

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

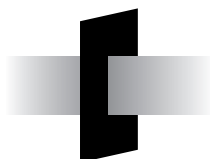
Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz Annuaire hydrologique de la Suisse Annuario idrologico della Svizzera

2003

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

07.04 400 860115449

©BWG, Bern, Juli 2004



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 2003 erscheint das Hydrologische Jahrbuch der Schweiz zum 87. 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, Juli 2004

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

Avec la présente édition, consacrée à l'année 2003, l'Annuaire hydrologique de la Suisse paraît pour la 87^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, juillet 2004

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

Con la presente edizione, consacrata al 2003, l'Annuario idrologico della Svizzera appare per la 87^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, luglio 2004

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 2003	Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 2003	Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 2003	23-33
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 2003	Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 2003	Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 2003	34-35
Verzeichnis der eidg. Grundwasserbeobachtungen auf Ende 2003	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 2003	Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 2003	36
Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes auf Ende 2003	Liste des stations fédérales d'observation des isotopes à fin 2003	Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi alla fine 2003	37
Verzeichnis der bis Ende 2003 aufgehobenen Stationen	Liste des stations supprimées jusqu' à fin 2003	Elenco delle stazioni soppresse a fine 2003	39-61
Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasser-Stationen auf Ende 2003	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 2003	Lista delle stazioni federali d'osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 2003	63
Der hydrographische Charakter des Jahres 2003	Caractère hydrographique de l'année 2003	Andamento idrografico dell' anno 2003	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 49 Stationen an Flussläufen	Niveaux d'eau à 49 stations situées sur des cours d' eau	Livelli d'acqua di 49 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 62 hydrometrischen Stationen	Températures de l' eau à 62 stations hydrométriques	Temperature dell' acqua di 62 stazioni idrometriche	324-336
Schwefstoffführung an 13 Messstellen	Débit solide en suspension à 13 emplacements de mesure	Portate solide in Sospensione di 13 posti di misura	338-350
Täglicher Verlauf der physikalischen und chemischen Merkmale des Wassers an 14 hydrometrischen Stationen und Tabellen der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wassers in Sammlerproben von 15 hydrometrischen Stationen	Diagrammes des propriétés physiques et chimiques de l' eau à 14 stations hydrométriques et tableaux des propriétés physiques et chimiques de l' eau, valeurs enregistrées à l' aide d' un collecteur à 15 stations hydrométriques	Andamento giornaliero delle proprietà fisiche e chimiche Dell' acqua di 14 stazioni idrometriche e tabelle delle proprietà fisiche e chimiche dell' acqua, valori registrati negli appositi collettori di 15 stazioni idrometriche	352-437
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	438-455
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	458
Karte der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz	Carte des bassins de recherches hydrologiques suisses	Cartina svizzera di bacini imbriferi di ricerca idrologica	459
Karte der eidg. Isotopenmessstellen der Schweiz	Carte des stations suisses de mesure des isotopes	Cartina svizzera di misurazione dei isotopi	460
Karte der eidg. hydrometrischen Stationen	Carte des stations hydrométriques fédérales	Carta delle stazioni idrometriche federali	

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

	2002	2003		
	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	267	1 ¹⁾	2 ²⁾	266
umfassend folgende Messstellen: comprenant les emplacements de mesure suivants: comprendenti i posti di misura seguenti:				
Wasserstand Niveau Livello d'acqua	260	1 ¹⁾	2 ²⁾	259
Abflussmengen Débits Portate	205	1 ¹⁾	1 ³⁾	205
Wassertemperatur Température de l'eau Temperatura dell'acqua	51	13 ⁴⁾	—	64
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	3 ⁵⁾	—	15
Grundwasser: Eaux souterraines: Acque sotterranee:				
Piezometer Piézomètres Piezometri	41	—	—	41

- 1) Rhône, **Genève**, Halle de l'Île.
2) Rhône, **Genève**, Pont sous Terre, Limmat, **Baden**, Gebenstorf
3) Rhône, **Genève**, Pont sous Terre
4) Siehe Seiten 324-328; voir pages 324-328; vedere pagine 324-328
5) Erlenbach, Lümpenbach und Vogelbach in **Alpthal**.

Erläuterungen - Explications - Spiegazioni

Alle Höhenangaben sind auf den neuen schweizerischen Nivellementschorizont 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 Gewerbekänäle 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 Horizontallyhöhe. 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 hypsographischen Kurven ermittelt worden. Die Vergletscherung, definiert als das Verhältnis der eisbedeckten Fläche des Einzugsgebietes zu seiner ganzen Fläche, ist anhand der Angaben des Gletscherinventars „Firn und Eis der Schweizer Alpen“ (Geographisches Institut der ETH Zürich, 1976) bestimmt worden.

Im oberen Teil der Tabelle werden die Abflusstagesmittel des Berichtsjahres dargestellt. Bei den Monatsmaxima des Berichtsjahres wird der Tag ihres Auftretens angegeben. Wird das gleiche 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 berech-

net. 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

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.

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.

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

Schwebstoffe

An den Stationen des Schwebstoffmessnetzes der 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 weiter oben erwähnten Wertepaare nach der Grösse ihrer Abflusstagesmittel absteigend sortiert und mit einer Rangziffer versehen (Dauerkurve). Die Schwebstofftagesfrachten werden anschliessend in Funktion der Quotienten aus Rangziffer und totaler Anzahl Probeentnahmetage in 29 Klassen eingeteilt. Die Klassenbreiten sind vordefiniert und betragen zwischen 0.02 und 10% der totalen Anzahl Probeentnahmetage. Mittels Multiplikation der mittleren Schwebstofffrachten einer Klasse mit deren Intervallbreite als Gewichtungsfaktor wird der Anteil der Klasse an der mittleren Tagesfracht berechnet. Durch Aufsummierung der entstandenen Produkte über alle Klassen ergibt sich die während der Beobachtungsperiode vorherrschende mittlere Tagesfracht. Durch Multiplikation dieser mittleren Tagesfracht mit der Anzahl Tage der Berechnungsperiode (Jahr, Monat) wird die transportierte Schwebstofffracht der Berechnungsperiode bestimmt.

Aus dem so entstandenen Datenkollektiv werden für jede Schwebstoffstation drei verschiedene Grafiken erzeugt. In der ersten Grafik werden die pro-

zentualen 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.

NADUF

Im Rahmen der Nationalen Daueruntersuchung der schweizerischen Fliessgewässer (NADUF), ein gemeinsames Projekt der Landeshydrologie, des Bundesamtes für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL), der Eidgenössischen Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (EAWAG) und der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL), werden abflussproportionale Sammelproben automatisch erhoben und auf chemische Parameter hin untersucht. Die erhaltenen Resultate erlauben es, den chemischen Zustand der Fliessgewässer an den Probenahmestellen zu charakterisieren und die abgeflossenen Stofffrachten zu berechnen. 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 hinaufgefördert und dort mit entsprechenden handelsüblichen Elektroden kontinuierlich gemessen.

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

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

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

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

Isotope

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

Weil Vergleichsdaten fehlen, können solche Messungen oft nur schwer gedeutet werden. Deshalb 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 limnigraphe. 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 m^3/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 Q_{347}).

Dès 1992, les tableaux de débits de la troisième partie n'indiquent plus de débits spécifiques ($l/s \cdot km^2$), 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 Q_{347} , qui joue un rôle particulier dans la loi suisse sur la protection des eaux. Il s'agit de la valeur du débit qui est atteint ou dépassé pendant 95% des jours de la période, soit en moyenne 347 jours par an. Pour une année, le calcul se déroule ainsi: on classe tous les débits moyens journaliers par ordre décroissant, à partir du plus élevé. La 347^{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 pluriannuelles.

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

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.

Dans le diagramme, la représentation de la courbe de niveau d'eau a été simplifiée. Par jour, on tient compte de quatre séries de données au maximum. En plus, la valeur journalière maximum et minimum sont enregistrées en continue.

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

Solides en suspension

Dans les stations 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.

NADUF

Dans le cadre de la surveillance nationale 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 (OFEFP), l'Institut fédéral pour l'aménagement, l'épuration et la protection des eaux (EAWAG) et par l'Institut fédéral de recherche pour la forêt, la neige et le paysage –, 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. Les résultats permettent de caractériser l'état chimique des cours d'eaux aux emplacements des prélèvements et de calculer les charges en substances dissoutes.

La description des méthodes d'analyse peut être obtenue auprès de l'EAWAG, à Dübendorf.

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.

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 référence; 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 ($\delta\%$ 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 soltan-

to 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

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.

Nel diagramma la rappresentazione della curva di livello dell'acqua è stata semplificata. Per ogni giorno, al massimo, quattro serie di dati sono considerate. Inoltre, il valore giornaliero più basso e quello più alto sono costantemente registrati.

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

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 giornalieri,

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.

NADUF

Nel quadro del monitoraggio nazionale 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 (UFAP), dall'Istituto federale per l'approvvigionamento, la depurazione e la protezione delle acque (EAWAG) e dall'Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve ed il paesaggio – dei campionamenti vengono effettuati automaticamente con una frequenza proporzionale alle portate e sottoposti ad analisi chimiche. I risultati ottenuti permettono di caratterizzare lo stato chimico dei corsi d'acqua nei posti d'osservazione, e di calcolare la quantità di sostanze disciolte.

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.

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 pro-

gramma 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 2003

Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 2003

Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 2003

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	T	324
Landquart, Felsenbach	765 365/204 910	571	4,7	616	1980	r.	1980	–	1980	131	T S	324 338
Rhein, Wartau , Schleuse Weite	757 760/217 780	465	264	–	1979	l.	1979	100	–	–	–	–
Rhein, Sennwald , Schleuse Salez	757 110/233 870	432	247	–	1979	l.	1979	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	324 339 352 449
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	340
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	324 358
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	324
Rhein, Rekingen	667 060/269 230	323	77,6	14 718	1920	l.	1920	86	1920	154	T C	324 364
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	–	–	T	–
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	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
II. Aaregebiet												
Aare, Brienzwiler	649 930/177 380	570	257	554	1866	r.	1915	87	1905	164	T S I	325 341 450
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	325 342
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	325 451
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	C	380
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 C	325 384

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 , Eschiers	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	343
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 , Häberenbad	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, Oltten , 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	326 390 452
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	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
Reuss, Seedorf	690 085/193 210	438	113	832	1892	l.	1922	88	1904	220	T S	326 344
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	326 397
Reuss, Mühlau , Hünenberg	672 520/230 600	390	45,7	2904	1907	r.	1923	88, 103	1915	230	S	345
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	326 402
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	326 346
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
Steinenbach, 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	T	326
Erlenbach, Alpthal ³⁾	696 500/211 200	1100	–	0,758	1973	l.	1973	–	1973	–	C	408
Lümpenenbach, Alpthal ³⁾	696 220/211 400	1100	–	0,941	1973	r.	1973	–	1973	–	C	412
Vogelbach, Alpthal ³⁾	697 020/214 700	1000	–	1,55	1968	r.	1968	–	1968	–	C	416
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	T	327
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	T	327
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	T	327
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	T	327
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 ⁴⁾	253	T	327
Lonza, Blatten	629 130/140 910	1520	15,7	77,8	1955	l.	1955	–	1955	254	T S	327 347
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⁾ Die drei Stationen in Alpthal werden durch die eidg. Forschungsanstalt WSL Birmensdorf betrieben.

⁴⁾ 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 , Pont de Rossettan	570 950/105 200	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	327 348 420 453
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 , Halle de l'Ile	499 890/117 850	369	24,9	7987	1951	g.	1951	–	1905	265	T	327
Arve, Genève , Bout du Monde	501 220/115 120	380	4,8	1976	1971	d.	1971	89	1971 ⁴⁾	266	T S	327 349
Allondon, Dardagny , Les Granges	488 880/119 460	400	5,0	119	1985	d.	1985	89	1985	267	–	–
Rhône, Chancy , Aux Ripes	486 600/112 340	336	2,9	10 299	1924	g.	1924	–	1905	268	T C	327 426
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 Bâtiâz: 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- tieria svizzera	Bacino imbrifero	Altezze d'acqua				Portate		Altri rile- vamenti	
	Coordinate	Altitudi- dine m s. m.			km	km ²	osservate dal	Riva	Limni- grafo dal	pubbli- cate pagina	deter- minate dal	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	T	328
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	350
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	328 – 454
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	328
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	T	328
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		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
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	–	–	–
Silvaplanersee, 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	328 432
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	T	328

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 **Silvaplanersees** (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 2003
Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 2003
Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 2003

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 Grüsch, 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, Häberenbad	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 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
					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 2003
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 2003
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 2003

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude Altitudine m ü. M. m s. m.	beobachtet seit observés depuis osservati dal	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	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
Bipperramt, 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 , Täschlerhüsi	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	532980/195880	755	Janv. 1959	Janv. 1959	189
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702200/203300	637	Jan. 1989	Jan. 1989	222

**Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes
(Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18) auf Ende 2003
Liste des stations fédérales d'observation des isotopes
(tritium, deutérium et oxygène-18) à fin 2003
Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi
(trizio, deuterio e ossigeno-18) alla fine 2003**

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	438
Grimsel, Hospiz	668 460/158 160	1950	1.7.1992	439
Guttannen	665 290/167 600	1055	1.7.1992	440
Meiringen	657 110/175 260	632	1.7.1992	441
Bern	599 980/199 980	541	1.7.1992	442
La Brévine	536 740/203 560	1042	1.1.1994	443
Suhr	648 600/246 880	397	1.7.1994	444
Sion	592 200/118 630	482	1.7.1994	445
Nyon, Changins	507 280/139 160	436	1.7.1992	446
Locarno, Monti	704 160/114 350	379	1.7.1992	447
Pontresina	788 710/151 720	1724	1.7.1994	448
Fliessgewässer Cours d'eau Corso d'acqua				
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	10.1.1994	449
Aare, Brienzwiler	649 930/177 380	570	3.7.1992	450
Aare, Thun	613 230/179 280	548	6.1.1997	451
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	10.1.1994	452
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	10.1.1994	453
Ticino, Riazzino	713 670/113 500	200	3.7.1995	454
Grundwasser Eaux souterraines Acque sotterranee				
Savigny , source de Lutry	544 620/157 350	878	1.1.1996	455

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

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

Verzeichnis der bis Ende 2003 aufgehobenen Stationen
Liste des stations supprimées à fin 2003
Elenco delle stazioni soppresse a fine 2003

Eine Veröffentlichung von Angaben über diese Stationen und hydrographischen Daten derselben erfolgte in nachstehenden Publikationen:

La description et les données hydrographiques de ces stations se trouvent dans les publications suivantes:

La descrizione e i dati idrografici di queste stazioni si trovano elencati nelle seguenti pubblicazioni:

a) Wasserstände:

a) Niveaux d'eau:

a) Livelli d'acqua:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

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

b) Abflüsse:

b) Débits:

b) Portate:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

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

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
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, i. U.	3,8	77,3	Dez. 1936–Okt. 1962	1937–Dez. 1961
Ferrerabach, Trun	717 795/179 550	3,1	12,5	Dez. 1962–Juli 1990	1962–Juli 1990
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
Valser 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 Weihers der Dunklesage	1,6	51,8	April 1918–Juni 1922	April 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos Platz	14 m unterh. der unt. Brücke an der Dammstrasse	21,5	111	Okt. 1891–Juni 1922	–
Sertigbach, Sertig , Bei der Säge	29 m oberh. der Wasserfassung E. W. D.	2,4	42,9	April 1918–Juni 1922	März 1918–Dez. 1921
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 Landesgrenze	Einzugsgebiet	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, I.U.	291	3593	April 1930–Dez. 1952	–		
Vereinabach, Ober Novai	270 m unterh. Hafenbach	3,1	43,2	Aug. 1917–Dez. 1921	Aug. 1917–Dez. 1921		
Landquart, Klosters , 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, Seveln	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	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	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.	1902	–
				Febr. 1908–Juni	1921	
Rhein (O. W. Kanal), Schaffhausen	K. W. oberh. Turbinenhaus B	123	–	Jan. 1907–Dez.	1921	–
Rhein, Schaffhausen	Turbinenhaus B	123	–	Jan. 1907–Dez.	1921	–
Rhein, Schaffhausen	Im Brüggli	123	–	Aug. 1910–Dez.	1921	–
Rhein, Schaffhausen	16 m unterh. unt. Gebäude der mech. Strickerei	123	–	März 1898–Dez.	1902	–
		123	–	Febr. 1908–Dez.	1922	–

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

²⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	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	Gedekte 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	Gedekte Brücke	28,7	162	Jan. 1902–Dez. 1905	–
Urnäsch, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, oberh. Stauwehr	5,8	80,8	April 1908–Dez. 1914 ¹⁾	–
Urnäschableitung, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, Stolleneinlauf	–	–	April 1908–Dez. 1914 ¹⁾	–
Sitter, Bernhardzell	742 320/261 030	11,9	301	1923–1980	1923–1980
Sitter, Bischofszell , Rotfarb	500 m unterh. gedeckter Brücke	0,2	340	Juli 1912–Dez. 1923	Aug. 1912–April 1923
Thur, Bürglen	Strassenbrücke	46,0	1120	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Thur, Weinfelden , Zollhaus	33 m unterh. Strassenbrücke	42,4	1126	Jan. 1893–Aug. 1921	–
Thur, Amlikon	Strassenbrücke	40,7	–	Jan. 1983–Aug. 1921	–
Thur, Bonau , Zollhaus	Strassenbrücke	37,9	1200	Jan. 1893–Dez. 1923	–
Thur, Eschikofen	Eisenbahnbrücke	36,5	1201	Aug. 1890–Aug. 1921	–
Thur, Felben	Strassenbrücke	32,0	1208	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Aubach, Fischingen	715 110/252 070	–	3,82	1972–1979	1972–1979
Murg, Münchwilen	Bahn- und Strassenbrücke	17,5	51,4	Jan. 1882–Aug. 1921	–
Murg, Matzingen	Strassenbrücke	9,4	88,8	Jan. 1882–Dez. 1892	–
Murg, Frauenfeld , Ergaten-Vorstadt	Strassenbrücke	3,4	–	Jan. 1882–Dez. 1914	–
Murg, Frauenfeld	709 540/269 690	1,45	212	1959–1972	1960–1972
Thur, Weiningen , Rohr	Strassenbrücke	27,1	1596	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Thur, Uesslingen	Strassenbrücke	23,4	1600	Jan. 1893–Dez. 1932	–
Thur, Niederneunforn	Strassenbrücke	19,5	1601	Nov. 1882–Aug. 1921	–
Thur, Gütikhausen	Strassenbrücke	15,7	1670	Jan. 1895–Dez. 1920	–
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 km²	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 , Grafschaft	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, Schleitheim	Steg bei Station Weizen	26,7	442	Okt. 1925–April 1939	1926–1938
Wutach, Oberlauchringen	Strassenbrücke	–	627	1896–1920	–
Rhein, Waldshut	Mühlengasse	63,7	33 701	März 1818–Dez. 1935	1904–1915, 1919–1932
Rhein, Schwaderloch	Fähre	56,4	33 741	März 1909–März 1924	–
Rhein, Schwaderloch	652 605/270 580	55,8	–	1923–1973	–
Rhein (Unterwasser), Albruck-Dogern	652 240/270 750	55,6	–	1970–1982 ¹⁾	–
Rhein, Rheinsulz	600 m unterhalb Station Sulz	49,8	34 039	März 1909–Dez. 1933	–
Rhein, Kleinlaufenburg	100 m oberhalb der Brücke b. «Sternen»	47,9	34 064	Jan. 1915–April 1942	–
Rhein, Laufenburg	Strassenbrücke	47,8	34 064	Jan. 1872–Dez. 1920	–
Rhein (Unterwasser), Laufenburg	645 935/267 350	46,6	34 074	1906–Sept. 1987	–
Rhein (Oberwasser), Säckingen	639 000/267 660	–	–	1970–1983 ¹⁾	–
Rhein, Säckingen	Strassenbrücke	38,5	34 298	Juli 1819–Juni 1933	–
Rhein, Stein (Aargau)	730 m unterh. Säckingerbrücke	37,7	34 299	Mai 1921–Mai 1949	Jan. 1923–Dez. 1925/27
Rhein, Wallbach	40 m oberh. Fährseil (Pegel G)	33,6	34 336	März 1911–Dez. 1929	–
Rhein, Brennet , Nagelfluhe	500 m oberhalb Wehramündung (Pegel E)	31,2	34 344	Jan. 1908–Dez. 1920	–
Wehra, Brennet	9 m unterh. Strassenbrücke (Pegel F)	0,64	–	Jan. 1908–Dez. 1920	–
Rhein, Niederschwörstadt	Flossplatz, 120 m unterhalb Säge (Pegel D)	29,9	34 470	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein (Oberwasser), Ryburg-Schwörstadt	629 720/270 690	–	–	1970–1982 ¹⁾	–
Rhein, Riedmatt , Salmenwaage	460 m oberh. Gem. Grenze (Pegel C)	25,1	34 529	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein, Beuggen	Pfarrhaus (Pegel B)	23,1	–	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein, Rheinfeld (badisch)	K. W. Kanaleinlauf (Pegel I)	21,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfeld (bad.)	K. W. Portierhäuschen an der Kanalbrücke (Pegel II)	20,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfeld (bad.)	K. W. Leerlauf am unt. Ende d. Turb. H. (Pegel III)	20,8	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein, Rheinfeld (badisch)	180 m oberh. d. Mündung des Dürrenbachs (Pegel XIV)	20,3	–	März 1903–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfeld , Hôtel des Salines	200 m oberh. Mündung des Magdenerbaches (Pegel VI*)	20,0	–	März 1906–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfeld	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 Guthauser, 91 m unt. Strassenbrücke (Pegel X)	19,33	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Salmenbräu	10 m oberh. des Hochkamins	18,89	34 608	April 1898–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Augarten	Gartenmauer v. Wohngeb.	17,88	–	März 1904–Juli 1921	–
Rhein, Warmbach	25 m unterh. Warmbachmündung	17,69	–	März 1904–Juli 1921	–
Rhein, Kaiseraugst	90 m oberhalb der Fähre	14,2	–	Juni 1898–April 1921	–
Rhein, Augst-Wyhlen , K. W.	Insel Gewert, 750 m oberhalb Stauwehr	13,5	–	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 Landesgrenze	Einzugsgebiet	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	–
Fluseelibach, 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.

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	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–Juni 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	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	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	Entfernung 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	Rümbeggacker	102	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867		–
Aare, Nennigkofen , Im Rood	Kantonsgrenze	101	8584	April 1893–Okt. 1923		–
Aare, Lüsslingen , Hofmattacker	60 m oberhalb Neumattgraben	97,3	8600	Aug. 1858–Okt. 1923 ²⁾		–
Aare, Solothurn	Schwimmschule	–	–	Aug. 1858–Mai 1875		–
Aare, Solothurn	Wengibrücke, I. U.	94,8	8627	Aug. 1858–Juli 1964		–
Aare, Solothurn , Rötibrücke	607 840/228 380	–	–	Okt. 1969–Juni 1984		–
Aare, Emmenholz	609 520/229 540	91,4	8646	1858–1976		–
Emme, Schangnau , Reben	Strassenbrücke	60,8	86,8	Juli 1908–Jan. 1929	Okt. 1920–Dez. 1923	
Emme, Eggiwil , Bächlern	627 925/188 845	56,2	102	1930–1975		1930–1975
Emme, Aeschau	Strassenbrücke	46,7	197	Nov. 1907–Juni 1921		–
Quellen, Aeschau , Wasserversorgung Stadt Bern	Ramsei	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾		–
Quellen, Emmenmatt , Wasserversorgung Stadt Bern	Winkel matt	–	–	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 km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
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.

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. Göschenen 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	–
Brunnibach, Hinterbalm	Rinderbühl	1,2	15,9	Juni	1920–Sept.	1924	Sommer 1920–1924
Kärstelenbach, Hinterbristen	220 m unterhalb Mündung des Etzlibaches	2,4	111	Juni	1910–Aug.	1924	Juni 1910–Dez. 1917 Jan. 1919–Aug. 1924
Alpbach, Erstfeld , Obersee	686 730/183 515	1,55	4,23		1959–Dez.	1991 ³⁾	1959–Dez. 1991 ³⁾
Reuss, Erstfeld	Strassenbrücke	121	660	April	1900–Mai	1922	–
Schächen, Bürglen	695 100/192 570	4,8	95,1	Jan.	1930–Dez.	1984	1967–1984
Schächen, Altdorf	Schächenbrücke	1,65	109	Mai	1912–Okt.	1921	–
Schächen, Altdorf	65 m unterhalb Schächenbrücke	1,59	109	März	1926–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	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	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 , Seezobel	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 Strassenbrücke 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	–
Limmat, Baden , Gebenstorf	660 530/260 770	1,0	2415	1978–2002		–
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–Okt. 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 km	Bassin de réception km ²	Niveau d'eaux observés depuis:	Débits déterminés depuis:
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 km	Bassin de réception km ²	Niveau d'eaux observés depuis:	Débits déterminés depuis:
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 , Usine	487 110/113 290	4,0	10294	1944–2002	–
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 Bouègue	600 m en amont du Restaurant de la Bouègue	–	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	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet 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 2003
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 2003
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 2003

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 2003

Le caractère hydrographique de l'année 2003

Andamento idrografico dell'anno 2003

Die Darstellungen auf den folgenden Seiten geben eine Übersicht über den hydrographischen Charakter des Jahres 2003 in der Schweiz. Diese vermitteln auch Einzelheiten des hydrographischen Geschehens für alle Teile unseres Landes.

- In den Tabellen „Abflussverhältnisse“ sind die Monats- und Jahresabflüsse 2003 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 2003.

Extreme Hitze und Trockenheit prägten das Jahr 2003. In vielen Einzugsgebieten, die nicht oder nur schwach von Gletschern beeinflusst sind, wurden die kleinsten Jahresabflüsse seit Messbeginn beobachtet. So erreichte beispielsweise die Maggia in Locarno nur 37 % und die Areuse in Boudry nur 57 % des mittleren Jahresabflusses. Wegen der ausgeprägten Gletscherschmelze lieferten alpine Einzugsgebiete überdurchschnittliche Abflüsse. Die Rhone in Gletsch verzeichnete 2003 einen neuen grössten Jahresabfluss.

Während Anfang Jahr noch vielerorts überdurchschnittliche Abflüsse aufgetreten sind, veränderte sich das Bild wegen der anhaltenden Trockenheit gegen Mitte Jahr zum Teil dramatisch. In einigen nicht vergletscherten Einzugsgebieten lag der Abfluss während mehreren Monaten unter 50 % des erwarteten Wertes des entsprechenden Monats. Als Extrembeispiel kann die Tresa in Ponte Tresa aufgeführt werden. Die Monatswerte von März bis Oktober erreichten maximal 42 % des Periodenmittels. Als Extrembeispiel für überdurchschnittliche Abflüsse dient wiederum das stark vergletscherte Einzugsgebiet der Rhone in Gletsch. Die Monats-

werte lagen von Januar bis August zum Teil weit (278 % im März) über den Periodenmittelwerten.

In sehr vielen Einzugsgebieten – verbreitet über die ganze Schweiz – traten zwischen April und November kleinste monatliche Tagesmittelwerte der jeweiligen Messperiode auf. Der Höhepunkt dieser Rekordflut bildet der August: 28 % der im Jahrbuch veröffentlichten Stationen weisen in diesem Monat neue kleinste Tagesmittelwerte des Abflusses auf. Bei rund 20 Stationen gab es ausserdem im Laufe des Jahres ein neues absolutes Minimum zu verzeichnen.

Die geringen Niederschlagsmengen von Februar bis September führten insbesondere bei den nicht regulierten Seen zu stark unterdurchschnittlichen Wasserständen. Der Bodensee und der Walensee lagen im Juli und August rund 90 bis 100 cm unter den langjährigen Monatsmittelwerten. Bei mehreren Seen gab es für die Monate August und September neue monatliche Tiefststände. Von den grösseren Seen haben nur der Genfersee und der Brienersee das langjährige Jahresmittel erreicht oder übertroffen.

Ein grosser Teil der Messstationen für die Wassertemperatur verzeichnete 2003 neue grösste Jahresmittelwerte. Die Periodenmittelwerte wurden um bis zu 2 °C übertroffen. Die höchsten positiven Abweichungen von den monatlichen Periodenwerten wurden in den Monaten Juni, Juli und August gemessen. Sie betragen bei einzelnen Stationen mehr als 6 °C. Mit 30.5 °C setzte die Tresa in Ponte Tresa am 13. August eine neue Höchstmarke im Temperaturmessnetz der Landeshydrologie.

Nach monatelanger Trockenheit fielen die Grundwasserstände in der zweiten Jahreshälfte unter das langjährige Mittel, die langjährigen Minima wurden aber nur selten unterschritten (Beoblungsperiode 1983-2003). Die wichtigen Grundwasserleiter in den Talschottern werden durch die in den Alpen entspringenden Flüsse gespeist und profitierten somit im Sommer 2003 von der extremen Gletscherschmelze. Auch die Grundwasserstände in den kleinen Flusstälern des Jura, des Mittellandes und des Alpenvorlandes lagen trotz der anhaltenden Trockenheit mehrheitlich über dem langjährigen Minimum. Diese Grundwasserleiter werden zwar nicht von der Gletscherschmelze gespeist, zehrten aber von den hohen Grundwasserständen des niederschlagsreichen Winters 2002/2003. Wo Quellen aus oberflächennahen Grundwasservorkommen gespeist werden, führten die seit Jahresbeginn anhaltenden Niederschlagsdefizite zu einem dramatischen Rückgang der Schüttung.

Les pages suivantes présentent une vue d'ensemble des caractéristiques de l'année 2003 en Suisse du point de vue de l'hydrologie.

- On trouvera dans les tableaux „Régimes des cours d'eau“ un aperçu des débits annuels et mensuels ainsi que des moyennes de la période d'observation (en l/s·km² ou en m³/s).
- Les débits spécifiques mensuels à 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 de mesure.
- Les graphiques montrant la „Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit“ à 20 stations pour une série d'années (période) et pour l'année 2003 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 2003 à la période d'observation, mais aussi à une année sèche et à une année humide.
- Les graphiques „Evolution des niveaux d'eau en 2003“ permettent d'embrasser, d'un seul coup d'oeil, les fluctuations du niveau pendant l'année en cours.

L'année 2003 a été caractérisée par une chaleur et une sécheresse extrêmes. Dans de nombreux bassins versants, peu ou pas influencés par la fonte des glaciers, on a mesuré les plus petits débits annuels jamais observés. Ainsi par exemple, la Maggia à Locarno n'a atteint que 37 % de son débit annuel moyen et l'Areuse à Boudry que 57 % de son débit annuel moyen. Les bassins versants alpins ont quant à eux présenté des débits supérieurs à la moyenne, en raison de l'importante fonte des glaciers. En 2003, le Rhône à Gletsch a enregistré son plus important débit annuel.

Alors qu'en début d'année, des débits exceptionnels avaient été enregistrés en maints endroits, vers le milieu de celle-ci ce tableau s'est modifié parfois dramatiquement en raison d'une sécheresse persistante. Dans quelques bassins versants sans glaciers, le débit se situait pendant de nombreux mois à moins 50 % des valeurs escomptées. La Tresa à Ponte Tresa en illustre un cas extrême; les valeurs mensuelles de mars à octobre ont atteint au maximum 42 % de la moyenne sur la période. Un exemple extrême pour des débits au-dessus de la moyenne est à nouveau représenté par le Rhône à Gletsch en raison de son bassin versant riche en glaciers. Les valeurs mensuelles de janvier à août se situaient souvent bien au-delà (278 % pour mars) des valeurs moyennes sur cette période.

Dans de très nombreux bassins versants – distribués dans toute la Suisse – on a enregistré entre avril et novembre les plus petites moyennes journalières mensuelles de la période de mesures correspondante. Le mois d'août représente le point culminant de ce flot de records: 28 % des stations répertoriées dans le bulletin annuel ont enregistré pour ce mois les plus petits débits moyens journaliers jamais mesurés. D'autres part, près de 20 stations ont enregistré au cours de cette année un nouveau record de minimum absolu.

Les faibles précipitations de février à septembre ont entraîné, en particulier concernant les lacs non régulés, des niveaux d'eau trop importants en dessous de la moyenne. En juillet et en août, les niveaux des lacs de Constance et de Walensee se situaient à près de 90 à 100 cm en dessous des valeurs mensuelles moyennes établies depuis des années. Pour les mois d'août et de septembre, de nombreux lacs ont montré les niveaux mensuels les plus bas jamais enregistrés. Concernant les plus grands lacs, seuls les lacs Léman et de Brienz ont atteint ou dépassé la moyenne annuelle établie depuis de longues années.

Une grande partie des stations de mesures ont enregistré en 2003 les plus grandes moyennes annuelles. Les valeurs moyennes de la période ont été dépassées de près de 2 °C. Les plus importants écarts positifs par rapport aux moyennes mensuelles ont été mesurés en juin, juillet et août. Certaines stations ont mesuré des dépassements de plus de 6 °C. Le 13 août, la Tresa à Ponte Tresa avec ses 30.5 °C a atteint un nouveau sommet jamais enregistré dans les annales de réseau de mesures des températures de l'hydrologie nationale.

Durant le deuxième semestre, après des mois de sécheresse, les nappes phréatiques ont vu leurs niveaux baisser en dessous de la moyenne, les minima établis de longue date n'ont toutefois été que rarement franchis (période d'observation 1983-2003). Les importants réservoirs d'eau souterraine situés en fond de vallées alluviales sont alimentés par les cours d'eau prenant leur source dans les Alpes. En été 2003, ils ont ainsi profité de la fonte extrême des glaciers. Malgré la sécheresse persistante, le niveau des nappes phréatiques des petites vallées du Jura, du Plateau et des Préalpes était souvent situé au-dessus du minimum établi de longue date. Ces aquifères n'ont pas été alimentés par la fonte des glaciers, mais ils ont profité des hauts niveaux de la nappe phréatique de l'hiver 2002/2003. Dans les secteurs où des sources alimentent des aquifères situés près de la surface, le déficit de précipitations qui a perduré depuis le début de l'année a conduit à un recul dramatique du débit.

Le pagine seguenti illustrano il carattere generale idrografico per il 2003, che richiamiamo al lettore per più ampi dettagli.

- Nella tabella „Regime dei corsi d'acqua“ sono confrontate le portate medie mensili ed annuali del 2003 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 2003 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 2003 per 119 stazioni.

La calura estrema e la siccità hanno segnato il 2003. In molti bacini imbriferi, non o debolmente influenzati dai ghiacciai, è stata osservata la più piccola portata dall'inizio delle misure. Per esempio il fiume Maggia presso Locarno ha raggiunto soltanto il 37 % della media pluriennale delle portate e il fiume Areuse presso Boudry soltanto il 57 %. I bacini imbriferi alpini hanno invece prodotto delle portate superiori alla media a causa del rilevante scioglimento dei ghiacciai. Il Rodano presso Gletsch ha fatto registrare nel 2003 una nuova portata massima annuale.

Se all'inizio dell'anno in molti luoghi le portate hanno superato i valori medi, verso la metà, il quadro è cambiato a causa della perdurante siccità: in taluni casi drammaticamente. In alcuni bacini imbriferi non alimentati da ghiacciai, per diversi mesi, la portata è rimasta inferiore al 50 % dei valori previsti dei rispettivi mesi. Il fiume Tresa presso Ponte Tresa può essere portato come estremo esempio. I valori mensili da marzo ad ottobre hanno raggiunto, al massimo, il 42 % dei valori medi del periodo. Un esempio estremo di valori di portata superiori alla media è il bacino imbrifero, alimentato da un importante ghiacciaio, del Rodano presso Gletsch. Da gennaio ad agosto, i valori mensili sono stati talvolta molto superiori (278 %) ai valori medi del periodo.

In moltissimi bacini imbriferi – distribuiti su tutta la Svizzera – tra aprile e novembre, sono stati rilevati i più piccoli valori giornalieri del mese, mai misurati durante i rispettivi periodi d'osservazione. Il punto più alto di questo flusso record è stato osservato nel mese d'agosto: il 28 % delle stazioni pubblicate nell'annuario presentano in questo mese dei nuovi minimi delle portate medie giornaliere. Inoltre, nel corso dell'anno, un nuovo minimo assoluto è stato registrato in circa 20 stazioni.

Le scarse piogge cadute da febbraio a settembre hanno prodotto, nei laghi non soggetti a regolazione, dei livelli d'acqua molto inferiori alla media. In luglio ed agosto, i laghi di Costanza e di Walen sono rimasti circa 90 - 100 cm sotto i valori medi mensili pluriennali. Nei mesi d'agosto e di settembre, dei nuovi minimi mensili dei livelli d'acqua sono stati misurati in diversi laghi. Dei grandi laghi soltanto il Lemano e quello di Brienz hanno raggiunto o superato la media pluriennale.

Una grossa parte delle stazioni di misura della temperatura presenta nell'anno 2003 dei nuovi massimi dei valori medi annuali. I valori medi del periodo sono stati superati di circa 2 gradi. L'oscillazione positiva massima delle medie mensili pluriennali del periodo d'osservazione è stata misurata in giugno, in luglio ed in agosto. Presso alcune stazioni, l'oscillazione ha raggiunto i 6 °C. Il Tresa di Ponte Tresa, con 30.5 °C il 13 agosto, ha segnato un nuovo massimo della rete di misura delle temperature del Servizio idrologico nazionale.

Nella seconda metà dell'anno, dopo lunghi mesi di siccità, i livelli delle acque sotterranee si sono abbassati sotto le medie pluriennali. Tuttavia, il valore minimo è stato raggiunto solo in alcuni casi (periodo d'osservazione 1982-2003). Gli importanti acquiferi delle valli alluviali, alimentati da fiumi che scaturiscono dalle Alpi, hanno profittato dell'estremo scioglimento dei ghiacciai dell'estate 2003. Anche nelle piccole valli del Giura, del plateau e delle regioni prealpine, il livello d'acqua degli acquiferi è rimasto, nella maggioranza dei casi, sopra i valori minimi pluriennali nonostante la perdurante siccità. Questi acquiferi, non alimentati da acque provenienti dallo scioglimento dei ghiacciai, hanno dissipato gli importanti livelli d'acqua raggiunti durante l'inverno 2002/2003 ricco di pioggia. Le sorgenti, alimentate da acquiferi superficiali, sono andate incontro ad una drammatica riduzione della loro portata a causa del perdurare, dall'inizio dell'anno, del deficit di pioggia.

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

2003

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Plessur - Chur	J	14.4	10.5	15.6	26.4	56.3	44.1	19.5	15.5	15.8	22.3	18.1	11.6	22.6		
A: 263 km ²	P	9.58	9.20	14.4	31.0	64.3	73.8	52.1	34.3	29.1	22.8	18.2	12.2	31.0	43.0	20.15
G: 0 %	%	150	114	108	85	88	60	38	45	54	98	100	95	73	1967	1971
Thur - Andelfingen	J	29.4	16.2	29.7	20.6	24.2	13.0	9.55	5.14	7.49	32.0	17.9	16.1	18.5		
A: 1696 km ²	P	23.4	25.8	31.8	36.8	34.8	34.0	30.1	25.2	23.7	19.6	23.2	24.5	27.7	45.0	13.74
G: 0 %	%	126	63	94	56	69	38	32	20	32	163	77	66	67	1910	1921
Lütschine - Gsteig	J	14.6	9.21	16.1	30.6	78.9	135	107	111	40.9	29.3	13.7	11.2	50.1		
A: 379 km ²	P	9.31	9.97	15.8	33.5	71.5	108	120	104	60.7	30.1	19.1	12.1	49.6	61.7	40.11
G: 17.4 %	%	156	92	102	91	110	125	90	106	67	97	72	92	101	1981	1976
Mentue - Yvonand, La Maugeuetaz	J	29.0	20.5	14.6	7.81	7.71	4.00	3.71	3.14	3.33	6.10	9.90	11.0	10.0		
A: 105 km ²	P	22.7	24.6	22.5	16.7	13.6	12.0	8.67	6.38	7.81	13.0	16.4	20.8	15.3	25.5	7.24
G: 0 %	%	128	83	65	47	57	33	43	49	43	47	60	53	65	2001	1972
Muota - Ingenbohl	J	22.8	10.8	33.2	59.5	112	68.7	37.3	15.0	24.2	69.3	31.6	20.3	42.4		
A: 316 km ²	P	18.2	21.6	34.5	65.5	116	136	104	74.7	54.4	39.9	35.8	23.6	60.4	89.2	41.46
G: 0.08 %	%	126	50	96	91	97	50	36	20	45	174	88	86	70	1970	1971
Rhone (Rotten) - Gletsch	J	17.5	15.9	19.3	29.3	65.3	283	260	288	83.5	27.0	13.9	11.6	93.6		
A: 38.9 km ²	P	7.20	6.43	6.94	11.8	45.0	138	227	217	117	42.9	15.2	10.0	71.0	93.6	50.64
G: 52.2 %	%	243	248	278	248	145	204	114	133	71	63	92	115	132	2003	1972
Massa - Blatten bei Naters	J	2.56	1.74	3.54	14.1	69.7	306	314	366	118	28.0	5.90	3.03	104		
A: 195 km ²	P	1.85	1.59	2.31	7.18	37.9	136	226	225	125	36.9	7.64	3.13	68.2	105	48.77
G: 65.9 %	%	139	110	153	196	184	224	139	162	95	76	77	97	152	1947	1978
Venoge - Ecublens, Les Bois	J	28.5	19.9	15.2	10.0	7.62	3.51	2.08	2.21	2.94	10.5	12.4	8.96	10.3		
A: 231 km ²	P	27.2	27.5	29.7	28.0	22.6	12.4	8.48	4.89	7.84	15.2	19.4	25.8	19.0	26.5	9.78
G: 0 %	%	105	72	51	36	34	28	24	45	38	69	64	35	54	2001	1989
Magliasina - Magliaso, Ponte	J	15.2	9.33	9.33	7.29	13.7	12.8	7.29	4.66	4.08	4.66	34.4	35.3	13.1		
A: 34.3 km ²	P	19.5	16.9	25.4	51.0	63.3	49.0	28.3	16.9	35.0	52.8	47.5	22.2	35.6	56.9	13.12
G: 0 %	%	78	55	37	14	22	26	26	28	12	9	72	159	37	2000	2003
Poschiavino - Le Prese	J	26.8	17.9	13.1	16.6	65.1	71.6	43.0	39.6	21.9	15.5	19.2	18.8	30.8		
A: 169 km ²	P	17.4	16.0	15.0	19.7	49.6	75.7	65.1	49.5	41.5	34.8	24.3	18.3	35.7	57.0	22.01
G: 6.5 %	%	154	112	87	84	131	95	66	80	53	45	79	103	86	2001	1949
Rom - Müstair	J	8.94	8.40	8.79	10.4	41.8	51.0	24.0	14.1	11.6	10.4	9.64	8.40	17.3		
A: 130 km ²	P	9.79	8.71	9.02	11.4	33.1	48.8	35.2	25.4	20.2	21.6	18.0	12.6	21.2	31.1	16.73
G: 0.12 %	%	91	96	97	91	126	105	68	56	58	48	54	67	82	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 2003, Débits mensuels et débits annuels moyens 2003, Portate medie mensili e annue 2003
 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 2003 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2003 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2003 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

2003

Rhein		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Vorderrhein - Illanz	J	22.2	20.3	15.8	19.0	62.0	76.0	42.5	32.6	18.9	18.2	13.8	12.5	29.5		
A: 776 km ²	P	16.1	16.0	17.1	22.7	49.0	69.8	62.5	43.3	35.4	27.0	21.0	16.8	33.1	45.4	20.7
G: 3.8 %	%	138	127	92	84	127	109	68	75	53	67	66	74	89	1999	1972
Hinterrhein - Fürstenua	J	33.3	35.7	25.8	31.1	66.5	70.6	37.6	30.5	19.9	22.2	15.7	17.1	33.8		
A: 1575 km ²	P	21.5	23.4	23.1	27.7	57.4	88.0	74.5	46.5	42.5	37.2	27.0	20.3	40.8	60.5	27.9
G: 1.8 %	%	155	153	112	112	116	80	50	66	47	60	58	84	83	1975	1989
Rhein - Domat/Ems	J	96.4	95.5	65.5	83.2	195	215	123	94.9	61.3	67.0	54.5	51.3	100		
A: 3229 km ²	P	63.7	65.1	64.6	84.1	170	236	201	140	124	101	79.2	64.3	116	152	81.5
G: 2.3 %	%	151	147	101	99	115	91	61	68	49	66	69	80	86	1999	1972
Landquart - Felsenbach	J	11.8	10.1	14.6	20.0	40.2	37.3	16.5	12.9	9.44	18.6	12.0	7.83	17.6		
A: 616 km ²	P	8.05	8.74	13.5	25.8	49.5	57.6	42.7	30.1	22.2	15.9	12.8	9.17	24.7	39.2	15.9
G: 1.4 %	%	147	116	108	78	81	65	39	43	43	117	94	85	71	1999	1971
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke	J	174	153	130	171	363	361	201	147	119	179	113	93.5	184		
A: 6119 km ²	P	126	130	148	196	395	463	388	270	234	199	160	135	238	329	184
G: 1.4 %	%	138	118	88	87	92	78	52	54	51	90	71	69	77	1999	2003
Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke	J	396	314	278	263	361	415	314	233	180	260	236	203	288		
A: 11887 km ²	P	251	248	263	321	442	572	564	479	407	341	289	275	372	507	254
G: 0.71 %	%	158	127	106	82	82	73	56	49	44	76	82	74	77	1999	1972
Thur - Andelfingen	J	49.9	27.4	50.4	35.0	41.0	22.0	16.2	8.71	12.7	54.2	30.4	27.3	31.4		
A: 1696 km ²	P	39.7	43.7	53.9	62.4	59.1	57.7	51.1	42.7	40.2	33.2	39.4	41.6	47.0	76.4	23.3
G: 0 %	%	126	63	94	56	69	38	32	20	32	163	77	66	67	1910	1921
Töss - Neftenbach	J	9.91	5.57	9.06	3.75	4.85	2.48	2.14	1.62	1.36	4.73	4.85	5.98	4.70		
A: 342 km ²	P	8.02	9.47	10.1	9.37	8.18	8.34	7.00	6.28	5.96	5.71	7.34	7.98	7.80	12.2	3.13
G: 0 %	%	124	59	90	40	59	30	31	26	23	83	66	75	60	1965	1949
Glatt - Rheinsfelden	J	10.2	8.24	6.76	4.77	5.35	3.68	3.43	3.25	3.06	5.88	5.74	5.26	5.46		
A: 416 km ²	P	9.45	10.4	10.1	9.24	8.79	9.00	7.54	6.54	6.88	7.06	8.09	9.50	8.54	11.4	5.46
G: 0 %	%	108	79	67	52	61	41	45	50	44	83	71	55	64	1999	2003
Rhein - Rekingen	J	481	368	360	335	442	468	359	265	212	345	302	261	350		
A: 14718 km ²	P	298	293	319	393	519	677	676	570	485	400	350	323	443	626	252
G: 0.57 %	%	161	126	113	85	85	69	53	46	44	86	86	81	79	1999	1949
Rhein - Rheinsfelden, Messstation	J	1101	799	782	743	1071	1047	797	629	493	799	624	554	787		
A: 34550 km ²	P	775	832	882	1031	1258	1507	1438	1205	1023	868	842	822	1041	1384	634
G: 1.3 %	%	142	96	89	72	85	69	55	52	48	92	74	67	76	1999	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 2003, Débits mensuels et débits annuels moyens 2003, Portate medie mensili e annue 2003

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 2003 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2003 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2003 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

2003

Aare		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Kander - Hondrich	J	9.84	6.32	10.9	16.6	31.1	36.8	25.6	24.5	16.3	15.8	8.10	6.95	17.5		
A: 520 km ²	P	7.54	7.11	10.7	17.8	35.4	41.9	39.3	31.3	22.0	15.3	10.8	9.22	20.8	25.5	16.2
G: 7.9 %	%	131	89	102	93	88	88	65	78	74	103	75	75	84	1999	1996
Gürbe - Belp, Mülimatt	J	2.49	1.77	1.95	2.48	2.42	2.60	1.28	0.89	0.73	1.74	1.20	1.16	1.73		
A: 117 km ²	P	2.22	2.56	2.77	3.12	3.52	3.40	2.67	2.30	2.18	2.00	2.37	2.35	2.62	4.13	1.35
G: 0 %	%	112	69	70	79	69	76	48	39	33	87	51	49	66	1930	1947
Aare - Bern, Schönau	J	78.7	47.7	58.3	89.1	168	207	174	159	92.2	93.5	53.1	49.7	106		
A: 2969 km ²	P	60.2	62.3	69.5	107	178	221	213	189	133	86.8	76.8	66.3	122	157	90.4
G: 8.0 %	%	131	77	84	83	94	94	82	84	69	108	69	75	87	1999	1976
Saane - Laupen	J	65.2	52.6	39.5	43.2	49.5	42.6	35.1	26.4	19.5	43.7	33.8	25.2	39.6		
A: 1861 km ²	P	43.8	49.4	56.3	67.3	74.2	74.3	55.3	46.9	45.6	43.1	49.5	43.5	54.1	71.6	29.5
G: 0.21 %	%	149	106	70	64	67	57	63	56	43	101	68	58	73	1965	1976
Aare - Hagneck	J	134	89.9	88.0	122	205	240	198	174	104	131	81.9	74.0	137		
A: 5128 km ²	P	108	107	131	177	266	293	266	225	177	132	130	116	178	222	137
G: --- %	%	124	84	67	69	77	82	74	77	59	99	63	64	77	1999	2003
Areuse - Boudry	J	13.3	4.76	15.6	7.55	5.23	2.74	1.82	1.53	2.14	10.7	7.16	7.92	6.73		
A: 377 km ²	P	13.9	13.5	18.0	18.9	11.7	9.04	6.54	3.72	7.64	10.7	13.1	14.9	11.8	16.3	6.73
G: 0 %	%	96	35	87	40	45	30	28	41	28	100	55	53	57	1987	2003
Aare - Brügg, Aegerten	J	248	159	145	159	260	263	216	199	141	189	146	118	187		
A: 8317 km ²	P	189	205	214	258	315	346	319	272	229	198	199	196	245	311	150
G: 2.9 %	%	131	78	68	62	83	76	68	73	62	95	73	60	76	1936	1976
Emme - Emmenmatt	J	10.1	6.80	14.3	12.3	11.9	7.32	7.63	2.93	4.11	12.0	7.08	6.91	8.64		
A: 443 km ²	P	7.82	9.40	14.0	18.9	17.5	15.6	13.0	10.8	9.48	8.21	9.66	8.87	11.9	19.5	4.91
G: 0 %	%	129	72	102	65	68	47	59	27	43	146	73	78	73	1970	1921
Dünnern - Olten, Hammermühle	J	5.53	3.72	4.14	1.81	1.79	0.99	0.65	0.40	0.39	1.43	1.03	2.12	2.00		
A: 196 km ²	P	4.85	5.29	6.10	5.31	4.42	3.45	2.31	1.58	1.81	2.52	3.41	4.89	3.82	5.24	2.00
G: 0 %	%	114	70	68	34	40	29	28	25	22	57	30	43	52	1981	2003
Aare - Brugg	J	347	239	221	216	321	306	254	231	171	239	187	160	241		
A: 11750 km ²	P	265	290	300	340	388	416	381	328	285	254	266	271	315	407	190
G: 2.0 %	%	131	82	74	64	83	74	67	70	60	94	70	59	77	1939	1949
Aare - Untersiggenthal, Stilli	J	541	396	393	408	642	596	463	377	277	458	329	286	431		
A: 17625 km ²	P	408	452	478	574	716	828	773	643	535	445	443	432	561	735	351
G: 2.1 %	%	133	88	82	71	90	72	60	59	52	103	74	66	77	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 2003, Débits mensuels et débits annuels moyens 2003, Portate medie mensili e annue 2003

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 2003 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2003 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2003 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

2003

Reuss, Limmat		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Reuss - Andermatt	J	2.64	4.26	2.34	5.42	14.0	18.3	7.71	6.27	3.90	3.36	2.76	2.74	6.14		
A: 192 km ²	P	2.02	1.83	2.07	4.56	13.2	20.1	17.1	11.6	8.69	6.61	4.01	2.63	7.89	12.9	5.01
G: 6.4 %	%	131	233	113	119	106	91	45	54	45	51	69	104	78	1951	1971
Reuss - Seedorf	J	19.4	18.7	17.2	29.9	72.6	96.6	64.7	60.1	25.9	28.0	16.6	12.1	38.6		
A: 832 km ²	P	11.0	10.9	14.4	29.1	67.9	103	100	77.9	52.1	31.9	21.3	13.7	44.6	54.4	32.7
G: 9.5 %	%	176	172	119	103	107	94	65	77	50	88	78	88	87	1927	1972
Reuss - Luzern, Geissmattbrücke	J	59.0	51.4	66.9	81.9	169	173	119	90.5	59.8	94.4	50.2	45.4	88.7		
A: 2251 km ²	P	45.3	52.3	62.8	96.3	158	213	209	162	117	82.5	66.3	53.1	110	139	77.1
G: 4.2 %	%	130	98	107	85	107	81	57	56	51	114	76	85	81	1999	1949
Kleine Emme - Littau, Reussbühl	J	10.1	6.18	15.1	15.9	16.5	10.9	8.17	3.01	4.54	16.0	8.34	6.78	10.2		
A: 477 km ²	P	11.7	13.2	18.6	21.3	24.5	21.5	16.0	12.1	12.6	11.9	12.3	14.1	15.8	20.5	10.2
G: 0 %	%	86	47	81	75	67	51	51	25	36	134	68	48	65	1999	2003
Reuss - Mühlaus, Hünenberg	J	72.6	59.7	82.7	98.3	189	187	128	92.5	63.3	113	61.2	52.9	100		
A: 2904 km ²	P	59.6	69.0	83.4	122	186	240	231	182	135	97.7	83.8	69.2	130	164	89.6
G: 3.2 %	%	122	87	99	81	102	78	55	51	47	116	73	76	77	1999	1949
Reuss - Mellingen	J	88.6	72.1	94.4	110	200	198	141	101	69.4	120	69.1	60.8	111		
A: 3382 km ²	P	69.1	79.5	94.4	133	195	251	242	192	145	106	93.2	79.2	140	179	93.0
G: 2.8 %	%	128	91	100	83	103	79	58	53	48	113	74	77	79	1999	1949
Linth - Mollis, Linthbrücke	J	27.4	26.9	15.8	25.3	46.4	46.3	28.5	21.5	15.1	24.0	15.2	14.2	25.5		
A: 600 km ²	P	18.4	19.0	21.3	29.6	49.8	57.6	52.5	39.4	33.2	24.5	22.2	18.5	32.2	42.2	21.5
G: 4.4 %	%	149	142	74	85	93	80	54	55	45	98	68	77	79	1999	1972
Linth - Weesen, Biäsche	J	42.1	35.6	29.5	42.5	76.1	65.9	39.3	28.8	23.2	45.4	27.2	22.1	39.8		
A: 1061 km ²	P	25.0	26.3	32.2	52.8	87.9	106	93.1	71.6	57.7	41.9	36.1	29.3	55.1	76.0	37.5
G: 2.5 %	%	168	135	92	80	87	62	42	40	40	108	75	75	72	1970	1971
Sihl - Zürich, Sihlhölzli	J	5.10	3.46	7.32	5.61	7.03	4.46	4.65	3.35	2.94	6.57	4.54	3.54	4.90		
A: 336 km ²	P	5.37	6.06	7.69	8.41	7.74	8.01	7.97	7.23	6.47	5.18	6.16	5.67	6.83	10.4	3.69
G: 0 %	%	95	57	95	67	91	56	58	46	45	127	74	62	72	1939	1949
Limmat - Zürich, Unterhard	J	89.0	72.2	68.4	73.4	112	84.0	56.1	36.9	30.8	86.3	58.5	53.2	68.4		
A: 2176 km ²	P	67.4	73.4	77.2	94.9	127	149	137	111	94.1	75.3	76.0	73.5	96.4	137	62.2
G: 1.2 %	%	132	98	89	77	88	56	41	33	33	115	77	72	71	1970	1949
Limmat - Baden, Limmatpromenade	J	100	81.6	75.9	77.0	118	89.6	62.7	40.7	34.1	95.5	67.2	61.1	75.3		
A: 2396 km ²	P	73.5	81.3	83.2	101	135	157	143	115	97.7	79.7	78.7	79.3	102	141	69.2
G: 1.1 %	%	136	100	91	76	87	57	44	35	35	120	85	77	74	1970	1971

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 2003, Débits mensuels et débits annuels moyens 2003, Portate medie mensili e annue 2003

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 2003 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2003 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2003 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

2003

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Rhône, Ticino, Inn, Etsch																
Rhone - Reckingen	J	2.81	2.24	2.98	5.91	16.8	31.7	20.0	18.2	7.08	4.44	3.27	2.78	9.89		
A: 215 km ²	P	2.38	2.13	2.70	5.07	14.4	24.3	25.3	19.0	11.5	7.78	4.22	2.98	10.2	12.4	7.18
G: 17.5 %	%	118	105	110	117	117	130	79	96	62	57	77	93	97	1999	1976
PL: 29 Jahre																
Rhône - Sion	J	55.2	56.2	46.5	57.9	127	284	230	242	101	58.6	41.5	36.4	112		
A: 3349 km ²	P	37.0	36.2	38.0	50.2	115	232	272	237	148	76.9	50.7	40.5	112	145	73.9
G: 18.4 %	%	149	155	122	115	110	122	85	102	68	76	82	90	100	1920	1976
PL: 88 Jahre																
Rhône - Porte du Scex	J	142	147	117	124	223	381	312	349	180	144	106	96.3	194		
A: 5220 km ²	P	92.7	96.9	100	120	207	344	362	313	214	133	110	94.3	183	227	127
G: 14.3 %	%	153	152	117	103	108	111	86	112	84	108	96	102	106	1999	1976
PL: 69 Jahre																
Rhône - Chancy, Aux Ripes	J	368	299	255	237	352	457	382	416	286	281	221	197	313		
A: 10299 km ²	P	256	285	288	302	368	509	528	451	345	266	261	251	343	434	219
G: 8.4 %	%	144	105	89	78	96	90	72	92	83	106	85	78	91	1995	1976
PL: 69 Jahre																
Doubs - Ocourt	J	48.7	21.8	40.5	17.2	16.2	8.56	5.60	4.75	5.28	30.7	23.2	25.6	20.7		
A: 1230 km ²	P	40.0	42.6	47.3	45.2	32.0	27.8	21.1	17.7	21.1	25.9	39.6	39.8	33.3	52.3	13.4
G: 0 %	%	122	51	86	38	51	31	27	27	25	119	59	64	62	1970	1921
PL: 83 Jahre																
Ticino - Bellinzona	J	41.2	37.0	33.4	36.1	90.2	71.9	40.9	38.1	26.2	26.7	49.9	43.2	44.6		
A: 1515 km ²	P	29.9	29.3	33.3	53.5	110	133	104	78.0	78.8	76.0	61.2	36.6	68.7	107	39.5
G: 0.70 %	%	138	126	100	67	82	54	39	49	33	35	82	118	65	1977	1949
PL: 83 Jahre																
Maggia - Locarno, Solduno	J	4.68	3.52	3.41	5.97	26.4	12.7	3.37	8.46	4.58	3.28	17.7	12.3	8.89		
A: 926 km ²	P	6.21	5.86	10.1	28.7	50.5	32.9	19.8	13.6	35.2	50.6	28.5	7.17	24.2	51.5	8.89
G: 0.90 %	%	75	60	34	21	52	39	17	62	13	6	62	172	37	1993	2003
PL: 19 Jahre																
Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta	J	14.7	8.99	7.62	6.90	11.3	8.31	7.22	6.20	4.57	2.94	17.2	19.8	9.66		
A: 615 km ²	P	15.5	13.9	18.2	28.6	37.7	33.2	23.1	17.7	21.4	27.6	31.3	20.5	24.1	47.2	9.66
G: 0 %	%	95	65	42	24	30	25	31	35	21	11	55	97	40	1960	2003
PL: 81 Jahre																
Poschiavino - La Rösa	J	0.19	0.16	0.21	0.43	1.67	0.73	0.36	0.26	0.23	0.22	0.23	0.16	0.41		
A: 14.1 km ²	P	0.19	0.17	0.19	0.35	1.31	1.44	0.86	0.54	0.54	0.60	0.36	0.23	0.57	0.94	0.37
G: 0.35 %	%	100	94	111	123	127	51	42	48	43	37	64	70	72	1977	1990
PL: 34 Jahre																
Inn - Martinsbruck	J	30.9	37.8	32.7	20.4	94.7	134	78.5	58.7	32.3	27.7	24.1	20.6	49.4		
A: 1945 km ²	P	27.2	26.3	26.1	28.0	71.1	121	114	78.4	55.8	45.2	33.0	26.0	54.5	81.1	39.2
G: 4.3 %	%	114	144	125	73	133	111	69	75	58	61	73	79	91	2001	1972
PL: 34 Jahre																
Rom - Müstair	J	1.16	1.09	1.14	1.35	5.42	6.62	3.11	1.83	1.51	1.35	1.25	1.09	2.25		
A: 130 km ²	P	1.27	1.13	1.17	1.48	4.29	6.33	4.57	3.29	2.62	2.80	2.33	1.63	2.75	4.04	2.17
G: 0.12 %	%	91	96	97	91	126	105	68	56	58	48	54	67	82	2001	1996
PL: 9 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, Periodo anni

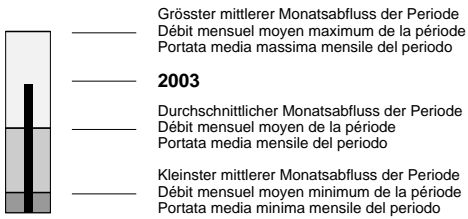
J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2003, Débits mensuels et débits annuels moyens 2003, Portate medie mensili e annue 2003

P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periode

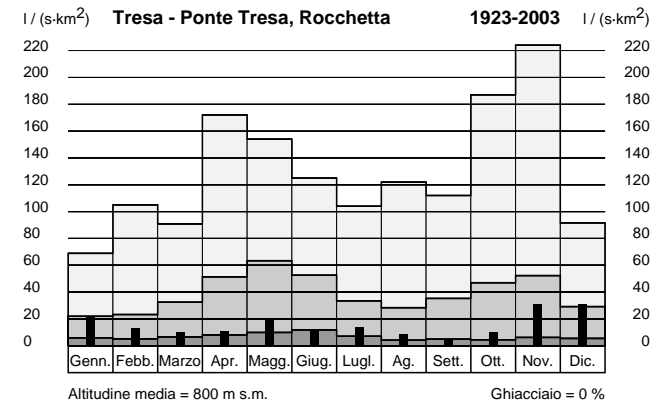
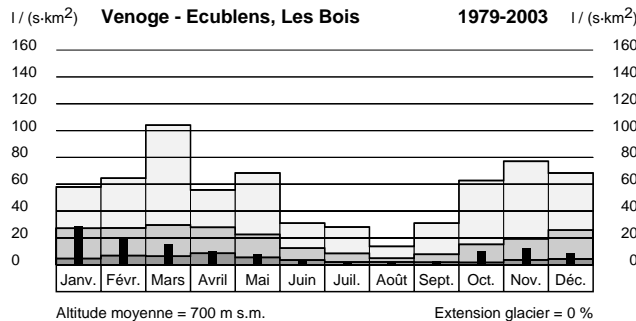
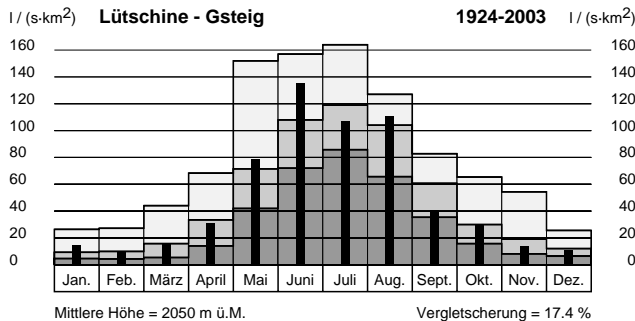
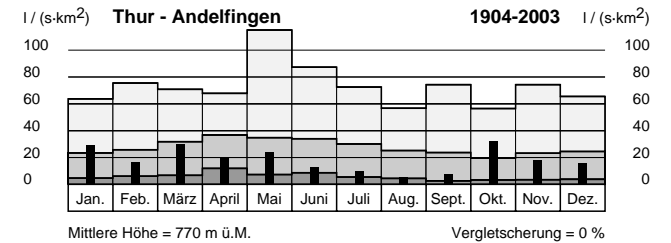
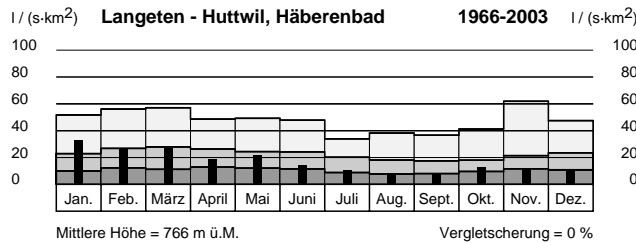
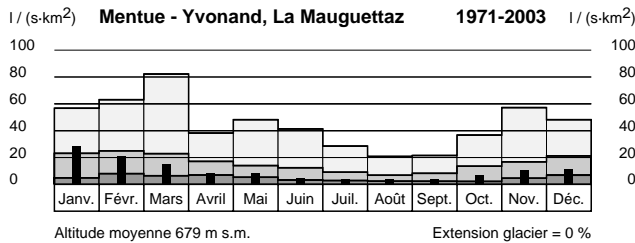
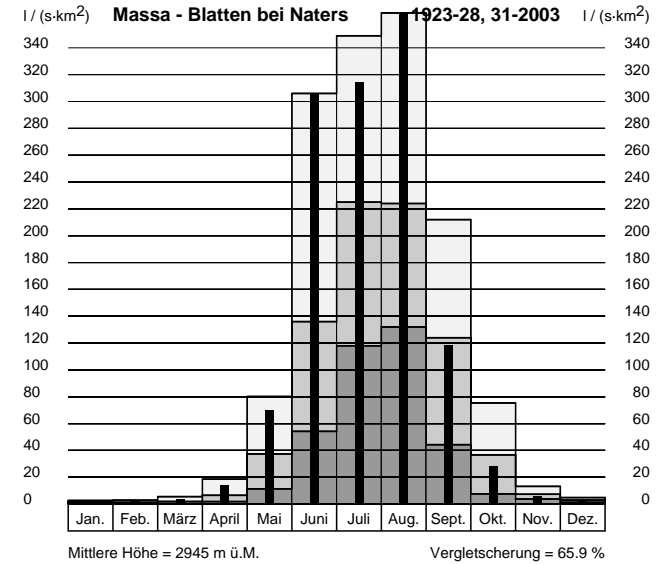
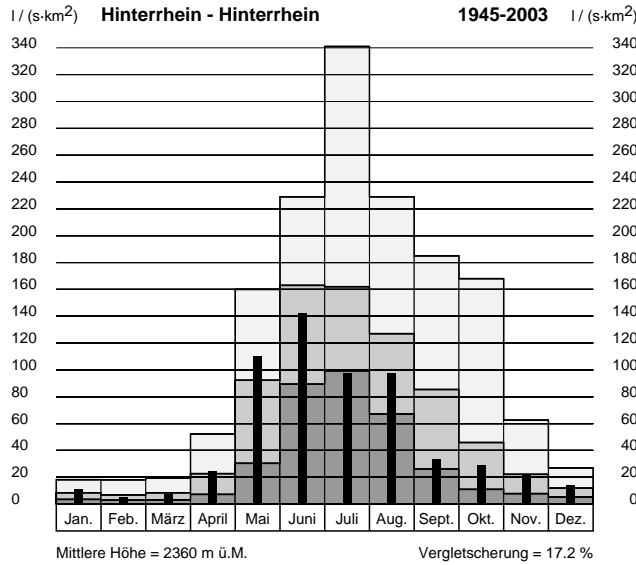
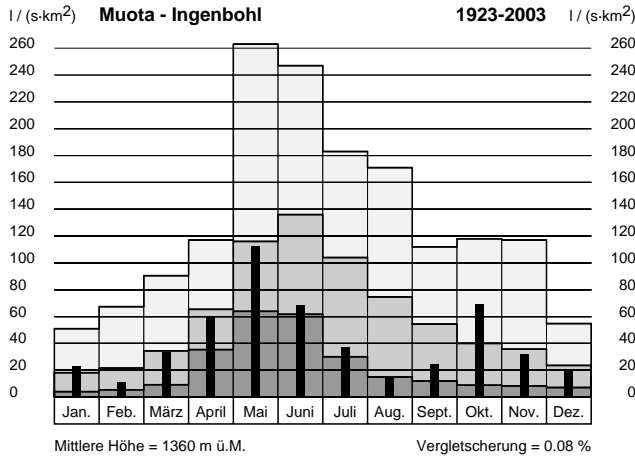
%: Verhältnis der Werte von 2003 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2003 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2003 con quelle di un lungo periodo %

Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo

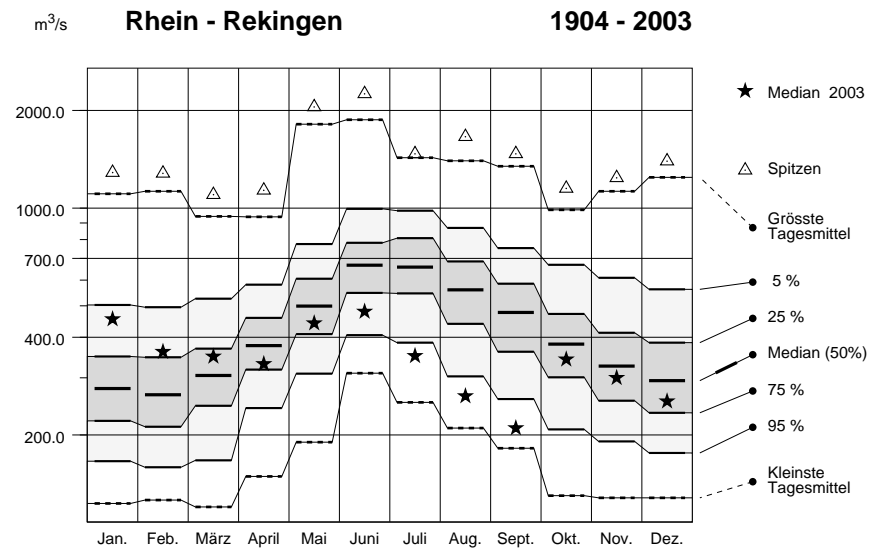
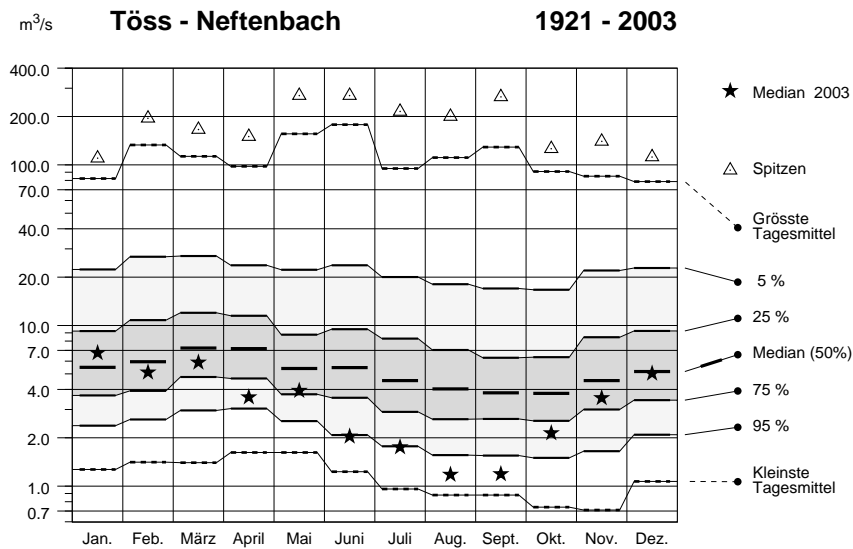
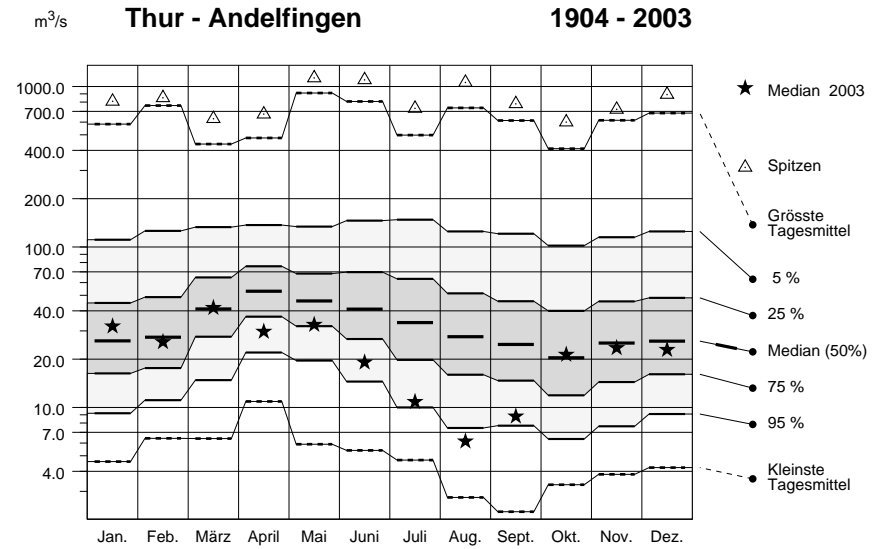
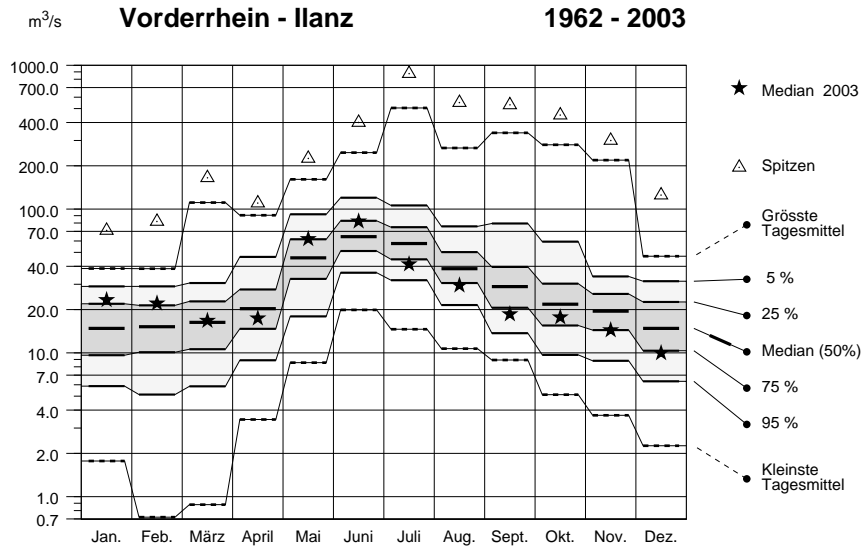
Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo



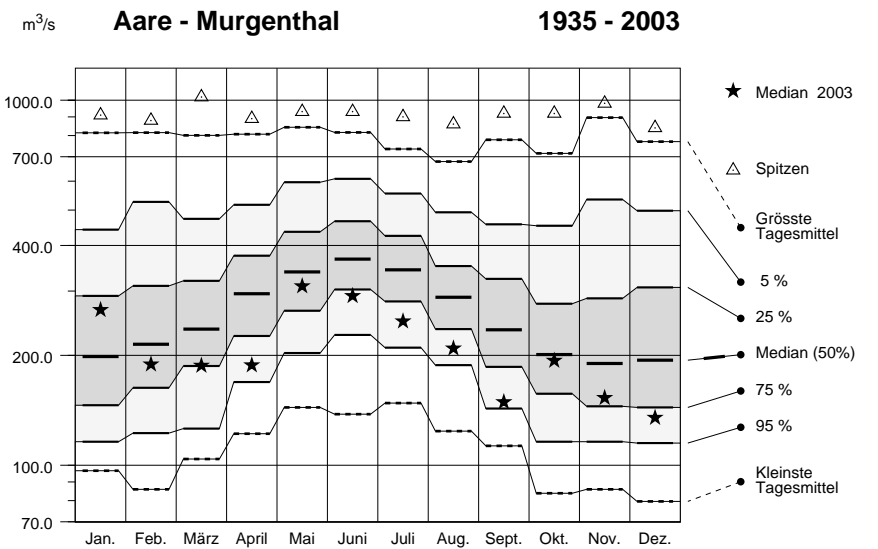
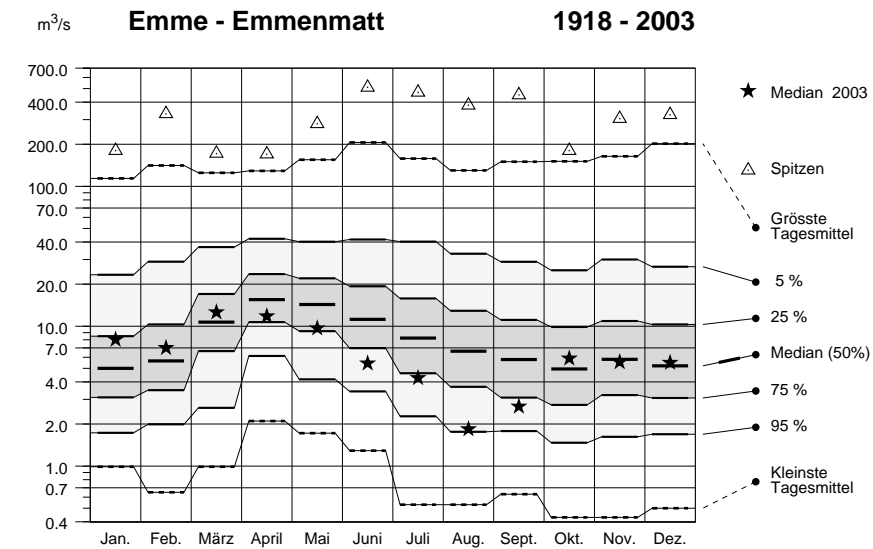
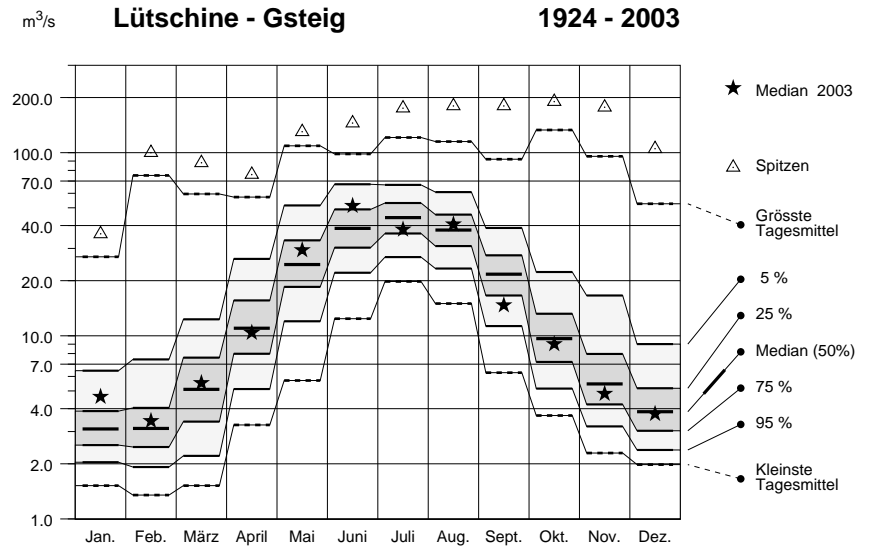
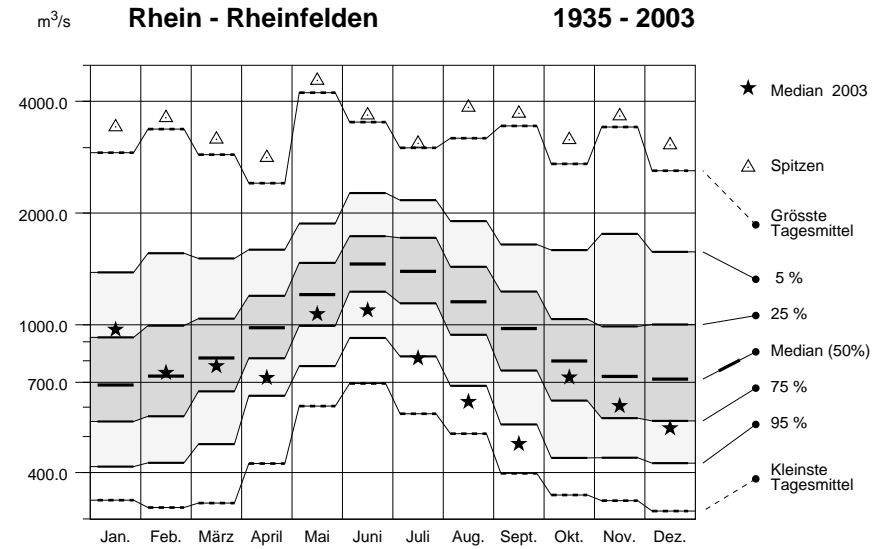
Mittlere monatliche Abflüsse für 2003 und eine Jahresreihe in $l/(s \cdot km^2)$ Débits mensuels moyens de 2003 et d'une série d'années en $l/(s \cdot km^2)$ Portate medie mensili del 2003 e di un periodo d'anni in $l/(s \cdot km^2)$



