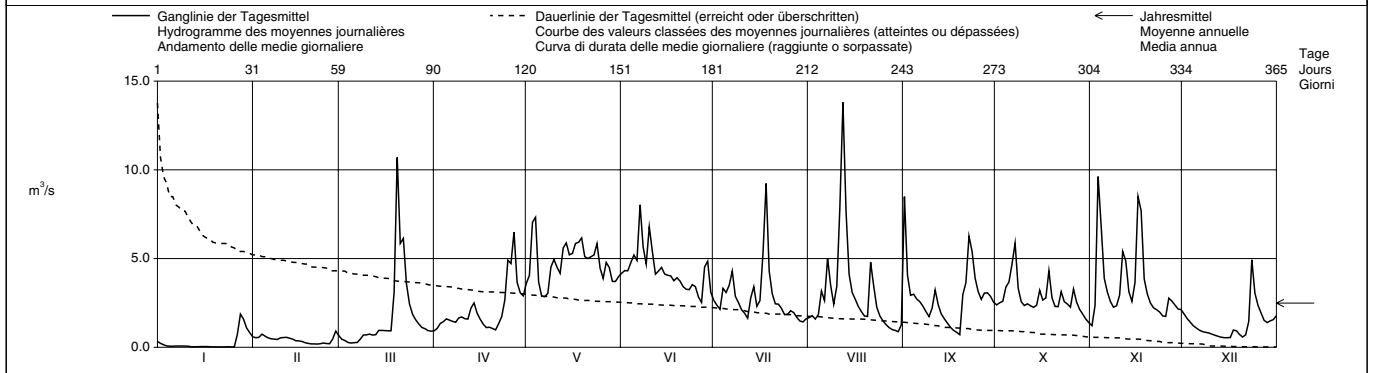
Periode / Période / Periodo	1957 - 2002 (46 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.57 -	0.62	0.95	1.83	3.55	3.70 +	2.99	2.45	1.78	1.16	0.99	0.79	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.70 - 1983	7.10 1966	9.70 1981	9.90 1981	31.0 1999	27.0 1976	46.0 + 1977	39.0 2002	15.4 1981	16.7 1981	11.2 2002	12.0 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.24 1964	0.22 - 1964	0.25 1971	0.38 1975	0.79 1979	1.54 + 1989	1.18 1971	0.88 1991	0.47 1975	0.29 1969	0.30 1962	0.28 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.25 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.79	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.31 (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	
2002	16.3	8.50	7.35	6.93	5.25	4.10	3.65	3.40	3.21	2.80	2.42	2.05	m ³ /s
1957 - 2002	8.13	6.58	5.89	5.50	4.76	3.89	3.30	2.86	2.51	2.15	1.83	1.56	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.78	1.60	1.29	1.08	0.96	0.87	0.80	0.65	0.50	0.43	0.40	0.38	m ³ /s
1957 - 2002	1.31	1.08	0.89	0.76	0.65	0.58	0.52	0.45	0.38	0.34	0.29	0.24	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Schlichenden Brünnen - Muotathal				LH 2499						
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	702 200 / 203 300	Höhe Altitude Altitudine	637.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.33	0.59	0.66	0.93	3.60	4.17	2.64	1.67	8.49 +	2.39	1.22 -	1.87	1
2	0.22	0.54	0.45	1.06	4.05	4.32	2.37	1.78	4.06	2.51	2.35	1.61	2
3	0.14	0.56	0.38	1.34	7.04	4.31	2.14	1.59	2.93	2.59	9.62 +	1.41	3
4	0.08	0.74	0.27	1.44	7.32 +	4.77	3.32	1.84	2.99	3.39	6.82	1.21	4
5	0.06	0.63	0.24 -	1.60	3.69	5.20	3.09	3.17	2.72	3.68	3.89	1.08	5
6	0.06	0.53	0.26	1.53	2.88	4.90	3.50	2.64	2.57	4.69	3.12	0.96	6
7	0.07	0.48	0.27	1.46	2.85 -	8.03 +	4.29	5.03	2.32	5.87 +	2.58	0.88	7
8	0.07	0.46	0.46	1.41	3.04	5.66	2.87	3.49	2.01	3.33	2.26	0.84	8
9	0.07	0.44	0.69	1.65	4.52	4.69	2.52	2.43	1.73	2.57	2.34	0.81	9
10	0.07	0.53	0.70	1.71	4.95	6.79	2.12	3.44	2.20	2.35	2.94	0.74	10
11	0.06	0.55	0.74	1.61	4.51	5.40	1.92	7.89	3.23	2.45	5.40	0.68	11
12	0.03	0.56	0.69	1.59	4.17	4.12	1.64	13.8 +	2.39	2.34	4.87	0.62	12
13	0.03	0.51	0.71	2.21	5.60	4.30	2.78	7.67	1.87	2.25	3.14	0.57	13
14	0.03	0.46	0.95	2.50	5.88	4.50	3.41	4.12	1.60	2.37	2.59	0.54 -	14
15	0.04	0.37	0.95	1.92	5.21	4.13	3.09	3.09	1.36	3.21	3.64	0.54 -	15
16	0.04	0.36	0.94	1.58	5.29	4.06	2.63	2.71	1.12	2.66	8.49	0.55	16
17	0.04	0.33	0.93	1.30	5.85	4.02	5.33	2.30	0.95	2.78	7.69	0.97	17
18	0.03	0.26	0.93	1.11	5.92	3.75	9.23 +	2.01	0.84	4.31	3.85	0.93	18
19	0.02 -	0.22	3.12	1.13	6.16	3.92	4.30	1.76	0.71	2.79	3.01	0.72	19
20	0.02 -	0.19	10.7 +	1.06	5.11	3.73	3.02	1.74	2.97	2.30	2.50	0.58	20
21	0.02 -	0.19	5.85	0.98	5.00	3.42	2.45	4.79	3.64	2.29	2.23	0.70	21
22	0.02 -	0.18	6.13	1.33	5.10	3.27	2.43	3.46	6.26	3.13	2.12	1.45	22
23	0.02 -	0.20	3.59	1.73	5.20	3.25	2.19	2.26	5.41	2.57	1.99	4.93 +	23
24	0.03	0.24	2.44	2.65	5.84	3.53	1.84	1.77	3.89	2.44	1.77	3.06	24
25	0.02 -	0.21	1.86	4.91	4.46	3.42	1.86	1.49	3.13	2.26	1.74	2.37	25
26	0.02 -	0.20	1.55	4.72	3.88	2.83	2.06	1.28	2.70	3.28	2.77	1.94	26
27	0.73	0.46	1.32	6.49 +	4.78	2.53 -	1.95	1.11	3.05	2.55	2.60	1.52	27
28	1.87 +	0.91 +	1.12	3.66	4.49	4.53	1.68	1.00	3.07	2.13	2.38	1.39	28
29	1.59	1.05	3.08	3.08	3.71	4.85	1.48	0.85	2.87	1.87	2.16	1.49	29
30	1.09	0.94	2.90	3.71	3.71	3.10	1.43	0.88 -	2.54	1.59	2.12	1.56	30
31	0.83	0.91	3.98	3.98	3.98	3.98	1.60	1.27	1.39 -	1.39	1.78	1.78	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25 -	0.43	1.67	2.09	4.77 +	4.32	2.79	3.05	2.85	2.78	3.47	1.30	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.90 28.	1.00 - 28.	13.1 20.	7.70 27.	10.8 3.	10.4 7.	11.3 18.	15.4 + 12.	10.7 1.	7.30 6.	13.6 16.	6.40 23.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.49 m³/s



Periode / Période / Periodo	1989 – 2002 (14 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.27 -	0.29	0.99	1.84	5.37 +	5.02	3.85	2.42	2.42	1.53	1.27	0.68	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.20 - 1994	11.4 1990	13.1 2002	7.70 1995,2002	14.9 1999	13.7 1991	13.6 1997	15.4 + 2002	11.8 2000	11.7 1996	13.6 2002	9.60 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.02 - 1997,2002	0.02 - 1992,1996	0.02 - 1996	0.24 1996	0.72 1989	2.15 + 1996	0.71 1990	0.24 1990	0.16 1991	0.11 1995,1997	0.12 1997	0.02 - 1991	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.61 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.17			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.81 (1991)	m ³ /s

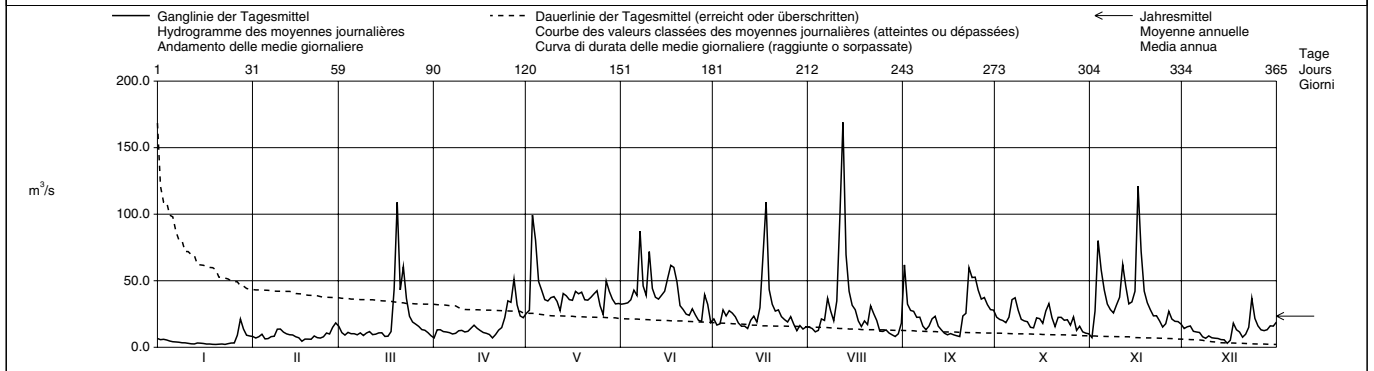
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	13.8	9.62	8.49	7.69	6.13	5.10	4.49	3.92	3.49	3.08	2.70	2.44	m ³ /s
1989 - 2002	10.1	8.89	8.10	7.66	6.74	5.51	4.66	4.03	3.47	2.77	2.19	1.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.23	1.86	1.59	1.30	0.94	0.72	0.54	0.27	0.07	0.03	0.02	0.02	m ³ /s
1989 - 2002	1.33	1.05	0.79	0.59	0.43	0.33	0.23	0.14	0.07	0.03	0.02	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Muota - Ingenbohl				LH 2084			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	688 230 / 206 140	Höhe Altitude Altitudine	438.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	316.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1360	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.08	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.62	8.11	15.8	7.04	25.5	32.4	21.3	15.1	61.9 +	22.6	7.27 -	14.1	1
2	5.71	6.96	11.0	13.1	27.8	32.8	16.7	14.1	32.4	20.9	27.2	15.4	2
3	6.00	7.95	9.17	13.2	99.3 +	33.4	17.6	11.6	27.7	20.1	80.1	16.0	3
4	5.49	9.81	11.2	11.8	80.5	35.7	28.1	12.7	27.0	18.5	58.2	12.0	4
5	4.70	6.29	10.2	11.5	49.4	42.9	23.6	21.3	22.5	22.6	43.1	11.5	5
6	4.17	6.52	10.2	11.0	42.8	39.0	27.5	20.2	22.6	35.8	32.5	11.1	6
7	4.00	8.00	9.37	9.99	35.8	87.2 +	25.7	36.8	15.9	37.2	28.3	7.89	7
8	3.79	8.28	10.8	10.5	34.8	46.1	22.9	27.3	13.2	27.9	25.8	6.76	8
9	3.39	13.6	8.84	12.4	37.3	39.0	18.2	19.9	16.0	21.0	31.9	8.54	9
10	3.34	13.7	10.7	12.7	38.1	71.9	15.8	34.8	21.4	19.8	37.6	7.14	10
11	2.97	11.4	11.8	11.5	34.5	44.2	15.9	98.0	23.2	19.2	62.2	6.82	11
12	2.60	10.1	9.50	12.0	27.6	37.6	14.1	169 +	15.9	15.0	46.0	6.60	12
13	2.50	9.42	9.85	14.3	40.4	36.2	20.3	69.6	13.1	14.6	32.6	5.76	13
14	3.21	9.25	10.8	16.6	38.7	39.1	23.4	42.1	10.6	22.1	34.1	5.62	14
15	3.08	7.91	10.9	14.3	35.8	42.1	18.9	31.6	9.37	21.5	42.1	3.01 -	15
16	2.84	7.13	8.17 -	12.6	35.3	52.0	29.8	28.2	10.3	18.0	121 +	5.26	16
17	2.43	4.52	8.30	11.1	42.0	61.6	69.1	19.8	9.37	27.3	72.0	18.1	17
18	2.46	6.15	11.8	10.5	40.2	60.0	109 +	15.6	8.66	32.8	42.2	13.2	18
19	2.21	6.13	43.6	9.59	41.4	49.2	43.4	19.8	8.05 -	22.2	33.5	11.5	19
20	2.14 -	6.03	109 +	7.03 -	35.7	31.3	32.3	17.1	23.5	15.6	28.2	7.56	20
21	2.31	8.49	43.1	9.58	35.4	28.4	27.2	31.1	25.5	22.5	23.6	9.82	21
22	2.46	7.23	60.5	12.9	37.5	24.9	28.1	25.3	59.8	22.5	23.7	15.0	22
23	2.16	6.93	36.7	14.8	40.1	24.0	23.0	20.1	52.4	20.3	19.8	36.8 +	23
24	2.73	7.88	23.3	22.3	42.5	28.9	20.8	12.1	52.7	20.7	15.2	21.7	24
25	3.19	10.7	19.0	34.9	31.2	24.3	19.0	11.9	42.9	16.6	17.7	16.1	25
26	3.23	10.0	17.4	33.8	24.6 -	20.3	23.0	13.1	36.2	22.8	27.0	13.1	26
27	9.09	15.0	15.7	51.3 +	49.8	19.4	17.3	10.7	37.4	12.7	21.2	12.5	27
28	21.2 +	18.3 +	13.3	31.9	42.0	39.5	12.5 -	9.34	32.0	15.8	19.5	13.2	28
29	13.7		12.8	23.6	36.2	32.3	16.3	8.10 -	28.3	11.6	19.3	16.1	29
30	9.07		11.0	22.2	32.6	32.6	13.7	10.1	27.9	10.6	17.4	15.9	30
31	8.50		8.67		32.9	18.6 -	15.3	18.1		10.1 -		18.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.88 -	8.99	19.4	16.3	40.2 +	39.1	26.1	28.9	26.3	20.7	36.3	12.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	33.0 28.	24.0 28.	195 20.	76.0 27.	170 3.	130 7.	160 17.	280 12.	135 1.	70.0 6.	235 16.	53.0 22.,23.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 23.4 m³/s



Periode / Période / Periodo	1923 - 2002 (80 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.72 -	6.86	10.9	20.7	36.6	43.3 +	33.1	23.8	17.3	12.5	11.3	7.47	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	90.0 1948	140 1928,1958	195 2002	125 1977	280 1999	245 1953	315 1977 +	285 1978	185 2001	205 1935	235 1939,2002	160 1988	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.02 1944	1.08 1964	1.29 1932	4.81 1991	6.74 1979	7.92 + 1925	3.47 1964	2.34 1991	1.90 1947	1.27 1986	0.70 - 1943	1.41 1978	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	28.2 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			19.2	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	169	109	98.0	80.1	60.0	42.9	37.6	35.3	32.3	27.3	23.0	20.8	m ³ /s
1923 - 2002	106	84.4	72.6	66.0	55.2	43.7	36.5	31.5	27.2	22.4	18.5	15.4	m ³ /s
2002	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1923 - 2002	18.5	15.9	13.7	11.9	10.6	9.42	8.11	6.62	3.39	2.73	2.31	2.14	m ³ /s
1923 - 2002	13.0	10.8	9.05	7.44	6.05	5.15	4.35	3.50	2.66	2.16	1.70	1.17	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1922 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 17,6 m³/s.

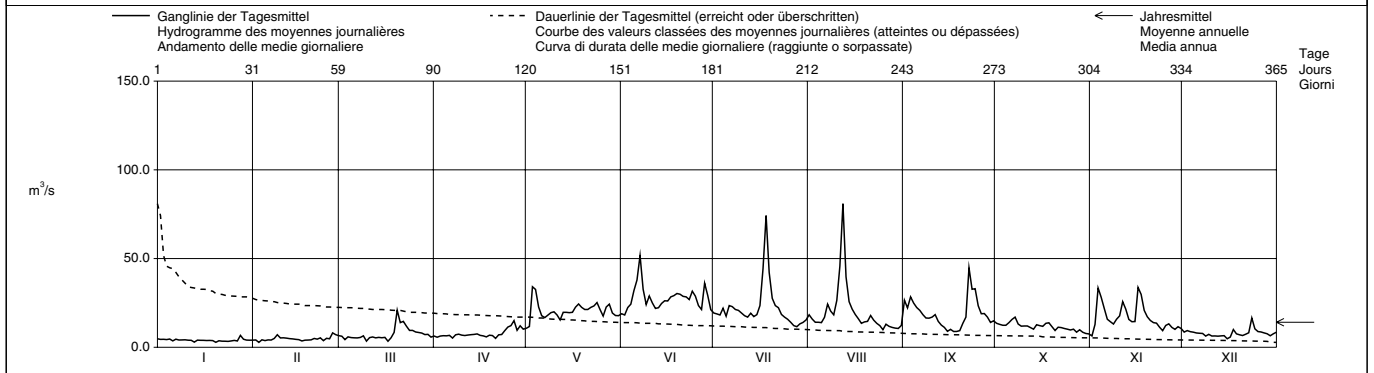
Der Minimalwert von 0,7 m³/s im November 1943 ist auf den Abschluss des Lowerzensees anlässlich von Korrektionsarbeiten an der Seweren zurückzuführen.

Abfluss	Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz						LH 2481		
Débit									
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate	673 555 / 202 870		Höhe Altitude Altitudine	443.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	227.0	km ²
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1620	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	4.30	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.79	4.02	6.55	6.33	10.7	18.9	19.3	18.3	26.5	13.5	6.40	8.56	1	
2	4.45	4.12	6.22	5.67	11.7	18.2	18.8	15.9	22.2	12.9	12.9	9.41	2	
3	4.50	2.76	4.32	6.31	34.1	22.4	18.2	14.1	28.4	12.4	33.4	8.79	3	
4	4.34	4.22	5.87	6.53	32.6	24.3	22.0	14.1	24.9	12.4	28.2	8.51	4	
5	4.65	3.76	5.46	6.45	22.7	31.9	17.5	13.9	22.4	13.9	21.9	8.06	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	3.60	4.16	5.33	6.71	17.8	37.9	23.5	16.9	20.8	15.7	15.8	7.90	6	
Media giornaliera	4.56	4.08	5.27	5.19	16.7	51.7	22.9	24.3	18.4	17.0	14.4	7.79	7	
8	4.09	4.97	5.54	7.03	18.1	32.7	21.3	20.4	16.5	13.1	13.1	6.31	8	
9	4.14	4.07	6.45	7.39	19.5	24.1	20.8	18.3	16.4	11.9	15.8	7.29	9	
10	4.21	5.26	3.47	6.84	20.0	28.9	19.3	26.4	17.0	12.0	17.7	6.34	10	
11	3.99	5.34	5.43	6.62	18.2	25.0	17.8	45.7	18.4	12.0	25.7	6.39	11	
12	3.93	5.15	5.81	6.89	15.4	21.9	17.0	80.9	14.6	11.1	21.5	6.26	12	
13	2.90	4.87	5.31	7.10	19.7	22.3	19.2	39.7	12.5	10.2	15.7	6.42	13	
14	4.02	4.72	5.58	7.25	19.7	24.7	17.3	25.7	11.2	12.7	14.4	6.55	14	
m³/s	3.93	4.47	5.37	7.53	19.5	26.2	18.4	21.5	8.99	12.2	14.5	4.80	15	
16	3.91	4.30	5.58	6.71	19.7	26.1	23.5	18.5	10.1	11.8	33.7	5.77	16	
17	3.81	3.56	3.40	6.42	22.6	28.4	44.3	16.1	8.89	13.5	29.8	10.0	17	
18	3.86	4.00	5.35	5.85	24.4	29.1	74.2	13.5	8.91	13.8	20.8	7.58	18	
19	3.76	4.07	8.39	6.80	22.5	30.3	42.2	14.3	9.39	11.6	17.2	7.04	19	
20	2.80	4.18	20.9	6.60	21.3	29.9	27.6	14.6	13.5	9.45	15.1	6.62	20	
21	3.67	4.97	13.9	5.02	21.3	28.7	23.5	17.9	17.0	11.3	13.9	7.35	21	
22	3.44	4.59	14.6	7.02	22.5	28.4	22.3	15.3	44.8	11.1	13.6	8.18	22	
23	3.41	5.31	11.9	7.20	23.3	28.9	18.5	13.5	32.7	10.6	11.3	16.5	23	
+ Maximum	24	3.32	3.73	9.50	9.40	25.2	31.6	17.0	12.2	33.0	10.2	9.37	10.4	24
Massimo	25	3.57	5.05	9.51	11.4	21.2	28.8	15.8	9.91	23.4	9.75	12.3	8.86	25
- Minimum	26	3.87	4.79	8.62	12.2	17.6	23.5	14.1	13.0	18.9	10.2	13.2	8.63	26
Minimo	27	3.55	8.11	8.33	15.0	22.7	21.3	11.8	19.0	8.51	11.2	8.10	27	
28	6.70	7.10	8.01	9.57	24.3	36.1	12.2	11.2	17.0	9.85	10.1	7.61	28	
29	4.54		7.16	12.1	19.3	29.3	13.2	10.8	14.0	8.47	11.6	6.49	29	
30	4.05		7.28	10.2	17.9	21.2	14.0	10.6	14.9	7.78	10.6	7.60	30	
31	3.99		5.72		17.8		15.4	12.3		7.53		8.49	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.01	4.74	7.42	7.71	20.6	27.7	22.0	19.7	18.8	11.6	16.8	7.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.40	12.3	30.0	17.8	73.0	70.0	94.0	120	66.0	25.0	68.0	21.0	m ³ /s
	28.	27.	20.	27.	3.	7.	17.	12.	22.	6.	16.	23.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 14.1 m³/s



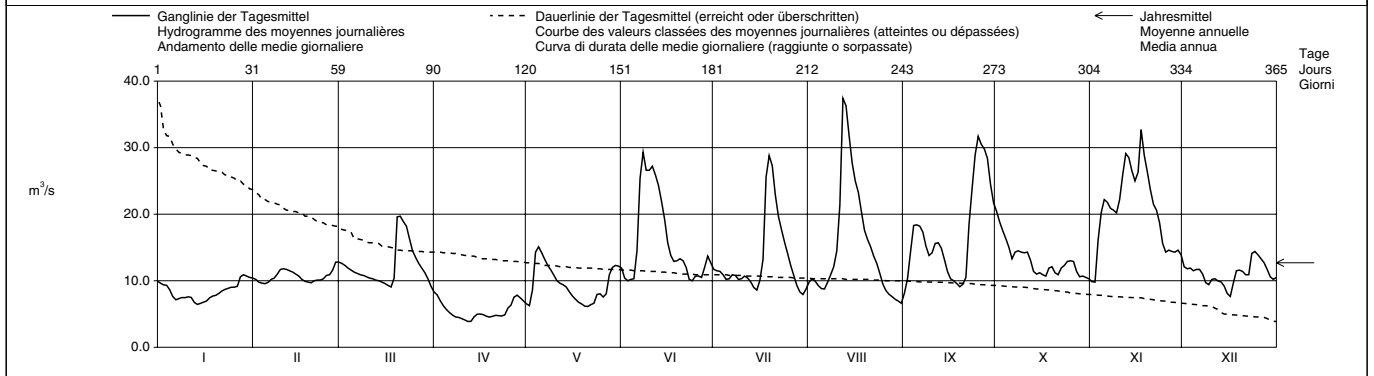
Periode / Période / Periodo	1983 - 2002 (20 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.56	4.56	5.95	9.52	20.7	25.5	24.9	18.3	13.1	8.58	6.75	5.55	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	26.0	39.0	30.0	37.0	100	115	94.0	120	69.0	58.0	68.0	46.0	m ³ /s Dat.	
	1995	1990	2002	1995	1999	1987	1987,2002	2002	1989	1988	2002	1991		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.32	1.76	1.95	3.31	6.49	11.9	11.4	7.79	4.63	1.78	1.62	1.75	m ³ /s Dat.	
	1985	1987	1993	1993	1984	1989	1984	1998	1985	1985	1985	1985		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.5 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			12.4	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.8 (1985)	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	
2002	80.9	51.7	44.3	37.9	31.9	26.2	22.9	21.3	19.2	17.5	15.3	13.5	m ³ /s
1983 - 2002	51.1	42.7	37.7	35.2	30.5	25.6	22.3	20.0	18.0	15.6	13.0	10.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	12.0	10.4	8.79	7.39	6.55	5.77	5.05	4.22	3.87	3.56	3.32	2.76	m ³ /s
1983 - 2002	8.73	7.42	6.44	5.67	5.09	4.75	4.37	3.86	3.22	2.80	2.42	1.75	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sarner Aa - Sarnen				LH 2102			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	661 435 / 194 190	Höhe Altitude Altitudine	469.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	267.0 km ²	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1280 m ü.M. m s.m. m s.m.				

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	9.96	10.4	12.8	8.31 +	6.54	11.9	11.7	9.82	8.14 -	20.4 +	9.86	12.1	1
	2	9.63	10.2	12.6	7.87	6.25	10.4	11.5	10.3	10.3	18.8	9.80	11.8	2
	3	9.38	9.78	12.3	7.00	8.62	10.0	11.4	9.92	14.4	17.5	16.1	11.9	3
	4	9.31	9.64	11.9	6.25	14.3	10.2	10.9	9.26	18.3	16.3	20.2	11.5	4
Moyenne journalière	5	8.64	9.56 -	11.6	5.68	15.1 +	10.3	10.2	8.82	18.4	15.0	22.2	11.7	5
	6	7.62	9.76	11.3	5.22	14.2	14.5	10.3	8.76	18.2	13.3	21.8	11.7	6
	7	7.14	10.2	11.1	4.84	13.2	25.4	10.9	9.77	17.3	14.3	20.9	11.0	7
Media giornaliera	8	7.32	10.4	10.9	4.55	12.3	29.3 +	10.8	10.9	15.2	14.5	20.6	9.72	8
	9	7.47	11.0	10.8	4.49	11.6	26.6	10.2	12.1	13.8	14.3	20.2	9.41	9
	10	7.46	11.7	10.6	4.31	10.8	26.6	10.3	14.5	14.2	14.2	22.2	10.2	10
	11	7.58	11.8	10.4	4.10	9.97	27.2	10.7	21.4	15.6	14.3	25.9	10.3	11
	12	7.49	11.7	10.3	3.88 -	9.61	25.9	10.4	37.4 +	15.7	13.1	29.1	9.97	12
	13	6.75	11.5	10.1	3.90	9.39	24.3	9.83	36.3	14.9	11.4	28.5	9.82	13
m ³ /s	14	6.44 -	11.3	10.0	4.57	9.05	21.9	8.98	31.8	13.2	11.0	26.5	9.21	14
	15	6.60	11.0	9.80	4.97	8.34	19.2	8.60	27.7	11.4	11.2	25.0	8.09	15
	16	6.78	10.7	9.59	5.00	7.71	15.7	10.1	25.0	10.3	10.9	26.3	7.64 -	16
	17	6.96	10.2	9.30	4.90	7.22	13.8	13.2	23.3	10.0	10.7	32.7 +	9.67	17
	18	7.44	9.91	9.06 -	4.67	6.77	12.9	25.6	20.4	9.59	11.9	28.9	11.5	18
	19	7.70	9.80	10.4	4.54	6.51	13.0	28.8 +	17.6	9.10	12.1	26.4	11.6	19
	20	7.81	9.69	19.6	4.65	6.18	13.3	27.3	16.2	9.47	11.2	23.7	11.4	20
	21	8.10	10.0	19.7 +	4.80	6.13 -	13.0	22.9	15.1	10.5	10.9	21.5	10.9	21
	22	8.47	10.1	18.9	4.75	6.41	12.0	19.7	13.7	18.4	11.9	20.6	10.9	22
+ Maximum	23	8.70	10.1	18.2	4.70	6.62	10.2	17.7	12.6	23.8	12.3	18.7	14.1	23
Massimo	24	8.86	10.3	16.3	4.87	7.94	10.0 -	15.8	11.1	28.9	12.9	15.6	14.4 +	24
	25	9.02	10.8	14.5	5.88	8.04	10.7	14.1	9.48	31.7 +	13.0	10.7	13.9	25
- Minimum	26	9.03	10.9	13.5	6.33	7.55	10.7	12.3	8.51	30.5	12.9	14.6	13.3	26
Minimo	27	9.16	11.6	12.6	7.53	8.04	10.5	10.8	7.96	29.8	11.4	14.4	12.7	27
	28	10.6	12.8 +	11.9	7.83	10.9	12.0	9.30	7.60	28.4	10.6	14.3	11.7	28
	29	10.9	11.2	11.2	7.44	12.0	13.7	8.31	7.21	24.5	10.7	14.6	10.6	29
	30	10.7	10.3	10.3	7.00	12.3	12.7	7.93	6.94	21.7	10.5	13.9	10.2	30
	31	10.5	9.16	9.16	7.00	12.2	12.7	8.75	6.62 -	21.7	10.3 -	10.5	10.5	31
Monatsmittel		8.37	10.6	12.3	5.49 -	9.41	15.9	13.2	15.1	17.2	13.0	20.6 +	11.1	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		11.1	13.2	21.0	8.60 -	15.4	31.0	30.0	40.0 +	33.0	22.0	34.0	15.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		28.,29.	28.	20.	1.	5.	7.	19.	12.	25.	1.	17.	23.	
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		12.7 m ³ /s											
Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliera		Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées des moyennes journalières (atteintes ou dépassées) Curva di durata delle medie giornaliera (raggiunte o sorpassate)											
		← Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua											



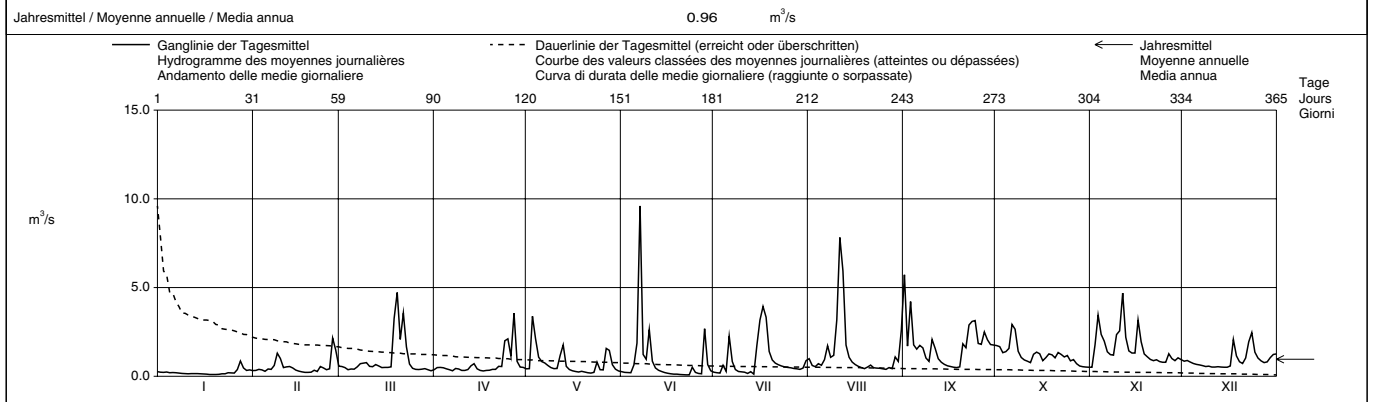
Periode / Période / Periodo		1934 - 2002 (69 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	8.29	9.26	9.77	10.2	12.2	14.4 +	13.5	10.8	9.12	7.75 -	8.64	8.43	m ³ /s
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	29.0	32.0	28.0	27.0 -	61.0 +	51.0	38.0	42.0	34.5	50.0	52.5	30.0	m ³ /s
Jahr / Année / Anno		1955	1990	1981	1977	1999	1953	1981	1984	1940	1935	1944	1952,1992	Dat.
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.25	2.20	2.18	2.42	2.53	2.48	2.64 +	2.01	2.17	2.25	1.39 -	1.86	m ³ /s
		1971	1990	1974	1997	1934	1934	1949	1964	1991	1969	1967	1967	Dat.
Größtes Jahresmittel		Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel								
Moyenne annuelle la plus grande		Débit moyen				Moyenne annuelle la plus petite								
La più grande media annua		Portata media				La più piccola media annua								
		13.2 (1965,1970) m ³ /s				10.2 m ³ /s				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	
2002	37.4	32.7	30.5	29.1	26.6	22.2	18.7	15.6	14.3	13.0	12.0	11.4	m ³ /s
1934 - 2002	33.4	28.1	25.4	23.8	20.6	17.1	14.9	13.6	12.5	11.4	10.5	9.80	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	10.9	10.5	10.2	9.82	9.30	8.60	7.70	6.94	5.22	4.67	4.31	3.88	m ³ /s
1934 - 2002	9.08	8.38	7.74	7.09	6.51	6.05	5.53	4.90	4.13	3.52	2.86	2.08	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 - 1933 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 10,1 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Chli Schliere - Alpnach, Chilch-Erli				LH 2436			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	663 800 / 199 570	Höhe Altitude Altitudine	453.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	21.80	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1370	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.26	0.32	0.57	0.37	0.42	0.26	0.23	0.99	5.72 +	1.73	0.51 -	0.85	1
	2	0.23	0.33	0.55	0.49	0.43	0.22	0.20	0.61	1.70	1.67	1.77	0.89	2
	3	0.22	0.39	0.49	0.50	3.38 +	0.21	0.18	0.54	4.21	1.33	3.45	0.80	3
	4	0.24	0.36	0.37	0.48	2.12	0.20	0.62	0.71	1.77	1.39	2.36	0.72	4
Moyenne journalière	5	0.20	0.28	0.41	0.42	1.08	0.64	0.28	0.62	1.53	1.57	1.98	0.67	5
Media giornaliera	6	0.21	0.41	0.40	0.37	0.83	1.87	2.26	0.94	1.74	2.92 +	1.38	0.64	6
	7	0.20	0.39	0.53	0.31	0.75	9.60 +	0.83	1.72	1.60	2.65	1.22	0.60	7
	8	0.18	0.61	0.71	0.44	0.61	1.23	0.38	1.07	1.03	1.41	1.19	0.55	8
	9	0.16	1.30	0.74	0.41	0.49	0.96	0.27	1.18	0.84	1.06	2.35	0.57	9
	10	0.15	1.00	0.77	0.33	0.43	2.63	0.25	3.18	2.07	0.92	2.56	0.52	10
	11	0.14	0.49	0.56	0.33	0.44	0.85	0.23	7.82 +	1.57	0.85	4.69 +	0.52	11
	12	0.15	0.53	0.54	0.38	1.17	0.47	0.16	5.93	0.99	0.77	2.20	0.54	12
	13	0.15	0.55	0.66	0.59	1.77	0.34	0.26	1.76	0.79	1.24	1.43	0.52	13
	14	0.15	0.47	0.58	0.71	0.56	0.27	0.12	1.07	0.67	1.36	1.31	0.51	14
	15	0.14	0.35	0.49	0.42	0.38	0.21	1.74	0.80	0.59	1.27	1.31	0.51	15
	16	0.13	0.29	0.50	0.33	0.31	0.17	3.17	0.66	0.55	0.88	3.17	0.58	16
	17	0.12	0.25	0.50	0.30	0.27	0.14	3.93 +	0.56	0.51	1.05	1.95	2.07	17
	18	0.10	0.22	0.53	0.33	0.24	0.12	3.33	0.49	0.49	1.26	1.26	1.15	18
	19	0.10	0.22	3.26	0.34	0.28	0.12	1.40	0.43	0.53	1.21	1.10	0.82	19
	20	0.10	0.23	4.72 +	0.39	0.24	0.10	0.92	0.52	1.83	1.04	0.95	0.72	20
	21	0.11	0.34	2.08	0.39	0.20	0.09	0.74	0.63	1.61	1.34	0.88	1.03	21
	22	0.14	0.27	3.56	0.56	0.18	0.08	0.65	0.48	2.89	1.23	0.93	1.94	22
	23	0.14	0.55	1.66	0.55	0.22	0.08	0.58	0.46	3.09	1.09	0.83	2.46 +	23
+ Maximum	24	0.20	0.47	0.69	2.00	0.80	0.51	0.53	0.45	3.14	1.17	0.79	1.36	24
Massimo	25	0.19	0.37	0.45	2.11	0.37	0.22	0.50	0.42	1.85	0.87	0.79	1.03	25
- Minimum	26	0.18	0.42	0.39	1.14	0.36	0.16	0.48	0.39	1.80	0.94	1.27	0.87	26
Minimo	27	0.38	2.15 +	0.38	3.55 +	1.57	0.14	0.44	0.49	2.50	0.71	1.00	0.77	27
	28	0.86 +	1.48	0.40	0.84	1.46	2.68	0.42	0.43	2.06	0.58	0.88	0.81	28
	29	0.47		0.43	0.52	0.65	0.66	0.39	1.09	1.79	0.54	1.04	1.05	29
	30	0.33		0.37	0.50	0.40	0.31	0.46	0.84	1.76	0.52	0.94	1.23	30
	31	0.36		0.31		0.30		0.88	2.61		0.51		1.26	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.22 -	0.54	0.92	0.68	0.73	0.85	0.87	1.29	1.77 +	1.20	1.58	0.92	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		1.00 -	3.60	11.1	7.60	7.80	22.0	24.0 +	24.0 +	24.0 +	6.80	8.90	5.30	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)							7.	15.	11.	3.	6.	16.	22.	
Datum / Date / Data		28.		20.	27.	3.								
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		0.96 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1979 - 2002 (24 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		0.36 -	0.42	0.74	1.15	1.42 +	1.01	0.73	0.61	0.60	0.45	0.50	0.51	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensili														
Maximum / Massimo		7.60 -	13.8	11.9	10.5	30.0	48.5	30.0	59.0 +	24.0	17.1	20.0	21.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Jahr / Année / Anno		1993	1990	2001	1993	1990	1979	1996	1982	2002	1997	1983	1987	Dat.
Minimum / Minimo		0.04	0.05	0.08	0.11 +	0.09	0.08	0.04	0.04	0.03	0.02 -	0.03	0.04	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1990	1991,1997	1993	1991	1993	2002	1983,1990	1990,1991	1991	1985,1997	1983	1989,1991	Dat.
Grösstes Jahresmittel		0.96 (2002) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus grande		0.71 m ³ /s												
La più grande media annua		0.50 (1998) m ³ /s												
Mittlerer Abfluss		0.71 m ³ /s												
Débit moyen		0.50 (1998) m ³ /s												
Portata media		0.50 (1998) m ³ /s												
Kleinstes Jahresmittel		0.50 (1998) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus petite		0.50 (1998) m ³ /s												
La più piccola media annua		0.50 (1998) m ³ /s												

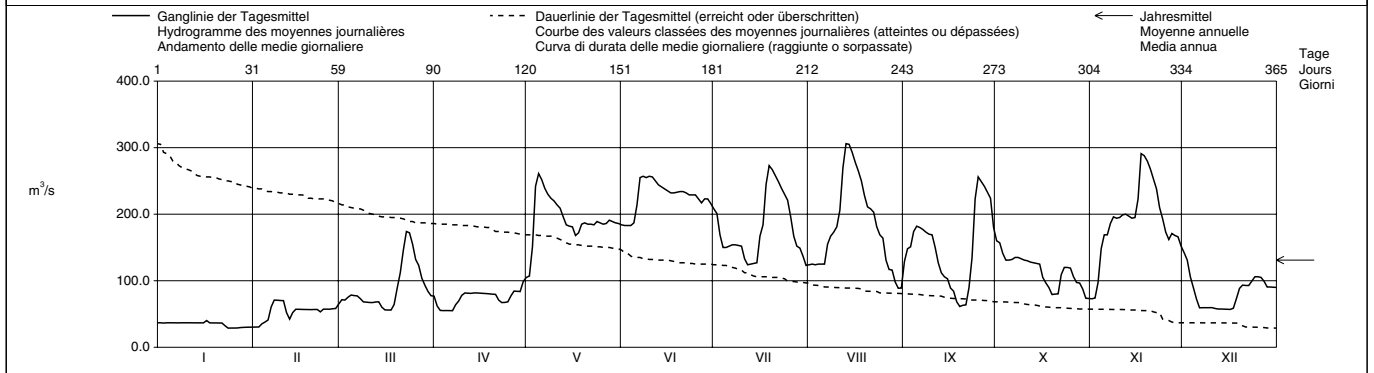
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	9.60	5.93	4.69	3.56	3.14	2.08	1.74	1.38	1.21	0.99	0.84	0.71	m ³ /s
1979 - 2002	7.27	5.05	3.92	3.40	2.63	1.80	1.32	1.03	0.83	0.64	0.51	0.41	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.58	0.52	0.49	0.42	0.37	0.32	0.25	0.20	0.14	0.12	0.10	0.08	m ³ /s
1979 - 2002	0.34	0.28	0.24	0.20	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	0.05	0.04	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Reuss - Luzern, Geissmatthücke				LH 2152			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	665 330 / 211 800	Höhe Altitude Altitudine	432.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2251	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1500	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	4.20	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	36.8	30.3	65.2	76.8	105	184	208	124	129	160	72.9	142	1
2	36.8	30.4	71.5	62.0	107	183	201	125	148	157	74.0	131	2
3	36.4	30.5	71.0	55.4	151	183	169	124	151	141	97.8	106	3
4	36.8	35.3	75.2	55.1	242	183	150	125	174	131	148	89.5	4
5	36.8	37.9	78.5	55.2	261	187	150	125	182	131	169	72.6	5
6	36.8	41.1	77.7	55.1	252	214	152	125	180	132	169	59.3	6
7	36.7	60.6	77.2	55.0	239	255	154	155	177	135	186	59.5	7
8	36.7	70.9	73.1	63.9	230	257	154	167	173	135	196	59.5	8
9	36.8	70.7	68.2	69.5	224	255	153	173	170	133	194	59.5	9
10	36.8	70.3	67.8	78.0	220	257	152	181	169	131	195	59.6	10
11	36.8	70.1	67.3	81.6	214	256	133	206	150	130	199	58.4	11
12	36.8	52.1	67.2	81.3	209	250	124	270	127	128	200	57.5	12
13	36.7	42.3	68.1	81.0	196	244	125	306	112	127	197	57.5	13
14	36.7	52.1	68.3	81.7	184	241	126	305	106	126	194	57.3	14
15	36.7	57.1	60.3	81.6	182	238	127	293	103	125	195	57.1	15
16	36.7	57.1	56.2	81.3	181	235	167	278	89.0	105	223	56.9	16
17	40.2	56.9	56.0	81.0	168	232	184	265	84.2	96.7	291	58.7	17
18	36.7	56.8	56.0	80.7	172	232	245	250	68.4	89.7	288	73.2	18
19	36.6	56.7	64.3	80.3	185	233	273	228	61.3	79.3	280	88.5	19
20	36.6	56.6	89.0	79.8	187	234	267	211	63.1	79.9	268	93.4	20
21	36.5	56.8	112	79.5	185	234	258	208	63.7	80.3	253	92.9	21
22	36.4	56.8	146	71.0	185	232	249	203	89.6	109	238	92.8	22
23	32.3	53.2	174	67.2	184	229	239	181	135	120	210	99.4	23
24	28.8	57.3	172	67.4	189	229	230	169	223	120	193	106	24
25	28.9	57.3	155	68.3	187	229	221	164	256	119	173	106	25
26	28.9	57.2	132	77.3	185	223	196	131	249	106	162	105	26
27	29.0	57.9	123	84.4	186	217	167	117	242	97.4	171	99.1	27
28	29.6	58.3	104	84.1	191	223	152	116	233	96.5	168	90.6	28
29	29.9		93.3	83.8	189	223	149	98.1	224	87.5	166	90.6	29
30	30.1		84.1	98.8	187	216	137	88.7	180	73.7	152	90.2	30
31	30.2		77.5		186		123	89.0		73.3		90.0	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.8	53.2	88.7	73.9	192	227	179	181	150	115	191	82.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	49.0 17.	72.0 7.	180 23.	110 30.	270 4.	270 7.	280 18.	320 13.	280 24.	165 1.	300 17.	145 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 131 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	45.1	52.3	62.7	96.5	158	213	210	163	118	82.3	66.5	53.2	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	230 1955	205 1999	195 1981	235 2000	430 1999	400 1999	390 1953	325 1939	300 1981	300 1981	300 2002	210 1944, 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	18.7 1961	21.9 1947	17.7 1963	31.0 1984	44.0 1974	65.9 1989	64.8 1949	63.1 1991	40.1 2000	19.8 1947	21.1 1943	19.3 1957	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	139 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			110	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			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	
2002	306	293	280	270	256	235	223	197	186	173	154	133	m ³ /s
1935 - 2002	347	310	283	270	246	219	198	179	161	139	120	102	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	124	103	88.7	78.0	68.3	59.6	56.9	41.1	36.7	30.4	29.0	28.8	m ³ /s
1935 - 2002	89.2	76.7	65.8	56.5	49.7	44.5	40.0	35.6	31.1	28.3	24.2	20.5	m ³ /s

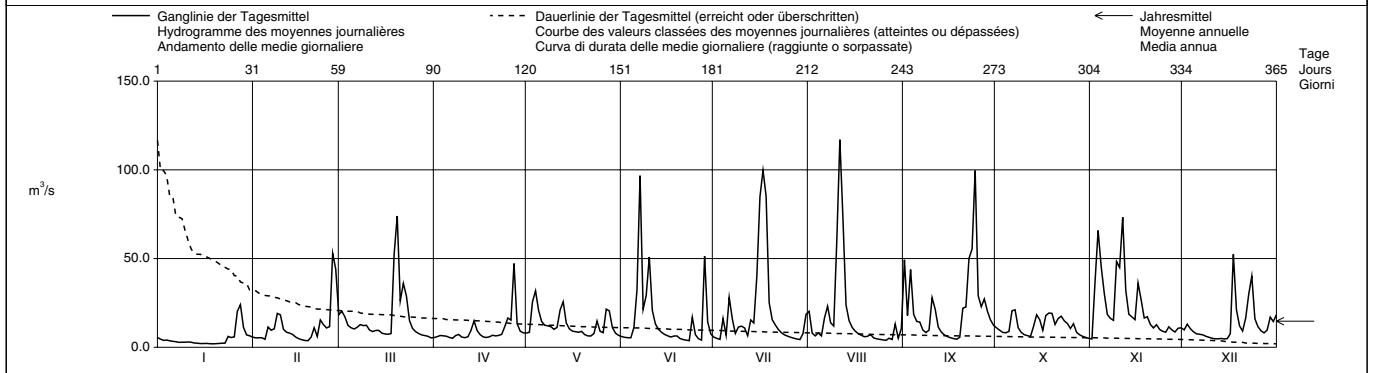
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 114 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Kleine Emme - Werthenstein, Chappelboden				LH 2487			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	647 870 / 209 510	Höhe Altitude Altitudine	540.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	311.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1173	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	5.52	5.72	18.4	5.47	8.03	6.05	5.71	20.2	49.3	10.9	4.70	9.80	1
2	4.59	5.30	20.3	5.98	8.41	5.61	5.00	7.90	17.9	9.56	36.8	13.0	2
3	3.90	5.36	17.1	6.64	25.6	5.39	4.45	6.45	43.8	8.35	65.8	10.5	3
4	4.07	5.37	12.3	6.46	31.8	5.36	16.2	8.10	18.6	8.18	45.6	8.76	4
5	3.66	4.51	11.0	6.23	20.7	11.1	6.80	6.42	14.6	8.91	30.5	7.62	5
6	3.35	11.4	10.3	5.53	14.5	32.3	28.1	16.6	14.2	20.6	18.5	7.33	6
7	3.14	9.62	11.3	5.05	12.4	96.7	16.1	23.1	9.72	21.1	16.3	7.04	7
8	2.78	10.4	12.8	6.59	12.1	21.4	7.82	13.8	8.31	11.0	15.2	6.25	8
9	2.84	19.1	12.2	7.23	11.6	29.2	11.4	12.0	9.64	8.39	48.3	5.68	9
10	2.87	18.3	12.4	5.77	10.1	50.9	11.9	60.1	27.9	7.09	45.0	5.12	10
11	2.97	10.1	9.70	5.40	11.2	20.7	10.9	117	21.5	6.57	73.3	4.79	11
12	2.84	8.52	8.86	5.93	21.1	13.1	6.55	72.5	11.4	6.04	32.1	4.76	12
13	2.40	7.98	9.48	9.49	25.6	10.1	15.4	23.8	8.56	11.8	18.6	4.97	13
14	2.31	7.18	9.52	14.9	13.7	8.43	13.7	15.0	6.97	18.3	17.1	4.70	14
15	2.09	5.74	7.98	9.41	10.4	7.23	40.4	11.2	6.03	15.6	15.6	4.84	15
16	2.11	4.81	7.50	7.07	9.10	6.46	84.8	9.07	5.36	9.61	36.2	7.60	16
17	2.17	4.24	7.35	5.84	8.78	5.77	99.7	7.67	4.90	17.9	26.8	52.4	17
18	2.02	3.83	7.71	5.52	8.45	6.33	85.3	6.73	4.51	19.3	16.5	21.2	18
19	1.94	3.72	52.4	5.90	8.95	6.40	25.1	5.95	5.68	19.1	17.2	12.1	19
20	2.02	5.73	74.0	6.77	7.13	4.92	15.5	6.18	22.0	12.9	12.9	9.17	20
21	2.15	11.0	26.2	6.43	6.41	4.37	12.6	7.20	22.7	16.2	10.9	16.3	21
22	2.28	6.13	36.0	6.67	6.36	4.00	10.0	5.25	50.1	17.5	12.7	29.9	22
23	2.34	15.4	28.9	7.29	7.74	3.75	8.15	4.77	55.3	14.9	10.1	40.1	23
24	6.11	12.8	15.0	11.7	14.8	16.9	6.99	4.45	99.6	13.4	8.99	16.1	24
25	5.49	10.9	10.6	16.5	9.00	7.12	6.26	4.17	29.0	10.6	8.52	11.6	25
26	5.85	11.6	8.79	15.3	8.24	4.82	5.64	3.90	22.9	13.3	11.5	9.28	26
27	20.3	52.9	7.74	47.2	21.5	4.05	5.11	5.10	27.2	8.42	9.83	8.12	27
28	24.0	44.1	6.94	13.4	20.5	51.3	4.67	4.39	20.3	7.03	8.60	9.75	28
29	11.2		6.60	9.10	11.1	14.2	4.34	13.1	15.4	6.14	10.7	17.0	29
30	6.98		6.20	8.14	7.98	7.53	7.69	5.13	12.4	5.53	11.0	14.5	30
31	6.47		5.30		6.72		18.6	10.6		5.05		18.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.93	11.5	15.8	9.30	12.9	15.7	19.4	16.7	22.2	11.9	23.2	12.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	57.0 27.	98.0 27.	190 19.	100 27.	59.0 12.	190 6.	400 16.	205 11.	165 3.	58.0 6.	145 9.	99.0 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 14.7 m³/s



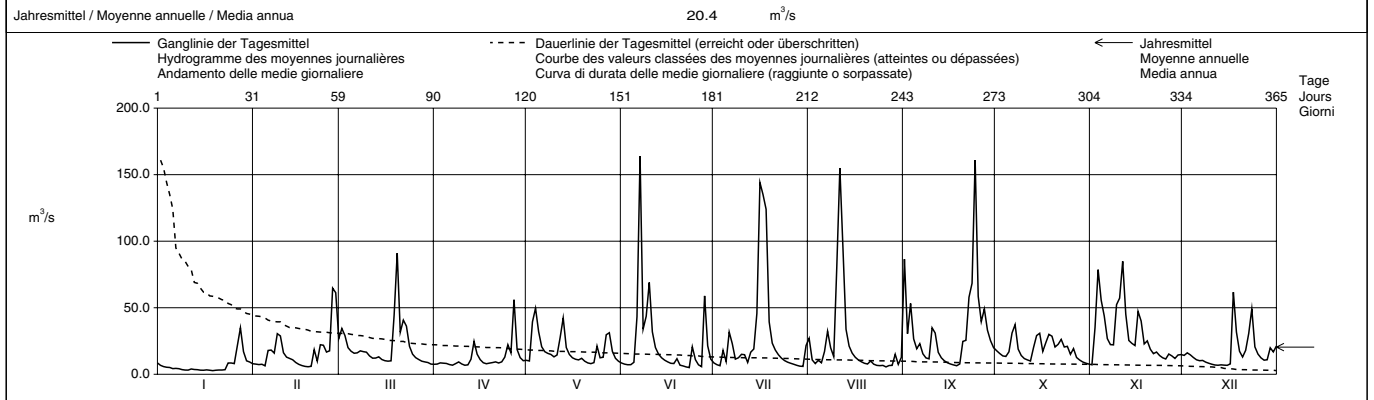
Periode / Période / Periodo	1985 - 2002 (18 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	7.86	8.82	13.1	16.8	18.1	16.2	11.9	8.64	9.16	7.37	9.68	10.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	150 1995	195 1990	190 2002	110 1993	205 1990	340 1997	400 2002	225 1996	170 2001	195 1988	180 1992	205 1987	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.33 1990	1.69 1989	2.03 1993	3.18 1997	2.81 1998	2.61 1998	1.85 1998	1.52 1998	1.35 1991	1.30 1985	1.30 1985	1.29 1989	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.7 (1995,2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 11.5 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 7.76 (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	
2002	117	99.6	84.8	72.5	50.1	29.2	21.4	18.5	16.2	13.7	11.8	10.7	m ³ /s
1985 - 2002	90.4	67.2	54.0	47.1	35.0	25.4	19.9	16.5	14.3	11.9	10.2	8.62	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	9.52	8.42	7.60	6.72	6.13	5.68	5.13	4.59	3.66	2.34	2.09	1.94	m ³ /s
1985 - 2002	7.40	6.27	5.38	4.57	3.84	3.37	3.00	2.58	2.12	1.86	1.53	1.32	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Kleine Emme - Littau, Reussbühl						LH 2425											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			664 220 / 213 200			Höhe Altitude Altitudine			431.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			477.0 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1050 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	8.54	7.93	26.9	7.50	10.5	8.44	8.56	27.0	86.5	17.7	7.13	14.2	1
	2	6.72	7.64	34.4	7.66	10.0	7.60	7.21	10.8	30.5	15.6	35.1	16.1	2
	3	5.78	7.29	29.1	8.56	39.4	7.16	6.43	8.04	53.2	13.8	78.6	14.6	3
	4	5.28	7.52	20.0	8.34	49.6	7.22	17.9	10.5	26.6	13.4	55.7	12.6	4
Moyenne journalière	5	5.11	6.35	17.3	8.14	32.1	9.01	9.61	8.65	19.2	16.9	43.8	10.9	5
	6	4.25	17.9	15.8	7.30	20.7	43.2	31.7	17.1	23.0	31.0	26.8	10.2	6
Media giornaliera	7	4.43	18.2	16.1	6.83	17.0	164	23.0	32.3	15.4	37.3	22.3	10.4	7
	8	4.19	15.9	17.6	8.01	15.7	34.0	11.4	19.9	12.3	18.9	22.1	9.14	8
	9	3.51	30.5	17.0	9.27	14.9	43.6	12.4	13.3	11.6	14.1	52.3	8.29	9
	10	3.18	28.8	16.6	7.74	13.1	69.0	15.0	81.0	34.9	11.8	57.2	7.55	10
	11	3.14	16.2	13.8	6.79	14.5	31.9	14.7	155	31.0	10.8	84.9	6.98	11
	12	3.97	12.9	12.1	7.08	27.6	20.1	8.91	94.9	16.5	9.96	45.2	6.78	12
	13	3.59	11.9	12.2	11.3	42.3	15.2	16.6	33.8	12.4	20.1	25.4	7.09	13
m ³ /s	14	3.46	10.9	13.1	24.7	20.1	12.4	19.0	21.2	10.1	29.1	23.2	6.87	14
	15	3.09	8.86	11.1	15.1	14.9	10.6	45.7	15.9	8.63	30.8	21.6	6.73	15
	16	3.03	7.45	10.2	11.0	12.4	9.31	144	12.8	7.70	17.2	47.2	7.79	16
	17	3.31	6.55	9.85	8.67	11.3	8.25	135	10.8	7.01	23.8	40.0	61.7	17
	18	3.04	5.94	10.1	7.92	10.8	8.07	124	9.37	6.42	30.0	22.8	31.7	18
	19	2.73	5.66	44.5	8.38	12.0	11.7	39.4	8.26	7.76	28.6	25.1	17.3	19
	20	3.04	5.97	91.0	8.79	9.83	6.84	23.4	7.71	24.7	20.5	18.8	13.0	20
	21	3.20	18.5	31.6	9.31	8.54	6.26	18.2	9.98	25.5	22.5	15.5	18.0	21
	22	3.19	9.86	40.7	8.48	7.99	5.53	14.7	7.62	57.9	26.2	16.7	30.7	22
	23	3.45	22.2	36.2	9.33	8.76	5.04	12.1	6.69	68.4	20.5	14.1	49.1	23
+ Maximum	24	8.47	21.8	21.0	12.9	21.2	20.6	10.3	6.49	161	21.0	12.4	20.6	24
Massimo	25	8.48	16.7	15.1	22.2	12.4	11.0	9.10	6.67	58.6	15.0	11.5	15.2	25
- Minimum	26	8.03	17.6	12.5	16.1	12.8	7.13	8.27	5.54	39.6	19.3	15.2	12.3	26
Minimo	27	21.5	64.7	11.1	56.0	29.7	5.74	7.52	6.57	49.1	12.6	13.8	10.6	27
	28	34.9	61.3	9.83	18.6	31.2	58.9	6.72	6.70	33.2	10.7	11.9	10.9	28
	29	17.0		9.29	12.5	17.2	21.4	6.09	15.0	25.3	9.25	14.5	19.9	29
	30	10.1		8.82	10.2	12.0	11.4	5.92	7.45	20.0	8.36	14.8	16.8	30
	31	9.23		7.64		9.76		21.6	12.7		7.67		21.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.80	16.9	20.7	12.2	18.4	22.7	26.9	22.2	32.8	18.9	29.9	16.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	65.0 27.	115 27.	205 20.	105 27.	95.0 13.	340 7.	570 16.	280 11.	215 24.	75.0 6.	185 9.	115 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 20.4 m³/s													



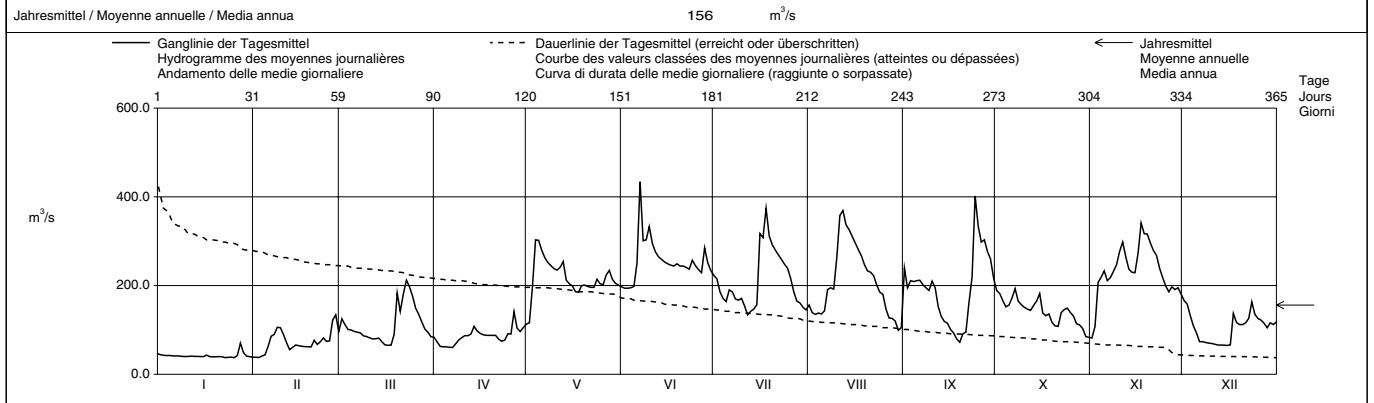
Periode / Période / Periodo		1978 - 2002 (25 Jahre / années / anni)																			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		11.8	13.4	18.7	21.5	24.8	21.9	16.4	12.5	12.9	11.7	12.5	14.4	m ³ /s							
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno		210 1982,1995	270 1980,1990	290 1978	170 1986	430 1990	500 1997	570 2002	535 1984	270 2001	270 1988	380 1983	290 1995	m ³ /s Dat.							
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1.71 1992	2.45 1992	2.77 1993	4.07 1997	3.84 1998	3.01 1989	2.38 1984	2.04 1998	2.01 1991	2.03 1985	2.22 1997	1.85 1991	m ³ /s Dat.							
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		20.5 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			16.1			m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		11.2 (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	
2002	164	155	124	86.5	58.9	42.3	31.7	26.8	22.2	19.9	17.0	15.1	m ³ /s
1978 - 2002	140	94.1	73.3	62.3	46.0	33.3	26.6	22.5	19.4	16.6	14.4	12.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	13.0	11.9	10.6	9.31	8.44	7.74	7.21	6.57	5.04	3.31	3.04	2.73	m ³ /s
1978 - 2002	10.8	9.37	8.07	6.91	5.91	5.19	4.48	3.78	3.10	2.72	2.38	2.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Reuss - Mühlau, Hünenberg				LH 2110			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	672 520 / 230 600	Höhe Altitude Altitudine	390.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2904	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1380	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.20	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	46.8	38.5	96.5	83.4	113	197	223	156	239	189	81.9	166	1
2	44.1	38.4	125	72.8	116	194	215	139	195	182	108	158	2
3	42.8	37.8	112	62.8	117	194	186	135	211	166	207	132	3
4	42.2	41.2	101	62.0	303	195	171	138	209	152	219	109	4
5	42.4	43.7	100	61.8	302	198	164	136	211	156	233	93.4	5
6	41.4	62.8	96.6	60.9	280	250	190	143	212	172	211	73.4	6
7	41.5	85.8	95.0	60.4	263	434	186	191	202	193	218	73.5	7
8	41.2	89.9	93.3	68.5	252	301	170	195	195	165	232	71.6	8
9	40.3	106	86.7	77.3	245	303	167	192	189	157	247	70.3	9
10	40.0	105	85.1	82.5	238	333	171	263	210	151	277	69.4	10
11	40.2	89.7	82.2	87.1	235	295	154	358	195	147	298	67.7	11
12	40.9	71.4	79.7	87.0	241	276	134	369	152	144	265	65.9	12
13	40.3	55.4	80.1	90.7	254	265	142	337	130	155	237	65.9	13
14	40.3	60.7	81.5	108	212	259	147	326	119	165	230	65.6	14
15	40.0	66.0	73.4	97.8	204	253	157	311	115	182	229	65.0	15
16	39.8	64.3	66.3	92.2	199	249	317	296	101	138	273	66.1	16
17	43.2	63.1	65.4	89.0	186	246	308	281	93.0	132	341	137	17
18	39.8	62.3	65.6	87.8	185	244	374	267	79.6	136	317	117	18
19	39.3	62.1	89.9	87.7	200	249	312	247	72.2	117	316	112	19
20	39.5	61.7	183	87.6	201	244	292	233	91.2	109	296	112	20
21	39.8	76.6	142	87.8	198	244	280	230	95.0	108	279	116	21
22	39.6	67.3	181	79.1	196	241	269	222	162	139	268	126	22
23	37.5	73.3	212	74.5	196	237	259	201	219	146	239	163	23
24	38.2	82.0	197	77.2	214	257	248	185	402	149	218	135	24
25	38.6	74.0	176	91.3	204	245	239	180	334	139	199	126	25
26	37.4	75.3	149	90.8	202	236	216	147	298	131	186	122	26
27	42.5	122	135	141	224	229	186	127	303	114	197	115	27
28	70.1	134	118	104	234	285	165	126	277	111	191	105	28
29	48.9		102	96.3	214	252	161	120	260	103	195	116	29
30	41.0		94.6	105	205	234	151	99.2	217	85.0	181	112	30
31	39.7		84.6		201		145	105		83.3		118	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	41.9	71.8	111	85.1	217	255	210	208	193	142	233	105	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	96.0 28.	190 28.	270 20.	190 27.	360 4.	550 7.	660 16.	480 11.	500 24.	240 15.	450 16.	205 23.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	156 m ³ /s												



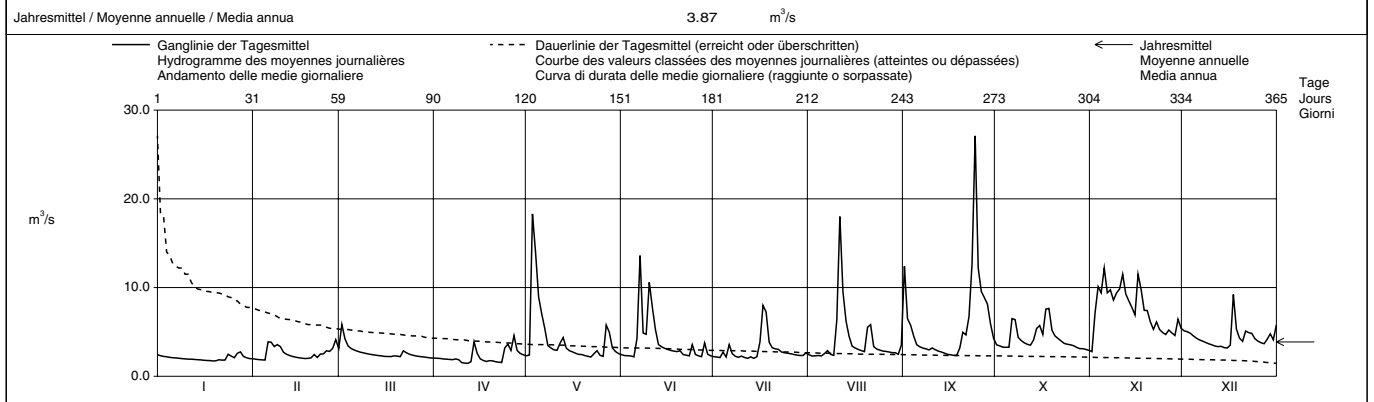
Periode / Période / Periodo	1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.4	69.2	83.4	123	186	241	233	183	136	97.5	84.1	69.5	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	350 1955	370 1957	350 1981	330 1986	720 1999	640 1953	660 2002	640 1978, 1984	530 1968	510 1935	550 1972	420 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	23.4 1951	25.5 1976	26.7 1956	40.5 1972	55.6 1938	74.2 1989	71.3 1949	52.7 1998	44.0 2000	24.4 1947	23.6 1949	25.9 1953	m ³ /s Dat.	
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	164 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	131			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne 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	
2002	434	374	341	333	303	273	248	235	216	199	189	165	m ³ /s
1935 - 2002	418	361	331	312	280	248	224	205	187	164	144	126	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	146	130	112	96.3	85.8	75.3	66.1	60.4	40.3	39.6	38.2	37.4	m ³ /s
1935 - 2002	111	95.9	83.2	72.2	62.7	56.3	50.2	43.9	38.0	34.6	30.1	25.5	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1915 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode: 131 m³/s.

Abfluss	Lorze - Zug, Letzi						LH 2477					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	680 600 / 226 070						417.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							825.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							101.0 km ²					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.00 %					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.43	1.98	3.15	2.06	2.31	2.43	2.21	2.42	12.4	3.54	2.78	5.12	1
2	2.32	1.92	5.83 +	2.03	2.39	2.33	2.17	2.28	6.49	3.43	7.12	5.02	2
3	2.24	1.88	4.23	2.01	18.3 +	2.32	2.11	2.31	5.77	3.28	10.1	4.85	3
4	2.20	1.85	3.43	1.95	14.0	2.29	2.72	2.34	4.55	3.27	9.41	4.55	4
5	2.13	1.83	3.13	1.93	8.95	2.19	2.17	2.30	3.56	3.27	12.2 +	4.29	5
6	2.09	3.88	2.96	1.90	7.06	4.26	3.57	2.56	3.32	6.50	9.41	4.10	6
7	2.07	3.84	2.83	1.87	5.40	13.6 +	2.54	2.89	3.18	6.39	9.74	3.96	7
8	2.03	3.35	2.72	1.95	3.47	4.87	2.25	2.47	3.09	4.39	8.59	3.81	8
9	1.99	3.57	2.64	1.87	3.19	4.74	2.14	2.36	2.97	4.02	9.39	3.66	9
10	1.96	3.34	2.56	1.54	2.98	10.6	2.27	6.33	3.19	3.77	9.85	3.55	10
11	1.93	2.71	2.49	1.48	2.93	7.78	2.12	18.0 +	3.00	3.60	11.5	3.41	11
12	1.93	2.48	2.43	1.46	3.75	5.27	2.02	9.54	2.84	3.51	9.28	3.34	12
13	1.90	2.34	2.38	1.65	4.37	3.57	2.19	6.23	2.74	4.09	8.49	3.38	13
14	1.87	2.23	2.33	3.89	3.17	3.33	2.02	4.50	2.61	5.39	7.75	3.23	14
15	1.85	2.15	2.29	2.60	2.89	3.15	2.21	3.39	2.48	5.72	6.92	3.19	15
16	1.81	2.09	2.24	1.97	2.75	3.02	3.86	3.18	2.42	4.72	11.5	3.51	16
17	1.78	2.04	2.23	1.78	2.60	2.91	7.99 +	3.02	2.36	7.57	9.77	9.22 +	17
18	1.77	2.00	2.22	1.67	2.47	2.84	7.25	2.89	2.35	7.65 +	7.43	5.31	18
19	1.73	2.02	2.30	1.76	2.45	2.78	3.84	2.78	3.18	5.18	7.41	4.30	19
20	1.74	2.08	2.28	1.74	2.34	2.88	3.22	5.53	4.96	4.54	6.13	3.94	20
21	1.86	2.45	2.21	1.64	2.25	2.45	3.09	5.82	4.66	4.25	5.29	5.10	21
22	1.82	2.12	2.87	1.59	2.17	2.38	3.03	3.35	6.72	3.97	6.12	4.92	22
23	1.83	2.50	2.65	1.55	2.54	2.30	2.74	3.07	12.7	3.70	5.27	4.83	23
24	2.48	2.53	2.48	3.20	2.88	3.57	2.65	2.95	27.1 +	3.61	4.93	4.24	24
25	2.28	2.88	2.38	3.62	2.36	2.46	2.60	2.84	12.2	3.55	4.71	3.96	25
26	2.09	2.80	2.30	2.92	2.25	2.30	2.54	2.80	9.57	3.45	5.21	3.78	26
27	2.59	3.14	2.24	4.58 +	5.77	2.21	2.46	2.74	8.87	3.26	4.89	3.67	27
28	2.75	4.12 +	2.20	2.92	4.96	3.75	2.39	2.66	8.13	3.12	4.60	4.17	28
29	2.24		2.16	2.58	3.20	2.49	2.34	2.66	5.92	3.11	6.42	4.78	29
30	2.09		2.11	2.42	2.79	2.30	2.35	2.48	4.28	3.03	5.41	4.12	30
31	1.99		2.06		2.56		2.64	3.52		2.92		5.80	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.06	2.58	2.66	2.20	4.24	3.78	2.89	3.94	5.92	4.25	7.59 +	4.36	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.90	6.20	8.70	8.80	44.0 +	34.0	24.0	32.0	38.0	12.6	29.0	16.3	m ³ /s
	27.	6.	2.	24.	3.	7.	17.	11.	24.	17.	16.	17.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.87 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1983 – 2002 (20 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	2.62	2.61	3.21	3.85	3.67	3.86 +	3.03	2.59	3.11	2.37	2.70	2.75	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.3	21.0	25.0	26.5	61.0 +	49.5	45.0	57.0	48.0	26.0	29.0	36.0	m ³ /s Dat.			
	1986	1999	1988	1986	1999	1986	1993	1984	1984	1984	2002	1991				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.88	0.84	1.23 +	1.10	1.02	0.82	0.59	0.85	0.73	0.64	0.77	1.02	m ³ /s Dat.			
	1990	1990	1984, 1993	1997	1998	1989	1983	1983	1991	1987	1983	1986, 1989				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.23 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.03			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.10 (1997)		m ³ /s

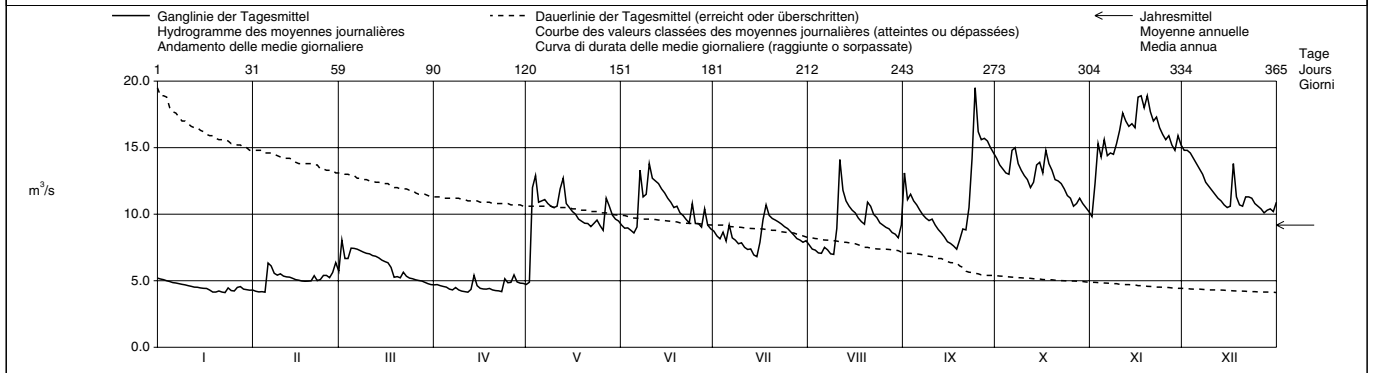
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	27.1	18.0	12.7	12.2	9.54	7.25	5.72	4.89	4.29	3.77	3.43	3.18	m ³ /s
1983 - 2002	17.1	12.4	10.1	9.10	7.38	5.54	4.53	3.88	3.48	3.11	2.81	2.56	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.92	2.74	2.53	2.39	2.30	2.21	2.11	1.98	1.83	1.74	1.55	1.46	m ³ /s
1983 - 2002	2.36	2.19	2.04	1.89	1.74	1.61	1.48	1.33	1.14	1.01	0.85	0.73	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Lorze - Frauenthal				LH 2125					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	674 715 / 229 845	Höhe Altitude Altitudine	390.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	259.0 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	690.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

	Jan./Janv. Genn.	Feb./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.	
2002													
1	5.20 +	4.30	5.72	4.69	4.72 -	9.18	8.73	7.70	13.1	14.2	9.83 -	14.8 +	1
2	5.13	4.21	8.05 +	4.71	4.89	8.95	8.37	7.38	11.1	13.7	12.3	14.8 +	2
3	5.08	4.16	6.67	4.63	12.0	8.97	8.15	7.30	11.5	13.4	15.3	14.6	3
4	5.00	4.18	6.67	4.57	12.9 +	8.79	8.65	7.09	11.0	13.1	14.3	14.2	4
5	4.94	4.14 -	7.45	4.52	10.9	8.59 -	7.98	7.06	10.7	13.0	15.6	13.8	5
Tagesmittel													
6	4.86	6.33	7.43	4.37	11.0	9.04	9.20	7.51	10.3	14.8	14.4	13.4	6
7	4.83	6.11	7.37	4.31	11.1	13.3	8.22	7.32	9.95	15.0 +	14.6	13.0	7
8	4.78	5.56	7.26	4.49	10.8	11.3	8.05	7.02	9.70	13.8	14.5	12.4	8
9	4.73	5.42	7.15	4.31	10.6	11.5	7.78	6.98	9.52	13.3	15.3	12.1	9
10	4.69	5.52	7.06	4.22	10.5	13.8 +	7.85	8.93	9.63	12.9	16.3	11.8	10
11	4.63	5.35	7.02	4.18	10.6	12.7	7.51	14.1 +	9.19	12.6	17.6	11.5	11
12	4.58	5.29	6.89	4.14 -	11.9	12.5	7.35	11.8	8.85	12.0	17.0	11.2	12
13	4.52	5.27	6.84	4.35	12.7	12.3	7.39	11.0	8.59	12.4	16.6	11.0	13
14	4.51	5.18	6.72	5.40	10.8	11.9	6.94	10.6	8.29	13.7	16.8	10.7	14
15	4.46	5.08	6.55	4.63	10.5	11.6	6.81 -	10.3	7.93	13.9	16.5	10.5	15
16	4.43	5.04	6.44	4.43	10.2	11.2	7.89	10.1	7.80	13.1	18.8	10.6	16
17	4.42	4.98	6.35	4.38	10.0	10.9	9.60	9.71	7.61	14.8	18.9 +	13.8	17
18	4.30	4.96	6.00	4.37	9.63	10.5	10.7 +	9.44	7.37	13.8	18.0	11.3	18
19	4.15	4.97	5.26	4.42	9.47	10.6	9.91	9.25	8.09	13.3	18.9 +	10.7	19
20	4.15	4.99	5.31	4.31	9.32	10.1	9.68	10.9	8.89	12.6	17.7	10.6	20
21	4.23	5.38	5.22	4.26	9.30	9.90	9.56	10.6	8.82	12.5	17.0	11.5	21
22	4.15	5.01	5.64	4.24	9.07	9.60	9.42	9.98	10.5	12.3	17.3	11.3	22
23	4.11 -	5.09	5.34	4.18	9.31	9.35	9.26	9.75	14.2	11.9	16.5	11.2	23
24	4.46	5.40	5.20	5.15	9.56	10.8	9.06	9.35	19.5 +	11.4	16.0	10.8	24
25	4.26	5.40	5.15	4.85	9.14	9.30	8.92	9.18	16.2	11.2	15.6	10.6	25
26	4.23	5.23	5.07	4.88	8.79	9.29	8.68	9.01	15.6	10.6	15.9	10.4	26
27	4.50	5.62	5.02	5.44 +	11.2	9.03	8.44	8.90	15.7	10.8	15.2	10.1	27
28	4.56	6.36 +	4.98	4.91	10.6	10.4	8.17	8.62	15.5	11.2	14.8	10.3	28
29	4.37		4.88	4.82	9.93	9.18	8.06	8.50	15.0	10.8	15.9	10.4	29
30	4.33		4.78	4.80	9.63	8.90	7.89	8.23	14.6	10.5	15.2	10.2	30
31	4.29		4.71 -		9.49		8.01	9.19		10.2		10.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.54 -	5.16	6.14	4.57	10.0	10.4	8.46	9.12	11.2	12.7	16.0 +	11.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.10 - 5.	8.70 6.	11.3 2.	7.70 26.	22.0 3.	16.2 7.	14.2 17.	19.1 11.	22.0 24.	18.7 14.	25.0 + 16.	16.5 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.18 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	6.10 -	6.46	6.88	7.99	8.34	8.79 +	8.74	8.15	7.57	6.66	6.27	6.37	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.6 1982	18.4 - 1970	21.0 2001	24.0 1988,2001	35.0 + 1999	30.0 1999	32.0 1993	24.0 1978,1982	23.0 1981	24.0 1984	25.0 2002	22.0 1952,1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	10.8 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.36	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.13 (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	
2002	19.5	18.9	17.7	17.0	15.9	14.6	13.4	12.4	11.3	10.8	10.4	9.63	m ³ /s
1935 - 2002	20.2	17.6	16.1	15.1	13.4	11.7	10.6	9.74	9.13	8.45	7.86	7.27	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	9.19	8.65	7.78	6.89	5.38	5.07	4.82	4.50	4.30	4.18	4.15	4.11	m ³ /s
1935 - 2002	6.80	6.31	5.88	5.51	5.12	4.75	4.38	3.87	3.09	2.37	1.65	0.85	m ³ /s

Durch den Aegerisee und den Zugersee beeinflusst.

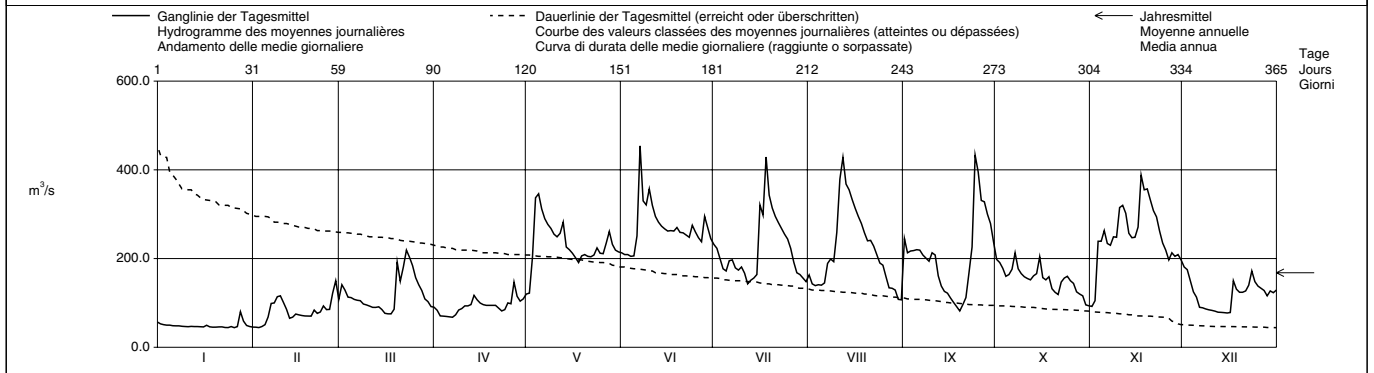
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1913 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 7,26 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Reuss - Mellingen				LH 2018			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	662 830 / 252 580	Höhe Altitude Altitudine	345.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	3382	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1240	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.80	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	56.9	45.5	108	90.3	120	213	232	163	245	198	92.1	181	1
	52.8	45.3	141	83.4	122	209	223	143	213	191	105	175	2
	51.0	44.4	129	70.7	203	209	200	139	217	178	239	150	3
	49.9	46.8	113	70.2	337	205	177	141	218	160	239	125	4
Moyenne journalière	49.9	51.0	112	69.5	346	206	172	140	220	164	263	113	5
	48.6	68.2	108	68.6	312	251	195	145	219	176	234	90.1	6
	48.3	98.8	106	67.7	290	454	197	189	208	213	230	89.0	7
Media giornaliera	48.3	99.9	105	73.2	277	330	179	199	201	177	249	86.4	8
	47.3	114	97.5	84.0	268	321	174	193	194	166	248	84.5	9
	46.8	116	95.5	87.2	255	357	181	259	213	159	315	83.2	10
	46.4	101	92.9	93.3	249	320	167	379	208	155	320	81.5	11
	47.1	85.5	90.0	93.3	257	295	143	428	161	152	302	79.1	12
	46.7	65.4	89.9	96.3	282	282	151	368	138	161	257	78.7	13
m ³ /s	46.7	67.9	91.2	117	226	273	156	355	126	166	247	78.1	14
	46.3	74.9	85.2	107	220	267	164	333	122	204	248	77.3	15
	45.9	73.1	76.6	99.7	212	262	321	313	111	157	271	78.4	16
	49.6	71.6	75.4	96.1	202	263	298	295	101	152	388	150	17
	46.1	70.6	75.3	94.5	191	262	429	279	91.5	159	355	131	18
	45.3	70.4	85.8	94.5	206	270	343	258	81.9	132	357	124	19
	45.4	70.2	192	94.5	209	259	314	240	96.1	124	332	124	20
	45.9	83.9	149	94.5	205	258	295	241	112	119	308	127	21
	46.0	76.4	181	88.2	204	253	281	228	168	147	294	140	22
	44.6	79.6	219	81.9	208	248	268	209	226	156	262	172	23
+ Maximum	44.4	93.2	203	84.9	224	275	255	190	433	160	235	148	24
Massimo	46.7	84.9	184	100	212	260	244	185	395	150	219	138	25
- Minimum	44.2	85.4	157	98.1	211	247	223	159	331	144	197	133	26
Minimo	46.6	122	141	147	235	238	192	134	328	125	213	128	27
	80.2	150	128	115	261	295	168	133	300	120	205	116	28
	59.0		109	104	232	270	164	129	279	116	209	127	29
	49.2		103	109	219	245	156	108	237	95.6	197	123	30
	46.8		91.8		215		148	107		93.5		129	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	49.0	80.6	120	92.5	233	270	220	219	206	154	254	118	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	110 28.	205 28.	290 20.	210 27.	400 4.	530 7.	530 17.	530 11.	540 24.	260 15.	460 17.	225 23.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 168 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	68.9	79.6	94.4	134	195	252	244	193	146	106	93.5	79.5	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	400 1982	390 1957	380 1978, 1981	420 1986	760 1999	670 1973	620 2001	715 1978	580 1968	550 1935	660 1972	490 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	29.5 1949	29.1 1972	29.0 1963	43.5 1972	58.7 1938	73.9 1989	74.8 1949	71.7 1991	51.8 2000	30.2 1947	31.5 1947	31.0 1957	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	179 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	141			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	93.0 (1949)			m ³ /s

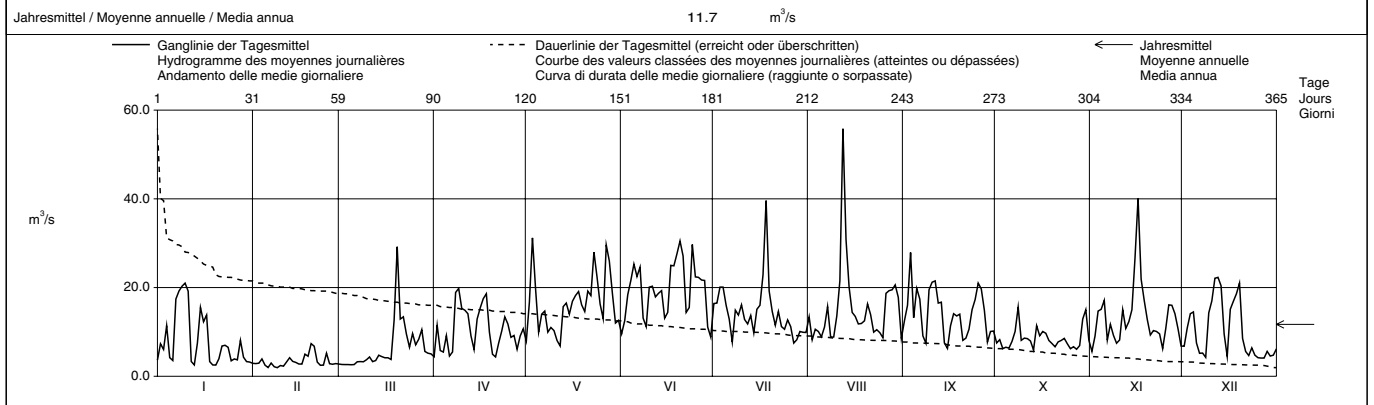
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	454	429	388	357	331	295	262	248	230	211	197	174	m ³ /s
1935 - 2002	446	388	350	332	296	260	235	216	197	175	154	136	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	156	140	122	107	93.5	85.5	78.1	67.7	46.8	45.9	44.6	44.2	m ³ /s
1935 - 2002	121	105	92.8	81.5	71.5	64.3	57.6	50.8	44.0	39.5	34.8	30.3	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904-1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss von 1904-1914: 127 m³/s, 1915-1934: 142 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL				LH 2352			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	718 285 / 197 310	Höhe Altitude Altitudine	670.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	145.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2079	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	13.19	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.64	2.92	2.76	4.41	7.97	9.57	16.4	13.4	12.5	7.51	5.62	6.78	1
2	7.32	2.86	2.66	11.5	16.7	12.5	16.5	8.23	16.0	8.25	9.07	10.9	2
3	6.06	2.95	2.64	5.81	31.2	18.4	20.1	10.6	27.9	6.23	14.7	14.1	3
4	11.4	3.91	2.64	5.46	19.8	21.6	20.1	10.1	13.2	6.55	15.1	14.5	4
5	4.20	2.51	2.60	9.16	9.96	25.3	16.0	8.90	19.8	6.35	17.1	7.50	5
6	3.56	1.97	2.64	4.57	14.0	22.5	12.9	11.1	17.4	7.88	8.17	5.18	6
7	17.4	2.98	3.27	5.48	14.7	24.6	7.72	15.7	9.12	10.1	11.7	5.23	7
8	19.2	2.15	3.31	18.9	9.95	13.1	14.9	8.79	7.43	15.6	9.22	4.27	8
9	20.3	1.94	3.27	19.8	11.0	11.2	13.8	8.86	19.5	8.10	7.45	14.3	9
10	21.0	2.42	3.72	15.3	10.3	20.1	16.1	13.6	21.2	8.60	8.18	17.0	10
11	19.2	2.28	4.35	14.9	8.06	20.3	12.8	21.5	14.9	8.49	15.0	22.1	11
12	3.34	3.22	3.30	14.1	6.83	17.9	11.8	55.8	16.5	7.95	10.8	22.3	12
13	2.56	4.18	3.55	9.10	15.7	18.7	13.7	30.8	16.7	5.93	12.3	20.4	13
14	7.46	3.36	4.75	6.04	16.5	19.3	9.78	20.1	7.51	11.4	15.0	9.54	14
15	15.5	3.13	4.43	12.9	14.0	13.1	15.1	14.4	6.28	9.14	26.6	4.47	15
16	12.3	2.77	4.17	15.4	16.9	14.4	16.0	13.5	11.4	10.1	40.1	15.1	16
17	13.8	2.75	4.17	17.5	18.2	25.0	22.9	11.8	14.1	9.69	21.9	16.9	17
18	3.31	4.99	3.79	18.6	19.1	24.9	39.6	11.9	13.6	8.06	17.1	18.6	18
19	2.55	4.52	12.7	9.91	16.1	27.6	19.2	12.5	14.0	7.38	12.8	21.0	19
20	2.53	7.36	29.2	4.97	14.6	30.5	14.6	16.3	8.10	6.65	9.31	8.52	20
21	3.95	6.78	12.9	4.36	19.2	27.1	11.5	13.9	8.60	7.75	10.3	5.59	21
22	6.82	3.20	13.4	7.47	18.2	14.4	14.6	9.95	10.6	8.08	10.1	4.68	22
23	6.99	2.48	9.50	10.2	28.0	15.5	11.2	10.0	8.54	9.56	6.40	23	23
24	6.53	2.51	6.55	13.4	22.4	29.7	10.6	9.83	17.3	7.32	6.24	4.76	24
25	3.48	5.20	9.62	11.8	16.3	22.4	12.7	8.69	21.0	6.21	10.7	4.19	25
26	3.91	2.83	7.10	8.78	13.0	22.3	11.2	18.7	19.7	6.66	16.1	4.11	26
27	3.70	2.71	8.35	9.20	29.6	21.7	7.48	19.3	14.9	6.09	16.0	4.11	27
28	8.09	2.86	10.5	6.09	26.0	21.6	8.25	19.5	7.71	6.92	14.1	5.61	28
29	4.30		5.60	9.07	18.7	11.1	10.1	20.6	10.1	12.9	10.7	4.56	29
30	3.31		5.20	10.7	12.0	8.83	9.92	17.8	10.2	15.0	6.81	4.76	30
31	3.21		5.05		12.6		9.87	8.51		8.12		6.17	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.09	3.35	6.38	10.5	16.4	19.5	14.4	15.3	14.3	8.50	13.3	10.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	31.0 7.	18.8 25.	55.0 20.	35.0 9.	51.0 3.	47.0 24.	59.0 18.	80.0 12.	42.0 3.	23.0 29.	58.0 16.	31.0 11.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	11.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1967 – 2002 (36 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	6.96	7.51	7.54	10.0	15.5	18.6	17.3	14.7	13.2	8.94	7.82	6.66	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	31.0 2002	58.0 1988	55.5 1981	39.0 1981	63.0 1999	90.5 1991	117 1977	110 1978	157 1981	69.0 1993	58.0 2002	38.0 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.23 1973	1.21 1969	1.45 1999	1.87 1984	2.66 1979	6.04 1976	6.10 1976	4.58 1972	3.55 1972	2.20 1972	2.11 1971,1975	1.46 1985	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne 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 Moyenne 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	
2002	55.8	39.6	30.5	29.2	24.9	21.0	19.2	17.1	16.0	14.6	13.2	11.7	m ³ /s
1967 - 2002	38.0	32.0	28.9	27.2	23.7	20.6	18.4	16.8	15.4	13.9	12.5	11.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	10.3	9.50	8.25	7.46	6.24	5.20	4.27	3.34	2.76	2.55	2.28	1.94	m ³ /s
1967 - 2002	10.1	8.94	7.80	6.68	5.67	4.91	4.24	3.48	2.82	2.40	1.79	1.30	m ³ /s

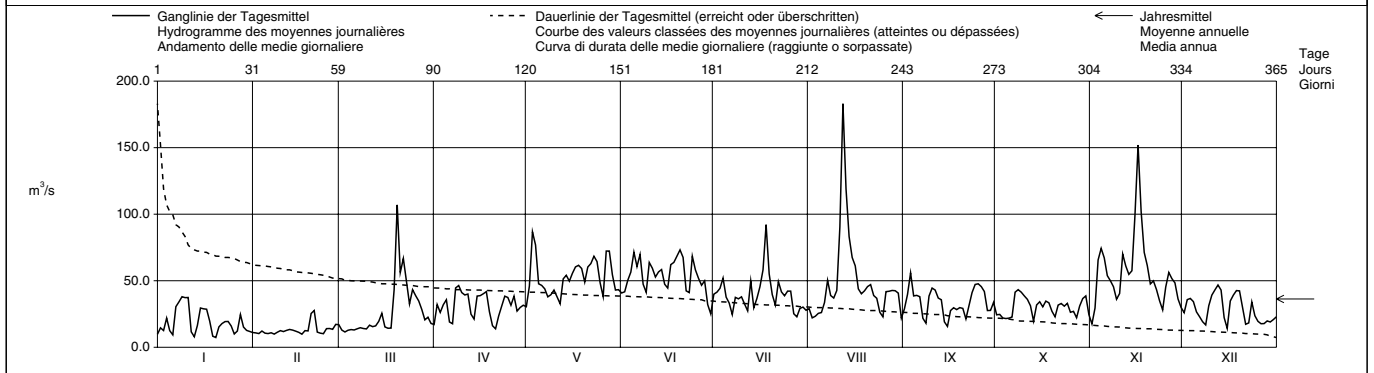
Mit Betriebswasser KLL-Linthal. Im Jahresdurchschnitt fließt mehr als die Hälfte des Abflusses durch das Kraftwerk Linth-Limmern.
Die Abflusswerte der Jahre 1995 und 1996 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss Débit Portata	Linth - Mollis, Linthbrücke												LH 2372
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	723 985 / 217 965	Höhe Altitude Altitudine	436.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	600.0	km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1730	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	4.40	%					

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		9.74	11.1	17.0	17.1	30.5	40.8	39.9	29.0	28.9	24.4	17.5	26.0	1
2		14.6	10.8	12.9	32.1	46.0	41.7	41.4	22.1	39.7	24.7	29.5	35.8	2
3	Tagesmittel	12.6	10.3	11.5	26.2	86.7	50.3	44.3	23.3	55.9	22.0	65.6	36.7	3
4		21.9	12.2	12.8	32.0	76.9	56.5	52.0	25.5	38.6	21.6	74.3	34.3	4
5	Moyenne journalière	12.5	10.6	13.3	35.7	47.7	71.5	37.7	26.1	39.0	21.9	67.2	26.6	5
6		9.34	10.3	13.0	19.0	46.5	60.7	33.2	33.6	38.0	22.7	53.8	23.0	6
7	Media giornaliera	30.5	10.9	13.9	17.7	43.9	69.7	24.6	50.3	21.8	41.4	50.0	19.2	7
8		34.1	9.90	14.7	44.6	37.9	47.4	37.5	38.9	18.1	43.3	45.5	16.8	8
9		38.0	11.3	14.1	46.4	39.5	41.3	36.4	37.0	38.5	41.4	36.1	31.2	9
10		37.3	12.5	13.8	41.1	43.0	63.7	37.9	42.7	44.5	38.6	40.4	39.2	10
11		37.4	11.8	16.6	39.3	37.9	59.4	32.5	90.4	43.0	36.0	70.0	43.1	11
12		11.6	12.7	15.5	40.0	32.7	52.8	27.4	183	37.0	31.2	61.1	46.8	12
13		7.92	13.4	16.1	24.9	51.4	56.6	49.8	119	35.7	19.7	54.6	43.0	13
14	m³/s	16.4	12.9	19.5	21.2	54.1	58.4	29.7	83.2	19.1	31.8	57.5	22.3	14
15		29.5	12.1	25.5	38.5	49.7	47.4	36.6	67.5	15.7	34.2	99.6	14.2	15
16		28.9	11.2	15.3	38.8	55.6	44.5	45.5	61.2	27.6	30.4	152	34.8	16
17		28.6	9.84	14.3	40.2	60.4	62.1	58.2	43.9	29.7	34.7	102	39.2	17
18		19.7	12.5	14.4	41.8	61.6	63.8	92.1	40.2	28.3	33.4	71.3	42.6	18
19		8.31	12.3	43.3	26.7	59.2	68.5	55.2	42.4	29.8	27.0	61.4	42.4	19
20		7.33	25.4	107	16.2	49.0	73.2	39.6	45.6	29.2	22.9	47.6	29.8	20
21		15.3	27.6	56.2	13.9	60.3	67.5	31.8	47.1	21.3	31.7	49.9	17.3	21
22		17.8	11.4	66.7	23.5	62.9	42.4	49.3	38.9	31.3	32.9	43.3	18.3	22
23		19.3	10.6	49.7	31.0	68.4	41.1	41.6	36.8	41.1	30.9	34.9	34.0	23
24	+ Maximum Massimo	19.4	10.2	32.6	38.4	64.4	68.4	38.7	26.3	47.2	33.0	28.1	23.7	24
25		16.0	14.0	43.3	37.4	48.5	58.2	42.2	22.9	47.7	26.3	45.3	19.5	25
26	- Minimum Minimo	10.0	14.1	38.8	31.6	38.1	51.9	42.2	41.8	45.6	27.0	56.2	17.7	26
27		12.2	13.5	34.8	38.4	72.3	46.6	25.2	42.1	41.9	22.2	51.6	17.8	27
28		24.6	17.2	28.4	27.2	72.3	49.9	27.6	42.7	31.0	27.6	48.4	19.8	28
29		15.2	20.6	29.9	29.9	54.5	32.1	29.2	42.5	27.7	36.6	36.3	19.0	29
30		12.7	22.6	31.6	43.0	43.0	25.1	30.2	40.7	33.7	38.6	29.9	20.8	30
31		11.9	17.9			43.3		27.8	21.9		24.6		22.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	19.1	13.0	27.0	31.4	52.8	53.8	39.8	48.7	34.1	30.3	56.0	28.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	61.0 10.	42.0 21.	165 20.	73.0 8.	140 3.	105 7.	130 18.	230 12.	92.0 3.	68.0 9.	225 16.	69.0 11.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 36.3 m³/s



Periode / Période / Periodo	1971 – 2002 (32 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.1	18.7	21.5	29.7	49.9	58.0	53.2	40.0	33.8	24.6	22.5	18.6	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	63.0 1983	180 1990	165 1981,2002	135 1981	205 1999	225 1991	275 1987	230 2002	275 1981	175 1981	225 2002	120 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	5.33 1972	5.23 1972	5.80 1971	9.07 1975	13.7 1976,1979	20.9 1996	18.2 1994	13.1 1976	10.4 1991	7.73 1972	6.83 1987	6.24 1985	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	42.2 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			32.4			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		21.5 (1972)	m ³ /s

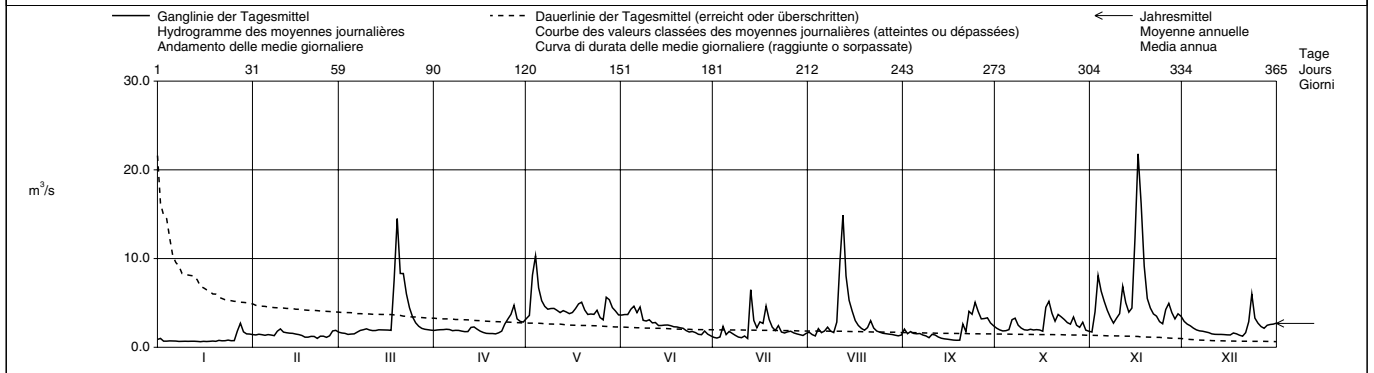
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	183	119	99.6	86.7	70.0	61.1	54.1	48.4	44.6	42.2	39.6	37.9	m ³ /s
1971 - 2002	120	102	92.1	84.4	73.2	60.4	52.3	46.5	42.1	36.9	32.8	29.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	34.7	31.2	28.4	25.1	21.9	18.3	15.7	13.0	11.4	10.3	9.34	7.33	m ³ /s
1971 - 2002	27.0	24.5	22.1	19.9	17.7	16.1	14.3	12.4	10.2	8.78	7.47	6.06	m ³ /s

Durch Stauseen und Wasserableitung aus dem Linthbett über Erlenkanal und Mühlebach nach Ziegelbrücke beeinflusst.

Abfluss Débit Portata	Seez - Mels	Koordinaten Coordonnées Coordinate	750 410 / 212 510	Höhe Altitude Altitudine	495.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	105.0	km ²	LH 2426
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1810	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.32	%	

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.88	1.43	1.70	1.90	3.23	3.63	1.12	1.70	2.05	2.15	1.72	2.92	1
	2	1.00	1.39	1.61	1.95	3.59	3.69	1.04	1.43	1.53	1.96	3.99	2.61	2
	3	0.69	1.47	1.57	1.98	8.14	3.69	1.16	1.28	1.77	1.84	8.08	2.42	3
	4	0.69	1.42	1.45	1.99	10.3	4.28	2.35	2.10	1.56	1.87	6.32	2.16	4
Moyenne journalière	5	0.72	1.35	1.49	2.03	6.70	4.63	1.43	1.65	1.52	1.99	5.17	1.96	5
Media giornaliera	6	0.71	1.43	1.51	2.00	5.25	3.91	1.79	1.83	1.55	3.11	4.16	1.85	6
	7	0.70	1.38	1.71	1.87	4.61	4.54	1.56	2.27	1.38	3.28	3.36	1.81	7
	8	0.66	1.31	1.90	1.91	4.29	3.04	1.34	1.82	1.28	2.49	2.72	1.73	8
	9	0.67	1.81	1.98	1.90	4.37	2.96	1.15	1.66	1.08	2.16	3.28	1.65	9
	10	0.68	2.07	2.08	1.82	4.38	3.10	1.08	2.84	1.46	1.97	3.79	1.51	10
	11	0.67	1.71	1.95	1.76	4.16	2.75	1.27	9.55	1.38	1.93	6.86	1.46	11
	12	0.68	1.64	1.88	1.77	3.91	2.79	0.99	14.9	1.16	2.03	5.02	1.45	12
	13	0.68	1.59	1.89	2.24	4.13	2.45	6.48	8.04	1.02	1.95	3.96	1.45	13
m ³ /s	14	0.66	1.57	1.97	2.29	3.98	2.46	3.03	5.30	0.95	1.99	4.42	1.43	14
	15	0.63	1.49	1.96	2.04	3.79	2.50	2.20	4.08	0.91	1.95	12.3	1.40	15
	16	0.67	1.43	1.95	1.82	3.92	2.51	2.86	3.01	0.86	1.81	21.8	1.39	16
	17	0.65	1.33	1.94	1.67	4.36	2.43	2.69	2.46	0.81	4.51	16.2	1.61	17
	18	0.67	1.14	1.91	1.57	4.89	2.31	4.64	2.13	0.79	5.18	9.15	1.52	18
	19	0.70	1.14	7.57	1.55	5.08	2.29	3.13	1.92	0.80	3.82	5.50	1.36	19
	20	0.67	1.23	14.5	1.55	4.20	2.20	2.27	2.22	2.62	2.94	4.42	1.25	20
	21	0.78	1.22	8.32	1.51	3.70	2.14	1.89	3.00	1.77	3.70	3.76	1.65	21
	22	0.73	1.00	8.31	1.63	3.75	1.88	2.44	2.17	4.05	3.43	3.51	2.88	22
+ Maximum	23	0.74	1.25	6.01	1.82	3.71	1.72	1.72	1.83	3.72	3.13	2.89	5.99	23
Massimo	24	0.81	1.25	4.45	2.62	4.17	1.78	1.61	1.70	5.06	2.78	2.65	3.29	24
	25	0.74	1.12	3.42	3.18	3.35	1.66	1.74	1.58	4.03	2.61	4.25	2.72	25
- Minimum	26	0.75	1.29	2.76	3.71	3.09	1.46	1.81	1.53	3.20	3.41	4.95	2.34	26
Minimo	27	1.83	1.84	2.37	4.73	5.64	1.42	1.62	1.48	3.24	2.48	3.90	2.14	27
	28	2.71	1.91	2.13	3.20	5.36	1.83	1.51	1.44	3.32	2.25	3.20	2.48	28
	29	1.74	2.03	2.92	2.92	4.47	1.48	1.42	1.36	2.74	2.82	3.77	2.57	29
	30	1.51	1.98	2.84	4.09	4.09	1.29	1.33	1.29	2.42	1.93	3.49	2.61	30
	31	1.49	1.93	3.65	3.65	3.65	1.56	1.56	1.38	1.81	1.81	2.72	2.72	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.90	1.44	3.17	2.19	4.59	2.63	2.01	2.93	2.00	2.62	5.62	2.14	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		5.60	2.60	26.0	5.90	15.6	8.00	28.0	25.0	7.40	10.5	39.0	9.10	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	27.	20.	27.	3.	5.	13.	12.	20.	17.	16.	23.	
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.69 m³/s



Periode / Période / Periodo		1980 - 2002 (23 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		0.90	1.05	1.97	3.13	4.80	4.25	3.15	2.16	2.23	1.66	1.45	1.23	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		6.70	24.0	26.0	16.3	28.0	53.5	76.0	42.0	54.0	29.0	39.0	16.5	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1983	1990	2002	1992	1999	1991	1987	1985	1981	1980	2002	1993	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo		0.49	0.44	0.48	0.99	1.43	1.29	0.70	0.55	0.59	0.53	0.55	0.45	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1993	1986,1993	1993	1999	1998	2002	1992	1992	1992	1992	1985	1992	Dat.
Größtes Jahresmittel		2.92 (1981)			Mittlerer Abfluss			2.34			Kleinstes Jahresmittel			1.78 (1989)
Moyenne annuelle la plus grande		m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			m ³ /s
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
2002	21.8 14.9 10.3 8.32 6.32 4.61 4.08 3.71 3.28 2.84 2.48 2.16 m ³ /s
1980 - 2002	14.3 10.1 8.84 8.07 6.34 4.88 4.05 3.50 3.02 2.53 2.16 1.91 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
2002	1.97 1.88 1.77 1.61 1.49 1.43 1.29 1.08 0.73 0.68 0.66 0.63 m ³ /s
1980 - 2002	1.70 1.50 1.29 1.04 0.86 0.78 0.72 0.67 0.62 0.59 0.55 0.48 m ³ /s

Ab 5. August 1977 durch Kraftwerke beeinflusst.

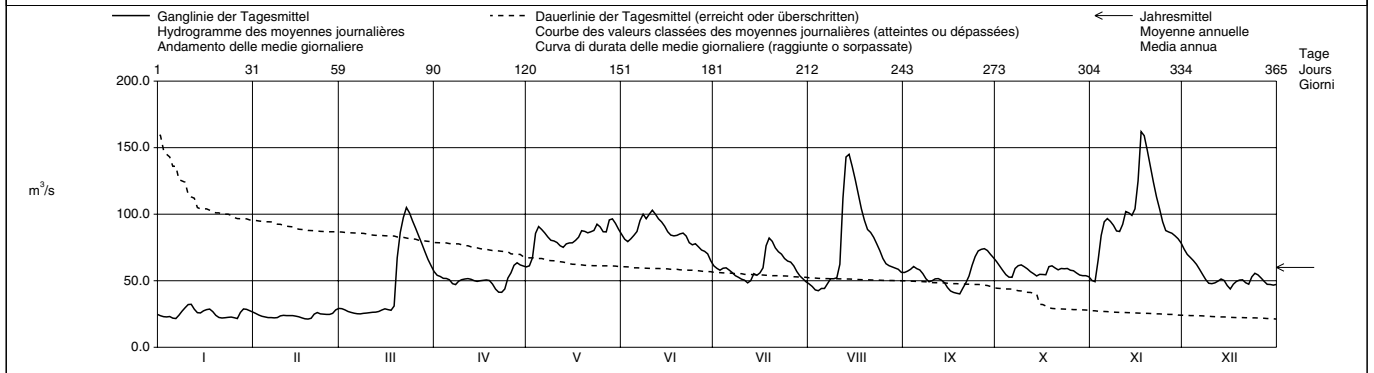
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1966 - 1976 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 4,80 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Linth - Weesen, Biäsche				LH 2104			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	725 160 / 221 380	Höhe Altitude Altitudine	419.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1061	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1580	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.50	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	24.7	26.5	29.2	56.9	60.4	84.9	61.2	47.6	56.2	64.3	50.2	73.7	1
	2	23.7	25.4	29.0	54.1	61.2	81.2	59.3	45.7	57.2	61.0	49.3	69.8	2
Tagesmittel	3	23.0	24.2	28.1	53.2	67.2	79.4	57.9	43.1	58.6	57.7	65.3	67.5	3
	4	22.8	23.3	26.9	51.8	85.6	81.5	59.4	42.5	60.7	54.6	84.0	65.1	4
Moyenne journalière	5	23.1	22.8	26.2	51.7	90.7	84.1	59.7	44.2	59.1	52.7	94.3	62.3	5
	6	21.9	22.3	25.6	50.7	88.5	87.0	58.0	44.2	58.1	52.6	96.7	58.6	6
Media giornaliera	7	21.6	22.3	25.2	47.8	85.9	95.3	56.1	47.9	55.3	59.2	94.6	54.7	7
	8	24.1	22.1	25.1	47.1	82.9	100	53.8	51.5	51.5	61.3	91.6	50.9	8
	9	27.1	22.3	25.5	49.7	80.4	96.6	52.6	51.5	49.2	61.9	87.4	48.1	9
	10	29.7	23.6	25.7	50.8	79.9	100	51.2	52.2	50.0	60.5	87.0	47.8	10
	11	32.1	24.0	26.0	51.3	78.7	103	50.4	62.4	51.4	58.9	92.4	48.4	11
	12	32.3	23.8	26.3	51.6	76.3	100	48.4	112	51.6	56.8	102	49.7	12
	13	28.6	23.8	26.4	51.1	75.1	96.5	50.1	143	50.5	55.3	101	51.3	13
m³/s	14	26.0	23.8	26.9	50.1	77.7	94.2	55.3	145	48.6	53.6	99.1	50.2	14
	15	25.8	23.4	28.0	49.5	78.4	91.0	54.1	136	44.9	54.8	104	46.4	15
	16	27.4	22.9	28.9	50.0	78.5	86.8	55.9	126	42.3	54.7	125	43.8	16
	17	28.3	22.1	28.3	50.3	80.3	84.3	59.7	115	41.2	54.5	162	47.4	17
	18	28.7	21.4	27.8	50.6	82.7	83.7	76.3	104	40.6	60.6	159	49.5	18
	19	26.8	21.2	31.0	50.2	87.6	84.1	82.1	95.3	40.1	61.2	148	50.5	19
	20	24.0	21.8	67.2	47.5	87.1	85.2	79.6	88.5	44.4	59.6	136	50.7	20
	21	22.4	24.9	86.3	43.7	86.0	85.8	74.7	86.3	48.5	58.2	124	48.5	21
	22	22.0	26.1	97.5	41.4	86.8	83.6	71.8	82.6	53.5	59.2	113	47.4	22
+ Maximum	23	22.2	25.1	105	41.3	87.8	78.6	70.0	77.7	61.5	59.0	104	52.9	23
Massimo	24	22.5	24.9	101	43.8	92.5	77.0	66.7	72.6	68.1	59.2	94.3	55.6	24
	25	22.7	24.7	94.9	52.0	90.5	77.8	64.8	66.7	72.4	57.9	87.7	54.4	25
- Minimum	26	22.2	24.7	89.4	55.9	86.8	75.5	64.0	62.8	73.6	57.5	86.6	52.1	26
Minimo	27	21.6	25.5	83.6	61.6	86.7	73.1	61.2	61.3	74.1	55.8	85.7	49.6	27
	28	26.2	28.1	77.9	63.5	95.7	72.1	56.9	60.4	72.7	54.3	83.8	47.3	28
	29	28.8	71.9	61.9	96.5	70.2	53.6	59.5	69.8	53.8	81.6	47.2	29	
	30	28.5	66.1	61.1	93.1	65.0	51.4	58.6	67.2	53.8	78.4	46.7	30	
	31	27.5	61.4		88.7		49.2		56.3		53.0		47.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.4	23.8	49.0	51.4	83.1	85.3	60.2	75.6	55.8	57.3	98.9	52.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	34.0 12.	30.0 28.	110 23.	64.0 28.	99.0 28.	105 11.	83.0 19.	150 13.	75.0 27.	67.0 1.	170 17.	77.0 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 60.0 m³/s



Periode / Période / Periodo		1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	24.7	26.2	32.3	52.9	88.1	106	93.9	72.2	58.2	41.9	36.2	29.4	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	83.0 1955	100 1958	125 1981	140 1981	290 1999	295 1953	230 1953	205 1954	148 1956	192 1935	217 1939	113 1939	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	10.7 1958	10.1 1963	9.73 1963	21.2 1939	31.3 1979	46.3 1971	31.5 1964	27.5 1991	20.7 1991	15.5 1959	12.3 1962	11.0 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	76.0 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	55.3			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	37.5 (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	
2002	162	148	136	125	103	94.3	87.0	84.1	78.7	71.9	62.3	59.4	m ³ /s
1935 - 2002	195	170	152	142	125	107	93.6	84.0	75.5	65.7	57.5	50.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	56.3	53.6	51.1	49.2	44.4	29.2	26.8	24.9	22.8	22.2	21.6	21.2	m ³ /s
1935 - 2002	45.0	39.7	35.1	30.8	27.4	24.9	22.7	20.3	17.6	15.8	13.8	10.5	m ³ /s

Durch Stauseen und den Walensee beeinflusst.

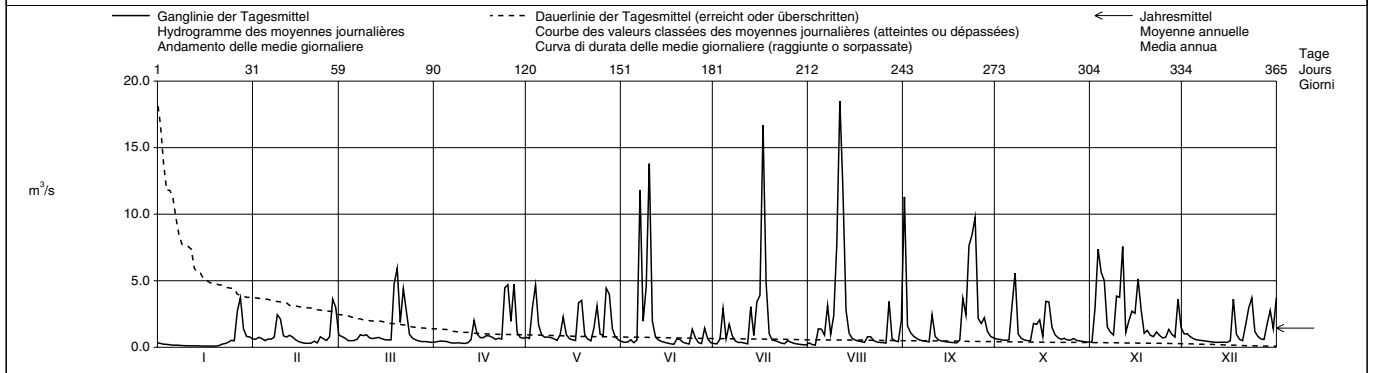
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 - 1913 bzw. 1914 - 1934 bestimmt. Durchschnittliche Abflüsse der Perioden 1907 - 1913 : 55,2 m³/s, 1914 - 1934 : 57,7 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Steinenbach - Kaltbrunn, Steinenbrugg				LH 2358			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	721 215 / 229 745	Höhe Altitude Altitudine	451.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	19.10	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1112	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.34	0.62	0.92	0.38	0.75	0.44	0.28	0.32	11.3 +	0.62	0.38 -	1.00	1
	2	0.29	0.61	0.81	0.42	0.66	0.37	0.26	0.21	1.60	0.59	2.95	1.02	2
	3	0.23	0.75	0.69	0.47	3.01	0.40	0.16	0.16	1.10	0.54	7.38	0.79	3
	4	0.22	0.65	0.51	0.45	4.67 +	0.56	2.91	1.39	0.83	0.53	5.63	0.65	4
Moyenne journalière	5	0.19	0.50	0.49	0.44	1.67	0.34	0.63	1.36	0.66	0.55	5.02	0.56	5
	6	0.16	0.62	0.51	0.36	0.93	0.55	1.73	0.92	0.54	3.14	1.52	0.53	6
	7	0.16	0.61	0.61	0.32	0.75	11.8	0.86	3.14	0.49	5.57 +	1.14	0.50	7
Media giornaliera	8	0.15	0.76	0.94	0.32	0.77	1.96	0.47	0.97	0.45	1.00	0.92	0.47	8
	9	0.13	2.44	0.88	0.34	0.73	4.54	0.36	2.37	0.40	0.67	3.85	0.43	9
	10	0.12	2.13	0.94	0.30	0.63	13.8 +	0.37	7.73	2.45	0.55	3.75	0.41	10
	11	0.11	0.86	0.71	0.29 -	0.52	1.97	0.31	18.5 +	0.82	0.50	7.57 +	0.38	11
	12	0.11	0.77	0.65	0.34	0.94	0.80	0.26	11.8	0.56	0.49	1.12	0.37 -	12
	13	0.11	0.90	0.70	0.57	2.28	0.54	3.05	2.79	0.48	1.79	1.97	0.38	13
m ³ /s	14	0.11	0.76	0.74	2.01	0.96	0.44	0.89	1.06	0.43	1.72	2.71	0.38	14
	15	0.10	0.56	0.64	1.00	0.65	0.37	3.41	0.67	0.40	2.06	2.56	0.37 -	15
	16	0.09 -	0.42	0.57	0.73	0.56	0.31	3.90	0.54	0.37	0.81	5.14	0.49	16
	17	0.09 -	0.35	0.55	0.72	0.51	0.26	16.7 +	0.47	0.35	3.45	2.82	3.62	17
	18	0.09 -	0.30 -	0.56	0.87	3.34	0.22 -	4.87	0.42	0.33 -	3.40	1.05	0.97	18
	19	0.09 -	0.30 -	4.76	0.85	3.52	0.64	1.03	0.37	0.54	1.50	1.27	0.60	19
	20	0.09 -	0.31 -	5.93 +	0.74	0.93	0.58	0.54	0.79	3.68	0.94	0.90	0.49	20
	21	0.13	0.46	1.87	0.59	0.61	0.37	0.49	0.79	2.43	0.71	0.80	1.68	21
	22	0.23	0.33	4.40	0.68	0.48 -	0.30	0.41	0.51	7.64	0.60	1.15	2.96	22
+ Maximum	23	0.28	0.79	2.68	0.62	1.45	0.25	0.31	0.40	8.46	0.67	0.89	3.71	23
Massimo	24	0.37	0.64	0.96	4.47	3.11	1.35	0.27	0.36	9.75	0.55	0.70	1.18	24
	25	0.52	0.51	0.69	4.70	0.99	0.70	0.49	0.35	2.16	0.54	0.76	0.81	25
- Minimum	26	0.49	0.80	0.56	1.95	0.88	0.35	0.39	0.32	1.79	0.66	1.34	0.62	26
Minimo	27	2.72	3.62 +	0.47	4.75 +	4.44	0.28	0.30	3.44	2.22	0.52	0.97	0.59	27
	28	3.73 +	3.00 +	0.43	1.12	3.99	1.44	0.25	0.63	1.70	0.48	1.77	1.77	28
	29	1.39		0.43	0.74	1.38	0.64	0.22	0.48	0.83	0.44	3.60	2.76	29
	30	0.81		0.41	0.68	0.76	0.35	0.19	0.42	0.70	0.41	1.40	1.40	30
	31	0.78		0.37 -		0.55		0.18 -	2.00		0.39 -		3.75 +	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47 -	0.91	1.17	1.07	1.53	1.56	1.51	2.12	2.17	1.17	2.40 +	1.15	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.60 27.	6.50 - 25.	14.2 20.	12.8 24.	18.8 18.	27.0 7.	35.0 17.	36.0 + 11.	29.0 1.	18.5 7.	17.5 3.	7.50 23.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.44 m³/s



Periode / Période / Periodo		1968 - 2002 (35 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.47 -	0.59	1.01	1.67	1.81 +	1.47	1.12	1.04	0.98	0.70	0.74	0.67	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.2 - 1983	15.9 1990	14.2 2002	27.0 1995	43.0 1994	30.5 1984	48.5 + 1977	42.0 1969	40.0 2000	26.0 1996	22.0 1992	31.5 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.04 1973, 1985	0.03 1973	0.08 1971	0.11 1974	0.14 + 1993	0.05 1976	0.03 1976	0.05 1991, 1998	0.02 1991	0.01 - 1986	0.03 1969	0.03 1968	m ³ /s Dat.		
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.49 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.02			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.66 (1971)	m ³ /s

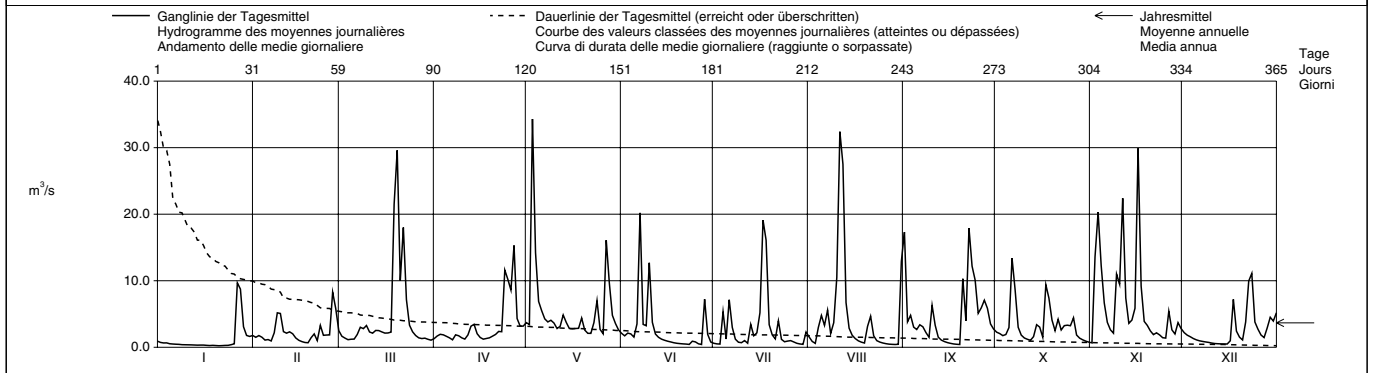
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	18.5	13.8	11.3	7.73	4.87	3.62	2.76	1.96	1.39	0.97	0.83	0.75	m ³ /s
1968 - 2002	10.1	6.94	5.51	4.81	3.66	2.60	1.92	1.50	1.21	0.95	0.77	0.64	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.66	0.60	0.54	0.49	0.42	0.37	0.34	0.29	0.19	0.11	0.09	0.09	m ³ /s
1968 - 2002	0.53	0.43	0.36	0.29	0.24	0.20	0.17	0.13	0.10	0.08	0.05	0.03	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Minster - Euthal, Rüti				LH 2300			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	704 425 / 215 310	Höhe Altitude Altitudine	894.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	59.20	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1351	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.92	1.77	2.50	1.29	3.70	2.09	0.60	1.55	17.3	2.27	0.66	2.20	1
2	0.73	1.50	1.66	1.69	3.42	1.72	0.51	0.88	3.83	2.06	13.6	1.82	2
Tagesmittel	0.65	1.76	1.38	1.95	34.3	2.13	0.48	0.59	4.80	1.75	20.3	1.58	3
	0.66	1.51	1.14	1.87	14.2	2.01	5.34	2.99	3.03	1.92	12.3	1.31	4
Moyenne journalière	0.53	1.08	1.21	1.65	6.89	1.53	1.24	4.78	2.67	2.96	6.67	1.11	5
	0.49	1.16	1.23	1.42	5.49	3.51	7.14	3.30	3.38	13.4	3.75	0.97	6
Media giornaliera	0.46	0.95	1.92	1.12	4.27	20.2	2.99	5.57	3.08	8.66	2.63	0.88	7
	0.44	2.18	3.01	1.87	3.81	3.44	1.22	2.07	2.21	3.01	2.12	0.80	8
	0.39	5.18	2.80	1.73	4.06	3.24	0.76	3.69	1.51	1.83	11.0	0.73	9
	0.38	5.08	3.27	1.42	3.64	12.7	0.69	10.5	6.29	1.40	9.48	0.63	10
	0.37	2.35	2.30	1.23	2.82	3.75	1.01	32.4	3.32	1.20	22.4	0.56	11
	0.36	2.12	2.12	1.85	3.15	1.99	0.61	27.5	1.52	1.05	7.41	0.53	12
	0.34	2.32	2.53	3.17	4.85	1.50	3.44	6.72	1.08	1.60	3.60	0.51	13
m³/s	0.32	2.03	2.51	3.45	3.73	1.22	1.73	2.87	0.86	3.39	4.09	0.50	14
	0.33	1.40	2.31	2.04	2.82	1.05	2.17	1.81	0.70	3.03	5.86	0.49	15
	0.33	1.05	2.13	1.47	2.77	0.91	5.19	1.31	0.59	1.51	29.9	0.98	16
	0.29	0.85	2.15	1.22	2.82	0.80	19.1	0.97	0.50	9.41	9.19	7.20	17
	0.26	0.72	2.28	1.32	2.85	0.68	16.1	0.77	0.45	7.39	3.89	2.43	18
	0.29	0.68	21.5	1.42	4.39	0.60	3.40	0.64	0.42	4.09	3.29	1.52	19
	0.26	1.44	29.6	1.67	2.59	0.55	1.86	3.14	10.3	2.50	2.46	1.10	20
	0.23	2.01	9.99	1.93	2.10	0.51	1.26	4.66	3.99	4.20	1.90	3.80	21
	0.25	1.01	18.0	2.38	2.09	0.48	3.97	1.72	17.9	2.60	2.17	9.96	22
+ Maximum	0.28	3.29	7.17	2.34	3.72	0.43	1.19	1.00	12.2	3.25	1.86	11.1	23
Massimo	0.29	1.80	3.32	11.6	7.00	0.91	0.83	0.78	10.1	3.32	1.44	3.80	24
	0.39	1.84	2.33	10.2	2.68	0.81	0.93	0.64	5.11	3.24	1.38	2.72	25
- Minimum	0.52	1.86	1.77	8.60	2.03	0.52	1.00	0.54	5.93	4.43	5.41	1.84	26
Minimo	9.68	8.28	1.42	15.3	16.1	0.42	0.80	0.47	7.07	1.84	2.63	1.46	27
	8.74	5.83	1.31	4.32	9.69	7.22	0.60	0.44	5.85	1.37	2.00	2.90	28
	3.09		1.37	3.17	4.80	1.94	0.50	0.42	3.51	1.12	3.70	4.51	29
	1.78		1.20	3.18	3.57	0.79	0.44	0.45	2.74	0.92	2.81	3.94	30
	1.63		1.07		2.61		2.29	12.9		0.77		5.18	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.15	2.25	4.47	3.26	5.58	2.66	2.88	4.45	4.74	3.27	6.66	2.55	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	35.0 27.	12.6 27.	83.0 20.	28.0 26.,27.	71.0 3.	40.0 7.	49.0 17.	90.0 11.	45.0 20.	32.0 17.	84.0 16.	33.0 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.67 m³/s



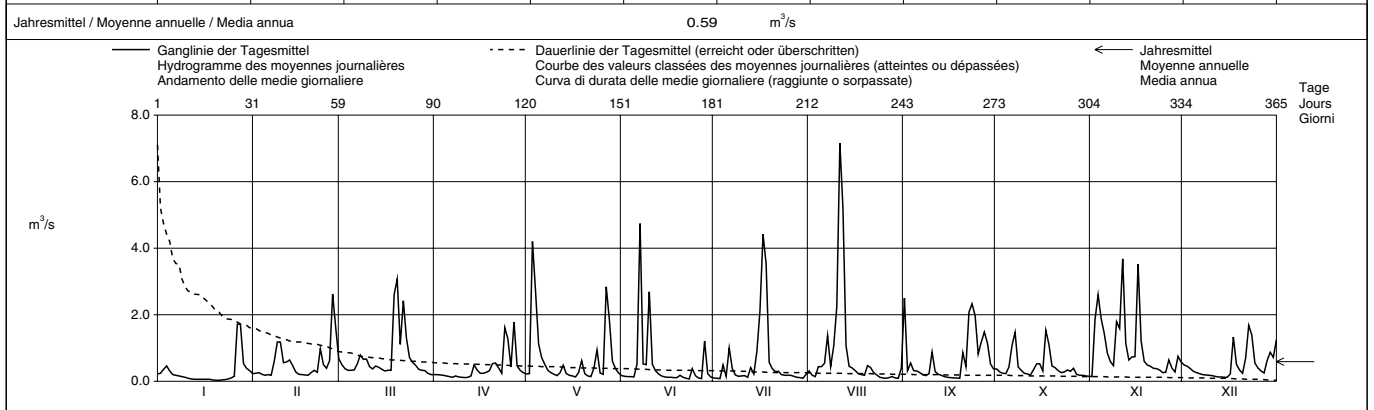
Periode / Période / Periodo	1961 – 2002 (42 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.10	1.48	2.75	5.24	7.08	5.46	3.84	3.37	2.65	1.83	2.04	1.74	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	35.0 2002	63.0 1990	83.0 2002	42.0 1977	115 1999	104 1986	205 1977	157 1974	75.0 1998	98.0 1998	84.0 2002	89.5 1987	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.08 1964	0.04 1964	0.26 1971	0.60 1975	1.06 1979	0.34 1964	0.25 1976	0.20 1973	0.13 1961	0.09 1962,1985	0.13 1983,1984	0.08 1963	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.76 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.22			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.35 (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	
2002	34.3	29.9	22.4	20.2	13.6	9.41	5.86	4.43	3.73	3.27	2.82	2.32	m ³ /s
1961 - 2002	28.1	20.1	16.3	14.5	11.4	8.30	6.34	5.08	4.10	3.21	2.53	2.02	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.04	1.82	1.51	1.29	1.05	0.83	0.66	0.51	0.42	0.33	0.26	0.23	m ³ /s
1961 - 2002	1.63	1.32	1.07	0.89	0.74	0.63	0.53	0.43	0.32	0.25	0.16	0.08	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Eubach - Euthal				LH 2301			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	704 700 / 217 210	Höhe Altitude Altitudine	901.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	8.95	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1216	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.22	0.23	0.68	0.20	0.22	0.17	0.10	0.31	2.50 +	0.37	0.14 -	0.49	1
	2	0.24	0.24	0.50	0.20	0.23	0.15	0.09	0.18	0.32	0.28	1.86	0.45	2
	3	0.36	0.26	0.38	0.19	4.20 +	0.14	0.08	0.14	0.55	0.24	2.60	0.38	3
	4	0.46	0.21	0.33	0.18	2.71	0.14	0.49	0.44	0.32	0.23	1.88	0.30	4
Moyenne journalière	5	0.31	0.18	0.33	0.16	1.12	0.13	0.15	0.44	0.31	0.43	1.44	0.26	5
Media giornaliera	6	0.20	0.20	0.34	0.14	0.71	0.51	1.00	0.54	0.26	1.08	0.85	0.23	6
	7	0.18	0.18	0.52	0.12	0.51	4.74 +	0.38	1.37	0.20	1.47	0.59	0.20	7
	8	0.16	0.60	0.79	0.16	0.33	0.52	0.19	0.44	0.17	0.43	0.47	0.19	8
	9	0.14	1.18	0.66	0.13	0.26	0.50	0.15	1.06	0.23	0.33	1.79	0.18	9
	10	0.12	1.18	0.67	0.12	0.21	2.69	0.16	2.24	0.88	0.24	1.59	0.17	10
	11	0.09	0.56	0.44	0.11	0.17	0.51	0.17	7.16 +	0.29	0.22	3.68 +	0.15	11
	12	0.07	0.58	0.37	0.12	0.26	0.32	0.12	5.20	0.21	0.19	1.14	0.13	12
	13	0.06	0.64	0.46	0.16	0.48	0.22	0.41	1.07	0.18	0.35	0.64	0.13	13
	14	0.06	0.47	0.42	0.49	0.23	0.16	0.22	0.45	0.14	0.52	0.73	0.12	14
m ³ /s	15	0.06	0.28	0.36	0.34	0.18	0.13	0.89	0.40	0.12	0.53	0.74	0.12	15
	16	0.06	0.21	0.31	0.24	0.16	0.12	2.11	0.32	0.11	0.31	3.52	0.22	16
	17	0.06	0.20	0.33	0.24	0.13	0.12	4.42 +	0.23	0.10	1.53 +	1.21	1.33	17
	18	0.06	0.19	0.33	0.27	0.26	0.11	3.54	0.20	0.10	1.11	0.60	0.51	18
	19	0.04	0.18	2.61	0.32	0.62	0.11	0.57	0.18	0.09	0.46	0.49	0.34	19
	20	0.03	0.26	3.07 +	0.53	0.23	0.18	0.38	0.47	0.86	0.41	0.45	0.24	20
	21	0.03	0.33	1.11	0.55	0.16	0.12	0.29	0.41	0.44	0.32	0.39	0.70	21
	22	0.04	0.27	2.42	0.40	0.14	0.09	0.30	0.26	2.08	0.26	0.38	1.68 +	22
+ Maximum	23	0.05	0.98	1.30	0.24	0.40	0.07	0.20	0.19	2.33	0.28	0.34	1.39	23
Massimo	24	0.07	0.50	0.71	1.61	0.94	0.38	0.18	0.12	1.97	0.34	0.26	0.55	24
	25	0.10	0.39	0.57	1.28	0.25	0.17	0.18	0.10	0.82	0.30	0.27	0.40	25
- Minimum	26	0.15	0.62	0.48	0.43	0.21	0.10	0.18	0.09	1.18	0.39	0.64	0.31	26
Minimo	27	1.72 +	2.62 +	0.36	1.78 +	2.84	0.08	0.15	0.11	1.48	0.21	0.40	0.25	27
	28	1.71	1.61	0.33	0.46	1.87	1.21	0.12	0.14	1.15	0.18	0.28	0.63	28
	29	0.53	0.32	0.33	0.33	0.61	0.23	0.11	0.10	0.52	0.18	0.75	0.87	29
	30	0.39	0.24	0.24	0.26	0.38	0.13	0.09	0.09	0.37	0.16	0.58	0.72	30
	31	0.32		0.20		0.25		0.21	0.40		0.15		1.25	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.26 -	0.55	0.71	0.39	0.69	0.48	0.57	0.80	0.68	0.44	1.02 +	0.48	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.90	4.00 -	8.80	4.30	13.6	9.10	11.4	21.0 +	5.20	4.70	10.8	4.70	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													
0.59 m ³ /s													



Periode / Période / Periodo		1961 - 2002 (42 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.20 -	0.25	0.46	0.82 +	0.66	0.49	0.45	0.41	0.33	0.24	0.26	0.26	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.50 1968	5.40 - 1980	8.80 2002	9.20 1994	16.5 1999	21.0 1996	28.5 1977	61.0 + 1992	18.8 1997	9.90 1998	10.8 2002	7.00 1962	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.01 - 1963,1964	0.01 - 1964	0.02 1971	0.09 + 1981,1993	0.02 1971	0.02 1998	0.01 - 1983	0.02 1964	0.02 1962,1971	0.01 - 1985	0.01 - 1983	0.01 - 1963,1968	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.62 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.40	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.20 (1985)	m ³ /s

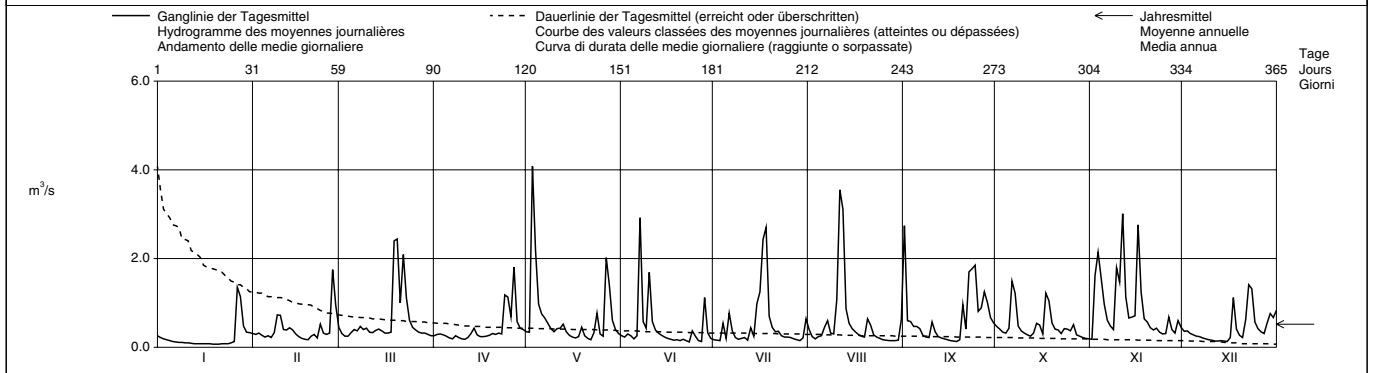
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	7.16	4.74	3.68	3.07	2.33	1.47	1.07	0.70	0.56	0.48	0.41	0.36	m ³ /s
1961 - 2002	3.61	2.58	2.08	1.87	1.46	1.00	0.76	0.59	0.48	0.39	0.31	0.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.32	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.03	m ³ /s
1961 - 2002	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Grossbach - Gross, Säge				LH 2375			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	700 750 / 218 230	Höhe Altitude Altitudine	940.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	9.06	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1276	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.26	0.31	0.45	0.26	0.35	0.26	0.17	0.40	2.74 +	0.47	0.18 -	0.36	1
	2	0.22	0.29	0.31	0.29	0.34	0.23	0.16	0.24	0.60	0.41	1.62	0.37	2
	3	0.19	0.32	0.25	0.30	4.08 +	0.30	0.15 -	0.19	0.58	0.34	2.14	0.31	3
	4	0.17	0.27	0.25	0.28	2.18	0.26	0.54	0.24	0.47	0.32	1.56	0.28	4
	5	0.15	0.23	0.33	0.25	0.97	0.19	0.20	0.26	0.47	0.43	0.97	0.25	5
	Moyenne journalière	0.13	0.26	0.40	0.21	0.75	0.26	0.77	0.45	0.42	1.49 +	0.61	0.24	6
	7	0.12	0.22	0.37	0.19	0.66	2.92 +	0.37	0.60	0.27	1.22	0.48	0.21	7
	8	0.11	0.33	0.47	0.26	0.54	0.58	0.22	0.32	0.23	0.48	0.40	0.19	8
	9	0.11	0.73	0.40	0.22	0.42	0.43	0.18	0.30	0.22	0.37	1.79	0.17	9
	10	0.10	0.72	0.43	0.19	0.35	1.69	0.20	1.08	0.57	0.32	1.47	0.16	10
Media giornaliera	11	0.10	0.40	0.34	0.18	0.42	0.58	0.22	3.55 +	0.35	0.28	3.01 +	0.14	11
	12	0.09	0.39	0.33	0.22	0.43	0.39	0.16	3.11	0.24	0.25	1.14	0.14	12
	13	0.08	0.44	0.38	0.21	0.52	0.44	0.87	0.21	0.32	0.66	0.66	0.15	13
	14	0.08	0.39	0.41	0.43	0.35	0.27	0.25	0.54	0.19	0.54	0.68	0.14	14
	15	0.08	0.30	0.37	0.28	0.37	0.23	0.98	0.42	0.17	0.50	0.71	0.13	15
	16	0.08	0.24	0.32	0.24	0.23	0.20	1.25	0.35	0.15	0.30	2.76	0.22	16
	17	0.08	0.20	0.32	0.24	0.21	0.18	2.43	0.29	0.14	1.22	1.24	1.12	17
	18	0.08	0.18	0.34	0.25	0.24	0.16	2.70 +	0.25	0.13	1.05	0.64	0.41	18
	19	0.07	0.17	2.40	0.27	0.45	0.17	0.70	0.23	0.17	0.55	0.57	0.27	19
	20	0.07	0.25	2.44 +	0.31	0.26	0.15	0.45	0.64	0.96	0.41	0.44	0.22	20
m ³ /s	21	0.07	0.29	1.00	0.29	0.20	0.18	0.35	0.50	0.41	0.39	0.39	0.62	21
	22	0.08	0.21	2.09	0.32	0.17	0.15	0.36	0.28	1.70	0.31	0.43	1.41 +	22
	23	0.08	0.52	1.11	0.30	0.33	0.12 -	0.26	0.23	1.77	0.42	0.34	1.32	23
	24	0.08	0.32	0.61	1.18	0.77	0.37	0.23	0.20	1.85	0.41	0.30	0.57	24
	25	0.10	0.29	0.45	1.13	0.30	0.25	0.23	0.17	0.81	0.37	0.31	0.42	25
	26	0.13	0.32	0.39	0.69	0.25	0.15	0.22	0.16	0.89	0.51	0.68	0.35	26
	27	1.35 +	1.75 +	0.34	1.81 +	2.02	0.13	0.19	0.15	1.25	0.28	0.40	0.31	27
	28	1.14	0.95	0.32	0.58	1.41	1.12	0.17	0.15 -	1.01	0.25	0.32	0.55	28
	29	0.48	0.32	0.43	0.43	0.61	0.33	0.15 -	0.15 -	0.67	0.22	0.60	0.76	29
	30	0.34	0.29	0.29	0.40	0.40	0.20	0.21	0.16	0.55	0.20	0.45	0.67	30
31	0.33	0.26	0.26	0.31	0.31	0.31	0.64	0.63	0.19 -	0.19 -	0.83	0.83	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21 -	0.40	0.60	0.41	0.67	0.43	0.50	0.55	0.67	0.48	0.91 +	0.43	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.40 27.	3.10 27.	7.20 19.	3.60 27.	9.10 3.	5.30 7.	7.30 18.	9.70 + 12.	4.80 1.	4.00 17.	6.60 16.	4.00 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.52 m³/s