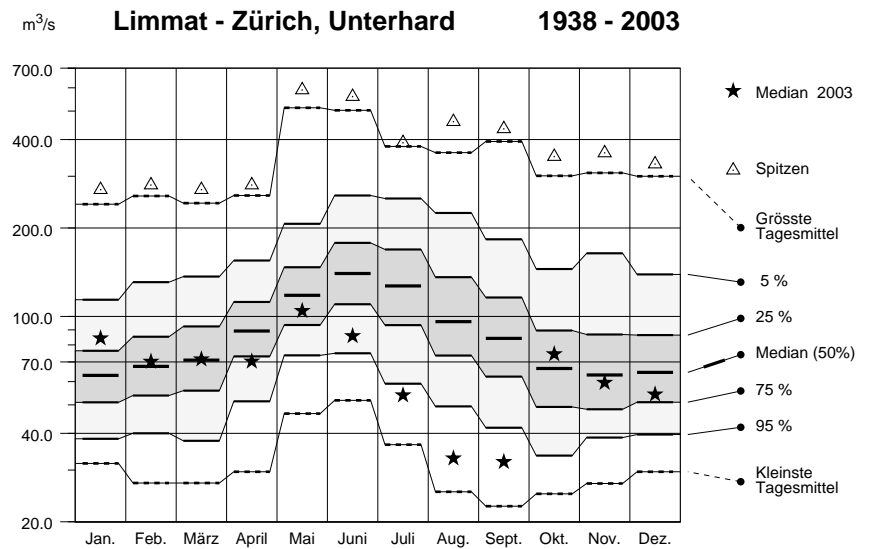
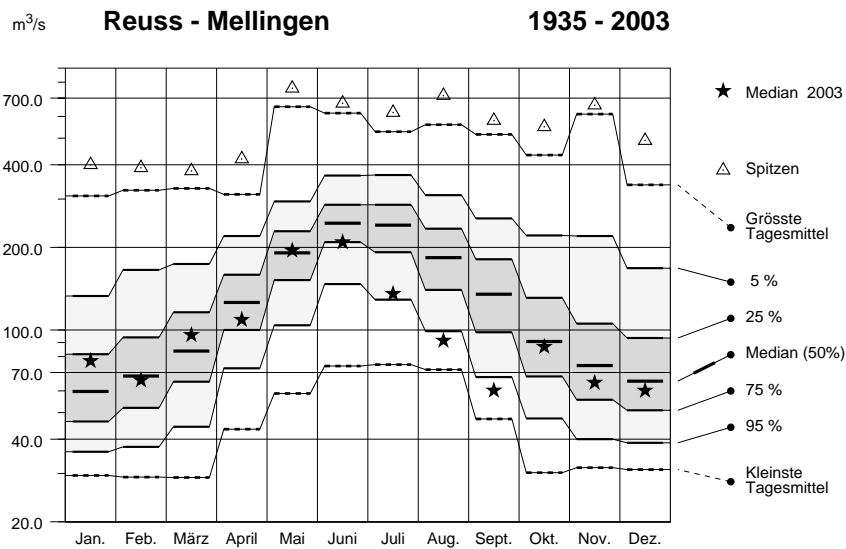
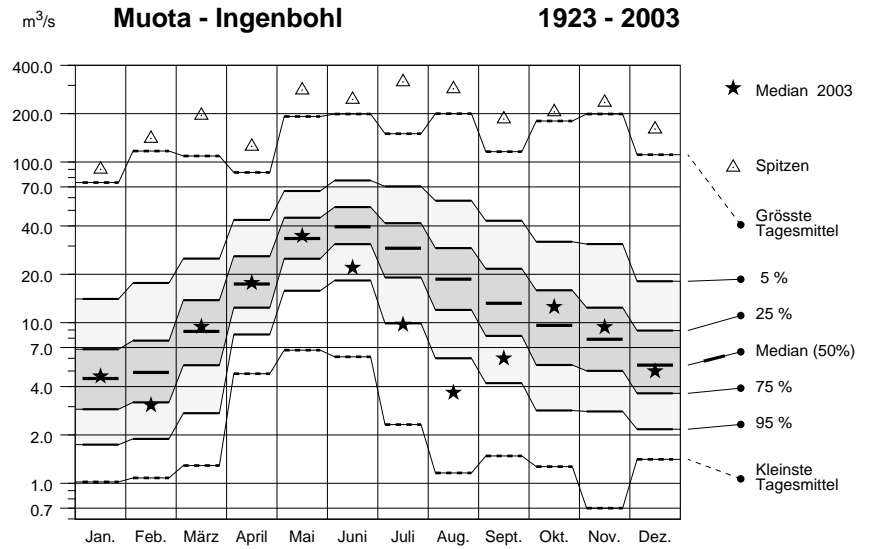
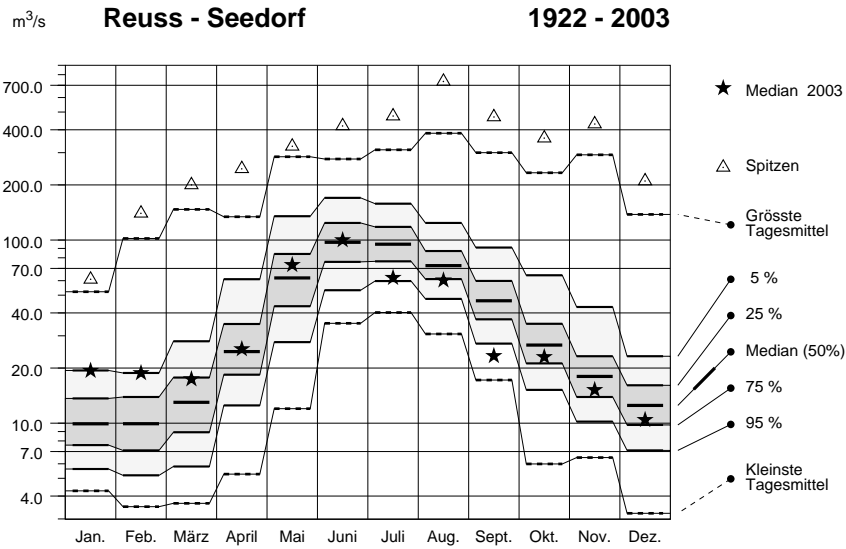
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



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

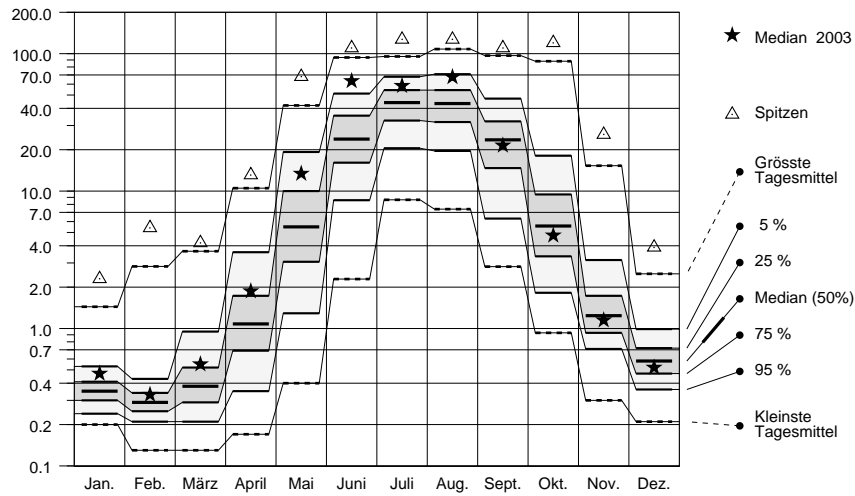


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

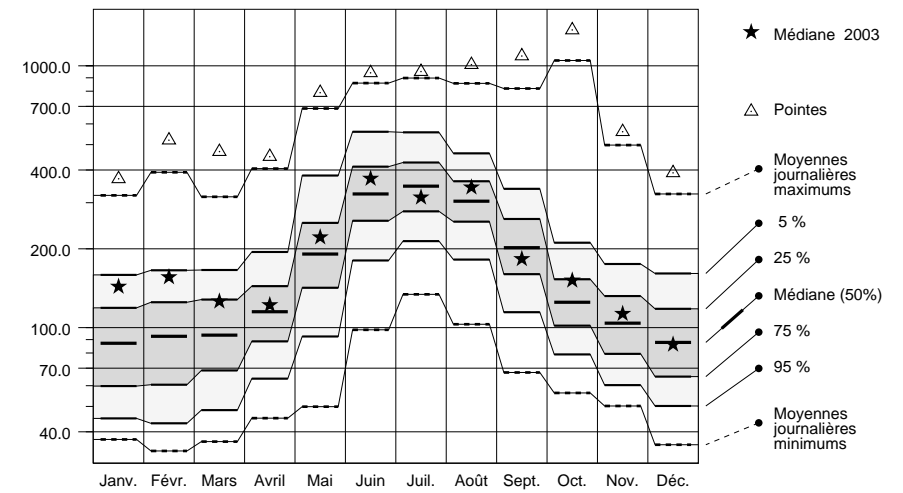


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

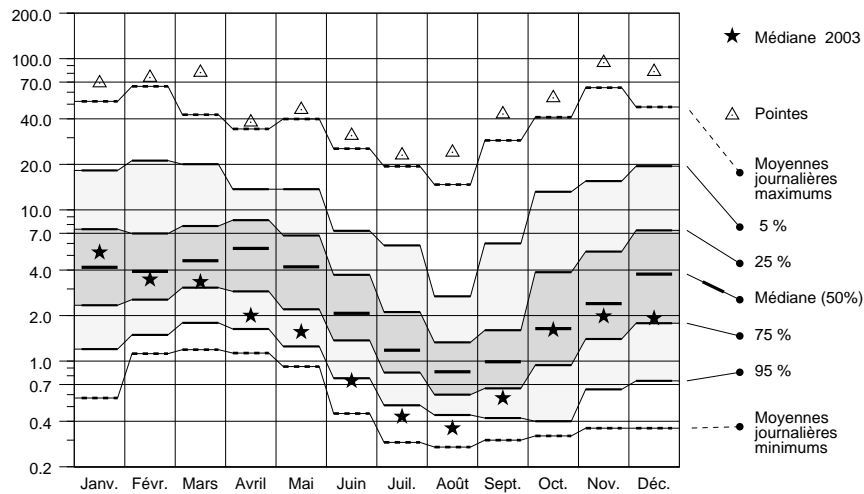
m³/s **Massa - Blatten bei Naters 1923-28, 31-2003**



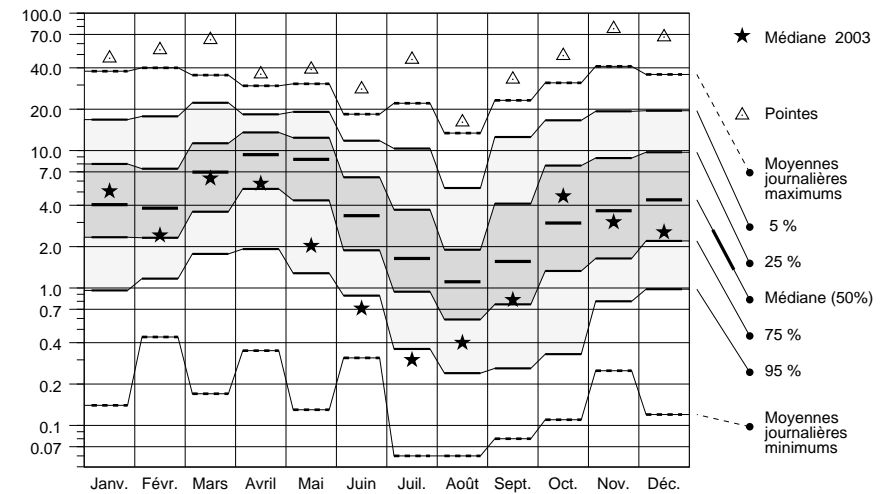
m³/s **Rhône - Porte du Scex 1935 - 2003**



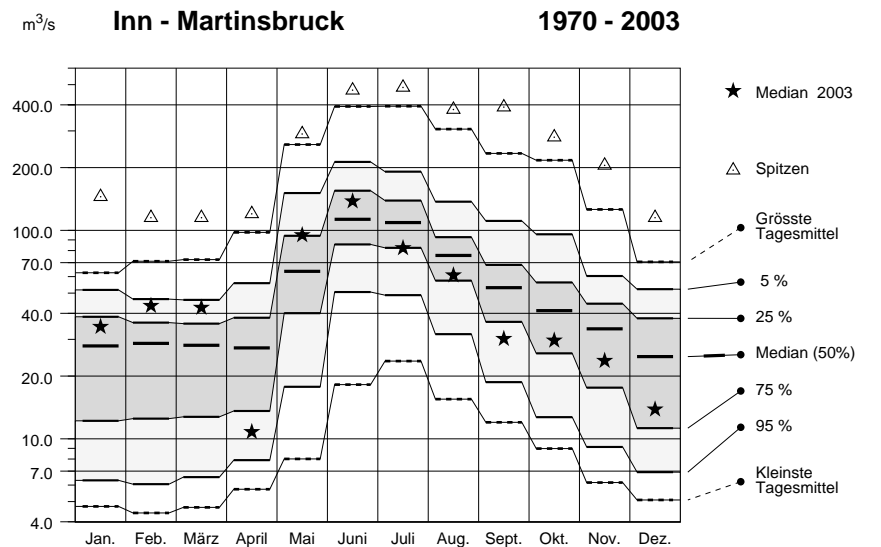
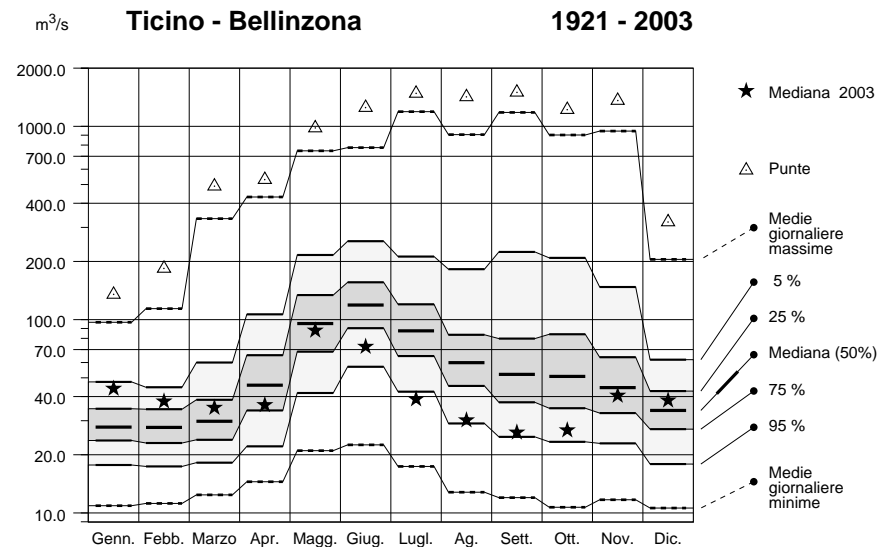
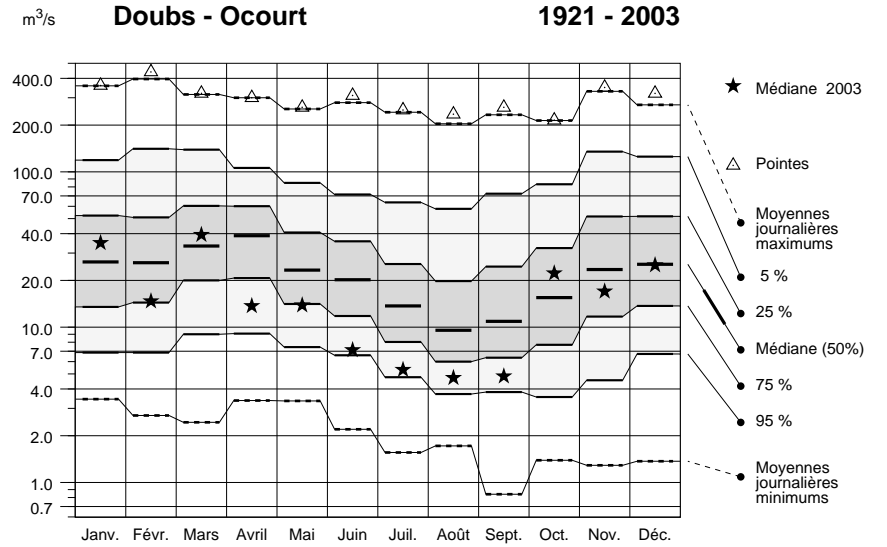
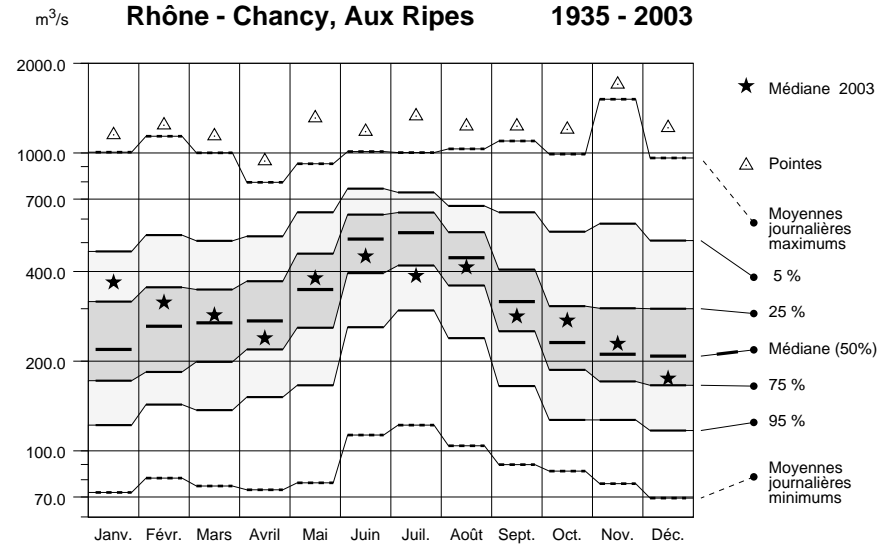
m³/s **Venoge - Ecublens, Les Bois 1979 - 2003**



m³/s **Aubonne - Allaman, Le Coulet 1979 - 2003**



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

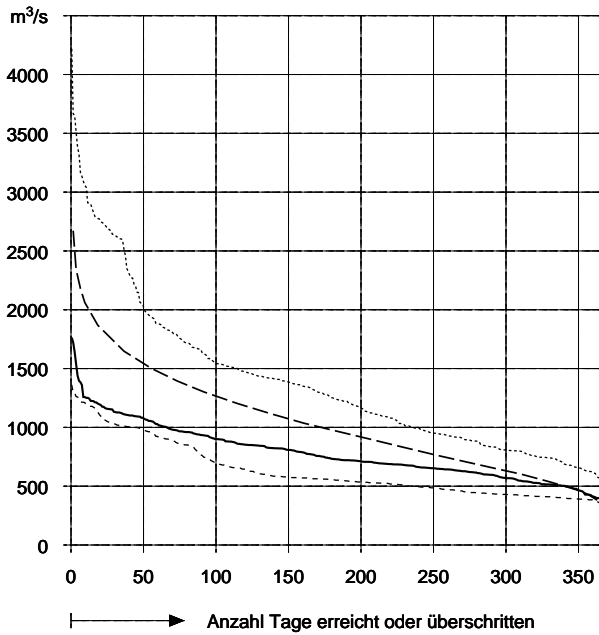


Jährliche Dauer der Abflüsse
Durée des débits annuels
Durata delle portate annue

2003

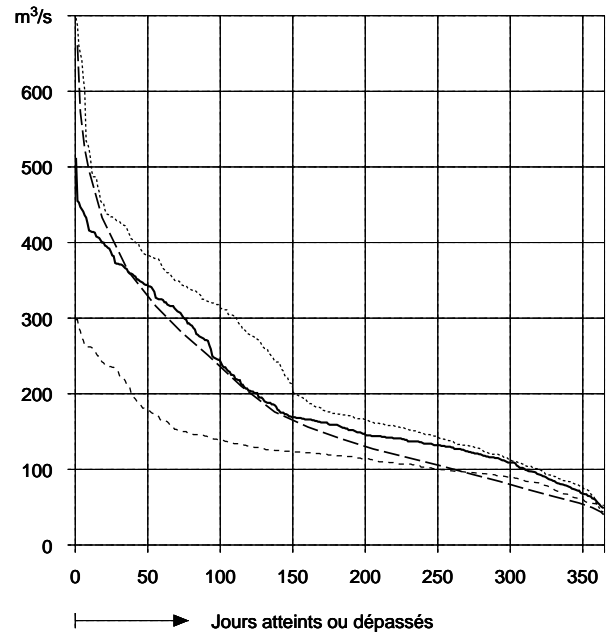
Rhein - Rheinfelden, Messstation

— 2003 ····· 1999 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1935 - 2003 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



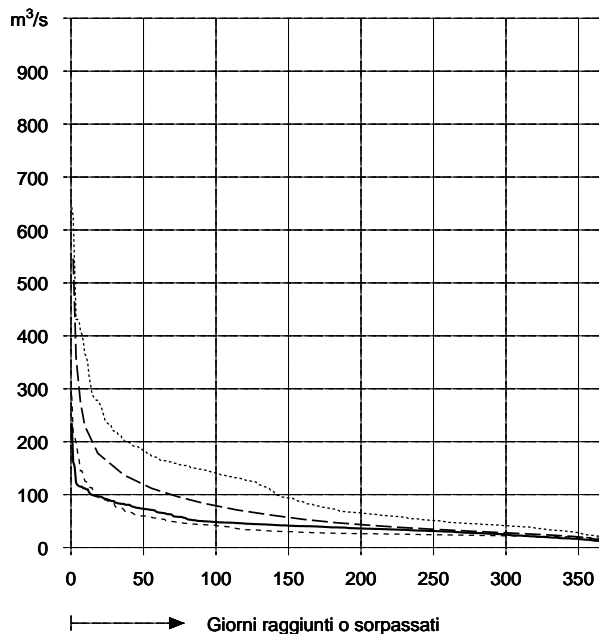
Rhône - Porte du Scex

— 2003 ····· 1999 (année humide)
 - - - 1935 - 2003 - - - - 1976 (année sèche)



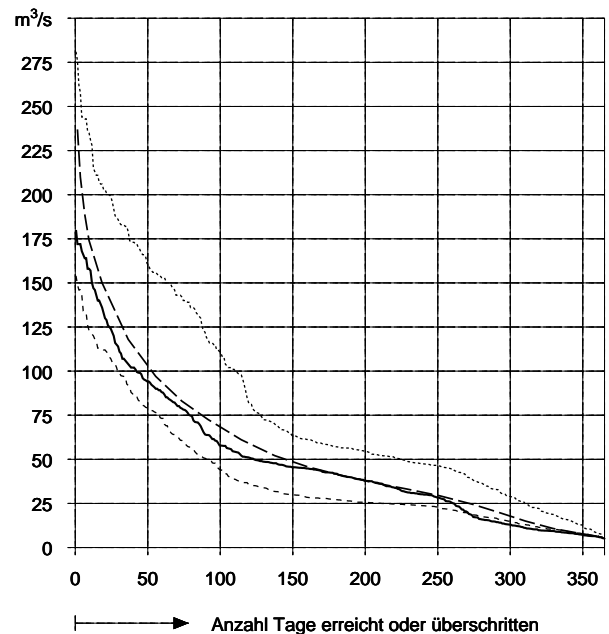
Ticino - Bellinzona

— 2003 ····· 1977 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1921 - 2003 - - - - 1949 (anno di siccità)



Inn - Martinsbruck

— 2003 ····· 2001 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1970 - 2003 - - - - 1972 (wasserarmes Jahr)

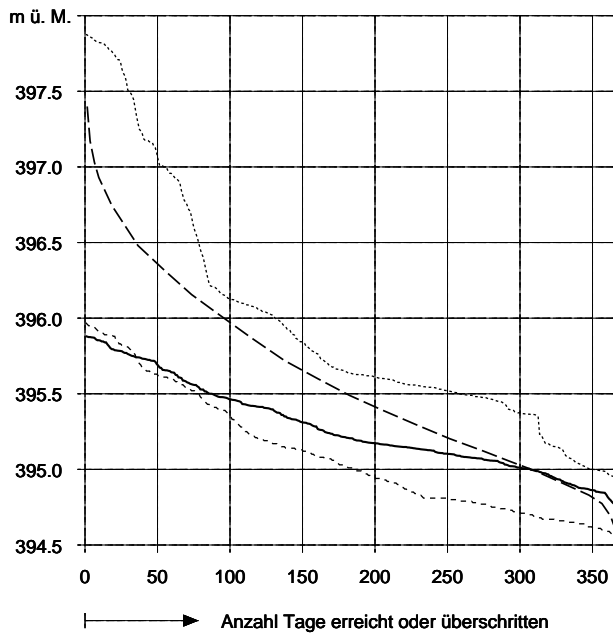


Jährliche Dauer der Wasserstände Durée des niveaux d'eau annuels Durata dei livelli d'acqua annui

2003

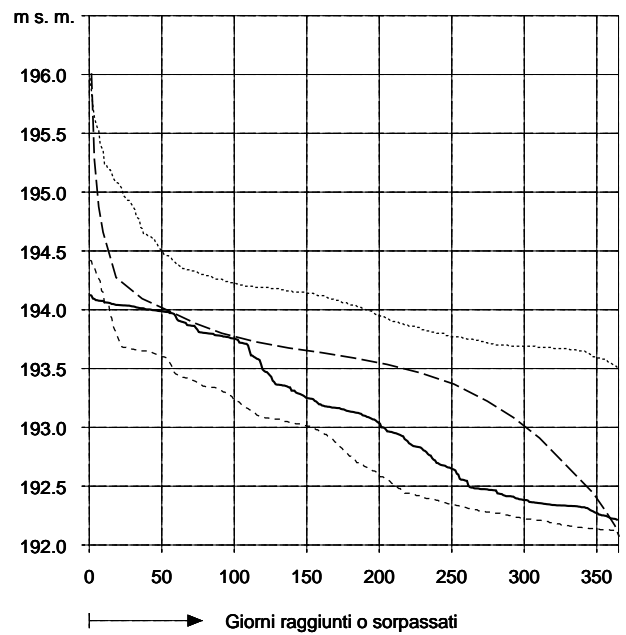
Bodensee (Obersee)

— 2003 ····· 1999 (wasserreiches Jahr)
- - - 1930 - 2003 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



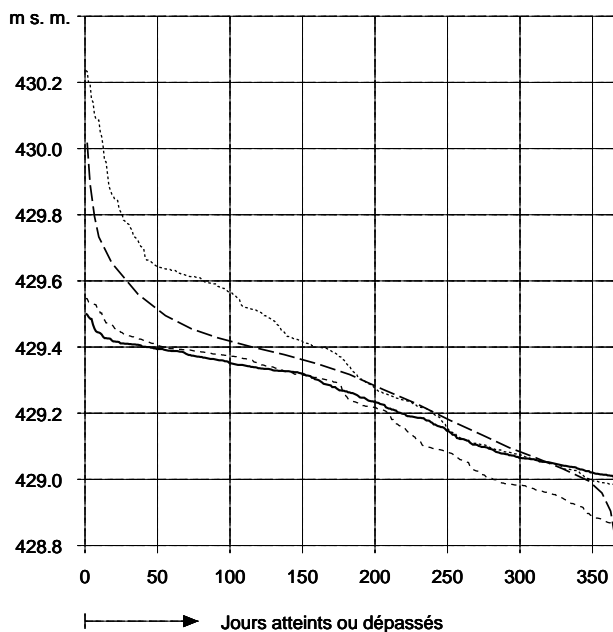
Lago Maggiore

— 2003 ····· 1960 (a. abbondante d'acqua)
- - - 1943 - 2003 - - - - 1949 (anno di siccità)



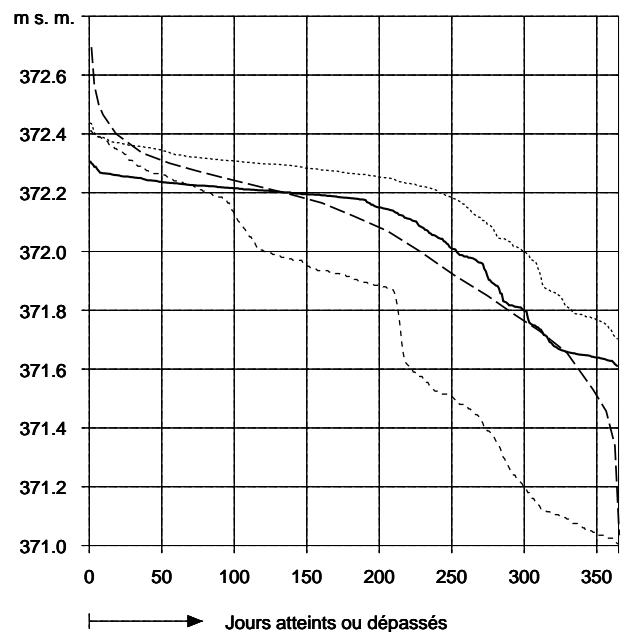
Lac de Neuchâtel

— 2003 ····· 1987 (année humide)
- - - 1983 - 2003 - - - - 1989 (année sèche)



Lac Léman

— 2003 ····· 1977 (année humide)
- - - 1930 - 2003 - - - - 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	Monatsummen – Moyennes mensuelles – Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2003 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. Genn.	Févr. Febbr.	Mars Marzo	Avril Aprile	Mai Mag.	Juin Giug.	Juillet Luglio	Août Ago.	Sept. Sett.	Oct. Ott.	Nov. Nov.	Déc. Dic.					
Bodensee, Obersee	390,00	2003 1930–2003	5,60 5,08	5,29 5,05	5,15 5,11	5,11 5,36	5,51 5,78	5,82 6,32	5,56 6,45	5,20 6,17	4,94 5,85	5,22 5,55	5,08 5,33	4,91 5,20	5,28 5,61	31. Dez. 2003 4,76 10., 11. März 1909 4,60 31. Dez. 1948 4,62 14., 15. Jan. 1949 4,59	15. Juni 2003 5,91 3. Sept. 1890 8,00 Juni, Juli 1910 7,80 11. Juni 1999 7,89		
Bodensee, Untersee	390,00	2003 1930–2003	5,41 4,89	5,12 4,87	4,99 4,94	4,95 5,19	5,31 5,61	5,54 6,12	5,24 6,20	4,93 5,90	4,69 5,61	5,00 5,34	4,90 5,14	4,73 5,02	5,07 5,40	31. Dez. 2003 4,59 10., 11. März 1909 4,30 30., 31. Dez. 1948 4,34 13., 14. Jan. 1949 4,31	1. Jan. 2003 5,65 4. Sept. 1890 7,76 Juni, Juli 1910 7,55 24. Mai 1999 7,67		
Brienzersee	560,00	2003 1941–2003	3,76 3,32	3,74 3,17	3,62 3,20	3,80 3,63	4,07 4,02	4,37 4,24	4,30 4,30	4,26 4,25	3,91 4,02	3,86 3,84	3,67 3,71	3,40 3,54	3,90 3,77	31. Dez. 2003 3,15 31. März 1925 2,45 27. März 1944 2,53 4. März 1963 2,54	18. Juni 2003 4,56 5. Juli 1891 5,16 16. Juni 1910 5,33 15. Mai 1999 5,36		
Thunersee	550,00	2003 1941–2003	7,13 7,45	7,03 7,30	7,47 7,31	7,67 7,60	7,82 7,77	7,87 7,86	7,84 7,87	7,82 7,85	7,79 7,83	7,83 7,81	7,74 7,78	7,59 7,66	7,64 7,68	Jan., Febr. 2003 6,98 2.–4. März 1921 6,81 7. März 1925 6,76 16. März 1932 6,82	10. Okt. 2003 7,95 17. Juni 1910 8,68 21. Juni 1970 8,62 15. Mai 1999 9,17		
Murtensee	420,00	2003 1983–2003	9,17 9,11	9,09 9,14	9,23 9,29	9,38 9,47	9,44 9,54	9,39 9,51	9,38 9,45	9,35 9,39	9,25 9,33	9,22 9,24	9,08 9,15	9,04 9,12	9,25 9,31	31. Dez. 2003 9,01 5. Dez. 1978 8,76 23. Jan. 1990 8,83 15. März 1993 8,88	3. Mai 2003 9,52 26., 27. Mai 1983 10,09 22. Juni 1987 10,28 22. März 2001 10,16		
Lac de Neuchâtel	420,00	2003 1973–2003	9,14 9,09	9,07 9,12	9,22 9,27	9,36 9,46	9,43 9,53	9,38 9,50	9,37 9,44	9,33 9,39	9,24 9,33	9,21 9,23	9,07 9,13	9,04 9,10	9,24 9,30	Nov., Déc. 2003 8,99 Janv., Févr. 1973 8,74 4. Déc. 1978 8,74 24. Janv. 1990 8,82	3. Mai 2003 9,51 22., 23. Juni 1987 10,24 23. Mai 1999 10,05 24. März 2001 10,09		
Bielsee	420,00	2003 1983–2003	9,09 9,04	9,05 9,07	9,21 9,23	9,37 9,41	9,43 9,50	9,39 9,48	9,38 9,43	9,34 9,39	9,24 9,31	9,20 9,19	9,05 9,08	9,03 9,04	9,23 9,26	9. Febr. 2003 8,96 25. Jan. 1973 8,71 15. Dez. 1976 8,69 18. Dez. 1978 8,71	2. Mai 2003 9,53 24., 25. Juni 1973 10,27 22. Juni 1987 10,21 15. Mai 1999 10,19		
Vierwald- stättersee	430,00	2003 1936–2003	3,54 3,47	3,55 3,46	3,44 3,42	3,44 3,43	3,53 3,59	3,62 3,83	3,66 3,86	3,62 3,71	3,58 3,61	3,60 3,54	3,56 3,53	3,53 3,50	3,56 3,58	März, April 2003 3,34 5. April 1915 3,10 26. April 1917 3,03 24., 25. März 1925 3,12	10. Okt. 2003 3,93 16., 17. Juni 1910 5,25 29. Juni 1970 4,86 23. Mai 1999 4,94		
Zugersee	410,00	2003 1930–2003	3,62 3,51	3,48 3,51	3,45 3,53	3,48 3,60	3,52 3,63	3,55 3,67	3,44 3,70	3,32 3,67	3,22 3,62	3,33 3,55	3,37 3,52	3,40 3,52	3,43 3,59	Sept., Okt. 2003 3,18 20. März 1909 3,05 Sept. 1911 3,06 17., 19. März 1921 3,03	2. Jan. 2003 3,75 17. Juni 1965 4,34 31. Aug. 1975 4,45 23., 24. Mai 1999 4,49		
Walensee	410,00	2003 1930–2003	8,78 8,46	8,66 8,48	8,56 8,61	8,79 9,03	9,44 9,67	9,25 9,94	8,73 9,77	8,55 9,43	8,44 9,16	8,86 8,85	8,51 8,71	8,41 8,56	8,75 9,06	28. Dez. 2003 8,32 3. März 1947 7,97 18. Febr. 1949 7,91 6. März 1963 8,03	11. Okt. 2003 9,67 16. Juni 1910 12,38 28. Juni 1953 12,11 23. Mai 1999 12,16		
Zürichsee ¹⁾	400,00	2003 1951–2003	5,84 5,80	5,74 5,73	5,77 5,73	5,93 5,90	6,01 6,01	6,00 6,05	5,96 6,04	5,93 6,02	5,91 6,00	5,99 5,96	5,92 5,92	5,87 5,90	5,91 5,92	25. Febr. 2003 5,68 1., 3. März 1891 5,36 6., 18. März 1909 5,24 29. März 1932 5,37	10. Okt. 2003 6,12 9., 10. Sept. 1897 7,01 17. Juni 1910 7,23 23. Mai 1999 7,01		
Lac Léman	370,00	2003 1930–2003	2,13 1,99	1,86 1,83	1,68 1,66	1,65 1,66	1,97 1,85	2,20 2,16	2,22 2,30	2,24 2,28	2,21 2,27	2,21 2,23	2,20 2,18	2,15 2,11	2,06 2,05	8. Avril 2003 1,60 1. Mai 1921 0,85 20., 30. Mars 1944 1,05 8. Mars 1949 1,01	17. Août 2003 2,51 14., 23. Juillet 1897 2,90 30. Juillet 1936 2,91 16., 17. Juin 1937 2,91		
Lago di Lugano ²⁾	260,00	2003 1965–2003	10,53 10,41	10,47 10,39	10,44 10,44	10,33 10,50	10,43 10,57	10,39 10,57	10,37 10,51	10,35 10,48	10,32 10,51	10,28 10,51	10,53 10,50	10,47 10,46	10,41 10,49	18. Okt. 2003 10,25 1., 3. Aprile 1907 9,93 17. Genn. 1922 9,88 9.–11. Febbr. 1966 9,94	28. Nov. 2003 10,74 2. Nov. 1896 13,06 3. Nov. 1928 12,44 21., 22. Nov. 1951 12,89		
Lago Maggiore	190,00	2003 1943–2003	4,00 3,54	3,81 3,38	3,63 3,26	2,97 3,40	3,18 3,72	3,07 3,77	2,59 3,59	2,29 3,29	2,41 3,29	2,35 3,50	3,23 3,68	4,03 3,70	3,13 3,51	17. Agosto 2003 2,19 14., 17. Genn. 1922 1,99 2., 4. Febbr. 1947 2,04 30. Agosto 1990 2,09	11. Genn. 2003 4,15 4. Ott. 1868 10,23 14. Ott. 1993 7,23 16. Ott. 2000 7,57		

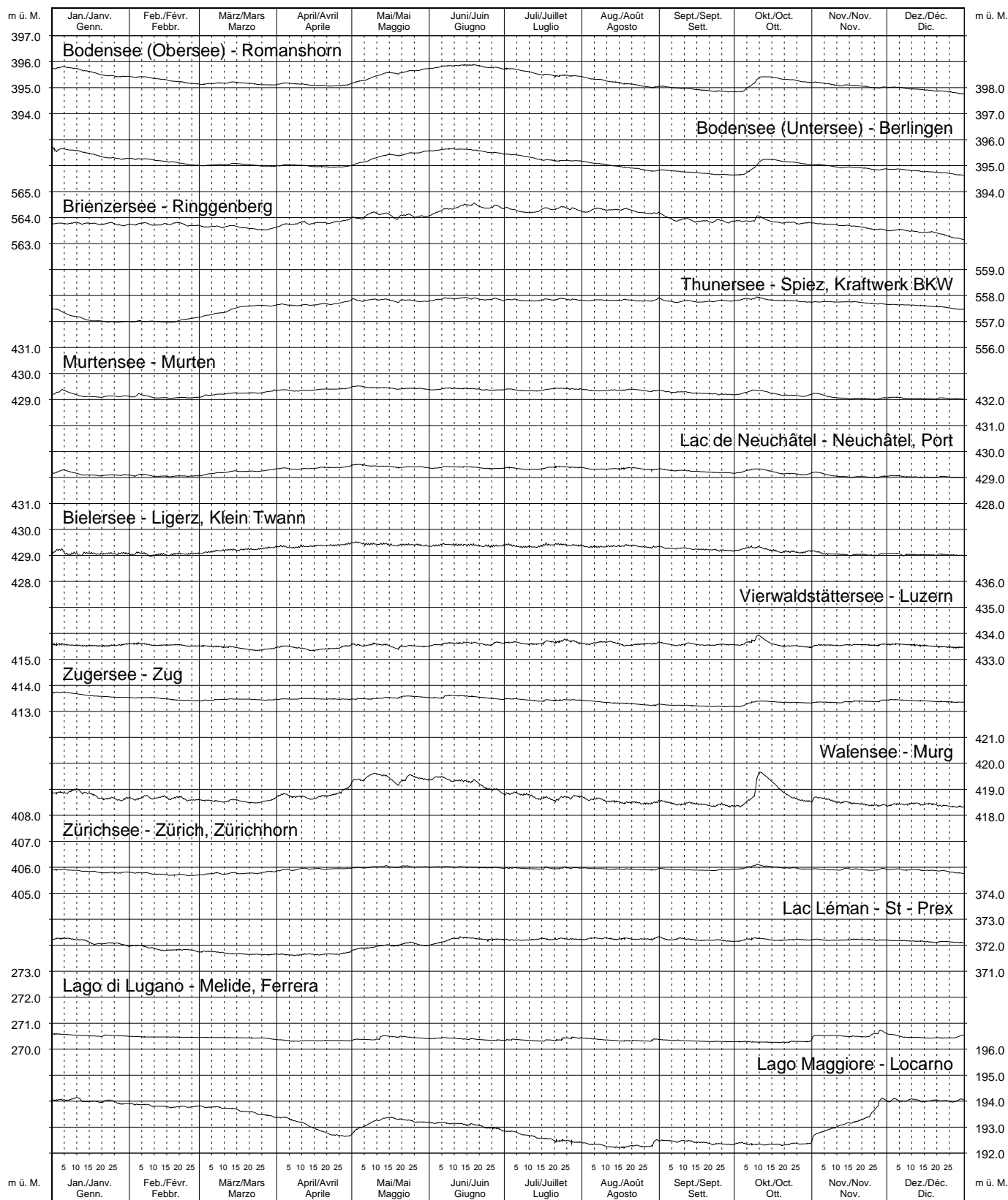
¹⁾ Die Wasserstände des Zürcher Obersees sind durchschnittlich um etwa 1 cm höher.

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
2003



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.

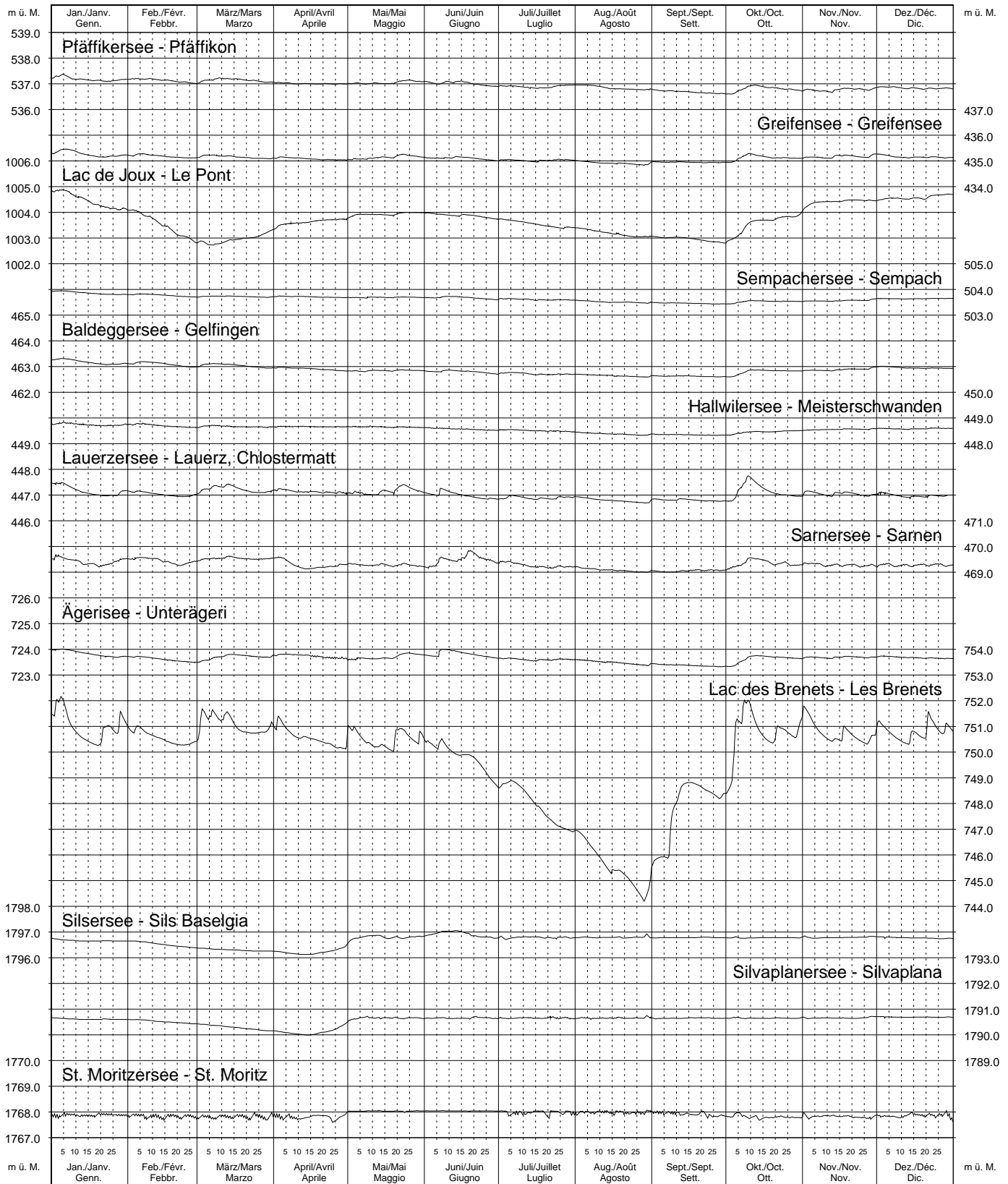
See Lac Lago	Horizont Horizon Orizzonte m ü.M. m s. m.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsummen–Moyennes mensuelles–Medie mensili												Mittel Moyenne Medie	Jährliche Tiefststände Minima annuels Minime annuali	Jährliche Höchststände Maxima annuels Massime annuali
			Jan. Janv. Genn.	Febr. Févr. 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.	2003 Periode Periodo	Datum Date Data	Datum Date Data
			m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m			
Pfäffikersee ¹⁾	530,00	2003 1987–2003	7,18 7,07	7,13 7,01	7,14 7,12	7,01 7,14	7,05 7,11	7,02 7,09	6,89 7,05	6,85 7,05	6,68 6,92	6,80 6,86	6,77 6,88	6,84 6,95	6,95 7,02	3. Okt. 2003 6,60 21. Sept. 1911 5,87 10., 11. Aug. 1921 5,89 Okt., Nov. 1947 5,95	5. Jan. 2003 7,37 10., 12. Juli 1932 7,88 28. Juni 1953 7,93 14. Mai 1999 8,00
Greifensee ²⁾	430,00	2003 1987–2003	5,27 5,22	5,19 5,21	5,16 5,26	5,09 5,23	5,14 5,24	5,10 5,27	5,02 5,19	4,92 5,10	4,95 5,16	5,13 5,15	5,17 5,23	5,16 5,24	5,11 5,21	28. Aug. 2003 4,83 9., 11. Aug. 1921 4,37 Okt., Nov. 1947 4,29 Dez. 1962 4,38	6. Jan. 2003 5,46 Juli 1932 6,29 27. Juni 1953 6,66 15. Mai 1999 6,67
Lac de Joux	990,00	2003 1982–2003	14,43 13,65	13,49 13,30	12,93 13,28	13,60 13,84	13,90 14,32	13,85 14,38	13,52 14,31	13,16 14,09	12,93 14,00	13,55 14,17	14,39 14,07	14,55 13,80	13,69 13,94	6., 7. März 2003 12,71 17. März 1986 11,90 27. Febr. 1987 11,78 19., 20. März 1996 11,95	4. Janv. 2003 14,85 17. Mai 1983 14,99 1. Juillet 1990 14,98 27. Oct. 2003 14,99
Sempachersee	500,00	2003 1935–2003	3,86 3,73	3,77 3,76	3,72 3,78	3,71 3,78	3,69 3,78	3,68 3,81	3,61 3,80	3,51 3,76	3,46 3,72	3,53 3,69	3,56 3,69	3,64 3,71	3,64 3,75	Sept., Okt. 2003 3,43 Okt., Nov. 1947 3,18 7.–10. Nov. 1949 3,26 11.–15. Dez. 1962 3,32	4., 5. Jan. 2003 3,95 21., 22. Juli 1926 4,28 Juli, Aug. 1932 4,26 15. Mai 1999 4,33
Baldeggersee	460,00	2003 1935–2003	3,18 3,07	3,10 3,12	3,04 3,12	2,91 3,07	2,84 3,01	2,80 3,09	2,72 3,06	2,65 2,99	2,62 2,94	2,80 2,93	2,88 2,98	2,96 3,05	2,87 3,04	29., 30. Aug. 2003 2,58 Okt., Nov. 1947 2,48 4., 8. Nov. 1949 2,40 8., 9. Dez. 1962 2,51	5. Jan. 2003 3,30 16. Mai 1930 4,21 18. Dez. 1981 4,13 15. Mai 1999 4,12
Hallwilersee ³⁾	440,00	2003 1935–2003	8,74 8,70	8,70 8,74	8,67 8,76	8,66 8,76	8,65 8,72	8,57 8,71	8,51 8,68	8,38 8,63	8,34 8,57	8,45 8,55	8,55 8,58	8,58 8,65	8,57 8,67	Aug., Nov. 2003 8,32 24. Nov. 1943 8,10 1., 3. Nov. 1947 7,96 6. Nov. 1949 7,96	5. Jan. 2003 8,83 Febr. 1970 9,31 19. Dez. 1981 9,34 28. März 1988 9,28
Lauerzersee	440,00	2003 1984–2003	7,17 7,08	7,04 7,08	7,22 7,22	7,14 7,30	7,15 7,26	7,00 7,26	6,90 7,19	6,80 7,12	6,81 7,17	7,15 7,03	7,05 7,11	6,98 7,14	7,03 7,16	29. Aug. 2003 6,69 1. Nov. 1985 6,64 19. Okt. 1986 6,64 10. Sept. 1991 6,65	9., 10. Okt. 2003 7,75 5. Juni 1986 8,49 19. Juni 1987 8,45 15. Mai 1999 9,15
Sarnsee ⁴⁾	460,00	2003 1974–2003	9,42 9,35	9,45 9,40	9,53 9,46	9,29 9,42	9,28 9,55	9,49 9,65	9,27 9,60	9,08 9,44	9,06 9,37	9,35 9,32	9,29 9,36	9,28 9,38	9,31 9,44	30. Aug. 2003 9,00 27. Dez. 1920 8,81 28. April 1941 8,37 2. Jan. 1960 8,88	19. Juni 2003 9,84 8. April 1901 11,06 27. Juni 1953 10,98 14. Mai 1999 11,27
Ägerisee	720,00	2003 1974–2003	3,84 3,76	3,61 3,74	3,70 3,79	3,74 3,86	3,70 3,86	3,82 3,86	3,61 3,86	3,49 3,84	3,37 3,84	3,63 3,77	3,69 3,74	3,68 3,75	3,66 3,81	28. Sept. 2003 3,32 Okt., Nov. 1947 3,15 9. Jan. 1954 3,20 9. Dez. 1962 3,21	4., 5. Jan. 2003 4,01 4. Sept. 1881 4,91 10. Sept. 1934 4,79 15. Mai 1999 4,74
Lac des Brenets	700,00	2003 1964–2003	51,00 50,86	50,56 50,92	51,08 51,10	50,56 51,09	50,53 50,85	49,82 50,60	47,93 49,99	45,55 49,38	47,81 49,71	50,75 50,11	50,75 50,58	50,80 50,94	49,76 50,51	28. Août 2003 44,21 5. Oct. 1906 34,66 23. Sept. 1911 38,48 22. Oct. 1949 39,46	4., 5. Janv. 2003 51,02 20. Janv. 1910 54,83 Févr. 1957 54,55 15. Févr. 1990 54,52
Silsensee	1790,00	2003 1936–2003	6,67 6,57	6,52 6,39	6,30 6,24	6,22 6,26	6,80 6,56	6,91 6,79	6,78 6,79	6,79 6,75	6,78 6,74	6,78 6,74	6,79 6,74	6,77 6,72	6,68 6,61	14. April 2003 6,13 1., 2. April 1962 6,02 April 1970 5,98 17., 18. April 1973 6,04	13., 14. Juni 2003 7,06 25. Sept. 1927 7,52 20. Juli 1987 7,63 18. Juni 1991 7,78
Silvaplannersee	1780,00	2003 1928–2003	10,61 10,45	10,52 10,33	10,29 10,16	10,12 10,12	10,65 10,49	10,65 10,77	10,65 10,77	10,65 10,72	10,65 10,67	10,65 10,64	10,66 10,62	10,69 10,58	10,57 10,53	14. April 2003 9,99 März, April 1949 9,66 11. Febr. 1961 9,67 26., 27. April 1984 9,78	29., 30. Aug. 2003 10,75 17. Juni 1901 11,52 25. Sept. 1927 11,59 21. Juli 1987 11,94
St. Moritzersee	1760,00	2003 1928–2003	7,88 7,95	7,82 7,90	7,81 7,79	7,80 7,66	8,03 7,90	8,04 8,01	7,98 8,01	7,99 7,99	7,92 7,93	7,81 7,86	7,82 7,90	7,86 7,96	7,90 7,91	24. April 2003 7,60 7. April 1954 7,05 März, April 1959 7,02 1., 2. Mai 1969 7,03	29., 30. Aug. 2003 8,07 21., 22. Nov. 1939 8,33 19. Nov. 1940 8,37 19. Juli 1953 8,34

¹⁾ Pfäffikersee, **Pfäffikon**: Ab 1987 Limnigraph anstelle Pegelablesung. Periode deshalb ab 1987 neu.
²⁾ Greifensee, **Greifensee**: Ab 1987 Limnigraph anstelle Pegelablesung. Periode deshalb ab 1987 neu.
³⁾ Hallwilersee, **Meisterschwanden**: Die Pegelstände vom Hallwilersee wurden vor Juli 2000 in Mosen erfasst.
⁴⁾ Sarnsee, **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

2003



Wasserstände–Niveaux d'eau–Livelli d'acqua

Von 49 Stationen an Flussläufen
De 49 stations situées sur des cours d'eau
Di 49 stazioni situate su corsi d'acqua

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	2003									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	
I. Rheingebiet																
Rhein, Domat/Ems	560,00	3,22 23. Febr.	4,30 4,57	4,26 4,28	3,96 3,93	4,17 3,99	5,10 3,84	5,23 3,70	4,28	7,05 29. Aug.	15. Febr. 1998 7. Febr. 1999 10. April 2000	3,48 3,48 3,49	1990–2003 4,63	30. Sept. 1991 12. Okt. 1993 26. Sept. 1999	8,29 8,94 8,50	
Rhein, Oberriet, Blatten	400,00	18,77 25. Dez.	19,56 19,71	19,46 19,42	19,32 19,26	19,55 19,55	20,37 19,23	20,38 19,10	19,58	21,26 9. Okt.	18. Dez. 1994 10. März 1996 9. Febr. 1998	18,77 18,74 18,76	1966–2003 20,17	18. Juli 1973 19. Juli 1987 6. Aug. 2000	24,25 26,00 24,41	
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	390,00	7,93 22. Sept.	8,32 8,14	8,22 8,03	8,30 7,99	8,24 8,32	8,29 8,15	8,25 8,09	8,19	9,59 9. Okt.	8. Dez. 1986 14. Jan. 1988 4. Aug. 1994	7,88 7,88 7,85	1979–2003 8,36	19. Juli 1981 22. Mai 1999 6. Aug. 2000	11,11 11,28 11,15	
Rhein, Rheinklingen	390,00	3,19 1. Okt.	4,02 3,78	3,76 3,49	3,64 3,28	3,61 3,58	3,95 3,50	4,13 3,35	3,68	4,22 6. Jan.	8. Jan. 1986 25. Jan. 1990 20. März 1996	3,11 3,13 3,14	1977–2003 3,98	29. Juli 1987 16. Juni 1995 23. Mai 1999	5,83 5,72 6,21	
Rhein, Rüdlingen	340,00	3,46 17. Sept.	3,78 3,64	3,65 3,56	3,62 3,52	3,60 3,62	3,71 3,59	3,75 3,56	3,63	4,09 4. Jan.	4. Aug. 1931 9. Sept. 1945 6. Febr. 1978	3,06 3,02 3,05	1930–2003 3,73	11. Juni 1965 8. Aug. 1978 14. Mai 1999	5,35 5,43 5,86	
Töss, Neftenbach¹⁾	380,00	8,60 19. Sept.	8,87 8,67	8,78 8,64	8,85 8,63	8,73 8,73	8,76 8,75	8,68 8,78	8,74	9,40 18. Aug..	Okt., Dez. 1941 7., 8. Juni 1942 Div. 1943	8,24 8,18 8,32	1945–2003 8,80	26. Juni 1953 19. Mai 1994 12. Mai 1999	10,84 10,73 10,88	
Rhein, Rekingen	320,00	1,95 2. Okt.	2,92 2,57	2,60 2,28	2,57 2,10	2,48 2,49	2,78 2,36	2,86 2,24	2,52	3,77 2. Jan.	13. März 1921 11. Nov. 1947 Januar 1949	1,55 1,56 1,56	1935–2003 2,76	26. Juni 1910 11. Juni 1965 13. Mai. 1999	6,17 5,58 6,16	
Rhein, Koblenz	307,64	3,69 2. Okt.	4,48 4,19	4,18 3,95	4,17 3,82	4,10 4,14	4,41 4,00	4,43 3,91	4,15	5,24 2. Jan.	1. Febr. 1935 2. März 1942 31. Dez. 1943	3,13 3,16 3,18	1935–2003 4,22	12. Juni 1876 19. Mai 1994 12. Mai 1999	7,59 6,97 7,61	
Rhein, Rheinfelden, Messstation	260,00	1,53 27. Sept.	2,69 2,26	2,26 2,00	2,24 1,77	2,18 2,25	2,66 1,99	2,62 1,87	2,23	3,81 4. Jan.	19. März 1909 26. Dez. 1920 10. Febr. 1963	1,20 1,32 1,32	1935–2003 2,55	16. Juni 1910 19. Mai 1994 12. Mai 1999	6,03 6,40 6,80	
Birs, Münchenstein, Hofmatt	260,00	7,09 28. Sept.	7,64 7,21	7,53 7,18	7,50 7,17	7,32 7,30	7,39 7,29	7,28 7,37	7,35	8,50 4. Febr.	15. Febr. 1963 15. Sept. 1973 30. Juli 1974	6,62 6,60 6,59	1917–2003 7,54	14. Juni 1938 14. Juni 1946 23. Juni 1973	10,32 10,36 10,64	
Rhein, Basel, Rheinhalle	240,00	4,85 22. Sept.	5,98 5,51	5,52 5,26	5,49 5,06	5,41 5,51	5,92 5,24	5,90 5,14	5,49	7,31 5. Jan.	28. Okt. 1959 6. März 1963 29. Jan. 1972	4,60 4,66 4,50	1959–2003 5,93	8. Aug. 1978 19. Mai 1994 12. Mai 1999	9,70 10,26 10,58	
Rhein, Basel, Klingenthalfähre	240,00	4,64 21. Sept.	5,17 4,92	4,93 4,82	4,91 4,75	4,89 4,94	5,12 4,81	5,11 4,78	4,93	5,99 4. Jan.	24. Jan. 1999 26. Jan. 2000 23. Jan. 2002	4,71 4,74 4,65	1998–2003 5,23	12. Mai 1999 11. Juni 2001 24. Sept. 2002	8,76 6,83 6,92	

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

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	2003									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															
Aare, Brienzwiler	560,00	9,24 21. Febr.	9,75 10,83	9,73 10,73	9,61 10,07	9,87 9,98	10,34 9,62	10,81 9,57	10,08	11,93 14. Juni	10., 20. Dez. 1927 Jan., Febr. 1949 1. Jan. 1986	9,03 9,07 9,11	1954–2003 10,07	31. Juli 1917 4. Sept. 1948 31. Juli 1977	13,57 13,69 13,48
Aare, Thun	540,00	7,41 19. Febr.	8,05 9,09	7,64 8,97	7,79 8,30	8,22 8,26	9,01 7,76	9,35 7,70	8,35	9,58 15. Juni	6. März 1921 9. März 1924 5. Febr. 1935	6,97 6,83 7,07	1935–2003 8,39	8. Juli 1891 16. Juni 1910 15. Mai 1999	11,90 11,21 11,58
Aare, Bern, Schönau¹⁾	500,00	1,44 20. Febr.	1,84 2,54	1,56 2,45	1,67 1,98	1,93 1,98	2,49 1,65	2,74 1,61	2,04	3,10 6. Juni	23. Jan. 1944 31. Dez. 1949 27. Febr. 1949	1,35 1,40 1,38	1935–2003 2,21	21. Juni 1970 16. Juni 1973 16. Mai 1999	4,04 4,08 4,63
Sarine, Fribourg	530,00	1,66 8 Nov.	2,32 2,10	2,28 2,06	2,16 1,99	2,20 2,16	2,25 2,12	2,19 2,02	2,15	2,82 4 Janv.	30 Juillet 1991 10 Juillet 1992 16 Oct. 2002	1,62 1,63 1,61	1990–2003 2,26	27 Nov. 1992 19 Mai 1994 15 Mai 1999	4,37 4,49 4,38
Saane, Laupen	480,00	0,15 29. Aug.	0,88 0,56	0,76 0,46	0,67 0,42	0,69 0,70	0,74 0,61	0,64 0,52	0,64	2,06 27. Jan.	27. Aug. 1973 22. Okt. 1977 16. Jan. 1978	0,14 0,11 0,15	1971–2003 0,82	24. Nov. 1944 17. Nov. 1950 29. April 1977	4,72 4,91 4,20
Mentue, Yvonand, La Maugezzaz	440,00	6,38 8 Août	6,66 6,44	6,61 6,41	6,57 6,43	6,51 6,48	6,51 6,52	6,44 6,54	6,51	7,18 4 Févr.	Sept., Oct. 1972 6 Août 1974 25 Août 1976	6,22 6,24 6,21	1971–2003 6,56	2 Juin 1979 17 Déc. 1982 12 Mars 2001	8,01 8,30 8,23
Broye, Payerne, Caserne d'aviation	430,00	10,00 13. Aug.	10,43 10,05	10,32 10,05	10,30 10,08	10,18 10,24	10,19 10,25	10,09 10,24	10,20	11,85 4 Jan.	Oct. 1972 16 Juillet 1976 10 Déc. 1989	10,01 9,97 10,01	1968–2003 10,31	28 Janv. 1979 23 Janv. 1995 12 Mars 2001	13,81 13,90 14,09
Aare, Brügg, Aegerten	420,00	6,18 21. Dez.	6,81 6,67	6,42 6,59	6,33 6,34	6,38 6,55	6,82 6,35	6,87 6,24	6,53	7,66 4. Jan.	14. Dez. 1968 7. März 1969 19. März 1993	5,44 5,86 6,02	1968–2003 6,90	23. Sept. 1968 27. Juni 1991 20. Mai 1999	9,08 9,11 9,35
Aare, Büren	420,00	6,15 21. Dez.	6,62 6,51	6,32 6,46	6,26 6,27	6,29 6,42	6,63 6,27	6,66 6,20	6,41	7,26 4. Jan.	27. März 1921 3. Dez. 1962 12., 13. Febr. 1964	4,51 4,48 4,49	1973–2003 6,69	4. Okt. 1888 10., 11. April 1901 26. Nov. 1944	9,74 8,75 8,92
Emme, Emmenmatt	630,00	7,96 8. Aug.	8,34 8,23	8,27 8,07	8,44 8,15	8,40 8,34	8,38 8,26	8,24 8,26	8,28	9,50 24. Juli	21. Dez. 1967 3. Juli 1976 15. Nov. 1978	7,92 7,90 7,89	1966–2003 8,32	22. Sept. 1968 10. Juli 1977 12. Juni 1997	10,10 10,14 10,87
Emme, Wiler, Limpachmündung	450,00	5,56 27. Sept.	5,91 5,70	5,73 5,64	5,88 5,59	5,81 5,76	5,82 5,64	5,72 5,62	5,73	6,90 6. Juni	30. Juni 1976 4. Sept. 1984 18. Sept. 1996	5,54 5,58 5,58	1972–2003 5,85	10. Juli 1977 10. Aug. 1984 22. Dez. 1991	8,45 8,35 8,40
Aare, Murgenthal	390,00	8,23 26. Dez.	9,34 9,02	8,86 8,91	8,80 8,62	8,83 8,93	9,31 8,69	9,25 8,53	8,93	10,23 4. Jan.	12. Febr. 1905 27. März 1921 24. Jan. 1990	7,83 7,86 7,91	1935–2003 9,08	12. März 1981 26. Juni 1987 13. März 2001	11,33 11,07 11,20
Aare, Brugg	330,00	0,91 19. Sept.	2,78 2,16	2,03 1,99	1,91 1,48	1,87 2,02	2,65 1,62	2,54 1,40	2,04	4,65 2. Jan.	27. März 1921 29. Dez. 1924 20. März 1993	0,26 0,42 0,49	1935–2003 2,41	23. Nov. 1972 19. Mai 1994 12. Mai 1999	7,03 7,02 7,40
Aare, Untersiggenthal²⁾, Stilli	320,00	5,28 24. Sept.	5,85 5,70	5,64 5,58	5,60 5,45	5,60 5,71	6,00 5,49	5,92 5,44	5,67	6,60 2. Jan.	14. Okt. 1959 Jan. 1963 25. Jan. 1964	4,70 ³⁾ 5,14 5,18	1935–2003 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.	2003									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	6,98 26. Dez.	7,32 8,07	7,31 8,01	7,28 7,44	7,50 7,47	8,17 7,26	8,45 7,16	7,62	9,10 14. Juni.	14. Febr. 1964 17. Dez. 1999 13. Jan. 2002	6,91 6,91 6,91	1935–2003 7,81	5. Aug. 1939 22. Aug. 1954 25. Aug. 1987	11,41 11,54 12,14	
Muota, Ingenbohl	430,00	4,31 30. Aug.	4,74 4,83	4,60 4,58	4,87 4,69	5,03 5,05	5,40 4,80	5,10 4,69	4,87	7,23 9. Okt.	4. Aug. 1994 11. Dez. 1995 13. Febr. 1997	4,16 4,16 4,16	1923–2003 5,36	31. Juli 1977 8. Aug. 1978 22. Mai 1999	8,28 7,93 7,94	
Reuss, Luzern, Geissmattbrücke	430,00	0,58 21. Dez.	1,05 1,65	0,96 1,38	1,15 1,06	1,30 1,39	2,07 0,96	2,09 0,90	1,33	2,47 10. Okt.	3. März 1993 26. Dez. 1999 2. Jan. 2001	0,57 0,48 0,46	1973–2003 1,58	16. Juli 1975 8. Aug. 1978 23. Mai 1999	3,38 3,16 3,64	
Kleine Emme, Littau, Reussbühl	430,00	0,88 7. Aug.	1,19 1,14	1,11 1,00	1,28 1,06	1,30 1,26	1,31 1,15	1,18 1,12	1,18	2,49 6. Juni	13. Aug. 1992 31. Juli 1994 9. Aug. 1995	0,88 0,88 0,87	1978–2003 1,27	10. Aug. 1984 12. Juni 1984 16. Juli 2002	4,45 4,19 4,48	
Reuss, Mühlau, Hünenberg	380,00	9,26 21. Dez.	9,61 10,04	9,49 9,78	9,71 9,53	9,84 9,90	10,44 9,52	10,42 9,43	9,81	11,15 7. Juni	11. Febr. 1976 12. Dez. 1986 26. Nov. 1997	9,02 9,06 9,07	1935–2003 10,18	8. Aug. 1978 10. Aug. 1984 14. Mai 1999	12,73 12,56 12,72	
Lorze, Frauenthal	380,00	9,78 28. Sept.	10,43 10,28	10,27 10,15	10,19 10,04	10,20 10,15	10,36 10,17	10,38 10,16	10,23	10,73 2. Jan.	26. Febr. 1933 27. Okt. 1986 30. Mai 1996	9,63 9,62 9,67	1940–2003 10,45	17. Aug. 1970 6. Juli 1993 21. Mai 1999	11,63 11,65 11,61	
Reuss, Mellingen¹⁾	340,00	3,73 7. Dez.	4,11 4,45	4,00 4,20	4,16 3,98	4,26 4,30	4,80 3,98	4,79 3,92	4,25	5,43 7. Juni	30., 31. Okt. 1947 10. Febr. 1976 19. Febr. 1986	3,59 3,57 3,54	1935–2003 4,45	15. Juni 1910 19. Mai 1994 14. Mai 1999	7,01 7,14 7,21	
IV. Limmatgebiet																
Linth, Mollis, Linthbrücke	430,00	3,52 22. Okt.	4,16 4,20	4,14 4,05	3,92 3,90	4,14 4,09	4,53 3,91	4,52 3,87	4,12	5,82 9. Okt.	29. Dez. 1990 10. Jan. 1998 7. Febr. 1999	3,51 3,52 3,52	1971–2003 4,35	31. Juli 1977 23. Sept. 1981 18. Juli 1987	6,74 7,04 6,92	
Sihl, Zürich, Sihlhölzi	410,00	2,21 16. Dez.	2,32 2,31	2,28 2,27	2,38 2,26	2,34 2,34	2,37 2,31	2,31 2,28	2,32	3,12 9. Okt.	18. Jan. 1942 Okt., Nov. 1943 24. Dez. 1953	2,13 2,13 2,13	1938–2003 2,35	6. Aug. 1939 8. Aug. 1978 22. Mai 1999	4,57 4,41 4,45	
Limmat, Zürich, Unterhard	390,00	9,50 22. Sept.	10,28 9,96	10,13 9,73	10,09 9,65	10,14 10,22	10,46 9,98	10,23 9,93	10,07	11,07 9. Okt.	20. Nov. 1957 8. März 1963 27. Febr. 1973	9,52 9,47 9,51	1938–2003 10,33	15. Juni 1910 26. Juni 1953 22. Mai 1999	13,13 12,56 12,78	
Limmat, Baden²⁾, Limmatpromenade	340,00	9,80 10. Sept.	10,65 10,33	10,51 10,09	10,45 10,01	10,47 10,59	10,78 10,37	10,57 10,32	10,43	11,40 9. Okt.	9. Okt. 1986 7. Jan. 1990 29. Dez. 1992	9,79 9,80 9,80	1938–2003 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	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	2003									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	538 11. Nov.	5,68 6,64	5,62 6,66	5,65 6,05	5,77 5,72	6,18 5,62	6,81 5,59	6,00	7,11 14. Juni	2. Febr. 1978 5,05 12. März 1979 4,93 27. Nov. 1980 4,97	1984–2003 5,99	25. Aug. 1987 8,97 24. Sept. 1993 8,61 15. Okt. 2000 8,77		
Rhône, Sion ²⁾	480,00	3,09 25 Déc.	3,57 4,89	3,58 4,97	3,47 4,01	3,60 3,64	4,19 3,45	5,18 3,38	4,00	6,04 14 Juin	4. 6 Avril 1900 2,43 26 Janv. 1997 2,89 20 Janv. 2002 2,94	1955–2003 4,03	30 Juin 1935 8,00 4 Sept. 1948 8,40 15 Oct. 2000 8,38		
Rhône, Branson	450,00	5,62 25 Déc.	6,47 7,78	6,55 8,02	6,30 6,86	6,31 6,46	7,00 6,27	8,09 6,17	6,86	8,89 13 Juin	3 Mars 1996 5,60 23 Déc. 2001 5,63 13 Janv. 2002 5,57	1967–2003 7,03	25 Août 1987 11,09 24 Sept. 1993 11,41 15 Oct. 2000 11,80		
Rhône, Porte du Scex	370,00	3,79 7 Déc.	4,77 5,81	4,81 6,00	4,57 5,05	4,64 4,79	5,32 4,48	6,14 4,37	5,07	6,88 13 Juin	10 Mars 1996 3,71 24 Janv. 1999 3,74 13 Janv. 2002 3,67	1971–2003 5,26	4. 5 Sept. 1948 9,93 22 Août 1954 9,83 15 Oct. 2000 9,81		
Arve, Genève, Bout du Monde	370,00	9,05 24 Févr.	9,57 9,58	9,26 9,62	9,45 9,36	9,57 9,54	9,88 9,37	9,87 9,27	9,53	11,01 2 Janv.	16 Nov. 1978 8,81 31 Oct. 1993 8,81 15 Déc. 1995 8,77	1972–2003 9,65	29 Juin 1974 13,01 8 Juillet 1980 12,54 11 Oct. 1981 12,53		
Allondon, Dardagny, Les Granges	390,00	7,42 13 Août	7,89 7,46	7,78 7,49	7,78 7,51	7,70 7,75	7,63 7,75	7,52 7,70	7,66	8,67 1 Nov.	18 Août 1991 7,43 21 Août 1993 7,42 27 Juillet 1994 7,43	1986–2003 7,78	14 Févr. 1990 9,96 22 Févr. 1999 9,46 15 Nov. 2002 9,45		
Rhône, Chancy, Aux Ripes	330,00	3,19 9 Déc.	4,69 4,79	4,39 4,93	4,21 4,38	4,14 4,33	4,69 4,05	5,08 3,94	4,47	6,03 18 Juin	8 Juillet 1980 7,88 15 Oct. 1981 7,65 15 Nov. 2002 7,85	1971–2003 4,75	7 Déc. 1991 2,74 9 Janv. 1993 2,87 6 Févr. 1999 2,80		
VI. Bacino del Ticino															
Ticino, Pollegio, Campagna	290,00	0,37 10 Ott.	0,71 0,72	0,67 0,67	0,64 0,59	0,65 0,56	0,85 0,61	0,85 0,62	0,68	2,48 29 Ago.	16 Ott. 1989 0,34 23 Agosto 1991 0,34 1 Febr. 2002 0,35	1987–2003 0,73	18 Lugl. 1987 3,74 1 Sett. 1992 3,70 12 Ott. 1993 3,18		
Brenno, Loderio ³⁾	340,00	3,91 11 Ago.	4,05 3,99	3,99 3,99	3,96 4,19	3,96 4,15	4,03 4,18	3,96 4,11	4,05	6,11 29 Ago.	13 Dic. 1989 3,93 12 Aprile 1997 3,92 4 Febr. 2002 3,91	1961–2003 4,15	18 Lugl. 1987 7,70 12 Ott. 1993 7,60 26 Sett. 1999 6,80		
Ticino, Bellinzona	210,00	7,05 14 Ott.	7,82 7,77	7,76 7,67	7,69 7,54	7,72 7,55	8,34 7,84	8,16 7,77	7,80	10,69 29 Ago.	22 Dic. 1998 7,23 30 Dic. 2001 7,21 3 Febr. 2002 7,19	1970–2003 8,49	8 Agosto 1978 15,25 11 Sett. 1983 14,72 18 Lugl. 1987 14,88		
Tresa, Ponte Tresa, Rocchetta	260,00	7,85 20 Ott.	8,21 8,01	8,06 7,97	8,02 7,94	8,01 7,89	8,13 8,28	8,06 8,31	8,07	9,10 28 Nov.	23 Genn. 1964 7,71 5 Ott. 1978 7,77 20 Febr. 1981 7,71	1964–2003 8,37	7 Ott. 1976 9,99 9 Ott. 1993 10,05 17 Ott. 2000 10,01		
VII. Inngebiet															
Inn, Martinsbruck	1020,00	8,57 24. Dez.	9,11 9,73	9,21 9,53	9,12 9,17	8,97 9,09	9,85 9,03	10,14 8,95	9,33	10,64 7. Juni	31. Dez. 1999 8,62 22. Febr. 2000 8,63 26. Jan. 2002 8,58	1964–2003 9,41	23. Sept. 1920 11,73 22. Aug. 1954 11,78 17. Juni 1991 11,87		

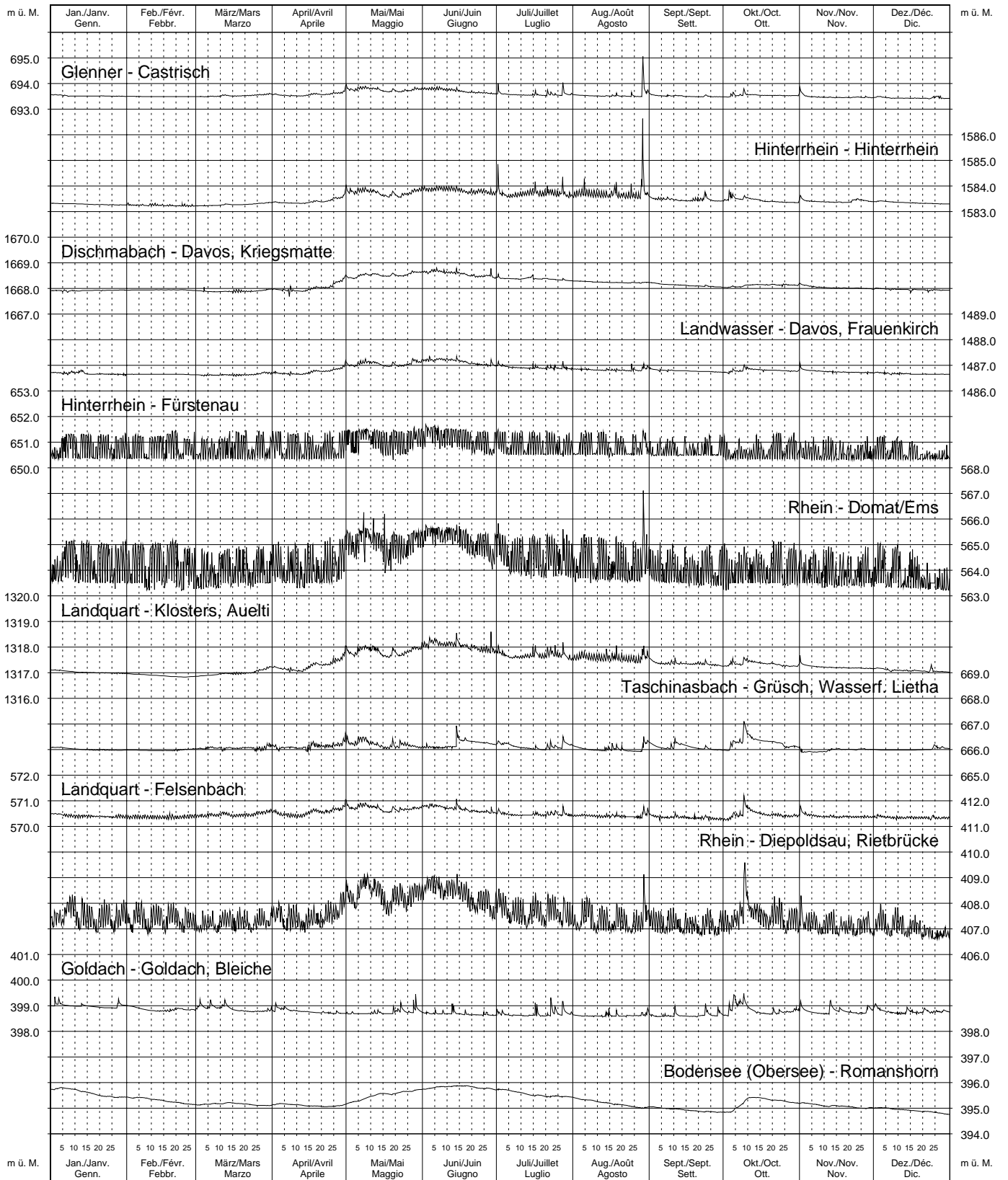
¹⁾ Rhone, **Brig**: 1982 und 1983 wegen Bauarbeiten schlechte Pegelstandsaufzeichnung. Periode deshalb ab 1984 neu.

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 bis und mit Bodensee

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d' eau
Andamento dei livelli d' acqua
Evolution of waterlevels
2003



Rheingebiet

Bodensee bis Basel

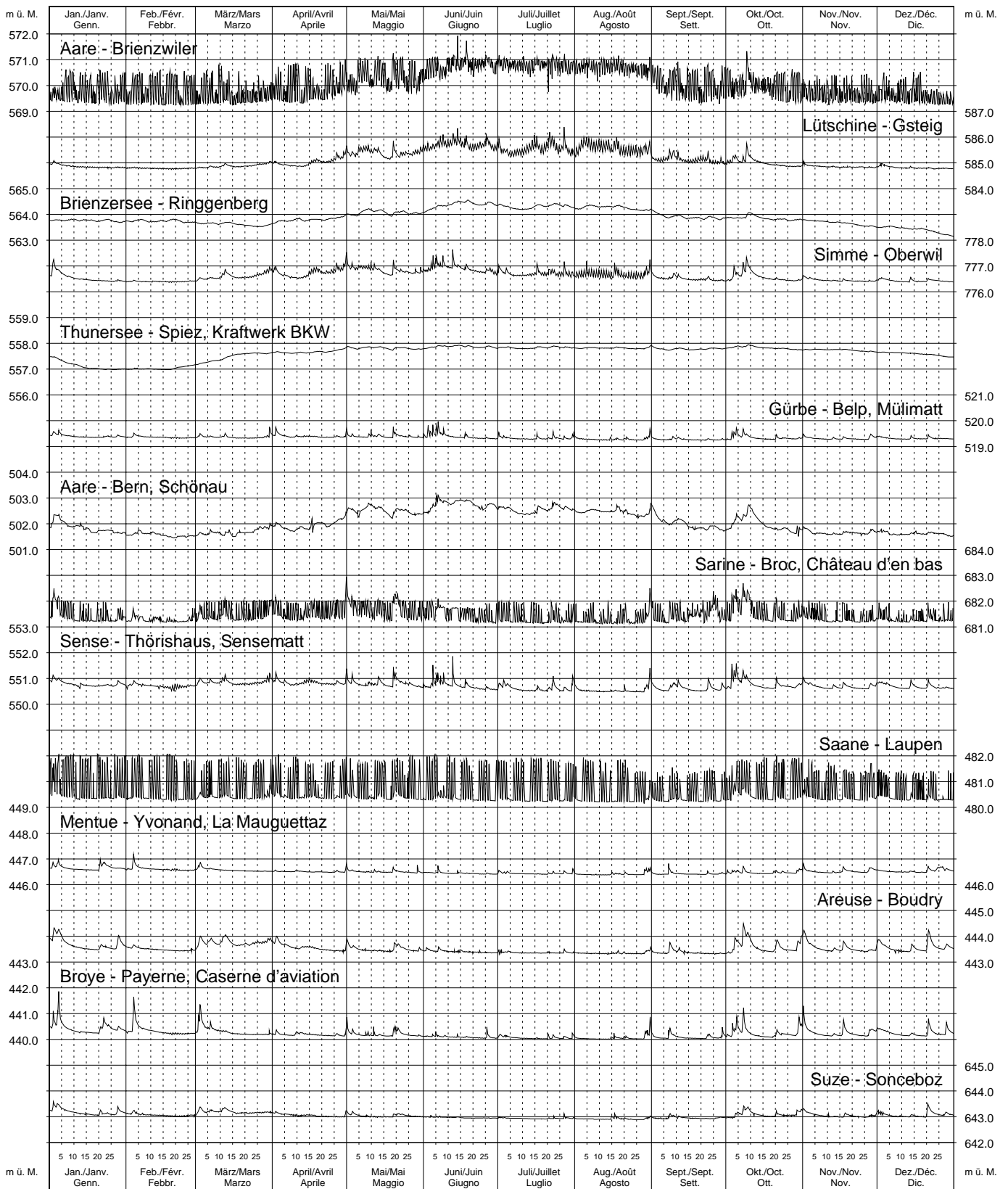
Verlauf von Wasserständen
 Evolution des niveaux d' eau
 Andamento dei livelli d' acqua
 Evolution of waterlevels
2003



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

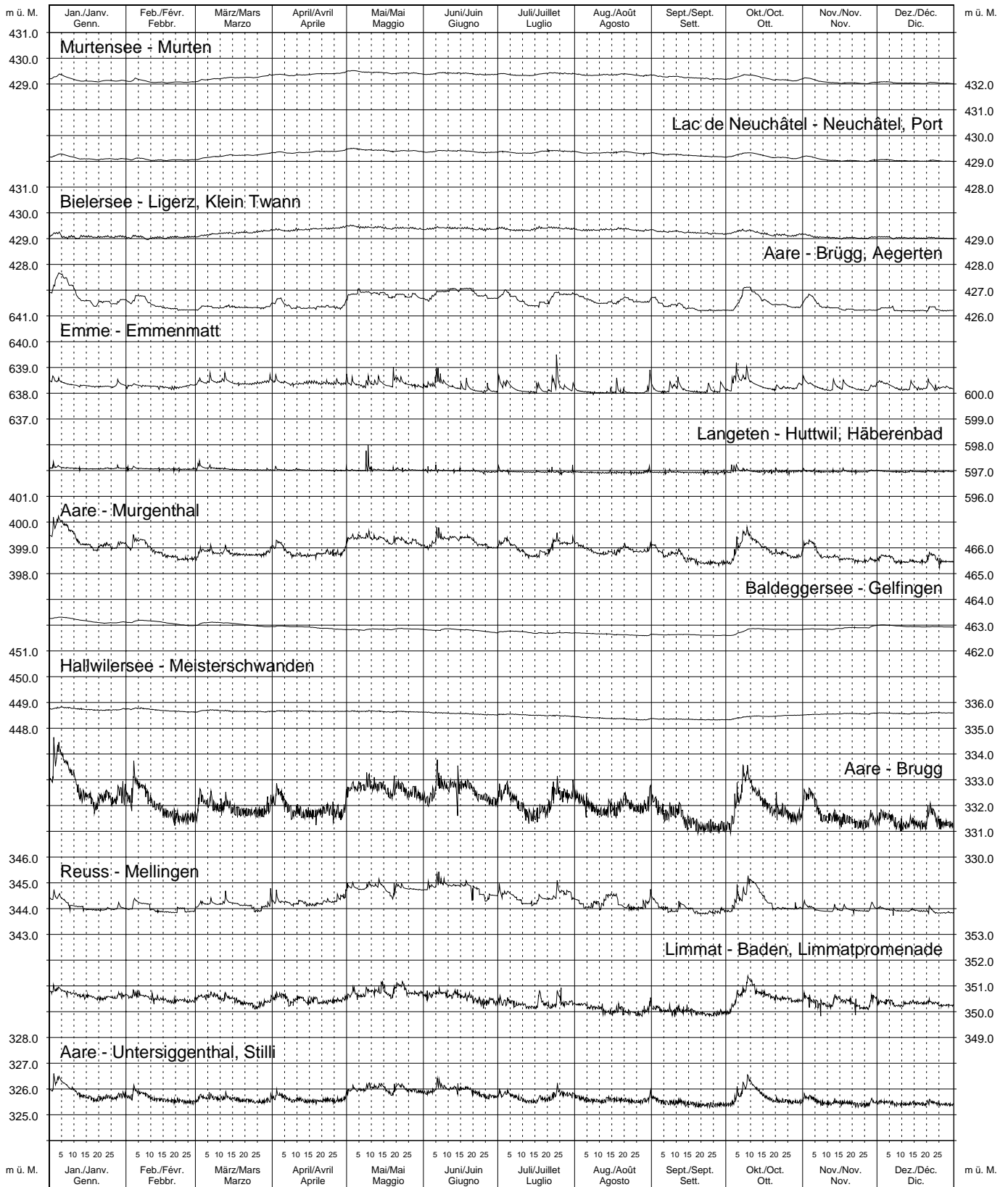
Aaregebiet bis Juraseen

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d' eau
Andamento dei livelli d' acqua
Evolution of waterlevels
2003



Aaregebiet Juraseen bis Rhein

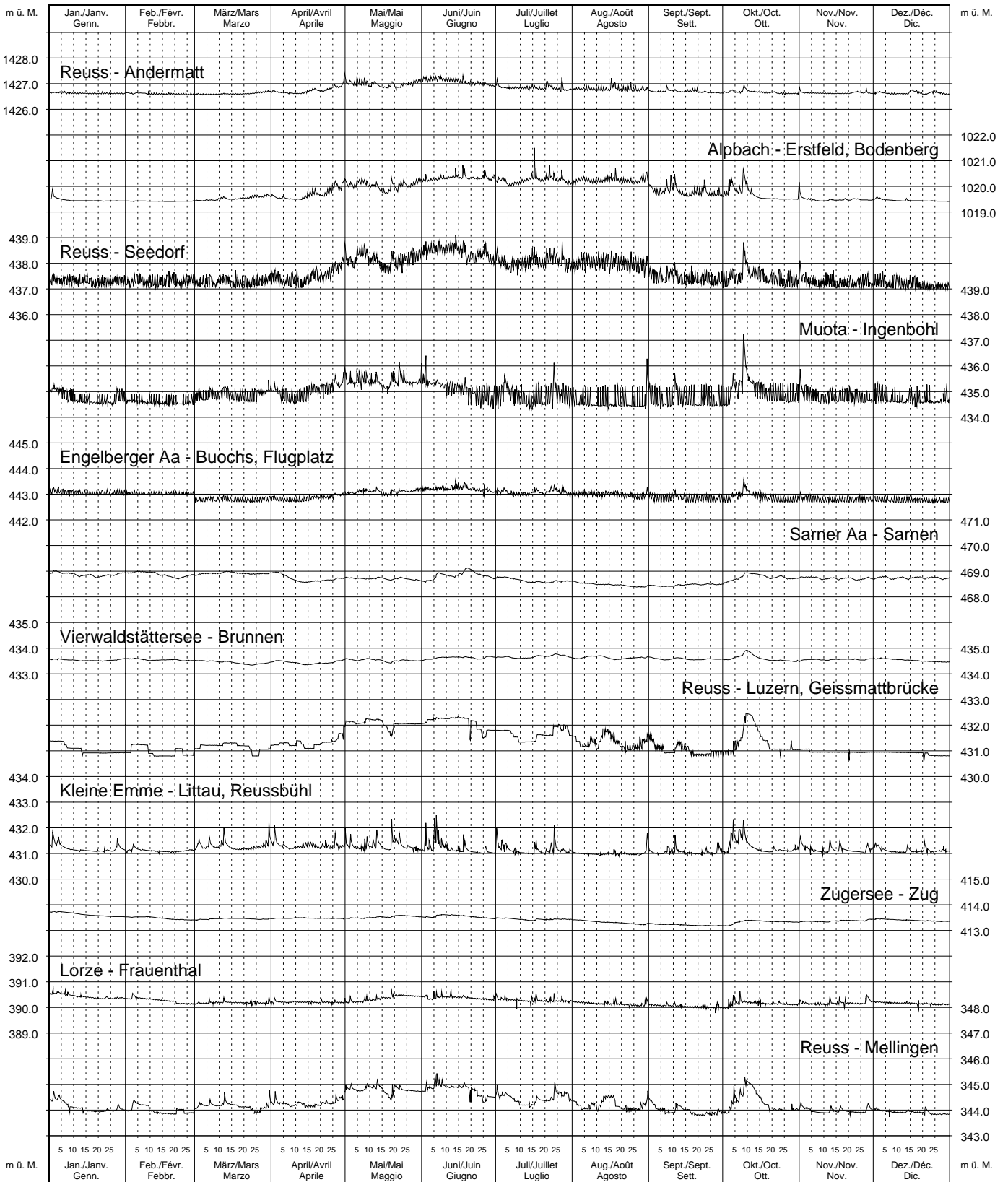
Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d' eau
Andamento dei livelli d' acqua
Evolution of waterlevels
2003



Reussgebiet

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

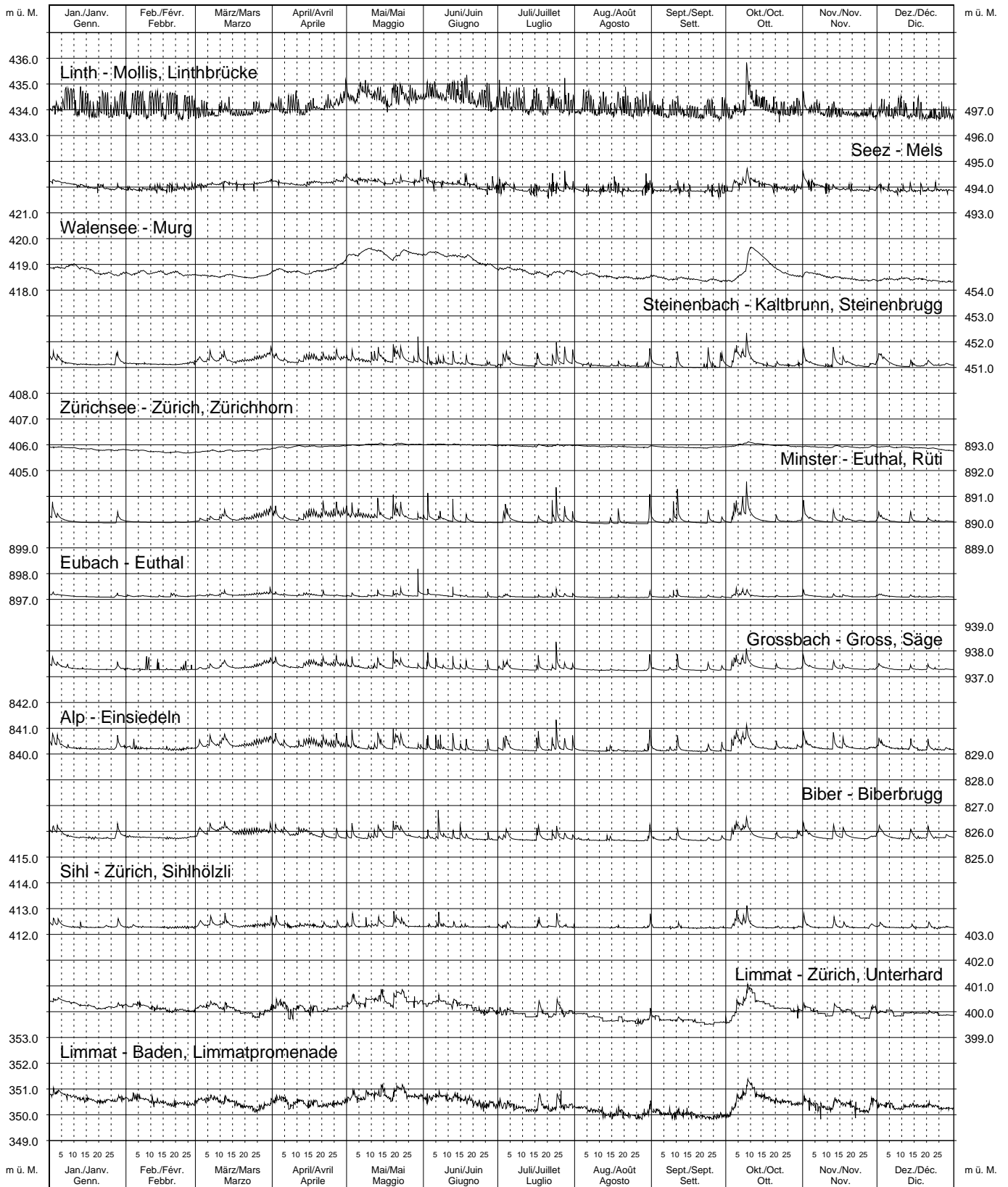
2003



Limmatgebiet

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

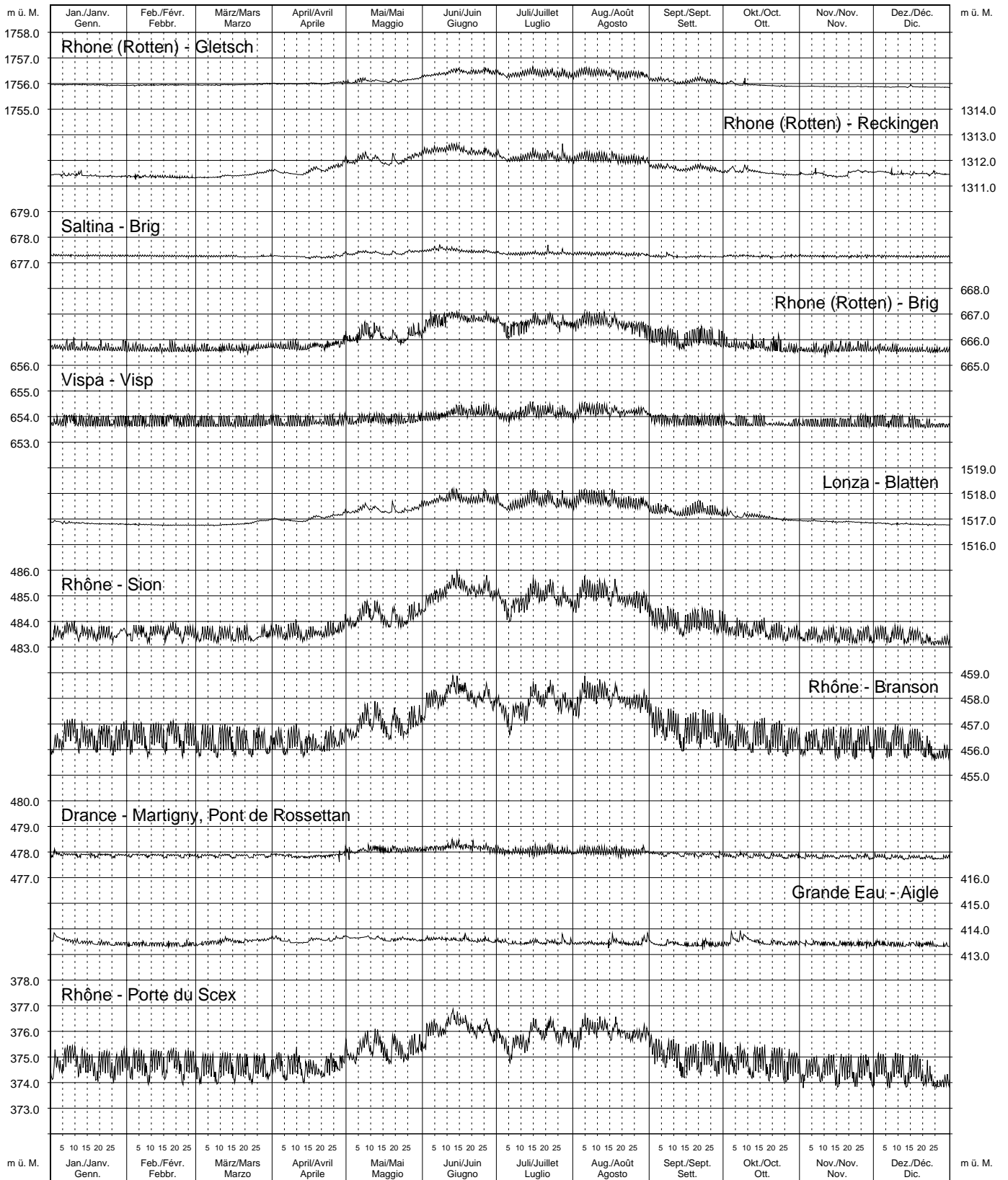
2003



Bassin du Rhône jusqu'au Léman

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

2003

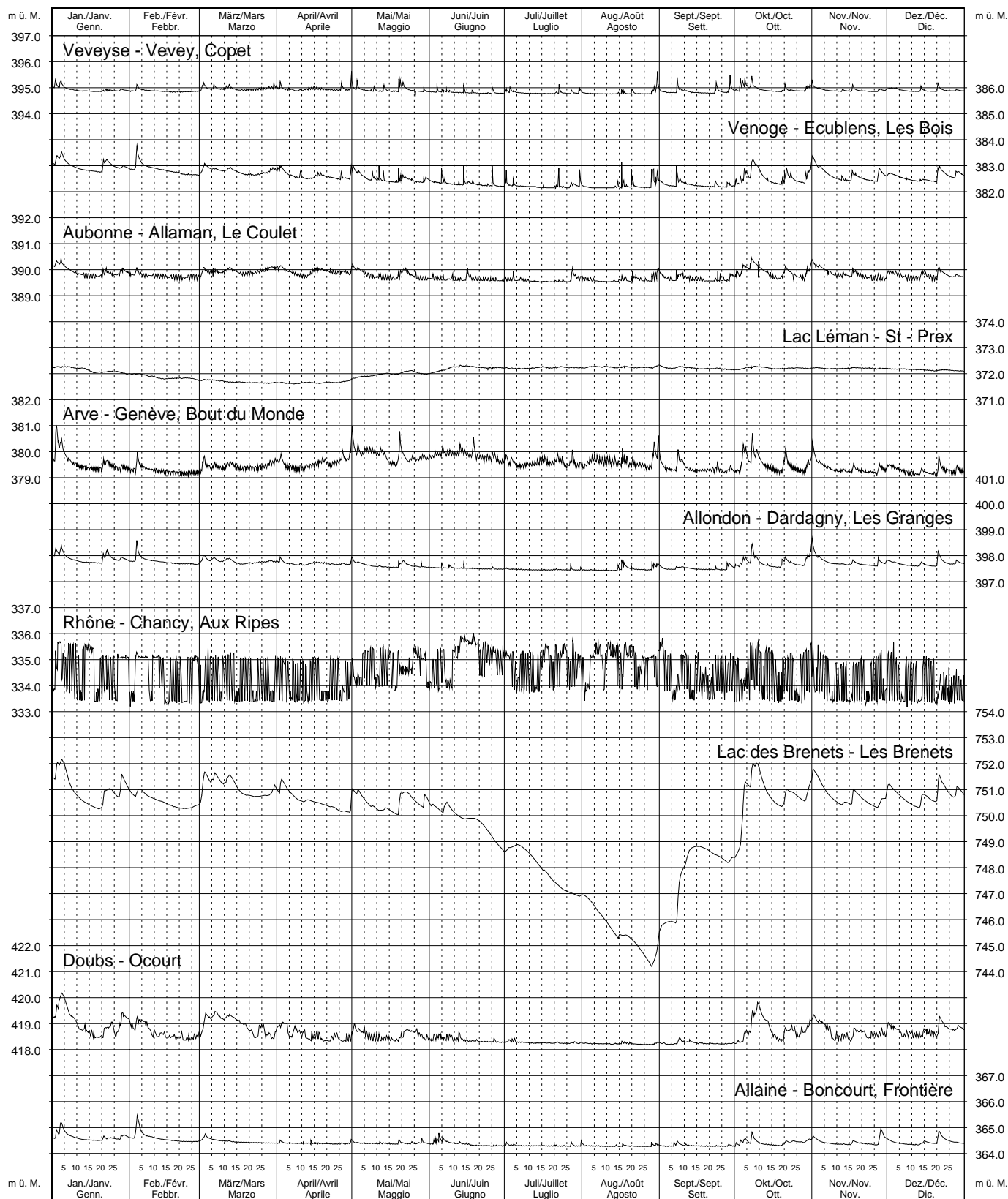


Drance - Martigny, La Bâtiaz: modification du système d'enregistrement le 1er novembre 2002.

Bassin du Rhône

du Léman à la frontière et Doubs

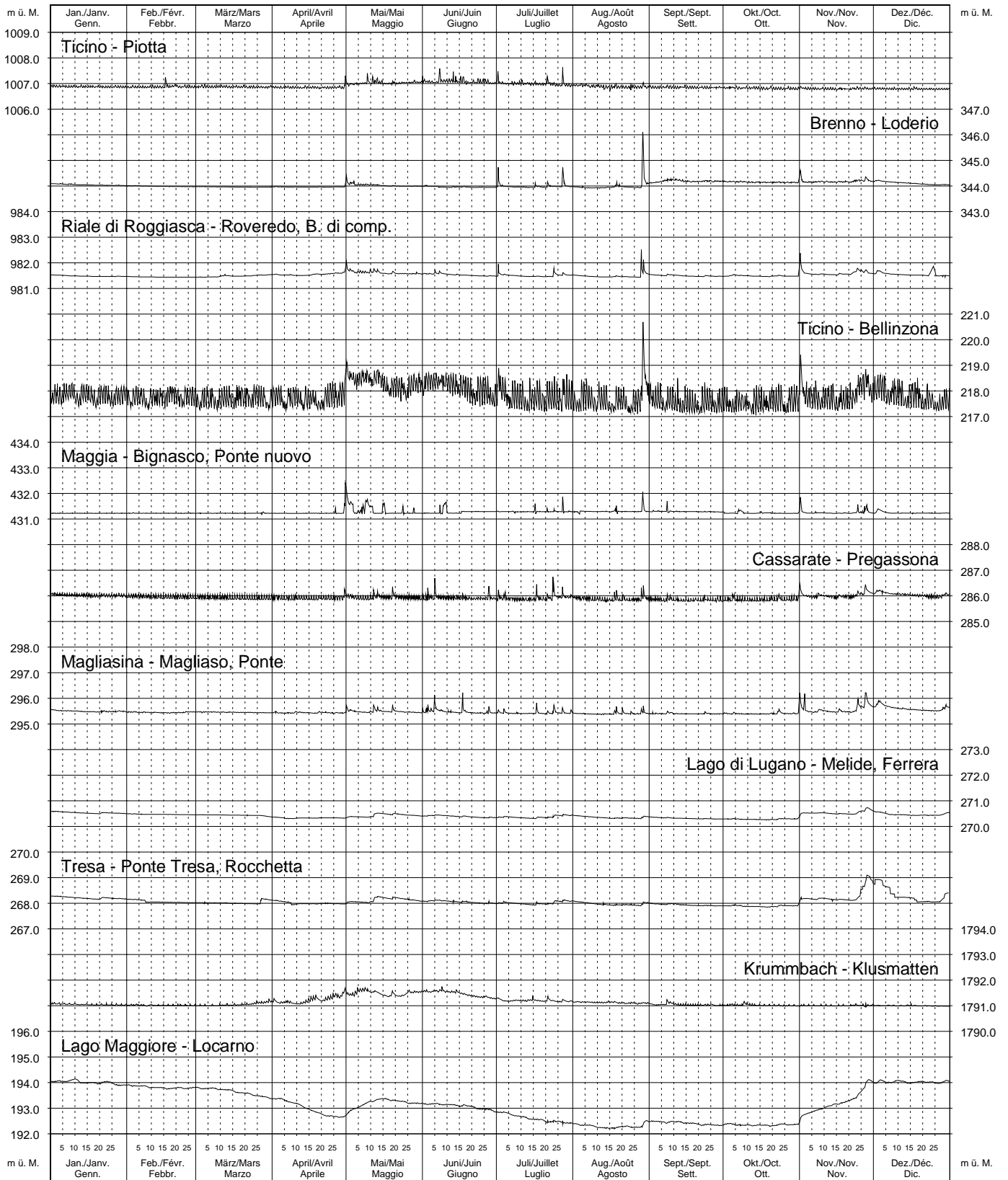
Verlauf von Wasserständen
 Evolution des niveaux d' eau
 Andamento dei livelli d' acqua
 Evolution of waterlevels
2003



Bacino del Ticino

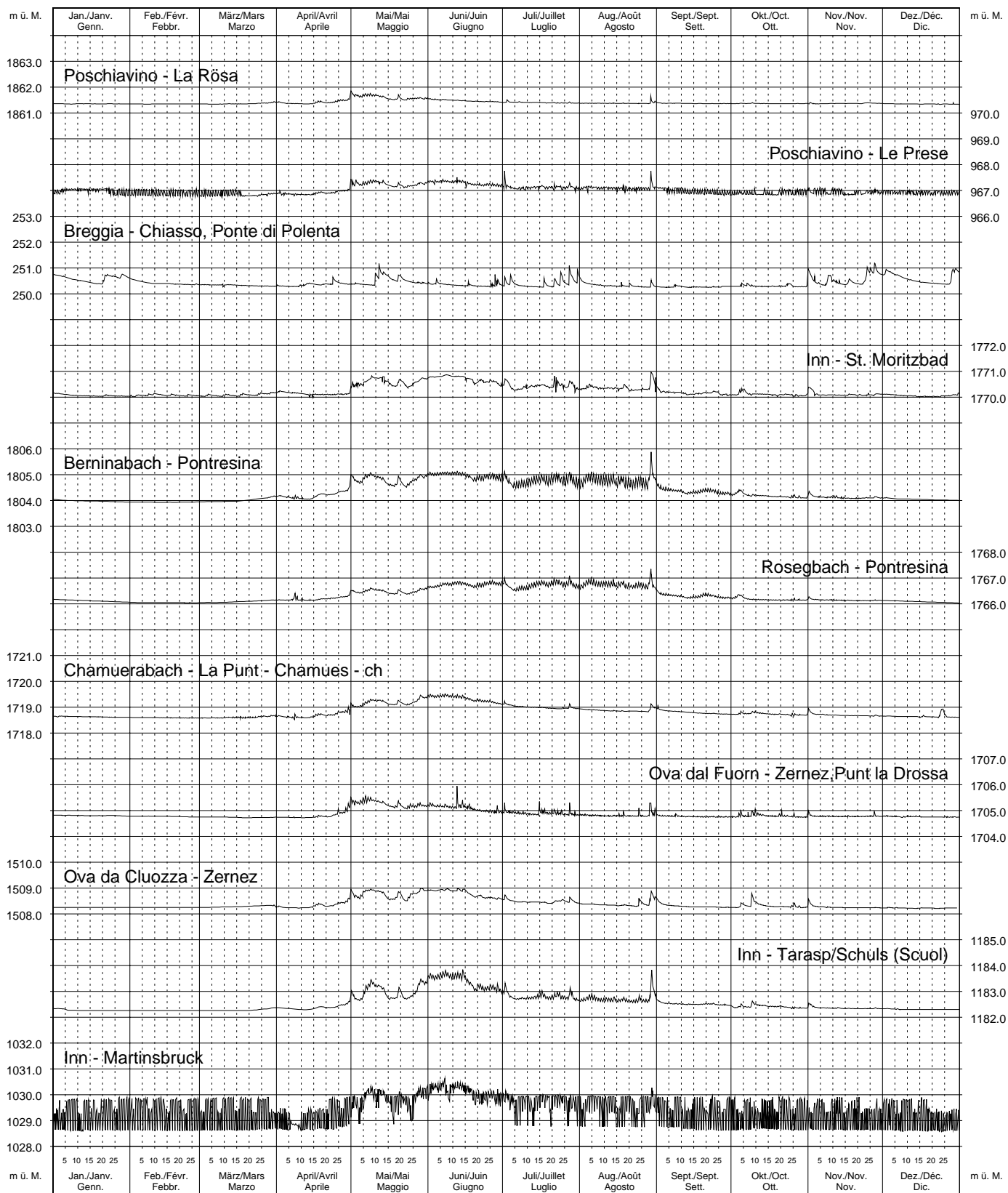
Verlauf von Wasserständen
 Evolution des niveaux d' eau
 Andamento dei livelli d' acqua
 Evolution of waterlevels

2003



Adda- und Inngebiet

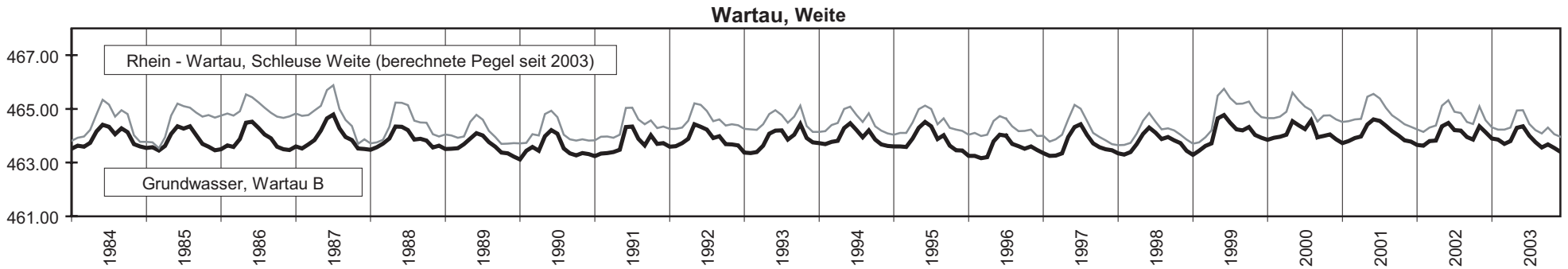
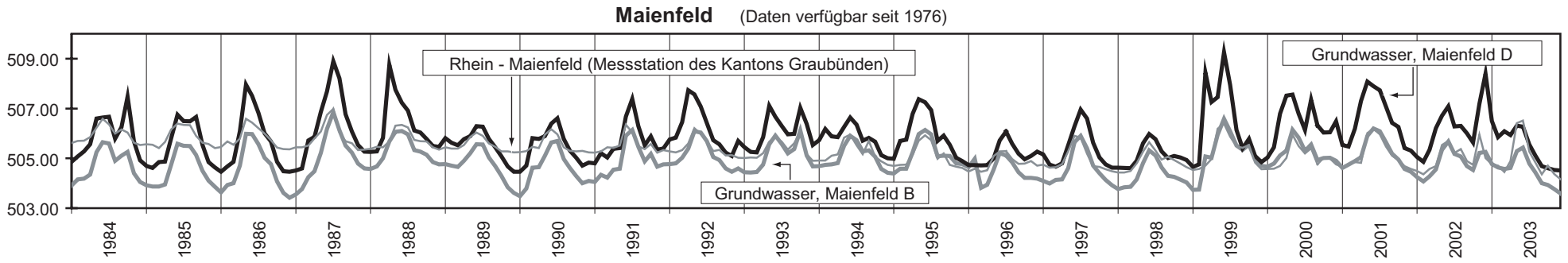
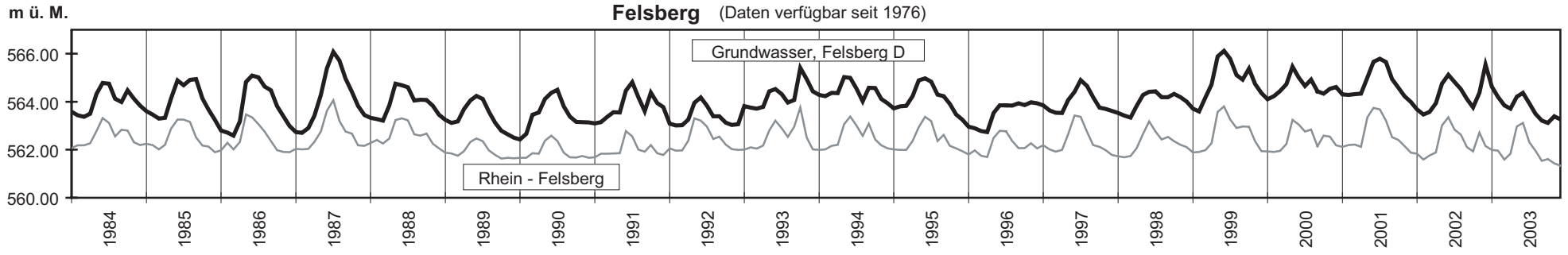
Verlauf von Wasserständen
 Evolution des niveaux d' eau
 Andamento dei livelli d' acqua
 Evolution of waterlevels
2003



Rheingebiet

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

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



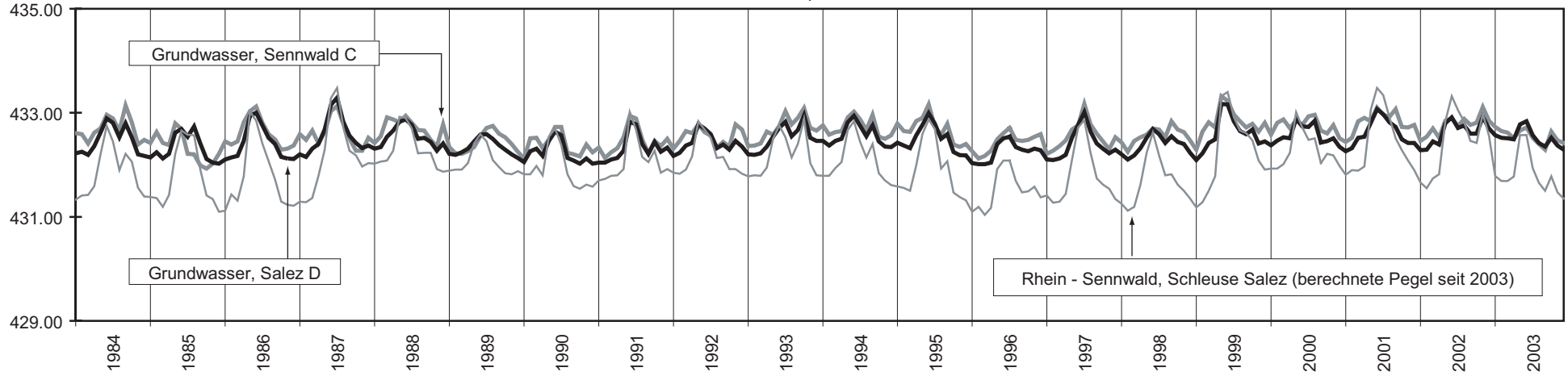
Rheingebiet

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

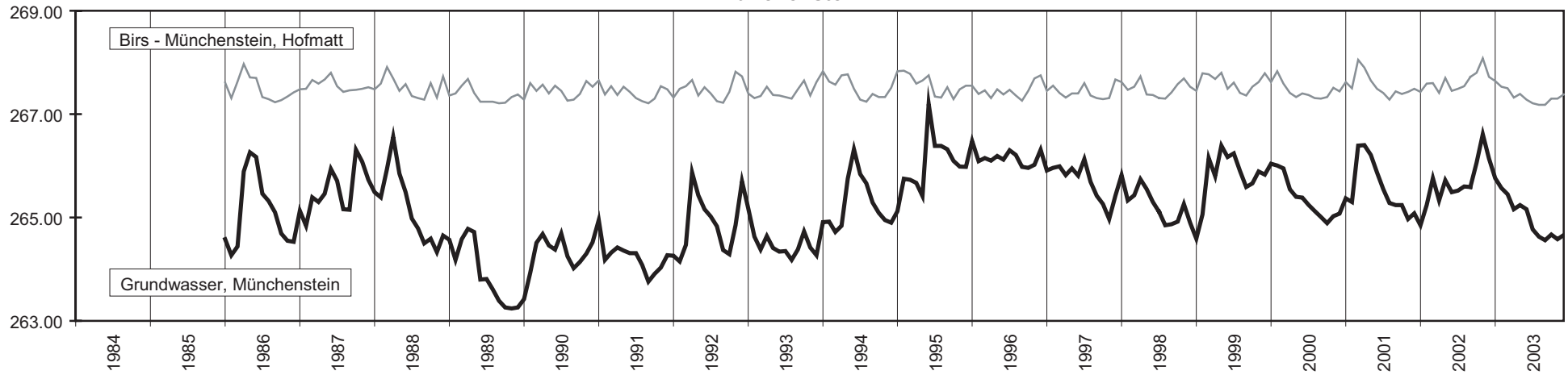
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

m ü. M.

Sennwald, Salez



Münchenstein



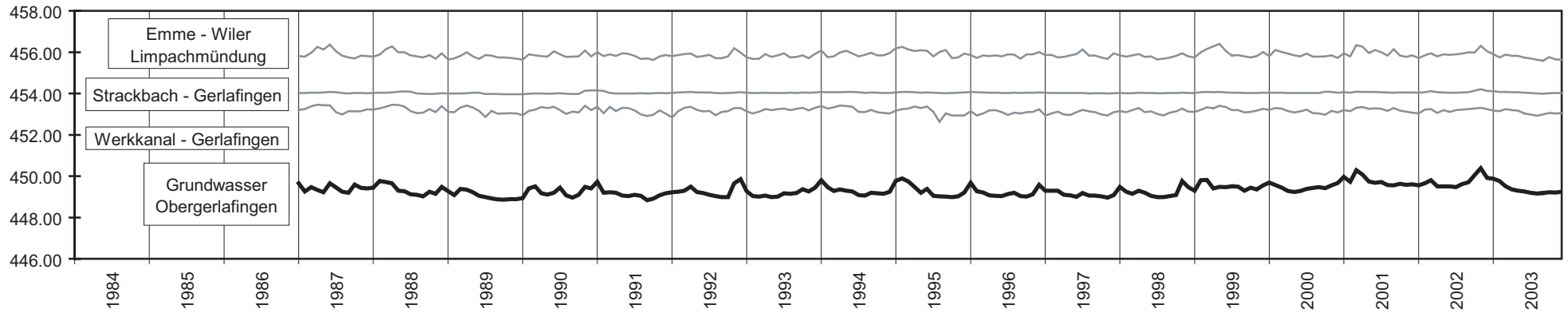
Aaregebiet

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

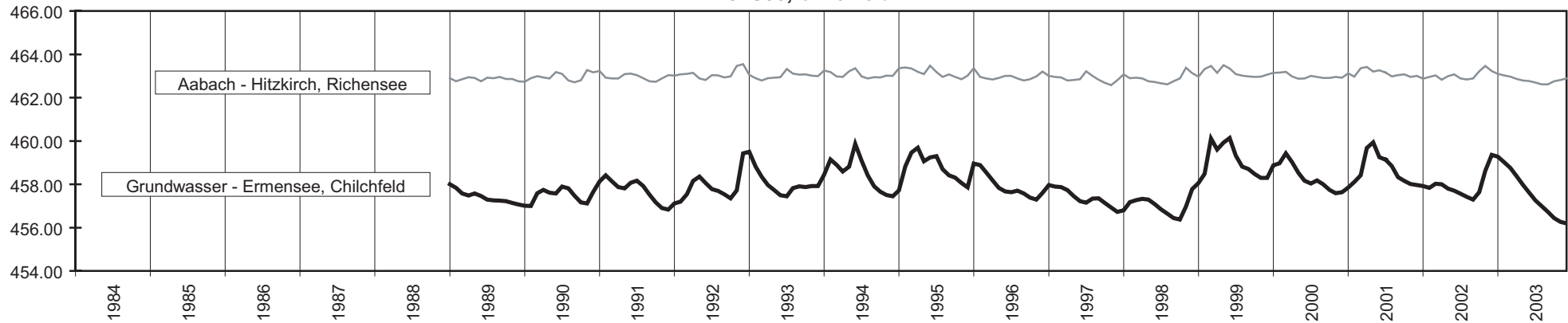
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

m ü. M.

Obergerlafingen



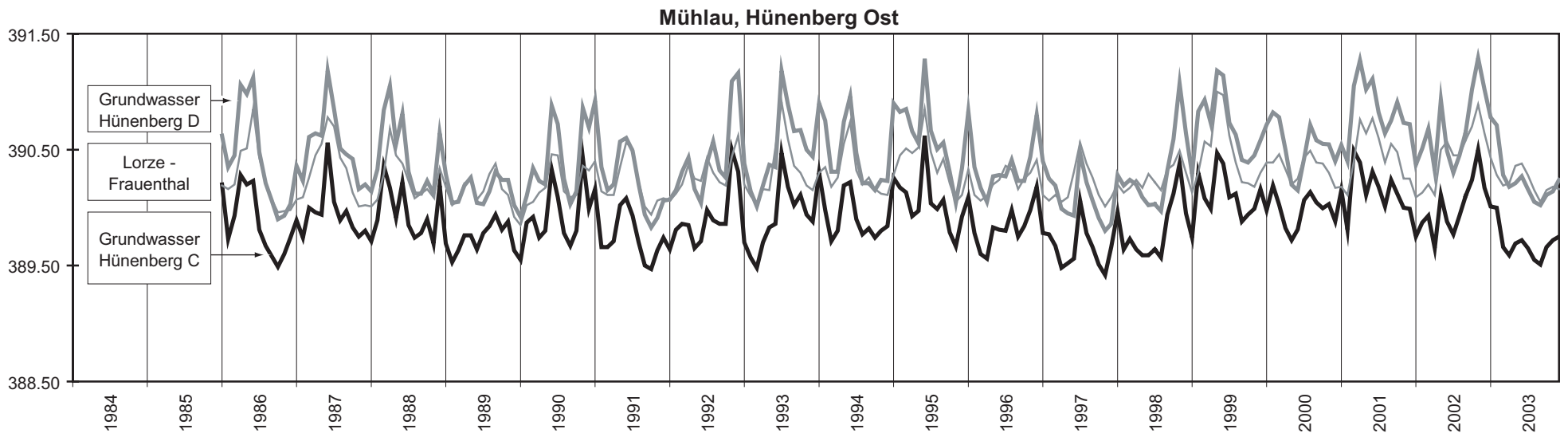
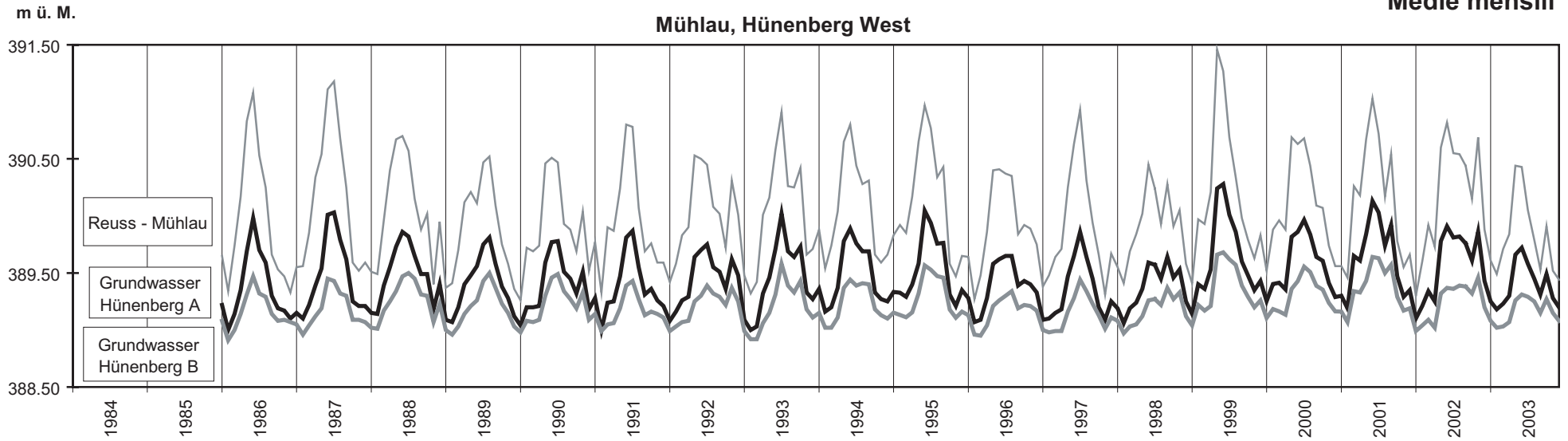
Ermensee, Chilchfeld



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

Reussgebiet

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

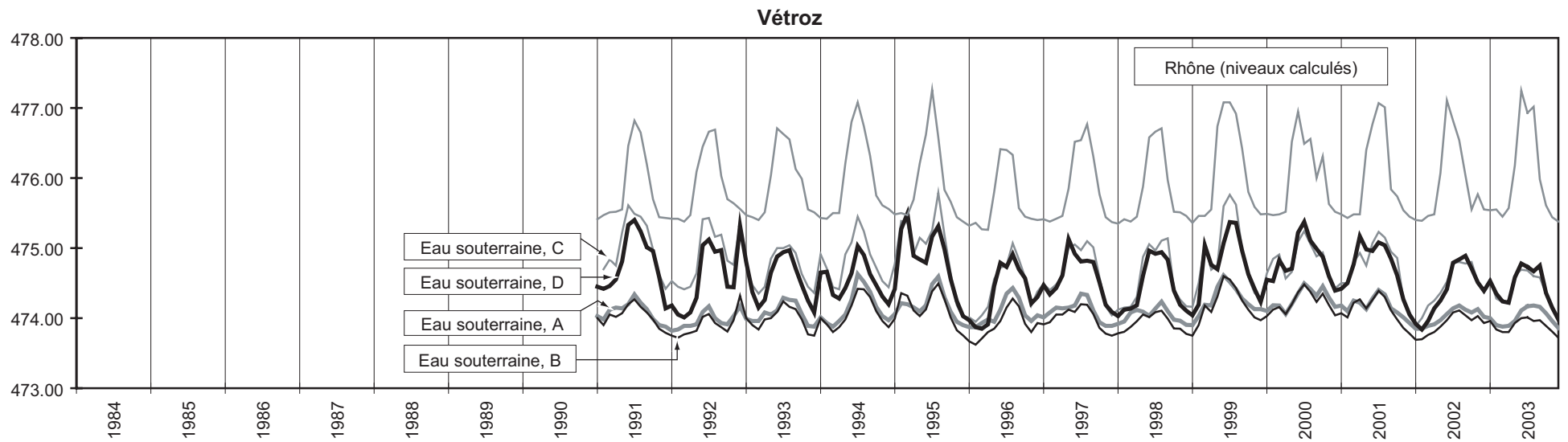
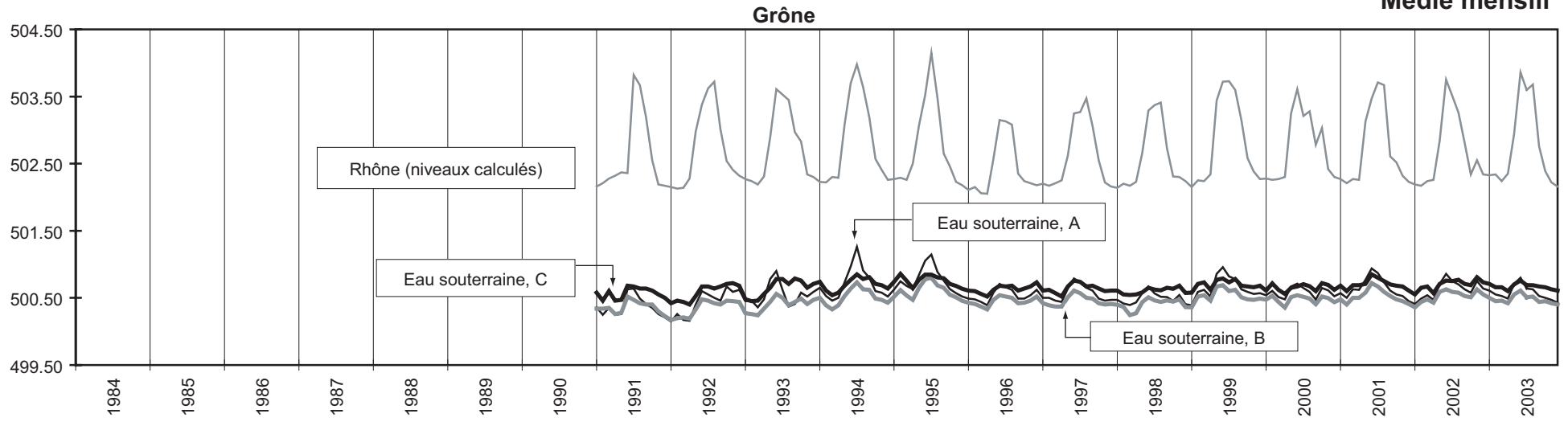


Bassin du Rhône

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

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

m s. m.



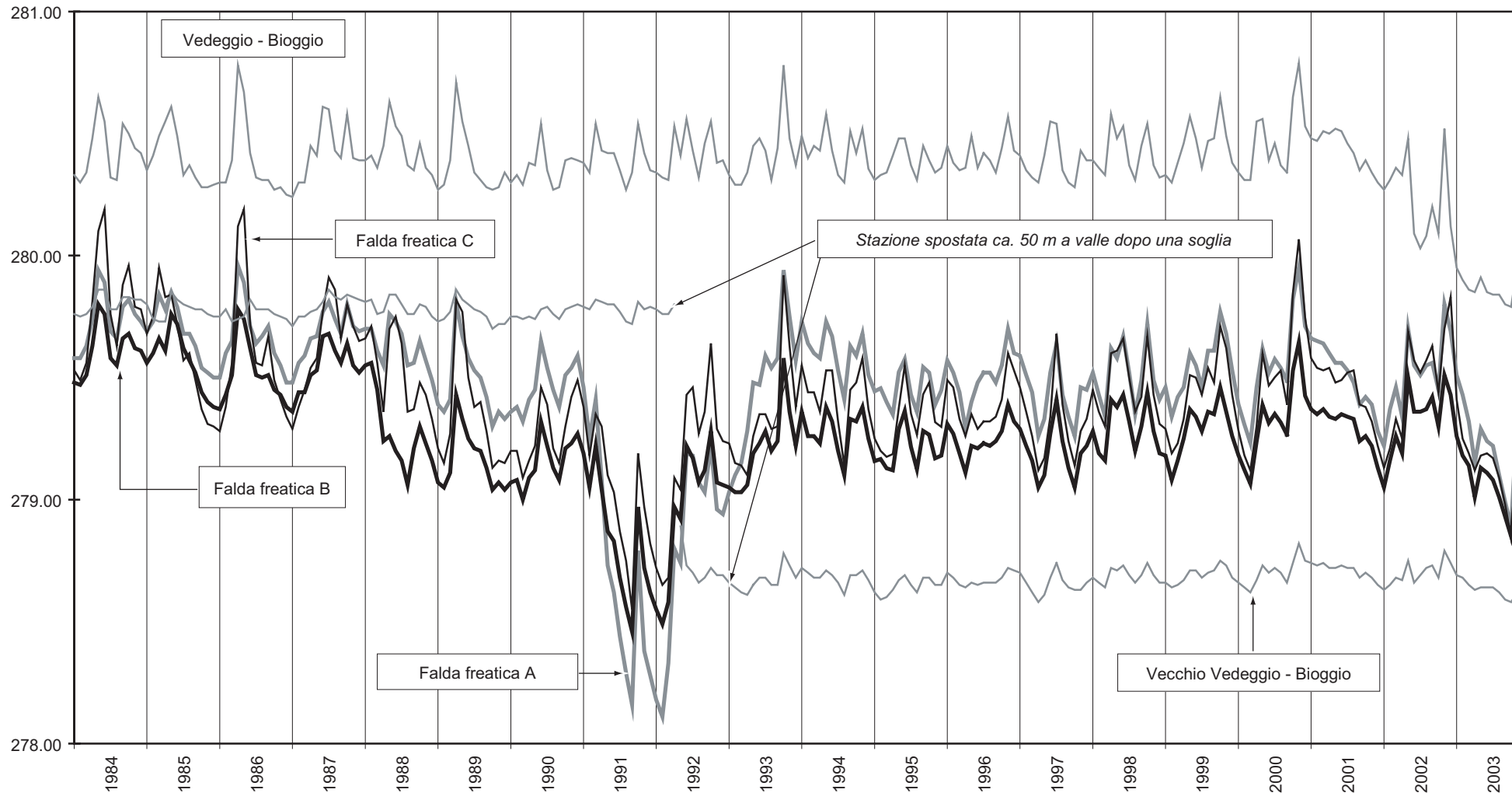
Bacino del Ticino

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

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

m s. m.

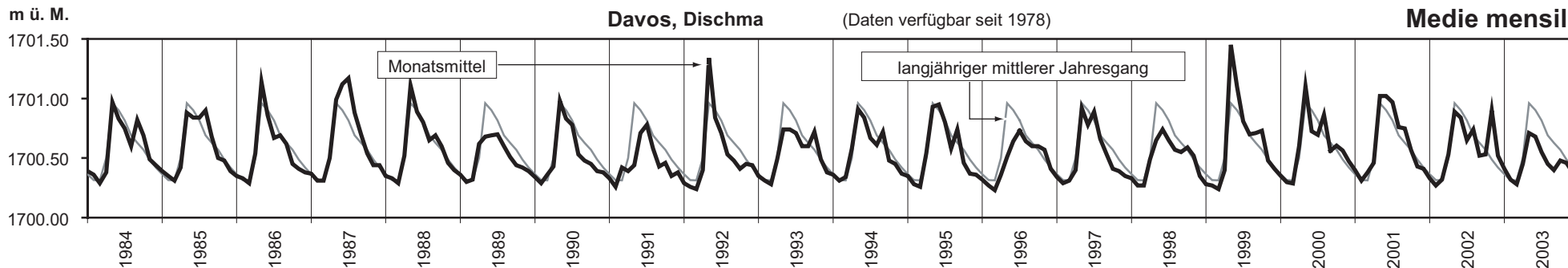
Bioggio (Dati disponibili dal 1980)



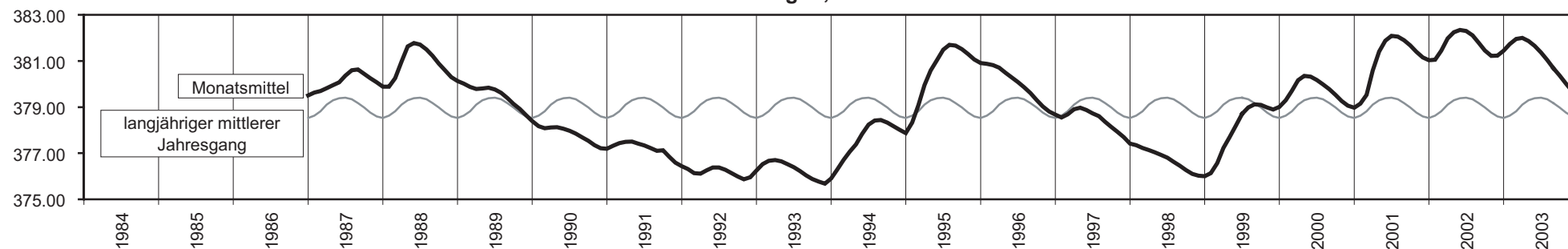
Rheingebiet

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

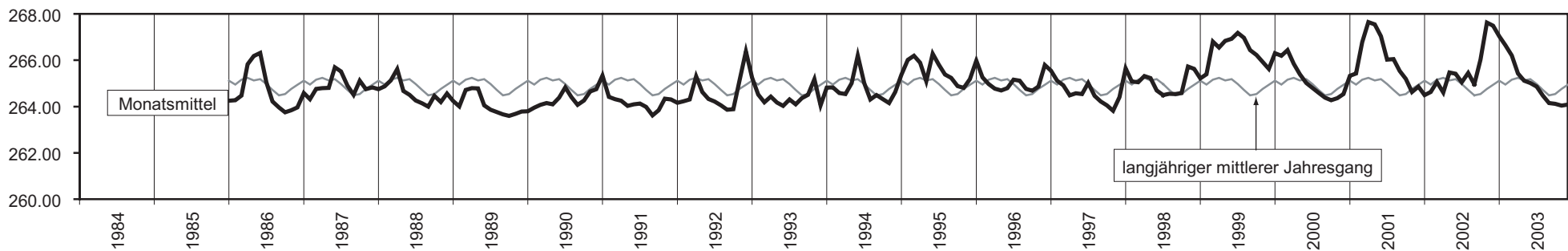
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Wilchingen, Tobel



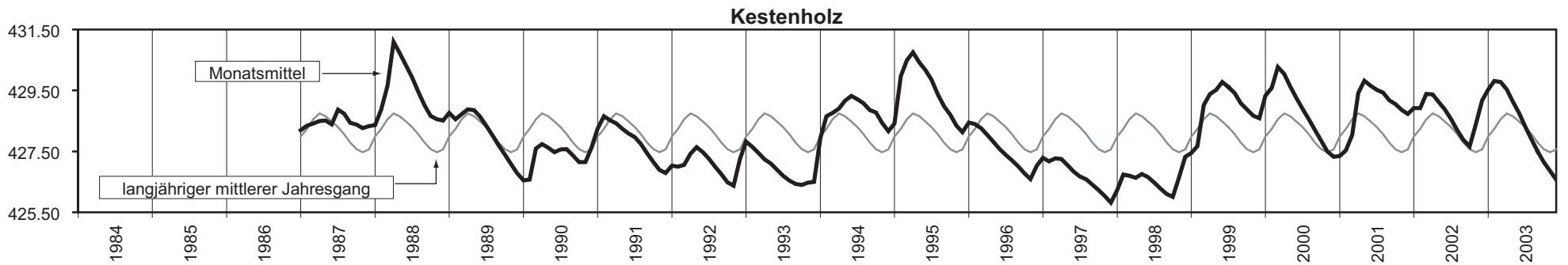
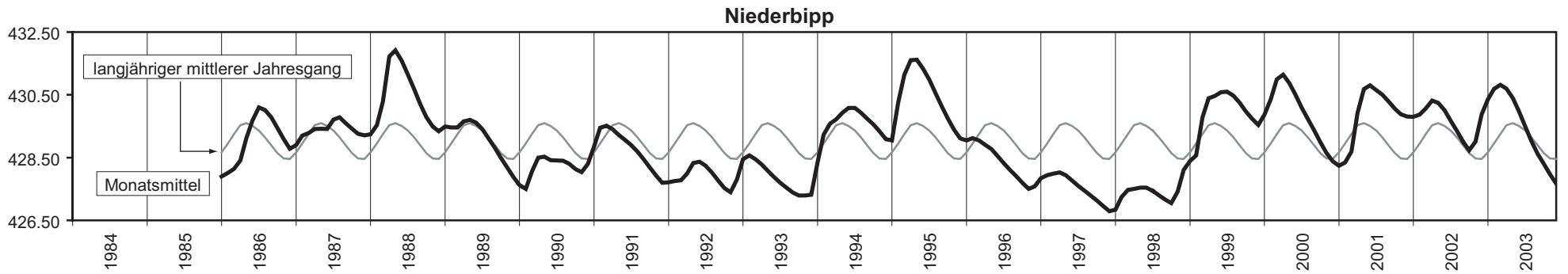
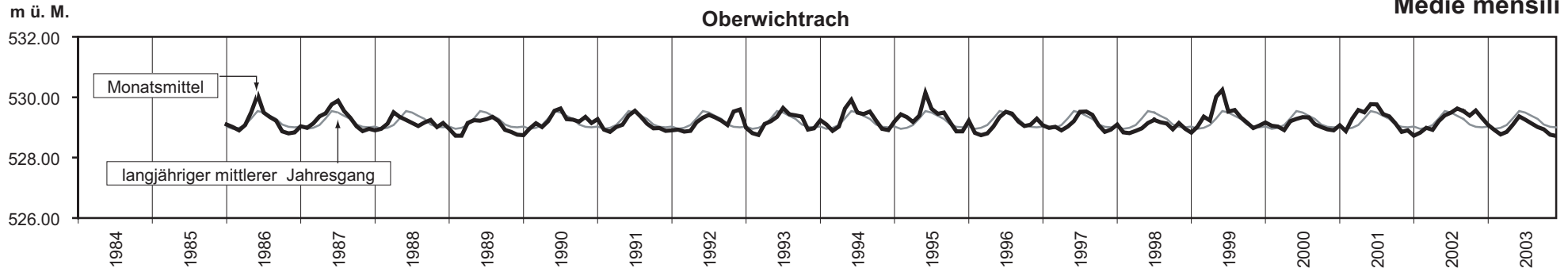
Pratteln



Aaregebiet

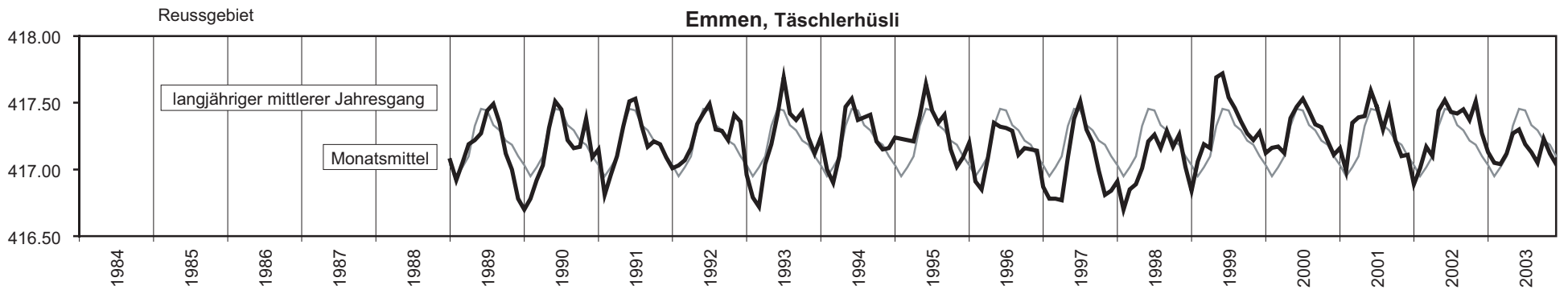
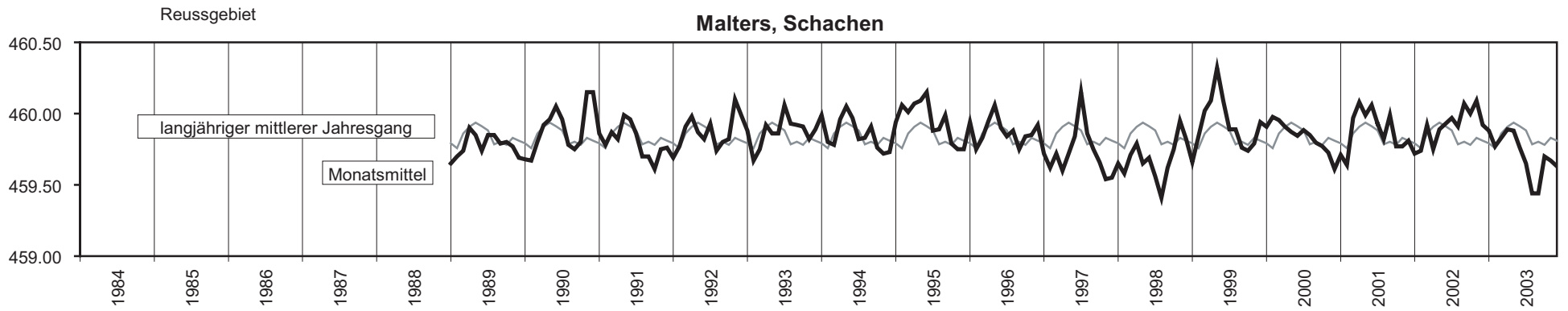
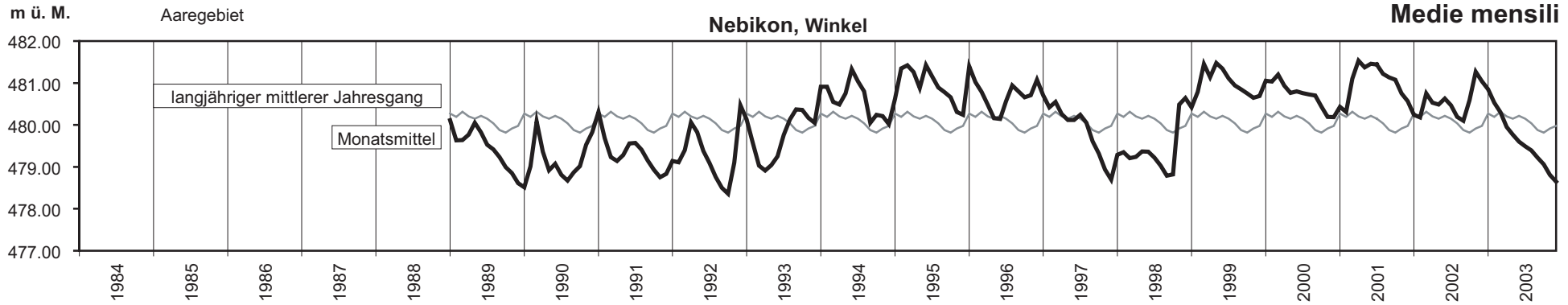
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



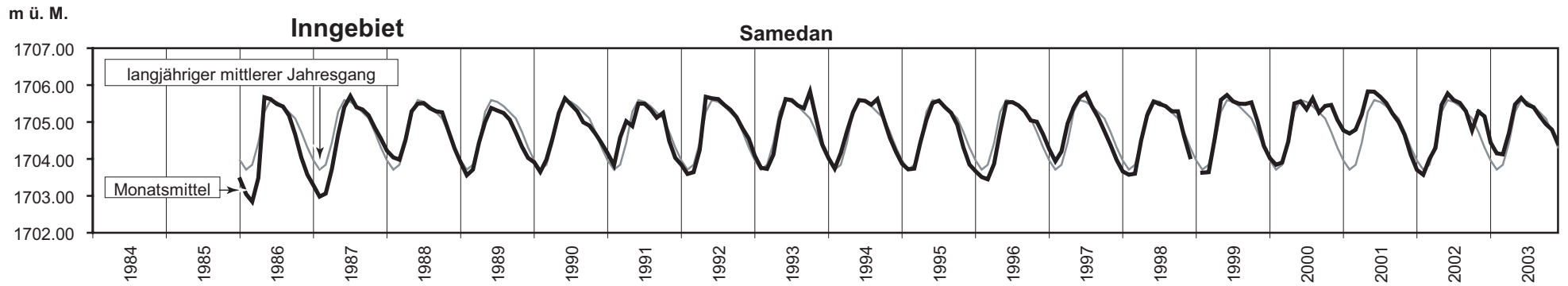
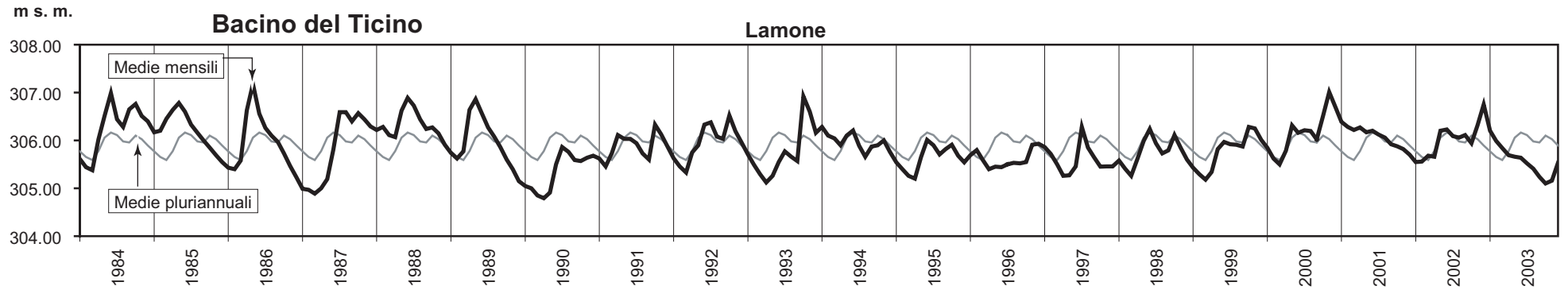
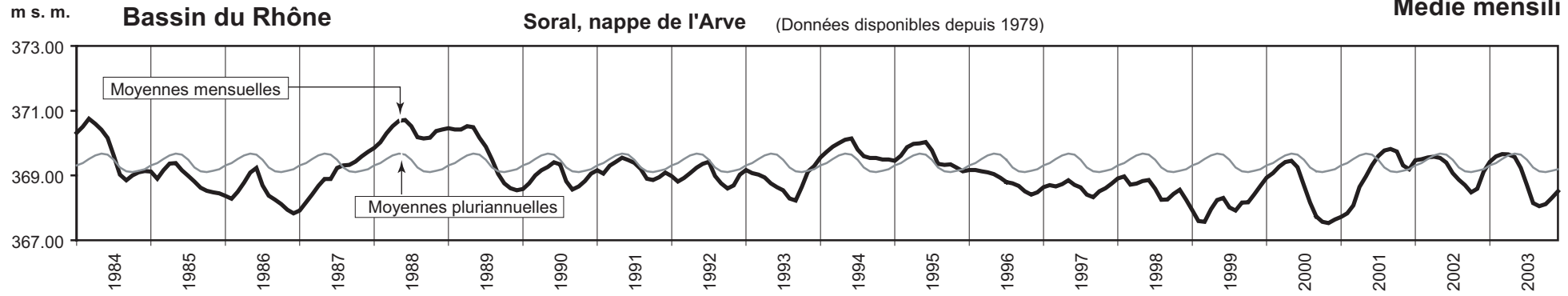
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

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

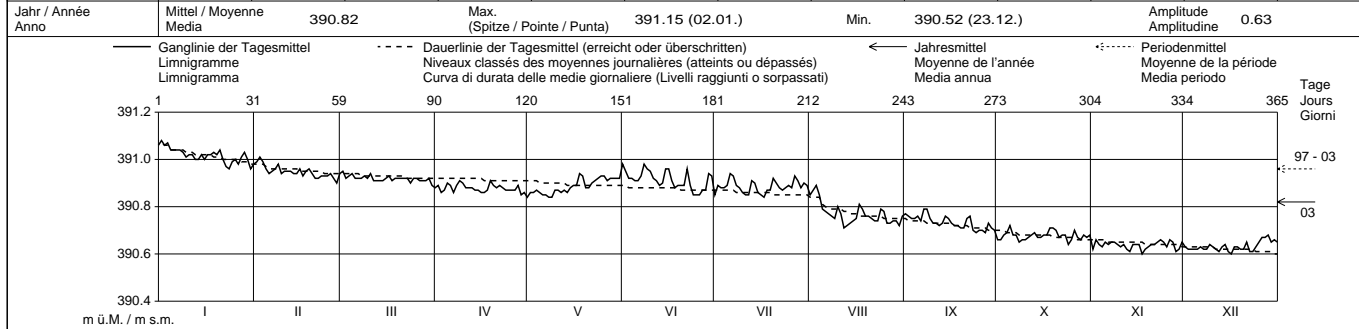
Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 691 838 / 284 164

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

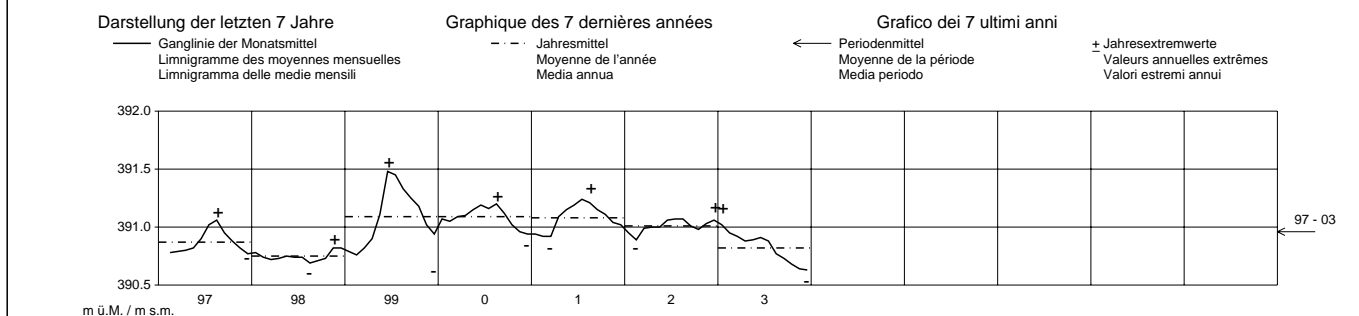
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 432.25 m ü.M.
m s.m.

2003		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		391.06	390.98	390.94	390.88	390.84	390.98	390.85	390.85	390.77	390.66	390.62	390.63	1
2		391.08 +	390.99	390.95 +	390.89	390.86	390.95	390.89	390.87	390.76	390.66	390.66 +	390.62	2
3	Tagesmittel	391.06	391.01 +	390.92	390.86	390.86	390.92	390.88	390.89 +	390.75	390.68	390.64	390.62	3
4		391.07	390.99	390.93	390.87	390.87	390.92	390.88	390.85	390.75	390.69	390.63	390.62	4
5	Moyennes journalières	391.04	390.96	390.94	390.90	390.86	390.91	390.89	390.79	390.76	390.72 +	390.65	390.62	5
6		391.04	390.94	390.92	390.89	390.85	390.91	390.94 +	390.78	390.74	390.68	390.64	390.63	6
7	Medie giornaliere	391.04	390.95	390.92	390.86	390.85	390.93	390.77	390.79 +	390.79	390.68	390.65	390.62	7
8		391.04	390.96	390.92	390.89	390.84	390.98 +	390.89	390.76	390.79 +	390.65	390.65	390.62	8
9		391.03	390.98	390.93	390.91 +	390.84	390.96	390.88	390.75	390.75	390.66	390.64	390.64	9
10		391.01	390.94	390.92	390.90	390.87	390.95	390.86	390.80	390.73	390.66	390.63	390.63	10
11		391.02	390.95	390.94	390.88	390.87	390.92	390.85	390.77	390.73	390.67	390.64	390.62	11
12		391.02	390.95	390.91	390.88	390.86	390.91	390.85	390.71	390.72	390.68	390.62	390.61	12
13		391.00	390.95	390.91	390.88	390.87	390.89	390.91	390.72	390.73	390.69	390.61	390.63	13
14	m ü.M.	391.00	390.94	390.91	390.87	390.86	390.90	390.90	390.73	390.76	390.67	390.64	390.64	14
15	m s.m.	391.02	390.94	390.91	390.87	390.88	390.96	390.86	390.74	390.75	390.67	390.64	390.61	15
16		391.00	390.96	390.92	390.86	390.89	390.96	390.85	390.75	390.73	390.68	390.64	390.60	16
17		391.02	390.93	390.93	390.86	390.89	390.91	390.84	390.81	390.72	390.68	390.60	390.63	17
18		391.02	390.95	390.91	390.87	390.94 +	390.88	390.87	390.79	390.72	390.71	390.62	390.63	18
19		391.03	390.96	390.92	390.91 +	390.93	390.89	390.87	390.76	390.71	390.71	390.63	390.62	19
20		391.02	390.94	390.92	390.89	390.88	390.89	390.92	390.76	390.71	390.70	390.64	390.62	20
21		391.04	390.92	390.92	390.88	390.88	390.89	390.90	390.75	390.75	390.67	390.64	390.65	21
22		391.00	390.92	390.92	390.89	390.90	390.96	390.88	390.74	390.76	390.68	390.65	390.61	22
23	+ Maximum	390.97	390.93	390.92	390.88	390.91	390.89	390.87	390.74	390.70	390.68	390.66 +	390.61	23
24	Massime	390.96	390.93	390.90	390.87	390.92	390.85	390.88	390.79	390.69	390.64	390.65	390.63	24
25		390.99	390.93	390.92	390.87	390.93	390.85	390.89	390.78	390.70	390.66	390.63	390.65	25
26	- Minimum	391.00	390.94	390.92	390.87	390.93	390.85	390.88	390.73	390.70	390.70	390.66 +	390.67	26
27	Minime	390.98	390.92	390.91	390.87	390.91	390.87	390.93	390.73	390.69	390.67	390.65	390.67	27
28		391.01	390.90	390.91	390.89	390.92	390.87	390.91	390.74	390.73	390.66	390.61	390.68 +	28
29		391.03	390.91	390.91	390.85	390.92	390.94	390.88	390.74	390.71	390.68	390.62	390.65	29
30		391.00	390.92	390.92	390.86	390.92	390.93	390.90	390.72	390.70	390.67	390.65	390.66	30
31		390.96	390.89	390.89	390.92	390.92	390.89	390.89	390.76	390.70	390.68	390.65	390.65	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensili	391.02 +	390.95	390.92	390.88	390.89	390.91	390.88	390.77	390.73	390.68	390.64	390.63	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	391.15 + 02.	391.04 03.	391.00 02.	390.95 10.	390.97 19. 31.	391.00 01. 08.	390.95 06. 07.	390.90 03. 04.	390.82 07. 08.	390.74 19. 20.	390.71 26.	390.74 28.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.27 +	0.21	0.18	0.17 -	0.22	0.22	0.18	0.27 +	0.21	0.18	0.17 -	0.22	m



Periode / Période / Periodo		1997 - 2003													
Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensile	390.91	390.87 -	390.89	390.93	390.98	391.07	391.08 +	391.05	390.99	390.94	390.90	390.88	m ü.M. m s.m.		
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	391.15 2003	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	390.61 2003	390.56 2003	390.54 2003	390.52 - 2003	m ü.M. m s.m.		
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.27 2003	0.22 2001	0.26 2002	0.26 2002	0.46 1999	0.24 2001	0.20 - 2001	0.27 2003	0.22 2000	0.21 2001	0.43 1999	0.57 + 1999	m		
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media	390.96					Max. (Spitze / Pointe / Punta)	391.54 (21.06.99)			Min.	390.52 (23.12.03)		Amplitude Amplitudine	1.02



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

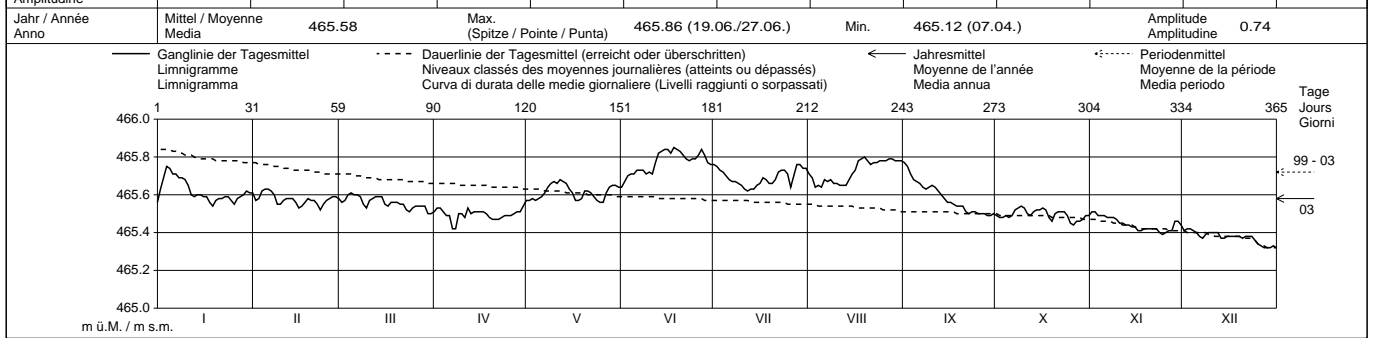
Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 581 998 / 113 424

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

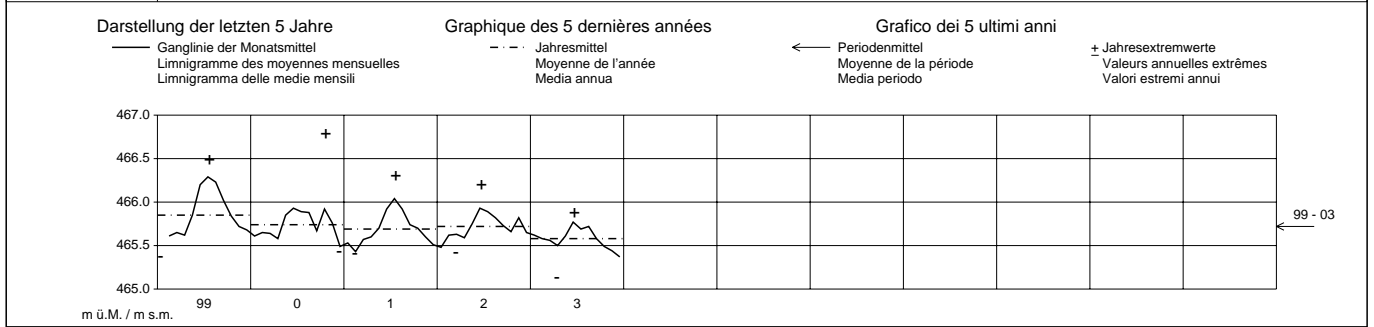
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 467.92 m ü.M.
m s.m.

2003		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		465.56	465.61	465.58	465.51	465.57	465.64 -	465.76 +	465.71	465.77 +	465.49	465.51 +	465.41	1
2		465.63	465.57	465.56	465.53	465.57	465.67	465.75	465.69	465.75	465.48	465.51 +	465.42 +	2
3		465.69	465.58	465.57	465.53	465.58	465.70	465.73	465.64 -	465.71	465.48	465.49	465.42 +	3
4		465.75 +	465.62	465.60	465.51	465.57	465.71	465.72	465.65	465.68	465.49	465.49	465.41	4
5		465.74	465.63 +	465.61 +	465.49	465.58	465.71	465.70	465.64 -	465.67	465.48	465.49	465.40	5
6		465.71	465.63 +	465.60	465.49	465.59	465.73	465.68	465.68	465.66	465.49	465.48	465.38	6
7		465.71	465.62	465.60	465.42 -	465.61	465.73	465.67	465.67	465.64	465.52	465.48	465.37	7
8		465.69	465.60	465.59	465.42 -	465.64	465.73	465.67	465.68	465.63	465.53	465.48	465.39	8
9		465.69	465.55	465.55	465.50	465.66	465.71	465.66	465.66	465.64	465.54 +	465.47	465.40	9
10		465.68	465.55	465.53	465.50	465.67	465.72	465.65	465.66	465.65	465.53	465.45	465.40	10
11		465.65	465.57	465.57	465.48	465.66	465.71	465.63	465.65	465.64	465.50	465.45	465.40	11
12		465.60	465.58	465.58	465.53	465.68 +	465.77	465.62 -	465.65	465.62	465.49	465.44	465.40	12
13		465.59	465.58	465.59	465.50	465.67	465.82	465.63	465.65	465.60	465.49	465.44	465.37	13
14		465.60	465.58	465.59	465.51	465.66	465.83	465.63	465.68	465.58	465.52	465.43	465.37	14
15	m ü.M. m s.m.	465.60	465.56	465.59	465.51	465.63	465.84	465.65	465.71	465.56	465.52	465.43	465.38	15
16		465.59	465.53	465.55	465.51	465.61	465.84	465.66	465.73	465.56	465.53	465.41	465.38	16
17		465.59	465.54	465.54	465.51	465.57	465.82	465.69	465.78	465.55	465.52	465.41	465.38	17
18		465.56	465.56	465.56	465.50	465.57	465.85 +	465.68	465.79	465.54	465.48	465.42	465.38	18
19		465.54 -	465.58	465.56	465.48	465.58	465.84	465.66	465.80 +	465.54	465.46	465.42	465.38	19
20		465.57	465.57	465.56	465.47	465.62	465.83	465.66	465.78	465.54	465.50	465.42	465.37	20
21		465.58	465.57	465.55	465.47	465.62	465.81	465.68	465.76	465.51	465.51	465.42	465.38	21
22		465.58	465.55	465.55	465.47	465.61	465.79	465.72	465.77	465.50	465.51	465.42	465.38	22
23		465.59	465.52	465.52	465.48	465.59	465.78	465.73	465.77	465.51	465.51	465.40	465.38	23
24	+ Maximum Massime	465.59	465.55	465.51	465.49	465.57	465.79	465.73	465.78	465.51	465.49	465.39	465.36	24
25		465.57	465.57	465.53	465.49	465.56 -	465.79	465.71	465.78	465.50	465.45	465.40	465.34	25
26	- Minimum Minime	465.55	465.58	465.54	465.49	465.56 -	465.81	465.64	465.78	465.50	465.44 -	465.41	465.33	26
27		465.58	465.59	465.54	465.50	465.61	465.84	465.70	465.79	465.50	465.46	465.41	465.32	27
28		465.59	465.59	465.54	465.51	465.64	465.81	465.76 +	465.79	465.49	465.46	465.46	465.32	28
29		465.60	465.54	465.54	465.51	465.65	465.77	465.76 +	465.78	465.49	465.47	465.46	465.32	29
30		465.62	465.50	465.50	465.54 +	465.65	465.76	465.74	465.78	465.50	465.49	465.44	465.33	30
31		465.61	465.50	465.50	465.50	465.64	465.74	465.74	465.78	465.49	465.49	465.44	465.32	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensili	465.62	465.58	465.56	465.50	465.61	465.77 +	465.69	465.72	465.58	465.49	465.44	465.37 -	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	465.77 04. 05.	465.64 04. 05.	465.61 06. 07.	465.57 10.	465.69 12.	465.86 + 19. 27.	465.77 28. 29.	465.81 19.	465.79 01.	465.54 09. 10.	465.53 01.	465.42 03. 04.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.23	0.12	0.12	0.45 +	0.15	0.27	0.21	0.21	0.30	0.11 -	0.14	0.11 -	m



Periode / Période / Periodo		1999 - 2003													
Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensile	465.54 -	465.58	465.61	465.58	465.75	465.95	465.96 +	465.91	465.75	465.72	465.67	465.54 -	m ü.M. m s.m.		
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	465.77 2003	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	465.12 - 2003	465.52 2001	465.59 2003	465.56 2003	465.60 + 2003	465.49 2003	465.43 2003	465.39 2003	465.31 2003	m ü.M. m s.m.		
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.24 - 1999	0.52 1999	0.33 2002	0.45 2003	0.41 1999	0.45 2002	0.38 2001	0.28 1999	0.30 2003	1.18 + 2000	0.34 2002	0.30 2000	m		
Periode / Période / Periodo	Mittel / Moyenne Media	465.72					Max. (Spitze / Pointe / Punta)	466.77 (16.10.00)			Min.	465.12 (07.04.03)		Amplitude Amplitudine	1.65



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

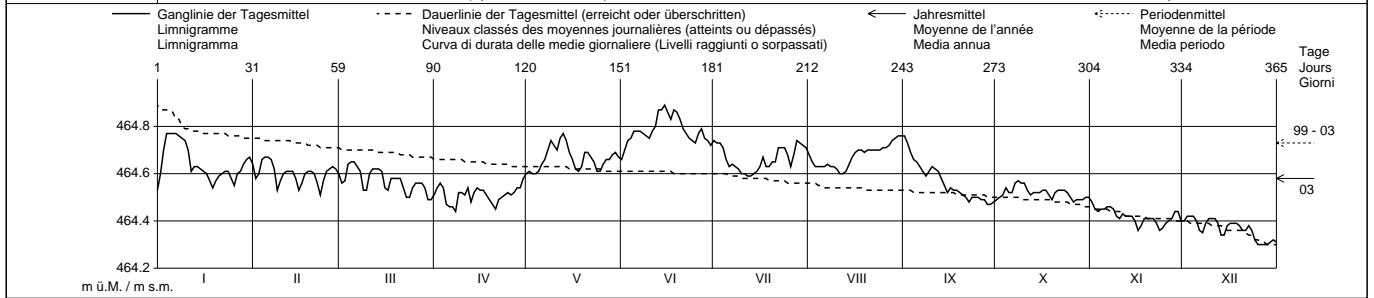
OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno 466.45 m ü.M.
m s.m.

Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 467.60 m ü.M.
m s.m.