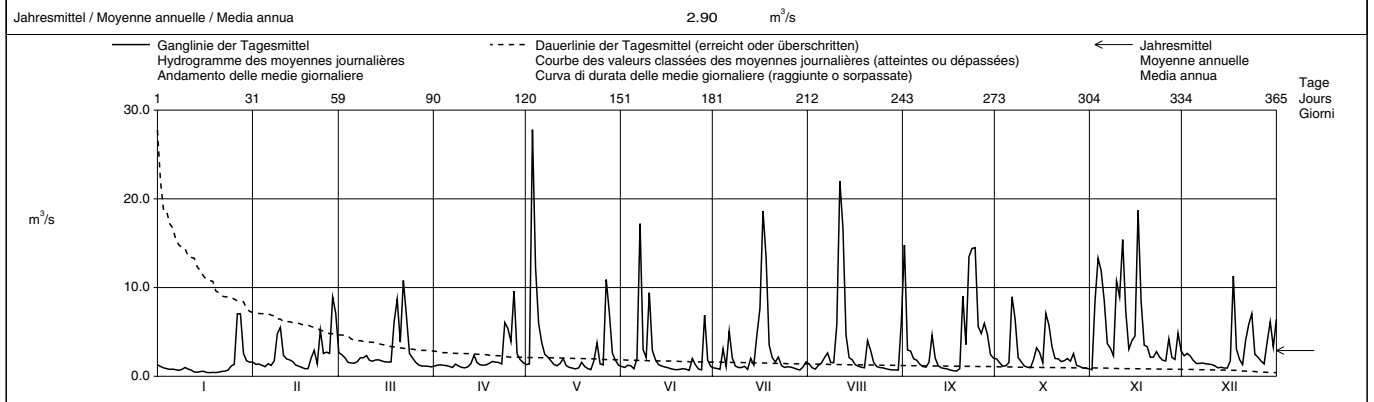
Periode / Période / Periodo	1972 - 2002 (31 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20 -	0.23	0.40	0.63	0.70 +	0.51	0.47	0.36	0.37	0.27	0.30	0.28	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.40 - 2002	6.70 1990	7.20 2002	6.60 1977	12.9 1999	27.0 1996	60.0 + 1984	18.1 1975	22.0 1997	9.00 1998	8.40 1972	8.30 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.03 1985,1990	0.03 1973,1996	0.03 1973	0.08 + 1975,1997	0.05 1998	0.03 1998	0.03 1983	0.04 1991	0.04 1991	0.02 - 1985	0.02 - 1983	0.04 1989,1997	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne 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	Kleinste Jahresmittel Moyenne 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	
2002	4.08	3.11	2.76	2.44	1.79	1.18	0.81	0.64	0.55	0.44	0.40	0.35	m ³ /s
1972 - 2002	3.43	2.60	2.10	1.84	1.36	0.93	0.70	0.57	0.47	0.37	0.31	0.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.32	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15	0.12	0.08	0.08	0.07	m ³ /s
1972 - 2002	0.22	0.19	0.16	0.14	0.11	0.10	0.09	0.07	0.05	0.05	0.04	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Alp - Einsiedeln												LH 2609
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	698 640 / 223 020	Höhe Altitude Altitudine	840.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	46.40	km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1155	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%					

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		1.29	1.60	2.66	1.13	1.32	1.10	0.94	1.40	14.8 +	1.96	0.74 -	2.30	1
2		1.11	1.35	2.43	1.24	1.39	1.00	0.88	0.96	2.96	1.51	8.52	2.58	2
3	Tagesmittel	0.95	1.38	2.08	1.29	27.8 +	1.24	0.79	0.81	2.84	1.14	13.3	2.27	3
4		0.86	1.24	1.57	1.24	12.3	1.19	3.10	1.21	1.97	1.18	11.9	1.77	4
5	Moyenne journalière	0.78	1.08	1.50	1.20	5.99	0.85	1.12	1.50	1.81	1.55	8.50	1.44	5
6		0.80	1.41	1.47	1.11	3.83	2.02	5.09	2.10	1.36	8.96 +	3.68	1.45	6
7		0.74	1.23	1.64	0.99	2.47	17.2 +	2.07	2.63	1.10	6.46	3.16	1.49	7
8	Media giornaliera	0.67	1.73	2.09	1.37	2.16	2.99	1.16	1.56	1.02	2.09	2.32	1.41	8
9		0.78	4.79	2.09	1.15	1.75	2.11	0.98	1.53	1.60	1.64	10.7	1.37	9
10		0.99	5.51	2.33	1.00	1.32	9.42	0.99	5.80	4.65	1.16	8.95	1.32	10
11		0.81	2.37	1.79	0.95 -	1.19	2.92	1.12	22.0 +	2.06	1.02	15.4	1.17	11
12		0.69	1.96	1.70	1.06	1.45	1.88	0.78	16.7	1.19	0.97	7.32	0.95	12
13		0.48	1.85	1.84	1.44	1.99	1.32	2.02	4.66	0.95	1.88	3.05	1.02	13
14	m³/s	0.46	1.66	1.85	2.37	1.19	1.16	1.27	2.11	0.88	3.20	4.02	0.93	14
15		0.54	1.26	1.73	1.53	1.00	1.05	4.61	1.86	0.82	2.66	4.54	0.92 -	15
16		0.56	1.14	1.63	1.29	0.92	0.97	7.65	1.31	0.69	1.52	18.7 +	1.72	16
17		0.43	0.99	1.60	1.25	0.83	0.85	18.6 +	1.13	0.62	7.08	8.39	11.3 +	17
18		0.41	0.85	1.62	1.29	0.94	0.77	13.4	1.02	0.59	5.78	3.51	3.07	18
19		0.44	0.86	6.15	1.47	1.57	0.74	3.52	0.96	0.85	3.32	3.33	1.91	19
20		0.42	2.05	8.68	1.67	1.10	0.79	2.11	4.01	9.04	2.00	2.14	1.32	20
21		0.47	2.91	3.85	1.59	0.86	0.86	1.60	2.92	3.58	1.97	2.16	4.06	21
22		0.55	1.41	10.8 +	1.56	0.75 -	0.79	2.17	1.55	13.5	1.66	2.78	5.84	22
23	+ Maximum	0.58	5.21	6.81	1.38	1.77	1.21	1.10	14.4	1.75	2.16	7.05	2.3	23
24	Massimo	0.70	2.57	2.55	6.05	3.77	2.00	1.00	0.98	14.5	2.00	1.81	2.48	24
25		1.15	2.72	2.06	5.39	1.40	1.30	1.07	0.95	5.61	1.70	1.73	2.15	25
26	- Minimum	1.35	2.58	1.58	3.93	1.28	0.82	1.04	0.85	4.82	2.55	4.21	1.72	26
27	Minimo	7.04	8.92 +	1.27	9.61 +	10.9	0.72	0.93	0.77	5.96	1.23	2.13	1.39	27
28		7.05 +	7.11	1.16	2.52	7.19	6.89	0.80	0.72	4.70	1.10	1.90	3.88	28
29		2.56		1.15	1.88	2.61	1.82	0.71	0.71	2.44	0.95	4.87	6.15	29
30		1.75		1.13	1.54	1.79	1.10	1.05	0.70 -	2.03	0.91	2.87	3.30	30
31		1.59		1.06 -		1.26		1.62	6.15		0.83 -		6.45	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.26 -	2.49	2.64	2.05	3.42	2.28	2.75	2.99	4.11	2.38	5.63 +	2.78	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21.0 27.	14.8 27.	22.0 20.	18.6 26.	69.0 3.	43.0 7.	51.0 17.	62.0 11.	39.0 20.	23.0 6.	61.0 16.	24.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.90 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1992 - 2002 (11 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.34 -	1.71	2.87	3.39 +	3.10	2.37	2.63	1.92	2.41	1.55	2.10	2.07	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	23.0 1995,2000	26.0 1999	44.0 1994	51.0 1994	110 1999	44.0 1999	98.0 1993	81.0 1998	84.0 1997	46.0 1998	61.0 2002	43.0 1997	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.22 1993	0.31 1992	0.24 1993	0.60 + 1997	0.33 1998	0.26 1998	0.27 1994	0.23 1994	0.27 1997	0.25 1997	0.27 1997	0.31 1995	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.97 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.29			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.72 (1997)	m ³ /s

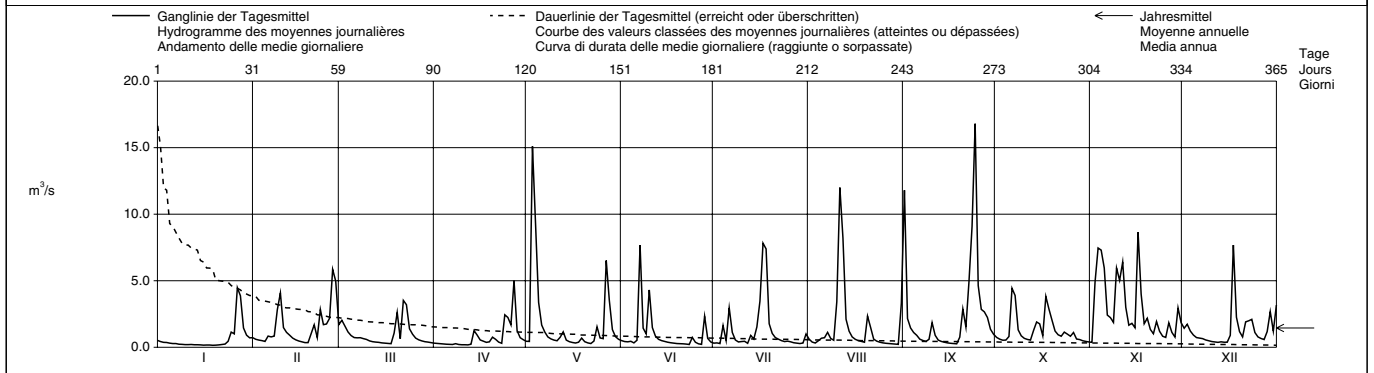
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	27.8	18.7	16.7	14.5	10.8	7.05	5.09	3.68	2.84	2.27	2.00	1.77	m ³ /s
1992 - 2002	22.0	15.4	12.1	10.2	7.25	5.25	3.99	3.12	2.58	2.11	1.85	1.58	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.60	1.44	1.29	1.17	1.08	0.99	0.92	0.80	0.70	0.56	0.44	0.41	m ³ /s
1992 - 2002	1.35	1.15	1.00	0.88	0.76	0.67	0.55	0.46	0.38	0.32	0.28	0.23	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Biber - Biberbrugg				LH 2604					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	697 240 / 223 280	Höhe Altitude Altitudine	825.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	31.90 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1009 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.52	0.72	1.70	0.31	0.45	0.50	0.31	0.61	11.8	0.74	0.37	1.43	1
	2	0.43	0.60	2.03	0.29	0.44	0.43	0.33	0.39	2.16	0.61	4.88	1.73	2
	3	0.37	0.54	1.59	0.27	15.1 +	0.41	0.28	0.32	1.45	0.53	7.46	1.22	3
	4	0.36	0.50	1.15	0.25	9.29	0.45	1.63	0.49	1.11	0.54	7.30	0.92	4
Moyenne journalière	5	0.31	0.44	0.88	0.23	3.37	0.33	0.51	0.68	0.90	0.81	5.96	0.73	5
	6	0.28	0.84	0.73	0.22	1.67	0.53	2.96	0.72	0.61	4.43 +	2.42	0.69	6
	7	0.28	0.78	0.71	0.21	1.15	7.68 +	1.12	1.12	0.51	3.89	2.23	0.65	7
Media giornaliera	8	0.23	0.84	0.72	0.27	0.78	1.44	0.55	0.67	0.44	1.31	1.87	0.55	8
	9	0.22	2.82	0.65	0.21	0.63	1.00	0.40	0.53	0.60	0.86	5.95	0.49	9
	10	0.20	4.08	0.59	0.19	0.54	4.31	0.43	3.42	1.85	0.67	5.03	0.43	10
	11	0.20	1.48	0.48	0.19	0.49	1.48	0.45	12.0 +	0.90	0.59	6.40	0.40	11
	12	0.21	1.12	0.42	0.18	0.75	0.84	0.30	8.21	0.54	0.54	3.01	0.37	12
	13	0.19	0.91	0.39	0.23	1.16	0.60	0.89	2.11	0.44	1.26	1.66	0.41	13
m ³ /s	14	0.19	0.69	0.37	1.25	0.54	0.50	0.62	1.21	0.38	1.90	1.80	0.38	14
	15	0.18	0.56	0.33	0.92	0.42	0.44	1.53	0.78	0.33	1.76	1.47	0.38	15
	16	0.16	0.47	0.31	0.55	0.36	0.38	3.47	0.60	0.30	0.87	8.64 +	0.90	16
	17	0.17	0.41	0.29	0.46	0.32	0.34	7.82 +	0.50	0.28	3.82	4.00	7.68 +	17
	18	0.17	0.35	0.27	0.37	0.38	0.31	7.39	0.44	0.26	2.88	1.77	2.26	18
	19	0.15	0.35	1.07	0.41	0.69	0.28	1.77	0.38	0.76	2.04	2.18	1.18	19
	20	0.16	1.02	2.62	0.76	0.42	0.27	1.04	2.34	2.88	1.22	1.34	0.78	20
	21	0.18	1.69	0.64	0.60	0.33	0.26	0.73	1.49	1.52	0.94	1.02	1.91	21
	22	0.21	0.73	3.52 +	0.39	0.28	0.24	0.61	0.61	4.95	0.83	1.93	1.99	22
+ Maximum	23	0.24	2.84	3.20	0.30	0.47	0.21	0.50	0.46	9.09	1.14	1.20	2.10	23
Massimo	24	0.45	1.70	1.39	2.44	1.54	0.74	0.43	0.38	16.8 +	0.99	0.83	1.11	24
	25	1.14	1.75	0.98	2.24	0.70	0.38	0.46	0.33	4.64	0.83	0.74	0.78	25
- Minimum	26	1.01	2.18	0.69	1.69	0.65	0.26	0.41	0.30	2.85	1.11	1.84	0.66	26
Minimo	27	4.48 +	5.85 +	0.56	5.01 +	6.52	0.22	0.34	0.28	2.66	0.62	1.12	0.58	27
	28	3.87	4.97	0.48	1.25	3.53	2.33	0.31	0.26	2.24	0.58	0.77	1.18	28
	29	1.45		0.42	0.72	1.33	0.67	0.28	0.24	1.35	0.49	2.96	2.68	29
	30	0.91		0.39	0.57	0.80	0.40	0.32	0.22	0.44	0.44	1.22	1.22	30
	31	0.71		0.35		0.60		1.00	3.31		0.40		3.17	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.63 -	1.47	0.97	0.77	1.80	0.94	1.26	1.46	2.52	1.28	3.00 +	1.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.6 27.	10.6 28.	10.2 22.	9.90 27.	29.0 3.	14.8 7.	23.0 17.	29.0 31.	26.0 24.	9.30 17.	31.0 16.	16.8 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.45 m³/s

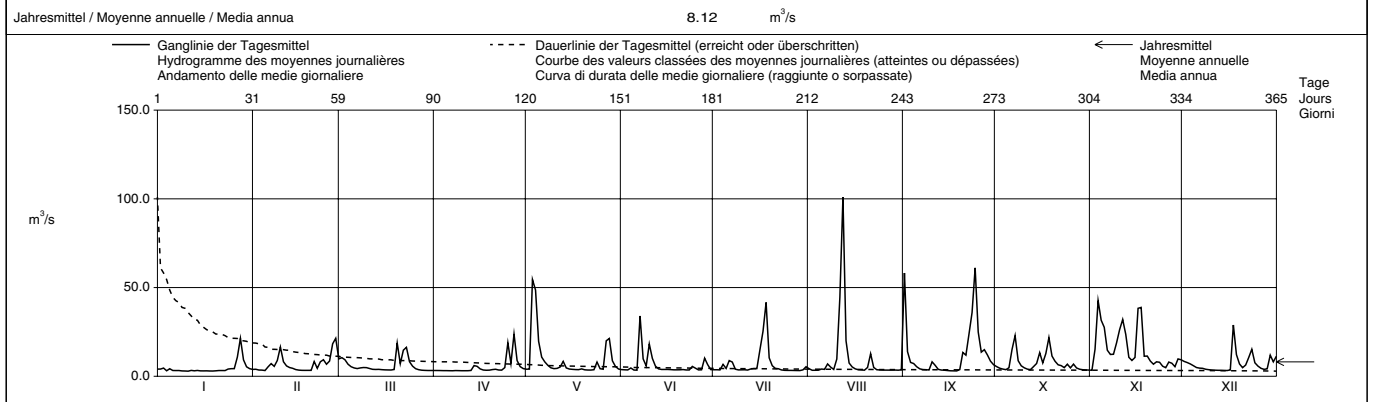


Periode / Période / Periodo	1990 - 2002 (13 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.84	1.05	1.48 +	1.37	1.20	1.23	1.24	0.80 -	1.20	0.80 -	1.20	1.18	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.0 1995	18.2 1999	26.0 1992	24.0 1995	31.0 1999	17.6 1991	31.0 1993,1996	29.0 1995,2002	30.0 2000	26.0 1998	31.0 2002	32.0 + 1991	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.09 1992	0.07 - 1992	0.14 1993	0.16 + 1997	0.14 1997	0.12 1998	0.13 1994	0.10 1994	0.13 1991,1997	0.11 1997	0.11 1997	0.14 1991	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.45 (1999,2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 1.13 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 0.81 (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	
2002	16.8	12.0	9.09	7.82	5.95	3.47	2.34	1.85	1.53	1.18	0.98	0.78	m ³ /s
1990 - 2002	12.3	8.69	6.96	5.62	3.94	2.56	1.88	1.57	1.30	1.07	0.84	0.69	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.69	0.60	0.51	0.44	0.40	0.36	0.31	0.27	0.21	0.19	0.17	0.15	m ³ /s
1990 - 2002	0.58	0.49	0.42	0.36	0.30	0.26	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sihl - Zürich, Sihlhölzli												LH 2176
		Koordinaten Coordonnées Coordinate	682 145 / 246 890	Höhe Altitude Altitudine	412.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	336.0	km ²				
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1060	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%				

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		4.04	3.87	9.78	3.26	3.99	3.76	3.67	4.25	58.2	5.44	3.40	8.37	1	
2		4.07	3.96	10.5	3.25	4.04	3.65	3.68	3.38	13.9	4.55	15.2	7.73	2	
3	Tagesmittel	4.62	3.52	9.32	3.23	54.5 +	3.57	3.59	3.39	7.80	4.06	42.6 +	6.95	3	
4		3.10	3.48	6.80	3.18	48.6	4.67	6.70	3.42	7.18	3.73	31.6	5.96	4	
5	Moyenne journalière	4.25	3.24	5.39	3.18	19.7	3.51	4.43	4.08	5.37	4.79	27.6	4.93	5	
6		3.26	5.33	4.69	3.14	10.8	3.44	8.85	3.90	4.18	15.1	14.7	4.60	6	
7	Media giornaliera	3.23	7.14	4.34	3.11	8.13	34.0 +	8.02	6.95	3.78	22.9 +	12.3	4.48	7	
8		3.24	5.59	4.71	3.22	6.18	9.83	3.99	5.17	3.69	8.77	12.4	3.96	8	
9		3.02	8.92	4.93	3.18	4.77	5.83	3.59	3.86	3.55	5.90	18.8	3.71	9	
10		2.97	16.5	4.87	3.13	4.30	18.2	3.63	9.71	8.14	4.76	26.3	3.54	10	
11		2.88	8.18	4.38	3.13	4.45	10.1	3.66	44.5	6.17	4.02	32.0	3.44	11	
12		3.31	5.84	3.92	3.14	5.21	5.74	3.51	101 +	3.90	3.74	23.6	3.37	12	
13		3.08	4.92	3.84	3.28	8.39	4.17	4.12	20.0	3.51	5.45	10.7	3.36	13	
14	m³/s	3.28	4.49	3.90	6.04	4.70	3.84	4.37	7.48	3.42	7.21	8.91	3.28	14	
15		3.05	3.78	3.73	5.61	4.08	3.85	4.35	5.27	3.24	13.3	10.6	3.25	15	
16		3.03	3.47	3.62	4.15	3.91	3.85	15.0	4.18	3.09	7.54	38.3	3.57	16	
17		3.06	3.35	3.57	3.53	3.78	3.76	25.4	3.68	3.05	12.8	38.8	28.9 +	17	
18		2.98	3.33	3.54	3.40	3.73	3.63	41.6 +	3.57	3.02	21.8	11.3	12.2	18	
19		2.96	3.34	3.82	3.46	4.17	3.63	10.4	3.44	3.77	11.4	11.4	6.94	19	
20		3.08	3.34	18.7 +	3.78	3.64	3.66	5.97	4.96	13.4	8.45	8.55	4.84	20	
21		3.24	8.31	7.11	3.96	3.52	3.78	4.45	12.7	11.9	6.47	6.81	6.32	21	
22		3.24	4.48	14.7	3.54	3.51 -	3.56	4.24	4.99	23.8	6.00	8.15	10.6	22	
23	+ Maximum	3.22	8.17	16.3	3.47	3.69	3.55	3.57	3.69	35.9	4.86	7.89	15.2	23	
24	Massimo	4.07	9.32	8.21	4.90	8.01	5.55	3.36	3.55	61.1 +	6.82	5.67	7.61	24	
25		4.28	6.79	5.70	18.9	4.27	4.58	3.32	3.49	25.0	4.73	4.84	5.74	25	
26	- Minimum	4.30	8.60	4.27	7.25	3.98	3.59	3.32	3.48	13.6	6.85	8.01	4.48	26	
27	Minimo	10.8	18.3	3.70	23.8 +	20.0	3.65	3.28	3.47	15.0	4.68	7.34	3.90	27	
28		21.4 +	21.4 +	3.42	8.85	21.3	10.2	3.24	3.48	12.0	3.97	5.42	4.21	28	
29		9.26		3.32	5.45	8.74	6.54	3.22	3.51	8.51	3.69	9.78	11.9	29	
30		5.34		3.26 -	4.33	5.53	3.77	3.62	3.43	6.52	3.58	9.29	8.15	30	
31		4.29		3.26 -		4.09		5.39	3.63		3.49 -		11.3	31	
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle		4.51 -	6.82	6.18	5.20	9.60	6.18	6.76	9.54	12.5	7.45	15.7 +	6.99	m ³ /s	
Media mensile															
Maximum / Massimo		51.0	42.0 -	43.0	44.0	135	69.0	92.0	205	110	47.0	175	61.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	28.	20.	27.	3.	7.	17.	12.	1.	17.	16.	17.		
Datum / Date / Data															
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua														8.12	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1938 - 2002 (65 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel		5.38	6.10	7.69	8.45 +	7.75	8.07	8.02	7.28	6.53	5.16 -	6.19	5.70	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensili															
Maximum / Massimo	120	120	105	100 -	250	205	175	277 +	210	125	210	120	m ³ /s		
(Spitze / Pointe / Punta)	1968	1957	1939	1999	1999	1953	1940,1955	1939	1940,1945	1939	1939	1991	Dat.		
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo	0.75 -	1.03	1.52	2.20 +	2.20 +	2.06	1.40	1.53	1.10	1.16	1.38	1.27	m ³ /s		
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1950	1949,1950	1949	1948	1949,1950	1947	1949	1947	1947	1947	1962	1947,1949	Dat.		
Grösstes Jahresmittel	10.4 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss				6.86	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel			3.69 (1949)	m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen						Moyenne annuelle la plus petite				
La più grande media annua					Portata media						La più piccola media annua				

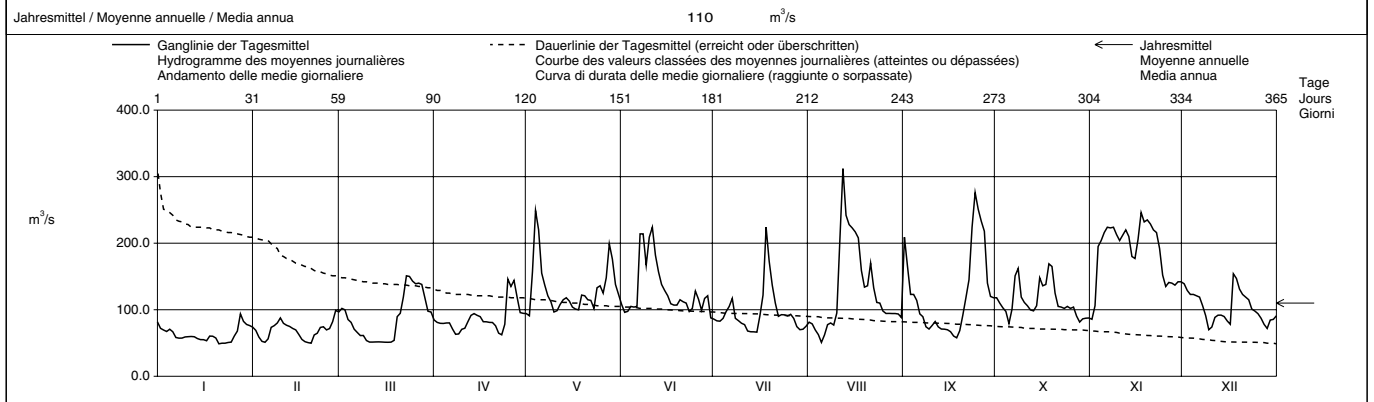
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	101	58.2	44.5	38.8	25.4	16.5	11.9	9.71	8.21	6.95	5.70	4.90	m ³ /s
1938 - 2002	62.1	40.8	31.6	26.6	19.0	13.0	10.2	8.52	7.32	6.20	5.32	4.72	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	4.45	4.12	3.87	3.69	3.57	3.49	3.39	3.26	3.14	3.06	2.98	2.88	m ³ /s
1938 - 2002	4.32	4.00	3.78	3.58	3.43	3.29	3.13	2.98	2.70	2.49	1.92	1.27	m ³ /s

Durch den Sihlsee und die Ableitung nach dem Zürichsee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1925 - 1937 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 13,2 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Limmat - Zürich, Unterhard				LH 2099			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	682 055 / 249 430	Höhe Altitude Altitudine	400.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2176	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1190	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio	1.20	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 81.8	73.8	96.7	84.6	94.2	108	85.9	81.3	209	118	85.7	139	1
	2 72.1	69.0	102	81.0	90.9	96.1	83.3	78.7	165	110	106	129	2
	3 69.5	59.0	99.9	79.6	157	97.6	82.8	69.6	123	103	195	123	3
	4 67.3	52.5	85.3	79.4	249	105	87.0	62.6	123	97.4	204	123	4
Moyenne journalière	5 70.7	51.1	81.0	80.1	220	104	97.3	50.9	114	79.3	216	121	5
	6 66.9	56.2	70.8	80.2	155	105	105	62.1	93.8	101	224	119	6
Media giornaliera	7 58.3	73.5	65.9	71.0	137	214	117	77.6	89.5	151	223	106	7
	8 57.3	76.1	61.2	63.1	121	214	87.1	80.1	74.4	162	224	91.0	8
	9 57.4	80.1	61.3	63.6	112	167	83.6	77.0	71.0	119	213	70.0	9
	10 59.1	87.7	53.7	70.6	96.6	209	79.7	95.1	76.3	111	204	74.0	10
	11 59.5	79.6	51.4	72.2	98.6	224	77.6	205	82.3	106	212	88.5	11
	12 59.8	76.7	51.4	82.1	108	182	68.0	312	74.3	99.7	220	91.8	12
m³/s	13 59.4	74.9	51.6	91.5	115	157	66.9	242	71.0	98.3	210	91.9	13
	14 56.7	71.9	51.7	94.2	118	138	66.8	228	70.8	106	180	89.8	14
	15 55.1	69.7	51.5	91.6	113	129	66.3	223	69.9	148	177	83.2	15
	16 55.0	62.8	51.2	89.6	104	121	91.4	217	67.0	136	206	78.2	16
	17 53.4	55.4	51.1	82.0	101	109	122	208	60.5	138	246	154	17
	18 60.4	52.0	51.3	81.9	99.9	107	224	159	57.8	169	232	147	18
	19 60.2	50.6	54.0	81.0	122	107	173	134	68.6	165	235	131	19
	20 57.5	49.7	89.6	80.8	121	115	137	136	92.0	125	229	123	20
	21 48.8	62.1	94.7	75.9	115	112	110	170	118	105	220	119	21
	22 49.7	64.7	119	64.8	114	110	90.1	133	145	104	216	115	22
+ Maximum	23 49.7	73.4	151	62.3	102	97.3	92.6	111	224	102	192	101	23
Massimo	24 50.8	74.4	150	78.2	133	102	92.3	110	276	105	152	98.0	24
	25 51.3	69.7	143	146	136	128	90.6	98.1	251	102	135	94.1	25
- Minimum	26 60.4	71.7	139	135	125	116	93.1	94.4	233	104	141	87.3	26
Minimo	27 67.9	82.1	140	144	148	99.3	86.9	94.5	218	90.5	140	78.0	27
	28 93.8	99.1	138	119	199	117	74.6	94.3	140	81.5	137	71.9	28
	29 92.5	118	97.8	95.7	176	121	70.0	94.3	120	86.3	142	84.5	29
	30 77.9	97.8	94.6	94.6	138	87.8	70.7	93.6	118	87.3	142	85.5	30
	31 76.2	96.6	123		123		75.2	88.4		87.6		90.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	62.8	68.6	87.7	87.2	130	130	95.1	128	123	113	189	103	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	115 28.	110 28.	165 23.	160 27.	270 3.	270 7.	270 18.	410 12.	310 24.	190 7.	360 16.	190 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	110 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1938 – 2002 (65 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	67.0	73.4	77.4	95.2	127	150	138	112	95.0	75.1	76.3	73.8	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	270 1955,1982	280 1999	270 1988	280 1965	590 1999	560 1953	390 1954,1955	460 1939,1978	435 1954	350 1981	360 1944,2002	330 1952	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	31.6 1972	27.1 1963	27.1 1963	29.6 1984	46.7 1976	51.8 1964	36.6 1949	30.1 1991	26.8 1991	24.9 1986	27.0 1971	29.6 1997	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	137 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			96.8 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	312	251	242	232	223	204	155	140	131	119	110	102	m ³ /s
1938 - 2002	304	272	249	234	198	164	143	132	121	108	98.4	90.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	96.6	91.5	85.9	80.2	74.9	70.8	66.9	59.8	52.5	51.2	49.7	48.8	m ³ /s
1938 - 2002	83.9	77.0	71.8	66.4	60.7	56.8	52.2	46.6	41.3	37.3	32.9	26.7	m ³ /s

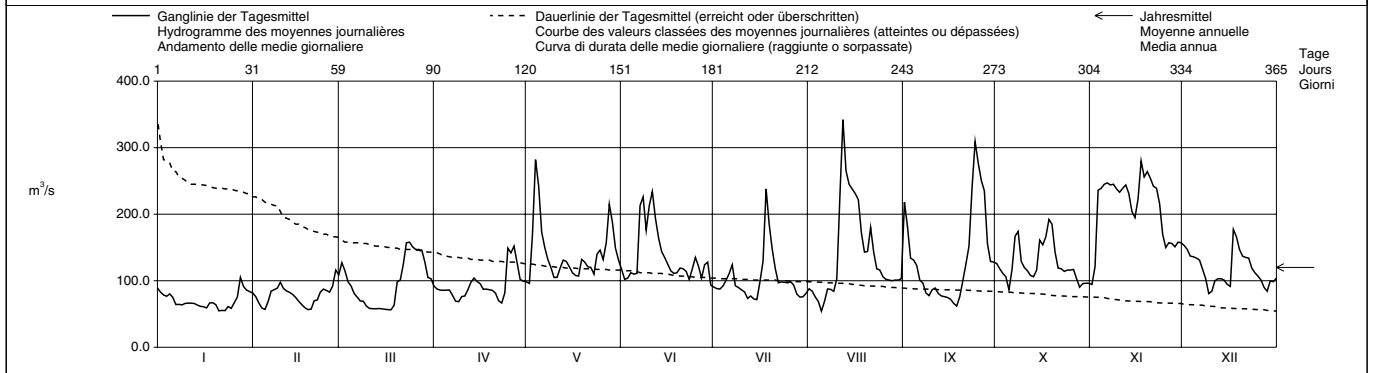
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 - 1937 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 101 m³/s.

Abfluss	Limmat - Baden, Limmatpromenade							LH 2243				
Débit												
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		665 640 / 258 690		Höhe Altitude Altitudine		351.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		2396 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1130 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		1.10 %	

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	89.2	81.6	109	91.8	98.4	117	90.4	87.9	218	126	94.4	153	1
2	82.9	76.0	127	87.4	96.1	102	88.1	84.3	181	118	121	147	2
3	78.6	66.5	115	85.9	170	104	87.5	75.6	134	111	236	137	3
4	76.7	58.9	98.4	85.6	282	112	92.3	68.8	131	106	239	136	4
5	80.2	56.9	92.1	85.9	243	110	101	54.3	123	86.4	245	134	5
6	75.1	68.7	80.8	86.0	173	111	111	69.0	101	117	247	131	6
7	64.2	84.4	75.3	77.9	150	213	124	87.6	96.5	167	244	117	7
8	64.5	86.6	69.6	69.3	132	226	92.4	87.1	81.6	174	245	103	8
9	63.7	88.9	69.1	68.5	120	176	89.8	84.1	77.6	129	238	80.7	9
10	65.9	97.7	61.8	76.2	105	213	86.3	103	86.4	120	233	84.2	10
11	66.3	88.4	58.4	77.1	105	234	83.2	226	89.0	115	239	100	11
12	66.3	84.7	58.0	86.5	119	194	73.4	342	80.9	108	244	103	12
13	65.8	82.5	57.9	97.9	131	165	77.0	265	77.2	106	231	103	13
14	63.4	79.4	58.2	104	129	144	72.7	245	76.1	116	204	101	14
15	61.5	74.7	57.9	98.9	121	135	71.6	238	74.9	161	195	94.5	15
16	60.9	68.9	57.1	95.5	112	125	98.4	231	72.1	154	223	91.6	16
17	59.1	63.9	56.6	87.2	108	115	129	222	66.1	166	280	177	17
18	66.6	59.3	56.4	87.4	107	111	238	172	62.0	192	256	166	18
19	67.0	56.6	63.2	86.4	132	112	185	143	76.1	185	264	147	19
20	64.0	57.3	98.4	85.5	128	119	147	144	100	143	254	137	20
21	54.8	70.0	101	81.1	121	118	118	180	125	119	242	135	21
22	55.4	71.0	125	69.8	120	114	96.9	143	152	118	239	134	22
23	55.1	83.0	157	66.5	110	102	98.3	118	240	114	216	119	23
24	61.3	87.4	158	81.6	140	118	97.7	116	309	116	170	112	24
25	58.5	85.3	151	149	146	135	96.9	106	277	116	150	107	25
26	67.0	82.9	147	142	132	122	98.6	102	251	117	157	101	26
27	75.4	92.0	147	152	157	104	93.2	101	235	103	156	89.9	27
28	105	116	146	127	215	124	80.0	100	156	90.3	151	84.3	28
29	91.5	128	102	102	188	128	75.4	101	129	95.6	158	99.6	29
30	85.9	105	99.4	149	149	93.4	75.9	101	128	96.3	157	98.6	30
31	83.7	103	103	131	131	131	81.2	103	103	96.2	104	104	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	70.2	77.5	96.4	93.0	141	137	102	139	134	125	211	117	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	130 28.	130 28.	175 23.	170 27.	310 4.	280 7.	280 18.	450 12.	350 24.	220 18.	400 16.	215 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 120 m³/s



Periode / Période / Periodo	1951 - 2002 (52 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	72.9	81.3	83.4	101	136	158	144	116	99.0	79.4	78.9	79.7	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	300 1982	420 1999	280 1988	320 1986	660 1999	590 1953	430 1953	550 1978	440 1954	370 1981	400 2002	370 1952	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	33.2 1963	25.7 1963	25.7 1963	35.4 1972	49.9 1976	55.2 1964	42.8 1976	31.7 1991	28.3 1991	27.2 1959,1986	28.5 1971	28.7 1962	m ³ /s Dat.					
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	141 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			103 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	342	282	265	254	242	218	170	152	143	128	119	112	m ³ /s
1951 - 2002	321	279	258	245	212	173	151	139	128	114	104	95.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	104	100	94.4	87.4	83.7	77.9	73.4	66.5	59.3	57.3	55.4	54.3	m ³ /s
1951 - 2002	89.0	82.3	76.6	71.1	64.7	60.1	55.2	49.6	44.0	39.6	34.0	27.3	m ³ /s

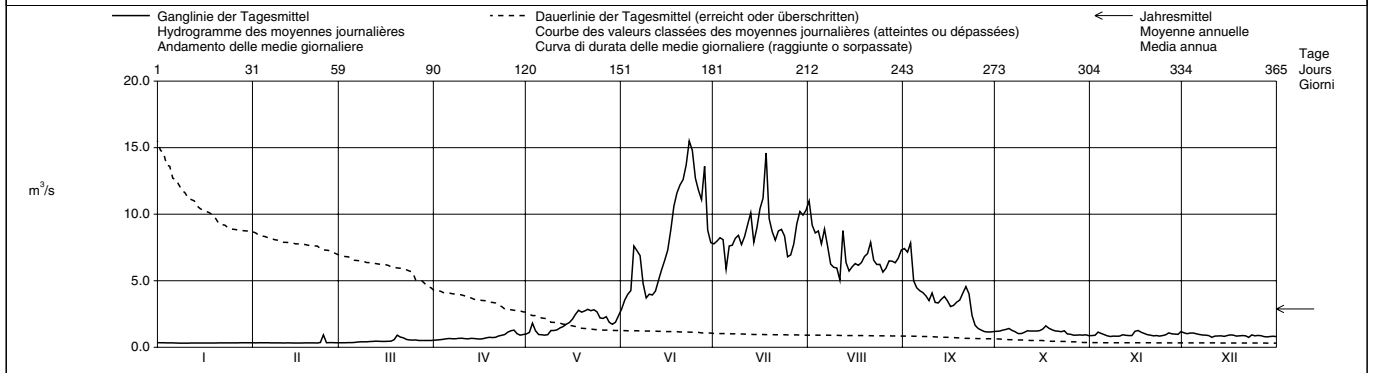
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 107 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Rhone (Rotten) - Gletsch				LH 2268			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	670 810 / 157 200	Höhe Altitude Altitudine	1761	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	38.90	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2719	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	52.20	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.35 +	0.34	0.34 -	0.53 -	1.00	2.87 -	7.77	11.0 +	7.42	1.20	0.88	1.08 +	1
2	0.34	0.33	0.34 -	0.55	1.12	3.54	7.97	9.17	7.15	1.22	0.90	1.02	2
3	0.34	0.34	0.34 -	0.57	1.81	3.98	8.23	8.59	7.83 +	1.29	1.14	1.07	3
4	0.33	0.34	0.35	0.60	1.24	4.26	8.09	8.74	5.00	1.34	1.04	1.07	4
5	0.33	0.34	0.35	0.64	0.96	7.61	5.87 -	7.77	4.47	1.41	0.95	1.01	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.33	0.34	0.36	0.66	0.94	7.26	7.61	8.88	4.25	1.27	0.86	0.96	6
Media giornaliera	0.32	0.33	0.39	0.64	0.91 -	6.89	7.67	7.61	4.11	1.17	0.81	0.92	7
8	0.31 -	0.33	0.41	0.64	0.95	4.78	8.19	6.25	3.86	1.03	0.84	0.91	8
9	0.31 -	0.33	0.41	0.67	1.26	3.71	8.41	6.01	3.51	1.03	0.83	0.88	9
10	0.31 -	0.33	0.41	0.68	1.26	3.99	7.72	5.96	4.08	1.12	0.84	0.75	10
11	0.31 -	0.32 -	0.43	0.65	1.31	3.93	8.32	5.06 -	3.37	1.24	0.94	0.84	11
12	0.32	0.33	0.44	0.63	1.46	4.22	9.22	8.76	3.33	1.22	0.90	0.85	12
13	0.32	0.33	0.46	0.67	1.56	5.03	10.1	6.37	3.61	1.22	0.88	0.86	13
14	0.32	0.32 -	0.45	0.66	1.73	5.82	7.89	5.73	3.82	1.22	0.88	0.82	14
15	0.32	0.32 -	0.44	0.63	1.86	6.52	8.97	6.05	3.49	1.25	1.20	0.88	15
16	0.32	0.32 -	0.44	0.62	2.11	7.30	10.4	6.29	3.06	1.37	1.26 +	0.93	16
17	0.32	0.32 -	0.45	0.65	2.48	8.82	11.2	6.16	3.15	1.61 +	1.13	0.91	17
18	0.32	0.33	0.46	0.71	2.78	10.6	14.6 +	6.36	3.39	1.43	1.04	0.84	18
19	0.32	0.33	0.57	0.75	2.64	11.6	9.66	6.82	3.55	1.32	0.95	0.86	19
20	0.32	0.33	0.91 +	0.73	2.73	12.2	8.68	7.04	4.07	1.23	0.91	0.88	20
21	0.33	0.33	0.77	0.75	2.85 +	12.6	8.05	7.88	4.56	1.21	0.86	0.86	21
22	0.33	0.32 -	0.71	0.85	2.75	13.7	8.74	6.54	4.02	1.17	0.88	0.74 -	22
23	0.33	0.36	0.59	0.90	2.82	15.5 +	8.86	6.22	2.38	1.24	0.84	0.93	23
+ Maximum	0.33	0.93 +	0.55	0.96	2.66	14.8	8.36	6.23	1.65	1.00	0.88	0.86	24
Massimo	0.33	0.34	0.54	1.14	2.20	12.7	6.80	5.65	1.41	0.98	0.94	0.89	25
- Minimum	0.33	0.35	0.55	1.24	2.17	11.8	6.94	5.94	1.29	0.91	1.08	0.87	26
Minimo	0.33	0.35	0.51	1.29 +	2.30	11.1	7.76	6.49	1.18	0.91	1.01	0.80	27
28	0.34	0.34	0.51	1.02	1.87	13.6	9.29	6.47	1.15 -	0.93	0.99	0.78	28
29	0.34	0.51	0.91	1.73	1.73	8.81	10.2	6.35	1.15 -	0.91	0.97	0.81	29
30	0.34	0.51	0.96	1.88	1.88	7.87	9.93	6.70	1.18	0.94	1.18	0.83	30
31	0.34	0.51	2.38	2.38	2.38	10.3	7.31	7.31	0.87 -	0.87	0.80	0.80	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.33 -	0.35	0.48	0.76	1.86	8.25	8.77 +	6.98	3.55	1.17	0.96	0.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 - 3.	2.00 24.	1.10 20.	1.80 26.,27.	3.60 23.	17.9 + 23.	16.6 17.,18.	14.0 1.	9.20 3.	2.00 17.	1.70 30.	1.20 div.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.88 m³/s



Periode / Période / Periodo	1956 – 2002 (47 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.28	0.24 -	0.26	0.44	1.73	5.26	8.81 +	8.40	4.59	1.69	0.59	0.38	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.50 - 1967	2.00 2002	8.70 2001	2.60 1981	24.0 1963	19.8 1979	23.0 1991	28.5 + 1987	26.0 1993	16.1 1977	5.50 1968	4.50 1973	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.08 1974	0.08 1963	0.05 - 1963	0.08 1963	0.21 1970,1979	0.81 1984	2.11 + 2000	2.05 1969	0.81 1996	0.39 1964	0.16 1962	0.14 1962	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.62 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.74			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.97 (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	
2002	15.5	14.6	12.7	11.8	10.1	8.32	7.31	6.25	4.26	2.87	1.56	1.22	m ³ /s
1956 - 2002	15.0	13.7	12.6	11.8	10.5	8.53	7.00	5.65	4.42	3.01	1.86	1.13	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.04	0.94	0.88	0.81	0.63	0.45	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	m ³ /s
1956 - 2002	0.75	0.57	0.46	0.38	0.32	0.28	0.25	0.21	0.16	0.14	0.10	0.08	m ³ /s

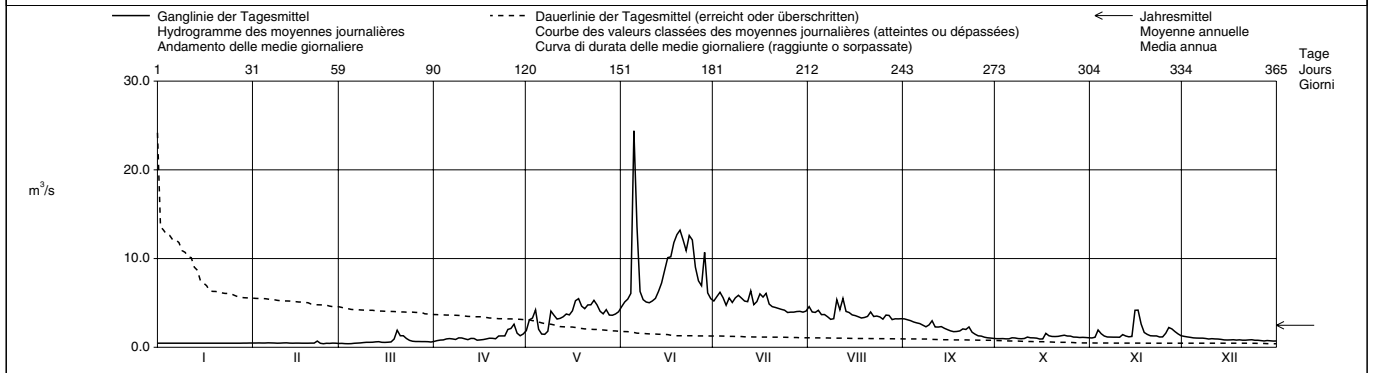
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 - 1903 und 1920 - 1928 bestimmt. Durchschnittliche Abflüsse dieser Perioden 1894 - 1903 : 2,97 m³/s, 1920 - 1928 : 2,98 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Goneri - Oberwald				LH 2607			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	670 520 / 153 830	Höhe Altitude Altitudine	1385	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	40.00	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2377	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	14.20	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		0.46 -	0.48	0.43	0.66 -	1.88	4.57 -	5.22	4.58	3.20 +	0.97	1.05 -	1.23 +	1
2		0.46 -	0.48	0.44	0.75	3.10	5.10	5.72	3.98	3.10	0.97	1.13	1.17	2
3	Tagesmittel	0.46 -	0.49	0.41	0.81	3.29	5.43	6.20	3.93	3.00	0.98	1.95	1.12	3
4		0.46 -	0.48	0.40	0.83	4.21	6.07	5.59	4.17	2.85	0.95	1.53	1.06	4
5	Moyenne journalière	0.46 -	0.48	0.41	0.83	2.03	24.4 +	4.74	3.68	2.75	0.95	1.27	1.04	5
6		0.46 -	0.50	0.45	0.98	1.49	13.6	5.56	3.69	2.67	1.07	1.16	1.03	6
7	Media giornaliera	0.46 -	0.49	0.47	0.94	1.46 -	6.29	5.05	3.44	2.49	1.05	1.15	1.03	7
8		0.46 -	0.48	0.49	0.88	1.81	5.37	5.57	3.15	2.31	0.98	1.14	0.99	8
9		0.46 -	0.46	0.53	1.06	4.08	5.10	5.86	3.22	2.52	0.96	1.14	0.93	9
10		0.46 -	0.47	0.56	1.05	3.61	5.02	5.54	5.36	2.99	0.99	1.13	0.97	10
11		0.46 -	0.49	0.56	0.95	3.18	5.22	5.21	4.24	2.29	1.15	1.43	0.94	11
12		0.46 -	0.50	0.57	0.86	3.26	5.51	5.14	5.50 +	2.28	1.07	1.27	0.93	12
13		0.46 -	0.47	0.61	1.00	3.44	6.30	6.36 +	4.04	2.33	1.06	1.18	0.89	13
14	m³/s	0.46 -	0.46	0.63	0.99	3.75	7.24	4.81	3.92	2.14	1.03	1.22	0.83	14
15		0.46 -	0.47	0.56	0.80	3.65	8.68	5.15	3.65	1.99	0.93 -	4.17	0.82	15
16		0.46 -	0.47	0.55	0.83	4.11	10.1	6.02	3.57	1.85	0.94	4.19 +	0.83	16
17		0.46 -	0.46	0.57	0.87	5.25	10.2	5.66	3.44	1.76	1.57 +	2.62	0.85	17
18		0.46 -	0.46	0.60	0.94	5.48 +	11.8	6.07	3.30	1.78	1.30	1.67	0.81	18
19		0.46 -	0.46	0.93	1.02	4.64	12.7	4.87	3.36	1.84	1.22	1.45	0.84	19
20		0.46 -	0.47	1.92 +	1.01	4.35	13.2	4.58	3.48	2.07	1.21	1.30	0.80	20
21		0.46 -	0.47	1.30	0.96	4.77	12.1	4.49	3.98	2.01	1.23	1.28	0.80	21
22		0.46 -	0.70 +	1.30	1.27	4.79	10.9	4.38	3.47	2.29	1.30	1.28	0.83	22
23		0.46 -	0.45	0.99	1.28	5.29	12.6	4.27	3.52	1.70	1.36	1.16	0.85	23
24	+ Maximum	0.46 -	0.40	0.78	1.28	4.78	12.1	4.18	3.42	1.47	1.27	1.17	0.79	24
25	Massimo	0.46 -	0.45	0.68	2.01	4.06	9.03	3.92 -	3.17	1.29	1.26	1.58	0.79	25
26		0.46 -	0.44	0.65	2.12	3.77	7.49	3.96	3.63	1.26	1.15	2.23	0.75	26
27	- Minimum	0.46 -	0.47	0.65	2.60 +	4.24	6.94	3.96	3.59	1.14	1.14	2.07	0.71	27
28	Minimo	0.46 -	0.46	0.64	1.59	3.63	10.7	4.03	3.12 -	1.07	1.10	1.77	0.76	28
29		0.47	0.64	1.30	3.61	3.91	6.13	4.05	3.21	1.04	1.12	1.51	0.73	29
30		0.47	0.63	1.50	3.75	3.75	5.48	3.96	3.20	1.10	1.10	1.30	0.70	30
31		0.48 +	0.59	4.00	4.00	4.00	4.08	4.08	3.22	1.07	1.07	0.71	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.46 -	0.48	0.68	1.14	3.70	8.85 +	4.97	3.72	2.08	1.11	1.62	0.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 - 29./30.	1.70 22.	2.90 20.	4.00 27.	12.4 3.	38.0 5.	9.60 10.	8.30 26.	4.00 17.	3.60 15.	6.70 22.	2.00 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.48 m³/s



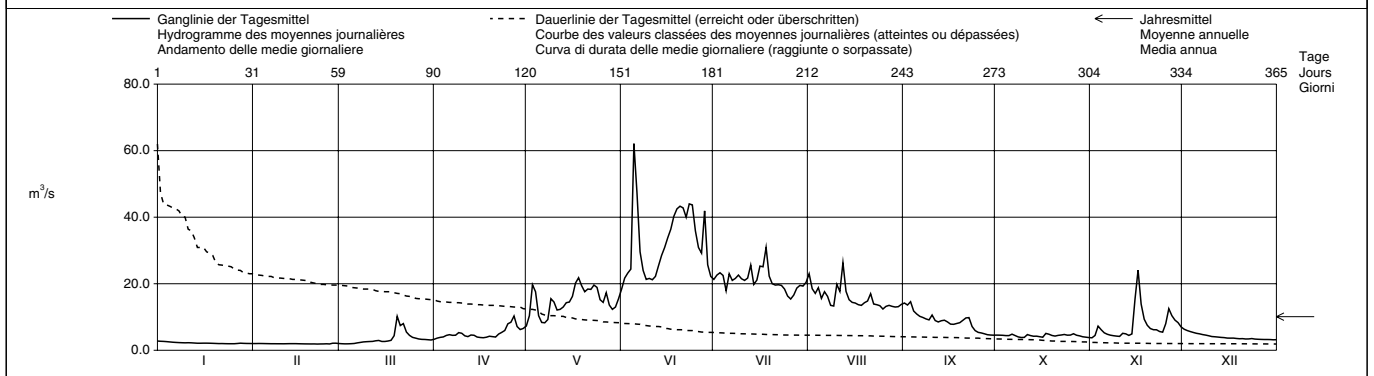
Periode / Période / Periodo	1991 - 2002 (12 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.45	0.40 -	0.53	0.93	3.65	7.04 +	6.34	4.17	2.97	2.32	1.11	0.66	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.90 1995	1.70 2002	2.90 2002	4.00 2000,2002	15.4 1996	42.0 1997	35.0 2001	41.0 1999	47.0 1993	53.0 + 2000	10.7 1994	9.90 1999	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.27 - 2000	0.29 1996	0.28 1996	0.33 1996	0.67 1991	2.20 + 1996	2.07 2000	1.81 1993	0.93 1996	0.75 1997	0.54 1995	0.38 1992	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.39 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	2.56			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.79 (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	
2002	24.4	13.2	12.1	10.9	6.36	5.48	4.77	4.08	3.69	3.21	2.23	1.53	m ³ /s
1991 - 2002	16.7	13.6	11.1	10.1	8.11	6.34	5.24	4.44	3.76	3.05	2.40	1.82	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.27	1.13	1.00	0.93	0.76	0.59	0.48	0.46	0.46	0.45	0.41	0.40	m ³ /s
1991 - 2002	1.32	1.03	0.81	0.63	0.53	0.48	0.44	0.40	0.38	0.35	0.30	0.28	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhone (Rotten) - Reckingen				LH 2419			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	661 910 / 146 780	Höhe Altitude Altitudine	1311	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	215.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2306	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	17.50	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.78 +	2.02	2.03	3.30 -	7.30 -	18.4 -	21.3	23.0	14.2	4.56	3.75 -	6.33 +	1
	2	2.71	2.02	1.97	3.65	10.4	21.7	22.6	18.5	13.6	4.54	4.45	5.93	2
	3	2.67	2.04	1.93	3.88	19.7	23.2	23.3	17.1	14.6 +	4.50	7.26	5.62	3
	4	2.60	2.03	1.94	4.01	17.6	24.4	22.5	18.8	11.8	4.41	6.18	5.35	4
	5	2.51	2.01	1.98	4.47	10.4	62.1 +	17.9	15.6	10.9	4.41	5.25	5.10	5
	Moyenne journalière	2.42	1.99	2.04	4.69	8.37	47.3	23.0	17.6	10.2	4.84	4.81	4.94	6
	7	2.36	1.97	2.22	4.49	8.26	29.6	21.0	16.2	9.86	4.43	4.54	4.72	7
	8	2.31	1.97	2.36	4.53	9.24	24.0	21.6	13.5	9.43	4.02	4.38	4.56	8
	9	2.27	1.96	2.51	5.31	15.5	21.3	22.6	13.3	9.13	3.84	4.26	4.36	9
	10	2.24	1.96	2.58	5.11	14.5	21.6	21.5	19.8	10.6	3.88	4.17	4.13	10
Media giornaliera	11	2.27	1.95	2.63	4.34	12.1	21.2	21.0	17.7	8.94	4.72	5.10	4.06	11
	12	2.24	1.97	2.67	4.11	12.3	22.2	21.7	26.3 +	8.51	4.42	4.94	3.97	12
	13	2.18	1.99	2.85	4.59	13.0	25.4	25.6	17.7	8.88	4.22	4.47	3.87	13
	14	2.12	1.99	2.95	4.51	14.3	28.5	19.8	15.2	9.04	4.24	4.91	3.81	14
	15	2.12	1.99	2.65	3.98	14.5	30.9	21.1	14.4	8.53	4.08	15.3	3.67	15
	16	2.14	1.96	2.65	3.84	16.2	33.8	25.3	14.2	7.86	3.92	24.1 +	3.65	16
	17	2.14	1.94	2.78	3.77	20.2	36.4	25.1	13.7	7.80	5.07 +	13.9	3.66	17
	18	2.12	1.92	2.99	3.92	21.8 +	40.3	30.9 +	13.5	8.05	4.83	9.34	3.55	18
	19	2.09	1.91	4.38	4.22	19.4	42.5	22.3	14.3	8.29	4.45	7.51	3.47	19
	20	2.05	1.90	10.2 +	4.10	17.6	43.3	20.0	14.8	9.00	4.27	6.53	3.50	20
+ Maximum Massimo	21	2.01	1.91	7.43	3.98	18.4	42.8	19.6	17.0	9.72	4.48	6.18	3.39	21
	22	2.02	1.87 -	8.02	4.88	18.3	40.0	19.7	13.9	9.82	4.59	6.16	3.41	22
	23	1.99	1.90	5.48	5.38	19.6	44.0	19.5	13.7	7.15	4.75	5.64	3.52	23
	24	1.97 -	1.91	4.48	5.95	18.9	43.7	18.4	13.4	5.92	4.54	5.44	3.37	24
	25	1.97 -	1.95	3.88	7.96	15.2	35.9	16.3	12.4 -	5.38	4.57	7.99	3.31	25
	26	1.97 -	1.90	3.65	8.44	14.4	30.9	15.4 -	13.2	5.21	4.97	12.5	3.27	26
	27	2.04	2.12	3.40	10.3 +	17.3	29.2	16.6	13.5	4.96	4.52	10.4	3.24	27
	28	2.13	2.13 +	3.28	7.14	13.6	41.9	18.7	13.2	4.68	4.33	9.07	3.24	28
	29	2.08		3.25	6.23	12.3	25.7	19.5	13.0	4.58	4.06	8.32	3.22	29
	30	2.05		3.17	6.56	13.0	22.2	19.3	13.1	4.54 -	3.94	7.02	3.15 -	30
31	2.04		3.09		15.5		20.4	13.8		3.82 -		3.18	31	
Monatsmittel		2.21	1.97 -	3.47	5.05	14.8	32.5 +	21.1	15.7	8.71	4.39	7.46	4.02	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		2.90 1.	2.30 - 27.	12.8 20.	13.5 27.	31.0 3.	90.0 + 5.	35.0 18.	35.0 12.	16.4 3.	7.20 17.	29.0 16.	6.70 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.1 m ³ /s											
<p> Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornalieri ----- Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées des moyennes journalières (atteintes ou dépassées) Curva di durate delle medie giornalieri (raggiunte o sorpassate) ← Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua </p>												



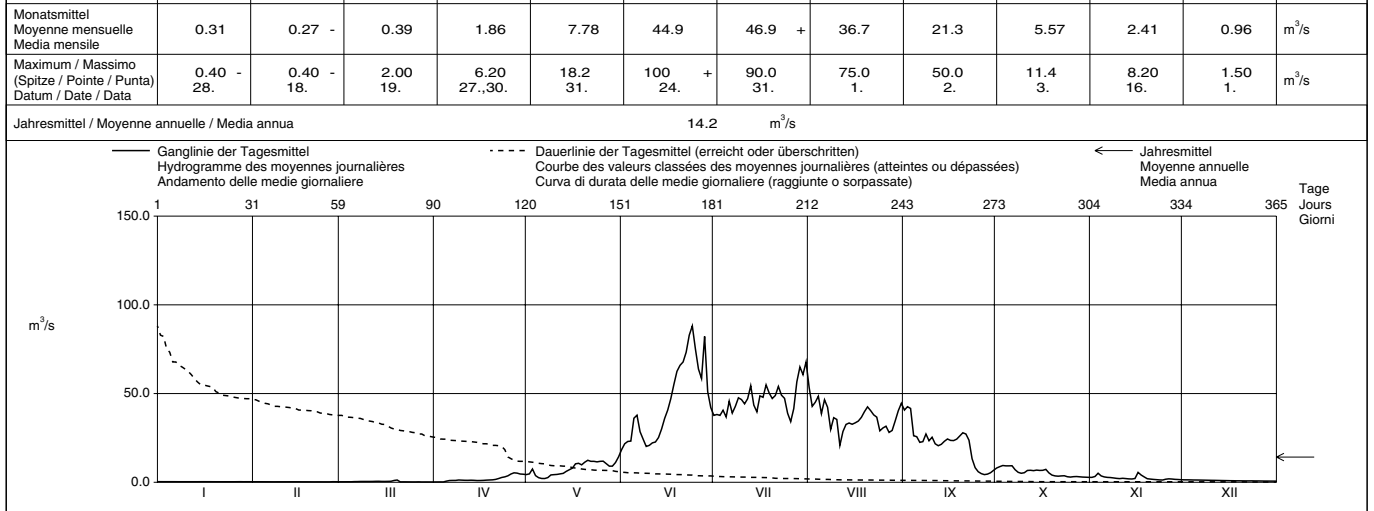
Periode / Période / Periodo	1975 - 2002 (28 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	2.37	2.12 -	2.69	5.04	14.3	24.0	25.5 +	19.1	11.7	7.90	4.25	2.98	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.20 - 1990	26.0 1990	15.6 1981	27.0 1981	50.0 1986	99.0 1997	104 1987	182 + 1987	175 1993	120 2000	29.0 2002	10.2 1990	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.53 1981	0.45 - 1999	1.38 1986	1.64 1975	3.12 1979	7.00 1984	8.47 + 1976	7.57 1976	3.68 1996	3.06 1996	2.07 1985	1.88 1989	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.4 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.2			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.18 (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	
2002	62.1	44.0	42.8	40.3	29.2	22.3	19.8	17.7	15.2	13.2	9.43	7.43	m ³ /s
1975 - 2002	49.8	42.7	38.8	36.0	30.3	24.5	20.9	18.3	15.8	12.6	9.81	7.38	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	5.35	4.59	4.41	3.94	3.40	2.78	2.24	2.04	1.97	1.94	1.90	1.87	m ³ /s
1975 - 2002	5.72	4.41	3.63	3.10	2.69	2.49	2.32	2.13	1.93	1.78	1.65	1.40	m ³ /s

Durch die Ableitung nach Altstafel-Cruina und den Griessee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1903 - 1929 und 1950 - 1974 bestimmt. Durchschnittliche Abflüsse dieser Perioden 1903 - 1929 : 12.0 m³/s, 1950 - 1974 : 11.4 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Massa - Blatten bei Naters												LH 2161
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	643 700 / 137 290	Höhe Altitude Altitudine	1446	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	195.0	km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2945	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	65.90	%					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.34 +	0.30	0.28	0.17 -	4.34	18.4 -	37.7	53.5 +	40.7	8.04	2.77	1.38 +	1
2	0.34 +	0.30	0.28	0.18	4.72	21.7	38.2	42.8	42.6 +	8.80	3.27	1.37	2
3	0.33	0.30	0.28	0.20	7.48	23.0	37.7	45.1	41.6	9.45 +	5.10	1.34	3
4	0.33	0.29	0.29	0.18	3.76	23.2	40.6	48.5	26.2	9.25	3.58	1.29	4
5	0.33	0.28	0.28	0.64	2.59	36.1	36.8	36.7	25.7	9.25	3.02	1.28	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.33	0.28	0.37	0.99	2.14	37.8	45.7	46.5	22.5	9.32	2.76	1.25	6
Media giornaliera	0.32	0.27	0.39	1.04	2.12	28.5	39.0	42.3	22.9	7.08	2.67	1.21	7
8	0.31	0.26	0.45	1.05	2.64	24.3	42.8	29.8	27.2	5.61	2.45	1.18	8
9	0.31	0.27	0.46	1.28	4.14	20.2	47.6	36.4	23.4	5.07	2.21	1.14	9
10	0.31	0.27	0.46	1.20	4.30	20.8	46.6	35.4	25.4	5.39	2.06	1.10	10
11	0.31	0.27	0.46	1.12	4.43	22.2	44.2	20.8 -	21.7	6.66	2.25	1.08	11
12	0.31	0.27	0.48	1.10	4.73	22.7	47.1	28.6	20.6	6.77	2.09	1.04	12
13	0.31	0.28	0.54	1.17	5.02	25.2	54.4	32.6	21.4	6.55	1.91	1.00	13
14	0.31	0.28	0.56	1.10	6.16	30.0	43.5	33.4	23.1	6.86	1.85	0.96	14
15	0.32	0.28	0.49	0.98	7.08	36.0	39.7	32.7	24.4	6.68	2.12	0.93	15
16	0.33	0.28	0.48	1.00	7.98	40.7	48.7	33.5	23.6	6.74	5.58 +	0.89	16
17	0.32	0.26	0.52	1.07	10.4	47.1	47.9	34.5	23.5	7.28	4.09	0.87	17
18	0.32	0.26	0.57	1.20	10.7	55.1	54.9	36.6	24.3	5.29	3.02	0.83	18
19	0.31	0.26	1.03	1.29	9.83	62.5	50.3	39.8	26.1	4.05	2.00	0.82	19
20	0.30	0.25	1.27 +	1.37	11.3	65.9	47.2	42.5	27.9	3.59	1.80	0.80	20
21	0.30	0.24 -	0.22	1.62	12.4	67.8	48.9	40.4	27.2	3.43	1.62	0.78	21
22	0.29	0.25	0.24	2.12	11.8	73.3	54.0	38.0	23.7	3.58	1.48	0.77	22
23	0.29	0.25	0.23	2.71	11.8	82.9	49.1	36.7	13.3	3.68	1.33	0.80	23
24	0.29	0.24 -	0.21	3.05	11.5	88.1 +	47.3	29.0	8.23	3.13	1.27	0.76	24
25	0.29	0.24 -	0.19	3.63	11.8	75.2	38.9	30.6	5.95	2.93	1.73	0.75	25
26	0.29	0.24 -	0.19	4.66	11.9	63.8	34.2 -	31.6	4.88	3.16	1.94	0.72	26
27	0.31	0.32 +	0.24	5.33 +	10.5	58.5	41.5	28.1	4.32	3.24	1.83	0.69	27
28	0.33	0.31	0.17 -	5.16	9.09	82.2	56.6	29.2	4.59	3.08	1.65	0.68	28
29	0.30	0.18	0.18	4.66	9.09	51.1	65.0	34.6	5.36	2.93	1.56	0.66	29
30	0.31	0.18	0.18	4.54	11.1	42.1	60.7	40.3	6.73	2.86	1.43	0.65 -	30
31	0.31	0.17 -	0.17 -	14.3 +	14.3 +	42.1	67.8 +	44.5	2.77 -	2.77 -	1.43	0.65 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	0.31	0.27 -	0.39	1.86	7.78	44.9	46.9 +	36.7	21.3	5.57	2.41	0.96	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 - 28.	0.40 - 18.	2.00 19.	6.20 27.,30.	18.2 31.	100 24.	90.0 31.	75.0 1.	50.0 2.	11.4 3.	8.20 16.	1.50 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	14.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1923 - 2002												(78 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.36	0.31 -	0.45	1.38	7.31	26.1	43.8 +	43.6	24.3	7.22	1.50	0.61	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.30 - 1955	5.40 1958	4.20 1957	13.1 1959	68.0 1992	105 1944	127 1928	127 1939	110 1944	120 2000	25.8 1928	3.90 1961,1987	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.20 1990,1999	0.13 - 1933	0.13 - 1933	0.17 2002	0.40 1979	2.29 1984	8.64 + 1980	7.39 1924	2.82 1974	0.93 1974	0.30 1950	0.21 1986	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	20.5 (1947)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			13.2	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.51 (1978)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	88.1	82.2	67.8	65.0	54.0	44.5	38.9	33.4	25.4	18.4	8.04	5.07	m ³ /s
1923 - 2002	77.3	69.5	63.9	60.4	53.2	43.9	35.5	28.5	22.5	14.7	8.22	4.47	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	3.43	2.12	1.29	1.00	0.57	0.33	0.31	0.28	0.24	0.20	0.18	0.17	m ³ /s
1923 - 2002	2.40	1.39	0.91	0.66	0.49	0.41	0.35	0.31	0.26	0.23	0.21	0.15	m ³ /s

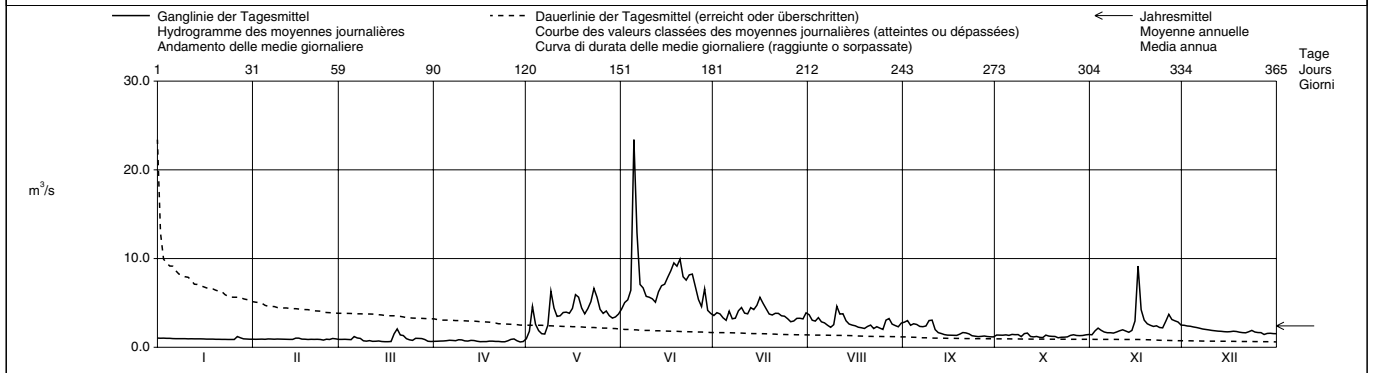
Die Abflussbestimmung war während den Kalenderjahren 1929 und 1930 unterbrochen.

Für die Monatsmittel der Periode wurden die Werte der alten Station Massa - Massaboden auf die Verhältnisse der neuen Station umgerechnet, die Maxima und Minima hingegen wurden unverändert übernommen.

Abfluss Débit Portata	Saltina - Brig				LH 2342			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	642 220 / 129 630	Höhe Altitude Altitudine	677.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	77.70	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2050	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	5.10	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.04	0.91	0.89	0.67	0.96	4.31	3.58	3.67	2.83	1.38	1.41	2.48	1
	2	1.02	0.90	0.89	0.68	1.81	5.04	3.90	3.05	3.01	1.37	1.85	2.40	2
	3	1.03	0.91	0.90	0.70	4.60	5.35	3.76	2.95	2.48	1.36	2.16	2.37	3
	4	1.01	0.92	0.88	0.71	2.59	6.43	3.32	3.34	2.65	1.40	1.91	2.29	4
	5	1.01	0.90	0.86	0.74	1.88	23.4	3.04	2.87	2.57	1.34	1.72	2.23	5
	Moyenne journalière	0.98	0.94	1.21	0.79	1.53	12.9	4.07	2.75	2.35	1.45	1.64	2.15	6
	7	0.97	0.93	1.05	0.77	1.49	7.08	3.21	2.48	2.32	1.42	1.64	2.06	7
	8	0.97	0.91	1.00	0.74	2.48	6.69	3.28	2.25	2.40	1.43	1.60	2.01	8
	9	0.97	0.93	0.73	0.85	6.32	5.74	4.11	2.55	3.01	1.20	1.72	1.96	9
	10	0.97	0.92	0.69	0.83	4.43	5.64	4.48	4.62	3.06	1.54	1.86	1.90	10
Media giornaliera	11	0.95	0.91	0.75	0.72	3.48	5.46	3.85	3.74	1.99	1.60	1.97	1.86	11
	12	0.96	0.90	0.67	0.70	3.55	5.08	3.77	3.78	1.65	1.22	1.83	1.82	12
	13	0.95	0.89	0.68	0.78	3.92	6.26	4.47	2.99	1.55	1.17	1.69	1.80	13
	14	0.95	0.89	0.71	0.76	3.96	6.94	4.25	2.62	1.43	1.22	1.90	1.76	14
	15	0.95	1.03	0.65	0.68	3.83	7.11	4.73	2.50	1.37	1.12	2.96	1.74	15
	16	0.94	1.03	0.63	0.63	4.38	7.89	5.63	2.42	1.36	1.09	9.16	1.76	16
	17	0.92	0.92	0.63	0.64	5.93	8.62	4.96	2.26	1.35	1.37	4.24	1.81	17
	18	0.92	0.91	0.65	0.64	5.65	9.51	4.35	2.20	1.34	1.26	3.06	1.78	18
	19	0.92	0.88	1.52	0.69	4.43	9.14	3.75	2.12	1.48	1.23	2.65	1.70	19
	20	0.90	0.90	2.07	0.69	3.77	9.93	3.64	2.35	1.66	1.22	2.48	1.65	20
+ Maximum Massimo	21	0.90	0.89	1.39	0.66	4.35	7.95	3.83	2.50	1.62	1.07	2.35	1.63	21
	22	0.89	0.90	1.32	0.66	5.14	7.57	3.82	2.11	1.51	1.13	2.42	1.75	22
	23	0.89	0.88	0.97	0.62	6.63	8.16	3.55	2.32	1.30	1.14	2.23	1.90	23
	24	0.88	0.81	0.84	0.62	5.64	8.25	3.50	2.16	1.25	1.17	2.19	1.72	24
	25	0.88	0.91	0.78	0.73	4.27	6.82	3.22	2.01	1.20	1.34	2.92	1.66	25
	26	0.88	0.88	1.01	0.89	3.82	5.38	2.88	3.06	1.23	1.41	3.71	1.65	26
	27	1.21	0.99	1.00	0.94	4.09	4.59	2.96	3.24	1.27	1.33	3.13	1.44	27
	28	1.07	0.95	0.98	0.73	3.56	6.58	3.26	2.61	1.21	1.31	2.98	1.56	28
	29	0.95	0.87	0.87	0.60	3.29	4.16	3.27	2.45	1.18	1.33	2.85	1.58	29
	30	0.93	0.68	0.68	0.65	3.42	3.20	3.20	2.31	1.17	1.40	2.50	1.54	30
31	0.91		0.65		3.75		3.88	2.73		1.44		1.53	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.96	0.92	0.92	0.72	3.84	7.39	3.79	2.74	1.83	1.31	2.56	1.85	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.30	1.40	2.90	1.40	11.4	43.0	11.8	7.80	4.90	2.00	13.2	2.70	m ³ /s	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.41 m³/s



Periode / Période / Periodo	1966 – 2002 (37 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.00	0.96	0.98	1.29	3.11	5.57	5.11	3.42	2.30	2.28	1.57	1.22	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.20 1978	4.50 1990	11.6 1981	12.9 1981	17.3 1977	43.0 2002	30.0 1975	47.0 1972	100 1993	125 2000	16.0 1968	7.40 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.54 1990	0.53 1990	0.36 1971	0.33 1974	0.27 1979	1.16 1996	0.95 1976	0.75 1976	0.67 1990	0.67 1974	0.72 1973	0.56 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.28 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.41			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.31 (1990)	m ³ /s

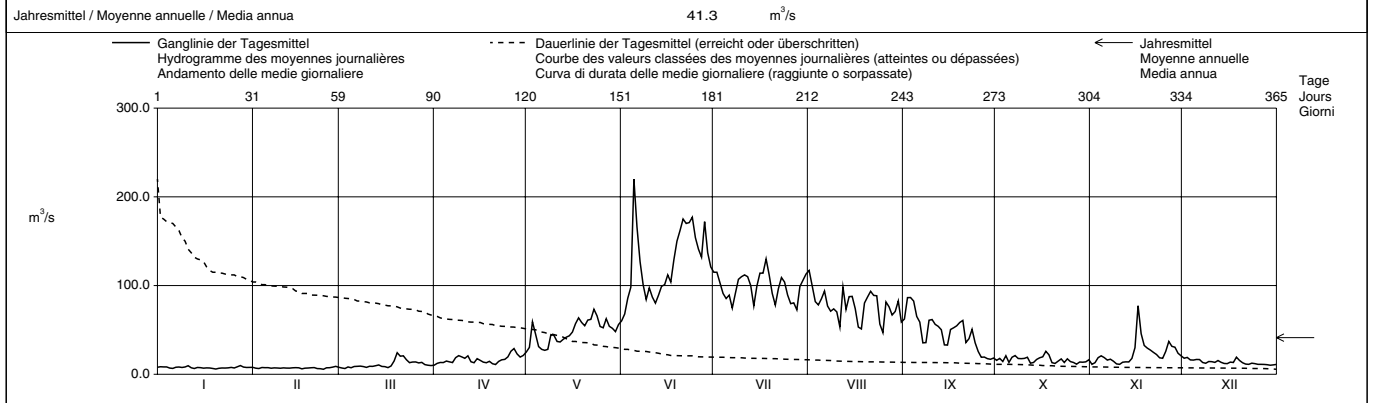
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	23.4	9.93	9.14	8.16	6.63	4.73	3.96	3.67	3.20	2.62	2.32	1.90	m ³ /s
1966 - 2002	13.9	11.3	9.77	8.83	7.06	5.20	4.21	3.54	2.99	2.45	2.06	1.74	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.66	1.44	1.30	1.07	0.95	0.91	0.89	0.78	0.68	0.65	0.63	0.60	m ³ /s
1966 - 2002	1.53	1.34	1.22	1.11	1.01	0.93	0.86	0.78	0.71	0.66	0.59	0.34	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 (Rotten) - Brig						LH 2346					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	641 340 / 129 700						667.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2370 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Fläche Surface Superficie						913.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						24.20 %					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.92	7.82	7.88	10.2	25.1	60.2	115	117	62.3	15.7	11.2	18.1	1
2	8.49	6.87	7.07	12.3	30.3	67.9	115	99.6	86.4	17.9	13.1	19.0	2
3	8.29	6.48	6.49	13.3	59.1	85.7	103	81.9	86.5	14.4	18.7	16.2	3
4	8.28	7.63	8.26	13.2	45.4	98.2	91.1	78.2	82.5	20.9	20.8	16.0	4
5	7.00	7.44	7.36	14.9	31.2	220	85.4	85.1	65.2	13.4	18.8	16.7	5
6	6.62	7.47	8.77	14.0	28.1	166	89.2	93.8	58.8	19.2	16.0	16.6	6
7	7.93	6.83	8.96	13.2	27.0	127	74.6	76.9	35.4	21.1	17.0	13.3	7
8	8.19	7.21	9.19	18.7	28.1	101	91.1	71.1	35.7	17.8	14.7	12.4	8
9	7.67	7.07	8.68	21.0	44.7	84.3	107	73.7	60.9	17.6	11.7	14.4	9
10	8.24	6.82	7.78	19.6	43.8	97.4	110	70.3	61.7	17.9	11.2	14.2	10
11	9.64	7.21	9.02	18.0	37.0	87.0	112	53.3	56.3	19.2	13.6	13.4	11
12	7.33	6.98	8.91	20.8	36.4	80.2	110	98.4	54.0	12.5	14.0	15.5	12
13	6.50	6.93	9.65	14.1	39.4	89.1	100	73.2	50.2	13.3	13.9	13.5	13
14	7.66	7.30	10.5	13.0	41.8	99.2	77.1	87.5	33.1	16.7	17.9	12.2	14
15	7.47	7.46	8.84	17.6	43.4	101	99.4	87.8	32.9	18.6	30.0	12.0	15
16	6.89	7.29	8.60	15.7	47.6	112	114	73.9	50.5	19.7	77.2	13.7	16
17	7.20	6.12	7.51	13.7	57.0	104	114	53.2	52.4	25.9	45.8	13.3	17
18	7.09	6.88	9.35	13.0	63.6	129	130	51.1	54.6	22.0	32.5	19.3	18
19	6.54	7.05	15.0	14.6	58.4	150	112	80.3	58.4	13.1	29.5	15.6	19
20	5.92	7.36	24.3	11.9	54.7	162	91.1	87.1	60.7	12.2	27.3	13.0	20
21	6.75	7.54	20.4	11.0	61.1	175	78.0	93.5	48.8	14.8	24.7	11.5	21
22	7.09	6.42	20.8	14.5	61.9	170	96.5	88.9	40.1	17.3	22.3	11.2	22
23	7.02	6.29	16.4	16.3	73.3	171	109	88.5	50.6	13.3	18.6	12.5	23
24	7.22	5.64	13.1	16.8	65.9	177	104	56.6	35.5	17.4	18.0	12.0	24
25	7.75	7.31	13.8	19.6	53.9	154	89.3	47.0	25.7	14.3	25.8	11.2	25
26	7.11	7.39	13.9	26.0	52.4	141	79.6	81.5	19.2	13.3	37.0	11.2	26
27	8.45	8.06	12.8	29.0	62.6	132	80.5	76.0	19.4	11.4	31.5	11.1	27
28	9.82	8.94	13.4	22.9	54.1	172	72.7	66.8	17.6	13.8	30.5	10.8	28
29	8.12	10.9	19.4	19.4	51.8	137	99.0	70.8	16.9	13.6	23.7	10.2	29
30	7.68	10.2	21.2	48.1	48.1	121	106	82.6	18.3	14.0	20.8	10.6	30
31	7.76	9.81		56.1	56.1		113	58.8		16.4		11.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.60	7.14	11.2	16.7	47.8	126	99.0	77.6	47.3	16.4	23.6	13.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.0 11.	23.0 28.	44.0 28.	66.0 12.	110 27.	330 5.	140 2.	140 12.	105 2.	69.0 4.	140 16.	55.0 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	41.3 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1965 - 2002 (38 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.47	8.08	9.95	16.2	44.2	88.7	114	100	55.9	30.3	14.7	10.4	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	54.0 2001	66.0 1983	99.0 1981	110 1981	190 1986,1995	330 2002	305 1987	495 1987	460 1993	560 2000	185 1968	80.0 2000	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.38 1970	4.07 1970	4.19 1970	5.69 1975	5.56 1982	18.9 1974	27.8 2000	25.7 1996	10.5 1996	9.21 1996	6.26 1997	4.35 1997	m ³ /s Dat.								
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	55.7 (1982)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			42.0 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			32.3 (1976)			m ³ /s		

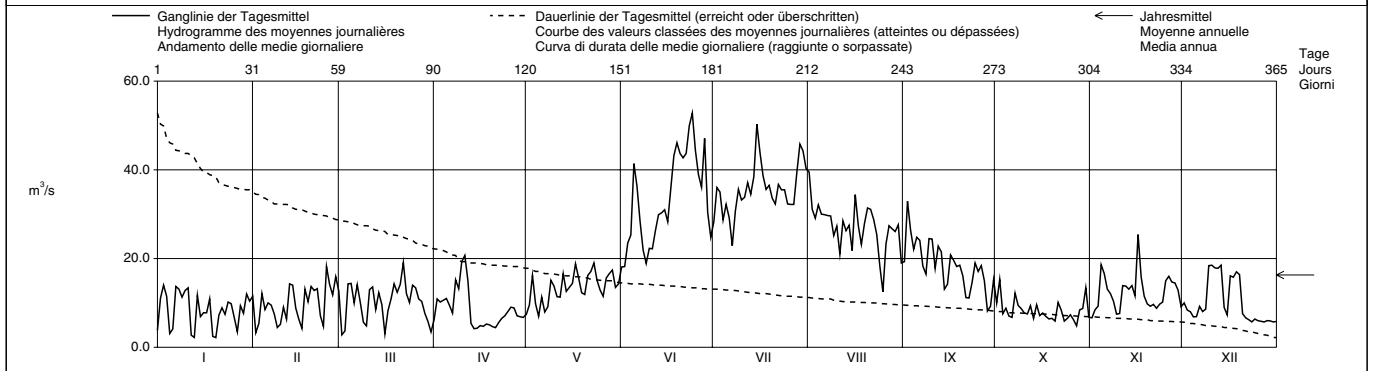
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	220	175	170	154	117	101	88.5	79.6	65.9	54.0	37.0	25.7	m ³ /s
1965 - 2002	186	170	157	146	131	112	95.2	80.2	66.7	52.1	37.7	26.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	19.3	17.0	14.4	13.3	11.2	9.64	8.12	7.39	7.00	6.62	6.29	5.64	m ³ /s
1965 - 2002	19.6	15.1	12.5	10.9	9.63	8.79	8.13	7.47	6.90	6.41	5.79	4.69	m ³ /s

Abfluss	Vispa - Visp						LH 2351					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	634 150 / 124 850						659.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							778.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							2660 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							29.50 %					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.81	11.5	12.7	6.20	7.41	18.1	28.3	39.5	19.3	10.0	6.64	10.0	1
2	11.1	3.29	2.81	10.9	9.54	18.2	36.0	31.1	32.9	15.3	8.45	8.39	2
3	14.0	5.36	3.67	10.2	16.2	23.5	35.0	29.1	26.4	7.58	9.27	8.02	3
4	11.5	12.1	14.3	10.6	9.82	25.3	28.7	32.1	22.1	8.80	18.6	6.85	4
5	3.11	8.52	14.4	11.0	6.99	41.4	32.2	30.0	24.8	7.03	16.6	6.91	5
Tagesmittel	4.12	10.0	9.98	9.46	11.3	36.3	29.2	29.9	24.1	6.74	13.1	9.21	6
Moyenne journalière	13.7	9.51	14.1	7.71	7.96	28.4	22.9	29.7	18.3	12.2	12.1	8.05	7
Media giornaliera	13.1	7.54	10.1	15.2	9.13	21.9	30.7	29.6	16.5	9.42	10.4	8.60	8
9	11.3	4.46	5.65	13.2	15.1	18.9	35.6	25.2	24.5	8.71	7.47	18.4	9
10	12.8	5.17	4.83	19.3	13.8	22.3	33.2	27.3	24.4	7.73	7.61	18.5	10
11	13.4	9.01	13.0	20.7	11.4	22.2	33.8	21.0	20.8	7.52	13.9	17.9	11
12	2.72	6.35	13.6	15.0	11.3	26.3	37.1	28.5	22.8	9.36	13.8	17.8	12
13	2.22	14.3	8.53	5.37	16.6	29.9	34.5	26.3	21.5	6.50	13.1	18.5	13
m³/s	11.7	14.0	12.3	4.19	12.6	30.3	38.4	27.5	13.1	9.57	13.9	8.99	14
15	6.92	8.83	9.64	4.29	13.5	31.0	50.3	21.8	14.2	7.15	11.6	7.30	15
16	7.78	6.32	3.01	4.89	14.4	28.3	44.0	34.4	20.8	7.72	25.4	16.1	16
17	7.78	4.27	8.25	4.72	18.8	35.8	38.7	27.4	19.6	6.97	15.9	15.8	17
18	10.9	13.1	10.9	5.23	15.7	43.2	35.6	23.2	18.2	6.39	11.5	17.0	18
19	2.46	10.3	14.3	5.06	12.3	46.1	36.5	27.9	18.5	6.52	9.78	16.4	19
20	2.18	13.7	12.4	4.65	11.9	43.7	33.6	31.4	16.1	5.91	9.25	7.57	20
21	7.26	12.8	14.2	4.43	16.2	42.7	32.3	31.1	11.2	10.1	9.67	6.65	21
22	8.90	13.2	19.1	5.57	17.1	43.7	36.7	28.8	11.1	8.39	8.79	6.22	22
23	7.43	7.13	12.1	6.51	19.0	49.9	35.5	25.4	14.6	5.90	9.70	5.72	23
+ Maximum	10.2	4.73	10.1	7.09	15.1	52.8	35.5	18.3	19.0	6.52	10.2	6.37	24
Massimo	9.82	18.2	14.0	8.06	12.9	44.4	32.3	12.5	17.1	7.32	15.0	5.99	25
- Minimum	6.67	14.2	13.4	9.04	11.5	38.9	32.2	23.3	18.4	6.20	16.0	5.86	26
Minimo	3.49	11.8	10.9	8.87	15.6	36.1	32.2	27.4	15.0	4.84	14.7	5.70	27
28	9.36	15.9	10.3	7.09	16.6	47.1	39.4	26.7	8.18	8.43	14.5	6.01	28
29	7.67	7.64	6.88	17.4	30.4	45.8	45.8	26.1	9.25	8.74	12.9	5.94	29
30	12.0	5.82	6.73	13.5	24.8	44.3	27.6	27.6	15.2	13.4	9.14	5.71	30
31	10.4	3.45		14.3		40.3		19.0		6.77		5.82	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.38	9.84	10.3	8.60	13.4	33.4	35.5	27.1	18.5	8.18	12.3	10.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	29.0 7.	28.0 25.	31.0 22.	27.0 10.	28.0 28.	75.0 28.	87.0 16.	48.0 16.	44.0 2.	30.0 7.	47.0 16.	31.0 18.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 16.3 m³/s



Periode / Période / Periodo	1965 - 2002 (38 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	9.87	10.1	9.97	9.93	15.5	26.0	34.6	33.3	20.2	13.7	10.8	9.40	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1994	35.0 1994	43.0 1981	39.0 1977	69.0 1986	115 1994	132 1987	285 1987	330 1993	200 2000	76.0 1968	33.0 1970, 1993	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.03 1965	1.68 1965	1.19 1965	1.68 1965	1.68 1965	7.36 1965	11.1 2000	11.3 1969	5.38 1990	4.84 2002	3.32 1974	2.04 1989	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.0 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			17.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		12.8 (1968)	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	
2002	52.8	49.9	45.8	44.0	38.9	33.6	29.7	26.3	22.2	18.3	15.9	14.2	m ³ /s
1965 - 2002	68.7	58.1	51.5	47.9	40.8	33.5	28.5	24.7	21.5	18.5	16.5	15.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	13.1	11.5	10.2	9.25	8.06	7.41	6.67	5.86	4.65	3.49	2.72	2.18	m ³ /s
1965 - 2002	13.9	12.7	11.7	10.6	9.20	7.98	6.62	5.20	4.04	3.42	2.82	2.03	m ³ /s

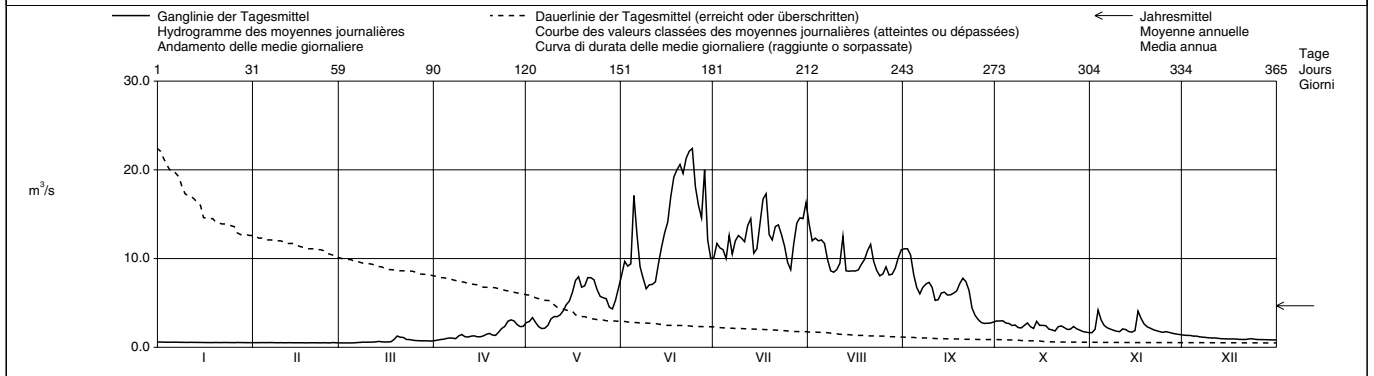
Durch die Ableitung nach "Val des Dix" und den Stausee Mattmark beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 - 1964 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 26,7 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Lonza - Blatten				LH 2269			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 130 / 140 910	Höhe Altitude Altitudine	1520	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	77.80	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2630	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	36.50	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.60 +	0.52	0.50	0.74 -	2.78	8.12	10.1	13.9 +	11.1 +	2.97	1.65	1.36 +	1
	2	0.59	0.52	0.49 -	0.80	2.91	9.68	11.7	12.0	11.1 +	2.96	2.02	1.34	2
	3	0.58	0.52	0.49 -	0.87	3.34	9.15	11.2	12.3	10.4 +	2.99 +	4.19 +	1.33	3
	4	0.57	0.53 +	0.49 -	0.90	2.81	9.41	11.0	12.0	8.22	2.73	3.07	1.26	4
Moyenne journalière	5	0.57	0.52	0.49 -	0.99	2.33	17.1	10.0	12.1	6.74	2.68	2.45	1.26	5
	6	0.57	0.53 +	0.50	1.05	2.11 -	12.7	12.6	11.7	6.03	2.46	2.19	1.18	6
	7	0.58	0.53 +	0.53	1.03	2.15	9.10	10.5	9.88	6.76	2.51	2.05	1.14	7
Media giornaliera	8	0.56	0.52	0.55	0.97	2.46	7.77	12.0	8.62	7.13	2.22	1.92	1.11	8
	9	0.56	0.51	0.58	1.28	1.18	6.60 -	12.6	8.46	7.32	2.18	1.81	1.07	9
	10	0.55	0.52	0.57	1.44	3.46	7.04	12.3	8.76	6.76	2.46	1.76	1.05	10
	11	0.55	0.51	0.58	1.20	3.45	7.09	11.9	9.46	5.28	2.74	2.07	1.05	11
	12	0.56	0.51	0.58	1.15	3.65	7.38	13.7	12.5	5.37	2.32	1.99	1.01	12
	13	0.55	0.52	0.61	1.25	4.11	9.45	14.5	8.62	6.12	2.12	1.77	0.97	13
m ³ /s	14	0.55	0.51	0.66	1.29	4.80	11.3	10.6	8.57	6.21	2.92	1.71	0.95	14
	15	0.54	0.51	0.62	1.19	5.21	12.9	11.1	8.61	5.89	2.47	1.88	0.94	15
	16	0.54	0.51	0.59	1.18	6.20	14.1	13.9	8.59	5.91	2.47	4.07	0.94	16
	17	0.53	0.51	0.60	1.28	7.53	17.0	16.7	8.72	6.10	2.43	3.23	0.94	17
	18	0.53	0.50	0.63	1.46	7.95 +	19.2	17.3 +	9.35	6.35	2.05	2.61	0.92	18
	19	0.53	0.50	0.89	1.56	6.77	20.0	12.7	9.89	7.18	1.96	2.30	0.89	19
	20	0.54	0.51	1.27 +	1.38	6.93	20.6	12.1	10.9	7.78	1.84	2.15	0.88	20
	21	0.53	0.51	1.13	1.34	7.85	19.6	13.6	11.6	7.40	2.31	1.98	0.88	21
	22	0.53	0.50	1.11	1.71	7.84	21.3	13.8	9.68	6.42	2.41	1.87	0.94	22
	23	0.54	0.50	0.88	2.12	7.61	22.1	12.7	8.65	4.40	2.22	1.77	0.96	23
+ Maximum	24	0.53	0.51	0.87	2.35	6.52	22.4 +	11.4	8.05 -	3.59	2.01	1.68	0.90	24
Massimo	25	0.53	0.50	0.80	2.93	5.75	18.1	9.57	8.27	3.12	2.04	1.76	0.87	25
- Minimum	26	0.52 -	0.49 -	0.76	3.09 +	5.58	16.0	8.75 -	9.06	2.79	2.34	1.69	0.87	26
Minimo	27	0.54	0.53 +	0.74	2.97	5.48	14.6	11.7	8.15	2.69 -	2.09	1.59	0.86	27
	28	0.53	0.51	0.73	2.56	4.52	20.0	14.0	8.24	2.71	1.94	1.52	0.85	28
	29	0.53		0.73	2.33	4.32	12.1	14.6	8.89	2.73	1.78	1.46	0.84	29
	30	0.52 -		0.72	2.36	5.29	9.99	14.5	10.1	2.85	1.71	1.42 -	0.83	30
	31	0.52 -		0.71		6.70		16.3	11.0		1.65 -		0.82 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.55	0.51 -	0.69	1.56	4.89	13.7 +	12.6	9.89	6.08	2.32	2.12	1.01	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	0.60 - div.	0.60 -	1.60	4.10	10.4	31.0 +	30.0	23.0	15.1	4.40	6.20	1.50	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.68 m³/s



Periode / Période / Periodo	1956 - 2002 (47 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.60	0.52 -	0.60	1.33	4.88	9.83	13.4 +	12.4	6.81	3.13	1.39	0.82	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	1.20 - 1968	2.90 1958	2.70 1990	7.80 1971	21.0 2001	66.0 1973	63.0 1973	81.0 + 1971	53.0 1993	61.0 2000	9.20 1968	4.00 1958	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.45 1986	0.34 - 1999	0.39 1975, 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 Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.98 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	4.67			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	3.54 (1976)			m ³ /s

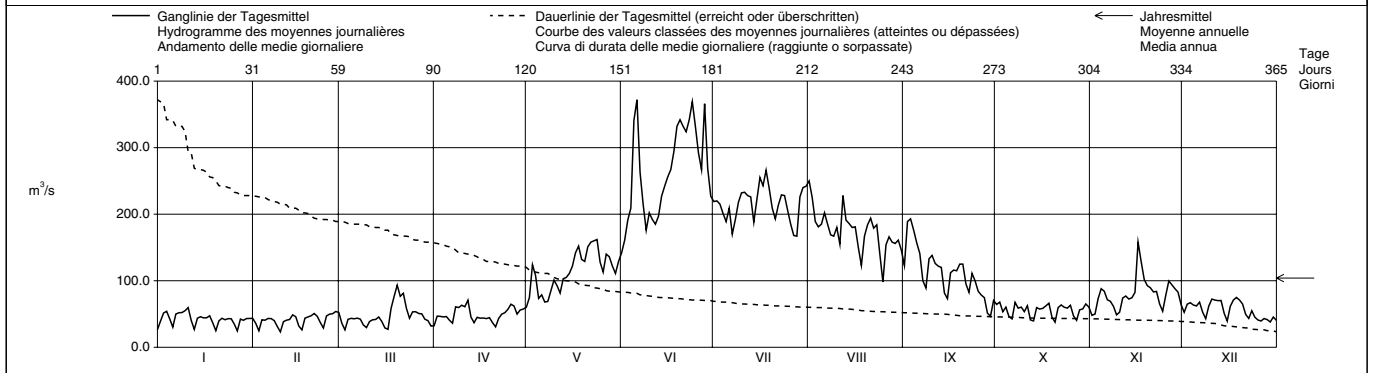
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	22.4	21.3	20.0	18.1	14.5	12.1	10.9	9.10	8.05	6.42	3.65	2.73	m ³ /s
1956 - 2002	24.6	21.9	20.0	18.7	16.2	13.2	10.8	8.84	7.34	5.60	4.07	2.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.30	1.87	1.36	1.05	0.87	0.61	0.55	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	m ³ /s
1956 - 2002	2.00	1.39	1.03	0.80	0.67	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhône - Sion			SHN 2011			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	593 770 / 118 630	Höhe Altitude Altitudine	484.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	3349 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2310	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	18.40 %

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	26.5	43.5	52.4	32.3	60.1	142	219	250	123	64.4	48.0		52.6
Tagesmittel	2	39.3	35.8	36.0	46.8	74.7	161	220	225	189	67.9	50.0	64.8	2
	3	51.5	24.8	26.2	46.5	124	191	215	189	193	53.5	73.0	67.0	3
Moyenne journalière	4	54.1	41.3	42.0	45.6	108	209	201	181	176	60.3	88.0	63.5	4
	5	42.7	40.7	43.5	46.2	73.5	341	189	185	157	46.2	84.3	62.1	5
Media giornaliera	6	30.3	43.3	42.8	40.6	78.8	372	209	202	141	42.7	71.5	67.8	6
	7	50.0	43.1	43.8	36.2	68.0	263	170	185	100	67.5	69.0	52.9	7
Maximum	8	51.9	40.1	42.3	60.8	68.9	215	192	169	89.0	58.8	61.5	43.0	8
Massimo	9	52.2	31.2	33.5	59.7	85.0	176	218	167	133	60.4	48.8	61.8	9
	10	55.0	23.2	29.6	63.2	101	202	232	180	138	53.6	52.7	72.4	10
	11	59.6	38.5	38.7	60.9	92.6	192	233	155	126	62.4	74.0	71.0	11
	12	40.3	40.7	41.3	70.7	81.5	185	228	228	122	41.0	77.0	70.1	12
m³/s	13	26.9	41.8	41.8	45.3	103	197	226	191	120	39.6	72.5	70.3	13
	14	43.6	48.7	45.5	37.0	105	227	188	186	81.6	59.6	74.4	51.2	14
	15	45.9	45.9	38.7	45.0	111	242	222	180	73.1	57.4	82.5	39.4	15
	16	44.2	31.9	29.1	43.7	122	256	255	181	112	58.5	158	61.6	16
	17	44.3	26.2	27.0	44.0	142	267	243	150	116	62.2	129	70.9	17
	18	47.3	43.8	58.3	43.1	152	294	266	123	115	66.2	102	74.9	18
	19	36.7	45.6	76.5	44.5	132	332	239	167	125	45.2	92.7	71.0	19
	20	25.0	47.4	93.3	37.1	129	342	209	184	125	37.7	89.4	65.0	20
	21	39.7	50.8	76.6	30.7	151	332	193	194	95.3	59.7	83.2	49.5	21
	22	43.6	46.5	81.1	43.3	158	324	214	179	82.6	63.6	83.9	43.4	22
+ Maximum	23	41.4	37.1	58.5	49.8	160	342	229	184	111	60.1	65.2	54.9	23
Massimo	24	43.0	29.0	43.7	51.9	162	369	228	140	99.6	58.9	54.2	45.2	24
	25	42.9	47.1	53.2	57.0	128	332	206	98.1	84.1	63.1	77.8	41.0	25
- Minimum	26	34.8	49.8	53.4	64.7	113	292	185	154	78.5	47.1	99.6	39.5	26
Minimo	27	24.6	50.5	50.8	62.0	140	267	168	166	74.6	40.5	93.9	43.2	27
	28	42.3	53.8	50.2	49.9	136	366	167	158	51.3	56.3	88.0	41.6	28
	29	40.6		42.2	56.0	122	269	226	156	46.7	57.6	82.9	38.0	29
	30	43.2		40.0	57.4	111	227	240	161	70.4	65.1	63.9	45.4	30
	31	43.3		31.9		129		242	146		60.4		40.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	42.2	40.8	47.2	49.1	114	264	215	175	112	56.0	79.7	56.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	85.0 11.	81.0 28.	115 20.	110 12.	205 23.	540 5.	310 16.	290 12.	235 3.	125 7.	280 16.	105 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 104 m³/s



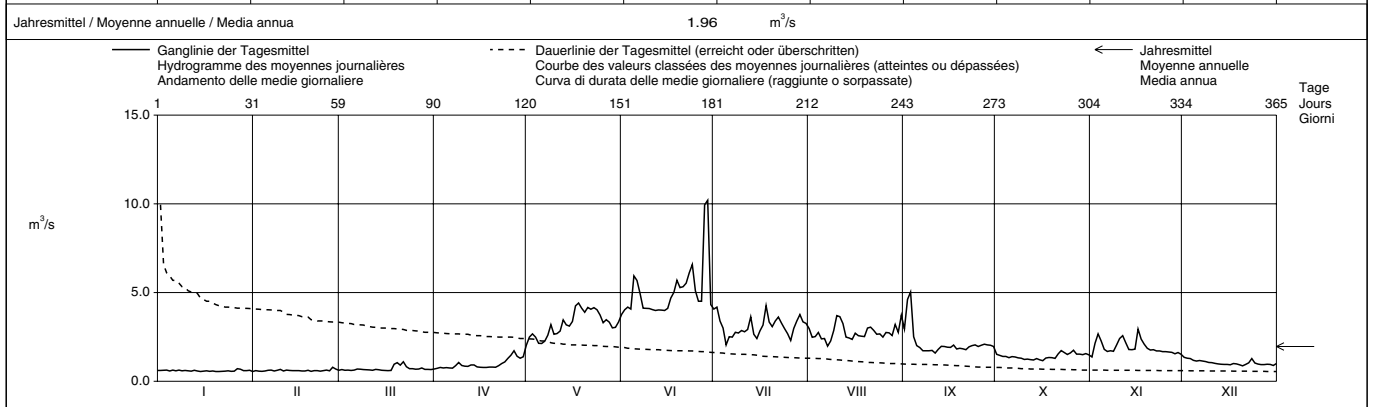
Periode / Période / Periodo	1916 – 2002 (87 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	36.8	36.0	37.9	50.1	115	232	273	237	148	77.1	50.8	40.5	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	145 1955	175 1990	300 1981	260 1981	522 1937	695 1935	740 1938	787 1922	910 1948	910 2000	380 1928	160 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	17.8 1922	18.4 1944	17.7 1944	19.8 1921	20.4 1921	53.8 1933	78.0 2000	70.1 1976	40.5 1996	34.8 1947,1989	24.6 1921	19.0 1921	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	145 (1920)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			112			m ³ /s			Kleinste Jahresmittel Moyenne 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	
2002	372	366	341	332	256	225	192	180	157	125	98.1	77.8	m ³ /s
1916 - 2002	480	431	394	372	325	267	226	196	167	131	98.2	74.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	69.0	61.8	56.3	50.5	45.6	43.5	42.2	39.7	33.5	29.0	25.0	23.2	m ³ /s
1916 - 2002	61.4	54.4	49.1	44.6	39.8	35.9	32.1	28.5	24.5	22.3	20.5	19.0	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dériviations.

Abfluss	Drance de Bagnes - Le Châble, Villette						SHN 2117											
Débit																		
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate			582 550 / 103 270			Höhe Altitude Altitudine			810.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			254.0 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			2630 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			28.80 %		

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.61	0.55	0.62	0.69	2.03	3.77	4.07	2.97	2.95	1.52	1.37	1.35	1
	2	0.61	0.60	0.66	0.73	2.49	4.03	4.18	2.48	4.61	1.46	2.14	1.30	2
	3	0.62	0.57	0.62	0.78	2.67	4.18	3.40	2.52	5.03	1.40	2.67	1.28	3
	4	0.63	0.56	0.63	0.75	2.49	4.07	3.00	2.75	2.51	1.40	2.27	1.18	4
Moyenne journalière	5	0.58	0.58	0.61	0.77	2.14	5.94	2.05	2.39	2.01	1.33	1.80	1.14	5
	6	0.63	0.62	0.63	0.75	2.13	5.68	2.51	2.41	1.90	1.39	1.68	1.17	6
	7	0.59	0.63	0.69	0.74	2.26	4.95	2.49	1.98	1.72	1.37	1.72	1.14	7
Media giornaliera	8	0.63	0.58	0.68	0.88	2.60	4.12	2.76	2.27	1.72	1.32	1.69	1.11	8
	9	0.59	0.62	0.66	1.06	3.19	4.11	2.72	2.86	1.72	1.30	2.04	1.06	9
	10	0.61	0.67	0.65	0.89	2.65	4.10	2.86	3.70	1.74	1.23	2.41	1.05	10
	11	0.59	0.58	0.64	0.85	2.69	4.04	2.79	3.64	1.59	1.25	2.07	1.01	11
	12	0.57	0.63	0.62	0.84	2.83	3.99	2.92	3.25	1.80	1.22	2.17	0.98	12
	13	0.62	0.61	0.67	0.92	3.46	4.02	3.63	2.49	1.97	1.20	1.79	0.96	13
m ³ /s	14	0.58	0.60	0.65	0.92	3.18	4.01	2.65	2.44	1.96	1.28	1.78	0.95	14
	15	0.55	0.60	0.62	0.81	3.11	3.99	2.41	2.36	1.92	1.21	1.81	0.95	15
	16	0.57	0.60	0.61	0.79	3.37	4.11	2.84	2.71	1.91	1.16	2.94	0.93	16
	17	0.59	0.58	0.60	0.78	4.25	4.69	3.17	2.57	2.04	1.31	2.38	1.00	17
	18	0.56	0.58	0.61	0.78	4.41	5.01	4.26	2.54	1.82	1.34	2.09	0.98	18
	19	0.58	0.62	0.96	0.80	4.12	5.69	3.34	2.52	1.86	1.33	1.86	0.93	19
	20	0.55	0.56	1.05	0.80	3.89	5.28	3.08	3.00	1.83	1.29	1.76	0.87	20
	21	0.55	0.60	0.91	0.79	4.16	5.33	3.40	3.05	1.78	1.54	1.78	0.95	21
	22	0.56	0.60	1.10	0.88	4.06	5.53	3.62	2.87	1.94	1.73	1.71	1.04	22
+ Maximum	23	0.57	0.57	0.82	1.00	4.15	6.11	3.28	2.65	2.01	1.62	1.71	1.28	23
Massimo	24	0.59	0.60	0.71	1.09	4.03	6.58	2.97	2.67	2.05	1.51	1.67	1.03	24
	25	0.56	0.63	0.71	1.29	3.73	5.10	2.68	2.49	1.96	1.60	1.67	0.97	25
- Minimum	26	0.57	0.59	0.68	1.47	3.30	4.51	2.30	2.75	2.03	1.75	1.65	0.94	26
Minimo	27	0.71	0.79	0.69	1.72	3.47	4.51	2.98	2.73	2.09	1.53	1.63	0.94	27
	28	0.68	0.69	0.75	1.41	3.33	9.94	3.40	2.58	2.05	1.53	1.55	0.96	28
	29	0.60	0.67	1.30	1.01	3.01	10.2	3.76	3.20	2.03	1.50	1.62	0.95	29
	30	0.60	0.67	1.38	3.04	3.04	4.32	3.35	2.76	1.96	1.56	1.52	0.89	30
	31	0.62	0.66	0.66	3.34	3.34		3.26	3.72	1.49			1.00	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.60	0.61	0.70	0.96	3.21	5.06	3.10	2.75	2.15	1.41	1.92	1.04	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		1.70	1.60	2.00	2.80	5.80	22.0	6.80	10.7	11.4	3.50	4.80	2.20	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	27.	19.	27.	17.	28.	28.	4.	3.	25.	16.	23.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		1.96 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1957 - 2002 (46 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		0.69	0.73	0.92	1.51	4.39	5.23	4.61	3.83	2.64	1.23	0.99	0.81	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Maximum / Massimo		3.44	7.00	25.0	16.2	31.5	57.0	44.0	42.0	45.0	52.0	15.0	5.20	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1959	1958	1965	1985	1985,1989	1991	1987	1963	1958	2000	1994	1991	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo		0.32	0.40	0.47	0.62	1.44	1.51	1.41	1.45	1.18	0.53	0.49	0.35	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1991	1989	1988,2001	1973	1980	2000	1968	1968	1996	1985	1978	1990	Dat.
Größtes Jahresmittel		3.33 (1957) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus grande														
La più grande media annua														
Mittlerer Abfluss		2.31 m ³ /s												
Débit moyen														
Portata media														
Kleinstes Jahresmittel		1.65 (1976) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus petite														
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	
2002		10.2	6.58	5.69	5.33	4.51	4.03	3.40	3.01	2.75	2.49	2.05	1.80	m ³ /s
1957 - 2002		12.5	9.72	8.08	7.32	6.06	4.87	4.19	3.80	3.49	3.03	2.50	1.88	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002		1.62	1.35	1.14	0.95	0.78	0.67	0.62	0.60	0.58	0.57	0.55	0.55	m ³ /s
1957 - 2002		1.38	1.11	0.96	0.86	0.79	0.74	0.69	0.63	0.57	0.52	0.48	0.41	m ³ /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.

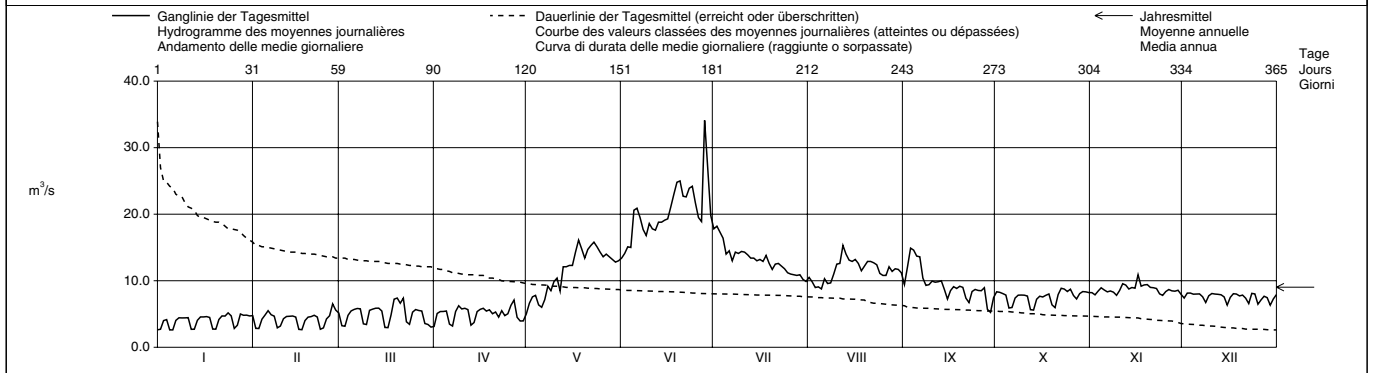
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1911-1956. Débit moyen de 1911-1921 : 11,3 m³/s, débit moyen de 1922-1956 : 11,4 m³/s.

Abfluss	Drance - Martigny, La Bâtiaz						SHN 2053					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	570 930 / 105 200						471.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							678.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							%					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.62	4.75	5.15	3.13	5.01	13.4	17.8	10.5	9.44	8.34	8.21	7.40	1
2	2.71	2.84	3.24	5.08	6.62	14.1	18.2	9.83	12.1	8.26	7.88	8.14	2
3	4.01	2.82	3.16	5.37	7.58	15.1	17.3	8.98	14.9	8.07	8.44	8.15	3
4	4.16	4.22	4.80	5.38	7.80	15.0	16.4	9.08	14.6	7.85	8.94	7.98	4
5	2.61	4.84	5.46	5.45	6.37	20.6	14.0	8.77	13.7	5.90	8.61	8.00	5
6	2.61	5.50	5.69	3.48	6.01	20.9	14.5	10.3	13.6	5.98	8.33	8.02	6
7	4.04	4.89	5.83	3.19	7.16	19.5	13.0	9.58	10.4	7.40	8.46	7.59	7
8	4.43	4.68	5.78	5.38	9.18	17.7	14.3	9.67	9.30	7.83	8.28	6.73	8
9	4.41	2.92	3.52	6.24	8.51	16.8	14.1	11.0	9.41	7.85	7.81	7.74	9
10	4.42	3.19	3.42	5.76	9.88	18.6	14.4	12.5	9.94	7.83	8.54	8.08	10
11	4.45	4.29	5.55	5.86	10.4	17.8	14.3	12.6	9.78	7.70	9.55	8.00	11
12	2.70	4.63	5.73	5.66	8.45	17.6	13.9	15.3	9.85	5.65	9.35	7.96	12
13	2.71	4.66	5.87	3.32	12.1	18.8	13.4	14.0	9.99	5.59	8.76	7.89	13
14	4.05	4.70	5.88	3.72	12.1	18.8	13.4	13.1	8.68	7.22	8.98	7.57	14
15	4.56	4.54	5.45	5.36	12.3	19.1	13.0	12.9	7.25	7.67	8.88	6.34	15
16	4.56	2.69	2.98	5.70	12.3	19.3	13.2	13.2	8.52	7.56	10.9	7.50	16
17	4.61	2.64	2.95	5.86	14.3	21.1	12.9	12.6	9.11	7.81	9.16	8.05	17
18	4.48	4.01	4.86	5.44	16.1	23.0	13.8	11.5	8.84	8.01	9.37	8.00	18
19	2.73	4.53	7.23	5.63	14.8	24.8	12.6	12.2	9.17	6.38	9.42	7.72	19
20	2.72	4.61	7.40	5.04	13.4	25.0	11.7	12.9	9.00	5.96	9.00	7.84	20
21	4.18	4.81	6.62	5.30	14.7	22.7	12.5	12.9	7.38	7.92	8.95	7.38	21
22	4.71	4.55	7.38	4.53	15.3	22.6	12.6	12.7	6.72	8.87	8.83	6.57	22
23	4.69	2.71	3.83	5.50	15.8	23.9	12.2	12.4	8.38	8.75	8.03	8.10	23
24	5.17	2.91	3.45	4.76	15.1	24.2	11.8	11.1	8.69	8.38	7.80	8.02	24
25	4.72	4.26	5.28	5.04	14.3	21.7	11.2	10.8	8.54	8.73	8.37	6.47	25
26	2.83	4.74	5.67	6.30	13.6	19.5	11.0	10.8	8.50	7.78	8.68	7.12	26
27	3.31	6.52	5.53	7.10	14.0	18.9	10.9	12.1	8.95	7.26	8.48	7.67	27
28	5.00	5.59	5.45	4.51	13.6	34.1	10.8	11.4	5.69	8.06	8.43	7.46	28
29	4.81		3.57	3.95	13.2	27.0	10.9	11.8	5.25	8.37	8.57	6.33	29
30	4.83		3.43	3.96	12.8	19.8	10.2	11.7	7.46	8.33	7.95	7.26	30
31	4.71		3.03		13.0		9.89	11.2		8.22		7.91	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.95	4.22	4.94	5.03	11.5	20.4	13.2	11.6	9.44	7.60	8.70	7.58	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.10 7.	7.90 27.	12.0 19.	10.1 11.	22.0 18.	59.0 28.	23.0 2.	21.0 12.	21.0 3.	12.7 21.	19.1 16.	9.60 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.03 m³/s



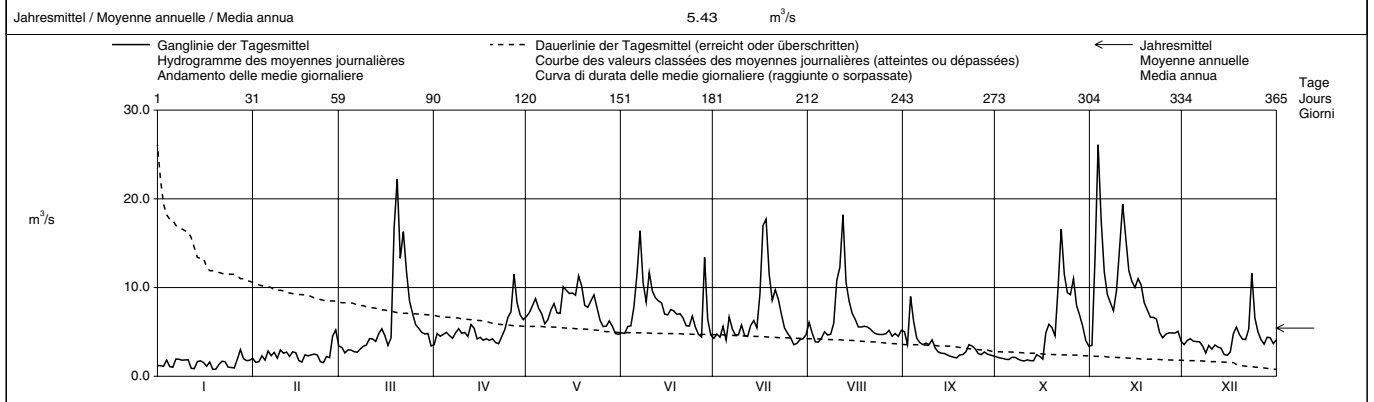
Periode / Période / Periodo	1991 - 2002 (12 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	5.78	5.77	6.45	7.69	16.3	20.8	18.6	14.0	9.67	8.36	7.45	6.30	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.0 1993	11.8 1993	26.0 2001	45.0 1995	84.0 1995	81.0 1991	84.0 1996	64.0 1997	85.0 1993	180 2000	97.0 1994	28.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.61 2002	2.00 1996	2.95 2002	3.13 2002	4.63 1996	8.15 1996	6.75 2000	6.19 2000	4.37 1999	4.35 1998	4.00 2001	3.57 2001	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.0 (1995)			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.6			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.01 (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	
2002	34.1	25.0	23.9	22.6	19.1	15.1	13.7	12.9	11.8	9.94	8.98	8.46	m ³ /s
1991 - 2002	43.6	35.9	32.8	29.3	24.1	19.8	17.0	15.0	13.4	11.6	9.88	8.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	8.03	7.78	7.22	5.86	5.44	4.83	4.56	4.01	3.03	2.72	2.64	2.61	m ³ /s
1991 - 2002	8.08	7.50	6.91	6.50	6.17	5.84	5.44	5.00	4.49	3.99	3.52	2.62	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dériviations.

Abfluss Débit Portata	Grande Eau - Aigle				SHN 2203			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	563 840 / 130 000	Höhe Altitude Altitudine	414.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	132.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1560	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.80	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.23	2.02	3.40	3.54	6.72	4.90	4.27	6.07	5.03	2.18	3.48	3.57	1
	2	1.18	1.56	3.25	4.82	7.18	4.83	4.76	4.87	3.60	2.07	13.3	4.04	2
	3	1.13	1.65	2.63	4.51	7.96	5.61	4.41	3.88	8.99	2.01	26.1	4.23	3
	4	1.83	2.31	2.97	4.72	8.75	5.68	5.62	3.85	6.17	1.91	17.6	3.95	4
Moyenne journalière	5	1.10	1.82	2.95	4.95	7.67	7.82	4.08	4.29	4.30	1.89	11.8	3.91	5
	6	1.01	2.85	2.77	4.59	7.04	11.5	6.69	5.02	3.79	2.14	9.22	3.88	6
	7	1.94	2.32	2.71	4.28	5.93	16.4	5.34	4.65	3.57	2.13	8.29	3.42	7
Media giornaliera	8	1.92	2.69	3.08	4.90	6.36	10.5	4.66	4.73	3.73	1.93	7.39	2.63	8
	9	1.81	2.04	3.38	5.36	7.47	8.37	4.67	5.97	3.57	1.78	9.70	3.47	9
	10	1.84	2.97	3.53	4.84	8.19	11.7	5.78	10.8	4.11	1.73	14.5	3.06	10
	11	1.86	2.60	4.24	4.94	7.14	9.62	4.61	12.3	3.18	1.85	19.4	3.52	11
	12	0.89	2.73	4.21	4.49	7.10	8.84	4.49	18.2	2.74	1.76	15.6	3.30	12
m ³ /s	13	0.86	2.24	3.93	5.83	10.1	8.49	5.74	10.6	2.60	1.75	11.9	3.16	13
	14	1.66	2.76	4.81	5.43	9.70	8.27	6.28	8.48	2.57	2.43	10.7	2.46	14
	15	1.74	2.66	5.36	4.21	9.32	7.01	5.46	7.10	2.39	2.25	10.0	2.36	15
	16	1.55	1.77	4.56	4.39	9.39	6.92	9.29	6.41	2.25	1.93	11.0	2.74	16
	17	1.13	1.60	3.48	4.06	9.14	7.53	17.0	5.56	2.14	4.90	10.3	4.80	17
	18	1.61	2.41	4.34	4.23	11.3	7.36	17.7	5.56	2.08	5.86	8.29	5.54	18
	19	0.78	2.30	16.8	4.04	10.2	6.97	11.5	5.64	2.41	5.48	7.48	4.69	19
	20	0.79	2.41	22.2	4.23	8.00	7.06	8.56	5.55	2.45	4.56	6.66	4.18	20
	21	1.33	2.50	13.3	3.80	7.77	6.56	9.75	5.29	2.76	10.1	6.64	4.15	21
	22	1.69	2.41	16.3	3.67	8.49	5.69	8.65	4.92	3.56	16.6	6.44	5.32	22
+ Maximum	23	1.64	1.65	11.9	4.47	9.17	5.66	6.96	4.76	3.41	11.5	4.93	11.6	23
Massimo	24	1.03	1.54	8.49	5.26	7.72	6.78	5.43	4.71	3.10	9.42	4.34	6.59	24
	25	0.99	2.23	7.08	6.63	6.30	5.54	4.84	4.71	2.56	9.20	4.73	5.00	25
- Minimum	26	0.94	2.10	5.81	7.25	5.61	4.72	4.35	4.80	2.44	11.0	4.89	4.13	26
Minimo	27	1.93	4.54	5.41	11.5	5.64	4.44	3.56	5.18	2.74	7.98	4.89	3.62	27
	28	3.00	5.22	4.94	8.27	6.24	13.4	3.70	4.51	2.50	6.87	4.87	4.40	28
	29	1.99	4.76	4.76	6.92	5.62	6.44	4.12	4.82	2.39	5.62	5.07	4.34	29
	30	1.76	4.83	4.83	6.38	4.81	4.81	4.22	4.50	2.29	4.02	3.96	3.69	30
	31	1.81	3.42	3.42	4.73	4.73	4.65	4.69	5.19	3.39	3.39	4.11	4.11	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.48	2.43	6.16	5.22	7.64	7.64	6.49	6.22	3.31	4.78	9.45	4.19	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		3.80	6.70	35.0	15.3	18.1	26.0	24.0	26.0	18.7	28.0	38.0	17.5	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		23.	27.	19.	27.	18.	28.	18.	12.	3.	22.	2.	22.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		5.43 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		2.72	3.10	4.25	7.01	9.54	8.97	6.49	5.00	3.82	3.27	3.71	3.09	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensili														
Maximum / Massimo		51.0	71.5	35.0	29.0	53.0	67.5	46.5	46.0	77.5	52.5	122	56.5	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1955	1955	2002	1968	1999	1974	1965	1955	1968	1935	1944	1961	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo		0.78	0.57	0.77	2.05	2.05	2.73	2.06	1.24	0.85	0.78	0.90	0.78	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		2002	1942	1942	1964	1949	1976	1976	1949	1972	1972	1978	1962	Dat.
Jahr / Anno														
Grösstes Jahresmittel		7.07 (1970)			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel					
Moyenne annuelle la plus grande		7.07 (1970)			Débit moyen				Moyenne annuelle la plus petite					
La più grande media annua		7.07 (1970)			Portata media				La più piccola media annua					
		7.07 (1970)			5.09				2.57 (1976)					

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	
2002	26.1	19.4	17.6	16.6	11.9	10.1	8.56	7.53	6.87	5.81	5.36	4.87	m ³ /s
1935 - 2002	23.5	19.1	16.6	15.2	12.9	10.1	8.45	7.31	6.40	5.52	4.84	4.28	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	4.69	4.34	4.02	3.52	2.76	2.45	2.18	1.85	1.61	1.13	0.89	0.78	m ³ /s
1935 - 2002	3.81	3.40	3.06	2.78	2.54	2.36	2.18	1.95	1.68	1.48	1.26	0.78	m ³ /s

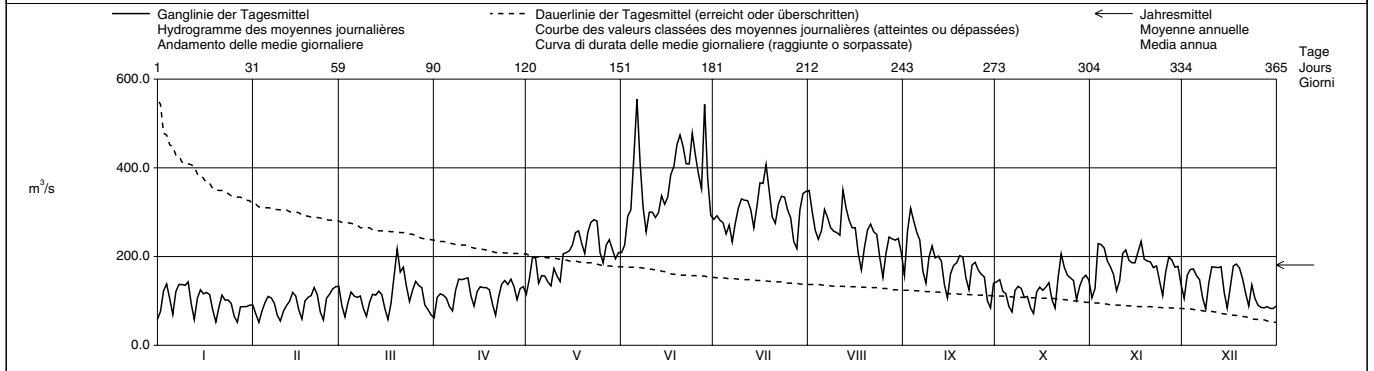
Dans la surface du bassin de la Grande Eau à Aigle (132 km²) le bassin de réception du lac d'Arnon (7 km²) n'est pas compris.

Abfluss	Rhône - Porte du Scex						SHN 2009							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		557 660 / 133 280		Höhe Altitude Altitudine		377.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		5220 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		2130		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio		14.30 %	

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	58.5	91.0	133	62.2	115	209	284	349	158	143	107	106	1
	2	76.3	70.8	89.3	108	150	226	292	301	257	148	128	158	2
	3	123	51.8	64.1	116	198	291	282	259	309	122	229	171	3
	4	138	76.9	96.7	113	197	305	276	239	281	116	227	172	4
Moyenne journalière	5	105	96.2	120	106	140	427	251	258	255	87.1	219	157	5
Media giornaliera	6	69.6	110	111	87.2	157	555	271	306	237	75.1	190	148	6
	7	121	107	108	77.6	156	413	233	288	167	124	177	107	7
	8	137	95.4	111	124	143	310	276	265	140	133	160	81.9	8
	9	137	67.3	82.6	149	134	256	310	257	199	128	123	140	9
	10	135	54.9	65.2	148	173	300	330	254	224	108	145	177	10
	11	143	76.9	96.7	150	156	300	327	248	197	110	207	176	11
	12	93.4	89.5	115	152	144	288	326	350	201	84.6	215	175	12
	13	58.0	99.5	113	111	206	299	306	310	190	71.6	192	177	13
m ³ /s	14	106	119	122	88.3	209	337	265	282	137	120	186	120	14
	15	125	111	114	121	213	318	312	265	107	131	186	84.0	15
	16	116	79.5	82.4	132	226	334	366	265	161	124	211	131	16
	17	119	59.3	58.4	130	254	385	365	206	180	131	234	179	17
	18	114	100	95.2	130	258	403	407	170	186	141	194	183	18
	19	79.5	108	157	125	230	452	349	221	202	103	190	174	19
	20	52.8	112	217	92.7	207	474	289	260	199	84.1	188	150	20
	21	85.4	130	165	67.7	254	448	275	273	152	153	175	117	21
	22	113	114	176	109	277	409	318	256	125	206	179	88.5	22
+ Maximum	23	102	74.5	133	138	283	409	336	250	181	176	145	136	23
Massimo	24	102	57.3	98.8	146	280	478	334	197	187	158	112	106	24
	25	94.3	106	124	137	208	429	305	153	170	152	166	90.5	25
- Minimum	26	64.9	115	144	149	186	386	287	207	160	146	199	85.3	26
Minimo	27	51.9	127	135	132	226	353	234	244	154	103	192	84.4	27
	28	86.5	132	130	103	238	543	218	240	100	133	176	87.1	28
	29	87.1		90.7	128	216	376	305	237	84.4	151	178	83.1	29
	30	87.1		80.7	132	195	293	342	241	140	158	137	83.0	30
	31	90.4		68.4		209		347	208		147		88.9	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	99.1	94.0	113	119	201	367	304	254	181	128	179	130	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	200	200	270	200	340	690	450	440	400	235	370	240	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	11.	27.	19.	12.	23.	5.	18.	12.	3.	21.	16.	17.		
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 181 m³/s



Periode / Période / Periodo		1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle	92.0	96.2	100	120	207	343	363	312	215	133	110	94.3	m ³ /s		
Media mensile															
Maximum / Massimo	370	520	470	450	790	940	950	1010	1090	1370	560	390	m ³ /s		
(Spitze / Pointe / Punta)	1955	1970	1981	1981	1999	1935	1935	1987	1993	2000	1944	1961	Dat.		
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo	37.4	33.8	36.7	45.1	49.9	98.1	134	103	67.4	56.3	50.2	35.7	m ³ /s		
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1942	1942	1973	1938	1976	1976	1976	1976	1989	1943	1989	Dat.		
Grösstes Jahresmittel	227 (1999)			Mittlerer Abfluss			183			Kleinstes Jahresmittel			127 (1976)		
Moyenne annuelle la plus grande	m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			m ³ /s		
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua					

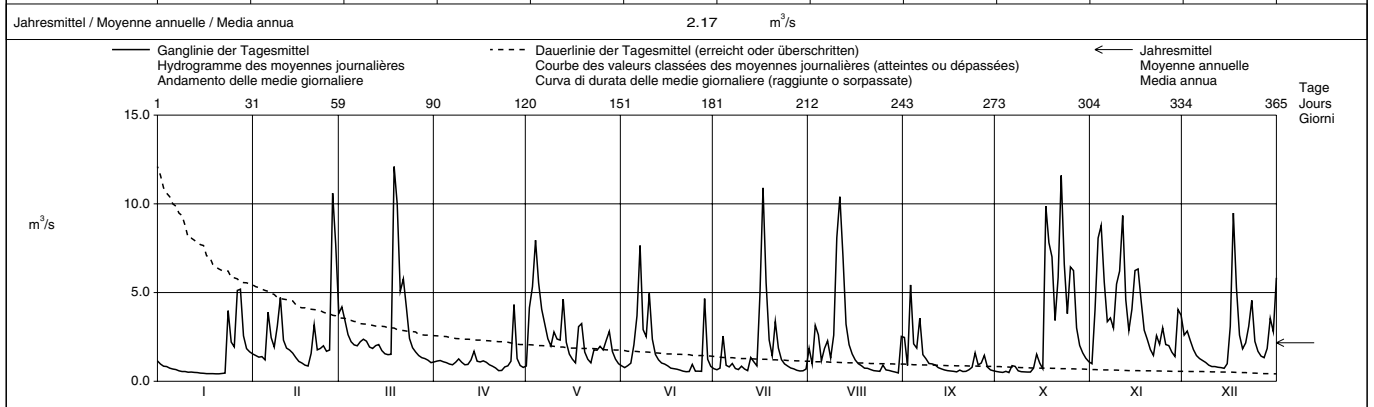
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	555	478	448	413	365	310	284	258	237	208	190	173	m ³ /s
1935 - 2002	661	575	525	496	434	362	316	281	251	210	176	156	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	153	141	132	121	111	106	92.7	84.4	71.6	62.2	54.9	51.8	m ³ /s
1935 - 2002	141	127	115	105	92.8	83.9	73.9	64.1	55.4	49.4	43.7	38.2	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dériviations.

Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1904-1934. Débit moyen de cette période: 177 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Veveyse - Vevey, Copet				SHN 2486			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	554 675 / 146 565	Höhe Altitude Altitudine	425.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	62.20	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1108	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		1.15	1.54	3.83	1.09	0.86	0.87	0.71	1.86	2.47	0.55	0.99	2.60	1
2		0.97	1.45	4.19	1.14	4.14	0.77	0.65	0.97	0.89	0.52	4.02	2.83	2
3	Tagesmittel	0.85	1.36	3.43	1.17	5.33	0.88	0.74	3.15	5.43	0.50	8.07	2.29	3
4		0.83	1.39	2.63	1.10	7.95	1.02	2.55	2.62	2.11	0.56	8.78	1.79	4
5	Moyenne journalière	0.74	1.21	2.23	1.05	5.55	2.06	0.90	1.16	1.87	0.49	5.59	1.45	5
6		0.69	3.89	2.05	0.97	4.06	3.69	0.81	1.85	3.56	0.88	3.36	1.28	6
7		0.66	2.46	2.00	0.93	3.23	7.65	1.00	2.28	1.50	0.84	3.57	1.17	7
8	Media giornaliera	0.59	1.93	2.23	1.07	2.40	2.91	0.72	1.31	1.27	0.59	3.00	1.06	8
9		0.55	3.11	2.37	1.26	1.99	2.52	0.66	2.60	1.00	0.54	5.48	0.91	9
10		0.55	4.72	2.26	1.07	2.78	4.96	0.85	8.09	0.98	0.53	6.21	0.83	10
11		0.51	2.32	1.93	0.93	2.38	2.37	0.69	10.4	0.92	0.52	9.34	0.83	11
12		0.52	1.87	1.85	0.95	2.32	1.51	0.60	7.07	0.77	0.52	4.60	0.79	12
13		0.50	1.76	2.01	1.20	4.63	1.21	1.34	3.22	0.70	0.74	2.86	0.77	13
14	m³/s	0.49	1.59	2.07	1.69	2.20	1.03	1.10	2.06	0.64	1.52	4.06	0.73	14
15		0.46	1.34	1.73	1.13	1.53	0.97	0.87	1.54	0.60	1.03	6.24	0.99	15
16		0.45	1.12	1.55	1.09	1.24	0.87	4.89	1.20	0.58	0.71	6.33	3.10	16
17		0.43	1.03	1.50	1.15	1.04	0.74	10.9	0.99	0.56	9.87	4.53	9.48	17
18		0.43	0.91	1.52	1.07	3.08	0.71	5.56	0.88	0.53	7.81	2.88	5.28	18
19	+ Maximum	0.43	0.86	12.1	0.93	3.25	0.68	2.33	0.74	0.63	7.01	2.36	2.60	19
20	Massimo	0.42	1.57	10.0	0.85	1.65	0.63	1.43	0.73	0.55	3.43	1.79	1.83	20
21		0.42	3.19	5.07	0.75	1.24	0.57	3.37	0.66	0.56	5.85	1.46	2.16	21
22		0.44	1.77	5.77	0.60	1.04	0.54	1.87	0.60	0.65	11.6	2.57	3.10	22
23	- Minimum	0.46	1.85	4.14	0.61	1.77	0.55	1.22	0.58	0.79	6.59	2.09	4.56	23
24	Minimo	3.98	2.00	2.41	0.81	1.75	0.95	0.98	0.56	1.60	3.81	3.01	2.25	24
25		2.21	1.69	1.89	0.87	1.97	0.57	0.86	0.91	0.92	6.44	2.07	1.69	25
26		1.94	1.76	1.65	1.13	1.77	0.57	0.75	0.64	1.03	6.24	2.01	1.42	26
27		5.12	10.6	1.45	4.32	2.31	0.56	0.70	0.61	1.46	3.01	1.64	1.33	27
28		5.19	7.70	1.33	1.28	2.81	4.66	0.62	0.56	0.80	2.02	1.40	1.85	28
29		2.56		1.28	0.89	1.68	1.24	0.58	0.52	0.64	1.60	4.04	3.55	29
30		1.84		1.19	0.78	1.25	0.84	0.59	0.47	0.59	1.30	3.72	2.80	30
31		1.66		1.05		0.99		0.69	2.53		1.10		5.83	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.23	2.43	2.93	1.13	2.59	1.64	1.66	2.04	1.22	2.86	3.94	2.36	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		9.80	16.7	23.0	7.90	10.3	13.4	25.0	19.1	23.0	42.0	16.0	11.5	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		27.	27.	19.	27.	4.	7.	16.	11.	3.	22.	16.	17.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.17 m ³ /s														



Periode / Période / Periodo		1984 - 2002 (19 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		1.79	1.83	2.68	3.48	3.06	2.51	1.38	1.11	1.70	1.94	2.10	2.06	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		48.0	34.5	57.0	45.0	73.0	86.0	65.0	81.0	48.0	52.0	55.0	48.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Jahr / Année / Anno		2001	1990	2001	1999	1999	1990	1990	1987	1984	1998	1991	1997	Dat.
Minimum / Minimo		0.10	0.27	0.31	0.28	0.17	0.16	0.13	0.13	0.11	0.15	0.21	0.24	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1990	1992	1993	1997	1990	1990	1998	1998	1998	1990	1985	1995	Dat.
Größtes Jahresmittel		2.86 (1995)			Mittlerer Abfluss			2.14			Kleinstes Jahresmittel			1.43 (1989)
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen						Moyenne 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	
2002	12.1	10.9	10.0	9.34	7.01	5.12	3.89	3.10	2.57	2.21	1.87	1.65	m ³ /s
1984 - 2002	18.1	14.1	11.6	9.88	7.33	5.24	3.96	3.13	2.61	2.09	1.72	1.37	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.40	1.19	1.03	0.92	0.83	0.73	0.64	0.57	0.52	0.47	0.43	0.42	m ³ /s
1984 - 2002	1.12	0.93	0.79	0.67	0.57	0.50	0.42	0.35	0.29	0.23	0.17	0.11	m ³ /s

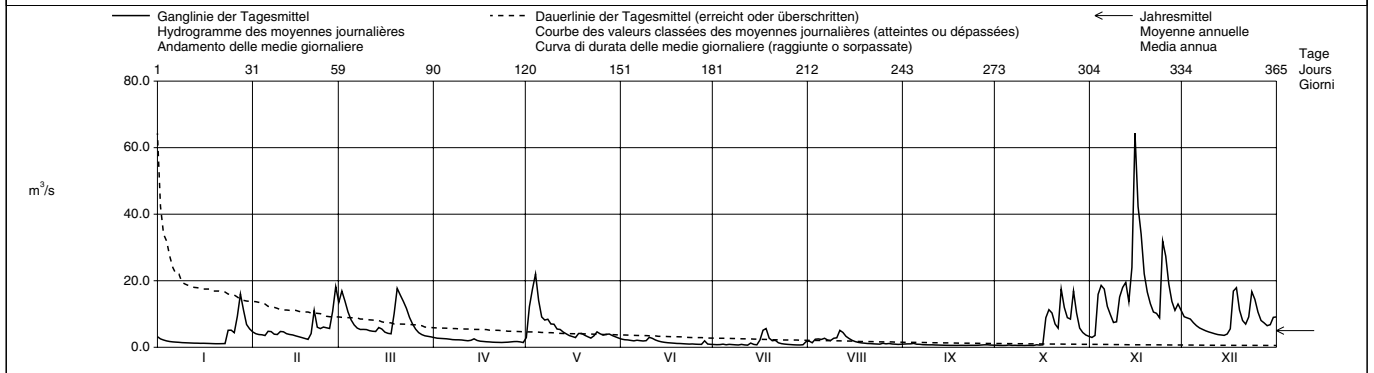
Nouvelle station mis en service près du Stade de Copet le 1er mai 2001.