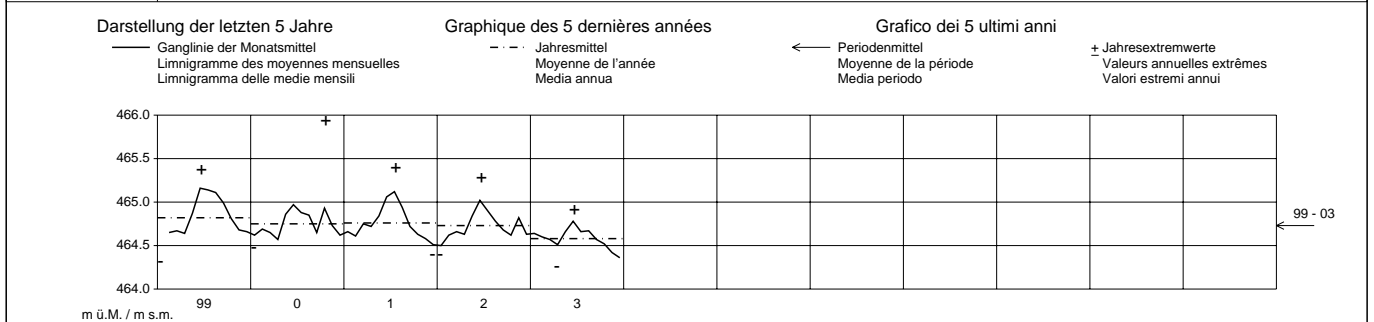
2003	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	464.53 -	464.64	464.60	464.51	464.60 -	464.66 -	464.74 +	464.68	464.76 +	464.49	464.48 +	464.40	1
2	464.60	464.58	464.56	464.54	464.61	464.70	464.73	464.65	464.73	464.50	464.45	464.42 +	2
3	464.70	464.60	464.57	464.56	464.60 -	464.74	464.73	464.63	464.69	464.51	464.44	464.42 +	3
4	464.77 +	464.66	464.64	464.54	464.60 -	464.75	464.71	464.63	464.66	464.54	464.45	464.42 +	4
5	464.77 +	464.67 +	464.65 +	464.47	464.61	464.78	464.66	464.63	464.65	464.52	464.45	464.40	5
6	464.77 +	464.67 +	464.65 +	464.46	464.64	464.78	464.63	464.63	464.63	464.52	464.46	464.36	6
7	464.77 +	464.66	464.63	464.46	464.66	464.78	464.64	464.64	464.61	464.56	464.46	464.35	7
8	464.76	464.62	464.61	464.44 -	464.70	464.77	464.63	464.63	464.59	464.57 +	464.45	464.39	8
9	464.75	464.53	464.53	464.52	464.74	464.76	464.62	464.63	464.61	464.56	464.42	464.41	9
10	464.74	464.57	464.53	464.52	464.72	464.75	464.60	464.62	464.63	464.56	464.41	464.41	10
11	464.70	464.60	464.60	464.51	464.60	464.78	464.60	464.60 -	464.62	464.53	464.43	464.41	11
12	464.61	464.61	464.62	464.54	464.75	464.80	464.59 -	464.60 -	464.61	464.51	464.42	464.39	12
13	464.63	464.61	464.62	464.48	464.77 +	464.87	464.59 -	464.61	464.58	464.52	464.42	464.34	13
14	464.63	464.61	464.62	464.52	464.74	464.87	464.60	464.64	464.55	464.52	464.42	464.34	14
15	464.62	464.58	464.61	464.54	464.69	464.89 +	464.61	464.67	464.52	464.52	464.40	464.38	15
16	464.61	464.53	464.54	464.53	464.66	464.86	464.63	464.69	464.54	464.53	464.36 -	464.39	16
17	464.60	464.56	464.53	464.53	464.62	464.83	464.67	464.70	464.53	464.53	464.38	464.39	17
18	464.57	464.60	464.58	464.51	464.61	464.87	464.63	464.70	464.53	464.51	464.41	464.39	18
19	464.54	464.61	464.58	464.49	464.63	464.86	464.63	464.69	464.52	464.49	464.41	464.38	19
20	464.57	464.61	464.58	464.47	464.69	464.83	464.65	464.70	464.51	464.52	464.41	464.36	20
21	464.59	464.60	464.58	464.45	464.69	464.79	464.65	464.70	464.50	464.53	464.41	464.36	21
22	464.60	464.56	464.54	464.49	464.67	464.77	464.71	464.70	464.48	464.53	464.39	464.38	22
23	464.61	464.51	464.50	464.50	464.65	464.75	464.71	464.70	464.50	464.53	464.36 -	464.36	23
24	464.61	464.57	464.50	464.51	464.61	464.74	464.71	464.70	464.50	464.52	464.37	464.32	24
25	464.58	464.61	464.54	464.52	464.61	464.73	464.68	464.71	464.50	464.50	464.39	464.30 -	25
26	464.55	464.62	464.56	464.51	464.64	464.77	464.63	464.71	464.49	464.48 -	464.40	464.30 -	26
27	464.60	464.63	464.56	464.52	464.66	464.79	464.68	464.72	464.49	464.49	464.41	464.30 -	27
28	464.61	464.62	464.56	464.54	464.66	464.75	464.74 +	464.74	464.47 -	464.49	464.44	464.30 -	28
29	464.64	464.54	464.54	464.54	464.68	464.74	464.73	464.75	464.47 -	464.49	464.44	464.31	29
30	464.66	464.49	464.49	464.58 +	464.69	464.72	464.72	464.76 +	464.48	464.50	464.40	464.32	30
31	464.67		464.49 -	464.67	464.67	464.71	464.71	464.76 +		464.50		464.31	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensili	464.64	464.60	464.57	464.51	464.66	464.78 +	464.66	464.67	464.57	464.52	464.42	464.36 -	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	464.80 04. 05.	464.68 05. 06.	464.67 06. 08.	464.60 10. 30.	464.77 12. 13.	464.90 + 15. 16.	464.76 01. 02.	464.78 31.	464.77 01.	464.58 08.	464.50 01.	464.43 03.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.27	0.19	0.20	0.36 +	0.18	0.25	0.23	0.23	0.30	0.10 -	0.16	0.14	m

Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media	464.58					Max. (Spitze / Pointe / Punta)	464.90 (15.06./16.06.)		Min.	464.24 (08.04.)		Amplitude Amplitudine	0.66
----------------------	---------------------------	--------	--	--	--	--	-----------------------------------	------------------------	--	------	-----------------	--	--------------------------	------



Periode / Période / Periodo	1999 - 2003													
Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensile	464.57	464.63	464.66	464.61	464.81	465.00 +	464.94	464.87	464.72	464.70	464.65	464.56 -	m ü.M. m s.m.	
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	464.80 2003	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 1999/2002	464.47 2002/2003	464.24 - 2003	464.59 2003	464.65 + 2003	464.53 2003	464.55 2003	464.47 2003	464.48 2003	464.34 2003	464.29 2003	m ü.M. m s.m.	
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.31 1999	0.70 1999	0.34 2001	0.36 2003	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	464.73					Max. (Spitze / Pointe / Punta)	465.92 (16.10.00)		Min.	464.24 (08.04.03)		Amplitude Amplitudine	1.68



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Muraz, Plavaux

LHG 6552

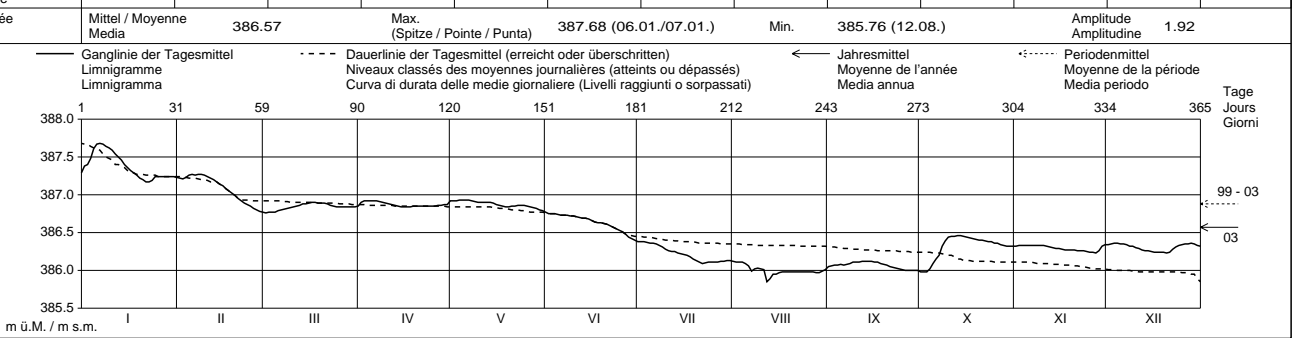
Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 561 015 / 125 658

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

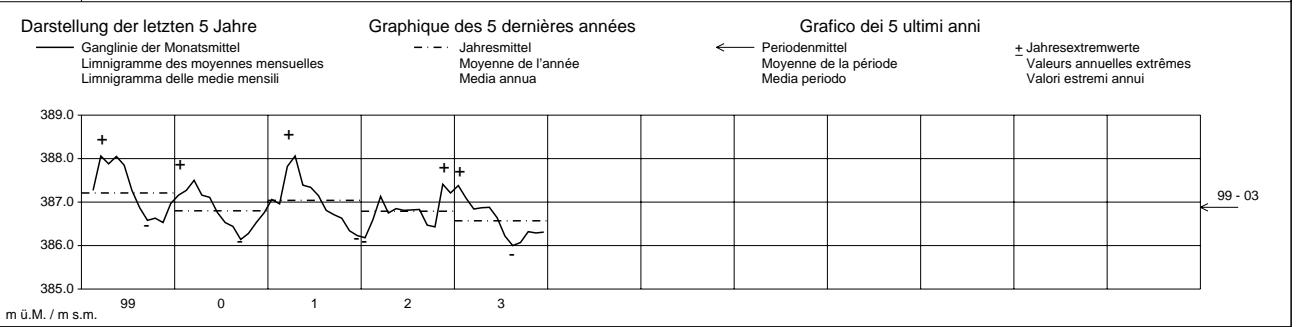
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 391.30 m ü.M.
m s.m.

2003	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	387.29	387.23	386.77	386.85	386.92	386.77 +	386.38 +	386.12 +	386.05	385.98 -	386.32	386.34	1
2	387.38	387.22	386.76 -	386.90	386.92	386.75	386.38 +	386.11	386.06	385.98 -	386.33	386.35	2
3	387.40	387.21	386.77	386.92 +	386.92	386.75	386.38 +	386.11	386.07	385.98 -	386.33	386.36 +	3
4	387.48	387.23	386.77	386.92 +	386.93 +	386.75	386.37	386.11	386.07	386.02	386.33	386.36 +	4
5	387.61	387.26	386.77	386.92 +	386.93 +	386.74	386.36	386.09	386.08	386.09	386.33	386.36 +	5
6	387.67	387.27 +	386.79	386.92 +	386.93 +	386.73	386.36	386.06	386.07	386.15	386.33	386.35	6
7	387.68 +	387.26	386.80	386.92 +	386.93 +	386.73	386.35	385.99	386.08	386.20	386.33	386.34	7
8	387.67	387.27 +	386.81	386.91	386.92	386.73	386.33	386.02	386.09	386.32	386.33	386.32	8
9	387.64	387.27 +	386.82	386.90	386.91	386.72	386.31	386.03	386.11	386.39	386.33	386.32	9
10	387.62	387.26	386.83	386.89	386.90	386.72	386.28	386.02	386.11	386.44	386.33	386.30	10
11	387.59	387.24	386.84	386.88	386.90	386.71	386.26	386.01	386.11	386.45	386.32	386.29	11
12	387.54	387.22	386.85	386.87	386.90	386.70	386.25	385.85 -	386.12 +	386.45	386.31	386.27	12
13	387.50	387.20	386.86	386.86	386.90	386.69	386.25	385.89	386.12 +	386.46 +	386.30	386.26	13
14	387.46	387.17	386.88	386.85	386.90	386.69	386.23	385.95	386.12 +	386.46 +	386.29	386.26	14
15	387.40	387.14	386.88	386.84 -	386.89	386.68	386.22	385.95	386.12 +	386.45	386.29	386.25	15
16	387.36	387.12	386.89	386.84 -	386.87	386.66	386.21	385.97	386.11	386.44	386.28	386.24	16
17	387.32	387.08	386.90 +	386.84 -	386.86	386.64	386.20	385.98	386.11	386.43	386.27	386.24	17
18	387.29	387.05	386.90 +	386.84 -	386.85	386.63	386.18	385.98	386.09	386.42	386.27	386.24	18
19	387.26	387.02	386.89	386.85	386.84	386.63	386.15	385.98	386.08	386.41	386.27	386.24	19
20	387.22	386.99	386.89	386.85	386.84	386.62	386.13	385.98	386.07	386.40	386.27	386.23 -	20
21	387.20	386.95	386.89	386.85	386.85	386.61	386.11	385.98	386.05	386.40	386.26	386.24	21
22	387.17	386.92	386.88	386.85	386.85	386.59	386.09	385.98	386.04	386.39	386.26	386.28	22
23	387.17	386.89	386.86	386.85	386.86	386.57	386.10	385.98	386.03	386.38	386.26	386.31	23
24	387.19	386.87	386.85	386.85	386.86	386.55	386.11	385.98	386.02	386.38	386.25	386.33	24
25	387.24	386.85	386.84	386.85	386.86	386.53	386.11	385.98	386.01	386.36	386.24	386.34	25
26	387.24	386.82	386.84	386.85	386.85	386.51	386.11	385.98	386.00 -	386.36	386.24	386.35	26
27	387.24	386.80	386.84	386.86	386.84	386.48	386.11	385.98	386.00 -	386.34	386.23 -	386.35	27
28	387.24	386.78 -	386.84	386.86	386.83	386.44	386.12	385.97	386.00 -	386.33	386.26	386.36 +	28
29	387.24		386.84	386.87	386.82	386.42	386.12	385.97	386.00 -	386.32	386.32	386.35	29
30	387.24		386.84	386.87	386.80	386.40 -	386.13	385.99	386.00 -	386.32	386.34 +	386.33	30
31	387.24		386.84		386.79 -		386.13	386.01		386.32		386.32	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensili	387.38 +	387.09	386.84	386.87	386.88	386.64	386.22	386.00 -	386.07	386.32	386.29	386.31	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	387.68 + 06. 07.	387.27 09. 10.	386.90 19. 20.	386.92 07. 08.	386.93 07. 08.	386.78 01.	386.39 01.	386.13 - 01.	386.13 - 14.	386.46 14. 15.	386.35 30.	386.36 27. 28.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.51 +	0.50	0.15	0.08 -	0.15	0.40	0.33	0.37	0.13	0.48	0.12	0.14	m
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media 386.57		Max. (Spitze / Pointe / Punta) 387.68 (06.01./07.01.)				Min. 385.76 (12.08.)		Amplitude Amplitudine 1.92				



Periode / Période / Periodo	1999 – 2003												
Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensile	386.86	387.04	387.47 +	387.34	387.26	387.08	386.80	386.59	386.39 -	386.46	386.62	386.69	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	386.38 2003	386.06 2003	385.76 - 2003	386.00 2003	385.98 2003	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	0.37 - 2003	0.38 1999	0.61 2002	1.00 2002	1.34 1999	m
Periode / Période / Periodo	Mittel / Moyenne Media 386.88		Max. (Spitze / Pointe / Punta) 388.52 (26.03.01./27.03.01)				Min. 385.76 (12.08.03)		Amplitude Amplitudine 2.76				



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Muraz, Rideau des Iles

LHG 6553

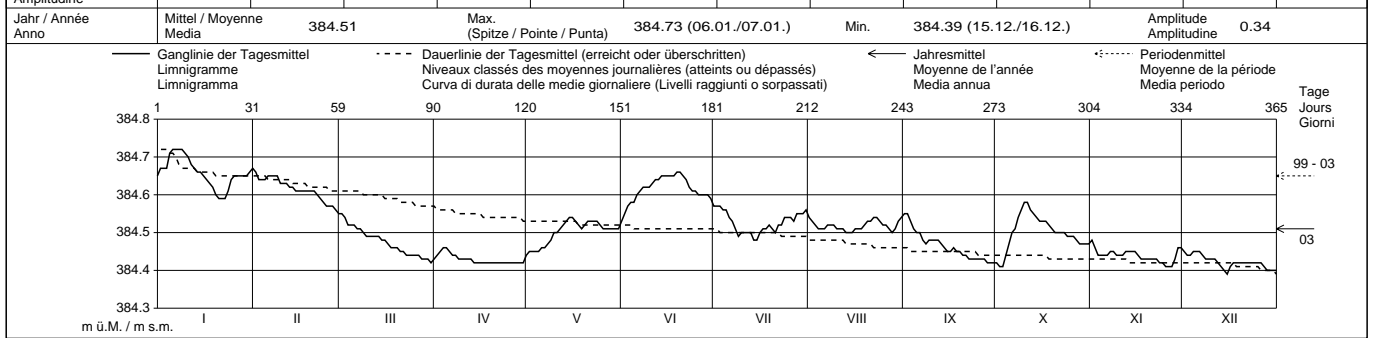
Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 561 962 / 126 485

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

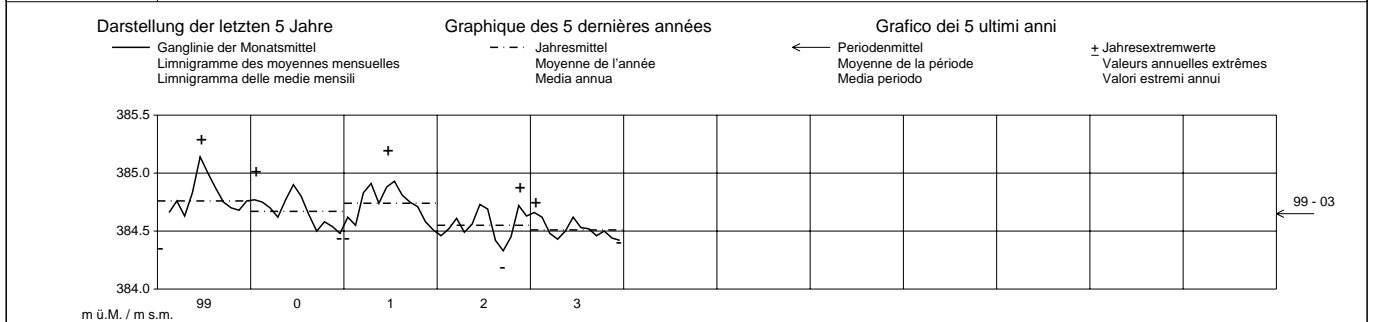
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 387.57 m ü.M.
m s.m.

2003	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	384.65	384.67 +	384.55 +	384.43	384.44 -	384.53 -	384.57 +	384.54 +	384.55 +	384.42	384.48 +	384.45 +	1
2	384.67	384.66	384.55 +	384.44	384.45	384.55	384.57 +	384.53	384.55 +	384.41 -	384.46	384.44	2
3	384.67	384.64	384.54	384.45	384.45	384.57	384.57 +	384.52	384.53	384.41 -	384.44	384.44	3
4	384.67	384.64	384.52	384.46 +	384.45	384.58	384.56	384.51	384.51	384.44	384.44	384.45 +	4
5	384.71	384.64	384.52	384.46 +	384.45	384.58	384.56	384.51	384.50	384.47	384.44	384.45 +	5
6	384.72 +	384.65	384.52	384.45	384.46	384.60	384.54	384.51	384.50	384.50	384.44	384.45 +	6
7	384.72 +	384.65	384.51	384.44	384.46	384.61	384.53	384.52	384.48	384.51	384.45	384.44	7
8	384.72 +	384.65	384.51	384.44	384.47	384.62	384.51	384.52	384.47	384.54	384.45	384.43	8
9	384.72 +	384.65	384.50	384.43	384.48	384.62	384.49	384.52	384.48	384.56	384.44	384.43	9
10	384.71	384.63	384.49	384.43	384.50	384.62	384.50	384.51	384.48	384.58 +	384.44	384.43	10
11	384.70	384.63	384.49	384.43	384.50	384.63	384.50	384.51	384.48	384.58 +	384.44	384.43	11
12	384.68	384.63	384.49	384.43	384.51	384.64	384.50	384.51	384.48	384.56	384.45	384.42	12
13	384.67	384.62	384.49	384.43	384.52	384.64	384.50	384.50	384.47	384.55	384.45	384.41	13
14	384.66	384.62	384.49	384.42 -	384.53	384.65	384.48 -	384.50 -	384.46	384.54	384.45	384.40	14
15	384.66	384.61	384.48	384.42 -	384.54 +	384.65	384.48 -	384.50 -	384.45	384.53	384.45	384.39 -	15
16	384.65	384.61	384.48	384.42 -	384.54 +	384.65	384.50	384.51	384.45	384.53	384.44	384.41	16
17	384.64	384.61	384.47	384.42 -	384.53	384.65	384.51	384.51	384.46	384.53	384.43	384.42	17
18	384.63	384.61	384.46	384.42 -	384.52	384.65	384.51	384.51	384.45	384.52	384.43	384.42	18
19	384.62	384.61	384.46	384.42 -	384.51	384.66 +	384.52	384.52	384.45	384.51	384.43	384.42	19
20	384.60	384.61	384.46	384.42 -	384.52	384.66 +	384.51	384.53	384.44	384.50	384.43	384.42	20
21	384.59 -	384.61	384.45	384.42 -	384.53	384.65	384.50	384.53	384.44	384.50	384.43	384.42	21
22	384.59 -	384.60	384.45	384.42 -	384.53	384.64	384.52	384.54 +	384.43	384.50	384.43	384.42	22
23	384.59 -	384.59	384.44	384.42 -	384.53	384.62	384.52	384.54 +	384.43	384.50	384.42	384.42	23
24	384.61	384.58	384.44	384.42 -	384.53	384.61	384.54	384.53	384.43	384.49	384.42	384.42	24
25	384.64	384.57	384.44	384.42 -	384.52	384.61	384.54	384.52	384.43	384.49	384.41 -	384.42	25
26	384.65	384.57	384.44	384.42 -	384.51	384.60	384.54	384.52	384.43	384.49	384.41 -	384.42	26
27	384.65	384.57	384.44	384.42 -	384.51	384.60	384.53	384.51	384.43	384.48	384.41 -	384.41	27
28	384.65	384.56 -	384.43	384.42 -	384.51	384.60	384.55	384.50 -	384.42 -	384.47	384.43	384.40	28
29	384.65		384.43	384.42 -	384.51	384.60	384.55	384.51	384.42 -	384.47	384.46	384.40	29
30	384.65		384.43	384.42 -	384.51	384.59	384.55	384.53	384.42 -	384.47	384.46	384.40	30
31	384.66		384.42 -	384.42 -	384.51	384.59	384.56	384.54 +	384.42 -	384.47	384.46	384.40	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensili	384.66 +	384.62	384.48	384.43	384.50	384.62	384.53	384.52	384.46	384.50	384.44	384.42 -	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	384.73 + 06. 07.	384.67 01. 02.	384.55 02. 03.	384.46 - 05. 06.	384.54 22. 23.	384.67 19. 20.	384.58 01. 02.	384.55 01. 31.	384.56 01.	384.58 10. 11.	384.49 01.	384.46 - 01. 06.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.15	0.12	0.13	0.05 -	0.12	0.15	0.16	0.05 -	0.14	0.17 +	0.08	0.07	m



Periode / Période / Periodo	1999 - 2003														
Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensile	384.58	384.62	384.68	384.62	384.68	384.85 +	384.79	384.65	384.56 -	384.59	384.59	384.56 -	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	384.42 2003	384.41 2002/2003	384.42 2003	384.52 + 2003	384.42 2003	384.25 2002	384.17 - 2002	384.37 2002	384.41 2003	384.39 2003	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	384.65					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

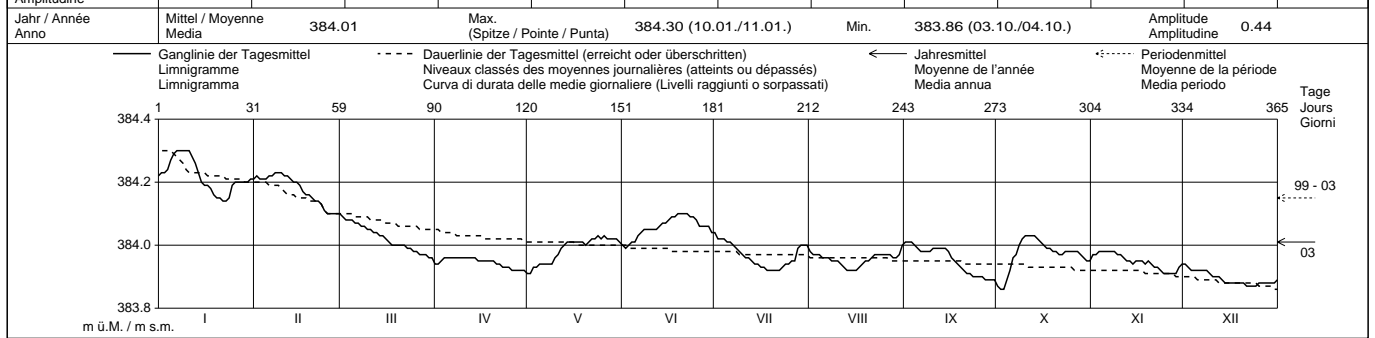
Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 562 403 / 127 225

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

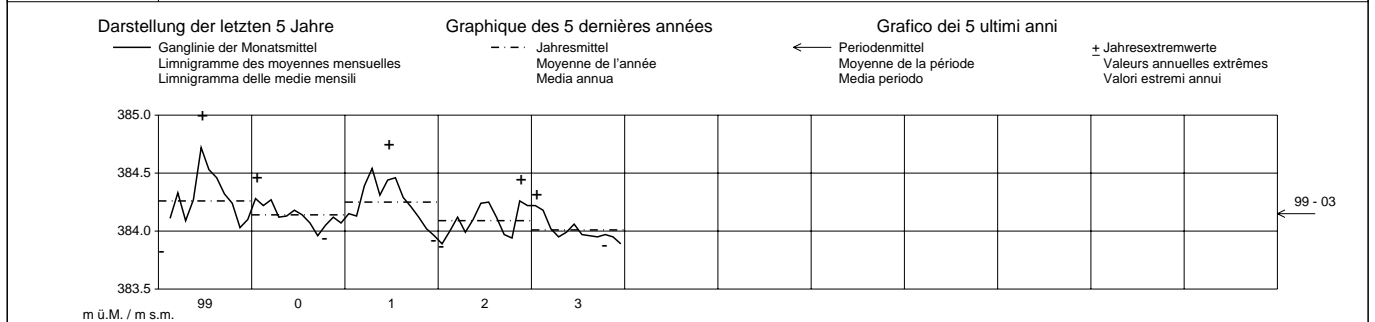
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 387.15 m ü.M.
m s.m.

2003	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	384.22	384.21	384.10 +	383.94	383.91 -	384.00	384.04 +	383.98	384.01 +	383.87	383.97	383.94 +	1
2	384.23	384.22	384.09	383.94	383.91 -	383.99 -	384.02	383.97	384.01 +	383.86 -	383.97	383.93	2
3	384.23	384.21	384.08	383.95	383.93	384.00	384.02	383.97	384.01 +	383.86 -	383.98 +	383.92	3
4	384.24	384.21	384.08	383.96 +	383.93	384.01	384.02	383.97	384.00	383.89	383.98 +	383.92	4
5	384.27	384.21	384.08	383.96 +	383.94	384.01	384.01	383.96	383.99	383.92	383.98 +	383.92	5
6	384.29	384.22	384.07	383.96 +	383.94	384.03	384.01	383.96	383.98	383.96	383.98 +	383.92	6
7	384.30 +	384.22	384.07	383.96 +	383.94	384.04	384.00	383.96	383.98	383.97	383.98 +	383.92	7
8	384.30 +	384.23 +	384.06	383.96 +	383.94	384.05	383.99	383.95	383.98	384.00	383.98 +	383.92	8
9	384.30 +	384.23 +	384.06	383.96 +	383.94	384.05	383.98	383.95	383.98	384.02	383.97	383.91	9
10	384.30 +	384.23 +	384.05	383.96 +	383.96	384.05	383.97	383.95	383.99	384.03 +	383.97	383.90	10
11	384.30 +	384.22	384.05	383.96 +	383.97	384.05	383.96	383.94	383.99	384.03 +	383.96	383.90	11
12	384.28	384.22	384.04	383.96 +	383.99	384.05	383.96	383.93	383.99	384.03 +	383.95	383.90	12
13	384.26	384.21	384.04	383.96 +	384.00	384.06	383.95	383.92 -	383.99	384.03 +	383.95	383.89	13
14	384.23	384.20	384.03	383.96 +	384.01	384.07	383.94	383.92 -	383.99	384.02	383.94	383.88	14
15	384.20	384.20	384.03	383.95	384.01	384.07	383.94	383.92 -	383.98	384.01	383.95	383.88	15
16	384.19	384.19	384.02	383.95	384.01	384.08	383.93	383.92 -	383.96	384.00	383.95	383.88	16
17	384.19	384.17	384.01	383.95	384.01	384.09	383.93	383.93	383.95	383.99	383.95	383.88	17
18	384.18	384.16	384.00	383.95	384.01	384.09	383.92 -	383.94	383.94	383.99	383.94	383.88	18
19	384.16	384.16	384.00	383.95	384.01	384.10 +	383.92 -	383.95	383.93	383.98	383.95	383.88	19
20	384.15	384.15	384.00	383.95	384.00	384.10 +	383.92 -	383.95	383.92	383.98	383.94	383.88	20
21	384.15	384.14	384.00	383.94	384.01	384.10 +	383.92 -	383.96	383.91	383.97	383.93	383.87 -	21
22	384.14	384.14	384.00	383.94	384.02	384.10 +	383.92 -	383.97	383.91	383.97	383.93	383.87 -	22
23	384.14	384.13	383.99	383.93	384.02	384.09	383.93	383.97	383.90	383.98	383.92	383.87 -	23
24	384.15	384.11	383.99	383.93	384.03 +	384.09	383.94	383.97	383.90	383.98	383.91 -	383.87 -	24
25	384.19	384.10	383.98	383.93	384.02	384.08	383.94	383.97	383.90	383.98	383.91 -	383.88	25
26	384.20	384.10	383.98	383.92 -	384.03 +	384.06	383.95	383.97	383.90	383.98	383.91 -	383.88	26
27	384.20	384.10	383.97	383.92 -	384.02	384.06	383.95	383.97	383.89	383.98	383.91 -	383.88	27
28	384.20	384.10	383.97	383.92 -	384.02	384.06	383.99	383.96	383.89	383.97	383.91 -	383.88	28
29	384.20	383.97	383.92 -	383.92 -	384.02	384.06	384.00	383.96	383.89	383.96	383.93	383.88	29
30	384.20	383.96 -	383.92 -	383.92 -	384.02	384.04	384.00	383.97	383.89 -	383.95	383.94	383.88	30
31	384.21	383.96 -	383.96 -	384.01	384.04	384.00	384.00	384.00 +	383.89 -	383.95	383.94	383.89	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensili	384.22 +	384.18	384.02	383.95	383.99	384.06	383.97	383.96	383.95	383.97	383.95	383.89 -	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	384.30 + 10. 11.	384.23 10. 11.	384.10 01. 02.	383.97 11. 12.	384.03 26. 27.	384.10 22. 23.	384.04 01.	384.01 31.	384.01 03. 04.	384.04 10. 11.	383.98 08. 09.	383.96 - 01.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.16	0.14	0.14	0.05 -	0.12	0.11	0.12	0.10	0.12	0.18 +	0.07	0.09	m



Periode / Période / Periodo 1999 - 2003														
Monatsmittel Moyennes mensuelles Media mensile	384.08	384.13	384.23	384.14	384.16	384.33 +	384.27	384.18	384.08	384.06	384.08	384.05 -	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	383.96 2003	383.92 2003	383.91 2003	383.99 + 2003	383.92 2003	383.91 2003	383.89 2003	383.86 2003	383.91 2003	383.87 2003	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	384.15					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

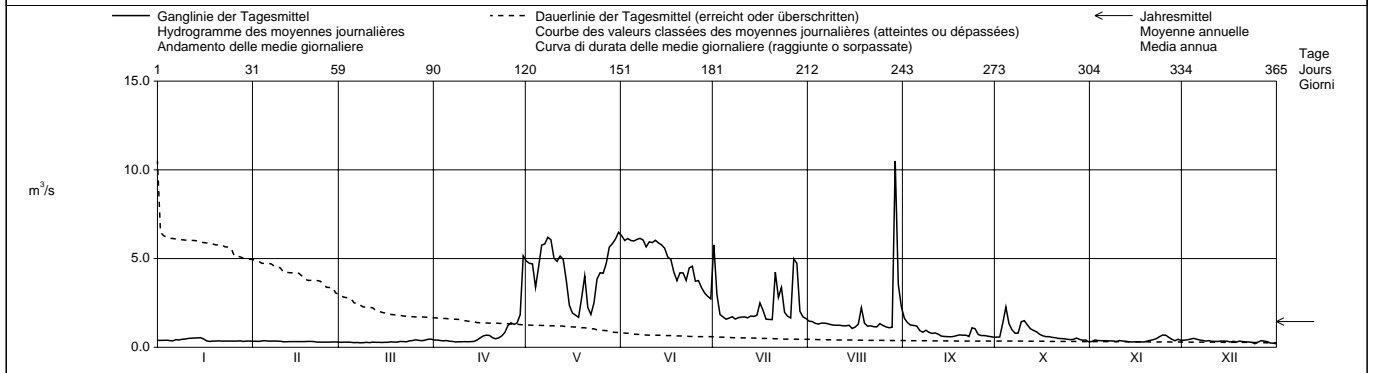
Deflussi

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. m s.m.	Fläche Surface Superficie	21.80	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2450	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.70	%

2003	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	0.34	0.29	0.41	4.86	6.29 +	5.77 +	1.47	1.63 +	0.57	0.33	0.40	1
2	0.39	0.34	0.28	0.41	4.73	6.02	2.99	1.45	1.39	0.58	0.41	0.42	2
3	0.39	0.33	0.29	0.38	4.70	6.13	1.85	1.35	1.25	1.37	0.38	0.46	3
4	0.40	0.36	0.29	0.36	3.38	6.02	1.71	1.31	1.23	2.27 +	0.37	0.50 +	4
5	0.38	0.37 +	0.28	0.38	4.54	5.99	1.58	1.36	1.20	1.34	0.37	0.46	5
6	0.36	0.35	0.26	0.34	5.76	6.08	1.65	1.36	0.94	0.98	0.36	0.41	6
7	0.43	0.35	0.27	0.33	5.82	6.14	1.72	1.33	0.85	0.79	0.36	0.39	7
8	0.41	0.35	0.25	0.30	6.20	6.04	1.59	1.28	0.96	0.80	0.35	0.35	8
9	0.45	0.35	0.26	0.31	6.06	5.66	1.67	1.25	0.84	1.44	0.32	0.37	9
10	0.46	0.34	0.28	0.31	5.02	5.94	1.70	1.24	0.78	1.50	0.38	0.34	10
11	0.50	0.31	0.26	0.32	4.84	5.90	1.71	1.24	0.81	1.26	0.35	0.33	11
12	0.51	0.31	0.29	0.31	5.14	6.03	1.66	1.21	0.74	1.04	0.34	0.33	12
13	0.52	0.32	0.28	0.32	4.95	5.88	1.76	1.21	0.63	0.95	0.31	0.35	13
14	0.53	0.32	0.28	0.33	3.77	5.77	1.74	1.24	0.61	0.87	0.30	0.35	14
15	0.54 +	0.32	0.27	0.41	2.37	5.58	1.80	1.06	0.60	0.73	0.31	0.34	15
16	0.47	0.32	0.28	0.53	1.93	5.09	2.50	1.14	0.59	0.65	0.30	0.30	16
17	0.36	0.32	0.28	0.64	1.81	4.96	2.08	1.31	0.61	0.60	0.30	0.34	17
18	0.33	0.32	0.31	0.68	1.69	4.23	1.58	2.23	0.66	0.60	0.30	0.29	18
19	0.35	0.33	0.29	0.67	2.79	3.76	1.57	1.36	0.70	0.56	0.35	0.35	19
20	0.35	0.33	0.29	0.54	4.02	4.20	1.56	1.19	0.68	0.54	0.39	0.32	20
21	0.36	0.32	0.33	0.48	2.24	4.19	4.23	1.21	0.68	0.50	0.43	0.30	21
22	0.35	0.29	0.32	0.53	1.85	3.77	2.81	1.16	0.61	0.49	0.49	0.30	22
23	0.35	0.29	0.31	0.64	2.49	4.47	3.37	1.15	1.10	0.48	0.60	0.28	23
24	0.35	0.29	0.36	0.83	3.84	4.57	1.97	1.33	1.04	0.45	0.69 +	0.20	24
25	0.35	0.29	0.38	1.22	4.20	3.72	1.75	1.23	0.72	0.43	0.68	0.29	25
26	0.35	0.29	0.42	1.38	4.17	3.76	1.65	1.15	0.66	0.45	0.56	0.37	26
27	0.35	0.30	0.39	1.29	4.73	3.36	4.99	1.10	0.66	0.52	0.45	0.35	27
28	0.36	0.30	0.37	1.37	5.65	3.06	4.73	1.13	0.63	0.44	0.37	0.32	28
29	0.33	0.40	0.40	1.83	5.84	2.87	2.03	10.5 +	0.60	0.40	0.45	0.24	29
30	0.35	0.45	0.45	5.15 +	6.10	6.10	1.71	3.56	0.57	0.41	0.39	0.23	30
31	0.35	0.46 +	0.46 +	6.48 +	6.48 +	6.48 +	1.62	2.27	0.30	0.30	0.27	0.27	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.40	0.32 -	0.32 -	0.77	4.26	4.94 +	2.29	1.69	0.83	0.78	0.40	0.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60	0.50 -	0.50 -	6.90	8.10	9.00	16.9	21.0 +	2.00	7.80	0.80	0.60	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.45 m³/s



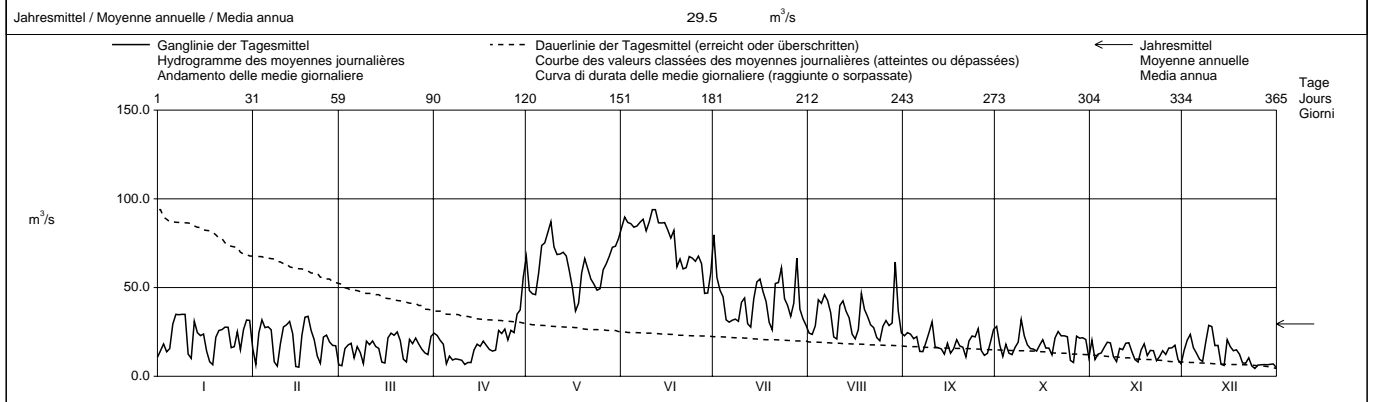
Periode / Période / Periodo	1978 – 2003 (26 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.22 -	0.24	0.37	2.33	4.45 +	4.05	2.19	1.65	1.24	0.50	0.31	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.50 1999	1.20 2001	1.00 - 1981	6.90 2003	22.0 1993	29.0 1982	88.5 + 1987	68.5 1985	42.0 1982	21.0 1993	9.90 1997	2.50 1989	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.13 1979	0.13 1980,1981	0.13 1980,1981	0.12 - 1979	0.14 1979	0.61 1984	1.17 + 2002	0.59 1989	0.41 1989,1990	0.24 1985	0.13 1978	0.14 1978	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.12 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.49	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.08 (1989)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	10.5	6.29	6.13	6.06	5.84	4.73	3.56	2.03	1.66	1.33	1.14	0.69	m ³ /s
1978 - 2003	11.0	8.57	7.27	6.72	5.72	4.48	3.35	2.44	1.90	1.46	1.12	0.77	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.59	0.46	0.40	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.20	m ³ /s
1978 - 2003	0.56	0.42	0.34	0.29	0.26	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 %		

2003	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	15.8	6.42	24.3	67.4	83.8	79.7 +	24.3	22.8	28.1	20.3 +	14.7	1
2	14.4	6.62	5.94	23.0	48.3	89.7	55.7	23.6	24.6	17.7	9.47	20.4	2
3	18.2	24.5	15.6	20.2	46.5	86.7	48.5	28.4	23.7	11.2	12.5	23.6	3
4	13.8	31.8	17.6	18.1	46.0	86.0	44.8	43.1	21.2	18.0	13.1	16.1	4
5	15.6	27.4	18.6	7.02	58.1	84.0	31.8	41.1	22.3	13.0	16.3	13.0	5
6	29.4	27.9	10.4	11.4	73.7	84.7	30.5	46.0	14.0	12.2	19.2	9.56	6
7	34.9 +	26.2	16.7	9.16	75.2	86.8	31.6	42.7	13.9	16.3	18.8	8.37	7
8	34.7	8.16	13.3	9.83	81.1	88.5	32.2	35.9	19.1	19.2	11.0	19.1	8
9	34.9 +	5.70	7.16	9.47	87.1 +	82.0	31.0	22.2	24.7	32.0 +	8.27	28.7 +	9
10	34.9 +	18.3	19.8	9.03	72.9	87.1	41.7	21.0	30.7 +	22.7	15.7	28.0	10
11	12.5	27.8	17.8	6.65	68.6	93.9 +	44.1	39.9	16.5	17.7	15.0	17.3	11
12	10.1	29.0	19.9	7.77	68.9	93.9 +	29.6	42.5	16.1	15.6	18.6	17.4	12
13	31.0	30.9	16.8	7.73	69.9	86.5	27.7	36.7	15.4	15.9	18.9	6.75	13
14	24.6	24.0	15.7	14.9	67.8	86.4	43.8	33.0	12.5	14.2	13.8	6.11	14
15	22.9	5.51	7.97	18.1	59.3	86.6	53.2	23.7	18.6	17.6	9.40	20.6	15
16	23.8	5.13	7.48	16.9	49.9	82.5	54.8	21.1	13.0	20.6	8.03	16.7	16
17	14.2	23.1	21.7	19.8	36.8	77.9	47.7	23.3	15.5	15.9	14.8	14.4	17
18	8.18	33.3	24.3	17.4	41.2	82.2	42.1	46.7	20.6	15.9	18.3	14.9	18
19	6.52	33.8 +	23.1	15.1	58.2	61.7	40.4	37.7	17.1	12.1	11.7	12.4	19
20	22.0	25.8	25.0 +	14.2	66.3	66.1	26.2	33.7	16.4	21.7	14.6	7.49	20
21	25.8	20.6	20.1	14.7	60.6	60.5	52.3	29.0	10.9	25.2	14.4	7.35	21
22	26.3	11.4	9.64	25.8	54.8	61.2	52.8	27.4	19.9	22.8	8.79	10.4	22
23	27.7	7.32	8.07	24.1	51.9	67.5	61.1	21.8	22.7	22.8	11.1	5.80	23
24	27.6	22.1	20.8	26.6	48.5	66.6	43.7	20.0	22.2	22.3	14.4	4.38	24
25	16.1	23.2	18.4	20.5	49.4	64.8	39.9	28.2	26.8	8.90	12.3	6.32	25
26	16.7	19.3	21.5	25.9	60.0	67.7	33.8	31.4	14.5	7.78	15.9	6.47	26
27	25.1	17.4	18.2	24.6	63.4	63.5	41.1	28.6	11.8	22.6	16.0	6.60	27
28	15.0	17.2	15.3	35.0	67.7	46.7	66.6	30.0	12.9	21.5	17.5	6.49	28
29	26.3	13.2	37.4	72.7	46.9	37.8	64.4	19.3	21.7	9.40	6.73	29	29
30	31.7	12.2	55.8 +	73.3	58.2	32.4	36.7	26.4	20.7	7.00	6.92	30	30
31	31.5	22.5		77.6		28.7	24.5		10.5		4.84	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	22.2	20.3	15.8	19.0	62.0	76.0 +	42.5	32.6	18.9	18.2	13.8	12.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	60.0 30.	60.0 13.	53.0 - 27.	110 30.	100 8.	140 14.	195 + 27.	145 29.	65.0 9.	69.0 9.	54.0 10.	62.0 9.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	29.5 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1962 – 2003 (42 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.1	16.0 -	17.1	22.7	49.0	69.8 +	62.5	43.3	35.4	27.0	21.0	16.8	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	71.0 - 1997	82.0 1990	165 1981	110 1981,2003	225 1965	400 1963,1987	875 + 1987	550 1962	530 1993	450 1993	300 2002	125 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.77 1963	0.72 - 1963	0.88 1963	3.44 1996	8.55 1976	19.9 + 1976	14.6 1976	10.7 1976	8.92 1971	5.12 1971	3.68 1962	2.26 1962	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	45.4 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			33.1			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		20.7 (1972)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	93.9	89.7	87.1	86.6	82.0	66.6	55.7	46.0	36.8	31.0	27.4	24.3	m ³ /s
1962 - 2003	168	126	110	99.6	83.3	67.6	57.3	49.6	43.0	36.7	31.6	27.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	22.3	20.3	18.2	16.3	14.9	13.2	11.2	8.79	6.92	6.42	5.51	4.38	m ³ /s
1962 - 2003	25.1	22.6	20.2	17.9	15.6	13.8	12.1	10.1	7.77	6.40	4.76	1.77	m ³ /s

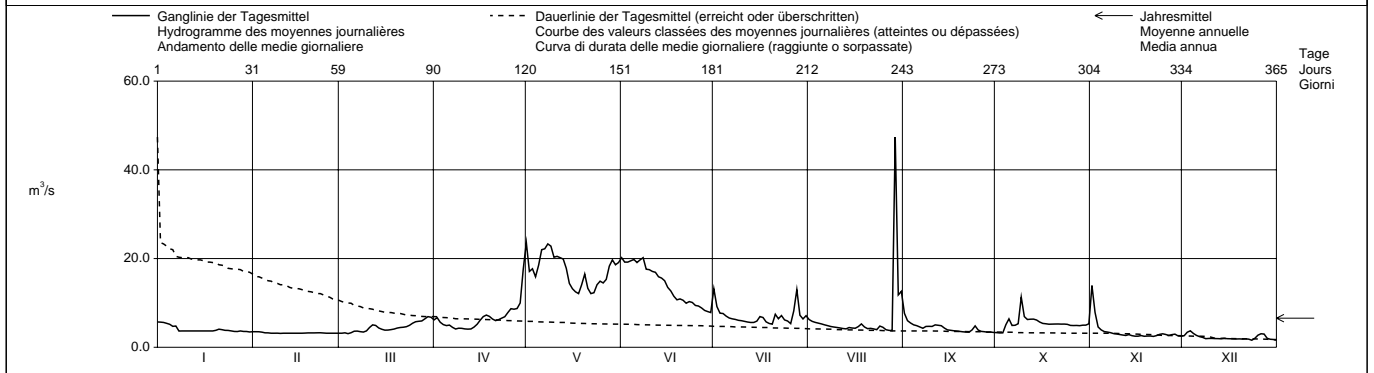
Infolge Regimeänderungen durch Kraftwerke ist die Jahresreihe auf die Jahre ab 1962 beschränkt.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 - 1905 und 1914 - 1961 bestimmt.
Durchschnittliche Abflüsse dieser Perioden : 1894 - 1905 : 34,5 m³/s, 1914 - 1961 : 36,2 m³/s.

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		%

2003	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	5.71 +	3.51 +	3.17	6.18	23.6 +	20.2 +	13.2 +	6.25	7.65 +	3.30	13.9 +	2.61	1
2	5.67	3.51 +	3.17	6.68	17.1	19.2	9.18	5.84	6.00	3.23 -	7.88	3.39	2
3	5.60	3.50	3.26	5.64	17.7	19.2	7.69	5.61	5.47	3.25	4.58	3.71 +	3
4	5.40	3.41	3.07	5.11	15.9	19.5	7.61	5.44	5.06	5.09	3.92	3.12	4
5	5.18	3.26	3.26	4.89	18.5	19.8	7.03	5.27	4.87	6.41	3.54	2.68	5
6	4.72	3.25	3.62	5.00	22.0	19.1	6.60	5.06	4.58	4.92	3.43	2.40	6
7	4.79	3.17	3.65	4.49	22.2	19.7	6.41	4.88	4.29	4.96	3.30	2.23	7
8	3.66	3.17	3.52	4.12	23.3	20.2	6.28	4.69	4.70	5.31	3.09	1.94	8
9	3.68	3.18	3.43	4.30	22.8	17.6	6.08	4.57	4.72	11.3 +	3.00	1.99	9
10	3.68	3.13	3.69	4.27	20.3	17.5	5.99	4.47	4.70	6.92	2.88	2.00	10
11	3.68	3.17	4.46	4.14	20.5	17.1	5.84	4.36	5.05	6.26	2.76	1.96	11
12	3.68	3.17	5.05	4.09	20.2	16.9	5.69	4.23	4.96	6.33	2.66	1.95	12
13	3.68	3.17	4.92	4.13	19.9	15.9	5.59	4.15	4.86	6.35	2.86	1.91	13
14	3.68	3.17	4.35	4.56	17.8	15.6	5.60	4.45	4.33	6.14	2.62	2.02	14
15	3.68	3.17	4.06	5.19	14.4	15.0	5.90	4.34	3.92	5.69	2.50	1.94	15
16	3.68	3.17	3.86	6.11	13.2	13.5	6.92	4.29	3.83	5.38	2.50	1.92	16
17	3.68	3.17	3.88	6.92	12.5	12.7	6.71	4.67	3.73	5.30	2.64	1.89	17
18	3.68	3.20	3.98	7.26	12.1	11.5	5.73	5.26	3.66	5.20	2.48	1.87	18
19	3.68	3.24	4.11	6.96	14.1	10.7	5.37	4.58	3.58	5.22	2.53	1.89	19
20	3.82	3.24	4.33	6.37	16.5	10.9	5.21	4.20	3.49	5.24	2.54	1.85	20
21	4.08	3.24	4.46	6.01	13.3	10.6	7.44	4.27	3.43	5.25	2.45	1.89	21
22	3.97	3.26	4.52	6.23	12.1	9.93	6.43	4.14	3.40	5.22	2.63	1.83	22
23	3.82	3.27	4.64	6.57	12.3	10.3	7.15	3.97	3.91	5.23	2.91	1.59	23
24	3.80	3.22	4.95	6.89	14.1	10.1	6.17	4.78	4.82	5.17	3.04	2.03	24
25	3.69	3.17	5.42	7.83	14.9	9.43	5.92	4.51	3.88	4.93	2.89	2.73	25
26	3.57	3.17	5.76	8.70	14.5	9.30	5.33	3.96	3.58	4.90	2.66	3.05	26
27	3.55	3.17	5.86	8.58	15.3	8.87	8.20	3.81	3.51	4.92	2.85	2.98	27
28	3.68	3.17	5.93	8.74	18.3	8.31	13.0	3.76	3.40	4.87	2.96	2.02	28
29	3.57		6.41	9.98	19.7	8.05	7.23	47.4 +	3.43	4.98	2.57	1.81	29
30	3.56		6.91 +	17.6 +	18.6	7.83 -	6.39	11.8	3.35 -	4.99	2.50	1.76	30
31	3.45 -		6.77		19.1		7.12	12.6		5.29		1.73	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.06	3.24	4.47	6.45	17.3 +	14.2	6.94	6.50	4.34	5.40	3.44	2.22 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.10 1.	3.60 - 4.	8.20 30.	29.0 30.	34.0 1.	27.0 7.	41.0 27.	225 29.	9.50 1.	20.0 9.	25.0 1.	4.30 26.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 6.56 m³/s



Periode / Période / Periodo	1989 – 2003 (15 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.67	3.30 -	5.46	8.43	18.6	19.8 +	13.8	9.63	10.0	9.60	7.15	4.61	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.6 - 1990	30.0 1990	29.0 2002	62.0 1992	79.0 2002	215 1991	130 2002	225 2003	380 + 1999	310 1993	220 2002	26.0 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.73 1995	1.71 1989	1.63 1996	2.06 1996	5.88 + 1991	5.75 1996	5.21 2003	3.76 1991,2003	2.85 1991	3.23 2003	1.11 - 1989	1.25 1990	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	13.7 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			9.53			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		6.56 (2003)	m ³ /s

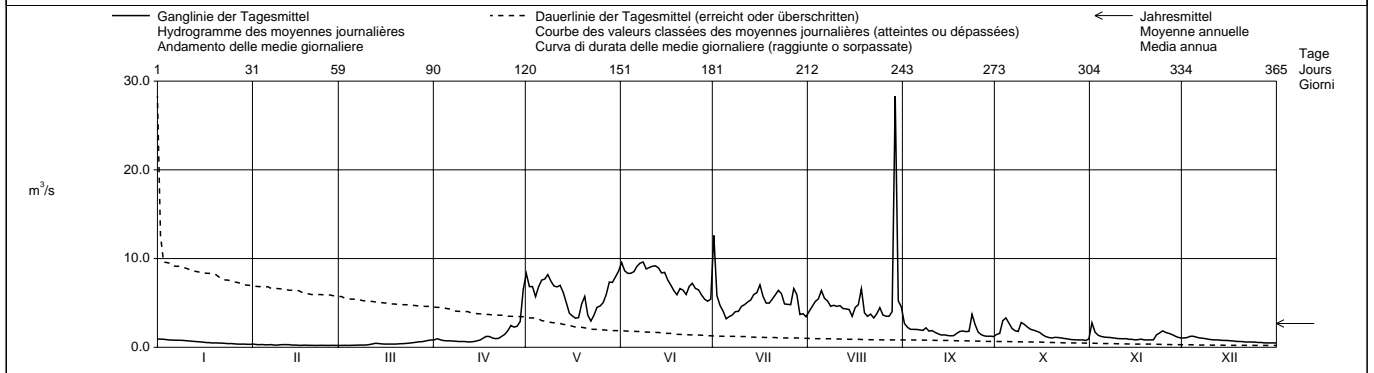
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	47.4	23.3	22.0	20.2	19.2	15.3	11.8	8.20	6.91	6.08	5.42	5.06	m ³ /s
1989 - 2003	59.6	44.6	34.2	30.7	25.0	19.7	16.3	14.0	12.4	10.1	8.68	7.53	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	4.72	4.33	3.91	3.68	3.43	3.24	3.17	2.66	2.02	1.89	1.81	1.59	m ³ /s
1989 - 2003	6.69	6.01	5.32	4.67	4.09	3.68	3.35	2.93	2.53	2.06	1.82	1.46	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Hinterrhein (Rein Posteriur) - 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	%

2003	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	0.93 +	0.36 +	0.21 -	0.83	8.31	9.55	12.6 +	4.04	2.68	1.45	2.76 +	1.05	1
2	0.92	0.32	0.21 -	0.96	6.84	8.62	5.83	4.60	2.25	1.57	1.71	1.10	2
3	0.90	0.29	0.22 -	0.85	6.84	8.33	4.73	5.16	2.02	3.00	1.36	1.24 +	3
4	0.86	0.31	0.21 -	0.76	5.71	8.34	4.08	5.45	2.02	3.31 +	1.22	1.24 +	4
5	0.82	0.28	0.22 -	0.73	6.83	8.52	3.21 -	6.40	2.01	2.72	1.15	1.14	5
6	0.81	0.28	0.23	0.73	7.57	9.13	3.45	5.51	1.96	2.12	1.12	1.05	6
7	0.80	0.30	0.24	0.70	7.69	9.48	3.64	5.22	1.90	1.87	1.10	1.02	7
8	0.79	0.25	0.25	0.68	8.19	9.61 +	4.02	4.62	2.19	1.78	1.05	0.97	8
9	0.78	0.24	0.25	0.65	7.46	8.83	4.05	4.73	1.82	2.80	1.00	0.90	9
10	0.75	0.29	0.26	0.65	6.90	8.99	4.61	4.61	1.88	2.58	0.97	0.85	10
11	0.72	0.30	0.31	0.65	6.81	9.13	4.81	4.70	1.68	2.28	0.96	0.83	11
12	0.69	0.30	0.38	0.60	6.98	9.18	5.10	4.37	1.51	2.03	0.97	0.83	12
13	0.66	0.29	0.45	0.61	6.19	8.94	5.33	4.32	1.38	1.93	0.90	0.79	13
14	0.63	0.24	0.42	0.65	5.04	8.38	5.95	4.26	1.40	1.81	0.90	0.77	14
15	0.61	0.25	0.38	0.73	3.84	8.44	6.15	3.49	1.33	1.67	0.83	0.77	15
16	0.57	0.22	0.36	0.82	3.53	7.59	7.04	4.49	1.29	1.40	0.86	0.73	16
17	0.53	0.22	0.36	1.04	3.28	7.01	5.74	4.80	1.31	1.20	0.92	0.71	17
18	0.52	0.24	0.36	1.23	3.34	6.38	4.99	6.59	1.56	1.10	0.83	0.66	18
19	0.48	0.22	0.36	1.21	4.88	5.92	4.97	3.88	1.78	1.05	0.83	0.65	19
20	0.50	0.22	0.37	1.05	5.73	6.62	5.42	3.49	1.84	1.12	0.83	0.64	20
21	0.47	0.21 -	0.40	0.97	3.62	6.43	5.91	3.74	1.76	1.10	0.84	0.59	21
22	0.47	0.21 -	0.41	1.01	2.95 -	5.95	6.42	3.31 -	1.80	1.05	1.40	0.60	22
23	0.44	0.22	0.44	1.23	3.61	6.87	6.04	3.77	3.71 +	0.99	1.61	0.59	23
24	0.41	0.22	0.47	1.46	4.50	7.21	4.88	4.47	2.55	0.95	1.85	0.59	24
25	0.42	0.21 -	0.51	1.88	4.65	6.63	4.84	3.64	1.70	0.88	1.67	0.54	25
26	0.39	0.21 -	0.56	2.46	5.03	6.48	4.80	3.50	1.42	0.85	1.57	0.54	26
27	0.36	0.22	0.61	2.27	5.95	5.90	6.62	3.49	1.28	0.83	1.44	0.50	27
28	0.35	0.21 -	0.63	2.37	7.35	5.42	5.94	4.02	1.24	0.83	1.27	0.49 -	28
29	0.36	0.22	0.69	2.90	7.31	5.19 -	3.69	28.3 +	1.25	0.83	1.12	0.49 -	29
30	0.34	0.22	0.77	6.53 +	7.93	5.43	3.79	5.24	1.21 -	0.77 -	1.05	0.49 -	30
31	0.33 -		0.82 +		8.58 +		3.44	4.53		0.94		0.49 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.25 -	0.40	1.31	5.92	7.62 +	5.23	5.25	1.79	1.57	1.20	0.77	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.00 1.	0.80 1.	0.90 30., 31.	12.1 30.	12.3 1.	11.6 6.	39.0 1.	125 29.	6.40 23.	7.20 3.	3.70 1.	1.30 3., 4.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.68 m³/s



Periode / Période / Periodo	1945 - 2003 (59 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.46	0.37 -	0.46	1.22	4.96	8.73 +	8.70	6.81	4.59	2.47	1.19	0.65	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			3.40	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.50 (1972)	m ³ /s

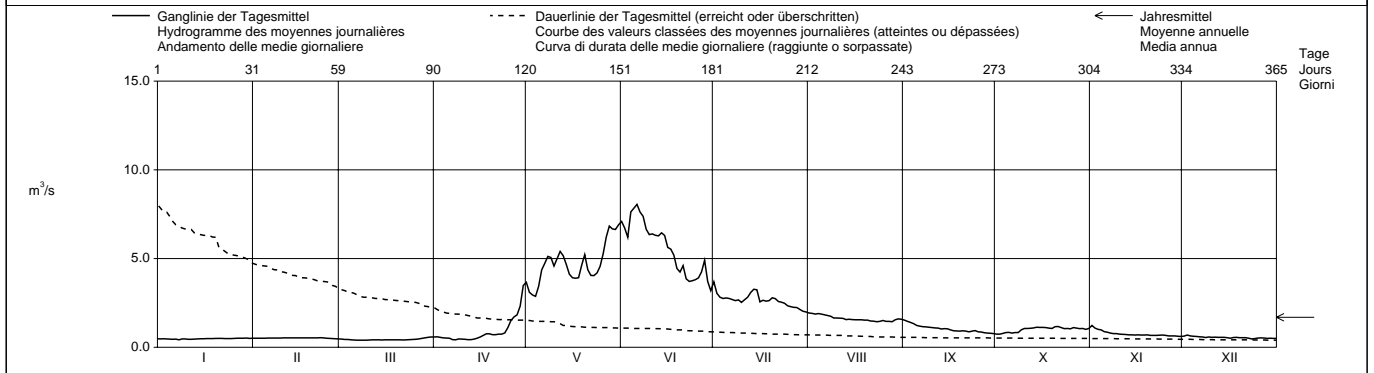
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	28.3	9.61	9.18	8.99	8.33	6.83	5.92	5.04	4.53	3.53	2.28	1.71	m ³ /s
1945 - 2003	29.9	20.6	16.2	14.1	11.4	8.87	7.29	6.10	5.10	3.97	2.95	1.98	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.28	1.05	0.90	0.80	0.65	0.54	0.42	0.31	0.24	0.22	0.21	0.21	m ³ /s
1945 - 2003	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	%

2003	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	0.48	0.51	0.47	0.58	3.66	7.09	3.69 +	1.93 +	1.53 +	0.74 -	1.23 +	0.63	1
2	0.47	0.51	0.46	0.59	3.10	6.72	3.04	1.91	1.46	0.74 -	1.08	0.69 +	2
3	0.48	0.51	0.44	0.56	2.95	6.20	2.82	1.87	1.40	0.78	1.01	0.64	3
4	0.47	0.51	0.44	0.53	2.87	7.63	2.75	1.90	1.33	0.83	0.98	0.62	4
5	0.46	0.51	0.42	0.52	3.43	7.84	2.78	1.87	1.23	0.84	0.88	0.61	5
6	0.45	0.52	0.41	0.51	4.36	8.05 +	2.75	1.83	1.19	0.80	0.85	0.59	6
7	0.46	0.52	0.40 -	0.43	4.73	7.62	2.69	1.79	1.16	0.83	0.80	0.58	7
8	0.42	0.52	0.40 -	0.42	5.12	7.38	2.63	1.75	1.15	0.83	0.77	0.55	8
9	0.47	0.52	0.40 -	0.47	5.06	6.65	2.67	1.65	1.13	0.98	0.77	0.58	9
10	0.47	0.52	0.40 -	0.46	4.58	6.35	2.53	1.65	1.11	1.06	0.74	0.56	10
11	0.45	0.53	0.41	0.45	4.39	6.39	2.68	1.64	1.09	1.06	0.73	0.57	11
12	0.45	0.53	0.42	0.43	5.40	6.31	2.82	1.63	1.08	1.07	0.72	0.56	12
13	0.46	0.53	0.42	0.43	5.16	6.28	3.09	1.56	1.03	1.09	0.70	0.56	13
14	0.47	0.53	0.42	0.46	4.67	6.45	3.27	1.58	1.05	1.13	0.70	0.56	14
15	0.48	0.53	0.41	0.51	4.12	6.30	3.24	1.56	1.04	1.12	0.69	0.54	15
16	0.48	0.53	0.42	0.58	3.92	5.63	2.56	1.55	0.98	1.12	0.70	0.51	16
17	0.49	0.53	0.42	0.67	3.89	5.53	2.65	1.55	0.93	1.11	0.69	0.55	17
18	0.49	0.53	0.42	0.76	3.92	5.19	2.60	1.55	0.92	1.08	0.69	0.56	18
19	0.49	0.53	0.42	0.76	4.62	4.44	2.63	1.53	0.91	1.06	0.70	0.54	19
20	0.50	0.53	0.42	0.71	5.22	4.24	2.79	1.53	0.93	1.16	0.67	0.54	20
21	0.50	0.53	0.42	0.71	4.37	4.60	2.74	1.48	0.91	1.17 +	0.67	0.54	21
22	0.50	0.53	0.41	0.74	4.05	3.86	2.58	1.47	0.87	1.11	0.67	0.51	22
23	0.49	0.54 +	0.42	0.74	4.04	3.71	2.54	1.44	0.91	1.05	0.68	0.47 -	23
24	0.49	0.53	0.43	0.81	4.19	3.75	2.48	1.46	0.94	1.06	0.69	0.49	24
25	0.49	0.51	0.44	1.11	4.56	3.81	2.34	1.51	0.87	1.04	0.67	0.52	25
26	0.50	0.50	0.45	1.51	5.27	3.91	2.29	1.46	0.86	1.11	0.64	0.53	26
27	0.51	0.49	0.47	1.71	6.21	4.25	2.25	1.46	0.82	1.08	0.64	0.52	27
28	0.51	0.48 -	0.50	1.83	6.83	4.90	2.24	1.44	0.80	1.05	0.64	0.50	28
29	0.51		0.53	2.32	6.67	3.71	2.13	1.55	0.79	1.06	0.62	0.51	29
30	0.52 +		0.56	3.48 +	6.64	3.19 -	2.03	1.60	0.77 -	1.01	0.61 -	0.50	30
31	0.50		0.58 +		6.90 +		1.99 -	1.58		1.06		0.50	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.48	0.52	0.44 -	0.86	4.69	5.60 +	2.65	1.62	1.04	1.01	0.75	0.55	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 - 6.	0.60 - 23.,24.	0.80 4.	4.70 30.	7.90 27.	10.8 + 6.	5.20 1.	2.00 1.	1.60 1.	1.40 31.	1.50 1.	0.70 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.69 m³/s



Periode / Période / Periodo	1964 – 2003 (40 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.41	0.35	0.33 -	0.65	2.83	4.52 +	4.02	2.63	1.93	1.29	0.81	0.55	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.10 - 1965	4.30 1970	3.80 1981	4.70 2003	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	
2003	8.05	7.63	7.09	6.72	6.28	4.58	3.71	2.75	2.24	1.55	1.16	1.06	m ³ /s
1964 - 2003	9.37	7.86	6.91	6.32	5.23	4.12	3.40	2.93	2.50	2.05	1.64	1.31	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.87	0.74	0.64	0.54	0.52	0.51	0.49	0.46	0.42	0.42	0.40	0.40	m ³ /s
1964 - 2003	0.92	0.73	0.61	0.51	0.45	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.19	0.10	m ³ /s

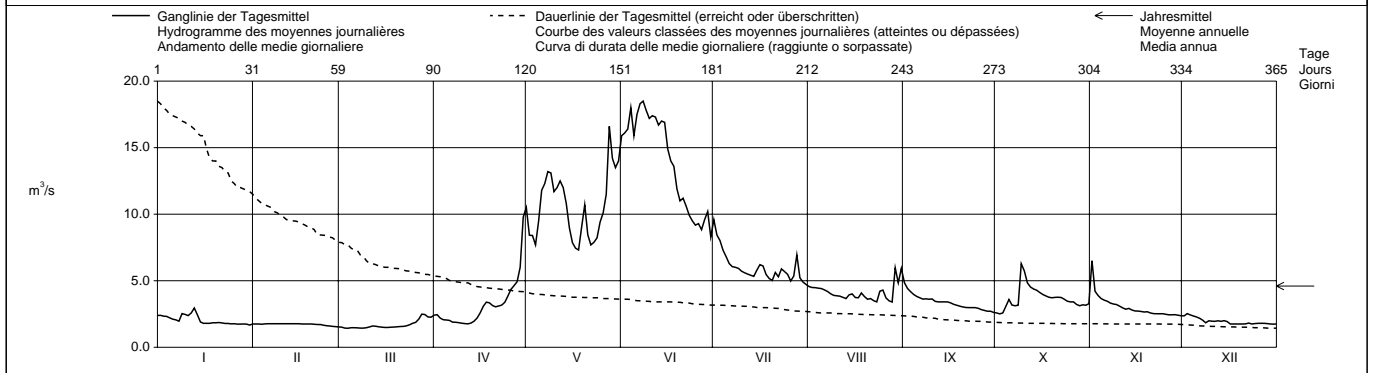
Wegen Messproblemen ist die Datenqualität über das ganze Jahr 2003 mangelhaft.

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	%

2003		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	2.39	1.75	1.53	2.41	10.5	15.9	9.59 +	4.56	4.85 +	2.58	6.50 +	2.36	1
	2	2.40	1.75	1.51	2.45	8.42	16.1	8.44	4.49	4.42	2.51 -	4.21	2.53 +	2
	3	2.34	1.75	1.44	2.19	8.40	16.4	8.02	4.48	4.18	2.58	3.89	2.43	3
	4	2.32	1.73	1.43	2.07	7.70	18.0	7.29	4.44	3.97	3.08	3.66	2.35	4
	5	2.21	1.76	1.47	2.05	9.48	15.9	6.81	4.41	3.82	3.59	3.54	2.28	5
Moyenne journalière	6	2.11	1.77 +	1.47	2.02	11.8	17.5	6.29	4.31	3.72	3.17	3.46	2.18	6
	7	2.06	1.77 +	1.46	1.89	12.3	18.3	6.06	4.19	3.62	3.12	3.32	2.04	7
Media giornaliera	8	1.96	1.77 +	1.44	1.88	13.2	18.5 +	6.01	4.02	3.64	3.16	3.25	1.84	8
	9	2.53	1.77 +	1.44	1.85	13.1	17.8	5.93	3.90	3.61	6.28 +	3.21	1.99	9
	10	2.47	1.77 +	1.47	1.81	11.7	17.2	5.72	3.87	3.63	5.74	3.09	1.96	10
	11	2.38	1.77 +	1.53	1.78	12.0	17.4	5.60	3.84	3.45	4.84	2.96	1.95	11
	12	2.58	1.77 +	1.60	1.76 -	12.5	17.3	5.50	3.75	3.41	4.53	2.86	1.99	12
	13	2.95 +	1.77 +	1.58	1.82	12.0	16.7	5.41	3.66	3.41	4.38	2.92	1.95	13
m ³ /s	14	2.44	1.77 +	1.54	1.96	10.8	17.0	5.33	3.94	3.41	4.29	2.80	2.00	14
	15	1.90	1.77 +	1.51	2.20	8.99	16.9	5.80	4.01	3.41	4.12	2.73	1.93	15
	16	1.80	1.77 +	1.49	2.59	7.86	14.9	6.21	3.74	3.34	3.97	2.72	1.75	16
	17	1.80	1.75	1.49	3.08	7.45	14.0	6.11	3.72	3.23	3.86	2.69	1.75	17
	18	1.80	1.75	1.51	3.39	7.31 -	13.6	5.47	4.08	3.16	3.76	2.65	1.75	18
	19	1.84	1.75	1.52	3.34	9.04	11.9	5.17	3.81	3.09	3.72	2.67	1.75	19
	20	1.84	1.75	1.54	3.14	10.7	11.0	5.02	3.61	3.03	3.75	2.58	1.75	20
	21	1.86	1.73	1.56	3.04	8.45	11.2	5.62	3.66	2.99	3.76	2.53	1.76	21
	22	1.83	1.71	1.57	3.10	7.89	10.6	5.30	3.50	2.98	3.74	2.52	1.82	22
	23	1.79	1.71	1.61	3.17	7.89	9.92	5.89	3.41	2.98	3.61	2.52	1.75	23
+ Maximum	24	1.79	1.66	1.69	3.38	8.22	9.50	5.69	4.21	2.98	3.46	2.52	1.78	24
Massimo	25	1.76	1.62	1.80	3.85	9.41	9.18	5.48	4.30	2.93	3.41	2.48	1.80	25
- Minimum	26	1.77	1.60	1.87	4.35	10.1	9.29	4.98	3.71	2.83	3.41	2.44	1.80	26
Minimo	27	1.74	1.57	2.11	4.63	11.5	8.84	5.35	3.49	2.77	3.22	2.44	1.80	27
	28	1.74	1.55 -	2.49 +	4.92	16.6 +	9.59	6.94	3.40	2.71	3.12	2.45	1.78	28
	29	1.75		2.46	6.01	14.2	10.2	5.22	5.97 +	2.71	3.19	2.41	1.75	29
	30	1.74		2.28	9.79 +	13.5	8.29 -	4.90	4.85	2.62 -	3.16	2.37 -	1.74	30
	31	1.67 -		2.26		14.0		4.72 -	5.92		3.27		1.75	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.05	1.73	1.67 -	3.06	10.5	14.0 +	6.00	4.10	3.36	3.69	3.01	1.94	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.90	1.90 -	2.80	15.7	19.7	24.0 +	14.4	10.6	5.80	9.30	11.3	2.80	m ³ /s
	13.	3.	28.	30.	28.	3.	27.	29.	1.	9.	1.	5.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.60 m³/s



Periode / Période / Periodo	1978 - 2003 (26 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.46	1.24 -	1.38	2.67	8.85	15.0 +	12.7	7.79	5.86	4.57	3.02	1.98	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	29.0 2001	22.0 1990	12.8 - 1981	15.7 2003	35.0 1999	45.5 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	4.72 2003	3.40 2003	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			5.57			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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	18.5	18.0	17.4	17.0	14.2	10.7	8.42	6.11	5.35	4.31	3.76	3.46	m ³ /s
1978 - 2003	27.9	24.4	21.5	19.8	16.9	13.7	11.0	9.06	7.74	6.30	5.30	4.30	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.17	2.83	2.49	2.21	1.87	1.79	1.76	1.74	1.55	1.49	1.44	1.43	m ³ /s
1978 - 2003	3.47	2.76	2.28	1.87	1.62	1.45	1.34	1.19	1.03	0.95	0.88	0.80	m ³ /s

Seit 1978 ohne Abwassermengen der Landschaft Davos.

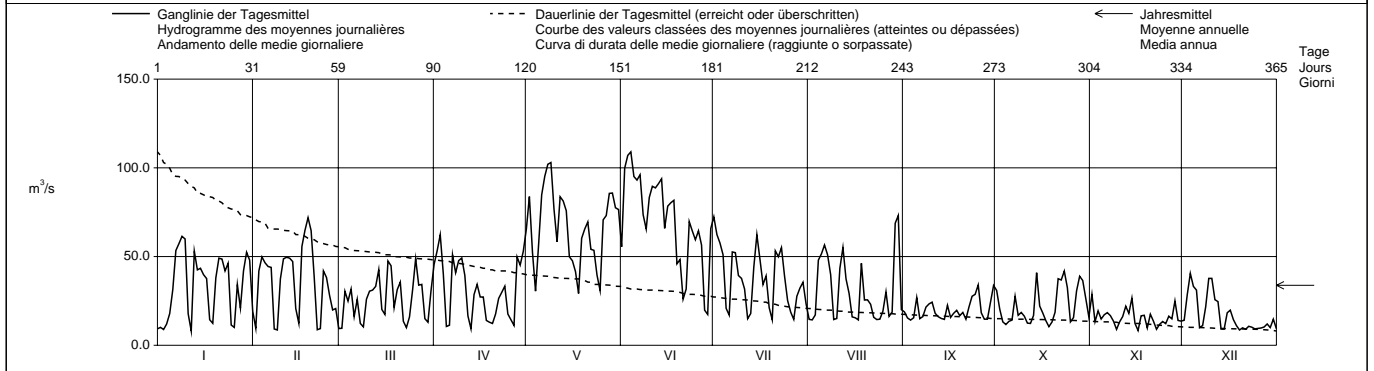
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1967 - 1977 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 5,28 m³/s.

Abfluss Débit Portata	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	%

2003	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	9.26	19.2	9.42	45.6	65.3	55.5	72.4	14.6	18.8	30.9	28.7	14.1	1
2	10.1	9.58	9.56	53.3	83.8	99.8	62.4	14.3	15.4	20.4	13.3	28.5	2
3	8.88	41.9	30.4	62.3	52.5	107	57.6	17.1	14.2	13.2	19.4	40.5	3
4	12.0	49.8	24.9	40.2	30.5	109	51.0	48.0	15.5	11.7	14.8	33.2	4
5	17.9	46.5	31.7	10.6	56.8	95.1	20.8	51.5	26.9	13.5	17.2	31.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	31.4	44.4	16.2	11.3	84.8	93.1	17.0	56.5	15.0	14.2	18.4	9.97	6
Media giornaliera	53.4	43.9	25.9	50.9	95.2	96.1	52.6	51.0	16.2	27.6	16.7	11.1	7
8	57.3	9.18	12.3	40.9	102	73.6	52.2	39.8	21.5	16.9	13.6	21.7	8
9	61.4	8.64	10.4	47.7	103	65.5	39.3	14.5	23.3	18.5	8.97	37.7	9
10	59.9	37.4	26.0	49.2	76.8	83.3	37.7	15.1	24.3	16.4	13.2	37.7	10
11	17.8	48.7	30.5	39.4	58.3	89.6	31.7	43.4	18.0	12.5	16.2	25.7	11
12	8.04	49.6	31.1	16.6	83.7	88.7	15.0	55.1	16.1	12.3	22.0	24.6	12
13	53.0	49.1	33.2	9.29	81.3	91.1	17.9	37.4	15.1	16.8	18.0	9.15	13
14	42.5	47.2	42.6	28.6	75.8	93.8	44.0	29.2	14.6	40.9	26.6	9.06	14
m³/s	43.4	20.7	20.2	34.3	49.9	65.9	62.3	16.0	22.5	22.1	12.3	18.3	15
16	39.8	12.4	17.4	27.2	47.6	78.4	48.5	15.5	15.7	18.2	8.34	19.8	16
17	37.6	55.7	47.5	27.2	41.5	80.3	34.3	14.3	18.0	13.9	16.6	14.5	17
18	14.4	64.8	44.8	14.0	29.2	81.7	39.1	46.2	19.7	10.5	16.9	11.1	18
19	12.4	71.9	21.3	13.0	60.3	45.9	21.2	25.5	16.7	13.1	9.76	8.62	19
20	38.0	64.6	31.3	12.3	65.5	48.3	14.4	25.6	18.5	18.6	17.5	9.82	20
21	49.1	38.5	35.6	17.6	69.5	26.0	53.2	23.1	14.7	37.5	13.6	9.05	21
22	48.6	8.76	13.5	26.4	54.1	31.7	49.9	15.8	21.6	36.8	9.02	10.7	22
23	41.9	9.39	9.96	29.8	53.5	69.7	55.0	14.5	27.6	41.8	11.8	10.2	23
+ Maximum	46.2	41.9	16.0	33.3	39.5	64.4	39.0	14.7	28.7	32.5	13.4	9.24	24
Massimo	11.4	38.2	31.1	17.6	30.9	59.5	25.2	19.2	34.0	13.2	12.2	9.50	25
- Minimum	10.1	28.1	48.8	14.4	70.7	64.5	18.7	30.1	18.3	15.6	16.4	9.73	26
Minimo	34.2	19.9	33.9	11.2	73.1	56.5	14.6	16.3	14.7	30.7	14.9	10.3	27
28	21.0	20.7	34.3	49.8	85.6	19.8	27.6	18.7	14.7	30.9	25.0	12.0	28
29	41.9	15.0	45.2	85.8	17.4	32.2	68.8	24.3	36.5	14.0	10.0	29	29
30	52.4	13.0	52.8	77.5	65.8	35.5	73.1	33.7	26.3	13.6	14.7	30	30
31	48.0		30.8		76.5		23.4	20.1		15.9		9.34	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.3	35.7	25.8	31.1	66.5	70.6	37.6	30.5	19.9	22.2	15.7	17.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	90.0 31.	110 20.	110 21.	110 29.,30.	135 28.	155 2.	115 1.	115 29.	87.0 29.	105 29.	81.0 12.	84.0 5.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 33.8 m³/s



Periode / Période / Periodo	1974 – 2003 (30 Jahre / années / anni)																			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	21.5	23.4	23.1	27.7	57.4	88.0	74.5	46.5	42.5	37.2	27.0	20.3	m ³ /s							
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	105 1988	110 2003	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	40.8			m ³ /s			Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	27.9 (1989)			m ³ /s		

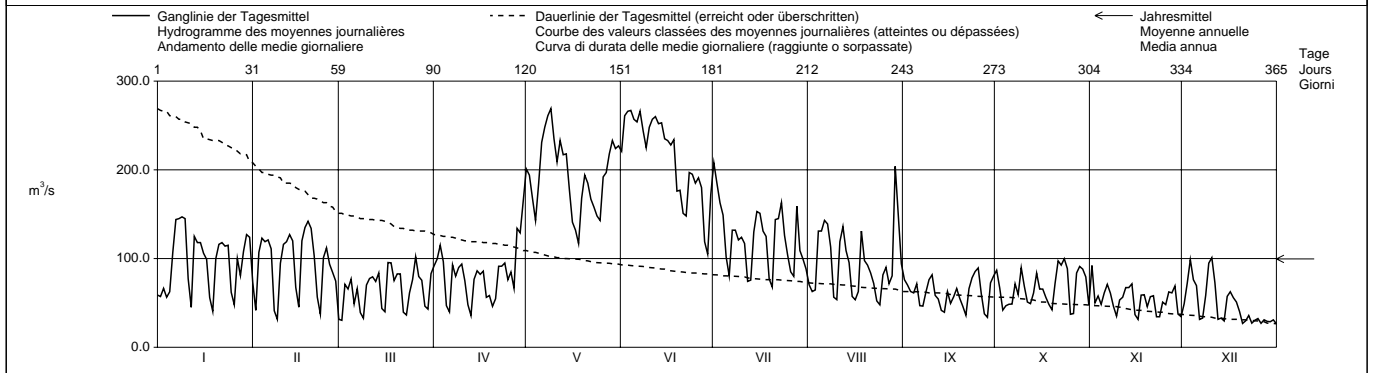
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	109	103	96.1	93.8	83.7	68.8	57.3	52.2	48.0	41.9	37.4	31.1	m ³ /s
1974 - 2003	228	173	148	136	112	87.2	70.1	59.4	51.2	44.1	38.8	34.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	27.2	22.0	18.6	16.8	15.0	14.4	13.2	11.1	9.50	9.06	8.64	8.04	m ³ /s
1974 - 2003	30.5	27.1	23.7	20.2	17.2	14.9	12.7	10.2	8.34	7.32	6.30	4.13	m ³ /s

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

2003	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	58.9	73.5	31.5	91.8	201	221	208 +	70.5	76.2	86.8	92.1 +	49.1	1	
2	57.2	41.7	30.4	99.5	194	261	185	62.8	70.2	66.8	50.2	72.3	2	
3	66.4	107	70.9	115	168	266	163	64.6	62.9	41.9	57.8	98.8	3	
4	56.4	123	65.7	96.5	143	267	149	131	61.3	46.8	48.4	76.1	4	
5	62.6	119	76.8	46.9	184	257	102	131	71.5	48.5	61.3	69.5	5	
Tagesmittel	6	107	121	49.0	39.9	231	254	80.5	143	46.9	48.7	70.9	31.4	6
Moyenne journalière	7	144	111	66.0	92.9	248	266	132	139	46.4	71.5	61.0	32.9	7
Media giornaliera	8	145	41.2	39.1	80.2	261	244	132	113	62.4	59.5	46.1	58.5	8
	9	147 +	31.6	32.8	89.9	269	225 +	56.5	76.2	89.6	35.1	94.8	9	
	10	145	94.7	70.2	93.8	235	248	53.7	81.7	68.8	53.3	101	+ 10	
	11	77.4	116	77.5	75.0	209	257	117	119	58.5	51.0	56.4	72.7	11
	12	45.1	119	79.4	48.0	233	260	74.3	136	54.4	49.2	67.3	31.5	12
	13	125	127	74.2	35.9	217	252	75.7	109	41.6	61.1	67.3	32.9	13
m³/s	14	118	120	83.7	76.6	218	253	130	95.4	39.5	83.5	71.5	29.7	14
	15	118	67.6	43.7	86.2	178	235	153	57.3	62.7	65.6	36.8	57.4	15
	16	106	45.2	40.1	82.2	141	233	151	53.6	49.5	65.6	31.5	62.6	16
	17	99.2	120	95.5	85.8	132	228	131	62.8	56.8	56.3	58.8	55.9	17
	18	56.0	135	95.2	56.3	117	234	125	131	66.2	48.3	59.2	51.0	18
	19	40.6	142 +	75.2	58.3	168	176	77.1	97.7	55.1	42.3	45.8	40.4	19
	20	100	134	82.7	46.2	194	177	67.9 -	92.6	46.1	72.0	57.0	26.9	20
	21	116	103	82.7	54.7	185	151	144	83.8	36.1	97.4	58.1	29.8	21
	22	118	56.6	39.5	91.3	167	148	145	72.0	66.1	92.6	34.4	35.8	22
	23	114	37.5	36.4	91.4	158	197	163	52.3	78.3	99.8 +	34.4	27.2	23
+ Maximum	24	115	101	61.3	95.0	148	195	126	47.9 -	85.4	88.6	50.9	30.5	24
Massimo	25	62.0	112	76.2	76.2	143	185	104	81.6	89.4 +	37.2 -	48.1	32.4	25
	26	48.0	93.7	102 +	84.8	192	191	85.1	90.0	60.3	38.0	62.4	27.0	26
- Minimum	27	100	84.3	79.8	66.6	197	180	80.0	71.7	37.7	83.7	61.3	31.0	27
Minimo	28	80.9	74.6	75.5	134	218	119	159	80.5	33.8 -	91.1	69.1	29.2	28
	29	108	46.4	129	233	105	109	204	72.6	88.1	37.4	28.8	29	
	30	127	43.0	165 +	224	172	199.4	149	80.3	79.3	34.5	30.9	30	
	31	124	83.0		227		88.2	94.1		47.5		26.5 -	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	96.4	94.7	64.7	82.8	195	215 +	123	95.0	60.9	66.7	53.9	47.6 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	200 7.	205 19.	165 18.	245 30.	450 8.	330 14.	340 1.	670 29.	190 5.	195 21.	165 12.	185 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 99.6 m³/s



Periode / Période / Periodo	1962 - 2003 (42 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	63.7 -	65.1	64.6	84.1	170	236 +	201	140	124	101	79.2	64.2	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	300 1995	235 1989	460 1981	380 2000	780 1983	1170 1987	1755 1987 +	1010 1978	1345 1981	1150 1993	980 2002	280 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	17.6 1998	16.0 1962	15.3 1996	13.2 - 1962	35.2 1965	60.2 1976 +	59.7 1976	41.6 1976	33.8 2003	28.0 1989	25.2 1995	19.2 1997	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	152 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				116 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	81.5 (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	
2003	269	266	261	257	234	197	163	143	127	115	99.4	90.0	m ³ /s
1962 - 2003	505	408	359	325	276	228	195	170	148	126	110	97.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	81.7	75.5	68.8	62.0	56.5	49.5	46.2	39.1	32.8	30.5	27.2	26.5	m ³ /s
1962 - 2003	89.6	82.0	75.2	69.0	62.6	57.1	50.9	42.9	35.2	30.8	26.0	19.5	m ³ /s

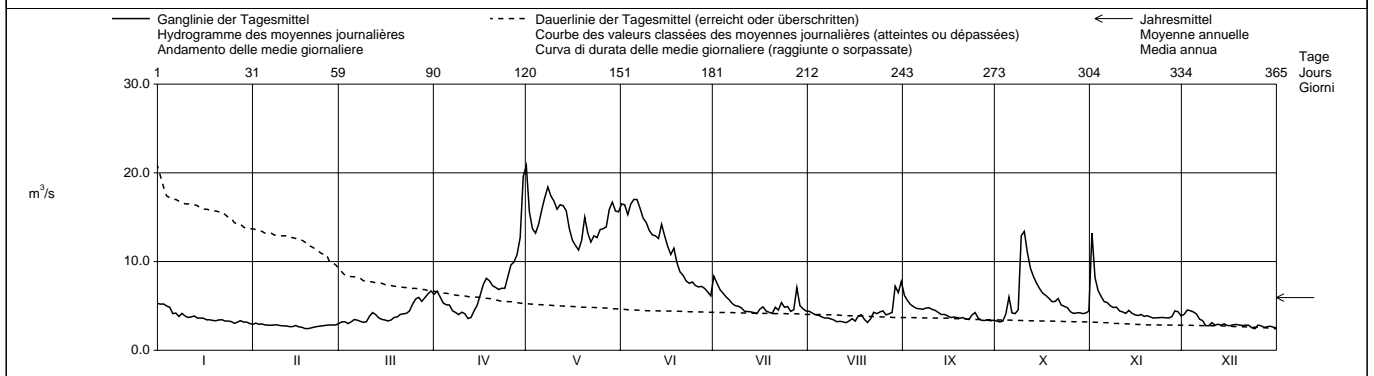
Für die Periodenwerte wurde die Jahresreihe 1962 - 1988 der aufgehobenen Station Rhein - Felsberg weitergeführt.
Wegen Messproblemen mussten die Niedrigwassermengen im Sommer und Herbst 2003 rekonstruiert werden.