Abfluss	Venoge - Ecublens, Les Bois						SHN 2432											
Débit																		
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate			532 040 / 154 160			Höhe Altitude Altitudine			383.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			231.0 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			700.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		3.19	4.62	13.5	2.92 +	2.91	2.46	0.83	1.87	0.97	0.62	2.95 -	9.19	1
2		2.52	4.08	16.9	2.73	12.2	2.27	0.78	1.36	1.02	0.57	3.55	8.83	2
3	Tagesmittel	2.18	3.83	13.9	2.67	17.5	2.21	0.81	2.42	1.03	0.55	15.9	8.49	3
4		1.91	3.76	10.6	2.61	22.0 +	2.06	0.94	2.51	1.17 +	0.57	18.6	7.39	4
5	Moyenne journalière	1.73	3.53	8.24	2.55	14.1	1.93	0.75	2.36	0.92	0.69	17.5	6.49	5
6		1.62	4.81	6.72	2.44	9.12	2.12	0.88	2.71	0.89	0.57	12.3	5.81	6
7		1.55	4.71	5.76	2.30	8.18	1.99	0.81	2.19	0.78	0.60	9.80	5.37	7
8	Media giornaliera	1.49	3.93	5.35	2.25	8.43	1.89	0.74	2.05	0.75	0.55	7.45	4.95	8
9		1.40	3.84	5.37	2.24	7.00	1.99	0.69	2.71	0.73	0.57	7.65	4.61	9
10		1.36	4.75	5.32	2.19	6.93	3.00 +	0.87	2.85	0.74	0.53 -	15.1	4.34	10
11		1.32	4.65	4.99	2.06	5.48	2.68	0.71	5.09 +	2.69	0.57	18.0	4.05	11
12		1.28	4.09	4.82	1.96	5.35	2.19	0.64 -	4.45	0.67	0.56	19.5	3.81	12
13		1.24	3.85	4.75	2.10	4.58	1.86	1.26	3.28	0.64	0.55	13.7	3.70	13
14		1.23	3.71	5.94	2.54	4.03	1.63	0.86	2.63	0.61	0.75	24.0	3.58 -	14
15	m³/s	1.19	3.42	5.49	2.05	3.51	1.48	0.74	2.08	0.59	0.66	64.3 +	3.99	15
16		1.20	3.17	4.55	1.83	3.22	1.37	2.18	1.71	0.57	0.72	42.3	5.55	16
17		1.17	2.91	4.19	1.75	2.91	1.30	5.12	1.47	0.57	8.88	34.0	16.9	17
18		1.14	2.64	4.05	1.66	4.14	1.23	5.63 +	1.32	0.56 -	11.3	22.1	17.9 +	18
19		1.10	2.37 -	10.1	1.61	4.18	1.15	2.75	1.23	0.58	10.3	16.6	11.2	19
20		1.07 -	4.12	17.7 +	1.53	3.61	1.13	1.97	1.13	0.58	7.01	13.1	8.05	20
21		1.07	11.1	15.7	1.49	3.17	1.07	2.10	1.10	0.56 -	5.74	10.6	6.96	21
22		1.09	6.03	13.8	1.47	2.76 -	1.01	1.35	1.03	0.59	17.5 +	10.2	9.13	22
23		1.11	5.62	11.7	1.44	3.44	0.96	1.09	0.98	0.59	12.0	8.85	16.7	23
24	+ Maximum	5.11	6.08	8.99	1.49	4.63	1.00	0.96	0.94	0.59	8.91	31.9	14.4	24
25	Massimo	5.14	5.86	6.98	1.53	4.06	0.93	0.87	1.20	0.61	8.47	27.4	10.6	25
26	- Minimum	4.39	5.65	5.44	1.62	3.66	0.89	0.81	1.03	0.68	16.9	19.0	8.06	26
27	Minimo	9.32	10.8	4.39	1.71	3.90	0.88 -	0.74	1.13	0.74	10.3	13.8	7.33	27
28		16.0 +	18.2 +	3.81	1.73	3.98	1.94	0.70	0.99	0.75	5.76	11.1	6.49	28
29		11.2		3.45	1.62	3.51	0.97	0.69	0.93	0.67	4.45	13.0	6.79	29
30		6.85		3.29	1.42 -	3.14	0.88 -	0.76	0.86 -	0.63	3.69	11.1	9.00	30
31		5.52		3.13 -		2.78		1.69	0.92		3.29		9.12	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.15	5.22	7.71	1.98	6.08	1.62	1.35	1.89	0.72 -	4.65	17.8 +	8.03	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.2 28.	20.0 28.	18.2 2.	3.20 14.	28.0 4.	3.60 28.	8.40 17.	5.90 11.	1.80 - 4.	19.2 22.	94.0 + 15.	22.0 18.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.01 m³/s

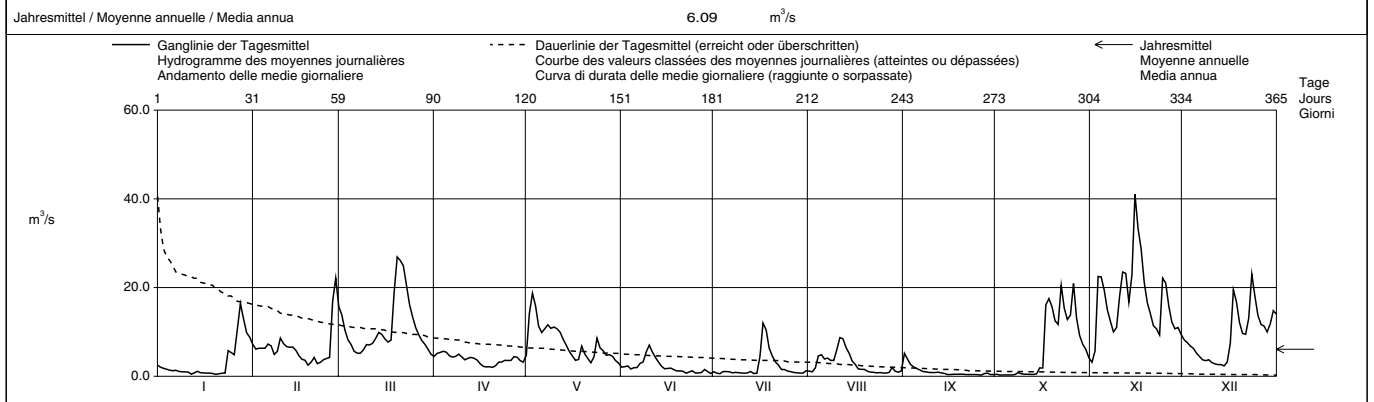


Periode / Période / Periodo		1979 - 2002 (24 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		6.27	6.42	6.99 +	6.63	5.37	2.96	2.02	1.15 -	1.86	3.57	4.56	6.13	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		69.0 1979,2001	75.0 1990	81.0 2001	38.0 1986	46.0 1983	31.0 1997	23.0 - 1996	24.0 1982	43.0 1993	55.0 1993	94.0 + 2002	82.0 1982	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.57 1990	1.12 1989	1.19 + 1993	1.13 1997	0.92 1993	0.62 2000	0.46 1984,1989	0.34 1984,1991	0.30 - 1984	0.32 1989	0.36 1985	0.36 1989	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		6.11 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 4.48 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 2.26 (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	
2002	64.3	34.0	24.0	19.5	17.5	13.0	9.80	8.05	5.86	4.95	4.06	3.51	m ³ /s
1979 - 2002	39.2	28.1	22.7	19.6	14.8	10.2	7.87	6.53	5.56	4.62	3.89	3.28	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.75	2.19	1.83	1.42	1.13	0.97	0.86	0.71	0.59	0.57	0.55	0.53	m ³ /s
1979 - 2002	2.68	2.17	1.83	1.53	1.28	1.10	0.92	0.73	0.58	0.49	0.40	0.34	m ³ /s

Abfluss	Aubonne - Allaman, Le Coulet						SHN 2433					
Débit												
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
	520 720 / 147 410						390.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							91.40 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							890.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.00 %					

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.51	7.22	15.7	4.49	4.72	2.06	1.02	1.16	5.17 +	0.46	3.17 -	8.21	1	
2	2.05	6.13	13.8	5.16	14.2	2.15	0.69	1.00	3.87	0.28 -	5.69	7.61	2	
3	1.79	6.31	10.4	5.38	18.7 +	2.34	0.58 -	1.86	2.64	0.28 -	22.5	6.81	3	
4	1.58	6.33	8.21	5.63 +	15.9	1.64	1.06	4.59	2.11	0.30	22.4	6.30	4	
5	1.38	6.32	7.16	5.42	11.3	1.93	1.06	4.86	1.73	0.30	19.4	5.22	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.24	7.26	5.62	4.61	9.87	1.96	1.02	3.89	1.44	0.30	15.0	4.46	6
Media giornaliera	7	1.36	6.84	5.22	4.32	10.7	2.90	0.78	4.10	1.07	0.41	12.4	3.71	7
	8	1.09	4.92	5.19	4.49	11.6	3.24	0.87	3.59	1.00	0.82	10.0	3.52	8
	9	1.02	5.61	5.94	4.98	10.8	5.47	0.81	3.56	0.86	0.58	11.0	3.72	9
	10	0.99	8.62	7.14	4.39	11.1	7.02 +	0.74	5.97	0.84	0.45	18.1	3.09	10
	11	0.96	7.37	7.06	3.71	10.7	5.47	0.69	8.72 +	0.84	0.47	23.5	2.80	11
	12	0.47	6.72	7.43	4.04	9.93	4.24	0.78	8.45	0.93	0.42	23.2	2.63	12
	13	0.78	6.54	8.56	4.25	8.32	3.20	1.07	6.49	0.77	0.42	16.7	2.64	13
m³/s	14	1.12	6.59	9.88	4.06	7.00	2.25	0.63	5.20	0.64	0.55	22.8	2.34	14
	15	0.81	5.90	9.43	3.65	5.59	1.69	0.68	3.45	0.39	1.89	41.0 +	3.19	15
	16	0.76	4.68	8.43	2.82	4.57	1.77	4.47	2.67	0.39	1.86	33.3	7.39	16
	17	0.70	3.84	7.72	2.24	3.59	1.84	12.0 +	1.66	0.46	16.1	28.7	19.5	17
	18	0.72	3.62	8.16	2.10	3.80	1.49	10.5	1.56	0.45	17.5	21.2	16.8	18
	19	0.62	2.51	18.9	2.16	6.78	1.19	6.36	1.55	0.48	15.7	16.6	12.1	19
	20	0.43	3.19	26.9 +	2.01	5.07	1.23	4.59	1.13	0.47	12.5	14.1	9.67	20
	21	0.57	4.23	26.1	2.37	4.01	1.11	3.25	0.93	0.39	11.7	11.4	9.46	21
	22	0.68	2.86	24.9	3.17	3.05	0.69	2.54	0.89	0.39	20.5	10.7	13.1	22
+ Maximum	23	0.72	3.13	20.6	3.22	4.36	0.98	1.53	0.76	0.39	15.3	9.32	23.0 +	23
Massimo	24	5.77	3.73	16.2	3.59	8.58	1.23	1.52	0.83	0.39	12.8	22.1	18.1	24
	25	5.34	4.00	13.4	3.56	6.38	0.74	1.17	0.74	0.35	13.8	21.0	13.7	25
- Minimum	26	4.86	4.24	11.0	3.58	5.74	0.76	1.04	0.72 -	0.26 -	20.9 +	15.8	11.7	26
Minimo	27	10.6	16.9	9.35	4.43	4.73	0.85	0.86	0.85	0.61	13.1	12.2	11.3	27
	28	16.4 +	22.1 +	8.08	4.30	4.86	1.55	0.78	1.97	0.71	9.17	10.7	10.0	28
	29	13.0		7.22	3.53	4.53	1.06	0.73	1.14	0.39	7.21	11.0	11.8	29
	30	9.85		6.12	3.18	3.56	0.72	0.92	0.92	0.39	6.06	9.45	14.8	30
	31	8.84		4.95 -		2.97 -	0.61 -	1.23	1.21		4.19		14.0	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		3.19	6.35	11.1	3.83	7.65	2.16	2.12	2.79	1.03 -	6.66	17.1 +	9.12	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		27.0	27.0	30.0	7.30 -	21.0	10.8	17.4	11.9	11.3	28.0	77.0 +	24.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		27.	28.	20.	5.	3.	9.	17.	10.	1.	26.	15.	23.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		6.09 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1979 - 2002 (24 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel		5.99	6.10	8.49	9.79 +	9.12	4.77	3.09	1.68 -	3.35	5.34	6.19	6.88	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensili															
Maximum / Massimo		47.0	54.0	64.0	36.0	39.0	28.0	46.0	16.1 -	33.0	49.0	77.0 +	67.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)		1982,1995	1990	2001	2001	1986	1997	1990	1982	1993	1993	2002	1982	Dat.	
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo		0.14	0.44 +	0.17	0.35	0.13	0.31	0.06 -	0.06 -	0.08	0.11	0.25	0.12	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1990	1989	1990	1990	1990	1989	1989	1989	1991	1989	1995	1989	Dat.	
Größtes Jahresmittel		7.42 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss			5.90			Kleinstes Jahresmittel			m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande						Débit moyen						Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua						Portata media						La più piccola media annua			
												3.08 (1989)			m ³ /s

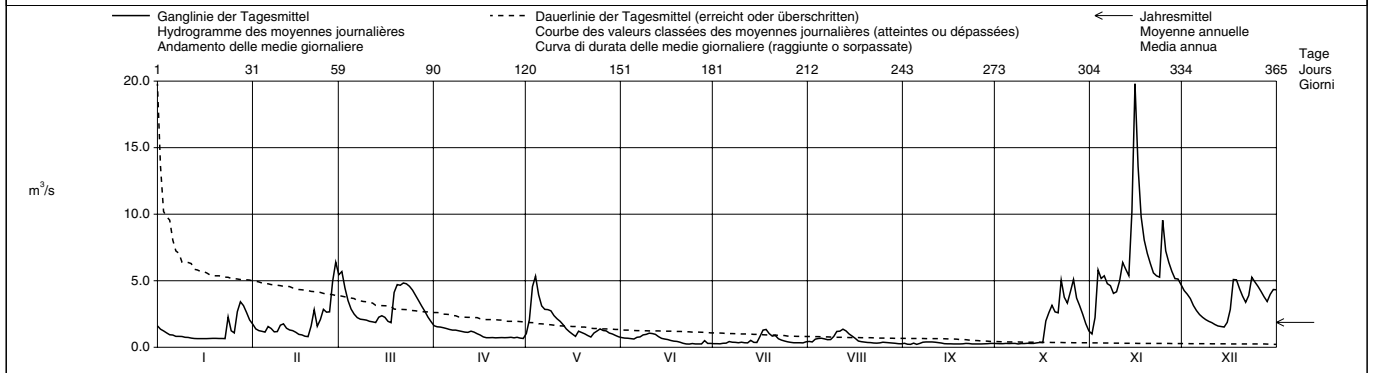
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	
Tage / Jours / Giorni	1 3 6 9 18 36 55 73 91 114 137 160
2002	41.0 28.7 24.9 23.0 20.6 15.7 12.1 10.6 8.62 7.00 5.63 4.72 m ³ /s
1979 - 2002	31.2 26.2 22.9 20.9 17.4 13.9 11.7 10.3 8.78 7.15 5.86 4.69 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
2002	4.06 3.45 2.51 1.73 1.13 0.93 0.78 0.68 0.43 0.39 0.30 0.26 m ³ /s
1979 - 2002	3.82 3.09 2.48 2.03 1.66 1.38 1.10 0.82 0.50 0.35 0.20 0.09 m ³ /s

Abfluss	Promenthouse - Gland, Route Suisse						SHN 2493				
Débit											
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		510 080 / 140 080		Höhe Altitude Altitudine		394.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		100.00 km ²
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1037 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.61	1.74	5.45	1.62 +	1.03	0.73	0.27	0.44	0.30	0.28	1.00 -	4.26	1
	2	1.36	1.38	5.69 +	1.54	2.07	0.69	0.27	0.40	0.23	0.27	2.23	3.99	2
	3	1.23	1.25	4.46	1.52	4.56	0.68	0.26	0.61	0.22	0.27	5.81	3.66	3
	4	1.08	1.20	3.51	1.47	5.34 +	0.65	0.30	0.66	0.31	0.29	5.17	3.14	4
Moyenne journalière	5	0.94	1.14	2.87	1.41	3.95	0.62	0.31	0.68	0.22	0.28	5.37	2.76	5
	6	0.92	1.56	2.49	1.34	3.11	0.75	0.43	0.63	0.29	0.29	4.78	2.46	6
	7	0.82	1.41	2.23	1.29	2.85	0.78	0.38	0.57	0.38	0.29	4.63	2.25	7
Media giornaliera	8	0.82	1.16	2.11	1.29	2.83	0.93	0.37	0.58	0.40 +	0.25	4.05	2.08	8
	9	0.81	1.18	2.08	1.24	2.74	0.97	0.34	0.81	0.40 +	0.28	4.17	1.95	9
	10	0.75	1.66	2.04	1.19	2.38	1.06 +	0.38	1.19	0.40 +	0.28	4.99	1.85	10
	11	0.74	1.76	1.95	1.14	2.14	1.03	0.34	1.21	0.38	0.30	6.37	1.71	11
	12	0.69	1.43	1.91	1.12	1.95	0.97	0.33	1.36 +	0.35	0.29	5.86	1.60	12
	13	0.66	1.30	1.86	1.21	1.69	0.80	0.52	1.23	0.32	0.29	5.38	1.56	13
m ³ /s	14	0.65	1.25	2.26	1.14	1.38	0.67	0.37	1.00	0.27	0.33	10.2	1.52	14
	15	0.65	1.13	2.37	1.02	1.17	0.62	0.36	0.84	0.26	0.36	19.8 +	1.87	15
	16	0.65	0.97	2.25	0.92	0.99	0.58	0.81	0.67	0.26	0.35	13.6	2.84	16
	17	0.65	0.93	1.95	0.78	0.82	0.51	1.29	0.47	0.25	1.98	9.82	5.09	17
	18	0.66	0.83	1.85	0.72	1.21	0.46	1.34 +	0.42	0.25	2.61	8.06	5.07	18
	19	0.67	0.80	4.12	0.72	1.11	0.44	1.03	0.39	0.25	3.15	7.06	4.41	19
	20	0.67	1.60	4.71	0.73	1.01	0.38	0.84	0.36	0.26	2.66	6.29	3.84	20
	21	0.66	2.82	4.66	0.71	0.88	0.30	0.89	0.35	0.29	2.59	5.59	3.38	21
	22	0.66	1.58	4.83	0.72	0.77	0.25	0.64	0.32	0.28	5.05	5.37	3.89	22
+ Maximum	23	0.65	2.08	4.77	0.73	1.07	0.24	0.54	0.31	0.25	3.76	5.27	5.26 +	23
Massimo	24	2.28	2.85	4.58	0.72	1.22	0.28	0.47	0.33	0.25	3.32	9.55	4.91	24
	25	1.24	2.64	4.29	0.73	1.38	0.25	0.41	0.38	0.25	4.18	7.24	4.58	25
- Minimum	26	1.08	2.66	3.89	0.75	1.26	0.25	0.37	0.36	0.25	5.09 +	6.38	4.20	26
Minimo	27	2.68	4.96	3.49	0.71	1.23	0.25	0.34	0.34	0.26	3.70	5.70	3.79	27
	28	3.42 +	6.39 +	3.08	0.75	1.07	0.50	0.34	0.32	0.27	3.12	5.16	3.44	28
	29	3.13	2.70	2.70	0.69	1.00	0.29	0.34	0.30	0.29	2.48	5.13	3.96	29
	30	2.61	2.27	2.27	0.66	0.89	0.29	0.33	0.27	0.29	1.77	4.70	4.34	30
	31	2.05	1.93	1.93		0.79		0.41	0.26		1.23		4.32	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.21	1.85	3.18	1.02	1.80	0.57	0.50	0.58	0.29 -	1.66	6.49 +	3.35	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.20	7.80	6.60	2.10	6.70	1.90	2.40	2.90	0.90 -	9.10	50.0 +	6.40	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.87 m³/s



Periode / Période / Periodo	1986 - 2002 (17 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	2.27	2.25	2.94 +	2.58	2.16	1.19	0.82	0.43 -	0.88	1.66	2.31	2.38	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 1991,1999	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.39 1986	0.43 1989	0.51 + 1993	0.50 1993	0.22 1993	0.24 1989,2002	0.15 1989,1998	0.12 1995	0.11 1999	0.10 - 1989	0.23 1989	0.20 1989	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.42 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.82			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.89 (1989)	m ³ /s

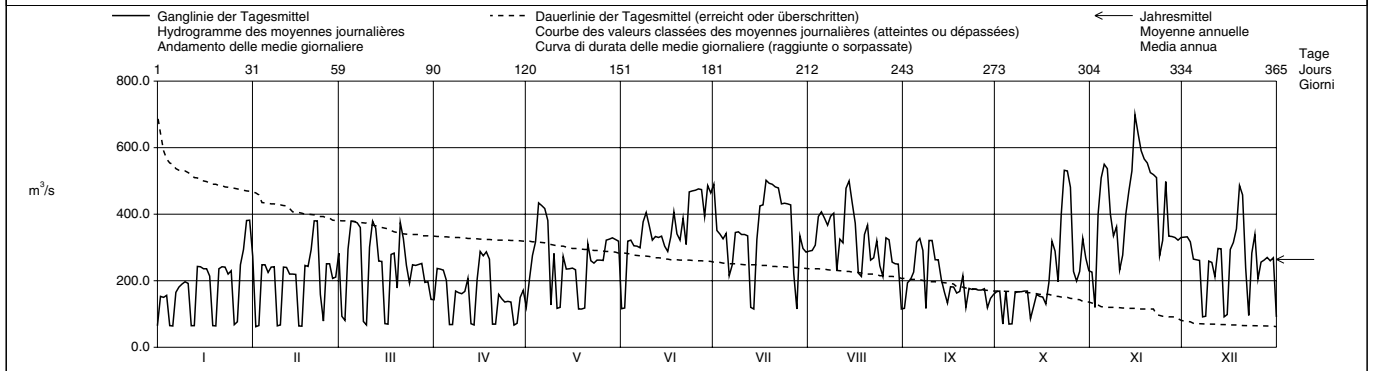
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	19.8	10.2	8.06	6.39	5.45	4.78	4.05	3.14	2.61	1.98	1.56	1.24	m ³ /s
1986 - 2002	13.1	9.60	7.84	6.91	5.37	4.15	3.48	2.90	2.43	1.95	1.61	1.34	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.08	0.88	0.73	0.65	0.43	0.36	0.32	0.29	0.26	0.25	0.24	0.22	m ³ /s
1986 - 2002	1.14	0.97	0.83	0.70	0.57	0.47	0.39	0.30	0.24	0.21	0.16	0.11	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Genève, Pont Sous-Terre						SHN 2240		
Débit									
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate	499 230 / 117 670		Höhe Altitude Altitudine	369.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie	7987 km ²	
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1670 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio	9.40 %	

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	64.6	274	283	143	121	116	490	289	117	167	226	331	1
	2	153	61.9	93.1	237	203	118	351	291	194	169	120	332	2
	3	150	65.3	81.0	235	276	319	340	307	204	69.8	400	317	3
	4	156	248	295	232	317	322	326	393	226	169	509	265	4
	5	65.1	248	379	201	434	305	342	407	316	69.7	550	263	5
Moyenne journalière	6	64.0	225	378	68.2	426	304	215	388	327	70.4	537	261	6
Media giornaliera	7	165	241	374	68.3	417	299	248	367	164	164	400	91.4	7
	8	181	242	360	169	381	377	345	394	117	167	335	93.3	8
	9	190	64.4	77.6	164	127	405	347	403	321	167	362	259	9
	10	197	67.0	67.1	161	282	365	339	231	321	169	232	255	10
	11	192	241	301	168	117	322	339	325	263	169	277	212	11
m ³ /s	12	64.8	240	379	207	120	333	335	314	263	86.0	399	297	12
	13	65.0	220	358	70.8	273	330	120	478	204	122	469	296	13
	14	243	220	259	67.1	235	334	115	500	166	159	530	91.5	14
	15	242	219	258	204	236	304	324	435	133	153	699	98.4	15
	16	236	64.0	71.1	288	238	288	425	373	182	151	643	294	16
+ Maximum Massimo	17	236	63.4	69.5	275	233	332	428	223	181	130	591	315	17
	18	214	246	279	287	115	407	502	213	163	195	566	356	18
	19	65.0	243	283	265	115	341	493	339	168	319	554	486	19
	20	64.2	293	178	69.4	118	322	490	367	215	289	525	458	20
	21	236	380	375	69.6	311	388	482	262	120	197	519	239	21
- Minimum Minimo	22	242	380	327	159	260	309	479	269	177	398	510	95.8	22
	23	241	159	246	146	253	467	431	320	174	532	275	283	23
	24	220	78.7	193	136	262	470	433	245	175	530	321	339	24
	25	230	251	248	138	262	472	431	213	172	481	498	205	25
	26	68.0	251	246	136	261	476	428	329	172	228	334	256	26
Monatsmittel	27	76.6	207	249	66.7	322	474	221	323	176	199	333	262	27
	28	248	211	249	72.1	325	393	115	256	119	228	330	270	28
	29	294	195	150	197	329	486	297	250	147	327	322	260	29
	30	381	197	171	324	464	324	297	250	159	268	330	269	30
	31	382	144	319	171	319	464	286	115	159	230	330	91.3	31

Monatsmittel	181	204	242	161	258	355	350	318	199	218	423	256	m ³ /s
Moyenne mensuelle Media mensile													
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	430 31.	420 22.	420 5.	330 16.	480 5.	530 29.	550 18.	550 14.	370 6.	580 23.	740 15.	530 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 264 m³/s



Periode / Période / Período		1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		196	218	210	205	239	360	399	348	264	199	190	188	m ³ /s
Moyenne mensuelle Media mensili														
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / 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 Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		48.2 1993	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 Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		327 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 252 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002		699	591	550	530	493	434	393	362	334	322	297	274	m ³ /s
1935 - 2002		591	563	541	525	496	442	399	362	331	301	272	246	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002		256	242	226	199	169	156	120	93.1	68.3	65.0	64.0	61.9	m ³ /s
1935 - 2002		226	205	184	167	151	140	130	117	96.1	77.0	64.3	42.5	m ³ /s

Dès 1972 les débits journaliers (Q) et les débits maximums (pointe) sont calculés, compte tenu du bassin versant intermédiaire, à l'aide de la formule suivante : Q Pont sous terre = 0,97 x Q Chancy - Q Arve.

1905 - 1922 : Détermination des débits à l'aide de ceux de "La Plaine" et de "l'Ecole de Médecine".

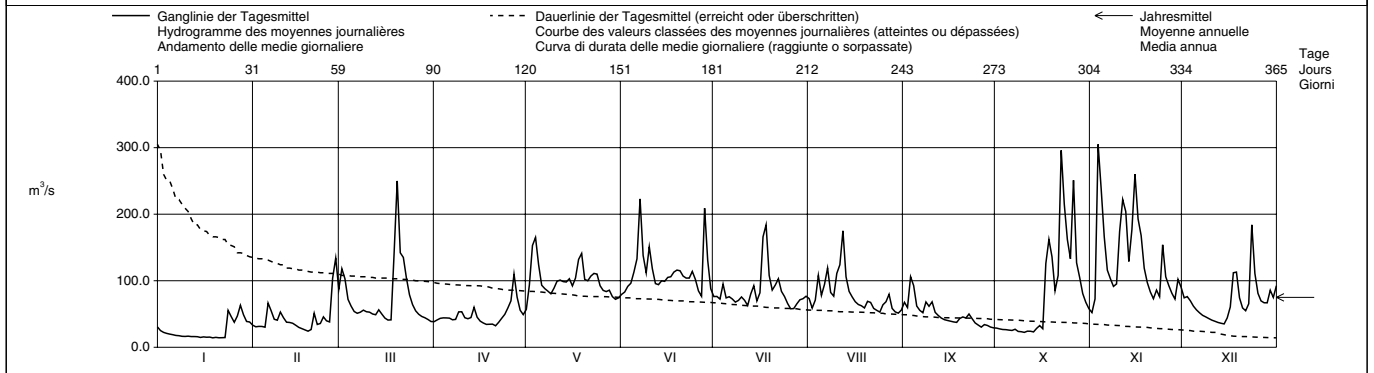
1923 - 1971 : Détermination des débits d'après les observations faites aux limnigraphes de "St-Jean" et de "La Jonction".

Abfluss	Arve - Genève, Bout du Monde						SHN 2170		
Débit									
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate	501 220 / 115 120		Höhe Altitude Altitudine	380.0 m ü.M. m s.m.		Fläche Surface Superficie	1976 km ²	
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1370 m ü.M. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.10 %	

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	30.6	33.2	87.1	38.5	56.9	79.5	76.2	73.2	67.6	28.8	52.2	74.3	1
2	25.1	30.8	118	41.1	93.8	83.0	76.4	58.9	59.8	27.6	72.6	76.2	2
3	22.4	31.4	103	43.5	153	91.5	72.4	70.9	106	26.7	305	69.9	3
4	20.9	31.3	72.0	44.2	165	96.2	95.0	108	92.7	26.5	238	61.9	4
5	19.8	30.2	61.9	44.1	124	113	74.2	78.1	62.0	25.8	166	56.2	5
6	18.9	66.4	53.8	43.8	93.3	133	76.0	94.5	55.5	25.3	116	51.8	6
7	17.8	54.8	51.1	41.3	88.2	223	72.6	119	51.9	27.1	103	48.0	7
8	17.4	42.1	52.7	41.9	84.4	138	67.9	82.4	68.1	23.8	91.5	45.7	8
9	16.5	40.7	55.8	53.2	80.4	112	70.4	76.8	61.6	23.4	95.2	43.2	9
10	16.3	52.9	53.4	53.4	88.8	151	75.6	111	68.3	22.4	174	40.8	10
11	16.7	44.5	52.8	44.4	99.3	118	70.6	124	52.5	24.2	222	39.1	11
12	16.1	37.7	50.0	42.9	101	95.7	62.8	175	47.8	24.1	204	37.3	12
13	16.1	37.3	48.9	44.7	98.7	94.1	80.0	106	43.9	23.1	129	36.1	13
14	15.9	36.1	56.3	60.0	98.1	99.9	92.5	84.0	41.5	28.4	177	35.1	14
15	14.8	33.1	49.9	45.2	103	99.1	75.7	75.7	40.3	32.6	260	44.1	15
16	15.6	29.9	43.9	39.3	92.3	105	81.9	68.5	39.2	27.9	193	60.6	16
17	15.1	28.0	40.9	36.5	104	106	166	64.3	38.1	126	168	112	17
18	15.3	26.1	41.2	34.4	132	113	184	62.4	37.4	162	119	113	18
19	14.2	24.2	142	34.6	141	116	108	59.1	43.3	136	97.3	74.3	19
20	14.9	26.7	250	34.8	102	115	86.0	69.1	45.6	85.1	83.1	59.1	20
21	14.3	51.1	142	32.3	100	107	93.6	67.4	44.0	108	73.0	54.9	21
22	14.4	34.3	135	37.5	107	104	103	58.4	50.0	296	85.9	65.4	22
23	14.6	35.8	104	43.6	111	104	84.0	55.5	43.1	215	76.1	184	23
24	55.4	45.7	78.8	49.5	110	114	76.2	52.9	36.6	162	154	111	24
25	46.1	39.8	64.1	59.1	92.5	102	65.8	63.1	33.4	133	106	81.1	25
26	37.6	38.1	54.8	69.8	85.5	84.7	57.8	68.4	30.3	251	92.7	69.7	26
27	47.0	104	49.6	110	83.7	76.7	58.2	79.6	34.1	127	81.2	66.9	27
28	63.1	134	46.3	75.4	85.8	209	65.3	58.4	32.8	105	72.5	66.8	28
29	48.9		44.4	55.7	76.1	131	71.4	53.2	30.4	80.7	102	85.7	29
30	38.8		41.8	49.1	72.1	87.9	73.0	51.3	29.2	67.6	90.3	75.0	30
31	38.0		38.7		74.3		76.7	55.9		58.1		92.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.1	-	43.6	73.7	48.1	100	113	83.3	78.2	49.6	81.6	133	+	68.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	78.0	-	165	320	150	195	320	230	210	155	400	+	380	250	m ³ /s
	24.		27.	20.	27.	4.	28.	18.	12.	3.	22.		3.	23.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 75.0 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.2	-	52.7	64.6	86.3	116	133	+	115	90.4	71.6	57.8	61.6	52.8	m ³ /s									
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	600	680	570	520	550	660	675	560	840	+	680	780	590		m ³ /s									
	1955	1957	2001	1977	1999	1974	1980	1978	1968		1981,1988	1944	1952,1961		Dat.									
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	12.7	12.4	12.9	28.8	29.6	44.9	36.7	35.7	20.2	13.6	12.8	12.3	-		m ³ /s									
	1943	1942	1942	1938	1938	1976	1976	1998	1972	1947	1947	1989			Dat.									
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	102 (1951)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			79.2			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	305	260	238	215	168	132	112	104	97.3	86.0	78.1	72.6	m ³ /s
1935 - 2002	371	289	245	218	181	147	127	114	103	92.5	83.0	74.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	66.9	58.4	52.9	45.7	41.8	38.0	33.4	27.6	19.8	15.9	14.6	14.2	m ³ /s
1935 - 2002	66.9	59.5	52.3	45.3	39.0	34.6	30.6	26.1	20.9	17.8	15.1	12.4	m ³ /s

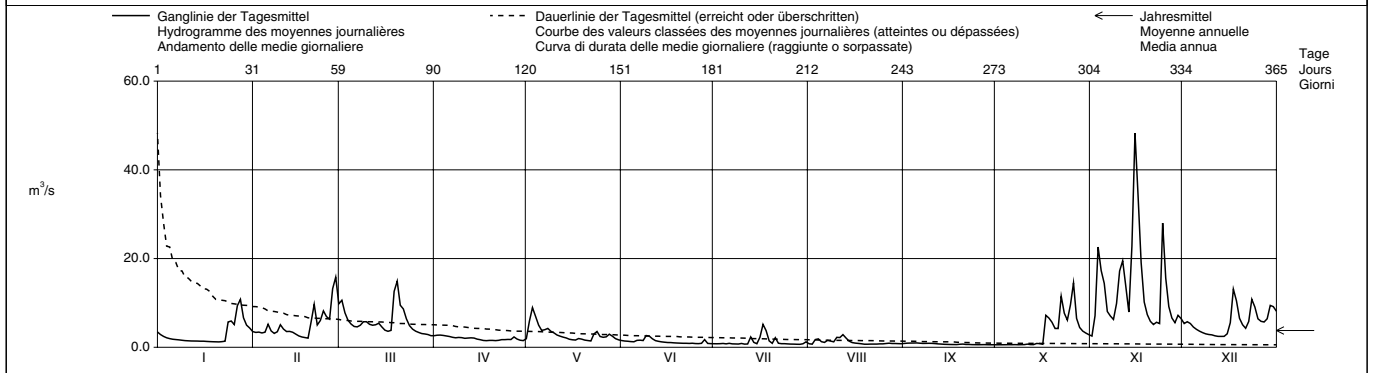
La surface totale du bassin versant topographique est 1976 km². Par les prises de "Tré-la Tête" et du "Bon-Nant", des eaux sont dérivées du bassin de l'Arve vers le lac de la Girotte. Le volume des eaux dérivées n'est pas compris dans les chiffres ci-dessus. Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 - 1934. Débit moyen de cette période : 83,7 m³/s. De 1905 - 1923 les débits ont été déterminés au moyen des relevés du limnigraphe de "l'école de Médecine" et de 1923 - 1971 au moyen de ceux du "Pont de Carouge".

Abfluss	Allondon - Dardagny, Les Granges						SHN 2490							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		488 880 / 119 460		Höhe Altitude Altitudine		400.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		119.0 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		758.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.46	3.54	9.79	2.61	1.93	1.52	0.80	0.79	0.87	0.56	2.53	5.35	1
	2	2.87	3.35	10.6	2.72	5.87	1.41	0.79	0.70	0.93	0.57	7.10	5.76	2
	3	2.45	3.42	7.77	2.75 +	8.94 +	1.36	0.81	1.74	0.95	0.57	22.6	5.36	3
	4	2.14	3.23	6.08	2.67	6.99	1.28	0.86	1.89	0.96	0.58	17.3	4.56	4
Moyenne journalière	5	1.95	3.40	5.23	2.55	5.00	1.24	0.77	1.26	0.98 +	0.59	14.4	4.04	5
	6	1.81	5.19	4.69	2.43	3.80	1.56	0.89	1.10	0.92	0.58	8.07	3.63	6
	7	1.74	3.68	4.60	2.25	3.96	1.60	0.77	1.56	0.87	0.60	7.04	3.30	7
Media giornaliera	8	1.67	3.13	4.97	2.14	4.25	1.52	0.75	1.39	0.88	0.57	6.28	3.03	8
	9	1.58	3.50	5.75	2.22	3.60	2.64 +	0.73	1.23	0.90	0.59	9.88	2.88	9
	10	1.50	5.08	5.76	2.17	3.24	2.52	0.86	2.24	0.88	0.60	17.2	2.80	10
	11	1.46	4.11	5.18	2.02	2.76	1.92	0.71	2.19	0.83	0.71	19.5	2.59	11
	12	1.42	3.55	4.97	2.08	2.50	1.50	0.74	2.85 +	0.76	0.61	13.8	2.46	12
	13	1.41	3.58	5.08	2.13	2.28	1.34	2.33	2.09	0.72	0.60	7.94	2.45	13
m ³ /s	14	1.40	3.39	5.42	2.08	2.10	1.22	1.11	1.39	0.67	0.86	22.8	2.46	14
	15	1.37	2.97	4.59	1.84	1.81	1.14	0.80	1.06	0.65	0.82	48.3 +	3.04	15
	16	1.37	2.56	3.86	1.71	1.69	1.07	2.27	0.94	0.63	0.68	34.2	5.54	16
	17	1.32	2.32	3.60	1.54	1.63	1.06	5.16 +	0.87	0.62	7.21	19.1	13.1 +	17
	18	1.28	2.19	3.81	1.49	1.97	1.00	3.76	0.79	0.61	6.59	10.2	10.5	18
	19	1.25	2.06	12.6	1.55	1.84	0.96	1.44	0.69 -	0.68	5.64	7.37	6.53	19
	20	1.23	5.75	14.9 +	1.55	1.62	0.93	0.89	0.69 -	0.72	4.24	5.85	5.08	20
	21	1.21	9.68	9.48	1.50	1.52	0.90	2.16	0.72	0.64	4.23	5.13	4.28	21
	22	1.27	5.03	8.64	1.57	1.42 -	0.90	0.91	0.72	0.64	11.5	5.64	5.82	22
	23	1.37	6.04	6.40	1.72	3.01	0.87	0.81	0.72	0.60	7.69	5.35	10.8	23
+ Maximum	24	5.71	8.20	4.88	1.72	3.56	0.91	0.81	0.77	0.59	6.13	28.0	9.07	24
Massimo	25	5.92	6.91	4.09	1.77	2.43	0.84	0.76	0.77	0.58	9.54	15.6	6.42	25
- Minimum	26	5.13	6.35	3.63	1.75	2.25	0.82 -	0.72	0.85	0.59	14.5 +	9.18	5.85	26
Minimo	27	9.37	13.2	3.34	2.33	2.35	0.89	0.71	0.92	0.60	6.51	6.61	5.70	27
	28	10.8 +	15.8 +	3.09	1.85	2.95	1.73	0.68	0.85	0.58	4.46	5.55	6.43	28
	29	6.64	2.09	3.00	1.59	2.50	0.87	0.67	0.85	0.57	3.65	7.20	9.44	29
	30	4.99	2.87	1.50	1.95	1.95	0.82 -	0.79	0.82	0.57 -	3.21	6.47	9.16	30
	31	4.35		2.61 -		1.68		1.23	0.80		2.84		8.13	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.95	5.04	5.85	1.99	3.01	1.28	1.21	1.17	0.73 -	3.48	13.2 +	5.66	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.6 27.	19.1 28.	19.0 19.	2.90 3.	10.1 3.	5.30 28.	8.30 17.	4.30 3.	1.60 - 20.	22.0 25.	76.0 + 15.	16.3 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.78 m³/s



Periode / Période / Periodo	1986 - 2002 (17 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensile	4.75	5.15	5.50 +	4.95	3.47	2.41	1.69	0.92 -	1.83	3.19	4.48	5.22	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	58.0 1986	115 1990 +	65.0 2001	28.0 2001	22.0 1997	23.0 1987	29.0 1996	7.60 - 1987	46.0 1993	64.0 1993	76.0 2002	73.5 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.73 1990	1.03 1989	1.08 1993	1.24 + 1991,1997	0.87 1991	0.50 1989	0.42 1989	0.39 1989,1991	0.35 - 1989	0.38 1989	0.49 1989	0.50 1989	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.81 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.62			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.89 (1989)		m ³ /s

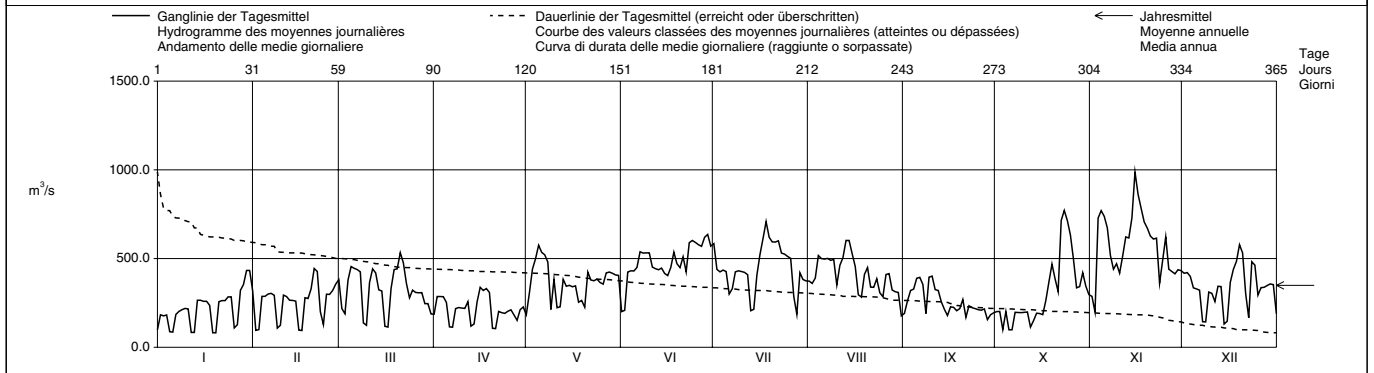
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	48.3	28.0	19.5	17.2	12.6	8.64	6.47	5.71	5.08	3.80	3.13	2.55	m ³ /s
1986 - 2002	30.7	22.7	18.1	15.8	11.4	7.92	6.14	5.13	4.33	3.58	3.01	2.55	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.19	1.77	1.52	1.28	0.93	0.86	0.79	0.71	0.60	0.58	0.57	0.56	m ³ /s
1986 - 2002	2.22	1.92	1.62	1.39	1.18	1.03	0.86	0.73	0.58	0.48	0.41	0.37	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Chancy, Aux Ripes						SHN 2174					
Débit												
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		486 600 / 112 340		Höhe Altitude Altitudine		336.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		10299 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1580 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		8.40 %	

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	98.2	316	381	186	184	201	584	373	191	201	287	417	1
	2	183	95.6	218	286	306	208	439	360	262	202	199	421	2
	3	177	99.5	189	286	441	424	425	390	320	99.7	728	399	3
	4	182	287	379	285	499	431	435	517	328	201	770	335	4
Moyenne journalière	5	87.6	287	455	253	575	430	427	500	389	98.5	738	329	5
Media giornaliera	6	85.6	300	445	115	535	450	300	497	394	98.6	673	322	6
	7	185	304	438	113	521	538	330	501	354	197	518	144	7
	8	202	293	425	218	480	531	425	490	190	196	440	143	8
	9	212	108	137	224	213	532	431	495	395	195	471	311	9
	10	219	124	124	221	383	532	427	351	401	197	418	304	10
	11	216	294	365	219	223	452	422	462	325	199	515	258	11
	12	83.5	286	442	257	228	443	409	505	320	114	622	344	12
m ³ /s	13	83.7	265	419	119	383	437	206	602	256	150	616	342	13
	14	265	264	324	131	344	446	214	602	214	192	729	131	14
	15	265	260	317	257	349	416	406	527	179	190	988	147	15
	16	259	96.9	118	338	341	404	522	455	228	184	862	366	16
	17	259	94.3	114	320	346	450	613	296	225	264	783	439	17
	18	236	279	331	331	254	536	708	283	206	368	706	484	18
	19	81.8	275	438	309	264	471	620	411	218	469	672	578	19
	20	81.6	330	442	107	226	449	594	449	269	386	627	532	20
	21	257	444	533	105	424	510	593	339	169	314	610	303	21
	22	263	427	476	202	379	425	600	338	234	715	615	166	22
+ Maximum	23	263	200	360	195	375	589	531	386	223	771	361	482	23
Massimo	24	284	128	279	191	384	602	525	307	218	714	490	463	24
	25	284	299	322	203	365	591	512	285	212	632	622	294	25
- Minimum	26	109	298	309	211	356	578	501	410	209	494	440	336	26
Minimo	27	127	320	307	182	419	569	287	415	216	335	427	338	27
	28	321	356	308	152	424	620	186	323	156	342	414	348	28
	29	354		246	212	417	636	420	313	183	420	437	357	29
	30	433		246	227	408	570	382	309	194	345	432	353	30
	31	433		188		405		374	177		297		189	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	213	-	255	325	215	369	482	447	409	256	309	574	335	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo	490		490	560	460	640	860	810	610	550	970	1460	640	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	16.		20.	21.	16.	14.	28.	18.	13.	6.	22.	15.	18.	
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 349 m³/s



Periode / Période / Periodo		1935 - 2002 (68 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle	255	285	288	303	368	509	530	451	346	266	262	252	m ³ /s		
Media mensile															
Maximum / Massimo	1150	1240	1140	940	1310	1180	1330	1230	1230	1200	1700	1215	m ³ /s		
(Spitze / Pointe / Punta)	1955	1990	2001	2001	1999	1987	1980	1954	1968	1981	1944	1944	Dat.		
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo	72.5	81.0	76.2	74.0	78.1	113	122	104	89.9	85.5	77.6	69.4	m ³ /s		
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1997	1996	1993	1991	1989	1989	1976	1989	1972	1989	1989	Dat.		
Grösstes Jahresmittel	434 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss			343			m ³ /s		
Moyenne annuelle la plus grande							Débit moyen								
La più grande media annua							Portata media								
Kleinstes Jahresmittel	219 (1976)			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			219 (1976)			m ³ /s		
Moyenne annuelle la plus petite							La più piccola media annua								
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	
2002	988	783	738	715	622	578	515	471	440	424	399	360	m ³ /s
1935 - 2002	872	790	747	716	661	594	537	490	445	403	369	334	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	335	309	286	259	218	202	190	156	113	98.2	83.7	81.6	m ³ /s
1935 - 2002	307	281	256	233	209	193	178	164	144	124	99.8	80.2	m ³ /s

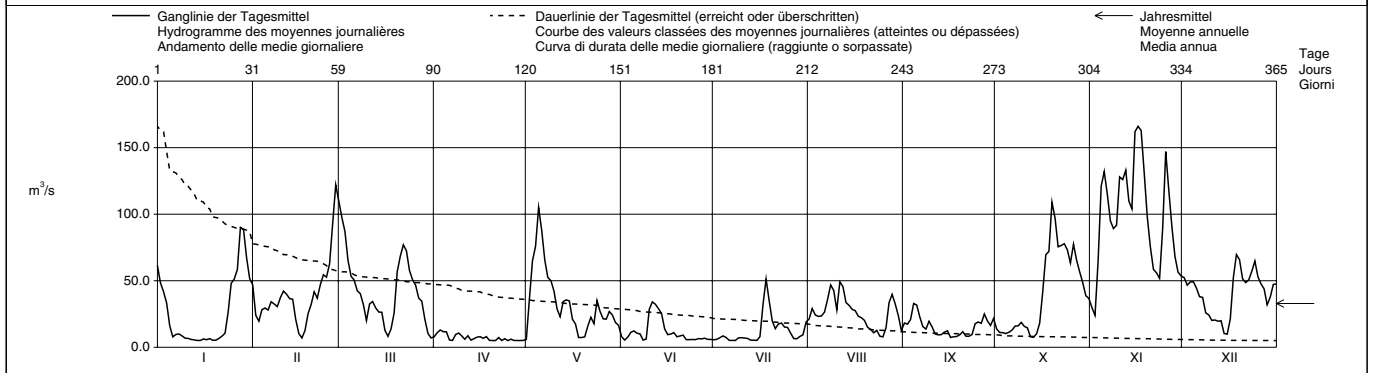
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 - 1934. Débit moyen de cette période : 339 m³/s.
 Déterminations des débits de 1905-1924 à la station de "La Plaine", de 1925 - 1931 à la station de "Chancy, Aux Ripes",
 de 1932-1942 à la station "Peney" et dès 1943 à la station de "Chancy, Aux Ripes".
 Pour les années 1932 - 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 - Combe des Sarrasins						SHN 2270											
Débit																		
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate			557 530 / 227 320			Höhe Altitude Altitudine			542.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			1045 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			980.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	61.4	46.9	110 +	7.79	5.86 -	7.97	5.66	21.3	18.2	13.8	29.8	52.3	1
2	48.3	24.0	97.5	10.9	36.2	5.42	6.00	29.1	17.4	11.1	24.0	46.7	2
3	41.7	19.6	87.0	13.0 +	65.0	7.66	7.26	24.3	20.9	11.0	64.7	49.1	3
4	33.2	28.3	65.2	11.7	75.8	11.2	8.54	23.2	32.9 +	10.3	121	49.2	4
5	16.2	29.5	53.3	11.6	105 +	12.3	7.35	23.5	31.7	11.3	132	44.4	5
6	7.81	28.0	50.5	5.46	88.0	10.6	5.19	26.4	22.8	12.9	115	38.0	6
7	9.63	34.2	42.5	5.14	65.7	10.0	5.15	36.0	15.5	15.9	95.0	37.5	7
8	10.0	32.5	40.3	9.57	52.4	5.39 -	5.14 -	46.8	13.7	16.1	89.2	25.9	8
9	8.58	30.6	32.0	10.7	50.1	6.21	7.01	42.7	19.5	18.7	91.7	24.3	9
10	6.86	37.3	20.1	8.54	42.2	28.6	7.21	28.1	15.3	15.7	128	20.2	10
11	6.65	42.2	32.5	6.03	28.8	34.1 +	6.93	49.2 +	9.07	14.6	126	20.5	11
12	5.87	39.9	34.4	8.68	23.0	32.3	6.61	45.5	9.32	7.90	133	19.6	12
13	5.55	36.6	29.6	5.34	34.4	29.0	5.33	33.6	9.52	7.49 -	110	19.9	13
14	5.11	36.1	26.5	6.50	35.6	25.3	5.32	31.5	11.4	10.2	104	10.3	14
15	5.17	20.8	26.3	7.63	34.8	13.8	5.18	28.5	12.4	18.2	162	9.87 -	15
16	6.26	10.3	12.8	7.95	21.1	9.51	7.97	27.5	7.39 -	41.9	166 +	21.2	16
17	5.69	7.01 -	8.22	6.75	17.5	9.95	32.2	23.3	7.88	69.6	163	52.5	17
18	6.47	12.5	13.8	8.03	7.34	11.0	51.3 +	22.2	8.11	72.0	131	69.6 +	18
19	5.33	25.2	25.8	5.19	7.33	7.91	35.0	20.8	9.39	109 +	98.0	65.8	19
20	5.30	32.1	56.7	5.06	7.81	8.51	19.8	15.1	11.7	97.0	75.4	51.5	20
21	6.66	41.7	68.4	5.08	15.9	9.14	14.0	13.4	8.32	75.5	58.6	48.6	21
22	8.33	36.9	77.0	7.28	22.5	5.74	17.5	10.9	8.27	76.5	55.9	50.6	22
23	10.6	47.1	72.5	5.07	17.8	5.71	18.2	12.7	9.61	77.8	51.8	57.1	23
24	26.3	54.5	57.6	6.45	35.1	5.85	15.2	8.34	17.7	73.2	89.2	64.8	24
25	48.1	52.7	50.7	5.01 -	26.8	5.74	14.9	7.80 -	19.0	63.4	147	52.9	25
26	51.3	62.7	46.6	6.10	21.4	6.50	10.5	14.5	18.0	77.4	118	47.6	26
27	58.4	92.7	36.9	5.10	21.1	6.29	6.57	33.6	25.0	65.5	90.8	43.9	27
28	90.1 +	122 +	34.6	5.10	26.9	6.82	6.39	39.7	19.8	56.7	68.3	32.0	28
29	88.7	21.0	10.4	5.08	24.2	5.94	8.12	32.6	16.4	48.6	56.5	37.7	29
30	67.4	10.4	7.05 -	5.17	18.6	5.91	9.39	23.9	21.6	38.8	53.6	47.2	30
31	51.7				16.5		18.9	12.7		36.7		47.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.1	38.7	43.5	7.23 -	33.9	11.7	12.3	26.1	15.6	41.1	98.3 +	40.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	110 28.	135 28.	125 1.	16.5 - 3.	115 5.	40.0 12.	59.0 18.	55.0 12.	41.0 30.	120 19.	190 + 15.	79.0 18.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 32.9 m³/s



Periode / Période / Periodo	1949 - 2002 (54 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	32.3	35.3	38.7 +	37.3	24.7	22.0	15.7	13.3 -	16.5	20.4	30.6	34.4	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	350 1955	360 + 1990	295 1988	235 1983	210 1985	250 1953	175 1957	180 1954	215 1987	170 - 1952	270 1950	250 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.71 + 1954	2.00 1953,1964	1.26 1949	2.25 1960	0.63 1960	1.27 1960	0.36 1949	0.00 - 1962	0.02	0.00 - 1962	0.04 1962	0.06 1962	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	40.0 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			26.7			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.1 (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	
2002	166	162	132	126	104	75.8	62.7	51.8	47.2	37.3	32.5	26.5	m ³ /s
1949 - 2002	204	155	125	109	78.9	57.4	49.2	42.4	36.5	29.6	24.4	20.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	21.6	18.2	14.0	10.9	9.32	7.91	7.01	6.03	5.33	5.14	5.08	5.01	m ³ /s
1949 - 2002	17.3	14.2	11.6	9.26	7.39	6.19	5.26	4.48	3.53	2.87	2.05	0.07	m ³ /s

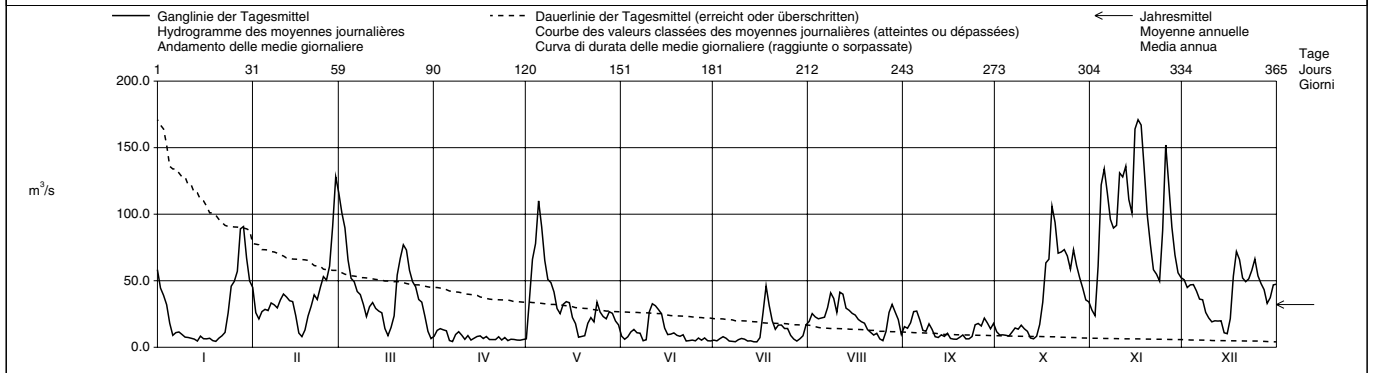
La surface de 1045 km² est déterminée sur la base de la carte nationale 1:25'000. Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
Les chiffres de la période ont été déterminés en reprenant les valeurs correspondantes de la station de "La Bouège".

Abfluss	Doubs - Le Noirmont, La Goule						SHN 2370							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		561 430 / 231 050		Höhe Altitude Altitudine		508.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		1066 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		970.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	58.3	45.0	116 +	8.23	6.32 -	8.36	5.37	19.4	15.5	11.7	27.9	50.7	1	
2	44.5	26.0	101	12.7	35.5	6.02	4.84	25.3	14.3	9.22	23.8	44.9	2	
3	39.0	21.3	89.7	14.0 +	66.1	7.87	6.51	22.8	18.4	9.35	60.9	46.9	3	
4	32.0	26.8	65.7	13.1	77.9	11.5	7.96	21.4	26.8	9.00	122	47.1	4	
5	18.1	28.5	51.8	12.4	110 +	13.4	6.76	22.0	27.2 +	8.46	134	42.3	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	8.98	27.6	49.3	5.07	90.4	10.9	4.69	22.6	20.6	11.4	116	36.2	6	
Media giornaliera	11.0	33.3	41.9	4.30 -	65.3	10.6	4.44	29.8	12.7	14.5	96.1	35.7	7	
Media giornaliera	11.5	31.9	39.6	9.59	51.0	4.91	4.16	40.9	12.0	13.6	89.6	26.2	8	
	9.62	29.6	32.2	11.7	48.6	5.64	5.71	36.7	17.6	16.6	91.6	22.0	9	
	7.63	35.6	23.1	9.09	41.6	26.6	6.62	26.2	13.4	13.9	131	19.1	10	
	7.36	40.0	30.5	5.88	29.1	32.7 +	6.09	41.4 +	7.95	12.0	128	19.9	11	
	6.77	37.8	33.6	8.78	25.3	31.2	4.70	39.9	7.35	6.97	136	19.7	12	
	6.14	35.0	29.2	5.43	32.3	28.3	4.85	29.4	9.35	6.34 -	111	19.9	13	
m³/s	4.69	34.3	27.2	6.79	34.3	25.1	4.13	27.8	8.16	8.31	101	10.9	14	
	8.38	23.7	25.9	8.12	33.5	14.4	4.06 -	25.5	10.5	17.1	164	10.2	15	
	6.42	10.7	14.1	8.56	22.4	9.53	7.25	24.2	6.61	33.9	171 +	21.5	16	
	6.34	8.02 -	8.80	6.58	17.8	9.88	26.0	20.9	6.12	63.4	167	53.5	17	
	6.77	13.0	14.9	8.10	7.56	10.8	46.1 +	19.2	6.03 -	66.2	134	71.9 +	18	
	5.00	23.5	23.6	5.82	8.13	8.99	31.5	18.1	7.53	106 +	99.2	65.9	19	
	4.44 -	30.8	54.3	5.79	8.70	8.25	19.9	13.3	9.25	93.8	77.5	52.1	20	
	6.86	39.4	66.9	5.79	18.0	9.40	13.5	11.2	6.31	70.7	58.3	49.3	21	
	8.63	35.9	77.0	7.89	22.3	4.71 -	16.7	9.19	6.33	71.6	54.9	51.4	22	
+ Maximum	11.2	45.0	73.1	5.46	19.1	5.01	16.7	10.5	8.10	73.4	49.8	57.8	23	
Massimo	25.8	53.1	57.8	7.33	33.9	5.41	14.1	6.27	16.9	68.6	87.8	66.3	24	
	45.9	50.5	49.3	5.01	26.5	4.84	14.1	4.97 -	17.9	58.7	152	53.7	25	
- Minimum	49.5	61.0	45.4	6.04	23.1	6.94	8.90	11.8	16.0	73.3	122	47.9	26	
Minimo	57.1	90.8	35.9	5.88	21.4	5.34	6.16	26.2	21.9	61.4	90.3	43.3	27	
	89.0	33.9	33.9	5.43	26.7	7.01	4.68	32.2	18.2	52.3	69.4	33.0	28	
	90.7 +	23.4	5.33	25.5	4.90	6.37	26.4	13.9	44.5	56.0	37.3	29		
	67.1	12.0	5.85	19.8	4.76	8.64	20.8	17.9	35.6	52.3	46.9	30		
	49.8		6.53 -	16.8		16.9	9.64		34.1		47.4	31		

Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	26.0	38.1	43.7	7.67 -	34.4	11.4	10.9	22.5	13.4	37.9	99.1 +	40.4	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	110	135	130	17.5 -	120	35.0	51.0	48.0	30.0	115	190 +	81.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	28.	28.	1.	4.	5.	11.	18.	12.	27.	19.	15.	18.	
Datum / Date / Data													

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 32.1 m³/s



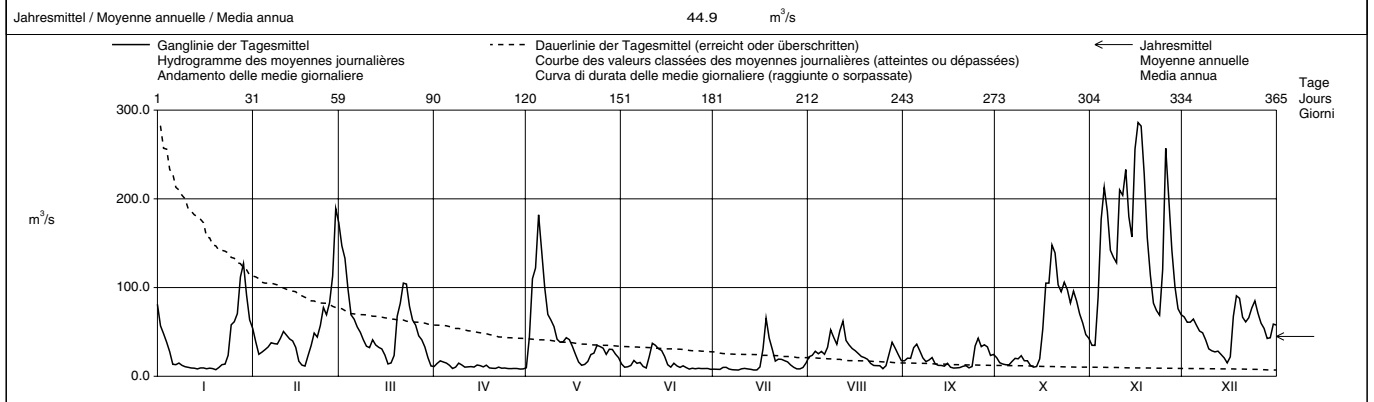
Periode / Période / Periodo		1971 - 2002 (32 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel																		
Moyenne mensuelle	33.8	36.8	39.7 +	38.3	27.3	23.2	16.3	10.7 -	15.5	23.3	32.6	38.7	m ³ /s					
Media mensile																		
Maximum / Massimo	310	365 +	275	232	200	170	150	130 -	200	170	240	285	m ³ /s					
(Spitze / Pointe / Punta)	1995	1990	1981	1983	1983,1985	1980	1996	1978	1987	1988,1993	1992	1991	Dat.					
Jahr / Année / Anno																		
Minimum / Minimo	2.72	2.62	3.75	3.90 +	3.82	2.58	2.26	2.18 -	2.77	2.32	2.43	2.49	m ³ /s					
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1973	1973	1973	1997	1976	1976	1976	1980	1984	1972	1978	1978	Dat.					
Grösstes Jahresmittel	42.0 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss				28.0				m ³ /s	Kleinste Jahresmittel		15.5 (1976)		m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen									Moyenne 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
2002	171, 164, 134, 128, 101, 73.3, 58.7, 50.7, 45.0, 35.6, 29.8, 25.9
1971 - 2002	205, 165, 134, 116, 84.6, 59.6, 50.6, 44.0, 38.2, 31.4, 25.9, 21.7
Tage / Jours / Giorni	182, 205, 228, 251, 274, 292, 310, 329, 347, 356, 362, 365
2002	21.5, 17.8, 13.4, 10.7, 8.70, 7.89, 6.61, 5.98, 5.00, 4.70, 4.30, 4.06
1971 - 2002	18.0, 14.3, 11.5, 9.33, 7.55, 6.47, 5.66, 4.97, 4.35, 3.96, 3.26, 2.52

Abfluss Débit Portata	Doubs - Ocourt				SHN 2210			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	572 530 / 244 460	Höhe Altitude Altitudine	417.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1230	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	950.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	81.1	53.9	173 +	11.0	9.55 -	13.8	8.03	22.0	17.4	21.0	34.9	66.9	1
	2	56.9	38.6	147	14.5	44.3	10.2	7.88	23.6	20.4	15.3	34.8	60.9	2
	3	48.0	24.8	133	17.4 +	110	10.7	7.77	28.2	20.2	13.8	89.0	61.0	3
	4	38.4	27.2	98.0	16.1	122	12.2	10.0	25.4	32.2	13.0	177	64.5	4
Moyenne journalière	5	27.6	30.0	69.2	14.9	182 +	17.8	10.1	28.0	36.2	12.8	213	57.5	5
	6	13.5	33.0	64.3	12.4	141	14.6	8.13	24.8	28.7	16.7	186	51.0	6
	7	13.1	37.8	55.6	8.77	99.5	15.6	7.41	32.7	20.7	20.2	142	49.0	7
Media giornaliera	8	14.9	36.8	49.6	10.3	69.7	11.1	7.20	52.3	16.5	19.7	134	40.9	8
	9	12.3	36.3	41.0	14.8	63.4	9.35	7.05 -	43.8	18.3	23.2	128	30.9	9
	10	10.8	42.7	33.9	12.8	56.0	22.4	8.39	36.1	21.1	17.5	210	28.7	10
	11	10.1	50.5	32.3	10.3	41.8	37.2 +	8.88	51.3	14.1	17.5	204	27.5	11
	12	9.34	46.3	41.1	10.6	38.4	34.9	8.31	62.1 +	12.3	12.2	233	28.3	12
	13	9.12	42.1	35.3	10.9	39.0	31.0	7.86	40.4	12.2	10.3 -	180	24.6	13
m ³ /s	14	8.29	39.8	32.6	10.4	43.5	29.1	7.07	35.3	11.4	11.0	157	20.8	14
	15	9.39	32.5	30.8	12.7	41.3	22.3	7.12	31.3	14.6	19.6	256	15.1 -	15
	16	9.40	17.0	23.9	12.0	33.6	13.0	10.5	28.8	10.2	53.1	286	21.9	16
	17	8.47	12.6	13.9	10.6	24.6	10.3	30.9	25.6	9.25 -	105	282	67.6	17
	18	9.14	11.5	15.0	12.5	16.1	14.7	65.4 +	22.3	9.45	105	228	90.7	18
	19	8.64	23.3	23.5	9.45	12.4	11.7	43.1	21.0	9.77	148	156	87.9	19
	20	7.41 -	34.6	67.7	9.03	13.4	10.0	30.6	19.1	11.2	139	114	66.6	20
	21	9.94	48.7	82.3	8.89	16.7	11.8	17.1	14.5	12.0	103	82.4	61.3	21
	22	13.1	44.2	105	10.3	24.5	9.83	19.3	12.2	9.49	95.3	74.1	65.9	22
+ Maximum	23	13.7	57.3	104	9.11	26.1	8.12	19.1	12.0	11.0	106	68.9	77.0	23
Massimo	24	23.6	77.5	78.8	9.31	34.9	9.05	17.6	11.9	34.2	97.6	120	85.0	24
	25	58.0	69.4	63.4	8.71	33.5	8.46	16.2	8.54 -	42.9 +	82.6	257	71.1	25
- Minimum	26	61.5	82.9	57.6	8.61	31.6	9.02	12.7	11.9	33.4	96.0	200	59.9	26
Minimo	27	70.6	113	45.6	8.82	24.7	8.67	10.1	25.1	35.5	84.9	142	53.9	27
	28	112	189 +	41.1	8.74	30.5	8.73	8.35	38.3	33.1	70.3	101	42.6	28
	29	127		33.0	8.13 -	30.2	8.79	8.32	31.6	23.5	60.0	76.1	43.4	29
	30	91.4		21.0	8.31	25.0	9.92	24.4	24.4	24.6	47.0	69.5	58.8	30
	31	63.6		11.6 -		21.0	7.82 -	15.0	17.6		42.8		57.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.9	48.3	58.8	11.0 -	48.4	14.7	14.7	27.8	20.2	54.2	155 +	52.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	150 28.	210 28.	195 1.	20.0 - 4.	195 5.	39.0 11.	72.0 18.	69.0 12.	55.0 24.	170 19.	300 15.	105 18.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	44.9 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1921 - 2002 (82 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.9	42.8	47.4 +	45.5	32.2	28.0	21.3	17.8 -	21.3	25.8	39.8	40.0	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	360 1955	440 1990 +	320 1988	300 1939	260 1983,1985	310 1953	250 1948	235 1954	260 1946	215 1935 -	350 1944	320 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	52.3 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	33.4			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	13.4 (1921)			m ³ /s

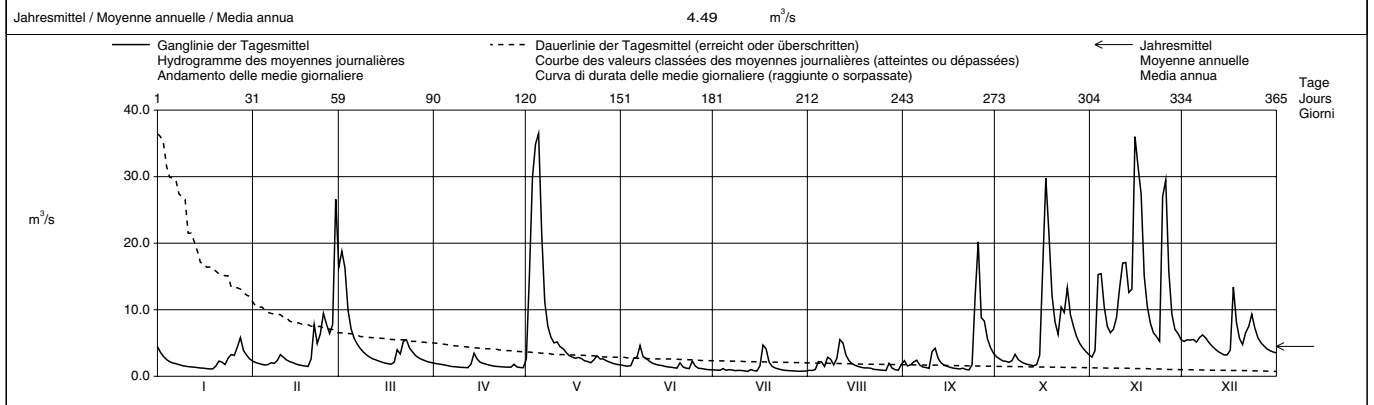
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	286	257	228	204	156	105	82.4	66.9	57.7	43.8	37.2	32.5	m ³ /s
1921 - 2002	242	194	159	138	102	73.0	59.4	50.8	43.2	35.5	29.9	25.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	27.5	22.3	17.5	14.5	12.2	11.0	10.0	9.05	8.35	7.88	7.20	7.05	m ³ /s
1921 - 2002	21.4	17.9	15.2	12.8	10.7	9.22	7.82	6.50	5.01	4.06	3.04	1.66	m ³ /s

La surface de 1230 km² est déterminées sur la base de la carte nationale 1:25'000. Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
Débits calculés sur la base de ceux publiés pour St-Ursanne pendant les années 1921-1937, en tenant compte de l'agrandissement du bassin de réception St-Ursanne - Ocourt.
Nouvelle station mise en service le 1er mai 2001.

Abfluss Débit Portata	Allaine - Boncourt, Frontière				SHN 2485			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	567 830 / 261 200	Höhe Altitude Altitudine	366.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	215.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	559.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		4.47	2.27	16.4	1.97	2.60	1.68	0.96	0.90	2.34	2.92	2.88	5.24	1
2		3.59	2.06	18.8 +	1.88	15.1	1.58	0.93	0.87	1.55	2.60	3.86	5.48	2
3	Tagesmittel	2.97	1.92	16.3	1.81	29.9	1.52	0.91	1.02	1.73	2.31	15.3	5.44	3
4		2.50	1.79	9.96	1.73	34.9	1.60	1.15	2.19	2.15	2.25	15.4	5.53	4
5	Moyenne journalière	2.20	1.69	7.12	1.64	36.5 +	2.73	0.89	2.17	2.41	2.09	10.4	5.13	5
6		2.00	1.77	5.70	1.54	21.5	2.87	1.00	1.47	1.68	2.36	7.50	5.83	6
7	Media giornaliera	1.89	2.03	4.83	1.45	11.2	4.62 +	0.94	2.85	1.39	3.29	6.54	6.22	7
8		1.76	1.93	4.17	1.43	7.52	2.93	0.84	2.56	1.32	2.52	7.08	5.76	8
9		1.61	2.37	3.64	1.37	5.89	2.70	0.89	1.72	1.18	2.17	8.85	5.11	9
10		1.53	3.26	3.23	1.34	5.02	2.27	0.87	2.66	3.72	1.94	13.3	4.56	10
11		1.45	2.86	2.89	1.32	5.16	1.97	0.81	5.51 +	4.21	1.79	17.0	4.13	11
12		1.41	2.45	2.63	1.29	4.44	1.81	0.73 -	5.01	2.65	1.69	17.1	3.73	12
13		1.36	2.21	2.47	1.29	4.14	1.68	1.01	3.16	1.99	1.58 -	12.6	3.47	13
14	m³/s	1.31	2.06	2.29	3.47 +	3.55	1.62	0.85	2.32	1.66	1.75	13.1	3.20 -	14
15		1.24	1.86	2.13	2.60	3.09	1.50	0.79	1.89	1.48	3.17	36.0 +	3.23	15
16		1.22	1.71	1.98	2.10	2.87	1.41	1.56	1.64	1.33	16.4	31.5	3.92	16
17		1.15	1.62	1.90	1.94	2.70	1.36	4.70 +	1.47	1.22	29.8 +	27.4	13.4 +	17
18		1.11	1.54	1.81	1.80	2.84	1.29	4.11	1.34	1.15	21.5	15.1	8.11	18
19		1.11	1.48	1.68	1.68	2.64	1.22	2.10	1.26	1.10	12.2	10.5	5.68	19
20		1.53	2.61	3.98	1.57	2.32	2.02	1.48	1.26	1.21	8.13	8.00	4.77	20
21		2.28	7.76	3.35	1.49	2.21	1.39	1.24	1.21	1.02	6.30	6.52	6.57	21
22		2.12	4.92	5.25	1.46	2.04	1.22	1.10	1.05	0.96 -	10.4	5.96	7.49	22
23	+ Maximum	1.76	6.40	5.49	1.42	2.48	1.16	0.98	1.00	1.72	9.59	5.26	9.32	23
24	Massimo	2.72	9.45	4.26	1.39	3.08	2.29	0.90	0.94	12.0	13.3	27.0	7.23	24
25		3.26	7.83	3.65	1.37	2.60	1.52	0.86	0.91	20.2 +	9.26	29.5	5.78	25
26	- Minimum	3.14	6.43	3.10	1.37	2.61	1.20	0.83	0.87 -	8.81	7.49	15.8	5.03	26
27	Minimo	4.40	7.79	2.76	1.80	2.34	1.16	0.81	1.96	8.29	5.96	9.33	4.54	27
28		5.81 +	26.6 +	2.53	1.39	2.15	1.08	0.77	1.23	5.65	4.95	7.03	4.09	28
29		3.87	2.35	1.32	1.32	1.97	1.00	0.75	0.99	4.32	4.28	6.43	3.84	29
30		3.18	2.17	1.28 -	1.84	1.84	0.98 -	0.77	0.91	3.44	3.73	5.50	3.64	30
31		2.61	2.07		1.75 -	1.75 -	0.79	0.79	1.79		3.26		3.52	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.34	4.24	4.88	1.67	7.39	1.78	1.20 -	1.81	3.46	6.48	13.3 +	5.45	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	27.70	33.0	24.0	3.90 -	44.0	5.90	6.70	6.90	29.0	35.0	49.0 +	16.5	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.49 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1984 – 2002 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	4.50	4.56	5.11 +	4.12	4.08	2.68	1.66	1.07 -	1.52	2.56	3.77	4.70	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	41.0 1995	43.0 1999	52.0 2001	43.0 1992	64.0 + 1999	50.0 1995	29.0 1996	11.7 - 1999	34.0 1987	39.0 1999	49.0 2002	48.0 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.72 1990	0.78 1986	0.74 1986	0.58 1996	0.82 + 2000	0.60 1998,2000	0.45 1991,1998	0.20 1991	0.17 - 1991	0.27 1991	0.37 1985	0.45 1985	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.97 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.36	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.07 (1991)	m ³ /s

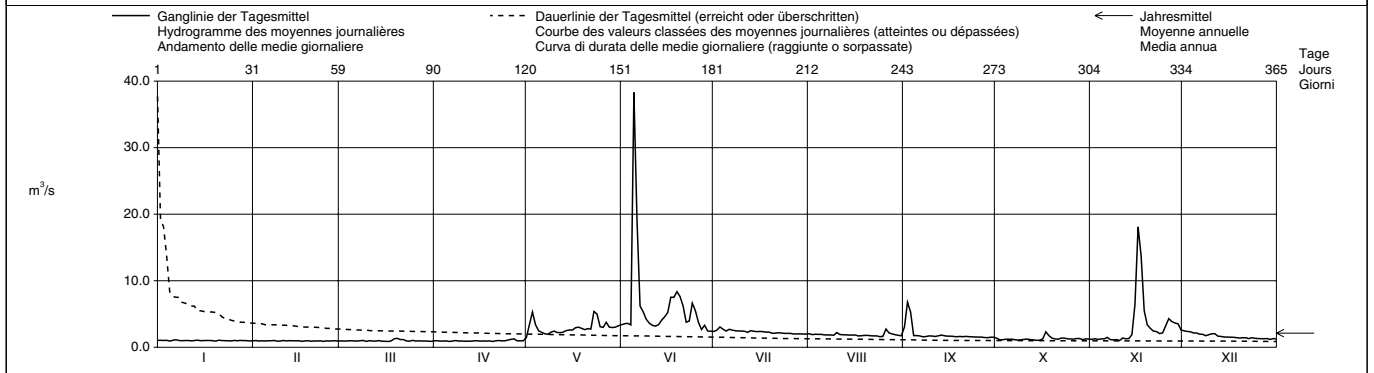
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	36.5	34.9	29.8	27.0	16.4	9.96	7.23	5.76	5.01	3.87	3.18	2.65	m ³ /s
1984 - 2002	33.0	25.0	18.8	15.3	11.0	7.43	5.60	4.65	3.89	3.16	2.65	2.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.34	2.09	1.86	1.68	1.49	1.37	1.23	1.05	0.90	0.84	0.77	0.73	m ³ /s
1984 - 2002	1.93	1.67	1.44	1.23	1.04	0.91	0.79	0.66	0.53	0.47	0.39	0.18	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ticino - Piotta				SIN 2364									
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	694 610 / 152 450	Höhe Altitude Altitudine	1007	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	158.0	km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2060	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.80	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.03	0.97	0.93	0.97	1.44	3.39	2.38	2.03	3.04	1.37	1.19	2.47	1
	2	1.05	1.01	0.96	0.99	3.39	3.54	2.58	1.90	6.76	1.12	1.28	2.38	2
	3	1.02	0.94	0.93	0.93	5.29	3.60	3.06	1.96	5.31	1.14	1.18	2.33	3
	4	1.05	0.97	0.96	0.94	3.38	3.36	2.71	1.94	1.75	1.21	1.26	2.16	4
Moyenne journalière	5	0.93	0.95	0.98	0.96	2.48	38.3	2.44	1.94	1.76	1.21	1.27	2.15	5
	6	1.05	0.98	0.95	0.87	2.25	19.2	2.70	1.86	1.70	1.21	1.48	1.97	6
	7	1.13	0.98	0.94	0.94	2.03	6.19	2.58	1.86	1.58	1.13	1.15	1.95	7
Media giornaliera	8	1.02	1.02	0.99	1.01	1.96	5.35	2.48	1.85	1.61	1.08	1.11	1.74	8
	9	0.99	0.92	1.02	0.93	2.26	4.22	2.45	1.80	1.71	1.13	1.15	1.89	9
	10	1.01	0.94	0.88	0.94	2.43	3.62	2.44	2.21	1.69	1.19	1.02	2.03	10
	11	1.02	1.02	1.00	0.91	2.23	3.30	2.41	1.92	1.62	1.23	1.39	2.04	11
	12	0.97	0.96	0.94	0.91	2.19	3.18	2.24	1.88	1.72	1.15	1.28	1.66	12
	13	1.01	1.00	0.93	0.92	2.28	3.38	2.49	1.86	1.84	1.11	1.31	1.63	13
m ³ /s	14	1.07	0.97	1.00	0.96	2.51	4.06	2.41	1.84	1.73	1.04	1.89	1.54	14
	15	0.99	0.98	0.91	0.99	2.60	4.58	2.35	1.83	1.67	1.07	6.48	1.54	15
	16	1.01	0.98	0.90	0.92	2.59	5.22	2.38	1.85	1.67	1.26	18.1	1.51	16
	17	1.02	0.89	0.87	0.95	2.94	7.52	2.35	1.70	1.63	2.33	13.7	1.50	17
	18	1.02	0.96	0.95	0.93	3.02	7.50	2.27	1.74	1.58	1.75	5.49	1.45	18
	19	0.99	0.98	1.27	0.96	2.84	8.36	2.28	1.78	1.63	1.37	3.36	1.39	19
	20	0.93	0.91	1.35	0.87	2.65	7.63	2.10	1.79	1.59	1.25	2.84	1.43	20
	21	1.07	0.95	1.16	0.96	2.79	6.20	2.12	1.73	1.64	1.21	2.43	1.43	21
	22	1.01	0.94	1.16	1.02	2.74	3.77	2.18	1.71	1.59	1.38	2.36	1.30	22
	23	0.99	0.97	0.95	0.97	5.38	3.94	2.14	1.71	1.57	1.38	2.06	1.44	23
+ Maximum	24	0.98	0.88	0.92	0.97	5.00	6.63	2.09	1.59	1.55	1.27	2.16	1.35	24
Massimo	25	0.95	0.97	1.04	1.08	3.10	5.49	2.09	1.64	1.53	1.24	3.25	1.31	25
- Minimum	26	1.03	0.94	0.94	1.19	2.99	3.74	2.08	2.75	1.53	1.23	4.30	1.29	26
Minimo	27	0.98	0.97	0.97	1.26	3.75	2.67	1.99	2.15	1.47	1.31	3.86	1.29	27
	28	1.03	0.97	0.94	0.97	3.03	3.31	2.01	2.01	1.44	1.32	3.65	1.31	28
	29	1.00	0.94	0.94	0.98	2.96	2.44	2.02	1.89	1.51	1.14	3.53	1.18	29
	30	1.00	0.93	0.93	0.97	3.03	2.42	1.99	1.80	1.27	1.27	2.60	1.31	30
	31	0.95	0.88	0.88	0.97	3.24		1.98	1.73		1.23		1.23	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.01	0.96	0.98	0.97	2.93	6.20	2.32	1.88	1.96	1.27	3.27	1.65	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.60 7.	1.50 8.	1.90 20.	1.60 div.	14.7 23.	70.0 5.	6.00 3.	6.80 26.	10.3 2.	4.30 17.	34.0 16.	5.40 11.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.12 m³/s



Periode / Période / Periodo	1969 – 2002 (34 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.12	0.97	1.00	1.19	3.17	5.30	4.53	2.73	2.88	3.31	1.85	1.31	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	15.4 1983	7.70 1998	11.0 1975	21.0 1979	38.0 1978	70.0 2002	62.0 1973,2001	212 1987	91.0 1975	92.0 1977	34.0 2002	10.3 1987	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.62 1977	0.61 1977	0.63 1992	0.63 1983	0.85 1980	1.14 1976	1.02 1976	0.93 1976	0.72 1990	0.78 1990	0.74 1986,1989	0.64 1980	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.14 (1978)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.45			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.18 (1990)		m ³ /s

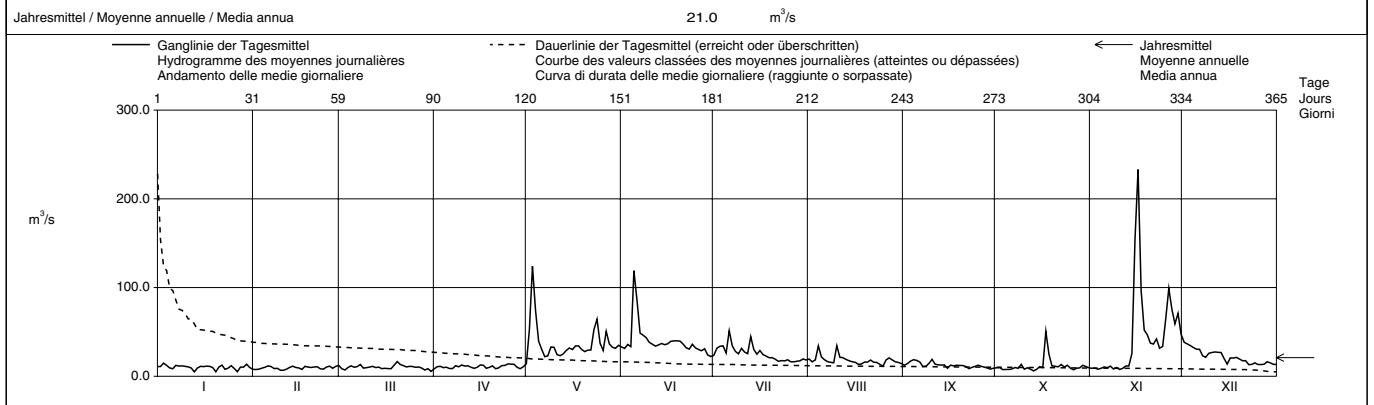
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	38.3	18.1	7.63	6.76	5.31	3.39	2.94	2.48	2.33	2.03	1.86	1.70	m ³ /s
1969 - 2002	27.2	19.9	14.9	12.4	8.43	4.37	3.04	2.61	2.30	2.01	1.79	1.61	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.53	1.31	1.21	1.07	1.01	0.98	0.97	0.94	0.93	0.91	0.88	0.87	m ³ /s
1969 - 2002	1.47	1.32	1.21	1.10	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.78	0.72	0.65	m ³ /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 - 1967. Portata media per gli anni 1925 - 1945 : 9,79 m³/s, et dal 1946 al 1967 : 9,38 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Ticino - Pollegio, Campagna				SIN 2494			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	716 120 / 135 330	Höhe Altitude Altitudine	298.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	444.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1794	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.96	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	10.9	7.89	12.1	8.21	14.0	33.0	23.6	19.4	12.4	9.51	8.96	38.3	1
	2	11.0	7.57	8.47	10.8	52.5	31.4	31.7	16.3	14.4	9.69	9.18	36.5	2
	3	14.8	8.03	7.11	11.2	124	35.9	33.8	18.4	17.1	7.52	7.93	34.6	3
Moyenne journalière	4	12.3	9.14	9.89	9.74	74.3	33.4	34.3	34.3	18.7	7.68	9.05	32.4	4
	5	9.41	10.2	11.8	10.2	39.6	119	26.2	21.8	17.9	7.69	10.5	30.5	5
Media giornaliera	6	8.51	11.7	10.2	8.74	30.4	85.8	51.3	18.6	16.1	8.30	9.70	30.4	6
	7	12.3	10.9	10.9	8.68	22.1	48.7	34.3	16.5	11.0	9.88	11.4	23.1	7
m ³ /s	8	11.5	8.68	13.3	11.9	23.0	46.3	28.1	15.7	11.3	8.94	8.18	21.4	8
	9	11.7	8.98	9.20	10.7	33.0	43.5	25.3	15.2	14.6	13.4	9.88	25.9	9
+ Maximum Massimo	10	11.2	6.84	9.69	12.7	32.7	38.2	31.4	34.4	19.0	7.98	7.67	26.8	10
	11	10.6	6.77	10.4	11.5	24.4	36.2	27.3	21.4	13.6	9.56	8.97	27.4	11
- Minimum Minimo	12	9.32	8.03	11.2	11.8	23.2	34.0	25.5	20.9	12.9	8.01	11.6	27.0	12
	13	4.98	9.96	9.83	10.2	25.2	35.3	44.7	19.0	12.6	6.05	11.6	26.8	13
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	14	9.28	11.4	10.3	8.96	29.1	37.0	30.3	17.5	12.8	7.82	25.8	19.9	14
	15	11.2	9.89	8.60	10.1	31.9	35.6	24.9	16.4	9.05	10.8	154	13.7	15
Maximum / Spitze / Punta	16	10.9	9.42	9.01	12.7	30.1	36.6	29.0	15.8	12.5	9.87	233	20.7	16
	17	11.4	7.68	8.65	12.5	34.2	39.4	24.4	13.5	11.8	50.6	96.6	20.5	17
Datum / Date / Data	18	11.2	11.2	8.51	8.95	34.2	39.9	22.8	13.8	12.4	25.0	52.1	21.3	18
	19	9.76	10.4	12.5	10.1	30.2	40.0	20.9	16.0	12.2	11.6	46.8	19.4	19
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	20	5.05	9.90	16.6	11.7	27.8	39.6	20.9	16.0	12.1	11.4	37.4	17.5	20
	21	10.4	10.5	13.3	8.52	29.4	36.3	19.2	18.3	11.0	10.6	36.3	17.6	21
Maximum / Spitze / Punta	22	12.6	10.7	12.0	9.46	29.6	32.1	16.8	15.8	8.55	13.3	42.1	13.1	22
	23	7.76	8.47	10.5	12.0	52.6	30.6	17.7	15.6	10.1	10.4	31.7	13.4	23
Datum / Date / Data	24	9.21	8.02	11.2	12.2	64.3	36.1	17.3	13.4	11.2	12.4	33.6	15.1	24
	25	11.9	10.4	11.0	13.9	37.1	32.1	18.6	11.4	12.5	9.14	64.7	13.3	25
Minimum / Minimo	26	8.75	11.4	10.1	13.7	29.1	30.2	16.4	18.3	11.2	7.34	99.1	13.2	26
	27	5.09	8.99	10.5	13.5	50.6	28.8	16.3	20.7	10.3	9.03	75.6	13.6	27
Datum / Date / Data	28	10.3	11.2	9.15	10.2	36.5	31.0	16.9	18.5	9.26	9.46	59.1	16.4	28
	29	10.3	7.04	8.49	10.7	32.7	24.0	17.4	16.4	8.08	12.4	70.8	15.1	29
Datum / Date / Data	30	13.6	8.57	10.7	31.5	31.5	22.3	19.5	15.6	9.13	11.0	47.4	13.5	30
	31	9.92	5.52	10.7	34.9	34.9	18.4	14.4	14.4	9.58	13.3	13.3	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.2	9.44	10.2	10.8	37.6	39.7	25.3	18.0	12.5	11.5	44.4	21.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	38.0 30.	37.0 22.	38.0 8.	49.0 17.	170 3.	195 5.	81.0 6.	97.0 4.	48.0 3,12.	87.0 17.	360 16.	43.0 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1987 - 2002 (16 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		12.1	12.0	13.4	16.6	29.5	36.4	30.4	19.3	21.7	29.4	21.1	14.2	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		53.0 2001	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	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		3.69 1987	5.93 1987	5.45 1996	5.75 1996	8.06 1991	13.4 1987	10.6 1990	6.34 1990	4.82 1990	5.51 1989	3.84 1989	1.04 1997	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		27.0 (1993)				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				21.4				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
		m ³ /s				m ³ /s				12.9 (1990)				m ³ /s	

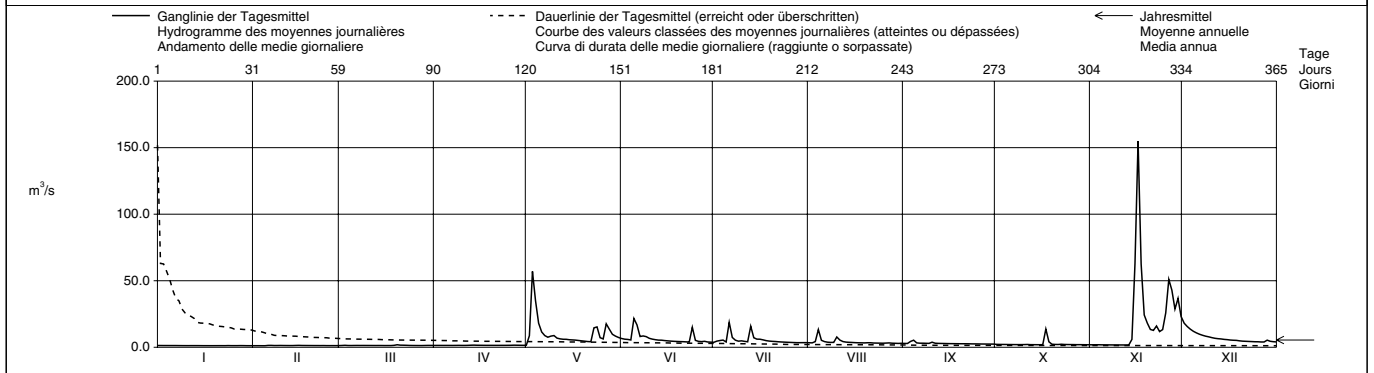
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002		233	124	96.6	74.3	50.6	37.0	34.0	30.6	27.0	21.4	17.9	15.7	m ³ /s
1987 - 2002		167	109	78.2	64.7	47.7	36.6	31.3	28.1	25.2	21.9	19.6	17.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002		13.4	12.3	11.4	10.9	10.2	9.70	9.14	8.57	7.89	7.34	5.52	4.98	m ³ /s
1987 - 2002		16.0	14.7	13.6	12.7	11.8	11.1	10.3	9.35	8.12	7.23	6.27	3.84	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Brenno - Loderio	Koordinaten Coordonnées Coordinate	717 770 / 137 270	Höhe Altitude Altitudine	348.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	397.0	km ²	SIN 2086
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1820	m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.10	%	

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.35 +	1.18	1.26 -	1.39	1.54 -	6.59	3.74	3.40	2.89	2.18	1.87	18.1 +	1
	1.32	1.18	1.35	1.39	1.39	8.70	4.63	3.32	2.86	2.14	1.88	15.6	2
	1.30	1.18	1.48	1.39	57.0 +	5.90	5.07	4.27	4.40	2.12	1.90	13.6	3
	1.30	1.16	1.33	1.38	34.9	5.49	5.40	13.3 +	5.32 +	2.10	1.85	12.0	4
Moyenne journalière	1.29	1.16 -	1.31	1.39	18.1	21.6 +	3.97	5.23	3.29	2.06	1.81	10.8	5
Media giornaliera	1.29	1.40	1.35	1.38	11.5	16.8	18.7 +	4.26	3.07	2.04	1.80	9.79	6
	1.29	1.42	1.37	1.37	8.80	8.09	7.40	3.82	3.06	2.01	1.78	9.00	7
	1.26	1.31	1.35	1.40	7.56	8.51	5.33	3.65	2.99	2.00	1.76	8.33	8
	1.24	1.32	1.36	1.43	8.38	8.00	4.59	3.68	2.92	2.00	1.75	7.84	9
	1.23	1.36	1.35	1.39	8.80	6.74	4.83	7.73	3.82	2.03	1.74	7.25	10
	1.22	1.32	1.34	1.39	6.86	6.12	4.45	5.42	3.05	2.11	1.74	6.76	11
	1.24	1.30	1.33	1.45	6.32	5.70	4.12	4.29	2.92	1.97	1.71 -	6.46	12
	1.24	1.28	1.32	1.55	6.02	5.37	15.8	3.88	2.87	1.95	1.76	6.26	13
	1.24	1.29	1.33	1.61 +	5.99	5.33	7.16	3.72	2.83	1.93	5.93	5.93	14
m ³ /s	1.22	1.37	1.32	1.52	5.66	5.04	6.12	3.61	2.77	1.91	63.0	5.74	15
	1.20	1.43 +	1.29	1.49	5.53	4.83	6.06	3.47	2.73	1.96	155 +	5.44	16
	1.20	1.35	1.30	1.46	5.38	4.62	5.58	3.38	2.71	13.7 +	62.6	5.28	17
	1.19	1.33	1.29	1.44	5.10	4.48	5.00	3.33	2.68	4.11	24.3	5.19	18
	1.19	1.31	1.46	1.44	4.83	4.36	4.66	3.28	2.66	2.29	18.2	4.84	19
	1.20	1.30	1.90 +	1.43	4.57	4.26	4.46	3.41	2.65	2.13	13.4	4.60	20
	1.21	1.28	1.59	1.43	4.30	4.20	4.34	3.38	2.64	2.09	12.7	4.49	21
	1.21	1.28	1.55	1.43	4.18	4.06	4.13	3.19	2.61	2.28	16.0	4.38	22
	1.20	1.26	1.48	1.44	14.6	3.95	3.98	3.15	2.55	2.12	11.8	4.28	23
+ Maximum	1.27	1.29	1.38	1.44	15.3	15.0	3.86	3.10	2.54	2.06	13.3	4.16	24
Massimo	1.22	1.24	1.34	1.47	7.22	5.20	3.75	3.05	2.50	2.03	25.8	4.14	25
- Minimum	1.22	1.23	1.32	1.49	6.27	4.45	3.65	3.16	2.46	2.01	51.0	3.98 -	26
Minimo	1.22	1.24	1.30	1.58	17.5	4.25	3.55	3.28	2.44	1.96	42.9	3.98 -	27
	1.26	1.23	1.29	1.54	13.6	4.49	3.46 -	3.07	2.41	1.96	28.7	5.35	28
	1.24	1.35	1.50	1.50	9.76	3.98	3.46 -	2.99	2.39 -	1.94	36.7	4.51	29
	1.19	1.40	1.40	1.46	8.39	3.85 -	3.48	2.90	2.39 -	1.91	23.1	4.19	30
	1.18 -		1.39		7.36		3.49	2.99		1.88 -		4.02	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.24 -	1.29	1.38	1.45	10.6	6.58	5.43	4.02	2.91	2.48	20.9 +	6.98	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.60 - 2.	1.60 - 6.	2.30 20.	1.70 14.	76.0 3.	59.0 24.	36.0 6.	50.0 4.	10.9 4.	43.0 17.	250 + 16.	21.0 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.45 m³/s



Periode / Période / Periodo	1961 - 2002 (42 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	2.02	1.87 -	2.40	4.07	7.86 +	7.09	5.91	4.65	6.78	6.40	4.90	2.71	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.50 - 1994	13.1 1986	36.0 1981	61.0 1977	192 1983	160 2001	515 + 1987	245 1978	330 1999	470 1993	250 2002	28.0 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.80 1963	0.74 1963	0.82 1965	0.46 1965	0.36 - 1965	0.63 1976	1.00 1965	0.89 1965	1.09 1964	1.12 + 1972	1.07 1986	0.96 1971	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	9.04 (1993)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.73			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.37 (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	
2002	155	62.6	42.9	28.7	17.6	10.8	7.22	5.90	5.20	4.40	3.98	3.40	m ³ /s
1961 - 2002	79.4	44.8	26.4	19.0	12.4	8.10	6.34	5.40	4.72	4.09	3.60	3.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.90	2.18	1.93	1.54	1.40	1.35	1.32	1.28	1.22	1.20	1.18	1.16	m ³ /s
1961 - 2002	2.91	2.58	2.31	2.06	1.86	1.73	1.58	1.42	1.25	1.11	0.94	0.67	m ³ /s

Influsso officine idroelettriche Blenio SA.

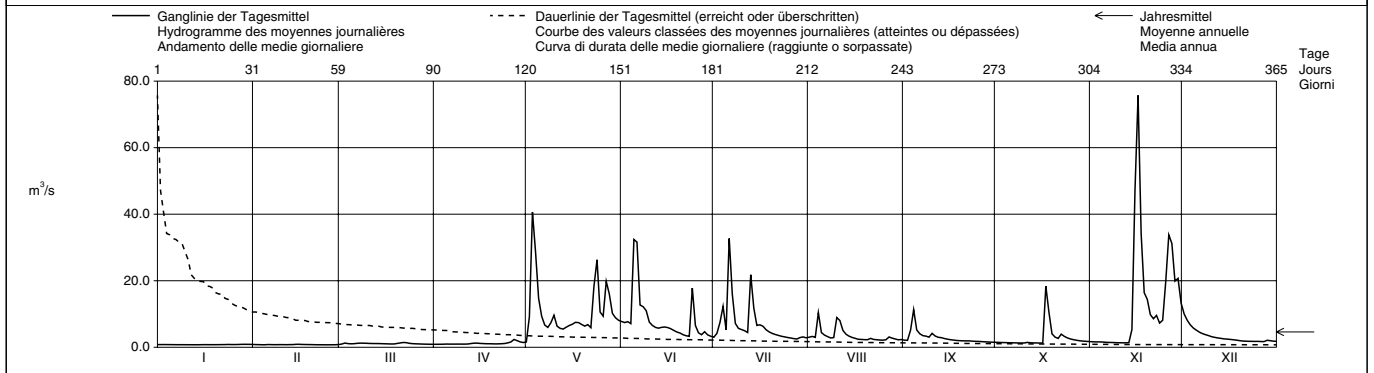
Determinazione delle portate anche per gli anni 1904 - 1928 e 1930 - 1960. Portata media di questo periodo : 17,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Calancasca - Buseno				SIN 2474			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	729 440 / 127 180	Höhe Altitude Altitudine	746.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	120.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1950	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.10	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.81	0.85	0.82	0.89	1.58	7.74	3.02	3.03	2.14	1.49	1.66	10.0	1
	2	0.81	0.81	0.98	0.90	9.17	7.43	4.18	3.26	2.08	1.45	1.62	8.11	2
	3	0.82	0.79	1.27	0.91	40.6	7.70	7.49	2.98	5.18	1.42	1.62	6.73	3
	4	0.81	0.76	1.10	0.92	28.7	7.11	12.3	10.4	11.3	1.40	1.60	5.77	4
	5	0.80	0.76	1.04	0.97	14.7	32.4	5.23	4.41	5.21	1.36	1.54	5.12	5
Moyenne journalière	6	0.79	0.82	1.08	0.95	9.31	31.6	32.7	3.66	4.06	1.34	1.47	4.52	6
Media giornaliera	7	0.78	0.80	1.19	0.95	6.68	12.7	16.0	3.21	3.50	1.33	1.45	4.09	7
	8	0.77	0.78	1.24	0.95	5.98	12.2	7.17	2.81	3.35	1.30	1.42	3.77	8
	9	0.78	0.79	1.23	0.96	7.39	11.0	5.69	2.91	3.04	1.28	1.38	3.49	9
	10	0.77	0.80	1.20	0.95	9.62	7.59	5.33	8.93	4.19	1.30	1.36	3.16	10
	11	0.77	0.79	1.15	0.95	6.35	6.58	4.98	8.04	3.39	1.47	1.34	2.97	11
m ³ /s	12	0.76	0.78	1.13	0.98	5.69	5.98	4.45	5.06	3.00	1.35	1.33	2.80	12
	13	0.76	0.80	1.12	1.12	5.48	5.74	21.8	3.92	2.89	1.31	1.37	2.67	13
	14	0.76	0.81	1.11	1.24	6.05	5.99	11.8	3.33	2.63	1.30	5.31	2.52	14
	15	0.77	0.88	1.08	1.24	6.56	6.09	6.57	2.95	2.44	1.27	47.2	2.46	15
	16	0.79	0.90	1.05	1.16	6.94	5.93	6.74	2.68	2.27	1.27	75.7	2.36	16
+ Maximum Massimo	17	0.79	0.85	1.02	1.11	7.50	5.57	6.32	2.40	2.16	18.4	34.2	2.26	17
	18	0.78	0.83	0.99	1.07	7.41	5.05	5.27	2.36	2.05	10.6	16.4	2.15	18
	19	0.78	0.82	1.00	1.06	6.86	4.58	4.62	2.29	1.98	4.04	14.4	2.00	19
	20	0.78	0.80	1.15	1.04	6.36	4.28	4.16	2.28	1.94	3.06	9.80	1.88	20
	21	0.79	0.78	1.31	1.01	6.81	3.78	3.84	2.68	1.92	2.66	8.58	1.83	21
- Minimum Minimo	22	0.80	0.76	1.44	1.03	5.89	3.46	3.57	2.35	1.93	3.94	9.57	1.79	22
	23	0.81	0.76	1.38	1.07	18.3	3.30	3.31	2.27	1.84	3.29	7.28	1.79	23
	24	0.85	0.75	1.18	1.14	26.3	17.8	3.13	2.18	1.79	2.82	8.11	1.76	24
	25	0.82	0.74	1.09	1.33	10.6	6.55	2.94	2.13	1.76	2.50	19.7	1.78	25
	26	0.82	0.75	1.04	1.60	9.36	4.36	2.78	2.27	1.71	2.29	33.8	1.72	26
+ Maximum Massimo	27	0.83	0.75	1.01	2.35	19.8	3.78	2.61	3.10	1.65	2.11	31.2	1.71	27
	28	0.87	0.77	0.97	1.99	16.0	4.67	2.48	2.75	1.60	1.96	19.9	2.11	28
	29	0.89	0.94	1.62	1.43	10.2	3.72	2.90	2.49	1.55	1.86	20.7	1.98	29
	30	0.89	0.92	1.43	8.88	3.32	3.12	2.25	1.79	1.52	1.79	13.3	1.84	30
	31	0.88	0.90	8.12			2.84	2.32		1.73		1.80		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.80	0.80	1.10	1.16	10.9	8.27	6.75	3.47	2.87	2.73	13.1	3.19	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.00	1.00	1.60	2.70	63.0	52.0	60.0	31.0	19.2	40.0	120	11.4	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.61 m³/s



Periode / Période / Periodo	1987 - 2002 (16 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.05	0.93	1.53	2.65	8.03	10.5	7.02	3.66	5.54	6.93	3.95	1.64	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	7.40 2001	3.10 1991	19.4 1991	38.0 1992	63.0 2002	235 2001	260 1987	280 1988	270 1999	185 1999	120 2002	32.0 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.54 1987	0.52 1987	0.60 1993	0.69 1993	1.58 2002	2.36 1996	1.54 1989	0.94 1989	0.78 1989	0.59 1989	0.62 1989	0.53 1989	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.06 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.46			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.48 (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	
2002	75.7	40.6	32.7	31.2	18.3	10.0	7.43	6.32	5.21	3.78	3.04	2.52	m ³ /s
1987 - 2002	65.5	44.5	32.3	25.7	15.9	8.91	6.49	5.35	4.56	3.72	3.09	2.58	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.15	1.79	1.47	1.30	1.08	0.97	0.88	0.80	0.78	0.76	0.75	0.74	m ³ /s
1987 - 2002	2.16	1.80	1.52	1.29	1.13	1.03	0.92	0.84	0.72	0.64	0.57	0.53	m ³ /s

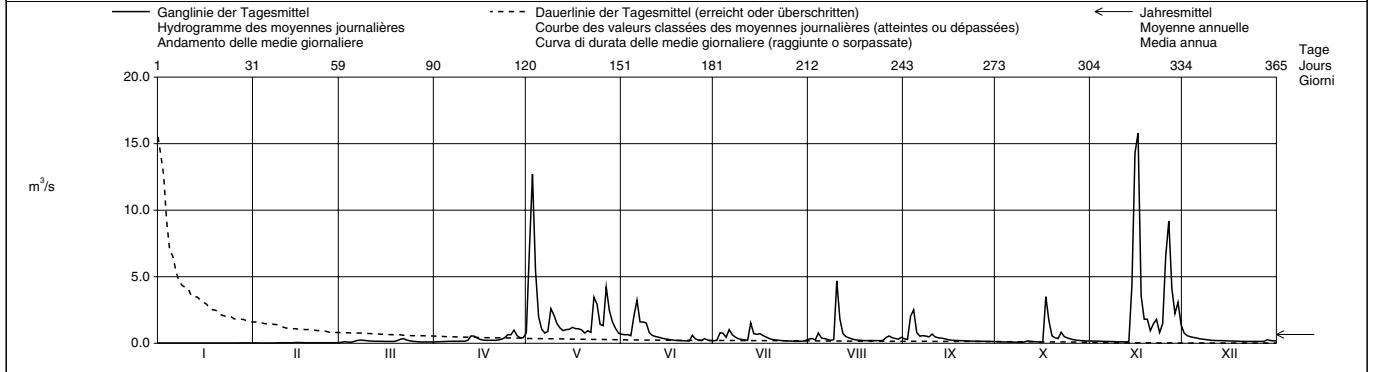
Determinazione delle portate anche per gli anni 1952 - 1962, 1963 - 1980 e 1982 - 1985.
Portata media per gli anni 1952 - 1962 : 6,16 m³/s, per 1963 - 1980 : 4,26 m³/s e per 1982 - 1985 : 5,11 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Riale di Roggiasca - Roveredo, Bacino di compenso						SIN 2347											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			733 545 / 118 160			Höhe Altitude Altitudine			981.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			8.06 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1711 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.02	0.03	0.05	0.10	0.79	0.68	0.19	0.32	0.33	0.12	0.17	0.76	1
	2	0.02	0.03	0.08	0.11	6.97	0.64	0.22	0.35	0.29	0.11	0.16	0.57	2
	3	0.02	0.02	0.12	0.12	12.7	0.65	0.79	0.25	2.03	0.10	0.16	0.49	3
	4	0.02	0.02	0.09	0.13	5.45	0.57	0.75	0.77	2.52	0.10	0.15	0.44	4
Moyenne journalière	5	0.02	0.02	0.08	0.14	1.99	2.04	0.45	0.40	0.81	0.09	0.14	0.40	5
	6	0.02	0.02	0.14	0.15	1.06	3.24	1.03	0.35	0.54	0.09	0.14	0.34	6
	7	0.02	0.02	0.21	0.15	0.77	1.60	0.64	0.29	0.57	0.09	0.13	0.31	7
Media giornaliera	8	0.02	0.02	0.24	0.15	0.89	1.60	0.46	0.22	0.54	0.08	0.13	0.28	8
	9	0.02	0.03	0.22	0.15	2.60	1.53	0.34	0.27	0.48	0.08	0.11	0.25	9
	10	0.02	0.04	0.20	0.16	2.11	0.80	0.29	4.69	0.69	0.09	0.11	0.22	10
	11	0.02	0.04	0.17	0.15	1.47	0.59	0.26	1.83	0.48	0.18	0.11	0.21	11
	12	0.02	0.04	0.16	0.23	1.14	0.51	0.22	0.73	0.41	0.15	0.10	0.20	12
	13	0.02	0.04	0.15	0.55	0.95	0.46	1.53	0.49	0.39	0.13	0.12	0.20	13
m ³ /s	14	0.02	0.04	0.15	0.54	1.03	0.39	0.72	0.40	0.34	0.11	4.35	0.19	14
	15	0.02	0.06	0.15	0.40	1.05	0.34	0.67	0.32	0.29	0.10	14.3	0.18	15
	16	0.02	0.06	0.14	0.29	1.20	0.30	0.72	0.26	0.24	0.10	15.8	0.17	16
	17	0.02	0.05	0.14	0.24	1.10	0.26	0.58	0.23	0.22	3.50	3.57	0.17	17
	18	0.02	0.04	0.14	0.22	1.09	0.23	0.47	0.22	0.21	1.69	1.81	0.16	18
	19	0.02	0.04	0.14	0.22	1.00	0.21	0.36	0.20	0.20	0.56	1.81	0.15	19
	20	0.02	0.04	0.20	0.23	0.77	0.20	0.29	0.20	0.19	0.41	0.95	0.14	20
	21	0.02	0.04	0.30	0.22	0.94	0.19	0.25	0.21	0.18	0.36	1.47	0.14	21
	22	0.02	0.04	0.35	0.25	0.82	0.18	0.23	0.20	0.17	0.83	1.79	0.14	22
+ Maximum	23	0.02	0.04	0.25	0.31	3.47	0.17	0.20	0.20	0.16	0.50	0.81	0.14	23
Massimo	24	0.02	0.04	0.19	0.42	2.94	0.60	0.19	0.20	0.16	0.40	1.47	0.14	24
	25	0.02	0.04	0.15	0.65	1.42	0.33	0.18	0.21	0.15	0.33	6.55	0.14	25
- Minimum	26	0.02	0.04	0.13	0.64	1.33	0.24	0.17	0.43	0.15	0.27	9.19	0.14	26
Minimo	27	0.02	0.04	0.11	0.99	4.22	0.21	0.15	0.55	0.15	0.23	4.11	0.14	27
	28	0.03	0.04	0.10	0.57	2.48	0.35	0.15	0.42	0.14	0.21	2.24	0.27	28
	29	0.03	0.10	0.10	0.42	1.62	0.24	0.15	0.36	0.14	0.19	3.07	0.21	29
	30	0.03	0.10	0.10	0.42	1.12	0.20	0.16	0.31	0.13	0.18	1.39	0.18	30
	31	0.03	0.10	0.10	0.77	0.77	0.20	0.22	0.45	0.17	0.17	0.19	0.19	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.02	0.04	0.16	0.31	2.17	0.65	0.42	0.53	0.44	0.37	2.55	0.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.10	0.10	0.40	1.40	22.0	5.90	3.60	11.0	6.10	9.50	22.0	1.00	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.66 m³/s



Periode / Période / Periodo		1966 – 2002 (37 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.07	0.09	0.19	0.58	1.48	1.14	0.55	0.39	0.64	0.70	0.43	0.14	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 1994	5.80 2001	15.7 1991	17.4 1977	22.0 2002	39.0 2001	42.0 1973	50.5 1978	48.5 1983	35.0 1977	40.0 1968	29.5 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.01 1971,1989	0.01 1989	0.02 1973,1989	0.03 1970	0.16 1992	0.06 1992	0.03 1984	0.02 1970,1984	0.02 1984	0.04 1985,1997	0.03 1970,1973	0.02 1970,1973	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.99 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.53			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.31 (1997)		m ³ /s

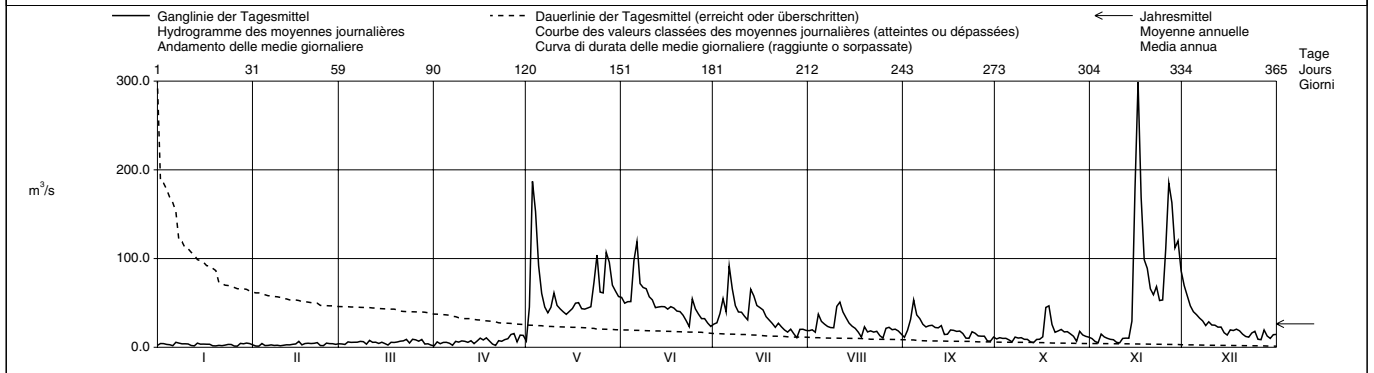
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	15.8	12.7	6.55	4.35	2.60	1.47	0.94	0.69	0.54	0.40	0.31	0.24	m ³ /s
1966 - 2002	9.55	5.71	3.81	3.03	2.01	1.32	0.96	0.70	0.54	0.40	0.31	0.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.10	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	m ³ /s
1966 - 2002	0.19	0.16	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Moesa - Lumino, Sassello				SIN 2420			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	724 765 / 120 360	Höhe Altitude Altitudine	249.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	471.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1662	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.41	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		2.13	2.73	3.95	1.67	7.12	56.2	26.1	18.7	11.2	9.41	9.85	69.6	+	1
2		4.22	1.40	3.74	6.09	45.3	49.7	27.6	19.7	19.1	10.8	6.62	58.1		2
3	Tagesmittel	4.12	1.27	3.20	4.00	187	51.4	38.1	17.0	31.4	10.0	5.03	46.7		3
4		3.24	4.25	6.06	5.48	153	51.5	54.8	37.3	53.3	10.1	14.9	40.1		4
5	Moyenne journalière	2.89	1.94	5.53	5.59	92.0	97.5	39.9	29.2	36.5	8.33	11.7	36.8		5
6		1.77	2.12	5.66	4.53	60.7	119	91.6	26.1	32.3	6.08	10.1	32.9		6
7	Media giornaliera	5.63	2.69	5.71	2.26	45.4	71.8	65.9	23.5	25.9	11.5	8.95	29.8		7
8		4.70	2.07	6.65	6.66	38.9	67.4	46.9	22.2	22.9	10.4	8.51	24.5		8
9		3.88	2.28	6.31	5.82	45.0	66.0	39.8	22.0	24.3	10.8	5.57	28.7		9
10		3.92	1.71	3.51	7.18	61.3	56.9	39.5	46.1	24.8	8.98	4.96	25.1		10
11		3.71	2.24	7.77	6.73	47.2	53.4	34.9	50.9	22.3	8.90	9.98	24.9		11
12		1.99	2.80	5.58	5.56	43.3	44.7	30.9	39.8	21.9	6.08	10.3	22.7		12
13	m³/s	1.58	2.72	5.73	7.38	40.0	45.4	65.3	33.3	24.4	5.26	10.2	22.8		13
14		4.66	3.33	4.32	4.13	37.1	45.9	58.0	27.2	14.4	8.84	29.5	16.4		14
15		3.51	3.76	5.68	7.07	40.4	45.7	47.1	23.7	14.7	9.05	17.8	13.8		15
16		3.59	6.67	4.18	10.3	43.7	43.0	44.7	21.3	19.5	11.8	29.9	19.6		16
17		3.44	2.72	2.53	8.25	49.7	45.8	42.1	17.0	19.1	44.9	16.9	18.9		17
18		3.40	4.22	5.61	10.6	50.3	44.2	34.5	11.5	17.9	46.7	98.8	20.4		18
19		1.66	4.54	5.41	7.10	43.5	40.8	30.7	23.1	18.3	25.7	88.9	18.6		19
20		1.55	4.22	5.93	3.63	43.0	40.2	26.9	17.3	15.5	16.9	65.9	14.8		20
21		2.15	4.48	6.86	2.09	44.3	36.1	22.5	18.5	10.3	18.4	59.2	12.2		21
22		1.80	5.25	7.24	7.44	45.7	30.0	27.1	17.1	10.1	20.1	68.4	11.4		22
23	+ Maximum	2.42	1.96	8.92	6.76	72.9	23.3	23.0	18.0	17.5	17.3	52.7	16.1		23
24	Massimo	3.22	1.84	4.78	8.64	104	54.5	19.5	13.1	15.8	17.6	53.3	18.0		24
25		3.15	4.67	9.03	9.65	62.2	43.3	17.1	10.4	12.8	15.1	111	9.03		25
26	- Minimum	1.38	4.12	8.39	14.4	61.3	37.4	20.4	21.4	12.5	12.4	185	8.56		26
27	Minimo	1.28	4.02	6.87	15.5	107	32.3	15.3	22.5	12.5	6.75	163	19.5		27
28		4.38	3.29	8.80	6.10	95.8	32.3	10.8	19.8	7.11	17.9	112	12.7		28
29		3.93		3.63	13.7	70.0	27.3	20.2	20.4	6.97	13.9	120	10.0		29
30		4.74		3.94	13.4	63.4	23.5	20.3	18.4	11.5	12.3	86.4	14.2		30
31		4.17		2.44		57.2		19.0	14.8		11.4		14.5		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.17	3.19	5.61	7.26	63.2	49.2	35.5	23.3	19.6	14.3	68.6	23.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.4 7.	14.9 16.	23.0 21.	30.0 29.	250 3.	160 6.	150 6.	105 10.	67.0 4.	130 17.	410 16.	83.0 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 26.4 m³/s



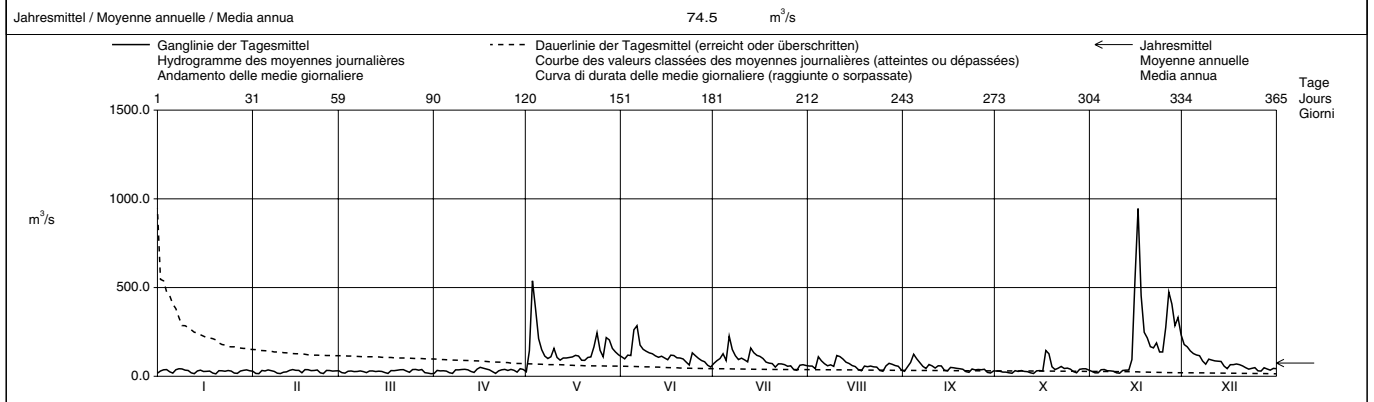
Periode / Période / Periodo	1981 - 2002 (22 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.31	5.58	7.62	16.0	42.4	46.0	31.9	20.2	26.7	27.4	18.2	9.13	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	37.0 2001	28.0 2001	140 1981	125 1986	290 1983	440 2001	390 1987	525 1988	570 1983	430 1999	410 2002	105 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.28 2002	1.27 2002	1.35 2000	1.67 2002	4.75 1991	8.14 1996	5.60 1990	3.14 1990	2.48 1991	2.09 1989	2.20 1997	2.01 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	29.1 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.5			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		14.0 (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	
2002	299	185	163	119	91.6	59.2	47.1	43.7	37.4	27.2	22.5	18.7	m ³ /s
1981 - 2002	178	136	104	88.9	64.3	47.1	38.0	32.5	28.0	22.9	18.9	15.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	15.5	12.2	10.0	7.24	5.82	4.78	4.12	3.29	2.13	1.77	1.40	1.27	m ³ /s
1981 - 2002	13.4	11.0	9.20	7.86	6.71	5.97	5.17	4.31	3.51	2.83	2.34	1.49	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ticino - Bellinzona				SIN 2020			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	721 245 / 117 025	Höhe Altitude Altitudine	220.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1515	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1680	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.70	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	17.2	28.7	30.9	15.7	25.8	110	72.3	57.7	28.2	29.5	27.5	179	1
2	29.8	16.1	20.5	33.1	144	98.2	87.8	57.4	53.1	28.6	19.3	166	2
3	36.5	14.9	17.7	30.3	538	119	99.9	42.9	77.7	23.6	19.5	143	3
4	37.7	32.7	28.3	31.1	381	117	127	110	124	23.4	36.9	128	4
5	25.3	30.0	29.8	29.1	212	262	89.2	87.1	98.5	19.6	38.2	120	5
6	17.8	35.8	26.4	20.0	150	285	226	70.8	77.1	17.1	31.2	116	6
7	36.9	31.7	27.1	16.3	114	176	151	59.2	56.0	31.5	30.5	86.0	7
8	42.5	27.4	30.1	36.2	100	152	116	64.5	44.0	27.3	28.3	68.2	8
9	41.4	17.3	26.3	36.1	110	141	94.2	55.9	66.3	32.3	19.3	96.5	9
10	34.6	15.3	20.6	38.2	157	132	102	117	58.6	27.5	17.3	91.3	10
11	32.6	22.9	29.8	39.3	106	127	92.5	111	46.5	26.1	32.7	86.7	11
12	19.3	24.9	30.0	36.3	90.9	115	81.3	97.3	59.2	19.6	34.6	85.0	12
13	14.8	33.2	26.7	27.1	103	107	159	79.4	58.2	15.7	35.1	83.5	13
14	30.0	37.8	28.7	21.6	103	113	133	72.1	34.1	30.6	94.2	57.1	14
15	34.5	33.6	27.2	40.5	106	103	118	60.4	30.5	32.0	54.6	43.1	15
16	27.0	33.2	20.9	50.5	109	93.2	112	54.7	49.9	30.2	94.5	65.3	16
17	27.8	19.9	16.0	45.6	118	119	100	37.8	47.9	145	454	65.5	17
18	29.2	37.5	32.1	40.9	114	117	79.7	31.1	44.7	127	248	69.3	18
19	18.2	37.1	31.5	36.3	90.3	104	74.1	57.4	42.5	53.6	216	65.5	19
20	13.7	31.8	34.0	26.2	89.7	103	71.5	54.0	39.5	37.7	167	58.2	20
21	31.4	32.7	36.8	16.3	106	97.6	51.8	26.2	45.4	160	160	48.5	21
22	30.9	35.4	37.4	30.5	109	80.1	70.1	53.0	22.3	55.3	188	40.2	22
23	28.3	19.4	29.5	36.5	166	63.5	69.7	51.7	41.1	43.8	177	44.7	23
24	32.4	15.5	22.3	38.8	245	132	65.6	32.6	36.0	46.1	137	48.7	24
25	29.4	32.9	37.9	32.8	146	116	56.5	28.2	38.3	40.0	275	30.7	25
26	18.1	32.5	38.6	38.6	110	101	58.9	58.6	36.8	26.1	475	29.1	26
27	16.4	29.2	34.4	33.7	218	88.8	37.6	73.0	39.5	19.6	407	48.1	27
28	29.5	30.4	38.1	23.4	205	81.8	33.6	67.7	21.9	39.2	286	41.0	28
29	33.5	20.4	42.8	157	157	61.9	62.3	60.4	18.4	42.1	331	34.6	29
30	36.1	17.9	38.4	137	137	52.1	65.3	56.4	30.2	42.2	234	44.4	30
31	31.1	14.4		121	121		60.7	35.4		34.8		42.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.5	28.2	27.8	32.7	151	119	90.9	63.0	48.2	39.1	189	75.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	76.0 7.	74.0 6.	69.0 21.	94.0 17.	680 3.	410 5.	350 6.	240 10.	170 4.	290 17.	1360 16.	205 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	74.5 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1921 - 2002 (82 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	29.8	29.2	33.2	53.7	110	134	104	78.5	79.5	76.6	61.3	36.5	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	1220 1935,1993	1360 2002	320 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	10.9 1987	11.2 1987	12.4 1981	14.5 1996	21.0 1965	22.5 1976	17.4 1976	13.3 1976	12.0 1989	10.7 1989	11.7 1989	10.6 1986	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	107 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				69.0 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	39.5 (1949)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	945	538	407	286	216	144	118	109	97.3	77.7	60.7	53.1	m ³ /s
1921 - 2002	546	361	276	230	179	137	113	96.8	83.9	71.3	61.8	53.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	42.9	38.2	35.8	32.7	30.5	29.1	27.0	20.9	17.8	16.1	14.9	13.7	m ³ /s
1921 - 2002	47.2	42.3	37.9	34.4	31.2	28.7	26.5	23.9	20.8	18.3	15.5	12.5	m ³ /s

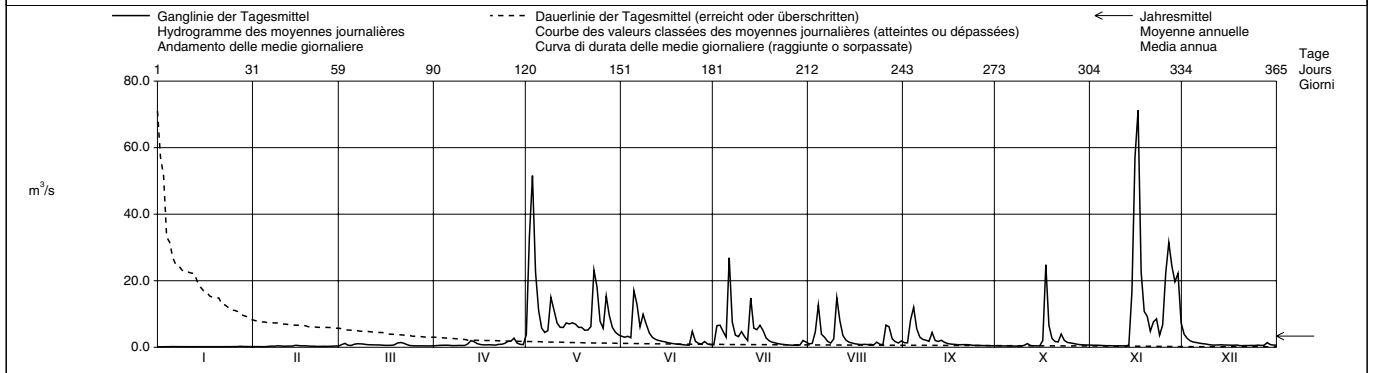
Addizione di acqua proveniente dal bacino della Reuss (Centrale del Lucendo) e del Cadlimobach (bacino del Reno).
 Detreminazione delle portate anche per gli anni 1911 - 1917. Portata media di questo periodo : 79,8 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Riale di Pincascia - Lavertezzo				SIN 2612			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	708 060 / 123 950	Höhe Altitude Altitudine	536.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	44.40	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1708	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.15	0.20	0.40	0.46	3.78	3.33	0.73	1.01	1.38	0.44	0.63	3.88	1
	2	0.15	0.20	0.82	0.52	33.2	3.02	6.51	1.17	1.33	0.42	0.61	2.66	2
	3	0.16	0.20	1.17	0.59	51.6	3.30	6.64	4.58	8.23	0.41	0.60	1.92	3
	4	0.17	0.19	0.63	0.61	22.6	2.85	4.77	12.7	12.0	0.40	0.55	1.56	4
Moyenne journalière	5	0.18	0.18	0.54	0.62	11.1	17.0	3.05	3.93	5.57	0.39	0.50	1.42	5
	6	0.21	0.26	0.90	0.59	5.74	12.9	26.9	3.02	3.07	0.37	0.47	1.23	6
	7	0.19	0.35	1.06	0.50	4.46	6.15	7.58	1.80	2.36	0.36	0.48	1.08	7
Media giornaliera	8	0.19	0.32	1.03	0.51	4.99	9.88	3.67	1.26	2.13	0.37	0.42	0.99	8
	9	0.18	0.44	0.97	0.55	15.0	6.97	3.19	2.50	1.79	0.37	0.40	0.81	9
	10	0.18	0.41	0.82	0.54	11.2	4.34	4.70	14.9	4.44	0.60	0.43	0.68	10
	11	0.18	0.32	0.75	0.54	7.32	3.00	3.20	7.98	2.03	1.11	0.43	0.66	11
	12	0.17	0.34	0.74	1.04	6.00	2.39	2.00	3.53	1.75	0.54	0.41	0.70	12
m ³ /s	13	0.17	0.36	0.70	2.00	5.95	2.06	14.8	2.13	2.10	0.45	0.64	0.76	13
	14	0.18	0.39	0.71	1.69	7.31	1.84	5.74	1.53	1.51	0.43	16.6	0.68	14
	15	0.18	0.60	0.65	1.11	7.01	1.64	5.29	1.27	1.14	0.42	57.1	0.67	15
	16	0.18	0.50	0.58	0.84	7.35	1.41	6.61	1.04	0.97	2.03	71.2	0.63	16
	17	0.18	0.44	0.58	0.73	6.94	1.21	5.08	0.90	0.89	24.8	22.6	0.61	17
	18	0.18	0.45	0.59	0.72	5.98	1.07	2.82	0.81	0.81	6.58	10.8	0.68	18
	19	0.18	0.38	0.70	0.76	5.99	0.93	1.94	0.89	0.76	2.67	9.24	0.52	19
	20	0.18	0.33	1.24	0.70	5.13	0.86	1.53	0.81	0.79	1.72	4.83	0.48	20
	21	0.18	0.32	1.43	0.65	5.18	0.76	1.30	0.88	0.79	1.61	7.63	0.53	21
	22	0.18	0.25	1.26	0.88	6.20	0.68	1.07	0.72	0.77	3.96	8.54	0.53	22
+ Maximum	23	0.18	0.27	0.88	0.90	23.2	0.64	0.92	1.55	0.62	2.09	3.63	0.55	23
Massimo	24	0.18	0.30	0.55	1.18	18.1	4.78	0.82	0.91	0.57	1.46	6.72	0.54	24
	25	0.19	0.27	0.46	1.76	7.80	1.80	0.71	0.75	0.56	1.31	22.3	0.64	25
- Minimum	26	0.21	0.31	0.44	1.84	5.73	1.18	0.65	6.67	0.53	1.14	31.5	0.56	26
Minimo	27	0.21	0.32	0.42	2.76	15.4	1.00	0.61	6.16	0.51	0.94	24.4	0.61	27
	28	0.29	0.38	0.44	1.26	9.54	1.73	0.60	2.57	0.48	0.80	19.7	1.41	28
	29	0.23	0.43	0.89	0.89	5.98	0.96	0.68	1.70	0.46	0.73	22.2	0.82	29
	30	0.22	0.41	0.80	4.52	0.79	2.04	1.29	2.04	0.70	7.37	0.67	0.67	30
	31	0.21	0.42	0.42	3.74	3.74	1.58	1.90	1.90	0.67	0.67	0.64	0.64	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.33	0.73	0.95	10.8	3.35	4.12	3.00	2.03	1.94	11.8	0.97	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40	0.80	2.10	4.80	57.0	26.0	46.0	42.0	24.0	43.0	115	4.90	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.36 m³/s



Periode / Période / Periodo		1993 - 2002 (10 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili		0.54	0.51	1.38	3.18	7.83	4.73	2.73	1.97	3.49	4.58	3.86	0.63	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		10.7 1994	5.10 2001	23.0 2001	48.0 1998	57.0 2002	65.0 1997	125 2001	145 1997	135 1999	210 1993	115 2002	16.9 2000	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.11 2000	0.12 1999	0.15 2000	0.38 1997	1.16 1997	0.45 2000	0.22 1994	0.28 1994,1997	0.25 1995	0.28 1997	0.18 1998	0.13 1998	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		3.98 (1994)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.96			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.80 (1995)			m ³ /s		

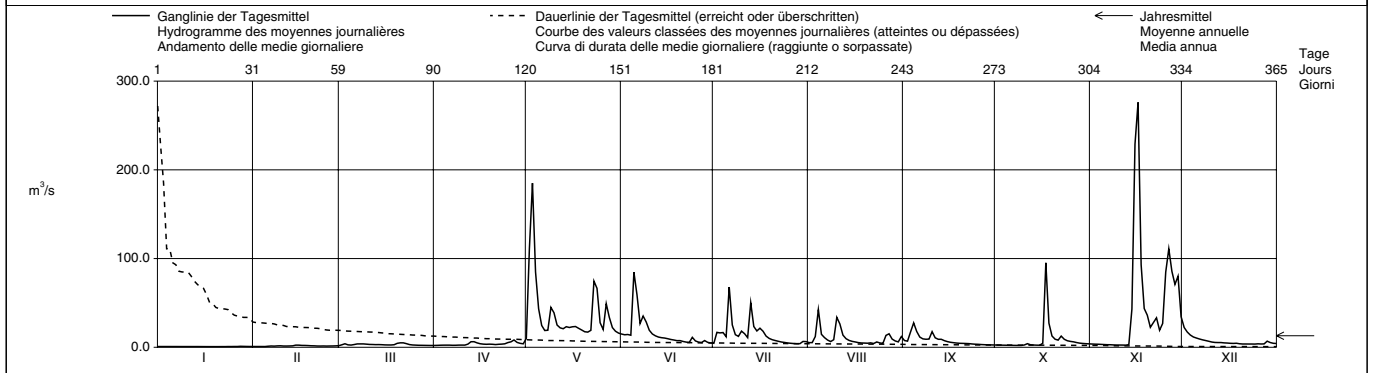
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	71.2	51.6	26.9	23.2	15.4	7.58	5.98	4.46	3.02	1.90	1.41	1.07	m ³ /s
1993 - 2002	41.7	31.5	23.3	18.5	12.3	7.84	5.24	3.82	2.93	2.07	1.52	1.14	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.88	0.75	0.66	0.59	0.50	0.43	0.38	0.26	0.18	0.18	0.17	0.15	m ³ /s
1993 - 2002	0.90	0.73	0.61	0.52	0.44	0.39	0.34	0.28	0.21	0.18	0.15	0.12	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Verzasca - Lavertezzo, Campiöi				SIN 2605			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	708 420 / 122 920	Höhe Altitude Altitudine	490.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	186.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1672	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.86	0.87	1.78	2.07	9.90	14.9	4.47	5.23	7.61	2.53	3.67	22.3	1
	2	0.83	0.86	2.80	2.16	111	14.1	16.8	5.26	6.90	2.44	3.51	17.2	2
	3	0.83	0.86	3.96	2.31	185	14.4	16.2	12.1	17.4	2.37	3.43	13.8	3
	4	0.83	0.85	2.73	2.39	84.9	13.6	16.6	42.4	27.5	2.31	3.26	11.6	4
	5	0.83	0.83	2.49	2.41	43.5	84.6	11.9	14.6	17.8	2.24	3.07	10.4	5
	Moyenne journalière	0.82	1.18	3.08	2.41	24.6	59.2	67.9	10.9	11.5	2.18	2.90	9.30	6
	7	0.82	1.44	3.78	2.25	18.9	26.8	25.2	8.15	9.48	2.12	2.86	8.36	7
	8	0.81	1.30	3.80	2.28	19.2	35.2	14.2	6.42	9.04	2.08	2.66	7.58	8
	9	0.80	1.56	3.79	2.44	44.9	28.5	12.3	8.55	9.24	2.07	2.54	6.77	9
	10	0.80	1.67	3.51	2.46	38.9	19.2	18.2	33.7	17.6	2.58	2.52	5.90	10
Media giornaliera	11	0.80	1.41	3.21	2.44	25.1	15.0	15.3	26.3	10.7	4.06	2.49	5.44	11
	12	0.80	1.39	3.13	3.55	21.9	12.9	10.9	13.7	9.02	2.83	2.40	5.34	12
	13	0.79	1.48	2.98	3.25	20.9	11.5	50.2	9.69	8.99	2.53	2.98	5.32	13
	14	0.80	1.62	3.03	6.28	23.2	10.8	23.4	7.73	7.45	2.39	43.1	4.95	14
	15	0.78	2.42	2.91	4.94	22.3	10.4	18.4	6.66	6.36	2.31	229	4.78	15
	16	0.76	2.40	2.68	3.99	23.1	9.66	21.5	6.01	5.62	4.51	276	4.48	16
	17	0.74	2.11	2.61	3.55	23.4	8.81	18.1	5.25	5.17	95.2	93.0	4.36	17
	18	0.73	2.07	2.59	3.37	21.4	8.20	12.6	4.84	4.75	27.2	43.7	4.54	18
	19	0.73	1.93	2.87	3.52	19.5	7.47	10.0	4.74	4.47	12.7	36.2	3.96	19
	20	0.72	1.70	4.44	3.38	17.5	7.51	8.53	4.57	4.38	9.10	22.5	3.69	20
+ Maximum Massimo	21	0.73	1.63	5.00	3.06	17.1	6.55	7.59	4.99	4.26	8.06	27.9	3.70	21
	22	0.76	1.42	4.98	3.58	19.1	5.84	6.72	4.25	4.11	12.6	33.2	3.67	22
	23	0.75	1.38	4.09	3.56	74.6	5.41	5.93	5.99	3.73	9.01	19.2	3.67	23
	24	0.84	1.46	3.04	3.90	66.4	11.2	5.43	4.89	3.47	7.35	26.8	3.60	24
	25	0.82	1.35	2.59	5.29	27.7	7.16	4.87	4.39	3.33	6.63	84.8	3.90	25
	26	0.88	1.43	2.42	6.14	20.1	5.87	4.50	13.4	3.08	6.13	111	3.70	26
	27	0.88	1.47	2.25	8.22	49.1	5.34	4.20	15.2	2.91	5.32	85.7	3.80	27
	28	1.11	1.60	2.21	5.48	33.7	7.58	3.98	9.24	2.78	4.67	70.9	6.88	28
	29	1.02	2.14	4.43	22.2	18.1	5.55	4.06	7.13	2.69	4.31	80.1	5.34	29
	30	0.93	2.08	3.91	18.1	16.0	6.57	6.07	6.07	2.61	4.06	34.5	4.48	30
31	0.88	2.03					6.40	12.1		3.86		4.27	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.82	1.49	3.06	3.73	37.5	15.9	14.6	10.5	7.80	8.31	45.2	6.68	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40	3.10	5.90	10.6	220	150	110	150	45.0	150	410	27.0	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 13.0 m³/s