Abfluss Débit Portata	Plessur - Chur	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	LH 2185
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1850	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

2003	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	5.28 +	2.91	3.02	6.31	20.8 +	16.5	8.34 +	4.40	6.18 +	3.29	13.2 +	4.05	1
2	5.20	3.06 +	3.20	6.66	15.6	16.4	7.59	4.20	5.60	3.20	8.18	4.54 +	2
3	5.22	2.93	3.22	5.99	13.7	15.3	6.84	4.01	5.15	3.28	6.73	4.46	3
4	4.99	2.97	3.01	5.31	13.2	16.5	6.43	3.95	4.91	4.11	6.05	4.32	4
5	4.85	2.86	3.20	5.13	14.2	17.0	6.01	3.78	4.71	5.99	5.48	4.09	5
6	4.13	2.83	3.46	5.10	15.8	17.0 +	5.69	3.64	4.68	4.21	5.38	3.51	6
7	4.19	2.82	3.40	4.45	17.2	16.0	5.27	3.64	4.62	4.13	5.00	3.34	7
8	3.81	2.86	3.26	4.26	18.4	14.9	5.02	3.55	4.76	4.55	4.82	2.78	8
9	4.16	2.86	3.15	4.02	17.4	14.4	4.96	3.42	4.80	12.9	4.86	2.76	9
10	3.86	2.78	3.22	4.29	16.8	13.5	4.77	3.22	4.61	13.4 +	4.43	3.11	10
11	3.70	2.75	3.85	4.12	15.9	13.0	4.39	3.26	4.50	11.0	4.32	2.84	11
12	3.76	2.74	4.25	3.58	16.4	12.9	4.37	3.21	4.26	9.24	4.16	2.93	12
13	3.86	2.66	4.02	3.69	16.3	12.6	4.33	3.11	4.03	8.29	4.50	2.84	13
14	3.63	2.67	3.65	4.44	15.7	14.2	4.25	3.30	4.04	7.55	4.18	2.98	14
15	3.63	2.79	3.48	5.07	13.7	12.9	4.13	3.56	3.89	6.93	4.00	2.80	15
16	3.61	2.64	3.41	6.21	12.4	11.7	4.65	3.29	3.69	6.43	3.92	2.77	16
17	3.43	2.59	3.31	7.41	11.8	10.8	4.89	3.88	3.75	6.18	4.03	2.88	17
18	3.44	2.45	3.41	8.11	11.3	11.5	4.42	4.00	3.69	5.86	3.82	2.91	18
19	3.36	2.44	3.70	7.83	12.4	9.86	4.28	3.47	3.62	5.48	3.90	2.84	19
20	3.33	2.52	3.76	7.29	15.0	8.83	4.16	3.14	3.68	5.50	3.75	2.79	20
21	3.42	2.61	4.04	7.09	13.2	8.45	4.85	3.55	3.52	5.83	3.63	2.83	21
22	3.44	2.68	4.11	6.85	12.2	7.81	4.53	4.28	3.47	5.11	3.66	2.82	22
23	3.30	2.72	4.16	6.99	12.9	7.55	5.38	4.13	3.99	4.95	3.68	2.54	23
24	3.29	2.77	4.43	6.98	12.7	7.70	4.84	4.31	4.25	4.81	3.70	2.43	24
25	3.24	2.82	5.19	8.30	13.6	7.30	4.94	4.44	3.62	4.34	3.66	2.84	25
26	3.04	2.85	5.78	9.62	13.7	7.14	4.38	3.99	3.39	4.16	3.64	2.76	26
27	3.16	2.85	5.96	9.95	13.9	7.20	4.57	4.12	3.36	4.21	3.80	2.58	27
28	3.34	2.86	5.51	10.8	15.9	6.97	7.06	4.27	3.41	4.23	4.44	2.65	28
29	3.18	5.93	12.7	16.7	6.58	5.04	7.22	3.32	4.13	4.34	2.71	2.91	29
30	3.18	6.35	19.6 +	15.7	6.13	4.68	6.50	3.39	4.20	4.20	3.88	2.60	30
31	3.02	6.69 +	15.6	4.42	7.74 +	4.42	7.74 +	4.42	4.42	4.42	4.42	2.54	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.78	2.76 -	4.10	6.94	14.8 +	11.6	5.14	4.08	4.16	5.87	4.77	3.06	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.00 1.	5.70 15.	7.60 17.	31.0 + 30.	31.0 + 1.	29.0 14.	17.2 28.	14.9 31.	7.10 1.	25.0 9.	27.0 1.	4.50 - 7.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.94 m³/s



Periode / Période / Periodo	1931 - 2003 (73 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.52	2.42 -	3.79	8.15	16.9	19.4 +	13.7	9.02	7.65	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			8.16			m ³ /s	Kleinstes 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	
2003	20.8	18.4	17.0	16.7	15.8	13.2	10.8	7.55	6.66	5.50	4.91	4.46	m ³ /s
1931 - 2003	38.8	33.2	28.9	26.6	22.7	18.2	15.4	13.3	11.3	9.14	7.61	6.46	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	4.28	4.13	3.88	3.64	3.42	3.29	3.11	2.84	2.75	2.61	2.52	2.43	m ³ /s
1931 - 2003	5.55	4.74	4.06	3.49	3.03	2.73	2.46	2.21	1.95	1.80	1.63	1.31	m ³ /s

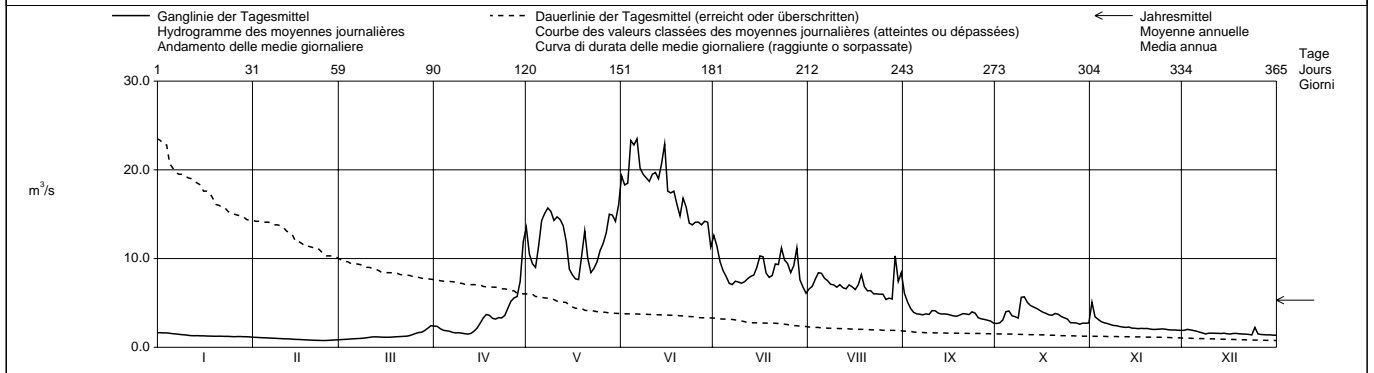
Mit Mühlbach.

Abfluss Débit Portata	Landquart - Klosters, Auelti				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	%

2003	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	1.64 +	1.13 +	0.85 -	2.38	13.5	19.3	12.6 +	6.58	6.08 +	2.68	5.08 +	1.91	1
2	1.64 +	1.12	0.87	2.36	10.5	18.3	11.4	6.86	5.12	2.75	3.44	2.02	2
3	1.62	1.10	0.89	2.10	9.41	18.5	9.67	7.67	4.38	3.08	3.15	1.96	3
4	1.62	1.08	0.91	1.92	9.00	23.3	8.64	8.40	3.93	4.01	2.89	1.89	4
5	1.58	1.07	0.94	1.86	11.4	22.8	7.98	8.34	3.77	4.09	2.76	1.82	5
6	1.53	1.05	0.96	1.81	14.3	23.5 +	7.21	7.78	3.73	3.55	2.68	1.71	6
7	1.50	1.03	0.98	1.68	15.1	20.2	7.07	7.50	3.65	3.45	2.56	1.61	7
8	1.46	1.02	1.00	1.62	15.7	19.5	7.45	7.10	3.77	3.29	2.46	1.50	8
9	1.42	1.00	1.03	1.64	15.3	19.1	7.35	7.03	3.70	5.63	2.43	1.59	9
10	1.40	0.98	1.07	1.59	14.3	18.7	7.22	6.77	4.13	5.69 +	2.34	1.59	10
11	1.35	0.96	1.12	1.53	14.7	19.5	7.39	7.06	4.12	5.05	2.28	1.58	11
12	1.31	0.95	1.17	1.49	14.4	19.7	7.73	6.71	3.85	4.71	2.24	1.57	12
13	1.30	0.94	1.18	1.56	13.7	19.0	7.99	6.59	3.75	4.54	2.28	1.55	13
14	1.31	0.91	1.16	1.82	11.9	20.7	8.14	7.04	3.76	4.38	2.16	1.59	14
15	1.29	0.89	1.14	2.17	8.80	22.9	9.01	6.81	3.72	4.17	2.14	1.52	15
16	1.29	0.88	1.13	2.72	8.16	17.6	10.3	6.51	3.63	3.96	2.10	1.49	16
17	1.27	0.86	1.13	3.31	7.71	17.4	10.2	7.06	3.53	3.83	2.13	1.56	17
18	1.26	0.84	1.14	3.70	7.63	17.6	8.37	8.19	3.50	3.66	2.11	1.56	18
19	1.25	0.82	1.17	3.60	10.3	16.1	7.88	6.81	3.63	3.61	2.12	1.52	19
20	1.24	0.81	1.19	3.26	13.1	14.8	8.10	6.36	3.79	3.81	2.05	1.49	20
21	1.25	0.79	1.21	3.18	9.99	16.8	9.39	6.38	3.76	3.73	2.01	1.48	21
22	1.24	0.78	1.23	3.34	8.42	15.8	9.32	6.02	3.68	3.47	2.02	1.45	22
23	1.23	0.77	1.25	3.31	8.89	14.0	11.2	6.02	4.00	3.32	2.05	1.39	23
24	1.23	0.76	1.31	3.59	9.63	13.8	9.84	5.98	3.84	3.18	2.07	2.24 +	24
25	1.21	0.77	1.43	4.40	10.9	14.1	9.43	5.98	3.33	2.77	2.03	1.51	25
26	1.19	0.79	1.56	5.19	11.7	14.1	8.42	5.38	3.20	2.76	1.97	1.44	26
27	1.21	0.81	1.66	5.56	12.9	13.8	9.19	5.54	3.14	2.73	1.95	1.42	27
28	1.21	0.83	1.70	5.72	15.0	14.2	11.2	5.44	3.05	2.60	1.95	1.40	28
29	1.19	1.90	7.42	14.9	14.1	14.1	7.61	10.3	2.96	2.72	1.92	1.40	29
30	1.19	2.16	11.9 +	14.2	14.2	11.3	6.78	7.43	2.71	2.71	1.91	1.36	30
31	1.17	2.44 +	16.0 +				6.09	8.41	2.74	2.74		1.36	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.34	0.92 -	1.25	3.26	12.0	17.7 +	8.72	6.97	3.77	3.63	2.38	1.60	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.70 div.	1.20 - 1., 2.	2.60 31.	17.3 30.	22.0 31.	38.0 + 28.	22.0 28.	17.6 18.	7.00 1.	7.20 9.	8.60 1.	3.30 24.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.31 m³/s



Periode / Période / Periodo	1975 - 2003 (29 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.96	0.81 -	1.01	2.30	9.33	14.8 +	14.7	10.2	6.41	3.79	2.11	1.32	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.90 2000	1.20 - 2002,2003	10.5 1981	17.3 2003	32.0 2001	38.0 2003	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	6.09 + 2003	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			5.67			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		4.25 (1976)		m ³ /s

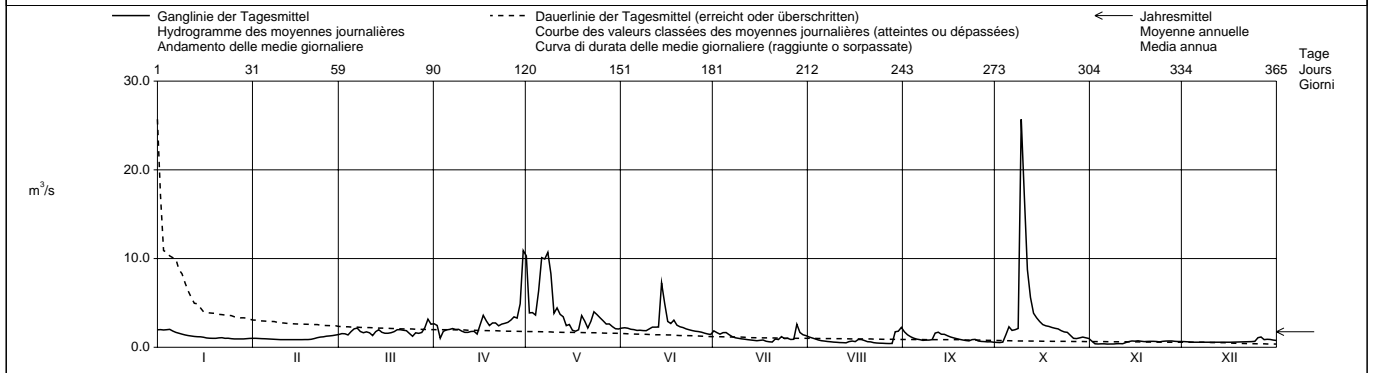
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	23.5	22.9	20.2	19.5	17.4	14.1	10.5	8.64	7.63	6.58	4.40	3.72	m ³ /s
1975 - 2003	25.1	23.3	21.4	20.3	18.1	14.7	12.4	10.6	9.07	7.21	5.44	3.96	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.29	2.60	2.05	1.64	1.51	1.36	1.21	1.12	0.91	0.83	0.78	0.76	m ³ /s
1975 - 2003	2.80	2.12	1.69	1.35	1.10	0.99	0.91	0.82	0.74	0.69	0.62	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
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1768	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.04	%

2003		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		1.97	1.01	1.44	2.65	10.3	2.16	1.85	1.16	1.74 +	0.55	0.68	0.64	1
2		1.99	1.01	1.54	2.46	3.87	2.20	1.65	1.05	1.41	0.53 -	0.39	0.62	2
3	Tagesmittel	1.95	0.99	1.52	1.02	3.91	2.15	1.48	0.94	1.19	0.58	0.37	0.59	3
4		1.98	0.97	1.39	1.79	3.63	2.03	1.65	0.82	1.03	1.41	0.39	0.57	4
5	Moyenne journalière	2.02 +	0.96	1.77	1.96	6.35	1.99	1.66	0.74	0.92	2.31	0.39	0.57	5
6		1.83	0.94	2.08	2.01	10.1	1.90	1.41	0.70	0.86	1.90	0.36 -	0.57	6
7	Media giornaliera	1.68	0.92	2.16	2.11	9.95	1.92	1.20	0.65	0.78	1.98	0.37	0.57	7
8		1.58	0.90	1.78	2.01	10.7 +	1.88	1.07	0.62	0.81	2.12	0.37	0.57	8
9		1.48	0.88	1.64	2.02	8.28	1.87	1.01	0.58	0.81	25.7 +	0.40	0.57	9
10		1.39	0.86 -	1.74	1.82	3.83	2.07	0.95	0.56	0.86	17.1	0.41	0.57	10
11		1.32	0.86 -	1.63	1.68	4.44	2.27	0.91	0.53	1.60	0.76	0.40	0.57	11
12		1.27	0.86 -	1.32	1.68	3.71	2.27	0.86	0.52	1.70	5.62	0.53	0.57	12
13		1.22	0.86 -	1.76	1.78	3.44	2.28	0.82	0.50	1.47	3.84	0.64	0.57	13
14	m³/s	1.19	0.86 -	1.98	1.80	2.44	7.25 +	0.78	0.64	1.46	3.32	0.71	0.57	14
15		1.18	0.86 -	1.69	1.49	2.57	4.96	0.74	0.70	1.30	2.90	0.69	0.57	15
16		1.13	0.86 -	1.58	2.56	1.92	2.91	0.78	0.64	1.16	2.56	0.73 +	0.57	16
17		1.05	0.86 -	1.58	3.60	1.81 -	2.68	0.82	0.88	1.06	2.42	0.68	0.58	17
18		1.02	0.87	1.64	2.97	1.97	3.06	0.68	0.87	0.97	2.35	0.64	0.59	18
19		1.01	0.87	1.76	2.45	3.57	2.49	0.62	0.76	0.89	2.23	0.66	0.60	19
20		1.01	0.90	1.98	2.74	2.95	2.31	0.59 -	0.63	0.82	2.14	0.67	0.61	20
21		1.06	0.98	1.98	2.74	2.17	2.22	0.94	0.61	0.76	2.07	0.67	0.62	21
22		1.08	1.08	1.92	2.42	2.92	2.07	0.87	0.52	0.72	1.87	0.65	0.63	22
23		1.01	1.15	1.87	2.61	4.00	1.97	1.20	0.48	0.86	1.73	0.61	0.64	23
24	+ Maximum	1.02	1.18	1.55	2.70	3.68	1.88	0.98	0.46	0.89	1.68	0.67	0.67	24
25	Massimo	0.97	1.25	1.24 -	2.81	3.32	1.81	1.01	0.45	0.71	1.34	0.70	1.08	25
26	- Minimum	0.94 -	1.28	1.63	3.07	2.98	1.77	0.88	0.43	0.66	1.01	0.71	1.16 +	26
27	Minimo	0.94 -	1.32	1.57	3.43	2.62	1.70	0.90	0.42 -	0.64	0.98	0.71	0.86	27
28		0.94 -	1.38 +	1.67	3.29	2.63	1.59	2.59 +	0.43	0.61	1.06	0.67	0.90	28
29		0.94 -		2.22	4.90	2.33	1.50	1.67	1.75	0.62	1.15	0.65	0.88	29
30		0.97		3.17 +	10.9 +	2.09	1.41 -	1.41	1.81	0.57 -	1.07	0.65	0.81	30
31		1.00		2.60		2.06		1.31	2.24 +		0.99		0.77	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.29	0.99	1.79	2.72	4.21 +	2.35	1.14	0.78	1.00	3.40	0.57 -	0.67	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.20 5.	1.60 27.,28.	4.20 30.	22.0 30.	18.1 1.	38.0 14.	6.40 28.	6.50 29.	4.20 11.	40.0 + 9.	1.10 - 1.	1.40 25.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.75 m³/s



Periode / Période / Periodo		1972 - 2003 (32 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60 -	0.71	1.54	2.98	7.17 +	6.34	3.98	2.32	2.06	1.60	1.23	0.92	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.2 - 1995	16.5 1985	35.0 2002	22.0 2003	44.0 1999	48.0 1980	70.5 1977	84.0 + 2000	37.0 1984	40.0 2003	43.0 2002	33.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.20 1997	0.20 1996	0.18 - 1979	0.55 1979,1984	0.72 1973	1.29 + 1996	0.59 2003	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	2.63			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.75 (2003)			m ³ /s

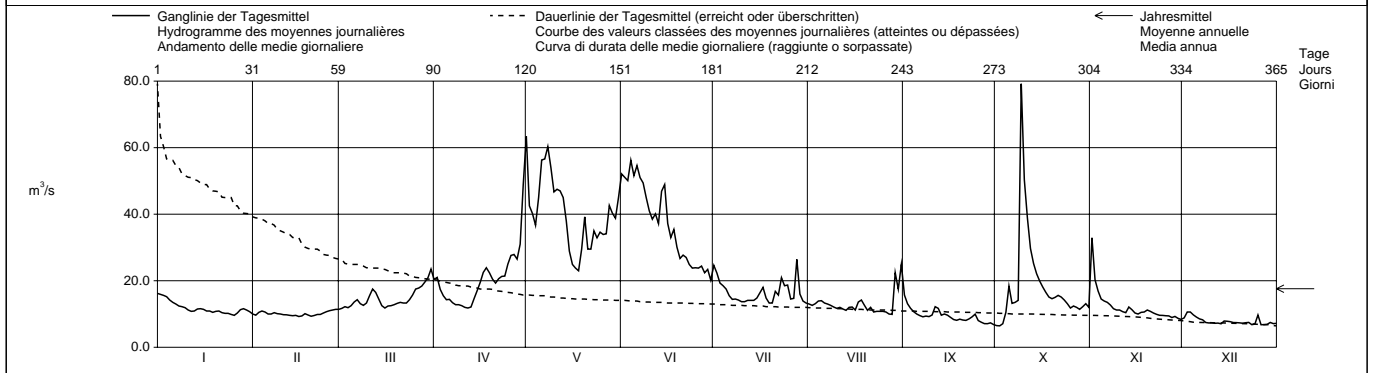
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	25.7	10.9	10.1	8.28	3.87	2.95	2.46	2.16	1.99	1.82	1.67	1.46	m ³ /s
1972 - 2003	19.6	15.9	13.1	11.6	9.14	6.54	4.93	3.92	3.21	2.59	2.13	1.77	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.20	1.02	0.94	0.86	0.77	0.67	0.63	0.57	0.52	0.41	0.37	0.36	m ³ /s
1972 - 2003	1.48	1.24	1.02	0.85	0.68	0.58	0.51	0.44	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	%

2003	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	16.2 +	10.0	11.4 -	20.4	63.4 +	52.1	24.6	13.0	15.7 +	6.51	32.9 +	8.84	1
2	15.9	9.65	11.7	21.0	42.5	51.1	22.3	12.6	13.1	6.44 -	20.3	10.6 +	2
3	15.6	10.5	12.2	17.4	40.2	50.1	19.3	13.1	11.7	7.09	16.9	10.6 +	3
4	15.2	10.9	11.9	15.5	36.7	56.2 +	18.5	13.9	10.7	10.5	14.5	9.73	4
5	14.2	10.6	12.5	14.3	45.0	51.6	17.5	14.0	10.0	18.4	13.9	9.07	5
Tagesmittel	6	13.5	10.0	13.6	14.4	56.3	54.6	15.5	9.52	13.2	13.5	8.53	6
Moyenne journalière	7	13.0	10.0	14.3	13.4	56.6	51.0	14.4	9.16	13.5	12.7	8.26	7
Media giornaliera	8	12.4	10.4	13.1	12.8	60.3	49.4	14.5	9.37	14.1	11.6	7.45	8
	9	12.2	10.1	12.6	12.8	54.0	45.0	14.2	9.22	79.2 +	11.2	7.31	9
	10	11.9	10.0	13.3	12.5	46.7	41.0	13.7	9.70	50.4	11.2	7.33	10
	11	11.2	9.79	15.5	12.0	47.5	38.5	13.7	12.0	38.9	10.7	7.21	11
	12	10.8	9.76	17.5	11.8	47.0	40.1	14.1	11.5	29.7	10.4	7.27	12
	13	10.9	9.60	16.5	12.1	45.0	37.2	14.1	11.1	9.64	25.2	7.06	13
m³/s	14	11.5	9.49	14.5	14.6	38.0	46.9	14.1	12.0	22.1	11.3	7.89	14
	15	11.6	9.59	12.5	17.0	28.9	48.9	14.8	12.1	19.9	10.3	7.82	15
	16	11.4	9.25 -	11.8	19.5	24.9	37.2	16.4	11.2	8.99	18.1	7.69	16
	17	10.9	9.42	12.4	22.5	23.8	33.0	18.0	13.6	8.34	16.5	7.43	17
	18	10.9	10.1	12.5	23.9	23.0	35.4	14.8	14.2	8.11	15.1	7.41	18
	19	10.5	9.70	12.8	22.4	29.5	30.1	13.3 -	12.6	8.45	14.6	7.34	19
	20	10.8	9.33	13.2	20.5	39.2	26.7	13.3 -	11.1	8.19	15.0	7.23	20
	21	10.9	9.55	13.5	19.3	29.5	27.7	16.8	12.0	8.08	15.6	7.38	21
	22	10.4	9.86	13.3	20.6	29.5	27.0	15.7	10.6	8.52	15.1	7.47	22
	23	10.2	9.87	13.3	21.3	35.0	24.9	20.9	10.8	9.14	14.2	9.61	23
+ Maximum	24	10.2	10.3	14.3	21.4	32.9	23.8	18.5	10.8	9.96	13.1	9.58	24
Massimo	25	9.87	10.7	15.7	25.0	34.6	23.9	18.7	10.8	8.04	11.8	9.48	25
	26	9.60 -	11.0	17.5	27.6	33.9	23.8	14.5	10.6	7.53	12.4	9.43	26
- Minimum	27	10.3	11.2	17.8	27.9	34.1	24.4	14.7	9.99	7.11	12.0	8.94	27
Minimo	28	11.3	11.4 +	18.4	26.5	42.6	22.4	26.4 +	9.89 -	7.09	11.4	9.27	28
	29	11.6		19.6	31.0	40.3	23.4	16.0	22.4	7.34	12.2	7.46	29
	30	11.2		20.9	48.9 +	38.8	20.2 -	13.9	17.5	6.83 -	13.1	7.11	30
	31	10.7		23.5 +		45.1		13.3 -	24.9 +		12.0	7.19	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.8	10.1	14.6	20.0	40.2 +	37.3	16.5	12.9	9.44	18.6	12.0	7.83 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.3 1.	17.2 18.	28.0 31.	73.0 30.	96.0 1.	105 14.	50.0 28.	50.0 29.	22.0 11.	145 9.	52.0 1.	13.8 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 17.6 m³/s



Periode / Période / Periodo	1926 - 2003 (78 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.05 -	8.74	13.5	25.8	49.5	57.6 +	42.7	30.1	22.2	15.9	12.8	9.17	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	9.89 2003	6.83 2003	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			24.7			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	
2003	79.2	60.3	56.2	52.1	47.5	38.0	27.9	23.8	20.3	16.5	14.5	13.6	m ³ /s
1926 - 2003	124	104	89.8	81.1	68.0	54.5	45.4	38.8	33.6	27.9	23.6	19.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	13.0	12.1	11.4	10.8	10.3	9.86	9.48	8.34	7.33	7.09	6.80	6.44	m ³ /s
1926 - 2003	17.0	14.4	12.2	10.5	9.28	8.41	7.69	6.92	6.15	5.62	5.10	4.10	m ³ /s

Zuleitung von Wasser aus dem Davosersee.

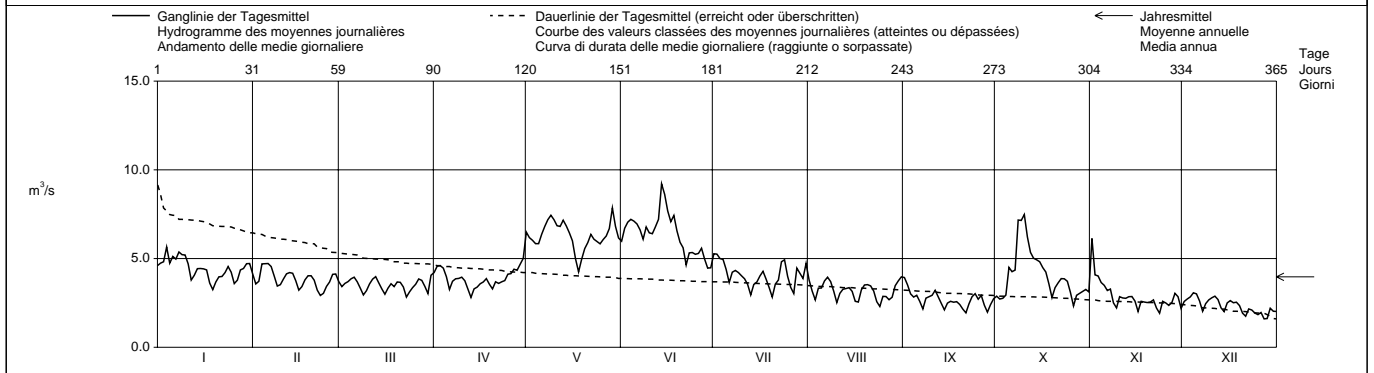
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 - 1925 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode: 22,1 m³/s.

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 %

2003		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		4.60	4.13	3.70	4.21	6.49	5.98	5.27 +	3.78	3.93 +	2.88	6.13 +	2.58	1
2		4.74	3.57	3.42	4.57	6.18	6.71	5.25	3.16	3.52	2.72	4.08	2.72	2
3		4.82	3.72	3.60	4.60	6.03	7.05	5.00	2.67	3.01	2.76	4.02	2.84	3
4		5.65 +	4.70	3.70	4.46	5.84	7.21	4.95	3.33	2.83	2.94	3.65	3.07 +	4
5		4.74	4.71	3.86	3.98	5.84	7.11	4.39	3.34	2.93	4.50	3.49	3.01	5
6		5.12	4.72 +	3.95	3.26	6.37	6.95	3.65	3.74	2.58	4.26	3.20	2.61	6
7		4.97	4.55	3.69	3.72	6.81	6.62	4.23	3.95	2.16	4.35	3.28	2.03	7
8		5.37	4.01	3.33	3.86	7.19	6.09	4.33	3.70	2.77	7.17	2.50	2.46	8
9		5.22	3.45	2.95	3.88	7.44	6.78	4.21	3.16	2.85	7.15	2.22	2.67	9
10		5.20	3.53	3.19	3.95	7.19	6.45	4.03	2.52	2.93	7.48 +	2.85	2.79	10
11		4.70	3.85	3.57	3.75	6.85	6.40	3.86	3.04	3.21	6.22	2.80	2.88	11
12		3.79	4.14	3.84	3.28	6.81	6.79	3.54	3.27	2.84	5.35	2.76	2.69	12
13		4.06	4.21	3.98	2.81	7.16	7.21	2.95	3.31	2.47	5.02	2.85	2.22	13
14		4.43	4.17	3.63	3.29	6.84	9.21 +	3.54	3.36	2.11	4.93	2.86	2.01	14
15		4.44	3.75	3.29	3.39	6.45	8.62	3.68	3.15	2.49	4.82	2.60	2.50	15
16		4.42	3.22	2.99	3.58	6.00	7.68	4.02	2.59	2.59	4.49	2.02	2.63	16
17		4.36	3.42	3.33	3.68	4.99	7.08	4.28	2.55	2.54	4.24	2.59	2.51	17
18		3.62	3.80	3.58	3.87	4.25	7.43	3.84	3.24	2.57	3.57	2.55	2.54	18
19		3.25	4.03	3.42	3.55	4.96	6.56	3.36	3.51	2.41	2.80	2.52	2.35	19
20		3.68	4.03	3.68	3.29	5.56	5.92	2.83	3.53	2.15	3.36	2.55	1.92	20
21		3.97	3.78	3.66	3.69	5.90	5.61	3.56	3.46	1.94	3.63	2.67	1.75	21
22		3.99	3.22	3.40	3.60	6.36	4.64	3.79	3.17	2.45	3.87	2.21	2.16	22
23		4.21	2.92	2.83	3.69	6.09	5.32	4.82	2.57	2.85	3.86	1.92	2.10	23
24		4.55	3.04	3.12	3.76	5.96	5.34	4.93	2.30	3.02	3.72	2.59	1.93	24
25		4.23	3.43	3.36	4.12	5.83	5.24	4.00	2.87	2.71	3.09	2.50	1.84	25
26		3.59	3.68	3.55	4.15	6.07	5.29	3.38	2.86	2.92	2.33	2.36	1.96	26
27		3.78	4.11	3.85	4.40	6.27	5.58	3.03	2.68	2.37	2.93	2.52	1.60	27
28		4.36	4.13	3.77	4.34	6.69	4.97	4.46	2.82	1.98	3.04	3.04	1.62	28
29		4.44		3.43	4.68	7.85 +	4.46	4.17	3.47	2.40	3.15	2.85	2.20	29
30		4.71		3.03	5.01 +	6.82	4.48	3.88	3.74	2.73	3.26	2.19	2.03	30
31		4.72		4.06 +		6.16		4.72	3.97 +		3.12		2.02	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.44	3.86	3.51	3.88	6.30	6.36 +	4.06	3.19	2.68	4.10	2.88	2.33	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.30 4.	5.40 6.	4.70 12.	5.90 30.	11.8 29.	28.0 14.	7.80 24.	5.50 20.	4.50 11.	11.2 8.	9.40 1.	3.70 4.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.97 m³/s



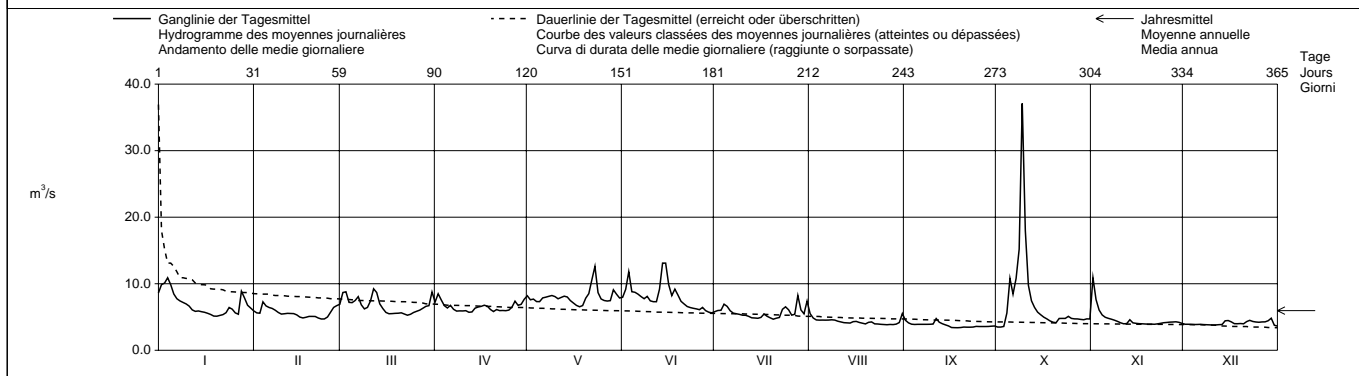
Periode / Période / Periodo	1975 – 2003 (29 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.22 -	3.37	3.64	4.44	6.79	7.82 +	6.99	5.72	5.29	4.53	3.95	3.57	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.6 - 1982	22.0 1990	13.4 1988	13.6 1986	41.0 1999	45.0 1991	47.0 1987	59.0 + 2000	26.0 1984	19.1 1993	31.0 2002	15.3 1981	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.70 1986	1.97 1998	1.85 1985	1.97 1976	2.43 1976	2.90 + 1976	2.49 1976	2.30 2003	1.94 2003	2.10 1990	1.87 1986	1.60 - 2003	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.53 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.95	m ³ /s	Kleinstes 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	
2003	9.21	7.85	7.44	7.21	6.95	6.27	5.58	4.97	4.64	4.28	4.03	3.85	m ³ /s
1975 - 2003	16.9	13.1	11.2	10.5	9.14	7.99	7.18	6.65	6.14	5.57	5.08	4.65	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.69	3.55	3.34	3.15	2.92	2.80	2.59	2.50	2.16	1.98	1.84	1.60	m ³ /s
1975 - 2003	4.30	3.98	3.71	3.47	3.27	3.11	2.95	2.74	2.51	2.33	2.12	1.81	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 %				

	2003	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	8.61	5.92	6.91	7.25	8.19	7.96	5.81	5.50	4.51	3.49	10.9	3.91	
2	9.87	5.62	8.68	8.49 +	7.59	9.16	5.98	4.85	4.12	3.49 -	7.63	3.91	2	
3	10.1	5.57	8.79	7.57	7.69	11.8	6.01	4.56	3.92	3.58	6.05	3.89	3	
4	10.9 +	7.28 +	7.20	6.71	7.32	8.80	6.93	4.53	3.88	5.60	5.31	3.87	4	
5	9.86	6.67	7.16	6.36	7.31	8.72	6.60	4.54	3.90	10.8	4.96	3.88	5	
Tagesmittel														
6	8.46	6.43	7.48	6.75	7.87	8.44	5.94	4.53	3.90	8.44	4.80	3.90	6	
7	7.75	6.29	8.06	6.16	7.98	8.07	5.58	4.54	3.90	10.8	4.67	3.86	7	
8	7.42	6.02	6.83	5.89	8.11	7.75	5.49	4.58	3.90	15.2	4.52	3.84	8	
9	7.19	5.68	6.22	5.92	8.23	8.10	5.40	4.54	3.91	37.1 +	4.34	3.82	9	
10	6.97	5.44	6.44	5.91	8.07	7.43	5.27	4.37	3.94	18.0	4.13	3.79	10	
Media giornaliera														
11	6.64	5.49	7.43	5.95	7.74	7.30	5.26	4.26	4.77 +	9.77	3.98	3.81	11	
12	6.07	5.55	9.24 +	5.71 -	7.94	7.30	5.10	4.15	4.22	7.44	4.01	3.85	12	
13	5.85	5.53	8.68	5.76	8.13	9.19	4.88	4.12	3.99	6.44	4.59	3.87	13	
14	5.91	5.51	6.98	6.33	8.01	13.1 +	4.85	4.09	3.82	5.73	4.12	4.43	14	
15	5.80	5.32	6.27	6.50	7.47	13.1 +	4.81	4.30	3.66	5.34	4.05	4.47	15	
16	5.71	4.99	5.69	6.60	7.10	9.84	4.94	4.34	3.42	4.98	4.00	4.27	16	
17	5.56	4.86	5.49	6.77	6.74	8.22	5.45	4.18	3.40	4.72	3.98	4.00	17	
18	5.38	4.96	5.51	6.63	6.54 -	9.19	5.11	4.07	3.39 -	4.42	3.95	3.99	18	
19	5.14	5.09	5.55	6.13	6.72	8.30	4.88	3.96	3.42	4.22	3.93	4.02	19	
20	5.12	5.09	5.57	5.82	7.83	7.36	4.67	4.20	3.49	4.14	3.93	3.98	20	
21	5.24	5.08	5.63	6.12	8.51	6.96	4.82	4.26	3.47	4.78	3.91 -	4.31	21	
22	5.36	4.85	5.45	5.96	10.6	6.58	4.93	3.97	3.47	4.79	3.97	4.50	22	
23	5.65	4.70	5.27 -	5.98	12.6 +	6.42	6.16	3.95	3.49	4.79	4.05	4.33	23	
24	6.43	4.71	5.41	5.95	8.67	6.31	6.53	3.90	3.59	5.10	4.14	4.25	24	
25	6.18	5.00	5.68	6.04	7.71	6.22	6.08	3.87	3.57	4.79	4.18	4.21	25	
26	5.62	5.72	5.86	6.48	7.48	6.10	5.28	3.84 -	3.57	4.72	4.23	4.26	26	
27	5.42	6.44	6.03	7.38	7.40	6.44	5.41	3.88	3.57	4.71	4.25	4.27	27	
28	8.87	6.71	6.31	6.75	7.46	5.96	8.23 +	3.86	3.58	4.64	4.28	4.44	28	
29	7.87		6.60	6.91	9.09	5.73	6.07	3.93	3.62	4.59	4.20	4.82 +	29	
30	6.77		6.71	7.67	8.44	5.62 -	5.48	4.17	3.65	4.72	4.04	3.76	30	
31	6.35		8.76		7.86		7.39	5.52 +		4.70		3.64 -	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle Media mensile	6.91	5.59	6.71	6.48	8.01	8.05 +	5.66	4.30	3.77 -	7.29	4.64	4.07	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta) Datum / Date / Data	16.6 28.	7.80 4.	13.1 12.	10.9 2.	23.0 22.	56.0 14.	13.7 28.	7.70 20.	7.00 11.	60.0 + 9.	17.8 1.	5.60 - 14.	m ³ /s	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.96 m³/s



Periode / Période / Periodo	1969 – 2003 (35 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.59 -	6.34	7.64	8.50	10.2	11.4 +	10.3	8.24	7.53	6.41	6.43	6.58	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta) Jahr / Année / Anno	42.0 - 1995,2000	115 + 1990	66.0 1981	46.0 1977	110 1999	92.0 1991	94.0 1981	115 + 2000	87.0 1982	71.0 1981	74.0 1979	90.0 1991	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.30 - 1973	2.56 1973	2.69 1972	2.76 1972	4.30 1976	4.52 + 1976	3.23 1976	3.25 1976	3.28 1998	2.63 1971	2.30 - 1973	2.39 1989	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.2 (1970)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		7.94		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	37.1	15.2	12.6	10.9	9.24	8.44	7.86	7.42	6.93	6.48	6.08	5.81	m ³ /s
1969 - 2003	40.8	30.0	23.9	21.2	16.9	13.2	11.4	10.2	9.35	8.48	7.74	7.14	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	5.55	5.27	4.85	4.58	4.26	4.12	3.97	3.89	3.65	3.49	3.42	3.39	m ³ /s
1969 - 2003	6.60	6.09	5.62	5.20	4.78	4.47	4.19	3.86	3.48	3.16	2.78	2.43	m ³ /s

Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969.

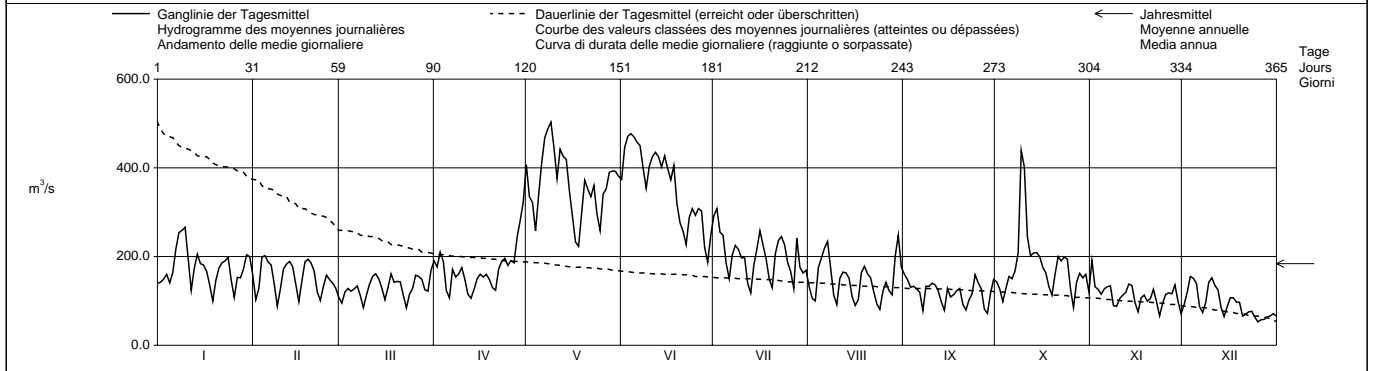
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1931 - 1968 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 12,3 m³/s.

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	%

2003	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	140	159	108	190	407	374	292	132	160	143	191	92.0	1
2	142	103	95.2	177	335	446	308	106	148	127	132	120	2
3	149	128	120	210	322	471	255	100	131	98.6	126	155	3
4	160	199	128	189	258	477	248	175	133	128	115	151	4
5	141	202	122	123	338	470	185	197	127	155	127	139	5
6	164	188	127	107	411	458	150	219	119	150	132	87.1	6
7	217	181	134	171	468	450	204	234	78.3	168	134	73.9	7
8	254	138	112	154	488	399	225	174	133	209	89.5	96.3	8
9	259	88.2	85.1	161	503	354	216	113	133	439	87.6	142	9
10	266	127	113	175	445	403	197	91.9	140	402	105	152	10
11	196	172	138	149	376	425	198	151	136	245	113	135	11
12	124	183	155	115	442	435	140	165	123	202	119	125	12
13	174	189	161	106	426	425	118	163	97.5	208	138	84.9	13
14	205	177	150	126	419	402	180	151	79.1	209	135	65.1	14
15	184	138	129	150	349	427	217	109	128	200	96.4	86.8	15
16	181	98.5	103	160	291	398	258	89.7	109	176	75.3	107	16
17	167	145	130	154	233	373	226	103	114	163	107	107	17
18	136	188	161	160	223	405	195	164	123	132	113	97.5	18
19	100	194	142	148	298	319	150	178	128	113	99.3	96.8	19
20	146	185	144	130	372	276	130	161	92.4	160	105	65.9	20
21	174	167	143	124	352	257	206	152	79.5	200	126	69.9	21
22	186	120	112	172	335	227	236	121	102	190	98.1	75.4	22
23	190	101	84.6	189	360	288	245	93.8	116	199	66.5	76.6	23
24	198	133	115	196	295	308	227	81.1	159	194	94.8	63.0	24
25	147	158	128	180	259	293	187	122	141	128	115	52.8	25
26	108	148	158	191	341	308	166	142	127	85.0	118	57.5	26
27	153	140	155	186	353	303	128	123	81.5	142	116	58.5	27
28	152	129	149	243	390	221	241	114	71.7	162	136	63.0	28
29	172	125	281	393	187	176	201	117	152	99.1	66.3	66.3	29
30	204	122	323	392	248	163	248	160	148	160	71.6	71.3	30
31	200		169	381		169		176		121		65.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	174	153	130	171	363	361	201	147	119	179	113	93.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	350 9.	290 7.	235 18.	450 30.	570 8.	570 15.	410 2.	570 29.	235 2.	710 9.	340 1.	260 3.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 184 m³/s



Periode / Période / Periodo	1984 – 2003												(20 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	126	-	130	148	196	395	463	+	388	270	234	199	160	135	m ³ /s						
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	350 2003	-	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	+	118 2003	81.1 2003	71.7 2003	66.1 1997	66.5 2003	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			238			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		184 (2003)		m ³ /s	

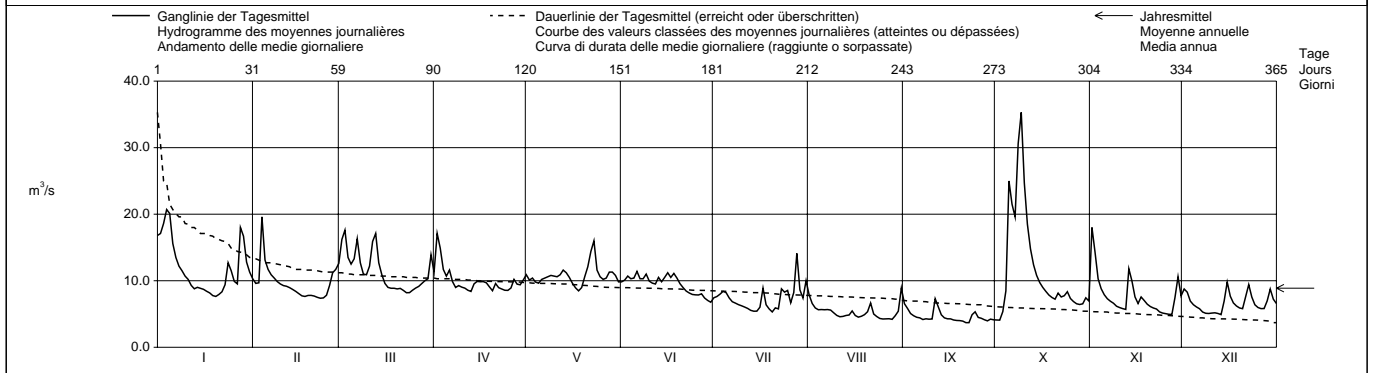
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	503	477	468	446	419	354	291	241	206	190	176	163	m ³ /s
1984 - 2003	1032	821	689	633	540	447	391	344	305	260	227	201	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	153	144	135	128	121	113	103	93.8	78.3	66.5	63.0	52.8	m ³ /s
1984 - 2003	183	167	154	143	132	123	113	103	88.5	79.2	69.5	55.4	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	%

2003	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	16.8	10.3	12.6	11.3	10.9	9.83	7.44	7.88	6.55	4.10	18.0 +	8.76	1
2	17.1	9.60	16.2	17.1 +	10.1	10.1	7.63	6.58	5.84	4.08 -	14.3	8.28	2
3	18.6	9.69	17.6 +	14.9	10.4	10.7	7.98	5.91	5.07	5.36	10.3	6.94	3
4	20.7 +	19.6 +	13.5	11.7	9.80	10.3	8.41	5.64	4.74	8.47	8.80	6.40	4
5	20.1	13.1	12.5	10.7	9.63	10.4	8.21	5.67	4.51	25.0	7.90	6.06	5
6	15.6	11.7	13.3	11.6	10.2	11.4 +	7.41	5.64	4.42	21.5	7.30	5.79	6
7	13.5	10.9	16.3	9.86	10.4	10.3	6.85	5.67	4.17	19.6	6.92	5.30	7
8	12.2	10.4	12.7	8.99	10.6	10.3	6.64	5.59	4.28	30.6	6.62	5.11	8
9	11.5	9.87	11.0	9.27	10.8	11.0	6.41	5.18	4.22	35.3 +	6.17	5.08	9
10	10.7	9.51	10.9	9.04	10.7	9.94	6.24	4.79	4.25	24.7	5.97	5.14	10
11	10.2	9.27	12.2	8.89	10.6	9.64	6.05	4.59	7.30 +	18.5	5.81	5.18	11
12	9.30	9.17	15.9	8.57	10.9	9.51	5.84	4.64	6.09	14.8	5.69	5.08	12
13	8.79	8.96	17.1	8.39 -	11.6	10.5	5.55	4.78	4.88	12.4	11.8	4.91 -	13
14	9.01	8.69	12.7	9.53	11.2	9.85	5.42	4.85	4.42	10.8	9.98	6.94	14
15	8.86	8.40	10.9	9.90	10.5	10.5	5.43	4.46	4.28	9.74	7.57	9.80 +	15
16	8.71	8.06	9.60	9.85	9.62	11.2	6.03	4.78	4.27	9.00	6.58	7.68	16
17	8.42	7.73	9.00	9.87	8.94	10.5	8.89	4.53	4.10	8.40	7.56	6.67	17
18	8.17	7.64	8.87	9.69	8.48 -	11.1	6.39	4.66	4.03	7.85	7.03	6.21	18
19	7.77	7.79	8.87	9.08	8.97	10.4	5.76	4.90	4.01	7.48	6.47	5.91	19
20	7.64 -	7.80	8.77	8.50	10.6	9.55	5.31 -	5.34	3.93	7.23	6.12	5.80	20
21	7.94	7.70	8.85	9.58	12.1	8.97	5.92	6.65	3.70 -	8.14	5.90	7.61	21
22	8.34	7.51	8.55	8.96	14.4	8.45	5.77	5.00	3.70 -	7.56	5.75	9.42	22
23	9.40	7.37 -	8.20 -	8.76	16.0 +	8.16	8.78	4.62	4.89	7.75	5.32	7.55	23
24	12.7	7.42	8.21	8.57	11.6	7.94	8.29	4.33	5.33	8.35	5.14	6.39	24
25	11.5	7.82	8.58	8.55	10.6	7.88	8.54	4.25	4.49	7.33	5.05	5.98	25
26	9.91	9.30	8.90	8.91	10.2	7.86	6.69	4.27	4.36	6.87	4.96	5.81	26
27	9.53	11.2	9.15	10.2	10.4	8.03	8.22	4.29	4.14	6.54	4.93 -	5.82	27
28	18.0	11.7	9.58	9.49	11.3	7.40	14.1 +	4.20 -	3.97	6.43	7.46	6.97	28
29	16.7		10.0	9.39	11.3	7.04	8.62	4.74	4.23	6.53	10.6	8.75	29
30	12.8		10.3	10.1	10.8	7.40	6.77 -	5.42	4.13	7.43	7.73	7.23	30
31	11.3		13.9		9.83		10.0	8.89 +		6.96		6.58	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.0 +	9.58	11.4	9.97	10.8	9.52	7.30	5.28	4.61 -	11.8	7.66	6.62	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	29.0 28.	28.0 4.	25.0 12.	25.0 2.	32.0 22.	14.7 6.	22.0 28.	11.2 31.	10.8 - 11.	49.0 + 9.	31.0 1.	11.3 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 8.88 m³/s



Periode / Période / Periodo	1969 – 2003 (35 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.24 -	10.1	11.6	13.6	14.7	15.8 +	14.7	12.3	11.5	9.81	10.1	10.7	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	6.56 + 1976	6.34 1976	5.31 2003	3.29 1994	3.70 2003	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	12.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	8.87 (1971)			m ³ /s

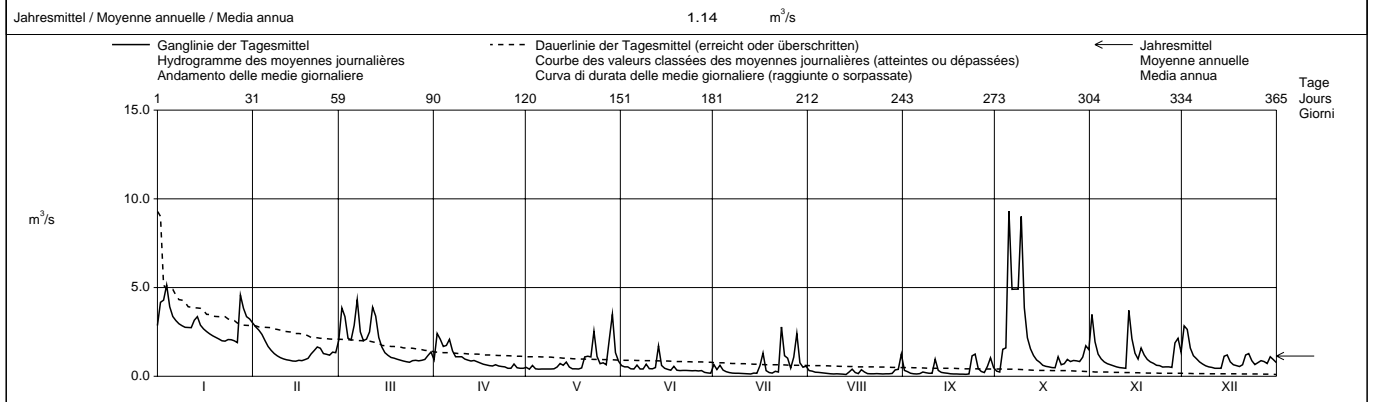
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	35.3	25.0	20.7	19.6	16.8	12.7	11.3	10.7	10.4	9.85	9.40	8.89	m ³ /s
1969 - 2003	52.5	36.3	30.7	27.8	23.5	19.9	17.8	16.3	15.0	13.5	12.4	11.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	8.48	7.94	7.51	6.85	6.09	5.76	5.30	4.78	4.27	4.13	3.97	3.70	m ³ /s
1969 - 2003	10.5	9.71	8.96	8.22	7.45	6.85	6.28	5.65	4.93	4.41	3.81	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	%

2003	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	2.86	3.00 +	2.04	0.93	0.50	0.60	0.66	0.32	0.33	0.29	3.48	2.84 +	1
2	4.17	2.78	3.85	2.41 +	0.40	0.53	0.38	0.29	0.26	0.24	1.94	2.64	2
3	4.29	2.60	3.36	2.09	0.61	0.53	0.62	0.23	0.17	1.52	1.25	1.59	3
4	5.14 +	2.36	2.14	1.68	0.42	0.42	0.35	0.22	0.14	1.60	0.98	1.16	4
5	3.92	2.01	2.05	1.74	0.40	0.41	0.26	0.20	0.13	9.31 +	0.81	0.99	5
6	3.37	1.68	2.87	2.08	0.41	0.63	0.21	0.18	0.15	4.90	0.71	0.81	6
7	3.14	1.46	4.32 +	1.43	0.41	0.41	0.18	0.16	0.24	4.91	0.65	0.69	7
8	2.96	1.28	2.50	1.10	0.41	0.41	0.17	0.14	0.20	4.91	0.59	0.59	8
9	2.85	1.15	2.01	1.10	0.41	0.68	0.17	0.13	0.17	9.01	0.53	0.53	9
10	2.76	1.05	2.09	1.10	0.42	0.43	0.16	0.14	0.17	3.86	0.49	0.50	10
11	2.75	0.98	2.50	0.97	0.52	0.42	0.15	0.13	0.96	2.17	0.47	0.45	- 11
12	2.74	0.93	3.89	0.91	0.72	0.49	0.14	0.12	0.33	1.55	0.45	0.45	- 12
13	3.16	0.90	3.39	0.86	0.62	1.71 +	0.13	0.10	0.22	1.17	3.71 +	0.45	- 13
14	3.36	0.86	2.19	0.89	0.80	0.61	0.18	0.24	0.19	0.92	2.12	1.13	14
15	2.88	0.85	1.65	0.82	0.52	0.45	0.17	0.40	0.17	0.79	1.30	1.20	15
16	2.67	0.90	1.33	0.75	0.42	0.39	0.60	0.21	0.14	0.62	0.97	0.81	16
17	2.52	0.88	1.18	0.68	0.42	0.34	1.31	0.15	0.13	0.56	1.59	0.65	17
18	2.39	0.94	1.06	0.64	0.41	0.56	0.32	0.37	0.13	0.53	1.20	0.60	18
19	2.28	1.01	1.02	0.60	0.47	0.34	0.21	0.24	0.12	0.49	0.95	0.55	19
20	2.19	1.26	0.96	0.58	1.09	0.32	0.18	0.15	0.12	0.48	0.81	0.65	20
21	2.10	1.45	0.91	0.65	1.13	0.33	0.28	0.14	0.11	1.10	0.73	1.20	21
22	2.00	1.65	0.86	0.58	1.09	0.33	0.24	0.14	0.13	0.65	0.62	1.28	22
23	1.98	1.58	0.82	0.55	2.54	0.32	2.78 +	0.15	1.15	0.71	0.60	0.88	23
24	2.07	1.28	0.79	0.53	1.12	0.31	1.16	0.14	1.25 +	0.95	0.52	0.66	24
25	2.06	1.24	0.88	0.45	0.71	0.32	1.02	0.13	0.44	0.83	0.53	0.77	25
26	2.00	1.19	0.90	0.45	0.76	0.30	0.46	0.14	0.27	0.89	0.53	0.88	26
27	1.90	1.36	0.87	0.69	0.65	0.32	1.08	0.14	0.21	0.87	0.50	0.83	27
28	4.57	1.33	0.90	0.48	2.09	0.22	2.41	0.16	0.56	0.83	0.72	0.72	28
29	3.83	0.95	0.45	0.45	3.49 +	0.19	0.76	0.36	1.04	1.08	2.14	1.10	29
30	3.36	1.17	1.17	0.45	1.33	0.17	0.51	0.39	0.49	1.72	1.36	0.94	30
31	3.23	1.37	1.37		0.85		0.57	1.25 +		1.50		0.77	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.95 +	1.43	1.83	0.95	0.84	0.45	0.57	0.23 -	0.34	1.97	1.15	0.95	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.0 2.	3.30 1.	8.30 2.	4.80 2.	15.9 29.	4.40 13.	11.2 23.	2.20 - 31.	4.30 23.	17.4 + 9.	7.30 13.	4.40 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.14 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1962 - 2003 (42 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.23	1.34	1.71	1.89 +	1.51	1.59	1.47	1.33	1.40	1.02 -	1.17	1.44	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.6 - 1982	31.0 1999	26.0 1988	30.0 1988	82.0 1990	59.0 2002	95.5 1977	155 + 2002	140 2002	36.0 1979	23.0 1965,1972	23.0 1988	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.17 1964	0.20 1989	0.14 1972	0.19 1964	0.21 + 1992	0.16 1976	0.08 - 1964,1976	0.09 1964,1990	0.11 2003	0.13 1986	0.16 1983	0.15 1968	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.49 (2002)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.42			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.00 (1971)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	9.31	5.14	4.90	4.29	3.48	2.76	2.14	1.88	1.37	1.16	0.98	0.88	m ³ /s
1962 - 2003	14.1	9.38	7.12	6.03	4.45	3.09	2.40	1.96	1.66	1.37	1.15	0.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.77	0.64	0.53	0.46	0.41	0.32	0.24	0.17	0.14	0.13	0.12	0.10	m ³ /s
1962 - 2003	0.86	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.38	0.32	0.26	0.22	0.18	0.12	m ³ /s

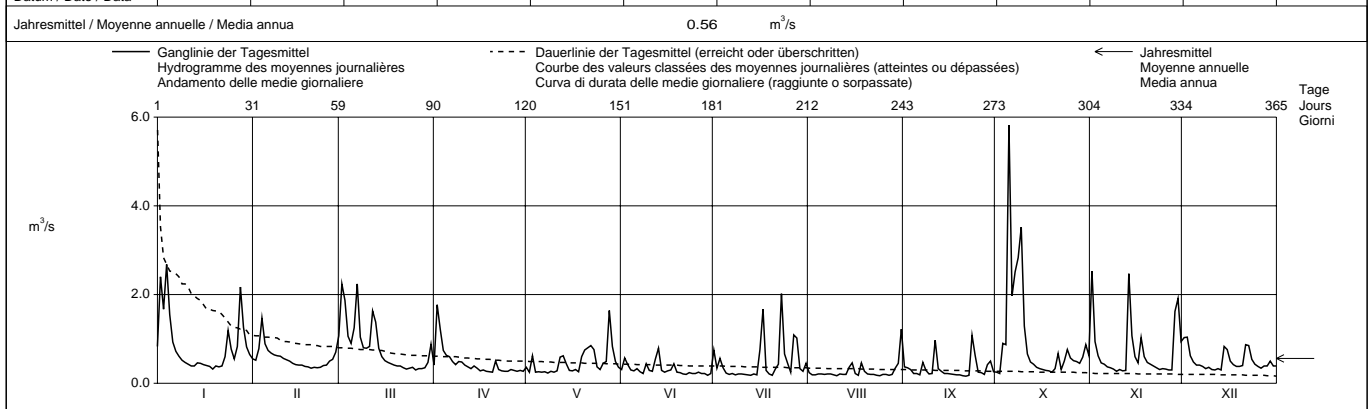
Mit Mühlebach.

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

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	%

2003		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	0.83	0.55	1.07	0.41	0.36	0.31	0.75	0.24	0.37	0.25	2.53 +	1.03	1	
	2	2.40	0.52	2.24 +	1.77 +	0.25	0.57	0.34	0.19	0.35	0.22	0.94	1.04 +	2	
	3	1.67	0.78	1.87	1.22	0.62	0.42	0.56	0.19	0.31	0.90	0.62	0.62	3	
	4	2.68 +	1.47 +	1.06	0.74	0.25	0.30	0.35	0.21	0.22	0.87	0.46	0.48	4	
	5	1.55	0.89	0.90	0.63	0.26	0.28	0.23	0.21	0.22	5.82 +	0.43	0.41	5	
	Moyenne journalière	0.93	0.74	1.25	0.60	0.25	0.33	0.20	0.20	0.19	1.97	0.37	0.41	6	
	7	0.72	0.68	2.24 +	0.49	0.26	0.26	0.22	0.21	0.47	2.51	0.35	0.38	7	
	8	0.61	0.64	1.04	0.42	0.23	0.22	0.19	0.21	0.29	2.83	0.32	0.33	8	
	9	0.52	0.62	0.80	0.49	0.27	0.44	0.21	0.19	0.21	3.52	0.27	0.36	9	
	10	0.47	0.61	0.79	0.48	0.25	0.29	0.21	0.17	0.22	1.29	0.31	0.31	10	
Media giornaliera	11	0.43	0.56	0.83	0.41	0.28	0.27	0.20	0.21	0.97	0.66	0.28	0.30	-	
	12	0.39	0.53	1.63	0.37	0.59	0.55	0.19	0.20	0.33	0.48	0.29	0.33	12	
	13	0.39	0.50	1.38	0.33	0.62	0.79 +	0.18	0.20	0.27	0.43	2.47	0.30	-	
	14	0.46	0.45	0.79	0.39	0.44	0.29	0.21	0.36	0.22	0.36	1.07	0.83	14	
	15	0.45	0.42	0.60	0.34	0.29	0.25	0.19	0.46	0.22	0.33	0.60	0.76	15	
	16	0.42	0.41	0.51	0.28	0.28	0.28	0.76	0.22	0.21	0.31	0.46	0.50	16	
	17	0.40	0.41	0.47	0.30	0.31	0.30	1.67	0.18	0.20	0.29	1.03	0.42	17	
	18	0.38	0.38	0.44	0.27	0.26	0.44	0.29	0.46	0.19	0.28	0.60	0.38	18	
	19	0.32	0.37	0.41	0.26	0.60	0.25	0.21	0.27	0.19	0.25	0.47	0.38	19	
	20	0.39	0.34	0.39	0.25	0.75	0.24	0.18	0.21	0.17	0.33	0.43	0.40	20	
+ Maximum Massimo	21	0.37	0.36	0.39	0.50	0.80	0.21	0.32	0.20	0.16	0.67	0.39	0.87	21	
	22	0.39	0.35	0.35	0.31	0.85	0.20	0.43	0.20	0.18	0.31	0.35	0.85	22	
	23	0.60	0.36	0.32	0.28	0.76	0.24	2.02 +	0.18	1.08 +	0.50	0.31	0.54	23	
	24	1.19	0.40	0.34	0.27	0.37	0.22	0.66	0.17	0.63	0.76	0.33	0.43	24	
	25	0.77	0.41	0.36	0.27	0.31	0.22	0.45	0.20	0.25	0.57	0.32	0.38	25	
	26	0.55	0.50	0.30	0.31	0.45	0.25	0.25	0.20	0.24	0.51	0.30	0.34	26	
	27	0.83	0.54	0.33	0.29	0.49	0.22	1.09	0.18	0.20	0.49	0.30	0.39	27	
	28	2.17	0.70	0.33	0.27	1.64 +	0.22	1.02	0.20	0.42	0.45	1.62	0.39	28	
	29	1.26	0.35	0.29	0.83	0.18	0.33	0.34	0.50	0.59	1.91	0.50	0.29	29	
	30	0.82	0.47	0.47	0.27	0.49	0.22	0.27	0.45	0.26	0.87	0.94	0.39	30	
31	0.65	0.88	0.36	0.36	0.36	0.22	0.45	1.22 +	0.63			0.39	31		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.84	0.55	0.81	0.45	0.48	0.31	0.47	0.27 -	0.32	0.98 +	0.70	0.50	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		14.7 + 2.	1.90 4.	6.20 2.	4.20 2.	4.70 28.	5.30 12.	12.8 22.	3.00 31.	6.50 23.	10.0 5.	6.20 1.	1.80 1.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua														0.56	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1962 – 2003 (42 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.70	0.78	0.91	0.95 +	0.88	0.92	0.82	0.78	0.80	0.62 -	0.73	0.80	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		14.7 - 2003	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	0.18 2003	0.17 1962	0.17 2003	0.16 1966,2003	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	
2003	5.82	2.83	2.51	2.24	1.67	1.04	0.83	0.74	0.61	0.51	0.46	0.42	m ³ /s
1962 - 2003	7.05	4.76	3.61	3.05	2.24	1.59	1.24	1.04	0.89	0.77	0.66	0.59	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.39	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	m ³ /s
1962 - 2003	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.30	0.27	0.25	0.21	0.17	m ³ /s

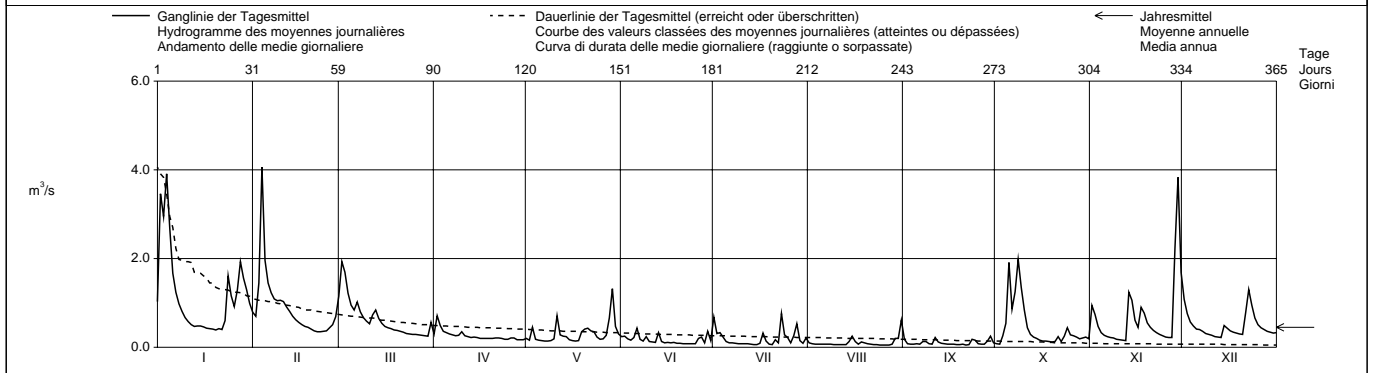
Diese Messstation wird ab dem Jahr 2004 durch das Amt für Umweltschutz des Kantons St. Gallen weiterbetrieben.

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

2003		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	0.79	1.15	0.30	0.20	0.24	0.68	0.10	0.18	0.08	0.94	1.08	1
	2	3.46	0.70	1.93 +	0.71 +	0.16	0.25	0.31	0.08	0.08	0.07	0.74	0.76	2
	3	2.95	1.45	1.69	0.49	0.45	0.19	0.33	0.07	0.07	0.26	0.47	0.57	3
	4	3.91 +	4.06 +	1.22	0.36	0.18	0.16	0.23	0.07	0.07	0.54	0.33	0.48	4
Moyenne journalière	5	2.70	1.96	0.95	0.33	0.16	0.22	0.13	0.07	0.08	1.91	0.27	0.41	5
	6	1.67	1.45	0.84	0.30	0.15	0.43 +	0.10	0.07	0.07	0.86	0.24	0.40	6
	7	1.24	1.23	1.02	0.28	0.14 -	0.18	0.10	0.07	0.13	1.25	0.22	0.36	7
Media giornaliera	8	0.98	1.09	0.80	0.26	0.14 -	0.14	0.09	0.07	0.13	1.98 +	0.21	0.31	8
	9	0.81	1.05	0.67	0.27	0.15	0.24	0.08	0.06	0.08	1.35	0.18	0.29	9
	10	0.67	1.06	0.59	0.35	0.19	0.13	0.08	0.06	0.07	0.84	0.17	0.27	10
	11	0.58	1.03	0.53	0.26	0.71	0.12	0.08	0.06	0.22	0.44	0.16	0.24	11
	12	0.51	0.91	0.73	0.24	0.28	0.11	0.08	0.06	0.12	0.29	0.15	0.23	12
	13	0.47	0.81	0.84	0.22	0.25	0.33	0.07	0.06	0.09	0.23	1.24	0.22	13
m ³ /s	14	0.48	0.70	0.65	0.23	0.24	0.13	0.06 -	0.13	0.08	0.20	1.06	0.49	14
	15	0.48	0.62	0.54	0.22	0.17	0.10	0.06 -	0.25	0.07	0.16	0.61	0.43	15
	16	0.46	0.56	0.47	0.20	0.15	0.11	0.09	0.13	0.07	0.14	0.45	0.37	16
	17	0.43	0.51	0.44	0.20	0.14 -	0.10	0.32	0.07	0.07	0.14	0.90	0.34	17
	18	0.42	0.47	0.42	0.20	0.15	0.11	0.14	0.12	0.06	0.13	0.77	0.32	18
	19	0.41	0.45	0.39	0.20	0.35	0.09	0.07	0.10	0.06	0.12	0.55	0.30	19
	20	0.39 -	0.41	0.38	0.20	0.41	0.09	0.06 -	0.08	0.07	0.13	0.45	0.29	20
	21	0.42	0.37	0.36	0.21	0.43	0.08 -	0.17	0.07	0.05 -	0.24	0.38	0.78	21
	22	0.40	0.35 -	0.34	0.21	0.37	0.08 -	0.10	0.06	0.06	0.13	0.33	1.30 +	22
+ Maximum	23	0.60	0.35	0.31	0.20	0.35	0.08 -	0.76 +	0.06	0.18	0.25	0.29	0.95	23
Massimo	24	1.61	0.36	0.30	0.18	0.23	0.08 -	0.28	0.05 -	0.16	0.44	0.26	0.66	24
	25	1.16	0.37	0.29	0.18	0.18	0.08 -	0.22	0.05 -	0.08	0.28	0.23	0.51	25
- Minimum	26	0.92	0.44	0.29	0.21	0.19	0.20	0.10	0.05 -	0.07	0.26	0.22	0.44	26
Minimo	27	1.29	0.51	0.28	0.21	0.27	0.23	0.26	0.05 -	0.07	0.23	0.22	0.40	27
	28	1.93	0.69	0.27	0.17 -	0.66	0.10	0.53	0.07	0.14	0.19	2.23	0.36	28
	29	1.56	0.26	0.17 -	0.17 -	1.32 +	0.36	0.15	0.20	0.25 +	0.21	3.83 +	0.34	29
	30	1.30	0.25 -	0.17 -	0.17 -	0.47	0.15	0.09	0.20	0.10	0.23	1.69	0.32	30
	31	0.99	0.56	0.56	0.17	0.30	0.15	0.21	0.61 +	0.19	0.19	0.33	0.33	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.17 +	0.88	0.64	0.26	0.31	0.16	0.19	0.10 -	0.10 -	0.44	0.66	0.47	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.3 +	7.00	2.60	1.20	3.60	2.50	3.00	1.30	0.80 -	4.70	5.10	1.50	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.45 m³/s



Periode / Période / Periodo		1962 - 2003 (42 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.90	0.97	0.94	0.85	0.79	0.82	0.51	0.48 -	0.58	0.50	0.82	1.00 +	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 1976,2003	0.02 - 1964	0.03 1964	0.05 2003	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			0.76			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.37 (1971)	m ³ /s

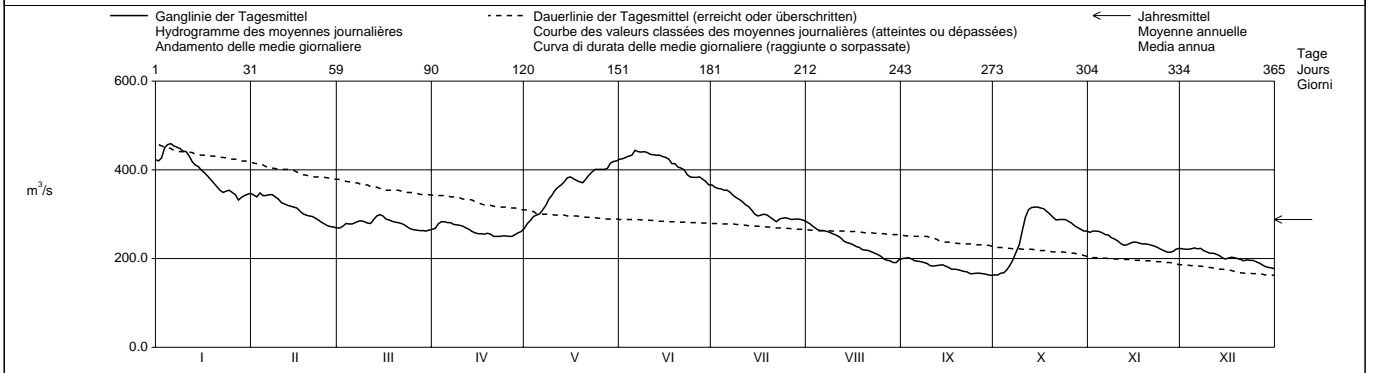
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	4.06	3.83	2.70	1.96	1.45	1.05	0.79	0.62	0.49	0.43	0.36	0.30	m ³ /s
1962 - 2003	8.97	5.96	4.36	3.56	2.55	1.71	1.27	1.02	0.84	0.68	0.56	0.47	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.26	0.23	0.20	0.17	0.14	0.11	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	m ³ /s
1962 - 2003	0.40	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	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	%					

2003	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	423	347	269	266	268	424	366	282	200	163	259	222	1
2	420	343	269	268	279	425	361	278	201	163	262	221	2
3	427	339	273	278	286	428	358	272	202	167	262	221	3
4	450	348	279	283	295	431	357	267	199	168	261	222	4
5	457	342	278	283	298	433	354	263	195	175	258	224	5
Moyenne journalière	459	342	278	281	301	444	354	263	194	185	254	222	6
7	454	344	281	281	310	441	349	262	193	198	253	223	7
8	451	344	284	277	320	440	342	260	191	215	247	218	8
9	448	339	285	276	334	441	337	257	189	231	244	215	9
10	442	334	283	275	343	439	333	254	184	263	240	212	10
11	441	326	280	273	354	435	326	251	183	293	234	212	11
12	431	323	279	269	361	434	321	246	184	310	230	210	12
13	418	320	288	266	366	433	317	239	185	315	231	207	13
14	411	318	296	261	373	433	309	236	186	316	234	202	14
15	407	316	299	258	382	430	300	234	183	316	237	199	15
16	399	314	296	256	384	428	296	231	180	314	237	201	16
17	393	307	289	256	380	424	298	227	176	312	235	203	17
18	386	301	287	255	376	414	300	225	176	306	233	202	18
19	378	298	284	257	373	414	298	220	175	300	233	200	19
20	370	296	282	255	371	406	293	219	173	293	232	198	20
21	362	295	281	250	379	404	288	218	171	287	230	195	21
22	354	291	279	250	388	400	283	215	170	288	228	197	22
23	349	287	276	250	395	389	289	212	166	288	225	196	23
24	352	282	271	251	401	384	291	209	166	288	221	196	24
25	354	278	267	251	401	383	292	205	167	284	218	193	25
26	349	274	265	250	401	383	290	199	167	280	215	190	26
27	344	272	264	250	401	384	288	196	166	274	214	186	27
28	332	271	263	254	403	379	289	195	165	270	216	182	28
29	336		263	258	415	374	289	191	163	266	221	180	29
30	342		262	261	419	366	288	191	162	262	223	179	30
31	345		264		420		286	198		262		177	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	396	314	278	263	361	415	314	233	180	260	236	203	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	470 6.	360 4.	310 15.	290 5.	440 31.	450 6.	380 1.	290 1.	210 3.	330 15.	270 4.	230 6.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 288 m³/s



Periode / Période / Periodo	1959 – 2003 (45 Jahre / années / anni)																			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	251	248	263	321	442	572	564	479	407	341	289	275	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 giornal.)	136 1963	115 1963	121 1963	136 1972	220 1976	289 1972	248 1976	191 2003	162 2003	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	372			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	254 (1972)			m ³ /s		

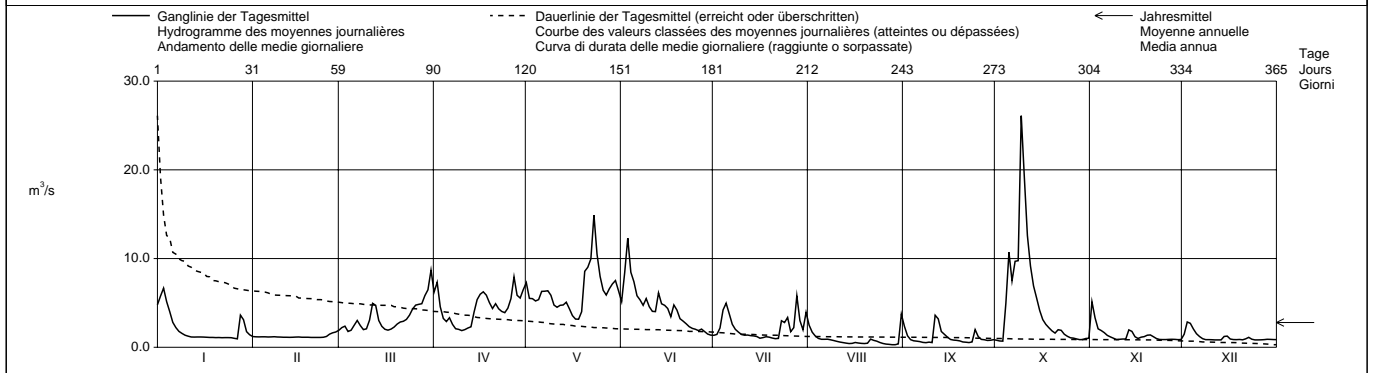
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	459	454	448	441	433	411	383	361	343	316	296	287	m ³ /s
1959 - 2003	1007	846	787	742	671	591	541	503	467	425	388	359	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	279	269	261	250	227	216	201	191	176	167	163	162	m ³ /s
1959 - 2003	336	313	287	269	253	239	224	204	181	163	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	%				

2003		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	4.79	1.21	1.91	6.22	7.28	5.16	1.35	2.49	2.36	0.79	5.13 +	1.47	1
	2	5.77	1.18	2.22	7.32	5.51	8.41	1.45	1.70	1.30	0.71	3.33	2.85 +	2
	3	6.66 +	1.17	2.38	4.57	5.48	12.3 +	2.17	1.27	0.86	0.69	2.08	2.70	3
	4	5.14	1.18	1.78	3.25	5.22	8.46	4.21	1.00	0.73	4.97	1.89	2.06	4
Moyenne journalière	5	4.02	1.18	1.92	2.90	5.37	7.39	4.97	0.90	0.69	10.7	1.65	1.53	5
Media giornaliera	6	2.81	1.16	2.48	3.33	6.30	5.81	3.79	0.90	0.64	7.49	1.34	1.21	6
	7	2.22	1.17	3.02	2.58	6.32	5.34	2.59	0.91	0.55	9.69	1.17	0.97	7
	8	1.79	1.19	2.45	2.09	6.37	4.73	2.02	0.84	0.52	9.76	1.02	0.86	8
	9	1.56	1.16	1.99	2.02	5.86	5.49	1.71	0.76	0.58	26.1 +	0.87	0.86	9
	10	1.36	1.15	2.08	1.88	4.76	4.57	1.44	0.67	0.53	19.2	0.90	0.85	10
	11	1.25	1.13	3.06	1.99	4.51	4.05	1.36	0.59	3.61 +	12.6	4.03	0.83	- 11
	12	1.16	1.13	4.95	2.17	4.73	4.02	1.38	0.53	3.20	9.16	0.93	0.83	- 12
	13	1.15	1.12	4.73	2.31	4.77	6.13	1.31	0.47	1.78	6.91	1.96	0.83	- 13
m ³ /s	14	1.16	1.13	3.02	3.96	5.08	4.90	1.28	0.42	1.46	5.55	1.79	1.22	14
	15	1.16	1.15	2.36	5.37	4.35	4.73	1.21	0.44	1.14	4.15	1.19	1.26	15
	16	1.15	1.16	2.03	5.98	3.57	4.37	1.02	0.54	0.88	3.12	0.99	0.93	16
	17	1.13	1.13	1.93	6.25	3.18	3.45	1.09	0.48	0.81	2.58	1.14	0.87	17
	18	1.11	1.13	2.05	5.87	3.16	4.77	1.19	0.44	0.78	2.20	1.20	0.86	18
	19	1.11	1.13	2.28	5.03	4.01	4.19	1.14	0.42	0.72	1.85	1.36	0.88	19
	20	1.09	1.11	2.62	4.37	8.56	3.22	1.04	0.46	0.60	1.60	1.39	0.84	20
	21	1.10	1.11	2.85	4.91	9.02	2.95	0.97	0.92	0.57	1.98	1.19	0.95	21
	22	1.08	1.11	2.93	4.34	9.96	2.65	1.00	0.78	0.53	1.91	0.98	1.12	22
+ Maximum	23	1.09	1.11	3.14	4.04	14.9 +	2.32	2.99	0.69	0.60	1.47	0.88	0.91	23
Massimo	24	1.09	1.13	3.62	3.90	10.5	2.13	2.79	0.54	1.99	1.24	0.87	0.83	- 24
	25	1.08	1.22	4.31	4.41	7.99	2.03	3.36	0.43	1.21	1.07	0.87	0.83	- 25
- Minimum	26	1.01	1.48	4.75	5.48	6.43	1.88	1.76	0.36	0.89	1.03	0.89	0.84	26
Minimo	27	0.95	1.63	4.84	7.94 +	5.89	2.05	2.21	0.33	0.85	0.94	0.90	0.86	27
	28	3.62	1.72 +	4.91	5.86	6.59	1.77	5.80 +	0.29	0.77	0.86	0.89	0.90	28
	29	3.11		5.82	5.55	7.14	1.49	3.01	0.29	0.79	0.87	0.86	0.89	29
	30	1.76		6.48	6.49	7.52	1.98	1.98	0.38	0.86	0.99	0.87	0.87	30
	31	1.41		8.69 +		6.36	1.37	3.93	3.73 +		1.02		0.86	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.09	1.20	3.34	4.41	6.34 +	4.40	2.18	0.81 -	1.09	4.94	1.38	1.12	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.20 2.	2.00 28.	9.60 31.	9.30 2.	21.0 22.	23.0 2.	7.90 27.	5.70 31.	7.90 11.	41.0 9.	8.40 1.	3.60 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.79 m³/s