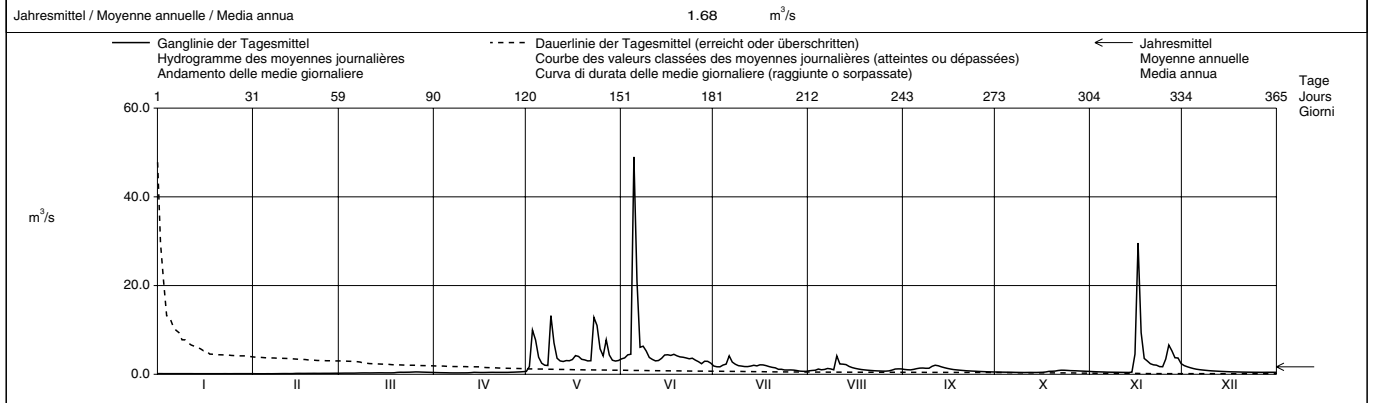
Periode / Période / Periodo		1990 - 2002 (13 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.34	2.43	5.43	10.8	24.6	19.7	10.9	8.11	15.3	18.3	12.8	3.29	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.9 1996	18.0 2001	115 1991	130 1998	235 1996	270 1991,1997	390 1996	490 1994	720 1992	560 1993	410 2002	45.0 2000	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.72 2002	0.83 2002	1.14 1993	1.79 1993	4.64 1997	3.33 2000	1.82 1990	1.01 1990	1.66 1990	1.46 1997	1.41 1997	0.86 2001	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.8 (1993)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	11.2			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	6.54 (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	
2002	276	185	95.2	84.9	50.2	27.2	20.1	16.6	12.6	9.10	7.13	5.62	m ³ /s
1990 - 2002	180	110	80.4	67.5	41.6	25.2	18.1	14.2	11.5	9.13	7.17	5.61	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	4.87	4.25	3.67	3.04	2.53	2.31	1.93	1.18	0.82	0.79	0.73	0.72	m ³ /s
1990 - 2002	4.62	3.80	3.22	2.78	2.40	2.16	1.92	1.73	1.41	1.21	0.93	0.73	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Riale di Calneggia - Caveragno, Pontit						SIN 2356					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	684 970 / 135 960			Höhe Altitude Altitudine	890.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie	24.00 km ²		
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1996 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %			

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.15 +	0.14	0.24 -	0.40	0.64 -	3.48	1.86	0.78	1.09	0.51	0.61	1.96 +	1
	0.15 +	0.12 -	0.25	0.38	1.75	3.69	1.69	0.86	1.02	0.49	0.58	1.70	2
	0.14	0.12 -	0.26	0.36	9.95	4.38	1.68	0.91	0.99	0.48	0.55	1.48	3
	0.14	0.12 -	0.26	0.35	7.76	4.52	2.08	1.18	1.11	0.47	0.53	1.29	4
Moyenne journalière	0.14	0.12 -	0.26	0.34	3.85	49.0 +	2.29	1.01	1.27	0.46	0.51	1.14	5
Media giornaliera	0.14	0.13	0.26	0.32	2.50	21.0	4.15 +	1.09	1.39	0.45	0.48	1.04	6
	0.14	0.12 -	0.28	0.31 -	2.04	6.09	2.75	1.31	1.41	0.43	0.47	0.96	7
	0.14	0.13	0.30	0.31	1.98	6.33	2.26	1.21	1.35	0.42	0.46	0.89	8
	0.14	0.14	0.31	0.31 -	13.2 +	5.25	1.94	1.01	1.36	0.41	0.45	0.82	9
	0.14	0.15	0.31	0.32	7.08	3.79	1.85	4.15 +	1.80	0.40	0.44	0.77	10
	0.14	0.16	0.30	0.32	3.62	3.35	1.74	2.32	2.04 +	0.41	0.43	0.73	11
	0.14	0.16	0.31	0.33	3.01	3.02	1.73	2.28	1.92	0.42	0.42	0.69	12
	0.13	0.15	0.32	0.37	2.88	3.10	1.85	2.18	1.68	0.41	0.41 -	0.65	13
m ³ /s	0.13	0.16	0.33	0.44	3.09	3.59	2.03	1.77	1.49	0.41	0.48	0.62	14
	0.13 -	0.20	0.33	0.42	3.05	4.34	1.89	1.51	1.32	0.43	0.45	0.59	15
	0.13 -	0.21	0.32	0.40	3.33	4.40	2.13	1.33	1.18	0.45	29.6 +	0.56	16
	0.13 -	0.20	0.32	0.40	4.21	4.25	2.11	1.19	1.06	0.52	9.39	0.54	17
	0.13 -	0.20	0.32	0.41	4.02	4.50	1.95	1.07	0.99	0.66	3.57	0.53	18
	0.13 -	0.21	0.34	0.43	3.38	4.16	1.73	0.99	0.92	0.68	3.00	0.51	19
	0.13 -	0.21	0.42	0.44	3.24	3.92	1.56	0.92	0.86	0.72	2.38	0.49	20
	0.13 -	0.22	0.46	0.43	3.01	3.84	1.45	0.86	0.80	0.85	2.13	0.48	21
	0.13 -	0.21	0.45	0.43	3.05	3.68	1.12	0.81	0.76	0.92 +	2.05	0.47	22
+ Maximum	0.14	0.21	0.46	0.43	12.8	3.49	1.13	0.77	0.72	0.91	1.73	0.46	23
Massimo	0.13 -	0.22	0.47	0.43	11.0	3.62	0.97	0.74	0.69	0.87	1.70	0.45	24
	0.13 -	0.22	0.50	0.43	5.74	3.19	0.96	0.71 -	0.65	0.82	3.43	0.45	25
- Minimum	0.14	0.22	0.53 +	0.46	4.15	2.84	0.98	0.71 -	0.62	0.80	6.59	0.44 -	26
Minimo	0.14	0.23	0.52	0.48	7.77	2.38 -	0.94	0.77	0.59	0.78	5.30	0.44 -	27
	0.14	0.24 +	0.49	0.51	4.35	2.94	0.84	0.95	0.56	0.74	3.73	0.45	28
	0.14		0.47	0.54	3.17	2.92	0.71	1.18	0.54	0.71	3.67	0.45	29
	0.14		0.45	0.59 +	2.98	2.51	0.67	1.22	0.52 -	0.68	2.41	0.45	30
	0.14		0.43		3.11		0.66 -	1.21		0.65		0.44 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.14 -	0.18	0.36	0.40	4.70	5.92 +	1.67	1.26	1.09	0.59	3.07	0.74	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.20 - div.	0.30 28.	0.60 26.	0.70 30.	35.0 23.	93.0 + 5.	10.6 6.	7.50 10.	2.30 11.	1.00 23.	55.0 16.	2.20 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.68 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1967 - 2002 (36 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.19 -	0.35	0.88	3.06	3.85 +	2.33	1.40	1.69	1.69	0.80	0.34	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.60 1988	0.50 - 1991,2001	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	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.06 - 1979,1986	0.06 - 1979,1986	0.08 1979,1986	0.21 1987,1993	0.31 1973	1.06 + 2000	0.56 1990	0.40 1997	0.29 1971	0.16 1985	0.13 1985	0.09 1978	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.45 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.40			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.79 (1990)	m ³ /s

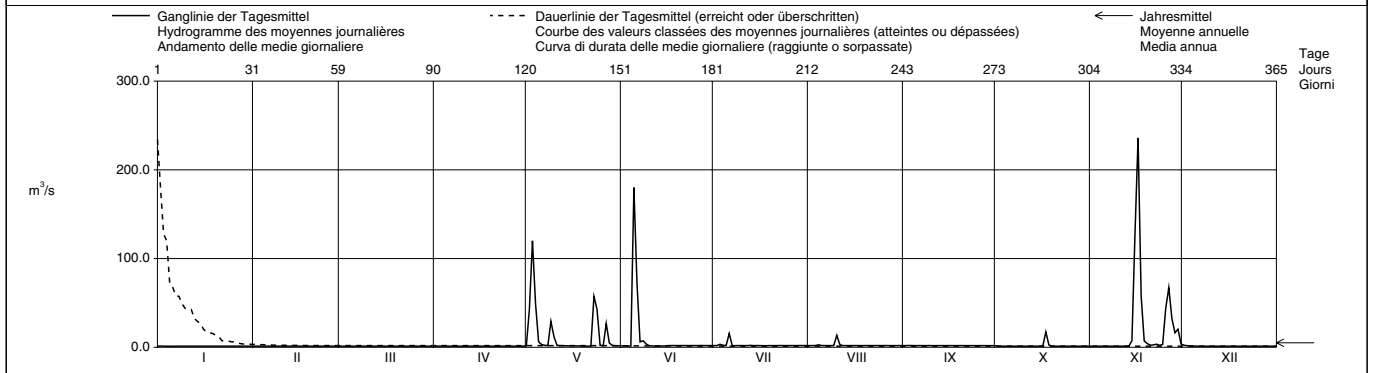
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	49.0	21.0	11.0	7.77	4.55	3.73	3.09	2.32	1.89	1.36	1.02	0.84	m ³ /s
1967 - 2002	17.8	10.5	7.57	6.32	4.65	3.39	2.62	2.11	1.70	1.30	1.04	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.69	0.53	0.47	0.43	0.40	0.31	0.22	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	m ³ /s
1967 - 2002	0.70	0.55	0.44	0.36	0.29	0.24	0.21	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Maggia - Bignasco, Ponte nuovo						SIN 2475											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			690 040 / 132 550			Höhe Altitude Altitudine			432.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			315.0 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1890 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			1.90 %		

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.26	1.26	1.26	1.27	1.58	1.54	1.90	1.90	1.87	1.50	1.22	2.22	1
	2	1.40	1.26	1.26	1.27	42.8	1.49	1.92	1.89	1.97	1.24	1.22	1.83	2
	3	1.25	1.26	1.25	1.27	120	1.42	3.34	1.93	2.00	1.24	1.21	1.57	3
	4	1.23	1.26	1.25	1.26	49.0	1.41	2.29	2.82	1.87	1.24	1.21	1.43	4
Moyenne journalière	5	1.20	1.25	1.25	1.27	6.17	180	1.89	1.98	1.85	1.23	1.21	1.27	5
Media giornaliera	6	1.13	1.30	1.26	1.26	2.98	72.3	15.5	1.90	1.87	1.22	1.21	1.20	6
	7	1.24	1.23	1.26	1.25	2.17	6.11	1.80	1.89	1.89	1.23	1.21	1.21	7
	8	1.27	1.25	1.26	1.26	1.95	7.33	1.87	1.91	1.86	1.20	1.20	1.21	8
	9	1.26	1.27	1.27	1.25	29.2	3.63	1.89	1.89	1.93	1.22	1.22	1.20	9
	10	1.26	1.27	1.26	1.25	11.9	1.79	1.93	13.4	1.85	1.24	1.22	1.20	10
	11	1.26	1.25	1.26	1.26	2.10	1.52	1.87	2.95	1.84	1.22	1.22	1.21	11
	12	1.26	1.25	1.26	1.26	1.85	1.33	1.89	1.85	1.87	1.23	1.22	1.21	12
	13	1.26	1.26	1.26	1.29	1.74	1.28	2.15	1.89	1.87	1.23	1.22	1.21	13
m ³ /s	14	1.26	1.29	1.26	1.24	1.71	1.49	1.85	1.90	1.86	1.23	7.30	1.21	14
	15	1.25	1.38	1.25	1.25	1.52	1.37	1.93	1.90	1.87	1.23	128	1.22	15
	16	1.26	1.24	1.25	1.26	1.50	1.86	1.87	1.90	1.87	1.27	236	1.21	16
	17	1.26	1.25	1.25	1.26	1.58	1.91	1.81	1.90	1.85	17.3	58.1	1.22	17
	18	1.26	1.25	1.26	1.26	1.51	1.92	1.73	1.89	1.87	2.61	7.15	1.18	18
	19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.35	1.92	1.89	1.90	1.88	1.20	4.14	1.20	19
	20	1.26	1.26	1.26	1.26	1.31	1.92	1.88	1.91	1.87	1.21	2.35	1.17	20
	21	1.26	1.25	1.27	1.27	1.29	1.92	1.89	1.90	1.87	1.21	2.65	1.21	21
	22	1.25	1.25	1.26	1.27	1.27	1.92	1.90	1.90	1.87	1.23	3.46	1.21	22
	23	1.26	1.25	1.25	1.27	57.4	1.92	1.95	1.90	1.87	1.18	2.24	1.21	23
+ Maximum	24	1.25	1.25	1.25	1.29	42.7	1.93	1.91	1.89	1.83	1.21	3.15	1.21	24
Massimo	25	1.25	1.25	1.26	1.29	2.25	1.91	1.90	1.89	1.85	1.22	43.9	1.22	25
- Minimum	26	1.25	1.26	1.26	1.30	1.70	1.91	1.90	1.93	1.85	1.22	67.2	1.22	26
Minimo	27	1.26	1.25	1.25	1.24	26.8	2.02	1.90	1.87	1.85	1.22	32.5	1.23	27
	28	1.26	1.26	1.26	1.25	4.85	1.91	1.92	1.88	1.85	1.22	16.4	1.24	28
	29	1.25	1.29	1.29	1.25	2.07	1.90	1.97	1.89	1.85	1.23	20.3	1.20	29
	30	1.24	1.24	1.26	1.27	1.78	1.91	1.89	1.91	1.82	1.25	3.61	1.21	30
	31	1.25	1.26	1.26	1.26	1.66	1.91	1.91	1.90	1.87	1.21	1.21	1.21	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.25	1.26	1.26	1.26	13.8	10.4	2.39	2.33	1.87	1.80	21.8	1.28	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.80 2.	1.60 15.	1.90 29.	2.00 14.	190 23.	330 5.	61.0 6.	51.0 10.	3.50 2.	54.0 17.	370 16.	2.50 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.05 m³/s



Periode / Période / Periodo		1982 - 2002 (21 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensile		1.23	1.24	1.51	2.67	7.63	6.35	4.76	3.59	8.59	9.03	3.61	1.26	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		3.00 1996	3.70 1990	115 1991	110 1986	270 1983	330 2002	460 1987	650 1992	630 1983	400 1993	370 2002	31.0 1989	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.85 1986	0.92 1987	0.84 1988	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	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		8.97 (1993)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.30			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.75 (1989)			m ³ /s		

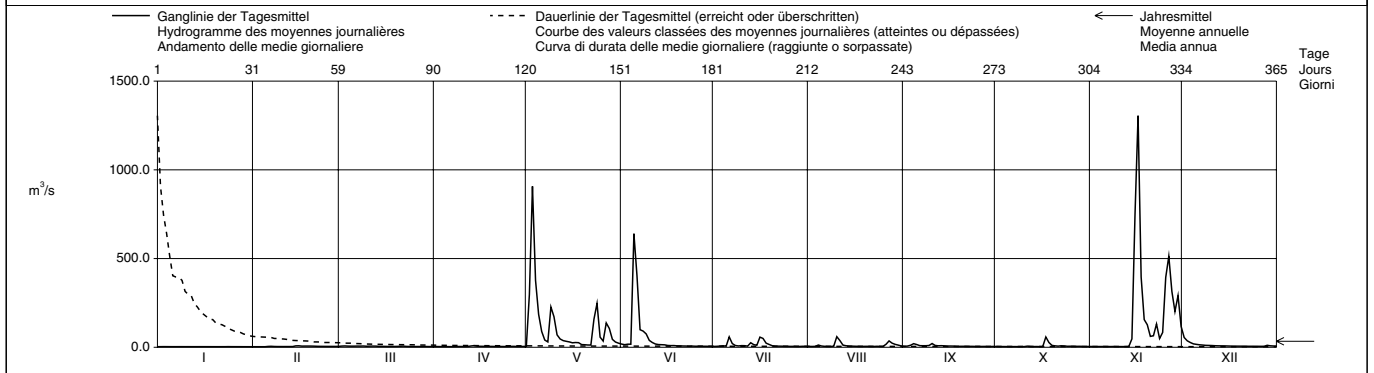
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	236	128	67.2	49.0	16.4	2.82	1.93	1.91	1.90	1.87	1.85	1.54	m ³ /s
1982 - 2002	165	89.1	53.3	33.2	10.8	3.98	2.35	1.98	1.91	1.84	1.75	1.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.29	1.26	1.26	1.26	1.25	1.24	1.23	1.22	1.21	1.20	1.18	1.13	m ³ /s
1982 - 2002	1.36	1.29	1.26	1.24	1.22	1.20	1.18	1.15	1.11	1.07	1.01	0.89	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Maggia - Locarno, Solduno				SIN 2368			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	703 100 / 113 860	Höhe Altitude Altitudine	202.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	926.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1530	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.90	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		3.40	3.14	5.24	3.82	5.15	18.0	4.82	4.91	5.58	4.49	4.42	55.1	1
2		3.46	3.11	6.75	4.16	298	14.6	5.41	4.60	6.74	4.04	4.35	36.5	2
3	Tagesmittel	3.66	3.11	7.46	3.94	907	17.4	6.64	5.19	11.5	4.08	4.28	26.9	3
4		3.59	3.09	6.53	4.11	377	17.3	6.38	12.6	20.3	3.97	4.18	19.2	4
5	Moyenne journalière	3.47	3.11	6.23	3.90	186	640	6.05	7.18	15.4	3.94	4.50	16.4	5
6		3.41	4.85	6.27	3.64	89.1	403	58.6	5.37	9.07	3.72	4.36	14.0	6
7	Media giornaliera	3.40	5.48	6.71	3.65	40.9	99.0	20.9	4.96	8.71	3.90	4.03	12.5	7
8		3.46	4.49	6.53	4.08	30.1	91.2	10.0	4.70	8.79	3.61	4.36	10.9	8
9		3.48	4.13	7.02	4.43	227	75.1	7.48	6.05	9.96	3.80	4.25	10.4	9
10		3.41	4.07	5.85	4.40	172	38.9	9.22	59.7	21.1	3.89	3.90	9.78	10
11		3.44	4.01	6.32	4.07	70.1	26.8	8.89	37.9	10.3	6.42	3.87	8.77	11
12		3.39	4.08	6.60	4.65	46.7	18.4	6.48	12.3	8.34	4.58	4.12	8.19	12
13		3.37	4.09	6.42	7.30	37.5	15.2	25.6	8.61	9.01	3.97	4.65	7.97	13
14	m³/s	3.40	4.10	5.36	9.23	33.6	14.5	14.7	6.93	8.08	4.19	47.4	7.86	14
15		3.45	7.91	5.29	6.13	30.2	13.7	11.7	6.25	6.74	3.82	744	7.32	15
16		3.43	8.31	4.97	5.58	25.2	10.2	57.2	5.75	7.00	4.17	1305	6.75	16
17		3.41	6.48	4.64	5.33	26.8	9.38	49.8	5.25	6.62	58.0	396	6.43	17
18		3.40	6.68	4.92	5.05	25.9	9.65	23.3	4.97	5.62	26.9	156	6.35	18
19		3.33	6.76	4.69	5.07	15.1	8.13	15.8	5.24	5.41	10.5	127	6.22	19
20		3.31	6.61	5.02	4.97	14.3	7.81	8.72	5.39	5.54	7.98	61.4	6.15	20
21		3.29	6.18	5.74	4.42	12.8	7.16	6.79	4.93	5.55	6.43	64.8	6.16	21
22		3.35	5.47	6.38	4.13	12.6	6.85	6.30	4.59	5.18	8.38	131	5.63	22
23		3.37	5.12	4.97	4.52	158	5.97	6.07	5.50	5.26	7.64	49.4	5.69	23
24	+ Maximum Massimo	3.70	5.04	4.50	4.28	247	6.63	5.65	5.14	4.84	5.69	83.5	5.48	24
25		3.48	4.93	4.37	4.47	57.1	5.86	5.47	4.75	5.12	5.95	394	5.56	25
26	- Minimum Minimo	3.42	4.85	4.30	5.14	35.1	5.94	5.00	16.7	4.68	6.11	513	5.35	26
27		3.40	4.84	4.37	5.26	137	5.97	5.18	35.8	4.87	5.27	315	5.55	27
28		3.37	4.83	4.12	4.42	106	5.69	4.75	23.1	4.46	5.51	202	11.1	28
29		3.23	4.50	4.61	4.61	44.6	5.56	4.84	16.4	4.40	4.80	291	8.29	29
30		3.18	4.17	4.17	4.69	29.6	5.11	5.64	12.1	4.73	4.62	118	7.26	30
31		3.15		3.96		23.1		5.16	7.43		4.53		7.08	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.41	4.96	5.49	4.78	114	53.6	13.6	11.3	7.96	7.58	168	11.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.20	12.1	8.80	12.5	1090	1200	150	175	30.0	105	1960	77.0	m ³ /s
	3.	16.	3.	13.	3.	5.	6.	10.	4.	17.	16.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 33.8 m³/s



Periode / Période / Periodo		1985 - 2002 (18 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	6.29	5.99	10.4	29.9	51.8	34.1	20.8	13.9	36.9	53.2	29.2	6.88	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	94.0	60.0	770	950	1120	1340	1800	3090	2900	1500	1960	430	m ³ /s Dat.	
	1996	2001	1991	1986	1996	1987	1987	1992	1992	1993	2002	1989		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.11	2.35	2.80	2.72	3.13	2.62	0.86	0.74	0.73	0.75	0.69	0.81	m ³ /s Dat.	
	1986	1987	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	51.5 (1993)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			25.0			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	10.7 (1990)												m ³ /s	

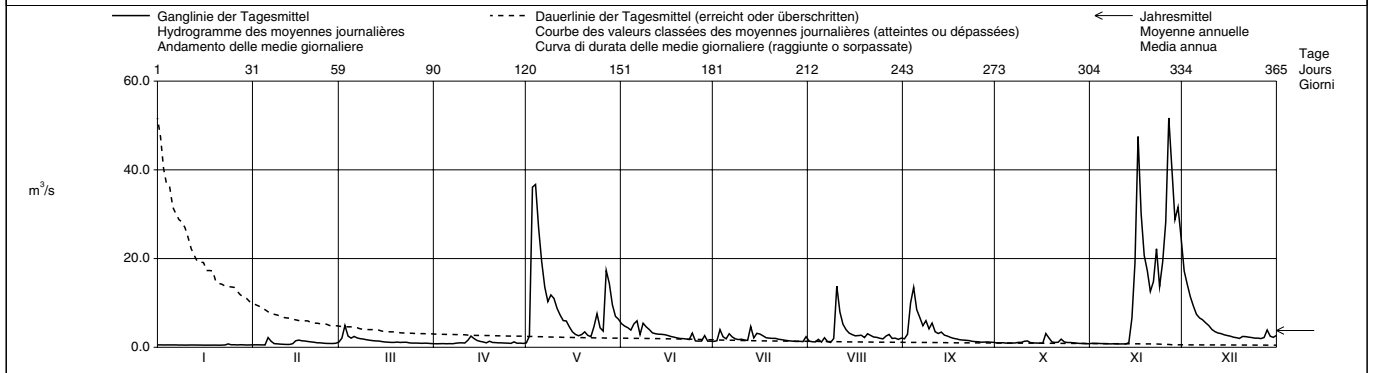
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	1305	744	403	377	158	57.2	26.9	16.7	12.1	8.61	7.08	6.43	m ³ /s
1985 - 2002	749	430	259	192	94.9	44.3	26.8	18.9	14.8	11.6	9.31	7.92	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	5.90	5.47	5.12	4.83	4.49	4.25	4.04	3.65	3.40	3.31	3.11	3.09	m ³ /s
1985 - 2002	6.90	6.14	5.48	4.96	4.49	4.16	3.82	3.40	2.78	2.39	1.08	0.74	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Cassarate - Pregassona				SIN 2321			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	718 010 / 97380	Höhe Altitude Altitudine	291.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	73.90	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	990.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.54	0.54	1.15	0.80	0.98	5.30	1.32	1.39	1.91	0.99	0.89	17.2	1
	2	0.54	0.56	2.05	0.79	2.51	4.77	1.47	1.25	2.93	1.00	0.88	14.2	2
	3	0.52	0.55	4.91	0.81	36.1	4.42	3.98	1.21	10.0	1.03	0.87	11.4	3
	4	0.53	0.54	2.54	0.83	36.7	3.87	2.37	1.79	13.5	0.94	0.84	9.29	4
	5	0.53	0.52	2.06	0.79	26.9	5.27	1.91	1.17	8.48	0.95	0.81	7.43	5
	Moyenne journalière	0.53	2.18	2.44	0.82	19.3	5.97	3.05	2.15	6.72	0.95	0.80	6.62	6
	7	0.53	1.34	2.10	0.80	13.6	2.89	2.32	1.27	4.87	0.97	0.76	6.18	7
	8	0.50	0.82	1.94	0.90	10.3	5.42	1.90	1.09	6.00	1.10	0.79	5.51	8
	9	0.51	0.77	1.85	0.99	11.8	4.60	1.74	1.99	4.16	1.10	0.78	4.90	9
	10	0.49	0.71	1.70	1.00	11.0	4.00	1.82	13.8	5.45	1.35	0.75	4.03	10
Media giornaliera	11	0.50	0.67	1.59	0.96	8.78	3.26	1.63	8.00	3.50	1.43	0.76	3.53	11
	12	0.52	0.64	1.50	1.59	7.27	3.06	1.56	5.20	3.10	1.05	0.74	3.22	12
	13	0.51	0.64	1.43	2.53	6.02	2.95	4.67	3.42	0.98	1.06	0.76	3.08	13
	14	0.50	0.81	1.41	1.96	5.93	2.92	2.11	3.21	2.74	0.95	6.55	2.82	14
	15	0.50	1.47	1.29	1.53	4.61	2.84	3.15	2.86	2.52	0.93	19.1	2.65	15
	16	0.48	1.62	1.19	1.33	3.48	2.67	2.98	2.58	2.23	0.93	47.5	2.51	16
	17	0.48	1.46	1.15	1.19	2.89	2.44	2.58	2.64	2.01	3.09	30.1	2.28	17
	18	0.48	1.41	1.10	1.00	2.60	2.29	2.16	2.71	1.88	2.11	20.7	2.16	18
	19	0.49	1.30	1.10	1.36	2.86	2.12	2.06	2.18	1.70	1.19	17.3	2.00	19
	20	0.49	1.21	1.17	1.09	3.47	1.98	2.01	3.05	1.63	1.09	12.6	2.44	20
+ Maximum Massimo	21	0.47	1.13	1.09	1.05	2.69	1.95	2.01	2.67	1.58	1.13	14.8	2.40	21
	22	0.49	1.01	1.13	1.00	2.38	1.87	1.82	2.31	1.51	1.83	22.2	2.28	22
	23	0.52	1.00	1.13	0.99	4.64	1.75	1.72	2.24	1.35	1.21	13.7	2.19	23
	24	0.76	0.92	0.99	0.95	7.56	3.19	1.60	2.03	1.28	1.07	19.2	2.06	24
	25	0.56	0.87	0.94	0.93	4.39	1.44	1.50	1.89	1.24	1.07	28.2	2.06	25
	26	0.57	0.86	0.95	0.88	3.65	1.39	1.42	2.52	1.14	1.01	51.7	1.96	26
	27	0.53	0.85	0.93	1.22	17.3	1.40	1.36	2.90	1.17	0.93	40.3	2.21	27
	28	0.57	0.90	0.89	0.91	14.4	2.63	1.31	1.99	1.21	0.87	28.8	3.90	28
	29	0.55	0.93	0.93	0.93	9.58	1.38	1.34	2.06	1.15	0.86	31.6	2.49	29
	30	0.51	0.90	0.90	0.87	6.97	1.38	1.28	1.78	1.11	0.82	24.7	2.24	30
31	0.53		0.84		6.31		2.39	2.07		0.79		2.66	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.52	0.98	1.50	1.09	9.58	3.05	2.08	2.84	3.38	1.15	14.7	4.51	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40	6.10	8.70	5.30	95.0	17.5	16.6	34.0	26.0	22.0	81.0	19.8	m ³ /s
	21.	6.	3.	13.	3.	28.	31.	10.	3.	17.	16.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.78 m³/s



Periode / Période / Periodo	1963 - 2002 (40 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	1.34	1.39	2.16	3.63	4.46	3.55	2.29	1.93	2.60	3.17	3.17	1.60	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1994	20.0 1966	31.0 1991	48.5 1989	95.0 2002	80.0 2001	120 2001	71.0 1963	115 1994	93.0 1999	81.0 2002	19.8 2002	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.29 1987	0.38 1987	0.43 1990	0.44 1990	0.74 1976	0.49 1976	0.27 1979	0.43 1983,1991	0.38 1991	0.38 1989	0.42 1989	0.41 1986	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.48 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.61			m ³ /s			Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.45 (1990)			m ³ /s		

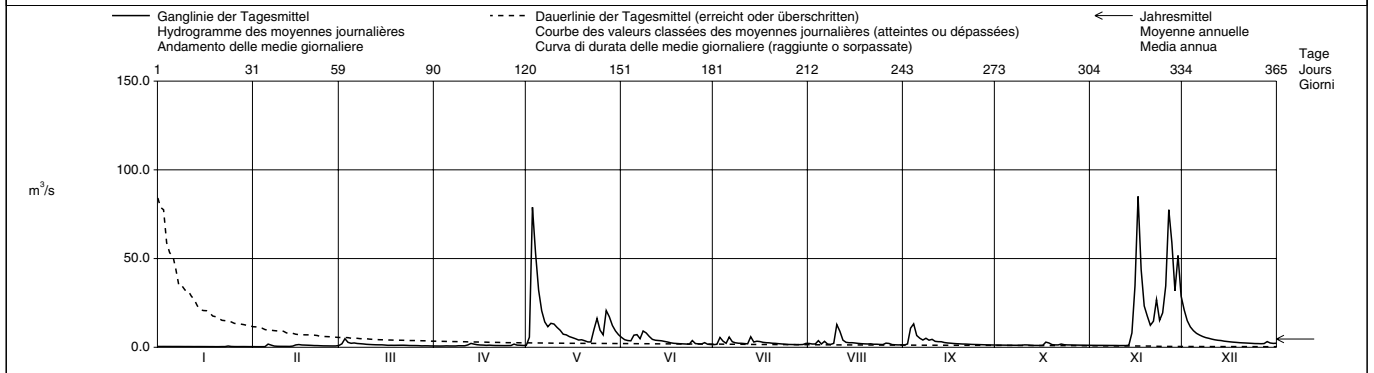
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	51.7	40.3	31.6	28.2	17.3	8.48	5.27	3.87	2.98	2.54	2.19	1.99	m ³ /s
1963 - 2002	23.1	16.8	12.9	10.9	7.88	5.55	4.36	3.60	3.06	2.57	2.18	1.87	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.70	1.39	1.21	1.09	0.95	0.90	0.81	0.64	0.52	0.50	0.48	0.47	m ³ /s
1963 - 2002	1.62	1.41	1.24	1.08	0.95	0.85	0.74	0.64	0.54	0.49	0.44	0.37	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vedeggio - Bioggio, Acquedotto CDALD				SIN 2459			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	714 370 / 96620	Höhe Altitude Altitudine	280.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	95.40	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	950.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.48	0.37	0.99	0.73	1.10	5.52	1.50	2.16	1.26	1.26	1.10	21.1	1
	2	0.45	0.34	1.93	0.71	5.67	4.27	1.69	1.84	1.86	1.22	1.09	15.0	2
	3	0.46	0.33	4.83	0.69	78.9	3.80	5.53	1.85	10.8	1.21	1.07	11.5	3
	4	0.45	0.34	2.77	0.72	53.2	3.63	3.44	3.74	13.2	1.19	1.07	9.38	4
Moyenne journalière	5	0.45	0.35	2.24	0.79	32.2	6.83	2.24	1.84	6.63	1.16	1.06	7.87	5
	6	0.44	1.79	2.44	0.74	20.6	7.13	5.77	3.36	5.10	1.15	1.05	6.90	6
	7	0.44	1.22	2.14	0.73	14.3	4.84	3.13	1.81	4.08	1.13	1.02	6.09	7
Media giornaliera	8	0.44	0.69	2.01	0.73	11.6	9.17	2.53	1.63	5.08	1.13	1.02	5.46	8
	9	0.43	0.57	1.87	0.88	13.5	8.07	2.28	2.19	3.98	1.12	1.01	5.06	9
	10	0.41	0.53	1.67	0.85	13.1	6.09	2.24	12.8	4.47	1.34	0.96	4.59	10
	11	0.42	0.52	1.57	0.85	11.2	4.47	2.07	9.03	3.34	1.31	0.98	4.21	11
	12	0.41	0.51	1.48	1.33	9.61	3.97	1.94	4.01	3.16	1.12	0.97	3.94	12
m ³ /s	13	0.39	0.49	1.41	2.19	7.36	3.81	5.94	2.80	3.13	1.05	1.16	3.79	13
	14	0.40	0.67	1.38	1.78	7.00	3.65	2.97	2.56	2.67	1.05	8.08	3.45	14
	15	0.40	1.32	1.38	1.44	6.02	3.29	3.41	2.58	2.44	1.02	34.6	3.25	15
	16	0.39	1.53	1.25	1.28	5.43	2.95	3.22	2.39	2.30	1.08	85.0	3.05	16
	17	0.38	1.29	1.10	1.22	4.81	2.50	2.79	2.18	2.13	2.90	43.9	2.88	17
	18	0.37	1.23	1.13	1.09	4.09	2.23	2.59	2.03	2.01	2.43	23.3	2.75	18
	19	0.37	1.16	1.10	1.20	4.23	2.12	2.51	1.93	1.93	1.50	17.6	2.59	19
	20	0.34	1.08	1.13	1.07	3.68	2.00	2.28	1.86	1.83	1.34	12.4	2.49	20
	21	0.35	0.97	1.15	0.99	3.02	1.92	2.21	1.97	1.80	1.32	14.7	2.41	21
	22	0.39	0.95	1.16	0.98	2.99	1.83	2.04	1.71	1.70	1.82	26.8	2.31	22
+ Maximum	23	0.39	0.87	1.09	0.96	9.98	1.72	1.89	1.72	1.61	1.44	15.2	2.21	23
Massimo	24	0.71	0.80	0.99	0.94	16.2	3.80	1.75	1.60	1.56	1.33	19.4	2.10	24
	25	0.46	0.79	0.97	0.96	9.60	2.09	1.59	1.53	1.52	1.31	34.6	2.08	25
- Minimum	26	0.40	0.76	0.96	0.98	7.01	1.95	1.57	2.33	1.47	1.25	77.5	2.01	26
Minimo	27	0.38	0.74	0.91	1.80	20.7	1.84	1.53	2.15	1.41	1.23	58.9	2.09	27
	28	0.39	0.75	0.79	1.22	17.2	2.61	1.46	1.51	1.34	1.20	31.9	3.20	28
	29	0.40	0.84	1.16	1.16	12.3	1.71	1.49	1.41	1.31	1.18	51.7	2.41	29
	30	0.38	0.82	1.03	1.03	9.22	1.56	1.33	1.33	1.28	1.16	28.9	2.18	30
	31	0.36	0.75	0.75	0.75	7.07	1.56	2.21	1.38	1.12	1.12	2.31	2.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.42	0.82	1.49	1.07	13.6	3.71	2.56	2.68	3.21	1.32	19.9	4.86	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.30 24.	4.70 6.	7.80 3.	3.80 27.	150 3.	12.6 8.	26.0 13.	28.0 10.	25.0 3.	9.40 17.	140 16.	24.0 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.65 m³/s



Periode / Période / Periodo	1981 - 2002 (22 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.65	1.35	2.07	4.87	6.70	4.96	3.01	1.73	3.54	4.93	4.33	2.02	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	35.0 1994	17.2 2001	43.0 1991	61.0 1989	150 2002	180 2001	160 2001	68.5 1988	170 1983	205 1999	140 2002	24.0 2002	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.20 1987	0.24 1987	0.32 1981	0.35 1997	0.94 1990	0.82 1996	0.55 1986	0.33 1994	0.38 1990	0.25 1990	0.36 1989	0.27 1986	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.09 (2000)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.43			m ³ /s	
Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.90 (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	
2002	85.0	77.5	51.7	34.6	19.4	9.98	6.09	4.27	3.44	2.61	2.24	2.01	m ³ /s
1981 - 2002	39.9	27.8	20.2	16.9	12.0	7.74	5.66	4.56	3.80	3.07	2.53	2.11	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.80	1.52	1.32	1.16	1.07	0.97	0.79	0.51	0.40	0.37	0.34	0.33	m ³ /s
1981 - 2002	1.78	1.52	1.30	1.13	0.99	0.88	0.74	0.61	0.48	0.42	0.34	0.23	m ³ /s

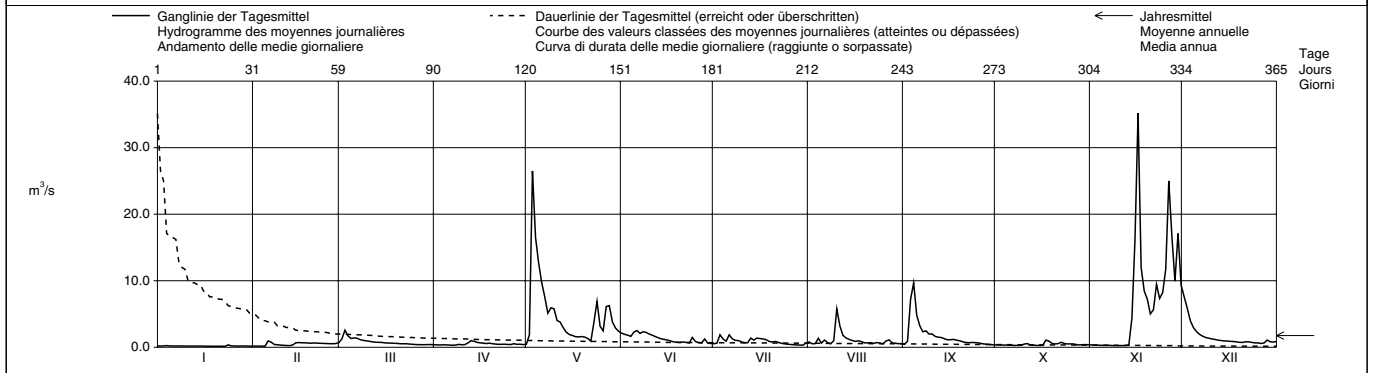
Con Vecchio Vedeggio.

Abfluss Débit Portata	Magliasina - Magliaso, Ponte				SIN 2461			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	711 620 / 93290	Höhe Altitude Altitudine	295.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	34.30	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	920.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.20	0.18	0.68	0.38	0.44	2.12	0.53	0.80	0.45	0.35	0.35	7.58	1
	2	0.19	0.18	1.25	0.36	1.87	1.94	0.61	0.52	0.90	0.35	0.33	5.87	2
	3	0.21	0.18	2.57	0.35	26.5	1.82	1.88	0.56	7.20	0.33	0.32	3.99	3
	4	0.25	0.17	1.70	0.37	16.5	1.64	1.25	1.35	9.68	0.33	0.29	2.97	4
Moyenne journalière	5	0.20	0.16	1.32	0.37	12.7	2.29	0.91	0.63	4.83	0.32	0.28	2.36	5
	6	0.20	0.95	1.41	0.33	9.73	2.51	1.87	1.08	3.23	0.29	0.28	1.94	6
	7	0.19	0.78	1.35	0.31	7.57	2.08	1.28	0.71	2.33	0.28	0.28	1.67	7
Media giornaliera	8	0.20	0.43	1.13	0.33	5.12	2.34	1.03	0.52	2.47	0.29	0.25	1.47	8
	9	0.19	0.37	1.04	0.33	5.93	2.23	1.01	0.98	1.99	0.31	0.25	1.36	9
	10	0.18	0.34	0.96	0.38	5.79	1.98	0.81	5.77	2.00	0.49	0.25	1.26	10
	11	0.18	0.29	0.89	0.40	4.04	1.81	0.69	3.20	1.64	0.55	0.26	1.18	11
	12	0.17	0.27	0.82	0.64	3.79	1.60	0.68	1.80	1.51	0.34	0.26	1.07	12
	13	0.18	0.25	0.76	0.99	2.96	1.42	1.38	1.40	1.47	0.32	0.35	1.02	13
m ³ /s	14	0.18	0.34	0.74	0.91	2.26	1.25	1.08	1.19	1.29	0.28	4.37	0.95	14
	15	0.18	0.67	0.73	0.73	1.92	1.17	1.38	1.02	1.12	0.27	16.2	0.94	15
	16	0.17	0.71	0.66	0.67	1.77	1.07	1.31	0.89	1.14	0.30	35.2	0.89	16
	17	0.16	0.68	0.64	0.62	1.59	0.94	1.26	0.97	1.18	1.08	12.0	0.86	17
	18	0.16	0.67	0.62	0.56	1.56	0.80	1.14	0.85	1.07	0.93	8.47	0.82	18
	19	0.15	0.64	0.60	0.62	1.61	0.76	0.88	0.67	0.97	0.58	7.24	0.74	19
	20	0.15	0.61	0.58	0.53	1.53	0.72	0.79	0.65	0.83	0.50	5.02	0.73	20
	21	0.15	0.65	0.53	0.48	1.32	0.80	0.88	0.69	0.71	0.55	5.64	0.82	21
	22	0.16	0.62	0.53	0.44	0.91	0.73	0.73	0.60	0.68	0.75	9.44	0.82	22
	23	0.15	0.60	0.53	0.45	3.79	0.64	0.60	0.70	0.72	0.57	7.34	0.73	23
+ Maximum Massimo	24	0.36	0.58	0.48	0.46	6.89	1.48	0.52	0.65	0.70	0.50	8.21	0.66	24
	25	0.22	0.56	0.45	0.42	3.16	0.87	0.45	0.52	0.67	0.51	11.7	0.66	25
- Minimum Minimo	26	0.19	0.54	0.41	0.42	2.47	0.69	0.42	0.94	0.56	0.50	25.0	0.57	26
	27	0.18	0.53	0.40	0.54	6.12	0.64	0.38	1.11	0.49	0.40	16.7	0.65	27
	28	0.19	0.56	0.39	0.44	6.26	1.24	0.36	0.66	0.46	0.35	9.94	1.09	28
	29	0.20	0.39	0.46	0.46	3.82	0.63	0.33	0.62	0.41	0.39	17.1	0.82	29
	30	0.18	0.41	0.41	0.40	2.90	0.57	0.32	0.54	0.40	0.40	9.37	0.79	30
	31	0.17		0.41		2.41		0.66	0.55		0.38		0.86	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.48	0.82	0.49	5.01	1.36	0.88	1.07	1.77	0.44	7.09	1.55	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60	2.40	4.20	1.60	44.0	4.40	10.6	11.2	16.3	2.70	68.0	8.40	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.76 m³/s



Periode / Période / Periodo	1980 - 2002 (23 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.68	0.59	0.90	1.82	2.24	1.74	1.00	0.60	1.25	1.88	1.65	0.74	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.8 1994	9.20 2001	13.1 2001	18.0 2000	44.0 2002	52.0 1997	64.0 2001	15.6 1988	94.0 1998	51.0 1999	68.0 2002	11.2 2000	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.12 1987	0.15 1987	0.14 2000	0.15 1997	0.28 1990	0.23 2000	0.16 1984	0.11 1991	0.07 1980	0.09 1985	0.11 1985	0.12 1985	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.95 (2000)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.26			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.85 (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	
2002	35.2	25.0	16.5	12.0	7.58	3.99	2.26	1.67	1.35	1.08	0.91	0.79	m ³ /s
1980 - 2002	12.8	9.03	6.91	6.05	4.77	2.94	2.07	1.65	1.38	1.11	0.93	0.78	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.69	0.64	0.56	0.49	0.40	0.35	0.32	0.25	0.18	0.17	0.15	0.15	m ³ /s
1980 - 2002	0.66	0.58	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.09	m ³ /s

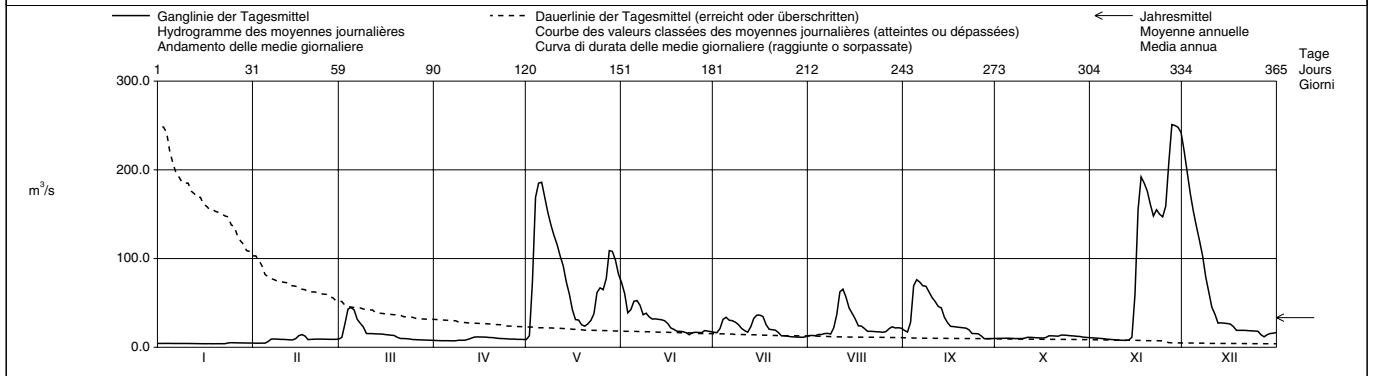
Rideterminata la relazione altezza / portata, l'estrapolazione delle piene superiori a 25 m³/s viene corretta retrospettivamente, per gli anni 1980 - 1997.
A causa dei lavori di correzione dell'alveo, si è dovuto ricostruire parte dei dati relativi alla seconda metà dell'anno 2000.

Abfluss Débit Portata	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta				SIN 2167			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	709 580 / 92145	Höhe Altitude Altitudine	268.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	615.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	800.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.34	4.81	9.30	7.74	8.72	72.8	17.0	13.2	19.0	9.95	10.7	221	1
2	4.32	4.62	11.2	7.61	13.0	60.4	16.4	13.3	17.2	10.1	10.4	197	2
3	4.34	4.59	26.5	7.45	74.6	38.8	21.1	13.0	28.2	10.1	10.2	173	3
4	4.37	4.68	43.1	7.39	169	42.4	31.5	14.4	69.4	10.2	9.93	153	4
5	4.37	4.64	44.9	7.44	185	51.8	33.8	14.4	76.2	10.2	9.58	136	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	4.30	6.45	42.0	7.37	186	52.7	30.5	15.4	73.4	10.1	9.10	120	6
Media giornaliera	4.27	9.20	31.5	7.24	169	47.3	30.0	15.7	69.3	9.79	8.86	103	7
8	4.26	9.35	27.0	7.35	152	36.7	28.3	14.9	68.8	9.84	8.58	79.5	8
9	4.29	9.16	22.8	7.95	138	38.4	25.6	21.9	62.4	9.81	8.28	62.4	9
10	4.29	8.95	15.5	7.90	126	34.1	21.4	37.0	56.0	10.2	8.06	45.2	10
11	4.27	8.86	15.4	7.95	116	31.8	18.8	62.4	51.6	11.2	7.90	37.4	11
12	4.22	8.66	15.4	8.86	103	32.0	17.0	65.5	46.0	11.2	7.73	27.3	12
13	4.16	8.37	15.1	10.1	91.9	31.5	23.0	56.4	44.4	11.0	8.11	27.5	13
m³/s	4.11	8.34	15.0	11.4	73.8	31.0	32.6	44.3	33.8	10.7	11.4	27.2	14
15	4.05	9.78	14.9	11.7	59.9	29.9	36.3	27.9	38.2	10.6	59.6	26.8	15
16	4.00	13.1	14.4	11.6	42.1	26.8	36.2	31.9	23.6	10.4	155	26.2	16
17	3.98	14.3	14.0	11.5	31.2	21.8	34.6	24.2	23.3	11.0	192	23.4	17
18	4.06	12.7	13.6	11.4	30.7	20.2	25.5	23.9	22.8	12.9	185	19.1	18
19	3.96	8.63	13.3	11.0	25.3	18.1	20.3	21.1	22.4	12.9	176	19.1	19
20	4.00	8.92	11.3	10.9	23.8	18.0	19.8	18.0	22.0	12.7	161	19.1	20
21	4.02	9.11	9.94	10.4	26.3	17.5	19.3	18.0	21.6	12.5	148	19.0	21
22	4.02	9.21	9.85	10.0	30.2	16.4	16.6	17.8	19.7	13.7	155	18.7	22
23	4.05	9.18	9.70	9.83	37.8	14.1	12.9	17.5	15.5	13.7	150	18.5	23
+ Maximum	4.86	9.15	9.33	9.69	61.8	16.3	12.9	17.3	15.4	13.4	147	18.3	24
Massimo	5.19	9.05	8.76	9.43	67.0	16.9	12.5	16.9	15.2	13.0	159	18.0	25
- Minimum	5.07	8.97	8.59	9.17	64.9	16.7	11.9	17.7	12.8	12.8	208	14.1	26
Minimo	4.99	8.94	8.43	9.27	77.4	16.4	11.7	20.9	9.63	12.4	251	11.8	27
28	4.93	8.97	8.28	8.94	109	18.8	11.5	23.1	9.68	12.2	250	14.2	28
29	4.88	8.19	8.03	8.93	108	18.3	11.4	21.8	9.80	11.5	248	15.5	29
30	4.80	8.03	8.03	8.81	98.1	17.6	11.3	22.0	9.86	11.2	242	15.9	30
31	4.77	7.89	7.89	8.21	82.1	17.6	12.0	21.5	10.9	10.9	16.7	16.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.37	8.60	16.6	9.21	83.3	30.2	21.4	25.0	33.2	11.4	101	55.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.40 25.	14.6 18.	49.0 4.	12.3 15.	195 6.	76.0 1.	39.0 4.	69.0 11.	78.0 5.	14.0 22.,23.	260 27.	235 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 33.4 m³/s



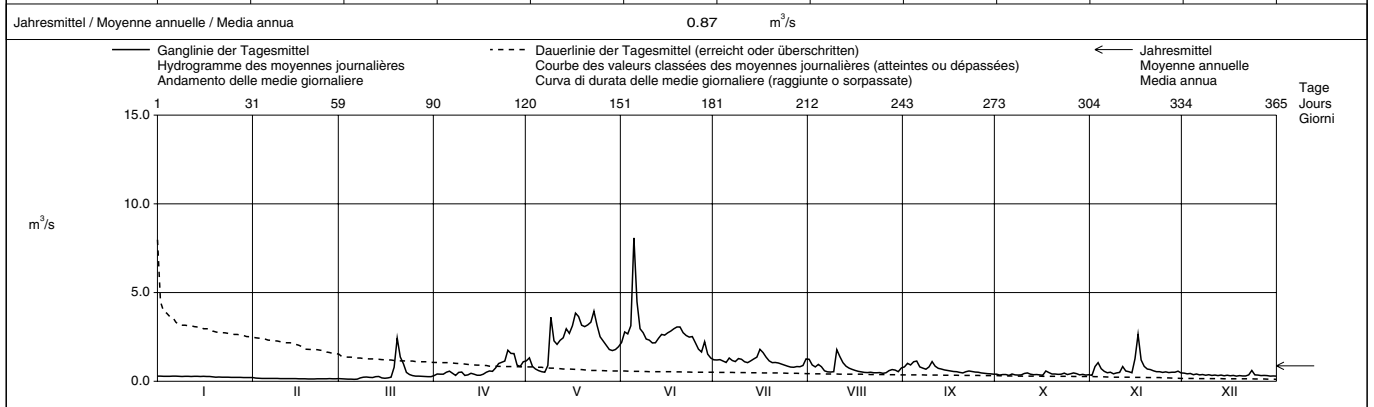
Periode / Période / Periodo	1923 - 2002 (80 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	15.6	14.0	18.4	28.9	38.1	33.5	23.3	17.9	21.6	27.9	31.5	20.5	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	115 1994	99.0 1977	105 1979,1981	150 1986	195 2002	160 1997	160 1997	150 1977	165 1976	180 2000	260 2002	235 2002	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.00 1963	2.94 1981	3.48 1929	3.71 1976	5.24 1965	3.01 1976	2.15 1970	2.38 1985	2.12 1991	3.10 1962,1997	1.98 1986	2.33 1973	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	47.2 (1960)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			24.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		12.7 (1962) 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	
2002	251	248	208	186	155	82.1	59.9	38.4	31.5	24.2	20.2	17.5	m ³ /s
1923 - 2002	150	119	99.6	87.4	67.2	50.3	41.4	35.0	30.2	25.3	21.7	19.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	15.4	13.0	11.5	10.2	9.58	8.94	8.28	6.45	4.32	4.11	4.00	3.96	m ³ /s
1923 - 2002	17.1	15.3	13.7	12.1	10.6	9.48	8.30	7.01	5.69	4.56	3.56	2.33	m ³ /s

Determinazione delle portate anche per gli anni 1899 - 1922. Portata media di questo periodo : 25,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Krummbach - Klusmatten												LH 2244
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	644 500 / 119 420	Höhe Altitude Altitudine	1795	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	19.80	km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2276	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.00	%					

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.29 +	0.21 +	0.15	0.32 -	1.15	2.19	1.21	1.24	0.81	0.40	0.33 -	0.46	1
Tagesmittel	2	0.29 +	0.18	0.14	0.41	1.32	2.78	1.20	0.92	1.01	0.35	0.83	0.42	2
	3	0.28	0.17	0.13	0.40	0.84	2.67	1.22	0.81	0.92	0.38	1.05	0.44	3
	4	0.28	0.16	0.12	0.40	0.69	3.13	1.14	0.95	1.10	0.38	0.71	0.37	4
Moyenne journalière	5	0.28	0.16	0.12	0.51	0.60	8.08 +	1.06	0.82	1.14 +	0.33 -	0.56	0.41	5
	6	0.29 +	0.16	0.11 -	0.57	0.54	4.48	1.31	0.59	0.81	0.41	0.48	0.36	6
Media giornaliera	7	0.29 +	0.16	0.12	0.45	0.51 -	2.96	1.17	0.53	0.74	0.36	0.51	0.38	7
	8	0.28	0.16	0.19	0.33	0.89	2.74	1.11	0.52	0.68	0.35	0.42	0.34	8
	9	0.27	0.16	0.23	0.50	3.60	2.38	1.28	0.54	0.81	0.36	0.47	0.37	9
	10	0.28	0.15	0.24	0.52	2.28	2.32	1.24	1.78 +	1.11	0.44	0.50	0.33	10
	11	0.28	0.15	0.22	0.33	2.08	2.16	1.10	1.39	0.85	0.47	0.83	0.35	11
	12	0.27	0.15	0.21	0.36	2.31	2.17	1.05	1.05	0.73	0.40	0.58	0.32	12
	13	0.28	0.15	0.26	0.45	2.45	2.42	1.15	0.85	0.69	0.37	0.54	0.35	13
m³/s	14	0.28	0.15	0.27	0.40	2.96	2.64	1.26	0.74	0.64	0.38	0.48	0.31	14
	15	0.27	0.15	0.19	0.34	2.70	2.60	1.36	0.67	0.61	0.36	1.27	0.34	15
	16	0.28	0.14	0.17	0.34	3.13	2.73	1.80 +	0.61	0.58	0.34	2.64 +	0.31	16
	17	0.27	0.14	0.19	0.40	3.84	2.83	1.62	0.56	0.55	0.58 +	1.20	0.33	17
	18	0.27	0.14	0.23	0.51	3.65	2.96	1.36	0.53	0.54	0.49	0.84	0.29 -	18
	19	0.25	0.13 -	0.79	0.58	3.16	3.06	1.15	0.50	0.50	0.41	0.69	0.32	19
	20	0.23	0.13 -	2.43 +	0.56	3.08	3.06	1.05	0.49	0.47	0.41	0.66	0.30	20
	21	0.24	0.13 -	1.37	0.75	3.18	2.74	1.06	0.51	0.54	0.39	0.59	0.30	21
	22	0.23	0.14	1.00	1.00	3.33	2.58	1.03	0.48	0.58	0.40	0.54	0.36	22
+ Maximum	23	0.23	0.14	0.50	1.07	3.95 +	2.49	0.97	0.48	0.55	0.46	0.54	0.61 +	23
Massimo	24	0.23	0.14	0.38	1.14	3.16	2.52	0.91	0.49	0.52	0.38	0.50	0.36	24
	25	0.22	0.14	0.32	1.75 +	2.51	2.17	0.85	0.45 -	0.51	0.42	0.53	0.35	25
- Minimum	26	0.22	0.15	0.29	1.57	2.27	1.81	0.80	0.48	0.47	0.47	0.49	0.32	26
Minimo	27	0.22	0.14	0.29	1.56	2.03	1.65	0.79 -	0.60	0.45	0.43	0.51	0.33	27
	28	0.22	0.14	0.28	0.91	1.79	2.23	0.83	0.66	0.43	0.36	0.51	0.32	28
	29	0.21 -		0.27	0.83	1.73	1.53	0.82	0.63	0.42	0.39	0.57	0.29 -	29
	30	0.21 -		0.26	1.10	1.79	1.31 -	0.69	0.54	0.40 -	0.35	0.47	0.30	30
	31	0.21 -		0.26		1.95		1.26	0.75		0.37		0.29 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.26	0.15 -	0.38	0.68	2.24	2.71 +	1.13	0.71	0.67	0.40	0.69	0.35	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		0.40 div.	0.30 - 1.	3.20 20.	3.20 25.	6.00 23.	13.0 + 5.	2.70 15.	2.30 10.	1.80 4.	0.90 17.	3.90 16.	0.90 22.,23.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		0.87 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1995 - 2002 (8 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.17	0.15 -	0.22	0.50	2.35 +	2.31	1.22	0.62	0.48	0.68	0.40	0.23	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		1.00 1995	0.40 - 1999	3.20 2002	3.20 2000,2002	7.30 1995	13.0 2002	5.90 2001	3.80 1997	9.40 2000	22.0 + 2000	3.90 2002	0.90 2002	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)		0.09 - 2001	0.09 - 1997,1998	0.11 1999,2002	0.17 1995,1999	0.51 2002	0.69 + 1996	0.33 2000	0.31 1998	0.20 1997,1998	0.14 1997	0.16 1997	0.14 1998,2000	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		0.92 (2000)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.78			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.61 (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
2002	8.08 3.95 3.60 3.16 2.96 2.38 1.73 1.24 1.06 0.83 0.67 0.55 m ³ /s
1995 - 2002	5.49 4.44 3.83 3.56 2.83 2.17 1.58 1.15 0.88 0.69 0.54 0.45 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
2002	0.51 0.46 0.40 0.35 0.32 0.28 0.24 0.19 0.15 0.14 0.12 0.11 m ³ /s
1995 - 2002	0.38 0.32 0.28 0.23 0.20 0.18 0.16 0.15 0.13 0.12 0.10 0.09 m ³ /s

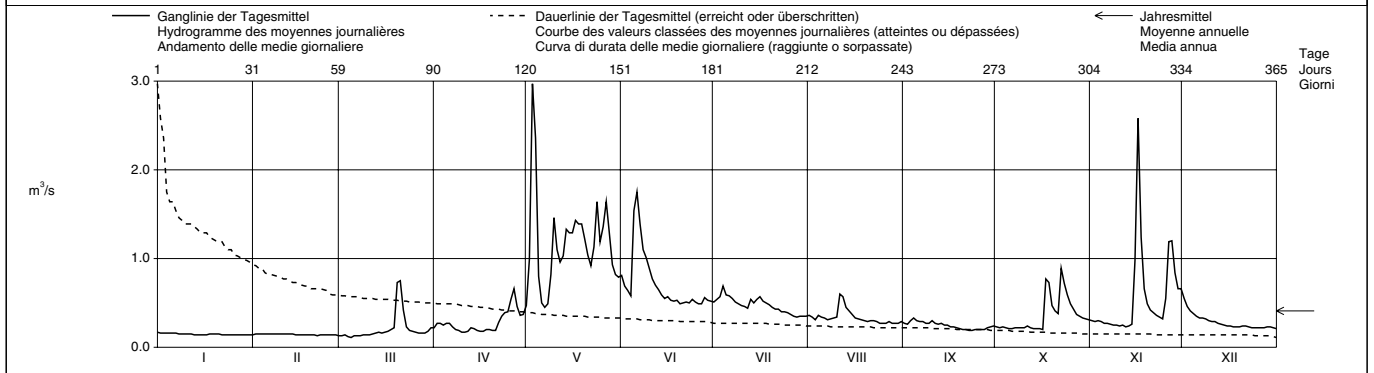
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1952 bis 1992 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 0.78 m³/s.
 Am 24.9.1993 wurde die Station durch ein Hochwasser vollständig zerstört.
 Ab 24.11.1994 besteht am gleichen Standort eine neue Station. Die Periode wurde für 1995 neu begonnen.

Abfluss Débit Portata	Poschiavino - La Rösa				SIN 2366			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	802 120 / 142 010	Höhe Altitude Altitudine	1860	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	14.10	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2283	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.35	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.17 +	0.14	0.13	0.22	0.47	0.81	0.51	0.36	0.27	0.23	0.30	0.55 +	1
	2	0.16	0.15 +	0.13	0.27	0.99	0.69	0.54	0.34	0.26	0.22	0.29	0.46	2
	3	0.16	0.15 +	0.14	0.27	2.97 +	0.64	0.57	0.31	0.30	0.23	0.30	0.41	3
	4	0.16	0.15 +	0.12	0.25	2.36	0.58	0.69 +	0.36	0.33 +	0.22	0.29	0.38	4
Moyenne journalière	5	0.16	0.15 +	0.11	0.27	0.80	1.54	0.59	0.34	0.30	0.21	0.27	0.35	5
	6	0.16	0.15 +	0.13	0.27	0.50	1.75 +	0.58	0.33	0.29	0.21	0.27	0.33	6
	7	0.16	0.15 +	0.13	0.23	0.45 -	1.39	0.55	0.31	0.29	0.22	0.26	0.33	7
Media giornaliera	8	0.15	0.15 +	0.13	0.20	0.49	1.10	0.51	0.32	0.27	0.22	0.25	0.32	8
	9	0.15	0.15 +	0.14	0.19	0.82	1.01	0.49	0.33	0.27	0.22	0.25	0.30	9
	10	0.15	0.15 +	0.14	0.17 -	1.46	0.89	0.47	0.34	0.30	0.22	0.24	0.29	10
	11	0.15	0.15 +	0.14	0.17	1.10	0.77	0.46	0.60 +	0.27	0.24	0.25	0.29	11
	12	0.15	0.15 +	0.15	0.18	0.96	0.70	0.44	0.57	0.26	0.22	0.23	0.27	12
	13	0.14	0.15 +	0.16	0.22	1.03	0.65	0.54	0.45	0.27	0.21	0.24	0.26	13
m ³ /s	14	0.14	0.15 +	0.17	0.21	1.33	0.59	0.50	0.41	0.25	0.21	0.26	0.25	14
	15	0.14	0.14	0.16	0.19	1.29	0.55	0.54	0.37	0.25	0.21	0.98	0.24	15
	16	0.14	0.14	0.17	0.18	1.29	0.57	0.57	0.33	0.23	0.20	2.58 +	0.24	16
	17	0.14	0.14	0.18	0.18	1.43	0.53	0.52	0.32	0.23	0.77	1.24	0.23	17
	18	0.15	0.14	0.20	0.20	1.39	0.52	0.50	0.31	0.22	0.73	0.66	0.23	18
	19	0.15	0.14	0.22	0.20	1.39	0.53	0.48	0.30	0.21	0.47	0.49	0.23	19
	20	0.15	0.14	0.73	0.19	1.22	0.49 -	0.45	0.29	0.20	0.41	0.42	0.24	20
	21	0.15	0.14	0.75 +	0.19	1.04	0.50	0.43	0.30	0.20	0.38	0.39	0.24	21
	22	0.14	0.13 -	0.42	0.28	0.92	0.51	0.43	0.30	0.19	0.89 +	0.36	0.23	22
+ Maximum	23	0.14	0.14	0.23	0.35	1.13	0.50	0.40	0.29	0.19	0.72	0.34	0.22	23
Massimo	24	0.14	0.14	0.19	0.39	1.64	0.54	0.40	0.27 -	0.20	0.59	0.32	0.22	24
	25	0.14	0.14	0.18	0.40	1.19	0.51	0.39	0.27 -	0.20	0.49	0.55	0.22	25
- Minimum	26	0.14	0.14	0.17	0.54	1.36	0.49 -	0.37	0.27 -	0.20	0.43	1.19	0.22	26
Minimo	27	0.14	0.14	0.16	0.66 +	1.64	0.49 -	0.35	0.29	0.20	0.37	1.20	0.22	27
	28	0.14	0.14	0.16	0.46	1.29	0.56	0.34 -	0.27 -	0.22	0.35	0.84	0.23	28
	29	0.14	0.14	0.16	0.36	0.93	0.53	0.35	0.27 -	0.23	0.33	0.66	0.23	29
	30	0.14	0.14	0.18	0.37	0.82	0.35	0.27 -	0.24	0.32	0.32	0.66	0.22	30
	31	0.14	0.14	0.22	0.79	0.79	0.52	0.35	0.29	0.29	0.31	0.21	0.21	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.15	0.14 -	0.21	0.28	1.18 +	0.72	0.47	0.33	0.24	0.36	0.55	0.28	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.20 - 1., 2.	0.20 - div.	1.40 20.	0.90 26.	5.50 + 4.	3.30 5.	0.90 3.	0.80 11.	0.40 3., 4.	2.70 17.	4.10 16.	0.60 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.41 m³/s

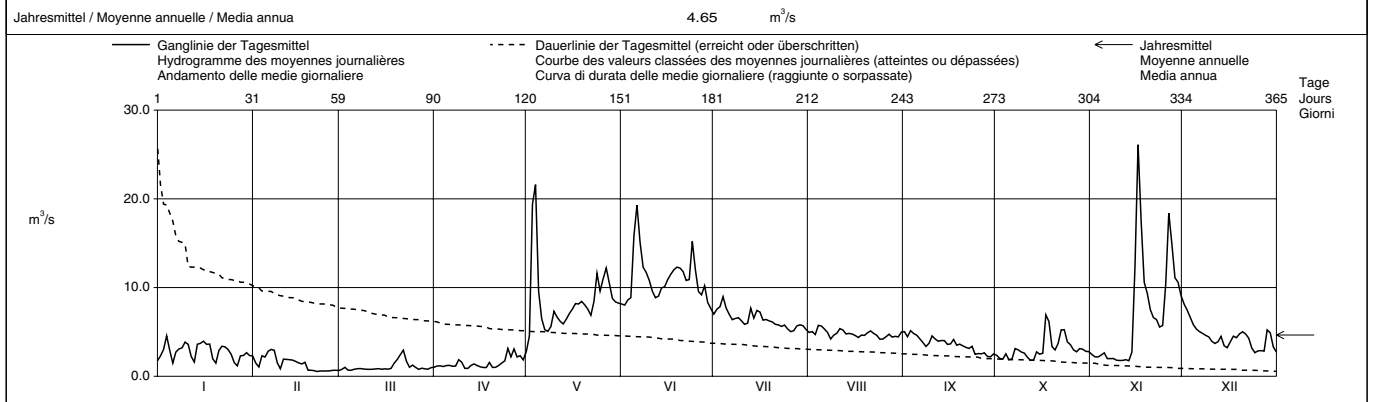


Periode / Période / Periodo		1970 - 2002 (33 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.19	0.17 -	0.19	0.34	1.30	1.46 +	0.87	0.55	0.55	0.61	0.36	0.24	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.50 2001	0.40 - 1971, 1996	3.60 1981	3.70 1977	7.60 1983	12.7 1991	14.9 1987	9.55 1987	16.6 + 1998	10.1 1998	5.90 1997	2.70 1989	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.08 - 1998	0.09 1971	0.10 1975	0.10 1975	0.14 1979	0.28 + 1976	0.27 1990	0.21 1990	0.16 1990	0.15 1990	0.15 1989	0.13 1971, 1990	m ³ /s Dat.				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.94 (1977)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.57		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.37 (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	
2002	2.97	2.36	1.64	1.43	1.24	0.84	0.65	0.54	0.50	0.42	0.35	0.31	m ³ /s
1970 - 2002	4.45	3.33	2.74	2.40	1.79	1.29	0.99	0.81	0.67	0.54	0.46	0.39	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.27	0.25	0.23	0.22	0.19	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.11	m ³ /s
1970 - 2002	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Poschiavino - Le Prese				SIN 2078			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	803 490 / 130 520	Höhe Altitude Altitudine	967.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	169.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2170	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.50	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		1.74	2.29	0.65	1.02	2.79	8.15	7.00	4.94	5.03	2.37	2.45	8.12	1
2		2.30	1.48	0.78	1.16	4.54	8.02	7.56	5.04	4.46	2.02	2.19	7.44	2
3	Tagesmittel	3.03	1.05	1.01	1.17	19.4	8.59	7.84	4.71	5.14	1.93	2.18	6.62	3
4		4.56	2.31	0.69	1.10	21.6	8.86	8.97	5.74	4.82	2.53	2.39	5.80	4
5	Moyenne journalière	2.93	2.17	0.68	1.21	9.58	15.8	7.70	5.66	4.63	1.86	2.64	5.32	5
6		1.49	2.81	0.79	1.23	6.49	19.3	6.98	5.32	4.22	1.95	1.99	5.03	6
7	Media giornaliera	2.73	3.03	0.85	1.13	5.26	15.1	6.38	4.93	3.81	3.12	1.99	4.83	7
8		3.08	2.93	0.87	1.15	5.06	12.3	6.52	4.20	3.36	2.98	2.00	4.61	8
9		3.20	1.51	0.82	1.87	5.61	11.7	6.60	4.63	3.72	2.74	1.81	4.44	9
10		3.85	0.85	0.79	1.58	7.32	10.8	6.25	4.84	4.55	2.61	1.78	3.94	10
11		3.60	1.93	0.78	0.89	6.67	9.59	5.85	5.37	4.20	2.15	1.79	3.70	11
12		2.22	1.90	0.79	0.89	6.20	8.86	5.99	5.21	3.95	1.80	1.87	3.90	12
13		1.61	1.87	0.83	1.22	5.90	9.03	7.67	4.77	4.03	1.82	1.75	4.49	13
14	m³/s	3.61	1.82	0.86	1.39	6.43	9.96	6.55	4.83	4.02	2.75	2.73	3.44	14
15		3.72	1.67	0.79	1.21	7.07	10.1	7.42	4.76	3.59	2.49	12.4	3.22	15
16		3.95	1.50	0.84	1.07	7.58	10.9	7.24	4.59	3.65	2.60	26.1	3.88	16
17		3.60	1.39	0.80	0.99	8.19	11.5	6.33	4.37	4.15	6.92	17.5	4.52	17
18		3.63	1.58	0.89	0.99	8.15	12.0	6.40	4.64	3.50	6.18	10.6	4.35	18
19		1.97	0.68	1.47	1.56	8.44	12.3	6.24	4.61	3.62	3.35	9.34	4.78	19
20		1.48	0.68	1.89	1.00	8.05	12.2	6.13	4.90	3.43	2.97	7.50	5.02	20
21		2.90	0.63	2.43	1.01	7.57	11.8	5.86	5.11	3.26	3.71	6.61	4.76	21
22		3.39	0.54	2.94	1.22	6.88	10.8	5.79	4.83	3.14	5.23	6.39	4.29	22
23		3.31	0.60	1.70	1.49	8.42	10.9	5.62	4.62	3.38	5.25	5.55	3.18	23
24	+ Maximum	3.01	0.59	1.02	1.74	11.6	15.2	5.77	4.18	2.47	3.87	5.72	2.66	24
25	Massimo	2.47	0.60	1.26	3.13	9.61	12.0	5.34	4.20	2.56	3.56	10.4	2.86	25
26	- Minimum	1.54	0.61	1.00	2.19	11.0	9.56	5.03	4.45	2.53	2.98	18.4	2.89	26
27	Minimo	1.18	0.67	0.78	3.08	12.2	9.18	5.14	4.74	2.64	2.76	14.9	2.84	27
28		2.30	0.68	0.91	2.18	10.5	10.2	5.47	4.42	2.23	3.12	11.1	5.23	28
29		2.35	0.84	0.84	2.32	8.77	8.32	5.80	4.50	2.20	3.05	10.6	4.90	29
30		2.66	0.80	0.80	1.85	8.39	7.65	5.70	4.44	2.52	2.81	9.08	3.30	30
31		2.33	0.97	0.97		8.24		5.27	4.98		2.78		2.74	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		2.77	1.44	1.05	1.47	8.50	11.0	6.41	4.79	3.63	3.11	7.06	4.42	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		6.50	9.90	4.30	4.40	36.0	26.0	10.0	7.00	7.00	14.4	41.0	9.10	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		10.	5.	22.	25.	4.	5.	3., 4.	31.	1.	17.	16.	1.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.65 m ³ /s														



Periode / Période / Periodo		1931 - 2002 (72 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel		2.92	2.70	2.53	3.33	8.35	12.9	11.1	8.39	7.05	5.93	4.12	3.08	m ³ /s					
Moyenne mensuelle																			
Media mensile																			
Maximum / Massimo		11.5	10.5	21.0	26.0	53.0	85.0	137	95.0	135	70.0	62.0	18.6	m ³ /s					
(Spitze / Pointe / Punta)		1963	1989	1981	1977	1983	2001	1987	1954	1960	1935	1963	1989	Dat.					
Jahr / Année / Anno																			
Minimum / Minimo		0.59	0.35	0.56	0.58	1.25	3.06	3.03	2.67	1.96	1.33	0.78	1.05	m ³ /s					
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1989	1989	1956	1944	1938	1976	1949	1976	1987	1989	1959	1978	Dat.					
Größtes Jahresmittel		9.64 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss			6.05			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel			3.72 (1949)			m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande						Débit moyen							Moyenne 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	
2002	26.1	19.4	17.5	15.1	11.8	9.59	8.15	6.98	6.18	5.26	4.82	4.44	m ³ /s
1931 - 2002	32.7	25.5	21.6	19.3	15.5	12.3	10.4	9.08	7.97	6.76	5.66	4.75	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	3.72	3.18	2.79	2.39	1.95	1.74	1.23	0.99	0.79	0.68	0.60	0.54	m ³ /s
1931 - 2002	4.12	3.70	3.39	3.12	2.87	2.67	2.40	2.04	1.63	1.35	1.07	0.65	m ³ /s

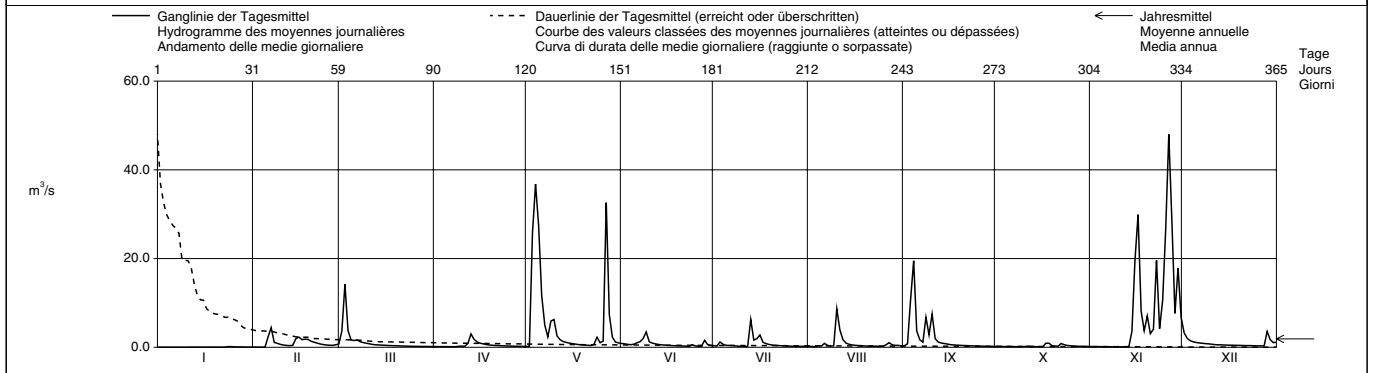
Compreso canale industriale.

Abfluss Débit Portata	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta				SIN 2349			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	722 315 / 78320	Höhe Altitude Altitudine	255.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	47.40	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	927.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		0.03	0.05	0.73	0.16	0.19	0.86	0.33	0.21	0.33	0.19	0.16	3.24	1
2		0.03	0.05	3.66	0.15	0.24	0.77	0.29	0.18	0.79	0.18	0.15	2.02	2
3	Tagesmittel	0.03	0.04	14.2	0.15	25.7	0.66	1.19	0.15	10.7	0.17	0.15	1.47	3
4		0.02	0.04	3.76	0.14	36.8	0.58	0.68	0.34	19.5	0.16	0.14	1.22	4
5	Moyenne journalière	0.03	0.04	1.64	0.14	27.5	0.69	0.44	0.29	3.70	0.16	0.13	1.07	5
6		0.02	2.34	1.53	0.13	11.7	1.01	0.41	0.88	1.69	0.15	0.12	0.97	6
7		0.02	4.42	1.66	0.13	5.03	1.25	0.39	0.44	1.15	0.14	0.12	0.89	7
8	Media giornaliera	0.03	1.10	1.23	0.14	2.35	1.97	0.31	0.26	6.76	0.13	0.11	0.82	8
9		0.02	0.89	1.05	0.23	5.91	3.45	0.25	0.33	2.80	0.13	0.11	0.77	9
10		0.02	0.66	0.91	0.25	6.26	1.24	0.25	8.65	7.50	0.16	0.10	0.68	10
11		0.02	0.50	0.77	0.24	2.54	0.93	0.21	3.92	1.93	0.25	0.10	0.60	11
12		0.04	0.42	0.64	0.87	1.70	0.77	0.18	1.71	1.17	0.18	0.10	0.55	12
13		0.04	0.37	0.56	3.00	1.29	0.63	6.27	0.93	0.96	0.15	0.11	0.55	13
14	m³/s	0.04	0.42	0.52	1.80	1.09	0.55	1.62	0.68	0.84	0.14	3.58	0.51	14
15		0.04	1.91	0.49	1.20	0.94	0.49	1.95	0.52	0.72	0.14	19.7	0.49	15
16		0.03	2.30	0.45	0.91	0.82	0.44	2.77	0.44	0.59	0.12	29.9	0.47	16
17		0.03	1.72	0.41	0.77	0.71	0.39	1.12	0.39	0.53	0.92	8.15	0.45	17
18		0.04	1.83	0.38	0.62	0.61	0.36	0.83	0.36	0.48	0.91	3.74	0.44	18
19		0.04	1.77	0.36	0.51	0.55	0.33	0.62	0.30	0.44	0.38	7.04	0.42	19
20		0.04	1.35	0.34	0.46	0.50	0.30	0.51	0.27	0.40	0.28	3.07	0.40	20
21		0.04	1.13	0.31	0.41	0.45	0.28	0.45	0.25	0.38	0.26	4.07	0.38	21
22		0.04	0.93	0.28	0.38	0.41	0.26	0.40	0.23	0.35	0.86	19.6	0.38	22
23		0.05	0.74	0.26	0.34	0.66	0.23	0.34	0.25	0.32	0.57	4.19	0.36	23
24	+ Maximum	0.15	0.60	0.24	0.31	2.26	0.58	0.31	0.21	0.29	0.41	10.6	0.34	24
25	Massimo	0.15	0.51	0.22	0.28	1.03	0.30	0.27	0.21	0.29	0.33	26.8	0.32	25
26	- Minimum	0.10	0.46	0.21	0.26	1.37	0.24	0.25	0.56	0.26	0.29	48.0	0.31	26
27	Minimo	0.08	0.43	0.20	0.24	32.6	0.24	0.22	1.04	0.24	0.24	28.5	0.32	27
28		0.07	0.56	0.19	0.23	7.37	1.57	0.21	0.57	0.22	0.22	7.65	3.57	28
29		0.06	0.18	0.22	0.22	2.26	0.61	0.20	0.42	0.21	0.20	17.9	1.71	29
30		0.05	0.17	0.20	0.18	1.18	0.42	0.22	0.43	0.20	0.19	6.76	1.05	30
31		0.05	0.17	0.17	0.20	0.98	0.42	0.20	0.33	0.20	0.18	1.14	1.14	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.05	0.99	1.22	0.50	5.90	0.75	0.76	0.83	2.19	0.28	8.36	0.90	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30	10.7	24.0	6.20	120	6.30	14.8	24.0	61.0	5.10	75.0	7.10	m ³ /s
	24.	6.	3.	13.	27.	9.	13.	10.	3.	17.	26.	28.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.89 m³/s



Periode / Période / Periodo	1966 - 2002 (37 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.79	0.95	1.56	2.07	2.22	1.31	0.69	0.57	1.14	1.68	1.44	0.59	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	43.0	32.0	49.0	66.5	120	146	86.0	137	140	118	89.0	31.0	m ³ /s Dat.		
	1994	2001	1967	1989	2002	1982	1980	1996	1998	1976	1968	1997			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.02	0.01	0.04	0.04	0.08	0.09	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	m ³ /s Dat.		
	1987,2002	1984	2000	1997	1997	1996,2001	1986,1994	1984	1983	1983,1986	1983	1983			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.57 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.25			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.73 (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	
2002	48.0	32.6	27.5	19.7	8.15	3.66	1.91	1.25	1.03	0.79	0.60	0.49	m ³ /s
1966 - 2002	23.0	16.2	11.0	8.93	5.81	3.30	1.77	1.14	0.92	0.71	0.56	0.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.42	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15	0.10	0.04	0.03	0.02	0.02	m ³ /s
1966 - 2002	0.38	0.31	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.09	0.05	0.04	0.03	0.00	m ³ /s

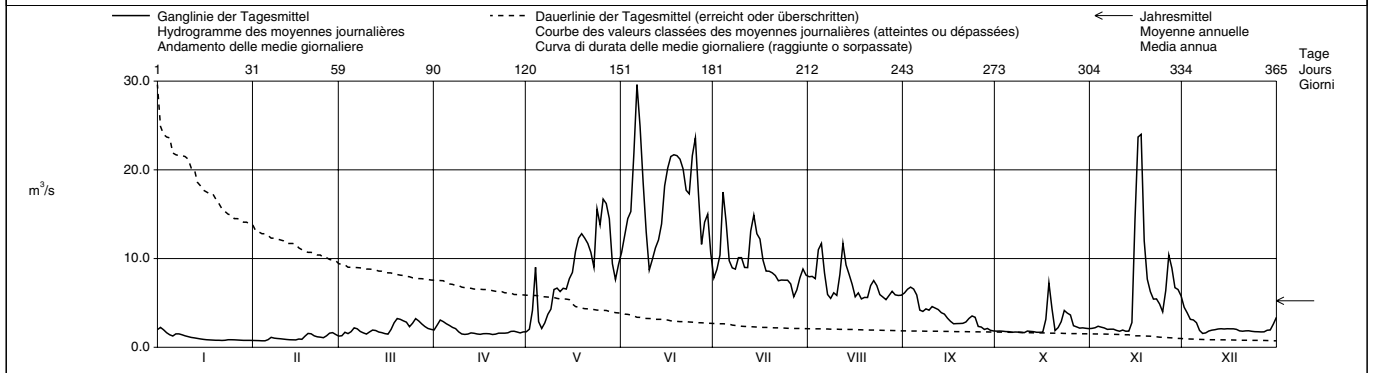
Rideterminata la relazione altezza / portata, l'estrapolazione delle piene superiori a 70 m³/s viene corretta retrospettivamente, per gli anni 1960 - 1997.

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - St. Moritzbad												LH 2105
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	783 910 / 150 960	Höhe Altitude Altitudine	1770	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	155.0	km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2400	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.60	%					

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.99	0.77	1.26	1.95	1.75	10.7	7.81	7.95	6.12	1.82	2.13	4.51	1
2	2.24 +	0.76	1.30	2.50	2.04	12.6	8.78	7.99	6.54	1.83	2.20	3.87	2
3	1.97	0.75	1.69	3.07 +	4.16	14.5	10.4	7.74	6.78 +	1.81	2.37	3.15	3
4	1.64	0.73	1.54	2.89	9.02	15.3	17.5 +	11.0	6.56	1.77	2.27	3.08	4
5	1.41	0.73	1.76	2.65	2.89	21.9	14.1	11.7 +	5.90	1.76	2.18	2.77	5
6	1.27	0.86	2.19	2.46	2.12	29.6 +	9.76	8.38	4.19	1.69	2.02	1.90	6
7	1.51	1.12	2.08	2.24	2.49	24.9	8.95	5.95	4.04	1.72	2.04	1.56	7
8	1.51	1.03	1.78	2.10	3.71	18.6	8.81	5.51	4.33	1.71	2.04	1.62	8
9	1.41	0.99	1.62	1.74	4.30	13.0	10.1	6.14	4.18	1.70	1.90	1.83	9
10	1.29	0.96	1.49	1.50	6.51	8.71	10.1	5.85	4.59	1.65	1.81	1.93	10
11	1.20	0.92	1.73	1.45	6.67	9.90	9.00	8.20	4.42	1.83	1.94	1.98	11
12	1.11	0.88	1.94	1.49	6.28	11.2	8.98	11.7 +	4.25	1.79	1.81	2.06	12
13	1.06	0.85	1.89	1.62	6.65	12.1	13.1	9.29	3.90	1.76	1.82	2.09	13
14	1.00	0.84	1.72	1.58	6.56	13.9	14.9	8.22	3.74	1.69	2.79	2.06	14
15	0.94	0.83	1.65	1.50	7.73	18.2	12.8	7.09	3.28	1.69	14.4	2.09	15
16	0.89	0.93	1.54	1.46	8.44	20.2	12.2	5.69	2.92	1.71	23.7	2.08	16
17	0.85	0.90	1.48	1.53	10.8	21.5	9.81	6.13	2.65	3.15	24.0 +	2.08	17
18	0.83	1.25	2.01	1.54	12.3	21.7	8.59	5.45	2.67	7.26 +	12.0	2.02	18
19	0.81	1.56	2.76	1.52	12.8	21.6	8.57	5.62	2.68	4.35	7.68	1.85	19
20	0.79	1.52	3.24 +	1.44	12.3	21.2	8.39	5.61	2.70	1.88	6.27	1.81	20
21	0.79	1.29	3.15	1.48	11.7	20.1	8.09	6.95	2.85	2.22	5.43	1.85	21
22	0.77	1.18	2.98	1.59	10.7	17.7	7.50	7.52	3.25	2.89	5.45	1.86	22
23	0.79	1.14	2.83	1.59	9.02	17.3	7.58	6.96	3.53	4.15	4.88	1.80	23
24	0.85	1.08	2.32	1.59	15.6	21.6	7.56	5.94	3.38	3.85	4.00	1.76	24
25	0.85	1.29	2.71	1.63	13.8	23.6	7.56	5.66	2.35	3.64	6.38	1.75	25
26	0.84	1.59	3.23	1.79	16.7 +	17.3	7.14	5.37	2.28	2.43	10.4	1.73	26
27	0.82	1.65 +	2.97	1.81	16.2	11.6	5.70	5.84	2.01	2.30	8.93	1.74	27
28	0.80	1.44	2.63	1.72	14.5	14.1	6.47	6.31	2.12	2.16	6.72	1.92	28
29	0.78		2.34	1.62	9.42	15.0	7.83	5.91	1.91	2.19	6.51	1.95	29
30	0.78		2.12	1.73	7.64	10.6	8.82	5.84	1.84	2.14	5.79	2.61	30
31	0.78		2.02		9.34		8.13	5.87		2.10		3.37	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.12	1.07 -	2.13	1.83	8.53	17.0 +	9.52	7.08	3.73	2.41	6.06	2.22	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.70	2.00 -	3.70	3.50	17.7	31.0 +	22.0	21.0	7.40	14.1	29.0	5.00	m ³ /s
	2.	26.	26.	3.	26.	6.	4.	12.	3.	18.	16.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.24 m³/s



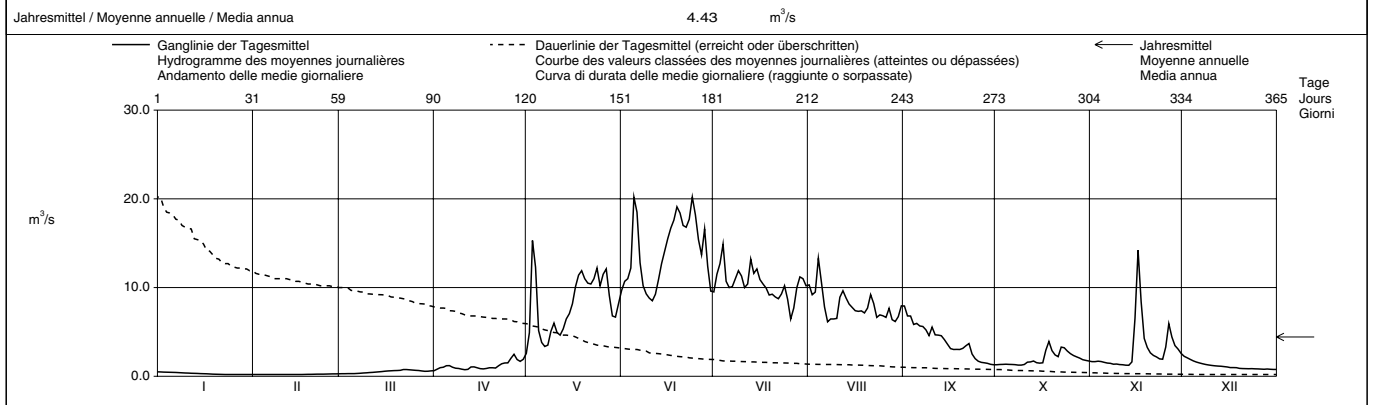
Periode / Période / Periodo	1907 - 2002												(96 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.44	1.34 -	1.35	2.31	8.11	15.1 +	14.1	10.4	7.25	4.66	2.83	1.63	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.00 2001	4.00 - 1951	6.50 1981	10.8 1947	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 Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.32 1911,1913	0.23 - 1909	0.23 - 1909	0.53 1909	0.24 1965	3.08 1948	4.47 + 1949	2.79 1983	0.97 1947	0.54 1946	0.43 1965	0.37 1965	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	9.25 (1920)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.90			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.84 (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	
2002	29.6	24.0	21.9	21.6	17.3	12.8	10.1	8.59	7.56	6.14	4.59	3.25	m ³ /s
1907 - 2002	32.6	27.1	23.7	21.9	18.3	14.5	12.2	10.4	9.02	7.18	5.47	4.09	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	2.68	2.16	1.99	1.81	1.72	1.59	1.48	1.11	0.84	0.79	0.76	0.73	m ³ /s
1907 - 2002	2.99	2.33	1.95	1.68	1.50	1.38	1.26	1.10	0.92	0.78	0.58	0.27	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Berninabach (Ova da Bernina) - Pontresina (Puntraschigna)				LH 2262			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	789 440 / 151 320	Höhe Altitude Altitudine	1804	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	107.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2617	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	18.70	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.50 +	0.20 -	0.28 -	0.63 -	2.58 -	9.68	9.51	10.3	7.92 +	1.30	1.65	2.25 +	1
2	0.49	0.20 -	0.29	0.80	4.91	10.7	11.5	9.19	6.80	1.33	1.65	2.08	2
3	0.47	0.20 -	0.29	0.97	15.3 +	11.0	12.7	9.49	6.79	1.34	1.70	1.90	3
4	0.46	0.20 -	0.30	1.02	12.3	12.2	14.9 +	13.3	5.84	1.36	1.66	1.73	4
5	0.45	0.20 -	0.30	1.19	5.15	20.2 +	10.7	10.6	5.96	1.34	1.57	1.60	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.44	0.20 -	0.30	1.20	3.81	18.5	10.0	7.82	5.67	1.33	1.49	1.50	6
Media giornaliera	0.43	0.20 -	0.32	1.02	3.36	12.8	10.1	6.14	5.61	1.31	1.46	1.41	7
Media giornaliera	0.41	0.20 -	0.34	0.91	3.51	10.2	11.0	6.46	5.23	1.26	1.36	1.33	8
	0.39	0.20 -	0.37	0.88	5.07	9.29	11.9	6.46	4.59	1.26	1.38	1.27	9
	0.37	0.20 -	0.39	0.80	5.99	8.81	11.3	6.52	5.54	1.33	1.32	1.22	10
	0.36	0.20 -	0.42	0.74	4.93	8.51 -	10.0	8.91	4.67	1.59	1.30	1.18	11
	0.34	0.20 -	0.44	0.78	4.64	9.25	10.4	9.64	4.64	1.62	1.25	1.15	12
	0.33	0.20 -	0.47	1.05	5.34	10.9	13.2	8.83	4.57	1.72	1.24	1.13	13
	0.32	0.20 -	0.50	1.06	6.46	12.7	11.6	8.14	4.13	1.53	1.62	1.09	14
	0.30	0.20 -	0.53	0.96	7.06	14.1	12.1	7.76	3.62	1.48	1.62	1.05	15
	0.29	0.20 -	0.57	0.86	8.17	15.5	10.9	7.39	3.12	1.52	14.2 +	0.98	16
	0.28	0.20 -	0.60	0.83	10.1	16.7	10.4	7.32	3.02	2.94	8.41	0.98	17
	0.26	0.21 -	0.62	0.88	11.4	17.6	9.95	7.37	3.03	3.92 +	4.27	0.97	18
	0.24	0.22 -	0.64	0.96	11.9	19.1	9.16	7.14	3.02	2.89	3.25	0.89	19
	0.23	0.22 -	0.65	0.96	11.0	18.4	9.25	7.69	3.15	2.41	2.64	0.87	20
	0.22	0.23 -	0.67	0.93	10.5	17.0	8.94	9.20	3.44	2.21	2.35	0.86	21
	0.21	0.24 -	0.76 +	1.19	10.4	16.8	8.74	8.21	3.69	3.29	2.18	0.85	22
	0.20	0.24 -	0.76 +	1.41	11.0	17.7	9.28	6.64	2.51	3.21	1.96	0.86	23
+ Maximum	0.20	0.24 -	0.73	1.50	12.2	20.2 +	10.2	6.92	1.99	2.84	1.92	0.84	24
Massimo	0.20	0.25 -	0.70	1.51	10.2	18.2	8.68	6.82	1.70	2.55	3.29	0.83	25
- Minimum	0.20	0.26 -	0.67	2.03	11.5	15.4	6.45 -	6.64	1.57	2.34	5.93	0.81	26
Minimo	0.20	0.27 +	0.65	2.48 +	12.1	13.7	7.69	7.65	1.52	2.19	4.43	0.79	27
	0.20	0.27 +	0.60	1.89	9.10	16.6	10.0	6.38	1.46	2.05	3.46	0.82	28
	0.20	-	0.56	1.68	6.80	12.4	11.2	6.17	1.35	1.87	3.07	0.79	29
	0.20	-	0.57	1.91	6.67	9.60	11.0	6.72	1.30 -	1.79	2.58	0.77 -	30
	0.20	-	0.61		8.19		10.2	7.94		1.72		0.77 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.31	0.22 -	0.51	1.17	8.12	14.1 +	10.4	7.93	3.92	1.96	3.04	1.15	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 1.	0.30 - 28.	1.30 26.	3.40 26.	24.0 4.	30.0 + 5.	17.3 3.	15.5 4.	9.20 2.	7.10 17.	22.0 16.	2.40 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.43 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1955 - 2002 (48 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.40	0.34 -	0.43	1.15	6.67	12.6 +	12.6 +	9.56	5.86	3.03	1.26	0.63	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.10 2001	0.80 - 1997	6.80 1981	11.5 1977	80.0 1958	104 1991	167 + 1987	104 1987	105 1960	71.5 1979	32.0 1968	2.40 2002	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.14 1996	0.13 - 1996	0.13 - 1996	0.19 1998	0.44 1979	2.41 1984	4.23 + 2000	2.35 1995	1.27 1996	0.56 1985	0.35 1978	0.25 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.57	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.62 (1989)	m ³ /s

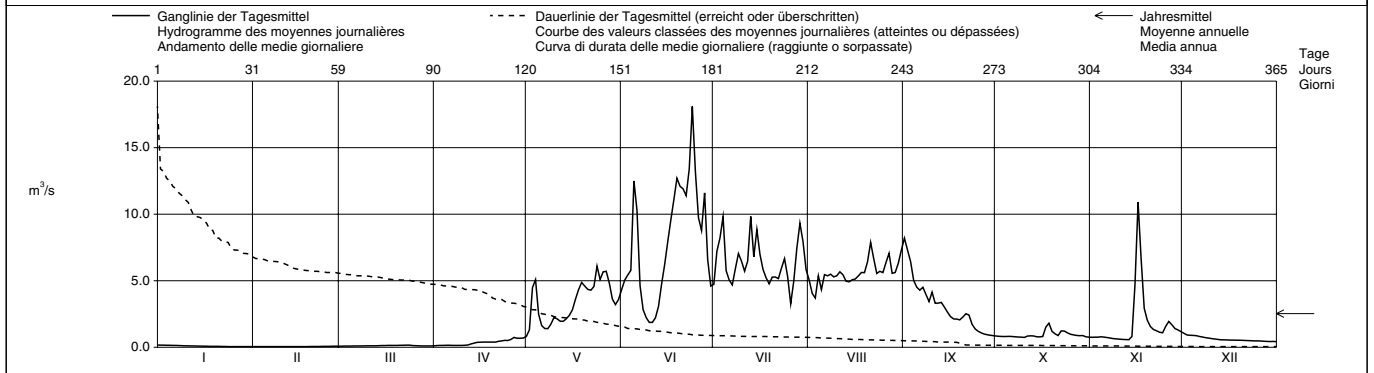
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	20.2	19.1	18.2	17.0	14.1	11.4	10.2	9.20	7.82	6.46	4.43	2.84	m ³ /s
1955 - 2002	29.1	22.6	20.0	18.6	16.0	12.8	10.8	9.12	7.54	5.62	4.03	2.59	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.89	1.50	1.26	0.96	0.76	0.53	0.34	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	m ³ /s
1955 - 2002	1.63	1.09	0.79	0.59	0.48	0.41	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rosegbach (Ova da Roseg) - Pontresina (Puntraschigna)						LH 2256											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			788 810 / 151 690			Höhe Altitude Altitudine			1766 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			66.50 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			2716 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			30.10 %		

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.17 +	0.05 -	0.08 -	0.11 -	0.81 -	4.33	4.73	5.06	8.20 +	0.84	0.75	1.04 +	1
	0.16	0.05 -	0.08 -	0.13	1.31	5.04	7.22	4.05	7.31	0.82	0.76	0.92	2
	0.16	0.05 -	0.09	0.14	4.48	5.43	8.22	3.70	6.45	0.81	0.76	0.90	3
	0.15	0.05 -	0.09	0.14	5.08	5.78	9.81	5.37	5.03	0.81	0.79	0.89	4
Moyenne journalière	0.15	0.05 -	0.09	0.15	2.48	12.5	5.76	4.34	4.52	0.82	0.76	0.87	5
	0.14	0.05 -	0.10	0.15	1.63	10.3	5.05	5.46	4.29	0.81	0.73	0.81	6
	0.14	0.05 -	0.10	0.14	1.41	4.62	4.69	5.37	4.51	0.79	0.69	0.77	7
Media giornaliera	0.13	0.05 -	0.10	0.14	1.40	2.82	5.90	5.49	3.97	0.77	0.65	0.72	8
	0.12	0.05 -	0.10	0.14	1.74	2.23	7.04	5.29	3.44	0.76	0.63	0.69	9
	0.11	0.05 -	0.11	0.14	2.24	1.87 -	6.47	5.37	4.14	0.74 -	0.61	0.65	10
	0.11	0.05 -	0.11	0.15	2.14	1.87 -	5.72	5.67	3.31	0.84	0.59	0.62	11
	0.10	0.05 -	0.11	0.17	1.96	2.21	6.47	5.45	3.32	0.86	0.58	0.59	12
	0.10	0.05 -	0.11	0.25	1.95	3.07	9.83 +	4.97	3.37	0.85	0.57 -	0.56	13
m ³ /s	0.09	0.05 -	0.12	0.31	2.14	4.74	6.79	4.92	3.02	0.79	0.81	0.56	14
	0.09	0.05 -	0.13	0.37	2.40	6.21	8.85	5.07	2.64	0.78	0.78	0.55	15
	0.08	0.05 -	0.13	0.38	2.82	7.92	6.99	5.13	2.30	0.81	10.9 +	0.54	16
	0.08	0.05 -	0.14	0.39	3.62	9.55	5.85	5.36	2.13	1.52	6.63	0.54	17
	0.07	0.05 -	0.14	0.39	4.33	11.1	5.22	5.62	2.12	1.81 +	2.93	0.53	18
	0.07	0.05 -	0.14	0.39	4.87	12.7	4.77	5.61	2.06	1.20	2.04	0.53	19
	0.07	0.06	0.14	0.39	4.60	12.1	5.27	6.43	2.27	1.01	1.56	0.52	20
	0.07	0.06	0.15	0.39	4.35	11.9	5.28	7.88 +	2.52	0.88	1.34	0.51	21
	0.06	0.06	0.15	0.45	4.29	11.4	5.16	6.67	2.42	1.23	1.24	0.50	22
	0.06	0.06	0.16 +	0.48	4.57	13.4	5.95	5.55	1.73	1.22	1.13	0.49	23
+ Maximum	0.05 -	0.07	0.16 +	0.52	6.10 +	18.1 +	6.66	5.71	1.38	1.09	1.09	0.48	24
Massimo	0.05 -	0.07	0.13	0.51	5.10	13.2	5.33	5.61	1.20	0.98	1.58	0.48	25
- Minimum	0.05 -	0.07	0.12	0.59	5.67	9.74	3.27 -	6.37	1.08	0.93	1.94	0.47	26
Minimo	0.05 -	0.08 +	0.11	0.74 +	5.71	8.78	4.97	7.06	0.99	0.89	1.69	0.45	27
	0.05 -	0.08 +	0.10	0.68	4.82	11.6	7.44	5.56	0.94	0.87	1.41	0.44	28
	0.05 -		0.10	0.68	3.62	6.58	9.32	5.62	0.90	0.88	1.30	0.43	29
	0.05 -		0.10	0.69	3.21	4.60	7.96	6.31	0.87 -	0.79	1.17	0.44	30
	0.05 -		0.10		3.59		5.84	7.30		0.76		0.42 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.09	0.06 -	0.12	0.34	3.37	7.86 +	6.38	5.59	3.08	0.93	1.75	0.61	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.20 1.	0.10 div.	0.20 25.	1.00 27.	7.90 4.	22.0 24.	14.3 3.	10.7 31.	9.80 1.	2.90 17.	16.9 16.	1.20 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.53 m³/s



Periode / Période / Periodo	1955 - 2002 (48 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.20	0.14 -	0.15	0.38	2.51	5.91	8.79 +	8.23	4.39	1.71	0.69	0.34	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.50 1985,1997	0.30 - 1989,1997	0.60 2001	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 Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.04 2000	0.03 - 2000	0.03 - 2000	0.05 1980	0.18 1956	1.10 1984	2.18 + 1980	2.02 1995	0.87 2002	0.38 1997	0.19 1986	0.07 1990	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.87 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.81			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2002	18.1	13.2	12.1	11.4	8.85	6.58	5.67	5.27	4.73	3.44	2.13	1.30	m ³ /s
1955 - 2002	18.1	14.6	13.0	12.2	10.7	8.69	7.04	5.66	4.50	3.20	2.10	1.32	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.88	0.77	0.59	0.44	0.15	0.13	0.10	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	m ³ /s
1955 - 2002	0.81	0.54	0.39	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.10	0.07	0.05	0.03	m ³ /s

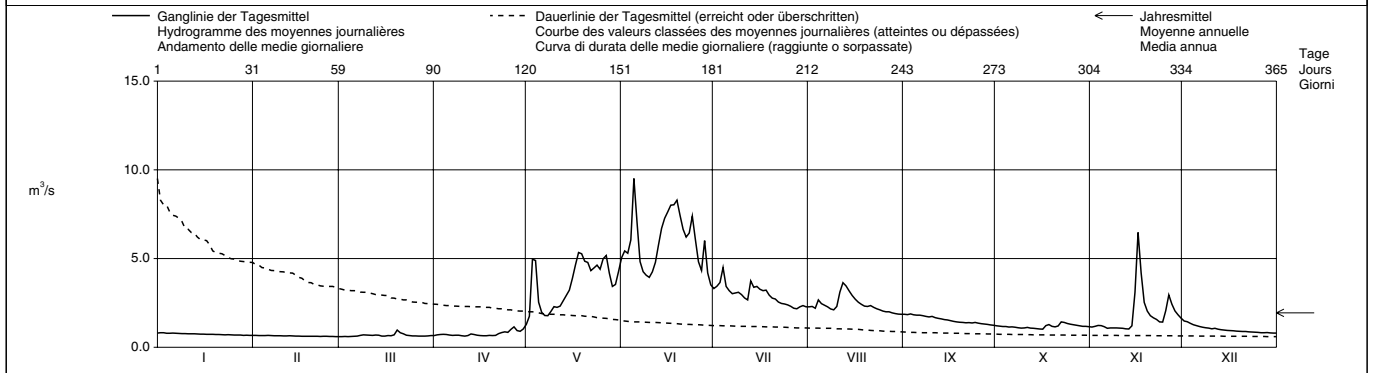
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 2,97 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Chamuerabach (Ova Chamuera) - La Punt-Chamues-ch				LH 2263			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	791 430 / 160 600	Höhe Altitude Altitudine	1720	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	73.30	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2549	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.50	%

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.80	0.67 +	0.60 -	0.66	1.29 -	5.05	3.31	2.28	1.86	1.21	1.14	1.48 +	1
2	0.82 +	0.67 +	0.60 -	0.70	1.75	5.43	3.44	2.30	1.84	1.19	1.18	1.44	2
3	0.82 +	0.66	0.61	0.72	4.97	5.30	3.65	2.20	1.88 +	1.17	1.23	1.35	3
4	0.79	0.66	0.60 -	0.73	4.89	6.05	4.49 +	2.67	1.83	1.17	1.22	1.27	4
5	0.79	0.66	0.61	0.72	2.54	9.51 +	3.43	2.46	1.81	1.14	1.16	1.22	5
6	0.80	0.67 +	0.62	0.69	1.97	7.08	3.19	2.37	1.81	1.15	1.07	1.17	6
7	0.79	0.66	0.63	0.67	1.79	4.83	3.02	2.28	1.78	1.13	1.09	1.13	7
8	0.78	0.65	0.67	0.68	1.78	4.26	3.06	2.16	1.74	1.10	1.09	1.10	8
9	0.77	0.65	0.70	0.68	2.02	4.06	3.10	2.11	1.71	1.08	1.09	1.08	9
10	0.77	0.65	0.69	0.65	2.29	3.94	2.97	2.30	1.74	1.09	1.08	1.04	10
11	0.76	0.64	0.68	0.63 -	2.25	4.25	2.78	3.11	1.67	1.12	1.07	1.07	11
12	0.76	0.64	0.67	0.66	2.32	4.79	2.67	3.64 +	1.63	1.08	1.04	1.02	12
13	0.76	0.65	0.69	0.75	2.62	5.77	3.74	3.46	1.60	1.07	1.03 -	0.99	13
14	0.75	0.64	0.68	0.72	2.92	6.70	3.38	3.18	1.56	1.05	1.21	0.97	14
15	0.74	0.63	0.63	0.68	3.22	7.27	3.43	2.92	1.54	1.03	3.10	0.95	15
16	0.74	0.63	0.63	0.66	3.89	7.63	3.27	2.71	1.50	1.02 -	6.47 +	0.94	16
17	0.73	0.62	0.66	0.65	4.65	8.01	3.19	2.54	1.46	1.22	4.19	0.93	17
18	0.73	0.62	0.65	0.65	5.34 +	8.03	3.22	2.42	1.43	1.28	2.53	0.91	18
19	0.73	0.62	0.70	0.67	5.27	8.29	2.94	2.32	1.41	1.18	2.04	0.90	19
20	0.72	0.62	0.97 +	0.66	4.85	7.44	2.77	2.30	1.40	1.15	1.78	0.89	20
21	0.72	0.62	0.82	0.67	4.78	6.65	2.72	2.35	1.38	1.20	1.66	0.89	21
22	0.71	0.62	0.76	0.77	4.32	6.21	2.55	2.25	1.39	1.43 +	1.57	0.87	22
23	0.70	0.61	0.68	0.83	4.47	6.44	2.47	2.17	1.37	1.40	1.43	0.86	23
24	0.71	0.62	0.66	0.87	4.63	7.39	2.44	2.11	1.40	1.34	1.42	0.85	24
25	0.70	0.62	0.64	0.84	4.40	6.07	2.39	2.04	1.36	1.30	2.06	0.84	25
26	0.69	0.61	0.64	1.01	4.99	4.82	2.31	2.00	1.33	1.27	2.95	0.82	26
27	0.69	0.61	0.63	1.15 +	5.17	4.33	2.20	2.00	1.31	1.24	2.43	0.82	27
28	0.69	0.60 -	0.63	0.94	4.18	6.01	2.17 -	1.94	1.29	1.21	2.05	0.83	28
29	0.67 -		0.63	0.90	3.43	4.19	2.28	1.90	1.26	1.18	1.83	0.81	29
30	0.68		0.64	1.03	3.54	3.52 -	2.35	1.87	1.24 -	1.18	1.64	0.80 -	30
31	0.67 -		0.66		4.27		2.28	1.86 -		1.16		0.80 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.74	0.64 -	0.67	0.75	3.57	5.98 +	2.94	2.39	1.55	1.18	1.83	1.00	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.90 1.	0.70 - 6., 7.	1.20 20.	1.50 30.	8.30 3.	13.7 + 5.	6.10 3.	3.80 12.	2.00 2.	1.80 17.	10.4 16.	1.60 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.94 m³/s



Periode / Période / Periodo	1955 - 2002 (48 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.72	0.64 -	0.64 -	0.90	3.01	6.34 +	5.39	3.30	2.64	1.95	1.28	0.90	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.40 - 1980,2000	1.40 - 1995	4.60 1981	19.9 1992	35.0 1958	39.0 1963	20.0 1966	24.0 1977,1987	67.5 + 1960	13.0 1979	10.4 2002	2.10 1965,1987	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.34 1974	0.45 1973	0.32 - 1998	0.46 1962,1973	0.57 1979	1.79 1976,1984	1.99 + 1996	1.38 1964	0.94 1964	0.80 1962,1989	0.58 1989	0.46 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.45 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.32		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.62 (1996)		m ³ /s

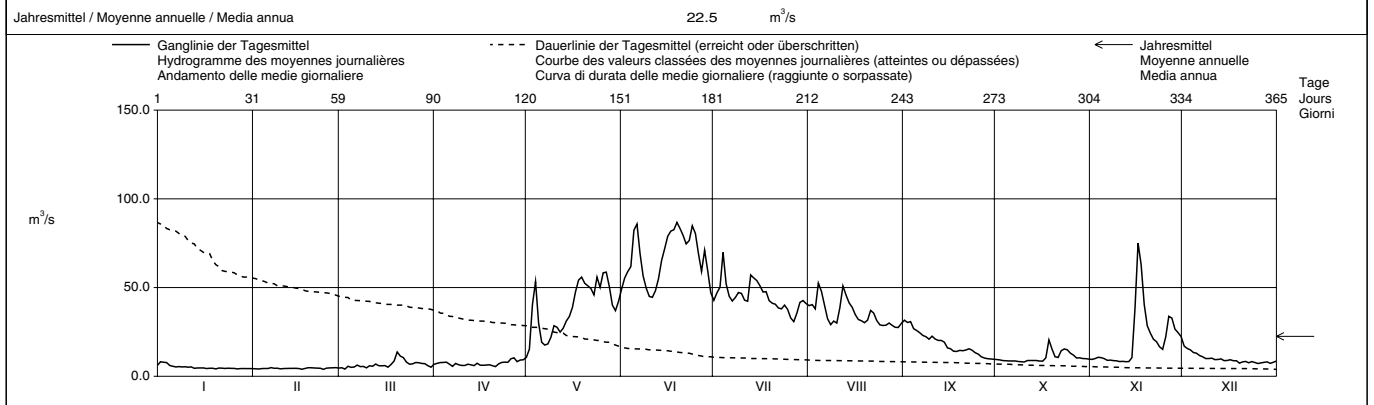
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	9.51	8.03	7.44	7.08	5.77	4.47	3.44	2.95	2.43	2.16	1.78	1.41	m ³ /s
1955 - 2002	15.0	11.4	9.66	8.59	7.18	5.59	4.36	3.59	3.01	2.47	2.04	1.67	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.22	1.13	1.02	0.82	0.74	0.69	0.67	0.65	0.63	0.62	0.60	0.60	m ³ /s
1955 - 2002	1.35	1.09	0.93	0.82	0.75	0.69	0.65	0.61	0.56	0.53	0.48	0.37	m ³ /s

Für die Jahre 1955 - 1972 wurden die Abflüsse der aufgehobenen Station Chamuerabach - Campovasto verwendet. Die Abflüsse wurden in Campovasto auch für die Jahre 1912 - 1913 und 1916 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss der Periode 1916 - 1921 : 3,17 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - Ciuuos-Chel	Koordinaten Coordonnées Coordinate	797 700 / 168 170	Höhe Altitude Altitudine	1680	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	736.0	km ²	LH 2403
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2467	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	8.50	%		

2002	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.16	4.32	4.62	6.79	10.6	49.2	42.8	39.8	31.6	9.43	9.51	17.0	1
2	8.15 +	4.20	4.80	7.27	15.3	55.4	47.0	40.4	30.3	9.24	9.95	15.7	2
3	7.92	4.11	4.05	7.72	40.5	59.0	50.2	38.0	30.8	8.85	10.7	14.9	3
4	7.72	4.35	5.65	7.79	53.3	61.8	69.8	52.5	26.8	8.75	10.5	13.4	4
5	6.08	4.39	5.04	7.96	29.9	82.3	52.1	47.9	25.8	8.64	9.94	13.0	5
6	5.65	4.40	5.22	6.82	19.2	85.8	45.1	40.1	24.5	8.62	8.98	11.7	6
7	5.26	4.87 +	6.29	5.59	17.6	69.1	42.4	32.4	23.0	8.63	9.11	11.0	7
8	5.45	4.49	5.45	7.24	18.2	56.5	44.4	29.1	22.3	8.34	8.83	10.0	8
9	5.27	4.55	5.55	6.48	22.0	49.7	47.2	31.1	20.9	8.18	8.71	10.0	9
10	5.36	4.19	4.76	6.09	28.5	45.0	46.7	30.0	22.6	8.07	8.29	10.2	10
11	5.11	4.35	5.91	6.10	27.6	44.5	42.9	38.7	21.0	8.87	8.41	9.38	11
12	5.27	4.40	5.65	6.80	24.9	48.2	42.3	50.9	20.2	8.89	8.22	9.46	12
13	4.50	4.46	6.90	6.44	27.1	55.0	57.1	45.8	20.2	8.89	8.27	9.79	13
14	4.68	4.45	5.95	6.00	31.1	65.2	55.4	41.4	19.2	8.88	10.5	8.80	14
15	4.69	4.49	5.89	7.34	33.7	71.9	53.9	38.9	16.0	8.56	38.2	8.92	15
16	4.69	4.36	6.02	6.25	38.8	78.9	51.0	34.8	15.5	8.55	75.1 +	9.32	16
17	4.36	3.97	5.13	6.20	47.6	81.8	47.5	32.0	14.1	10.4	62.9	8.76	17
18	4.52	4.39	6.65	6.34	54.2	82.6	47.7	31.3	14.0	20.5 +	40.5	8.74	18
19	4.52	4.82	8.61	6.48	55.9	86.7 +	42.6	30.2	14.6	15.4	28.4	7.39	19
20	4.14 -	4.80	13.7 +	5.95	52.4	83.3	41.2	31.6	14.4	11.0	24.3	8.13	20
21	4.64	4.68	11.4	5.46 -	51.0	79.4	40.6	37.1	14.8	10.6	20.9	8.35	21
22	4.57	4.59	10.5	7.00	49.5	74.6	38.5	35.6	15.5	14.4	19.5	7.60	22
23	4.41	4.52	8.03	7.80	45.9	76.5	38.0	31.4	14.7	15.4	16.6	8.27	23
24	4.55	3.91 -	6.82	7.97	55.9	84.8	40.1	29.0	13.3	14.9	15.2	7.77	24
25	4.46	4.57	6.99	7.87	50.1	80.5	37.7	28.6	12.5	13.0	22.2	7.19 -	25
26	4.43	4.72	7.75	9.86	58.3	69.1	32.9	28.8	11.0	11.9	33.8	7.55	26
27	4.15	4.78	7.64	10.4 +	58.7 +	59.1	30.8	30.0	10.3	10.3	32.8	7.86	27
28	4.34	4.86	7.23	8.24	50.6	71.0	35.5	28.7	9.92	10.4	26.6	8.10	28
29	4.36		7.11	9.14	40.1	59.6	41.6	27.6	9.76	10.0	24.6	7.29	29
30	4.33		5.95	9.29	37.0	47.1	42.7	27.5	9.60 -	9.93	22.4	7.89	30
31	4.33		5.12		42.2		41.0	29.8		9.68		8.59	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.10	4.46 -	6.66	7.22	38.3	67.1 +	44.8	35.2	18.3	10.6	21.1	9.74	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.6 2.	7.60 - 7.	17.9 20.	14.8 26.	71.0 4.	110 5. +	76.0 4.	60.0 4.	36.0 2.	27.0 18.	95.0 16.	21.0 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1974 – 2002 (29 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	5.83	5.32 -	5.62	9.43	33.3	58.7	59.2 +	43.9	28.7	20.1	10.6	6.90	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.5 - 1993	27.0 1981	52.0 1981	65.0 1981	132 1986	205 1991	325 + 1987	210 1987	230 1999	152 1979	95.0 2002	21.0 2002	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.52 1986	3.40 1987	3.36 1987	3.42 1979	5.28 1979	16.5 1976	23.8 + 2000	15.5 1976	9.60 2002	6.09 1989	1.74 - 1995	3.94 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	32.0 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	24.1			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	18.5 (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	
2002	86.7	84.8	82.3	79.4	69.1	53.3	47.1	41.2	37.1	29.9	22.3	15.2	m ³ /s
1974 - 2002	103	89.8	82.6	79.2	72.4	62.0	52.0	44.8	38.4	30.3	22.4	16.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	10.7	9.60	8.64	7.92	6.90	6.00	5.22	4.59	4.39	4.33	4.11	3.91	m ³ /s
1974 - 2002	12.4	9.59	7.94	6.91	6.21	5.75	5.37	5.00	4.58	4.30	3.94	3.41	m ³ /s

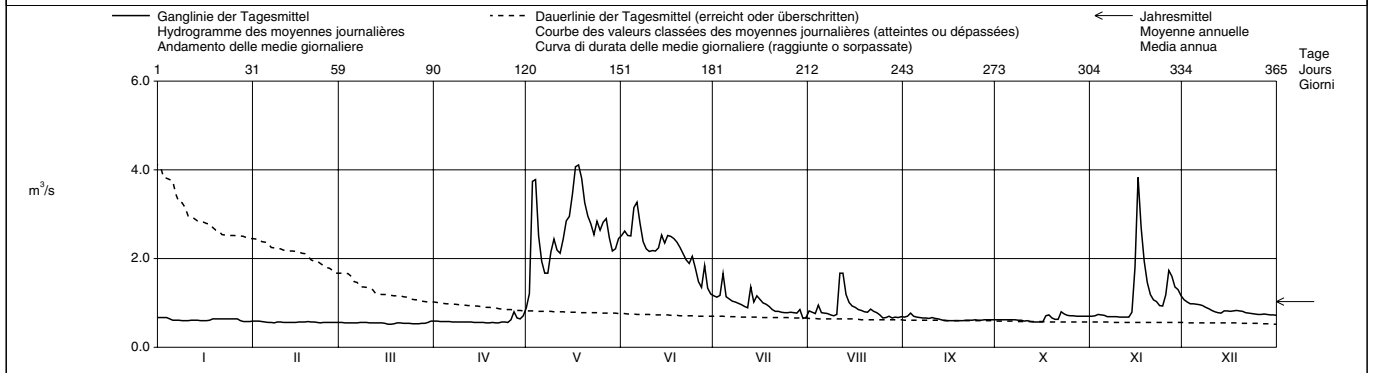
Mit Innableitung Ciuuos-Chel, Val Torta. Im Jahresdurchschnitt fließt mehr als die Hälfte des Abflusses durch die Innableitung.

Abfluss	Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa						LH 2304					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	810 560 / 170 790						1707					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2331					
	Fläche Surface Superficie						55.30 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.02 %					

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.67 +	0.59 +	0.56	0.59	0.89 -	2.52	1.16	0.82	0.68	0.62	0.70	1.07 +	1
	2	0.67 +	0.59 +	0.56	0.59	1.21	2.62	1.13	0.79	0.70	0.62	0.71	1.02	2
	3	0.67 +	0.59 +	0.55	0.58	3.74	2.52	1.17	0.76	0.77 +	0.62	0.74	0.98	3
Moyenne journalière	4	0.67 +	0.58	0.55	0.58	3.78	2.51	1.66 +	0.95	0.70	0.62	0.73	0.98	4
	5	0.64	0.57	0.55	0.58	2.51	3.15	1.14	0.78	0.68	0.62	0.72	0.97	5
	6	0.61	0.56	0.55	0.58	1.94	3.27 +	1.09	0.77	0.67	0.62	0.69	0.96	6
Media giornaliera	7	0.61	0.56	0.55	0.57	1.67	2.79	1.04	0.76	0.66	0.62	0.69	0.94	7
	8	0.61	0.55	0.56	0.57	1.67	2.38	1.02	0.73	0.66	0.61	0.69	0.90	8
	9	0.60	0.57	0.56	0.57	2.15	2.22	0.99	0.71	0.65	0.61	0.69	0.87	9
m ³ /s	10	0.60	0.57	0.56	0.57	2.44	2.16	0.96	0.74	0.67	0.59	0.68	0.83	10
	11	0.60	0.56	0.55	0.57	2.19	2.18	0.92	1.67 +	0.65	0.60	0.68	0.80	11
	12	0.61	0.56	0.55	0.57	2.12	2.17	0.89	1.67 +	0.64	0.58	0.68	0.78	12
+ Maximum	13	0.61	0.56	0.55	0.57	2.44	2.24	1.36	1.19	0.62	0.57	0.68	0.77	13
	14	0.61	0.56	0.55	0.56	2.85	2.53	1.02	1.01	0.60	0.57	0.79	0.82	14
	15	0.60	0.56	0.55	0.56	2.95	2.35	1.16	0.93	0.60	0.57	1.80	0.82	15
- Minimum	16	0.60	0.57	0.54	0.56	3.45	2.52	1.08	0.90	0.60	0.57	3.83 +	0.81	16
	17	0.60	0.57	0.52	0.56	4.07	2.50	1.00	0.85	0.60	0.71	2.70	0.82	17
	18	0.61	0.57	0.52	0.55	4.11 +	2.45	0.97	0.83	0.60	0.73	1.94	0.83	18
Massimo	19	0.64	0.58	0.53	0.55	3.81	2.37	0.92	0.80	0.60	0.66	1.46	0.82	19
	20	0.64	0.57	0.55	0.56	3.26	2.25	0.85	0.79	0.60	0.63	1.19	0.81	20
	21	0.64	0.57	0.55	0.55	2.96	2.11	0.81	0.86	0.61	0.63	1.07	0.78	21
Minimo	22	0.64	0.56	0.54	0.55	2.78	1.97	0.81	0.81	0.61	0.80 +	1.03	0.77	22
	23	0.64	0.55	0.54	0.57	2.54	1.89	0.79	0.78	0.61	0.75	0.94	0.76	23
	24	0.64	0.56	0.54	0.57	2.84	2.05	0.78	0.73	0.62	0.72	0.93	0.75	24
Minimum	25	0.64	0.56	0.53	0.56	2.64	1.78	0.78	0.66	0.61	0.71	1.18	0.74	25
	26	0.64	0.56	0.53	0.62	2.82	1.48	0.79	0.67	0.61	0.71	1.73	0.74	26
	27	0.64	0.56	0.53	0.80 +	2.90	1.35	0.78	0.70	0.62	0.70	1.60	0.75	27
Minimum	28	0.60	0.56	0.54	0.66	2.47	1.84	0.77	0.62	0.62	0.70	1.36	0.74	28
	29	0.58	0.54	0.54	0.64	2.17	1.33	0.85	0.68	0.62	0.70	1.30	0.73	29
	30	0.58	0.56	0.56	0.71	2.22	1.20	0.65	0.67	0.62	0.70	1.16	0.73	30
	31	0.58	0.59 +			2.45		0.67	0.69		0.70	0.72	0.73	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.62	0.57	0.55 -	0.59	2.65 +	2.22	0.97	0.85	0.64	0.65	1.17	0.83	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70	0.60 -	0.70	1.00	6.50	4.70	3.30	2.30	0.90	1.30	7.40 +	1.20	m ³ /s
	4.	2.	20.	30.	3.	5.	4.	12.	3.	17.	16.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.03 m³/s



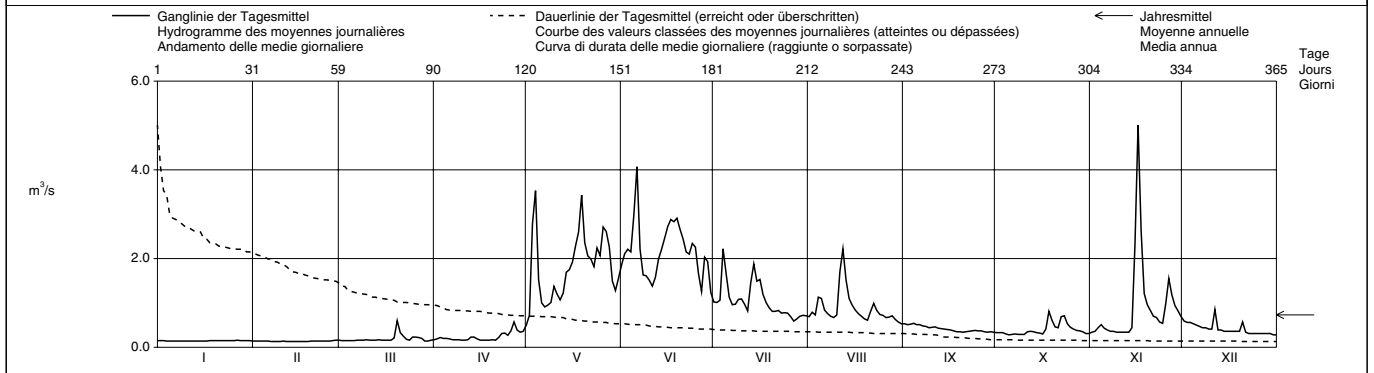
Periode / Période / Periodo	1960 - 2002 (43 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	0.47	0.42	0.41 -	0.64	2.28	2.54 +	1.73	1.15	1.00	0.95	0.74	0.57	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.20 - 1994	1.20 - 1961	1.30 1981	4.00 2000	12.2 1979	10.6 1978	12.2 1970	12.7 1999	17.3 + 1960	10.6 2000	7.40 2002	1.20 - 2000,2002	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.15 1979	0.08 - 1979	0.15 1973	0.23 1992	0.36 1979	0.25 1986	0.38 1976	0.53 + 1976,1996	0.47 1989	0.44 1989	0.36 1989,1991	0.20 1978	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.59 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.08			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.73 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	4.11	3.83	3.74	3.26	2.78	2.37	1.84	1.20	1.02	0.85	0.79	0.74	m ³ /s
1960 - 2002	5.74	4.64	4.05	3.68	3.05	2.39	1.96	1.62	1.31	1.06	0.91	0.80	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.70	0.67	0.63	0.61	0.59	0.57	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	m ³ /s
1960 - 2002	0.72	0.66	0.58	0.53	0.48	0.45	0.42	0.37	0.32	0.29	0.26	0.16	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ova da Cluozza - Zernez				LH 2319			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	804 930 / 174 830	Höhe Altitude Altitudine	1509	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	26.90	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2368	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.20	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.15	0.14	0.16	0.17	0.50	1.86	1.02	0.69	0.53	0.33	0.34	0.59	1
	2	0.15	0.14	0.15	0.19	0.72	2.11	1.01	0.79	0.51	0.33	0.36	0.56	2
	3	0.15	0.14	0.15	0.22	2.78	2.21	1.06	0.73	0.52	0.33	0.44	0.56	3
	4	0.14	0.14	0.15	0.20	3.53	2.15	2.22	1.13	0.54	0.30	0.51	0.53	4
Moyenne journalière	5	0.14	0.14	0.15	0.20	1.52	3.00	1.66	1.10	0.51	0.28	0.43	0.50	5
	6	0.14	0.14	0.15	0.19	1.00	4.07	1.13	0.84	0.51	0.29	0.39	0.47	6
	7	0.14	0.13	0.16	0.17	0.91	2.21	0.96	0.76	0.48	0.30	0.36	0.44	7
Media giornaliera	8	0.14	0.13	0.16	0.17	0.95	1.63	0.97	0.70	0.47	0.29	0.36	0.44	8
	9	0.14	0.13	0.16	0.17	1.01	1.61	1.08	0.67	0.44	0.29	0.34	0.41	9
	10	0.14	0.13	0.17	0.16	1.37	1.51	1.09	0.73	0.45	0.29	0.34	0.41	10
	11	0.14	0.14	0.16	0.16	1.20	1.38	0.97	1.70	0.46	0.35	0.34	0.85	11
	12	0.14	0.13	0.16	0.17	1.07	1.58	0.82	2.22	0.43	0.36	0.34	0.39	12
	13	0.14	0.13	0.16	0.23	1.22	1.99	1.45	1.52	0.42	0.35	0.34	0.39	13
m ³ /s	14	0.14	0.13	0.17	0.23	1.69	2.21	1.88	1.10	0.41	0.33	0.44	0.36	14
	15	0.14	0.13	0.16	0.19	1.75	2.46	1.49	0.95	0.40	0.32	2.33	0.36	15
	16	0.14	0.13	0.16	0.16	1.92	2.72	1.53	0.84	0.39	0.30	5.01	0.36	16
	17	0.14	0.13	0.16	0.16	2.28	2.88	1.19	0.76	0.37	0.41	2.62	0.36	17
	18	0.15	0.13	0.16	0.16	2.60	2.83	1.01	0.70	0.35	0.81	1.21	0.36	18
	19	0.15	0.13	0.21	0.16	3.43	2.91	0.89	0.64	0.35	0.61	0.96	0.36	19
	20	0.15	0.14	0.60	0.17	2.36	2.66	0.81	0.61	0.34	0.46	0.83	0.57	20
	21	0.15	0.14	0.33	0.16	2.06	2.44	0.81	0.81	0.35	0.44	0.70	0.34	21
	22	0.15	0.14	0.25	0.22	1.99	2.15	0.83	0.99	0.36	0.69	0.67	0.31	22
+ Maximum	23	0.15	0.14	0.18	0.31	1.82	2.10	0.77	0.83	0.37	0.71	0.57	0.31	23
Massimo	24	0.15	0.14	0.16	0.32	2.24	2.34	0.78	0.74	0.38	0.53	0.54	0.31	24
	25	0.15	0.14	0.23	0.27	2.07	2.26	0.77	0.72	0.37	0.45	0.98	0.31	25
- Minimum	26	0.15	0.14	0.23	0.37	2.71	1.66	0.69	0.67	0.37	0.41	1.55	0.31	26
Minimo	27	0.16	0.15	0.22	0.57	2.61	1.26	0.59	0.68	0.35	0.38	1.18	0.31	27
	28	0.15	0.16	0.20	0.39	2.26	2.03	0.71	0.34	0.37	0.94	0.31	0.28	28
	29	0.15	0.14	0.14	0.34	1.49	1.93	0.70	0.63	0.35	0.35	0.82	0.31	29
	30	0.15	0.14	0.14	0.36	1.28	1.24	0.72	0.57	0.34	0.31	0.69	0.28	30
	31	0.15		0.16		1.56		0.71	0.53		0.31		0.28	31
Monatsmittel		0.15	0.14	0.19	0.23	1.80	2.18	1.04	0.87	0.42	0.40	0.90	0.41	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		0.20	0.20	0.90	0.70	5.20	4.40	2.50	2.50	0.60	0.90	8.20	1.50	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		27.,28.	27.,28.	20.	27.	4.	6.	4.	12.	1.	22.	16.	11.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.73 m³/s

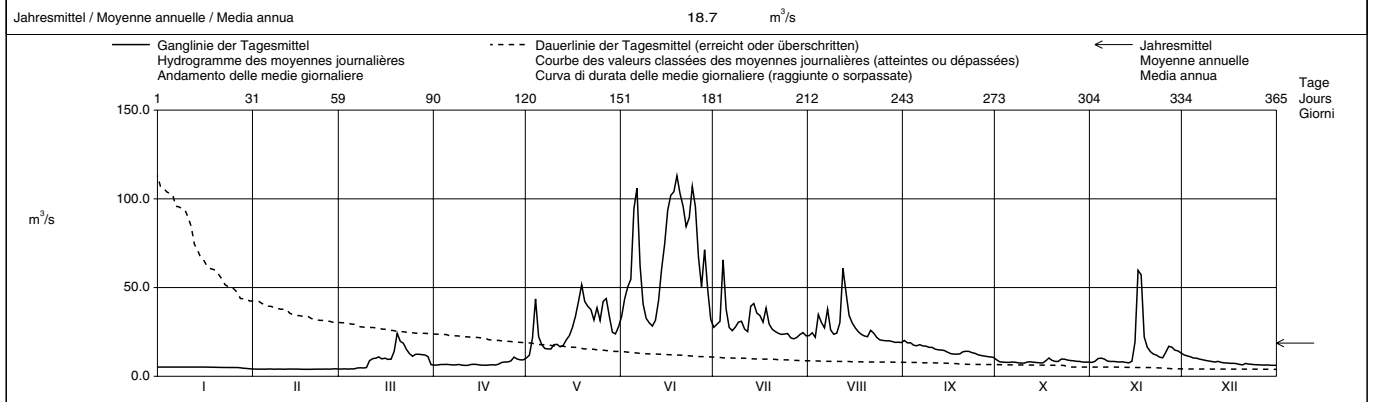


Periode / Période / Periodo		1962 – 2002 (41 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel		0.19	0.17	0.18	0.38	1.52	2.20	1.71	1.12	0.83	0.56	0.35	0.23	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensili															
Maximum / Massimo		0.40	0.30	4.50	8.30	8.10	12.7	8.90	12.8	16.0	14.3	8.20	1.50	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)															
Jahr / Année / Anno		1966,2001	2000,2001	1981	1962	1979	1991	1975	1985	1999	1988	2002	2002	Dat.	
Minimum / Minimo		0.07	0.06	0.06	0.04	0.17	0.39	0.56	0.39	0.22	0.16	0.14	0.10	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)															
Jahr / Année / Anno		1972	1972	1972	1995	1970	1976	1973,2000	1973	1971	1971	1969	1986	Dat.	
Größtes Jahresmittel		1.14 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss			0.79	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel			0.58 (1976,1996)	m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande						Débit moyen					Moyenne 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	
2002	5.01	3.53	2.91	2.78	2.36	2.03	1.52	1.10	0.95	0.73	0.61	0.50	m ³ /s
1962 - 2002	5.24	4.22	3.62	3.29	2.68	2.04	1.60	1.27	1.03	0.82	0.66	0.51	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.40	0.36	0.33	0.29	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	m ³ /s
1962 - 2002	0.40	0.32	0.27	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.06	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - Tarasp / Schuls (Scuol)				LH 2265			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	816 800 / 185 910	Höhe Altitude Altitudine	1183	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1584	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2390	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	5.10	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	5.19 +	4.10	4.04 -	6.28	10.3 -	33.7	27.6	22.9	20.2 +	9.26	7.81	12.0 +	1	
	2	5.19 +	4.03	4.10	6.33	11.9	43.7	29.3	24.5	18.8	8.15	8.46	11.5	2	
	3	5.19 +	4.03	4.19	6.62	21.5	50.4	31.0	22.0	18.9	7.96	10.0	11.0	3	
	4	5.19 +	4.02	4.05	6.65	43.6	54.7	65.6	34.8	17.5	7.87	10.2	10.3	4	
	5	5.19 +	4.00	4.17	6.71	22.4	94.4	37.8	30.3	17.2	7.82	9.74	10.2	5	
	Moyenne journalière	5.19 +	4.09	4.15	6.58	17.9	106	27.5	27.3	17.8	8.03	8.61	9.67	6	
	7	5.19 +	4.10	4.66	6.39	15.7	62.5	25.7	37.8	17.1	7.93	8.34	9.31	7	
	8	5.19 +	3.95	4.78	6.42	15.4	40.6	27.7	26.1	17.0	7.59	8.37	8.93	8	
	9	5.19 +	4.06	4.68	6.66	15.4	32.6	30.5	23.7	16.3	7.44	8.19	8.62	9	
	10	5.19 +	4.05	4.91	6.29	17.8	30.1	31.0	24.3	16.3	7.41	8.03	8.32	10	
Media giornaliera	11	5.19 +	3.98	8.78	6.11 -	18.0	28.3 -	26.6	30.2	15.3	8.04	8.15	8.01	11	
	12	5.19 +	4.02	9.91	6.17	16.6	31.5	25.2	60.8	14.9	8.13	7.80	8.40	12	
	13	5.19 +	4.09	10.2	6.65	17.4	42.4	39.5	47.2	14.8	7.92	7.58	7.86	13	
	14	5.19 +	4.05	10.9	6.78	20.5	60.3	41.0	34.3	14.5	7.75	8.45	7.56	14	
	15	5.19 +	4.05	9.80	6.62	22.9	74.5	35.6	30.1	13.6	7.58	19.2	7.48	15	
	16	5.19 +	4.04	10.2	6.33	27.5	93.6	34.2	27.3	12.8	7.54	59.7 +	7.29	16	
	17	5.17	3.95	9.53	6.26	33.9	102	30.5	25.1	12.5	8.74	57.2	7.31	17	
	18	5.13	3.92	9.62	6.21	42.4	104	38.4	23.6	12.5	10.3 +	22.2	7.12	18	
	19	5.10	3.94	14.0	6.38	51.6 +	113 +	29.4	22.7	12.6	8.98	16.4	6.68	19	
	20	5.05	3.93	24.2 +	6.48	42.2	103	26.5	22.3	13.8	8.39	13.9	6.44	20	
+ Maximum Massimo	21	5.01	4.01	19.7	6.36	39.4	95.8	25.2	25.9	14.1	8.34	12.5	7.24	21	
	22	4.98	4.02	18.6	6.86	37.6	84.4	24.2	24.3	14.0	9.66	11.9	6.86	22	
	23	4.96	4.02	15.2	7.80	31.7	89.4	23.6	21.9	13.3	9.66	10.8	6.72	23	
	24	4.94	4.02	12.7	8.04	38.6	107	23.8	20.5	12.9	9.17	10.4	6.53	24	
	25	4.94	4.06	11.3	8.08	31.5	95.5	24.1	20.2	12.1	8.86	13.5	6.49	25	
	26	4.94	4.01	12.4	8.66	42.2	67.2	21.7	20.0	11.7	8.73	16.9	6.36	26	
	27	4.94	4.13	12.4	10.8 +	43.8	50.5	21.1	20.0	11.4	8.43	16.4	6.29	27	
	28	4.77	4.22 +	12.2	9.74	33.9	71.3	19.6	11.1	8.38	14.7	14.3	6.40	28	
	29	4.53		12.0	9.27	24.8	49.0	23.5	19.1	10.9	8.00	14.3	6.22	29	
	30	4.41		11.1	9.24	23.9	32.0	24.6	19.2	10.6	7.98	13.1	6.18	30	
31	4.23 -		6.60		27.9		22.8	19.0 -		7.98		6.19	31		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		5.04	4.03 -	9.84	7.13	27.7	68.1 +	29.6	26.7	14.6	8.32	14.8	7.92	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		5.20 div.	4.50 -	29.0 20.	11.4 27.	66.0 19.	155 5.	81.0 4.	77.0 12.	24.0 1.	12.0 17.	120 16.	12.6 1.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua														18.7	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1970 - 2002 (33 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.94	4.40 -	5.26	7.71	28.0	61.8 +	59.0	34.4	22.1	12.4	7.22	5.72	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	23.0 1970	16.1 1970	62.0 1970	110 1971	215 1986	300 1991,1997	445 1987	305 1987	360 1999	205 1979	120 2002	62.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.81 1986	2.80 1986	2.94 1986	3.56 1996	5.76 1972	13.6 1976	18.5 1973	12.8 1972	7.56 1972	4.71 1972	4.00 1971	3.20 1972	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	35.8 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.2	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.7 (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	
2002	113	106	102	94.4	60.8	40.6	31.5	27.3	23.8	20.0	16.3	12.7	m ³ /s
1970 - 2002	167	138	118	106	83.0	56.9	39.7	30.0	24.5	19.3	15.3	11.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	10.8	9.26	8.15	7.58	6.58	6.21	5.19	4.53	4.05	4.02	3.95	3.92	m ³ /s
1970 - 2002	8.92	7.43	6.46	5.73	5.13	4.81	4.42	4.19	3.90	3.73	3.38	2.81	m ³ /s

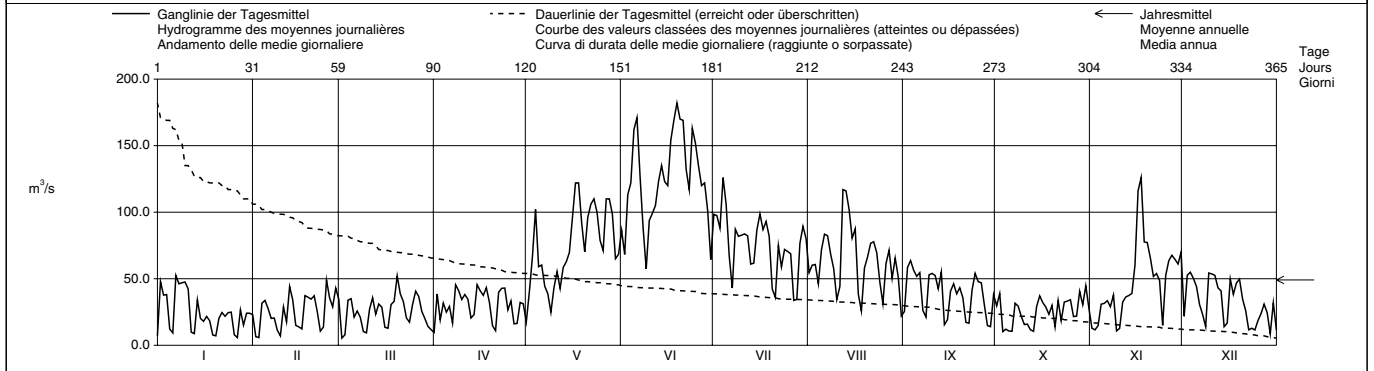
Durch den Silser-, den Silvaplanner- und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und Kraftwerk Pradella beeinflusst.
Wegen Regimeänderungen durch Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1957 - 1969 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 47,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - Martinsbruck (Martina)				LH 2067			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	830 640 / 197 190	Höhe Altitude Altitudine	1030	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1945	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2350	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	4.30	%

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.18	22.9	34.6	9.69	17.6	86.3	98.4	54.6	25.4	29.7	12.8	21.8	1
	2	47.8	6.45	5.39	38.6	40.4	68.3	97.4	60.2	58.5	38.8	11.6	52.6	2
	3	37.7	5.75	7.90	19.1	67.0	113	88.0	60.7	63.6	10.3	14.8	54.9	3
	4	38.1	31.7	33.9	31.7	102	122	126	46.3	56.4	12.1	30.9	50.3	4
Moyenne journalière	5	12.2	33.7	35.0	24.9	59.0	162	106	71.6	51.8	10.7	31.5	44.2	5
	6	9.30	27.6	21.2	29.2	60.3	171	67.2	83.5	54.6	10.5	33.5	30.6	6
	7	52.4	20.2	25.7	16.7	44.3	127	43.0	82.3	26.2	31.6	29.0	23.2	7
Media giornaliera	8	46.2	20.5	21.0	45.4	38.7	87.9	87.2	68.5	21.2	29.4	37.7	13.9	8
	9	47.0	11.3	10.3	41.0	24.8	57.4	81.9	57.5	52.9	21.8	10.8	54.3	9
	10	47.5	7.08	9.33	34.4	43.4	93.8	82.7	34.4	54.0	15.6	12.7	53.6	10
	11	42.3	28.7	27.1	38.1	55.3	99.1	83.7	44.1	52.4	15.9	32.5	52.5	11
	12	9.85	17.6	35.7	34.6	42.7	105	82.2	117	42.5	11.6	36.3	43.1	12
m ³ /s	13	8.78	44.1	23.4	20.5	58.5	123	61.0	116	55.0	10.5	37.4	40.9	13
	14	34.1	34.3	31.0	23.0	62.7	135	61.7	102	15.5	29.1	39.0	14.0	14
	15	20.2	15.0	28.6	45.5	69.6	123	86.6	80.5	19.2	37.1	60.4	16.7	15
	16	18.0	13.8	13.5	41.0	95.8	120	98.7	87.5	40.7	32.1	116	49.8	16
	17	21.7	12.3	12.8	37.5	122	154	87.0	46.2	28.7	28.7	126	38.3	17
	18	18.4	37.3	30.6	43.3	122	169	93.0	25.7	38.7	23.3	77.7	46.8	18
	19	7.72	36.1	33.0	32.2	92.2	182	81.9	58.1	43.2	29.9	77.2	49.7	19
	20	7.10	34.7	52.1	14.7	70.1	170	42.3	66.3	35.8	13.8	65.6	34.7	20
	21	20.2	37.2	38.7	11.0	96.2	169	36.0	76.6	17.2	33.6	51.7	26.1	21
	22	24.6	25.2	32.8	39.9	106	132	74.9	77.8	16.6	18.5	53.9	11.6	22
+ Maximum	23	21.8	10.6	20.5	42.8	110	117	58.9	69.5	41.5	32.5	48.7	12.8	23
Massimo	24	24.5	13.7	17.4	43.0	100	163	72.0	47.5	54.0	33.2	15.0	11.5	24
	25	24.9	49.0	30.7	26.6	78.8	152	70.5	31.3	47.8	34.2	52.6	18.5	25
- Minimum	26	7.93	35.7	40.6	33.3	71.2	135	68.8	61.3	47.0	21.6	63.6	23.8	26
Minimo	27	5.81	28.9	36.7	16.1	110	120	33.7	71.4	30.3	21.9	67.6	30.9	27
	28	26.5	42.9	25.5	16.4	110	122	34.5	50.3	14.8	40.5	64.6	24.5	28
	29	15.2	20.1	32.2	98.5	101	98.5	76.6	65.5	14.0	30.5	61.1	8.60	29
	30	24.1	14.2	31.2	65.1	64.4	89.3	51.2	44.7	38.0	44.7	69.9	31.8	30
	31	24.1	11.8			68.4		80.2	22.0		28.0		11.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	24.3	25.2	30.5	74.3	125	75.8	63.9	39.2	25.2	48.1	32.2	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	100 8.	100 19.,21.	105 26.	105 2.	140 18.	220 6.	160 4.	155 12.	105 10.	99.0 23.	205 16.	98.0 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 49.1 m³/s



Periode / Période / Periodo	1970 - 2002 (33 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	27.1	26.0	25.9	28.3	70.4	121	115	79.0	56.5	45.8	33.3	26.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	145 1994	115 2001	115 2001	120 2001	290 1979,2001	470 1991	485 1987	380 1987	390 1999	280 1979	205 2002	115 2000	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.74 1979	4.41 1979	4.69 1996	5.73 1988	8.01 1985	18.2 1976	23.6 1996	15.5 1976	13.0 1972	9.23 1985	6.17 1985	5.09 1997	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	81.1 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	54.7			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	39.2 (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	
2002	182	170	163	152	122	102	86.6	72.0	65.5	55.3	49.7	43.1	m ³ /s
1970 - 2002	238	211	190	176	151	118	97.4	83.2	72.9	61.4	52.4	45.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	38.7	34.7	31.8	28.7	23.4	20.2	16.1	12.8	10.5	7.93	6.45	5.39	m ³ /s
1970 - 2002	41.1	36.8	33.3	29.3	24.5	20.0	15.2	10.9	8.08	6.92	5.89	4.81	m ³ /s

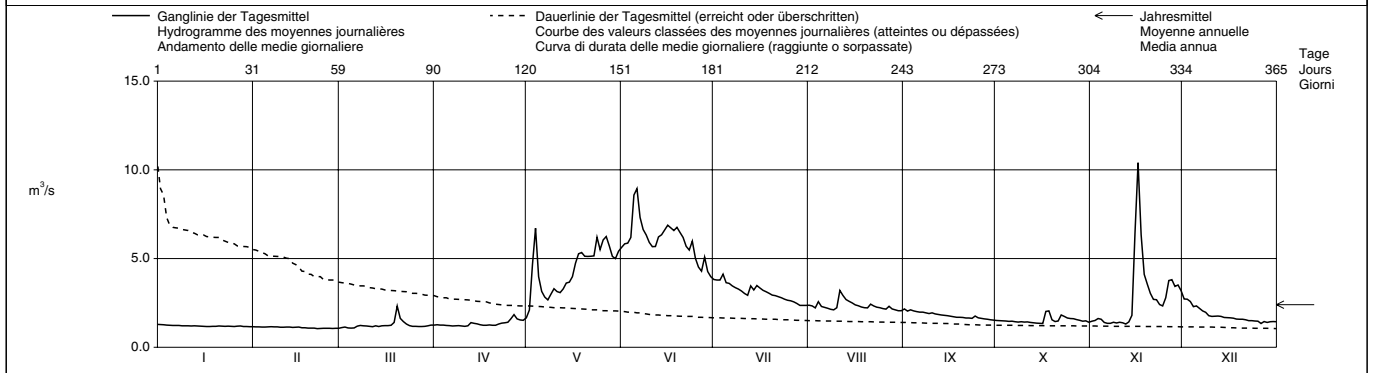
Durch den Silser-, Silvaplanner und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und Kraftwerk Pradella beeinflusst.
Wegen Regimeänderung durch Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1969 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 57,7 m³/s.

Abfluss	Rom - Müstair						LH 2617					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	830 800 / 168 700						1236					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2187					
	Fläche Surface Superficie						129.7 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.12 %					

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.29 +	1.16 +	1.07 -	1.25	1.66 -	5.63	3.82	2.37	2.16 +	1.51	1.47	2.72 +	1	
	2	1.28	1.15	1.11	1.27	2.10	5.83	3.79	2.33	2.04	1.50	1.51	2.71	2	
	3	1.27	1.15	1.14	1.25	4.66	5.87	3.79	2.22	2.11	1.49	1.62	2.58	3	
	4	1.25	1.14	1.09	1.25	6.71 +	6.19	4.12 +	2.57	2.05	1.48	1.58	2.29	4	
	5	1.24	1.14	1.08	1.23	3.98	8.58	3.64	2.30	2.01	1.46	1.40	2.33	5	
	Moyenne journalière	1.23	1.15	1.09	1.22	3.15	8.94 +	3.60	2.25	1.98	1.47	1.35	2.19	6	
	Media giornaliera	1.23	1.15	1.09	1.20	2.83	7.32	3.46	2.20	1.98	1.44	1.35	2.05	7	
	8	1.23	1.15	1.23	1.21	2.67	6.64	3.36	2.14	1.94	1.42	1.41	1.97	8	
	9	1.21	1.15	1.21	1.22	2.99	6.33	3.28	2.11	1.90	1.44	1.37	1.78	9	
	10	1.21	1.13	1.20	1.20	3.30	5.91	3.17	2.23	1.94	1.42	1.41	1.74	10	
m ³ /s	11	1.21	1.13	1.18	1.18 -	3.14	5.67	3.03	3.20 +	1.88	1.43	1.38	1.75	11	
	12	1.20	1.14	1.16	1.21	3.08	5.68	2.93	2.92	1.85	1.40	1.31 -	1.76	12	
	13	1.21	1.14	1.21	1.39	3.29	6.22	3.46	2.69	1.82	1.38	1.43	1.74	13	
	14	1.20	1.12	1.17	1.35	3.62	6.34	3.23	2.59	1.80	1.36	1.80	1.68	14	
	15	1.19	1.13	1.21	1.32	3.67	6.61	3.48	2.50	1.78	1.35	6.43	1.67	15	
	16	1.18	1.14	1.22	1.27	3.98	6.88	3.34	2.39	1.75	1.34 -	10.4 +	1.66	16	
	17	1.17	1.10	1.22	1.24	4.74	6.73	3.21	2.34	1.72	2.02	6.34	1.64	17	
	18	1.17	1.10	1.24	1.24	5.27	6.58	3.13	2.27	1.69	2.05 +	4.11	1.59	18	
	19	1.18	1.08	1.40	1.26	5.34	6.76	3.04	2.23	1.69	1.55	3.56	1.58	19	
	20	1.18	1.08	2.32 +	1.24	5.13	6.47	2.94	2.22	1.68	1.45	3.04	1.58	20	
+ Maximum Massimo	21	1.20	1.08	1.63	1.24	5.12	6.19	2.91	2.43	1.65	1.48	2.70	1.55	21	
	22	1.19	1.05 -	1.45	1.31	5.13	5.69	2.85	2.33	1.65	1.82	2.68	1.50	22	
	23	1.18	1.06	1.31	1.36	5.15	5.48	2.79	2.26	1.63	1.74	2.41	1.50	23	
	24	1.19	1.07	1.22	1.38	6.20	5.98	2.71	2.23	1.76	1.65	2.33	1.48	24	
	25	1.18	1.07	1.18	1.41	5.51	5.02	2.65	2.18	1.66	1.62	2.79	1.47	25	
	- Minimum Minimo	26	1.17	1.07	1.18	1.61	6.05	4.52	2.62	2.15	1.63	1.61	3.76	1.34 -	26
	27	1.19	1.06	1.17	1.84 +	6.24	4.29	2.56	2.31	1.60	1.56	3.81	1.45	27	
	28	1.20	1.07	1.17	1.60	5.71	5.08	2.47	2.16	1.58	1.52	3.43	1.40	28	
	29	1.17	1.18	1.18	1.54	5.12	4.27	2.36 -	2.11	1.55	1.47	3.51	1.44	29	
	30	1.17	1.21	1.21	1.52	5.00	3.98 -	2.36 -	2.06 -	1.53 -	1.49	3.19	1.45	30	
31	1.16 -		1.25		5.41		2.36 -	2.06 -		1.41		1.44	31		

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.20	1.11 -	1.25	1.33	4.39	6.06 +	3.11	2.33	1.80	1.53	2.83	1.78	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 2.	1.30 12.	3.10 20.	2.10 26.	8.90 4.	12.1 5.	5.40 3.	3.80 11.	2.50 1.	4.00 17.	13.1 16.	3.00 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.40 m³/s



Periode / Période / Periodo		1995 - 2002 (8 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	1.28	1.14 -	1.17	1.49	4.15	6.30 +	4.75	3.48	2.75	2.98	2.46	1.70	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.20 2001	1.70 2000,2001	3.10 2002	3.70 2000	13.2 2001	17.3 1997	15.3 2000	12.4 2001	16.2 1999	15.5 2000	13.1 2002	3.30 2000	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.83 1996	0.69 1996	0.66 1996	0.63 - 1996	0.95 1996	3.00 + 1996	2.36 2002	1.91 1998	1.53 2002	1.34 2002	1.30 1995	0.92 1995	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.04 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.81			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.17 (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	
2002	10.4	8.58	6.76	6.64	6.22	5.27	3.82	3.29	2.91	2.37	2.18	1.88	m ³ /s
1995 - 2002	11.6	9.91	9.20	8.32	6.97	5.72	4.84	4.09	3.59	3.11	2.70	2.44	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.66	1.55	1.45	1.36	1.24	1.21	1.19	1.17	1.13	1.08	1.07	1.05	m ³ /s
1995 - 2002	2.20	1.88	1.65	1.47	1.35	1.25	1.17	1.06	0.92	0.84	0.77	0.65	m ³ /s

Vierter Teil

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge

Quatrième partie

Lames d'eau écoulées et précipitations régionales

Quarta parte

Altezza ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali in mm

2002

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Somvixerrhein	D	29	26	36	51	318	486	323	172	104	129	129	61	1864	1887
Hinterrhein	D	20	12	33	57	283	473	392	238	112	100	162	72	1954	1931
Dischmabach	D	23	15	18	30	141	226	142	147	66	42	81	40	971	975
Landwasser	D	29	26	38	40	157	234	131	146	73	73	106	54	1107	1040
Taschinasbach	D	20	30	112	136	301	167	100	198	73	123	178	73	1511	1215
Goldach	P	9	84	54	101	181	193	172	351	246	133	179	87	1790	1675
	D	41	61	47	49	94	113	104	218	418	143	177	109	1574	1332
Necker	P	22	138	127	120	176	245	200	391	308	185	205	131	2247	2121
	D	62	104	106	59	87	112	81	149	236	121	163	98	1378	1200
Rietholzbach	D	62	121	99	48	85	43	24	79	218	160	216	130	1285	1046
Sitter	P	11	138	101	122	185	207	200	328	261	157	225	98	2033	1901
	D	54	104	141	109	140	147	128	200	246	154	218	110	1751	1526
Urnäsch	P	17	164	120	135	182	225	213	372	261	169	227	125	2209	2093
	D	65	123	130	94	116	116	112	191	148	85	107	79	1366	1366
Murg-Wängi	P	24	104	81	93	164	100	97	145	217	168	177	94	1465	1329
	D	52	76	77	44	82	35	21	33	115	109	146	86	876	730
Scheulte	D	38	63	61	39	129	69	93	85	152	122	171	79	1101	872
Allenbach	D	36	41	94	110	247	157	116	114	109	105	155	71	1355	1172
Gürbe-Burgstein	P	26	107	100	87	210	186	175	227	226	136	209	105	1794	1553
	D	28	51	79	43	109	85	97	86	138	112	144	73	1045	835
Gürbe-Belp	P	24	104	88	71	189	156	152	179	194	123	200	96	1577	1352
	D	33	51	75	43	91	72	74	77	109	95	148	87	955	752
Rotenbach	D	46	124	244	143	189	116	171	181	127	216	263	149	1969	1568
Sense	P	27	116	93	74	203	168	180	195	195	161	211	109	1732	1488
	D	31	55	81	38	101	77	79	81	90	92	134	75	934	754
Mentue	P	35	66	59	35	186	49	112	111	43	167	256	82	1202	855
	D	37	43	50	18	58	16	17	18	13	47	149	83	549	356
Ilfis	D	36	75	99	45	80	89	144	138	135	98	191	103	1233	1001
Rappengraben	D	57	124	116	50	110	79	144	131	180	120	205	102	1418	1240
Sperbelgraben	D	51	100	91	47	117	101	147	130	139	138	213	104	1378	1093
Langeten	P	27	102	76	77	155	153	152	178	184	169	213	92	1576	1319
	D	48	61	63	43	57	64	69	76	87	111	161	112	952	740
Rot	P	32	108	72	65	142	107	121	115	167	151	200	74	1354	1130
	D	39	58	52	30	43	27	31	30	38	62	100	54	564	472
Murg-Murgenthal	P	31	103	77	67	140	112	130	136	175	164	209	80	1425	1184
	D	41	52	53	36	47	35	37	40	44	63	100	65	613	519
Sellenbodenbach	D	16	52	38	12	53	143	127	48	94	74	138	63	858	697
Alpbach	D	38	44	109	126	289	535	493	441	268	115	165	62	2685	2534

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali in mm

2002

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Grosstalbach	D	34	41	94	90	218	201	171	204	177	113	190	72	1605	1396
Steinenbach	D	67	116	166	147	216	214	214	299	295	166	328	163	2391	2036
Minster	D	52	92	202	143	252	116	130	202	208	148	292	115	1952	1606
Eubach	D	78	148	212	114	205	138	170	240	196	130	296	144	2071	1758
Grossbach	P	39	207	118	154	266	213	262	321	272	184	398	178	2611	2320
	D	62	108	176	117	198	122	148	163	193	141	260	127	1815	1542
Alp	D	73	130	152	114	198	128	159	173	230	137	314	160	1968	1650
Biber	D	53	112	81	62	151	76	106	123	205	107	244	111	1431	1187
Goneri	D	31	29	45	74	248	573	333	249	135	74	105	59	1955	1952
Massa	D	4	3	5	25	107	597	644	504	283	76	32	13	2293	2343
Riale di Roggiasca	D	7	11	52	100	721	210	140	175	143	124	819	82	2584	1771
Riale di Pincascia	D	11	18	44	56	650	196	249	181	118	117	687	59	2386	1759
Verzasca	D	12	19	44	52	543	223	212	152	109	120	633	97	2216	1625
Riale di Calneggia	D	15	18	41	44	525	639	186	140	118	66	331	83	2206	1953
Krummbach	D	35	18	51	89	303	350	143	91	87	54	91	48	1360	1298
Poschiavino	D	28	25	39	51	224	131	90	64	45	68	102	53	920	884
Breggia	D	8	55	75	33	340	46	49	53	126	22	464	57	1328	860
Berninabach	D	8	5	13	29	204	343	261	199	95	50	74	29	1310	1297
Rosegbach	D	9	7	10	18	141	311	262	230	125	43	73	30	1259	1249
Chamuerabach	D	27	21	25	27	131	212	108	88	55	43	65	37	839	852
Ova dal Fuorn	D	30	25	26	28	128	104	47	41	30	31	55	40	585	569
Ova da Cluozza	D	15	12	19	22	180	210	104	87	40	39	86	41	855	799
Rom	D	25	21	26	27	91	121	64	48	36	32	57	37	585	585

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**

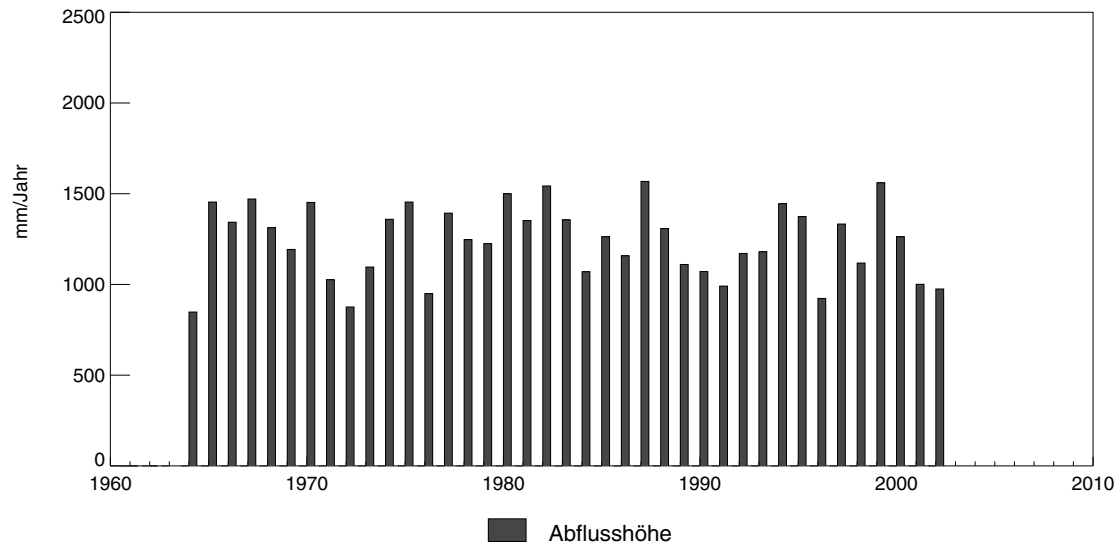
Regime: b-glacio-nival

Fläche: 43.3 km²

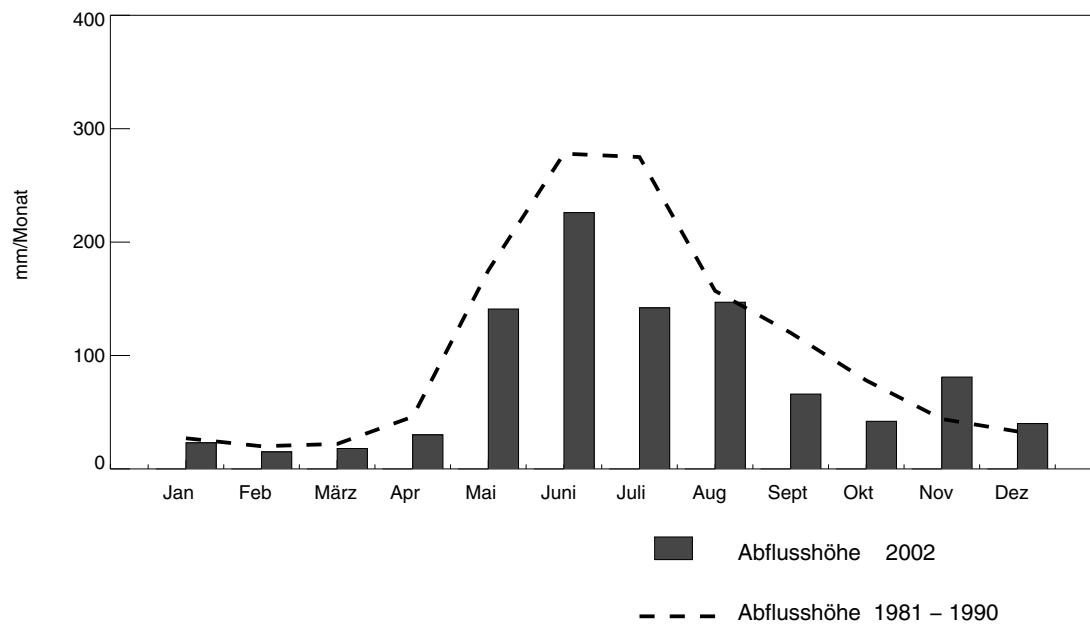
mittlere Höhe: 2372 m ü.M.

Vergletscherung: 2.06 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Goldach**

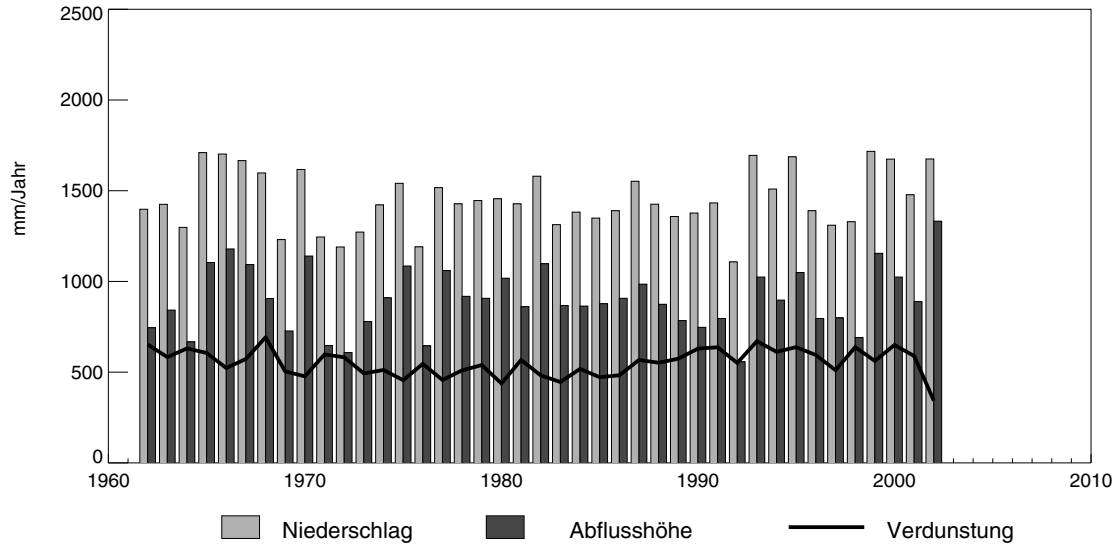
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 49.8 km²

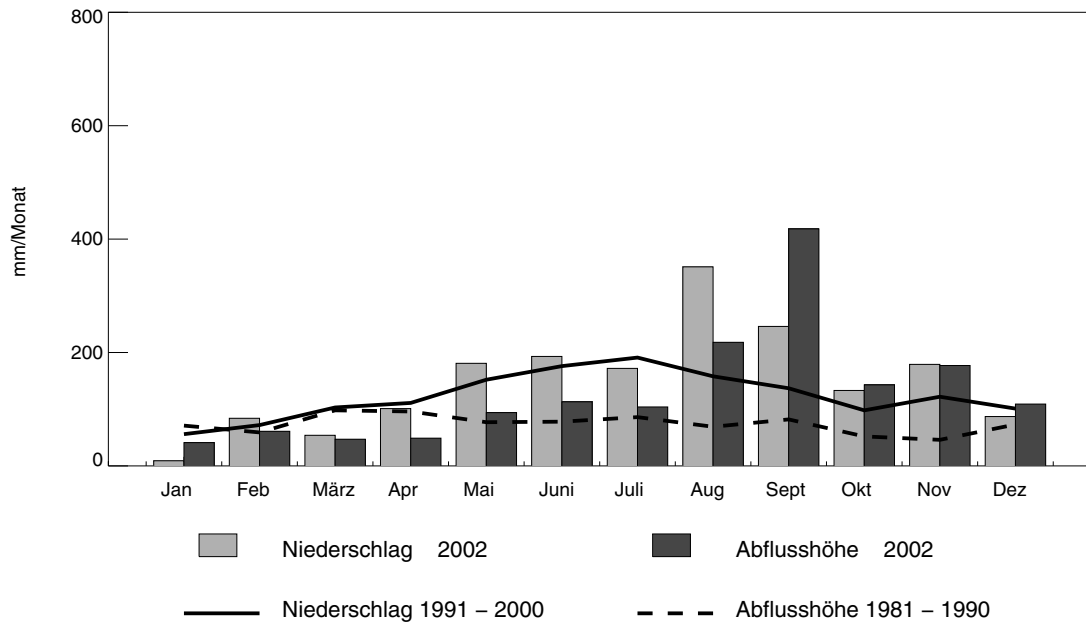
mittlere Höhe: 833 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



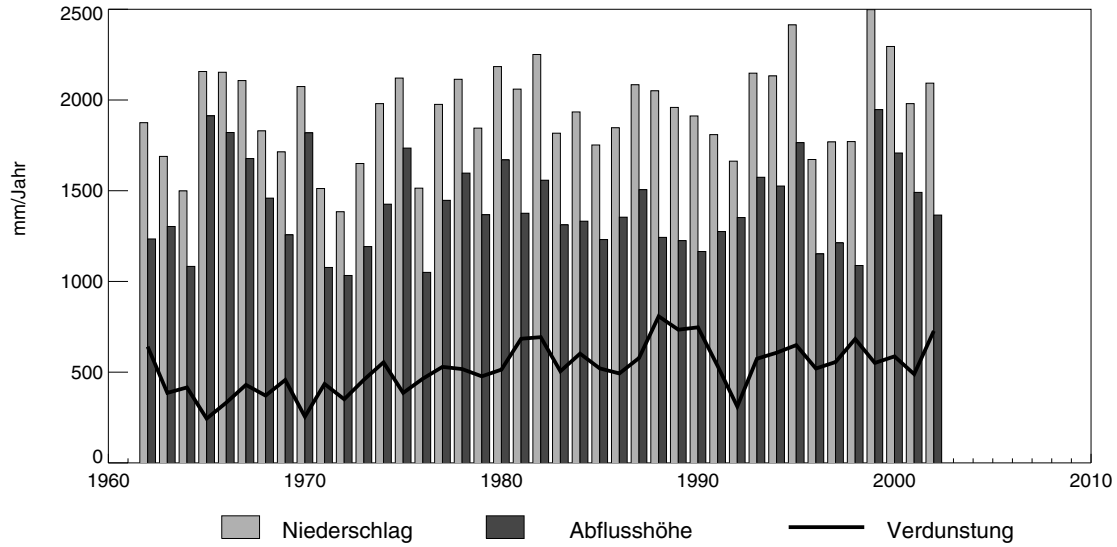
Darstellung der Monatssummen



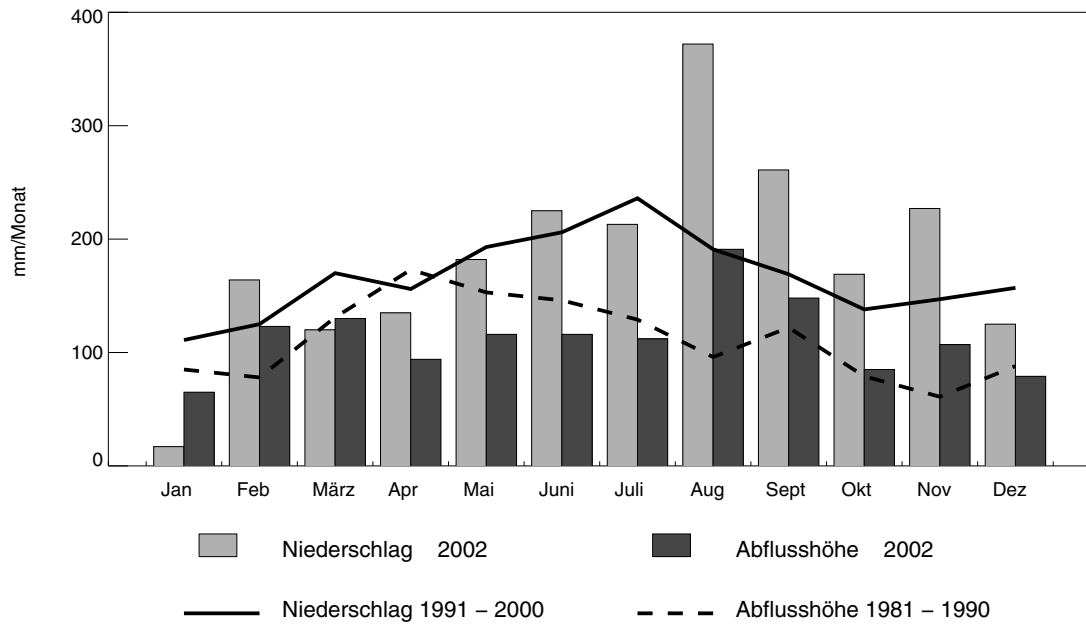
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Urnäsch**

Regime: nivo-pluvial préalpin Fläche: 64.5 km² mittlere Höhe: 1085 m ü.M. Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Murg-Wängi**

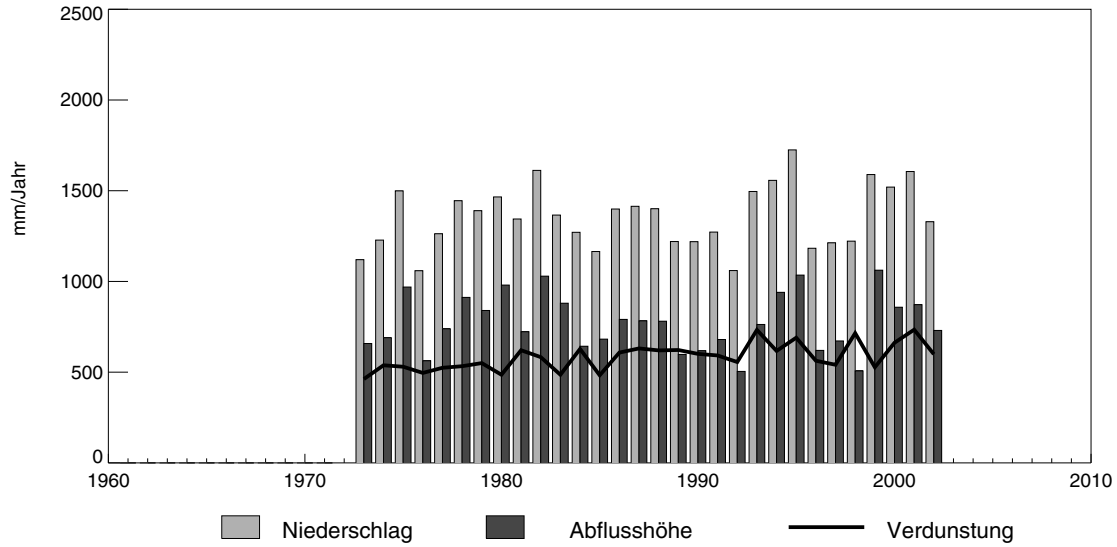
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 78.0 km²

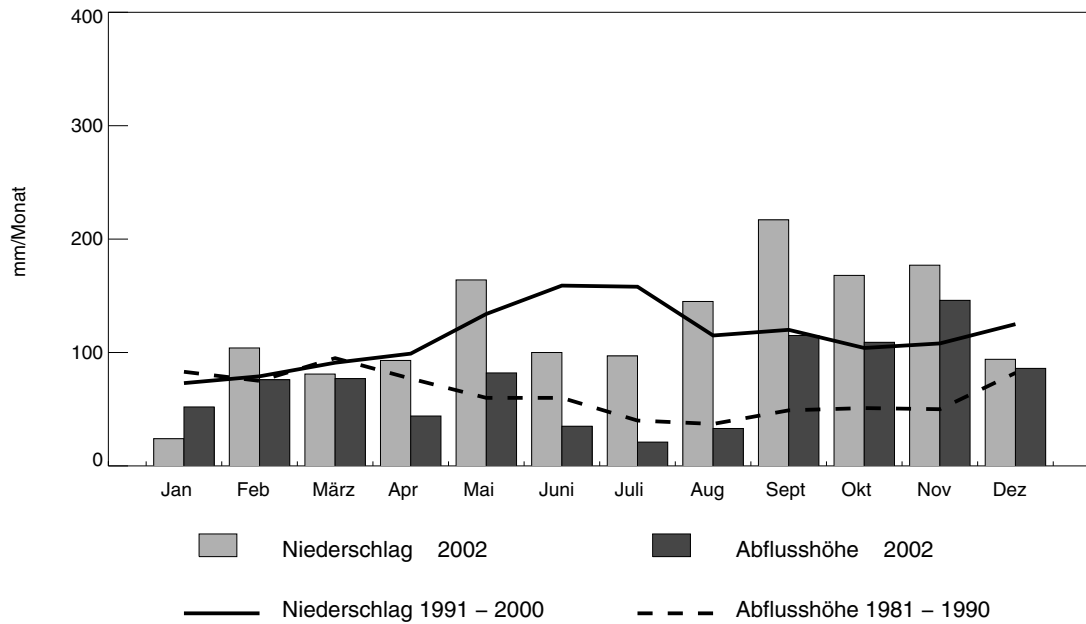
mittlere Höhe: 650 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



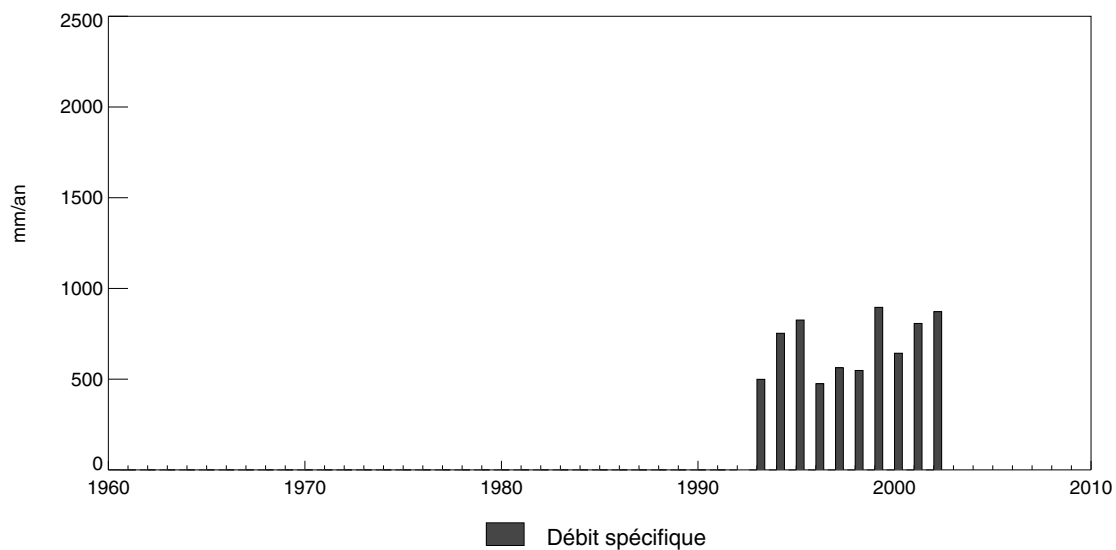
Darstellung der Monatssummen



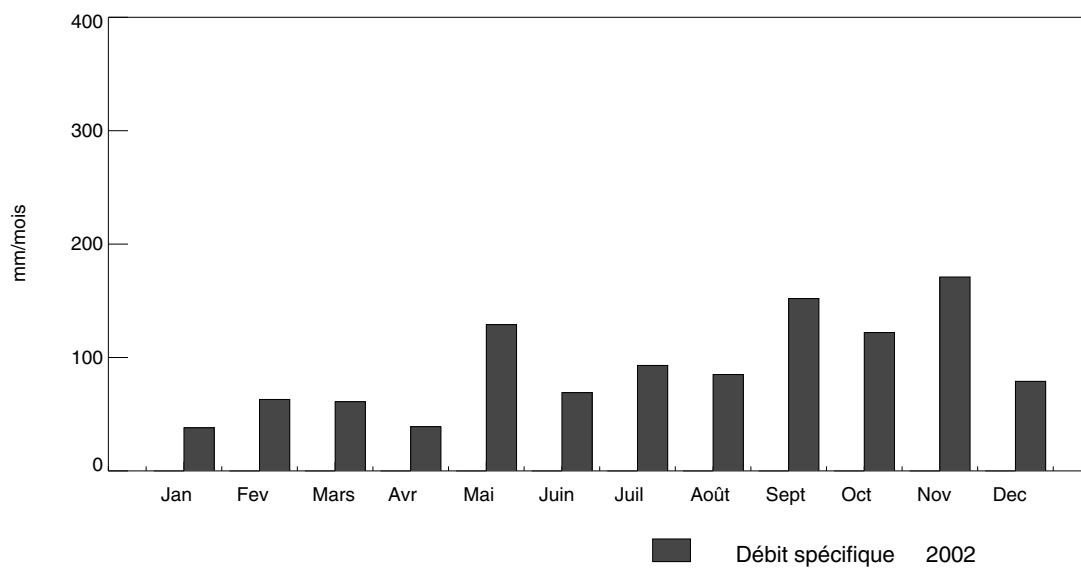
Bassin de recherche hydrologique: Scheulte

Régime: pluvial jurassien Surface: 72.8 km² Altitude moyenne: 785 m Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Gürbe-Belp**

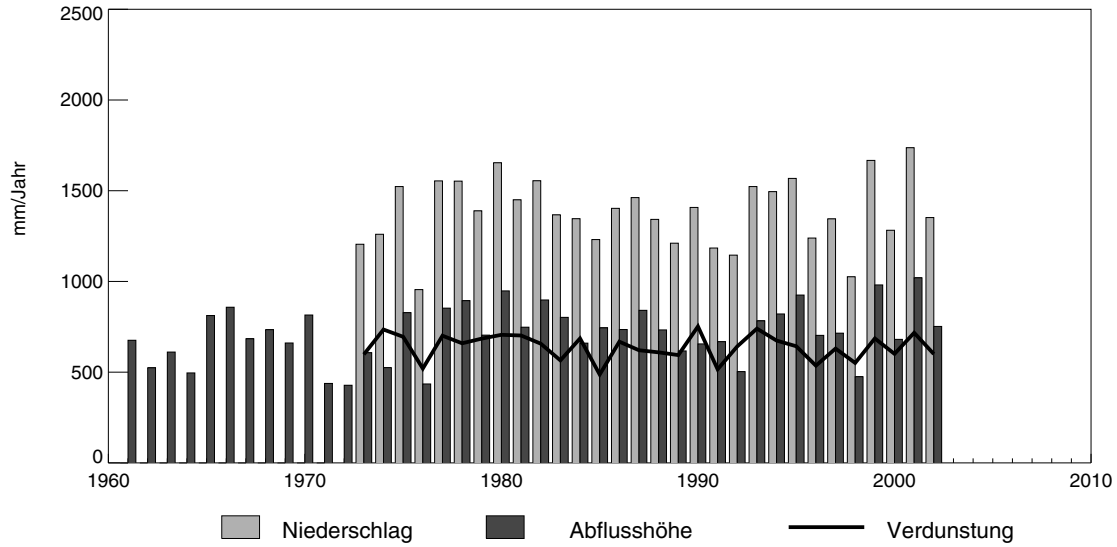
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 117.0 km²

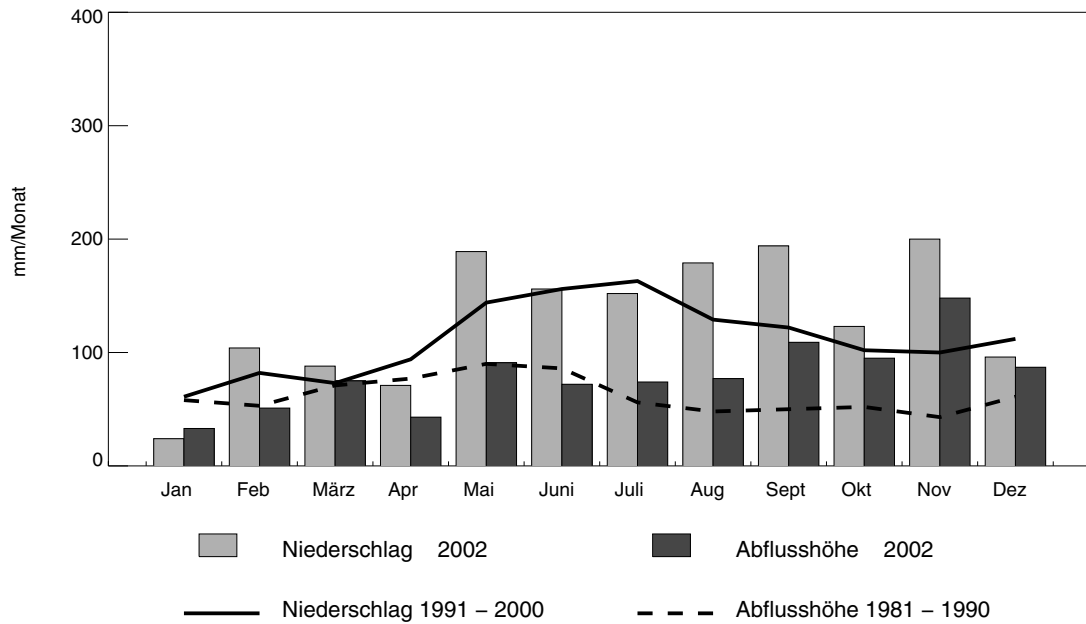
mittlere Höhe: 849 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



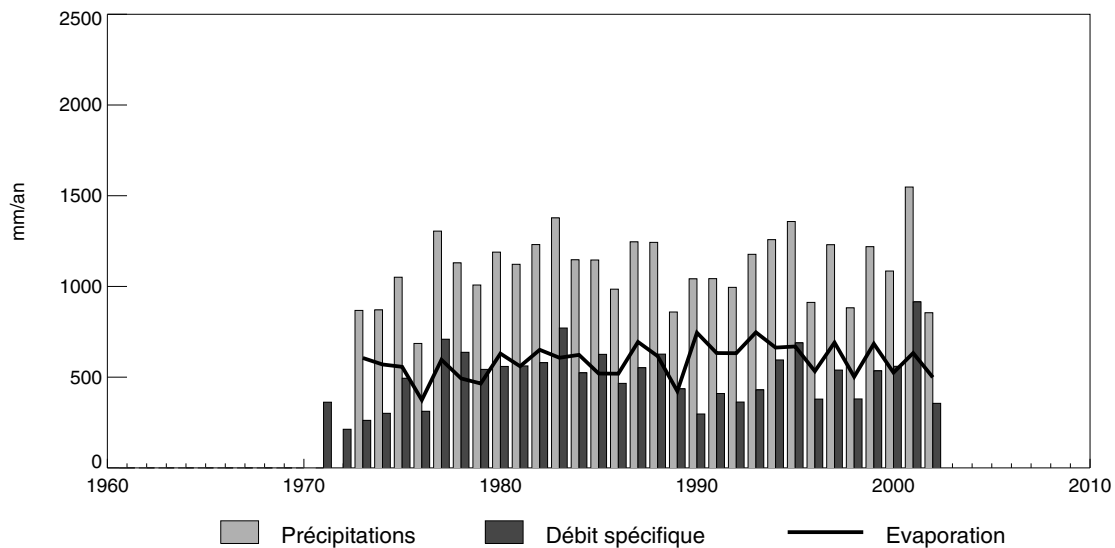
Darstellung der Monatssummen



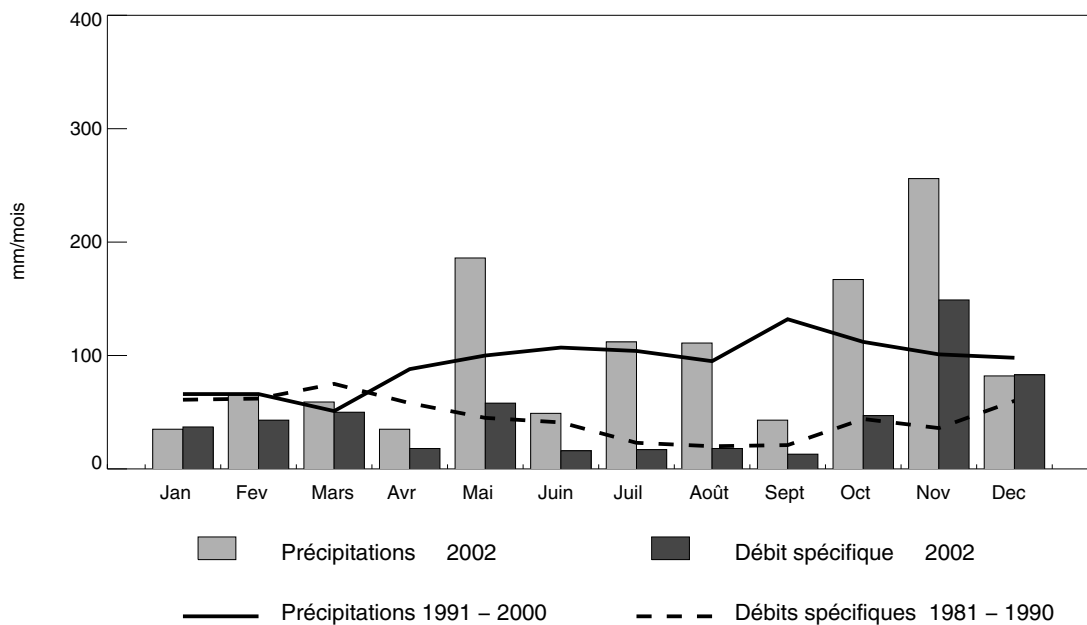
Bassin de recherche hydrologique: **Mentue**

Régime: pluvial jurassien Surface: 105.0 km² Altitude moyenne: 679 m Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Langeten**

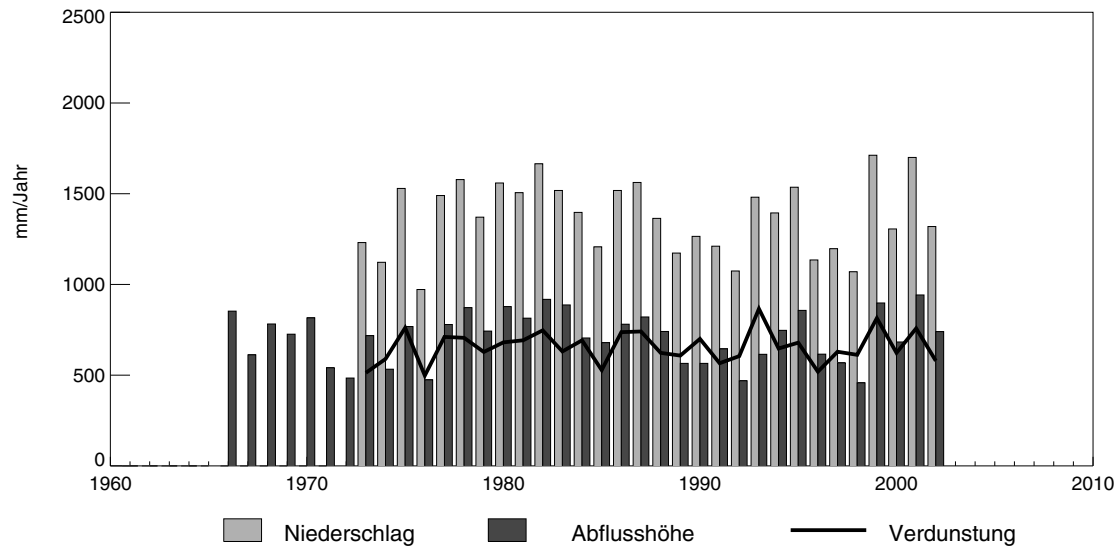
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 59.9 km²

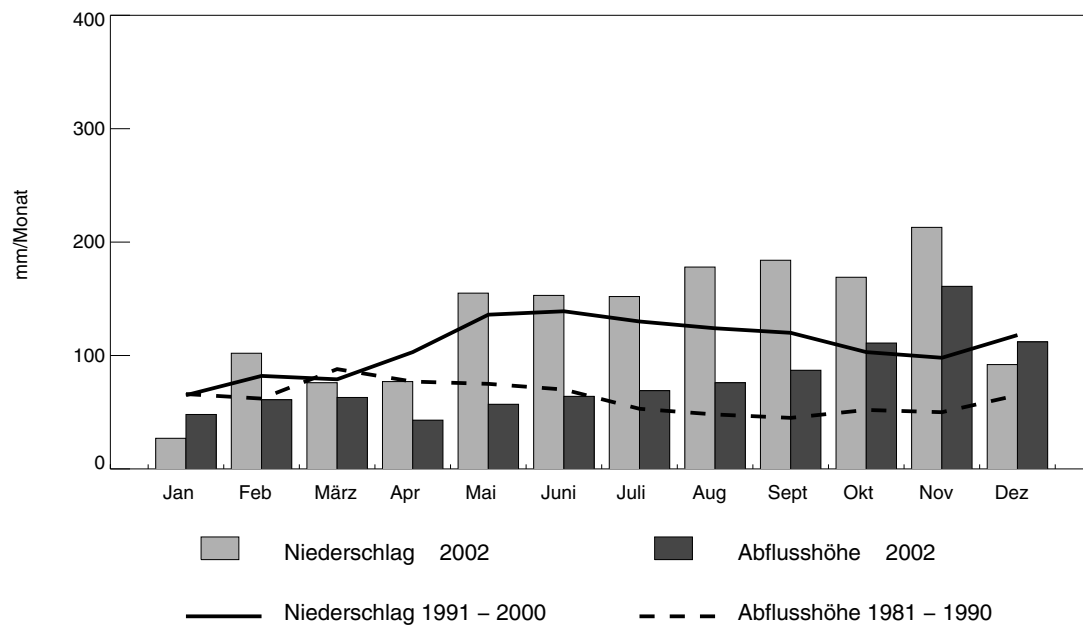
mittlere Höhe: 766 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Alpbach**

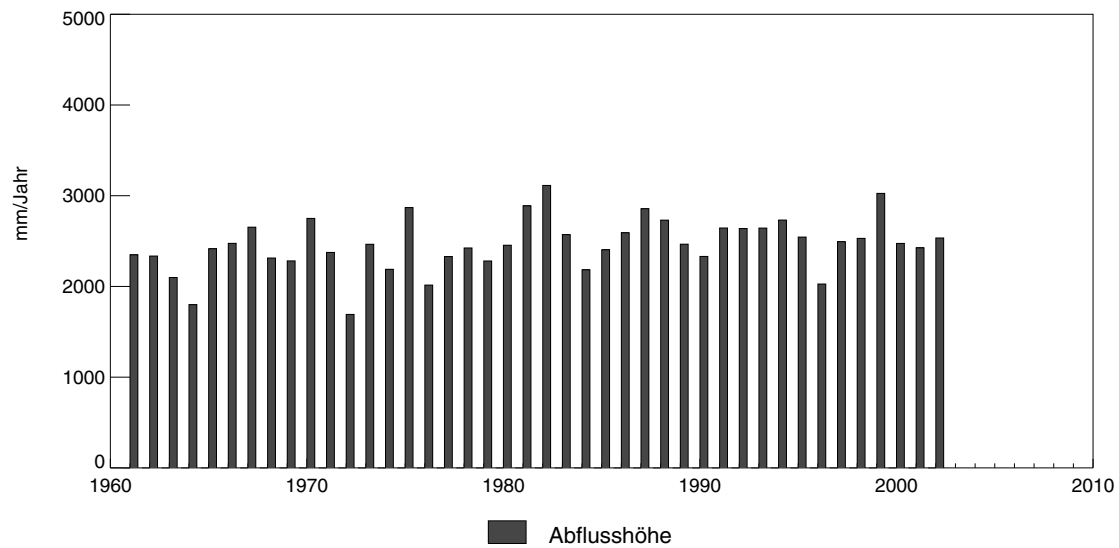
Regime: b-glaciaire

Fläche: 20.6 km²

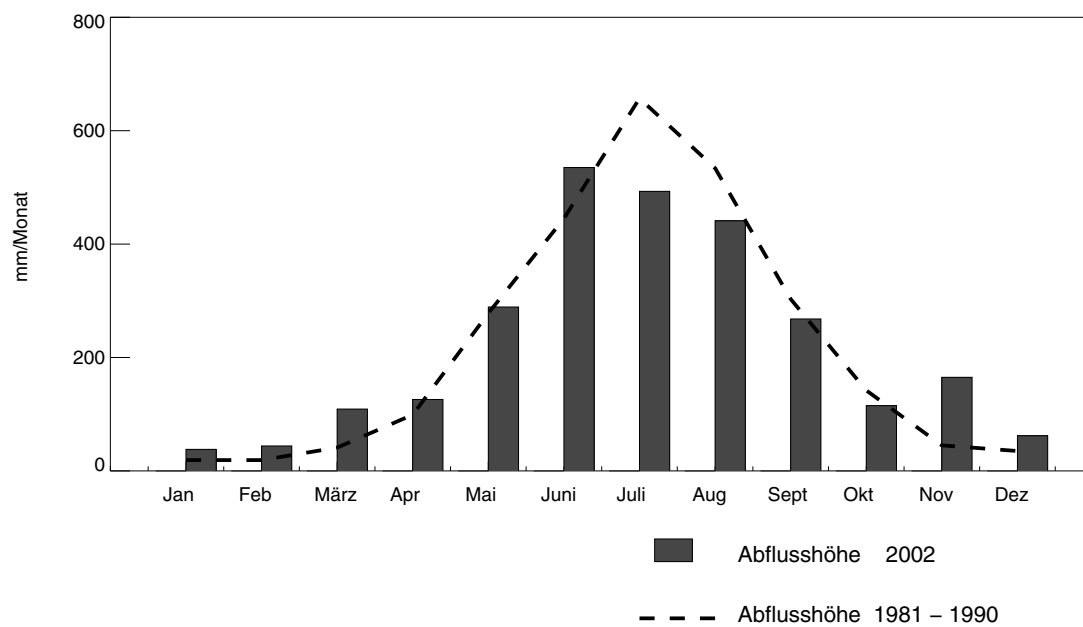
mittlere Höhe: 2200 m ü.M.

Vergletscherung: 27.67 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



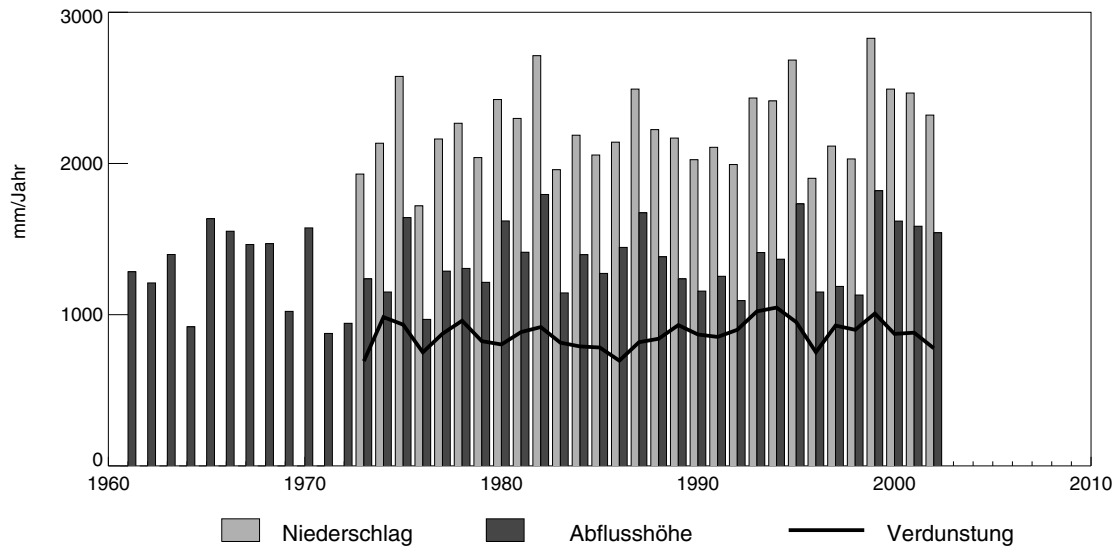
Darstellung der Monatssummen



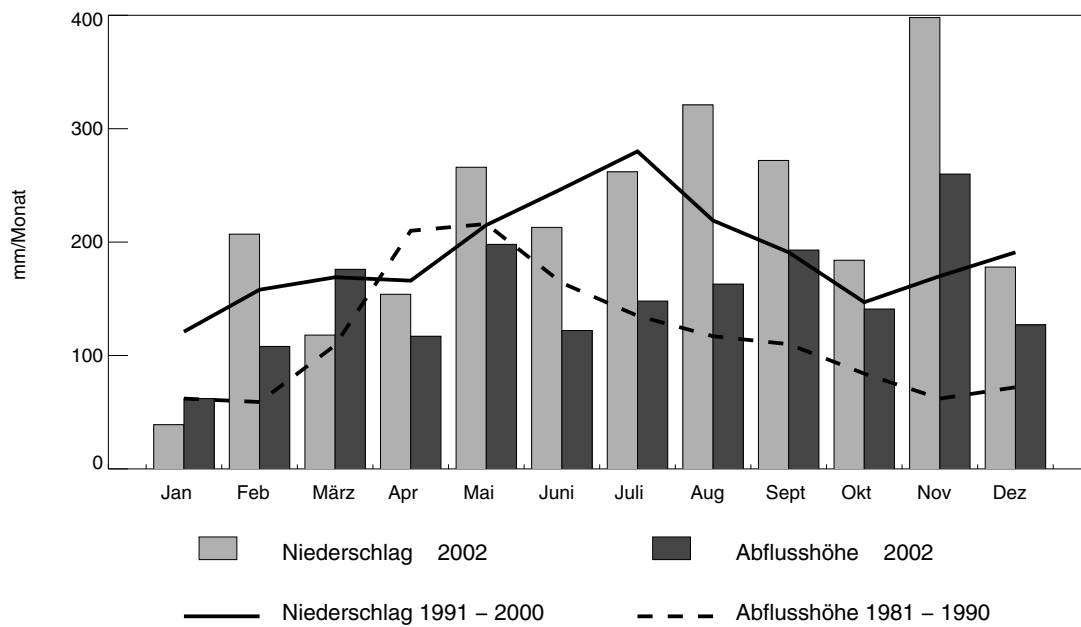
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Grossbach**

Regime: nivo-pluvial préalpin Fläche: 9.1 km² mittlere Höhe: 1276 m ü.M. Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Massa**

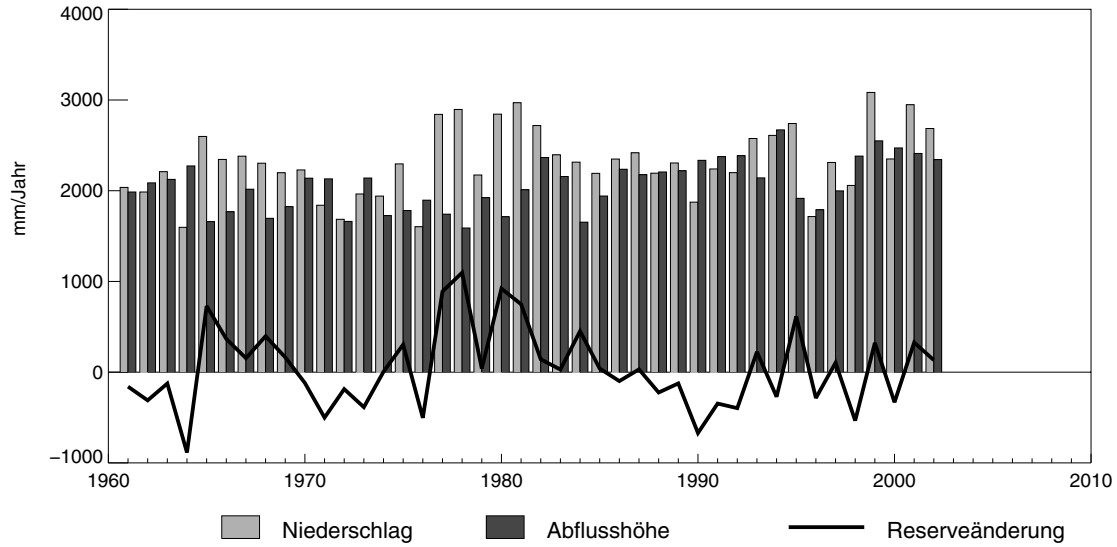
Regime: a-glaciaire

Fläche: 195.0 km²

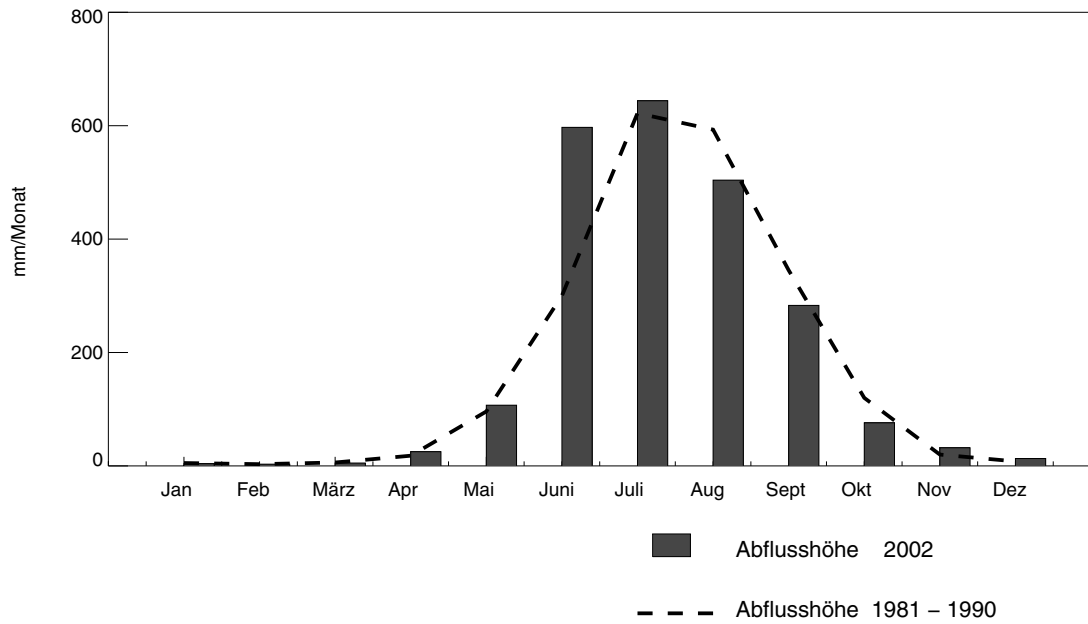
mittlere Höhe: 2945 m ü.M

Vergletscherung: 65.93 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen

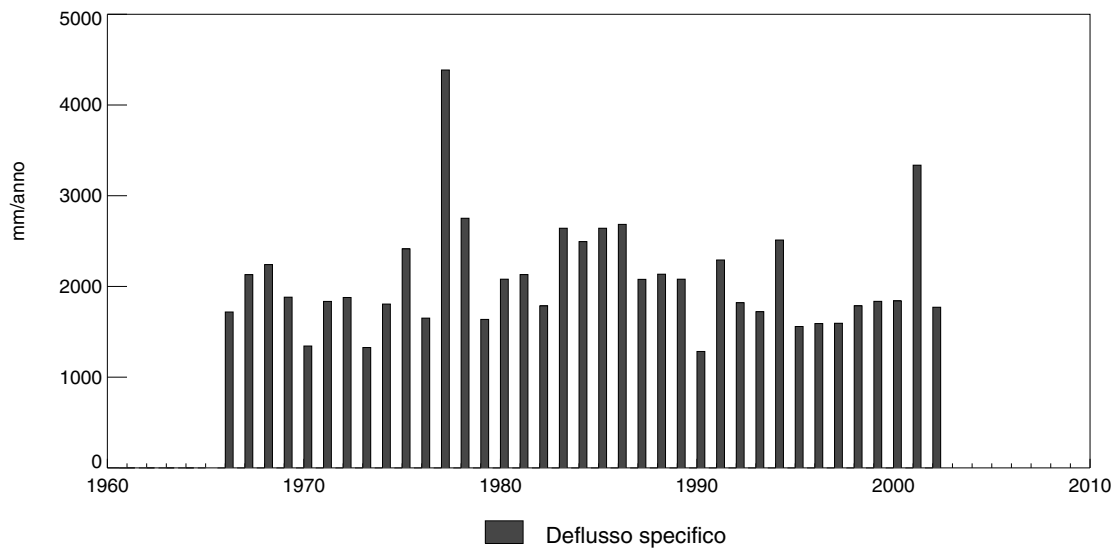


Bacino di ricerca idrologica:

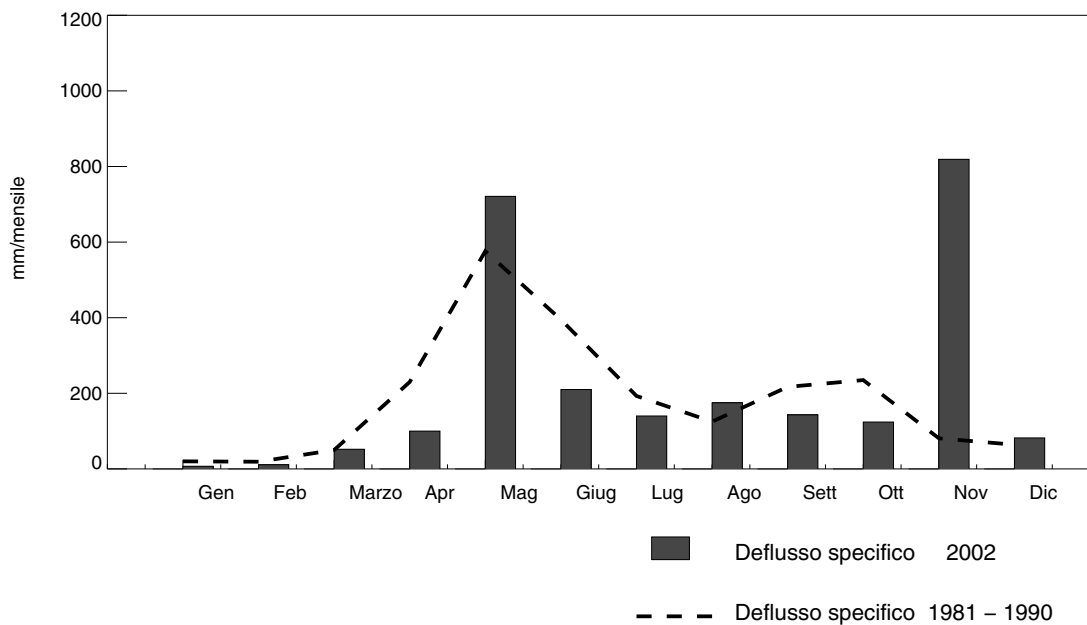
Riale di Roggiasca

Regime: nivo-pluvial meridional Superficie: 8.1 km² Altitudine media: 1710 m s.m. Ghiacciaio: 0.00 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Bacino di ricerca idrologica:

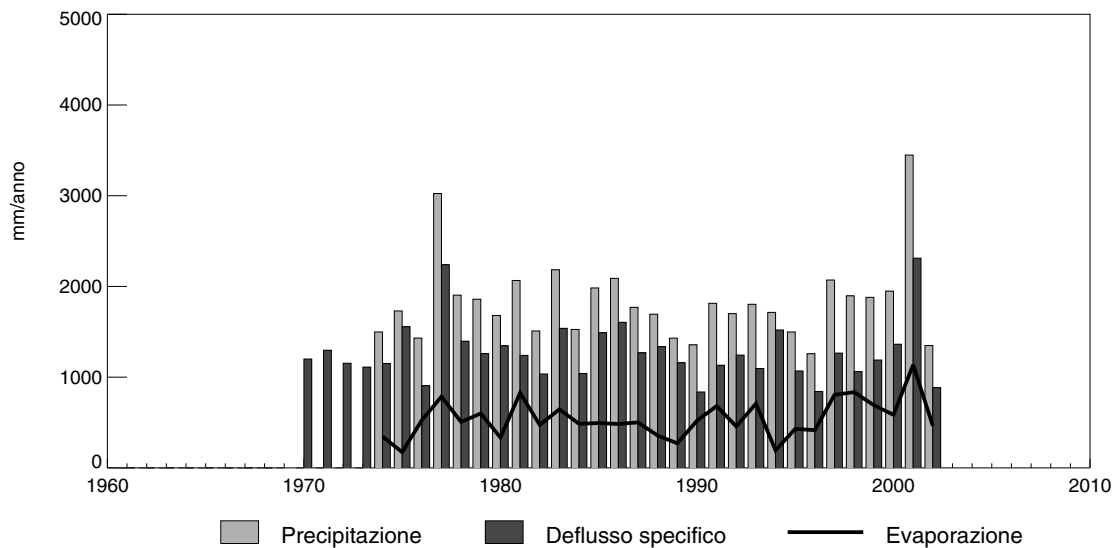
Poschiavino

Regime: nival méridional

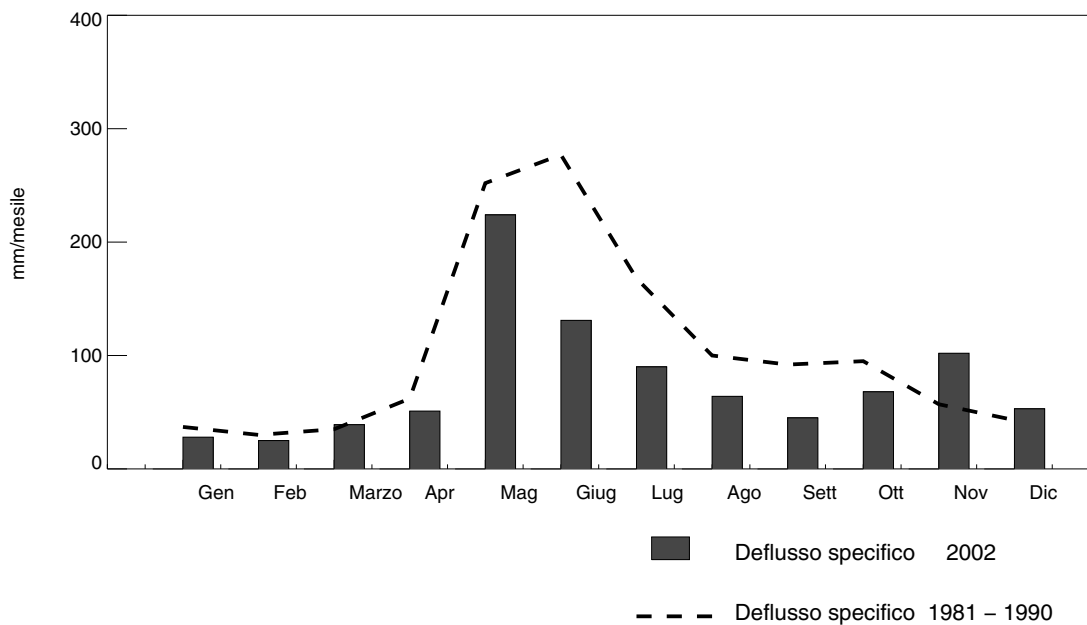
Superficie: 14.1 km² Altitudine media: 2283 m s.m.

Ghiacciaio: 0.35 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili

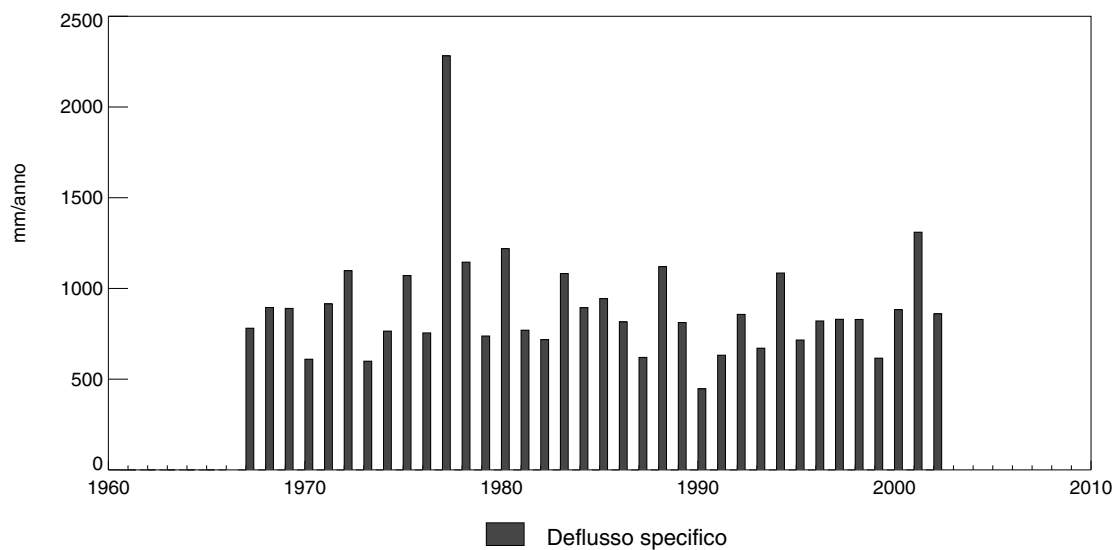


Bacino di ricerca idrologica:

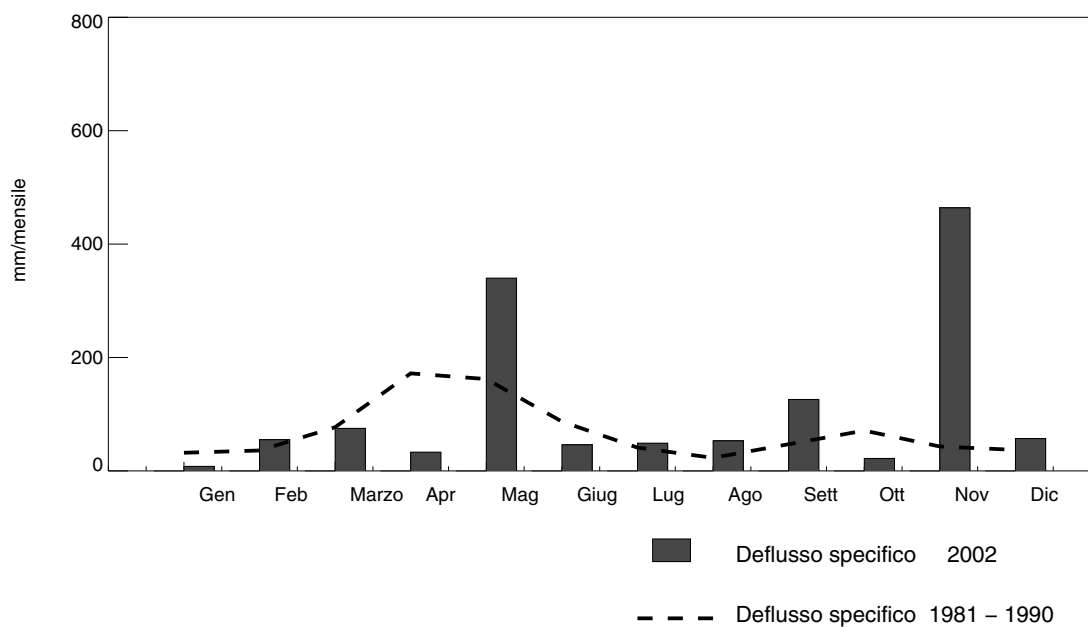
Breggia

Regime: pluvio-nival meridional Superficie: 47.3 km² Altitudine media: 927 m s.m. Ghiacciaio: 0.00 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Berninabach**

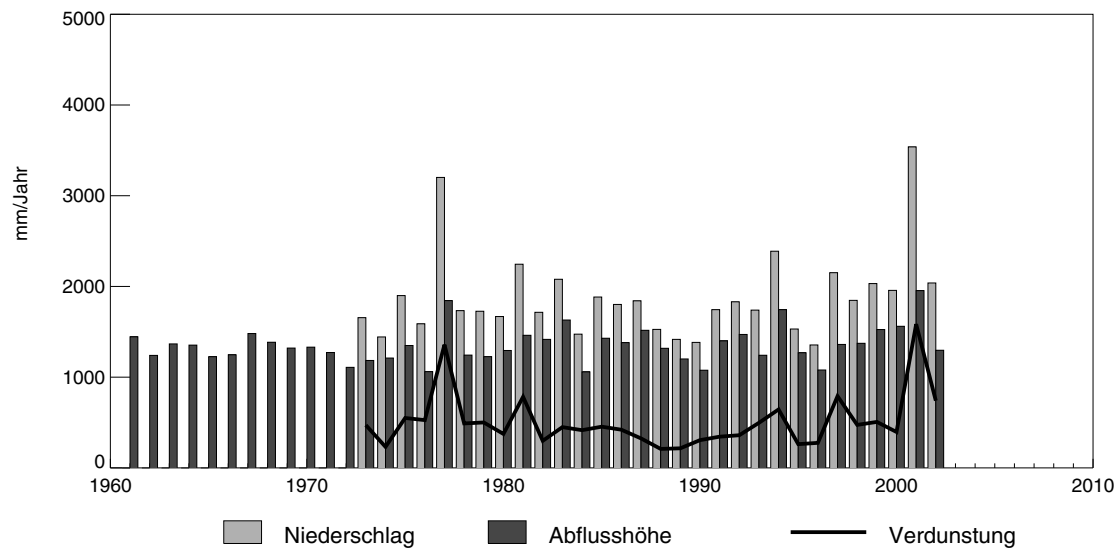
Regime: a-glacio-nival

Fläche: 107.0 km²

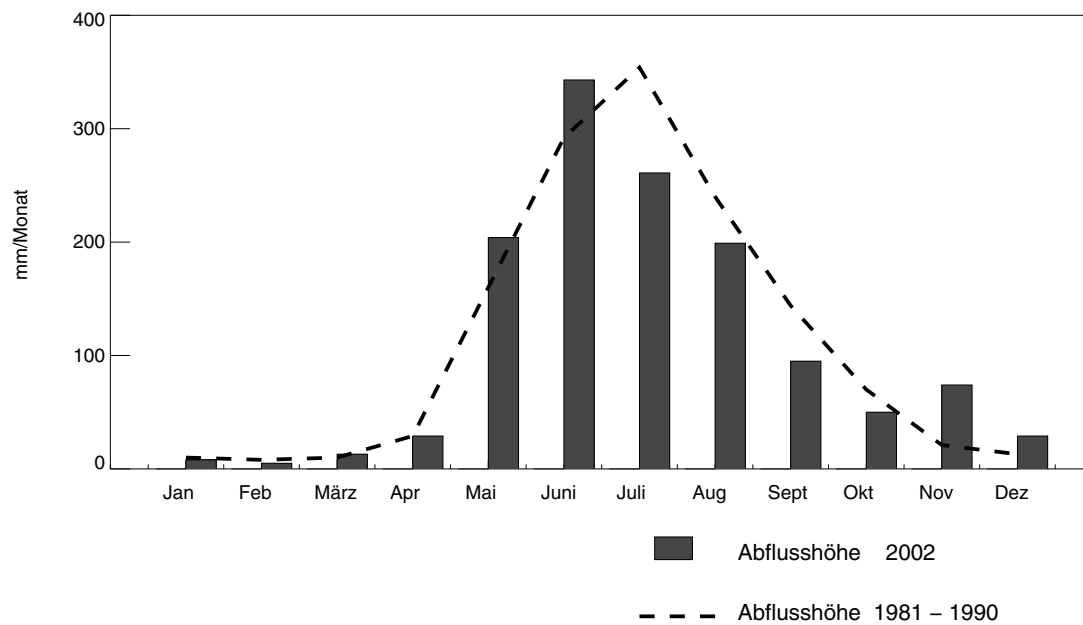
mittlere Höhe: 2617 m ü.M.

Vergletscherung: 18.74 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova dal Fuorn**

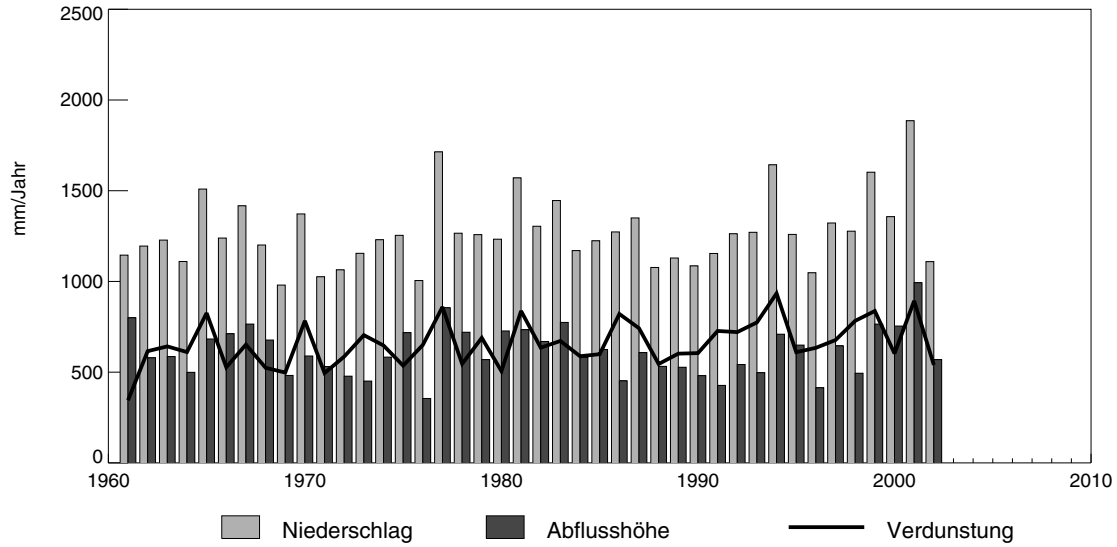
Regime: nival alpin

Fläche: 55.3 km²

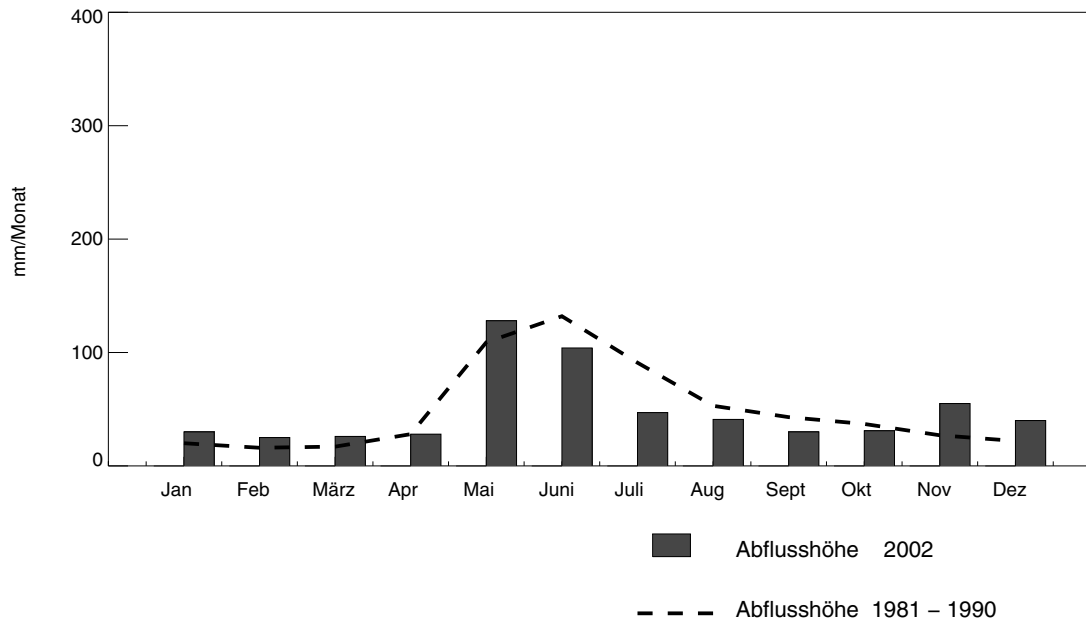
mittlere Höhe: 2331 m ü.M.

Vergletscherung: 0.02 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova da Cluozza**

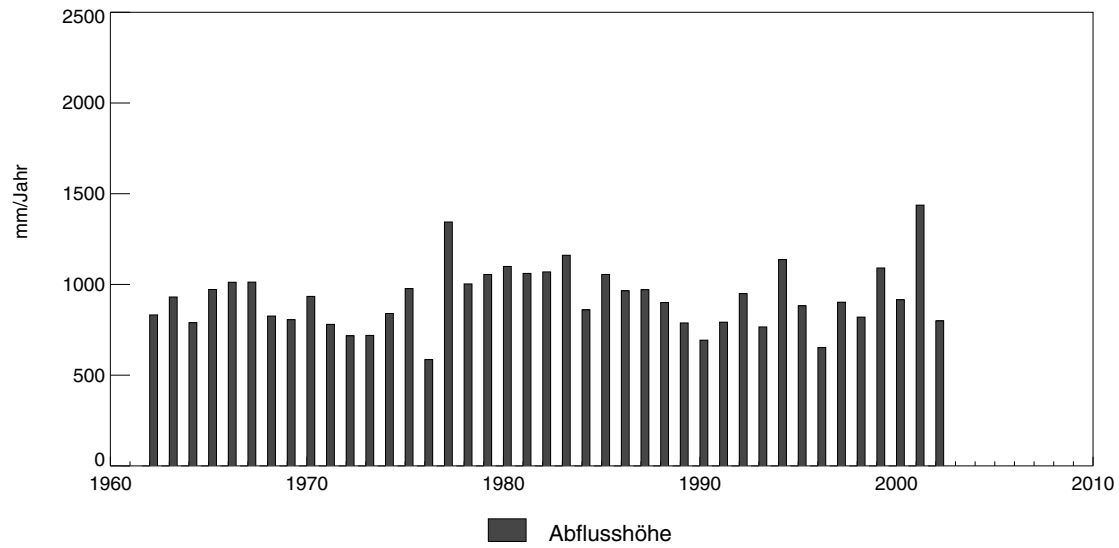
Regime: nivo-glaciaire

Fläche: 26.9 km²

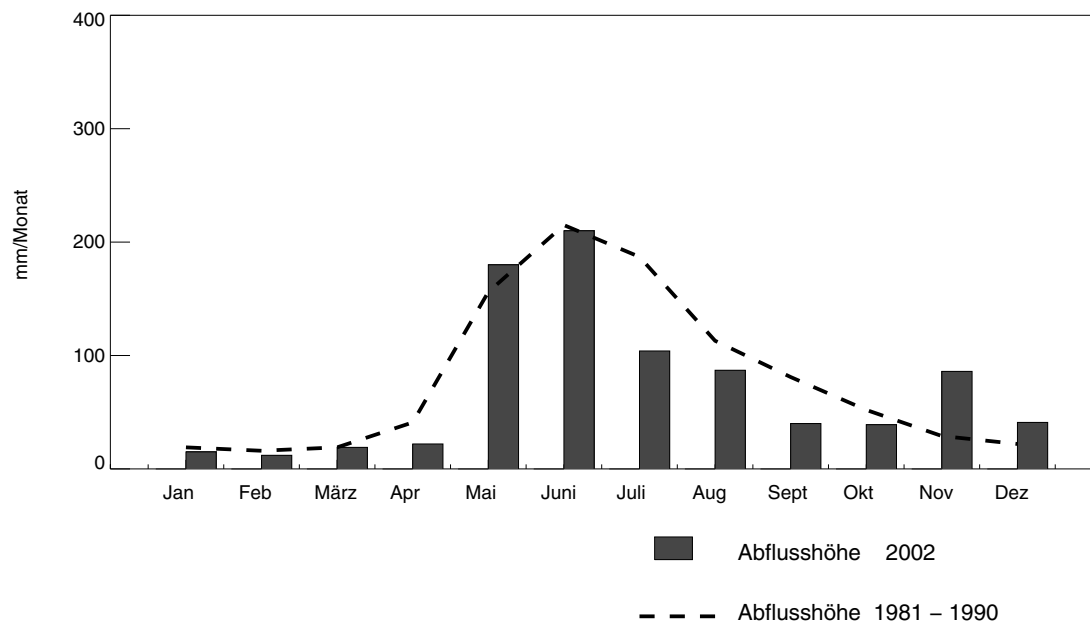
mittlere Höhe: 2368 m ü.M.

Vergletscherung: 2.23 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Fünfter Teil

Physikalische und chemische Merkmale des Wassers

Cinquième partie

Caractéristiques physiques et chimiques des eaux

Quinta parte

Proprietà fisiche e chimiche dell'acqua

Wassertemperaturen – Températures de l'eau – Temperature dell'acqua

Von 51 Messstellen – de 51 emplacements de mesure – di 51 posti di misurazione

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl. de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel – Moyennes mensuelles – Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2002 Periode Periodo °C	Jährliche Extremwerte Extrêmes annuels Estremi annuali			
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		Min.		Max.	
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		Datum	°C	Datum	°C
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.		Date		Date	
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Data		Data		
I. Rheingebiet																			
Vorderrhein, Ilanz	2002 2002–2002	2,0 –	3,1 –	4,5 –	6,9 –	7,0 –	9,3 –	9,8 –	10,2 –	9,1 –	6,8 –	4,9 –	3,7 –	6,5 –	1., 13. Jan. 2002	0,0	17. Aug. 2002	14,3	
Rhein, Diepoldsau, Rietbrücke	2002 1984–2002	3,1 3,4	5,1 3,9	6,2 5,6	7,9 7,3	9,0 8,9	11,3 10,2	12,4 12,0	12,4 12,9	11,0 11,0	8,4 8,8	6,4 5,8	4,9 4,1	8,2 7,8	3. Jan. 2002 30. Jan. 1976 12. Jan. 1987 4. Jan. 1993	0,2 0,2 0,0 0,1	28. Juli 2002 18. Juli 1976 5. Aug. 1990 9. Aug. 1992	16,1 18,1 17,7 17,4	
Rhein (Oberwasser), Rheinau	2002 1972–2002	3,3 4,1	4,9 3,8	6,4 5,1	8,6 7,6	12,4 11,8	18,1 15,6	19,7 18,6	19,7 20,0	18,5 17,4	13,1 13,7	9,5 9,5	7,2 6,0	11,8 11,1	16. Febr. 2002 21. Febr. 1985 31. Jan. 1987 7., 8. Febr. 1991	2,2 1,5 1,8 1,9	26. Juni 2002 31. Juli 1983 9. Aug. 1992 7. Aug. 1994	23,4 25,0 24,9 25,8	
Rietholzbach, Mosnang	2002 2002–2002	1,9 –	4,4 –	5,5 –	6,4 –	9,9 –	13,5 –	14,2 –	14,2 –	12,3 –	10,2 –	8,5 –	5,8 –	8,9 –	11., 16. Jan. 2002	0,7	23. Juni 2002	18,4	
Murg, Wängi	2002 2002–2002	5,4 –	6,8 –	8,1 –	10,0 –	12,1 –	15,8 –	16,7 –	16,4 –	13,9 –	11,2 –	9,3 –	7,4 –	11,1 –	2. Jan. 2002	2,9	23. Juni 2002	21,1	
Thur, Andelfingen	2002 1969–2002	2,9 3,2	5,4 3,7	7,4 6,0	10,1 8,6	13,4 12,6	18,0 15,4	18,6 17,7	17,6 17,9	14,4 14,8	10,8 11,0	8,5 6,8	6,3 4,2	11,1 10,2	3., 4. Jan. 2002 27. Dez. 1970 8. Jan. 1971 2. Jan., 24. Febr. 93	0,1 -0,3 -1,0 -0,1	19. Juni 2002 31. Juli 1983 23. Juli 1988 8. Aug. 1992	25,1 27,5 26,6 27,0	
Glatt, Rheinsfelden	2002 1979–2002	5,4 5,5	6,9 5,6	8,7 7,5	11,6 10,4	14,8 14,7	19,5 17,6	19,6 19,4	19,6 19,5	17,0 16,8	13,3 13,4	10,5 9,5	8,2 6,9	12,9 12,3	2. Jan. 2002 9. Jan. 1985 24. Febr. 1986 12. Jan. 1987	3,3 -0,2 0,4 0,6	19. Juni 2002 27. Juli 1983 8. Aug. 1992 4. Juli 1994	24,9 25,3 25,6 25,7	
Rhein, Rekingen	2002 1970–2002	3,4 4,2	5,4 4,1	7,1 5,6	9,3 8,2	12,9 12,2	18,5 15,8	19,9 18,7	19,7 20,0	18,0 17,3	13,0 13,5	9,6 9,2	7,4 5,9	12,0 11,3	5., 6. Jan. 2002 15., 16. Jan. 1985 13. Jan. 1987 9. Febr. 1991	2,2 1,3 1,4 1,6	27. Juni 2002 31. Juli 1983 9. Aug. 1992 7. Aug. 1994	23,2 24,7 24,9 25,5	
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	2002 1971–2002	4,3 4,9	6,1 4,9	7,5 6,4	9,9 8,9	13,4 12,8	18,6 16,3	19,7 19,0	19,7 20,0	17,6 17,5	13,2 13,8	10,0 9,6	7,7 6,4	12,3 11,7	4., 5. Jan. 2002 7. März 1971 10. Jan. 1985 14. Jan. 1987	3,0 2,2 1,8 1,7	23. Juni 2002 31. Juli 1983 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994	23,1 24,6 25,2 25,1	
Rhein, Rheinfelden, Messstation	2002 1971–2002	4,6 5,0	6,4 5,1	7,8 6,7	10,2 9,0	13,5 12,9	18,6 16,3	19,6 18,9	19,6 19,9	17,6 17,4	13,2 13,8	10,1 9,5	7,9 6,5	12,4 11,8	6. Jan. 2002 9. Jan. 1985 28. Febr. 1986 14. Jan. 1987	2,9 2,1 2,4 1,9	24. Juni 2002 18. Juli 1976 9. Aug. 1992 7. Aug. 1994	22,7 24,7 24,6 25,0	
Birs, Münchenstein, Hofmatt	2002 1972–2002	4,6 5,4	7,5 5,9	8,9 7,7	10,6 9,6	11,8 12,3	15,9 14,3	15,7 16,3	15,0 16,8	12,9 14,4	10,9 11,2	9,5 7,9	8,1 6,1	10,9 10,7	11. Jan. 2002 23. Febr. 1986 15. Jan. 1990 8. Febr. 1991	1,5 0,0 -0,2 -0,5	22. Juni 2002 17. Juli 1976 6. Aug. 1994 20. Juli 1998	20,9 25,5 22,7 22,8	
Rhein, Weil, Palmrainbrücke	2002 1995–2002	4,6 5,3	6,5 5,7	8,0 7,2	10,4 9,7	13,8 13,9	19,0 17,5	20,1 19,4	20,0 20,9	17,9 17,5	13,4 14,3	10,4 10,0	8,2 6,9	12,7 12,4	3. Jan. 2002 31. Dez. 1996 17. Jan. 1997 14., 15. Febr. 1999	3,3 3,2 3,2 3,5	24. Juni 2002 5. Aug. 1995 27. Aug. 1997 12. Aug. 1998	22,9 23,6 23,8 24,3	

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl. de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel–Moyennes mensuelles–Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2002 Periode Periodo	Jährliche Extremwerte Extrêmes annuels Estremi annuali			
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		Min.		Max.	
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		Datum	°C	Datum	°C
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.		Data		Data	
II. Aaregebiet																			
Aare, Brienzwiler		2002 1969–2002	3,0 3,6	4,1 3,7	5,0 4,4	5,2 5,1	6,8 6,1	7,9 6,8	7,7 7,5	8,0 7,4	7,7 7,3	7,0 6,6	5,7 5,0	4,7 4,0	6,1 5,6	9. Jan. 2002 1,2 26. Febr. 1973 0,5 13. Dez. 1991 0,0 24. Febr. 1996 0,1	2. Juni 2002 12,4 14. Juli 1996 12,3 21. Juni 1998 11,9 10. Sept. 2000 12,1		
Lütschine, Gsteig ¹⁾		2002 1986–2002	2,2 2,6	4,6 3,2	5,4 5,0	6,6 6,1	7,2 7,1	7,9 7,3	7,7 7,2	7,7 6,8	7,2 6,7	6,8 6,2	5,6 4,4	4,6 3,2	6,1 5,5	2. Jan. 2002 0,4 12. Dez. 1987 -0,7 25. Febr. 1993 -0,9 24. Febr. 1996 0,0	2. Juni 2002 11,4 21. Mai 1991 11,5 3. Mai 1997 11,4 8. Mai 1998 11,9		
Aare, Ringgenberg, Goldswil		2002 1980–2002	5,7 5,6	5,7 5,3	6,2 5,6	7,9 6,9	10,4 9,9	13,6 12,2	14,1 13,9	13,9 14,2	13,6 13,3	11,1 11,6	9,1 9,1	7,7 7,0	9,9 9,6	25. Febr. 2002 5,3 3. Febr. 1981 4,2 26. Febr. 1986 3,6 16. März 1987 3,9	21. Juni 2002 19,7 22. Juli 1983 20,7 22. Aug. 1993 20,7 26. Juni 2001 21,5		
Allenbach, Adelboden		2002 2002–2002	1,1 –	2,4 –	3,2 –	4,3 –	5,8 –	8,9 –	9,7 –	9,3 –	8,0 –	6,1 –	4,4 –	3,0 –	5,5 –	6. Jan. 2002 0,1	23. Juni 2002 14,9		
Aare, Thun		2002 1971–2002	5,5 5,6	5,7 5,3	6,4 5,8	8,2 7,2	11,0 10,6	15,8 13,5	16,3 16,1	16,6 17,1	15,0 15,4	12,4 13,0	9,7 9,8	7,9 7,0	10,9 10,6	4. Jan. 2002 4,5 Febr., März 1971 3,8 1. Febr. 1981 3,8 21. März 1987 3,7	23. Juni 2002 20,3 23. Juli 1983 22,1 5. Aug. 1990 21,6 12. Aug. 1998 21,7		
Aare, Bern, Schönau		2002 1970–2002	5,1 5,1	5,8 5,0	6,8 6,0	8,7 7,6	11,3 10,8	16,1 13,7	16,5 16,1	16,8 17,1	15,0 15,4	12,3 12,8	9,6 9,3	7,8 6,6	11,0 10,5	2. Jan. 2002 3,8 8. März 1971 2,3 7. Jan. 1985 2,3 13. Jan. 1987 2,4	23. Juni 2002 21,0 23. Juli 1983 22,1 6. Aug. 1994 21,9 12. Aug. 1998 22,5		
Worble, Ittigen		2002 1989–2002	4,3 5,2	6,3 5,5	8,0 7,4	9,9 9,1	11,8 12,1	15,2 13,8	15,6 15,3	15,2 15,7	13,5 13,5	11,3 11,1	9,6 8,0	8,0 6,0	10,7 10,3	24. Jan. 2002 2,1 23. Jan. 1992 0,9 25. Febr. 1993 0,6 13. Febr. 1999 0,9	24. Juni 2002 19,9 29. Juni 1990 21,2 21. Aug. 1992 21,3 10. Aug. 1994 21,7		
Saane, Gümmenen		2002 1981–2002	1,6 3,6	4,2 3,4	5,8 4,9	7,9 7,2	10,0 9,9	13,8 12,4	15,4 14,7	15,7 15,9	14,2 14,9	11,7 12,3	8,7 8,6	6,3 5,3	9,6 9,4	22. Jan. 2002 0,0 12. Jan. 1987 0,0 9. Febr. 1999 0,2 27. Dez. 2001 -0,1	23. Juni 2001 21,0 9. Aug. 1992 21,9 12. Juli 1998 22,6 6. Aug. 1999 21,8		
Aare, Hagneck		2002 1971–2002	5,5 5,5	7,0 5,6	7,9 6,9	10,1 8,9	12,1 11,8	16,7 14,5	17,1 16,8	17,0 17,6	15,9 16,3	13,2 13,9	9,8 10,1	8,0 7,0	11,7 11,3	10. Jan. 2002 3,9 2., 3. Jan. 1971 1,5 1. Febr. 1972 2,4 28. Jan. 1979 2,8	23. Juni 2002 22,0 3. Juli 1976 22,2 27. Juli 1983 22,5 9. Aug. 1992 22,1		
Mentue, Yvonand		2002 2002–2002	1,1 –	4,5 –	6,2 –	8,7 –	11,3 –	16,6 –	16,5 –	15,9 –	13,2 –	9,8 –	8,1 –	5,9 –	9,8 –	7. 8 Janv. 2002 0,1	23. Juin 2002 22,1		
Broye, Payerne, Caserne d'aviation		2002 1976–2002	2,3 3,2	5,5 3,8	7,4 6,1	10,8 9,0	12,3 13,2	18,7 16,0	18,9 18,5	17,9 18,5	14,9 15,1	11,3 11,3	8,6 6,7	6,4 4,2	11,3 10,5	1. 2 Janv. 2002 0,0 Janv., Févr. 1981 -0,1 20 Févr. 1992 -0,2 Janv., Févr. 1999 0,0	23. Juin 2002 26,8 17. Juillet 1976 26,6 3. Juillet 1988 26,4 11. Août 1998 26,9		
Canal de la Broye, Sugiez		2002 1999–2002	2,6 4,0	4,2 3,9	6,5 5,7	9,7 9,2	15,6 16,1	22,3 20,7	22,5 21,8	22,0 22,8	19,0 19,3	13,9 14,9	10,2 9,5	7,7 6,3	13,1 12,9	16 Janv. 2002 1,2 14 Févr. 1999 1,2 28 Janv. 2000 1,6 15 Janv. 2001 1,9	22. Juin 2002 28,5 9 Août 1999 25,7 21. Juin 2000 26,8 27. Août 2001 25,8		
Aare, Brügg, Aegerten		2002 1970–2002	4,0 5,0	5,2 4,5	6,7 5,5	8,8 7,8	12,8 11,9	17,5 15,6	18,9 18,2	18,7 19,3	17,1 17,3	13,5 14,0	10,2 10,0	8,1 7,0	11,8 11,4	19., 20. Jan. 2002 3,3 Jan., Febr. 1963 1,0 31. Jan. 1964 1,9 3. Febr. 1981 1,7	1. Juli 2002 21,7 17. Juli 1976 24,2 1. Aug. 1983 24,8 13. Aug. 1998 24,1		
Emme, Emmenmatt		2002 1976–2002	2,4 2,9	3,7 3,3	5,1 4,6	7,3 6,2	9,9 9,4	13,9 12,2	13,9 14,0	13,5 14,1	11,2 12,0	8,8 9,4	6,4 5,8	4,8 3,5	8,4 8,1	11. Jan. 2002 0,1 22., 23. Jan. 1992 0,0 23. Febr. 1993 -0,2 24. Dez. 2001 -0,3	23. Juni 2002 20,1 17. Juli 1976 21,7 13. Aug. 1990 21,6 21. Juli 1995 21,4		

¹⁾ Von 1964 bis 1985 wurde die Temperatur der Lütschine in Gsteig, Bönigen, gemessen. Mittel dieser Periode 5,5° C.

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl. de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel–Moyennes mensuelles–Medie mensili												Mittel Moyenne Medie	Jährliche Extremwerte Extrêmes annuels Estremi annuali					
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		2002		Min.		Max.	
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		2002	Datum	°C	Datum	°C	
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.		Periodo	Date		Date		
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Data		Data			
Sperbelgraben, Wasen		2002 2002–2002	1,6 –	2,3 –	3,8 –	5,4 –	8,3 –	12,5 –	12,7 –	12,7 –	10,5 –	7,9 –	5,5 –	3,3 –	7,2 –	21., 22. Febr. 2002	0,2	23. Juni 2002	19,4		
Langeten, Huttwil		2002 2002–2002	3,6 –	5,6 –	7,0 –	8,4 –	10,6 –	13,4 –	14,0 –	14,1 –	12,5 –	10,5 –	8,8 –	7,0 –	9,6 –	4. Jan. 2002	1,2	24. Juni 2002	18,0		
Aare, Brugg		2002 1970–2002	4,4 4,8	6,0 4,7	7,4 6,4	9,9 8,8	13,3 12,6	18,1 16,1	19,1 18,6	18,8 19,3	16,6 16,9	13,0 13,4	9,9 9,2	7,8 6,3	12,1 11,5	5. Jan. 2002 18. Jan. 1979 10. Jan. 1985 27. Febr. 1986	2,8 1,1 0,7 1,3	23. Juni 2002 22. Juli 1964 31. Juli 1983 12. Aug. 1998	22,4 23,5 23,8 23,9		
Aare, Untersiggen- thal ¹⁾ , Stilli		2002 1970–2002	4,5 4,7	6,0 4,7	7,3 6,3	9,8 8,6	13,2 12,5	18,2 16,1	19,4 18,7	19,2 19,6	16,8 17,1	13,1 13,4	10,0 9,2	7,8 6,3	12,2 11,5	5. Jan. 2002 2. Febr. 1963 17. Jan. 1979 9., 10. Jan. 1985	3,4 0,0 1,6 1,1	23. Juni 2002 21. Juli 1964 17. Juli 1976 9. Aug. 1992	22,2 23,7 23,6 23,7		
Aare, Felsenau ²⁾ , K.W. Klingnau, (U.W.)		2002 1970–2002	5,6 5,9	7,1 5,8	8,1 7,3	10,8 9,4	13,7 13,1	18,7 16,5	19,7 19,1	19,7 20,0	17,4 17,8	13,6 14,3	10,4 10,2	8,3 7,3	12,8 12,3	4. Jan. 2002 12. Febr. 1969 Febr. 1970 Jan. 1971	4,1 2,3 2,2 1,6	23. Juni 2002 18. Juli 1976 6. Aug. 1994 12. Aug. 1998	23,5 25,1 24,9 25,3		
III. Reussgebiet																					
Reuss, Seedorf		2002 1971–2002	2,6 3,2	4,7 3,6	5,3 4,7	6,3 5,7	7,4 7,1	9,5 8,4	10,3 9,7	10,6 10,0	9,1 9,0	7,5 7,1	5,8 4,8	4,6 3,5	7,0 6,4	16. Jan. 2002 15. Jan. 1979 6. Febr. 1990 4., 5. Jan. 1995	0,5 0,0 -0,3 0,1	18. Aug. 2002 11. Juli 1971 15. Juli 1996 9. Aug. 1998	13,6 13,7 14,2 13,6		
Muota, Ingenbohl		2002 1974–2002	3,3 3,7	5,2 4,1	6,5 5,9	7,6 7,3	7,8 7,7	9,3 8,1	10,2 9,4	10,9 11,0	9,6 10,4	7,8 8,8	6,8 6,5	5,7 4,6	7,6 7,3	2. Jan. 2002 15. Jan. 1990 14. Febr. 1991 3. Febr. 1992	1,3 -0,3 -0,5 0,1	24. Aug. 2002 2. Aug. 1986 12. Aug. 1990 1. Sept. 1991	16,9 20,7 21,8 22,1		
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz		2002 1983–2002	3,8 4,0	5,4 4,3	6,2 5,6	7,1 6,8	7,7 7,7	9,1 8,5	9,5 9,3	9,6 9,6	8,8 8,9	7,6 7,8	6,6 5,8	5,8 4,5	7,3 6,9	2. Jan. 2002 25. Febr. 1993 24. Febr. 1996 9. Febr. 1999	1,2 0,1 0,1 0,2	29. Juli 2002 31. Aug. 1983 3. Aug. 1990 7. Aug. 1995	12,2 13,2 13,2 13,2		
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke		2002 1973–2002	5,2 5,4	5,8 5,1	6,8 6,0	9,1 8,1	13,0 12,1	17,9 15,6	19,3 18,2	19,6 19,4	16,8 16,8	12,9 13,3	10,3 9,6	7,9 6,8	12,1 11,4	11. Jan. 2002 16. Jan. 1985 27. Febr. 1986 2. Febr. 1987	4,6 3,3 2,7 3,3	Juni, Juli 2002 9. Aug. 1982 5. Aug. 1994 12. Aug. 1998	23,0 24,5 24,7 24,4		
Kleine Emme, Littau , Reussbühl		2002 1978–2002	1,3 2,1	4,3 2,6	5,8 4,8	8,2 7,0	11,6 10,4	16,5 13,6	16,1 16,4	15,7 16,6	12,4 13,4	9,6 9,9	7,2 5,5	5,1 3,1	9,5 8,8	1. Jan. 2002 Jan. 1994 Jan., Febr. 1998 26., 28. Jan. 2000	0,0 -0,1 0,0 0,0	23. Juni 2002 28. Juli 1983 3. Juli 1994 12. Aug. 1998	25,5 26,6 25,7 25,4		
Reuss, Mellingen		2002 1970–2002	4,3 4,4	6,0 4,6	7,3 6,3	9,9 8,6	13,0 12,4	17,8 15,9	19,2 18,5	19,4 19,5	16,4 16,8	12,9 13,0	10,2 8,7	7,6 5,9	12,0 11,3	4. Jan. 2002 7. Jan. 1985 11. Febr. 1986 14. Jan. 1987	2,1 0,5 0,3 0,9	30., 31. Juli 2002 2. Aug. 1971 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994	22,9 24,7 25,0 25,2		
IV. Limmatgebiet																					
Linth, Mollis , Linthbrücke		2002 1971–2002	4,0 4,2	5,5 4,5	6,1 5,4	6,8 6,4	8,2 7,8	10,3 9,1	10,9 10,4	10,9 10,8	9,6 9,6	8,2 8,2	6,8 6,1	5,6 4,7	7,8 7,3	2. Jan. 2002 21., 22. Nov. 1971 7. Jan. 1985 12. Jan. 1987	1,8 0,4 0,3 0,9	Juni, Juli 2002 23. Juli 1972 18. Juli 1976 14. Aug. 1988	14,7 15,4 15,5 15,7		
Linth, Weesen , Biäsche		2002 1970–2002	5,5 5,5	5,6 5,2	6,1 5,5	7,5 6,7	10,7 9,7	15,4 12,7	17,2 15,3	17,3 16,7	15,7 15,0	12,3 12,3	9,4 9,2	7,7 6,8	10,9 10,1	25. Febr. 2002 Jan., März 1964 27. Febr. 1965 27. Febr. 1986	5,1 3,3 3,0 3,6	18. Juni 2002 20. Juli 1964 9. Aug. 1992 28. Juli 1994	21,3 23,5 23,8 23,2		
Limmat, Baden , Gebenstorf		2002 1970–2002	5,1 5,0	6,0 4,8	7,1 5,9	9,2 8,0	13,5 12,4	19,5 16,6	21,2 19,5	20,5 20,8	18,0 18,0	13,6 14,1	10,2 9,6	7,9 6,5	12,7 11,8	5. Jan. 2002 10. Jan. 1985 11. Febr. 1986 14. Jan. 1987	3,7 1,9 2,3 1,8	24. Juni 2002 28. Juli 1983 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994	25,1 26,6 26,4 26,9		

¹⁾ Für Aare, **Untersiggenthal**, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare, **Brugg**, Reuss, **Mellingen** und Limmat, **Baden**, Gebenstorf berechnet.

²⁾ Die bis 1972 veröffentlichten Temperaturen der Station Aare, **Felsenau**, K.W. Klingnau, O.W., wurden auf die neue Station umgerechnet.

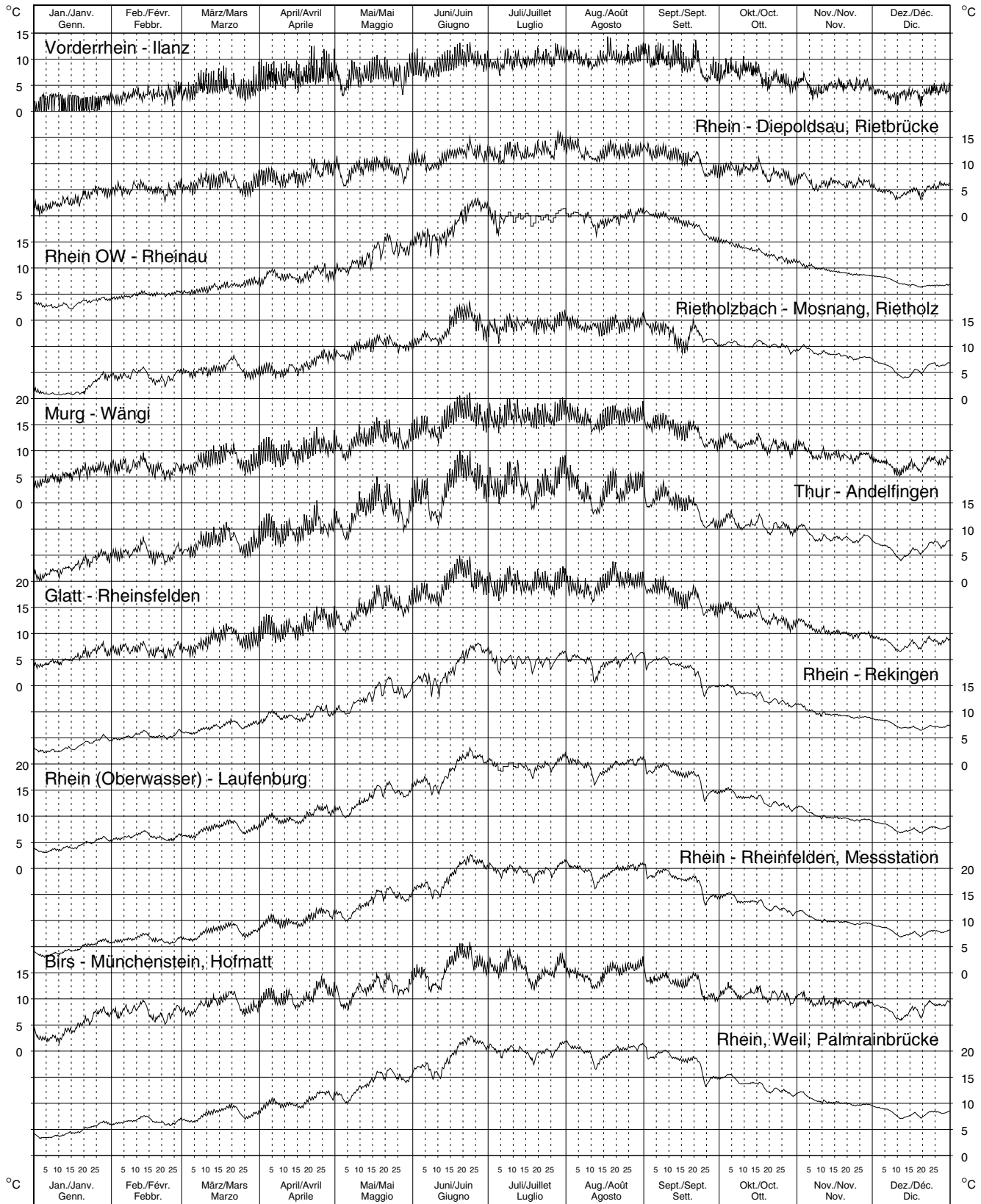
Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl. de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel–Moyennes mensuelles–Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2002 Periode Periodo	Jährliche Extremwerte Extrêmes annuels Estremi annuali			
			Jan. Janv. Genn.	Febr. Févr. Febbr.	März Mars Marzo	April Avril Aprile	Mai Mai Mag.	Juni Juin Giug.	Juli Juillet Luglio	Aug. Août Ago.	Sept. Sept. Sett.	Okt. Oct. Ott.	Nov. Nov. Nov.	Dez. Déc. Dic.		Min.		Max.	
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C		°C	Datum Date Data	°C	Datum Date Data
V. Bassin du Rhône																			
Lonza, Blatten		2002 1987–2002	2,0 1,8	2,6 2,0	3,0 2,7	4,1 3,6	4,7 4,5	5,5 5,2	6,0 5,8	6,1 6,0	5,3 5,4	4,3 4,5	2,7 2,4	2,2 1,9	4,0 3,8	16. Nov. 2002 5. April 1989 4. Febr. 1991 6. März 1993	0,3 -0,7 -0,8 -1,0	18. Juni 2002 30. Mai 1996 8. Juli 1997 20. Juni 1998	11,8 10,8 10,1 10,4
Rhône, Sion		2002 1974–2002	3,9 3,8	5,5 4,5	6,9 6,1	8,2 7,7	8,7 8,8	9,1 8,9	8,9 8,8	9,0 8,5	8,7 8,5	8,1 7,4	6,1 5,4	5,2 4,1	7,4 6,9	2 Janv 2002 6 Janv. 1985 1 Févr. 1998 1 Févr. 1999	0,2 -0,1 0,1 -0,1	21 Avril 2002 28 Avril 1996 21 Juin 1998 21 Avril 2000	12,3 14,5 13,4 13,1
Rhône, Porte du Scex		2002 1971–2002	3,9 4,1	5,6 4,6	6,7 5,7	7,8 7,3	8,9 9,0	9,9 9,5	9,8 9,8	9,8 9,4	9,3 8,8	8,3 7,6	6,4 5,6	5,3 4,3	7,6 7,1	2 Janv. 2002 26 Déc. 1970 4 Janv. 1971 3 Déc. 1973	1,4 0,9 0,0 0,5	Juillet, Août 2002 8 Juin 1976 14, 15 Juillet 1996 21, 22 Juin 1998	12,9 13,2 14,1 14,0
Vénoge, Ecublens		2002 2002–2002	3,6 –	6,5 –	7,7 –	10,3 –	11,5 –	16,9 –	17,5 –	16,2 –	15,0 –	11,2 –	9,0 –	7,7 –	11,1 –	4 Janv. 2002	0,7	23 Juin 2002	22,4
Arve, Genève, Bout du Monde		2002 1969–2002	2,8 3,8	5,8 4,6	7,1 6,5	9,2 8,2	10,0 9,8	11,5 10,8	11,9 11,5	11,7 11,3	11,0 10,8	9,7 9,3	7,6 6,5	6,4 4,5	8,7 8,1	3 Janv. 2002 3 Déc. 1973 16 Janv. 1979 8 Janv. 1985	0,1 -0,2 0,0 0,0	13 Juillet 2002 26 Juin 1973 1 Juillet 1990 12 Sept. 1997	14,3 14,9 15,1 14,9
Rhône, Chancy, Aux Ripes¹⁾		2002 1972–2002	4,9 5,5	6,1 5,5	7,3 6,7	10,4 8,8	11,7 11,6	16,9 14,7	17,5 17,6	18,7 18,6	17,6 16,4	12,8 13,0	10,1 9,3	8,4 6,8	11,9 11,2	2 Janv. 2002 7 Mars 1971 10 Févr. 1986 13 Janv. 1987	3,2 1,6 2,2 1,9	27 Juin 2002 31 Juillet 1983 10 Août 1994 2 Août 2001	22,2 24,3 24,0 24,0
Doubs, Ocourt		2002 2002–2002	3,3 –	6,0 –	7,5 –	10,2 –	11,5 –	17,3 –	17,2 –	15,3 –	12,9 –	10,4 –	8,4 –	6,9 –	10,6 –	11 Janv. 2002	0,7	23 Juin 2002	22,6
Allaine, Boncourt		2002 2002–2002	6,9 –	8,6 –	9,5 –	10,8 –	11,8 –	15,8 –	16,3 –	15,6 –	13,4 –	11,2 –	10,0 –	9,0 –	11,6 –	6 Janv. 2002	4,5	29 Juillet 2002	21,1
VI. Bacino del Ticino																			
Ticino, Riazzino		2002 1978–2002	3,5 4,3	5,5 5,1	7,6 6,8	8,9 8,2	9,6 9,4	12,3 11,2	13,2 13,0	13,8 14,0	12,1 12,2	9,8 9,6	8,3 6,8	6,3 4,9	9,3 8,8	2 Genn. 2002 2 Genn. 1979 8 Febr. 1986 12 Genn. 1987	1,1 0,2 0,1 0,0	28 Luglio 2002 20 Agosto 1989 5 Agosto 1990 25 Agosto 1991	18,8 21,4 21,6 21,2
Riale di Calneggia, Cavergno		2002 2002–2002	6,1 –	6,8 –	7,7 –	8,2 –	7,2 –	8,1 –	8,9 –	9,6 –	9,8 –	9,5 –	8,6 –	8,3 –	8,2 –	2 Marzo 2002	3,0	4 Agosto 2002	10,7
VII. Inngbiet																			
Inn, S-chanf		2002 1981–2002	0,3 0,5	1,8 0,8	3,1 2,8	5,4 4,9	5,8 6,0	8,1 7,3	8,7 8,6	8,9 8,8	7,6 8,0	5,6 6,1	3,4 2,5	1,5 0,8	5,0 4,8	1., 2. Jan. 2002 24. März 1989 23. Nov. 1996 27. Nov. 1997	0,0 -0,9 -0,5 -2,0	27. Juli 2002 13. Aug. 1988 17. Aug. 1992 22. Juli 2000	13,4 14,1 13,7 13,9

¹⁾ Entre 1971 et 1999 la température de l'eau était mesurée à la station hydrométrique Rhône – Chancy, Usine.

Rheingebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

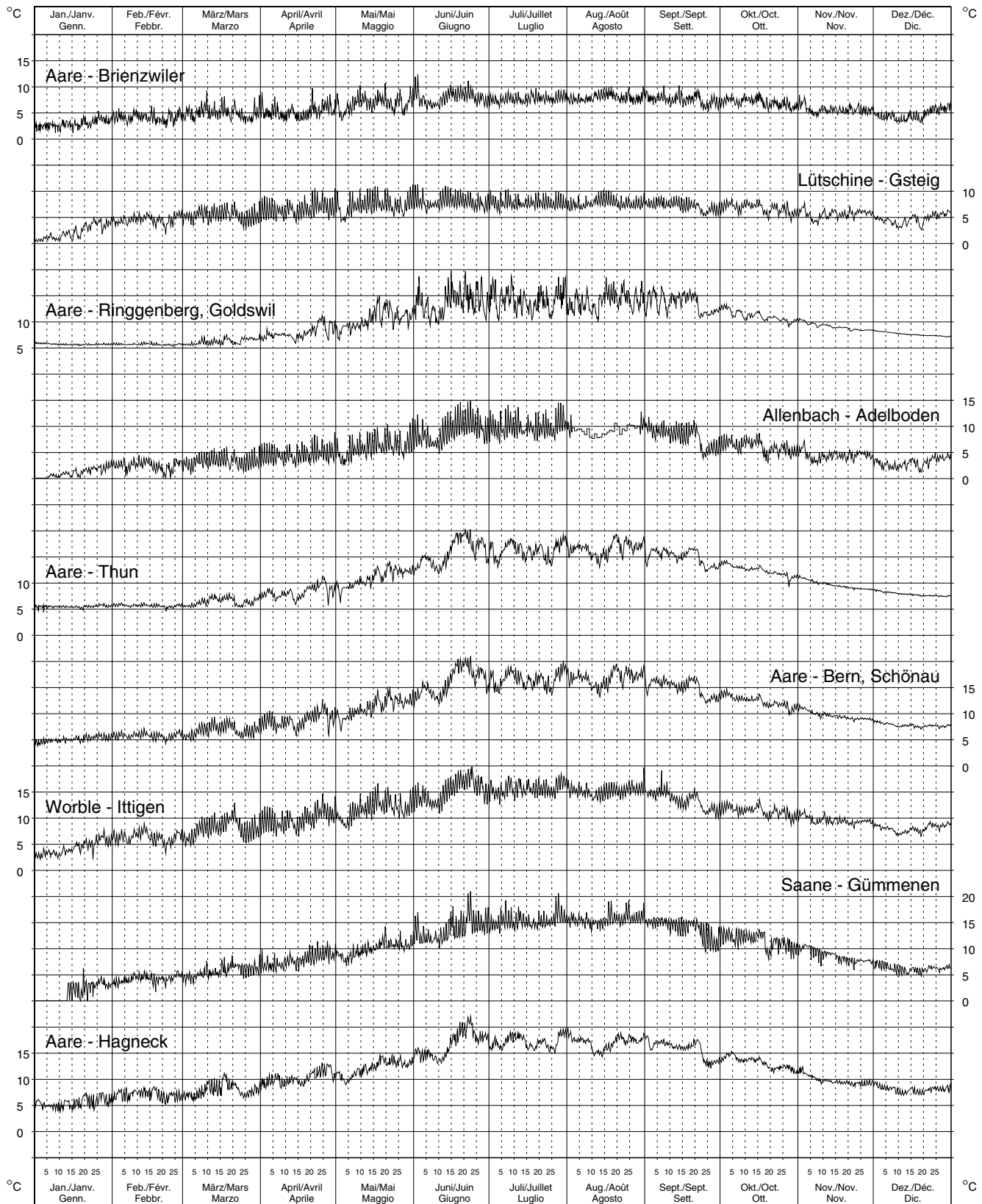
2002



Aaregebiet bis Hagneck

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

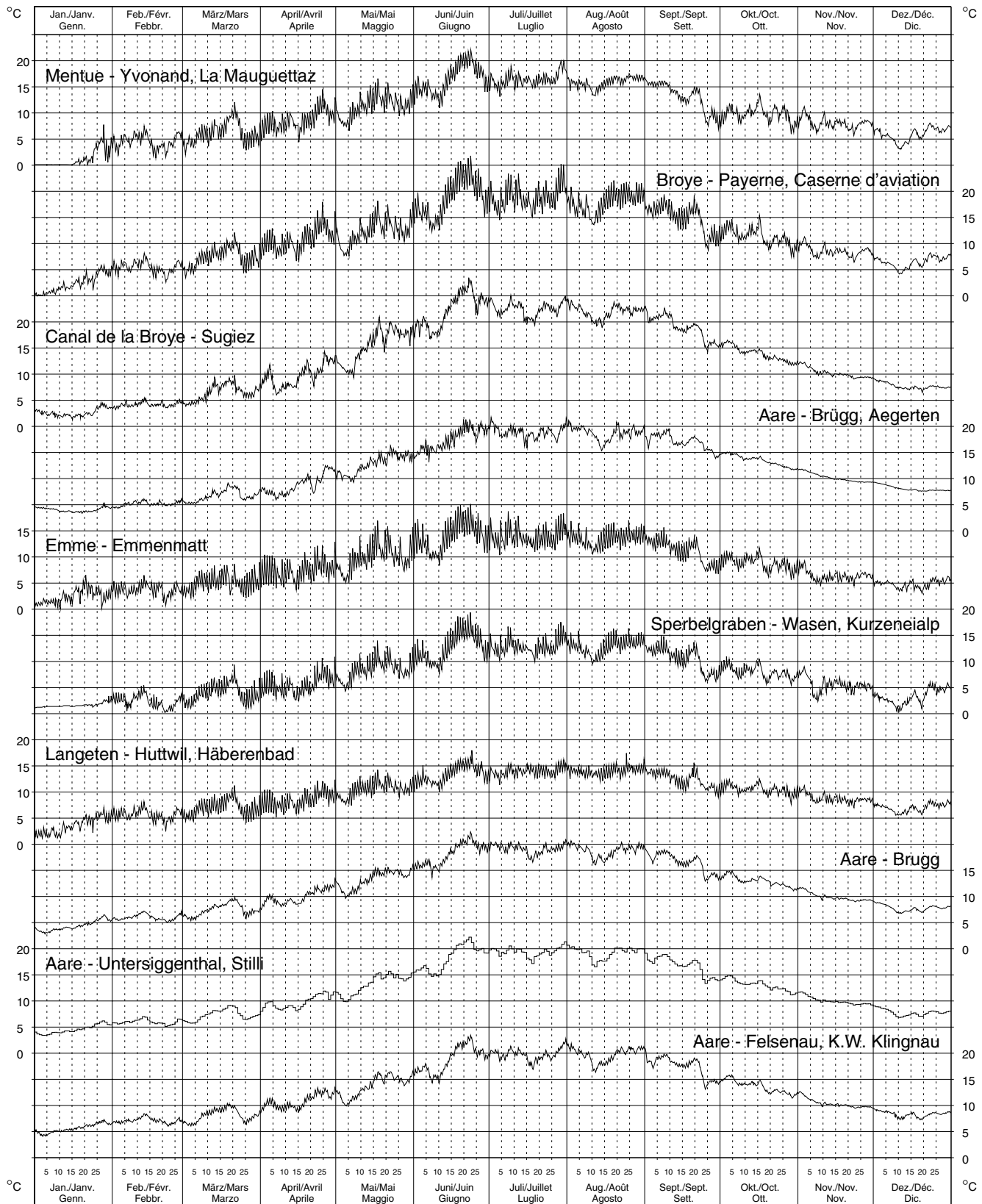
2002



Aaregebiet ab Yvonand

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2002

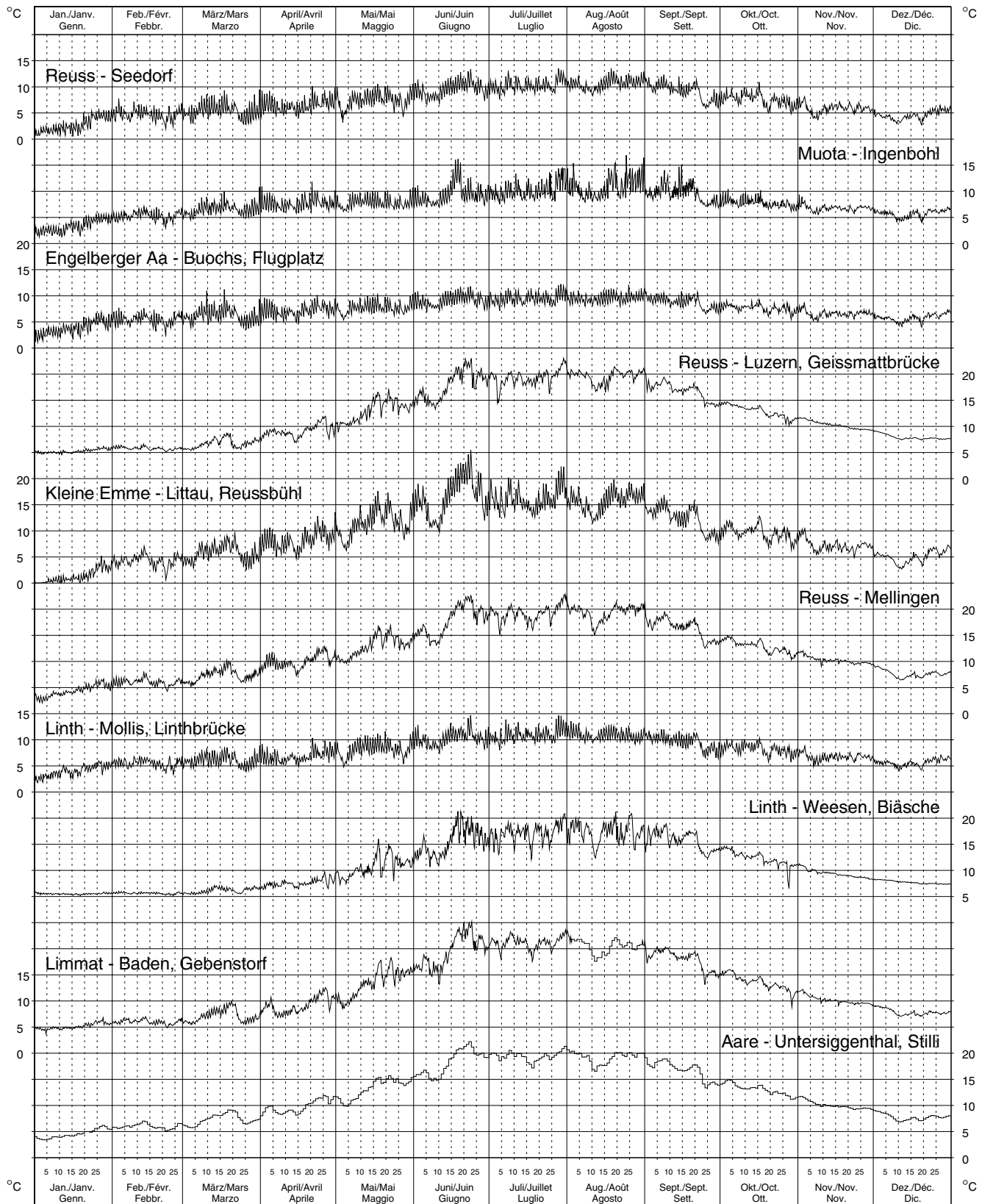


Für Aare - Untersiggenthal, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare - Brügg, Reuss - Melligen und Limmat - Baden, Gebenstorf berechnet.

Reuss - und Limmatgebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2002

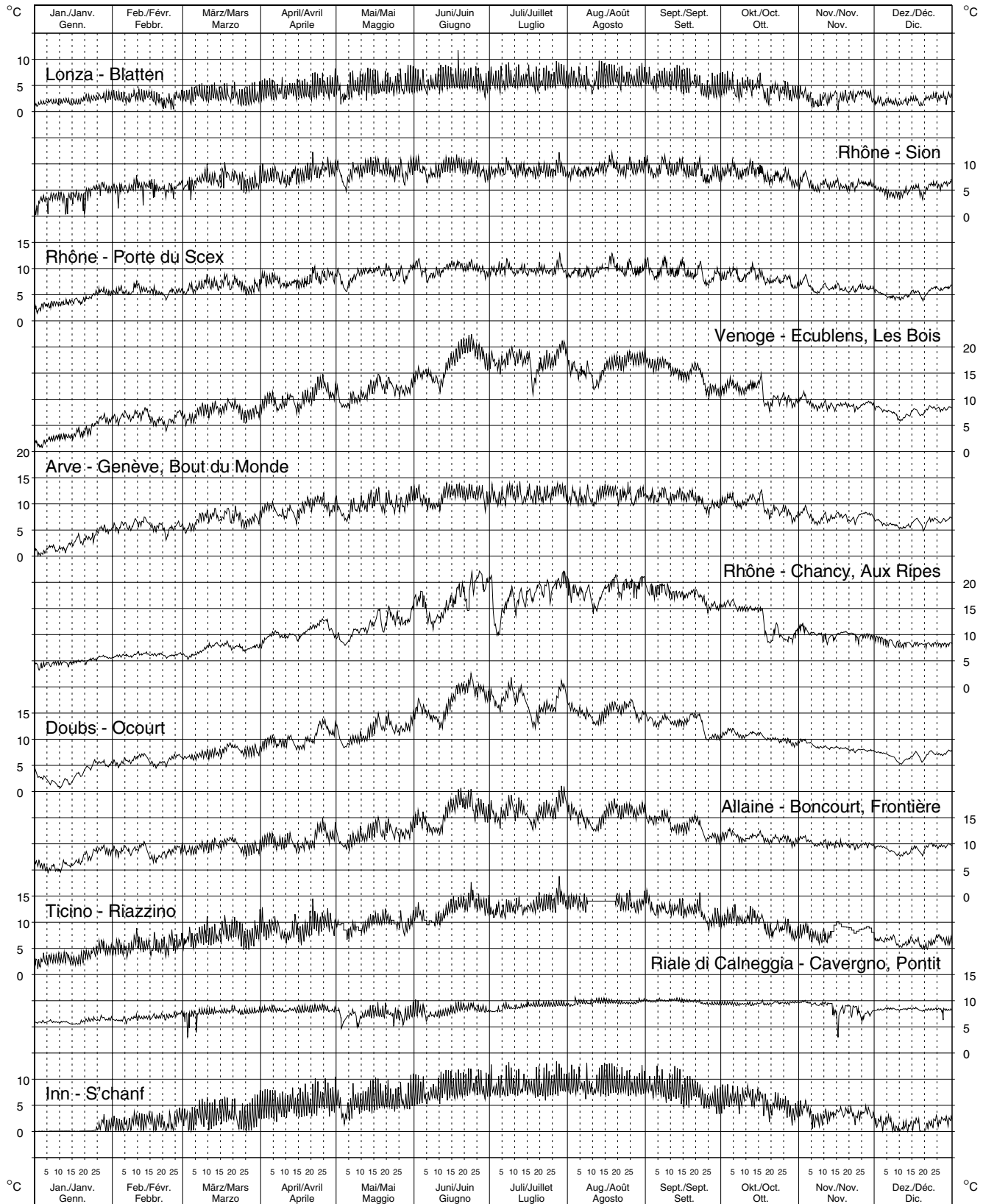


Für Aare - Untersiggenthal, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden, Gebenstorf berechnet.