Periode / Période / Periodo	1964 - 2003 (40 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.27 -	1.77	3.11	5.18	7.83	7.88 +	6.27	4.36	3.55	2.37	2.34	1.94	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	1.37 2003	0.68 1964	0.29 2003	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			4.00			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	
2003	26.1	14.9	10.7	9.76	7.94	6.22	5.34	4.75	4.04	3.12	2.38	1.99	m ³ /s
1964 - 2003	30.6	21.9	18.0	15.4	12.4	9.48	7.62	6.37	5.40	4.49	3.72	3.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.71	1.31	1.17	1.12	0.99	0.90	0.86	0.78	0.54	0.44	0.36	0.29	m ³ /s
1964 - 2003	2.48	1.98	1.55	1.22	0.96	0.81	0.68	0.54	0.42	0.35	0.27	0.19	m ³ /s

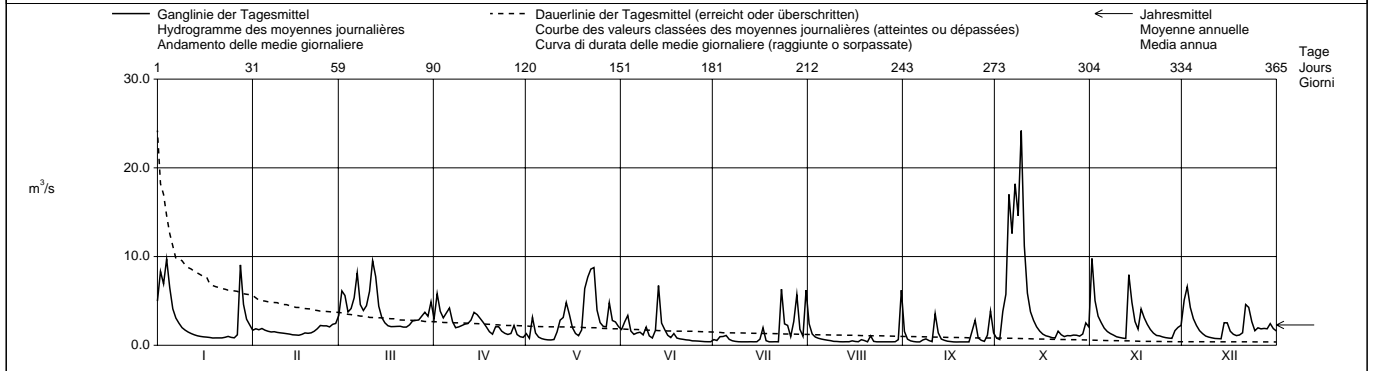
Einzugsgebiet (84 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

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	%

2003	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	4.98	1.69	3.37	2.99	1.31	1.79	0.64	2.42	1.56	0.80	9.78 +	5.09	1
2	8.32	1.86	6.13	5.81 +	0.79	2.64	0.54	1.27	0.69	0.65 -	5.03	6.60 +	2
3	6.93	1.75	5.61	3.84	3.14	3.36	0.97	0.93	0.50	3.81	3.28	4.26	3
4	9.72 +	1.89	3.75	3.09	1.38	1.61	0.99	0.79	0.42	5.75	2.56	2.99	4
5	6.51	1.70	4.14	3.65	0.92	1.23	1.11	0.70	0.38	17.0	1.93	2.23	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	4.11	1.58	5.35	4.20	0.75	1.39	0.67	0.63	0.38	12.6	1.55	1.65	6
6	3.07	1.50	8.15	2.67	0.66	1.47	0.51	0.57	0.60	18.2	1.32	1.31	7
7	2.49	1.53	4.58	1.98	0.61	1.17	0.44	0.52	0.72	14.6	1.15	1.04	8
Media giornaliera	1.99	1.45	3.92	2.07	0.60 -	2.05	0.40	0.44	0.53	24.2 +	0.96	0.92	9
10	1.71	1.40	4.46	2.22	0.65	1.06	0.39 -	0.43	0.41	11.2	0.88	0.84	10
11	1.49	1.36	6.08	2.38	1.51	0.82	0.39 -	0.40	3.56	5.88	0.81	0.77	11
12	1.32	1.31	9.53 +	2.45	2.83	1.68	0.39 -	0.39 -	1.40	3.78	0.76 -	0.75	12
13	1.18	1.26	7.74	2.84	3.13	6.73 +	0.40	0.40	0.70	2.81	7.95	0.73	13
14	1.07	1.18	4.40	3.71	4.82	2.50	0.39 -	0.40	0.56	2.08	4.84	2.54	14
m³/s	1.00	1.16	3.12	3.46	3.49	1.78	0.40	0.50	0.46	1.60	2.68	2.53	15
16	0.95	1.13 -	2.53	3.02	1.99	1.13	0.69	0.43	0.42	1.26	1.82	1.58	16
17	0.92	1.23	2.20	2.57	1.33	0.87	1.98	0.40	0.38	1.07	4.09	1.24	17
18	0.88	1.39	2.10	2.07	1.08	1.32	0.52	0.63	0.37 -	0.98	3.10	1.09	18
19	0.82	1.35 -	2.11	1.53	1.73	0.81	0.39 -	0.53	0.38	0.86	2.36	1.16	19
20	0.83	1.40	2.13	1.25	6.39	0.72	0.39 -	0.39 -	0.38	0.82	1.78	1.41	20
21	0.83	1.58	2.14	2.08	7.69	0.67	0.40	1.07	0.38	1.59	1.37	4.59	21
22	0.83	1.86	2.05 -	2.09	8.59	0.61	0.39 -	0.44	0.38	1.19	1.11	4.27	22
23	0.90	2.23	2.05 -	1.59	8.76 +	0.39	0.39 -	1.59	0.98	1.06	2.66	2.32	23
+ Maximum Massimo	1.00	2.19	2.30	1.35	3.97	0.50	2.41	0.39 -	2.82	1.09	0.94	1.64	24
25	0.89	2.19	2.74	1.22	2.56	0.49	2.24	0.39 -	0.83	1.07	0.86	1.97	25
- Minimum Minimo	0.84	2.07	2.81	1.33	2.14	0.47	0.98	0.39 -	0.56	1.15	0.81	1.85	26
27	1.18	2.36	2.85	2.22	2.08	0.44	2.68	0.39 -	0.44	1.13	0.78	1.90	27
28	9.06	2.46 +	3.29	1.21	4.80	0.41	5.70	0.39 -	1.14	1.03	1.65	1.86	28
29	4.61		3.72	0.97	2.79	0.40 -	1.80	0.40	3.85 +	1.27	2.02	2.44	29
30	2.94		3.27	0.89 -	2.63	0.40 -	1.02	0.63	1.39	2.52	2.25	1.88	30
31	2.31		4.90		2.10		6.20	6.21 +		2.06		1.61	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.76	1.65	3.98	2.43	2.81	1.37	1.38	0.78 -	0.94	4.68 +	2.38	2.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	22.0 2.	3.30 - 28.	17.4 12.	12.0 2.	23.0 22.	17.6 2.	27.0 23.	11.3 31.	14.4 11.	35.0 + 9.	21.0 1.	8.30 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.29 m³/s



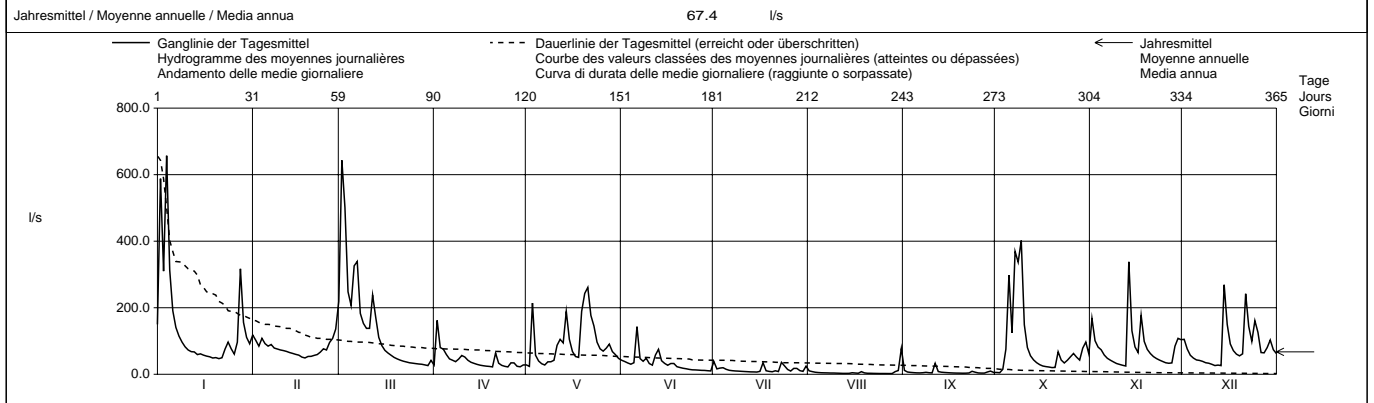
Periode / Période / Período	1972 - 2003 (32 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.40 -	3.01	4.15	4.57 +	3.72	3.69	3.58	2.80	3.02	2.48	2.89	3.19	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	48.0 - 1982	110 1990	87.0 1978	52.0 1977,1988	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			3.29			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.29 (2003)	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	
2003	24.2	17.0	11.2	9.53	6.93	4.98	3.84	3.10	2.66	2.24	2.05	1.71	m ³ /s
1972 - 2003	35.3	23.6	18.1	15.0	10.9	7.25	5.54	4.50	3.77	3.15	2.66	2.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.49	1.27	1.11	0.95	0.81	0.67	0.53	0.42	0.39	0.39	0.38	0.37	m ³ /s
1972 - 2003	1.92	1.62	1.34	1.11	0.93	0.81	0.69	0.57	0.45	0.39	0.30	0.21	m ³ /s

Abfluss	Rietholzbach - Mosnang, Rietholz							LH 2414							
Débit															
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		718 840 / 248 440			Höhe Altitude Altitudine		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.		Vergleichsrechnung Extension glacier Ghiacciaio		0.00	%

2003	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	150	118	219	27.9	28.2	42.2	38.3 +	10.3	11.7	5.47	168	105	1
2	588	102	643 +	162 +	23.8 -	38.4	16.2	8.05	6.82	4.67 -	101	75.9	2
3	310	84.6	501	80.3	214	34.0	18.6	6.12	5.67	15.0	81.7	57.1	3
4	657 +	108	248	75.5	57.3	30.3	19.7	5.18	4.88	75.4	73.6	48.7	4
5	313	92.2	207	59.4	39.9	34.7	15.0	4.59	4.27	298	57.9	43.1	5
6	191	84.6	326	46.3	31.7	143 +	12.0	4.33	4.06	125	48.1	41.6	6
7	141	89.5	339	42.2	27.9	47.2	10.8	4.12	4.69	369	42.3	38.8	7
8	115	78.8	183	37.9	37.4	39.1	9.96	3.75	5.91	337	37.2	34.7	8
9	96.8	76.0	153	45.8	37.6	48.2	9.47	3.75	4.65	402 +	32.4	33.2	9
10	82.6	73.1	138	56.5	42.1	32.3	8.86	3.39	4.10	149	29.6	30.0	10
11	73.0	71.2	138	51.9	87.0	27.5	8.29	3.06	32.9 +	80.3	27.0	26.2	11
12	68.0	68.7	238	42.1	105	57.8	7.79	2.71	8.22	55.7	24.9	27.6	12
13	67.2	65.3	172	36.1	94.4	75.0	7.20	2.71	6.27	43.3	338 +	26.1 -	13
14	59.2	62.7	111	32.8	189	40.7	7.07	2.82	5.46	34.9	131	269 +	14
15	61.4	59.8	86.3	29.7	105	32.7	6.72 -	4.64	4.83	28.9	82.3	150	15
16	57.5	57.5	71.9	27.3	68.6	27.1	8.78	3.80	4.26	24.9	65.6	91.1	16
17	54.6	51.6	63.9	25.7	53.4	32.4	34.6	3.12	3.83	23.1	177	71.1	17
18	52.6	49.1	57.2	24.4	50.8	32.4	10.6	7.88	3.55	21.8	98.9	60.5	18
19	48.9	53.6	50.7	23.6	189	22.8	8.64	4.16	3.42	20.1	74.8	55.4	19
20	50.1	53.9	46.2	22.2	243	20.3	7.57	3.04	3.20	20.6	62.3	61.4	20
21	47.0	56.8	42.4	63.7	261 +	18.1	10.5	2.96	3.33	67.6	53.2	242	21
22	49.7	59.3	39.3	33.3	177	18.6	8.24	2.67	3.92	42.8	47.2	144	22
23	75.8	66.7	37.0	26.8	145	14.7	35.8	2.48	9.00	34.0	42.5	99.0	23
24	96.7	76.5	34.6	23.9	96.7	13.4	25.2	2.29	6.27	42.1	38.5	161	24
25	76.6	73.1	33.4	22.1 -	76.5	13.1	14.5	2.31	4.05	52.4	34.6	126	25
26	60.7	95.6	32.1	34.4	69.6	12.5	9.71	2.27	3.59	62.5	33.1	65.3	26
27	96.5	108	30.9	34.2	78.4	11.8	17.7	2.14	3.54	51.5	34.1	64.4	27
28	317	136 +	30.1	24.0	90.6	11.6	17.7	2.29	6.87	42.6	84.4	80.3	28
29	156		28.2	22.5	68.1	10.7	10.9	8.02	9.59	78.5	108	103	29
30	111		26.1 -	28.0	58.9	10.0 -	8.71	11.3	5.66	96.8	104	73.9	30
31	91.8		41.7		47.7		24.5	77.6 +		60.9		62.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	142 +	77.6	141	42.1	93.4	33.0	14.5	6.70	6.28 -	89.2	77.8	82.8	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2930 + 2.	215 28.	1680 2.	400 2.	940 19.	1020 6.	330 23.	330 31.	210 11.	720 9.	690 13.	660 14.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	67.4												l/s

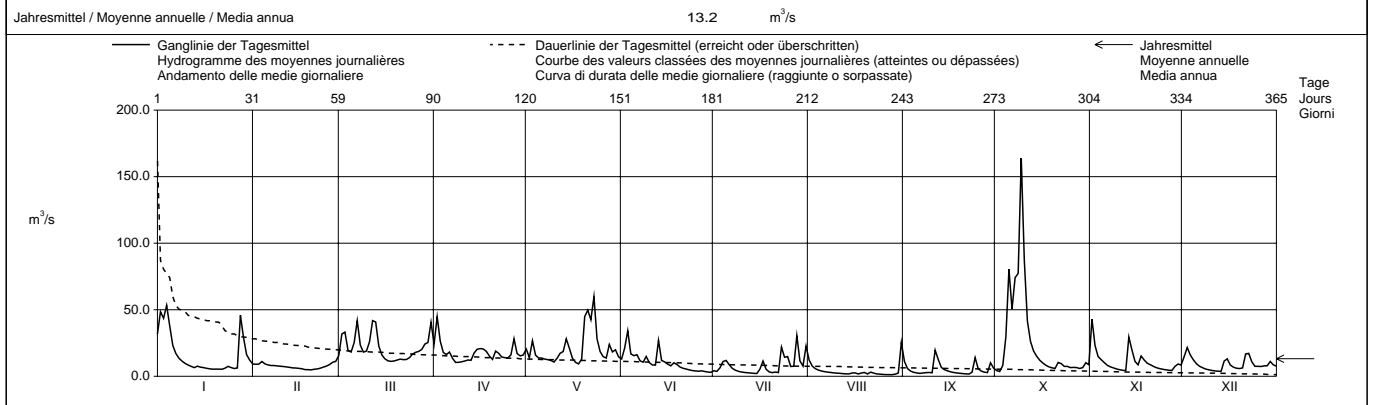


Periode / Période / Periodo	1976 – 2003												(28 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	127	144	156 +	115	98.7	102	78.0	56.9 -	82.5	81.2	108	142	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4540 1982	5690 1999	4510 1978	2730 1977	6170 1999	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	2.14 2003	1.89 - 1991	4.67 2003	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				107		l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		67.4 (2003)	l/s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	657	588	369	337	243	150	108	91.8	77.6	68.0	58.9	50.7	l/s
1976 - 2003	1238	855	657	555	398	254	184	146	117	93.8	75.6	62.9	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	42.2	34.7	30.9	24.9	16.2	10.3	7.57	4.65	3.54	2.82	2.29	2.14	l/s
1976 - 2003	54.0	45.7	38.7	32.8	27.2	23.0	19.2	14.8	10.6	7.77	5.25	2.29	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.	Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%				

2003	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	31.8	9.29	15.6	24.3	20.4	13.0	4.12	12.2	11.2	4.30	43.0	14.8	1
2	48.5	9.01	31.8	44.7	14.0	21.3	3.69	7.70	5.80	3.59	23.1	21.6	2
3	43.6	9.15	33.2	26.4	26.7	34.2	6.35	5.73	3.89	8.15	14.8	16.0	3
4	53.3	11.1	19.5	17.9	15.9	16.8	11.1	4.66	2.99	29.7	12.5	12.3	4
5	37.8	9.28	18.2	16.3	13.7	15.5	11.9	3.98	2.53	80.4	10.3	9.40	5
6	23.2	8.53	25.3	18.2	13.7	16.2	8.69	3.48	2.17	50.4	8.25	7.52	6
7	17.1	8.07	41.7	13.5	12.9	11.6	5.97	3.13	2.47	74.1	7.09	6.42	7
8	13.6	8.07	23.4	10.4	12.5	10.6	4.56	2.86	2.72	77.3	6.31	5.42	8
9	11.4	7.76	18.2	10.5	11.9	14.9	3.72	2.56	2.86	164	5.51	4.87	9
10	9.68	7.54	18.9	10.9	10.7	10.3	3.20	2.35	2.62	87.0	4.93	4.40	10
11	8.43	7.32	26.0	11.5	13.5	8.52	2.87	2.23	19.6	41.5	4.53	4.02	11
12	7.41	7.03	41.8	12.2	17.3	8.39	2.65	1.96	12.6	26.3	4.19	3.82	12
13	6.52	6.70	40.8	12.0	18.6	26.9	2.44	1.83	6.69	19.0	29.5	3.63	13
14	7.59	6.30	22.8	17.4	28.1	11.9	2.20	1.81	4.97	15.1	19.9	11.4	14
15	6.87	6.21	16.1	20.3	21.1	10.8	2.06	2.49	4.06	12.1	11.2	13.1	15
16	6.51	5.94	13.1	20.8	13.6	9.10	5.47	2.53	3.37	10.0	8.60	8.50	16
17	6.00	5.66	11.6	20.5	10.5	7.84	11.4	1.73	2.85	8.30	15.2	6.86	17
18	5.60	5.02	11.2	18.7	9.32	10.1	5.26	2.45	2.53	7.09	12.2	6.06	18
19	5.32	4.97	11.5	15.2	12.8	8.88	3.30	2.85	2.23	6.36	9.88	5.80	19
20	5.39	4.81	12.2	12.7	44.9	6.93	2.73	1.73	2.01	5.85	8.70	6.28	20
21	5.35	5.27	12.9	18.9	49.7	6.02	3.15	3.11	1.80	10.4	7.44	16.8	21
22	5.30	5.53	12.5	17.3	42.5	5.43	2.78	2.40	1.67	9.54	6.43	17.2	22
23	6.10	6.09	12.6	14.5	59.8	4.81	21.9	1.77	3.09	7.42	5.77	10.9	23
24	7.46	6.91	14.0	14.0	28.2	4.29	14.3	1.59	14.0	7.44	5.29	7.50	24
25	6.52	7.66	16.7	13.8	18.6	4.04	14.8	1.40	5.70	6.51	4.88	7.47	25
26	5.81	8.84	18.0	16.1	14.8	3.77	7.39	1.25	3.89	6.67	4.56	7.36	26
27	6.22	10.5	18.7	28.2	13.7	4.09	7.51	1.24	3.10	6.54	4.34	7.79	27
28	45.8	11.2	20.2	17.1	23.9	3.62	30.5	1.21	2.76	5.87	7.41	7.88	28
29	29.2		24.2	15.3	18.3	3.21	11.6	1.61	10.1	6.49	9.20	11.1	29
30	16.3		25.4	16.0	19.9	2.96	7.66	2.38	6.14	10.2	8.42	8.59	30
31	12.2		40.6		14.6		22.7	25.4		8.65		7.59	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.2	7.49	21.6	17.5	20.8	10.5	8.00	3.67	5.08	26.3	10.8	9.11	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	105 2.	21.0 4.	78.0 12.	86.0 2.	110 22.	110 2.	64.0 28.	48.0 31.	76.0 11.	280 9.	87.0 1.	30.0 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	13.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1966 - 2003 (38 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.3	-	18.1	24.0	29.9	+	29.8	28.2	23.2	18.8	18.5	14.4	16.5	17.8	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	280 2003	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	2.96 2003	2.06 2003	1.21 2003	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			21.1			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.2 (2003)			m ³ /s		

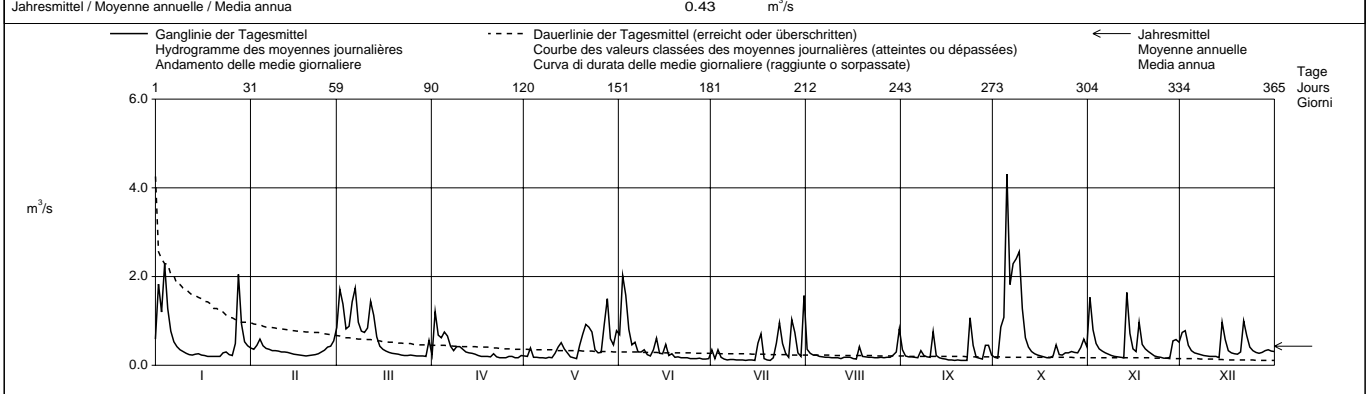
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	164	80.4	59.8	49.7	41.7	26.4	20.5	18.2	16.0	13.7	12.1	10.7	m ³ /s
1966 - 2003	179	129	100	86.9	63.8	45.7	36.0	30.5	26.2	21.7	18.4	15.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	9.10	7.76	6.93	6.10	5.35	4.40	3.62	2.78	2.23	1.77	1.40	1.21	m ³ /s
1966 - 2003	13.6	11.6	9.93	8.46	7.09	6.05	5.13	4.10	3.13	2.61	2.00	1.26	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	%

2003	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	0.59	0.39	0.85	0.23	0.21	0.69	0.35	0.36	0.35	0.18	1.53	0.74	1
2	1.83	0.36	1.71	1.21 +	0.20	2.02 +	0.15	0.27	0.21	0.16 -	0.80	0.78	2
3	1.20	0.45	1.38	0.68	0.39	1.58	0.35	0.23	0.19	0.86	0.49	0.45	3
4	2.28 +	0.59 +	0.82	0.62	0.18	0.81	0.18	0.23	0.19	1.08	0.37	0.33	4
5	1.28	0.44	0.88	0.75	0.18	0.46	0.14	0.20	0.18	4.31 +	0.32	0.28	5
6	0.77	0.38	1.43	0.66	0.17	0.52	0.12	0.19	0.17	1.82	0.28	0.26	6
7	0.53	0.36	1.74 +	0.43	0.17	0.30	0.13	0.18	0.33	2.29	0.25	0.24	7
8	0.42	0.33	0.97	0.33	0.16	0.30	0.13	0.18	0.22	2.40	0.22	0.22	8
9	0.35	0.33	0.77	0.42	0.18	0.35	0.12	0.17	0.19	2.56	0.20	0.21	9
10	0.31	0.32	0.74	0.42	0.17	0.24	0.12	0.17	0.18	1.28	0.19	0.20	10
11	0.27	0.30	0.84	0.36	0.27	0.21	0.12	0.17	0.76	0.62	0.18	0.20	11
12	0.24	0.30	1.44	0.30	0.41	0.35	0.11 -	0.15	0.22	0.41	0.17	0.20	12
13	0.23	0.29	1.13	0.28	0.51	0.61	0.12	0.18	0.17	0.31	1.64 +	0.17	-
14	0.25	0.27	0.64	0.27	0.37	0.27	0.12	0.18	0.15	0.26	0.72	0.97	14
15	0.26	0.25	0.43	0.25	0.28	0.26	0.11 -	0.18	0.14	0.23	0.37	0.58	15
16	0.23	0.24	0.36	0.22	0.19	0.47	0.50	0.15	0.12	0.21	0.31	0.33	16
17	0.22	0.23	0.32	0.20	0.17	0.22	0.71	0.14 -	0.12	0.19	0.97	0.28	17
18	0.20	0.22	0.29	0.20	0.15 -	0.26	0.15	0.42	0.11 -	0.17	0.47	0.26	18
19	0.20	0.21	0.27	0.20	0.45	0.18	0.12	0.20	0.12	0.17	0.37	0.25	19
20	0.20	0.22	0.26	0.19	0.70	0.19	0.11 -	0.19	0.11 -	0.21	0.31	0.30	20
21	0.20	0.23	0.25	0.26	0.92	0.17	0.17	0.18	0.11 -	0.46	0.26	1.00 +	21
22	0.20	0.24	0.23	0.19	0.86	0.17	0.50	0.18	0.11 -	0.24	0.21	0.67	22
23	0.28	0.26	0.22	0.17 -	0.75	0.17	0.96	0.17	1.07 +	0.23	0.19	0.41	23
24	0.30	0.30	0.22	0.17 -	0.35	0.15	0.49	0.17	0.45	0.28	0.18	0.33	24
25	0.24	0.34	0.23	0.17 -	0.28	0.15	0.27	0.18	0.18	0.28	0.16 -	0.29	25
26	0.22	0.41	0.22	0.20	0.29	0.15	0.18	0.17	0.16	0.31	0.16 -	0.27	26
27	0.49	0.43	0.21	0.20	0.92	0.16	1.03	0.18	0.14	0.29	0.18	0.29	27
28	2.05	0.55	0.21	0.17 -	1.50 +	0.14 -	0.74	0.18	0.45	0.28	0.55	0.33	28
29	0.93	0.21	0.21	0.17 -	0.60	0.14 -	0.28	0.23	0.45	0.40	0.58	0.35	29
30	0.53	0.20	0.20	0.22	0.46	0.15	0.20	0.30	0.23	0.59	0.52	0.32	30
31	0.44	0.56	0.56	0.78	0.78	0.15	1.57 +	0.82 +	0.42	0.42	0.31	0.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.57	0.33	0.65	0.34	0.43	0.39	0.33	0.22 -	0.25	0.76 +	0.44	0.38	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.00 2.	0.90 - 28.	4.40 2.	2.50 2.	15.1 31.	27.0 + 2.	18.2 22.	5.90 18.	6.10 11.	6.50 5.	3.80 13.	3.00 14.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.43 m ³ /s												

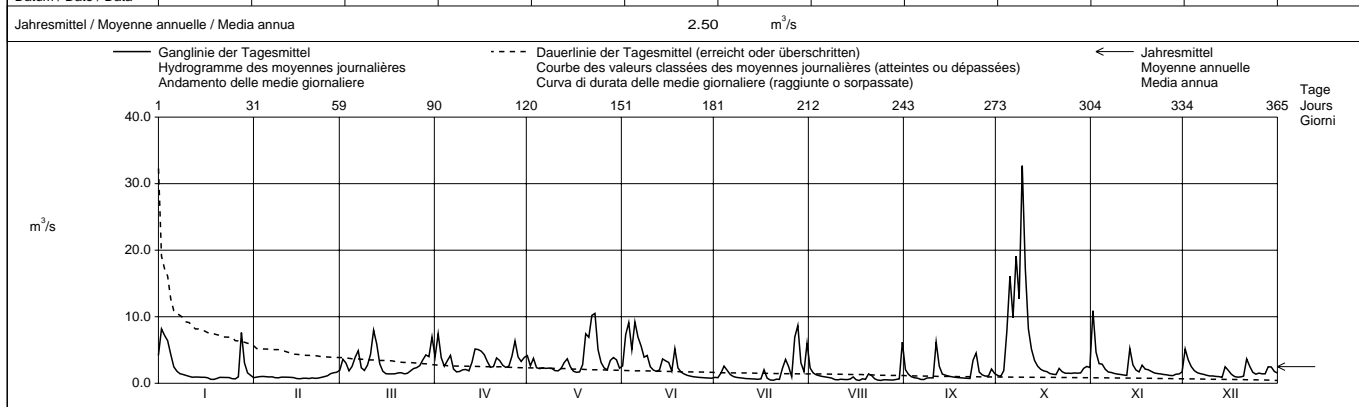


Periode / Période / Periodo	1984 – 2003 (20 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47	0.53	0.71	0.61	0.66	0.74 +	0.56	0.47	0.55	0.42 -	0.53	0.57	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.70 1995	13.9 1999	10.4 1988	7.90 1986,2001	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 journ. / Media giornal.)	0.11 1990,1992	0.11 1992	0.14 1986	0.15 + 2002	0.12 1992	0.12 1992	0.11 2003	0.10 1991	0.08 - 1991	0.10 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	
2003	4.31	2.40	2.05	1.82	1.43	0.88	0.72	0.55	0.45	0.37	0.33	0.29	m ³ /s
1984 - 2003	5.69	3.81	3.00	2.57	1.77	1.22	0.91	0.75	0.63	0.51	0.43	0.37	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.27	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.13	0.12	0.11	0.11	m ³ /s
1984 - 2003	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	m ³ /s

Abfluss	Sitter - Appenzell						LH 2112											
Débit																		
Portata	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 %		

2003	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	4.20	0.84	1.97	3.97	4.16	2.60	0.89	2.29	2.05	1.18	10.9 +	5.15 +	1
2	8.17 +	0.93	3.61	7.44 +	2.63	7.30	0.84	1.55	1.34	1.03 -	4.68	3.50	2
3	7.20	1.00	3.04	3.85	3.75	9.12	1.55	1.27	0.97	1.92	2.95	2.49	3
4	6.40	1.03	1.87	2.56	2.34	5.06	2.58	1.13	0.82	7.86	2.87	1.89	4
5	4.37	0.99	2.54	3.40	2.20	9.22 +	1.96	1.02	0.76	16.1	2.11	1.58	5
6	2.48	0.95	3.90	4.19	2.33	6.94	1.32	0.95	0.58	9.86	1.69	1.44	6
7	1.82	0.97	4.89	2.13	2.24	5.62	1.02	0.87	0.56 -	19.1	1.62	1.34	7
8	1.44	0.84	2.33	1.71 -	2.28	3.92	0.89	0.78	0.79	12.7	1.47	1.20	8
9	1.32	0.82	1.93	1.78	2.24	4.18	0.83	0.56	0.82	32.7 +	1.38	1.10	9
10	1.18	0.92	2.72	2.03	1.90	2.49	0.78	0.52	0.81	17.2	1.32	1.10	10
11	1.04	0.92	4.35	2.07	1.87	1.99	0.71	0.61	6.18 +	8.16	1.24	1.03	11
12	0.91	0.91	7.97 +	1.87	2.22	1.79	0.69	0.57	2.58	5.12	1.18	1.00	12
13	0.94	0.89	5.93	3.16	3.12	2.01	0.66	0.55	1.38	3.43	5.21	0.89 -	13
14	0.93	0.85	2.93	5.15	3.68	3.66	0.64	0.63	1.22	2.58	2.77	2.48	14
15	0.90	0.71	1.81	5.07	2.48	3.37	0.60	0.95	1.07	2.10	1.99	1.96	15
16	0.90	0.68 -	1.44	4.83	1.81	3.13	0.67	0.52	0.99	1.86	1.71	1.37	16
17	0.83	0.75	1.41	4.30	1.65 -	1.85	2.03	0.43 -	0.91	1.75	2.72	1.03	17
18	0.60	0.76	1.41 -	3.26	1.71	5.19	0.78	0.67	0.86	1.46	2.13	0.92	18
19	0.58	0.71	1.43	2.40	2.80	2.31	0.50	0.59	0.82	1.36	2.03	0.95	19
20	0.72	0.81	1.56	2.51	7.44	1.69	0.45 -	1.41	0.79	1.31	1.78	1.08	20
21	0.89	0.74	1.58	3.81	6.91	1.40	0.61	1.17	0.75	2.23	1.55	3.66	21
22	0.88	0.78	1.42	3.42	10.2	1.20	0.59	0.67	0.72	1.73	1.46	2.55	22
23	0.87	0.89	1.50	2.71	10.5 +	1.08	2.25	0.48	3.47	1.51	1.41	1.65	23
24	0.86	1.00	1.86	2.39	5.06	0.98	3.59	0.43 -	4.54	1.51	1.32	1.37	24
25	0.69	1.13	2.21	2.57	3.12	0.93	2.51	0.53	1.69	1.49	1.27	1.53	25
26	0.66	1.44	2.35	4.08	2.31	0.88	0.99	0.52	1.26	1.55	1.18	1.42	26
27	0.97	1.58	2.64	6.36	2.02	0.85	6.93	0.49	1.08	1.52	1.15 -	1.42	27
28	7.62	1.66 +	3.51	3.95	3.43	0.81	8.68 +	0.49	1.09	1.56	1.36	2.47	28
29	3.04		4.26	3.28	3.87	0.79	3.07	0.58	2.14	2.25	1.40	2.45	29
30	1.56		4.00	3.88	3.53	0.76 -	1.76	0.66	1.48	2.53	1.70	1.78	30
31	1.19		6.97		2.27		6.01	6.17 +		2.36		1.55	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.13	0.95 -	2.95	3.47	3.49	3.10	1.85	0.97	1.48	5.45 +	2.25	1.79	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.6 2.	2.30 - 28.	14.7 12.	15.7 2.	30.0 22.	49.0 5.	36.0 27.	10.5 31.	23.0 11.	51.0 + 9.	22.0 1.	7.40 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.50 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1923 - 2003 (81 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.96 -	2.17	3.22	4.63	5.47	5.52 +	4.83	4.13	3.35	2.48	2.61	2.20	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 giornal.)	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			3.55 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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	32.7	17.2	10.9	9.86	7.44	5.15	3.97	3.43	2.77	2.45	2.13	1.86	m ³ /s
1923 - 2003	33.7	23.0	18.0	15.1	10.9	7.68	6.10	5.13	4.37	3.60	2.97	2.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.62	1.44	1.32	1.08	0.95	0.89	0.81	0.71	0.59	0.52	0.48	0.43	m ³ /s
1923 - 2003	2.13	1.83	1.57	1.35	1.15	0.99	0.86	0.70	0.55	0.45	0.38	0.22	m ³ /s

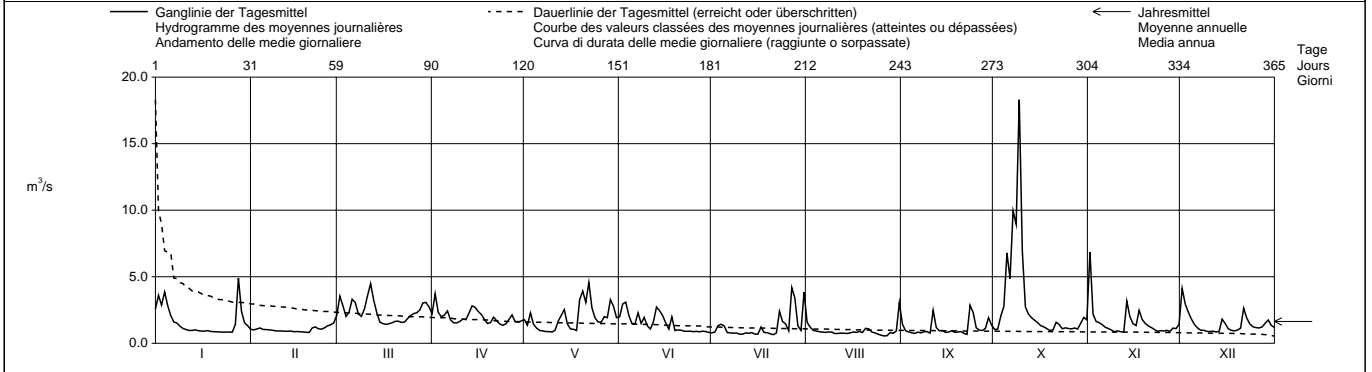
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 - 1922 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 3,77 m³/s.

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		%			

2003		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	2.57	1.05	2.10	2.23	1.78	1.99	0.78	1.57	1.44	1.03	6.83 +	4.12 +	1
	2	3.60	1.01	3.54	3.72 +	1.36	2.95	0.85	1.21	0.95	1.07	2.19	2.95	2
	3	2.87	1.07	2.81	2.33	2.28	3.09 +	1.32	0.97	0.85	2.04	1.64	2.34	3
	4	3.85	1.15	2.02	1.99	1.42	2.10	1.43	0.92	0.79	2.77	1.55	1.82	4
Moyenne journalière	5	2.83	1.04	2.35	2.12	1.14	1.48	1.31	0.87	0.74	6.79	1.40	1.41	5
	6	2.07	1.03	3.31	2.43	0.96	1.46	0.81	0.84	0.84	4.86	1.20	1.15	6
	7	1.60	1.01	3.07	1.76	0.93	2.28	0.78	0.82	0.78	9.95	1.11	0.98	7
Media giornaliera	8	1.52	0.98	2.21	1.54	0.88	1.50	0.76	0.85	0.87	8.95	0.99	0.98	8
	9	1.28	0.94	2.02	1.53	0.88	1.94	0.77	0.84	0.88	18.3 +	0.87	0.90	9
	10	1.11	0.92	2.58	1.64	0.84 -	1.31	0.69	0.73	0.76	6.95	0.93	0.88	10
	11	1.03	0.92	3.58	1.82	0.98	1.07	0.68	0.74	2.47	2.74	0.87	0.91	11
	12	0.96	0.91	4.48 +	1.78	1.65	1.62	0.78	0.76	1.19	2.19	0.84 -	0.85 -	12
	13	0.97	0.90	3.24	2.26	2.09	2.72	0.75	0.75	0.94	1.92	3.16	0.88	13
m ³ /s	14	1.01	0.92	2.31	2.81	2.53	2.45	0.80	0.74	0.96	1.73	1.99	1.81	14
	15	0.94	0.87	1.59	2.70	1.46	2.08	0.69	0.78	0.82	1.54	1.48	1.48	15
	16	0.92	0.88	1.48	2.39	1.08	1.53	0.69	0.85	0.84	1.32	1.33	1.09	16
	17	0.91	0.87	1.42 -	2.17	1.05	1.07	1.22	0.82	0.94	1.23	2.47	0.97	17
	18	0.95	0.85	1.47	1.80	0.96	1.99	0.81	0.89	0.83	1.10	1.78	0.93	18
	19	0.89	0.83	1.54	1.49	3.28	0.96	0.80	0.81	0.84	0.96	1.49	0.99	19
	20	0.87	0.81 -	1.65	1.55	3.92	1.00	0.71	1.12	0.88	1.01	1.30	1.14	20
	21	0.86	1.15	1.66	1.96	3.08	0.98	0.65 -	1.09	0.75	1.58	1.18	2.63	21
	22	0.85	1.23	1.57	1.70	4.56 +	0.91	0.77	0.85	0.67 -	1.41	1.03	1.90	22
+ Maximum	23	0.84	1.09	1.59	1.45	2.66	0.90	2.40	0.78	2.85 +	1.09	0.90	1.46	23
Massimo	24	0.84	1.06	1.85	1.35 -	1.91	0.91	1.63	0.69	2.32	1.16	0.95	1.24	24
	25	0.85	1.16	2.08	1.46	1.60	0.87	1.46	0.61	1.17	1.11	0.92	1.18	25
- Minimum	26	0.83 -	1.31	2.23	1.79	1.58	0.90	0.94	0.55 -	0.99	1.08	0.97	1.15	26
Minimo	27	1.42	1.39	2.29	2.13	2.00	0.86	4.18 +	0.57	0.96	1.15	0.89	1.23	27
	28	4.90 +	1.53 +	2.50	1.63	1.92	0.91	3.40	0.81	1.12	1.07	1.14	1.50	28
	29	2.39		3.03	1.58	3.27	0.88	1.30	0.75	1.92	1.51	1.10	1.75	29
	30	1.53		3.07	1.68	2.79	0.82 -	0.97	0.92	1.37	1.94	1.34	1.34	30
	31	1.32		2.73		1.92		3.85	3.04 +		1.76		1.19	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.59	1.03	2.37	1.96	1.90	1.52	1.26	0.92 -	1.12	3.01 +	1.53	1.46	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.50 28.	2.20 - 28.	5.90 12.	6.40 2.	11.1 29.	14.1 2.	31.0 27.	4.70 31.	18.7 11.	32.0 + 9.	25.0 1.	12.7 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.64 m³/s



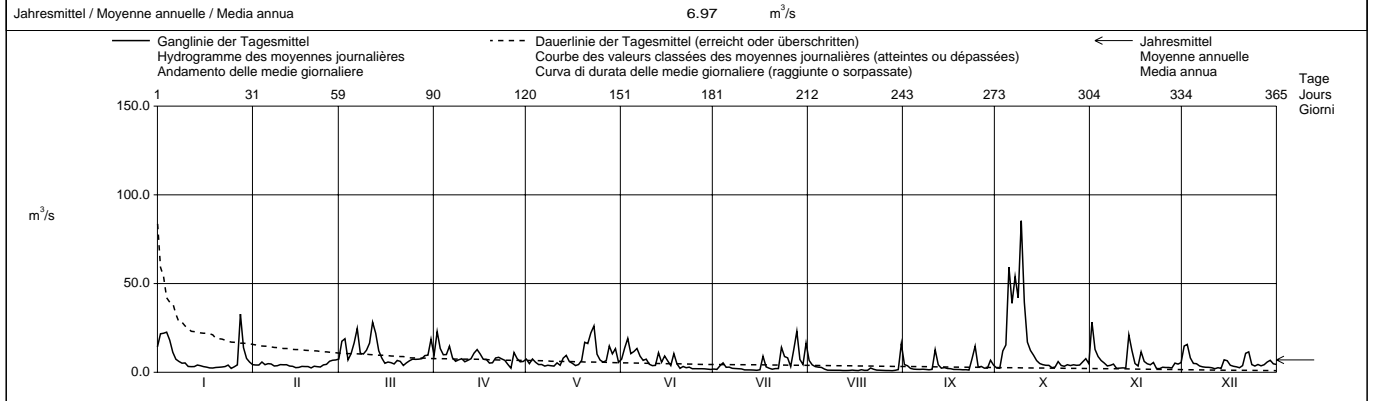
Periode / Période / Periodo		1962 – 2003 (42 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.80 -	2.21	3.19	4.44 +	4.11	3.71	3.18	2.69	2.56	1.95	2.20	2.28	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	48.0 1995	64.0 1990	52.0 1978	59.0 1977	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				2.86		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.64 (2003)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	18.3	8.95	6.79	4.56	3.58	2.83	2.40	2.13	1.94	1.65	1.53	1.42	m ³ /s
1962 - 2003	24.0	17.8	14.5	12.6	9.39	6.63	5.07	4.15	3.49	2.80	2.34	1.96	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.23	1.11	1.01	0.96	0.91	0.88	0.85	0.81	0.75	0.69	0.65	0.55	m ³ /s
1962 - 2003	1.66	1.41	1.20	1.03	0.88	0.77	0.66	0.54	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.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.02	%

2003	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	14.3	4.27	7.43	9.61	7.42	7.39	1.81	6.66	4.32	2.41	28.3 +	14.8	1
2	21.7	4.09	17.5	22.9 +	4.87	13.7	1.62	4.19	3.69	2.24 -	12.9	15.7 +	2
3	22.0	4.08	18.9	13.4	7.48	19.1	3.67	3.20	2.16	12.0	8.86	8.10	3
4	22.6	5.78	6.98	9.88	5.66	10.5	5.30	2.88	1.76	15.4	6.61	5.00	4
5	18.1	4.28	10.5	9.99	4.35	11.7	2.81	2.74	1.66	59.2	5.21	4.83	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	11.3	4.86	16.6	14.7	4.38	13.4	2.91	1.79	1.63	38.9	3.57	3.56	6
Media giornaliera	7.36	4.67	24.7	8.08	3.49	9.11	2.23	1.18	1.73	53.9	3.92	3.06	7
8	6.10	3.54	10.7	6.19	3.96	6.71	2.11	1.16	1.60	42.0	4.61	2.83	8
9	5.12	3.69	10.3	7.02	3.69	7.40	2.00	1.14	1.41	85.4 +	2.20	2.79	9
10	5.26	4.32	12.4	7.65	3.48 -	4.53	1.89	1.13	1.65	39.5	2.34	2.55	10
11	3.29	4.23	16.4	5.93	5.30	3.74	1.35	1.12	12.7	17.0	2.48	2.00 -	11
12	3.17	4.26	28.2 +	6.74	3.96	3.89	1.33	0.99	4.27	12.3	2.39	2.58	12
13	3.21	3.51	22.0	7.62	7.98	11.0	1.32	0.98	2.31	9.61	21.1	2.20	13
14	4.08	3.36	12.1	10.8	9.51	5.67	1.25	1.02	2.63	6.61	12.3	7.03	14
15	3.70	2.60	7.99	12.8	6.05	9.17	1.12 -	1.22	2.13	4.95	4.95	6.51	15
16	3.19	2.75	5.07	10.3	5.04	6.41	1.42	1.05	2.02	4.29	3.54	3.97	16
17	2.90	3.32	5.77	7.34	3.78	3.79	9.02	0.95	1.61	3.94	11.5	3.39	17
18	2.46	3.23	5.41	7.21	4.36	10.5	3.06	1.44	1.59	3.90	6.11	3.07	18
19	2.40	3.22	4.69	5.18	6.69	4.80	2.29	1.09	1.55	2.58	4.79	2.57	19
20	2.71	2.46 -	6.66	5.37	16.9	2.21	1.72	1.10	1.41	2.93	4.24	3.75	20
21	2.82	3.41	6.14	8.05	16.2	3.27	2.08	2.39	1.46	6.03	5.52	10.7	21
22	2.97	3.16	3.84 -	8.44	22.2	2.57	2.09	1.70	1.25 -	3.83	2.12	11.5	22
23	3.22	2.98	5.30	7.55	26.1 +	2.89	14.0	1.21	7.70	3.37	2.05 -	4.33	23
+ Maximum	4.05	4.16	6.48	6.73	10.2	2.00	8.87	1.16	14.7 +	4.25	2.84	3.52	24
Massimo	2.18 -	4.48	7.40	4.43	6.89	2.02	8.14	1.07	2.86	3.79	2.69	4.39	25
- Minimum	3.11	6.21	7.28	2.32 -	5.74	1.99	3.25	0.99	3.29	4.22	2.70	3.64	26
Minimo	4.15	6.78	7.39	11.1	6.55	2.00	12.8	0.98	2.33	3.92	2.44	4.24	27
28	32.8 +	6.94 +	7.66	7.75	14.8	1.94	23.1 +	0.89 -	2.36	4.06	5.16	5.77	28
29	13.9		9.40	5.90	10.4	1.76	7.22	1.11	6.78	5.89	4.62	6.75	29
30	7.79		9.66	6.10	13.3	4.39	1.51	4.01	7.67	7.67	5.46	4.77	30
31	5.71		18.7		5.62		16.4	16.1 +		4.83		4.42	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.99	4.09	11.0	8.57	8.27	6.23	4.92	2.13 -	3.35	15.2 +	6.25	5.30	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	68.0 28.	17.8 - 12.	62.0 12.	68.0 2.	79.0 22.	105 2.	68.0 27.	31.0 31.	51.0 11.	155 9.	67.0 1.	27.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.97 m ³ /s												



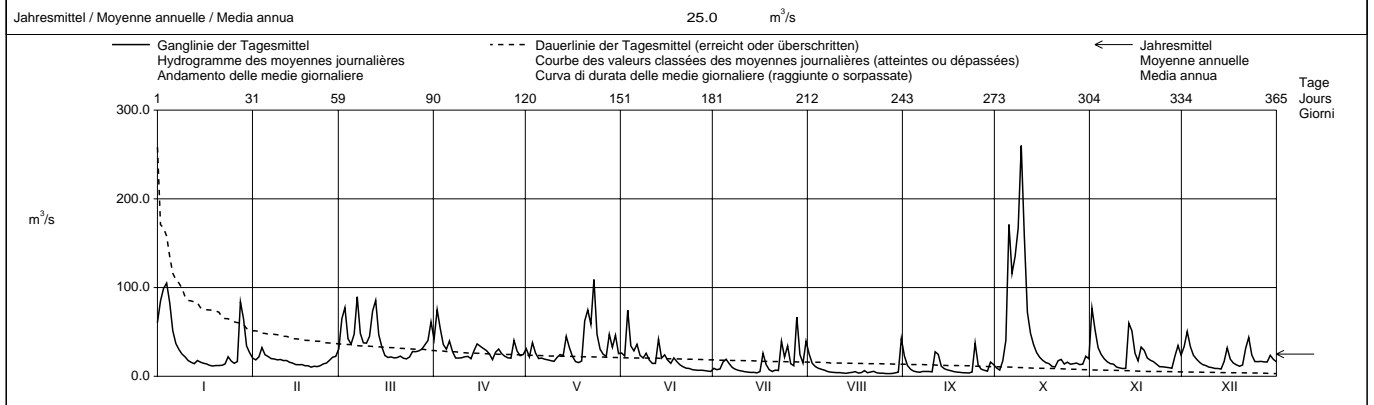
Periode / Période / Periodo	1981 – 2003 (23 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.52 -	7.60	12.5	13.0	13.4 +	13.4 +	11.8	9.10	11.1	7.75	8.15	9.25	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	185 1995	225 1990	140 1981,1988	150 1988,1995	470 1999	295 1991	430 1984	390 2002	590 2002	155 1981,2003	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 + 1991	1.71 1995	1.59 2003	1.12 2003	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				10.4		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	6.97 (2003)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	85.4	53.9	38.9	28.2	21.7	14.7	11.5	9.61	7.70	6.78	5.93	5.07	m ³ /s
1981 - 2003	98.7	70.8	54.0	45.7	33.4	22.5	16.9	14.2	12.0	9.99	8.36	7.13	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	4.38	4.05	3.57	3.17	2.69	2.33	2.02	1.61	1.18	1.09	0.98	0.89	m ³ /s
1981 - 2003	6.14	5.32	4.62	3.97	3.42	3.00	2.64	2.25	1.82	1.51	1.16	0.72	m ³ /s

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

2003	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	60.5	20.4	30.9	41.9	31.0	26.2	8.93	25.1	22.8	9.32	76.9 +	33.6	1
2	84.9	18.5	64.9	75.0	21.9	22.9	7.41	14.7	12.1	6.98 -	52.5	50.4	2
3	99.1	21.8	77.3	53.9	37.9	74.4	8.26	11.0	7.90	17.5	32.2	33.6	3
4	105	32.3 +	42.2	35.8	26.2	34.2	16.1	9.02	5.81	40.6	24.6	23.8	4
5	82.9	24.3	36.3	30.5	20.0	28.7	19.2	7.89	4.96	171	19.7	19.4	5
6	51.2	22.3	47.5	39.7	20.5	36.0	14.2	6.86	4.54	116	16.3	15.8	6
7	36.9	19.9	89.6 +	27.8	19.2	23.6	9.91	5.41	5.46	135	14.2	13.2	7
8	30.2	19.5	48.3	20.6	18.5	20.6	7.91	4.66	5.42	167	13.7	12.1	8
9	25.0	18.5	37.7	20.5	17.6	25.9	6.67	4.37	5.40	260 +	10.4	10.4	9
10	21.9	18.9	37.3	20.9	16.8	18.3	5.99	4.08	5.00	158	9.46	9.78	10
11	17.7	17.7	45.0	22.0	21.2	14.5	5.20	4.12	27.6	72.2	8.72 -	8.84	11
12	15.7	17.8	73.6	22.4	24.5	14.5	4.74	3.66	24.7	48.6	8.97	8.76	12
13	14.2	15.8	85.5	19.8	23.3	41.7	4.31	3.33	11.3	35.8	59.9	8.14	13
14	17.8	14.8	46.8	29.0	45.0	20.5	4.42	3.98	8.48	26.7	51.2	16.7	14
15	15.9	13.2	33.2	36.5	32.5	24.1	4.41	4.41	7.19	21.4	26.1	32.0	15
16	14.7	13.0	23.4	33.9	22.5	18.1	5.27	5.22	6.34	17.9	17.4	19.3	16
17	13.9	13.2	21.2	31.4	16.6	14.6	25.9	3.66	5.35	15.4	32.9	14.9	17
18	12.3	11.9	21.8	29.1	15.4	20.7	13.3	4.14	4.76	14.3	29.2	12.9	18
19	11.6	11.9	20.7	25.2	17.2	16.4	7.44	6.38	4.46	11.2	20.6	11.3	19
20	12.1	10.3	21.1	18.8	62.5	12.9	5.42	3.98	4.00	10.5	18.1	12.7	20
21	12.1	11.3	22.7	27.1	74.7	10.7	6.92	4.81	3.89	17.6	16.5	31.5	21
22	12.4	10.9	20.4	30.7	58.6	9.13	6.52	5.59	3.73 -	19.0	13.7	43.8	22
23	13.9	12.0	19.6	25.4	109	8.81	39.5	3.91	4.76	13.8	10.8	24.0	23
24	22.0	14.0	21.7	22.6	47.3	7.47	21.7	3.47	37.5 +	15.9	10.7	16.6	24
25	17.2	14.9	27.9	20.8	30.5	7.06	34.2	3.48	12.3	13.6	10.2	16.5	25
26	14.6	18.1	27.7	20.4	24.8	6.71	14.2	3.06	7.96	14.2	9.75	16.8	26
27	16.6	21.5	28.6	40.4	22.5	6.83	11.9	3.01 -	6.78	14.9	9.06	16.2	27
28	83.8	22.4	30.5	28.4	47.3	6.45	66.8 +	3.16	5.74	13.2	22.8	16.1	28
29	65.0	35.4	35.4	23.2	32.7	5.89	24.6	3.84	16.0	13.6	34.6	23.6	29
30	34.2	40.3	40.3	24.6	46.2	5.42 -	14.9	4.63	13.2	22.6	23.9	19.1	30
31	26.5		61.3		25.6		39.4	42.4 +		19.7		16.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.3	17.2	40.0	29.9	33.2	19.4	15.0	7.01 -	9.85	49.5 +	23.5	19.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	220 2.	39.0 4.	160 12.	170 2.	190 23.	175 3.	135 28.	87.0 31.	115 11.	450 9.	180 1.	67.0 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													25.0 m ³ /s

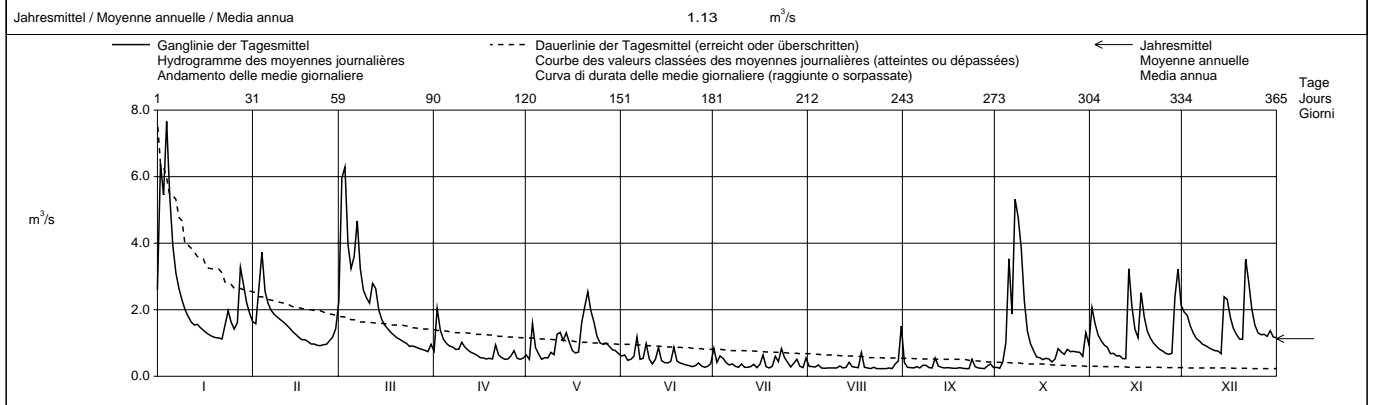


Periode / Période / Periodo													1965 - 2003		(39 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.3	33.9	43.7	52.3 +	50.9	51.3	43.1	35.5	34.8	26.4 -	30.7	35.3	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	570 1995	715 1990	590 1978	490 1986	920 1999	740 1965	1115 1977	1170 1978 +	870 2002	450 2003 -	520 1972	560 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.55 1973	4.87 1996	5.95 1972	10.4 + 1981	8.94 1998	5.42 2003	3.81 2003	3.01 - 2003	3.73 2003	3.51 1985	3.54 1983	3.86 1978	m ³ /s 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			38.8			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		25.0 (2003)	m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	260	167	116	99.1	74.7	48.3	37.9	33.2	29.0	24.6	22.4	20.5	m ³ /s
1965 - 2003	342	236	180	154	114	81.4	64.8	54.6	47.6	40.1	34.1	29.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	18.5	16.5	14.6	13.0	10.7	8.81	6.83	5.35	4.14	3.81	3.33	3.01	m ³ /s
1965 - 2003	25.6	22.1	19.1	16.4	14.0	12.3	10.6	8.83	7.08	5.97	4.74	3.55	m ³ /s

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

2003		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		2.60	1.64	2.24	0.76	0.64	0.61	0.84 +	0.30	0.41	0.27	2.06	1.93	1
2		6.38	1.58	5.96	2.04 +	0.51 -	0.64	0.42	0.29	0.27	0.24 -	1.59	1.83	2
3		5.45	2.64	6.29 +	1.40	1.59	0.48	0.61	0.28	0.26	0.43	1.24	1.51	3
4		7.66 +	3.73 +	3.95	1.12	0.86	0.51	0.54	0.34	0.25	1.02	1.07	1.29	4
5		5.43	2.56	3.24	0.99	0.67	0.60	0.41	0.25	0.29	3.53	0.94	1.13	5
6		3.94	2.19	3.60	0.91	0.51 -	1.18 +	0.34	0.24	0.25	1.87	0.87	1.06	6
7		3.11	1.98	4.67	0.88	0.56	0.51	0.37	0.25	0.33	5.32 +	0.68	0.96	7
8		2.64	1.86	3.23	0.81	0.55	0.54	0.30	0.25	0.33	4.78	0.69	0.92	8
9		2.29	1.78	2.59	0.81	0.72	0.98	0.27	0.25	0.26	3.85	0.61	0.86	9
10		2.00	1.70	2.36	1.02	0.65	0.52	0.37	0.25	0.25	2.27	0.62	0.81	10
11		1.80	1.63	2.20	0.88	1.26	0.37	0.27	0.31	0.55 +	1.36	0.53 -	0.77	11
12		1.63	1.54	2.79	0.79	1.32	0.51	0.27	0.25	0.31	0.98	0.53 -	0.76	12
13		1.54	1.45	2.64	0.72	1.08	0.86	0.29	0.27	0.27	0.77	3.23 +	0.68 -	13
14		1.56	1.34	2.00	0.68	1.31	0.47	0.36	0.42	0.25	0.58	2.09	2.39	14
15		1.46	1.26	1.70	0.63	1.02	0.41	0.26	0.29	0.26	0.56	1.41	2.31	15
16		1.38	1.17	1.53	0.56	0.77	0.40	0.36	0.27	0.25	0.50	1.16	1.78	16
17		1.30	1.10	1.42	0.55	0.70	0.45	0.64	0.26	0.24	0.54	2.51	1.44	17
18		1.24	1.10	1.31	0.52	0.73	0.87	0.29	0.71	0.24	0.52	1.79	1.26	18
19		1.19	1.04	1.23	0.54	1.60	0.46	0.25 -	0.27	0.26	0.43	1.36	1.12	19
20		1.16	0.97	1.15	0.52	2.09	0.40	0.30	0.25	0.24	0.52	1.15	1.11	20
21		1.15	0.97	1.10	0.94	2.54 +	0.37	0.60	0.23 -	0.23 -	0.83	1.00	3.52 +	21
22		1.12	0.93	1.04	0.84	1.97	0.34	0.44	0.27	0.23	0.73	0.90	2.83	22
23		1.54	0.92	0.99	0.56	1.63	0.32	0.83	0.23 -	0.51	0.66	0.81	2.02	23
24	+ Maximum	1.97	0.95	0.90	0.51 -	1.20	0.29	0.56	0.23 -	0.29	0.81	0.76	1.54	24
25	Massimo	1.62	0.96	0.91	0.52	1.00	0.32	0.42	0.23 -	0.25	0.74	0.69	1.31	25
26	- Minimum	1.42	1.07	0.88	0.61	0.96	0.40	0.28	0.23 -	0.24	0.75	0.66	1.25	26
27	Minimo	1.61	1.18	0.84	0.77	1.00	0.31	0.39	0.25	0.23 -	0.73	0.69	1.26	27
28		3.27	1.43	0.81	0.54	0.90	0.27 -	0.51	0.23 -	0.31	0.72	2.39	1.20	28
29		2.76		0.78	0.51 -	0.80	0.30	0.30	0.37	0.37	0.60	3.22	1.37	29
30		2.22		0.74	0.55	0.77	0.38	0.26	0.46	0.26	1.31	2.14	1.18	30
31		1.89		0.96		0.68		0.55	1.51 +		0.96		1.16	31
Monatsumme		2.46 +	1.52	2.13	0.78	1.05	0.50	0.42	0.33	0.29 -	1.26	1.31	1.44	m ³ /s
Maximum / Massimo		18.4 +	5.30	11.3	4.00	5.10	2.60	4.60	3.70	2.00 -	10.6	6.10	5.40	m ³ /s
Datum / Date / Data		2.		2.	2.	19.	6.	18.	11.	7.	13.	21.		
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua														
1.13 m ³ /s														



Periode / Période / Periodo		1954 – 2003 (50 Jahre / années / anni)														
Monatsumme Moyenne mensuelle Media mensile		2.15	2.43 +	2.36	2.08	1.79	1.84	1.42	1.32 -	1.34	1.34	1.72	2.18	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 giorn.)		0.08 - 1963	0.10 1963	0.08 - 1963	0.39 + 1974	0.29 1954	0.27 2003	0.15 1964	0.14 1964	0.19 1962	0.12 1962	0.10 1962	0.10 1962	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			1.83 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
		2.75 (1965)			m ³ /s			1.83			m ³ /s			1.13 (2003)		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	
Tage / Jours / Giorni	1 3 6 9 18 36 55 73 91 114 137 160
2003	7.66 6.29 5.43 4.67 3.24 2.36 1.93 1.59 1.40 1.19 1.04 0.92 m ³ /s
1954 - 2003	15.1 10.5 8.22 7.22 5.26 3.75 2.96 2.48 2.13 1.80 1.57 1.37 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
2003	0.81 0.71 0.60 0.52 0.42 0.34 0.29 0.26 0.25 0.24 0.23 0.23 m ³ /s
1954 - 2003	1.22 1.09 0.97 0.87 0.77 0.69 0.62 0.54 0.44 0.38 0.27 0.14 m ³ /s

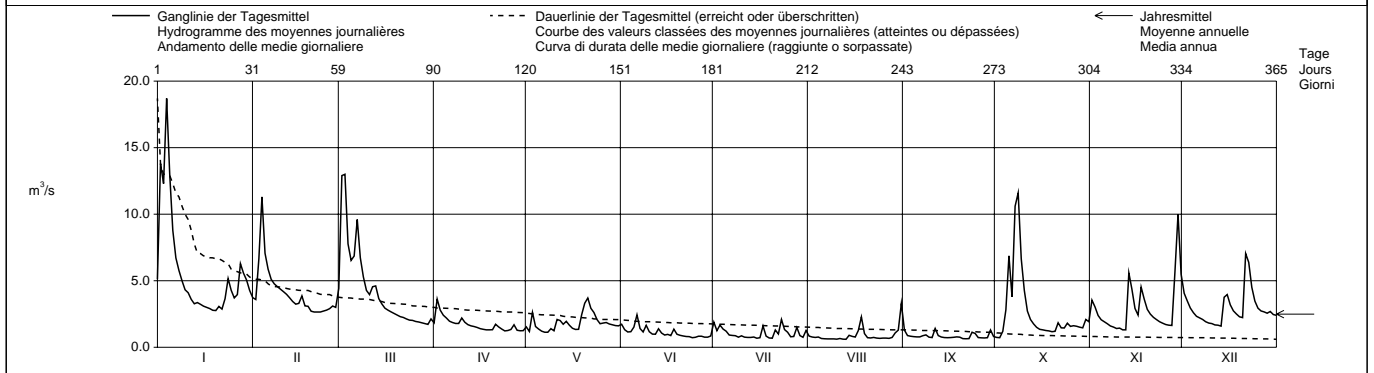
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1914 - 1917 und 1922 - 1935 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss 1922 - 1935 : 1,74 m3/s.

Abfluss Débit Portata	Murg - Frauenfeld						LH 2386											
	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 %		

2003		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		5.11	3.73	4.42	1.84	1.53	1.73	1.89	0.84	1.29	0.74	3.54	4.06	1
2		13.8	3.59	12.9	3.62 +	1.19	1.32	1.25	0.77	0.88	0.72	3.03	3.49	2
3	Tagesmittel	12.3	6.65	13.0 +	2.79	2.62	1.15	1.67	0.74	0.83	1.20	2.39	2.95	3
4		18.7 +	11.3 +	7.77	2.41	1.56	1.17	1.37	0.77	0.80	2.81	2.07	2.60	4
5	Moyenne journalière	13.0	7.07	6.53	2.20	1.37	1.52	1.21	0.66	0.78	6.87	1.92	2.33	5
6		8.79	5.87	6.86	1.96	1.21	2.44 +	0.92	0.64	0.78	3.79	1.77	2.21	6
7	Media giornaliera	6.72	5.11	9.60	1.86	1.13 -	1.41	0.89	0.63	0.87	10.6	1.60	2.09	7
8		5.77	4.77	6.73	1.79	1.13 -	1.15	0.87	0.63	0.93	11.6 +	1.52	1.92	8
9		5.00	4.56	5.28	1.79	1.40	1.65	0.76	0.63	0.76	6.65	1.41	1.82	9
10		4.32	4.37	4.27	2.20	1.24	1.17	0.86	0.61	0.73	4.27	1.44	1.78	10
11		4.10	4.18	3.96	1.88	2.09	0.99	0.76	0.66	1.41 +	2.72	1.31 -	1.68	11
12		3.60	3.98	4.55	1.70	2.01	0.98	0.74	0.61	0.88	2.09	1.31 -	1.66	12
13		3.27	3.72	4.61	1.61	1.73	1.39	0.74	0.60 -	0.77	1.76	5.59	1.59	13
14	m³/s	3.36	3.44	3.66	1.56	1.95	1.07	0.77	0.90	0.73	1.50	4.36	3.76	14
15		3.23	3.24	3.26	1.49	1.66	0.92	0.68 -	0.82	0.72	1.35	2.92	3.96	15
16		3.09	3.30	2.94	1.40	1.43	0.97	0.72	0.77	0.73	1.31	2.42	3.19	16
17		3.00	3.86	2.79	1.35	1.34	0.88	1.60	1.26	0.75	1.26	4.52	2.74	17
18		2.91	3.11	2.66	1.31	1.35	1.36	0.84	2.28	0.78	1.23	3.62	2.50	18
19		2.78	3.08	2.54	1.31	2.44	0.98	0.70	1.03	0.76	1.17	2.85	2.29	19
20		2.76 -	2.71	2.42	1.32	3.31	0.90	0.68 -	0.72	0.65	1.20	2.49	2.23	20
21		3.07	2.65 -	2.30	1.73	3.70 +	0.85	1.30	0.70	0.64 -	1.84	2.25	7.04 +	21
22		2.87	2.65 -	2.24	1.53	2.93	0.81	1.00	0.74	0.65	1.46	2.08	6.38	22
23		3.65	2.65 -	2.13	1.37	2.61	0.80	2.09 +	0.69	1.13	1.45	1.92	4.51	23
24	+ Maximum	5.16	2.72	2.04	1.23 -	2.08	0.72 -	1.33	0.67	1.04	1.81	1.81	3.47	24
25	Massimo	4.28	2.79	2.02	1.26	1.77	0.75	1.13	0.69	0.73	1.57	1.71	2.94	25
26	- Minimum	3.71	2.90	1.94	1.34	1.82	0.83	0.79	0.69	0.71	1.62	1.66	2.73	26
27	Minimo	3.96	3.10	1.90	1.69	1.86	0.83	0.81	0.67	0.70	1.58	1.64	2.66	27
28		6.28	3.00	1.84	1.28	1.75	0.76	1.49	0.74	0.72	1.51	5.68	2.56	28
29		5.57		1.78	1.24	1.69	0.76	0.88	1.08	1.30	1.46	10.0 +	2.69	29
30		5.05		1.72	1.25	1.63	0.85	0.75	1.29	0.81	2.09	5.50 +	2.46	30
31		4.27		2.13		1.61		1.26	3.29 +		1.92		2.40	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.60 +	4.08	4.28	1.71	1.84	1.10	1.06	0.90	0.84 -	2.68	2.88	2.93	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	44.0 +	17.7	26.0	5.70	8.90	8.40	9.60	18.1	3.10 -	34.0	13.2	10.8	m ³ /s
	2.	3.	2.	2.	19.	5.	22.	17.	11.	7.	28.	21.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.49 m³/s



Periode / Période / Periodo		1974 - 2003												(30 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		5.08	5.39	5.44	4.60	4.17	4.21	3.04	2.56 -	2.87	3.19	4.19	5.59 +	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			4.19			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.49 (2003)		m ³ /s

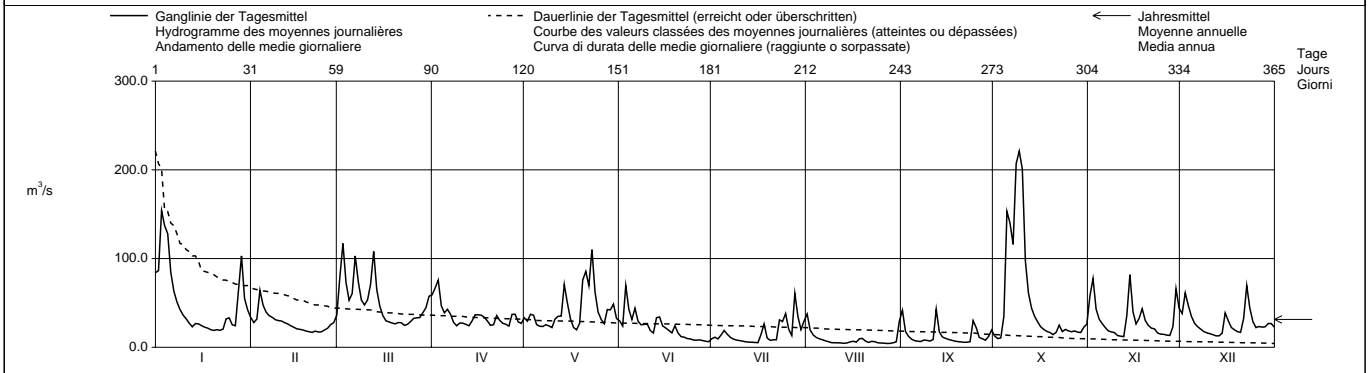
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	18.7	13.0	12.3	10.6	6.73	5.00	3.96	3.47	3.00	2.66	2.25	1.92	m ³ /s
1974 - 2003	39.0	26.1	19.4	16.5	12.2	8.69	6.78	5.71	4.87	4.07	3.49	3.07	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.75	1.58	1.37	1.26	1.08	0.88	0.78	0.74	0.69	0.65	0.63	0.60	m ³ /s
1974 - 2003	2.73	2.43	2.14	1.88	1.66	1.49	1.31	1.12	0.91	0.80	0.68	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.	Vergleitscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2003	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	84.1	33.6	36.2	59.1	33.2	29.8	9.68	37.5 +	41.6	12.7	58.1	38.1	1
2	86.3	27.9	79.3	66.9	29.4	24.0	11.3	19.3	17.7	9.78 -	77.4	61.3	2
3	154 +	31.8	117 +	75.7 +	37.2	69.6 +	9.42	13.8	12.3	10.6	43.1	47.1	3
4	137	64.3 +	72.9	46.7	36.2	42.9	13.8	11.0	9.07	34.9	31.7	34.9	4
5	128	47.7	53.0	38.8	25.6	31.3	18.9	9.51	7.47	153	26.6	27.2	5
6	84.4	39.6	60.6	42.8	23.7	44.0	14.8	8.43	6.80	140	22.2	23.3	6
7	63.2	35.6	103	37.1	23.4	29.4	11.3	7.25	6.52	116	18.4	20.5	7
8	51.1	33.8	73.8	28.0	25.4	25.3	9.19	6.21	8.22	207	17.3	17.8	8
9	42.5	31.1	53.2	24.2	24.1	25.8	8.16	5.18	7.73	221 +	16.5	16.3	9
10	36.3	30.1	47.7	27.3	22.2	26.1	7.58	5.09	7.03	201	13.2	15.3	10
11	32.1	29.6	53.3	27.2	31.9	18.8	6.89	5.02	8.87	97.2	12.5	14.2	11
12	27.1	27.8	71.3	25.8	34.9	16.1	6.18	4.87	42.8 +	60.9	12.0	12.9	- 12
13	23.1	26.4	108	24.2	35.2	33.3	5.78	4.46	17.4	44.1	36.0	12.9	- 13
14	26.7	24.3	65.0	29.7	70.8	34.2	5.67	4.91	11.6	34.8	81.8 +	15.8	14
15	26.4	22.6	46.3	36.6	50.0	24.1	5.43	6.12	10.1	28.5	40.1	38.7	15
16	24.4	20.8	35.6	36.6	32.2	21.7	5.19 -	6.75	8.80	23.0	26.3	29.9	16
17	22.7	20.2	29.8	36.2	22.4	19.1	14.5	5.84	7.94	20.1	32.6	22.3	17
18	21.6	19.5	28.6	33.7	19.7	16.2	26.3	9.62	6.99	17.9	43.4	19.7	18
19	19.8	18.3	27.3	29.6	27.1	24.4	10.4	9.94	6.39	16.6	30.1	17.6	19
20	19.0 -	17.5	26.4	24.7	75.8	16.1	7.77	6.87	6.08	14.3	24.6	16.8	20
21	19.8	16.8	27.9	25.5	85.5	12.0	8.44	5.47	5.59 -	16.8	21.6	32.6	21
22	19.1	18.2	27.6	35.8	69.5	11.4	8.47	6.71	5.73	24.9	20.7	69.5 +	22
23	20.5	17.2	24.7	30.3	110 +	9.82	30.9	6.29	6.27	17.7	16.1	44.3	23
24	32.0	17.4	25.9	27.0	62.3	9.43	29.0	5.07	30.0	20.1	14.8	29.0	24
25	33.1	19.5	29.0	25.9	39.7	8.17	38.0	4.76	22.1	18.5	14.6	22.2	25
26	25.3	21.4	32.5	23.9 -	31.4	7.99	20.4	4.68	11.1	17.5	13.7	23.4	26
27	24.3	25.6	33.2	37.1	26.6	8.34	13.3	4.25	9.63	18.4	13.3	22.7	27
28	63.5	27.7	33.5	37.2	42.5	7.57	60.7 +	4.41	7.98	17.1	23.5	23.1	28
29	103		39.0	28.7	42.2	6.75	34.8	5.05	12.1	16.6	65.9	26.8	29
30	54.9		44.6	26.9	48.6	20.0	48.6	6.18	19.4	22.6	44.0	26.7	30
31	42.1		57.5		32.4	6.30 -	29.6	29.5		26.2		22.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	49.9	27.4	50.4	35.0	41.0	22.0	16.2	8.71 -	12.7	54.2 +	30.4	27.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	240 3.	72.0 4.	160 13.	155 2.	175 23.	140 3.	125 28.	91.0 31.	86.0 12.	400 9.	175 1.	87.0 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 31.4 m³/s



Periode / Période / Periodo	1904 – 2003												(100 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.7	43.7	53.9	62.4 +	59.1	57.7	51.1	42.7	40.2	33.2 -	39.4	41.6	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			47.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		23.3 (1921)	m ³ /s

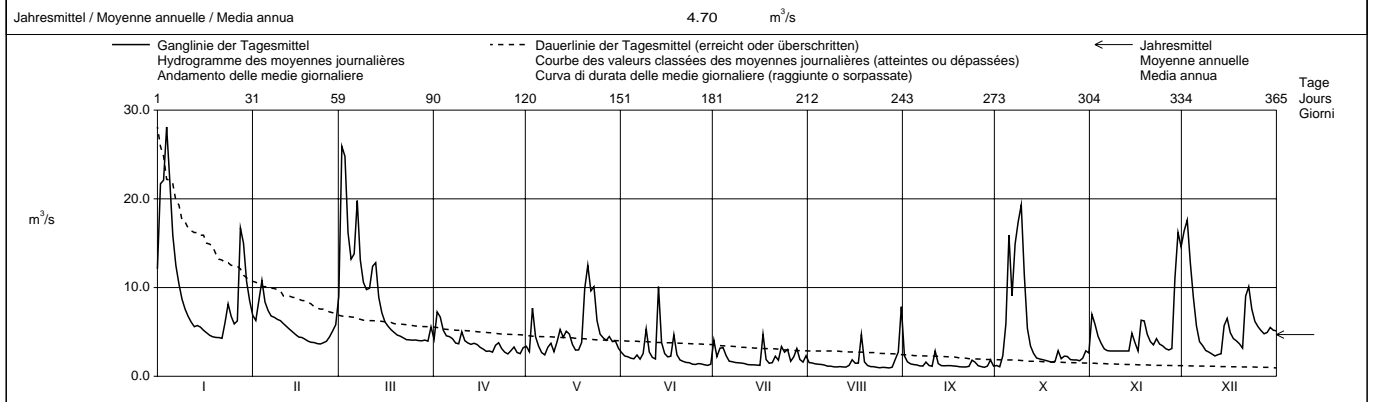
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	221	201	140	117	84.4	63.5	47.1	40.1	36.2	32.4	29.4	26.7	m ³ /s
1904 - 2003	384	262	202	173	130	96.0	77.5	66.1	57.8	49.4	42.8	37.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	24.7	22.6	19.8	17.5	14.3	11.3	8.87	6.99	5.78	5.07	4.68	4.25	m ³ /s
1904 - 2003	33.1	29.0	25.4	22.0	19.0	16.7	14.4	12.0	9.28	7.52	5.85	3.83	m ³ /s

Seit 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	%				

2003		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	12.1	6.88	9.02	4.18	3.38	2.67	4.07	1.54	2.30	1.21	6.96	16.4	1
	2	21.7	6.29	25.9	7.25	2.77	2.29	2.22	1.50	1.62	1.07	5.85	17.6	2
	3	22.1	8.54	24.8	6.68	7.68	2.20	3.17	1.40	1.40	2.31	4.49	12.8	3
	4	28.1	10.8	16.2	5.18	4.46	2.04	3.23	1.36	1.32	5.89	3.71	8.86	4
Moyenne journalière	5	22.2	8.36	13.2	4.56	3.39	1.97	2.33	1.33	1.28	15.9	3.09	5.66	5
	6	15.9	7.41	13.8	4.47	2.67	2.40	1.70	1.26	1.17	9.05	2.89	3.90	6
	7	12.5	6.79	19.8	4.23	2.41	1.93	1.64	1.14	1.15	14.9	2.85	3.46	7
Media giornaliera	8	10.4	6.65	13.1	3.75	3.27	2.56	1.55	1.14	1.60	17.4	2.85	2.91	8
	9	8.69	6.42	10.6	3.66	3.72	5.33	1.52	1.07	1.22	19.3	2.85	2.73	9
	10	7.57	6.27	9.77	5.02	2.77	2.74	1.49	1.05	1.13	11.4	2.85	2.52	10
	11	6.75	5.93	9.93	4.01	3.89	2.13	1.43	1.09	2.85	5.39	2.85	2.29	11
	12	6.10	5.61	12.4	3.75	5.26	1.95	1.32	1.05	1.43	3.42	2.85	2.44	12
	13	5.59	5.29	12.8	3.60	4.40	10.1	1.29	1.04	1.20	2.58	2.85	2.54	13
m ³ /s	14	5.72	4.99	8.90	3.72	5.08	3.81	1.29	1.23	1.18	2.06	4.85	5.72	14
	15	5.54	4.69	7.17	3.58	4.76	2.57	1.26	1.86	1.20	1.95	3.78	6.52	15
	16	5.18	4.42	6.14	3.26	3.59	2.19	1.23	1.47	1.20	1.87	2.85	4.91	16
	17	4.90	4.37	5.65	3.06	2.95	2.26	4.73	1.48	1.16	1.78	6.32	4.25	17
	18	4.62	4.18	5.25	2.81	2.97	4.68	1.89	4.70	1.13	1.68	6.24	3.99	18
	19	4.45	3.96	4.94	2.85	3.81	2.42	1.47	1.62	1.07	1.59	4.72	3.65	19
	20	4.38	3.83	4.65	2.72	9.89	1.84	1.53	1.22	1.05	1.69	3.91	3.18	20
	21	4.36	3.80	4.52	3.50	12.5	1.68	2.26	1.09	1.05	2.88	3.54	9.04	21
	22	4.28	3.68	4.33	3.78	9.63	1.56	1.81	1.08	1.12	1.98	4.24	10.1	22
	23	6.07	3.64	4.13	3.11	10.1	1.53	3.35	1.01	1.82	2.27	3.63	7.57	23
+ Maximum	24	8.15	3.78	4.10	2.71	6.27	1.37	2.72	0.96	1.58	2.23	3.43	6.19	24
Massimo	25	6.75	3.95	4.07	2.52	4.75	1.33	3.02	1.01	1.19	1.88	3.11	5.60	25
- Minimum	26	5.90	4.45	4.09	2.89	4.34	1.43	1.69	0.98	1.09	1.84	2.96	5.15	26
Minimo	27	6.24	5.11	4.02	3.30	4.05	1.39	2.19	0.94	1.01	1.84	3.13	4.79	27
	28	16.7	5.81	4.00	2.68	4.48	1.29	3.12	1.02	1.15	1.75	11.1	4.94	28
	29	15.0		4.08	2.55	3.91	1.23	1.89	1.89	1.84	2.04	16.2	5.50	29
	30	10.7		3.96	3.23	3.96	1.36	1.60	2.74	2.87	2.87	14.6	5.19	30
	31	8.52		5.57		3.14		2.32	7.84	2.62			5.12	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.91	5.57	9.06	3.75	4.85	2.48	2.14	1.62	1.36	4.73	4.85	5.98	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	45.0 2.	14.6 3.	37.0 2.	9.80 2.	21.0 8.	28.0 13.	16.6 28.	49.0 18.	13.5 11.	35.0 7.	19.6 28.	21.0 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.70 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1921 – 2003 (83 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		8.02	9.47	10.1	9.37	8.18	8.34	7.00	6.28	5.96	5.71	7.34	7.98	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 giornal.)	1.27 1949	1.41 1950	1.40 1921	1.62 1921	1.62 1921	1.23 2003	0.96 1945	0.88 1949	0.88 1949	0.74 1949	0.71 1947	1.07 1962	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	7.80			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	3.13 (1949)		m ³ /s