Rhône-, Ticino- und Inngebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2002



Seite 333 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 333 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Landquart-Felsenbach

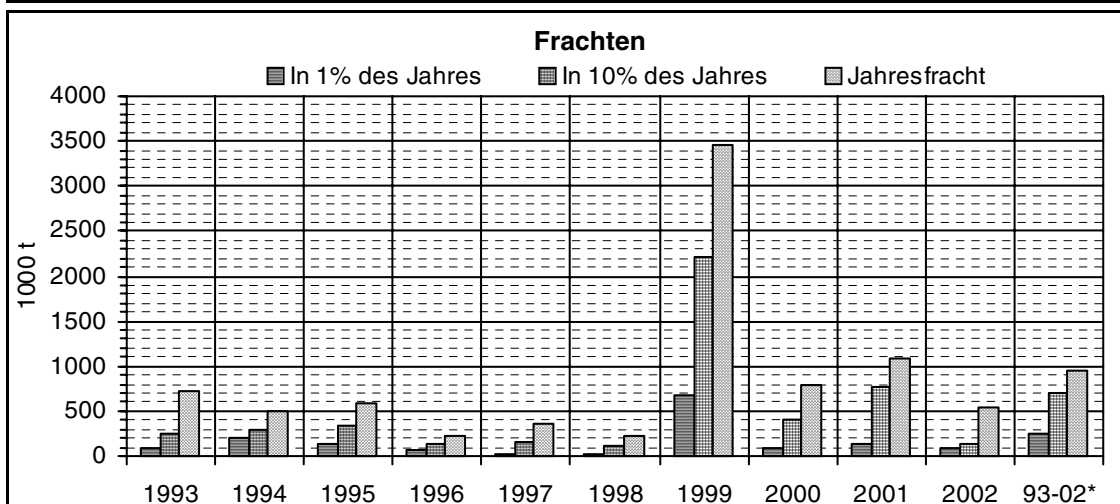
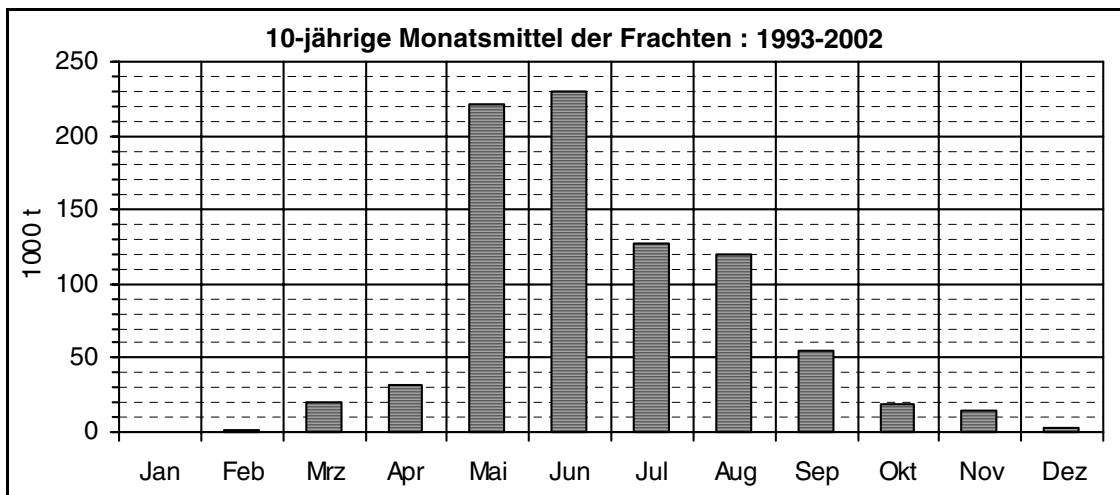
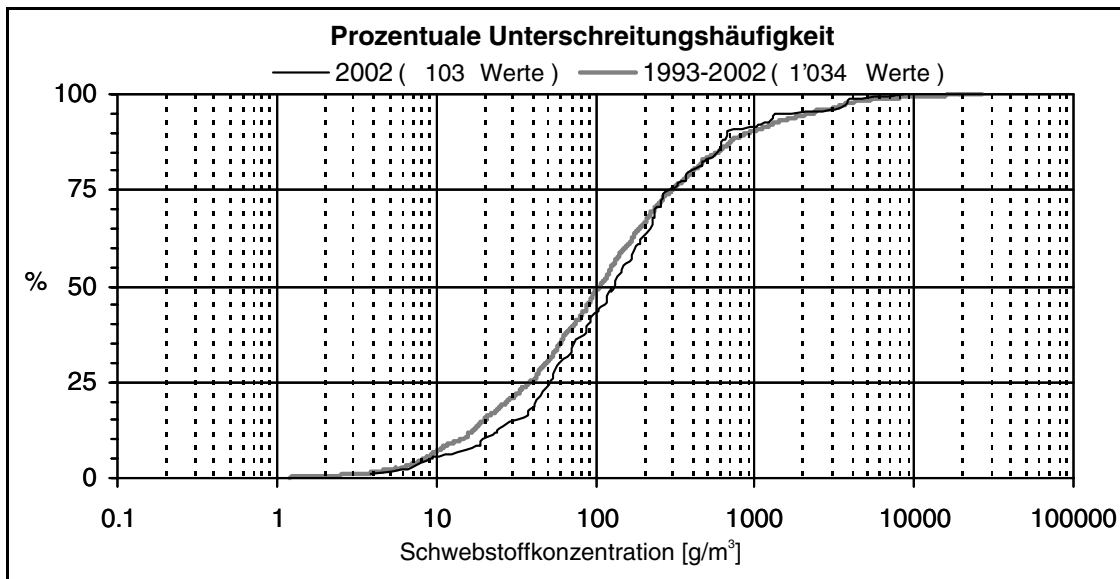
Schwebstoffe

Koordinaten: 765 365 / 204 910

Höhe: 571.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 616.0 km²

Messbeginn: 1979



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 3'450 · 10³ t im Jahr 1999

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 215 · 10³ t im Jahr 1996

Die Abflüsse wurden bis 1980 an der Station Felsenbach-Klus gemessen.

Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke

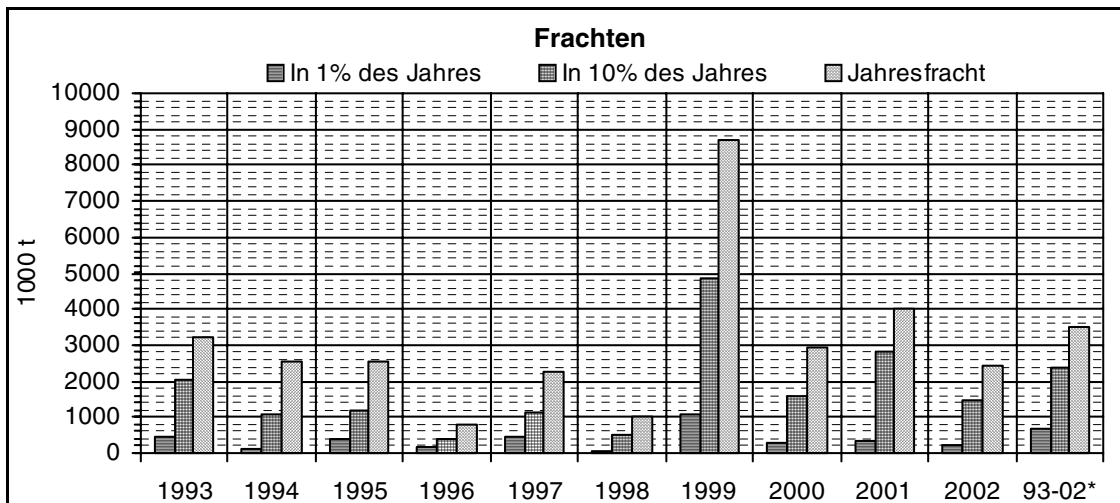
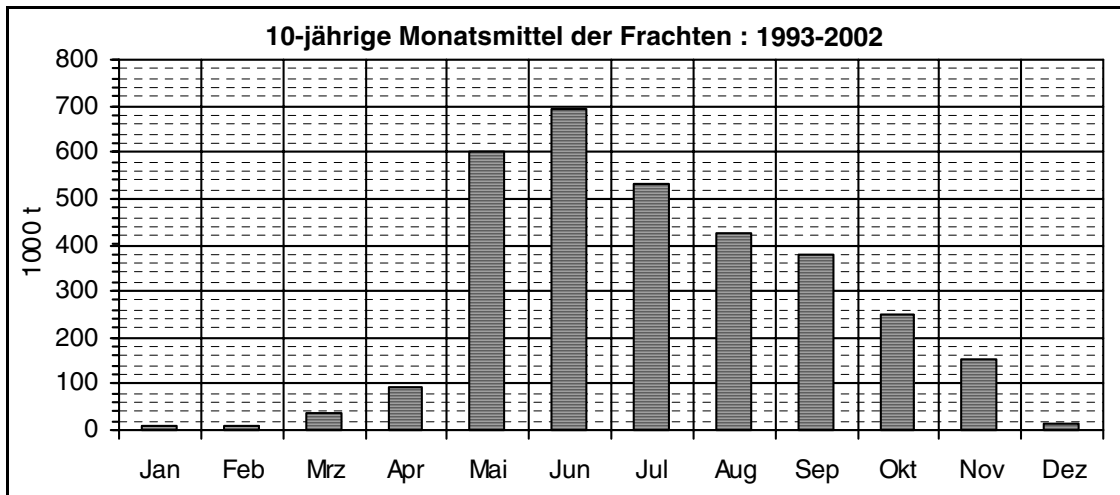
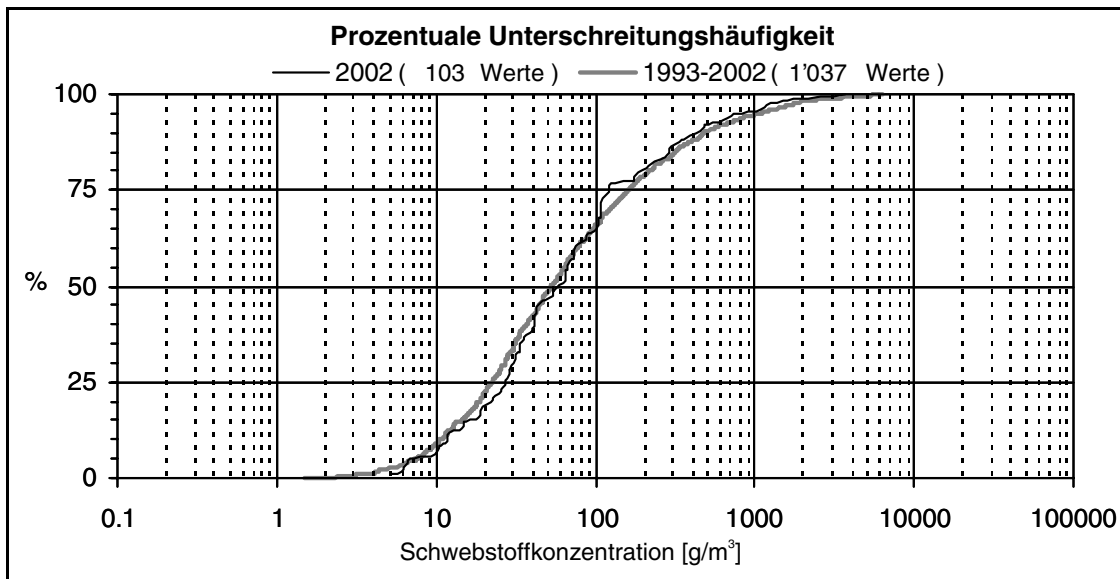
Schwebstoffe

Koordinaten: 766 280 / 250 360

Höhe: 410.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 6'119.0 km²

Messbeginn: 1966



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 8'691 · 10³ t im Jahr 1999

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 625 · 10³ t im Jahr 1972

Die Abflüsse bis 1983 und die Schwebstoffkonzentration bis 1984 wurden an der Station Schmitter gemessen.

Thur-Halden

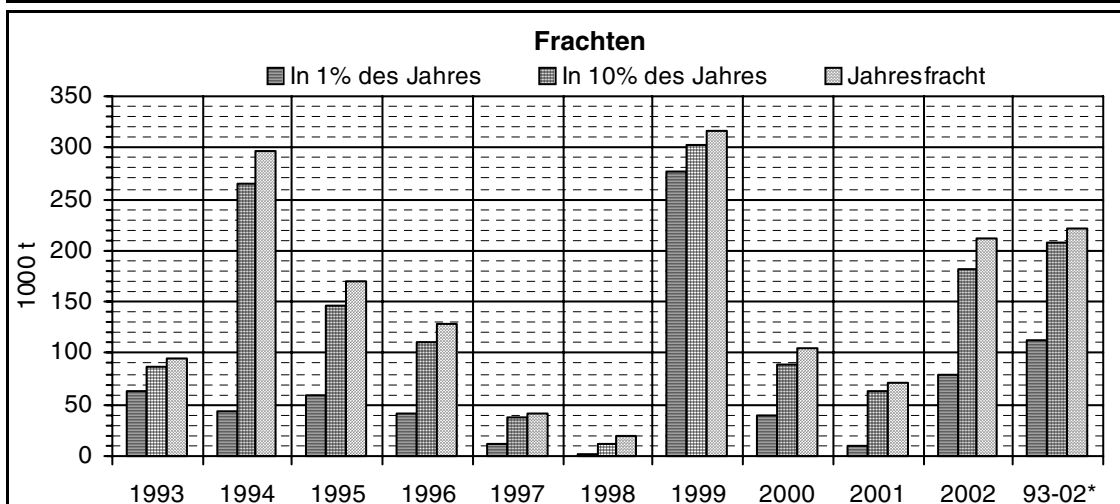
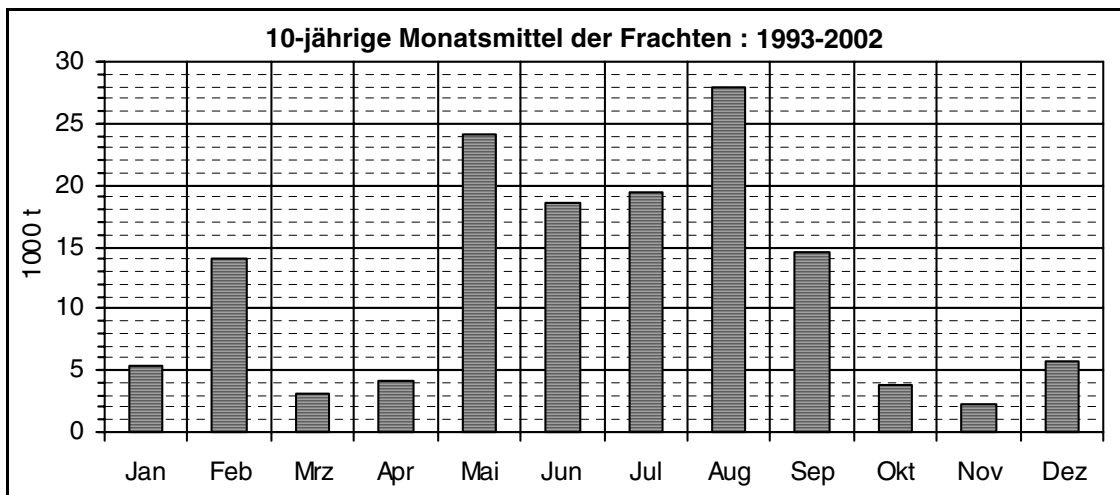
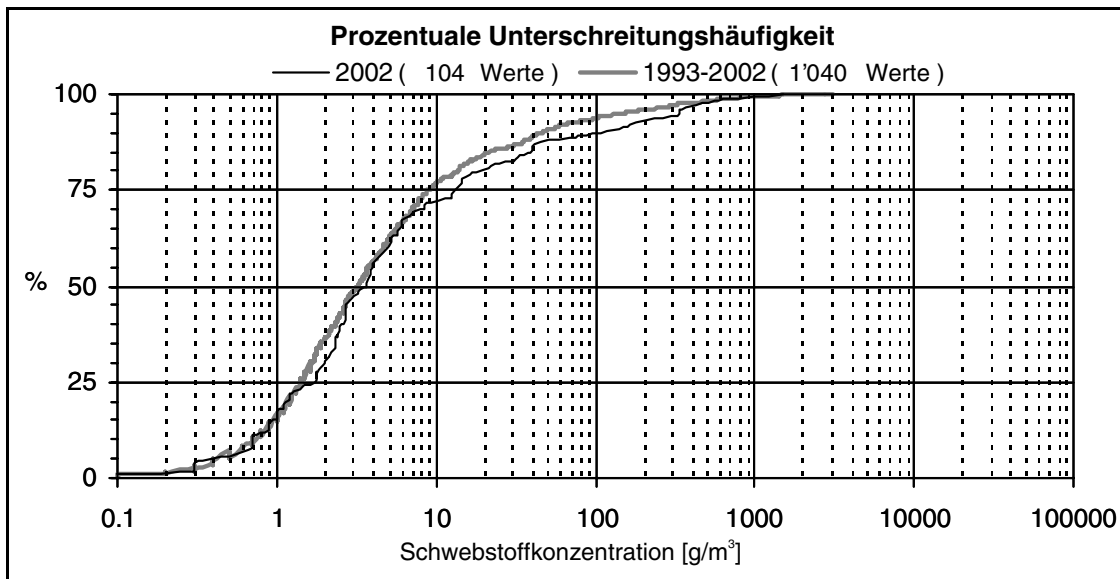
Schwebstoffe

Koordinaten: 734 560 / 263 180

Höhe: 456.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 1'085.0 km²

Messbeginn: 1975



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 316 · 10³ t im Jahr 1999

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 19 · 10³ t im Jahr 1998

Aare-Brienzwiler

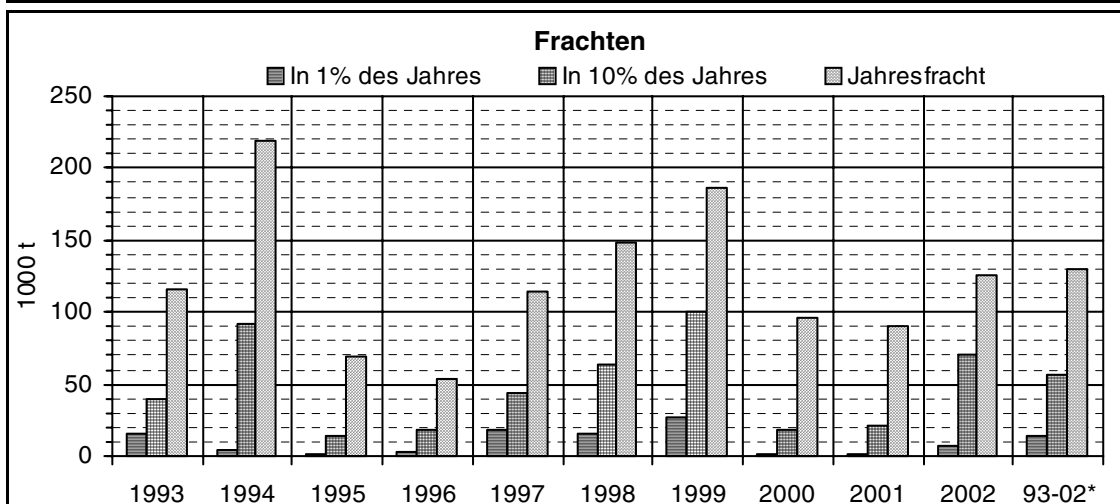
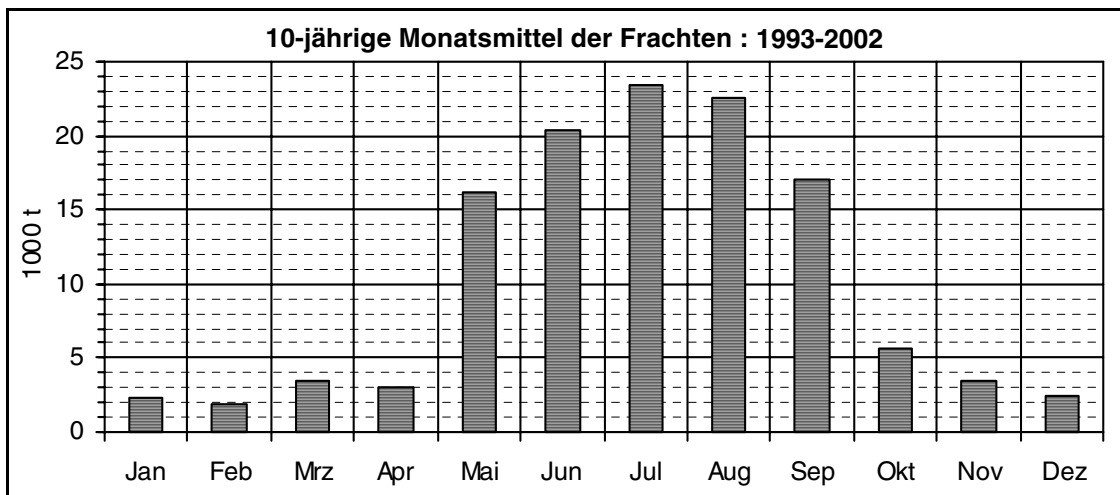
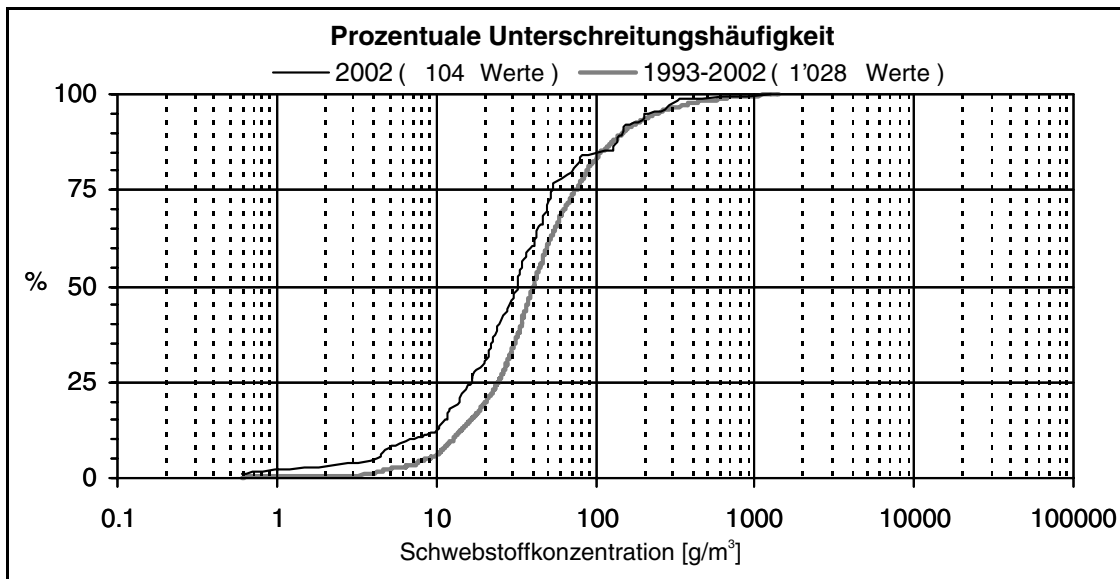
Schwebstoffe

Koordinaten: 649 930 / 177 380

Höhe: 570.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 554.0 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 574 · 10³ t im Jahr 1991

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 35 · 10³ t im Jahr 1968

Lütschine-Gsteig, Bönigen

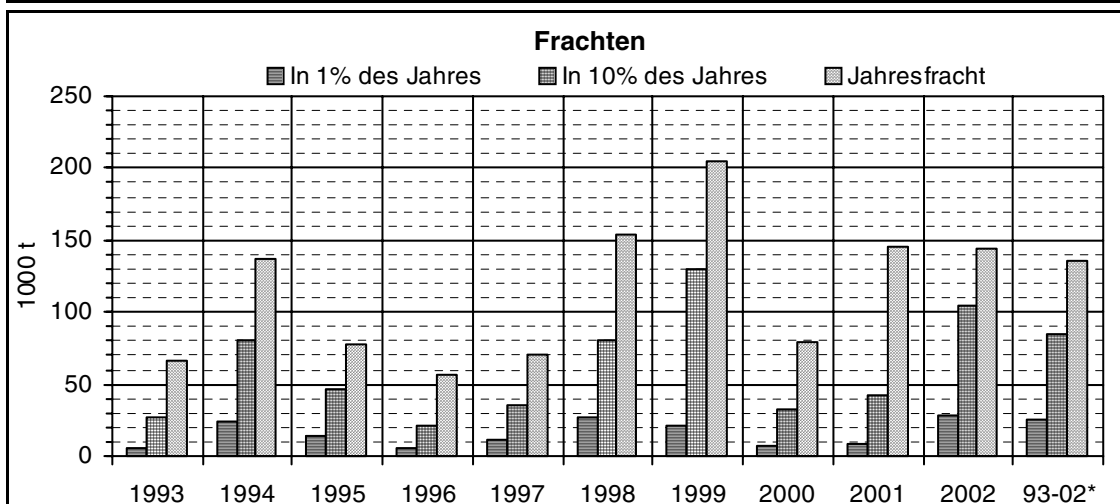
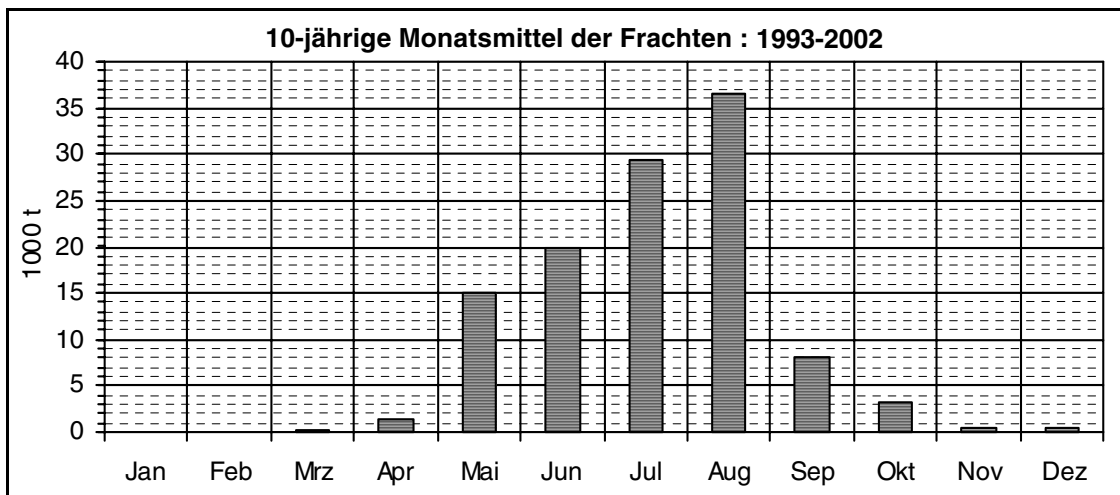
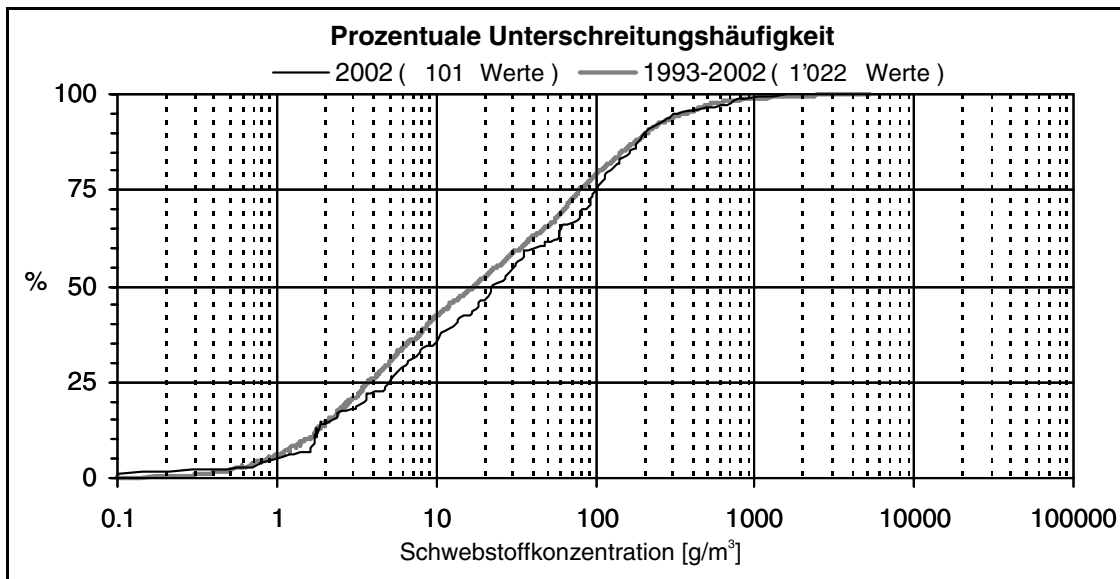
Schwebstoffe

Koordinaten: 634 500 / 170 850

Höhe: 585.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 379.0 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 227 · 10³ t im Jahr 1971

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 56 · 10³ t im Jahr 1996

Emme-Wiler, Biberist

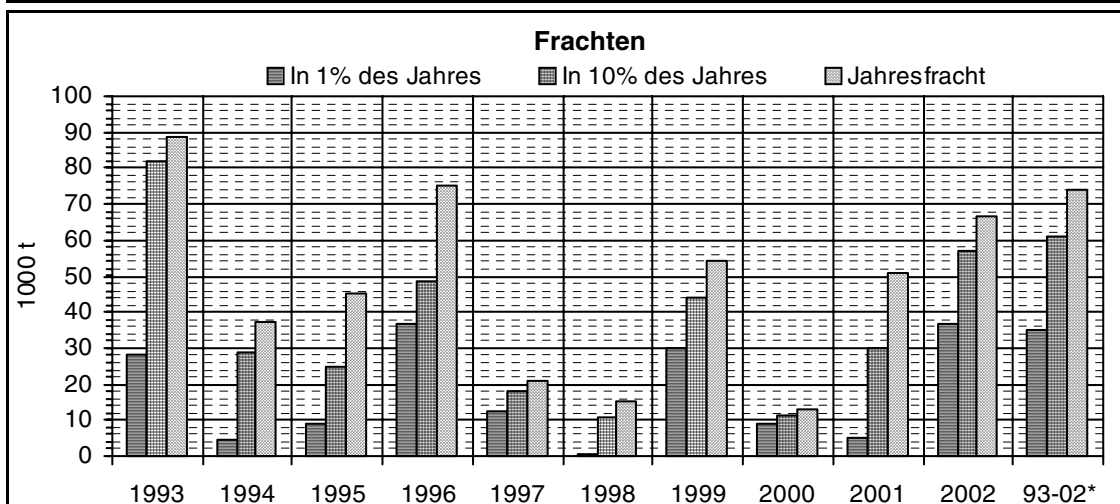
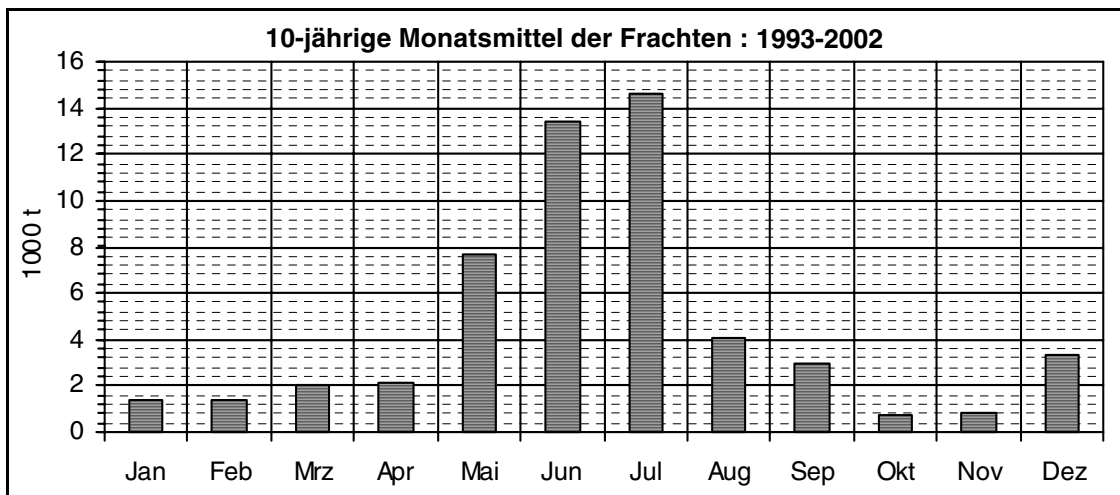
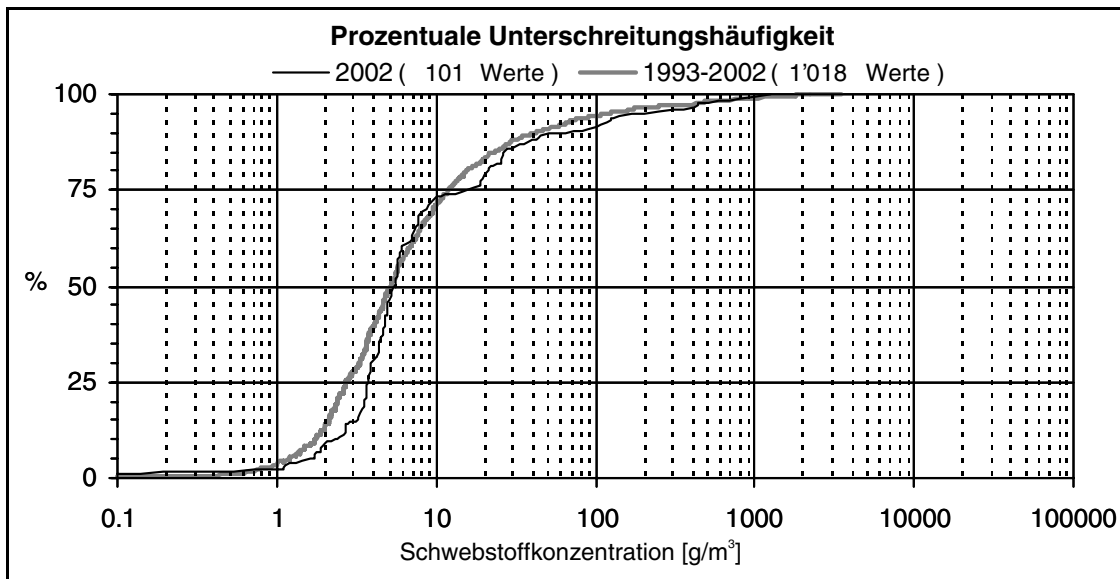
Schwebstoffe

Koordinaten: 609 370 / 224 975

Höhe: 458.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 940.0 km²

Messbeginn: 1984



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 122 · 10³ t im Jahr 1988

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 8 · 10³ t im Jahr 1991

Reuss-Seedorf

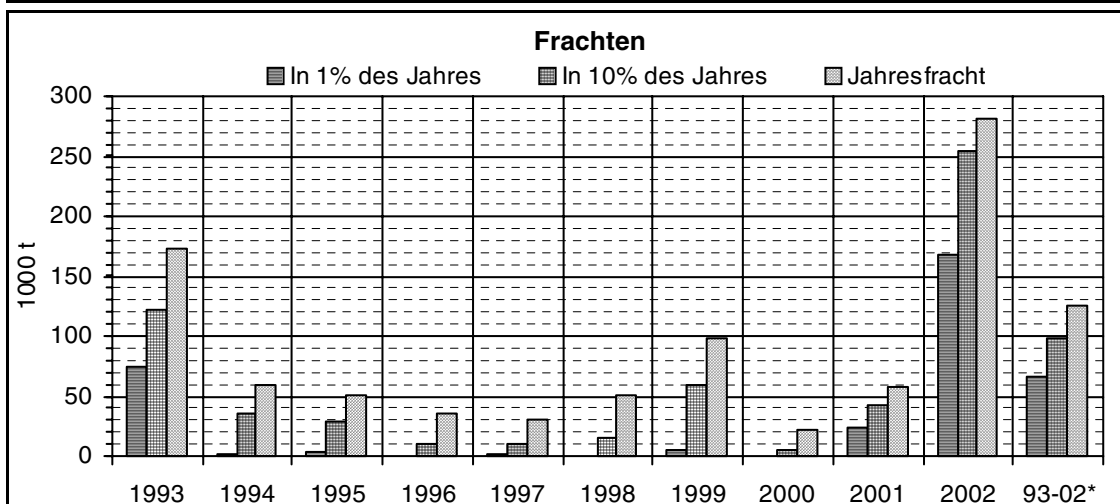
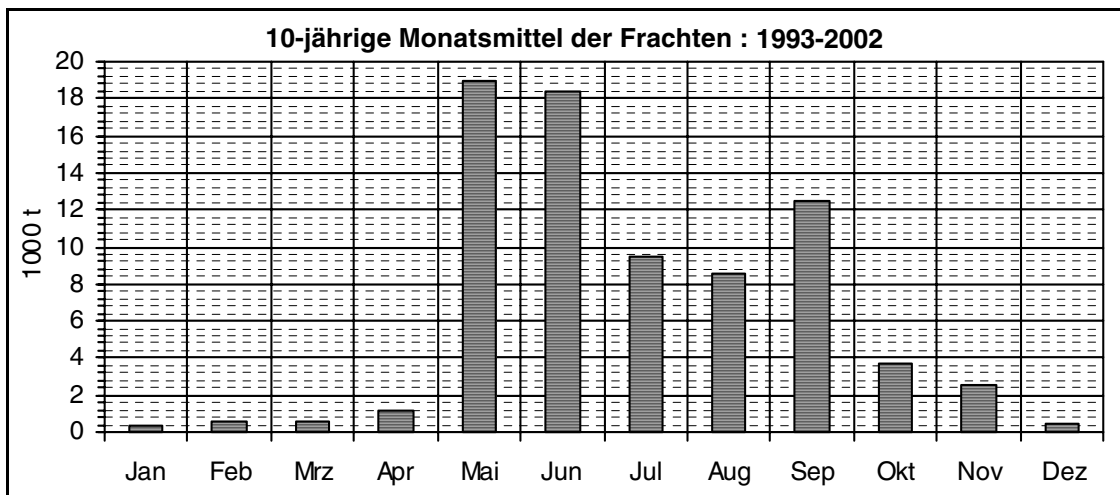
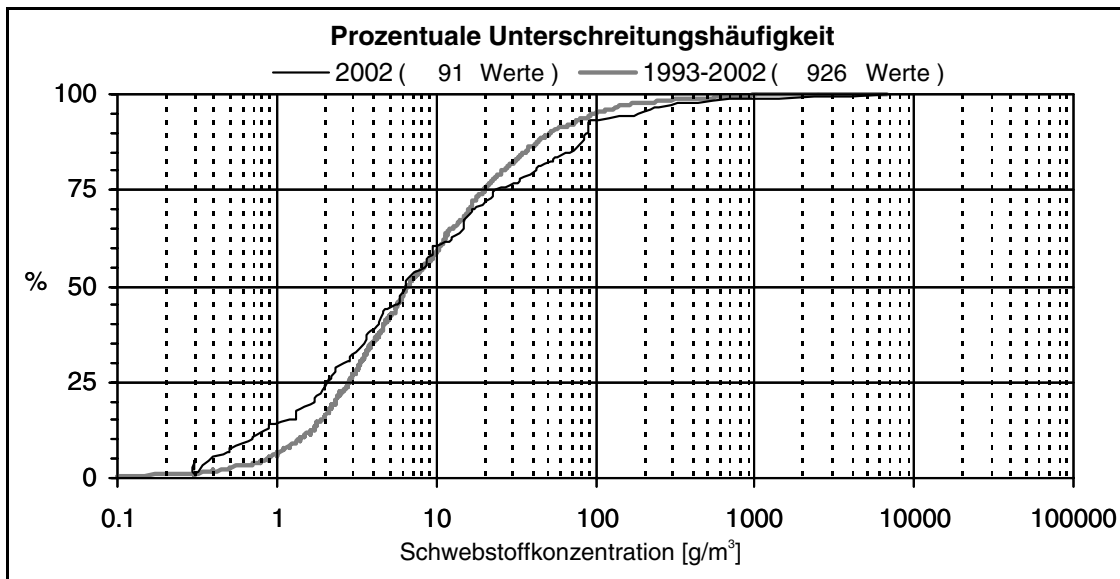
Schwebstoffe

Koordinaten: 690 085 / 193 210

Höhe: 438.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 832.0 km²

Messbeginn: 1979



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 281 · 10³ t im Jahr 2002

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 23 · 10³ t im Jahr 2000

Reuss-Mühlau, Reussbrücke

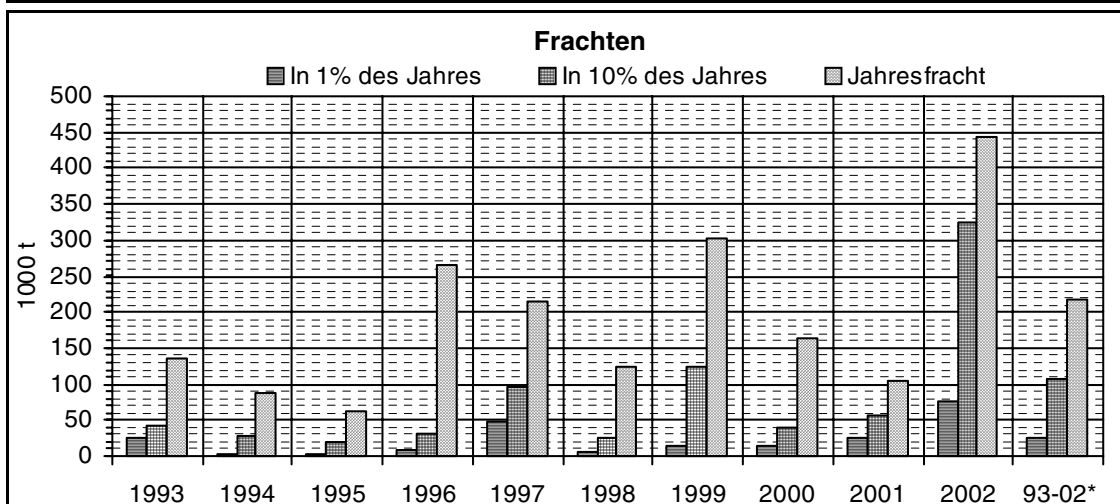
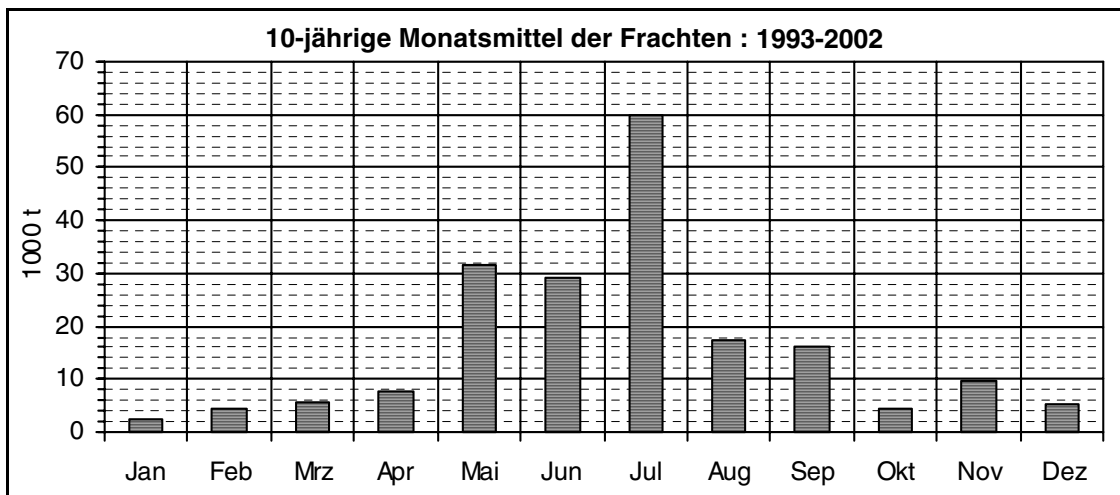
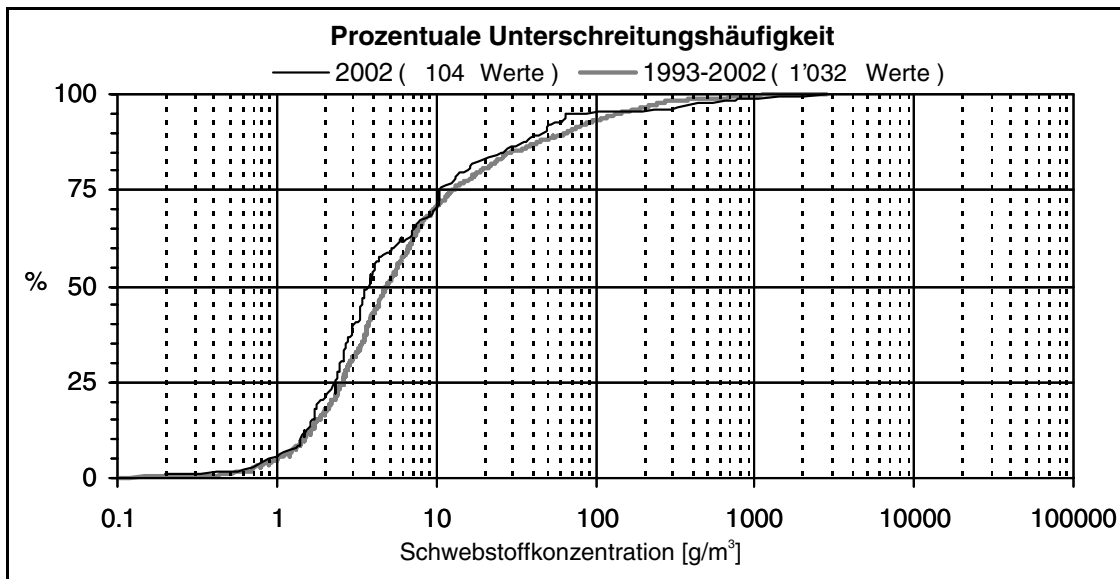
Schwebstoffe

Koordinaten: 672 450 / 231 200

Höhe: 390.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 2'904.0 km²

Messbeginn: 1977



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 443 · 10³ t im Jahr 2002

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 50 · 10³ t im Jahr 1989

Linth-Mollis, Kupfernsteg

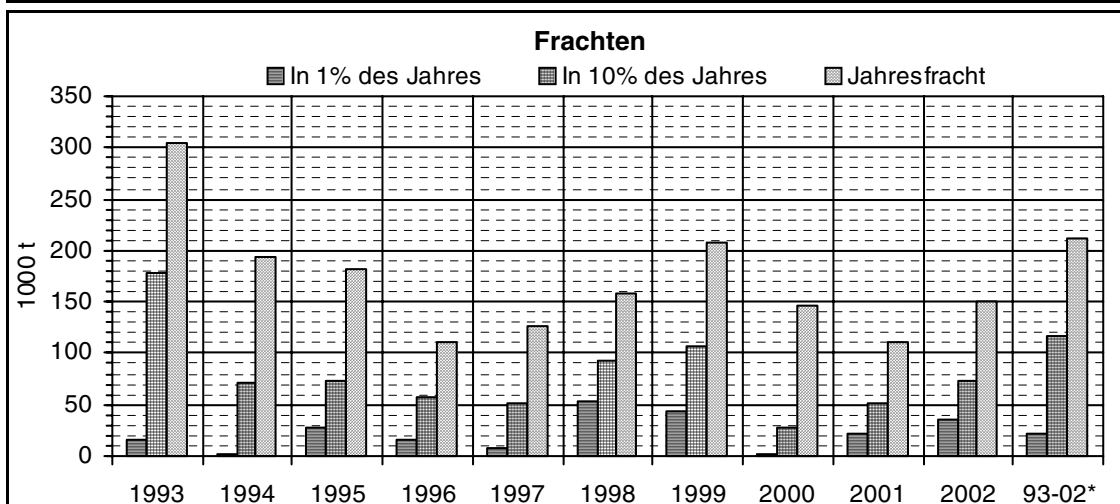
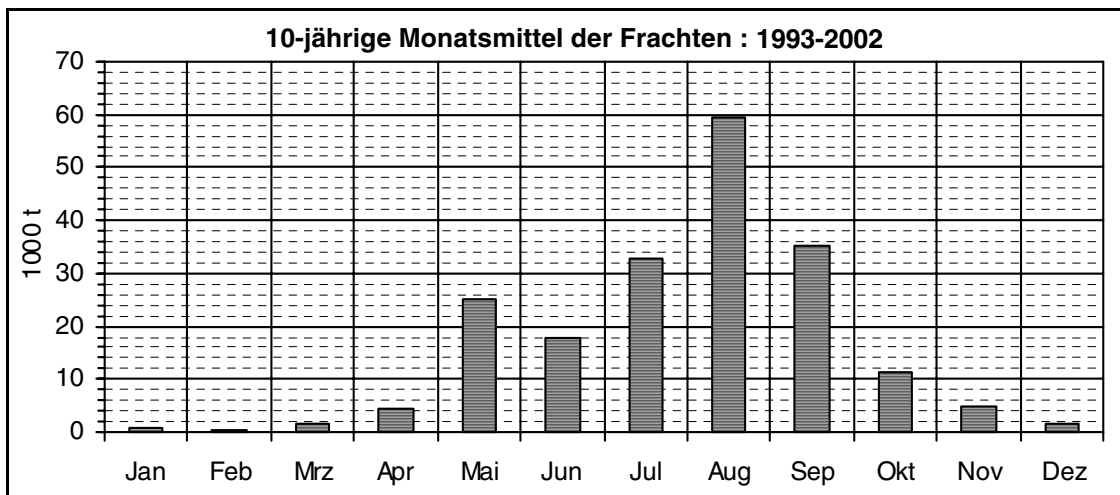
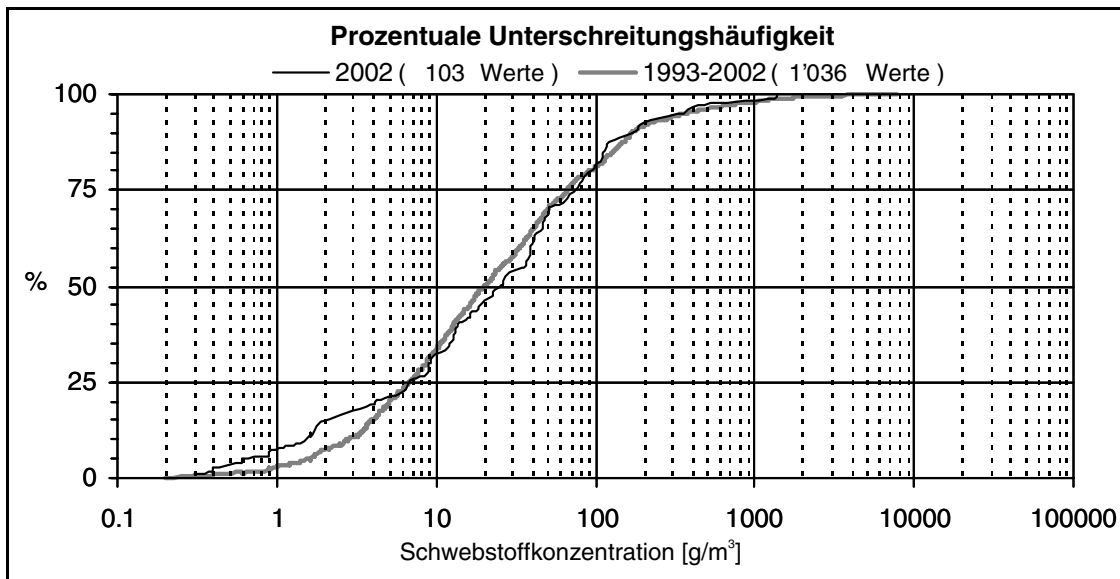
Schwebstoffe

Koordinaten: 724 880 / 219 860

Höhe: 436.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 600.0 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: $304 \cdot 10^3$ t im Jahr 1993

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: $52 \cdot 10^3$ t im Jahr 1974

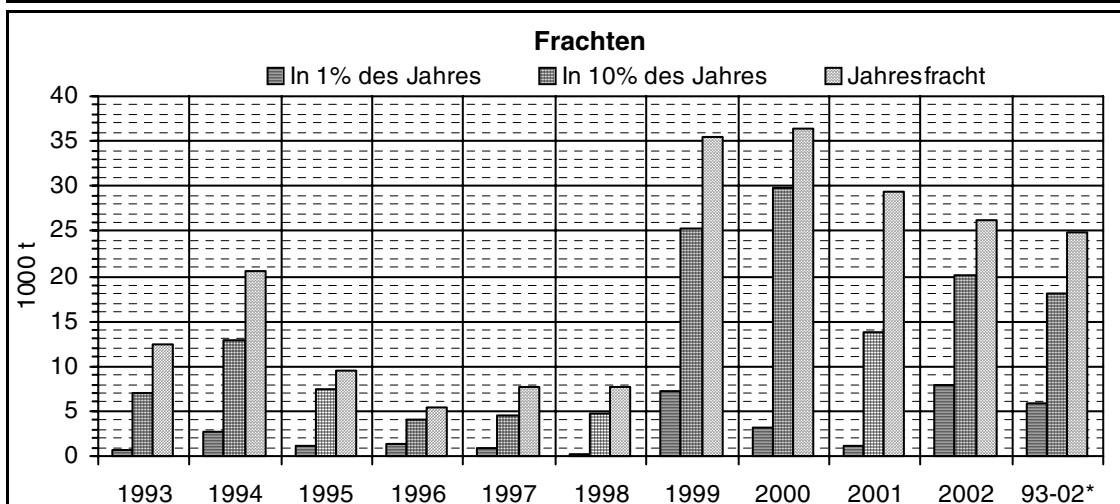
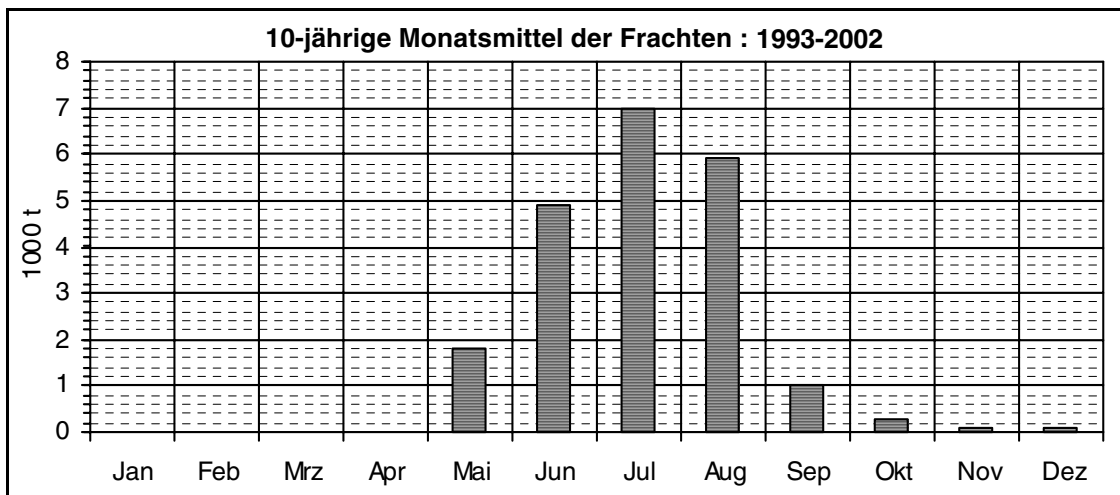
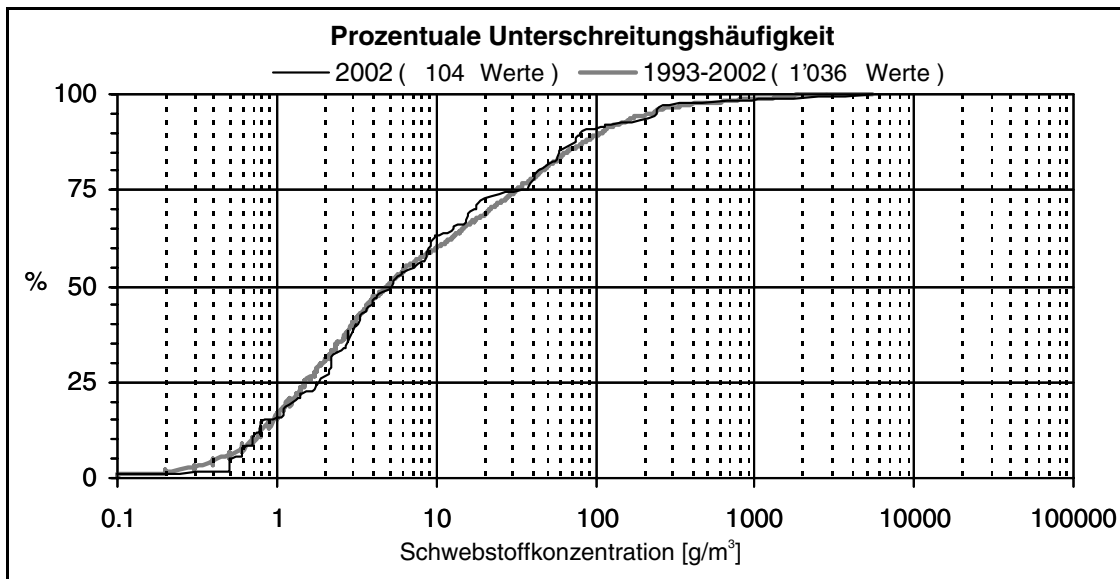
Die Abflüsse wurden bis 1970 an der Station Linth(Escherkanal)-Weesen gemessen.

Lonza-Blatten

Schwebstoffe

Koordinaten: 629 130 / 140 910
 Einzugsgebiet: 77.8 km²

Höhe: 1'520.0 m ü.M.
 Messbeginn: 1966



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 74 · 10³ t im Jahr 1979

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 4 · 10³ t im Jahr 1968

Rhône-Porte du Scex

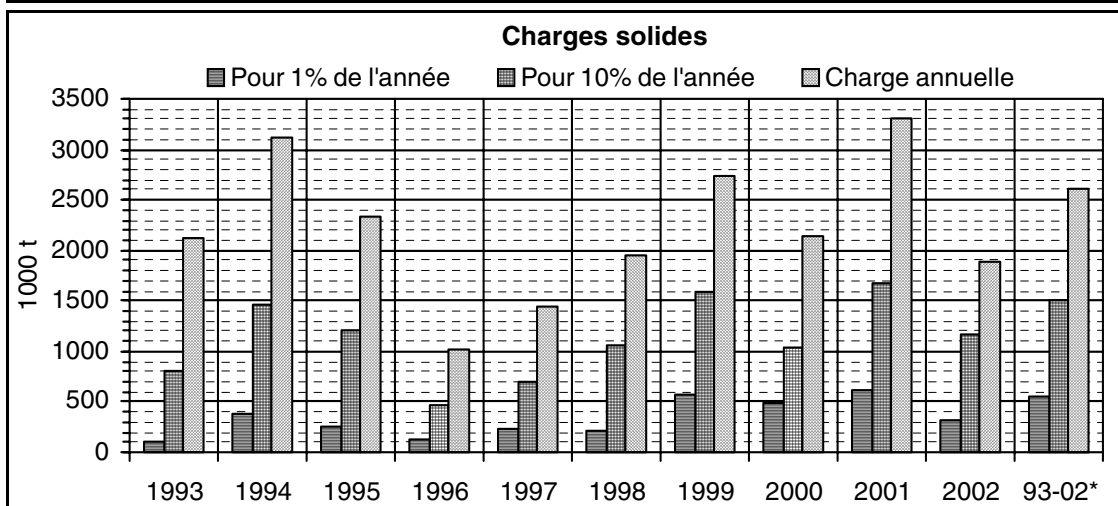
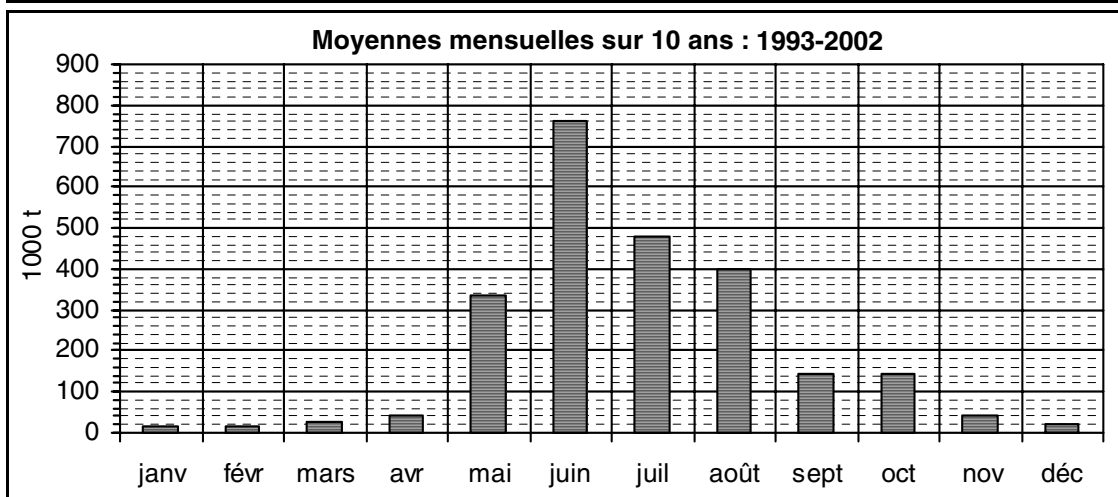
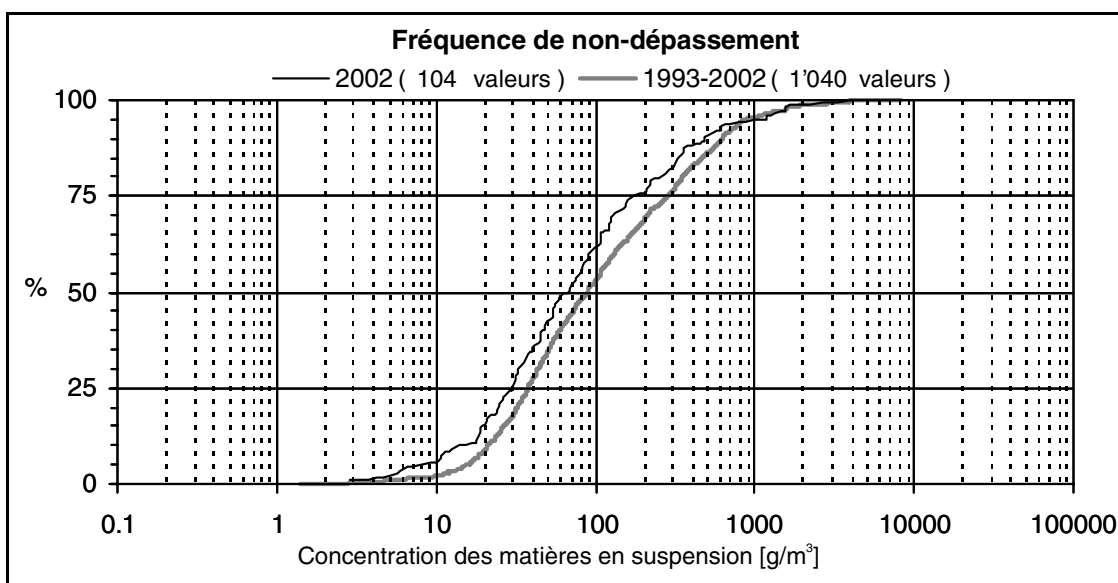
Matières en suspension

Coordonnées: 557 660 / 133 280

Altitude: 377.0 m s.m.

Bassin versant: 5'220.0 km²

Début des mesures: 1965



* Charge solide annuelle, moyenne des 10 dernières années

Charge annuelle maximale dès le début des mesures: $3'317 \cdot 10^3$ t pour l'année 2001

Charge annuelle minimale dès le début des mesures: $727 \cdot 10^3$ t pour l'année 1976

Arve-Genève, Bout du Monde

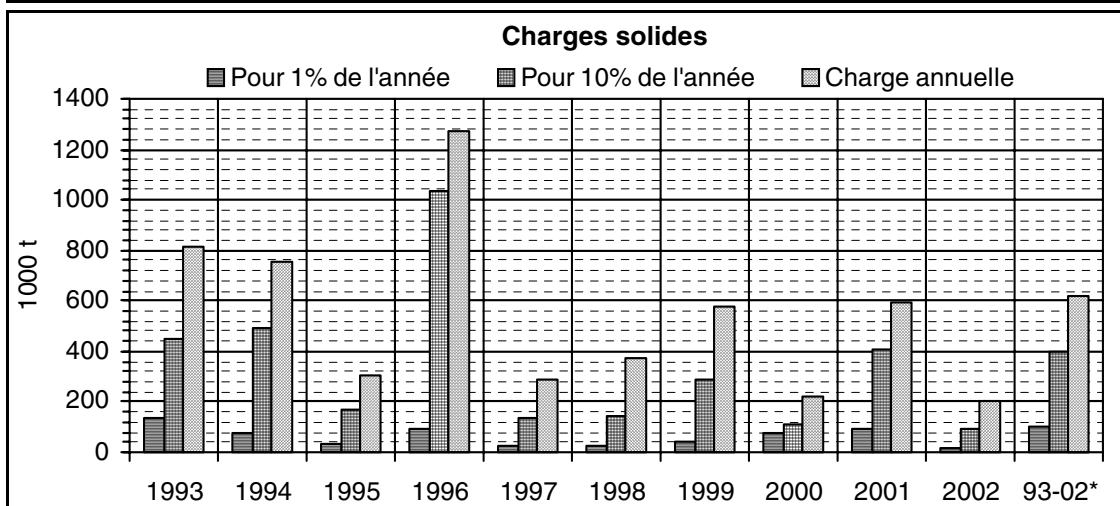
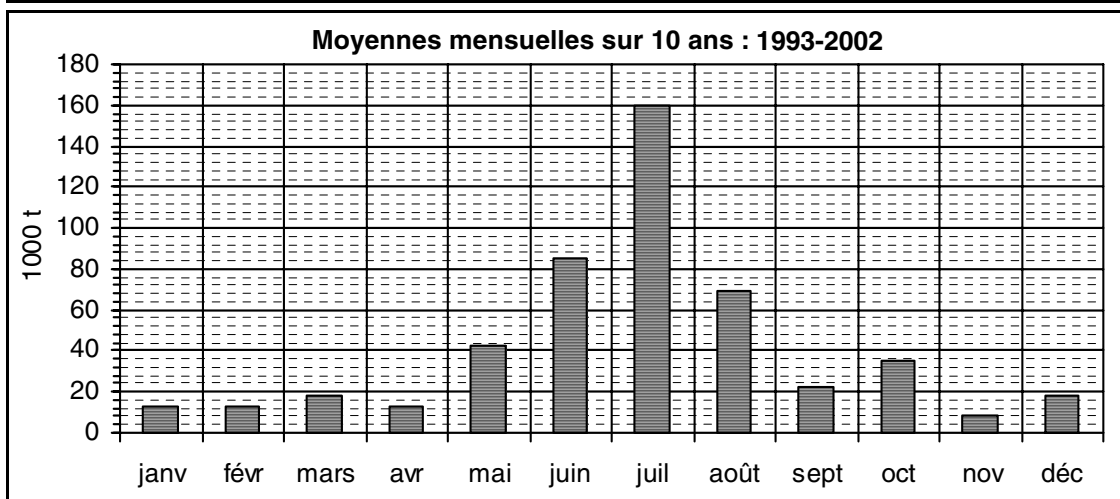
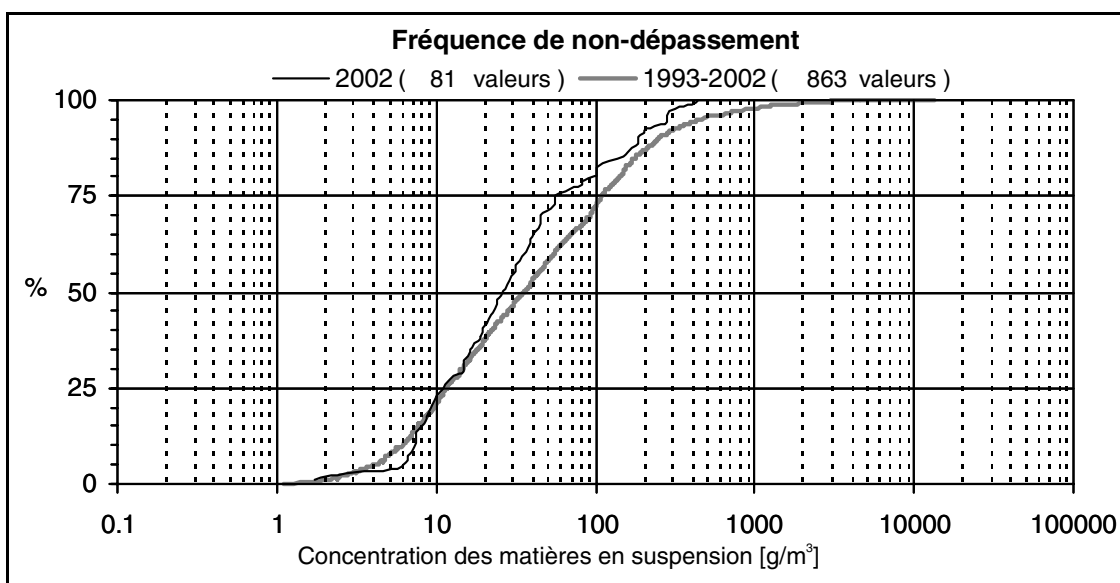
Matières en suspension

Coordonnées: 501 220 / 115 120

Altitude: 380.0 m s.m.

Bassin versant: 1'976.0 km²

Début des mesures: 1965



* Charge solide annuelle, moyenne des 10 dernières années

Charge annuelle maximale dès le début des mesures: 3'056 · 10³ t pour l'année 1992

Charge annuelle minimale dès le début des mesures: 206 · 10³ t pour l'année 2002

Les concentrations des matières en suspension ont été mesurés jusqu'en juin 1992 à la station Genève-Pont des Acacias.

Ticino-Bellinzona

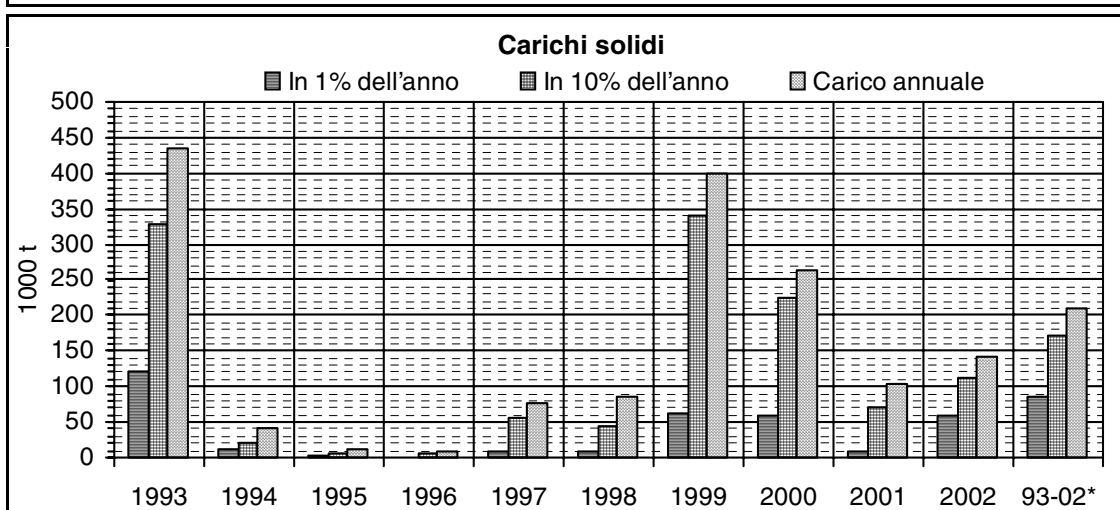
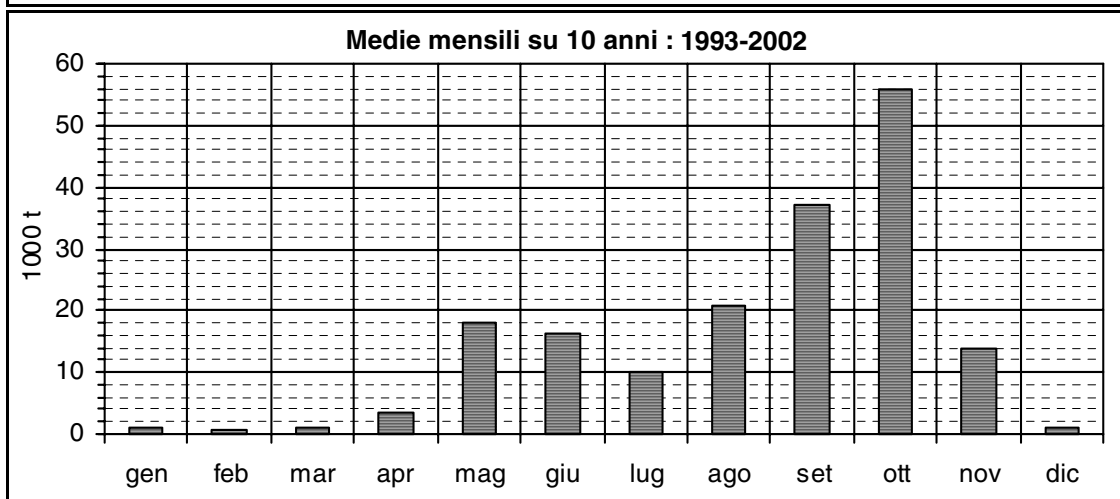
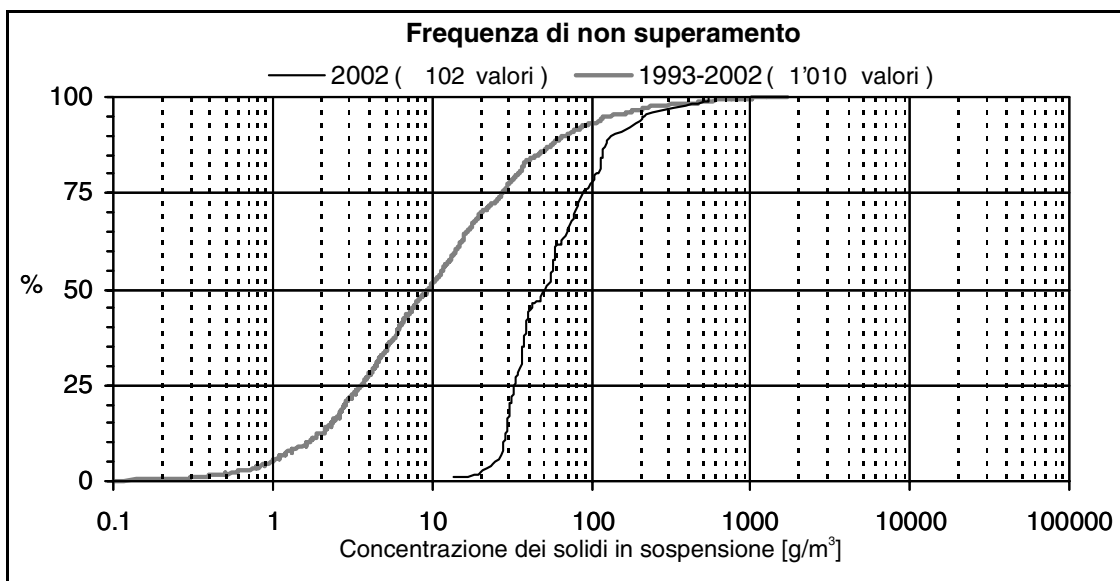
Solidi in sospensione

Coordinate: 721 245 / 117 025

Altitudine: 220.0 m s.m.

Bacino imbrifero: 1'515.0 km²

Inizio delle misure: 1983



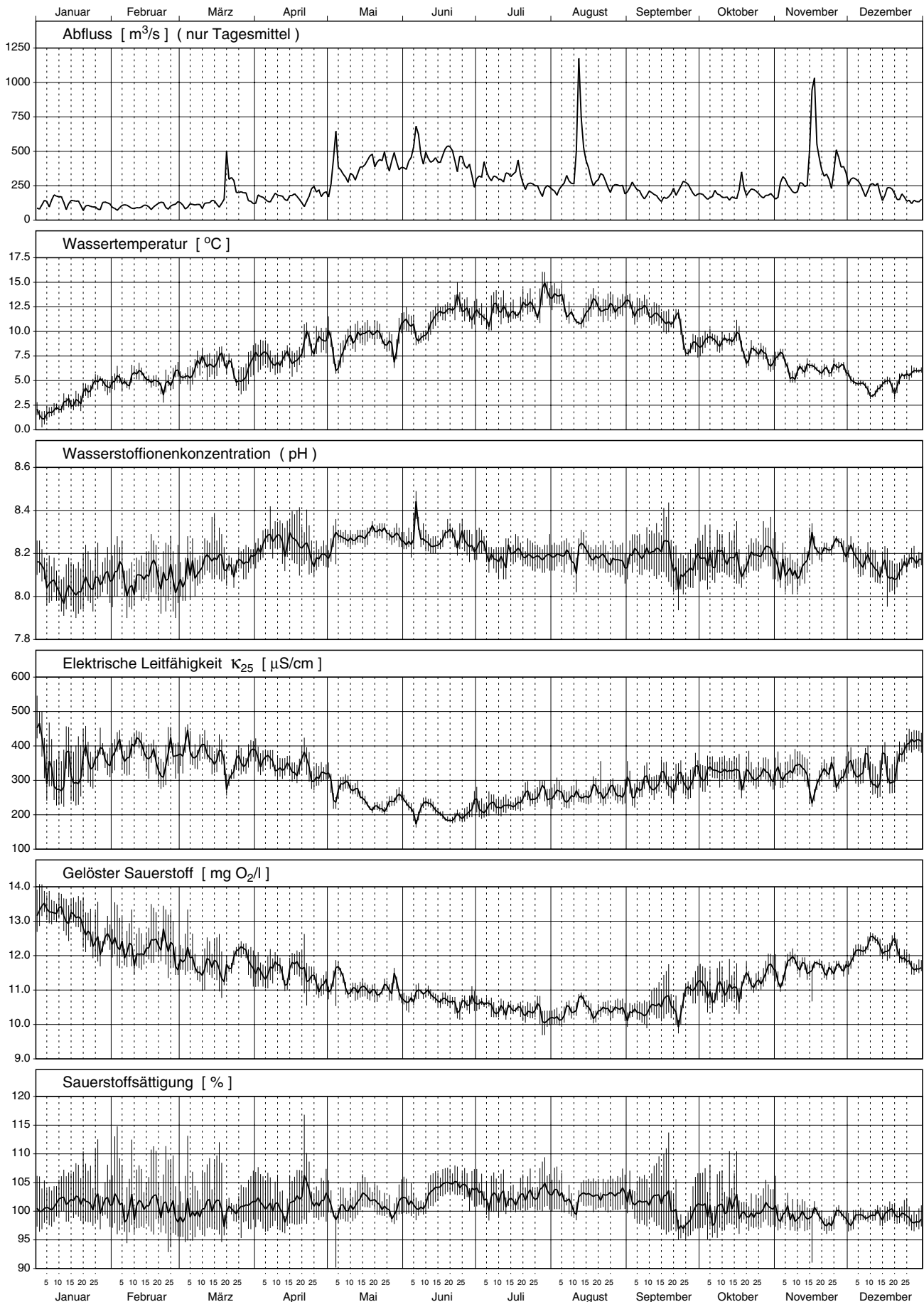
* Carico solido annuale, media degli ultimi 10 anni

Carico annuale massimo dall'inizio delle misure: 1'651 · 10³ t nell'anno 1987

Carico annuale minimo dall'inizio delle misure: 10 · 10³ t nell'anno 1996

Seite 347 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 347 vakat (= leer, vide, vuota, empty)



Rhein - Diepoldsau 2002

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.	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	28.12.	13.50	14. 1.	16.35	411	123	182	2.3	8.1	364	13.1	100	3.40	2.27
2	14. 1.	16.35	28. 1.	16.35	336	110	133	3.8	8.1	343	12.7	102	3.32	2.15
3	28. 1.	16.35	11. 2.	15.55	335	100	121	5.0	8.1	379	12.3	101	3.66	2.45
4	11. 2.	15.55	25. 2.	15.35	336	101	122	5.0	8.1	368	12.3	101	3.54	2.42
5	25. 2.	15.35	11. 3.	16.25	337	110	133	6.0	8.1	387	11.8	100	3.72	2.59
6	11. 3.	16.25	25. 3.	16.05	336	199	240	6.5	8.2	350	11.8	101	3.34	2.54
7	25. 3.	16.05	8. 4.	16.50	337	160	194	6.8	8.2	364	11.7	101	3.60	2.63
8	8. 4.	16.50	22. 4.	17.00	336	161	195	7.4	8.3	340	11.6	102	3.38	2.44
9	22. 4.	17.00	6. 5.	15.45	335	275	331	8.4	8.2	299	11.3	101	2.90	2.22
10	6. 5.	15.45	21. 5.	18.35	363	371	485	9.5	8.3	257	11.0	102	2.62	2.13
11	21. 5.	18.35	3. 6.	15.30	309	415	461	9.4	8.3	235	11.0	101	2.38	1.96
12	3. 6.	15.30	17. 6.	15.40	336	480	581	10.5	8.3	215	10.8	102	2.18	1.78
13	17. 6.	15.40	1. 7.	16.20	337	421	510	12.2	8.3	201	10.6	104	2.10	1.65
14	1. 7.	16.20	15. 7.	17.00	337	323	391	11.9	8.2	223	10.5	102	2.24	1.72
15	15. 7.	17.00	29. 7.	15.10	334	276	332	12.6	8.2	250	10.4	103	2.45	1.83
16	29. 7.	15.10	12. 8.	16.55	338	319	388	12.7	8.2	254	10.3	102	2.54	1.90
17	12. 8.	16.55	26. 8.	16.35	336	360	435	12.3	8.2	263	10.5	103	2.56	2.01
18	26. 8.	16.35	9. 9.	15.45	335	224	271	12.4	8.2	274	10.4	102	2.70	1.95
19	9. 9.	15.45	23. 9.	16.55	337	187	227	11.4	8.2	294	10.5	101	2.96	2.06
20	23. 9.	16.55	7.10.	15.10	334	205	247	8.8	8.2	312	11.0	99	3.18	2.22
21	7.10.	15.10	21.10.	16.40	338	192	233	8.7	8.2	322	11.1	100	3.26	2.36
22	21.10.	16.40	4.11.	16.35	336	199	241	7.6	8.2	314	11.4	100	3.18	2.37
23	4.11.	16.35	11.11.	17.05	168	237	144	5.9	8.1	330	11.8	99	3.28	2.52
24	11.11.	17.05	18.11.	16.30	167	537	324	6.4	8.2	292	11.7	100	2.92	2.36
25	18.11.	16.30	2.12.	14.35	334	361	435	6.1	8.2	321	11.6	99	3.10	2.49
26	2.12.	14.35	16.12.	16.45	338	239	290	4.4	8.2	325	12.2	99	3.22	2.45
27	16.12.	16.45	30.12.	17.20	337	170	207	5.2	8.1	367	12.0	99	3.50	2.49
\bar{x}	Mittelwert:					254	---	8.1	8.2	305	11.4	---	2.82	2.14
Max	Maximum:					537	---	12.7	8.3	387	13.1	---	3.72	2.63
Min	Minimum:					100	---	2.3	8.1	201	10.3	---	2.10	1.65
N	Anzahl Werte:					27	---	27	27	27	27	---	27	27

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 2002

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	48.9	6.00	11.7	1.43	1.21	0.149	4.3	0.53	4.7	0.58	64	7.9	5.8	0.71	0.62	76
2	46.1	5.08	12.4	1.37	1.33	0.146	4.8	0.53	7.7	0.85	64	7.0	6.1	0.67	0.70	77
3	50.9	5.11	13.6	1.37	1.48	0.148	5.8	0.58	5.6	0.57	66	6.6	6.3	0.63	0.81	81
4	49.7	5.03	12.9	1.30	1.35	0.137	5.5	0.56	5.5	0.56	65	6.6	5.4	0.55	0.77	78
5	52.1	5.73	13.6	1.50	1.45	0.160	5.6	0.62	5.5	0.60	65	7.1	5.8	0.64	0.85	94
6	50.9	10.12	9.7	1.93	1.29	0.256	3.2	0.64	3.5	0.70	47	9.4	5.4	1.07	0.83	164
7	52.9	8.45	11.7	1.86	1.47	0.235	4.2	0.67	3.8	0.61	54	8.6	6.5	1.04	0.81	129
8	52.9	8.52	9.0	1.45	0.77	0.124	2.8	0.45	3.7	0.59	52	8.4	5.9	0.95	0.65	104
9	44.3	12.17	8.4	2.30	0.92	0.252	2.7	0.74	3.2	0.87	39	10.6	5.4	1.48	0.63	173
10	40.4	15.00	7.3	2.73	0.80	0.295	2.0	0.74	1.9	0.71	30	11.0	5.1	1.89	0.59	218
11	36.9	15.31	6.5	2.71	0.69	0.286	1.9	0.79	1.8	0.75	27	11.1	4.7	1.95	0.46	189
12	33.8	16.22	6.0	2.89	0.80	0.385	1.6	0.75	1.5	0.70	25	11.9	4.8	2.31	0.37	177
13	32.3	13.60	5.9	2.50	1.10	0.462	1.8	0.78	1.8	0.76	26	11.0	3.8	1.60	0.45	189
14	34.4	11.09	6.4	2.06	0.61	0.196	1.6	0.51	1.6	0.53	31	10.2	4.8	1.55	0.41	131
15	37.1	10.22	7.3	2.01	0.76	0.209	1.9	0.52	1.8	0.49	34	9.4	5.4	1.49	0.43	120
16	39.2	12.49	7.1	2.27	1.23	0.391	2.1	0.67	1.9	0.59	36	11.5	5.9	1.88	0.45	144
17	39.0	14.04	7.5	2.70	0.67	0.241	1.8	0.66	1.7	0.62	34	12.2	5.7	2.05	0.48	173
18	40.6	9.11	8.2	1.83	0.73	0.165	2.3	0.52	2.2	0.49	42	9.3	5.5	1.24	0.48	107
19	43.7	8.17	9.4	1.76	0.84	0.156	2.6	0.49	2.4	0.46	47	8.9	5.4	1.01	0.51	95
20	48.4	9.92	9.3	1.90	0.79	0.161	2.8	0.58	2.9	0.59	47	9.6	5.5	1.12	0.54	110
21	49.0	9.42	9.9	1.90	0.83	0.160	2.8	0.53	2.6	0.49	48	9.1	5.7	1.09	0.55	105
22	47.7	9.51	9.7	1.94	0.76	0.151	2.5	0.49	2.4	0.48	45	9.0	6.2	1.23	0.53	106
23	50.1	11.86	9.5	2.24	0.81	0.192	2.5	0.60	2.6	0.63	44	10.3	6.3	1.50	0.60	142
24	45.7	24.50	7.8	4.19	0.82	0.440	2.0	1.09	2.2	1.18	34	18.1	6.0	3.23	0.60	321
25	47.7	17.24	8.8	3.16	0.84	0.304	2.3	0.83	2.6	0.95	37	13.3	6.9	2.50	0.65	236
26	47.7	11.38	10.2	2.44	0.80	0.191	2.7	0.65	3.0	0.70	44	10.5	6.5	1.55	0.65	155
27	51.3	8.74	11.4	1.95	1.19	0.203	4.3	0.73	3.7	0.62	53	9.0	6.9	1.17	0.73	124
\bar{x}	42.7	10.57	8.4	2.09	0.91	0.225	2.5	0.63	2.6	0.64	39	9.7	5.5	1.37	0.56	137
Max	52.9	24.50	13.6	4.19	1.48	0.462	5.8	1.09	7.7	1.18	66	18.1	6.9	3.23	0.85	321
Min	32.3	5.03	5.9	1.30	0.61	0.124	1.6	0.45	1.5	0.46	25	6.6	3.8	0.55	0.37	76
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

Rhein - Diepoldsau 2002

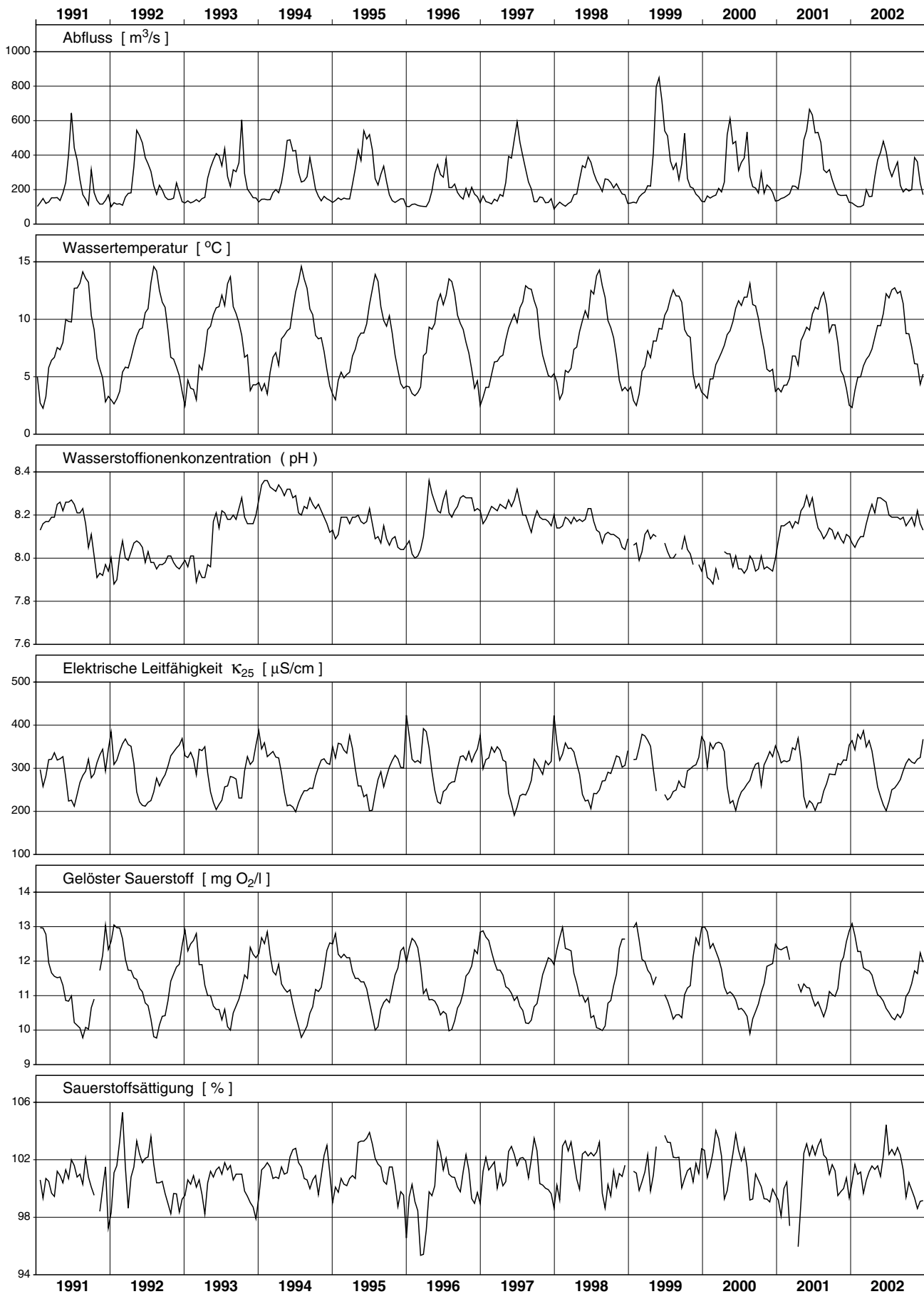
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	0.83	102	0.005	0.6	0.020	2.5	0.8	0.10	1.2	0.15	---	---	---	---	---	---
2	0.77	85	0.005	0.5	0.031	3.4	0.9	0.10	1.3	0.14	---	---	---	---	---	---
3	0.88	88	0.005	0.5	0.040	4.0	1.3	0.13	2.2	0.22	---	---	---	---	---	---
4	0.82	83	0.003	0.3	0.067	6.8	1.0	0.11	1.6	0.17	---	---	---	---	---	---
5	0.93	102	0.003	0.3	0.056	6.1	1.1	0.12	1.9	0.21	---	---	---	---	---	---
6	1.20	239	0.005	1.0	0.420	83.5	1.7	0.33	5.9	1.17	---	---	---	---	---	---
7	0.87	139	0.010	1.5	0.057	9.1	1.2	0.18	2.5	0.39	---	---	---	---	---	---
8	0.70	113	0.003	0.4	0.044	7.0	1.0	0.16	1.8	0.29	---	---	---	---	---	---
9	1.05	289	0.005	1.5	0.225	61.7	1.5	0.40	8.4	2.32	---	---	---	---	---	---
10	0.72	267	0.003	0.9	0.164	60.9	1.1	0.42	3.7	1.37	---	---	---	---	---	---
11	0.56	232	0.003	1.0	0.132	54.6	1.0	0.43	2.4	1.01	---	---	---	---	---	---
12	0.52	250	0.003	1.2	0.115	55.1	1.2	0.60	3.7	1.79	---	---	---	---	---	---
13	0.64	269	---	---	0.071	29.9	1.7	0.73	3.4	1.45	---	---	---	---	---	---
14	0.59	190	0.005	1.5	0.198	63.9	1.0	0.33	3.8	1.22	---	---	---	---	---	---
15	0.25	69	0.003	0.7	0.082	22.5	0.7	0.21	2.2	0.60	---	---	---	---	---	---
16	0.76	242	0.003	0.8	0.142	45.3	1.1	0.35	4.7	1.50	---	---	---	---	---	---
17	0.58	209	0.003	0.9	0.087	31.3	0.9	0.31	3.6	1.28	---	---	---	---	---	---
18	0.53	119	0.003	0.6	0.043	9.6	0.8	0.17	2.0	0.44	---	---	---	---	---	---
19	0.56	105	0.009	1.6	0.066	12.4	0.9	0.17	2.0	0.37	---	---	---	---	---	---
20	0.59	121	0.003	0.5	0.044	9.0	1.1	0.23	1.8	0.37	---	---	---	---	---	---
21	0.71	136	0.003	0.5	0.084	16.1	1.1	0.21	2.4	0.46	---	---	---	---	---	---
22	0.65	130	0.003	0.5	0.078	15.6	1.3	0.25	2.1	0.41	---	---	---	---	---	---
23	0.68	161	0.006	1.4	0.062	14.6	1.1	0.27	2.2	0.53	---	---	---	---	---	---
24	1.50	805	0.010	5.1	1.658	889.9	1.5	0.82	17.2	9.23	---	---	---	---	---	---
25	0.92	333	0.003	0.9	0.558	201.7	1.1	0.41	6.5	2.36	---	---	---	---	---	---
26	0.73	174	0.003	0.6	0.064	15.2	1.2	0.28	2.2	0.52	---	---	---	---	---	---
27	0.80	136	0.006	1.0	0.065	11.1	1.0	0.17	2.0	0.34	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.73	180	0.004	0.9	0.199	49.1	1.1	0.28	3.9	0.97	---	---	---	---	---	---
Max	1.50	805	0.010	5.1	1.658	889.9	1.7	0.82	17.2	9.23	---	---	---	---	---	---
Min	1.50	69	0.003	0.3	0.020	2.5	0.7	0.10	1.2	0.14	---	---	---	---	---	---
N	27	27	26	26	27	27	27	27	27	27	---	---	---	---	---	---

Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

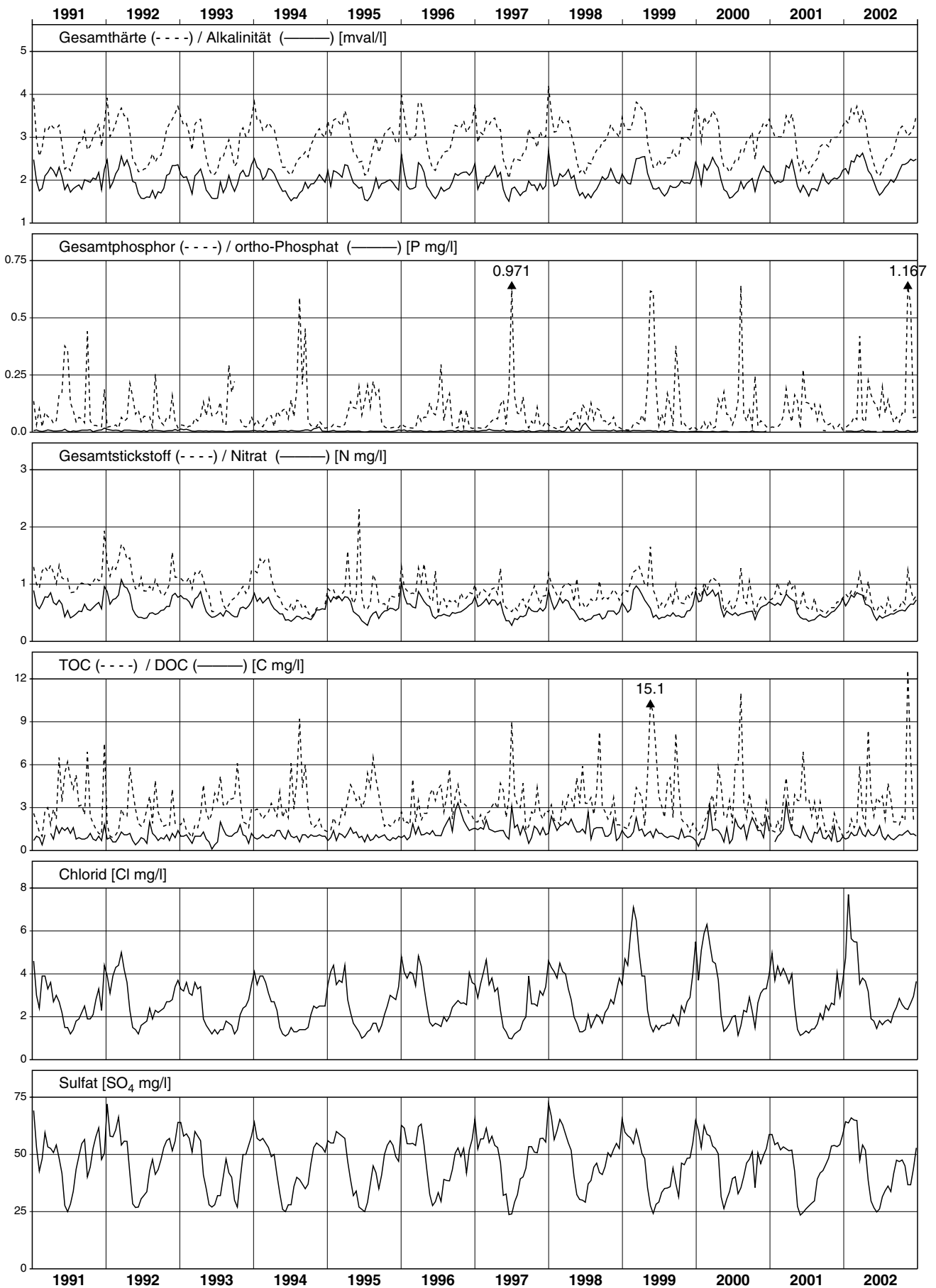
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

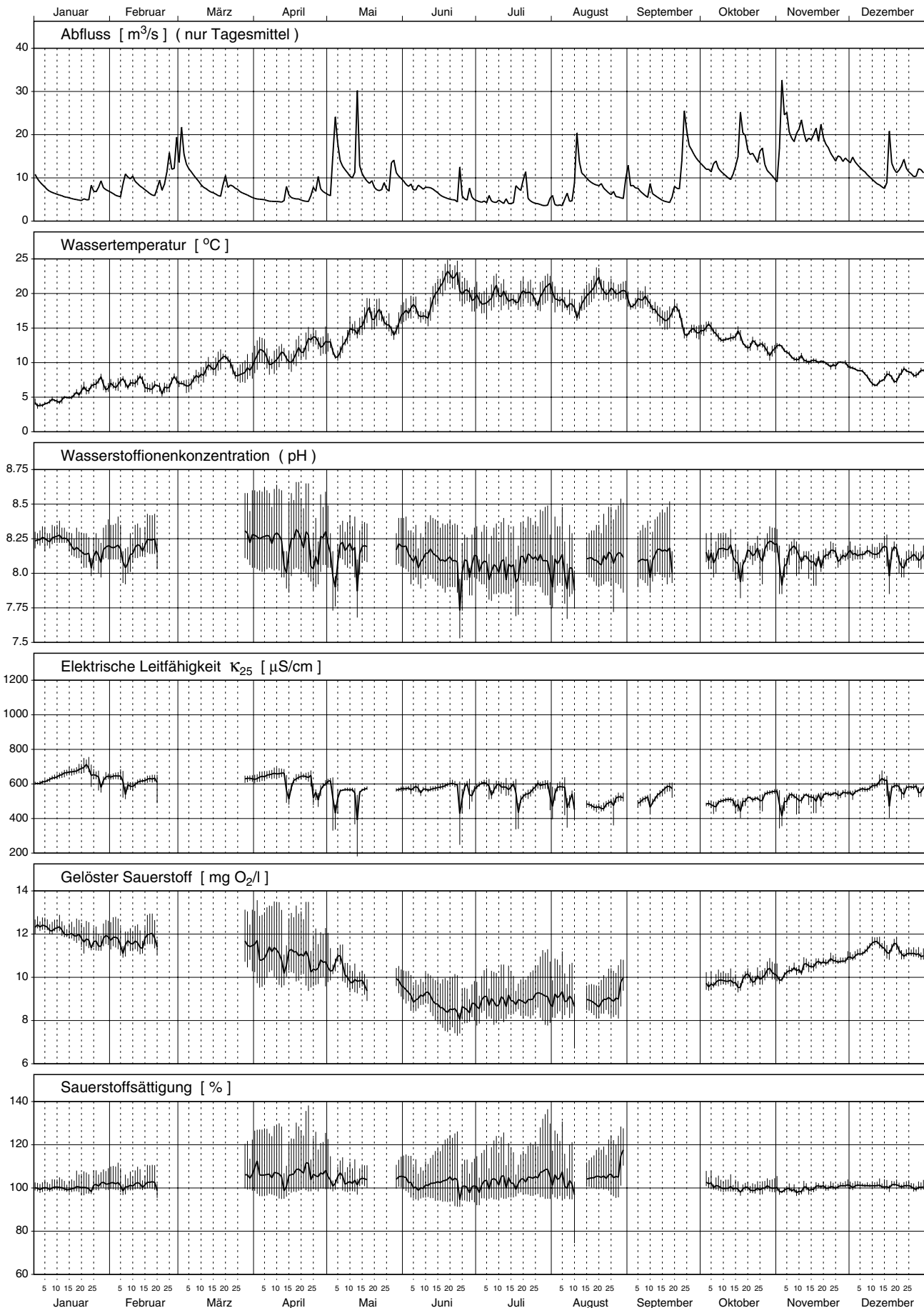


Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Glatt - Rheinsfelden 2002

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamthärte	Alkalinität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	28.12.	9.15	14. 1.	9.15	408	9.0	13.3	4.6	8.2	638	12.1	99	5.10	4.61
2	14. 1.	9.15	28. 1.	9.15	336	5.9	7.1	6.0	8.2	670	11.8	100	5.30	4.72
3	28. 1.	9.15	11. 2.	9.25	336	7.9	9.6	6.9	8.2	617	11.7	101	5.20	4.73
4	11. 2.	9.25	25. 2.	9.00	336	7.9	9.6	6.7	8.2	620	11.7	102	5.14	4.66
5	25. 2.	9.00	11. 3.	9.15	336	13.1	15.9	7.3	---	---	---	---	5.30	4.79
6	11. 3.	9.15	25. 3.	9.15	336	7.5	9.0	9.6	---	---	---	---	5.16	4.64
7	25. 3.	9.15	8. 4.	9.20	336	5.6	6.7	9.9	8.3	638	11.3	107	5.22	4.63
8	8. 4.	9.20	22. 4.	9.10	336	5.1	6.2	10.9	8.2	628	11.0	106	5.14	4.61
9	22. 4.	9.10	6. 5.	9.15	336	9.6	11.6	12.6	8.1	566	10.6	106	4.78	4.37
10	6. 5.	9.15	21. 5.	9.20	360	11.9	15.4	15.0	8.2	549	9.9	104	4.72	4.34
11	21. 5.	9.20	3. 6.	9.00	312	9.4	10.5	16.1	---	---	---	---	4.74	4.34
12	3. 6.	9.00	17. 6.	9.10	336	7.4	9.0	18.2	8.1	572	9.0	101	4.82	4.51
13	17. 6.	9.10	1. 7.	9.00	336	5.8	7.1	21.2	8.1	567	8.5	102	4.42	3.98
14	1. 7.	9.00	15. 7.	9.15	336	4.6	5.5	19.5	8.0	584	8.9	103	4.74	4.14
15	15. 7.	9.15	29. 7.	9.00	336	5.8	7.1	19.5	8.1	557	9.0	104	4.52	3.89
16	29. 7.	9.00	12. 8.	9.00	336	6.3	7.6	19.1	8.0	539	9.0	104	4.26	3.63
17	12. 8.	9.00	26. 8.	9.10	336	8.7	10.5	20.3	8.1	474	8.9	105	3.94	3.51
18	26. 8.	9.10	9. 9.	9.00	336	7.2	8.8	19.4	8.1	512	---	---	4.20	3.63
19	9. 9.	9.00	23. 9.	9.10	336	6.2	7.4	17.3	8.1	542	---	---	4.48	3.85
20	23. 9.	9.10	7.10.	9.00	336	15.3	18.5	14.7	---	---	---	---	4.32	3.78
21	7.10.	9.00	21.10.	9.10	336	14.2	17.2	13.4	8.1	496	9.8	100	4.52	4.12
22	21.10.	9.10	4.11.	9.00	336	15.0	18.2	12.3	8.1	519	10.1	100	4.50	4.11
23	4.11.	9.00	18.11.	9.00	336	20.7	25.0	10.6	8.1	520	10.4	99	4.72	4.37
24	18.11.	9.00	2.12.	9.00	336	16.0	19.3	9.8	8.1	540	10.8	101	4.68	4.32
25	2.12.	9.00	16.12.	9.00	336	10.4	12.6	7.9	8.2	584	11.3	101	5.02	4.53
26	16.12.	9.00	30.12.	9.00	336	12.4	15.1	8.3	8.1	568	11.2	101	5.00	4.49
\bar{x}	Mittelwert:					9.6	---	13.0	8.1	568	10.3	---	4.75	4.29
Max	Maximum:					20.7	---	21.2	8.3	670	12.1	---	5.30	4.79
Min	Minimum:					4.6	---	4.6	8.0	474	8.5	---	3.94	3.51
N	Anzahl Werte:					26	---	26	22	22	20	---	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.

Glatt - Rheinsfelden 2002

Teil 2/4

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	72.9	0.66	17.7	0.160	4.04	0.037	23.4	0.212	35.5	0.32	20	0.18	9.0	0.081	3.76	34
2	74.5	0.44	19.2	0.113	4.75	0.028	25.5	0.150	36.8	0.22	23	0.14	10.3	0.061	4.62	27
3	70.9	0.56	20.2	0.160	4.43	0.035	21.2	0.168	28.0	0.22	20	0.16	8.5	0.067	3.88	31
4	72.1	0.57	18.7	0.149	4.10	0.033	18.7	0.149	28.4	0.23	21	0.17	7.8	0.062	4.09	32
5	74.1	0.97	19.4	0.255	4.21	0.055	18.8	0.246	28.1	0.37	20	0.26	8.6	0.113	4.08	54
6	77.0	0.57	16.0	0.120	4.09	0.030	16.6	0.123	26.4	0.20	21	0.15	7.8	0.058	4.02	30
7	72.1	0.40	19.7	0.109	4.59	0.025	21.6	0.120	31.9	0.18	24	0.13	7.0	0.039	4.35	24
8	71.3	0.37	19.2	0.099	4.95	0.025	22.2	0.114	31.3	0.16	24	0.12	6.4	0.033	4.37	22
9	67.3	0.64	17.3	0.165	4.77	0.046	19.4	0.186	24.5	0.23	20	0.20	6.1	0.058	3.90	37
10	68.7	0.82	15.7	0.186	3.62	0.043	14.3	0.170	21.4	0.25	18	0.21	6.0	0.071	3.34	40
11	67.2	0.63	16.8	0.158	4.17	0.039	16.8	0.158	24.0	0.23	19	0.18	6.2	0.058	3.63	34
12	67.1	0.50	17.9	0.133	4.47	0.033	19.0	0.141	26.0	0.19	20	0.15	6.9	0.051	3.65	27
13	60.8	0.35	16.9	0.099	5.17	0.030	20.6	0.120	24.2	0.14	22	0.13	7.6	0.044	3.62	21
14	65.4	0.30	17.9	0.082	5.27	0.024	22.7	0.104	33.7	0.15	25	0.11	8.0	0.037	4.21	19
15	62.2	0.36	17.2	0.101	4.79	0.028	20.5	0.120	32.4	0.19	23	0.13	6.2	0.036	3.81	22
16	59.5	0.37	15.7	0.099	4.96	0.031	19.7	0.124	30.2	0.19	23	0.14	6.6	0.041	3.99	25
17	51.6	0.45	16.6	0.144	4.16	0.036	17.8	0.155	24.1	0.21	19	0.17	5.3	0.046	2.87	25
18	57.3	0.41	16.3	0.118	4.38	0.032	18.1	0.131	27.5	0.20	21	0.15	6.9	0.050	3.54	26
19	60.6	0.37	17.7	0.109	4.76	0.029	20.8	0.128	30.9	0.19	22	0.14	6.4	0.040	3.81	23
20	60.2	0.92	16.0	0.244	3.77	0.058	15.6	0.238	21.4	0.33	18	0.27	6.1	0.093	2.70	41
21	65.0	0.92	15.5	0.221	3.51	0.050	13.2	0.187	17.9	0.25	17	0.24	7.5	0.106	3.03	43
22	64.7	0.97	15.4	0.232	3.29	0.049	12.6	0.189	18.7	0.28	17	0.25	7.7	0.116	2.98	45
23	69.3	1.43	15.4	0.317	3.16	0.065	11.9	0.245	17.1	0.35	16	0.33	7.9	0.162	2.91	60
24	67.3	1.08	16.0	0.256	3.22	0.051	12.5	0.200	19.3	0.31	17	0.27	8.1	0.129	3.08	49
25	70.1	0.73	18.5	0.193	3.76	0.039	17.8	0.186	25.1	0.26	19	0.20	8.5	0.088	3.64	38
26	72.1	0.90	17.0	0.212	3.81	0.047	15.0	0.187	20.8	0.26	20	0.25	8.7	0.108	3.58	45
\bar{x}	67.2	0.64	17.0	0.163	4.02	0.038	17.1	0.164	24.6	0.24	19	0.19	7.4	0.071	3.52	34
Max	77.0	1.43	20.2	0.317	5.27	0.065	25.5	0.246	36.8	0.37	25	0.33	10.3	0.162	4.62	60
Min	51.6	0.30	15.4	0.082	3.16	0.024	11.9	0.104	17.1	0.14	16	0.11	5.3	0.033	2.70	19
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Glatt - Rheinsfelden 2002

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	4.35	39	0.055	0.49	0.117	1.05	2.9	0.026	4.8	0.043	8	0.07	3.4	0.031	1.2	0.011
2	4.73	28	0.049	0.29	0.083	0.49	2.8	0.017	3.3	0.020	5	0.03	2.4	0.014	2.1	0.013
3	4.19	33	0.046	0.36	0.081	0.64	3.0	0.024	3.9	0.031	5	0.04	2.4	0.019	1.1	0.009
4	4.32	34	0.031	0.24	0.078	0.62	3.1	0.024	3.7	0.030	5	0.04	2.2	0.017	0.3	0.002
5	---	---	0.013	0.17	---	---	---	---	---	---	10	0.13	3.9	0.051	2.6	0.035
6	4.25	32	0.080	0.60	0.125	0.93	3.9	0.029	4.4	0.032	6	0.04	3.6	0.027	0.1	0.001
7	4.37	24	0.036	0.20	0.065	0.36	2.9	0.016	3.3	0.018	3	0.02	2.2	0.012	0.3	0.002
8	4.43	23	0.043	0.22	0.061	0.31	3.3	0.017	3.3	0.017	5	0.03	2.6	0.013	0.2	0.001
9	3.94	38	0.062	0.60	0.130	1.24	3.3	0.031	5.0	0.047	13	0.12	4.7	0.045	1.7	0.016
10	3.46	41	0.047	0.56	0.073	0.87	3.2	0.038	3.7	0.044	19	0.23	5.4	0.064	3.4	0.040
11	3.69	35	0.057	0.53	0.078	0.73	3.3	0.031	3.3	0.031	7	0.07	3.8	0.036	1.9	0.018
12	4.03	30	0.047	0.35	0.071	0.53	3.6	0.026	4.0	0.030	6	0.04	3.1	0.023	0.4	0.003
13	3.80	22	0.074	0.43	0.101	0.59	3.6	0.021	6.0	0.035	21	0.12	7.0	0.041	3.4	0.020
14	4.24	19	0.054	0.25	0.076	0.35	3.2	0.014	3.7	0.017	10	0.05	3.5	0.016	0.8	0.004
15	3.97	23	0.044	0.26	0.078	0.45	2.6	0.015	4.1	0.024	12	0.07	4.4	0.026	1.7	0.010
16	4.30	27	0.049	0.31	0.103	0.65	2.8	0.018	4.4	0.028	14	0.09	5.7	0.036	2.2	0.014
17	3.07	27	0.030	0.26	0.064	0.55	3.1	0.027	4.2	0.036	14	0.12	5.2	0.045	1.6	0.013
18	3.61	26	0.042	0.30	0.068	0.49	3.4	0.025	4.5	0.033	6	0.04	3.0	0.022	0.5	0.004
19	3.81	23	0.049	0.30	0.077	0.47	3.0	0.019	3.8	0.023	9	0.06	3.7	0.023	0.7	0.004
20	3.02	46	0.039	0.59	0.079	1.21	3.4	0.052	5.0	0.076	6	0.09	3.2	0.049	0.6	0.010
21	3.31	47	0.037	0.52	0.081	1.15	3.6	0.051	4.9	0.070	8	0.11	3.9	0.055	1.0	0.015
22	3.18	48	0.041	0.61	0.111	1.66	3.3	0.049	4.7	0.071	10	0.15	4.6	0.069	1.5	0.023
23	3.15	65	0.042	0.87	0.082	1.70	3.3	0.067	4.6	0.095	7	0.14	3.4	0.070	0.8	0.017
24	3.08	49	0.036	0.57	0.058	0.93	2.8	0.044	3.2	0.051	3	0.05	2.4	0.038	0.3	0.004
25	3.64	38	0.033	0.34	0.050	0.52	3.0	0.031	3.3	0.035	6	0.06	2.7	0.028	0.6	0.007
26	3.65	45	0.062	0.77	0.096	1.19	3.1	0.038	4.3	0.053	8	0.10	3.7	0.046	0.8	0.010
\bar{x}	3.67	35	0.044	0.42	0.084	0.79	3.2	0.030	4.2	0.040	9	0.08	3.7	0.035	1.2	0.012
Max	4.73	65	0.080	0.87	0.130	1.70	3.9	0.067	6.0	0.095	21	0.23	7.0	0.070	3.4	0.040
Min	3.02	19	0.013	0.17	0.050	0.31	2.6	0.014	3.2	0.017	3	0.02	2.2	0.012	0.1	0.001
N	25	25	26	26	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26

Glatt - Rheinsfelden 2002

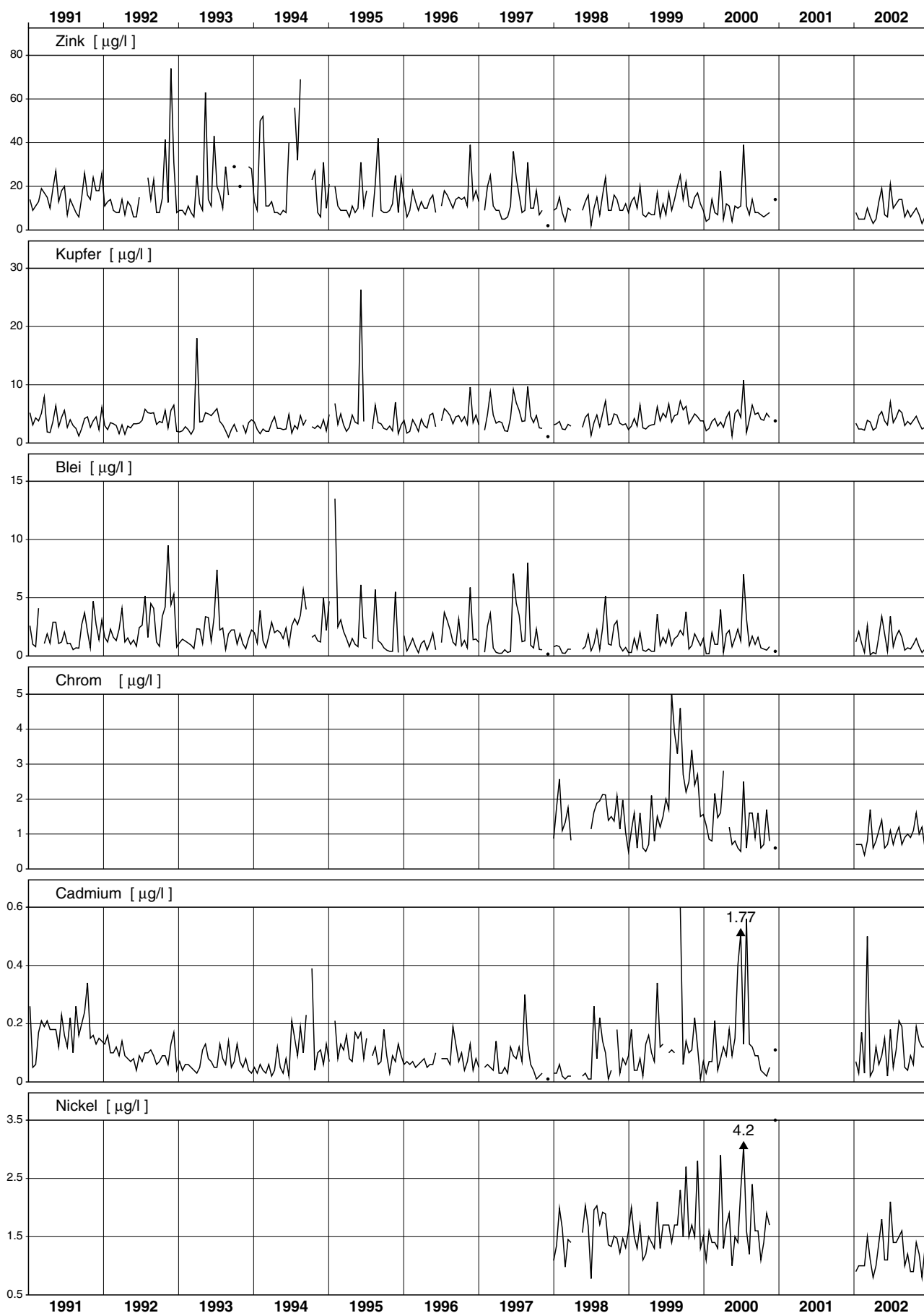
Teil 4/4

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	mg/s	µg/l	mg/s	µg/l	mg/s
1	0.7	6.3	0.07	0.63	0.9	8.5
2	0.7	4.1	0.03	0.18	1.0	5.8
3	0.7	5.6	0.17	1.35	1.0	8.3
4	0.4	3.2	0.03	0.24	1.0	7.5
5	0.8	10.5	0.50	6.55	1.5	19.3
6	1.7	12.7	0.02	0.15	1.1	8.2
7	0.6	3.3	0.04	0.22	0.8	4.4
8	0.8	4.1	0.12	0.62	1.0	5.3
9	1.1	10.5	0.06	0.57	1.4	13.1
10	1.4	16.6	0.09	1.07	1.8	21.8
11	0.6	5.6	0.15	1.41	1.1	10.0
12	0.7	5.2	0.02	0.15	1.1	7.9
13	1.1	6.4	0.18	1.05	2.1	12.2
14	0.7	3.2	0.05	0.23	1.4	6.2
15	1.0	5.8	0.11	0.64	1.4	8.0
16	1.2	7.5	0.21	1.32	1.5	9.5
17	0.7	6.1	0.19	1.65	1.6	13.6
18	0.9	6.5	0.05	0.36	1.0	6.9
19	1.0	6.2	0.04	0.25	1.2	7.4
20	0.9	13.8	0.09	1.38	0.9	13.8
21	1.1	15.6	0.06	0.85	0.9	12.4
22	1.6	24.0	0.19	2.85	1.4	21.0
23	1.0	20.7	0.14	2.89	1.2	24.8
24	1.2	19.2	0.12	1.92	0.8	12.8
25	0.6	6.3	0.12	1.25	1.3	13.6
26	0.7	8.7	0.36	4.48	1.1	13.7
\bar{x}	1.0	9.2	0.14	1.31	1.2	11.4
Max	1.7	24.0	0.50	6.55	2.1	24.8
Min	0.4	3.2	0.02	0.15	0.8	4.4
N	26	26	26	26	26	26

Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

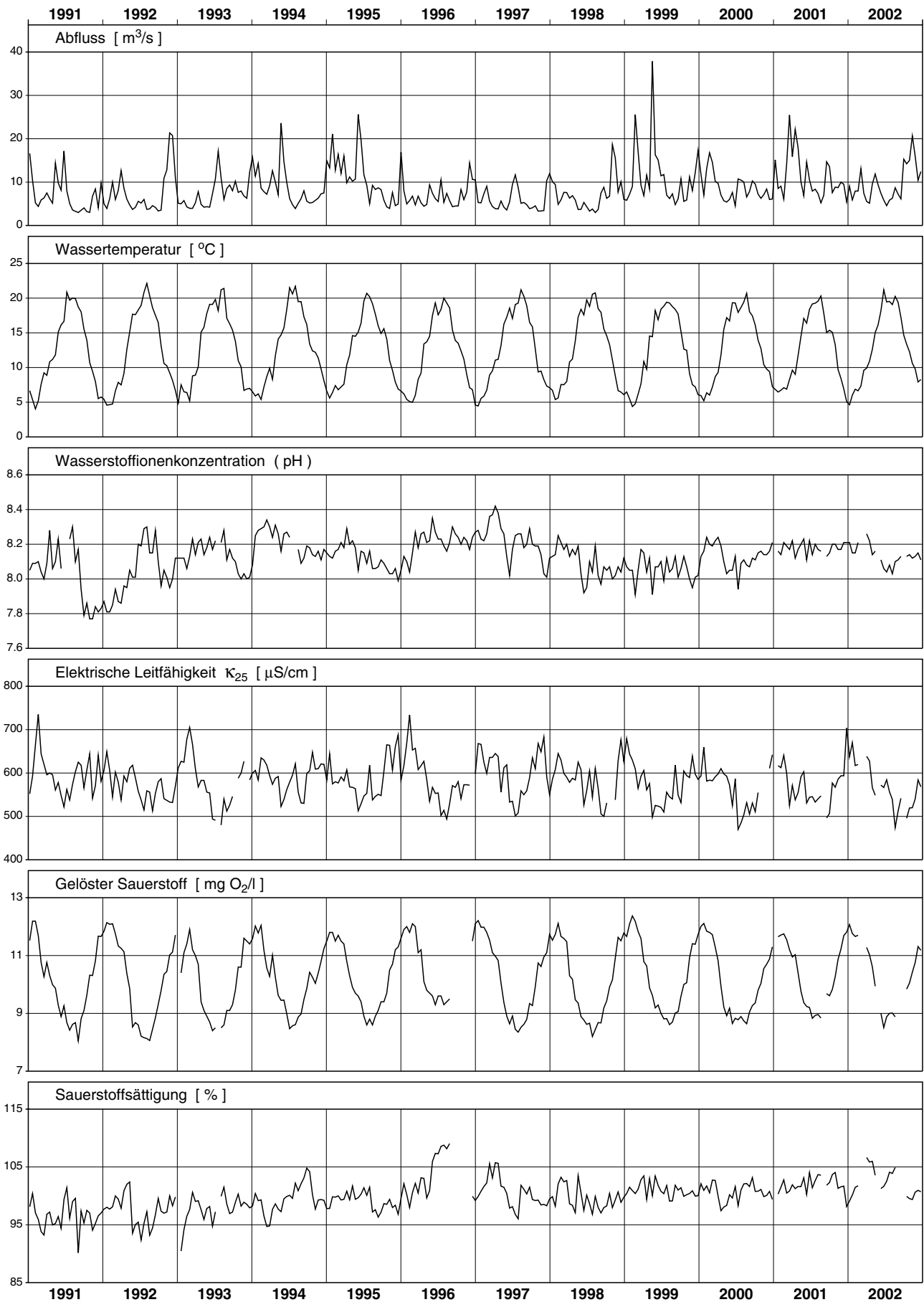
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

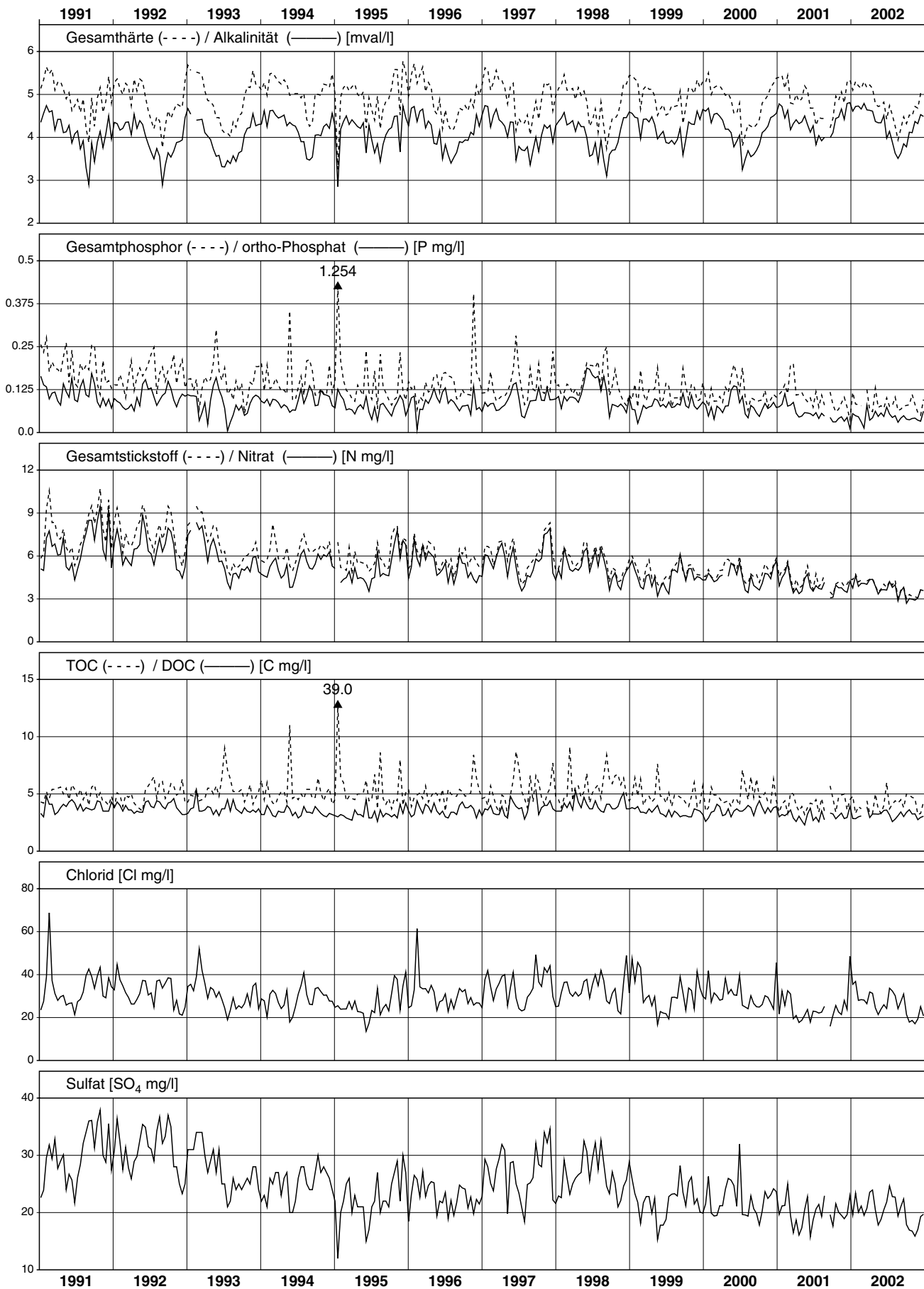
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

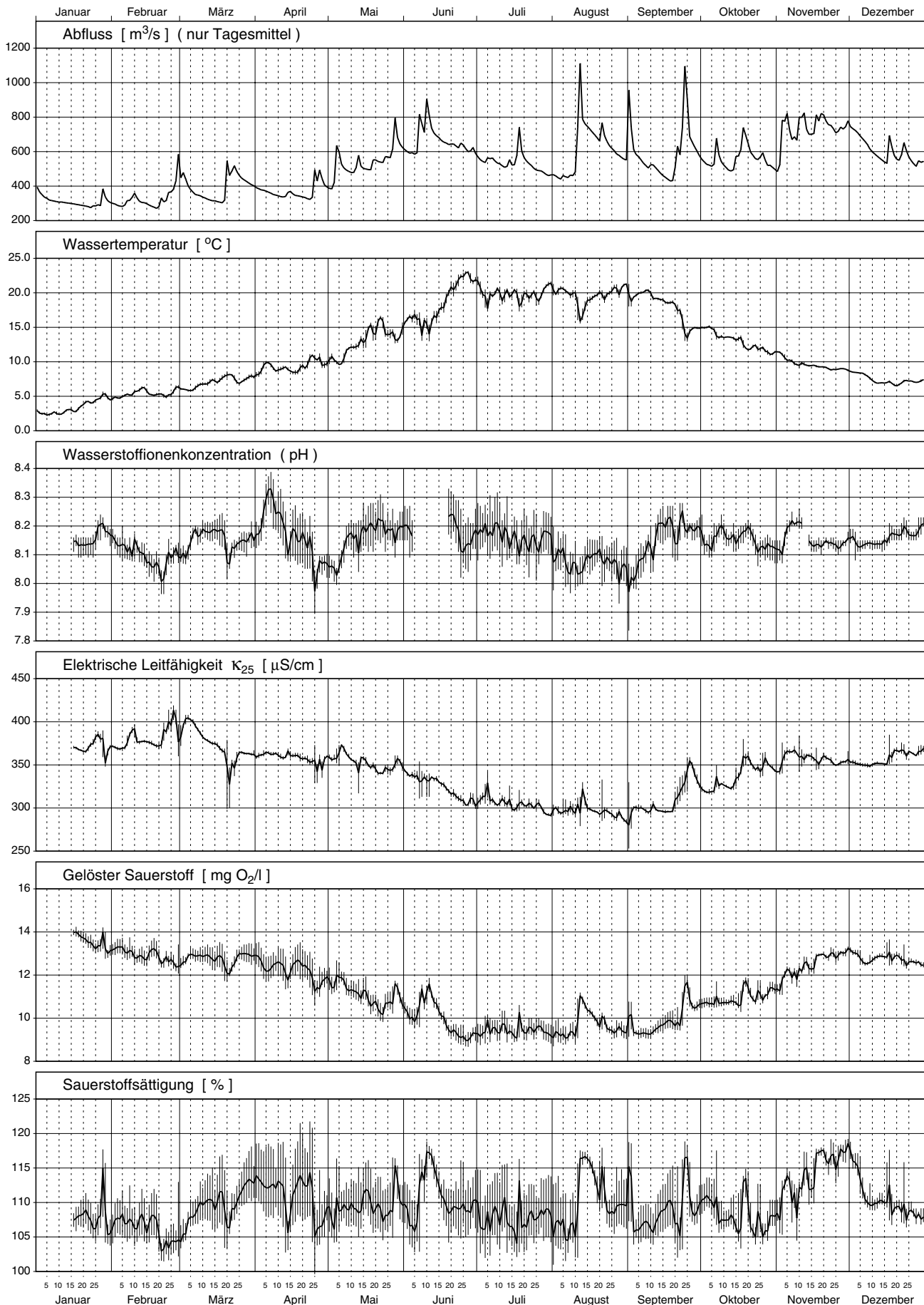
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Rekingen

NADUF 2002

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Rekingen 2002

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m³/s	Abfluss- summe Mio m³	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	28.12.	14.40	14. 1.	16.00	409	365	537	2.8	---	---	---	---	3.72	3.02
2	14. 1.	16.00	28. 1.	8.30	328	291	344	3.8	8.2	373	13.6	108	3.72	3.10
3	28. 1.	8.30	11. 2.	15.20	343	314	388	5.1	8.2	374	13.2	107	3.76	3.18
4	11. 2.	15.20	25. 2.	17.15	338	307	373	5.5	8.1	380	12.9	106	3.66	3.13
5	25. 2.	17.15	11. 3.	17.00	336	403	487	6.2	8.1	395	12.7	107	3.82	3.32
6	11. 3.	17.00	26. 3.	8.00	351	391	495	7.4	8.2	363	12.7	110	3.52	3.07
7	26. 3.	8.00	8. 4.	16.00	320	393	453	8.5	8.2	362	12.7	113	3.52	2.95
8	8. 4.	16.00	22. 4.	8.30	329	346	409	8.9	8.2	360	12.4	111	3.44	2.88
9	22. 4.	8.30	6. 5.	15.00	343	440	543	10.2	8.1	356	11.7	109	3.46	3.01
10	6. 5.	15.00	21. 5.	16.45	362	512	667	12.9	8.2	354	11.1	110	3.46	2.98
11	21. 5.	16.45	3. 6.	16.15	312	610	684	14.8	8.2	346	10.7	110	3.40	2.90
12	3. 6.	16.15	13. 6.	17.15	241	719	623	15.7	---	335	10.7	112	3.30	2.80
13	13. 6.	17.15	1. 7.	17.15	432	637	990	20.5	8.2	316	9.5	110	3.14	2.59
14	1. 7.	17.15	15. 7.	16.50	336	540	652	19.7	8.2	309	9.5	108	3.00	2.49
15	15. 7.	16.50	29. 7.	15.45	335	539	650	19.6	8.2	302	9.5	108	2.94	2.43
16	29. 7.	15.45	12. 8.	16.00	336	515	624	20.0	8.1	296	9.4	107	2.88	2.41
17	12. 8.	16.00	26. 8.	10.15	330	706	839	19.2	8.1	299	10.0	113	2.94	2.47
18	26. 8.	10.15	5. 9.	17.00	247	630	560	20.2	8.0	292	9.5	110	2.88	2.41
19	5. 9.	17.00	23. 9.	15.30	430	511	793	19.0	8.2	301	9.6	108	3.00	2.48
20	23. 9.	15.30	7.10.	16.05	337	648	785	14.7	8.2	331	10.8	111	3.36	2.75
21	7.10.	16.05	21.10.	16.40	337	578	700	13.1	8.2	337	10.9	108	3.38	2.91
22	21.10.	16.40	4.11.	16.00	335	569	687	11.6	8.1	348	11.2	108	3.48	2.94
23	4.11.	16.00	18.11.	16.50	337	744	902	9.7	8.2	361	12.3	113	3.54	3.13
24	18.11.	16.50	2.12.	16.00	335	755	911	9.0	8.1	354	13.0	117	3.46	2.96
25	2.12.	16.00	16.12.	16.20	336	623	754	7.6	8.1	351	12.8	111	3.48	2.94
26	16.12.	16.20	30.12.	16.30	336	578	700	7.0	8.2	364	12.7	109	3.56	3.04
\bar{x}	Mittelwert:					526	---	12.0	8.1	342	11.4	---	3.35	2.83
Max	Maximum:					755	---	20.5	8.2	395	13.6	---	3.82	3.32
Min	Minimum:					291	---	2.8	8.0	292	9.4	---	2.88	2.41
N	Anzahl Werte:					26	---	26	24	25	25	---	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 2002

Teil 2/4

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	53.7	19.6	12.6	4.61	2.14	0.78	10.5	3.82	14.4	5.26	37	13.4	6.2	2.26	1.68	613
2	52.9	15.4	13.1	3.82	2.13	0.62	8.7	2.54	10.8	3.14	36	10.4	6.4	1.86	1.79	520
3	52.1	16.4	14.1	4.43	2.21	0.69	8.7	2.74	9.8	3.09	31	9.9	6.4	2.01	1.77	556
4	53.7	16.5	11.9	3.65	2.26	0.69	7.8	2.40	9.9	3.04	31	9.5	5.6	1.72	1.77	542
5	56.1	22.6	12.4	4.99	1.87	0.75	6.9	2.78	8.7	3.52	25	10.2	6.2	2.50	1.78	717
6	54.5	21.3	9.7	3.81	1.71	0.67	6.0	2.35	7.9	3.07	27	10.4	5.8	2.27	1.41	553
7	52.9	20.8	10.7	4.21	1.81	0.71	6.8	2.66	8.2	3.21	30	11.9	4.9	1.93	1.37	538
8	51.3	17.7	10.7	3.70	1.82	0.63	6.6	2.29	8.4	2.92	31	10.9	5.4	1.87	1.32	457
9	51.5	22.7	10.8	4.76	1.90	0.84	6.7	2.97	7.6	3.33	27	11.8	5.2	2.29	1.40	614
10	53.6	27.4	9.6	4.89	1.65	0.84	5.7	2.93	7.4	3.80	29	15.0	5.0	2.56	1.29	661
11	51.5	31.4	10.1	6.15	1.40	0.85	6.1	3.72	7.3	4.48	30	18.4	4.9	2.99	1.17	714
12	49.5	35.5	10.1	7.27	1.74	1.25	5.8	4.19	6.7	4.83	29	20.7	5.3	3.81	1.11	801
13	45.9	29.3	10.3	6.57	1.71	1.09	6.2	3.96	6.9	4.41	33	20.8	4.1	2.61	0.91	581
14	44.8	24.2	9.3	5.00	1.27	0.68	5.1	2.73	6.6	3.59	31	16.7	3.2	1.73	0.94	505
15	43.7	23.6	9.2	4.98	1.29	0.69	4.9	2.64	6.2	3.33	29	15.4	3.3	1.78	0.93	499
16	42.4	21.9	9.3	4.78	1.37	0.71	5.1	2.63	6.3	3.24	28	14.4	2.9	1.49	0.95	488
17	43.9	31.0	9.1	6.45	1.28	0.90	4.8	3.39	6.0	4.24	29	20.3	3.8	2.68	0.96	676
18	42.6	26.9	9.1	5.76	1.36	0.85	4.7	2.95	5.9	3.74	29	18.0	4.0	2.51	0.93	583
19	43.9	22.4	9.9	5.05	1.45	0.74	5.1	2.62	6.6	3.38	29	15.0	3.7	1.91	0.90	459
20	50.9	33.0	10.0	6.47	1.37	0.89	4.9	3.19	6.3	4.06	26	17.1	5.2	3.34	1.04	675
21	50.4	29.1	10.5	6.08	1.38	0.80	5.0	2.86	6.0	3.45	26	15.2	5.3	3.09	1.11	639
22	52.3	29.7	10.6	6.03	1.38	0.78	4.9	2.80	6.4	3.62	27	15.3	6.6	3.76	1.18	671
23	53.5	39.8	10.6	7.85	1.39	1.03	4.8	3.57	6.2	4.63	25	18.8	5.8	4.33	1.25	931
24	52.9	39.9	10.0	7.52	1.35	1.02	4.8	3.61	6.2	4.69	30	22.4	5.6	4.21	1.27	956
25	51.7	32.2	10.9	6.82	1.37	0.85	5.3	3.27	6.6	4.10	32	19.7	5.1	3.15	1.33	827
26	53.3	30.8	10.9	6.32	1.72	0.99	6.1	3.51	6.8	3.94	29	16.8	5.9	3.42	1.47	847
\bar{x}	49.9	26.0	10.4	5.43	1.57	0.82	5.8	3.04	7.2	3.77	29	15.3	5.0	2.59	1.22	635
Max	56.1	39.9	14.1	7.85	2.26	1.25	10.5	4.19	14.4	5.26	37	22.4	6.6	4.33	1.79	956
Min	42.4	15.4	9.1	3.65	1.27	0.62	4.7	2.29	5.9	2.92	25	9.5	2.9	1.49	0.90	457
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhein - Rekingen 2002

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.99	726	0.021	7.6	0.042	15.4	2.1	0.76	2.9	1.07	---	---	2.4	0.88	1.8	0.66
2	1.84	535	0.014	3.9	0.027	7.7	2.0	0.58	2.2	0.65	---	---	1.6	0.47	1.0	0.29
3	1.80	566	0.012	3.7	0.026	8.1	2.0	0.63	2.4	0.76	---	---	1.5	0.47	0.7	0.22
4	1.85	567	0.008	2.3	0.028	8.7	3.1	0.94	3.2	0.98	---	---	1.5	0.46	0.5	0.15
5	1.80	725	0.016	6.5	0.049	19.9	2.5	1.01	3.1	1.26	---	---	1.9	0.77	1.0	0.40
6	1.54	603	0.012	4.5	0.062	24.2	2.2	0.85	2.9	1.13	---	---	1.8	0.70	1.5	0.59
7	1.41	555	0.010	3.8	0.030	12.0	2.2	0.86	2.5	0.99	---	---	1.8	0.71	0.7	0.28
8	1.37	473	0.007	2.3	0.019	6.6	1.9	0.66	2.2	0.76	---	---	2.0	0.69	1.0	0.35
9	1.44	634	0.017	7.3	0.053	23.1	2.3	1.00	3.2	1.42	---	---	2.0	0.88	0.9	0.40
10	1.39	712	0.013	6.8	0.047	24.2	2.2	1.12	3.1	1.60	---	---	1.9	0.97	1.1	0.56
11	1.25	763	0.017	10.4	0.049	29.8	1.9	1.15	2.7	1.67	---	---	2.1	1.28	0.7	0.43
12	1.46	1049	0.012	8.8	0.110	78.8	4.2	3.03	6.4	4.60	---	---	3.6	2.59	3.3	2.37
13	1.02	650	0.003	1.6	0.027	16.9	3.2	2.04	3.5	2.24	---	---	2.5	1.59	1.2	0.76
14	1.03	556	0.013	7.0	0.038	20.5	2.1	1.12	2.5	1.36	---	---	1.9	1.03	1.5	0.81
15	1.02	550	0.013	6.8	0.044	23.5	1.9	1.02	3.0	1.63	---	---	2.0	1.08	1.1	0.59
16	1.19	613	0.014	7.4	0.104	53.7	2.1	1.10	4.3	2.22	---	---	3.2	1.65	3.0	1.55
17	1.11	784	0.008	5.9	0.047	33.4	2.0	1.42	3.8	2.67	---	---	2.9	2.05	1.9	1.34
18	1.17	737	0.011	6.7	0.112	70.3	2.7	1.68	6.4	4.02	---	---	4.0	2.52	5.6	3.53
19	0.98	501	0.014	7.0	0.038	19.4	2.4	1.23	3.4	1.74	---	---	1.7	0.87	0.9	0.46
20	1.27	823	0.022	14.3	0.096	62.5	2.2	1.44	4.4	2.83	4.8	3.1	2.9	1.88	2.5	1.62
21	1.24	716	0.013	7.7	0.037	21.6	2.2	1.27	2.8	1.61	2.4	1.4	1.9	1.10	0.5	0.29
22	1.29	734	0.015	8.8	0.041	23.4	2.0	1.13	2.5	1.45	3.1	1.8	2.0	1.14	0.9	0.51
23	1.39	1034	0.023	17.1	0.051	37.9	2.1	1.57	3.1	2.31	2.6	1.9	1.8	1.34	0.7	0.52
24	1.27	959	0.012	9.1	0.032	23.8	1.8	1.36	2.0	1.54	3.7	2.8	1.8	1.36	1.9	1.43
25	1.38	860	0.011	6.8	0.022	13.5	1.8	1.11	2.3	1.41	7.2	4.5	3.2	1.99	2.5	1.56
26	1.51	873	0.018	10.6	0.030	17.2	2.0	1.16	2.7	1.58	2.6	1.5	1.6	0.92	1.2	0.69
\bar{x}	1.34	697	0.013	7.0	0.049	25.5	2.3	1.18	3.2	1.70	---	---	2.3	1.18	1.6	0.81
Max	1.99	1049	0.023	17.1	0.112	78.8	4.2	3.03	6.4	4.60	---	---	4.0	2.59	5.6	3.53
Min	0.98	473	0.003	1.6	0.019	6.6	1.8	0.58	2.0	0.65	---	---	1.5	0.46	0.5	0.15
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	26	26	26	26

Rhein - Rekingen 2002

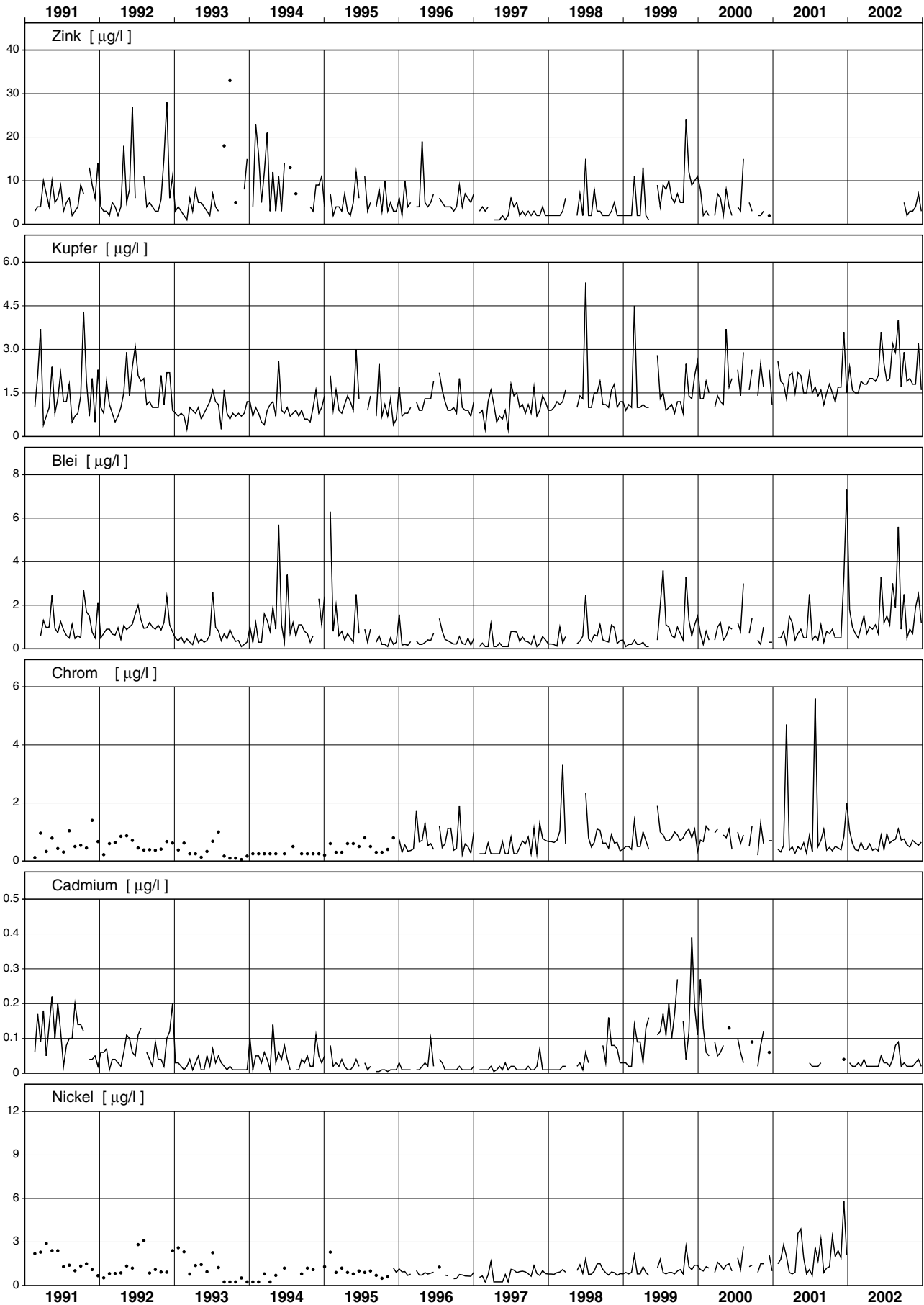
Teil 4/4

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	mg/s	µg/l	mg/s	µg/l	mg/s
1	1.04	0.38	0.026	0.009	---	---
2	0.61	0.18	0.022	0.006	---	---
3	0.39	0.12	< 0.020	0.003	---	---
4	0.36	0.11	0.025	0.008	---	---
5	0.64	0.26	< 0.020	0.004	---	---
6	0.40	0.16	0.037	0.014	---	---
7	0.40	0.16	< 0.020	0.004	---	---
8	0.59	0.20	0.020	0.007	---	---
9	0.37	0.16	0.024	0.011	---	---
10	0.42	0.22	0.023	0.012	---	---
11	0.35	0.21	< 0.020	0.006	---	---
12	0.89	0.64	0.049	0.035	---	---
13	0.39	0.25	0.025	0.016	---	---
14	0.93	0.50	0.026	0.014	---	---
15	0.62	0.33	< 0.020	0.005	---	---
16	0.70	0.36	0.036	0.019	---	---
17	0.75	0.53	0.076	0.054	---	---
18	1.10	0.69	0.087	0.055	---	---
19	0.72	0.37	< 0.020	0.005	---	---
20	0.76	0.49	0.030	0.019	---	---
21	0.56	0.32	< 0.020	0.006	---	---
22	0.48	0.27	< 0.020	0.006	---	---
23	0.71	0.53	< 0.020	0.007	---	---
24	0.62	0.47	0.031	0.023	---	---
25	0.54	0.34	0.038	0.024	---	---
26	0.65	0.38	0.023	0.013	---	---
\bar{x}	0.62	0.32	0.027	0.014	---	---
Max	1.10	0.69	0.087	0.055	---	---
Min	0.35	0.11	< 0.020	0.003	---	---
N	26	26	26	26	---	---

Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

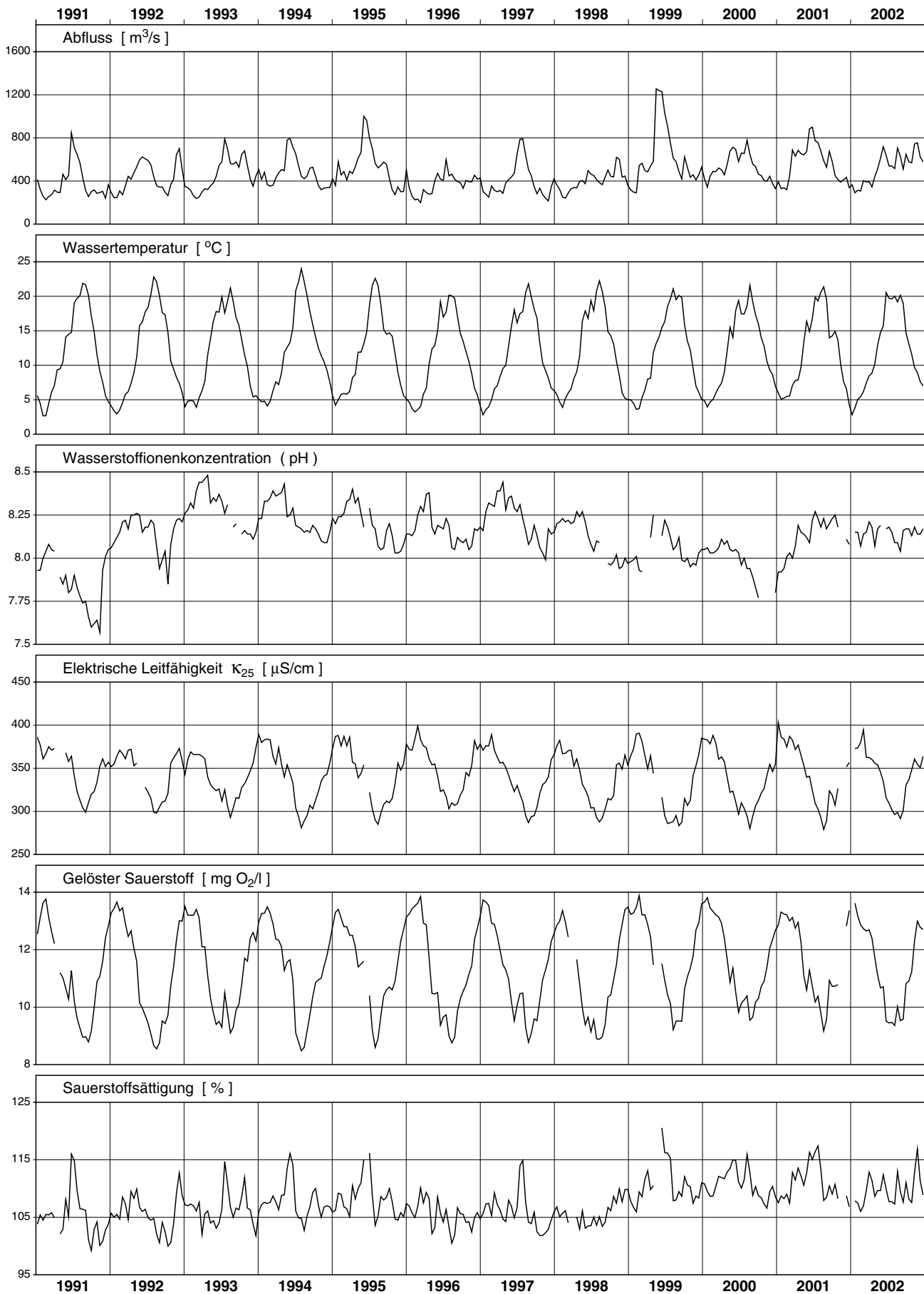
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

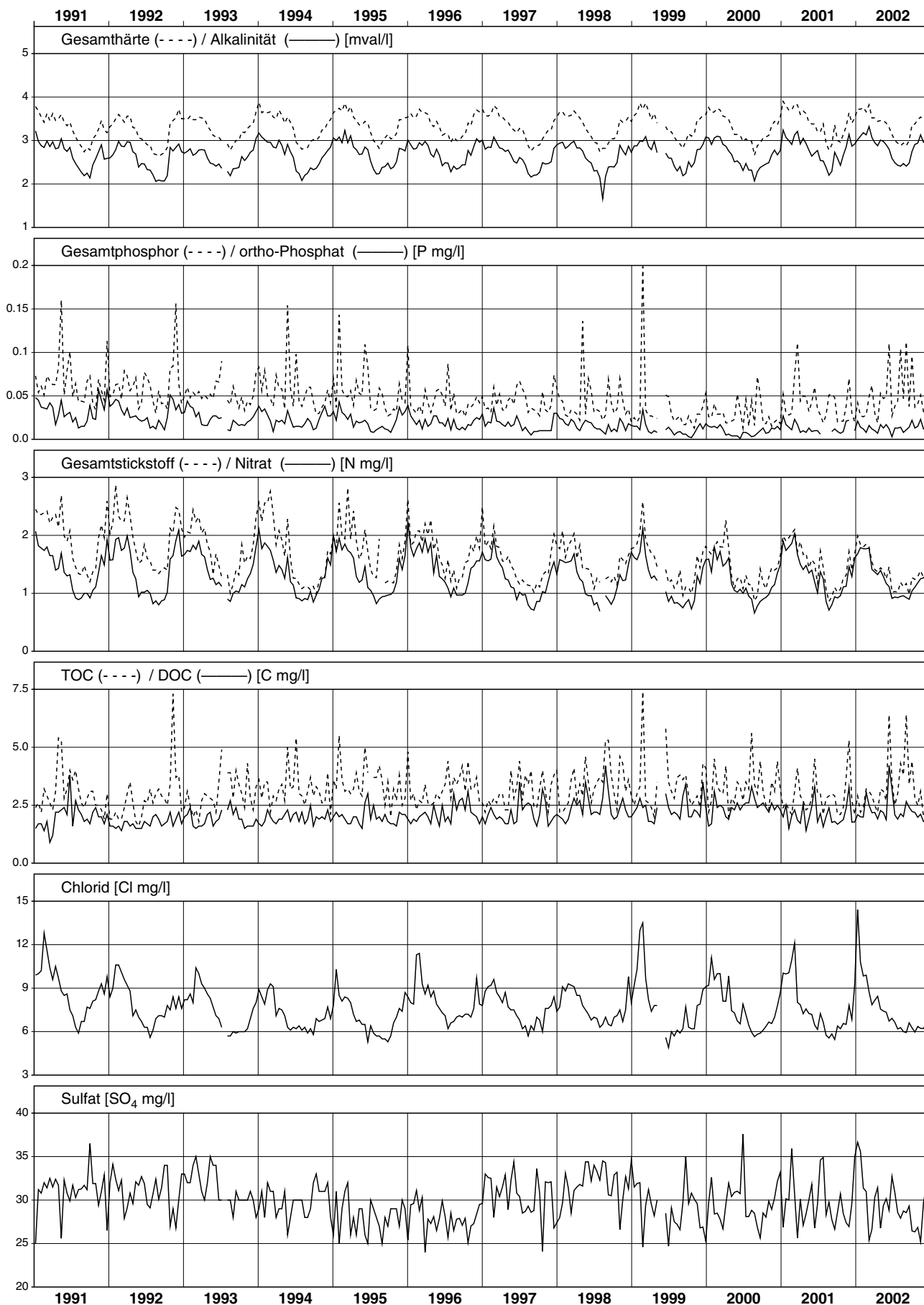
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

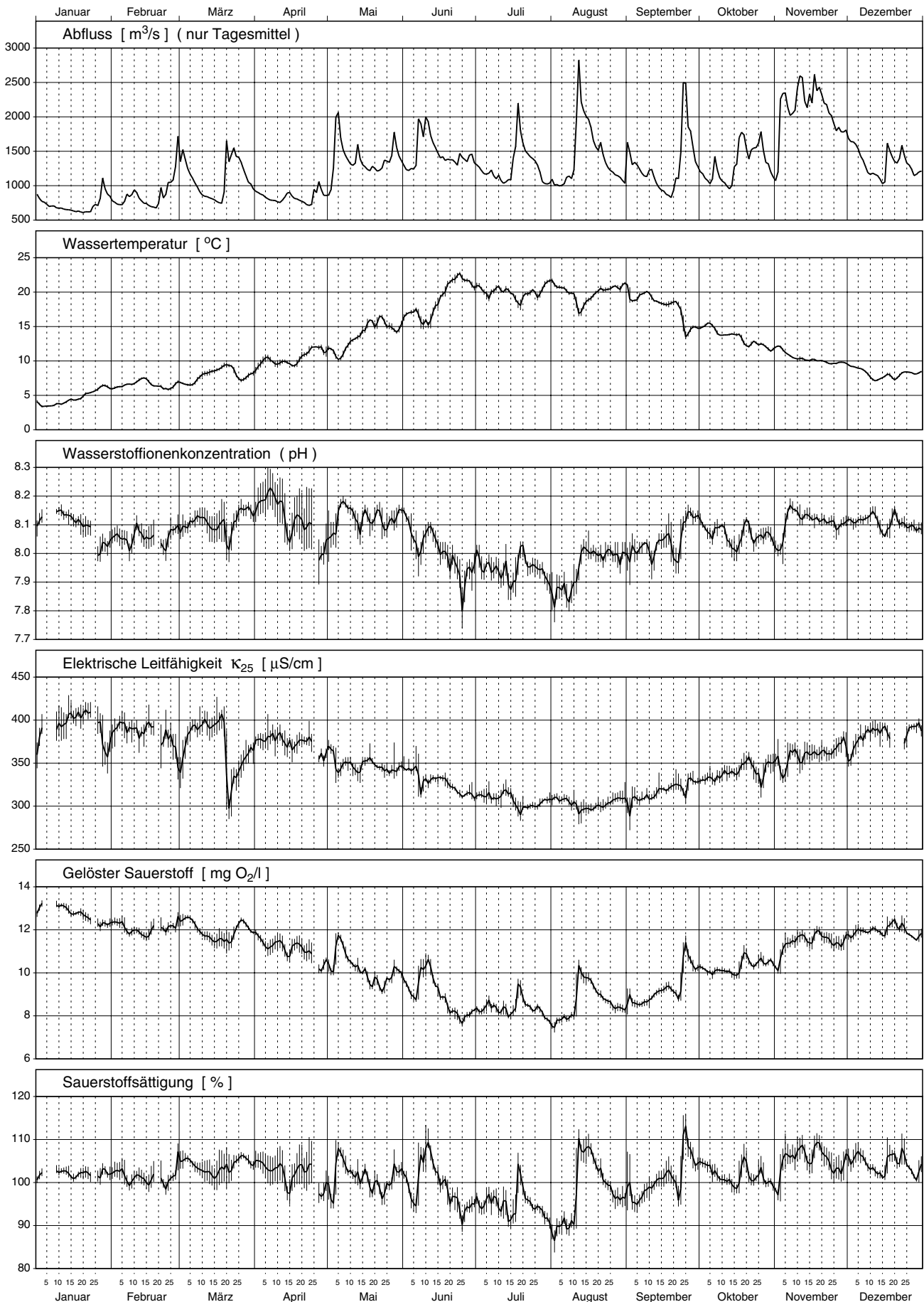


Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2002

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamthärte	Alkalinität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	28.12.	15.10	14. 1.	14.50	408	811	1192	3.9	8.1	385	13.0	102	3.58	3.06
2	14. 1.	14.50	28. 1.	8.30	330	672	797	5.1	8.1	405	12.6	102	3.68	3.19
3	28. 1.	8.30	11. 2.	8.35	336	838	1014	6.4	8.1	384	12.2	102	3.56	3.07
4	11. 2.	8.35	25. 2.	13.45	341	805	989	6.6	8.1	386	11.9	101	3.60	3.14
5	25. 2.	13.45	11. 3.	8.35	331	1192	1420	6.9	8.1	376	12.3	104	3.58	3.14
6	11. 3.	8.35	25. 3.	8.25	336	1068	1291	8.7	8.1	369	11.6	103	3.48	3.03
7	25. 3.	8.25	8. 4.	8.25	336	994	1202	8.8	8.2	368	11.8	105	3.42	2.95
8	8. 4.	8.25	22. 4.	8.40	336	806	976	9.9	8.1	375	11.2	102	3.44	2.95
9	22. 4.	8.40	6. 5.	8.45	336	1087	1315	11.5	8.1	361	10.7	101	3.44	3.02
10	6. 5.	8.45	21. 5.	8.50	360	1354	1756	13.6	8.1	349	10.3	102	3.40	3.02
11	21. 5.	8.50	3. 6.	8.20	312	1374	1541	15.5	8.1	343	9.7	101	3.26	2.86
12	3. 6.	8.20	17. 6.	8.20	336	1598	1933	16.9	8.1	334	9.6	102	3.14	2.75
13	17. 6.	8.20	1. 7.	8.25	336	1384	1674	21.5	8.0	319	8.2	96	2.98	2.55
14	1. 7.	8.25	15. 7.	9.00	337	1150	1393	20.3	8.0	312	8.3	95	2.96	2.52
15	15. 7.	9.00	29. 7.	8.25	335	1456	1758	19.6	8.0	301	8.5	96	2.88	2.50
16	29. 7.	8.25	12. 8.	8.20	336	1172	1417	20.5	7.9	306	8.0	91	2.86	2.44
17	12. 8.	8.20	26. 8.	9.50	338	1716	2084	19.4	8.0	299	9.3	104	2.88	2.49
18	26. 8.	9.50	9. 9.	8.15	334	1237	1489	20.0	8.0	307	8.5	97	2.98	2.52
19	9. 9.	8.15	23. 9.	8.20	336	1024	1239	18.7	8.0	318	9.1	100	3.02	2.55
20	23. 9.	8.20	7.10.	8.20	336	1503	1818	15.0	8.1	328	10.3	106	3.24	2.75
21	7.10.	8.20	21.10.	8.20	336	1299	1571	13.6	8.1	340	10.2	101	3.36	2.94
22	21.10.	8.20	4.11.	8.20	336	1483	1794	12.2	8.1	345	10.5	101	3.38	2.91
23	4.11.	8.20	18.11.	8.30	336	2295	2778	10.5	8.1	357	11.5	107	3.34	3.04
24	18.11.	8.30	2.12.	8.15	336	1995	2411	9.8	8.1	365	11.6	105	3.32	2.95
25	2.12.	8.15	16.12.	8.30	336	1305	1579	8.2	8.1	382	11.9	104	3.48	3.08
26	16.12.	8.30	30.12.	8.30	336	1354	1638	8.0	8.1	387	12.0	104	3.48	2.99
\bar{x}	Mittelwert:					1268	---	12.7	8.1	350	10.6	---	3.27	2.85
Max	Maximum:					2295	---	21.5	8.2	405	13.0	---	3.68	3.19
Min	Minimum:					672	---	3.9	7.9	299	8.0	---	2.86	2.44
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 - Weil, Palmrainbrücke 2002

Teil 2/4

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	56.1	45.5	9.5	7.7	1.98	1.61	10.3	8.3	14.1	11.4	27	21.6	7.1	5.76	1.75	1420
2	57.3	38.5	10.0	6.7	2.30	1.54	13.2	8.9	15.0	10.1	31	20.5	7.1	4.77	1.88	1265
3	56.5	47.4	9.0	7.5	2.01	1.69	10.6	8.9	12.7	10.6	27	22.5	7.3	6.12	1.90	1593
4	57.3	46.2	9.0	7.2	2.04	1.64	10.3	8.3	12.5	10.1	27	21.8	6.6	5.31	1.90	1528
5	56.5	67.4	9.2	11.0	2.01	2.40	8.7	10.4	10.7	12.8	23	28.0	7.1	8.47	1.95	2323
6	56.5	60.3	8.0	8.6	1.90	2.03	8.5	9.1	11.2	11.9	26	27.7	5.8	6.19	1.69	1806
7	54.1	53.8	8.8	8.7	1.94	1.93	8.8	8.7	10.2	10.1	27	26.9	5.4	5.37	1.58	1569
8	53.3	43.0	9.5	7.6	1.98	1.60	10.2	8.2	11.4	9.2	29	23.5	4.7	3.79	1.56	1260
9	54.9	59.6	8.5	9.3	1.96	2.13	9.2	10.0	10.1	11.0	26	28.4	4.6	5.00	1.53	1666
10	55.8	75.5	7.5	10.1	1.72	2.33	7.4	10.0	8.3	11.2	25	34.3	4.8	6.50	1.44	1945
11	51.5	70.8	8.4	11.5	1.85	2.54	7.5	10.4	8.6	11.8	27	37.1	4.6	6.32	1.30	1787
12	50.0	79.9	7.8	12.5	1.73	2.76	6.8	10.8	7.8	12.4	26	40.9	4.8	7.67	1.17	1875
13	46.8	64.8	7.8	10.8	1.72	2.38	7.2	10.0	7.7	10.7	27	37.5	4.0	5.54	1.13	1558
14	46.9	53.9	7.5	8.7	1.82	2.09	7.1	8.1	8.4	9.7	28	31.8	3.6	4.14	1.02	1177
15	46.2	67.3	7.0	10.2	1.37	2.00	5.8	8.4	7.0	10.2	25	35.7	4.2	6.11	1.07	1553
16	45.4	53.3	7.2	8.4	1.34	1.57	6.4	7.5	7.7	9.1	25	29.9	4.5	5.27	1.06	1236
17	46.0	79.0	7.1	12.2	1.24	2.13	5.3	9.0	6.5	11.2	24	40.5	3.9	6.69	1.00	1717
18	47.4	58.6	7.5	9.2	1.51	1.87	6.5	8.1	7.8	9.6	26	31.6	4.1	5.01	1.02	1260
19	47.4	48.5	8.0	8.2	1.42	1.46	7.3	7.5	8.7	8.9	27	27.3	3.6	3.70	1.07	1097
20	52.1	78.3	7.8	11.7	1.37	2.07	6.0	8.9	7.3	11.0	23	35.0	5.0	7.49	1.13	1701
21	53.6	69.6	8.3	10.8	1.52	1.98	6.7	8.6	7.9	10.3	23	30.3	5.6	7.23	1.32	1708
22	54.6	81.0	8.0	11.8	1.42	2.10	5.8	8.6	7.4	11.0	23	34.6	6.4	9.43	1.31	1948
23	54.3	124.6	7.7	17.6	1.42	3.26	5.2	11.9	6.6	15.1	21	47.3	6.3	14.51	1.31	3005
24	53.7	107.1	7.8	15.5	1.38	2.75	6.1	12.1	7.1	14.1	24	48.7	6.6	13.20	1.36	2719
25	54.5	71.1	9.2	12.1	1.49	1.94	7.0	9.2	8.8	11.4	27	34.7	6.1	7.95	1.50	1962
26	55.3	74.9	8.8	11.9	1.77	2.40	6.9	9.3	8.0	10.8	24	32.9	6.3	8.50	1.58	2141
\bar{x}	52.2	66.0	8.1	10.3	1.64	2.08	7.3	9.2	8.7	11.0	25	31.9	5.3	6.76	1.36	1722
Max	57.3	124.6	10.0	17.6	2.30	3.26	13.2	12.1	15.0	15.1	31	48.7	7.3	14.51	1.95	3005
Min	45.4	38.5	7.0	6.7	1.24	1.46	5.2	7.5	6.5	8.9	21	20.5	3.6	3.70	1.00	1097
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2002

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	2.11	1712	0.035	28	0.084	68	2.7	2.16	4.1	3.30	---	---	1.7	1.4	0.7	0.5
2	1.99	1336	0.028	18	0.055	37	2.2	1.48	3.1	2.07	---	---	1.4	0.9	0.6	0.4
3	2.10	1761	0.025	21	0.057	48	2.2	1.86	3.4	2.81	---	---	1.5	1.3	0.6	0.5
4	2.00	1610	0.017	14	0.056	45	2.7	2.19	3.0	2.41	---	---	1.7	1.4	0.6	0.5
5	2.02	2409	0.041	49	0.069	82	2.3	2.79	3.5	4.20	---	---	1.9	2.3	0.8	1.0
6	1.86	1986	0.019	20	0.080	85	2.3	2.45	3.4	3.59	---	---	1.9	2.0	1.1	1.2
7	1.66	1649	0.013	13	0.040	40	2.4	2.38	3.2	3.18	---	---	1.6	1.6	0.5	0.5
8	1.64	1322	0.011	9	0.029	23	2.7	2.14	2.8	2.24	---	---	1.5	1.2	0.4	0.3
9	1.63	1772	0.022	24	0.063	69	2.5	2.70	4.2	4.55	---	---	1.9	2.1	0.7	0.8
10	1.50	2031	0.022	30	0.053	72	2.6	3.56	3.4	4.54	---	---	1.8	2.4	0.6	0.8
11	1.42	1952	0.020	27	0.044	60	1.9	2.67	3.1	4.23	---	---	1.8	2.5	0.5	0.7
12	1.47	2349	0.015	25	0.080	128	2.2	3.48	3.5	5.61	---	---	1.8	2.9	1.0	1.6
13	1.25	1730	0.018	25	0.051	70	2.1	2.91	2.8	3.81	---	---	1.6	2.2	0.5	0.7
14	1.13	1299	0.009	10	0.020	23	2.6	2.96	3.3	3.76	---	---	1.6	1.8	0.6	0.7
15	1.35	1965	0.013	19	0.105	153	2.1	3.09	4.6	6.65	---	---	2.5	3.6	1.9	2.8
16	1.18	1383	0.011	13	0.035	41	2.0	2.37	2.7	3.16	---	---	1.8	2.1	0.6	0.7
17	1.20	2059	0.008	13	0.077	133	2.0	3.41	4.0	6.83	---	---	2.2	3.8	1.5	2.6
18	1.20	1484	0.003	3	0.141	174	2.3	2.87	4.4	5.45	---	---	2.2	2.7	1.5	1.9
19	1.16	1188	0.012	12	0.037	38	2.5	2.60	3.7	3.75	---	---	1.6	1.6	0.8	0.8
20	1.40	2104	0.014	21	0.081	122	2.3	3.47	4.7	7.02	3.9	5.9	2.3	3.5	1.4	2.1
21	1.59	2065	0.019	24	0.054	71	2.5	3.19	3.6	4.71	5.3	6.9	2.4	3.1	1.0	1.3
22	1.51	2239	0.019	28	0.072	107	2.4	3.59	3.7	5.49	5.6	8.3	2.8	4.2	1.5	2.2
23	1.52	3489	0.020	47	0.082	189	2.3	5.33	4.2	9.73	6.0	13.8	2.3	5.3	1.6	3.7
24	1.37	2733	0.014	29	0.046	91	1.9	3.73	2.3	4.67	2.9	5.8	1.5	3.0	0.6	1.2
25	1.58	2062	0.013	17	0.027	36	3.7	4.83	4.6	6.00	2.4	3.1	1.4	1.8	0.4	0.5
26	1.64	2221	0.023	31	0.049	66	2.2	2.95	3.2	4.33	2.6	3.5	1.4	1.9	0.7	0.9
\bar{x}	1.52	1918	0.017	22	0.063	80	2.3	2.96	3.6	4.53	---	---	1.9	2.4	0.9	1.2
Max	2.11	3489	0.041	49	0.141	189	3.7	5.33	4.7	9.73	---	---	2.8	5.3	1.9	3.7
Min	1.13	1188	0.003	3	0.020	23	1.9	1.48	2.3	2.07	---	---	1.4	0.9	0.4	0.3
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	26	26	26	26

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2002

Teil 4/4

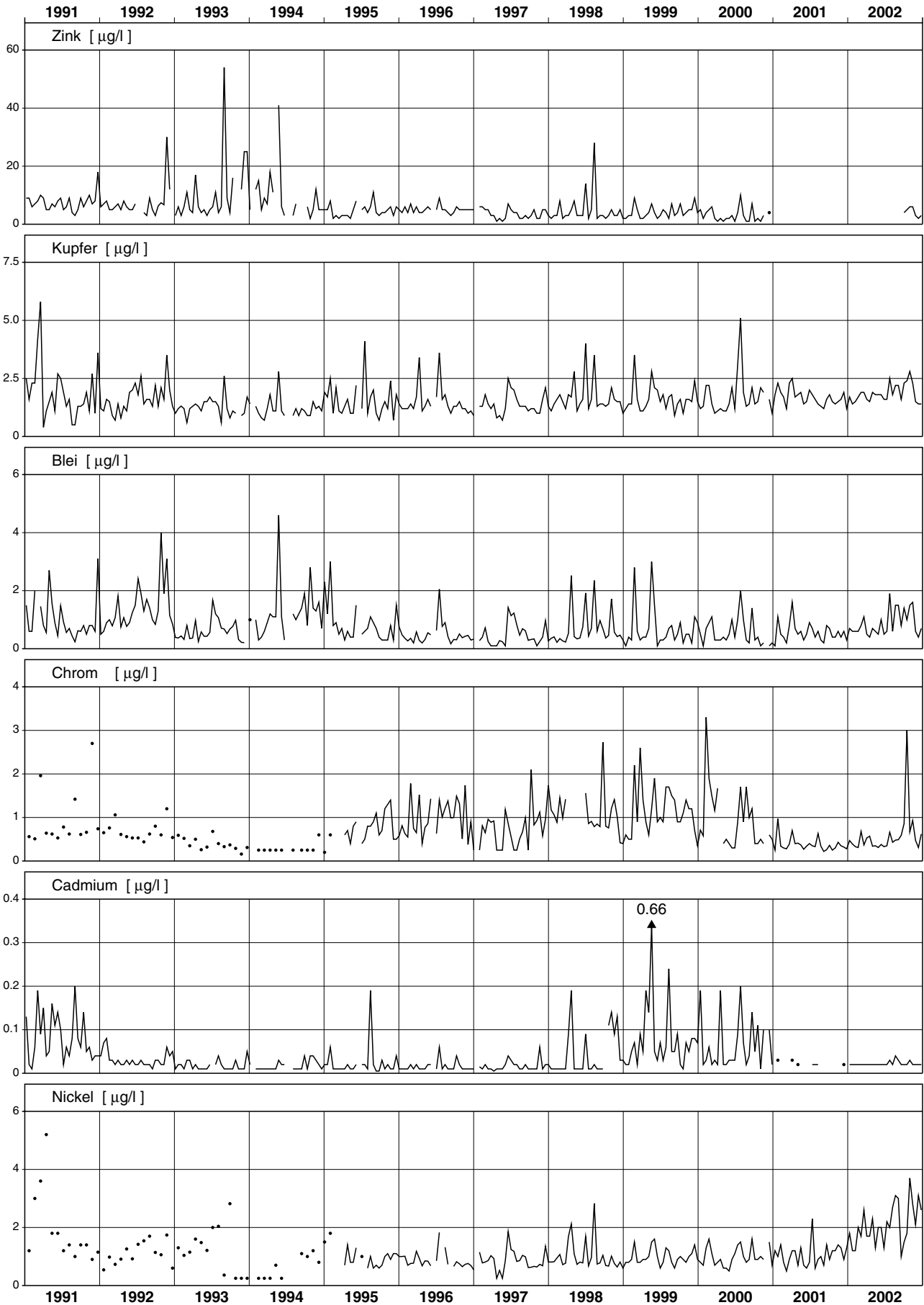
Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	mg/s	µg/l	mg/s	µg/l	mg/s
1	0.47	0.38	0.021	0.017	1.8	1.5
2	0.39	0.26	0.022	0.015	1.2	0.8
3	0.33	0.28	< 0.020	0.008	1.2	1.0
4	0.31	0.25	< 0.020	0.008	2.0	1.6
5	0.68	0.81	< 0.020	0.012	1.7	2.0
6	0.37	0.40	0.022	0.023	2.6	2.8
7	0.53	0.53	< 0.020	0.010	1.7	1.7
8	0.57	0.46	< 0.020	0.008	1.7	1.4
9	0.34	0.37	< 0.020	0.011	2.3	2.5
10	0.35	0.47	< 0.020	0.014	1.3	1.8
11	0.31	0.43	< 0.020	0.014	2.0	2.7
12	0.38	0.61	< 0.020	0.016	2.0	3.2
13	0.33	0.46	< 0.020	0.014	1.3	1.8
14	0.35	0.40	< 0.020	0.011	2.2	2.5
15	0.66	0.96	0.026	0.038	2.0	2.9
16	0.43	0.50	< 0.020	0.012	2.7	3.2
17	0.48	0.82	0.037	0.063	3.1	5.3
18	0.49	0.61	0.027	0.033	3.0	3.7
19	0.59	0.60	< 0.020	0.010	1.0	1.0
20	0.86	1.29	< 0.020	0.015	1.5	2.3
21	3.00	3.90	< 0.020	0.013	1.8	2.3
22	0.67	0.99	0.028	0.042	3.7	5.5
23	0.93	2.13	0.020	0.046	2.8	6.4
24	0.47	0.94	< 0.020	0.020	2.1	4.2
25	0.31	0.40	< 0.020	0.013	3.1	4.0
26	0.62	0.84	< 0.020	0.014	2.6	3.5
\bar{x}	0.61	0.77	0.015	0.019	2.2	2.7
Max	3.00	3.90	0.037	0.063	3.7	6.4
Min	0.31	0.25	< 0.020	0.008	1.0	0.8
N	26	26	26	26	26	26

Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte bei Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

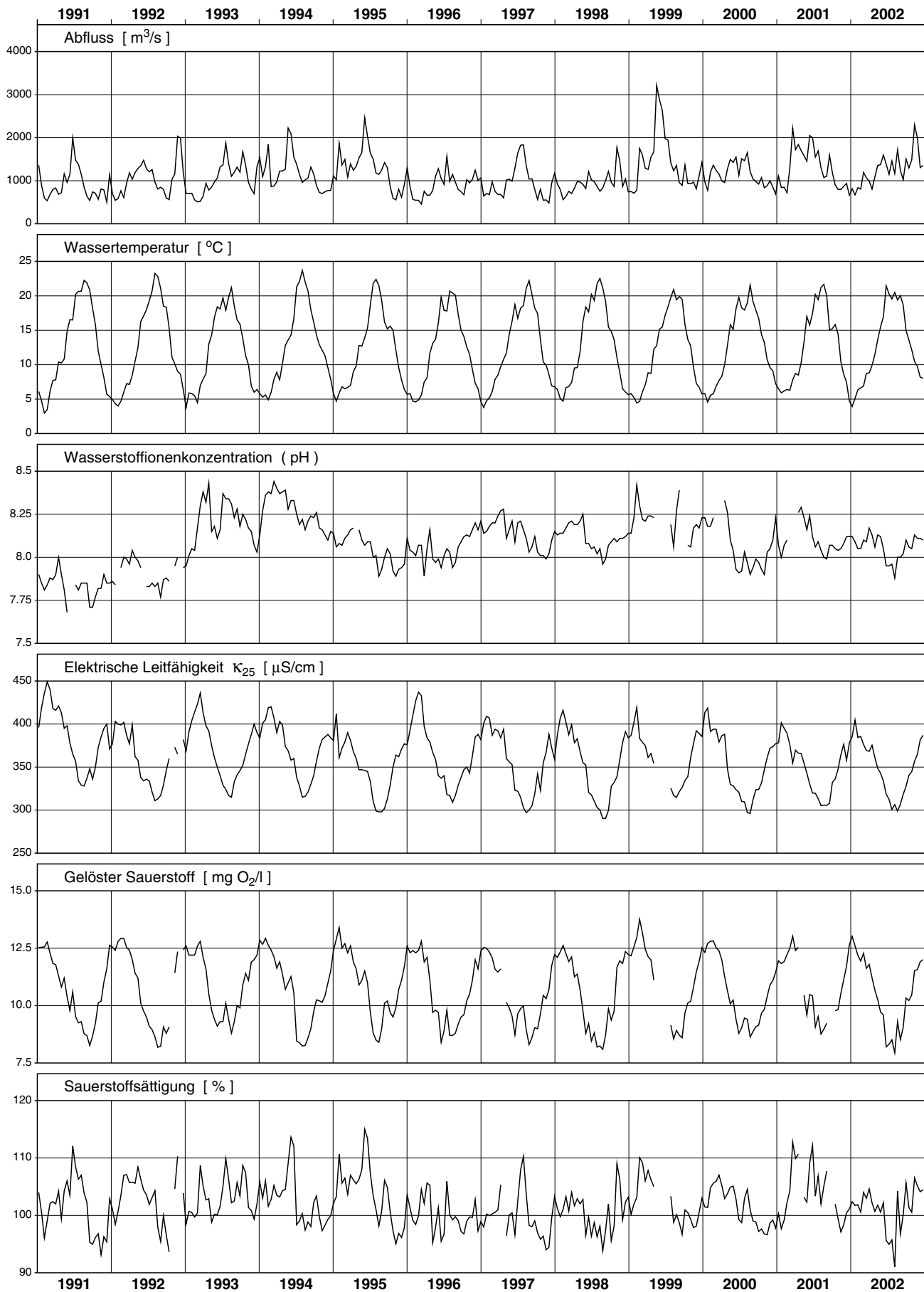


Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

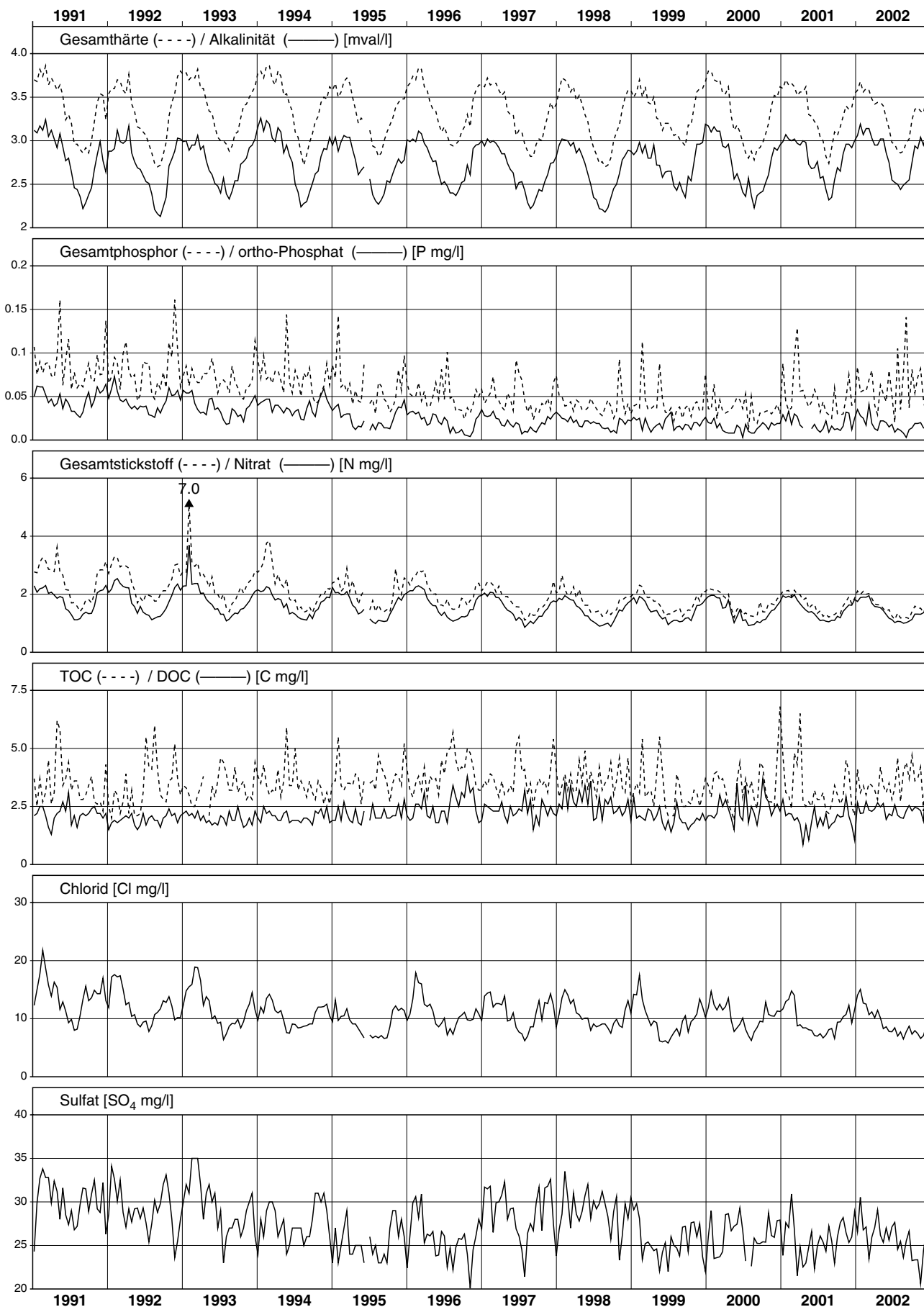


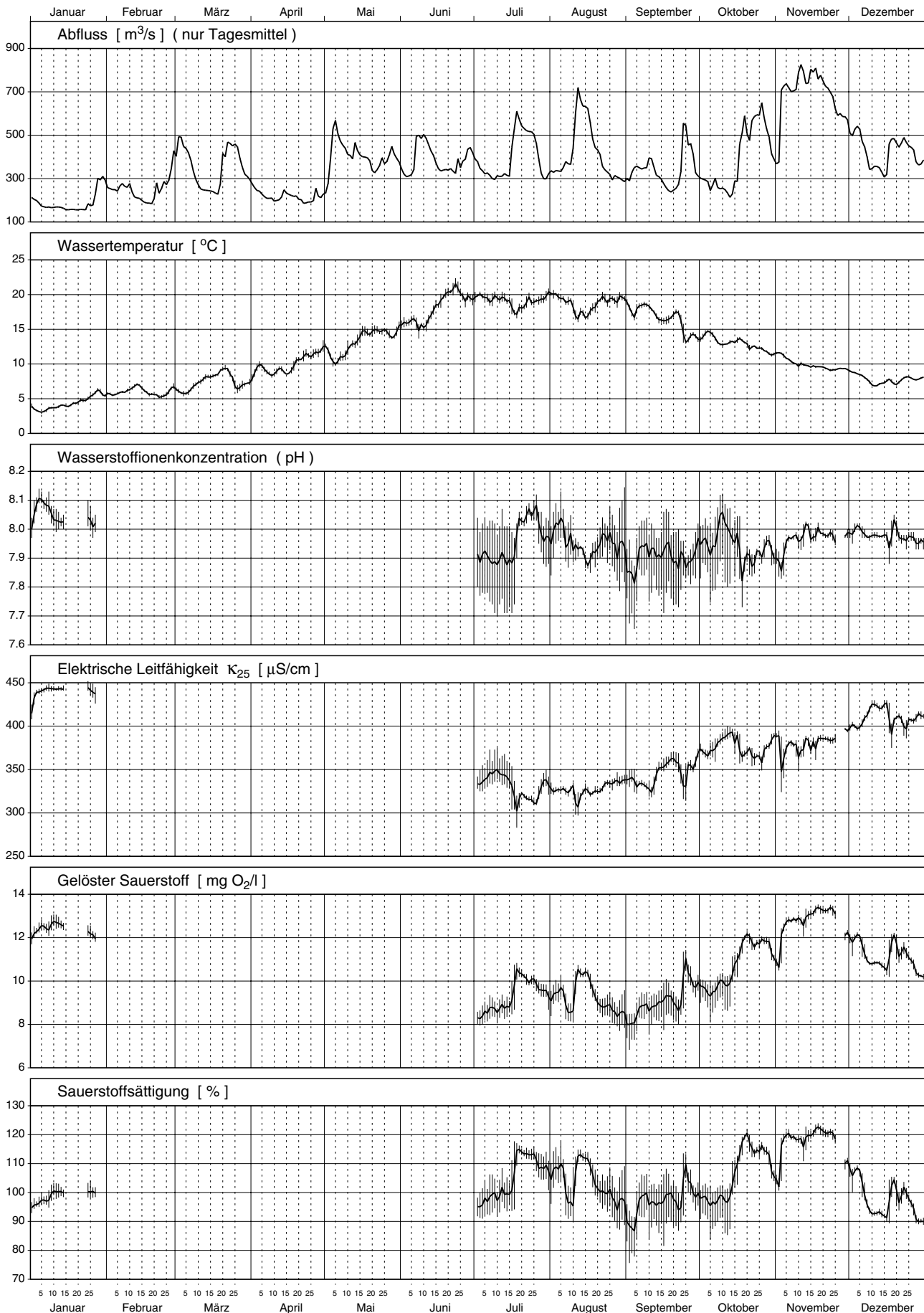
Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





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.	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	28.12.	11.40	13. 1.	17.50	390	199	279	3.8	8.1	436	12.3	97	4.12	3.57
2	13. 1.	17.50	26. 1.	10.30	305	162	178	4.5	---	---	---	---	4.18	3.69
3	26. 1.	10.30	5. 2.	8.10	238	265	227	5.7	8.0	437	12.0	100	3.94	3.51
4	5. 2.	8.10	10. 2.	15.40	128	265	122	6.0	---	---	---	---	---	---
5	10. 2.	15.40	25. 2.	17.25	362	224	292	6.0	---	---	---	---	---	---
6	25. 2.	17.25	11. 3.	11.35	330	381	453	6.4	---	---	---	---	---	---
7	11. 3.	11.35	25. 3.	15.40	340	324	396	8.4	---	---	---	---	---	---
8	25. 3.	15.40	8. 4.	15.10	336	292	353	8.1	---	---	---	---	---	---
9	8. 4.	15.10	22. 4.	17.10	338	214	260	9.4	---	---	---	---	---	---
10	22. 4.	17.10	6. 5.	16.55	336	294	355	11.4	---	---	---	---	---	---
11	6. 5.	16.55	21. 5.	16.50	360	411	533	13.2	---	---	---	---	---	---
12	21. 5.	16.50	3. 6.	17.00	312	374	421	14.9	---	---	---	---	---	---
13	3. 6.	17.00	17. 6.	16.55	336	413	499	16.6	---	---	---	---	---	---
14	17. 6.	16.55	1. 7.	16.50	336	372	450	20.1	---	---	---	---	---	---
15	1. 7.	16.50	15. 7.	7.05	326	324	380	19.5	7.9	342	8.6	98	3.28	2.78
16	15. 7.	7.05	29. 7.	11.20	340	482	590	18.6	8.0	320	9.9	110	3.10	2.65
17	29. 7.	11.20	11. 8.	19.10	320	361	416	19.4	8.0	327	9.2	105	3.12	2.69
18	11. 8.	19.10	25. 8.	12.55	330	505	600	18.1	7.9	325	9.6	106	3.18	2.79
19	25. 8.	12.55	8. 9.	17.30	341	319	391	18.7	7.9	336	8.5	95	3.26	2.81
20	8. 9.	17.30	22. 9.	18.15	337	302	366	17.2	7.9	348	9.0	97	3.26	2.81
21	22. 9.	18.15	6.10.	17.50	336	363	439	14.3	7.9	358	9.8	100	3.58	2.94
22	6.10.	17.50	20.10.	15.10	333	327	393	13.2	8.0	381	10.5	105	3.72	3.23
23	20.10.	15.10	3.11.	14.05	335	515	621	12.0	7.9	374	11.6	112	3.60	3.18
24	3.11.	14.05	17.11.	16.10	338	756	920	10.2	8.0	375	12.9	119	3.62	3.27
25	17.11.	16.10	1.12.	18.20	338	660	804	9.3	8.0	388	13.0	118	3.74	3.31
26	1.12.	18.20	15.12.	15.10	333	418	501	7.8	8.0	413	11.3	99	3.92	3.50
27	15.12.	15.10	29.12.	15.35	336	437	529	7.7	8.0	408	11.2	97	3.92	3.47
\bar{x}	Mittelwert:					369	---	11.9	---	---	---	---	---	---
Max	Maximum:					756	---	20.1	---	---	---	---	---	---
Min	Minimum:					162	---	3.8	---	---	---	---	---	---
N	Anzahl Werte:					27	---	27	---	---	---	---	---	---

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.

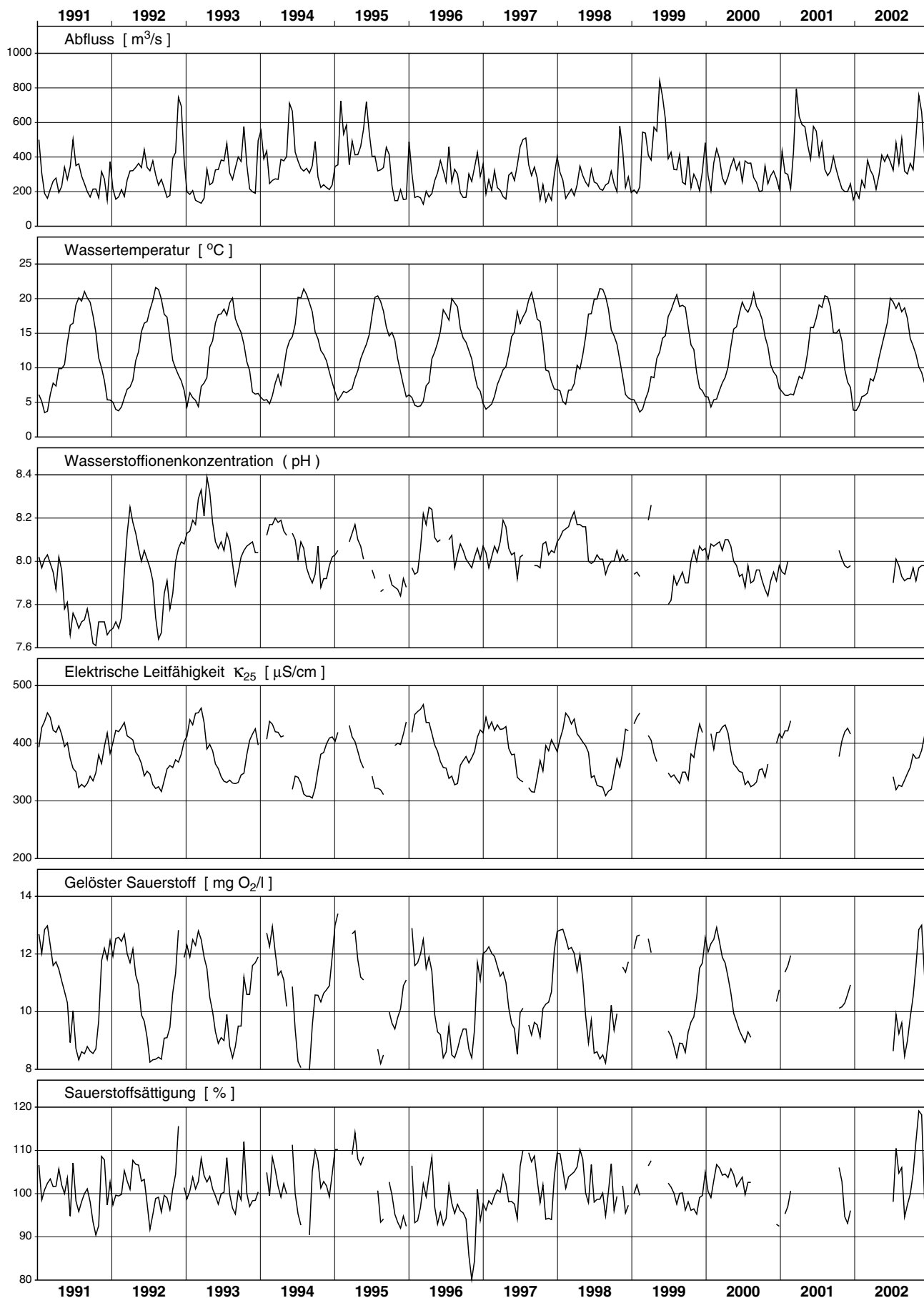
Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	69.3	13.8	8.0	1.59	2.28	0.453	9.4	1.87	13.7	2.72	25	5.0	7.1	1.41	2.14	425
2	68.5	11.1	9.2	1.50	2.48	0.402	10.8	1.74	12.8	2.07	28	4.5	6.9	1.12	2.29	372
3	64.5	17.1	8.8	2.32	2.82	0.747	8.8	2.32	10.9	2.89	26	6.8	8.3	2.20	2.14	567
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	54.9	17.8	6.5	2.12	2.04	0.661	5.4	1.75	6.5	2.11	27	8.6	4.7	1.52	1.22	396
16	52.2	25.2	6.0	2.89	1.26	0.605	4.3	2.06	5.0	2.38	24	11.6	4.7	2.26	1.04	502
17	51.9	18.8	6.4	2.32	1.41	0.509	5.0	1.81	6.1	2.21	24	8.8	5.4	1.95	1.16	420
18	53.3	26.9	6.3	3.20	1.30	0.656	4.3	2.17	5.2	2.61	24	12.1	4.8	2.43	1.21	609
19	54.3	17.3	6.7	2.12	1.43	0.454	5.4	1.73	6.3	2.00	25	8.0	4.7	1.51	1.25	398
20	54.2	16.4	6.8	2.04	1.40	0.422	5.8	1.76	7.2	2.16	25	7.6	4.7	1.42	1.30	392
21	60.7	22.1	6.7	2.43	1.56	0.566	5.2	1.89	6.2	2.24	23	8.4	5.5	1.98	1.48	539
22	62.6	20.5	7.2	2.36	1.70	0.555	5.8	1.90	6.8	2.21	23	7.6	6.3	2.07	1.72	564
23	60.6	31.2	7.0	3.60	1.46	0.750	4.7	2.43	6.3	3.26	23	12.1	5.8	2.99	1.52	784
24	61.3	46.3	6.8	5.16	1.57	1.189	4.3	3.23	6.2	4.69	21	16.0	6.4	4.86	1.59	1199
25	63.3	41.8	7.1	4.66	1.49	0.984	4.6	3.01	6.5	4.26	23	15.2	6.5	4.31	1.54	1018
26	65.3	27.3	8.0	3.36	1.68	0.703	5.8	2.41	8.3	3.47	23	9.7	6.7	2.78	1.72	718
27	65.7	28.7	7.8	3.40	2.03	0.887	6.7	2.94	8.2	3.58	22	9.4	6.8	2.99	1.84	802
\bar{x}	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	2.56	508	0.040	8.0	0.069	13.8	2.8	0.56	3.8	0.76	---	---	---	---	---	---
2	2.40	389	0.027	4.3	0.052	8.4	3.0	0.48	3.6	0.58	---	---	---	---	---	---
3	2.19	580	0.024	6.4	0.055	14.5	2.5	0.66	3.5	0.92	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	1.33	430	0.008	2.6	0.034	11.0	3.5	1.13	4.0	1.29	---	---	---	---	---	---
16	1.49	718	0.008	3.9	0.169	81.3	2.2	1.04	9.0	4.32	---	---	---	---	---	---
17	1.40	506	0.012	4.5	0.077	27.6	2.6	0.92	3.7	1.33	---	---	---	---	---	---
18	1.42	717	0.011	5.6	0.074	37.2	2.1	1.07	4.3	2.15	---	---	---	---	---	---
19	1.36	433	0.010	3.0	0.032	10.3	2.2	0.71	3.5	1.11	---	---	---	---	---	---
20	1.40	423	0.022	6.6	0.049	14.9	2.5	0.76	3.1	0.93	---	---	---	---	---	---
21	1.63	592	0.017	6.0	0.096	34.9	2.5	0.89	3.9	1.41	---	---	---	---	---	---
22	2.02	661	0.021	6.9	0.070	22.7	2.6	0.84	4.2	1.36	---	---	---	---	---	---
23	1.73	891	0.016	8.5	0.073	37.5	3.2	1.65	3.5	1.79	---	---	---	---	---	---
24	1.84	1391	0.022	16.4	0.095	71.4	3.4	2.57	5.5	4.16	---	---	---	---	---	---
25	1.58	1044	0.010	6.7	0.039	25.7	2.4	1.60	3.2	2.13	---	---	---	---	---	---
26	1.85	774	0.012	5.0	0.026	11.0	2.7	1.14	2.8	1.17	---	---	---	---	---	---
27	1.92	839	0.020	8.8	0.045	19.7	2.7	1.17	3.4	1.50	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Aare - Brugg

Messnetz NADUF

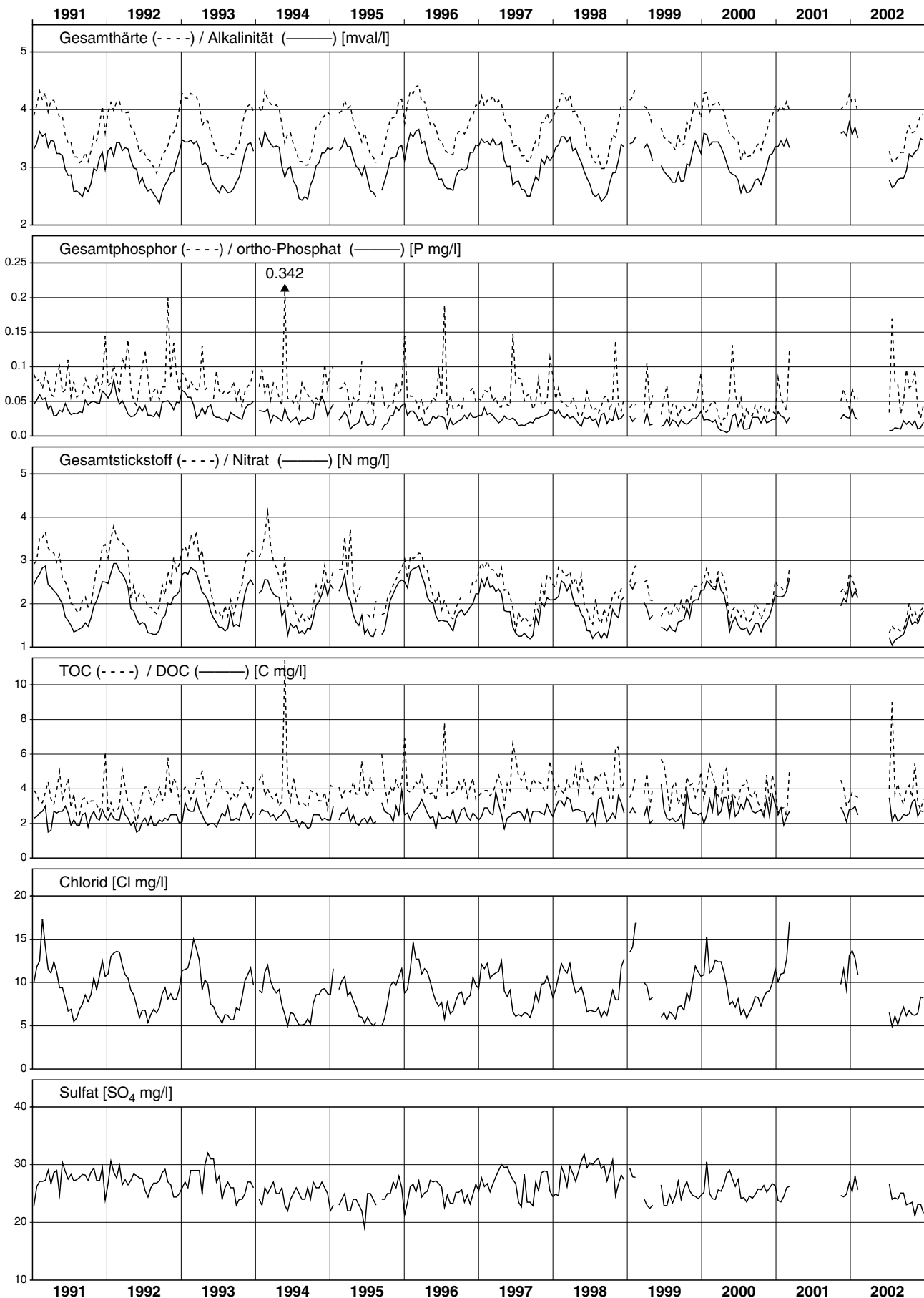
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Brugg

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Seite 384 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 384 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Kleine Emme - Littau 2002

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamthärte	Alkalinität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	31.12.	17.00	14. 1.	17.00	336	4.8	5.8	0.4	---	---	---	---	---	---
2	14. 1.	17.00	28. 1.	17.00	336	7.4	8.9	1.7	---	---	---	---	---	---
3	28. 1.	17.00	11. 2.	17.00	336	14.6	17.6	4.0	---	---	---	---	3.18	3.04
4	11. 2.	17.00	25. 2.	16.40	336	11.7	14.1	4.1	---	---	---	---	3.48	3.36
5	25. 2.	16.40	11. 3.	16.40	336	26.5	32.0	5.2	---	---	---	---	2.98	2.91
6	11. 3.	16.40	25. 3.	17.00	336	25.6	31.0	6.7	---	---	---	---	2.44	2.42
7	25. 3.	17.00	8. 4.	16.50	336	8.8	10.6	6.5	---	---	---	---	3.52	3.30
8	8. 4.	16.50	22. 4.	16.35	336	10.4	12.5	7.6	---	---	---	---	3.16	3.01
9	22. 4.	16.35	6. 5.	16.50	336	22.6	27.4	9.2	---	---	---	---	2.74	2.70
10	6. 5.	16.50	21. 5.	16.50	360	16.6	21.5	12.4	---	---	---	---	3.12	2.91
11	21. 5.	16.50	3. 6.	16.40	312	14.3	16.1	12.9	---	---	---	---	3.18	3.14
12	3. 6.	16.40	17. 6.	16.55	336	34.1	41.3	14.4	---	---	---	---	2.64	2.64
13	17. 6.	16.55	1. 7.	17.00	336	13.5	16.3	18.7	---	---	---	---	3.08	2.95
14	1. 7.	17.00	15. 7.	16.50	336	15.6	18.9	16.0	---	---	---	---	3.16	3.04
15	15. 7.	16.50	29. 7.	16.40	336	41.4	50.1	15.7	---	---	---	---	2.86	2.74
16	29. 7.	16.40	12. 8.	16.45	336	35.2	42.5	15.4	---	---	---	---	3.06	3.00
17	12. 8.	16.45	26. 8.	16.40	336	12.7	15.3	16.1	---	---	---	---	3.84	3.68
18	26. 8.	16.40	9. 9.	16.40	336	23.1	27.9	15.3	---	---	---	---	2.88	2.78
19	9. 9.	16.40	23. 9.	16.55	336	21.4	25.9	12.9	---	---	---	---	3.14	2.98
20	23. 9.	16.55	7.10.	16.50	336	39.2	47.4	9.7	---	---	---	---	3.16	2.96
21	7.10.	16.50	21.10.	16.25	336	20.5	24.8	9.7	---	---	---	---	3.72	3.55
22	21.10.	16.25	4.11.	16.50	336	23.1	27.9	9.0	---	---	---	---	3.14	3.00
23	4.11.	16.50	18.11.	16.50	336	38.8	46.9	6.9	---	---	---	---	3.16	3.08
24	18.11.	16.50	2.12.	16.45	336	15.4	18.6	6.7	---	---	---	---	3.72	3.63
25	2.12.	16.45	16.12.	16.45	336	9.2	11.1	4.3	---	---	---	---	4.08	3.95
26	16.12.	16.45	30.12.	16.05	335	23.3	28.1	5.5	---	---	---	---	3.05	2.93
\bar{x}	Mittelwert:					20.4	---	9.5	---	---	---	---	3.10	2.99
Max	Maximum:					41.4	---	18.7	---	---	---	---	4.08	3.95
Min	Minimum:					4.8	---	0.4	---	---	---	---	2.44	2.42
N	Anzahl Werte:					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.

Kleine Emme - Littau 2002

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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	54.5	0.79	5.6	0.081	1.68	0.024	4.5	0.065	4.6	0.067	10	0.15	5.0	0.07	1.33	19
4	59.7	0.70	6.1	0.071	1.65	0.019	5.4	0.063	6.1	0.071	11	0.13	5.4	0.06	1.38	16
5	51.7	1.37	4.9	0.129	1.54	0.041	3.4	0.089	3.4	0.091	8	0.22	5.5	0.15	1.27	34
6	43.3	1.11	3.4	0.087	1.22	0.031	2.2	0.057	2.3	0.058	8	0.22	3.9	0.10	0.83	21
7	61.3	0.54	5.6	0.049	1.59	0.014	4.4	0.038	4.2	0.037	14	0.12	5.3	0.05	1.22	11
8	53.7	0.56	5.8	0.060	1.58	0.016	4.2	0.043	4.0	0.041	13	0.13	3.6	0.04	0.92	10
9	47.5	1.07	4.5	0.103	1.33	0.030	3.1	0.070	2.5	0.056	10	0.22	4.1	0.09	0.79	18
10	54.4	0.90	4.9	0.082	1.44	0.024	3.1	0.051	2.7	0.045	10	0.16	5.1	0.08	0.97	16
11	55.3	0.79	5.1	0.073	1.60	0.023	3.5	0.050	3.1	0.044	10	0.15	5.2	0.07	0.92	13
12	46.9	1.60	3.6	0.124	2.02	0.069	2.4	0.081	2.0	0.069	7	0.25	4.9	0.17	0.86	29
13	52.8	0.71	5.4	0.073	1.93	0.026	3.7	0.049	3.4	0.046	11	0.14	5.9	0.08	1.22	16
14	55.1	0.86	5.0	0.078	1.28	0.020	3.0	0.047	2.9	0.045	10	0.16	6.3	0.10	0.98	15
15	50.6	2.09	4.1	0.171	1.40	0.058	2.1	0.085	1.7	0.069	6	0.27	6.2	0.25	0.90	37
16	53.3	1.87	4.9	0.172	1.26	0.044	2.9	0.101	2.4	0.085	9	0.33	6.5	0.23	0.89	31
17	66.2	0.84	6.5	0.083	1.43	0.018	4.0	0.051	3.6	0.046	12	0.15	8.2	0.10	1.44	18
18	50.4	1.16	4.5	0.103	1.24	0.029	2.4	0.056	2.1	0.048	8	0.19	5.8	0.13	0.85	20
19	54.7	1.17	5.0	0.107	1.26	0.027	2.9	0.061	2.3	0.049	9	0.18	6.3	0.14	0.87	19
20	55.7	2.18	4.6	0.181	1.16	0.046	2.2	0.086	1.8	0.072	7	0.28	6.7	0.26	0.88	34
21	64.7	1.33	6.0	0.122	1.29	0.026	3.1	0.064	2.7	0.055	9	0.19	7.4	0.15	0.97	20
22	54.8	1.26	4.9	0.114	1.15	0.027	2.4	0.055	2.3	0.054	8	0.19	6.2	0.14	0.80	19
23	55.5	2.15	4.8	0.185	1.08	0.042	2.3	0.088	2.1	0.082	8	0.29	6.7	0.26	0.87	34
24	64.1	0.99	6.3	0.097	1.34	0.021	3.4	0.052	3.1	0.048	11	0.16	7.9	0.12	1.18	18
25	69.3	0.64	7.5	0.069	1.40	0.013	4.7	0.043	4.5	0.041	11	0.11	7.6	0.07	1.41	13
26	53.0	1.24	4.9	0.115	1.36	0.032	3.7	0.085	2.6	0.061	8	0.18	6.0	0.14	0.96	22
\bar{x}	54.0	1.16	4.9	0.105	1.39	0.030	3.0	0.064	2.7	0.058	9	0.19	5.9	0.13	0.97	21
Max	69.3	2.18	7.5	0.185	2.02	0.069	5.4	0.101	6.1	0.091	14	0.33	8.2	0.26	1.44	37
Min	43.3	0.54	3.4	0.049	1.08	0.013	2.1	0.038	1.7	0.037	6	0.11	3.6	0.04	0.79	10
N	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Kleine Emme - Littau 2002

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	1.52	22	0.026	0.38	0.107	1.56	3.2	0.047	4.9	0.072	---	---	---	---	---	---
4	1.42	17	0.014	0.16	0.085	1.00	2.5	0.029	4.2	0.049	---	---	---	---	---	---
5	1.88	50	0.018	0.47	0.368	9.74	3.1	0.083	10.0	0.265	---	---	---	---	---	---
6	1.85	47	0.008	0.20	1.268	32.45	4.3	0.110	20.2	0.516	---	---	---	---	---	---
7	1.27	11	0.032	0.28	0.046	0.41	2.4	0.021	2.6	0.023	---	---	---	---	---	---
8	1.02	11	0.011	0.12	0.041	0.42	2.8	0.029	3.9	0.040	---	---	---	---	---	---
9	1.19	27	0.015	0.33	0.171	3.87	3.5	0.080	8.5	0.193	---	---	---	---	---	---
10	1.29	21	0.020	0.33	0.080	1.32	3.0	0.050	4.8	0.079	---	---	---	---	---	---
11	1.21	17	0.031	0.44	0.095	1.37	3.2	0.045	6.1	0.088	---	---	---	---	---	---
12	5.43	185	0.016	0.55	1.610	54.93	5.1	0.174	62.9	2.147	---	---	---	---	---	---
13	2.44	33	0.027	0.36	0.335	4.51	4.3	0.058	9.1	0.123	---	---	---	---	---	---
14	1.44	22	0.015	0.24	0.155	2.42	4.0	0.062	10.1	0.158	---	---	---	---	---	---
15	1.18	49	0.013	0.53	5.101	211.25	4.6	0.190	123.7	5.124	---	---	---	---	---	---
16	5.10	179	0.011	0.37	0.148	5.20	4.1	0.146	8.5	0.297	---	---	---	---	---	---
17	1.57	20	0.005	0.06	0.063	0.79	2.3	0.029	3.3	0.042	---	---	---	---	---	---
18	1.61	37	0.009	0.21	0.272	6.28	5.0	0.114	12.8	0.296	---	---	---	---	---	---
19	1.46	31	0.016	0.35	0.180	3.86	4.3	0.091	10.4	0.223	---	---	---	---	---	---
20	1.52	60	0.019	0.73	0.577	22.62	3.9	0.154	12.4	0.486	---	---	---	---	---	---
21	1.18	24	0.012	0.24	0.049	1.01	3.2	0.065	4.3	0.089	---	---	---	---	---	---
22	1.28	30	0.013	0.29	0.229	5.28	3.4	0.078	5.6	0.129	---	---	---	---	---	---
23	1.21	47	0.017	0.67	0.214	8.28	2.7	0.106	6.1	0.236	---	---	---	---	---	---
24	1.18	18	0.006	0.09	0.034	0.52	2.3	0.035	2.7	0.041	---	---	---	---	---	---
25	1.48	14	0.005	0.05	0.026	0.24	2.3	0.021	2.6	0.024	---	---	---	---	---	---
26	1.38	32	0.015	0.36	0.203	4.72	3.4	0.079	6.2	0.145	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.94	42	0.015	0.34	0.742	16.00	3.7	0.079	21.0	0.454	---	---	---	---	---	---
Max	5.43	185	0.032	0.73	5.101	211.25	5.1	0.190	123.7	5.124	---	---	---	---	---	---
Min	1.02	11	0.005	0.05	0.026	0.24	2.3	0.021	2.6	0.023	---	---	---	---	---	---
N	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	---	---	---	---	---	---

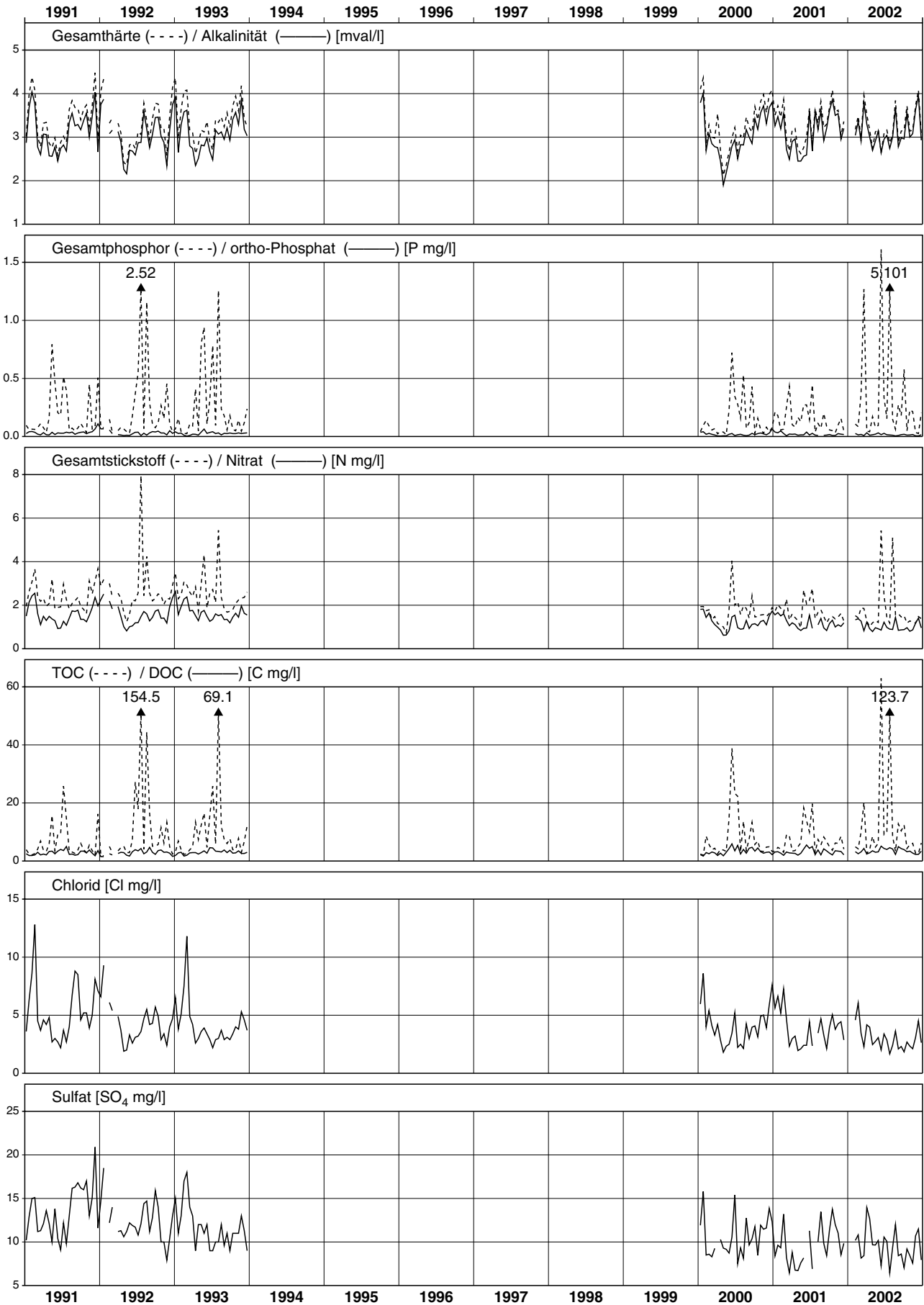
Seite 388 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

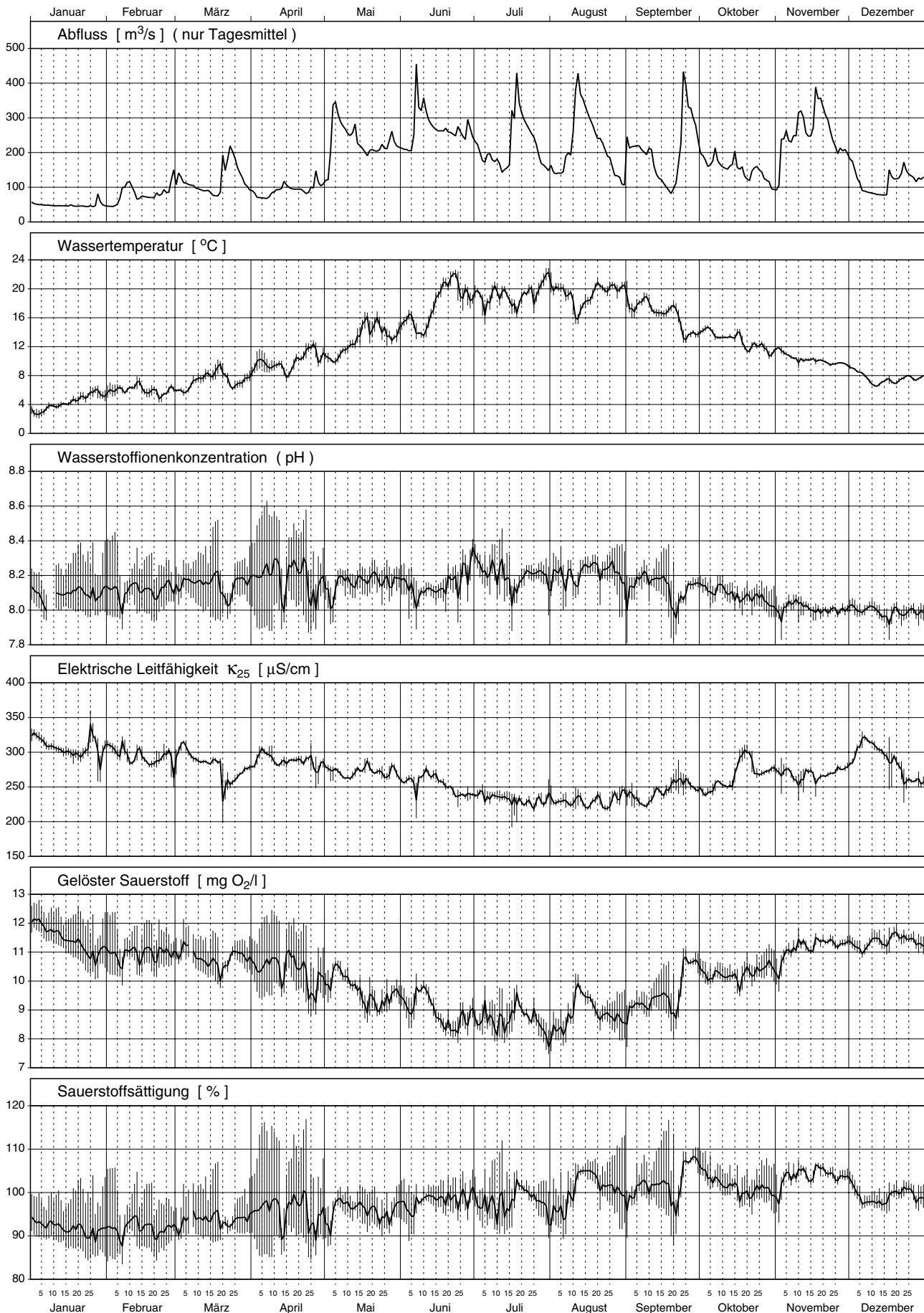
Seite 388 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Kleine Emme - Littau, Reussbühl

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Reuss - Mellingen 2002

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamthärte	Alkalinität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	28.12.	15.20	14. 1.	9.10	402	55	80	3.6	8.1	312	11.7	93	2.90	2.75
2	14. 1.	9.10	28. 1.	10.00	337	47	57	4.9	8.1	306	11.2	91	2.94	2.74
3	28. 1.	10.00	11. 2.	11.00	337	69	84	5.8	8.1	300	11.0	92	2.90	2.77
4	11. 2.	11.00	25. 2.	10.00	335	77	93	5.9	8.1	291	11.0	92	2.86	2.73
5	25. 2.	10.00	11. 3.	9.15	335	112	135	6.4	8.2	296	11.0	93	2.88	2.72
6	11. 3.	9.15	25. 3.	9.05	336	125	151	8.0	8.1	273	10.6	94	2.56	2.36
7	25. 3.	9.05	8. 4.	10.20	337	99	120	8.5	8.2	283	10.7	95	2.64	2.45
8	8. 4.	10.20	22. 4.	10.55	337	95	116	9.3	8.2	287	10.6	97	2.56	2.39
9	22. 4.	10.55	6. 5.	11.15	336	154	187	10.9	8.1	281	10.0	94	2.54	2.39
10	6. 5.	11.15	21. 5.	10.10	359	240	310	13.1	8.2	271	9.8	97	2.54	2.39
11	21. 5.	10.10	3. 6.	10.10	312	219	246	14.4	8.2	268	9.4	96	2.50	2.36
12	3. 6.	10.10	17. 6.	10.00	336	290	350	15.8	8.1	262	9.3	98	2.38	2.22
13	17. 6.	10.00	1. 7.	9.50	336	259	314	20.2	8.2	243	8.6	99	2.18	2.01
14	1. 7.	9.50	15. 7.	8.30	335	180	216	19.0	8.2	236	8.6	97	2.38	2.24
15	15. 7.	8.30	29. 7.	12.30	340	270	331	18.9	8.2	228	8.8	99	2.30	2.18
16	29. 7.	12.30	12. 8.	10.30	334	192	231	19.7	8.2	230	8.5	97	2.32	2.17
17	12. 8.	10.30	26. 8.	10.30	336	271	328	19.2	8.2	227	9.1	103	2.40	2.21
18	26. 8.	10.30	9. 9.	17.30	343	180	223	18.9	8.2	235	8.9	100	2.42	2.24
19	9. 9.	17.30	23. 9.	10.45	329	136	161	17.0	8.1	246	9.3	100	2.48	2.26
20	23. 9.	10.45	7.10.	10.20	336	259	312	13.9	8.1	249	10.5	106	2.68	2.32
21	7.10.	10.20	21.10.	10.00	336	159	193	13.0	8.1	270	10.2	101	2.90	2.57
22	21.10.	10.00	4.11.	10.45	337	136	165	11.7	8.0	274	10.4	100	2.78	2.56
23	4.11.	10.45	18.11.	11.55	337	277	336	10.3	8.0	266	11.2	104	2.62	2.49
24	18.11.	11.55	2.12.	10.10	334	248	299	9.7	8.0	272	11.3	104	2.60	2.44
25	2.12.	10.10	16.12.	10.00	336	96	117	7.6	8.0	307	11.3	98	2.98	2.81
26	16.12.	10.00	30.12.	9.50	336	132	160	7.5	8.0	271	11.5	100	2.78	2.62
\bar{x}	Mittelwert:					168	---	12.1	8.1	269	10.2	---	2.55	2.37
Max	Maximum:					290	---	20.2	8.2	312	11.7	---	2.98	2.81
Min	Minimum:					47	---	3.6	8.0	227	8.5	---	2.18	2.01
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.

Reuss - Mellingen 2002

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	50.1	2.77	4.9	0.27	1.69	0.094	6.5	0.36	7.9	0.44	15	0.9	5.0	0.28	1.20	66
2	48.9	2.31	6.1	0.29	1.95	0.092	7.6	0.36	7.5	0.36	16	0.8	5.1	0.24	1.43	67
3	48.5	3.37	5.8	0.41	1.83	0.127	6.4	0.45	6.3	0.44	14	1.0	5.0	0.35	1.36	94
4	48.5	3.72	5.3	0.41	1.54	0.118	5.4	0.41	5.3	0.40	15	1.1	4.7	0.36	1.08	83
5	48.9	5.45	5.3	0.60	1.58	0.176	4.8	0.53	4.7	0.52	13	1.5	5.0	0.56	1.13	126
6	44.5	5.55	4.1	0.52	1.43	0.178	3.6	0.44	3.9	0.49	14	1.7	4.2	0.52	0.86	108
7	44.9	4.44	4.9	0.48	1.47	0.145	4.3	0.43	3.8	0.37	15	1.5	3.9	0.39	0.71	70
8	43.3	4.13	4.9	0.46	1.50	0.143	4.4	0.41	4.0	0.38	15	1.4	3.5	0.33	0.83	79
9	43.0	6.65	4.8	0.74	1.65	0.255	4.1	0.63	3.4	0.53	14	2.1	3.6	0.56	0.85	131
10	43.9	10.56	4.2	1.02	1.29	0.310	3.1	0.74	2.9	0.71	14	3.4	2.9	0.70	0.71	172
11	43.2	9.46	4.2	0.92	1.37	0.299	3.3	0.73	3.1	0.69	14	3.1	3.5	0.77	0.61	133
12	40.5	11.75	4.3	1.26	1.45	0.420	3.1	0.90	2.8	0.82	14	4.1	3.6	1.04	0.61	176
13	36.7	9.51	4.3	1.10	1.30	0.338	3.1	0.79	2.7	0.71	14	3.6	2.9	0.75	0.47	121
14	41.0	7.37	4.0	0.72	1.01	0.181	2.9	0.52	2.9	0.52	14	2.5	3.6	0.65	0.44	79
15	39.9	10.78	3.8	1.02	1.11	0.301	2.4	0.66	2.4	0.65	12	3.3	3.6	0.97	0.57	153
16	39.9	7.68	4.0	0.77	1.12	0.216	2.8	0.54	2.7	0.52	13	2.5	3.8	0.73	0.61	117
17	41.4	11.22	4.1	1.10	0.94	0.254	2.5	0.68	2.5	0.66	13	3.6	3.2	0.87	0.49	132
18	41.4	7.46	4.3	0.78	1.09	0.197	3.0	0.54	3.0	0.54	13	2.4	3.6	0.65	0.58	105
19	42.4	5.75	4.4	0.60	1.08	0.146	3.2	0.43	3.1	0.42	13	1.7	3.4	0.46	0.59	80
20	46.6	12.04	4.3	1.12	1.08	0.280	2.5	0.66	2.6	0.67	12	3.0	4.6	1.18	0.80	208
21	49.7	7.93	5.1	0.81	1.17	0.187	3.3	0.52	3.3	0.52	13	2.0	4.2	0.67	0.76	121
22	47.4	6.46	5.0	0.69	1.11	0.151	3.2	0.44	3.6	0.48	13	1.8	4.3	0.58	0.89	122
23	44.8	12.43	4.6	1.29	1.06	0.294	2.7	0.75	2.9	0.80	13	3.5	4.5	1.23	0.84	234
24	44.5	11.05	4.6	1.15	1.01	0.251	2.7	0.66	3.0	0.74	14	3.4	4.3	1.06	0.75	186
25	50.1	4.83	5.8	0.56	1.39	0.134	4.1	0.40	4.3	0.42	15	1.4	4.5	0.44	0.93	89
26	46.9	6.21	5.3	0.71	1.44	0.191	4.5	0.60	3.9	0.51	13	1.7	4.9	0.65	0.96	127
\bar{x}	43.6	7.31	4.5	0.76	1.25	0.210	3.3	0.56	3.3	0.55	13	2.3	3.9	0.65	0.73	122
Max	50.1	12.43	6.1	1.29	1.95	0.420	7.6	0.90	7.9	0.82	16	4.1	5.1	1.23	1.43	234
Min	36.7	2.31	3.8	0.27	0.94	0.092	2.4	0.36	2.4	0.36	12	0.8	2.9	0.24	0.44	66
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Reuss - Mellingen 2002

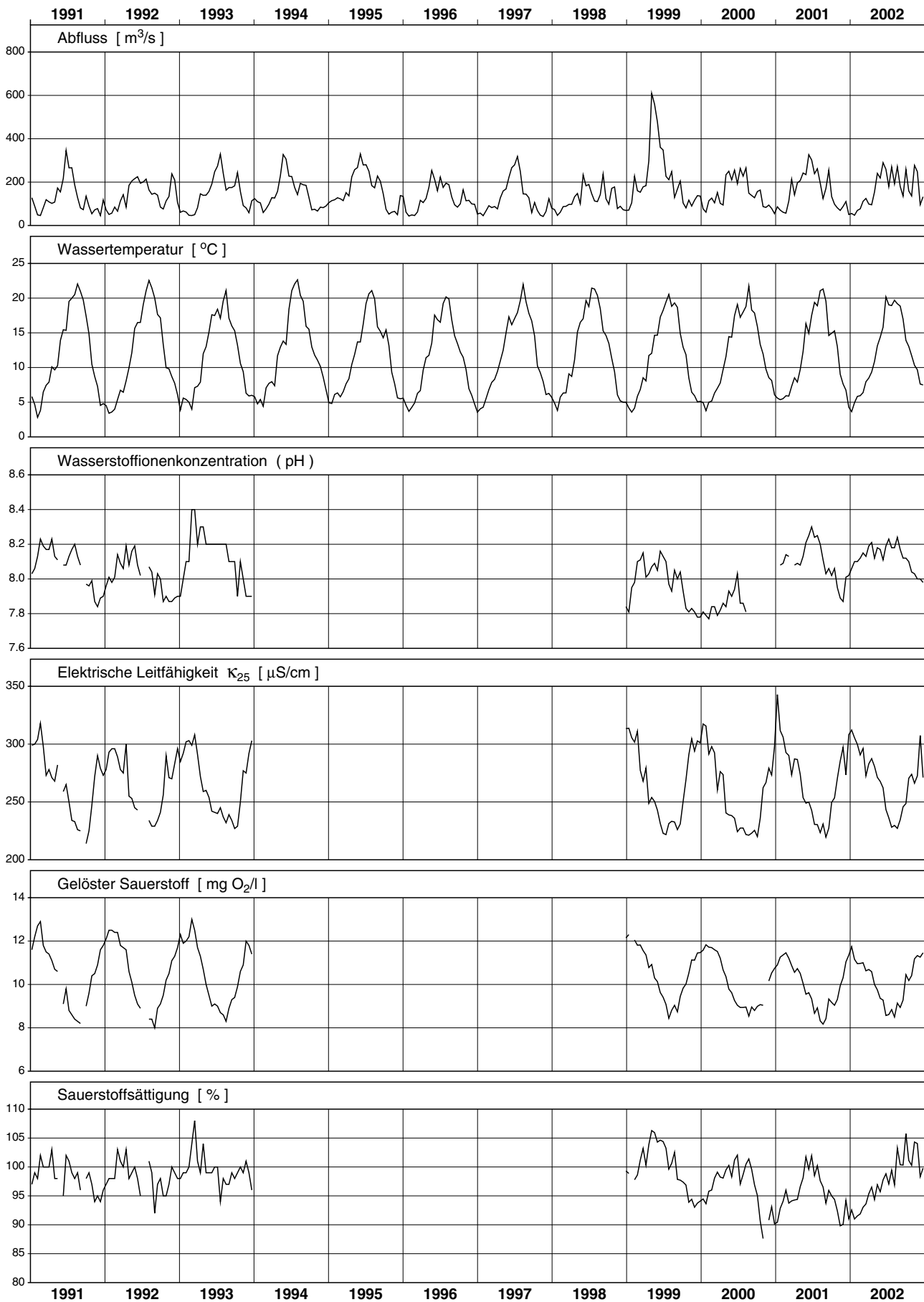
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.56	86	0.024	1.3	0.059	3.3	1.9	0.10	2.7	0.15	---	---	---	---	---	---
2	1.59	75	0.019	0.9	0.046	2.2	1.9	0.09	2.4	0.11	---	---	---	---	---	---
3	1.55	108	0.025	1.7	0.072	5.0	3.2	0.22	3.7	0.26	---	---	---	---	---	---
4	1.22	94	0.011	0.8	0.045	3.4	2.3	0.18	3.4	0.26	---	---	---	---	---	---
5	1.25	139	0.015	1.7	0.073	8.1	2.3	0.26	3.1	0.35	---	---	---	---	---	---
6	1.06	132	0.014	1.7	0.143	17.9	2.0	0.25	3.6	0.44	---	---	---	---	---	---
7	0.87	86	0.008	0.7	---	---	3.0	0.29	3.1	0.31	---	---	---	---	---	---
8	0.92	88	0.008	0.7	0.058	5.5	1.9	0.18	2.2	0.21	---	---	---	---	---	---
9	1.07	165	0.016	2.4	0.104	16.0	3.0	0.46	5.1	0.78	---	---	---	---	---	---
10	0.83	199	0.007	1.6	0.047	11.2	2.7	0.66	3.6	0.87	---	---	---	---	---	---
11	0.71	156	0.003	0.5	0.040	8.7	2.4	0.52	3.1	0.68	---	---	---	---	---	---
12	1.08	313	0.003	0.7	0.158	45.8	3.1	0.90	8.0	2.30	---	---	---	---	---	---
13	0.67	174	0.003	0.6	0.062	16.0	3.1	0.81	4.3	1.10	---	---	---	---	---	---
14	0.57	102	0.005	0.9	0.036	6.5	2.9	0.53	3.3	0.59	---	---	---	---	---	---
15	1.26	340	0.079	21.3	0.400	108.0	2.5	0.66	18.8	5.07	---	---	---	---	---	---
16	0.84	162	0.003	0.5	0.103	19.7	3.1	0.59	4.2	0.80	---	---	---	---	---	---
17	0.63	171	0.003	0.7	0.043	11.6	2.7	0.73	3.7	1.01	---	---	---	---	---	---
18	0.79	142	0.003	0.5	0.060	10.7	2.9	0.53	4.2	0.76	---	---	---	---	---	---
19	0.72	98	0.011	1.5	0.032	4.4	2.6	0.35	3.2	0.43	---	---	---	---	---	---
20	1.05	271	0.006	1.4	0.130	33.7	2.5	0.63	4.4	1.13	---	---	---	---	---	---
21	0.96	153	0.003	0.4	0.028	4.5	2.2	0.35	2.9	0.47	---	---	---	---	---	---
22	1.06	144	0.003	0.3	0.048	6.5	2.1	0.29	2.8	0.38	---	---	---	---	---	---
23	1.03	285	0.006	1.6	0.054	15.1	2.9	0.80	4.3	1.19	---	---	---	---	---	---
24	0.82	204	0.003	0.6	0.029	7.1	2.1	0.53	2.4	0.59	---	---	---	---	---	---
25	1.06	102	0.003	0.2	0.023	2.2	2.0	0.20	2.2	0.21	---	---	---	---	---	---
26	1.12	148	0.015	2.0	0.054	7.2	2.2	0.30	3.2	0.43	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.95	159	0.011	1.8	0.089	15.2	2.6	0.44	4.8	0.80	---	---	---	---	---	---
Max	1.59	340	0.079	21.3	0.400	108.0	3.2	0.90	18.8	5.07	---	---	---	---	---	---
Min	0.57	75	0.003	0.2	0.023	2.2	1.9	0.09	2.2	0.11	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Reuss - Mellingen

Messnetz NADUF

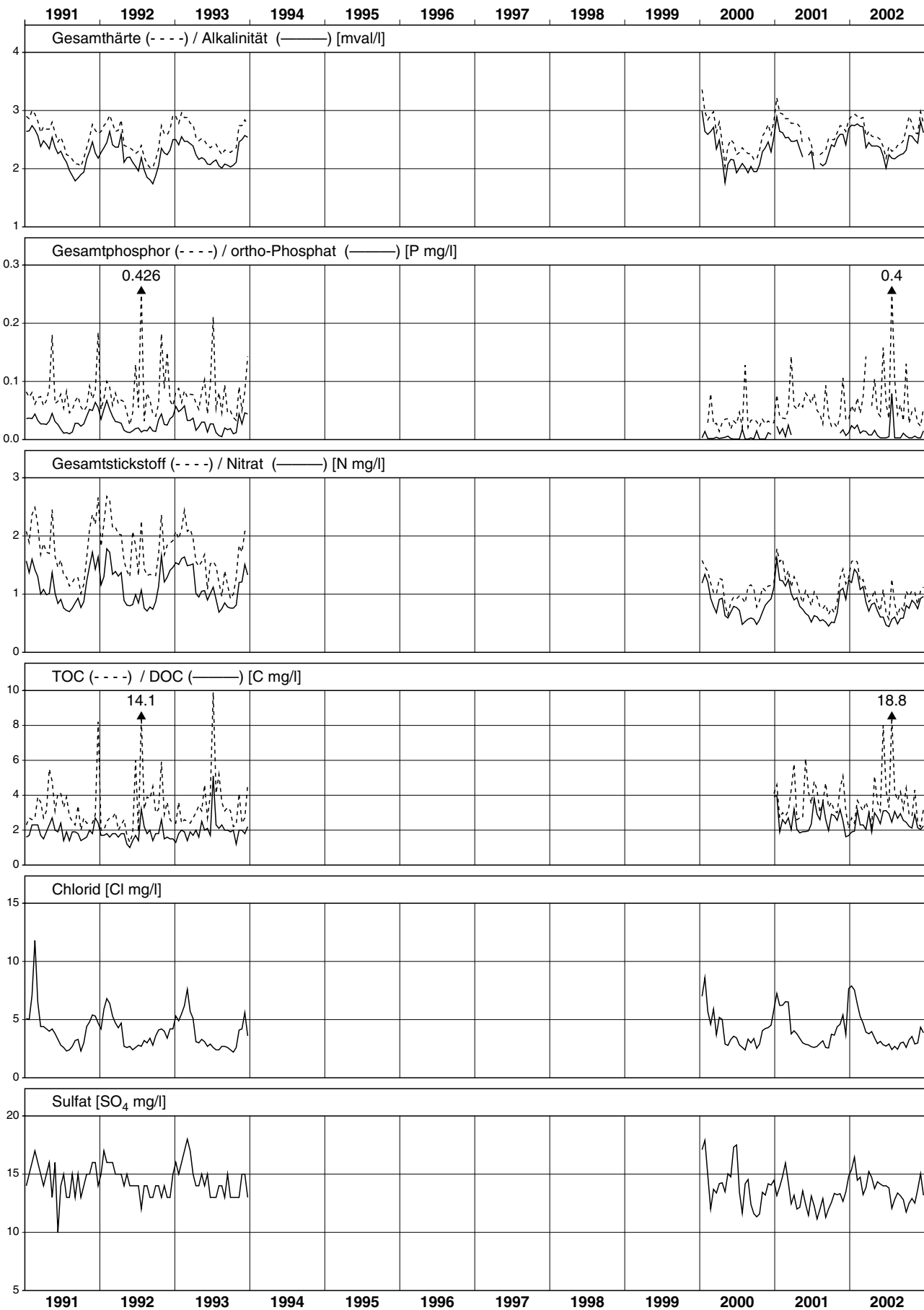
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

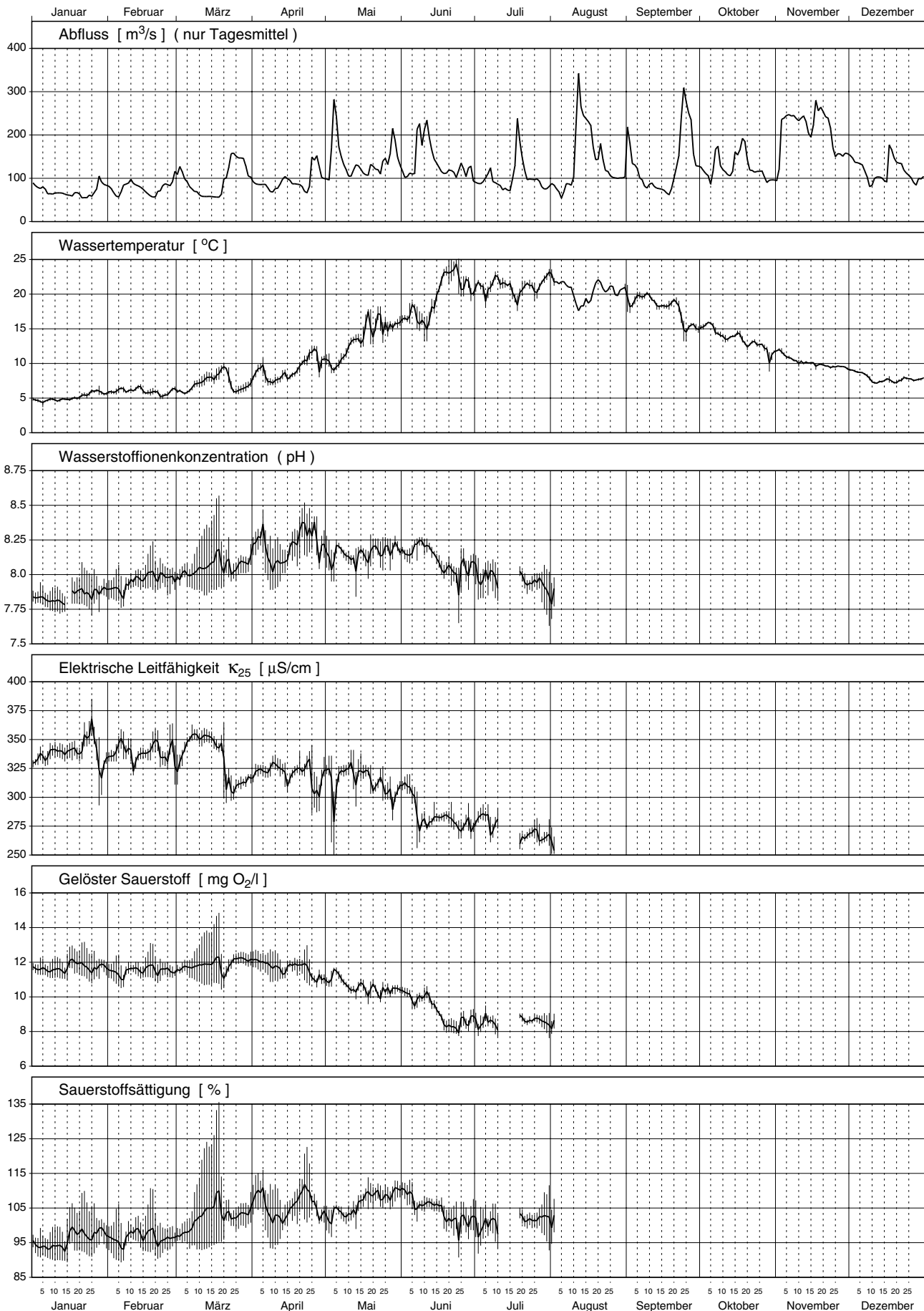


Reuss - Mellingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Limmat - Gebenstorf 2002

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamthärte	Alkalinität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	28.12.	14.25	14. 1.	13.10	407	76.4	111.9	4.8	7.8	340	11.6	94	3.20	2.94
2	14. 1.	13.10	28. 1.	13.25	336	64.0	77.5	5.4	7.9	346	11.8	97	3.32	3.01
3	28. 1.	13.25	11. 2.	13.35	336	80.1	96.9	6.0	7.9	336	11.5	97	3.28	2.97
4	11. 2.	13.35	25. 2.	14.05	336	73.3	88.8	5.9	8.0	338	11.6	97	3.22	2.99
5	25. 2.	14.05	11. 3.	13.05	335	89.9	108.4	6.3	8.0	343	11.6	98	3.32	3.07
6	11. 3.	13.05	26. 3.	14.00	361	91.0	118.3	7.8	8.1	333	11.9	104	3.16	2.95
7	26. 3.	14.00	8. 4.	14.00	312	102.5	115.1	7.7	8.2	319	12.1	106	3.14	2.90
8	8. 4.	14.00	22. 4.	14.05	336	85.9	104.0	8.4	8.2	323	11.7	105	3.18	2.94
9	22. 4.	14.05	6. 5.	14.15	336	138.9	168.1	10.4	8.2	314	11.2	105	3.02	2.85
10	6. 5.	14.15	21. 5.	14.15	360	122.4	158.7	13.4	8.1	320	10.6	106	3.12	2.91
11	21. 5.	14.15	5. 6.	17.50	364	135.5	177.4	16.1	8.2	307	10.3	109	3.02	2.80
12	5. 6.	17.50	17. 6.	14.15	284	171.6	175.7	17.5	8.2	282	9.7	106	2.90	2.68
13	17. 6.	14.15	2. 7.	14.05	360	112.5	145.7	22.1	8.0	278	8.5	101	2.84	2.56
14	2. 7.	14.05	15. 7.	14.15	312	89.8	101.0	21.3	8.0	280	8.5	100	2.78	2.49
15	15. 7.	14.15	29. 7.	13.10	335	118.1	142.4	20.7	8.0	266	8.7	102	2.80	2.46
16	29. 7.	13.10	12. 8.	14.25	337	102.6	124.5	21.3	---	---	---	---	2.66	2.32
17	12. 8.	14.25	26. 8.	9.50	331	180.1	214.9	20.2	---	---	---	---	---	---
18	26. 8.	9.50	9. 9.	8.15	334	119.0	143.2	19.8	---	---	---	---	---	---
19	9. 9.	8.15	23. 9.	8.20	336	89.6	108.4	18.7	---	---	---	---	---	---
20	23. 9.	8.20	7.10.	8.20	336	170.1	205.8	15.4	---	---	---	---	---	---
21	7.10.	8.20	21.10.	8.20	336	144.5	174.8	13.7	---	---	---	---	---	---
22	21.10.	8.20	4.11.	8.20	336	119.1	144.1	12.1	---	---	---	---	---	---
23	4.11.	8.20	18.11.	8.30	336	237.1	286.9	10.3	---	---	---	---	---	---
24	18.11.	8.30	2.12.	8.15	336	192.1	232.2	9.5	---	---	---	---	---	---
25	2.12.	8.15	16.12.	8.30	336	110.6	133.9	8.0	---	---	---	---	---	---
26	16.12.	8.30	30.12.	8.30	336	121.8	147.3	7.6	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	Mittelwert:					120.7	---	12.7	---	---	---	---	---	---
Max	Maximum:					237.1	---	22.1	---	---	---	---	---	---
Min	Minimum:					64.0	---	4.8	---	---	---	---	---	---
N	Anzahl Werte:					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.

Limmat - Gebenstorf 2002

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	50.5	3.86	8.3	0.63	2.10	0.160	9.6	0.73	13.1	1.00	19	1.5	6.4	0.49	1.45	111
2	50.9	3.26	9.5	0.61	2.66	0.170	10.6	0.68	12.5	0.80	21	1.3	6.7	0.43	1.91	122
3	51.3	4.11	8.8	0.70	2.13	0.171	8.3	0.66	9.5	0.76	17	1.4	6.8	0.54	1.57	126
4	50.5	3.70	8.5	0.62	2.12	0.155	8.1	0.60	9.9	0.72	18	1.3	6.1	0.45	1.63	119
5	51.3	4.61	9.2	0.83	2.19	0.197	8.0	0.72	9.2	0.83	17	1.5	6.8	0.61	1.58	142
6	50.1	4.56	8.0	0.73	2.17	0.197	7.0	0.64	8.3	0.76	18	1.6	6.0	0.55	1.44	131
7	50.5	5.17	7.5	0.77	1.92	0.197	6.7	0.68	7.4	0.76	18	1.8	5.1	0.52	1.29	132
8	48.5	4.17	9.2	0.79	2.36	0.203	8.3	0.72	9.0	0.77	18	1.6	4.7	0.40	1.53	131
9	48.3	6.70	7.4	1.03	1.87	0.260	6.4	0.88	6.9	0.95	16	2.2	2.8	0.39	1.25	174
10	49.4	6.04	8.0	0.98	2.00	0.244	6.4	0.78	7.4	0.91	17	2.1	2.5	0.31	1.41	173
11	48.3	6.54	7.4	1.01	1.70	0.231	5.8	0.78	6.7	0.91	16	2.2	2.1	0.28	1.28	173
12	46.1	7.91	7.3	1.25	1.70	0.291	5.4	0.92	6.2	1.07	16	2.8	1.5	0.26	1.20	206
13	43.8	4.93	7.9	0.89	1.77	0.199	6.3	0.71	7.4	0.83	18	2.0	1.9	0.21	1.36	153
14	43.4	3.89	7.5	0.67	1.48	0.133	5.5	0.50	7.6	0.68	18	1.6	1.6	0.14	1.41	127
15	42.7	5.05	8.1	0.96	1.62	0.191	5.8	0.69	7.7	0.91	18	2.2	2.1	0.25	1.67	197
16	41.3	4.23	7.3	0.75	1.55	0.159	5.6	0.57	7.7	0.79	17	1.8	2.9	0.30	1.54	158
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Limmat - Gebenstorf 2002

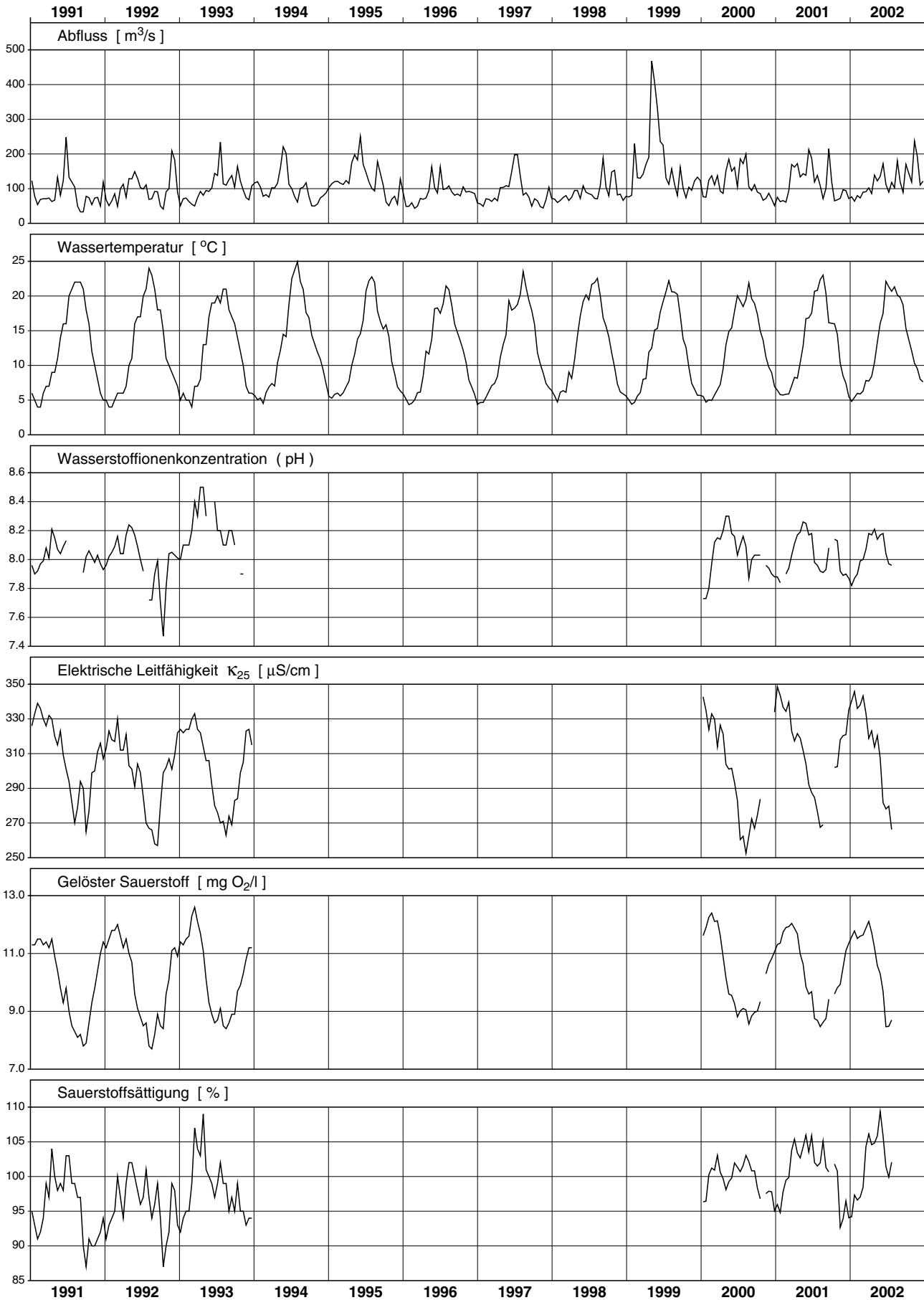
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.78	136	0.021	1.6	0.046	3.5	1.9	0.15	2.6	0.20	---	---	---	---	---	---
2	1.99	127	0.032	2.0	0.057	3.6	2.1	0.13	2.4	0.16	---	---	---	---	---	---
3	1.62	130	0.032	2.5	0.057	4.6	2.0	0.16	2.5	0.20	---	---	---	---	---	---
4	1.63	119	0.020	1.4	0.063	4.6	2.8	0.21	3.6	0.26	---	---	---	---	---	---
5	1.62	146	0.035	3.1	0.061	5.5	2.2	0.20	2.7	0.24	---	---	---	---	---	---
6	1.58	144	0.031	2.8	0.060	5.5	2.3	0.21	2.8	0.25	---	---	---	---	---	---
7	1.39	142	0.020	2.1	0.052	5.3	2.4	0.24	2.7	0.28	---	---	---	---	---	---
8	1.58	136	0.021	1.8	0.049	4.2	2.2	0.19	2.2	0.19	---	---	---	---	---	---
9	1.39	193	0.017	2.4	0.083	11.6	2.2	0.30	3.5	0.49	---	---	---	---	---	---
10	1.52	186	0.020	2.4	0.080	9.8	2.1	0.26	3.0	0.36	---	---	---	---	---	---
11	1.43	194	0.022	2.9	0.060	8.2	2.0	0.27	2.9	0.39	---	---	---	---	---	---
12	1.49	256	0.018	3.1	0.045	7.8	3.6	0.61	4.3	0.74	---	---	---	---	---	---
13	1.50	169	0.010	1.1	0.057	6.5	2.9	0.32	3.5	0.39	---	---	---	---	---	---
14	1.65	148	0.020	1.8	0.049	4.4	2.5	0.23	3.2	0.28	---	---	---	---	---	---
15	1.95	230	0.019	2.2	0.069	8.2	2.7	0.32	4.4	0.51	---	---	---	---	---	---
16	1.85	190	0.017	1.8	0.113	11.6	2.4	0.25	4.3	0.44	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Limmat - Baden, Gebenstorf

Messnetz NADUF

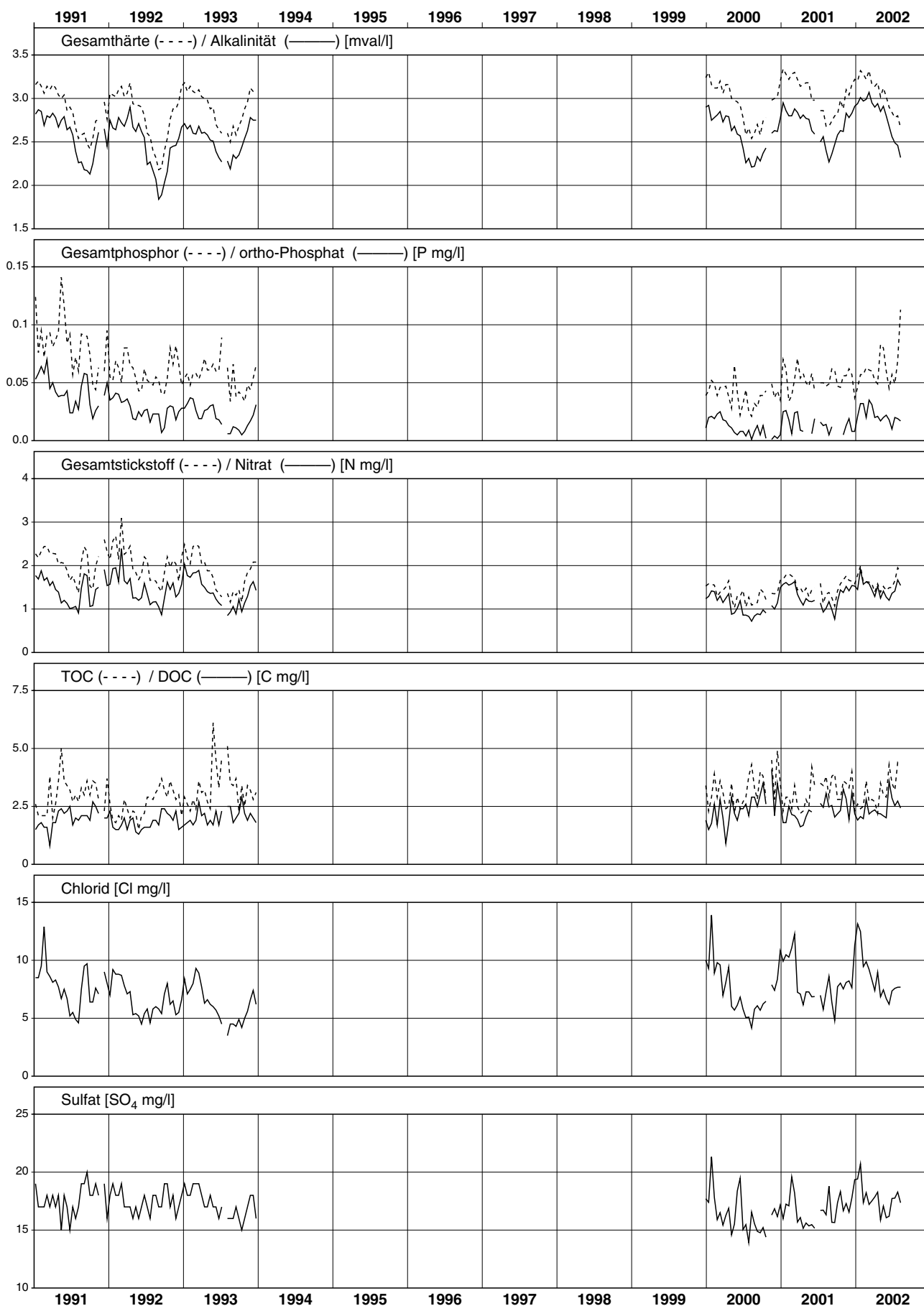
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Limmat - Baden, Gebenstorf

Messnetz NADUF

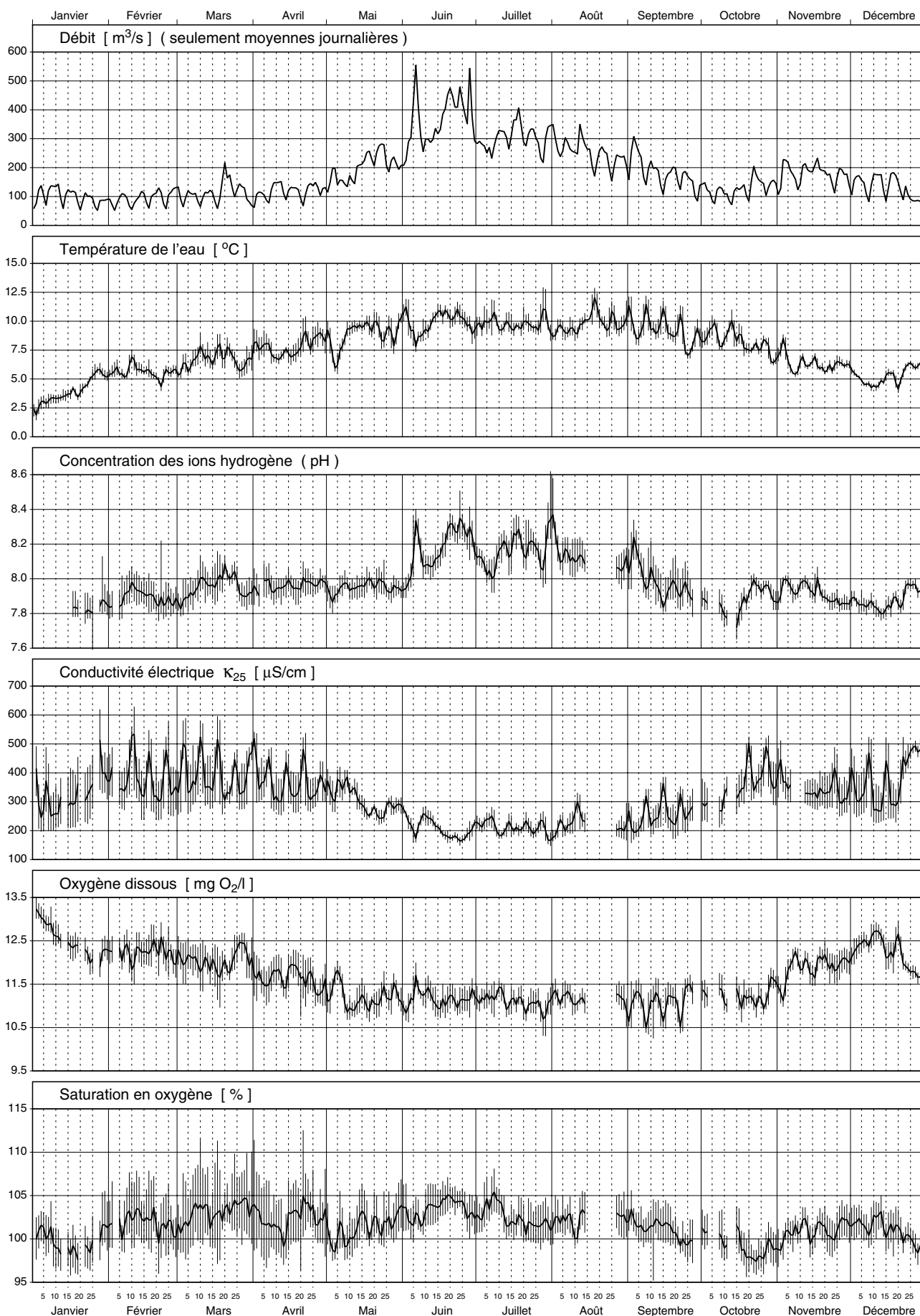
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhône - Porte du Scex

NADUF 2002

Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Rhône - Porte du Scex 2002

Teil 1/3

No	Période					Débit moyen m³/s	Ecoulement cumulé Mio m³	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	28.12.	8.10	14. 1.	15.10	415	97	145	3.2	---	331	12.7	99	2.74	1.47
2	14. 1.	15.10	28. 1.	15.05	336	95	114	4.5	7.8	334	12.3	99	2.64	1.46
3	28. 1.	15.05	11. 2.	17.00	338	83	101	5.7	7.9	403	12.2	102	3.16	1.68
4	11. 2.	17.00	25. 2.	17.25	336	96	117	5.5	7.9	374	12.3	102	2.90	1.62
5	25. 2.	17.25	11. 3.	11.35	330	104	124	6.2	7.9	393	12.1	102	3.12	1.73
6	11. 3.	11.35	25. 3.	15.40	340	125	153	7.0	8.0	381	12.0	103	3.18	1.88
7	25. 3.	15.40	8. 4.	15.10	336	103	124	7.2	7.9	401	11.9	103	3.32	1.85
8	8. 4.	15.10	22. 4.	17.10	338	123	149	7.3	8.0	356	11.7	102	2.98	1.67
9	22. 4.	17.10	6. 5.	16.55	336	143	173	8.0	8.0	342	11.5	102	2.92	1.81
10	6. 5.	16.55	21. 5.	16.50	360	195	253	9.4	8.0	309	11.1	101	2.90	1.85
11	21. 5.	16.50	3. 6.	17.00	312	232	261	9.5	8.0	271	11.2	102	2.50	1.64
12	3. 6.	17.00	17. 6.	16.55	336	343	415	9.5	8.1	221	11.2	103	2.08	1.44
13	17. 6.	16.55	1. 7.	16.55	336	412	498	10.1	8.3	186	11.2	104	1.86	1.38
14	1. 7.	16.55	15. 7.	17.00	336	288	348	9.8	8.1	218	11.2	103	1.94	1.30
15	15. 7.	17.00	29. 7.	16.50	336	313	378	9.8	8.2	211	11.0	102	1.94	1.32
16	29. 7.	16.50	12. 8.	16.50	336	288	349	9.2	8.2	218	11.2	102	2.02	1.38
17	12. 8.	16.50	26. 8.	16.50	336	239	289	10.3	---	---	---	---	2.22	1.49
18	26. 8.	16.50	9. 9.	16.45	336	226	274	9.8	8.1	228	11.0	102	2.16	1.39
19	9. 9.	16.45	23. 9.	16.50	336	175	211	9.5	7.9	264	11.0	101	2.32	1.28
20	23. 9.	16.50	7.10.	16.50	336	131	158	8.5	7.9	273	11.4	100	2.59	1.38
21	7.10.	16.50	21.10.	16.50	336	115	139	8.4	7.8	354	11.2	99	3.06	1.65
22	21.10.	16.50	4.11.	16.55	336	157	190	7.6	7.9	392	11.3	99	3.12	1.95
23	4.11.	16.55	18.11.	16.40	336	189	228	6.2	8.0	335	11.9	101	3.06	2.00
24	18.11.	16.40	1.12.	17.30	313	167	188	6.1	7.9	341	12.0	101	2.98	1.79
25	1.12.	17.30	16.12.	17.00	360	143	185	4.8	7.8	345	12.5	102	2.86	1.69
26	16.12.	17.00	30.12.	17.30	336	119	145	5.7	7.9	408	12.0	100	3.50	1.93
\bar{x}	Moyenne:					181	---	7.6	8.0	316	11.6	---	2.51	1.56
Max	Maximum:					412	---	10.3	8.3	408	12.7	---	3.50	2.00
Min	Minimum:					83	---	3.2	7.8	186	11.0	---	1.86	1.28
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	24	25	25	---	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 - Porte du Scex 2002

Teil 2/3

No	Calcium		Magnésium		Potassium		Sodium		Chlorure		Sulfate		Acide silicique		Nitrate	
	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	43.7	4.24	6.8	0.66	1.80	0.175	7.7	0.75	12.0	1.16	71	6.8	5.4	0.52	0.62	60
2	40.9	3.86	7.3	0.69	2.10	0.198	11.8	1.11	15.8	1.49	66	6.2	5.2	0.49	0.69	65
3	47.7	3.98	9.5	0.79	2.41	0.201	14.4	1.20	16.8	1.40	78	6.5	6.1	0.51	0.89	74
4	44.9	4.33	8.0	0.77	1.97	0.190	12.2	1.17	16.5	1.59	72	7.0	5.1	0.49	0.77	74
5	48.5	5.05	8.5	0.89	2.09	0.218	12.1	1.26	16.3	1.69	75	7.8	5.5	0.57	0.88	91
6	51.7	6.48	7.3	0.91	2.02	0.253	9.8	1.23	14.1	1.76	70	8.7	5.5	0.69	0.85	106
7	52.1	5.35	8.8	0.90	2.02	0.207	11.5	1.18	14.7	1.51	79	8.1	5.9	0.61	0.82	84
8	47.3	5.80	7.5	0.92	1.77	0.217	9.7	1.19	13.7	1.68	68	8.4	5.5	0.67	0.64	79
9	46.4	6.65	7.4	1.06	1.83	0.262	10.1	1.44	12.8	1.83	61	8.8	5.6	0.80	0.70	101
10	48.2	9.42	6.0	1.17	1.46	0.284	6.1	1.19	8.8	1.71	53	10.3	5.7	1.11	0.68	132
11	40.6	9.43	5.7	1.33	1.48	0.344	5.4	1.25	7.2	1.66	48	11.1	5.1	1.18	0.55	127
12	34.1	11.68	4.6	1.58	1.81	0.619	3.9	1.32	5.0	1.72	36	12.3	4.8	1.65	0.42	144
13	31.3	12.90	3.6	1.49	1.51	0.623	3.5	1.44	4.3	1.75	28	11.6	3.7	1.52	0.35	145
14	32.2	9.26	4.1	1.17	1.01	0.289	3.2	0.91	5.0	1.42	36	10.4	4.1	1.18	0.42	122
15	32.3	10.11	4.0	1.25	0.95	0.298	2.9	0.92	4.4	1.38	34	10.7	4.0	1.25	0.42	130
16	34.1	9.82	3.9	1.12	1.33	0.384	3.5	1.01	4.4	1.27	37	10.7	4.2	1.21	0.43	124
17	36.8	8.79	4.7	1.12	1.02	0.244	3.4	0.82	5.2	1.24	41	9.8	4.6	1.10	0.46	111
18	35.7	8.08	4.6	1.04	1.02	0.231	4.1	0.93	6.2	1.41	43	9.6	4.4	0.99	0.37	85
19	37.3	6.52	5.6	0.97	1.16	0.203	5.5	0.96	8.5	1.48	51	8.9	4.6	0.81	0.47	82
20	41.8	5.47	6.1	0.80	1.22	0.160	6.3	0.82	9.5	1.25	58	7.5	5.3	0.69	0.50	65
21	49.3	5.65	7.3	0.84	1.54	0.176	6.3	0.72	9.5	1.09	66	7.6	5.9	0.68	0.56	64
22	50.9	8.01	7.1	1.11	1.29	0.203	5.7	0.90	9.1	1.43	59	9.3	5.8	0.91	0.55	87
23	49.7	9.38	7.1	1.33	1.32	0.250	5.8	1.10	8.8	1.66	59	11.1	6.1	1.16	0.60	114
24	48.1	8.05	7.1	1.18	1.39	0.233	6.9	1.16	11.2	1.88	66	11.0	6.6	1.10	0.65	108
25	45.3	6.49	7.3	1.04	1.32	0.189	7.0	1.01	11.1	1.60	64	9.2	5.5	0.79	0.59	85
26	55.7	6.65	8.8	1.05	1.81	0.216	8.6	1.02	11.8	1.41	79	9.4	6.4	0.76	0.76	90
\bar{x}	40.7	7.33	5.8	1.04	1.46	0.263	6.0	1.07	8.4	1.51	51	9.2	5.0	0.90	0.54	98
Max	55.7	12.90	9.5	1.58	2.41	0.623	14.4	1.44	16.8	1.88	79	12.3	6.6	1.65	0.89	145
Min	31.3	3.86	3.6	0.66	0.95	0.160	2.9	0.72	4.3	1.09	28	6.2	3.7	0.49	0.35	60
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

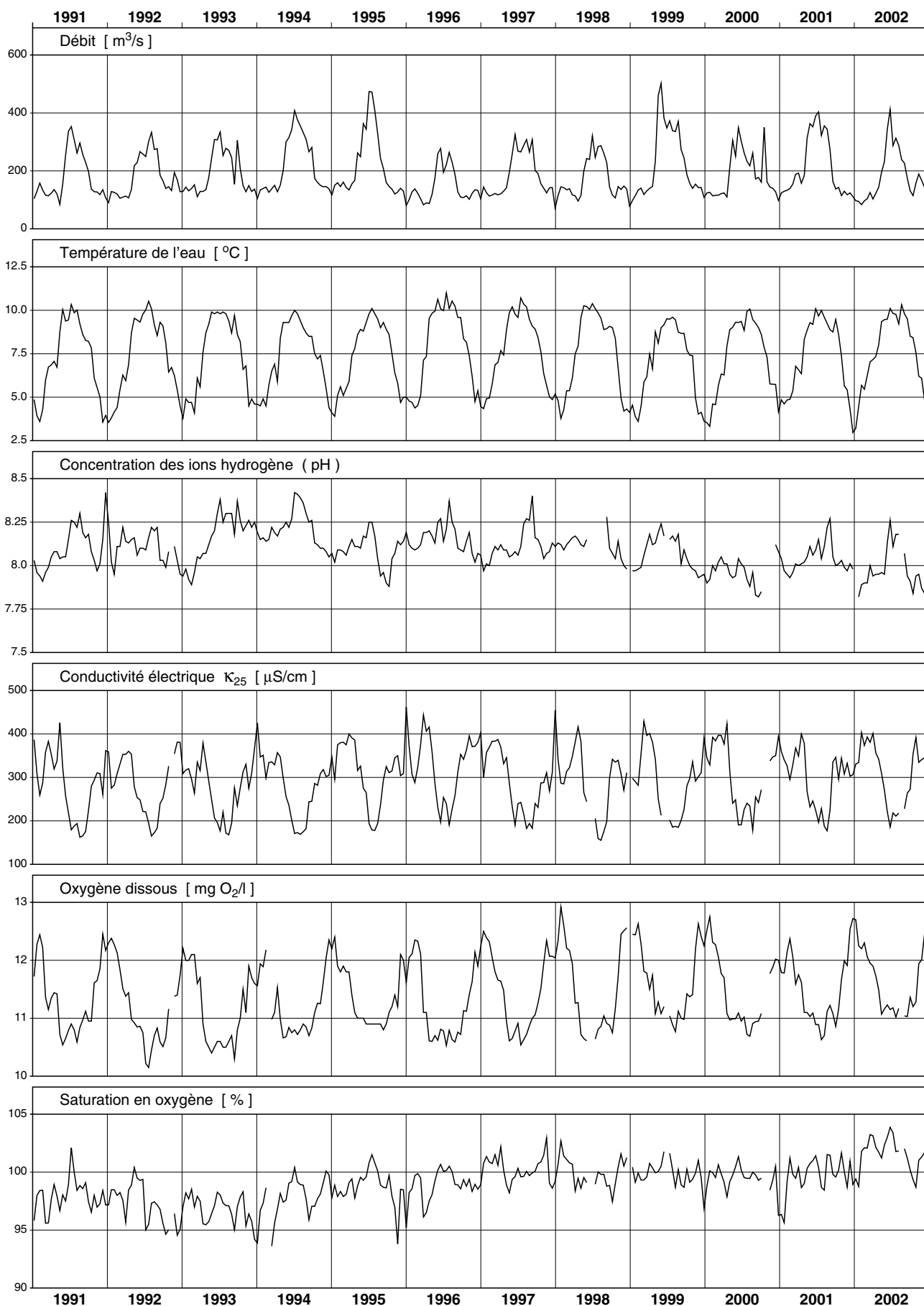
Rhône - Porte du Scex 2002

Teil 3/3

No	Azote total		o-Phosphate (eau filtrée)		Phosphore total		Carbone org. dissous		Carbone org. total		Zinc		Cuivre		Plomb	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	0.93	90	0.016	1.5	0.059	5.7	1.0	0.10	1.9	0.181	---	---	---	---	---	---
2	0.87	82	0.011	1.1	0.072	6.8	1.0	0.10	2.2	0.205	---	---	---	---	---	---
3	1.00	83	0.014	1.2	0.073	6.1	1.2	0.10	2.1	0.175	---	---	---	---	---	---
4	0.86	83	0.009	0.9	0.069	6.6	0.9	0.09	1.7	0.165	---	---	---	---	---	---
5	0.91	95	0.020	2.1	0.060	6.2	1.1	0.12	1.4	0.150	---	---	---	---	---	---
6	1.04	130	0.013	1.6	0.214	26.8	1.6	0.20	3.5	0.432	---	---	---	---	---	---
7	0.88	90	0.012	1.2	0.054	5.6	1.3	0.13	2.3	0.231	---	---	---	---	---	---
8	0.76	93	0.008	1.0	0.061	7.4	1.1	0.13	2.2	0.271	---	---	---	---	---	---
9	0.89	128	0.012	1.6	0.159	22.8	1.4	0.20	3.7	0.531	---	---	---	---	---	---
10	0.83	162	0.008	1.5	0.114	22.3	1.3	0.24	3.4	0.662	---	---	---	---	---	---
11	0.65	151	0.006	1.3	0.119	27.6	1.0	0.23	2.7	0.634	---	---	---	---	---	---
12	0.66	226	0.003	0.9	0.361	123.8	1.5	0.50	5.8	1.975	---	---	---	---	---	---
13	0.60	247	0.003	1.0	0.198	81.6	1.1	0.46	4.7	1.953	---	---	---	---	---	---
14	0.52	150	0.003	0.7	0.150	43.2	0.8	0.23	2.4	0.679	---	---	---	---	---	---
15	0.50	156	0.007	2.3	0.147	45.8	0.7	0.23	2.5	0.782	---	---	---	---	---	---
16	0.52	150	0.006	1.7	0.131	37.6	0.8	0.24	2.8	0.804	---	---	---	---	---	---
17	0.57	137	0.021	5.0	0.235	56.2	1.9	0.45	4.1	0.988	---	---	---	---	---	---
18	0.53	120	0.003	0.6	0.087	19.7	0.9	0.19	3.1	0.702	---	---	---	---	---	---
19	0.51	89	0.007	1.1	0.087	15.1	0.7	0.13	1.8	0.316	---	---	---	---	---	---
20	0.60	78	0.007	1.0	0.087	11.4	0.8	0.10	1.7	0.228	---	---	---	---	---	---
21	0.70	80	0.005	0.6	0.060	6.9	0.9	0.10	1.7	0.191	---	---	---	---	---	---
22	0.85	134	0.008	1.3	0.259	40.7	2.0	0.31	3.6	0.560	---	---	---	---	---	---
23	0.80	151	0.012	2.2	0.228	43.0	1.2	0.23	4.2	0.786	---	---	---	---	---	---
24	0.73	122	0.009	1.5	0.068	11.3	1.0	0.17	1.9	0.310	---	---	---	---	---	---
25	0.71	102	0.006	0.9	0.045	6.4	1.4	0.20	2.3	0.331	---	---	---	---	---	---
26	0.88	105	0.010	1.2	0.053	6.3	1.2	0.14	2.4	0.281	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.69	124	0.008	1.4	0.147	26.4	1.1	0.20	3.1	0.555	---	---	---	---	---	---
Max	1.04	247	0.021	5.0	0.361	123.8	2.0	0.50	5.8	1.975	---	---	---	---	---	---
Min	0.50	78	0.003	0.6	0.045	5.6	0.7	0.09	1.4	0.150	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Rhône - Porte du Scex

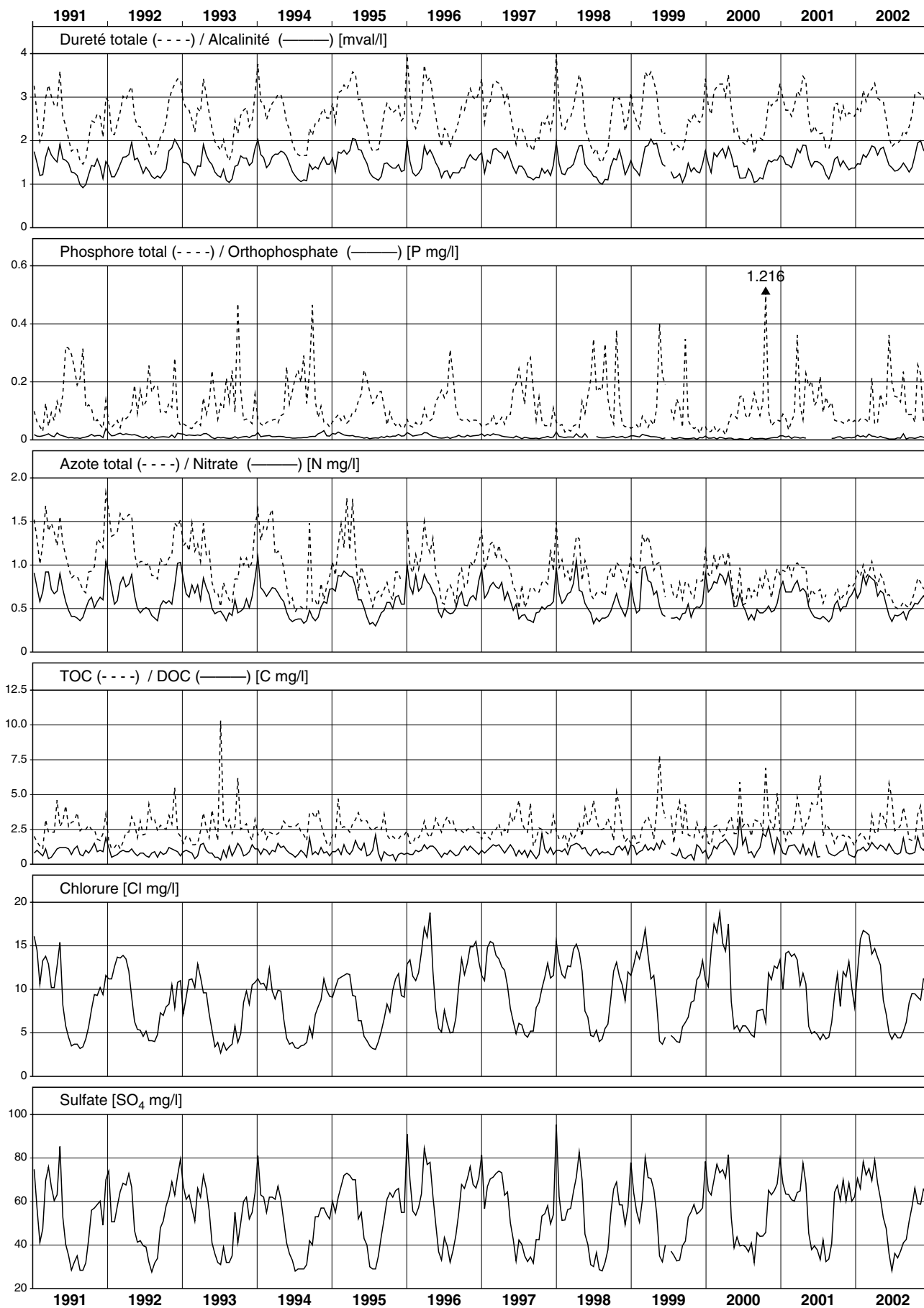
Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours



Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours

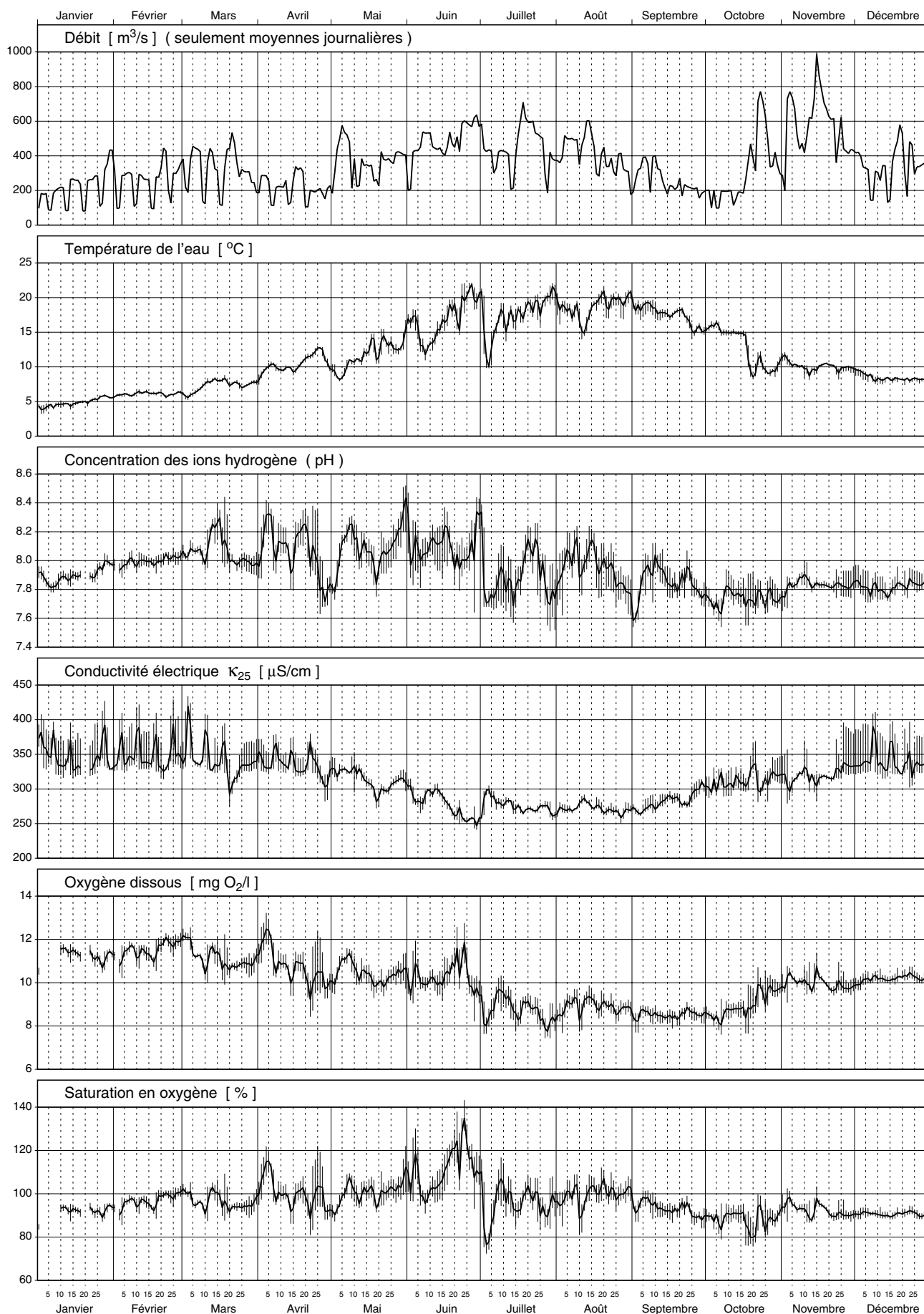


Rhône - Chancy, Aux Ripes

NADUF 2002

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Rhône - Chancy, aux Ripes 2002

Teil 1/3

No	Période					Débit moyen m³/s	Ecoulement cumulé Mio m³	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	28.12.	9.40	14. 1.	8.40	407	164	241	4.5	7.9	358	10.6	87	3.20	2.25
2	14. 1.	8.40	28. 1.	8.30	336	220	266	5.1	7.9	342	11.2	92	3.08	2.20
3	28. 1.	8.30	11. 2.	9.00	337	267	324	5.9	8.0	350	11.3	95	3.20	2.35
4	11. 2.	9.00	25. 2.	10.40	338	261	318	6.1	8.0	345	11.6	97	3.18	2.32
5	25. 2.	10.40	11. 3.	9.40	335	320	386	6.4	8.0	357	11.6	98	3.34	2.53
6	11. 3.	9.40	25. 3.	8.00	334	354	426	7.9	8.1	330	11.0	97	3.14	2.34
7	25. 3.	8.00	8. 4.	10.35	339	247	301	8.6	8.1	339	11.4	102	3.14	2.26
8	8. 4.	10.35	22. 4.	8.55	334	225	270	10.1	8.1	337	10.6	98	3.12	2.25
9	22. 4.	8.55	6. 5.	8.35	336	280	339	10.6	7.9	326	10.3	96	3.06	2.27
10	6. 5.	8.35	21. 5.	8.00	359	333	431	11.5	8.1	314	10.5	101	2.96	2.24
11	21. 5.	8.00	3. 6.	8.05	312	367	412	14.1	8.2	306	10.2	104	2.88	2.11
12	3. 6.	8.05	17. 6.	7.40	336	462	559	14.7	8.1	290	10.2	105	2.70	1.95
13	17. 6.	7.40	1. 7.	9.35	338	550	669	19.2	8.1	261	10.4	118	2.46	1.65
14	1. 7.	9.35	15. 7.	10.15	337	384	465	15.6	7.8	283	9.0	95	2.60	1.76
15	15. 7.	10.15	29. 7.	8.30	334	514	618	18.7	8.0	272	8.6	96	2.50	1.70
16	29. 7.	8.30	12. 8.	8.30	336	443	535	18.5	7.9	271	8.7	97	2.50	1.65
17	12. 8.	8.30	26. 8.	8.30	336	408	494	18.9	8.0	273	9.0	101	2.54	1.71
18	26. 8.	8.30	9. 9.	9.15	337	312	379	19.2	7.8	269	8.6	98	2.50	1.65
19	9. 9.	9.15	23. 9.	8.15	335	258	312	17.9	7.9	282	8.5	93	2.60	1.68
20	23. 9.	8.15	7.10.	8.45	336	179	217	15.7	7.8	300	8.5	89	2.82	1.76
21	7.10.	8.45	21.10.	9.00	336	238	288	13.6	7.8	312	8.7	88	2.92	1.97
22	21.10.	9.00	4.11.	7.20	334	484	582	10.3	7.8	314	9.7	90	2.96	2.20
23	4.11.	7.20	18.11.	8.40	337	653	793	9.9	7.9	316	10.1	93	3.00	2.29
24	18.11.	8.40	2.12.	8.35	336	507	613	10.0	7.8	327	9.8	91	2.98	2.21
25	2.12.	8.35	16.12.	8.15	336	280	339	8.5	7.8	346	10.1	91	3.18	2.37
26	16.12.	8.15	30.12.	8.25	336	392	475	8.2	7.8	334	10.3	91	3.14	2.30
\bar{x}	Moyenne:					350	---	11.9	7.9	314	10.0	---	2.87	2.06
Max	Maximum:					653	---	19.2	8.2	358	11.6	---	3.34	2.53
Min	Minimum:					164	---	4.5	7.8	261	8.5	---	2.46	1.65
N	Nombre de valeurs:					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.