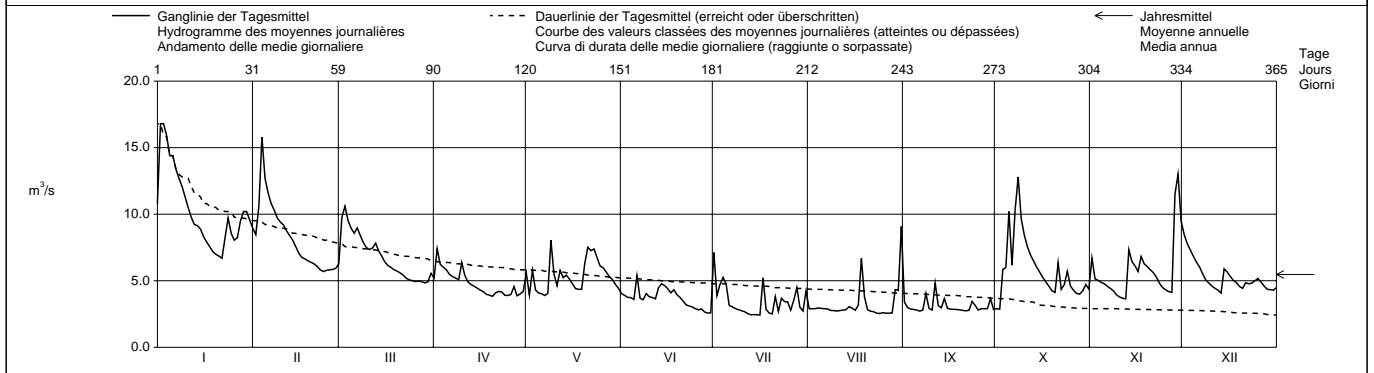
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	28.1	24.8	21.7	17.6	14.9	10.1	7.57	6.24	5.54	4.75	4.28	3.90	m ³ /s
1921 - 2003	67.7	44.0	34.8	30.1	22.2	15.9	12.5	10.5	9.05	7.66	6.63	5.80	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.54	2.97	2.73	2.29	1.87	1.60	1.40	1.22	1.09	1.05	1.01	0.94	m ³ /s
1921 - 2003	5.16	4.57	4.10	3.69	3.32	3.02	2.71	2.38	1.91	1.62	1.29	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 %

2003	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	8.95	6.25	5.21	5.57	4.02	7.12 +	2.90	3.40	2.90	6.71	8.47 +	1
2	16.8 +	8.47	9.76	7.40 +	3.92	3.90	3.89	2.90	2.99	2.86 -	5.14	7.79	2
3	16.8 +	10.6	10.6 +	6.23	5.78	3.75	4.72	2.90	2.88	5.84	5.03	7.31	3
4	15.9	15.8 +	9.53	6.02	4.30	3.73	5.25	2.96	2.84	5.99	4.88	6.84	4
5	14.4	12.7	8.95	5.82	4.08	3.60	4.76	2.92	2.80	10.2	4.77	6.40	5
6	14.4	11.6	8.57	5.48	4.02	5.38 +	3.14	2.90	2.72 -	6.17	4.59	6.04	6
7	13.4	10.8	8.96	5.31	3.89 -	3.68	3.04	2.88	2.80	10.3	4.42	5.52	7
8	12.7	10.3	8.40	5.20	4.05	3.57	2.91	2.77	4.04	12.8 +	4.24	5.07	8
9	12.1	9.71	7.86	5.08	8.04 +	4.03	2.82	2.76	2.92	9.65	3.94	4.83	9
10	11.3	9.41	7.49	6.36	5.50	3.80	2.75	2.72	2.80	8.43	3.78	4.61	10
11	10.5	9.19	7.34	5.40	4.63	3.74	2.67	2.76	4.83 +	7.56	3.68	4.43	11
12	9.77	8.75	7.47	4.91	5.78	3.64	2.54	2.79	3.13	6.94	3.64 -	4.29	12
13	9.23	8.40	7.82	4.72	5.23	4.47	2.44	2.83	2.97	6.49	7.33	4.07	13
14	9.14	8.05	7.22	4.59	5.42	4.77	2.46	3.05	3.66	6.03	6.44	5.89	14
15	8.89	7.56	6.84	4.45	5.14	4.64	2.44	2.94	2.92	5.65	6.12	5.66	15
16	8.32	7.06	6.40	4.30	4.77	4.40	2.43 -	2.78	2.87	5.25	5.70	5.32	16
17	7.91	6.75	6.14	4.18	4.41	4.09	5.22	3.17	2.85	4.91	6.82	5.03	17
18	7.56	6.64	6.00	3.98	4.36	4.32	2.85	6.67	2.84	4.59	6.27	4.86	18
19	7.19	6.49	5.82	3.91	4.35	3.95	2.57	3.79	2.81	4.24	6.06	4.57	19
20	6.99	6.38	5.72	3.83 -	6.28	3.75	2.51	2.82	2.77	4.13	5.82	4.43	20
21	6.85	6.26	5.58	4.09	7.51	3.47	3.80	2.71	2.74	6.35	5.60	4.85	21
22	6.69 -	6.07	5.41	4.20	7.26	3.19	2.70	2.67	2.78	4.35	5.25	4.77	22
23	8.23	5.81	5.18	4.16	7.39	3.10	3.69	2.56	3.44	4.71	4.80	4.82	23
24	9.72	5.69 -	5.06	3.91	6.74	3.03	3.43	2.54 -	3.15	5.71	4.48	5.00	24
25	8.56	5.78	5.00	3.89	6.11	2.90	3.41	2.60	2.80	4.61	4.31	5.17	25
26	8.05	5.82	4.94	3.97	5.98	2.82	2.79	2.56	2.90	4.28	4.18	4.90	26
27	8.23	5.85	4.98	4.56	5.65	2.88	3.53	2.56	2.90	4.05	4.14	4.60	27
28	9.48	5.93	4.92	3.87	5.32	2.65	4.48	2.58	2.90	3.99	11.5	4.36	28
29	10.2		4.84 -	4.01	5.09	2.57 -	3.01	4.33	3.65	4.24	13.0 +	4.33	29
30	10.2		4.92	4.20	4.72	2.59	2.73	4.28	2.84	4.71	9.50	4.29	30
31	9.57		5.55		4.42		4.23	9.07 +		4.37		4.48	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.3 +	8.24	6.76	4.77	5.35	3.68	3.43	3.25	3.06 -	5.88	5.74	5.26	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	33.0 + 2.	18.6 4.	11.4 3.	10.2 2.	15.3 9.	8.80 6.	11.3 1.	21.0 31.	8.00 - 11.	29.0 7.	16.4 29.	9.00 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.47 m³/s



Periode / Période / Periodo	1976 – 2003 (28 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.45	10.4 +	10.1	9.24	8.79	9.00	7.54	6.54 -	6.88	7.06	8.09	9.50	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	69.0 1995	120 1999	74.0 1988	86.5 1986	155 + 1999	78.0 1995	88.0 1995	75.5 1978	61.0 1987	51.5 - 1981	59.0 1998	70.5 1981	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.44 1992	3.31 1992	3.65 + 1993	3.32 1997	3.16 1998	2.57 2003	2.43 - 2003	2.54 2003	2.60 1990	2.74 1985	2.73 1985	3.32 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.4 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.54			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	5.47 (2003)												m ³ /s	

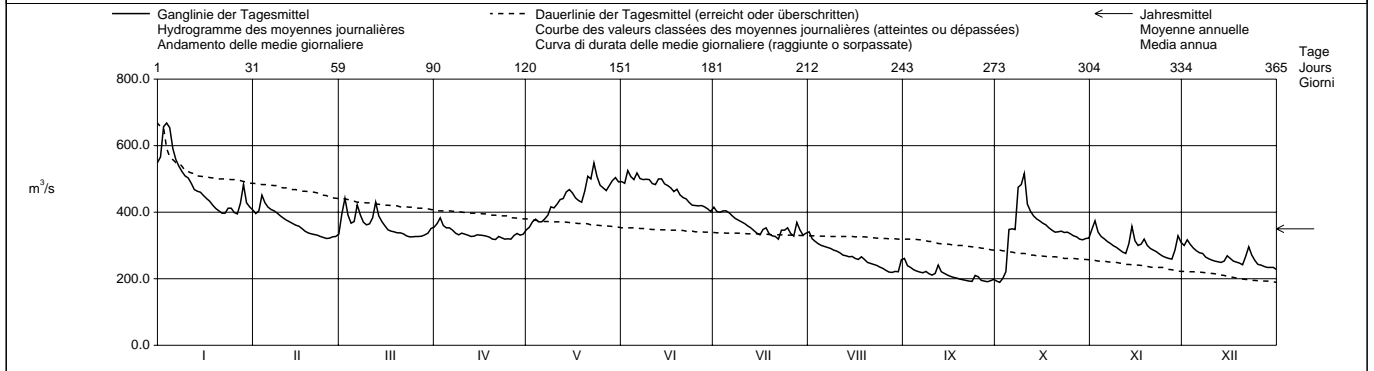
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	16.8	15.9	14.4	12.8	10.6	9.23	8.05	7.26	6.49	5.98	5.55	5.08	m ³ /s
1976 - 2003	38.7	30.0	25.2	23.0	18.8	15.3	13.1	11.6	10.3	9.22	8.30	7.55	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	4.77	4.47	4.24	3.98	3.68	3.10	2.90	2.80	2.70	2.56	2.46	2.43	m ³ /s
1976 - 2003	6.90	6.35	5.85	5.42	4.98	4.65	4.32	3.93	3.48	3.12	2.84	2.56	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	%					

2003	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	549	407	334	355	347	492	415	341	261	193	349	300	1
	566	396	395	366	355	487	402	320	239	189	374	317	2
	657	404	442	383	371	525	400	312	234	201	340	303	3
	668	451	391	360	379	507	404	305	227	221	327	292	4
Moyenne journalière	654	428	367	353	371	498	404	300	223	348	320	284	5
	592	415	372	353	371	518	398	297	220	350	312	278	6
	558	408	422	346	380	501	389	294	218	348	306	276	7
Media giornaliera	538	404	392	337	391	498	381	291	222	475	299	265	8
	522	397	370	332	416	499	376	286	215	483	294	260	9
	509	389	362	337	413	498	371	283	211	516	287	256	10
	503	382	365	334	424	486	366	278	216	424	280	253	11
	487	376	383	331	438	483	359	271	241	403	276	251	12
m ³ /s	468	371	430	327	441	500	353	269	221	389	305	249	13
	463	366	389	328	461	500	345	266	216	380	357	253	14
	460	361	372	332	468	485	337	267	211	374	314	269	15
	450	358	359	331	458	480	332	261	207	367	300	261	16
	441	351	347	330	443	473	348	258	204	362	304	253	17
	433	343	343	328	435	462	353	266	202	353	319	250	18
	421	338	341	325	430	469	335	258	199	346	300	247	19
	411	335	338	319	463	452	329	249	197	340	291	242	20
	404	333	338	318	508	444	327	246	195	341	286	267	21
	397	331	335	327	500	440	319	243	193	343	281	296	22
+ Maximum Massimo	397	327	329	323	548	429	346	240	192	339	274	271	23
	412	324	326	319	507	421	346	235	210	340	268	255	24
	412	321	326	320	481	420	353	231	206	335	264	243	25
- Minimum Minimo	399	322	327	319	473	419	336	225	195	329	261	241	26
	395	326	327	330	465	420	328	220	193	326	259	237	27
	427	327	328	336	480	416	369	219	191	319	286	234	28
	483	332	331	331	495	410	347	222	194	317	329	234	29
	428	337	337	334	504	402	331	221	198	321	309	234	30
	416	351	351	491	491	337	257	322	322	322	228	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	481	368	360	335	442	468	359	266	212	345	302	261	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	850 2.	490 4.	490 13.	520 2.	660 23.	640 3.	440 31.	380 2.	320 12.	700 9.	500 1.	350 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 350 m³/s



Periode / Période / Periodo	1904 – 2003 (100 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	298	293	319	393	519	677	676	570	485	400	350	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	443			m ³ /s	Kleinstes 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	
2003	668	654	558	538	504	483	451	424	407	389	367	350	m ³ /s
1904 - 2003	1156	1012	945	903	819	724	657	606	562	513	472	435	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	339	331	326	314	286	266	251	231	211	197	193	189	m ³ /s
1904 - 2003	402	370	342	318	293	273	249	222	194	172	152	129	m ³ /s

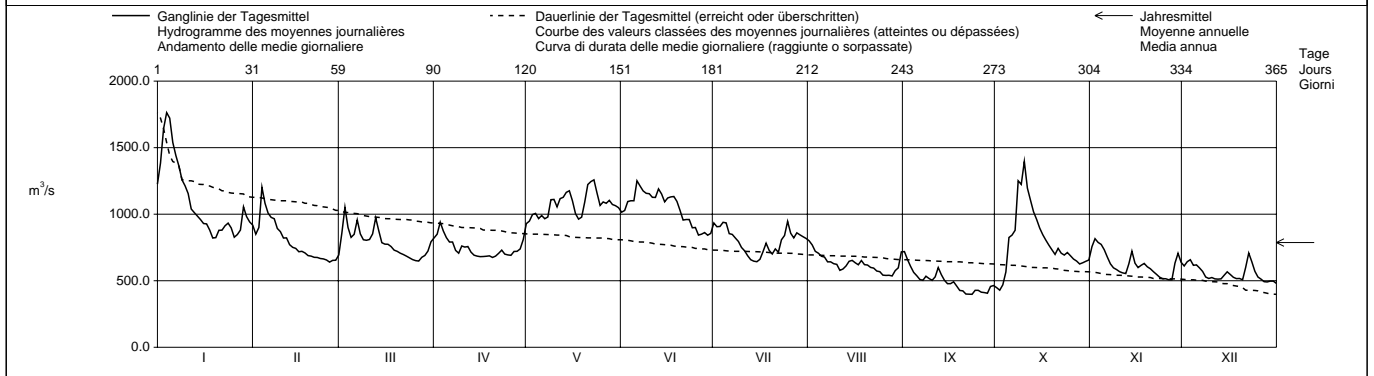
Für die Jahre 1904 - 1919 wurden die Abflussdaten der aufgehobenen Station Rhein - Kaiserstuhl verwendet.

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	%				

2003	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	1226	918	694	822	929	1015	934	800	719	448	756	611	1
2	1384	850	859	850	948	1028	906	769	659	429	816	643	2
3	1642	900	1052	940	997	1095	908	721	608	469	788	658	3
4	1763	1202	900	874	1006	1101	939	707	563	566	773	616	4
5	1722	1082	826	824	967	1101	935	684	538	825	733	619	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	1539	1008	849	791	990	1251	854	678	510	843	678	596	6
Media giornaliera	1441	976	957	791	966	1212	848	642	503	879	627	570	7
8	1361	966	852	728	979	1175	821	642	534	1251	597	528	8
9	1258	893	808	707	1109	1157	795	628	517	1224	584	517	9
10	1213	869	804	761	1111	1154	750	623	503	1396	568	524	10
11	1155	821	810	753	1055	1127	725	578	529	1196	559	514	11
12	1039	822	852	757	1117	1126	688	588	599	1106	554	512	12
13	1012	771	973	715	1127	1190	658	611	546	1018	627	514	13
14	986	751	876	692	1164	1152	647	646	504	961	722	541	14
15	960	743	786	685	1176	1093	643	653	478	896	632	567	15
16	930	718	775	681	1101	1122	661	635	478	846	599	547	16
17	927	721	774	682	1004	1130	719	620	492	805	616	526	17
18	881	709	757	684	963	1133	782	652	460	767	630	516	18
19	821	689	730	687	978	1096	728	621	427	732	605	517	19
20	824	685	721	675	1091	1029	701	618	424	698	590	507	20
21	879	676	707	685	1223	956	739	600	400	743	568	600	21
22	880	675	697	706	1245	980	714	595	399	707	548	708	22
23	913	667	685	730	1258	960	808	573	398	693	527	643	23
24	933	664	672	700	1159	898	840	568	428	712	515	571	24
25	897	656	659	694	1066	900	946	542	428	688	515	528	25
26	827	640	651	691	1092	843	857	540	414	663	507	512	26
27	847	653	648	720	1082	850	822	541	411	648	507	493	27
28	861	654	676	721	1104	862	860	536	406	626	632	491	28
29	1055		690	739	1073	842	845	576	457	635	706	497	29
30	982		723	809	1064	831	597	576	464	646	639	497	30
31	942		793		1049	856	818	717		656		480	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1101	+	799	782	743	1071	1047	797	629	493	799	624	554	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2000 4.	+	1310 4.	1110 3.	1080 3.	1360 23.	1450 6.	1020 1.	900 1.	790 1.	1610 9.	910 1.	760 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 787 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2003 (69 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	775	-	832	882	1031	1258	1507	+	1438	1205	1023	868	842	822	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	398 2003	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			1041			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	
2003	1763	1642	1396	1258	1212	1117	1055	976	934	869	826	788	m ³ /s
1935 - 2003	2672	2344	2180	2062	1868	1648	1501	1393	1302	1204	1117	1036	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	730	707	684	652	623	595	547	515	480	428	406	398	m ³ /s
1935 - 2003	970	902	833	765	701	651	602	539	474	431	384	336	m ³ /s

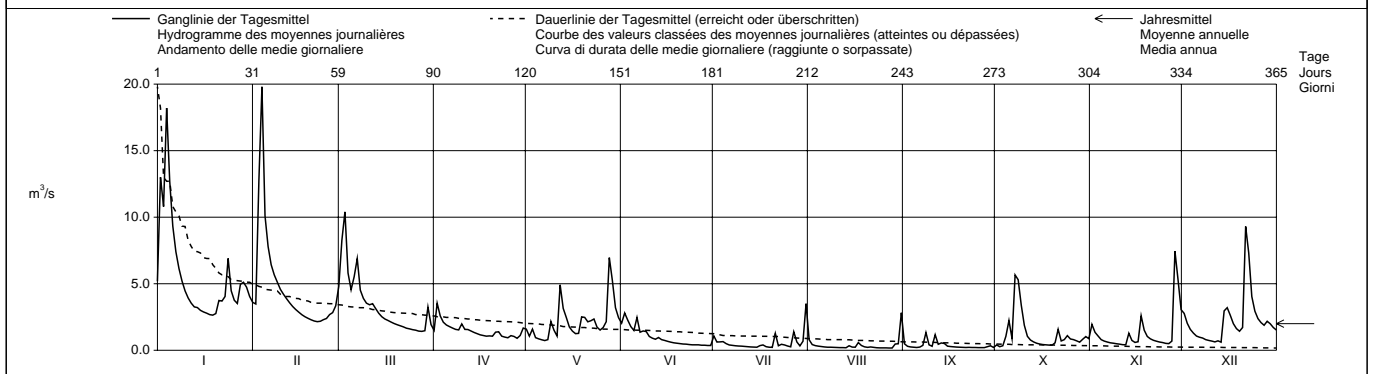
Die Jahresreihe wird auf die Jahre seit 1935 beschränkt, um der Erstellung der Stauseen Rechnung zu tragen. Die Abflüsse sind in Rheinfelden auch für 1933 und 1934 bestimmt worden.

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	%				

2003	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	5.19	3.60	4.80	1.50	1.59	2.04	1.08	0.79	0.49	0.40	1.94	2.77	1	
2	13.0	3.48	8.26	3.53 +	1.06	2.80 +	0.62	0.43	0.30	0.27 -	1.35	2.03	2	
3	10.8	12.7	10.4 +	2.58	1.59	2.26	0.63	0.35	0.25	0.34	1.07	1.57	3	
4	18.2 +	19.8 +	5.81	2.11	0.95	1.78	0.65	0.31	0.23	1.05	0.80	1.29	4	
5	12.7	10.1	4.55	1.90	0.86	1.49	0.50	0.28	0.21	2.23	0.69	1.07	5	
Moyenne journalière	9.33	7.80	5.53	1.78	0.79	2.46	0.40	0.25	0.24	0.89	0.62	0.98	6	
7	7.41	6.43	6.89	1.67	0.73 -	1.36	0.37	0.23	0.37	5.66 +	0.56	0.92	7	
Media giornaliera	6.15	5.67	4.52	1.57	0.80	1.45	0.34	0.23	1.33 +	5.30	0.53	0.80	8	
9	5.20	5.12	3.90	1.53	2.16	1.41	0.32	0.22	0.41	3.40	0.49	0.74	9	
10	4.46	4.58	3.54	1.98	1.51	1.04	0.31	0.21	0.30	1.88	0.46	0.69	10	
11	3.93	4.21	3.42	1.57	1.07	0.91	0.29	0.20	1.17	1.05	0.42	0.63	11	
12	3.54	3.88	3.50	1.56	4.92	0.83	0.27	0.20	0.45	0.77	0.41 -	0.71	12	
13	3.26	3.57	3.13	1.45	3.15	0.96	0.25	0.19	0.55	0.63	1.28	0.61 -	13	
m³/s	3.21	3.29	2.78	1.34	2.47	0.80	0.24	0.34	0.51	0.53	0.74	2.96	14	
15	3.00	3.06	2.52	1.25	1.75	0.74	0.23	0.24	0.31	0.47	0.59	3.20	15	
16	2.88	2.86	2.35	1.16	1.44	0.67	0.35	0.23	0.28	0.43	0.64	2.63	16	
17	2.79	2.67	2.24	1.11	1.25	0.61	0.40	0.58	0.26	0.41	2.59	2.00	17	
18	2.68	2.52	2.12	1.06	1.27	0.56	0.27	0.36	0.24	0.39	1.51	1.63	18	
19	2.64	2.40	2.01	1.08	2.51	0.53	0.23	0.26	0.23	0.38	1.04	1.43	19	
20	2.76	2.29	1.92	1.06	2.47	0.50	0.22	0.22	0.22	0.56	0.86	1.71	20	
21	3.74	2.20	1.84	1.36	2.14	0.47	1.27	0.25	0.21	1.57	0.75	9.30 +	21	
22	3.70	2.15 -	1.76	1.39	2.22	0.46	0.34	0.22	0.22	0.70	0.68	7.31	22	
23	4.04	2.18	1.66	1.06	2.35	0.43	0.45	0.19	0.21	0.80	0.62	4.04	23	
+ Maximum	24	6.90	2.30	1.61	0.99	1.74	0.41	0.40	0.18	0.21	1.10	0.58	2.94	24
Massimo	25	4.47	2.39	1.55	0.94	1.52	0.41	0.32	0.18	0.20 -	0.85	0.52	2.38	25
- Minimum	26	3.76	2.68	1.51	1.10	1.71	0.41	0.26	0.18	0.20 -	0.80	0.50	2.08	26
Minimo	27	3.52	2.83	1.44	1.04	2.15	0.38	1.39	0.17 -	0.20	0.71	0.69	1.88	27
28	4.96	3.34	1.42 -	0.90 -	6.96 +	0.38	0.63	0.17 -	0.27	0.61	7.44 +	2.18	28	
29	5.11		1.47	1.11	5.23	0.36 -	0.33	0.47	0.34	0.83	5.31	1.99	29	
30	4.74		3.25	1.67	3.20	0.36 -	0.68	0.49	0.21	1.03	3.05	1.71	30	
31	4.04		1.93		2.45		3.50 +	2.82 +		0.87		1.52	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.55 +	4.65	3.34	1.48	2.13	0.98	0.57	0.37	0.35 -	1.19	1.29	2.18	m³/s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	41.0 2.	50.0 + 3.	15.2 3.	5.60 2.	35.0 28.	8.20 2.	15.7 30.	9.50 31.	3.10 - 11.	19.2 7.	9.80 28.	21.0 21.	m³/s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.00 m³/s



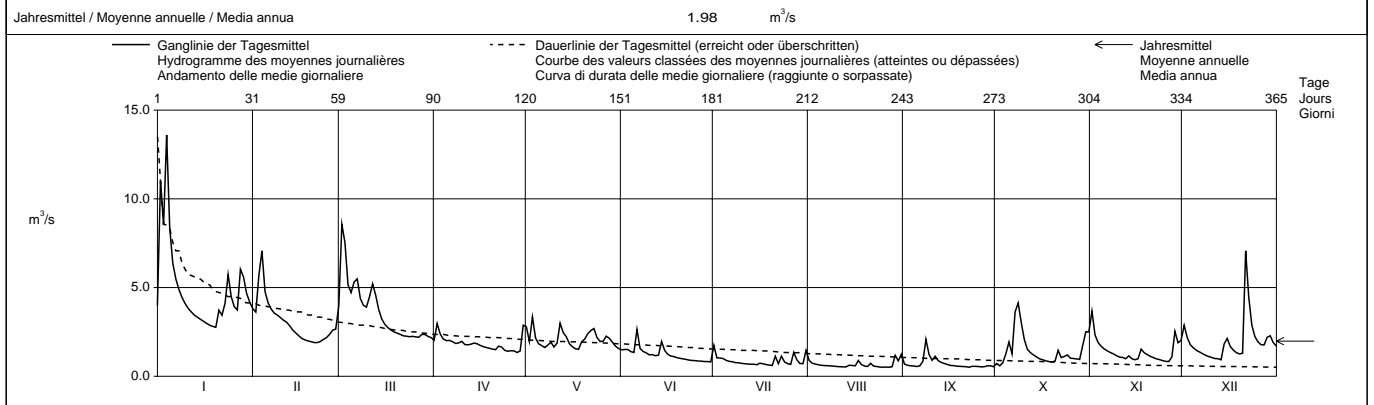
Periode / Période / Periodo	1934 – 2003 (70 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.81	5.43 +	5.30	4.56	3.56	3.47	2.49	2.13 -	2.23	2.46	3.86	4.53	m³/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	67.0 1955	130 1999	90.0 2001	70.0 1992	155 + 1994,1999	98.5 1987	95.0 1948	73.5 1966	83.0 1940	62.0 - 1981	76.0 1940	96.0 1997	m³/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	m³/s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.70 (1939)			m³/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				3.73	m³/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.59 (1943)	m³/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	
2003	19.8	13.0	10.8	9.33	6.89	4.58	3.53	3.00	2.58	2.15	1.74	1.50	m³/s
1934 - 2003	34.3	25.1	19.3	16.5	12.5	8.64	6.51	5.28	4.38	3.60	2.99	2.53	m³/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.25	0.98	0.75	0.61	0.47	0.40	0.32	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	m³/s
1934 - 2003	2.16	1.86	1.58	1.34	1.11	0.94	0.77	0.62	0.45	0.35	0.25	0.14	m³/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 %

2003	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	3.99	3.82	3.96	2.03	2.80	1.49	1.74 +	0.89	0.69	0.72	3.67 +	2.87	1
2	11.0	3.62	8.56 +	2.97 +	1.96	1.51	1.04	0.74	0.62	0.59 -	2.33	2.18	2
3	8.53	5.68	7.54	2.38	3.34 +	1.51	1.03	0.69	0.59	0.76	1.90	1.78	3
4	13.6 +	7.07 +	5.15	2.10	2.16	1.39	1.00	0.65	0.58	1.27	1.69	1.60	4
5	8.35	4.78	4.72	2.01	1.83	1.34	0.90	0.62	0.55	1.93	1.54	1.46	5
6	6.37	4.14	5.32	2.02	1.73	2.64 +	0.84	0.60	0.59	1.27	1.43	1.37	6
7	5.48	3.79	5.49	1.95	1.62	1.57	0.82	0.60	0.84	3.63	1.34	1.27	7
8	4.89	3.56	4.39	1.85	1.76	1.40	0.77	0.58	2.08 +	4.13 +	1.26	1.18	8
9	4.44	3.45	4.00	1.88	1.92	1.32	0.76	0.57	1.23	3.03	1.16	1.11	9
10	4.10	3.31	3.90	1.97	1.65	1.21	0.73	0.55	0.90	2.07	1.08	1.06	10
11	3.83	3.16	4.49	1.79	1.87	1.22	0.71	0.54	1.13	1.52	1.06	1.00	11
12	3.63	3.05	5.21	1.77	2.99	1.16	0.69	0.53	0.88	1.33	0.99	0.99	12
13	3.45	2.85	4.57	1.81	2.46	1.19	0.68	0.53	0.78	1.20	1.15	0.93	13
14	3.33	2.61	3.75	1.87	2.23	1.96	0.68	0.62	0.72	1.09	0.99	1.82	14
15	3.21	2.44	3.22	1.83	1.84	1.46	0.65	0.61	0.66	0.98	0.93	2.13	15
16	3.10	2.28	2.92	1.74	1.66	1.24	0.74	0.59	0.61	0.93	0.99	1.68	16
17	2.98	2.13	2.74	1.67	1.55	1.14	0.70	0.89	0.60	0.87	1.53	1.47	17
18	2.88	2.05	2.60	1.62	1.52 -	1.11	0.66	0.66	0.57	0.83	1.33	1.33	18
19	2.81	1.99	2.50	1.58	1.94	1.05	0.63	0.58	0.56	0.80	1.22	1.26	19
20	2.76 -	1.95	2.43	1.53	2.10	1.01	0.61 -	0.55	0.55	0.86	1.12	1.30	20
21	3.72	1.90 -	2.36	1.50	2.40	0.98	1.13	0.73	0.54	1.46	1.05	7.07 +	21
22	3.44	1.90 -	2.28	1.70	2.58	0.95	0.71	0.57	0.51 -	1.05	0.98	4.48	22
23	4.12	1.96	2.26	1.64	2.69	0.91	1.13	0.55	0.56	1.12	0.94	2.89	23
24	5.73	2.08	2.23	1.46	2.18	0.89	0.81	0.52	0.56	1.20	0.88	2.24	24
25	4.49	2.18	2.25	1.41	1.96	0.88	0.71	0.51 -	0.55	1.02	0.84	1.94	25
26	3.92	2.36	2.22	1.44	1.98	0.86	0.67	0.52	0.53	1.00	0.83 -	1.78	26
27	3.74	2.60	2.20	1.43	2.26	0.85	1.35	0.51 -	0.54	0.98	1.09	1.77	27
28	6.03	2.66	2.36	1.34 -	2.14	0.83	0.93	0.54	0.59	0.95	2.53	2.20	28
29	5.60		2.36	1.43	1.92	0.83	0.72	1.18	0.59	1.74	1.89	2.28	29
30	4.68		2.25	2.88	1.70	0.71	0.87	0.87	0.54	2.51	2.02	1.89	30
31	4.19		2.18 -		1.57	0.81 -	1.46	1.24 +		2.50		1.70	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.92 +	3.05	3.63	1.82	2.07	1.22	0.86	0.66 -	0.71	1.46	1.39	1.94	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	31.0 + 2.	13.1 3.	10.3 2.	6.10 30.	6.60 11.	7.50 14.	4.20 23.	2.20 - 31.	6.20 7.	10.5 7.	5.00 1.	12.7 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.98 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1912 - 2003 (92 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.65	3.77	4.34	4.35 +	3.61	3.23	2.54	2.26	2.22 -	2.39	3.25	3.63	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 giornal.)	0.63 1954	0.57 1963	0.58 1921	0.58 1921	0.74 + 1912	0.64 1934	0.43 1921	0.51 2003	0.51 2003	0.42 1949	0.42 1949	0.37 - 1920	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	3.27			m ³ /s	Kleinste 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	
2003	13.6	8.56	7.54	6.37	5.15	3.96	3.31	2.76	2.36	2.14	1.94	1.76	m ³ /s
1912 - 2003	21.3	15.3	12.3	10.9	8.34	6.33	5.19	4.50	3.99	3.47	3.06	2.73	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.53	1.34	1.18	1.01	0.89	0.81	0.70	0.60	0.55	0.54	0.52	0.51	m ³ /s
1912 - 2003	2.45	2.19	1.98	1.76	1.56	1.41	1.26	1.08	0.88	0.74	0.62	0.48	m ³ /s

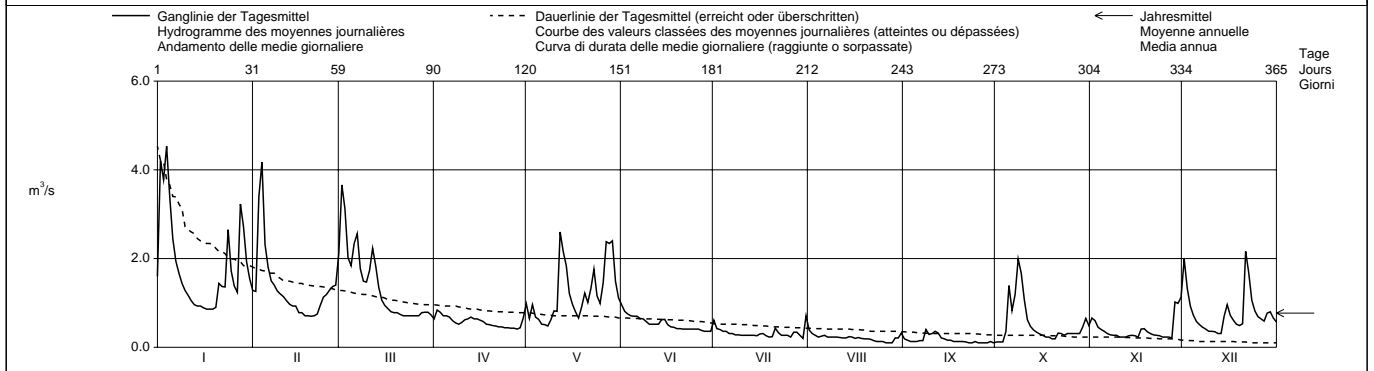
Bassin de réception (183 km²) incertain du point de vue géologique.

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 %		

2003		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	1.60	1.28	2.11	0.64	0.98	0.96 +	0.61	0.39 +	0.19	0.12 -	0.66	1.99	1
	2	4.21	1.26	3.66 +	0.84 +	0.65	0.81	0.42	0.31	0.16	0.12 -	0.60	1.33	2
Tagesmittel	3	3.78	3.39	3.12	0.79	0.96	0.75	0.40	0.27	0.13	0.12 -	0.45	0.93	3
	4	4.53 +	4.17 +	2.02	0.71	0.68	0.71	0.36	0.23	0.13	0.35	0.40	0.72	4
Moyenne journalière	5	3.40	2.32	1.84	0.71	0.63	0.70	0.36	0.25	0.13	1.39	0.36	0.58	5
	6	2.45	1.81	2.34	0.68	0.52	0.70	0.31	0.27	0.15	0.83	0.31	0.51	6
Media giornaliera	7	1.94	1.50	2.56	0.60	0.51	0.65	0.31	0.23	0.15	1.19	0.28	0.45	7
	8	1.67	1.40	1.77	0.55	0.48 -	0.64	0.28	0.23	0.40 +	1.99 +	0.27	0.41	8
	9	1.44	1.27	1.49	0.52	0.62	0.58	0.28	0.23	0.29	1.67	0.27	0.36	9
	10	1.28	1.20	1.47	0.56	0.82	0.52	0.27	0.23	0.31	1.07	0.23	0.36	10
	11	1.17	1.14	1.73	0.62	0.81	0.52	0.27	0.23	0.36	0.62	0.23	0.35	11
	12	1.05	1.05	2.23	0.64	2.60 +	0.52	0.27	0.21	0.32	0.47	0.23	0.31	12
	13	0.96	0.97	1.84	0.68	2.16	0.52	0.27	0.21	0.39	0.26	0.31	0.13	13
m³/s	14	0.93	0.93	1.35	0.64	1.84	0.62	0.27	0.24	0.19	0.34	0.27	0.70	14
	15	0.93	0.93	1.06	0.64	1.21	0.63	0.26	0.23	0.16	0.30	0.26	0.96	15
	16	0.89	0.78	0.94	0.61	0.97	0.51	0.30	0.20	0.16	0.27	0.23	0.72	16
	17	0.86 -	0.78 -	0.87	0.58	0.80	0.46	0.31	0.22	0.13	0.23	0.41	0.61	17
	18	0.86 -	0.71 -	0.80	0.52	0.66	0.45	0.26	0.20	0.13	0.23	0.42	0.52	18
	19	0.86 -	0.71 -	0.78	0.51	0.91	0.42	0.23	0.19	0.13	0.19	0.35	0.49	19
	20	0.90	0.70 -	0.78	0.49	1.22	0.42	0.24	0.19	0.13	0.19	0.31	0.53	20
	21	1.44	0.71	0.74	0.48	1.01	0.41	0.43	0.18	0.12	0.32	0.28	2.16 +	21
	22	1.37	0.75	0.71 -	0.46	1.32	0.41	0.33	0.15	0.10 -	0.31	0.27	1.68	22
+ Maximum	23	1.36	0.95	0.71 -	0.46	1.76	0.41	0.27	0.13	0.10 -	0.27	0.26	1.06	23
Massimo	24	2.65	1.13	0.71 -	0.44	1.16	0.41	0.27	0.13	0.13	0.31	0.23	0.82	24
	25	1.72	1.19	0.71 -	0.44	0.99	0.41	0.27	0.13	0.10 -	0.31	0.23	0.69	25
- Minimum	26	1.38	1.29	0.71 -	0.43	1.45	0.41	0.23	0.10 -	0.10 -	0.31	0.23	0.64	26
Minimo	27	1.24	1.37	0.71 -	0.43	2.38	0.38	0.34	0.10 -	0.10 -	0.31	0.21	0.59	27
	28	3.23	1.40	0.78	0.41 -	2.34	0.36 -	0.34	0.10 -	0.10 -	0.31	1.02	0.77	28
	29	2.72	0.79	0.44	0.44	2.40	0.36 -	0.27	0.21	0.13	0.46	0.99	0.80	29
	30	1.93	0.79	0.66	0.66	1.49	0.36 -	0.20 -	0.21	0.10 -	0.65	1.13 +	0.66	30
	31	1.55		0.73		1.11		0.71 +	0.32		0.49		0.57	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.82 +	1.32	1.38	0.57	1.21	0.53	0.32	0.21	0.17 -	0.52	0.39	0.76	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.6 +	11.2	4.00	1.50	4.70	1.20	1.30	0.50 -	0.60	8., 11.	7., 8.	2.20	3.70	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.77 m³/s



Periode / Période / Periodo	1992 - 2003 (12 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.60	1.72	1.86	1.77	1.87 +	1.30	1.31	0.77 -	1.20	1.25	1.74	1.83	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.6 -	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 Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.36 +	0.33	0.36 +	0.30	0.32	0.23	0.20	0.10 -	0.10 -	0.12	0.21	0.31	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.54 (2002)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.52			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.77 (2003)												m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	4.53	4.17	3.40	3.12	2.34	1.72	1.36	1.13	0.96	0.80	0.71	0.64	m ³ /s
1992 - 2003	17.7	10.4	7.40	6.14	4.39	3.15	2.46	2.05	1.73	1.46	1.24	1.07	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.53	0.45	0.40	0.32	0.27	0.26	0.23	0.19	0.13	0.10	0.10	0.10	m ³ /s
1992 - 2003	0.93	0.81	0.71	0.63	0.54	0.48	0.42	0.37	0.29	0.24	0.19	0.10	m ³ /s

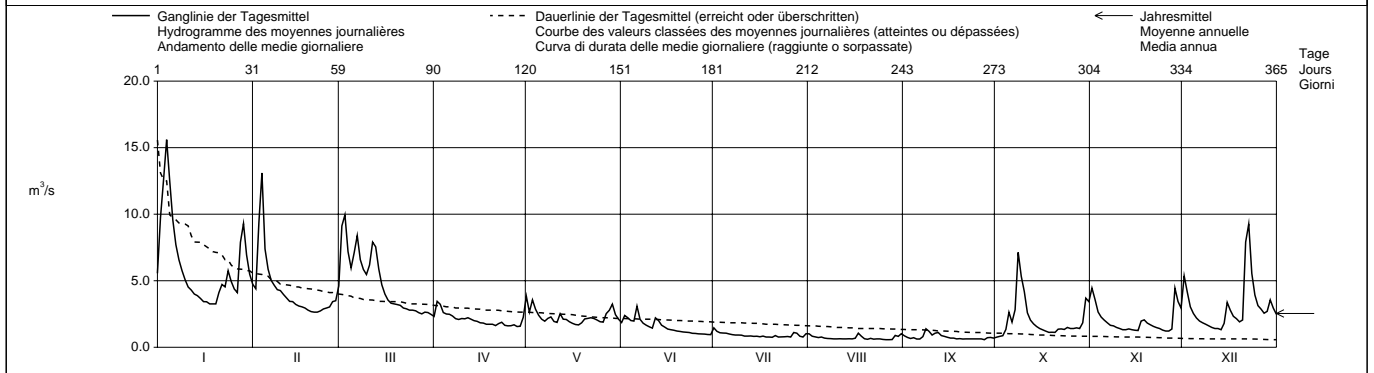
De nouveaux jaugeages ayant pu être effectués dans le domaine des hautes eaux, les valeurs de débit ont été recalculées, avec effet rétroactif, pour les années 1992 à 1994.

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			%

2003	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	5.56	4.74	4.61	2.32	3.84 +	1.86	1.46 +	1.01	0.86	0.76 -	4.45 +	5.36	1
2	9.75	4.40	9.12	3.45 +	2.65	2.39	1.20	0.83	0.74	0.82	3.59	4.16	2
3	12.6	9.34	9.95 +	3.23	3.56	2.22	1.09	0.78	0.66	0.87	2.65	3.04	3
4	15.6 +	13.1 +	7.19	2.61	2.86	2.01	1.07	0.73	0.72	1.34	2.27	2.54	4
5	12.5	7.39	5.96	2.50	2.41	1.97	1.06	0.77	0.62	2.63	2.04	2.20	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	9.58	5.87	7.10	2.48	2.11	3.09 +	1.00	0.69	0.62	1.89	1.84	1.97	6
Media giornaliera	7.71	5.03	8.39	2.35	1.96	2.10	0.95	0.66	0.80	2.82	1.65	1.84	7
8	6.57	4.66	6.58	2.15	2.17	1.81	0.92	0.65	1.39 +	7.13 +	1.61	1.73	8
9	5.76	4.33	5.85	2.09	2.28	1.66	0.92	0.63	1.20	5.34	1.49	1.61	9
10	5.08	4.26	5.47	2.16	1.94	1.54	0.91	0.63	0.92	4.18	1.41	1.49	10
11	4.53	3.97	6.18	2.14	1.87	1.44	0.84	0.64	1.06	2.59	1.32	1.41	11
12	4.30	3.71	7.90	2.22	2.52	2.21	0.84	0.63	1.11	2.04	1.32	1.41	12
13	4.00	3.45	7.55	2.11	2.11	2.01	0.85	0.63	0.88	1.76	1.38	1.32 -	13
14	3.88	3.43	5.89	2.00	2.09	1.66	0.82	0.64	0.82	1.56	1.32	1.80	14
15	3.67	3.22	4.69	1.95	1.92	1.52	0.83	0.63	0.75	1.41	1.28	3.37	15
16	3.43	3.10	4.00	1.84	1.80	1.37	0.79	0.68	0.69	1.31	1.26	2.79	16
17	3.42	3.04	3.55	1.82	1.71	1.32	0.84	1.06 +	0.69	1.21	1.97	2.33	17
18	3.26 -	2.95	3.31	1.73	1.68 -	1.28	0.77	0.83	0.63	1.12	2.06	2.15	18
19	3.26 -	2.79	3.26	1.73	1.84	1.22	0.77	0.64	0.65	1.13	1.82	1.91	19
20	3.26 -	2.68	3.21	1.73	2.13	1.19	0.75 -	0.60	0.62	1.12	1.69	2.05	20
21	4.11	2.64 -	3.15	1.63	2.17	1.15	0.88	0.67	0.63	1.36	1.57	7.91	21
22	4.72	2.64 -	2.95	1.78	2.22	1.13	0.77	0.61	0.63	1.38	1.48	9.26 +	22
23	4.54	2.73	2.89	1.88	2.16	1.11	0.78	0.63	0.63	1.34	1.41	5.55	23
+ Maximum	5.75	2.88	2.79	1.65	2.05	1.05	0.79	0.63	0.63	1.49	1.29	3.93	24
Massimo	4.95	2.95	2.79	1.61	1.92	1.04	0.81	0.59	0.63	1.41	1.22 -	3.13	25
- Minimum	4.38	3.03	2.74	1.62	1.89	1.01	0.77	0.57 -	0.63	1.41	1.22 -	2.87	26
Minimo	4.11	3.43	2.60	1.69	2.53	1.00	1.11	0.57 -	0.57 -	1.46	1.37	2.56	27
28	7.89	3.50	2.51	1.56 -	2.78	0.99	1.06	0.58	0.72	1.41	4.44	2.70	28
29	9.29		2.64	1.58	3.24	0.96	0.83	0.89	0.74	1.84	3.44	3.56	29
30	6.94		2.61	2.25	2.45	0.95 -	0.77	0.82	0.69	3.69	2.94	2.94	30
31	5.50		2.47 -		2.11		1.02	1.02		3.43		2.48	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.13 +	4.26	4.84	2.06	2.29	1.54	0.91	0.71 -	0.76	2.04	1.96	3.01	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.4 2.	28.0 3. +	11.2 3.	4.40 2.,30.	4.80 1.	7.00 2.	2.00 1.	4.70 17.	1.90 - 7.	10.2 8.	5.80 28.	13.2 21.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.54 m³/s

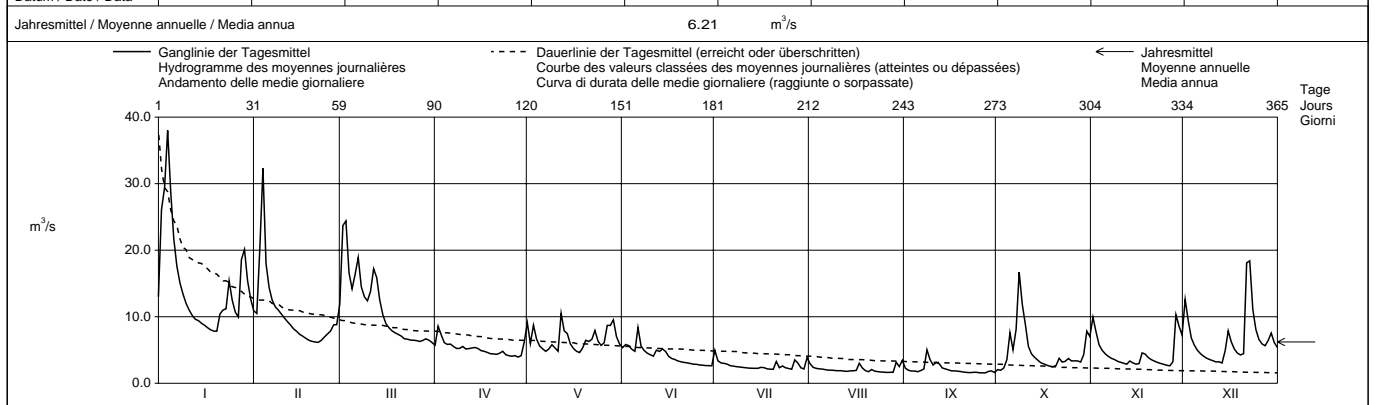


Periode / Période / Periodo	1983 – 2003 (21 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.20	5.21	6.15 +	5.70	4.99	3.94	2.70	1.80 -	2.57	3.21	4.39	5.25	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1995	42.0 1990	42.0 2001	42.0 1992	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	0.95 2003	0.69 1998	0.57 - 2003	0.57 - 2003	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			4.25		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.54 (2003)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	15.6	12.6	9.75	9.29	7.39	5.36	4.18	3.45	3.15	2.73	2.41	2.11	m ³ /s
1983 - 2003	28.5	21.5	18.4	16.0	12.3	9.27	7.44	6.20	5.37	4.39	3.67	3.17	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.89	1.69	1.44	1.29	1.06	0.89	0.80	0.69	0.63	0.62	0.58	0.57	m ³ /s
1983 - 2003	2.80	2.46	2.17	1.90	1.65	1.48	1.34	1.16	1.01	0.88	0.76	0.58	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Birse - Soyières, Bois du Treuil					SHN 2478				
	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 %		

2003	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	13.0	10.9	11.9	5.72	9.08	5.36	4.96 +	2.92	2.25	2.05	9.92	12.6	1
Moyenne journalière	26.1	10.5	23.7	8.57 +	5.97	5.83	3.38	2.39	1.95	1.96 -	7.73	9.41	2
Media giornaliera	29.4	20.4	24.4 +	7.27	8.73	5.66	3.06	2.24	1.84	2.30	5.77	6.80	3
m³/s	38.0 +	32.3 +	16.6	6.10	6.65	5.11	2.99	2.17	1.84	3.55	4.95	5.71	4
+ Maximum Massimo	28.8	18.0	14.2	5.84	5.61	4.81	2.88	2.13	1.74	7.60	4.43	4.95	5
- Minimum Minimo	21.7	14.4	16.4	5.89	5.16	8.37 +	2.65	2.04	1.91	5.03	4.04	4.44	6
	17.6	12.5	18.9	5.53	4.80	5.59	2.58	1.97	2.15	8.09	3.75	4.07	7
	15.1	11.5	14.5	5.23	5.16	4.93	2.50	1.97	5.03 +	16.7 +	3.57	3.77	8
	13.4	11.0	13.0	5.25	5.79	4.53	2.45	1.92	3.56	11.9	3.31	3.56	9
	12.0	10.4	12.4	5.54	5.32	4.29	2.39	1.89	2.75	8.89	3.15	3.40	10
	11.0	9.80	13.8	5.15	4.82	4.08	2.34	1.89	3.14	5.54	3.01	3.21	11
	10.2	9.25	17.2	5.21	10.5 +	4.98	2.28	1.83	2.93	4.43	2.87	3.23	12
	9.62	8.74	15.9	5.31	7.88	4.78	2.26	1.79	2.30	3.90	3.35	3.05 -	13
	9.42	8.16	12.5	5.38	7.47	5.16	2.25	1.86	2.16	3.50	3.06	4.87	14
	9.02	7.79	10.3	5.21	5.91	4.77	2.25	1.88	2.01	3.10	2.88	7.87	15
	8.72	7.34	8.96	4.90	5.24	4.03	2.39	1.93	1.87	2.91	2.96	6.22	16
	8.35	7.06	8.34	4.80	4.81	3.72	2.35	3.01	1.86	2.72	4.57	5.14	17
	8.03	6.74	7.87	4.63	4.61 -	3.57	2.17	2.29	1.82	2.56	4.38	4.53	18
	7.84	6.45	7.58	4.44	5.31	3.35	2.12	1.90	1.76	2.47	3.86	4.26	19
	7.83 -	6.30	7.34	4.41	6.46	3.23	2.10 -	1.74	1.68	2.68	3.55	4.45	20
	10.4	6.20	7.09	4.35	6.28	3.13	3.27	2.07	1.63	3.75	3.33	18.1	21
	11.0	6.15 -	6.69	4.52	6.61	3.07	2.34	1.83	1.60	3.19	3.13	18.4 +	22
	11.2	6.46	6.63	4.81	7.92	2.98	2.60	1.75	1.64	3.30	2.98	11.1	23
	15.4	6.96	6.49	4.29	6.34	2.87	2.33	1.70	1.66	3.73	2.85	8.07	24
	12.5	7.41	6.47	4.14	5.69	2.85	2.22	1.67	1.58	3.36	2.71	6.58	25
	10.7	7.85	6.41	4.07	6.09	2.76	2.11	1.63 -	1.57	3.37	2.62 -	5.92	26
	9.96	8.78	6.28	4.15	8.70	2.72	3.51	1.65	1.56 -	3.36	3.23	5.64	27
	18.6	8.81	6.44	3.94	8.70	2.66	3.05	1.65	1.78	3.19	10.3 +	6.44	28
	20.1	6.68	6.68	4.16	9.53	2.65	2.32	3.15	1.86	4.32	8.58	7.54	29
	15.4	6.47	6.47	6.20	7.01	2.62 -	2.15	2.51	1.62	7.83	7.25	6.10	30
	12.7		6.13 -		5.91		3.85	3.45 +		7.03		5.38	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.6 +	10.3	11.2	5.17	6.58	4.15	2.65	2.09 -	2.10	4.78	4.40	6.61	m³/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	66.0 +	63.0	29.0	12.3	14.5	11.6	6.90	10.8	6.70 -	26.0	15.2	32.0	m³/s
	2.	3.	3.	30.	12.	6.	1.	17.	8.	8.	1.	21.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.21 m³/s												



Periode / Période / Periodo	1983 - 2003												(21 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.7	13.0	15.8 +	14.8	13.1	10.6	7.12	4.68 -	6.75	7.99	10.8	13.1	m³/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	105 1986	135 1987	135 1988	145 1986	130 1994,1999	160 1995	130 1996	50.0 -	150 1987	125 2002	92.0 2002	150 1991	m³/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.45 1990	2.92 1986	3.00 1986	2.96 1997	3.32 + 2000	2.47 1989	2.07 1989	1.63 2003	1.53 1989	1.45 - 1989	1.77 1985	2.20 1985	m³/s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.5 (2002)		m³/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		10.9		m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		6.21 (2003)	m³/s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1983 - 2003												
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	38.0	29.4	24.4	20.4	16.7	12.5	10.2	8.70	7.83	6.61	5.97	5.31	m³/s
1983 - 2003	84.9	56.7	46.2	40.2	30.9	23.1	18.5	15.7	13.6	11.5	9.61	8.21	m³/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	4.82	4.29	3.56	3.15	2.87	2.50	2.25	1.95	1.78	1.65	1.60	1.56	m³/s
1983 - 2003	7.11	6.27	5.58	4.87	4.23	3.83	3.40	3.00	2.43	2.10	1.83	1.53	m³/s

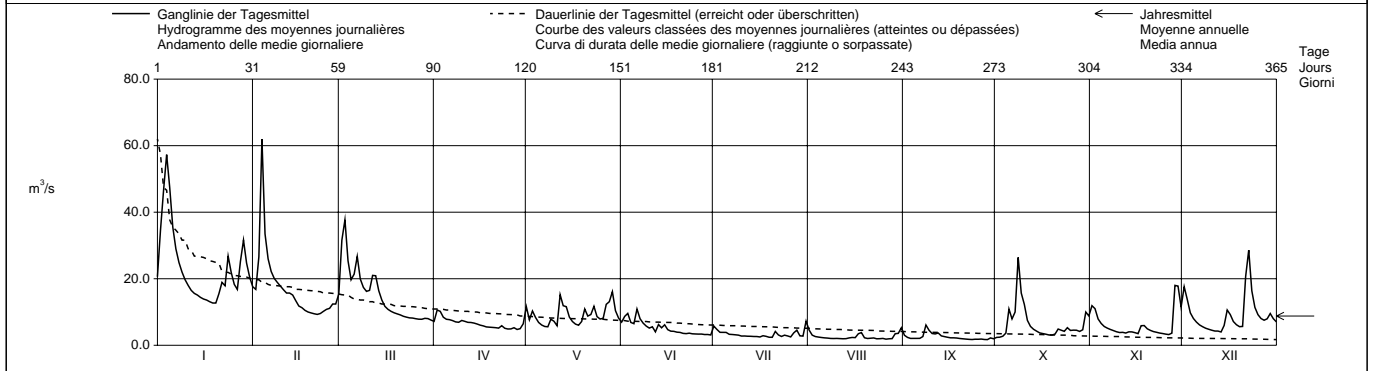
De nouveaux jaugeages ayant pu être effectués dans le domaine des hautes eaux, les valeurs de débit ont été recalculées, avec effet rétroactif, pour les années 1986 à 1994.

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	%

2003		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	20.6	17.6	15.4	7.19	11.6	6.96	5.77	4.57	3.01	2.37	11.9	17.6	1
	2	34.6	16.8	31.6	10.6	7.66	8.68	4.76	3.05	2.37	2.43	11.0	13.8	2
	3	46.6	26.6	37.7	10.2	10.3	9.58	3.89	2.63	2.06	2.72	7.91	9.75	3
	4	57.3	62.0	25.4	8.44	8.36	6.87	3.88	2.47	2.07	3.66	6.56	8.06	4
Moyenne journalière	5	47.4	33.5	19.7	7.82	6.86	6.49	3.87	2.34	2.07	10.9	5.65	6.96	5
Media giornaliera	6	35.5	26.0	21.4	7.70	6.09	10.9	3.30	2.23	2.08	7.92	5.15	6.12	6
	7	29.0	22.2	26.7	7.42	5.65	7.98	3.24	2.16	2.63	10.0	4.75	5.58	7
	8	24.9	20.1	19.9	7.03	5.56	6.66	3.15	2.05	6.09	26.4	4.41	5.12	8
	9	22.0	18.9	17.4	6.91	7.84	5.78	3.05	2.03	4.52	15.7	4.06	4.81	9
	10	19.7	17.8	16.2	7.46	7.21	5.17	2.77	2.06	3.54	12.3	3.83	4.52	10
	11	18.0	16.7	16.5	7.19	5.88	5.56	2.79	2.01	3.41	7.49	3.89	4.28	11
	12	16.5	15.7	21.0	6.89	15.2	4.04	2.72	1.96	3.69	5.67	3.68	4.27	12
	13	15.6	15.7	20.9	6.85	11.9	6.23	2.70	1.99	2.82	4.81	4.04	4.00	13
m ³ /s	14	15.1	15.1	16.4	6.67	11.6	5.25	2.64	2.21	2.61	4.25	4.02	5.96	14
	15	14.4	13.4	13.6	6.39	8.48	6.15	2.63	2.35	2.41	3.72	3.79	10.6	15
	16	13.9	11.8	11.7	6.05	7.14	4.70	2.50	2.30	2.24	3.52	3.50	9.22	16
	17	13.6	11.3	10.8	5.83	6.36	4.24	2.87	3.46	2.24	3.33	5.88	7.14	17
	18	13.1	10.5	10.2	5.52	6.03	4.19	2.69	3.82	2.18	3.10	5.93	6.18	18
	19	12.7	10.0	9.76	5.44	7.15	3.94	2.41	2.26	2.04	3.05	4.95	5.59	19
	20	12.7	9.72	9.44	5.37	10.9	3.87	2.40	2.04	1.95	3.38	4.48	5.66	20
	21	15.5	9.47	9.13	5.29	8.78	3.58	4.16	2.12	1.86	4.88	4.12	20.7	21
	22	18.9	9.28	8.72	5.16	9.25	3.50	3.11	2.20	1.78	4.53	3.91	28.6	22
+ Maximum	23	17.9	9.55	8.46	5.88	11.7	3.64	2.65	1.95	1.73	4.19	3.68	16.4	23
Massimo	24	26.8	10.2	8.24	5.11	8.62	3.45	3.04	1.98	1.82	5.29	3.53	11.4	24
	25	21.9	10.8	8.18	4.89	7.89	3.40	2.81	2.06	1.81	4.46	3.35	9.21	25
- Minimum	26	18.3	11.1	7.99	4.92	8.10	3.36	2.51	1.84	1.87	4.55	3.22	8.04	26
Minimo	27	16.8	12.4	7.84	5.28	12.3	3.37	3.73	1.95	1.74	4.52	3.65	7.53	27
	28	25.2	12.4	7.82	4.75	13.1	3.23	4.54	2.00	1.70	4.16	18.0	7.96	28
	29	31.6		8.10	4.99	16.1	3.24	2.84	3.48	2.21	4.67	17.8	9.54	29
	30	24.7		8.02	6.47	10.4	2.76	3.58	3.58	1.96	9.99	11.5	8.00	30
	31	20.5		7.57		8.20	3.10	7.24	5.26		8.81		7.03	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	23.3	17.0	14.9	6.52	9.10	5.24	3.34	2.53	2.48	6.35	6.07	9.02	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	86.0	99.0	43.0	26.0	24.0	40.0	16.5	15.5	11.0	37.0	28.0	45.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	2.	4.	3.	3.	29.	11.	31.	17.	8.	8.	28.	21.		
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 8.79 m³/s



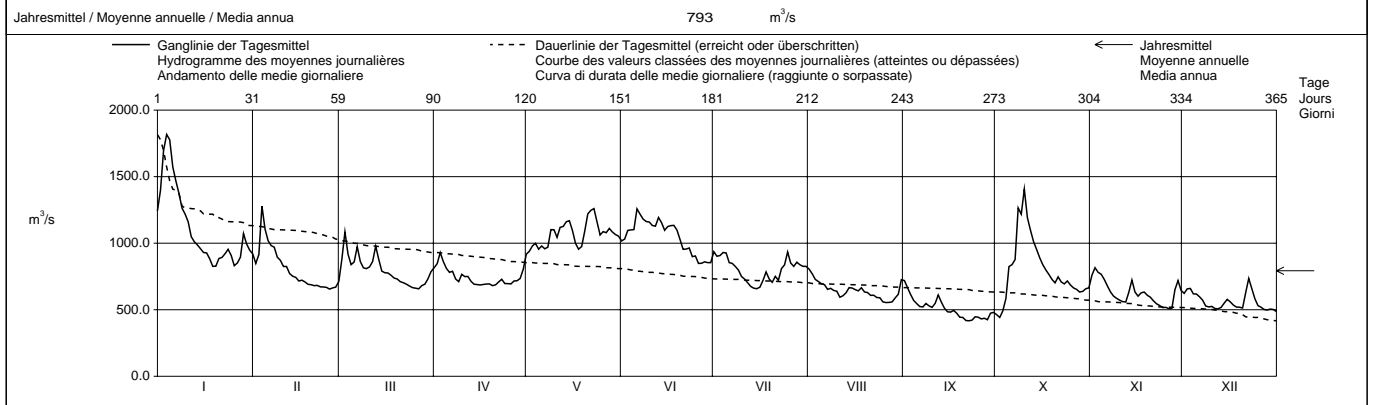
Periode / Période / Periodo		1917 – 2003												(87 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel		18.1	18.9	20.4	20.3	16.7	15.3	11.2	9.54	9.89	10.9	15.6	17.6	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo	197	190	188	180	220	330	247	225	205	175	210	184	m ³ /s		
(Spitze / Pointe / Punta)	1982	1957	1931	1992	1995,1999	1973	1982	1978	2002	2002	1940	1918	Dat.		
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo	2.17	1.16	2.36	1.82	2.78	2.36	0.83	0.96	1.25	1.21	1.16	1.12	m ³ /s		
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1963	1963	1963	1921	1934	1947	1921	1921	1919	1949	1955	1962	Dat.		
Grösstes Jahresmittel	28.2 (1939)			Mittlerer Abfluss			15.3			Kleinstes Jahresmittel			6.12 (1921)	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	
2003	62.0	47.4	35.5	31.6	25.4	18.9	15.7	12.7	10.9	9.28	7.99	7.14	m ³ /s
1917 - 2003	110	80.4	66.5	58.0	44.7	32.7	26.0	21.6	18.8	16.0	13.7	11.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	6.09	5.29	4.54	3.91	3.50	3.10	2.65	2.24	2.03	1.95	1.78	1.70	m ³ /s
1917 - 2003	10.4	9.12	8.02	7.03	6.06	5.38	4.67	3.90	3.03	2.47	2.03	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.		Vergleicherung Extension glacier Ghiacciaio	1.20 %	

2003		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	1243	920	711	815	917	1017	936	805	719	463	760	623	1
	2	1398	848	880	846	940	1031	902	770	666	442	816	657	2
	3	1697	915	1085	930	980	1096	907	728	615	491	781	660	3
Moyenne journalière	4	1817	1279	918	862	999	1100	930	712	570	583	767	619	4
	5	1777	1107	839	811	955	1102	927	696	546	824	728	618	5
	6	1573	1019	859	781	979	1258	854	688	524	839	680	597	6
Media giornaliera	7	1468	982	974	789	958	1218	848	653	521	877	635	572	7
	8	1375	970	862	731	970	1181	825	661	547	1265	603	528	8
	9	1264	895	815	711	1102	1163	798	645	529	1218	586	521	9
m ³ /s	10	1219	871	809	766	1101	1159	750	639	518	1406	572	525	10
	11	1161	825	822	749	1044	1133	730	594	548	1192	561	509	11
	12	1049	825	862	750	1119	1128	703	605	611	1098	558	507	12
+ Maximum Massimo	13	1011	772	978	714	1126	1193	627	558	1012	632	517	13	13
	14	987	752	878	692	1161	1154	662	666	512	953	723	549	14
	15	959	743	790	689	1169	1097	658	663	485	891	633	578	15
- Minimum Minimo	16	930	716	778	686	1096	1125	670	651	482	839	602	559	16
	17	927	722	776	690	999	1132	721	642	495	799	627	535	17
	18	883	709	759	693	955	1134	784	665	474	765	633	520	18
- Minimum Minimo	19	826	691	738	694	975	1099	731	634	444	728	609	519	19
	20	827	688	731	681	1090	1028	706	629	442	702	594	513	20
	21	885	681	711	687	1220	954	751	608	419	747	567	627	21
+ Maximum Massimo	22	893	683	703	709	1247	956	721	609	417	709	545	735	22
	23	921	672	692	729	1260	964	809	592	422	694	659	659	23
	24	954	671	678	697	1160	899	837	590	447	716	516	583	24
- Minimum Minimo	25	908	668	666	696	1062	904	934	559	444	686	518	531	25
	26	831	655	662	694	1087	848	851	554	431	664	508	519	26
	27	851	664	657	716	1079	849	826	555	436	653	510	502	27
+ Maximum Massimo	28	895	670	681	718	1111	860	857	559	425	633	651	498	28
	29	1072		692	735	1084	854	838	589	474	638	719	505	29
	30	995		732	804	1065	854	826	616	480	658	645	502	30
- Minimum Minimo	31	948		786		1053		826	726		664		486	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1114	+	808	791	742	1067	1050	800	643	507	-	802	627	560	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2050 5.	+	1430 4.	1190 3.	1110 3.	1390 23.	1510 6.	1060 1.	890 1.	810 1.	-	1620 10.	920 2.	810 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	793 m ³ /s														



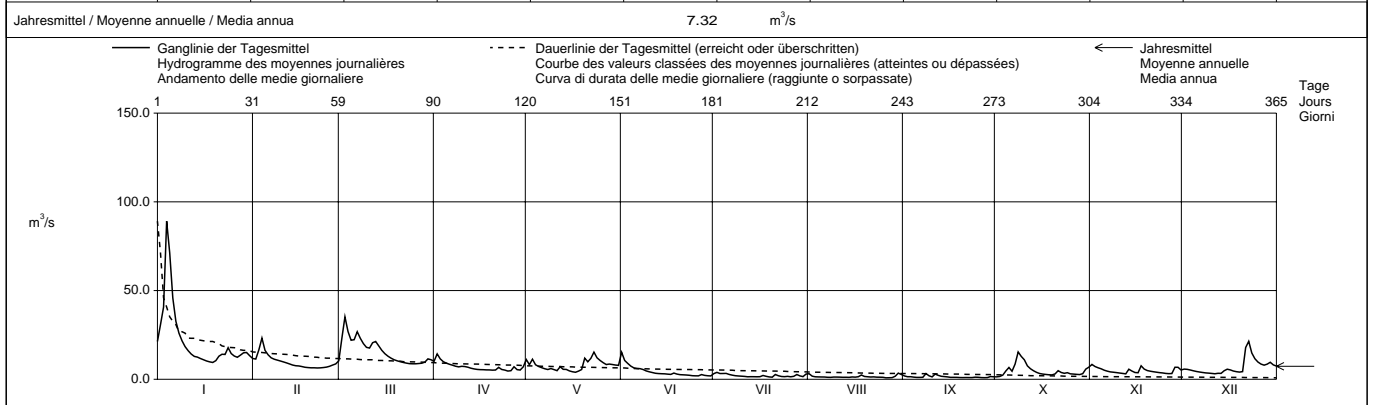
Periode / Période / Periodo		1891 – 2003												(113 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		769	-	783	859	1048	1300	1545	+	1485	1267	1066	885	826	793	m ³ /s													
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		3600 1995		3890 1999	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				1053 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		
2003	1817	1697	1406	1279	1218	1119	1062	975	930	871	827	784	m ³ /s	
1891 - 2003	2751	2395	2210	2086	1893	1689	1543	1433	1340	1236	1140	1055	m ³ /s	
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2003	732	711	688	663	633	602	559	520	491	444	425	417	m ³ /s	
1891 - 2003	981	906	832	761	697	645	588	526	455	407	360	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	%

2003	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	21.3	11.7	10.4	10.2	11.1	15.2 +	3.19	3.12	1.89	1.36 -	8.37 +	
2	30.8	11.4	23.1	14.3 +	8.23	10.6	3.89 +	1.75	1.44	1.58	7.19	5.60	2
3	40.7	16.6	35.2 +	11.5	11.3	8.93	3.24	1.40	1.45	2.34	6.48	5.22	3
4	89.1 +	23.2 +	26.9	9.91	8.19	7.41	3.26	1.33	1.21	4.70	5.90	4.78	4
5	71.2	16.3	22.0	9.08	7.22	6.42	3.32	1.29	1.06	6.65	5.11	4.39	5
Tagesmittel	6	45.9	13.8	22.3	8.45	6.54	6.09	2.72	1.27	1.06	4.53	4.57	6
Moyenne journalière	7	32.7	12.1	26.8	7.93	5.93	5.99	2.32	1.12	1.12	8.58	4.16	7
Media giornaliera	8	26.0	11.3	23.1	7.34	5.50	5.50	2.01	1.08	3.22 +	15.4 +	3.97	8
	9	21.7	10.8	20.1	6.99	6.05	4.70	1.86	1.25	1.97	12.9	3.76	9
	10	18.4	10.3	18.0	7.31	5.46	4.21	1.74	1.24	1.34	11.0	3.52	10
	11	16.1	9.78	17.6	7.18	4.85	3.80	1.62	1.20	2.92	7.56	3.29	11
	12	14.2	9.23	20.6	6.80	7.06	3.39	1.41	1.12	2.22	5.93	3.06 -	12
	13	12.9	8.63	21.3	6.23	5.61	3.22	1.46	1.14	1.68	4.80	5.67	13
m³/s	14	12.5	8.01	18.8	5.84	5.55	3.13	1.45	1.08	1.52	3.89	4.64	14
	15	11.7	7.63	16.3	5.56	4.73	3.07	1.41	1.30	1.34	3.24	3.82	15
	16	11.0	7.51	14.4	5.43	4.24	2.89	1.45	1.20	1.08	2.93	3.68	16
	17	10.3	7.17	13.0	5.40	3.95 -	2.75	2.14	1.43	1.09	2.72	7.59	17
	18	9.81	6.77	11.9	5.29	4.62	3.50	1.68	2.41	1.08	2.54	5.74	18
	19	9.47 -	6.59	11.0	5.27	5.50	2.93	1.33	1.59	0.98	2.47	4.92	19
	20	10.5	6.46	10.4	5.14	11.9	2.60	1.18 -	1.42	0.95	3.01	4.54	20
	21	13.0	6.47	9.90	5.22	9.85	2.51	2.69	1.27	0.99	4.85	4.25	21
	22	14.1	6.37 -	9.47	6.72	11.8	2.41	1.99	1.35	0.96	3.84	3.99	22
+ Maximum	23	14.0	6.44	9.10	5.53	15.3 +	2.26	1.57	1.19	0.96	3.37	3.74	23
Massimo	24	17.8	6.61	8.80	5.18	12.1	2.02	1.47	1.17	1.18	3.71	3.57	24
	25	14.5	6.85	8.73 -	4.63 -	10.6	1.94	1.65	1.12	1.12	3.06	3.30	25
- Minimum	26	13.1	7.32	8.73 -	4.83	9.36	1.93	1.40	0.82 -	0.95	2.93	3.17	26
Minimo	27	12.4	8.02	8.88	7.06	8.31	2.65	1.67	0.87	0.90	2.78	3.23	27
	28	13.6	8.66	9.05	5.42	8.57	2.20	2.68	0.93	0.95	2.65	6.78	28
	29	14.9	9.67	5.20	8.32	1.99	1.91	1.70	1.55	3.16	6.75	9.58	29
	30	15.1	11.5	7.00	8.02	1.88 -	1.49	1.49	3.47 +	5.74	5.74	8.11	30
	31	13.3	11.0		7.85		2.95	2.70		6.83		7.45	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	21.7 +	9.72	15.7	6.93	7.86	4.27	2.07	1.46	1.39 -	4.87	4.80	6.85	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	110 4. +	35.0 3.	42.0 3.	22.0 2.	22.0 19.	35.0 1.	7.00 21.	7.70 30.	6.50 - 7.	34.0 7.	11.6 7.	35.0 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	7.32 m ³ /s												



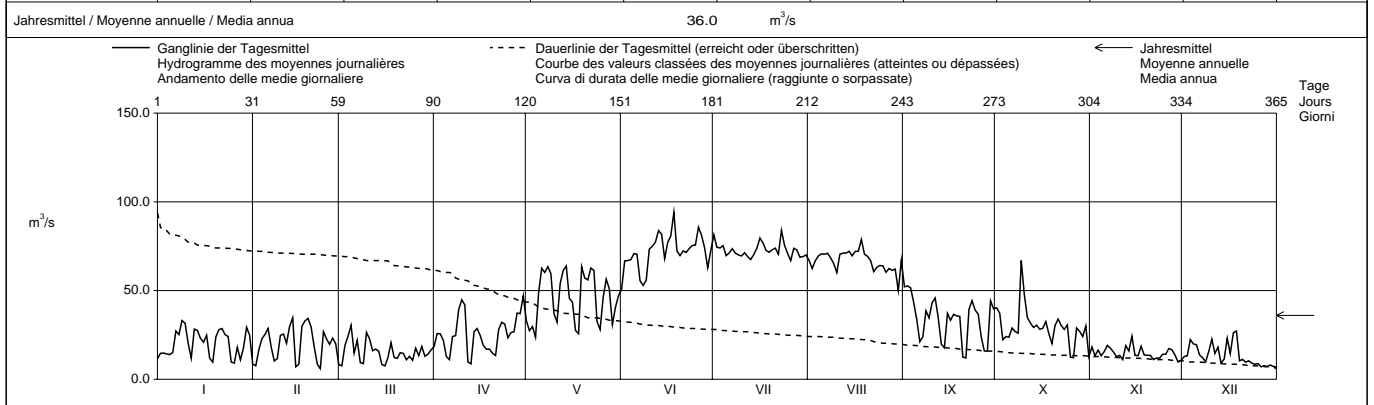
Periode / Période / Periodo		1933 - 2003 (71 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		15.5	16.4	17.1 +	16.2	10.7	8.42	6.55	5.42 -	5.67	7.64	12.7	15.0	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		180 1936	225 1957	155 1962	152 1983	125 - 1964	145 1953	155 1948	135 1969	227 1940	170 1935	342 + 1944	167 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			11.4			m ³ /s	Kleinste 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	
2003	89.1	45.9	32.7	26.8	21.3	14.9	12.1	10.6	9.36	8.02	6.85	5.90	m ³ /s
1933 - 2003	88.4	68.5	55.7	47.9	35.9	25.7	20.0	16.6	14.1	11.8	9.93	8.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	5.23	4.53	3.59	3.13	2.54	1.91	1.47	1.30	1.12	0.98	0.93	0.82	m ³ /s
1933 - 2003	7.28	6.22	5.33	4.52	3.77	3.18	2.58	1.93	1.18	0.59	0.00	0.00	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Aare - Brienzwiler				LH 2019			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	649 930 / 177 380	Höhe Altitude Altitudine	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.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	21.00	%

2003	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	11.6	8.50	8.19	18.4	33.1	50.8	81.4	66.9	52.1	40.3	18.2	12.8	1	
2	14.6	7.60	7.59	25.8	27.4	66.7	74.4	62.4	52.6	37.2	13.3	13.2	2	
3	14.8	16.7	19.1	25.6	29.7	66.9	74.0	66.8	51.6	22.3	16.4	22.4	3	
4	14.3	22.9	24.2	22.0	23.7	67.4	75.3	69.5	43.4	24.1	13.3	19.9	4	
5	13.9	25.3	30.4	12.8	48.7	70.8	69.7	70.7	33.8	23.7	15.6	19.5	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	15.1	28.6	14.8	11.1	62.5	70.5	71.2	70.5	21.2	28.9	19.1	13.7	6
Media giornaliera	7	27.2	18.3	21.9	24.1	60.2	55.5	73.6	71.0	24.0	26.9	17.5	12.1	7
	8	25.2	10.3	9.37	24.6	63.5	52.9	71.1	68.4	38.6	26.0	15.4	9.89	8
	9	33.1	11.6	8.83	39.3	59.5	55.8	70.1	65.2	34.6	66.9	12.7	15.7	9
	10	31.6	24.7	26.4	44.8	37.0	73.3	69.5	60.2	43.1	47.7	13.5	22.6	10
	11	20.3	25.5	22.8	41.9	32.2	75.0	71.3	70.5	45.8	34.7	11.1	14.6	11
	12	11.9	20.3	16.1	9.72	53.8	77.3	71.1	34.6	31.6	19.0	18.0	12	
	13	28.3	29.8	17.0	8.68	61.3	83.8	67.5	71.1	19.8	29.2	16.0	9.13	13
	14	27.5	34.6	15.8	26.8	63.8	81.8	70.3	72.1	17.8	30.5	24.3	11.3	14
	15	23.1	7.10	8.34	28.6	45.6	68.0	73.9	69.6	37.1	28.2	13.5	23.1	15
	16	20.9	8.46	7.51	24.7	43.5	77.1	79.6	72.1	33.3	28.7	13.3	14.5	16
	17	24.8	29.9	12.3	19.1	27.5	80.8	76.8	72.1	36.6	32.5	18.6	26.2	17
	18	11.8	32.9	20.6	16.9	25.7	94.1	72.6	78.8	35.7	25.5	13.7	27.2	18
	19	9.66	34.3	12.3	17.0	63.4	72.3	71.6	70.5	35.4	20.2	13.5	10.4	19
	20	23.8	29.4	11.8	14.7	57.1	69.7	73.0	69.3	12.5	30.4	13.5	11.2	20
	21	28.0	18.3	15.0	13.4	56.0	72.3	73.9	66.9	12.0	33.9	11.1	9.64	21
	22	28.6	8.56	14.6	28.1	62.7	71.5	70.5	60.7	39.5	30.3	12.0	10.4	22
	23	25.2	5.99	11.0	32.1	61.3	73.7	83.9	63.1	44.3	28.1	11.9	9.06	23
	24	24.1	26.8	12.9	31.1	32.5	75.4	75.5	64.1	39.0	30.6	14.1	8.49	24
	25	9.75	22.8	10.7	23.4	28.1	75.6	70.9	63.9	36.7	12.4	14.1	8.86	25
	26	9.12	19.7	17.5	26.3	46.2	85.7	66.9	60.3	23.7	12.2	17.3	7.01	26
	27	18.0	23.2	13.4	26.8	56.4	81.2	73.8	62.4	15.9	28.9	16.7	7.67	27
	28	11.0	20.0	18.5	37.3	50.9	74.0	72.9	61.4	15.9	27.0	13.7	7.13	28
	29	17.7	13.0	37.0	30.9	62.9	68.8	62.1	44.2	24.1	9.75	8.03	7.21	29
	30	29.3	14.1	47.0	40.6	72.4	69.1	50.0	39.7	30.0	10.7	6.92	30	
	31	24.8	16.5		47.2		70.1	66.9		12.8			31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle Media mensile	20.3	20.4	15.2	25.3	46.2	71.8	72.7	66.8	33.8	29.2	14.8	13.5	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	61.0 7.	59.0 14.	70.0 10.	85.0 30.	105 19.	160 14.	99.0 27.	95.0 18.	79.0 11.	110 9.	51.0 26.	55.0 18.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	36.0 m ³ /s													



Periode / Période / Período	1954 – 2003 (50 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.2	18.1	20.2	26.2	44.7	60.7	64.5	62.3	41.1	25.9	20.4	17.4	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 / Mínimo (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	Kleinste 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	
2003	94.1	83.9	81.4	79.6	75.0	72.1	70.1	66.9	61.3	47.0	36.7	30.6	m ³ /s
1954 - 2003	112	95.3	88.3	83.4	75.8	67.9	61.4	55.9	50.3	43.4	36.0	30.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	28.1	25.2	22.8	18.4	15.7	13.7	12.5	11.0	8.83	7.67	7.10	5.99	m ³ /s
1954 - 2003	27.2	24.2	21.9	19.9	18.1	16.6	15.1	13.1	10.7	9.06	7.34	5.52	m ³ /s

Durch die Oberhasli-Stauseen beeinflusst.

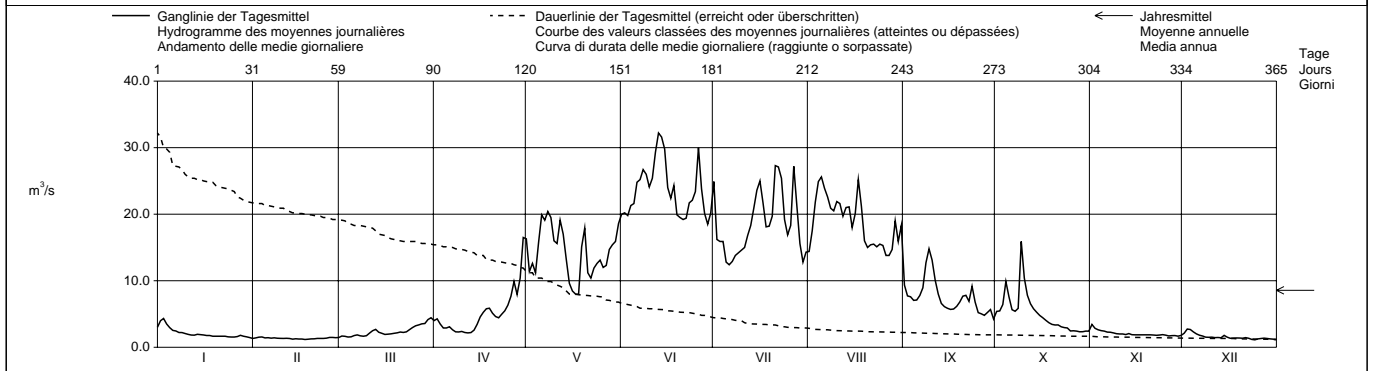
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1905-1953 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 34,5 m³/s.