Rhône - Chancy, aux Ripes 2002

Teil 2/3

No	Calcium		Magnésium		Potassium		Sodium		Chlorure		Sulfate		Acide silicique		Nitrate	
	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	52.1	8.56	7.3	1.20	2.01	0.330	8.5	1.39	13.0	2.14	51	8.3	3.1	0.51	0.76	125
2	48.9	10.75	7.8	1.71	2.01	0.442	8.1	1.78	11.0	2.42	50	10.9	2.8	0.62	0.75	165
3	50.9	13.61	8.0	2.15	2.00	0.535	8.0	2.14	10.5	2.80	48	12.9	3.0	0.80	0.75	201
4	50.9	13.30	7.8	2.03	1.92	0.502	7.5	1.95	10.3	2.70	49	12.8	2.5	0.65	0.84	219
5	54.1	17.33	7.8	2.49	1.97	0.631	7.9	2.54	10.9	3.49	45	14.3	3.6	1.15	0.92	294
6	52.1	18.42	6.6	2.32	1.67	0.590	5.8	2.05	8.6	3.03	44	15.7	2.5	0.88	0.76	267
7	51.3	12.67	7.1	1.74	1.84	0.454	6.8	1.67	9.5	2.36	50	12.3	2.3	0.57	0.71	175
8	50.1	11.26	7.5	1.69	2.03	0.456	7.1	1.60	9.3	2.08	50	11.1	2.8	0.63	0.64	143
9	50.0	14.01	6.9	1.93	1.83	0.512	6.5	1.82	8.9	2.51	45	12.7	3.0	0.84	0.74	206
10	48.4	16.12	6.6	2.21	1.70	0.566	5.8	1.94	7.7	2.58	42	14.0	2.6	0.87	0.66	221
11	46.8	17.15	6.6	2.43	1.66	0.609	6.2	2.28	8.3	3.05	44	16.2	2.5	0.92	0.61	224
12	43.4	20.09	6.5	2.99	1.61	0.742	5.6	2.59	7.8	3.58	43	19.8	2.0	0.92	0.48	222
13	38.7	21.28	6.4	3.54	1.68	0.924	5.9	3.22	7.6	4.17	44	24.4	1.1	0.61	0.33	180
14	41.8	16.02	6.3	2.41	1.36	0.521	5.2	2.01	7.8	3.01	46	17.6	1.8	0.69	0.52	199
15	39.8	20.45	6.3	3.22	1.26	0.650	5.0	2.58	7.4	3.80	43	22.3	1.4	0.72	0.32	163
16	40.2	17.81	6.0	2.65	1.30	0.575	5.2	2.29	7.6	3.37	44	19.4	1.1	0.49	0.33	147
17	40.2	16.40	6.5	2.65	1.34	0.546	5.3	2.16	7.9	3.21	45	18.5	1.7	0.69	0.40	164
18	39.7	12.39	6.3	1.98	1.34	0.418	5.3	1.66	8.0	2.50	46	14.2	1.5	0.46	0.34	105
19	40.9	10.57	6.8	1.75	1.36	0.350	5.6	1.45	8.4	2.18	48	12.4	1.6	0.42	0.37	95
20	45.0	8.06	7.0	1.25	1.49	0.266	5.9	1.06	9.0	1.61	52	9.2	1.6	0.29	0.47	85
21	46.9	11.14	7.1	1.68	1.59	0.378	6.2	1.47	8.9	2.11	50	11.9	2.3	0.55	0.67	158
22	48.7	23.55	6.5	3.13	1.24	0.602	4.8	2.34	7.4	3.60	42	20.2	3.5	1.69	0.73	352
23	49.4	32.26	6.5	4.24	1.35	0.879	4.9	3.23	7.7	5.01	40	26.0	3.3	2.13	0.68	441
24	48.9	24.79	6.6	3.33	1.41	0.715	5.3	2.67	8.1	4.11	44	22.3	3.2	1.62	0.72	362
25	51.7	14.49	7.3	2.04	1.44	0.403	6.1	1.71	9.3	2.61	48	13.5	3.1	0.88	0.95	266
26	51.3	20.12	7.1	2.76	1.67	0.655	6.4	2.52	8.4	3.30	44	17.3	3.3	1.31	0.76	299
\bar{x}	46.4	16.19	6.8	2.36	1.57	0.546	6.0	2.07	8.5	2.97	45	15.7	2.4	0.84	0.60	210
Max	54.1	32.26	8.0	4.24	2.03	0.924	8.5	3.23	13.0	5.01	52	26.0	3.6	2.13	0.95	441
Min	38.7	8.06	6.0	1.20	1.24	0.266	4.8	1.06	7.4	1.61	40	8.3	1.1	0.29	0.32	85
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhône - Chancy, aux Ripes 2002

Teil 3/3

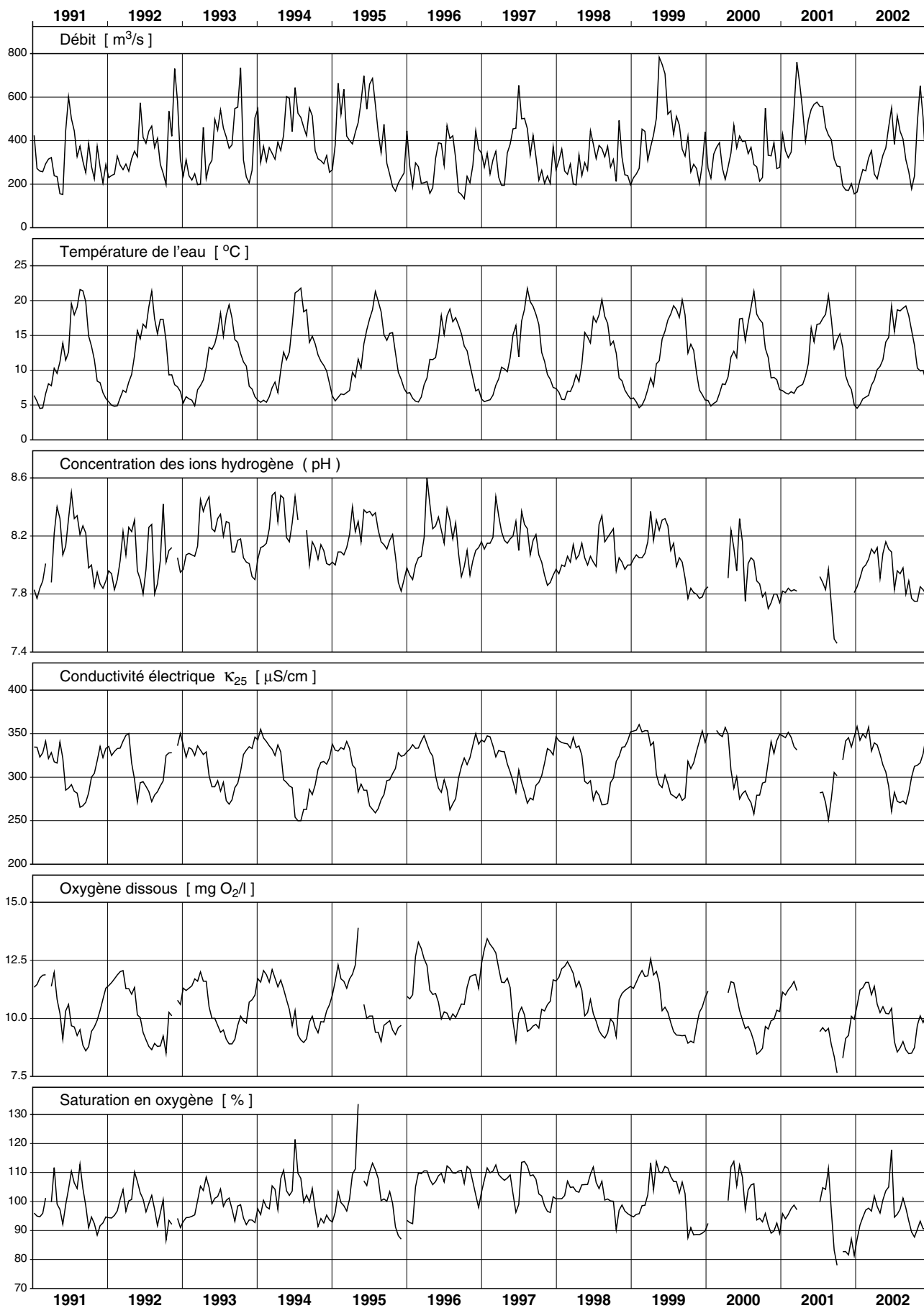
No	Azote total		o-Phosphate (eau filtrée)		Phosphore total		Carbone org. dissous		Carbone org. total		Zinc		Cuivre		Plomb	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.14	187	0.057	9.3	0.085	13.9	1.7	0.27	2.2	0.36	---	---	---	---	---	---
2	0.99	218	0.045	10.0	0.079	17.4	1.8	0.40	2.2	0.48	---	---	---	---	---	---
3	0.94	251	0.040	10.8	0.075	20.0	1.5	0.40	2.1	0.56	---	---	---	---	---	---
4	0.97	254	0.026	6.7	0.075	19.6	1.4	0.37	2.2	0.56	---	---	---	---	---	---
5	0.97	311	0.048	15.5	0.081	26.0	1.7	0.53	2.0	0.63	---	---	---	---	---	---
6	0.91	322	0.036	12.7	0.084	29.5	1.5	0.54	2.2	0.76	---	---	---	---	---	---
7	0.86	212	0.034	8.4	0.063	15.6	2.0	0.49	2.2	0.53	---	---	---	---	---	---
8	0.87	196	0.031	6.9	0.066	14.9	1.5	0.35	1.8	0.40	---	---	---	---	---	---
9	0.98	275	0.043	11.9	0.080	22.4	1.8	0.51	2.7	0.75	---	---	---	---	---	---
10	0.82	273	0.024	8.1	0.057	19.1	1.4	0.47	2.2	0.73	---	---	---	---	---	---
11	0.73	268	0.031	11.5	0.053	19.6	1.5	0.54	1.8	0.67	---	---	---	---	---	---
12	0.74	342	0.016	7.5	0.071	33.0	1.6	0.74	2.4	1.12	---	---	---	---	---	---
13	0.56	308	0.018	9.8	0.126	69.2	1.7	0.93	2.7	1.49	---	---	---	---	---	---
14	0.68	261	0.020	7.6	0.062	23.6	1.9	0.73	2.7	1.05	---	---	---	---	---	---
15	0.51	262	0.012	6.0	0.067	34.4	1.6	0.82	2.3	1.20	---	---	---	---	---	---
16	0.53	235	0.020	8.8	0.058	25.7	1.7	0.75	2.3	1.02	---	---	---	---	---	---
17	0.54	220	0.018	7.1	0.049	19.9	1.6	0.65	2.1	0.86	---	---	---	---	---	---
18	0.50	156	0.022	6.8	0.048	14.8	1.7	0.52	2.2	0.68	---	---	---	---	---	---
19	0.54	139	0.027	7.0	0.048	12.5	2.2	0.56	2.5	0.65	---	---	---	---	---	---
20	0.67	120	0.034	6.1	0.049	8.8	1.8	0.32	2.0	0.35	---	---	---	---	---	---
21	0.89	211	0.035	8.4	0.060	14.3	1.8	0.42	2.2	0.52	---	---	---	---	---	---
22	0.89	431	0.020	9.5	0.121	58.4	1.6	0.75	2.6	1.23	---	---	---	---	---	---
23	0.89	581	0.020	12.7	0.090	58.9	1.6	1.06	3.2	2.06	---	---	---	---	---	---
24	0.83	421	0.022	11.3	0.051	25.8	1.4	0.71	2.1	1.08	---	---	---	---	---	---
25	1.06	297	0.025	7.0	0.044	12.2	2.1	0.60	2.3	0.64	---	---	---	---	---	---
26	0.87	341	0.026	10.1	0.053	20.7	1.7	0.65	2.3	0.89	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.78	272	0.026	9.1	0.071	24.9	1.7	0.58	2.3	0.82	---	---	---	---	---	---
Max	1.14	581	0.057	15.5	0.126	69.2	2.2	1.06	3.2	2.06	---	---	---	---	---	---
Min	0.50	120	0.012	6.0	0.044	8.8	1.4	0.27	1.8	0.35	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Rhône - Chancy, Aux Ripes

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Réseau NADUF

Moyennes de 14 jours

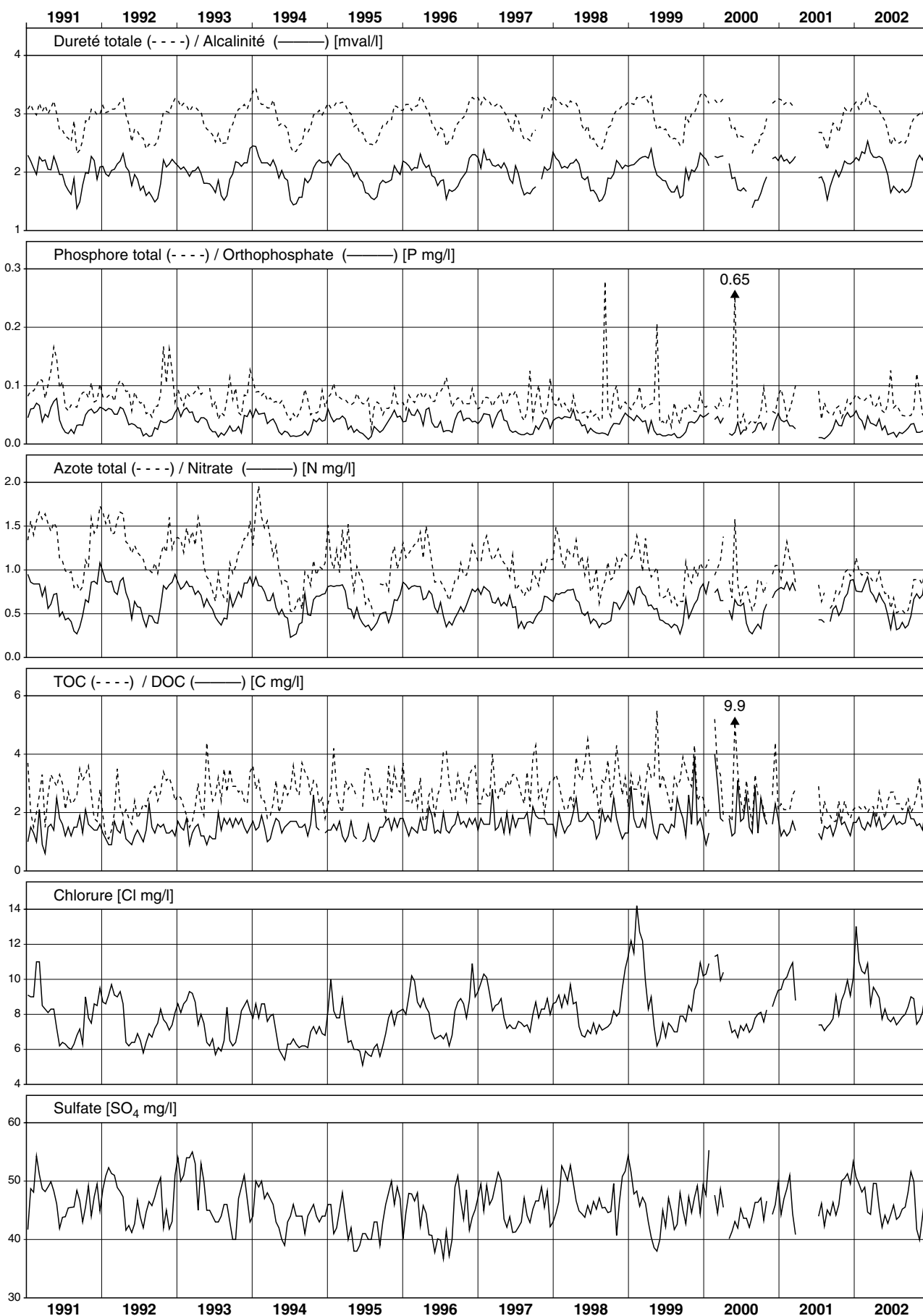


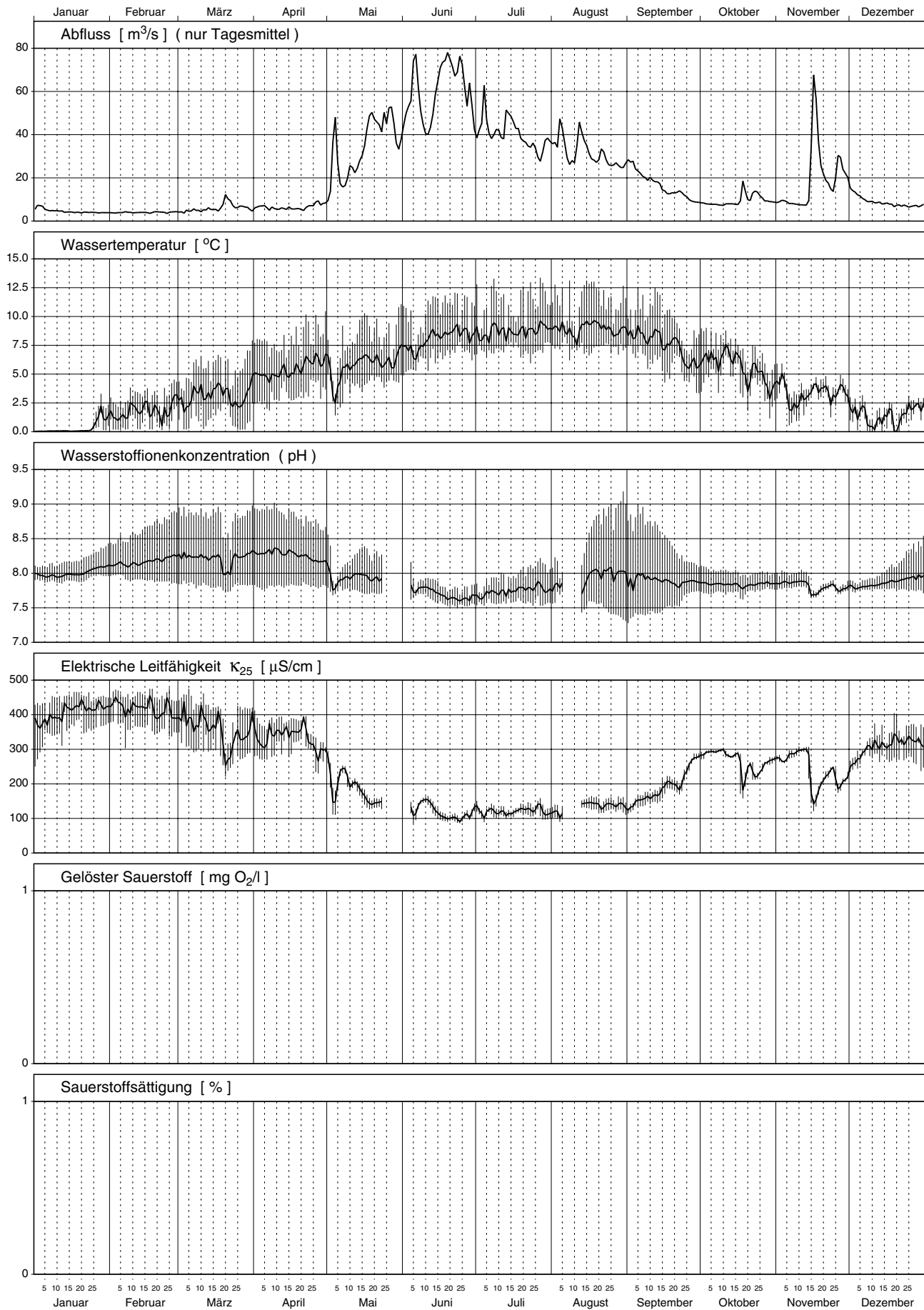
Rhône - Chancy, Aux Ripes

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours





Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamthärte	Alkalinität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	28.12.	14.15	15. 1.	15.00	433	5.3	8.2	0.1	8.0	386	---	---	3.72	1.57
2	15. 1.	15.00	29. 1.	16.05	337	4.0	4.9	0.4	8.0	422	---	---	4.04	1.65
3	29. 1.	16.05	11. 2.	14.30	310	3.9	4.4	1.5	8.1	425	---	---	4.16	1.70
4	11. 2.	14.30	25. 2.	14.20	336	4.0	4.8	1.8	8.2	420	---	---	4.02	1.64
5	25. 2.	14.20	11. 3.	16.25	338	4.6	5.6	2.9	8.3	390	---	---	3.78	1.63
6	11. 3.	16.25	25. 3.	13.20	333	6.9	8.3	3.2	8.2	339	---	---	3.30	1.59
7	25. 3.	13.20	8. 4.	15.25	338	6.3	7.7	4.1	8.3	340	---	---	3.28	1.61
8	8. 4.	15.25	22. 4.	16.30	337	5.7	7.0	5.3	8.3	353	---	---	3.42	1.62
9	22. 4.	16.30	6. 5.	7.00	326	15.1	17.7	5.5	8.1	263	---	---	2.58	1.42
10	6. 5.	7.00	22. 5.	9.30	387	31.5	43.8	6.0	7.9	185	---	---	1.82	1.17
11	22. 5.	9.30	3. 6.	10.45	289	44.8	46.6	6.5	---	---	---	---	1.48	1.04
12	3. 6.	10.45	17. 6.	7.00	332	56.6	67.7	7.7	7.8	133	---	---	1.30	0.91
13	17. 6.	7.00	1. 7.	9.20	338	65.7	80.0	8.6	7.6	106	---	---	1.04	0.70
14	1. 7.	9.20	15. 7.	10.40	337	44.4	53.9	8.6	7.7	118	---	---	1.18	0.73
15	15. 7.	10.40	29. 7.	7.10	332	36.8	44.1	8.8	7.8	126	---	---	1.26	0.74
16	29. 7.	7.10	12. 8.	11.00	340	35.4	43.3	8.7	7.8	114	---	---	1.24	0.78
17	12. 8.	11.00	26. 8.	10.15	335	31.4	37.9	9.2	8.0	141	---	---	1.44	0.80
18	26. 8.	10.15	9. 9.	14.45	341	24.6	30.2	8.5	8.0	143	---	---	1.54	0.85
19	9. 9.	14.45	23. 9.	8.30	330	15.4	18.3	8.0	7.9	184	---	---	1.90	0.97
20	23. 9.	8.30	7.10.	14.50	342	9.1	11.3	6.1	7.9	271	---	---	2.76	1.27
21	7.10.	14.50	22.10.	15.10	360	9.4	12.3	6.0	7.8	268	---	---	2.68	1.24
22	22.10.	15.10	4.11.	14.05	311	10.2	11.4	4.6	7.9	255	---	---	2.46	1.27
23	4.11.	14.05	19.11.	15.35	362	19.6	25.6	3.0	7.8	252	---	---	2.44	1.28
24	19.11.	15.35	2.12.	10.50	307	20.6	22.8	3.3	7.8	221	---	---	2.14	1.31
25	2.12.	10.50	16.12.	5.30	331	9.9	11.8	1.2	7.8	297	---	---	2.84	1.56
26	16.12.	5.30	30.12.	11.05	342	7.2	8.9	1.6	7.9	325	---	---	3.12	1.52
\bar{x}	Mittelwert:					20.3	---	5.0	7.9	259	---	---	1.76	1.01
Max	Maximum:					65.7	---	9.2	8.3	425	---	---	4.16	1.70
Min	Minimum:					3.9	---	0.1	7.6	106	---	---	1.04	0.70
N	Anzahl Werte:					26	---	26	25	25	---	---	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.

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	51.7	0.27	13.9	0.07	1.41	0.0074	3.4	0.018	2.7	0.014	113	0.60	7.5	0.039	0.52	2.7
2	56.9	0.23	14.6	0.06	1.43	0.0057	3.6	0.014	2.8	0.011	129	0.52	8.4	0.034	0.58	2.3
3	57.7	0.23	15.6	0.06	1.61	0.0063	4.0	0.016	3.1	0.012	127	0.50	8.3	0.033	0.70	2.8
4	56.9	0.23	14.3	0.06	1.45	0.0058	3.8	0.015	3.3	0.013	126	0.51	7.4	0.030	0.59	2.4
5	52.9	0.24	13.9	0.06	1.58	0.0072	3.9	0.018	3.5	0.016	116	0.53	6.7	0.031	0.47	2.2
6	48.9	0.34	10.5	0.07	2.00	0.0139	2.8	0.020	3.3	0.023	91	0.63	5.9	0.041	0.52	3.6
7	46.9	0.29	11.4	0.07	1.68	0.0106	3.0	0.019	2.8	0.018	91	0.57	5.2	0.033	0.42	2.7
8	48.1	0.28	12.4	0.07	1.42	0.0081	2.9	0.016	2.6	0.015	96	0.55	5.7	0.033	0.47	2.7
9	36.7	0.55	9.1	0.14	1.07	0.0162	2.1	0.031	1.8	0.027	64	0.97	5.6	0.084	0.35	5.3
10	27.5	0.87	5.4	0.17	0.73	0.0230	1.4	0.044	1.4	0.044	37	1.17	5.7	0.180	0.30	9.5
11	21.8	0.98	4.7	0.21	0.70	0.0312	1.7	0.077	1.3	0.057	29	1.30	4.8	0.215	0.24	10.8
12	19.3	1.09	4.1	0.23	0.67	0.0377	1.2	0.067	0.9	0.052	25	1.39	4.5	0.255	0.24	13.4
13	15.5	1.02	3.3	0.21	0.58	0.0383	1.1	0.071	1.0	0.063	20	1.30	3.7	0.243	0.23	15.0
14	18.0	0.80	3.5	0.15	0.44	0.0194	0.9	0.040	0.7	0.032	25	1.09	4.0	0.177	0.24	10.5
15	19.0	0.70	3.8	0.14	0.63	0.0230	1.3	0.046	0.8	0.030	27	0.99	4.2	0.155	0.26	9.6
16	19.0	0.67	3.6	0.13	0.50	0.0178	1.1	0.040	0.8	0.028	25	0.89	4.2	0.148	0.26	9.2
17	21.7	0.68	4.3	0.14	0.48	0.0151	1.2	0.038	0.9	0.028	31	0.97	4.5	0.141	0.31	9.8
18	23.6	0.58	4.4	0.11	0.49	0.0121	1.2	0.030	1.0	0.024	34	0.85	4.0	0.098	0.27	6.5
19	28.5	0.44	5.8	0.09	0.54	0.0082	1.4	0.021	1.1	0.016	47	0.73	5.0	0.076	0.30	4.6
20	41.3	0.38	8.5	0.08	0.69	0.0063	1.9	0.017	1.4	0.013	72	0.66	6.2	0.057	0.42	3.8
21	39.5	0.37	8.6	0.08	0.70	0.0066	1.8	0.017	1.2	0.011	72	0.68	6.3	0.059	0.39	3.7
22	35.7	0.36	8.2	0.08	0.59	0.0060	1.6	0.016	1.2	0.012	66	0.67	6.2	0.063	0.36	3.7
23	35.7	0.70	8.0	0.16	0.68	0.0133	1.6	0.032	1.3	0.026	64	1.25	5.9	0.116	0.36	7.1
24	31.3	0.64	7.1	0.15	0.70	0.0144	1.8	0.036	1.7	0.034	47	0.96	6.3	0.130	0.39	7.9
25	40.5	0.40	10.0	0.10	0.82	0.0081	2.1	0.021	1.8	0.017	71	0.71	6.9	0.068	0.46	4.5
26	44.5	0.32	10.9	0.08	1.22	0.0088	3.6	0.026	2.3	0.016	83	0.60	6.9	0.049	0.42	3.1
\bar{x}	26.0	0.52	5.6	0.11	0.70	0.0142	1.5	0.031	1.2	0.025	41	0.83	4.9	0.099	0.30	6.1
Max	57.7	1.09	15.6	0.23	2.00	0.0383	4.0	0.077	3.5	0.063	129	1.39	8.4	0.255	0.70	15.0
Min	15.5	0.23	3.3	0.06	0.44	0.0057	0.9	0.014	0.7	0.011	20	0.50	3.7	0.030	0.23	2.2
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

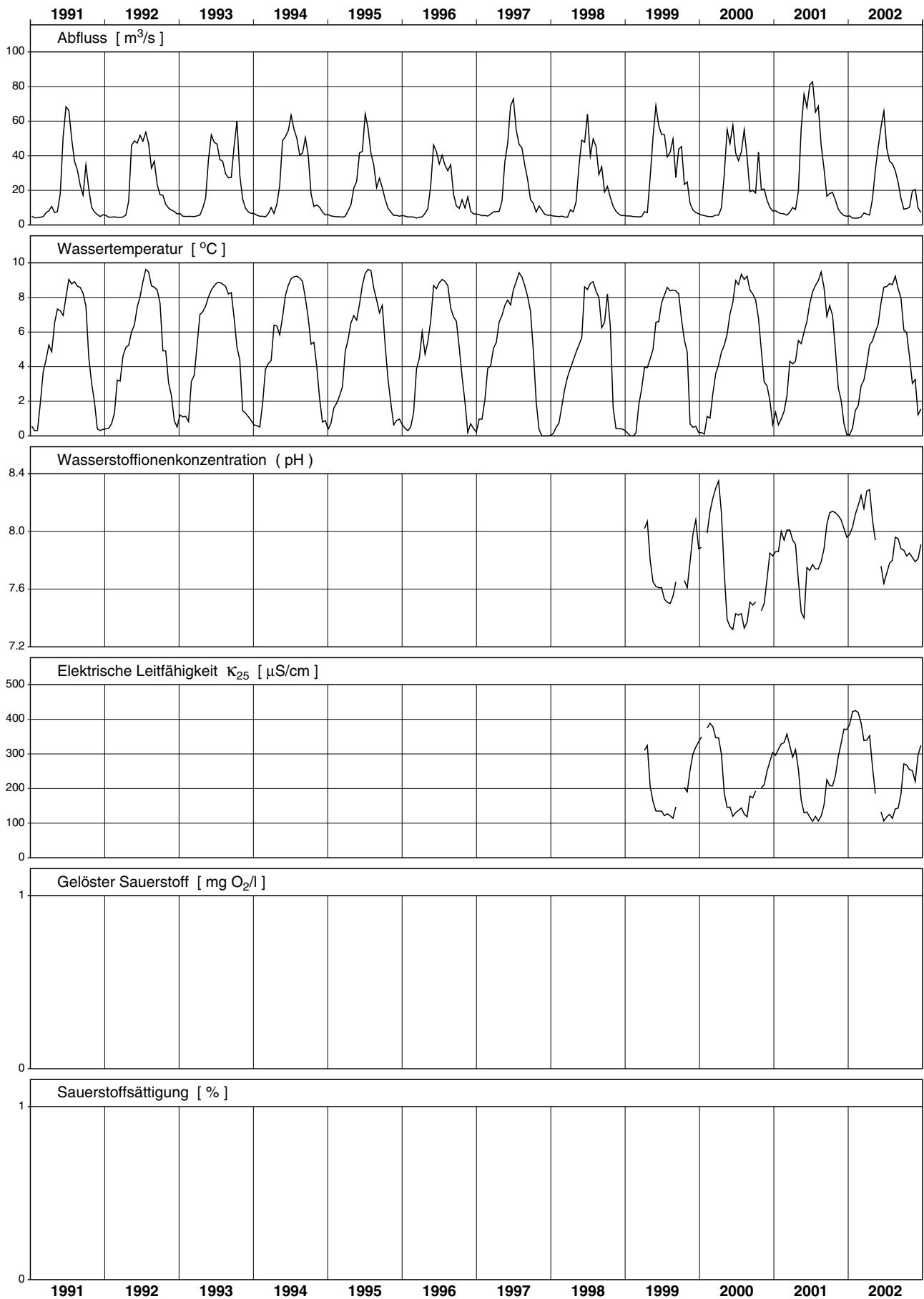
Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	0.63	3.3	0.019	0.10	0.039	0.20	1.0	0.005	1.1	0.006	---	---	---	---	---	---
2	0.75	3.0	0.017	0.07	0.040	0.16	1.0	0.004	1.2	0.005	---	---	---	---	---	---
3	0.78	3.1	0.013	0.05	0.039	0.15	1.0	0.004	1.4	0.005	---	---	---	---	---	---
4	0.66	2.6	0.010	0.04	0.036	0.14	1.6	0.006	1.6	0.006	---	---	---	---	---	---
5	0.56	2.6	0.028	0.13	0.032	0.15	1.3	0.006	1.5	0.007	---	---	---	---	---	---
6	0.66	4.6	0.026	0.18	0.053	0.37	2.5	0.017	2.9	0.020	---	---	---	---	---	---
7	0.56	3.5	0.017	0.11	0.046	0.29	1.8	0.011	1.9	0.012	---	---	---	---	---	---
8	0.56	3.2	0.014	0.08	0.027	0.15	1.5	0.009	1.5	0.009	---	---	---	---	---	---
9	0.51	7.7	0.008	0.11	0.051	0.77	2.0	0.030	2.7	0.041	---	---	---	---	---	---
10	< 0.50	7.9	0.003	0.08	0.028	0.89	1.8	0.056	2.3	0.072	---	---	---	---	---	---
11	< 0.50	11.2	0.003	0.11	0.061	2.75	1.2	0.052	2.1	0.095	---	---	---	---	---	---
12	< 0.50	14.1	0.003	0.14	0.064	3.64	1.1	0.063	2.0	0.113	---	---	---	---	---	---
13	< 0.50	16.4	0.003	0.16	0.050	3.26	1.1	0.070	2.0	0.128	---	---	---	---	---	---
14	< 0.50	11.1	0.006	0.25	0.047	2.08	1.1	0.050	2.2	0.099	---	---	---	---	---	---
15	< 0.50	9.2	0.006	0.21	0.038	1.41	0.8	0.029	1.5	0.055	---	---	---	---	---	---
16	< 0.50	8.8	0.005	0.18	0.058	2.04	0.9	0.031	1.5	0.053	---	---	---	---	---	---
17	< 0.50	7.9	0.003	0.08	0.036	1.12	0.9	0.027	1.6	0.051	---	---	---	---	---	---
18	< 0.50	6.2	0.004	0.09	0.049	1.20	0.9	0.021	1.7	0.042	---	---	---	---	---	---
19	< 0.50	3.9	0.003	0.04	0.032	0.50	0.8	0.012	1.5	0.024	---	---	---	---	---	---
20	< 0.50	2.3	0.005	0.05	0.026	0.23	0.9	0.008	1.2	0.011	---	---	---	---	---	---
21	< 0.50	2.4	0.007	0.07	0.025	0.23	0.9	0.008	1.0	0.009	---	---	---	---	---	---
22	< 0.50	2.6	0.008	0.08	0.025	0.25	0.8	0.008	1.1	0.011	---	---	---	---	---	---
23	0.94	18.5	0.014	0.27	0.055	1.09	1.2	0.024	1.7	0.034	---	---	---	---	---	---
24	< 0.50	5.1	0.007	0.13	0.021	0.43	1.2	0.024	1.6	0.032	---	---	---	---	---	---
25	0.58	5.7	0.003	0.02	0.013	0.13	1.4	0.014	1.5	0.015	---	---	---	---	---	---
26	0.57	4.1	0.016	0.12	0.026	0.18	1.3	0.009	1.4	0.010	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.33	6.6	0.006	0.11	0.045	0.90	1.1	0.023	1.8	0.037	---	---	---	---	---	---
Max	0.94	18.5	0.028	0.27	0.064	3.64	2.5	0.070	2.9	0.128	---	---	---	---	---	---
Min	< 0.50	2.3	0.003	0.02	0.013	0.13	0.8	0.004	1.0	0.005	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Liegt der gemessene Messwert unter der Bestimmungsgrenze (<), wurde für die Berechnung des Jahresmittels die Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingesetzt.

Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

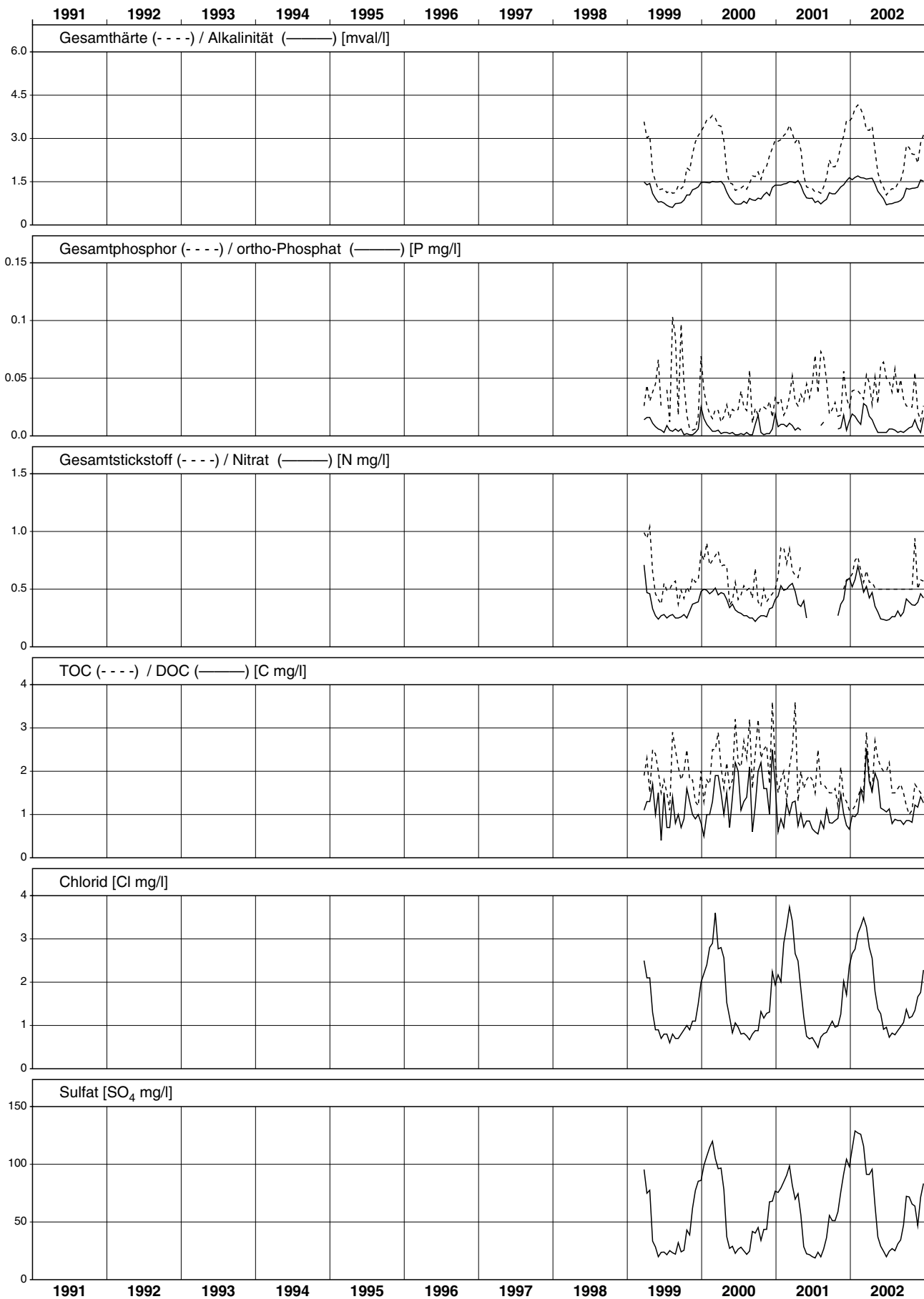
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

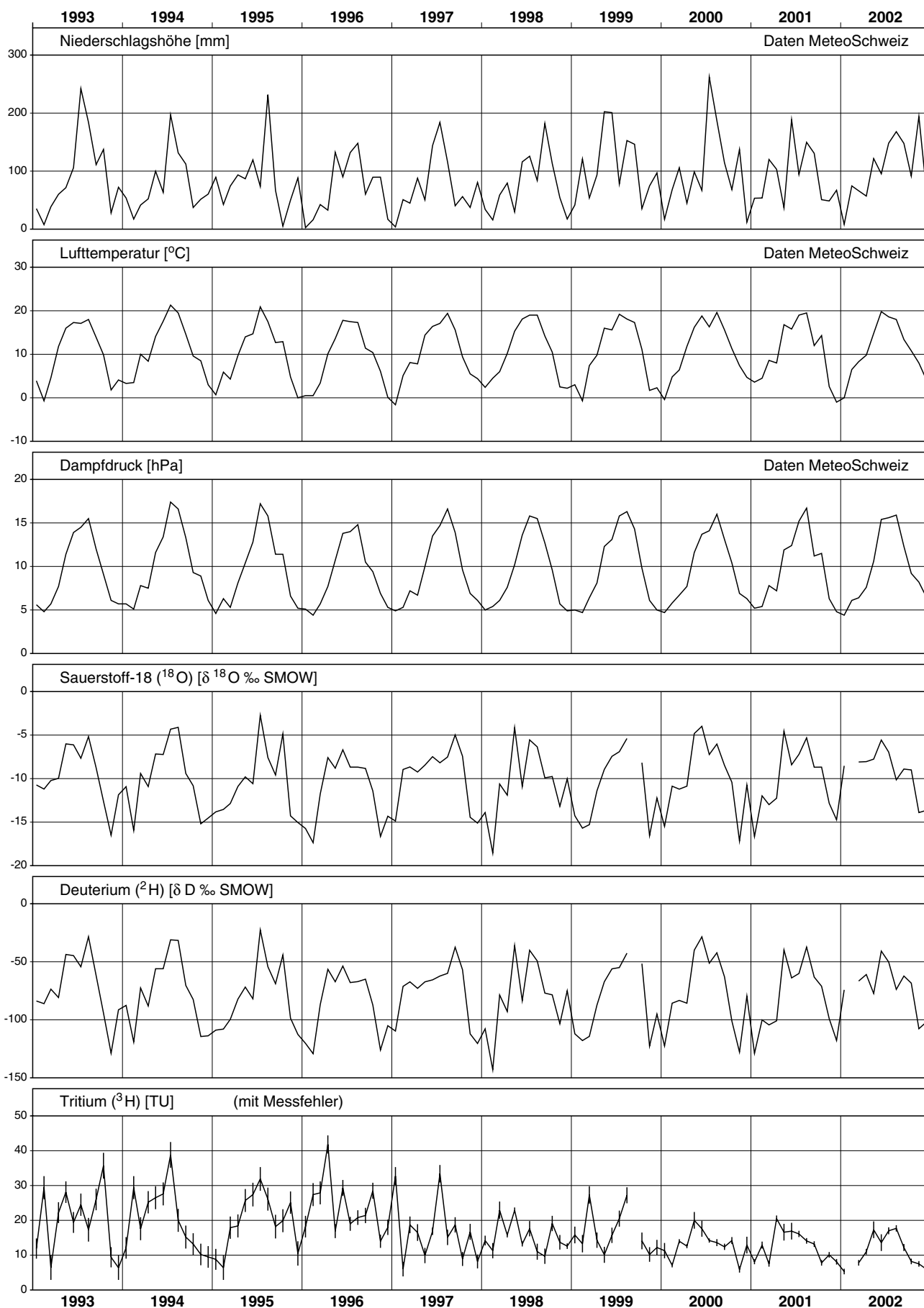
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Vaduz (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

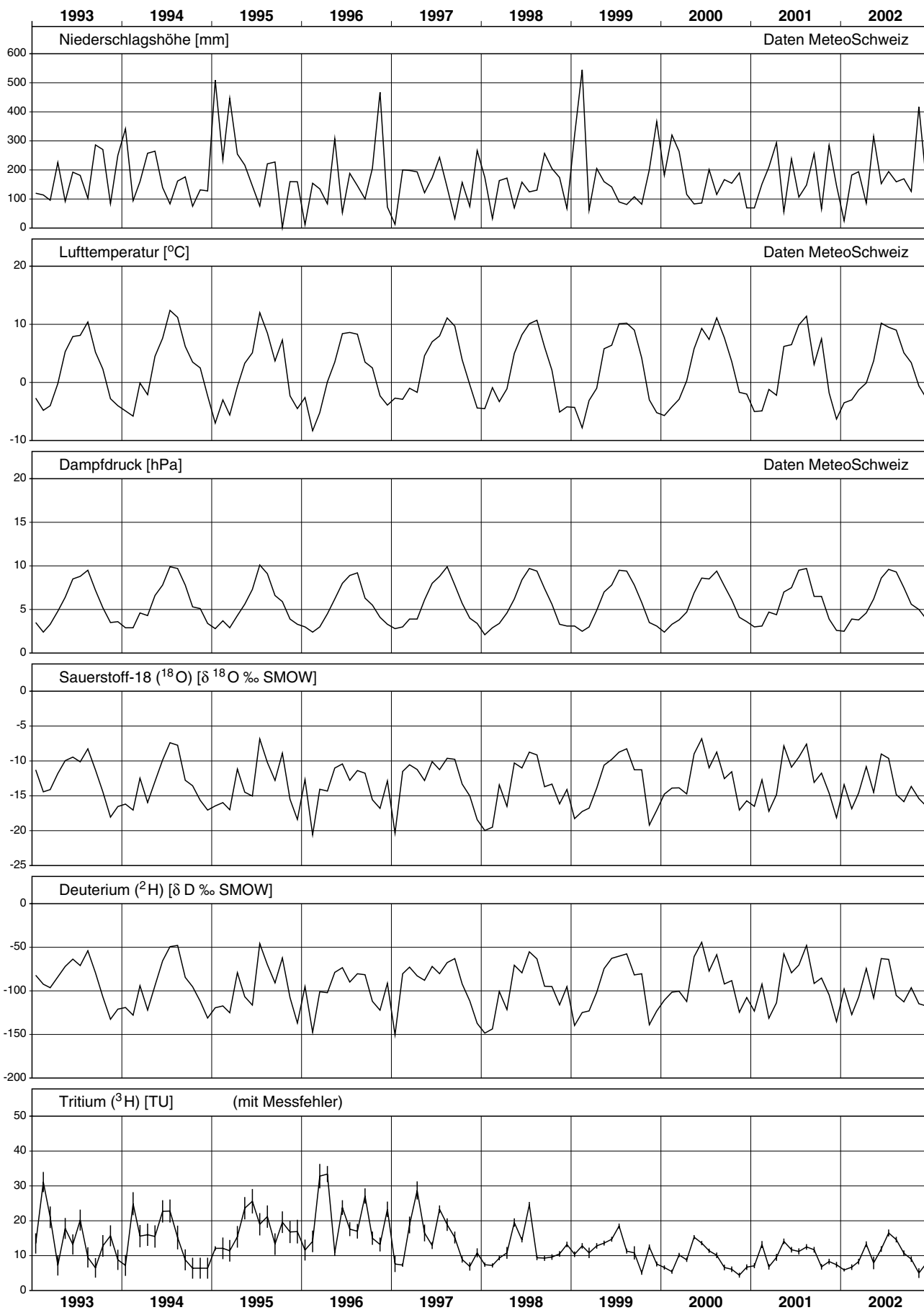
Monatliche Werte



Grimsel, Hospiz (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

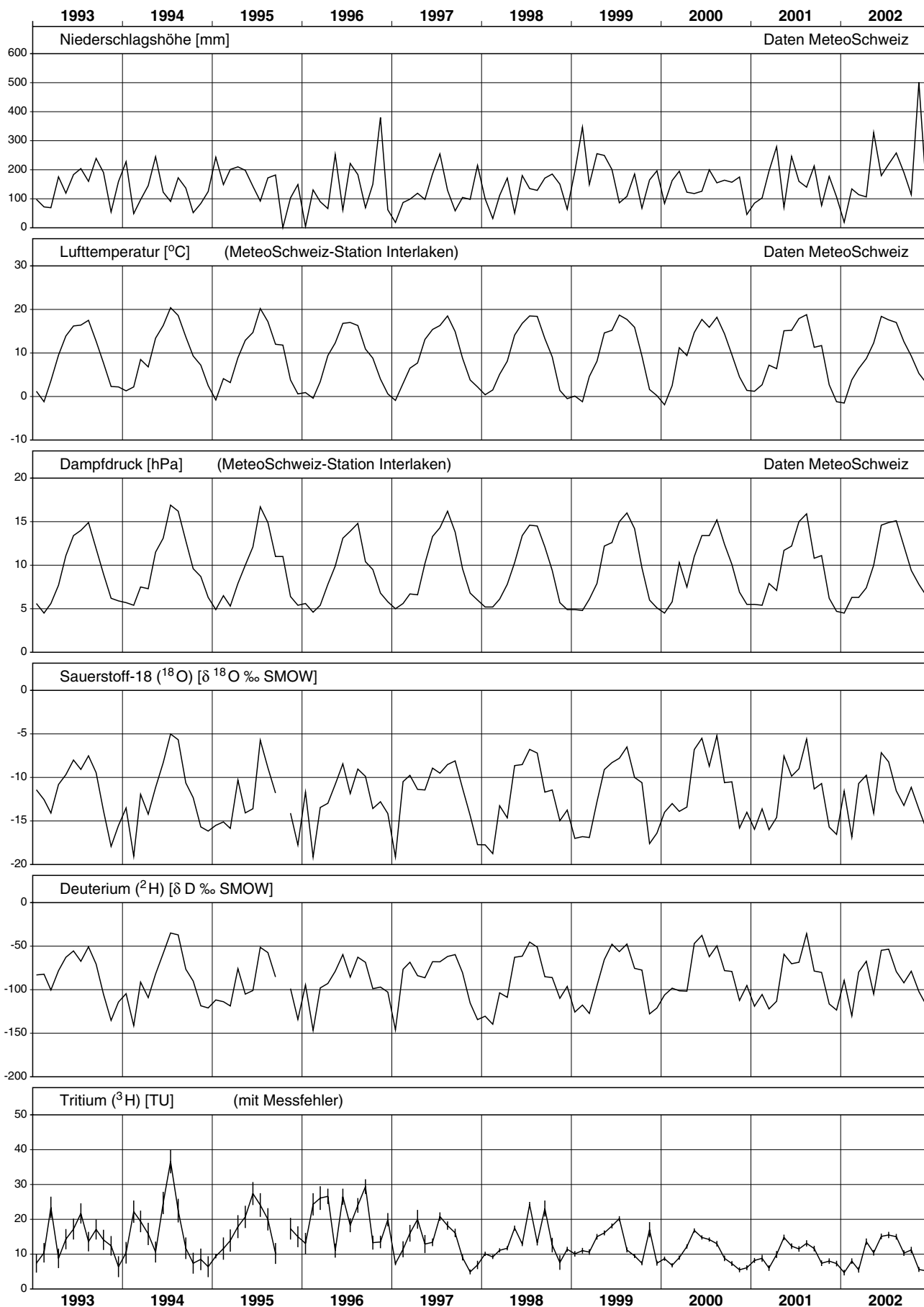
Monatliche Werte



Guttannen (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

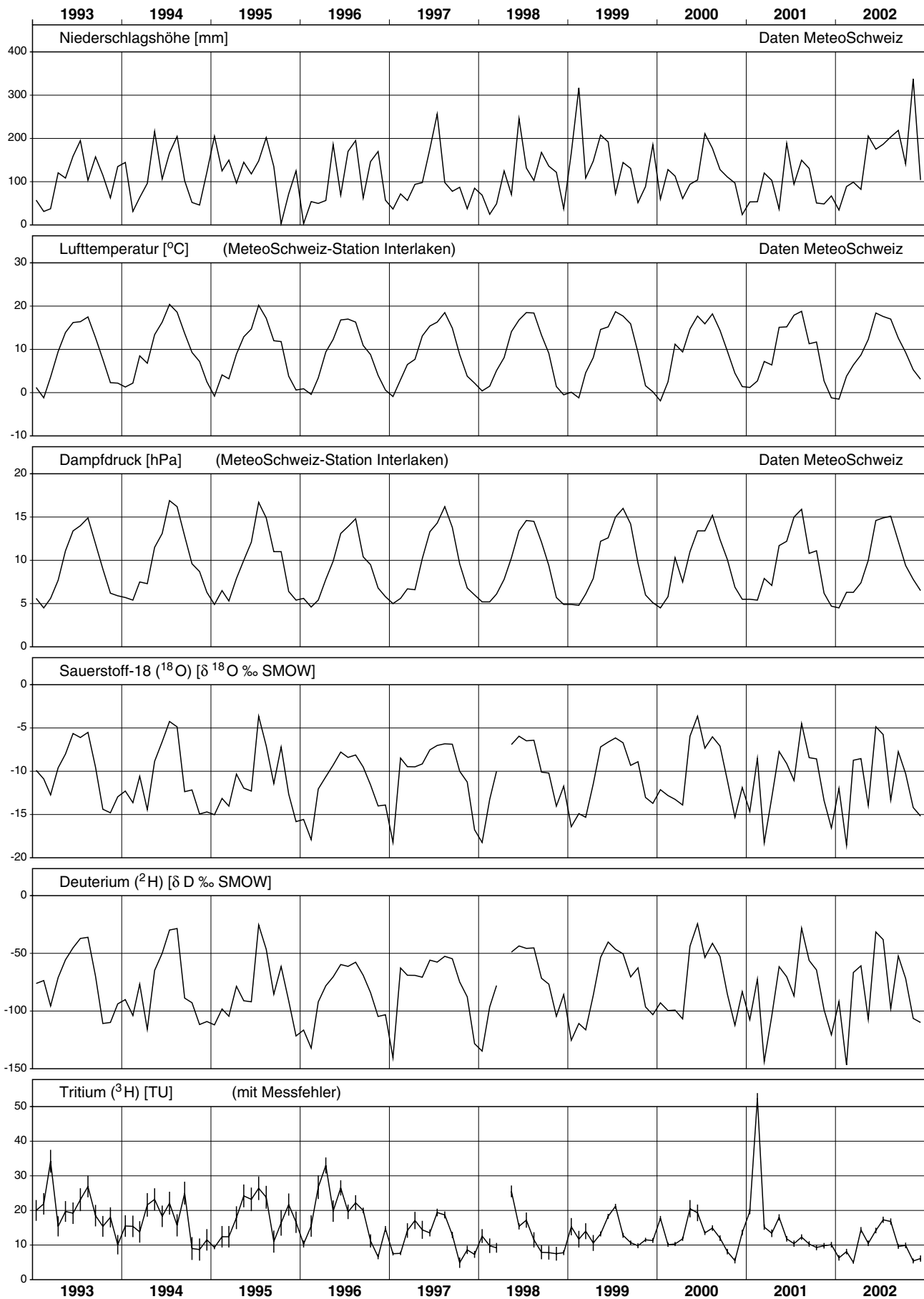
Monatliche Werte



Meiringen (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

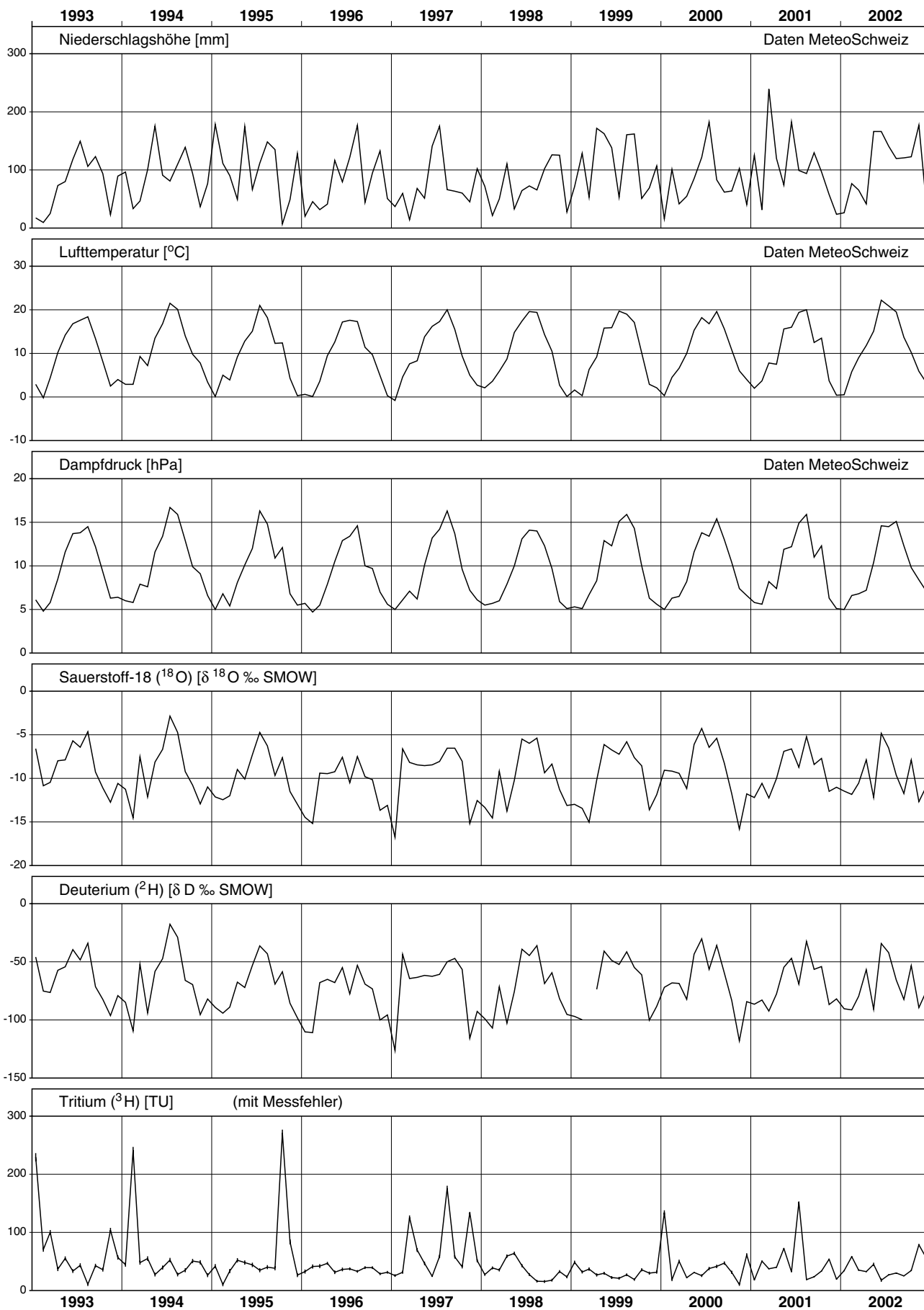
Monatliche Werte



Bern (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

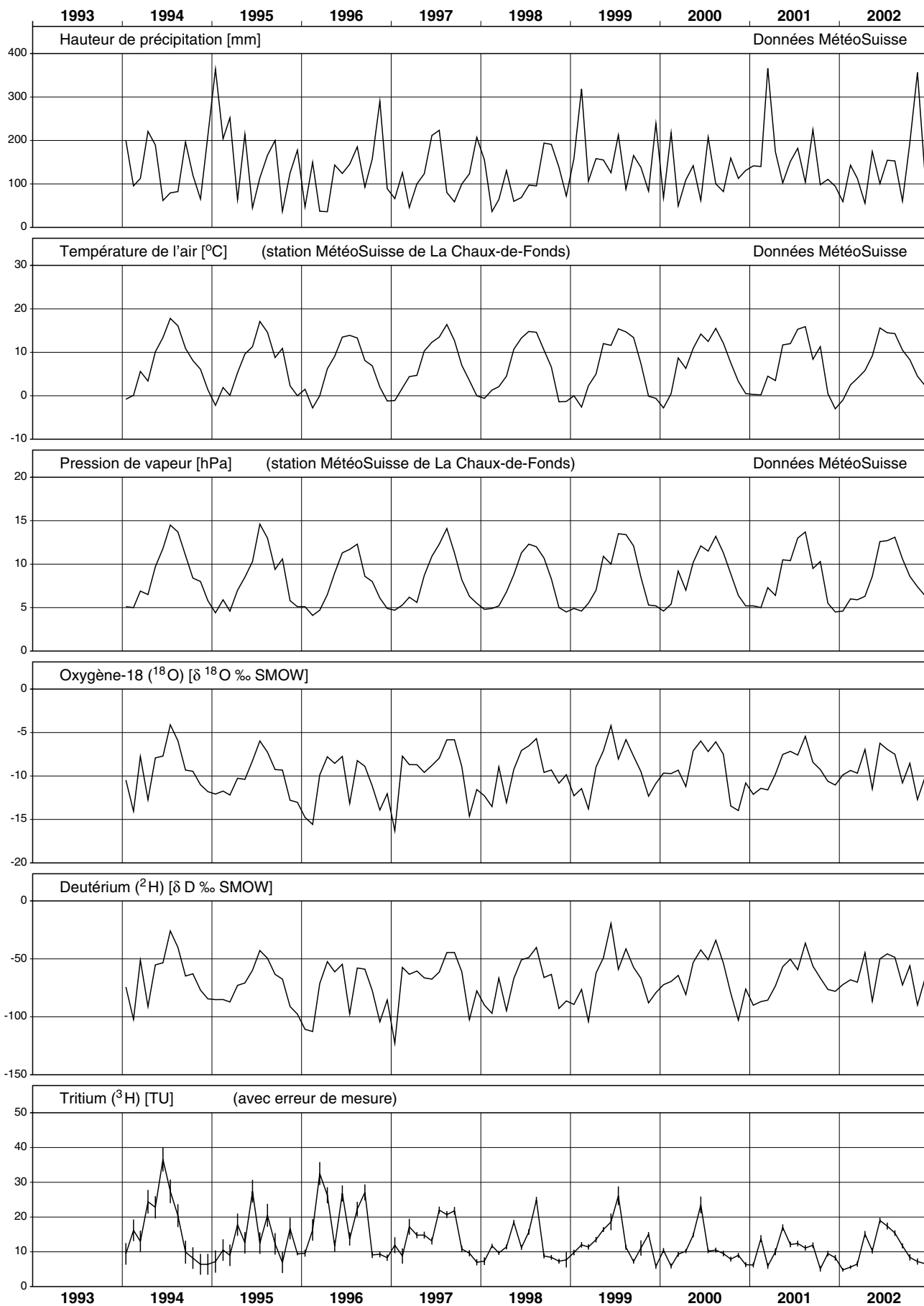
Monatliche Werte



La Brévine (Précipitations)

Réseau Isotopes (NISOT)

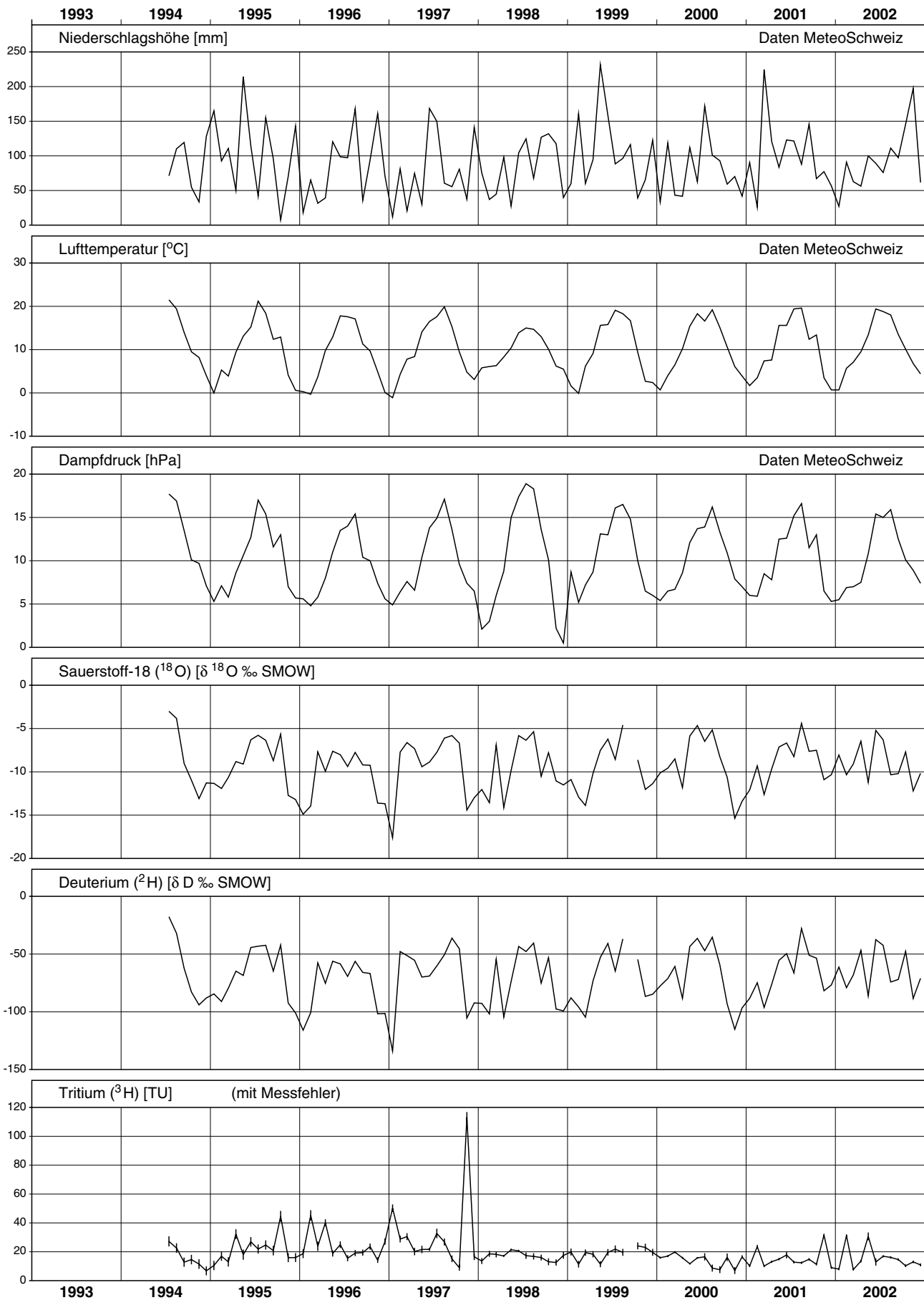
Valeurs mensuelles



Buchs/Suhr (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

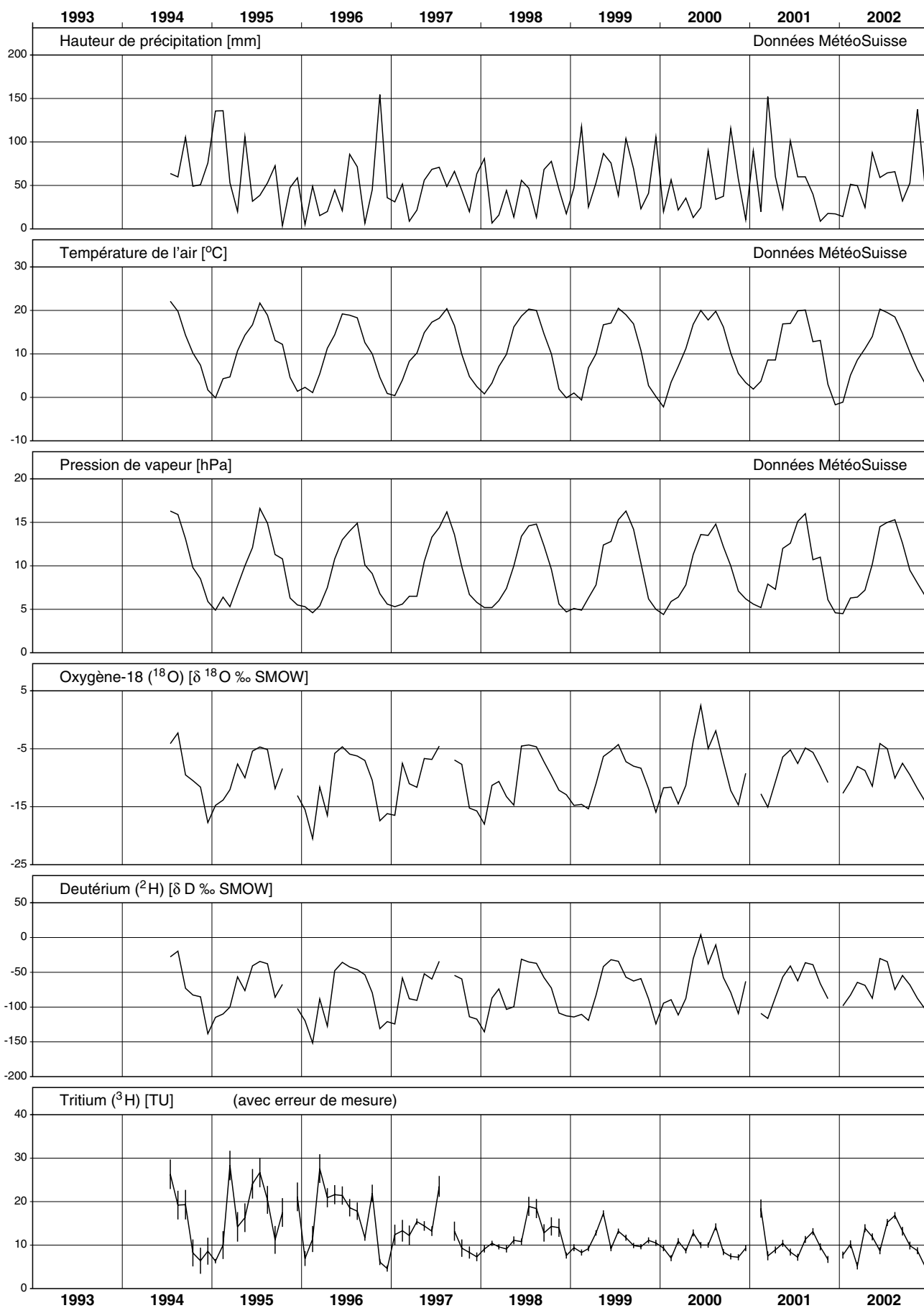
Monatliche Werte



Sion (Précipitations)

Réseau Isotopes (NISOT)

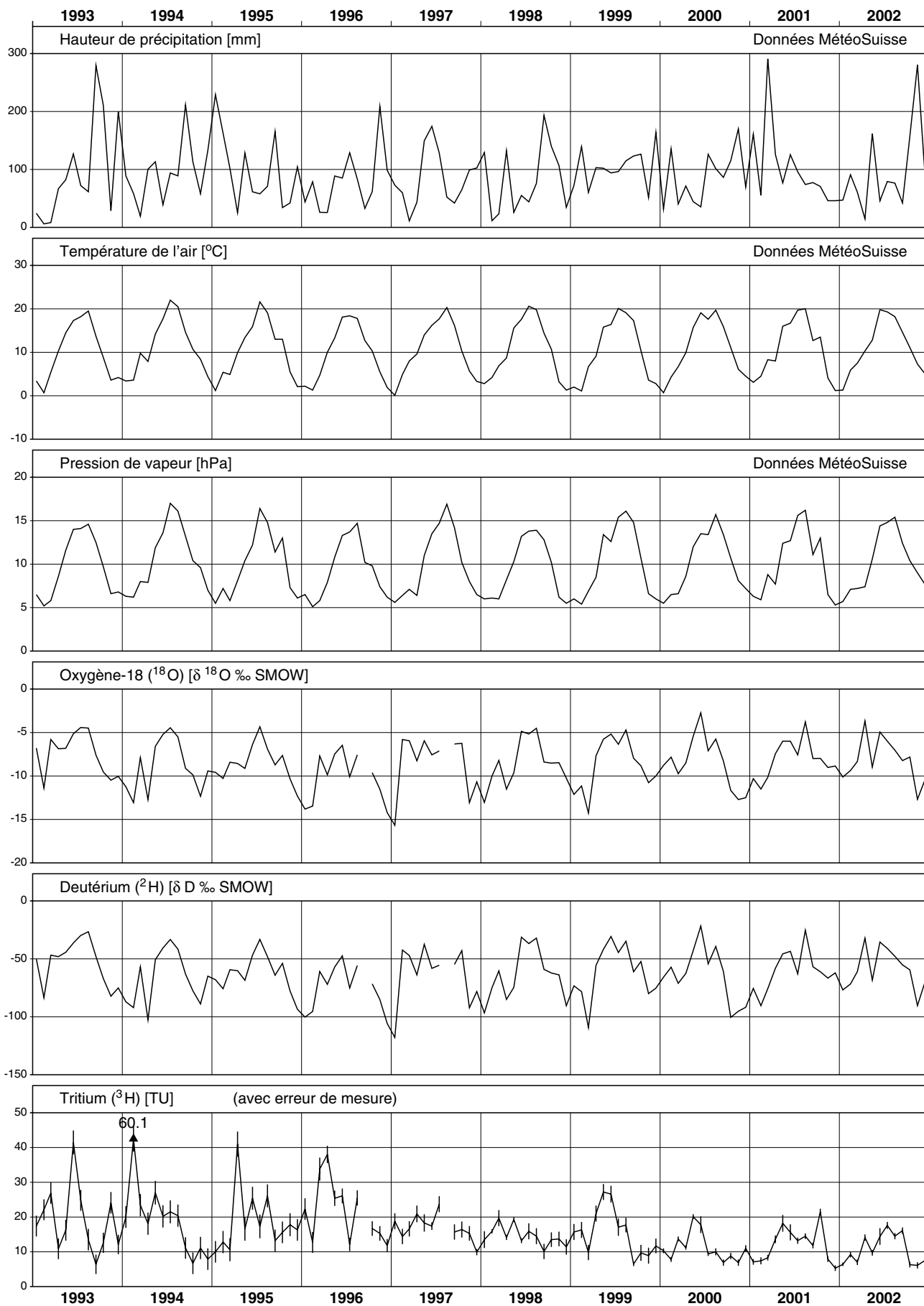
Valeurs mensuelles



Nyon, Changins (Précipitations)

Réseau Isotopes (NISOT)

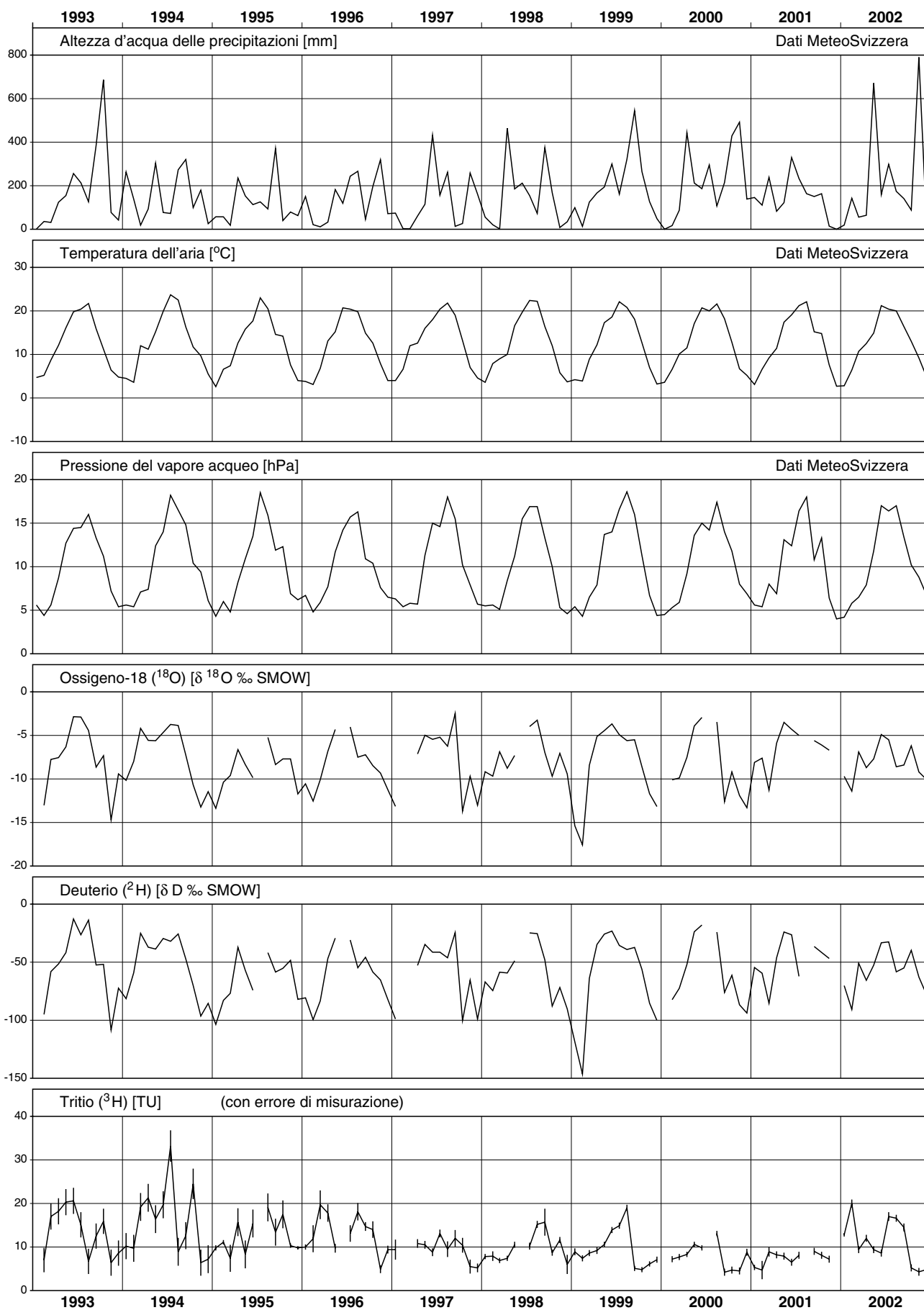
Valeurs mensuelles



Locarno, Monti (Precipitazione)

Rete di misurazione per isotopi (NISOT)

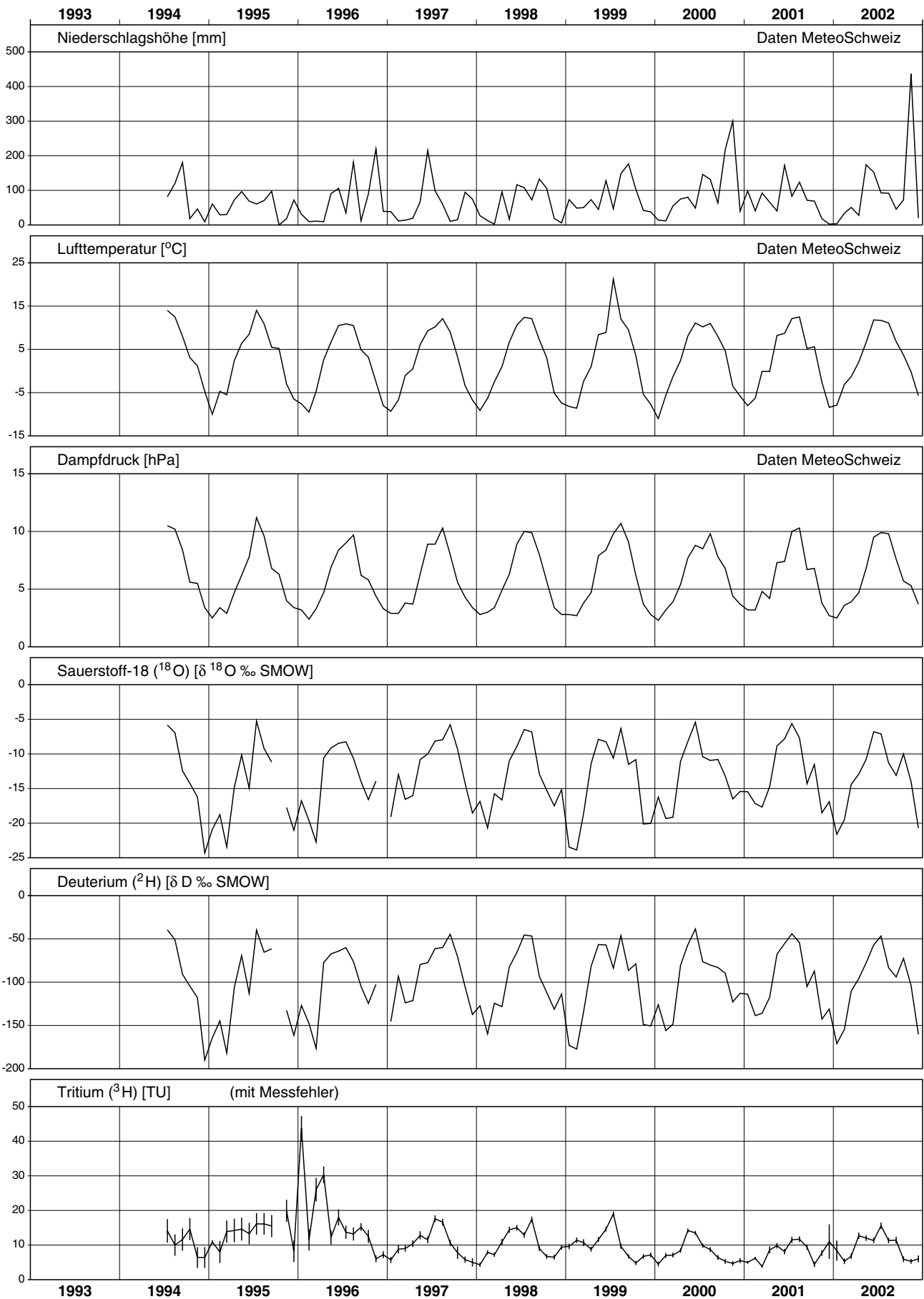
Valori mensili



Pontresina (Niederschlag)

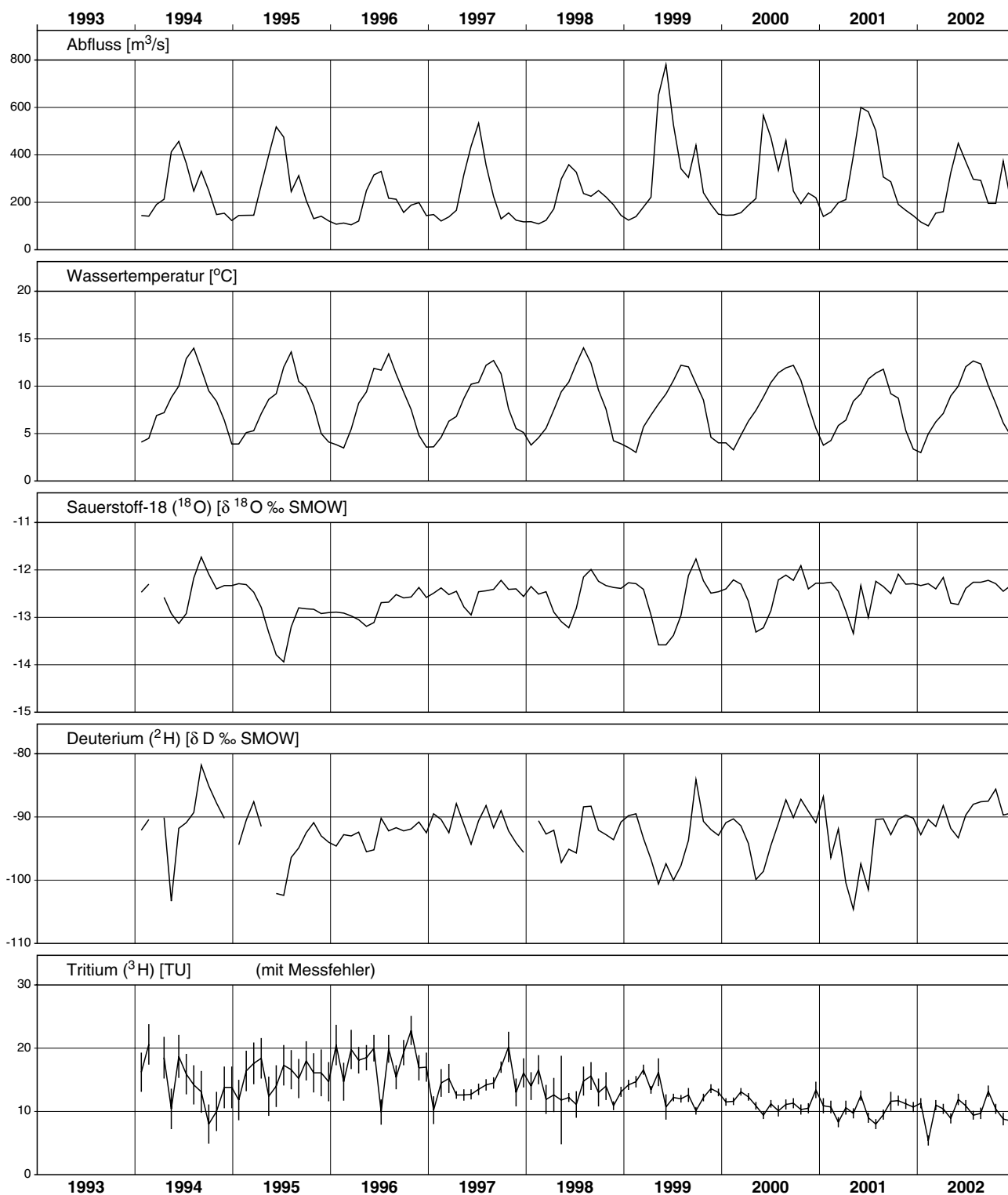
Messnetz Isotope (NISOT)

Monatliche Werte



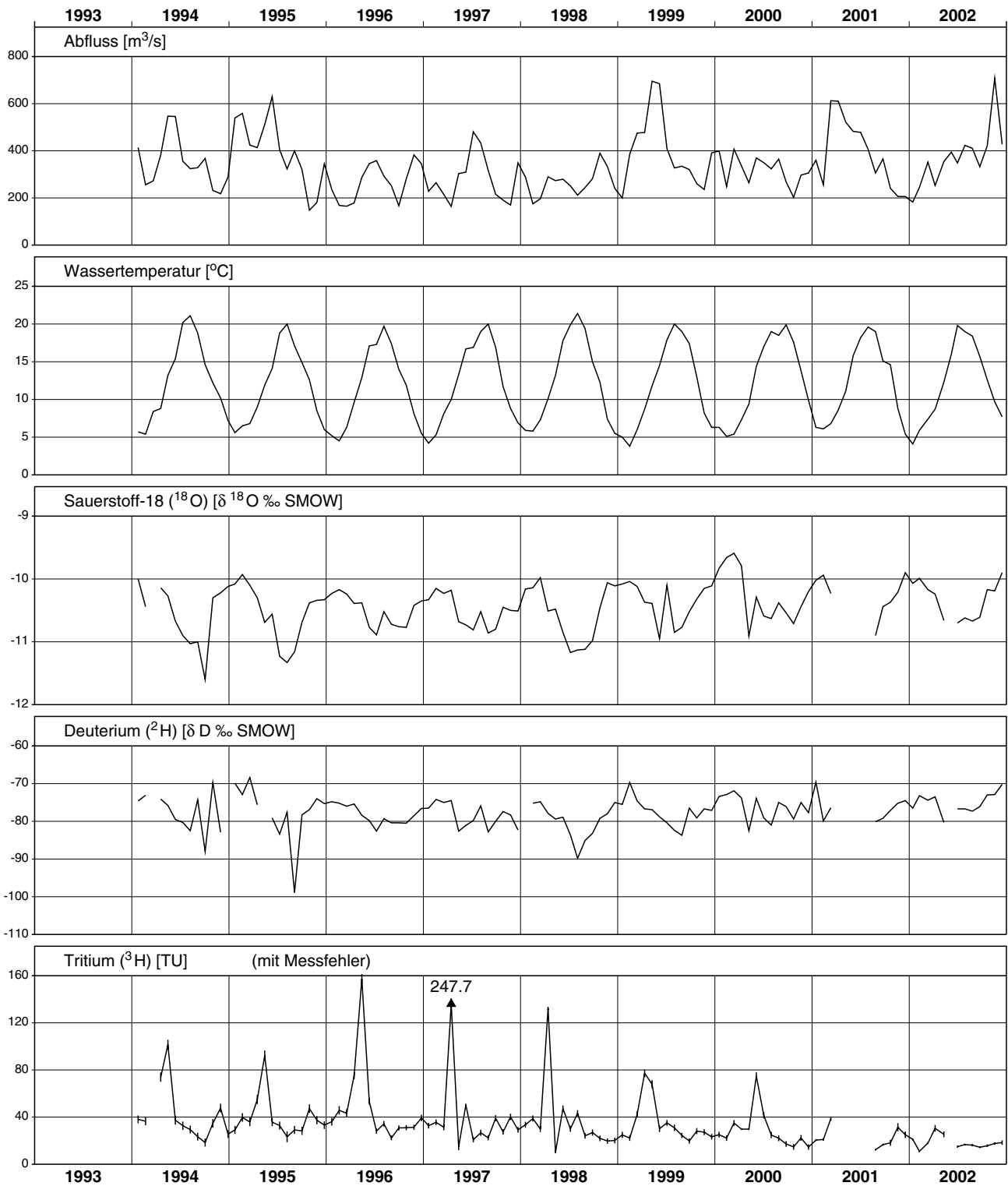
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

Messnetz Isotope (NISOT)
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Aare - Brugg

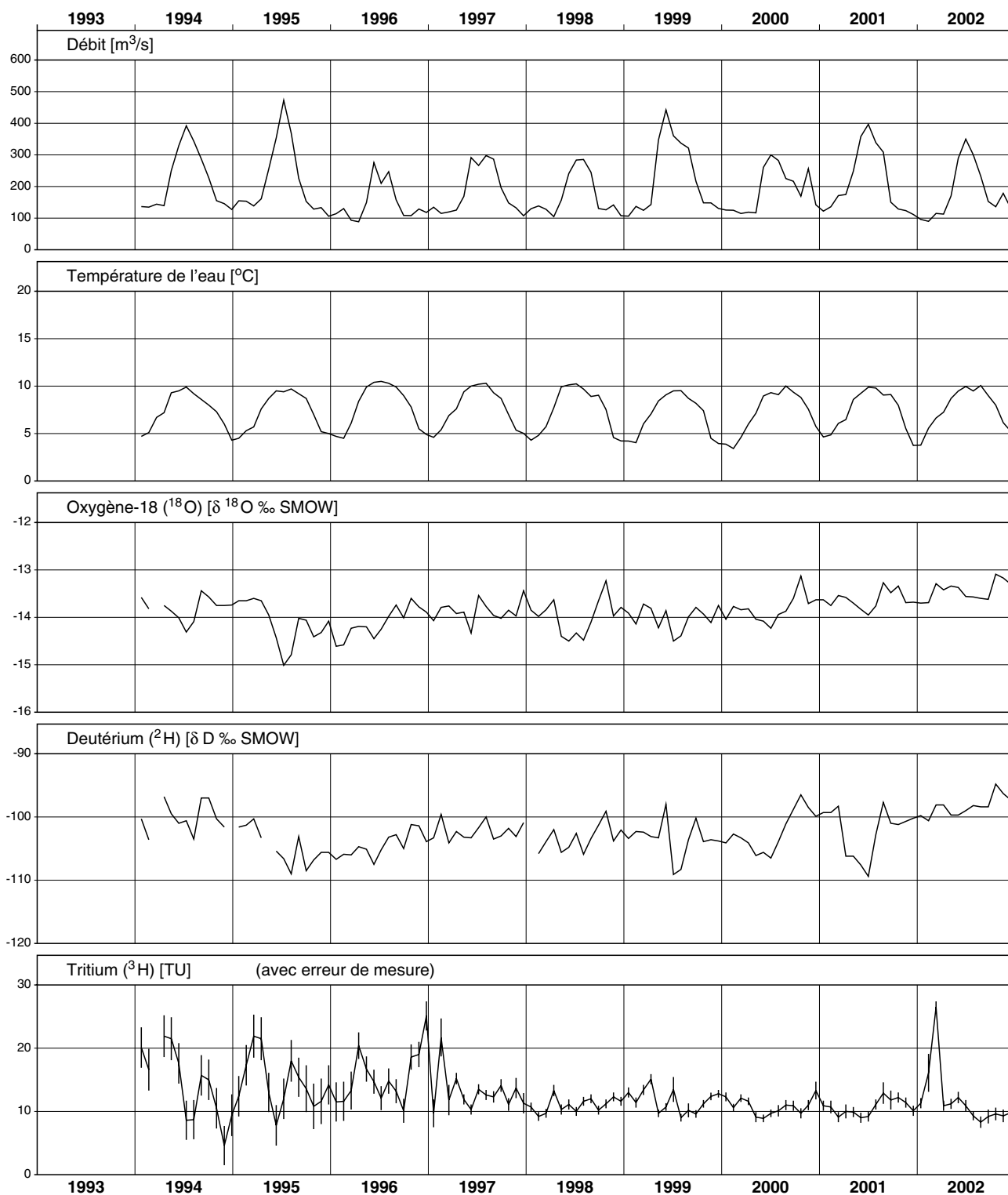
Messnetz Isotope (NISOT)
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Rhône - Porte du Scex

Réseau Isotopes (NISOT)

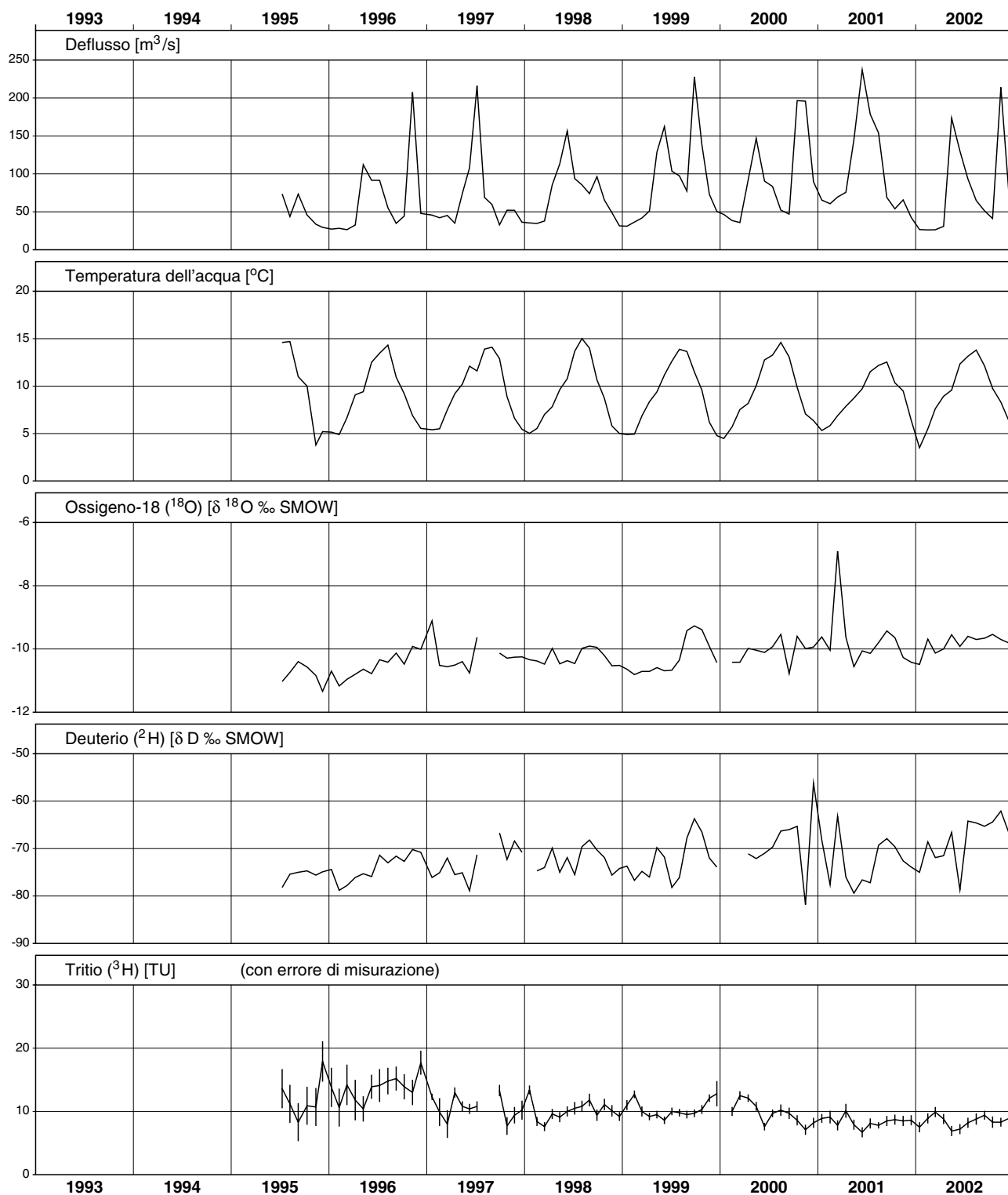
Moyennes sur des périodes de 28 jours



Ticino - Riazzino

Rete di misurazione per isotopi (NISOT)

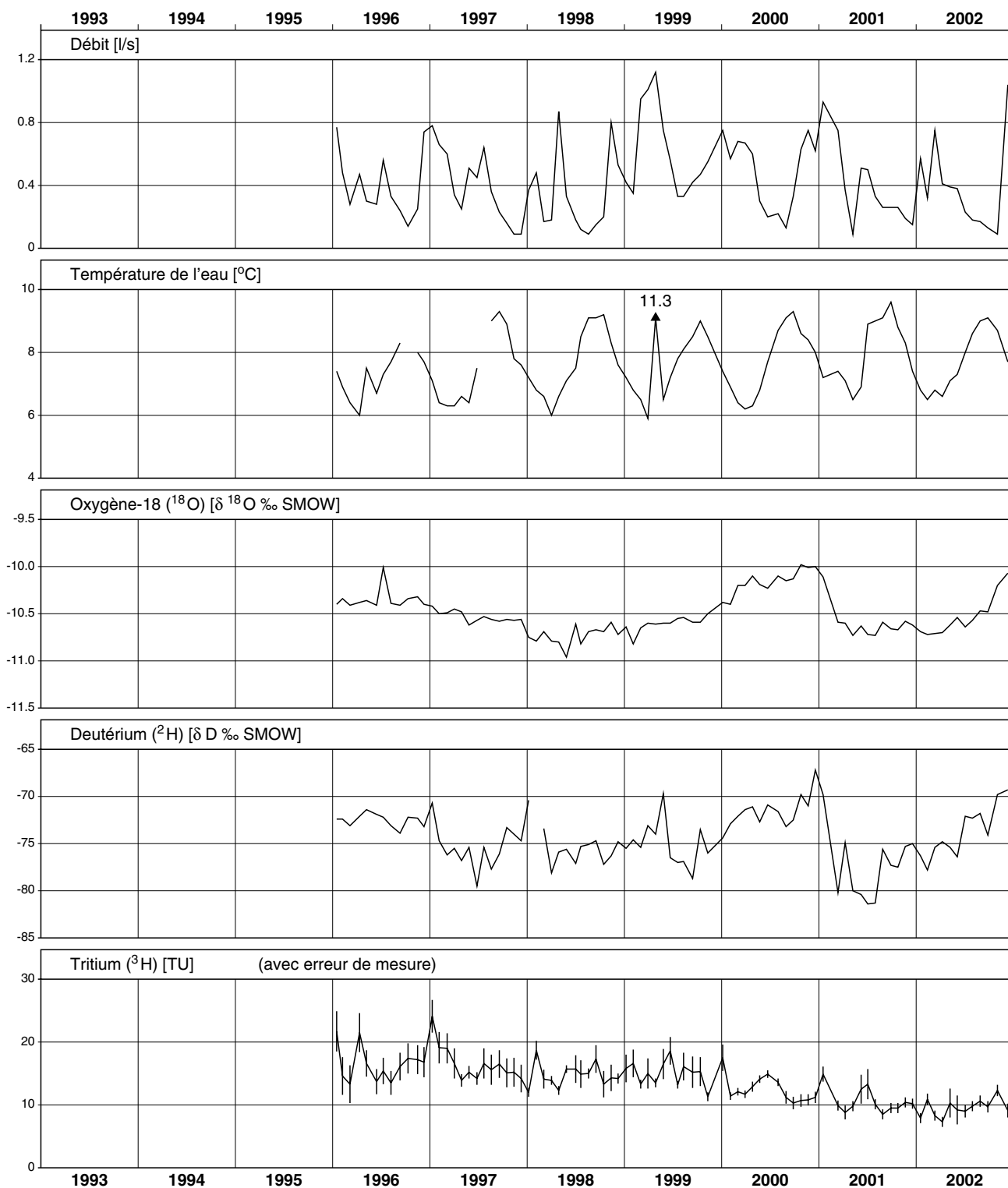
Medie di un periodo di 28 giorni



Savigny - Source de Lutry

Réseau Isotopes (NISOT)

Valeurs ponctuelles



Seite 436 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 436 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Beilage

Annexes

Allegati

Eidg. hydrometrische Stationen
Stations hydrométriques fédérales
Stazioni idrometriche federali

Grundwasserstände und Quellschüttungen
Niveaux des eaux souterraines et débits des sources
Livelli delle acque sotterranee e delle portate delle sorgenti

● Piezometer
Piézomètre
Piezometro

⊙ Piezometergruppe
Groupe de piézomètres
Gruppo di piezometri

■ Quelle
Source
Sorgente

11 In Betrieb
En service
In servizio

12 Aufgehoben
Supprimé
Soppresso

Masstab
Echelle
Scale
1:1'800'000

Stand
Etat
Stato al
2002

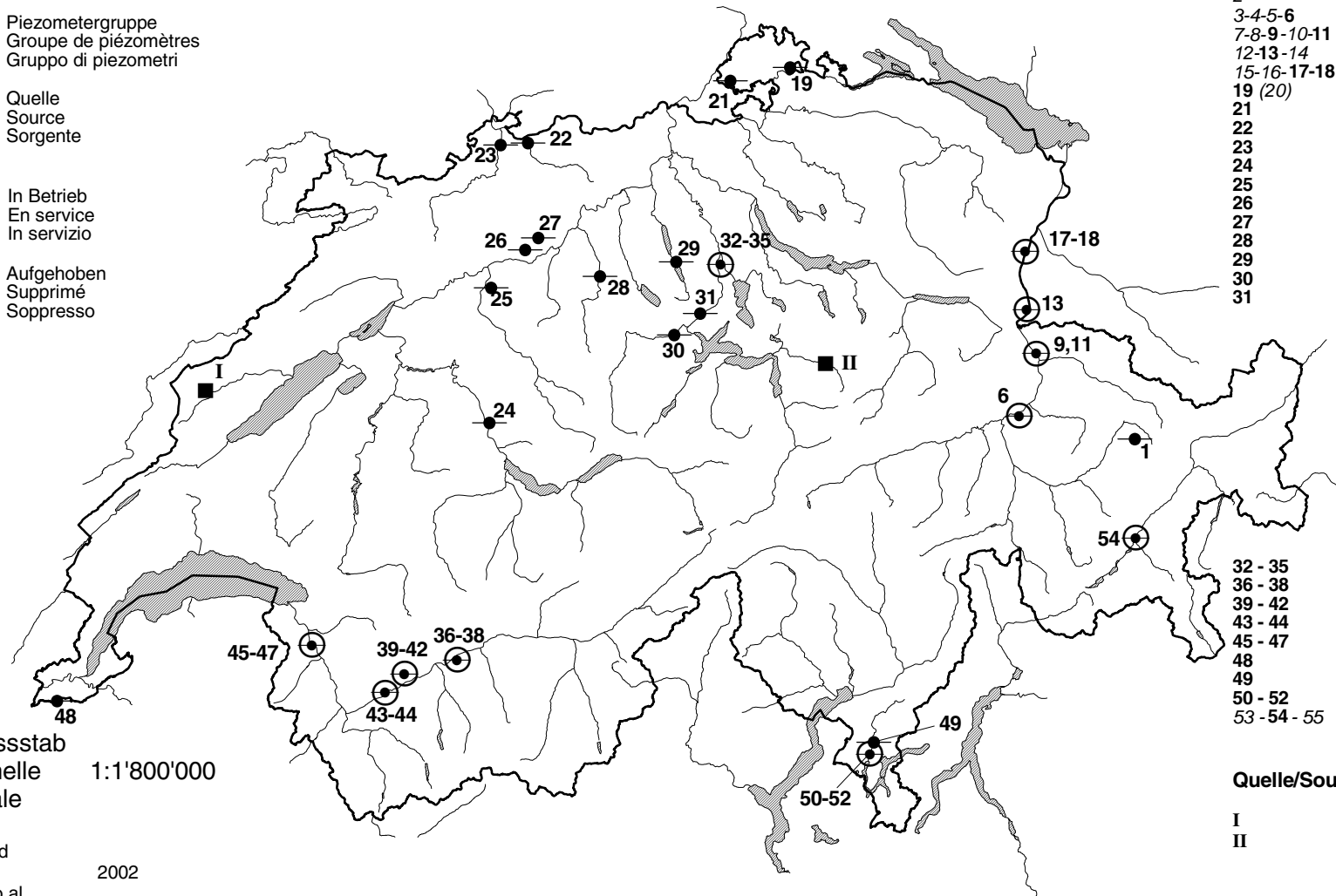
Piezometer/Piézomètre/Piezometro

1	Davos, Boden
2	Davos, Dürrboden
3-4-5-6	Felsberg A-D
7-8-9-10-11	Maienfeld, Sarelli, A-D
12-13-14	Wartau A-C
15-16-17-18	Sennwald A-D
19 (20)	Schaffhausen
21	Wilchingen
22	Pratteln
23	Münchenstein
24	Oberwichttracht
25	Obergerlafingen
26	Niederbipp
27	Kestenholz
28	Nebikon
29	Ermensee
30	Malters
31	Emmen

32 - 35	Hünenberg A-D
36 - 38	Grône A-C
39 - 42	Vétroz A-D
43 - 44	Riddes / Saillon
45 - 47	Muraz / Aigle
48	Soral
49	Lamone
50 - 52	Bioggio A-C
53 - 54 - 55	Samedan A-C

Quelle/Source/Sorgente




I	Areuse - St-Sulpice
II	Schlichenden Brünnen - Muotathal



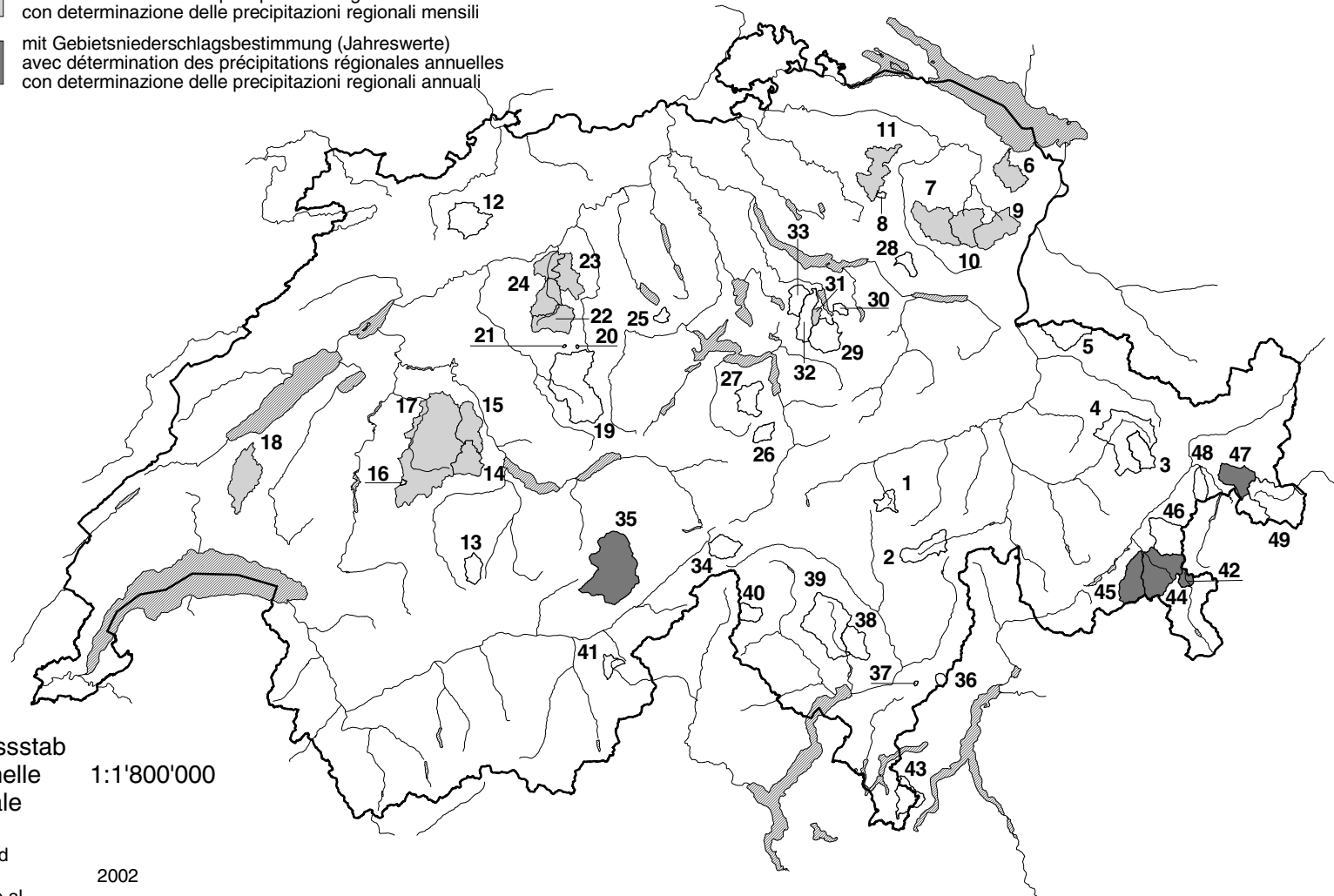
Hydrologische Untersuchungsgebiete der Schweiz

Bassins de recherche hydrologique de Suisse

Bacini di ricerca idrologica della Svizzera

-  Hydrologisches Untersuchungsgebiet
Bassin de recherche
Bacino di ricerca
-  mit Gebietsniederschlagsbestimmung (Monatswerte)
avec détermination des précipitations régionales mensuelles
con determinazione delle precipitazioni regionali mensili
-  mit Gebietsniederschlagsbestimmung (Jahreswerte)
avec détermination des précipitations régionales annuelles
con determinazione delle precipitazioni regionali annuali

- 1 Somvixer Rhein
- 2 Hinterrhein
- 3 Dischmabach
- 4 Landwasser
- 5 Tschinasbach
- 6 Goldach
- 7 Necker
- 8 Rietholzbach
- 9 Sitter
- 10 Urnäsch
- 11 Murg-Wängi
- 12 Scheulte
- 13 Allenbach
- 14 Gürbe-Burgstein
- 15 Gürbe-Belp
- 16 Rotenbach
- 17 Sense
- 18 Mentue
- 19 Ilfis
- 20 Rappengraben
- 21 Sperbelgraben
- 22 Langeten
- 23 Rot
- 24 Murg-Murgenthal
- 25 Sellenbodenbach
- 26 Alpbach
- 27 Grosstalbach
- 28 Steinenbach
- 29 Minister
- 30 Eubach
- 31 Grossbach
- 32 Alp
- 33 Biber
- 34 Goneri
- 35 Massa
- 36 Riale di Roggiasca
- 37 Melera
- 38 Riale di Pincascia
- 39 Verzasca
- 40 Riale di Calneggia
- 41 Krumbach
- 42 Poschiavino
- 43 Breggia
- 44 Berninabach
- 45 Rosegbach
- 46 Chamuerabach
- 47 Ova dal Fuorn
- 48 Ova da Cluozza
- 49 Rom



Masstab
Echelle 1:1'800'000
Scale

Stand
Etat 2002
Stato al

Eidg. Isotopen-Beobachtungsnetz
Réseau fédéral d'observations isotopiques
Rete federale delle d'osservazioni isotopiche

^{18}O , ^3H , ^2H

▼ Abflussmessstation
Station de jaugeage
Stazione di misura della portata

◆ Regenmesser
Pluviomètre
Pluviometro

● Quelle
Source
Sorgente

12 In Betrieb
En service
In servizio

15 Aufgehoben
Supprimé
Soppresso

**Stationen/Stations
Stazioni**

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

Flüsse/Cours d'eau/
Corso d'acqua

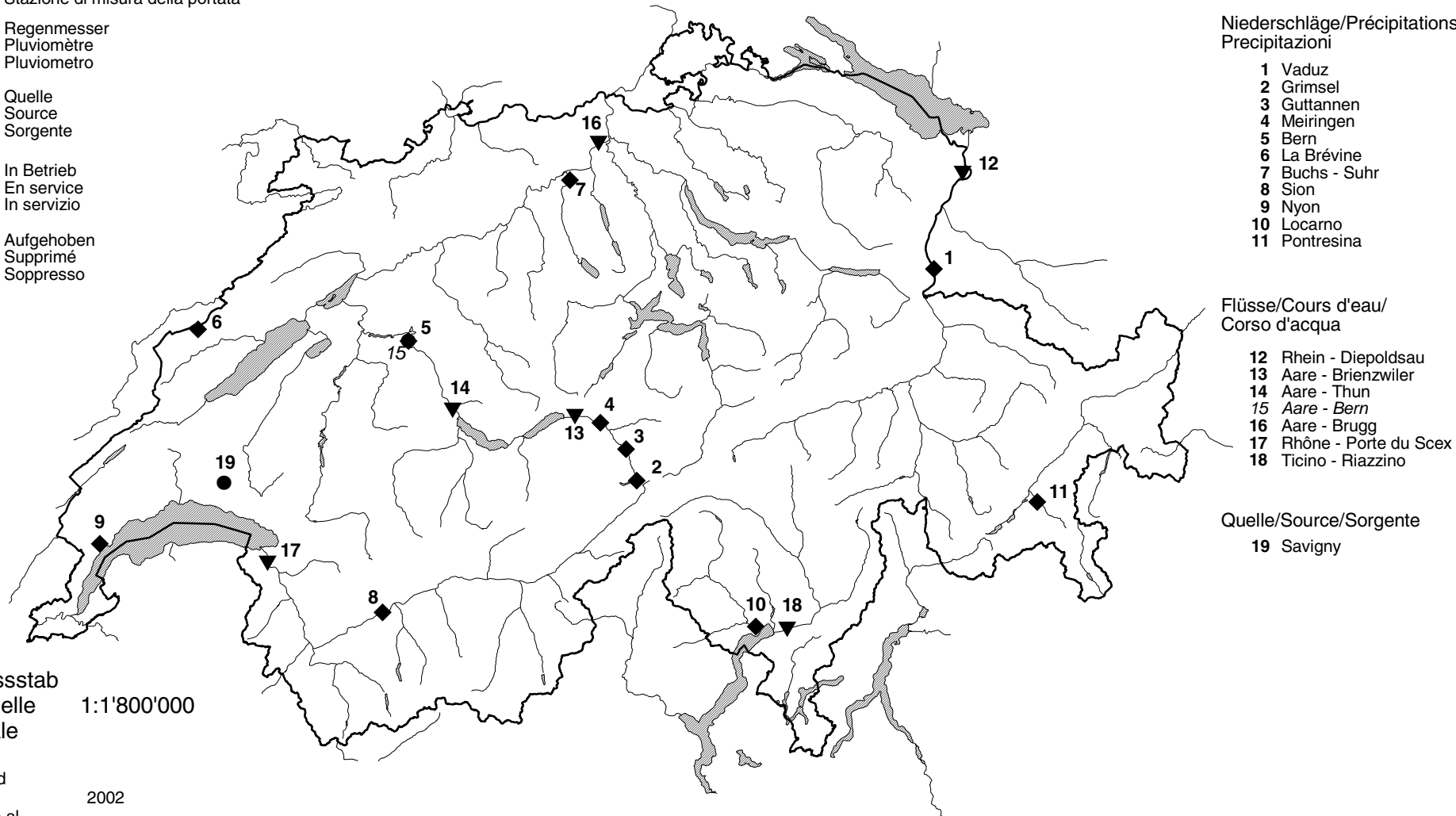
- 12 Rhein - Diepoldsau
- 13 Aare - Brienzwiler
- 14 Aare - Thun
- 15 Aare - Bern
- 16 Aare - Brugg
- 17 Rhône - Porte du Scex
- 18 Ticino - Riazzino

Quelle/Source/Sorgente

- 19 Savigny

Masstab
Echelle 1:1'800'000
Scale

Stand
Etat 2002
Stato al



A

Aabach	Hitzkirch, Richensee	214
Aach	Salmsach, Hungerbühl	138
Aare	Bern, Schönau	176
Aare	Brienzwiler	164
Aare	Brugg	215
Aare	Brügg, Aegerten	198
Aare	Hagneck	185
Aare	Murgenthal	208
Aare	Ringgenberg, Goldswil	167
Aare	Thun	173
Aare	Untersiggenthal, Stilli	216
Albula	Tiefencastel	124
Allaine	Boncourt, Frontière	272
Allenbach	Adelboden	168
Allondon	Dardagny, Les Granges	267
Alp	Einsiedeln	242
Alpbach	Erstfeld, Bodenberg	218
Areuse	Boudry	190
Areuse	St-Sulpice	189
Arve	Genève, Bout du Monde	266
Aubonne	Allaman, Le Coulet	263

B

Berninabach (Ova da Bernina)	Pontresina (Puntraschigna)	294
Biber	Biberbrugg	243
Bibere	Kerzers	195
Birs	Münchenstein, Hofmatt	161
Birse	Moutier, La Charrue	157
Birse	Soyhières, Bois du Treuil	160
Breggia	Chiasso, Ponte di Polenta	292
Brenno	Loderio	275
Broye	Payerne, Caserne d'aviation	193

C

Calancasca	Buseno	276
Canal de la Broye	Sugiez	194
Cassarate	Pregassona	285
Chamuerabach (Ova Chamuera)	La Punt-Chamues-ch	296
Chli Schliere	Alpnach, Chilch-Erli	226

D

Dischmabach	Davos, Kriegsmatte	122
Doubs	Combe des Sarrasins	269
Doubs	Le Noirmont, La Goule	270
Doubs	Ocourt	271
Drance	Martigny, La Bâtiaz	258
Drance de Bagnes	Le Châble, Vilette	257
Dünnern	Olten, Hammermühle	211

E

Emme	Eggiwil, Heidbüel	199
Emme	Emmenmatt	201
Emme	Wiler, Limpachmündung	204
Engelberger Aa	Buochs, Flugplatz	224
Ergolz	Liestal	156
Eubach	Euthal	240

F

G

Glatt	Herisau, Zellersmühle	144
Glatt	Rheinsfelden	153
Glenner (Glogn)	Castrisch	120
Goldach	Goldach, Bleiche	136
Goneri	Oberwald	248
Grande Eau	Aigle	259
Grossbach	Gross, Säge	241
Grosstalbach	Isenthal	221
Gürbe	Belp, Mülimatt	175
Gürbe	Burgistein, Pfandersmatt	174

H

Hinterrhein	Fürstenu	126
Hinterrhein (Rein Posterior)	Hinterrhein	121

I

Ilfis	Langnau	200
Inn (En)	Cinuos-Chel	297
Inn (En)	Martinsbruck (Martina)	301
Inn (En)	St. Moritzbad	293
Inn (En)	Tarasp / Schuls (Scuol)	300

J

Julia	Tiefencastel	125
-------	--------------	-----

K

Kander	Hondrich	169
Kleine Emme	Littau, Reussbühl	229
Kleine Emme	Werthenstein, Chappelboden	228
Krummbach	Klusmatten	289

L

Landquart	Felsenbach	131
Landquart	Klosters, Auelti	129
Landwasser	Davos, Frauenkirch	123
Langeten	Huttwil, Häberenberg	205
Liechtensteiner Binnenkanal	Ruggell	132
Limmat	Baden, Limmatpromenade	246
Limmat	Zürich, Unterhard	245
Linth	Linth, Ausgleichsbecken KLL	234
Linth	Mollis, Linthbrücke	235
Linth	Weesen, Biäsche	237
Lonza	Blatten	254
Lorze	Frauenthal	232
Lorze	Zug, Letzi	231
Luthern	Nebikon	209
Lütschine	Gsteig	166

M

Maggia	Bignasco, Ponte nuovo	283
Maggia	Locarno, Solduno	284
Magliasina	Magliaso, Ponte	287
Massa	Blatten bei Naters	250
Mentue	Yvonand, La Mauguettaz	188
Minster	Euthal, Rüti	239
Moesa	Lumino, Sassello	278
Muota	Ingenbohl	223
Murg	Frauenfeld	150
Murg	Murgenthal, Walliswil	207
Murg	Wängi	149

N

Necker	Mogelsberg, Aachsäge	141
--------	----------------------	-----

O

Orbe	Le Chenit, Frontière	186
Orbe	Orbe, Le Chalet	187
Ova da Cluozza	Zernez	299
Ova dal Fuorn	Zernez, Punt la Drossa	298

P

Parimbot	Ecublens, Eschiens	192
Plessur	Chur	128
Poschiavino	La Rösa	290
Poschiavino	Le Prese	291
Promenthouse	Gland, Route Suisse	264

Q

R

Rappengraben	Wasen, Riedbad	202
Reuss	Andermatt	217
Reuss	Luzern, Geissmattbrücke	227
Reuss	Mellingen	233
Reuss	Mühlau, Hünenberg	230
Reuss	Seedorf	220
Rhein	Basel, Rheinhalle	162
Rhein	Diepoldsau, Rietbrücke	134
Rhein	Domat/Ems	127
Rhein	Neuhausen, Flurlingerbrücke	139
Rhein	Rekingen	154
Rhein	Rheinfelden, Messstation	155
Rheintalischer Binnenkanal	St. Margrethen	135
Rhône	Branson	256
Rhône	Chancy, Aux Ripes	268
Rhône	Genève, Pont Sous-Terre	265
Rhône	Porte du Scex	260
Rhône	Sion	255
Rhone (Rotten)	Brig	252
Rhone (Rotten)	Gletsch	247
Rhone (Rotten)	Reckingen	249
Riale di Calneggia	Cavergno, Pontit	282
Riale di Pincascia	Lavertezzo	280
Riale di Roggiasca	Roveredo, Bacino di compenso	277
Rietholzbach	Mosnang, Rietholz	142
Rom	Müstair	302
Rosegbach (Ova da Roseg)	Pontresina (Puntraschigna)	295
Rot	Roggwil, Buechägerten	206
Rotenbach	Plaffeien, Schweinsberg	181

S

Saane	Laupen	184
Saltina	Brig	251
Sarine	Broc, Château d'en bas	178
Sarine	Fribourg	180
Sarner Aa	Sarnen	225
Schächen	Bürglen, Galgenwäldli	219
Scheulte	Vicques	158
Schlichenden Brünnen	Muotathal	222
Schwändlibach	Plaffeien, Schweinsberg	182
Seez	Mels	236
Sellenbodenbach	Neuenkirch	212
Sense	Thörishaus, Sensematt	183
Seyon	Valangin	191
Sihl	Zürich, Sihlhölzli	244
Simme	Oberried / Lenk	170
Simme	Oberwil	171
Simme	Latterbach	172
Sionge	Vuippens, Château	179
Sitter	Appenzell	145
Sitter	St. Gallen, Bruggen / Au	147
Somvixer Rhein	Somvix, Encardens	118
Sorne	Delémont	159
Sperbelgraben	Wasen, Kurzeneialp	203

S

Steinach	Steinach, Mattenhof	137
Steinenbach	Kaltbrunn, Steinenbrugg	238
Suhre	Oberkirch	213
Suze	Sonceboz	197

T

Taschinasbach	Grüsch, W. F. Lietha	130
Thur	Andelfingen	151
Thur	Halden	148
Thur	Jonschwil, Mühlau	143
Thur	Stein, Iltishag	140
Ticino	Bellinzona	279
Ticino	Piotta	273
Ticino	Pollegio, Campagna	274
Töss	Neftenbach	152
Tresa	Ponte Tresa, Rocchetta	288

U

Urnäsch	Hundwil, Aeschentobel	146
---------	-----------------------	-----

V

Vedeggio	Bioggio, Acquedotto CDALD	286
Venoge	Ecublens, Les Bois	262
Verzasca	Lavertezzo, Campiöi	281
Veveyse	Vevey, Copet	261
Vispa	Visp	253
Vorderrhein (Rein anteriur)	Ilanz (Glion)	119

W

Weisse Lütshine	Zweilütschinen	165
Werdenberger Binnenkanal	Salez	133
Wiese	Basel	163
Wigger	Zofingen	210
Worble	Ittigen	177

X

Y

Z

Zihlkanal	Gampelen, Zihlbrücke	196
-----------	----------------------	-----

A

Adelboden	Allenbach	168
Aigle	Grande Eau	259
Allaman, Le Coulet	Aubonne	263
Alpnach, Chilch-Erli	Chli Schliere	226
Andelfingen	Thur	151
Andermatt	Reuss	217
Appenzell	Sitter	145

B

Baden, Limmatpromenade	Limmat	246
Basel	Wiese	163
Basel, Rheinhalle	Rhein	162
Bellinzona	Ticino	279
Belp, Mülimatt	Gürbe	175
Bern, Schönau	Aare	176
Biberbrugg	Biber	243
Bignasco, Ponte nuovo	Maggia	283
Bioggio, Acquedotto CDALD	Vedeggio	286
Blatten	Lonza	254
Blatten bei Naters	Massa	250
Boncourt, Frontière	Allaine	272
Boudry	Areuse	190
Branson	Rhône	256
Brienzwiler	Aare	164
Brig	Rhone (Rotten)	252
Brig	Saltina	251
Broc, Château d'en bas	Sarine	178
Brugg	Aare	215
Brügg, Aegerten	Aare	198
Buochs, Flugplatz	Engelberger Aa	224
Burgistein, Pfandersmatt	Gürbe	174
Bürglen, Galgenwäldli	Schächen	219
Buseno	Calancasca	276

C

Castrisch	Glenner (Glogn)	120
Cavergno, Pontit	Riale di Calneggia	282
Chancy, Aux Ripes	Rhône	268
Chiasso, Ponte di Polenta	Breggia	292
Chur	Plessur	128
Cinuos-Chel	Inn (En)	297
Combe des Sarrasins	Doubs	269

D

Dardagny, Les Granges	Allondon	267
Davos, Frauenkirch	Landwasser	123
Davos, Kriegsmatte	Dischmabach	122
Delémont	Sorne	159
Diepoldsau, Rietbrücke	Rhein	134
Domat/Ems	Rhein	127

E

Ecublens, Eschiens	Parimbot	192
Ecublens, Les Bois	Venoge	262
Eggiwil, Heibüel	Emme	199
Einsiedeln	Alp	242
Emmenmatt	Emme	201
Erstfeld, Bodenbergr	Alpbach	218
Euthal	Eubach	240
Euthal, Rüti	Minster	239

F

Felsenbach	Landquart	131
Frauenfeld	Murg	150
Frauenthal	Lorze	232
Fribourg	Sarine	180
Fürstenu	Hinterrhein	126

G

Gampelen, Zihlbrücke	Zihlkanal	196
Genève, Bout du Monde	Arve	266
Genève, Pont Sous-Terre	Rhône	265
Gland, Route Suisse	Promenthouse	264
Gletsch	Rhone (Rotten)	247
Goldach, Bleiche	Goldach	136
Gross, Säge	Grossbach	241
Grüsch, W. F. Lietha	Taschinasbach	130
Gsteig	Lütschine	166

H

Hagneck	Aare	185
Halden	Thur	148
Herisau, Zellersmühle	Glatt	144
Hinterrhein	Hinterrhein (Rein Posteriu)	121
Hitzkirch, Richensee	Aabach	214
Hondrich	Kander	169
Hundwil, Aeschentobel	Urnäsch	146
Huttwil, Häberenu	Langeten	205

I

Ilanz (Glion)	Vorderrhein (Rein anterior)	119
Ingenbohl	Muota	223
Isenthal	Grosstalbach	221
Ittigen	Worble	177

J

Jonschwil, Mühlau	Thur	143
-------------------	------	-----

K

Kaltbrunn, Steinenbrugg	Steinenbach	238
Kerzers	Bibere	195
Klosters, Auelti	Landquart	129
Klusmatten	Krummbach	289

L

La Punt-Chamues-ch	Chamuerabach (Ova Chamuera)	296
La Rösa	Poschiavino	290
Langnau	Ilfis	200
Latterbach	Simme	172
Laupen	Saane	184
Lavertezzo	Riale di Pincascia	280
Lavertezzo, Campiöi	Verzasca	281
Le Châble, Vilette	Drance de Bagnes	257
Le Chenit, Frontière	Orbe	186
Le Noirmont, La Goule	Doubs	270
Le Prese	Poschiavino	291
Liestal	Ergolz	156
Linthal, Ausgleichsbecken KLL	Linth	234
Littau, Reussbühl	Kleine Emme	229
Locarno, Solduno	Maggia	284
Loderio	Brenno	275
Lumino, Sassello	Moesa	278
Luzern, Geissmattbrücke	Reuss	227

M

Magliaso, Ponte	Magliasina	287
Martigny, La Bâtiâz	Drance	258
Martinsbruck (Martina)	Inn (En)	301
Mellingen	Reuss	233
Mels	Seez	236
Mogelsberg, Aachsäge	Necker	141
Mollis, Linthbrücke	Linth	235
Mosnang, Rietholz	Rietholzbach	142
Moutier, La Charrue	Birse	157
Mühlau, Hüenberg	Reuss	230
Münchenstein, Hofmatt	Birs	161
Muotathal	Schlichenden Brünnen	222
Murgenthal	Aare	208
Murgenthal, Walliswil	Murg	207
Müstair	Rom	302

N

Nebikon	Luthern	209
Neftenbach	Töss	152
Neuenkirch	Sellenbodenbach	212
Neuhausen, Flurlingerbrücke	Rhein	139

O

Oberkirch	Suhre	213
Oberried / Lenk	Simme	170
Oberwald	Goneri	248
Oberwil	Simme	171
Ocourt	Doubs	271
Olten, Hammermühle	Dünnern	211
Orbe, Le Chalet	Orbe	187

P

Payerne, Caserne d'aviation	Broye	193
Piotta	Ticino	273
Plaffeien, Schweinsberg	Rotenbach	181
Plaffeien, Schweinsberg	Schwändlibach	182
Pollegio, Campagna	Ticino	274
Ponte Tresa, Rocchetta	Tresa	288
Pontresina (Puntraschigna)	Berninabach (Ova da Bernina)	294
Pontresina (Puntraschigna)	Rosegbach (Ova da Roseg)	295
Porte du Scex	Rhône	260
Pregassona	Cassarate	285

Q

R

Reckingen	Rhone (Rotten)	249
Rekingen	Rhein	154
Rheinfelden, Messstation	Rhein	155
Rheinsfelden	Glatt	153
Ringgenberg, Goldswil	Aare	167
Roggwil, Buechägerten	Röt	206
Roveredo, Bacino di compenso	Riale di Roggiasca	277
Ruggell	Liechtensteiner Binnenkanal	132

S

Salez	Werdenberger Binnenkanal	133
Salmsach, Hungerbühl	Aach	138
Sarnen	Sarner Aa	225
Seedorf	Reuss	220
Sion	Rhône	255
Somvix, Encardens	Somvixer Rhein	118
Sonceboz	Suze	197
Soyhières, Bois du Treuil	Birse	160
St. Gallen, Bruggen / Au	Sitter	147
St. Margrethen	Rheintalischer Binnenkanal	135
St. Moritzbad	Inn (En)	293
Stein, Itlishag	Thur	140
Steinach, Mattenhof	Steinach	137
St-Sulpice	Areuse	189
Sugiez	Canal de la Broye	194

T

Tarasp / Schuls (Scuol)	Inn (En)	300
Thörishaus, Sensematt	Sense	183
Thun	Aare	173
Tiefencastel	Albula	124
Tiefencastel	Julia	125

U

Untersiggenthal, Stilli	Aare	216
-------------------------	------	-----

V

Valangin	Seyon	191
Vevey, Copet	Veveyse	261
Vicques	Scheulte	158
Visp	Vispa	253
Vuippens, Château	Sionge	179

W

Wängi	Murg	149
Wasen, Kurzeneialp	Sperbelgraben	203
Wasen, Riedbad	Rappengraben	202
Weesen, Biäsche	Linth	237
Werthenstein, Chappelboden	Kleine Emme	228
Wiler, Limpachmündung	Emme	204

X

Y

Yvonand, La Mauguettaz	Mentue	188
------------------------	--------	-----

Z

Zernez	Ova da Cluozza	299
Zernez, Punt la Drossa	Ova dal Fuorn	298
Zofingen	Wigger	210
Zug, Letzi	Lorze	231
Zürich, Sihlhölzli	Sihl	244
Zürich, Unterhard	Limmat	245
Zweilütschinen	Weisse Lütschine	165