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	%

2003	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	3.00	1.33	1.47	4.01	16.3	20.0	24.9	14.4	9.35	5.39	3.43	
Tagesmittel	3.99	1.41	1.69	4.27	11.4	20.2	16.2	17.5	7.72	5.46	2.85	2.74	2
	4.33	1.52	1.65	3.49	12.6	19.8	15.9	21.8	7.59	6.42	2.63	2.67	3
Moyenne journalière	3.50	1.55	1.54	2.90	11.2	21.3	15.9	24.9	7.05	9.89	2.50	2.31	4
	2.95	1.41	1.57	2.90	15.8	21.6	12.8	25.6	7.10	7.59	2.43	2.01	5
Media giornaliera	2.54	1.44	1.76	3.08	19.9	24.8	12.4	23.9	7.78	5.65	2.28	1.81	6
	2.45	1.37	1.86	2.63	19.1	25.2	12.9	22.6	8.94	5.41	2.26	1.69	7
	2.22	1.42	1.72	2.32	20.4	26.7	13.8	20.9	12.7	5.85	2.16	1.52	8
	2.21	1.36	1.66	2.30	19.5	26.0	14.2	20.5	14.8	15.9	2.04	1.50	9
	2.07	1.34	1.74	2.38	16.0	24.1	14.6	21.9	13.1	10.4	2.00	1.52	10
	1.94	1.33	2.13	2.22	15.6	25.4	15.0	21.6	10.1	7.81	2.00	1.45	11
	1.84	1.35	2.49	2.16	19.1	29.3	16.8	19.7	8.00	6.54	1.91	1.47	12
	1.82	1.32	2.69	2.21	17.0	32.2	18.3	21.0	6.59	5.79	2.06	1.43	13
m ³ /s	1.95	1.22	2.26	2.58	13.2	31.6	20.9	21.1	6.11	5.27	1.89	1.79	14
	1.90	1.28	2.10	3.45	9.62	29.8	23.6	18.0	5.86	4.79	1.87	1.52	15
	1.85	1.24	1.93	4.56	8.46	24.0	25.0	20.1	5.69	4.44	1.87	1.35	16
	1.77	1.24	1.97	5.25	8.00	22.4	21.7	25.2	5.75	4.05	1.87	1.38	17
	1.77	1.17	2.02	5.79	7.93	24.3	18.1	21.2	6.15	3.69	1.87	1.40	18
	1.66	1.21	2.10	5.87	15.1	19.9	18.2	16.0	6.80	3.44	1.87	1.39	19
	1.66	1.26	2.17	5.12	17.9	19.5	19.7	15.0	7.68	3.35	1.87	1.36	20
	1.66	1.27	2.29	4.62	11.2	19.2	27.3	15.4	7.81	3.36	1.84	1.45	21
	1.66	1.33	2.23	4.43	10.4	19.4	27.1	15.5	6.91	3.08	1.80	1.35	22
	1.66	1.33	2.32	4.97	11.9	21.7	25.4	15.1	9.17	2.96	1.84	1.18	23
+ Maximum	1.57	1.33	2.65	5.48	12.6	22.1	19.2	15.5	6.79	2.90	1.90	1.12	24
Massimo	1.54	1.37	2.97	6.33	13.1	23.4	16.9	15.3	5.21	2.45	1.82	1.26	25
- Minimum	1.54	1.48	3.23	7.67	12.0	30.0	18.3	13.8	5.03	2.48	1.70	1.32	26
Minimo	1.61	1.48	3.36	9.88	12.3	23.8	27.2	13.8	4.80	2.43	1.75	1.37	27
	1.80	1.44	3.52	7.95	14.7	20.1	21.3	14.7	5.23	2.33	1.76	1.32	28
	1.66	3.57	10.4	15.4	18.5	15.6	15.6	19.0	5.67	2.34	1.67	1.26	29
	1.57	4.16	15.9	20.2	15.9	20.2	12.8	15.9	2.43	2.43	1.78	1.22	30
	1.46	4.44	18.6	18.6	14.3	14.3	18.3	4.25	2.42	2.42	1.21	1.21	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.10	1.35	2.36	4.92	14.3	23.6	18.6	18.9	7.52	5.04	2.05	1.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.50	1.70	5.30	24.0	35.0	74.0	70.0	43.0	24.0	22.0	3.90	3.10	m ³ /s
	2.	3., 4.	30.	30.	19.	14.	27.	17.	9.	9.	1.	2.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 8.56 m³/s

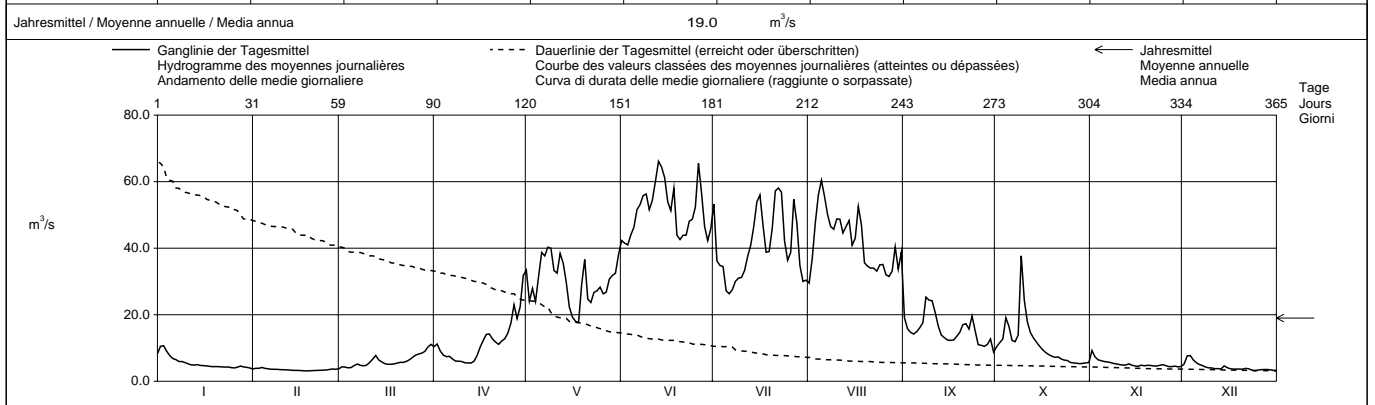


Periode / Période / Periodo	1933 - 2003 (71 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.41	1.40	2.11	4.61	11.3	17.9	19.9	17.1	9.94	4.92	2.93	1.87	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.0	33.0	30.0	27.0	64.0	74.0	89.5	110	72.5	82.0	57.0	33.0	m ³ /s Dat.	
	1936	1958	1981	1981	1937	2003	1982	1933	1944	2000	1968	1961		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.59	0.50	0.50	1.25	2.32	6.06	7.46	6.82	2.88	1.73	1.05	0.68	m ³ /s Dat.	
	1964	1964	1964	1975	1979	1948	1962	1998	1972	1950	1969	1962		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	10.0 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.99	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	
2003	32.2	30.0	27.3	26.7	24.9	21.3	19.5	17.0	15.4	12.7	7.95	5.85	m ³ /s
1933 - 2003	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	
2003	4.44	3.08	2.43	2.11	1.87	1.74	1.55	1.42	1.33	1.26	1.21	1.12	m ³ /s
1933 - 2003	4.45	3.39	2.68	2.19	1.80	1.57	1.37	1.20	1.02	0.90	0.77	0.55	m ³ /s

Abfluss	Lütschine - Gsteig								LH 2109			
Débit	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		
Portata					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2050	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	17.40	%		

2003		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	8.26	3.70	3.74	10.4	33.4	42.3	53.3	29.5	19.1	10.4	9.22	5.23	1	
2	10.5	3.90	4.34	11.2	24.1	41.5	36.2	36.8	15.8	11.6	7.33	7.65	2	
Tagesmittel	10.7	3.90	4.27	9.11	27.9	41.0	34.8	47.5	14.7	12.7	6.45	7.71	3	
4	9.04	4.16	4.05	7.89	24.0	44.0	34.5	56.0	14.2	19.1	6.19	6.38	4	
Moyenne journalière	7.74	3.88	4.12	7.40	31.6	46.3	27.2	60.4	14.9	16.5	5.94	5.55	5	
6	6.84	3.76	4.72	7.50	38.7	51.6	26.3	55.6	16.1	12.3	5.82	5.02	6	
7	6.52	3.62	5.19	6.68	37.7	53.1	27.5	50.1	17.6	11.9	5.64	4.71	7	
Media giornaliera	5.94	3.60	4.80	6.07	40.3	55.8	30.0	46.5	25.3	13.9	5.37	4.27	8	
9	5.93	3.59	4.65	6.04	40.0	56.3	31.0	45.7	24.4	37.7	5.20	4.03	9	
10	5.60	3.50	4.82	5.93	33.3	51.6	31.2	48.8	24.2	24.3	5.01	4.00	10	
11	5.24	3.47	5.62	5.56	32.5	54.4	33.3	48.7	20.7	17.8	4.89	3.79	11	
12	4.93	3.43	6.62	5.52	38.4	60.1	37.5	44.6	16.6	14.6	4.87	3.80	12	
13	4.88	3.39	7.75	5.47	35.5	66.1	40.9	46.5	13.9	13.0	5.24	3.72	13	
14	4.99	3.28	6.40	6.05	29.7	64.4	46.6	48.3	13.1	11.7	4.83	4.63	14	
m³/s	4.76	3.27	5.80	7.78	22.3	61.2	53.9	40.9	12.4	10.5	4.61	4.11	15	
16	4.71	3.26	5.29	10.3	19.3	54.0	56.0	43.0	12.3	9.44	4.49	3.75	16	
17	4.59	3.20	5.10	12.3	18.0	51.3	46.9	52.5	12.4	8.61	4.84	3.67	17	
18	4.49	3.12	5.11	14.1	17.7	58.0	38.8	47.1	13.5	7.98	4.65	3.67	18	
19	4.39	3.13	5.23	14.2	29.1	43.9	39.0	35.6	14.7	7.52	4.79	3.68	19	
20	4.42	3.18	5.45	12.7	36.6	42.6	46.0	34.6	17.0	7.19	4.76	3.64	20	
21	4.39	3.23	5.70	11.8	24.7	43.9	57.2	34.0	17.3	7.32	4.62	3.88	21	
22	4.31	3.27	5.67	11.1	23.7	43.9	58.1	34.0	15.7	6.70	4.57	3.75	22	
23	4.28	3.30	5.99	12.1	26.7	48.1	56.8	33.1	19.6	6.37	4.78	3.37	23	
+ Maximum Massimo	4.28	3.35	6.48	12.8	27.2	48.7	42.2	35.0	15.2	6.24	4.99	3.09	24	
25	4.11	3.40	7.21	14.5	28.3	52.4	36.4	35.1	11.0	5.65	4.72	3.35	25	
- Minimum Minimo	4.02	3.56	7.85	17.5	26.3	65.5	38.7	32.0	10.8	5.52	4.41	3.49	26	
27	4.21	3.68	8.22	23.0	26.8	56.6	54.7	31.5	10.5	5.43	4.40	3.53	27	
28	4.58	3.61	8.45	18.9	30.7	46.5	47.7	33.1	11.1	5.28	4.56	3.54	28	
29	4.32	3.99	8.99	22.4	31.8	42.3	34.8	40.4	12.7	5.39	4.32	3.46	29	
30	4.20	10.3	31.8	32.5	45.8	30.0	33.7	30.0	8.77	5.53	4.44	3.30	30	
31	4.01	11.1	38.1	38.1	30.4	38.8	30.4	38.8		5.63		3.29	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle Media mensile	5.52	3.49	6.10	11.6	29.9	51.1	40.6	41.9	15.5	11.1	5.20	4.23	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.0	4.80	12.4	48.0	63.0	105	110	74.0	38.0	55.0	12.9	9.90	m ³ /s	
	2.	4.	30.	30.	19.	14.	27.	5.	8.	9.	1.	2.		
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 19.0 m ³ /s														



Periode / Période / Periodo		1924 – 2003												(80 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		3.53	3.78	6.00	12.7	27.1	40.9	45.3	39.4	23.0	11.4	7.22	4.60	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		36.0	100	88.0	76.0	130	145	175	180	180	190	177	105	m ³ /s Dat.	
		1955	1958	1981	1981	1999	2002	2002	2002	1948	2000	1968	1961		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)		1.52	1.35	1.52	3.26	5.70	12.4	19.8	15.0	6.29	3.67	2.29	1.98	m ³ /s Dat.	
		1933	1934	1932, 1971	1975	1938	1948	1962, 1979	1949	1972	1947	1983	1931		
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	
2003	66.1	64.4	60.1	57.2	54.4	47.1	42.2	36.8	33.1	26.8	17.7	13.0	m ³ /s
1924 - 2003	80.0	70.3	63.9	60.6	53.7	45.4	39.4	34.7	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	
2003	10.5	7.71	6.04	5.39	4.80	4.49	4.16	3.72	3.43	3.28	3.18	3.09	m ³ /s
1924 - 2003	11.5	8.81	6.92	5.49	4.41	3.83	3.33	2.90	2.44	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.

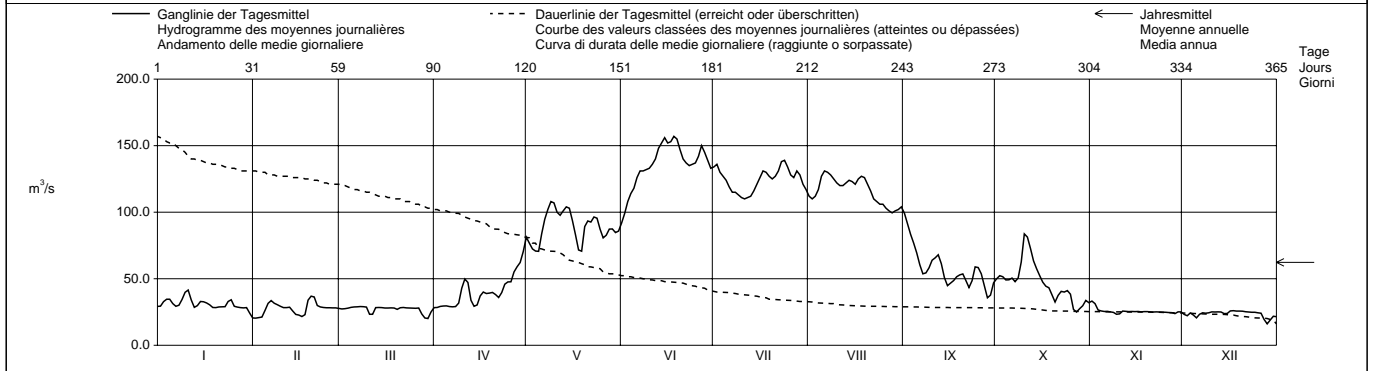
Fläche
Surface
Superficie 1129 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media m ü.M.
m s.m. Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio %

2003		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	29.2	20.5	27.7	28.3	81.2	91.9	134	112	99.2	50.0	33.2	23.2	1
	2	29.4	20.4	27.3	28.4	76.7	99.1	136	110	91.3	52.3	31.3	22.2	2
Tagesmittel	3	32.8	20.8	27.5	29.2	72.4	108	130	112	83.4	51.5	26.5	24.3	3
	4	34.6	21.2	27.9	29.5	70.8	114	127	117	76.8	49.1	25.8	22.7	4
Moyenne journalière	5	34.6	26.2	28.5	29.6	70.6	118	124	127	69.4	49.2	25.4	20.6	5
	6	31.3	31.5	28.8	29.1	83.8	126	119	131	60.5	50.5	25.5	23.3	6
Media giornaliera	7	29.3	33.6	28.9	28.9	94.7	131	115	130	53.7	47.8	25.1	24.4	7
	8	30.1	31.6	29.1	29.1	102	131	115	128	54.4	50.6	24.7	24.1	8
	9	34.4	30.5	29.0	31.7	108	132	113	125	58.2	62.6	23.3	24.4	9
	10	39.8	29.3	28.7	42.9	107	133	111	122	63.9	83.7	23.6	25.1	10
	11	41.5	28.3	23.3	49.8	100	136	110	120	65.7	81.3	25.7	25.0	11
	12	34.1	28.3	23.3	47.2	97.7	140	111	120	68.0	72.8	25.5	25.1	12
m ³ /s	13	28.5	28.6	28.3	33.8	101	148	112	122	61.3	63.4	25.3	25.0	13
	14	29.8	25.8	28.4	29.3	104	152	116	124	50.9	57.5	25.4	23.8	14
	15	32.9	23.2	28.3	30.3	103	156	121	123	44.8	52.3	25.3	23.9	15
	16	32.7	22.7	28.0	37.1	93.7	152	126	121	46.7	47.4	25.4	25.8	16
	17	31.8	21.6	28.0	40.0	83.0	153	131	125	48.6	44.4	25.1	26.0	17
	18	30.4	23.0	28.1	38.9	71.6	157	130	127	51.5	43.2	25.3	25.7	18
	19	28.4	33.9	28.0	39.2	70.7	155	127	126	52.9	37.9	25.3	25.7	19
	20	28.3	36.9	27.0	39.7	89.2	147	125	121	53.6	32.5	25.1	25.6	20
	21	28.8	36.3	28.2	38.1	93.4	140	127	116	48.6	37.5	25.0	25.2	21
	22	28.9	29.9	28.4	35.9	92.6	137	131	110	43.4	40.5	25.1	25.0	22
+ Maximum Massimo	23	29.0	28.8	28.1	39.6	96.4	135	138	108	48.5	40.0	25.0	24.8	23
	24	32.9	28.4	28.0	45.9	95.5	136	139	106	58.9	41.1	24.9	24.8	24
	25	34.2	28.2	27.9	47.6	87.2	137	134	106	58.4	38.4	24.8	24.4	25
- Minimum Minimo	26	29.3	28.2	27.8	47.7	80.7	142	128	103	53.7	26.9	24.6	24.1	26
	27	28.7	28.1	28.0	55.1	82.7	150	126	101	44.7	25.0	24.5	19.4	27
	28	28.3	28.1	23.5	59.0	87.3	145	131	99.5	35.7	27.5	23.8	16.1	28
	29	28.1	20.5	20.5	62.2	87.4	139	128	101	37.7	29.7	25.1	19.0	29
	30	28.3	20.1	20.1	70.4	84.7	133	121	102	46.9	33.7	25.1	21.8	30
	31	24.2		25.0		85.8		117	104		32.0		21.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	31.1	27.6	27.1	39.8	88.9	136	124	116	57.7	46.8	25.5	23.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	42.4 11.	37.9 20.	30.6 7.	82.5 30.	112 9.	175 17.	148 23.	143 9.	105 1.	87.2 10.	37.9 1.	29.0 16.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 62.3 m³/s



Periode / Période / Periodo	1980 – 2003 (24 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.3	25.8	29.2	43.7	83.9	114	124	117	75.4	46.3	33.4	28.6	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	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		52.9 (1984)	m ³ /s

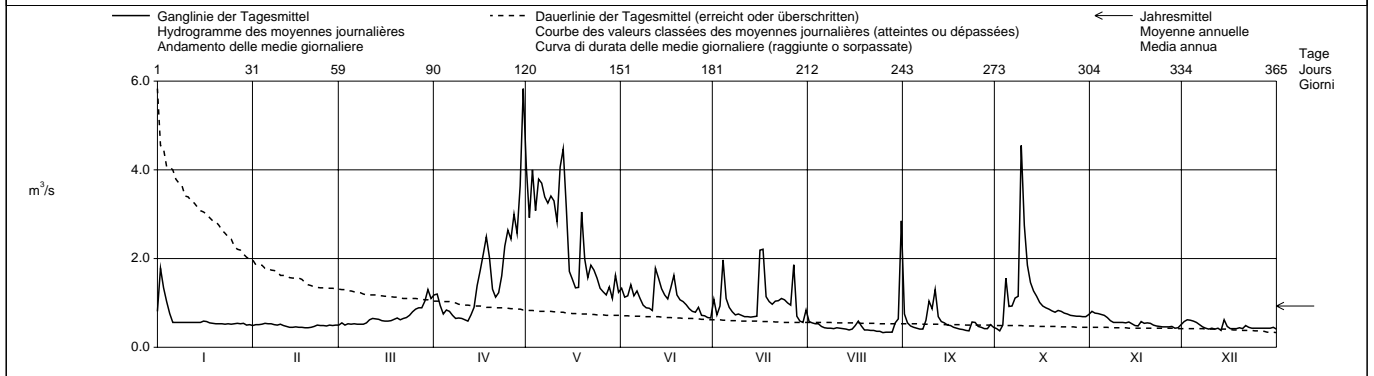
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	157	155	152	147	137	130	122	112	102	84.7	62.6	49.8	m ³ /s
1980 - 2003	190	165	157	151	139	125	115	106	97.3	84.0	69.3	54.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	40.5	33.9	29.7	28.6	28.1	25.8	25.1	24.6	23.2	21.2	20.1	16.1	m ³ /s
1980 - 2003	43.8	37.9	32.9	30.0	28.4	27.2	25.3	22.6	19.2	17.3	13.6	5.00	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Allenbach - Adelboden	LH 2232					
Koordinaten Coordonnées Coordinate	608 710 / 148 300	Höhe Altitude Altitudine	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	%		

2003	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	0.81	0.49	0.50	1.18	4.07	1.33	1.08	0.58	0.75	0.42	0.81	
2	1.78 +	0.51	0.55	1.20	2.92	1.13	0.73	0.55	0.55	0.37	0.77	0.62 +	2
3	1.34	0.51	0.50	0.94	4.00	1.16	0.93	0.53	0.48	0.50	0.76	0.61	3
4	1.03	0.52	0.53	0.75	3.08	1.41	1.97	0.53	0.45	1.56	0.74	0.59	4
5	0.76	0.54 +	0.52	0.84	3.79	1.16	1.10	0.47	0.43	0.92	0.72	0.56	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.56	0.53	0.53	0.81	3.70	1.27	0.90	0.44	0.41	0.93	0.67	0.51	6
Media giornaliera	0.56	0.53	0.52	0.81	3.39	1.10	0.80	0.43	0.41	1.11	0.60	0.46	7
	0.56	0.51	0.52	0.65	3.25	0.95	0.73	0.43	0.61	1.15	0.56	0.43	8
	0.56	0.50	0.52	0.66	3.41	0.89	0.75	0.42	1.04	4.55 +	0.56	0.41	9
	0.56	0.52	0.55	0.65	3.30	0.88	0.72	0.44	0.87	2.75	0.56	0.43	10
	0.56	0.49	0.62	0.62	2.83	0.83	0.69	0.43	1.30 +	1.85	0.56	0.41	11
	0.56	0.47	0.65	0.59	4.06	1.78 +	0.69	0.42	0.69	1.46	0.55	0.43	12
	0.56	0.45	0.64	0.73	4.47 +	1.56	0.68	0.41	0.58	1.27	0.57	0.38	13
m ³ /s	0.56	0.45	0.63	0.90	3.16	1.32	0.69	0.39	0.55	1.15	0.53	0.62 +	14
	0.56	0.46	0.60	1.39	1.71	1.18	0.70	0.41	0.50	1.01	0.49	0.47	15
	0.59	0.45	0.59	1.73	1.53	1.09	2.19	0.49	0.49	0.93	0.48	0.42	16
	0.58	0.45	0.59	2.10	1.34	1.34	2.21 +	0.59	0.45	0.89	0.58	0.42	17
	0.55	0.44	0.60	2.49	1.35	1.62	1.14	0.48	0.43	0.86	0.54	0.42	18
	0.54	0.44	0.63	2.03	3.05	1.18	1.03	0.39	0.41	0.82	0.55	0.44	19
	0.53	0.45	0.66	1.31	1.99	1.07	0.97	0.39	0.40	0.79	0.54	0.42	20
	0.53	0.47	0.62	1.13	1.57	1.03	1.04	0.38	0.38	0.83	0.50	0.49	21
	0.53	0.50	0.65	1.23	1.85	0.96	1.05	0.38	0.37	0.81	0.48	0.45	22
+ Maximum	0.52	0.49	0.67	1.61	1.74	0.87	1.10	0.36	0.57	0.77	0.47	0.43	23
Massimo	0.53	0.49	0.72	2.28	1.56	0.81	1.07	0.36	0.56	0.75	0.46	0.43	24
	0.52	0.48	0.80	2.64	1.33	0.79	1.00	0.33	0.47	0.72	0.46	0.43	25
- Minimum	0.53	0.50	0.86	2.44	1.25	0.90	0.95	0.34	0.45	0.71	0.46	0.43	26
Minimo	0.54	0.49	0.89	3.00	1.18	0.72	1.86	0.34	0.42	0.70	0.47	0.43	27
	0.53	0.50	0.89	2.57	1.36	0.71	0.70	0.34	0.42	0.70	0.43	0.43	28
	0.54	1.04	1.04	3.64	1.10	0.67	0.59	0.55	0.51	0.69	0.44	0.43	29
	0.50	1.30	1.30 +	5.83 +	1.62	0.66	0.56	0.64	0.45	0.69	0.51	0.45	30
	0.51	1.10			1.24		0.84	2.85 +		0.74		0.41	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.64	0.49	0.68	1.62	2.46 +	1.08	1.01	0.52	0.55	1.08	0.56	0.47	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.40	0.60 -	2.00	8.70	9.20	11.9	28.0 +	11.2	4.00	9.00	0.90	0.90	m ³ /s
	2.	4., 7.	30.	30.	10.	12.	16.	31.	11.	9.	1.	14.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.93 m³/s



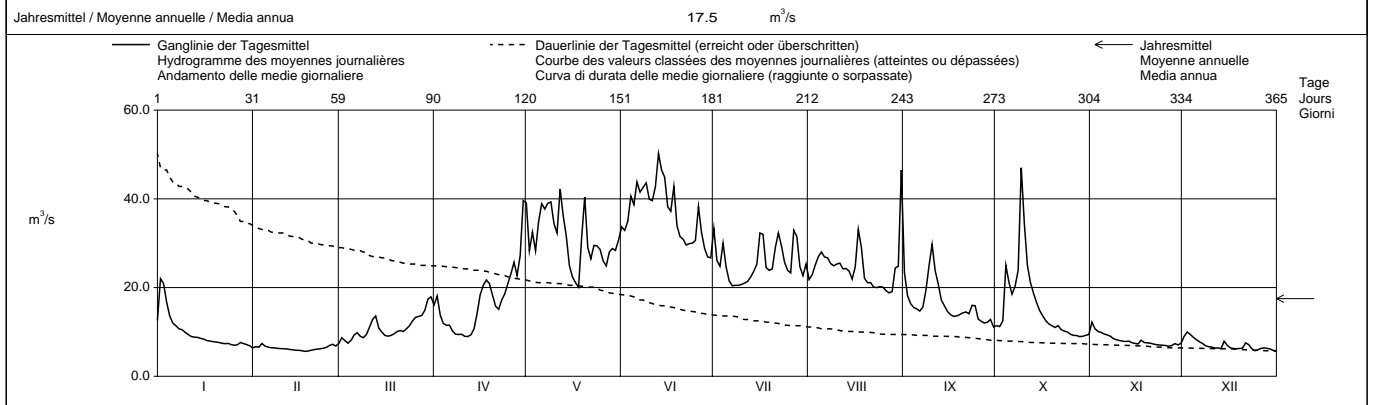
Periode / Période / Periodo	1950 – 2003 (54 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36 -	0.38	0.64	1.51	3.23 +	2.81	1.59	1.15	0.86	0.73	0.67	0.50	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.90 -	7.90	8.40	12.4	19.1	27.5	50.5	75.0 +	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	1993	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			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	
2003	5.83	4.47	4.00	3.64	2.92	1.78	1.34	1.16	1.04	0.89	0.76	0.69	m ³ /s
1950 - 2003	7.83	6.28	5.34	4.79	3.93	2.89	2.26	1.83	1.51	1.22	1.01	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.62	0.56	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.38	0.34	0.33	m ³ /s
1950 - 2003	0.73	0.62	0.52	0.46	0.40	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	%

2003	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	12.6	6.42	7.37	16.1	39.1	33.7	33.3	21.8	23.4	11.4	12.2		9.02
2	22.0	6.67	8.69	18.1	28.3	32.9	26.1	22.9	18.2	11.2	10.7	9.98	2	
3	20.9	6.55	8.02	13.8	32.5	34.9	24.8	25.1	16.4	12.5	10.1	9.42	3	
4	16.7	7.39	7.46	11.9	28.3	40.6	30.0	27.0	15.5	25.0	9.88	8.77	4	
5	13.6	6.80	8.11	11.5	34.9	38.7	24.6	28.0	15.2	21.2	9.52	8.24	5	
Tagesmittel	6	12.0	6.58	9.32	11.5	38.9	43.8	21.5	26.9	14.7	9.32	7.77	6	
Moyenne journalière	7	11.4	6.43	9.82	10.2	37.7	41.5	20.4	26.7	15.6	20.3	9.03	7.38	7
Media giornaliera	8	10.7	6.40	9.01	9.47	39.0	42.6	20.5	25.4	19.4	23.9	8.48	6.86	8
	9	10.5	6.31	8.69	9.43	39.3	43.6	20.5	24.9	24.9	47.0	8.24	6.66	9
	10	9.93	6.24	9.43	9.46	34.4	39.9	20.7	25.3	29.7	34.5	8.04	6.58	10
	11	9.41	6.21	11.1	9.00	32.3	39.6	21.0	25.5	23.8	25.0	7.92	6.35	11
	12	8.97	6.17	12.8	8.96	42.2	42.8	21.4	24.2	20.8	21.1	7.84	6.40	12
	13	8.82	6.05	13.6	9.37	36.2	50.2	24.3	24.2	17.2	18.7	7.92	6.22	13
	14	8.77	5.97	10.9	10.7	31.6	46.5	23.7	23.7	15.9	16.6	7.57	7.91	14
	15	8.56	5.87	9.95	14.2	25.0	44.9	25.3	21.9	14.6	14.8	7.40	6.99	15
	16	8.39	5.85	9.22	18.4	22.4	38.2	32.3	24.7	13.9	13.6	7.28	6.41	16
	17	8.08	5.76	9.04	20.5	21.1	37.2	32.0	33.1	13.5	12.5	8.14	6.26	17
	18	7.94	5.62	9.21	21.7	20.1	42.8	24.5	29.0	13.6	11.8	7.61	6.21	18
	19	7.82	5.70	9.58	20.9	31.3	34.0	23.9	22.1	13.9	11.4	7.54	6.26	19
	20	7.73	5.86	10.1	18.3	40.4	31.5	24.2	21.1	14.3	11.0	7.45	6.37	20
	21	7.62	6.01	10.3	15.8	29.0	30.9	29.0	21.1	14.5	11.4	7.27	7.54	21
	22	7.45	6.11	10.1	15.1	26.5	29.6	32.3	20.1	14.1	10.5	7.12	7.12	22
	23	7.35	6.20	10.7	17.2	29.5	29.9	29.4	20.0	16.0	10.2	7.04	6.22	23
	24	7.41	6.34	11.4	18.6	29.4	30.0	25.7	20.2	15.9	9.98	7.00	5.77	24
	25	7.14	6.53	12.5	20.9	28.6	30.6	23.9	20.1	12.9	9.48	6.93	5.97	25
	26	6.99	6.96	13.3	23.1	26.0	38.2	23.3	19.3	12.4	9.22	6.78	6.29	26
	27	7.10	7.21	13.5	25.7	24.9	32.4	32.9	18.8	12.0	9.19	6.95	6.39	27
	28	7.62	6.83	13.7	22.7	28.0	28.8	31.5	19.1	12.2	8.94	7.36	6.30	28
	29	7.37	14.9	27.2	28.8	26.9	24.7	24.4	12.8	9.02	7.07	6.14	29	29
	30	7.16	17.4	39.6	28.4	28.4	26.7	24.8	11.1	9.23	7.44	5.82	30	30
	31	6.87	17.9	30.7	30.7	30.7	25.3	46.5	11.1	9.43		5.74	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.84	6.32	10.9	16.6	31.1	36.8	25.6	24.5	16.3	15.8	8.10	6.95	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	32.0 2.	8.20 26.	22.0 30.,31.	60.0 30.	71.0 19.	74.0 12.	75.0 16.	82.0 31.	43.0 10.	61.0 9.	13.3 1.	11.3 2.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1981 – 2003 (23 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.54	7.11	10.7	17.8	35.4	41.9	39.3	31.3	22.0	15.3	10.8	9.22	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	45.0 1995	105 1990	73.0 2002	60.0 1987,2003	200 1999	140 1999	175 2002	180 2002	115 1997	150 2000	92.0 2002	110 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.90 1992	3.67 1996	3.99 1996	6.43 1996	11.1 1991	19.8 1989	18.4 1996	14.1 1998	9.78 1996	6.51 1985	5.36 1983	4.59 1991	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	25.5 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.8			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			16.2 (1996)			m ³ /s		

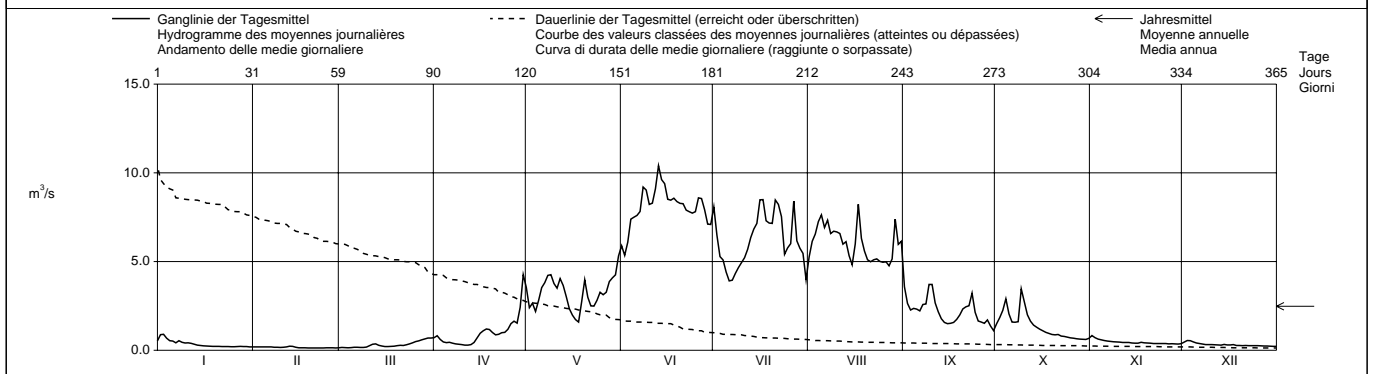
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	50.2	46.5	43.8	42.8	39.3	32.9	29.6	26.9	24.9	22.7	20.5	16.7	m ³ /s
1981 - 2003	85.0	70.2	63.3	58.8	50.1	42.1	37.3	33.6	30.4	26.4	22.7	18.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	13.8	11.5	10.1	9.21	8.08	7.45	7.10	6.53	6.21	5.97	5.76	5.62	m ³ /s
1981 - 2003	15.4	12.8	10.9	9.36	8.18	7.43	6.78	6.19	5.54	5.12	4.48	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 %

2003	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	0.53	0.19	0.14	0.71	3.54	5.89	8.08	5.26	3.58	1.50	0.83	0.46	1
2	0.88	0.19	0.16	0.82	2.40	5.35	6.49	6.14	2.64	1.84	0.71	0.55	2
3	0.90	0.19	0.15	0.61	2.65	6.09	5.28	6.55	2.27	2.25	0.63	0.54	3
4	0.68	0.19	0.14	0.47	2.19	7.39	5.09	7.25	2.36	2.90	0.59	0.47	4
5	0.54	0.19	0.15	0.43	2.81	7.50	4.41	7.63	2.32	2.05	0.55	0.41	5
6	0.52	0.19	0.17	0.45	3.53	7.60	3.91	6.92	2.22	1.59	0.52	0.38	6
7	0.42	0.19	0.17	0.40	3.81	7.82	3.95	7.33	2.58	1.58	0.50	0.35	7
8	0.54	0.17	0.16	0.36	4.22	9.20	4.33	6.58	2.61	1.61	0.48	0.32	8
9	0.45	0.17	0.16	0.34	4.26	9.03	4.66	6.71	3.71	3.46	0.47	0.32	9
10	0.41	0.16	0.18	0.32	3.76	8.22	4.94	6.67	3.71	2.73	0.46	0.32	10
11	0.42	0.17	0.26	0.29	3.50	8.29	5.22	6.58	2.67	2.00	0.44	0.31	11
12	0.39	0.19	0.34	0.29	4.04	9.10	5.69	5.98	2.17	1.64	0.44	0.30	12
13	0.34	0.23	0.36	0.32	3.65	10.4	6.35	6.12	1.78	1.42	0.44	0.29	13
14	0.29	0.22	0.28	0.44	3.02	9.62	6.83	5.33	1.57	1.30	0.41	0.33	14
15	0.27	0.17	0.24	0.70	2.24	9.39	7.15	4.82	1.50	1.19	0.40	0.30	15
16	0.25	0.14	0.21	0.96	1.98	8.51	8.48	5.99	1.52	1.10	0.40	0.30	16
17	0.24	0.14	0.21	1.10	1.73	8.46	8.49	8.23	1.57	1.01	0.45	0.32	17
18	0.23	0.14	0.22	1.20	1.59	8.57	7.30	6.31	1.74	0.95	0.42	0.27	18
19	0.22	0.13	0.23	1.17	2.73	8.38	7.17	5.59	1.99	0.89	0.41	0.27	19
20	0.22	0.13	0.26	1.00	3.97	8.28	7.15	5.10	2.33	0.87	0.40	0.26	20
21	0.22	0.13	0.28	0.87	2.99	8.26	8.47	4.99	2.45	0.89	0.38	0.27	21
22	0.21	0.13	0.27	0.90	2.50	7.90	8.22	5.10	2.51	0.80	0.38	0.26	22
23	0.21	0.13	0.31	0.99	2.49	7.81	7.53	5.15	3.22	0.78	0.38	0.26	23
24	0.21	0.13	0.36	1.01	2.82	7.73	5.41	5.01	2.14	0.74	0.38	0.26	24
25	0.20	0.14	0.42	1.18	3.27	7.81	5.77	4.96	1.65	0.70	0.38	0.26	25
26	0.20	0.14	0.49	1.50	3.13	8.59	6.01	4.99	1.59	0.68	0.36	0.25	26
27	0.21	0.14	0.53	1.64	3.27	8.55	8.41	4.76	1.52	0.65	0.37	0.24	27
28	0.22	0.13	0.59	1.53	3.87	7.92	6.17	5.15	1.71	0.63	0.36	0.24	28
29	0.21	0.13	0.64	2.42	4.08	7.11	5.75	7.39	1.37	0.62	0.35	0.23	29
30	0.21	0.13	0.69	4.26	4.25	7.09	5.46	5.97	1.11	0.61	0.37	0.22	30
31	0.19	0.13	0.69	5.32	5.32	7.09	3.98	6.14	0.67	0.67	0.37	0.22	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.16	0.31	0.96	3.22	8.06	6.20	6.02	2.20	1.34	0.46	0.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 2.	0.30 13.	0.80 30.	6.00 30.	7.40 31.	18.0 8.	15.6 27.	17.1 5.	6.00 9.	4.30 9.	0.90 1.	0.70 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.48 m³/s



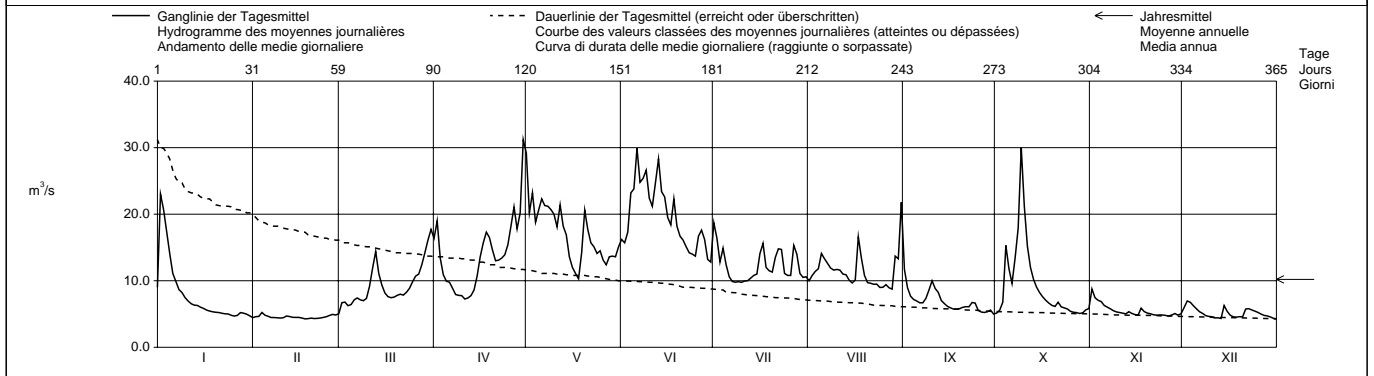
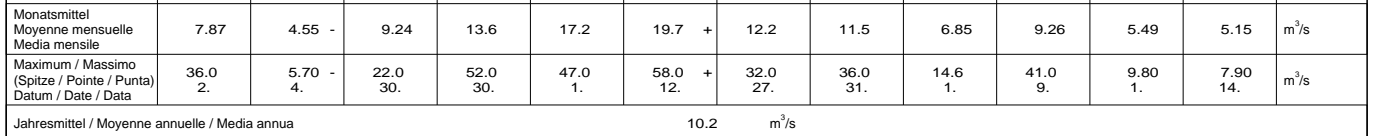
Periode / Période / Periodo	1944 – 2003 (60 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.22	0.32	0.79	2.12	4.61	6.17	5.41	2.93	1.14	0.63	0.38	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.10 1955	4.30 1958	2.80 1981	6.00 2003	11.2 1945	24.0 1999	34.5 1982	33.0 1992	23.0 1944	23.0 2000	11.2 1968	5.30 1961	m ³ /s 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	
2003	10.4	9.39	9.03	8.55	8.28	7.33	6.14	5.28	4.26	3.22	2.32	1.58	m ³ /s
1944 - 2003	11.5	10.0	9.02	8.36	7.24	5.97	4.94	4.02	3.28	2.43	1.74	1.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.99	0.67	0.47	0.40	0.32	0.27	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.13	m ³ /s
1944 - 2003	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	Simme - Oberwil	Koordinaten Coordonnées Coordinate	600 060 / 167 090	Höhe Altitude Altitudine	777.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	344.0	km ²	LH 2151
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1640	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.70	%	

2003		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	9.02	4.45	5.04	16.4	29.2	16.2	18.7	9.99	11.7	5.14	8.76	5.99	1
	2	23.0	4.60	6.70	19.0	20.2	15.7	16.4	10.8	8.95	5.58	7.44	6.96	2
	3	20.7	4.64	6.79	13.4	23.2	17.3	12.8	11.4	7.67	6.79	7.06	6.76	3
	4	17.4	5.23	6.25	10.9	18.8	23.2	14.9	11.8	7.18	15.3	6.87	6.24	4
Moyenne journalière	5	14.1	4.82	6.42	9.92	20.6	23.8	12.4	14.1	6.96	11.8	6.28	5.78	5
	6	11.1	4.66	7.12	9.78	22.3	29.9	10.6	13.3	6.68	9.61	6.03	5.34	6
Media giornaliera	7	9.90	4.47	7.41	8.87	21.3	24.8	9.89	12.6	6.69	13.4	5.78	5.09	7
	8	8.67	4.47	7.13	7.93	21.2	25.4	9.78	11.9	7.36	17.9	5.49	4.76	8
	9	8.22	4.43	7.00	7.80	20.7	26.6	9.86	11.6	8.63	30.0	5.31	4.64	9
	10	7.46	4.39	7.34	7.76	20.0	22.4	9.76	11.7	9.99	21.2	5.22	4.59	10
	11	6.94	4.45	9.17	7.25	18.1	21.2	9.95	11.6	8.84	15.2	5.13	4.41	11
	12	6.54	4.70	11.9	7.41	21.4	24.7	10.0	11.0	8.25	12.0	5.02	4.43	12
m ³ /s	13	6.33	4.62	14.4	7.76	18.2	28.3	10.4	10.9	7.02	10.2	5.35	4.33	13
	14	6.29	4.50	11.1	8.62	16.9	23.4	10.8	10.1	6.56	9.02	5.08	6.27	14
	15	6.03	4.49	9.36	10.7	13.6	22.6	11.0	9.67	6.15	8.20	4.92	5.39	15
	16	5.84	4.49	8.16	13.6	12.0	19.5	14.1	10.1	5.92	7.56	4.82	4.81	16
	17	5.59	4.40	7.61	15.7	11.1	18.4	15.6	16.6	5.74	7.05	5.88	4.57	17
	18	5.44	4.27	7.45	17.3	10.3	22.3	12.0	13.4	5.74	6.63	5.37	4.53	18
	19	5.33	4.30	7.54	16.5	14.2	18.2	11.5	10.8	5.81	6.29	5.14	4.60	19
	20	5.26	4.38	7.80	14.6	20.6	16.7	11.3	9.72	6.01	6.14	5.04	4.56	20
	21	5.22	4.32	7.98	13.0	17.7	16.1	13.5	9.62	6.10	6.77	4.89	5.75	21
	22	5.11	4.34	7.84	13.1	15.7	15.1	14.8	9.47	6.09	6.08	4.83	5.80	22
+ Maximum	23	5.03	4.40	8.26	13.4	15.1	14.2	14.7	9.49	6.73	5.92	4.86	5.61	23
Massimo	24	5.01	4.49	8.86	13.9	14.1	14.0	11.1	8.99	6.65	5.76	4.85	5.43	24
	25	4.81	4.60	9.85	15.4	14.5	13.7	10.8	9.02	5.54	5.41	4.78	5.24	25
- Minimum	26	4.69	4.79	10.7	18.2	13.1	16.7	10.8	9.41	5.30	5.26	4.70	4.99	26
Minimo	27	4.79	4.94	11.0	21.1	12.4	17.6	15.3	8.94	5.23	5.21	4.86	4.79	27
	28	5.21	4.85	12.4	17.8	13.6	16.2	14.0	8.74	5.34	5.08	5.07	4.72	28
	29	5.13		14.2	20.2	13.7	13.2	11.1	13.7	5.59	5.18	4.82	4.56	29
	30	4.98		16.1	31.2	13.6	12.8	10.5	13.3	5.62	5.05	4.36	4.36	30
	31	4.73		17.7		15.1		10.6	21.8		5.82		4.26	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		7.87	4.55	9.24	13.6	17.2	19.7	12.2	11.5	6.85	9.26	5.49	5.15	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		36.0 2.	5.70 4.	22.0 30.	52.0 30.	47.0 1.	58.0 12.	32.0 27.	36.0 31.	14.6 1.	41.0 9.	9.80 1.	7.90 14.	m ³ /s



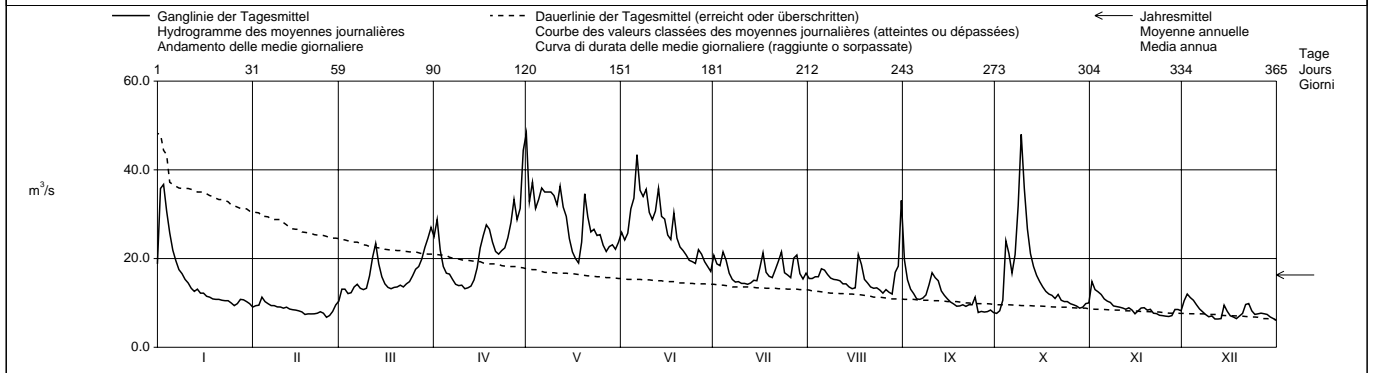
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	31.2	29.9	26.6	24.7	22.3	18.7	16.4	14.8	13.6	12.0	10.8	9.78	m ³ /s
1921 - 2003	51.2	42.6	37.1	34.0	28.7	23.2	19.9	17.8	16.1	14.2	12.6	11.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	8.74	7.41	6.68	5.92	5.37	5.14	4.92	4.70	4.49	4.40	4.32	4.26	m ³ /s
1921 - 2003	9.73	8.33	7.09	5.97	5.12	4.57	4.05	3.48	2.95	2.63	2.30	1.88	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Simme - Latterbach				LH 2488			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	610 680 / 167 840	Höhe Altitude Altitudine	665.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	564.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1598	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.20	%

2003	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	18.8	9.06	10.4	25.0	48.2	25.9	20.7	15.5	19.7	7.64	14.8	10.5	1
Tagesmittel	2	35.8	9.38	13.1	28.8	32.8	24.2	18.8	15.5	15.2	8.23	13.0	12.0	2
	3	36.7	9.48	13.1	21.9	37.2	25.7	18.4	15.9	13.1	10.6	12.5	11.2	3
	4	30.7	11.3	12.1	18.2	31.3	31.2	21.5	15.9	12.1	24.0	11.9	10.6	4
Moyenne journalière	5	25.8	10.3	12.3	16.7	33.3	33.6	19.6	17.7	10.9	21.1	10.9	9.58	5
	6	21.9	9.82	13.6	16.5	35.9	43.4	16.7	17.4	10.8	16.7	10.4	8.64	6
Media giornaliera	7	19.5	9.40	14.2	15.3	35.0	35.4	15.3	16.4	11.1	20.9	10.1	8.00	7
	8	17.5	9.39	13.3	14.2	35.0	34.0	14.7	15.6	11.8	31.9	9.32	7.37	8
	9	16.6	9.10	13.0	13.9	35.0	35.6	14.8	15.3	14.1	48.0	9.18	6.88	9
	10	15.3	9.08	13.3	14.0	34.2	30.4	14.4	15.2	16.8	35.8	9.04	7.07	10
	11	14.5	8.82	16.1	13.2	32.1	28.8	14.4	15.0	15.7	26.7	8.85	6.38	11
	12	13.3	9.04	20.3	13.4	36.3	30.7	14.2	14.3	15.0	21.1	8.57	6.37	12
m³/s	13	12.6	8.62	23.4	13.8	31.6	35.8	14.5	14.3	12.7	18.2	8.90	6.46	13
	14	13.1	8.47	18.8	15.2	29.5	29.5	15.1	13.6	11.7	16.2	8.41	9.49	14
	15	12.2	8.38	15.9	17.9	24.5	28.9	15.0	13.2	10.9	14.8	7.55	8.12	15
	16	12.2	8.21	14.3	22.4	21.5	25.3	18.0	13.4	10.2	13.6	8.20	7.10	16
	17	11.5	7.97	13.5	25.2	20.0	24.3	21.3	20.9	9.77	12.6	8.85	6.82	17
	18	11.3	7.40	13.2	27.6	19.0	30.3	16.9	18.7	9.26	12.0	8.92	6.46	18
	19	10.9	7.53	13.5	26.6	23.7	24.6	16.0	15.3	9.32	11.7	8.37	7.05	19
	20	10.8	7.52	13.6	23.7	34.6	22.6	15.7	14.5	9.58	11.0	8.56	7.64	20
	21	10.8	7.54	14.0	21.6	29.4	21.8	17.5	13.6	9.22	11.9	7.68	9.65	21
	22	10.6	7.67	13.6	21.0	26.0	20.8	19.4	13.3	9.59	10.6	7.59	9.86	22
+ Maximum Massimo	23	10.5	8.01	14.3	21.8	26.6	19.6	21.5	13.4	9.58	10.3	7.21	8.21	23
	24	10.5	7.68	14.8	22.4	25.2	19.3	16.8	12.9	11.3	10.3	7.13	7.41	24
- Minimum Minimo	25	9.99	6.76	16.1	24.7	25.4	18.9	16.3	12.2	7.84	9.82	7.01	7.54	25
	26	9.39	7.16	17.6	28.1	23.0	22.0	15.7	13.0	8.08	9.58	6.94	7.69	26
	27	9.84	8.07	18.2	33.3	21.6	21.0	20.1	12.4	7.94	9.30	7.14	7.56	27
	28	10.8	9.54	19.9	28.8	22.7	19.3	20.8	12.0	8.04	8.82	8.52	7.40	28
	29	10.7		22.5	31.3	23.1	18.2	16.6	16.9	8.39	9.04	8.52	6.83	29
	30	10.3		24.6	44.4	22.1	17.1	15.4	18.3	7.82	9.85	8.22	6.47	30
	31	9.83		27.0		23.7		16.7	33.1		10.0		6.11	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.3	8.60	15.9	22.0	29.0	26.6	17.2	15.6	11.3	15.9	9.08	8.01	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	58.0 2.	14.7 28.	33.0 14.	77.0 30.	75.0 1.	74.0 4.	47.0 27.	62.0 31.	26.0 1.	70.0 9.	17.0 1.	15.6 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 16.3 m³/s



Periode / Période / Periodo		1986 – 2003 (18 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.3	-	11.3	-	17.6	24.6	38.7	+	33.2	27.8	21.8	17.8	14.9	14.5	14.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	130 1995	205 1990	125 2001	125 1999	225 1999	140 2001	175 2001	180 2002	135 1997	162 1988	150 1992	150 1993,1997				m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.36 1992	4.14 1999	2.68 1997	2.15 1997	12.1 1991	12.7 1997	13.2 1998	+	9.29 2003	7.82 2003	6.55 1999	5.19 1997	5.05 1991			m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	25.4 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	20.7			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	16.0 (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	
2003	48.2	44.4	36.7	35.8	34.2	29.5	25.2	22.4	20.9	18.3	16.5	15.2	m ³ /s
1986 - 2003	86.6	72.4	63.6	57.6	48.1	37.4	32.3	28.8	26.4	23.9	21.4	19.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	14.2	13.2	11.9	10.6	9.59	9.10	8.47	7.82	7.21	6.88	6.46	6.11	m ³ /s
1986 - 2003	17.3	15.4	13.7	12.2	10.6	9.54	8.65	7.68	6.58	5.84	5.16	3.63	m ³ /s

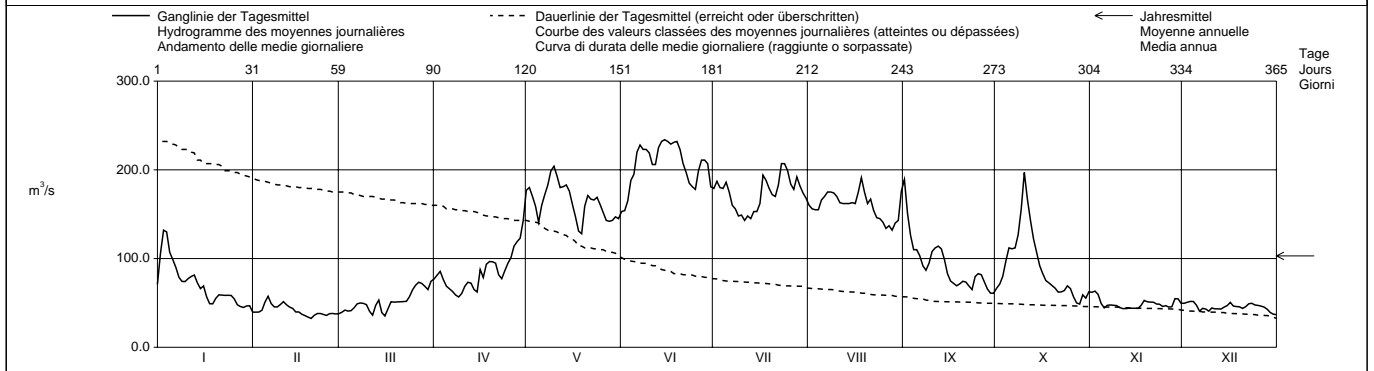
Mit Betriebswasser KW Simmenfluh - Wimmis. Im Jahresdurchschnitt fließt mehr als die Hälfte des Abflusses durch das KW Simmenfluh.

Abfluss Débit Portata	Aare - Thun				LH 2030			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	613 230 / 179 280	Höhe Altitude Altitudine	548.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2490	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1760	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.50	%

2003		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	71.0	39.6	37.8	77.0	177	153	179	160	189	66.6	62.0	49.6
	2	106	39.6	39.5	81.4	180	154	187	156	151	71.2	63.3	50.7
	3	132	39.7	41.9	85.5	170	165	180	155	126	80.1	59.6	51.7
	4	130	41.7	40.8	76.3	159	188	179	155	110	97.2	49.3	51.6
Moyenne journalière	5	107	51.0	41.3	68.9	141	195	186	166	110	112	44.4	47.4
	6	98.8	57.5	44.6	65.9	160	220	175	170	103	111	47.3	40.7
Media giornaliera	7	90.0	49.3	49.0	62.9	172	228	160	175	91.9	112	47.7	43.9
	8	78.9	45.5	49.9	58.9	183	223	156	175	86.8	127	47.3	43.1
	9	74.2	45.5	49.5	56.7	199	223	148	174	94.7	156	47.0	40.7
	10	74.1	48.2	48.0	60.7	204	219	149	170	108	197	44.9	44.3
	11	77.4	51.4	40.6	68.8	193	206	143	163	112	167	43.6	43.3
	12	79.8	47.9	36.2	73.3	180	206	148	162	114	143	43.6	43.3
	13	81.4	45.3	47.2	72.3	181	225	145	162	111	122	44.0	43.1
m ³ /s	14	72.6	43.8	53.2	65.1	183	232	153	162	99.1	107	44.0	45.3
	15	66.1	39.8	39.1	62.3	176	234	153	163	83.0	92.0	44.0	47.0
	16	69.1	39.8	35.3	87.6	161	232	162	162	74.7	82.9	43.8	50.6
	17	56.9	37.2	43.4	78.7	147	229	194	175	72.0	75.2	47.3	46.5
	18	49.1	35.7	51.3	93.5	131	231	188	191	69.3	72.6	52.8	45.9
	19	49.0	34.0	50.9	96.6	128	232	179	175	71.5	69.6	51.3	45.8
	20	55.2	32.5	51.1	96.4	159	223	172	162	74.4	66.7	50.9	43.8
	21	59.1	36.0	51.3	94.8	171	207	170	167	73.5	62.2	50.8	45.7
	22	58.8	38.0	51.5	81.7	167	197	183	154	69.0	62.4	48.8	49.0
+ Maximum	23	58.5	38.1	51.8	77.3	166	185	207	146	65.1	63.9	48.5	49.6
Massimo	24	58.6	37.0	57.1	86.2	169	181	207	145	79.7	69.2	46.0	47.2
	25	58.4	35.9	64.8	94.6	161	178	199	141	83.0	66.2	46.9	47.2
- Minimum	26	54.5	37.9	70.0	101	152	199	184	134	81.8	56.9	45.3	46.4
Minimo	27	47.9	38.1	73.3	114	143	211	178	137	73.7	50.0	45.7	45.3
	28	45.9	37.6	71.9	119	142	211	192	132	65.6	48.7	54.8	42.9
	29	44.9	-	68.7	123	143	207	182	140	61.0	59.1	54.6	39.2
	30	46.6	-	65.1	143	147	181	174	143	60.9	55.4	49.6	37.3
	31	46.8	-	74.4	143	145	168	176	176	62.5	62.5	36.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	70.9	41.6	51.3	84.1	164	206	174	160	92.2	89.8	49.0	45.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	135 2.	61.0 5.	82.0 31.	160 30.	210 9.	240 15.	225 23.	210 31.	210 1.	205 10.	65.0 2.	68.0 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 103 m³/s



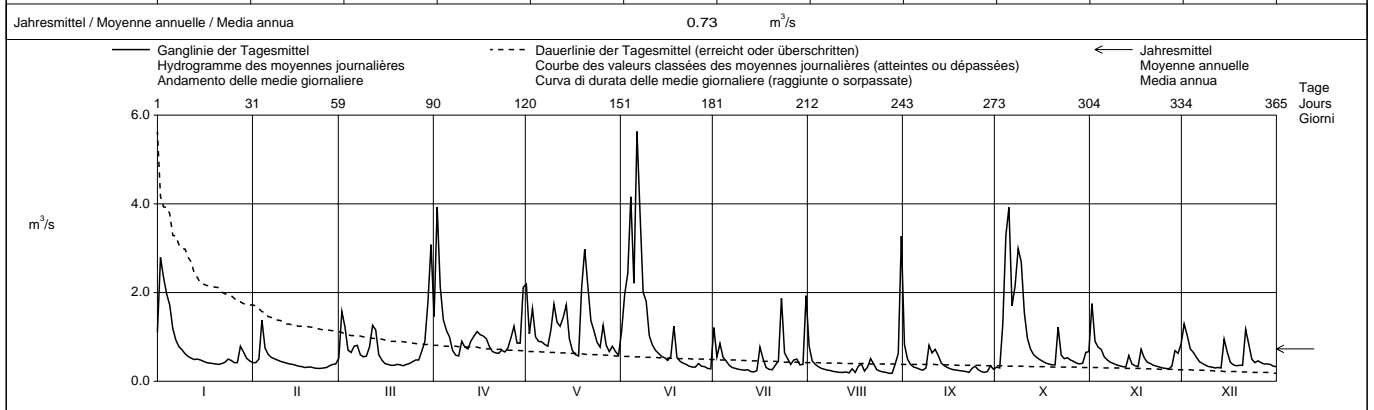
Periode / Période / Periodo	1935 - 2003 (69 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	51.1	52.2	58.1	94.4	165	208	202	178	122	78.0	67.0	56.7	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	310 1955	260 1958	220 1981,1988	270 1968	570 1999	400 1970	380 2002	390 2002	320 1944	370 1935	390 1944	290 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	23.4 1944	25.0 1949	25.6 1942	30.1 1996	50.1 1979	98.8 1949	93.5 1949	71.1 1976	40.5 1939	27.7 1972	28.4 1971	25.1 1946	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	141 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			111	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			80.7 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	234	232	229	223	207	187	177	168	160	145	119	94.6	m ³ /s
1935 - 2003	342	310	289	275	247	214	193	178	163	144	123	103	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	77.3	69.3	62.2	53.2	49.3	47.3	45.3	43.3	39.2	37.2	35.7	32.5	m ³ /s
1935 - 2003	85.8	73.8	64.2	57.2	51.8	48.5	45.0	40.9	36.8	34.4	31.5	26.7	m ³ /s

Durch die Oberhasli-Stauseen, den Brienzensee und den Thunersee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 110 m³/s.

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	%

2003		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	1.10	0.42	0.52	1.46	2.19	1.13	1.21	0.79	0.83 +	0.32	1.75 +	1.29 +	1
	2	2.79 +	0.42	1.57	3.93 +	1.07	1.96	0.55	0.46	0.50	0.30 -	0.90	1.03	2
	3	2.34	0.50	1.23	2.13	1.64	2.43	0.85	0.38	0.38	1.29	0.77	0.73	3
	4	1.97	1.38 +	0.70	1.39	1.00	4.16	0.54	0.33	0.32	3.29	0.72	0.65	4
	5	1.72	0.75	0.65	1.15	0.90	2.21	0.46	0.29	0.30	3.92 +	0.55	0.54	5
Moyenne journalière	6	1.19	0.61	0.79	1.00	0.89	5.63 +	0.36	0.27	0.27	1.70	0.48	0.44	6
Media giornaliera	7	0.93	0.54	0.81	0.70	0.83	3.78	0.31	0.25	0.25	2.15	0.43	0.40	7
	8	0.78	0.51	0.60	0.59	0.79	2.01	0.29	0.24	0.30	2.99	0.40	0.36	8
m ³ /s	9	0.71	0.48	0.55	0.57 -	1.16	1.80	0.27	0.22	0.81	2.69	0.37	0.33	9
	10	0.62	0.45	0.57	0.90	1.74	1.03	0.26	0.21	0.64	1.55	0.35	0.32	10
+ Maximum Massimo	11	0.56	0.43	0.78	0.77	1.33	0.82	0.25	0.20	0.72	0.97	0.33	0.30 -	11
	12	0.52	0.41	1.26	0.73	1.24	0.70	0.26	0.20	0.58	0.73	0.32	0.31	12
- Minimum Minimo	13	0.49	0.39	1.16	0.91	1.44	0.63	0.22	0.21	0.41	0.60	0.58	0.30 -	13
	14	0.50	0.38	0.60	1.02	1.72	0.56	0.21 -	0.19	0.35	0.54	0.39	0.95	14
+ Maximum Massimo	15	0.48	0.36	0.48	1.12	0.96	0.53	0.24	0.28	0.31	0.49	0.35	0.66	15
	16	0.45	0.34	0.40	1.05	0.69	0.47	0.77	0.20	0.28	0.45	0.33	0.43	16
- Minimum Minimo	17	0.42	0.33	0.38	1.02	0.60	0.56	0.51	0.34	0.26	0.41	0.72	0.37	17
	18	0.41	0.31	0.36	0.96	0.57 -	1.24	0.31	0.39	0.25	0.39	0.53	0.35	18
+ Maximum Massimo	19	0.40	0.32	0.36	0.78	2.11	0.54	0.27	0.23	0.24	0.37	0.43	0.36	19
	20	0.39	0.32	0.38	0.67	2.98 +	0.45	0.26	0.32	0.23	0.37	0.40	0.36	20
- Minimum Minimo	21	0.38 -	0.30	0.37	0.64	2.16	0.41	0.36	0.51	0.22	1.22	0.36	1.17	21
	22	0.40	0.29	0.35 -	0.63	1.37	0.38	0.46	0.39	0.20	0.59	0.34	0.84	22
+ Maximum Massimo	23	0.43	0.29	0.38	0.70	1.14	0.34	1.87	0.26	0.29	0.51	0.32	0.50	23
	24	0.50	0.30	0.40	0.66	0.88	0.32	0.64	0.23	0.34	0.53	0.30	0.42	24
- Minimum Minimo	25	0.47	0.31	0.44	0.75	0.77	0.32	0.51	0.21	0.26	0.48	0.29	0.46	25
	26	0.42	0.35	0.48	0.98	1.26	0.40	0.38	0.20	0.22	0.45	0.28 -	0.42	26
+ Maximum Massimo	27	0.42	0.38	0.48	1.24	0.81	0.34	0.48	0.18 -	0.20	0.41	0.34	0.39	27
	28	0.79	0.39	0.68	0.86	0.67	0.33	0.50	0.18 -	0.22	0.39	0.69	0.39	28
- Minimum Minimo	29	0.66	0.39	0.90	0.86	0.79	0.29	0.37	0.39	0.35	0.41	0.63	0.38	29
	30	0.52	0.39	1.79	0.67	0.67	0.28 -	0.38	0.63	0.27	0.65	0.34	0.34	30
+ Maximum Massimo	31	0.46	0.39	3.08 +	2.12	0.59	0.28 -	1.93 +	3.27 +	0.67	0.67	0.33	0.33	31
	Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.78	0.44	0.76	1.08	1.19	1.20 +	0.53	0.40	0.36 -	1.03	0.52	0.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.40 2.	2.50 4.	6.70 30.,31.	7.90 2.	9.90 19.	25.0 6.	5.60 23.	8.10 31.	1.90 9.	7.40 5.	2.80 1.	2.50 21.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.73 m³/s														



Periode / Période / Periodo		1982 - 2003 (22 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.99 -	1.01	1.31	1.64	2.24 +	2.07	1.44	1.03	1.13	1.01	1.08	1.16	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 giornal.)		0.14 1992	0.16 1992	0.24 1993	0.35 1997	0.37 + 1998	0.28 2003	0.21 1983,2003	0.16 1998	0.14 1991	0.13 - 1985	0.17 1983	0.15 1991	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		1.90 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.34			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.73 (2003)												m ³ /s	

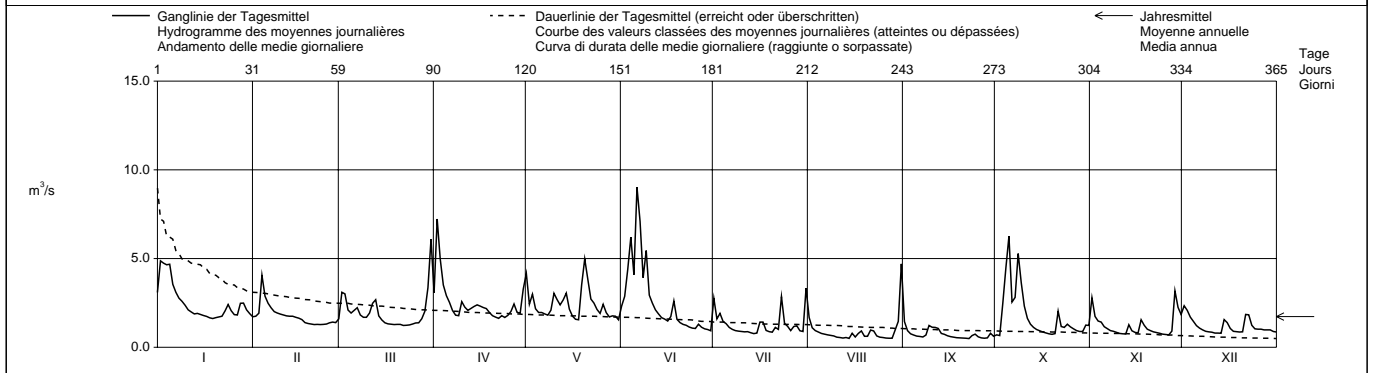
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	5.63	3.93	3.29	2.99	2.15	1.55	1.16	0.96	0.81	0.71	0.63	0.54	m ³ /s
1982 - 2003	9.53	7.42	6.00	5.30	4.03	2.94	2.32	1.94	1.66	1.35	1.14	0.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.49	0.43	0.40	0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	0.23	0.21	0.20	0.18	m ³ /s
1982 - 2003	0.86	0.76	0.66	0.58	0.50	0.45	0.40	0.35	0.29	0.24	0.20	0.14	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Gürbe - Belp, Mülimatt	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	LH 2159
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	837.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

2003		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		3.09	1.72	1.60	3.08	4.16	2.32	2.76	1.68	1.45 +	0.70	2.79	2.34 +	1
2		4.87 +	1.75	3.10	7.23 +	2.43	2.87	1.60	1.10	0.94	0.66 -	1.74	2.08	2
3	Tagesmittel	4.74	1.92	3.01	4.97	2.99	4.40	1.91	0.94	0.76	2.48	1.48	1.70	3
4		4.65	4.06 +	2.10	3.51	2.17	6.21	1.46	0.86	0.69	4.47	1.42	1.46	4
5	Moyenne journalière	4.68	2.88	1.93	2.91	1.96	4.09	1.33	0.78	0.63	6.26 +	1.16	1.22	5
6		3.55	2.48	2.08	2.53	1.96	9.02 +	1.12	0.74	0.61	2.55	1.05	1.08	6
7		3.10	2.22	2.23	2.07	1.88	7.10	1.01	0.70	0.58	2.81	0.94	0.98	7
8	Media giornaliera	2.77	2.01	1.82	1.81	1.81	3.92	0.94	0.67	0.69	5.28	0.90	0.90	8
9		2.59	1.93	1.69	1.78	2.09	5.45	0.91	0.64	1.23	3.64	0.84	0.87	9
10		2.37	1.87	1.69	2.57	3.04	2.94	0.89	0.57	1.13	2.32	0.78	0.85	10
11		2.11	1.82	1.93	2.26	2.69	2.49	0.87	0.55	1.12	1.63	0.76	0.80	11
12		1.99	1.77	2.48	2.08	2.39	2.11	0.88	0.52	1.06	1.30	0.75	0.80	12
13		1.88	1.75	2.68	2.19	2.67	1.88	0.82	0.55	0.78	1.12	1.27	0.79	13
14	m³/s	1.91	1.75	1.77	2.30	3.05	1.67	0.77	0.50	0.73	1.00	0.93	1.56	14
15		1.85	1.69	1.54	2.39	2.15	1.59	0.80	0.79	0.65	0.93	0.84	1.39	15
16		1.79	1.64	1.38	2.32	1.76	1.48	1.42	0.58	0.60	0.86	0.81	1.06	16
17		1.74	1.56	1.32	2.24	1.58	1.73	1.42	0.78	0.57	0.81	1.55	0.90	17
18		1.66	1.39	1.30	2.18	1.55 -	2.61	0.95	0.92	0.54	0.76	1.24	0.88	18
19		1.62	1.34	1.28	1.96	3.52	1.58	0.88	0.62	0.53	0.73	1.02	0.86	19
20		1.67	1.31	1.29	1.78	4.98 +	1.39	0.85	0.62	0.52	0.77	0.94	0.87	20
21		1.71	1.28 -	1.29	1.70	3.84	1.29	1.12	0.97	0.51	2.03	0.87	1.85	21
22		1.75	1.29	1.23 -	1.63 -	2.72	1.24	1.01	0.92	0.49 -	1.17	0.83	1.83	22
23		2.05	1.28 -	1.24	1.78	2.49	1.14	2.85	0.64	0.66	1.12	0.79	1.24	23
24	+ Maximum	2.41	1.29	1.26	1.68	2.13	1.08	1.35	0.57	0.74	1.30	0.74	1.04	24
25	Massimo	2.06	1.31	1.31	1.80	1.91	1.06	1.18	0.55	0.59	1.15	0.72	1.02	25
26	- Minimum	1.84	1.38	1.37	2.02	2.42	1.30	0.94	0.52	0.53	1.04	0.70 -	1.02	26
27	Minimo	1.82	1.42	1.38	2.44	1.95	1.13	1.17	0.51	0.51	0.94	0.91	0.98	27
28		2.48	1.39	1.61	1.97	1.71	1.04	1.21	0.51	0.53	0.89	3.18 +	0.98	28
29		2.49		2.03	1.92	1.77	1.00	0.93	0.98	0.79	0.89	2.25	0.98	29
30		2.11		3.36	3.28	1.75	0.89 -	0.89	1.46	0.62	1.25	1.85	0.89	30
31		1.90		6.09 +		1.55 -		3.33 +	4.70 +		1.23		0.86	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.49	1.77	1.95	2.48	2.42	2.60 +	1.28	0.89	0.73 -	1.74	1.20	1.16	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.60 4.	5.10 5.	13.2 30.	13.5 2.	14.2 19.	26.0 + 6.	6.80 31.	10.4 31.	2.40 - 9.	12.4 5.	4.20 1.	3.80 21.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.73 m³/s



Periode / Période / Periodo	1923 - 2003 (81 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.22	2.56	2.77	3.12	3.52 +	3.40	2.67	2.30	2.18	2.00 -	2.37	2.35	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	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			2.62	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.35 (1947)	m ³ /s

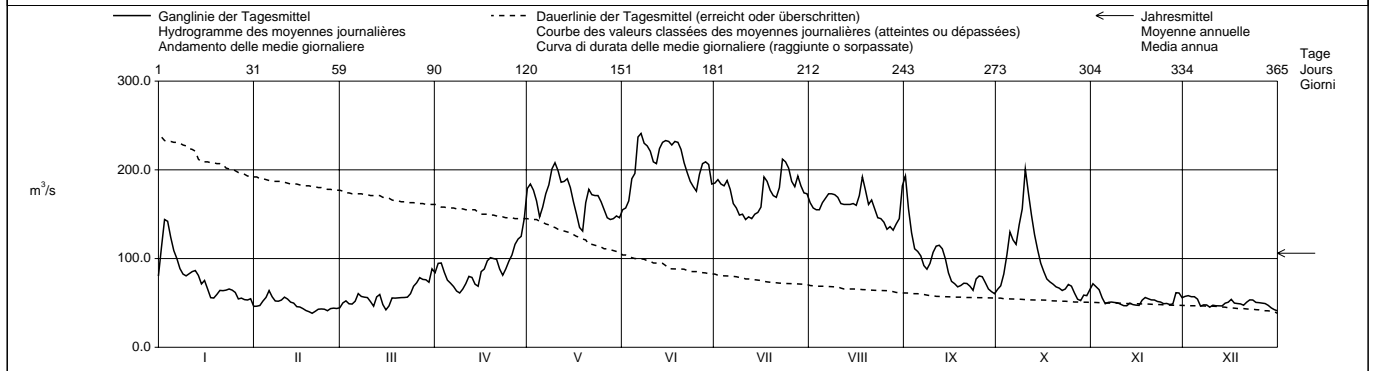
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	9.02	7.10	6.09	4.98	4.16	3.04	2.55	2.32	2.08	1.91	1.77	1.64	m ³ /s
1923 - 2003	15.5	11.8	9.55	8.36	6.54	4.95	4.13	3.58	3.19	2.80	2.50	2.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.42	1.29	1.16	1.01	0.92	0.86	0.79	0.70	0.57	0.53	0.51	0.49	m ³ /s
1923 - 2003	2.04	1.84	1.65	1.48	1.32	1.19	1.07	0.92	0.76	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	%

2003	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	80.3	46.1	44.5	84.1	179	155	185	163	193	65.4	71.6	57.4	1
2	113	46.3	50.0	94.6	184	157	189	157	156	69.3	68.3	58.2	2
3	144	47.1	52.3	95.0	177	165	184	155	129	82.6	64.9	57.0	3
4	142	52.1	49.0	84.5	165	190	182	155	111	104	55.7	57.0	4
5	124	56.2	48.7	75.7	147	196	188	163	108	130	49.1	54.3	5
6	109	63.9	51.9	72.3	158	237	178	168	103	121	50.6	46.4	6
7	100	56.9	60.5	68.5	173	241	162	173	92.1	116	51.0	47.8	7
8	88.7	52.2	57.3	63.4	183	230	157	173	88.0	138	50.5	47.7	8
9	82.5	51.9	56.5	61.2	201	227	149	172	94.6	156	50.1	45.2	9
10	80.5	53.2	56.0	65.6	208	221	150	169	107	201	48.5	47.4	10
11	82.9	56.5	51.4	71.8	199	209	144	162	114	174	46.9	46.8	11
12	85.3	54.4	46.3	79.9	186	207	147	161	115	149	46.8	46.7	12
13	86.5	50.9	56.8	78.7	187	224	145	161	111	127	49.7	46.6	13
14	81.0	49.8	59.5	71.1	190	231	150	161	99.7	110	48.1	49.7	14
15	71.4	45.8	48.2	68.8	180	233	152	162	83.8	94.9	47.5	50.8	15
16	75.3	45.4	42.2	85.3	164	232	158	160	74.3	85.4	47.2	54.0	16
17	65.7	43.6	46.6	88.2	150	228	192	171	71.7	77.0	53.1	49.8	17
18	55.9	41.4	55.6	97.5	135	232	187	192	68.1	73.7	56.1	49.3	18
19	55.5	40.1	55.4	101	131	231	177	177	69.6	71.2	54.7	48.9	19
20	59.5	38.3	55.7	100	163	223	171	161	72.2	68.1	53.4	47.4	20
21	64.1	40.5	56.0	99.2	178	208	169	166	71.9	66.7	53.3	50.8	21
22	63.8	42.9	56.1	88.2	172	197	180	156	68.8	64.0	51.6	53.4	22
23	64.4	43.2	56.5	81.2	171	187	212	146	64.2	65.7	51.0	53.3	23
24	65.7	42.9	60.4	88.3	171	181	209	145	77.0	70.8	49.1	50.6	24
25	64.4	41.2	68.8	97.0	164	176	202	141	80.4	68.9	49.4	50.3	25
26	61.8	43.6	72.7	104	155	195	187	133	79.5	61.1	48.2	49.8	26
27	54.5	44.1	78.5	116	146	207	181	136	72.8	54.2	48.9	49.3	27
28	55.4	43.7	76.5	122	144	209	193	132	65.7	52.6	61.5	47.3	28
29	53.7		76.1	125	145	206	182	139	62.7	58.8	61.2	44.4	29
30	53.3		73.3	145	148	148	174	145	60.4	58.2	55.9	42.4	30
31	54.7		88.4	146	146	184	173	182		65.0		41.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	78.7	47.7	58.3	89.1	168	207	174	159	92.2	93.5	53.1	49.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	150 4.	66.0 5.	99.0 31.	165 30.	220 9.	270 6.	220 23.	215 31.	210 1.	205 10.	78.0 1.	67.0 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 106 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2003 (69 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	60.2	62.3	69.5	107	178	221	213	189	133	86.8	76.8	66.3	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	Kleinstes 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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	241	233	231	228	208	189	179	171	161	146	125	97.5	m ³ /s
1935 - 2003	363	333	310	294	263	228	205	190	174	155	135	115	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	82.5	71.9	65.6	58.8	55.4	52.3	49.8	47.7	45.4	42.9	41.1	38.3	m ³ /s
1935 - 2003	98.1	84.9	74.5	67.0	60.7	56.6	52.7	48.1	43.5	40.7	37.8	33.8	m ³ /s

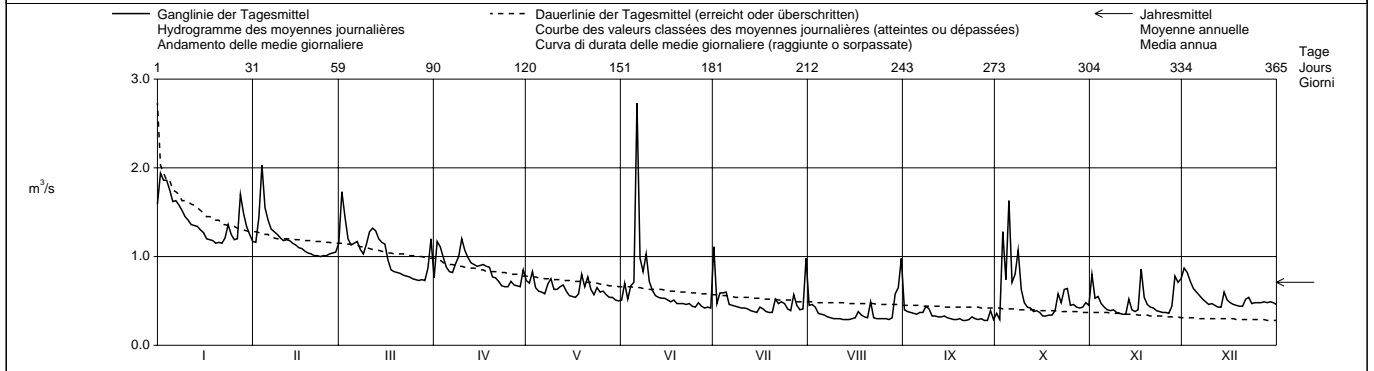
Durch die Oberhasli-Stauseen, den Brienzensee und den Thunersee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1918 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 123 m³/s.

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	%

	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.	
2003													
1	1.59	1.17	1.15	0.76	0.73	0.51	1.11 +	0.45	0.40	0.36	0.80	0.87 +	1
2	1.94 +	1.16	1.73 +	1.17	0.70	0.70	0.47	0.46	0.38	0.29 -	0.53	0.82	2
3	1.86	1.44	1.45	1.11	0.83 +	0.52	0.59	0.43	0.37	1.28	0.55	0.72	3
4	1.86	2.03 +	1.20	0.99	0.65	0.67	0.59	0.36	0.36	0.74	0.47	0.64	4
5	1.75	1.55	1.13	0.88	0.61	0.71	0.60	0.35	0.35	1.63 +	0.43	0.60	5
Tagesmittel													
6	1.62	1.41	1.15	0.83	0.60	2.73 +	0.46	0.34	0.37	0.71	0.40	0.56	6
7	1.63	1.31	1.17	0.82	0.58	0.98	0.45	0.32	0.37	0.80	0.39	0.52	7
8	1.58	1.28	1.08	0.92	0.69	0.83	0.44	0.31	0.44 +	1.07	0.40	0.49	8
9	1.52	1.25	1.03	1.00	0.75	1.03	0.43	0.30	0.41	0.63	0.37	0.46	9
10	1.45	1.21	1.14	1.20 +	0.63	0.72	0.42	0.30	0.33	0.48	0.36	0.47	10
Moyenne journalière													
11	1.41	1.18	1.28	1.07	0.63	0.62	0.42	0.30	0.33	0.43	0.35 -	0.45	11
12	1.36	1.19	1.32	0.99	0.66	0.56	0.41	0.29 -	0.32	0.42	0.35 -	0.43 -	12
13	1.35	1.18	1.29	0.93	0.68	0.54	0.39	0.29 -	0.32	0.38	0.52	0.43 -	13
14	1.34	1.15	1.20	0.91	0.61	0.53	0.38	0.29 -	0.33	0.39	0.40	0.60	14
15	1.30	1.13	1.16	0.89	0.56	0.53	0.37 -	0.30	0.31	0.37	0.38	0.51	15
16	1.27	1.10	1.14	0.90	0.55	0.51	0.43	0.31	0.30	0.33	0.40	0.48	16
17	1.20	1.09	0.96	0.91	0.54	0.49	0.41	0.38	0.29	0.33	0.86 +	0.46	17
18	1.19	1.06	0.85	0.89	0.58	0.51	0.38	0.34	0.29	0.34	0.54	0.45	18
19	1.18	1.04	0.83	0.88	0.80	0.47	0.37 -	0.32	0.30	0.34	0.46	0.44	19
20	1.15 -	1.03	0.82	0.77	0.66	0.47	0.37 -	0.31	0.28 -	0.39	0.43	0.44	20
21	1.16	1.01	0.81	0.76	0.77	0.47	0.52	0.49	0.28 -	0.58	0.42	0.52	21
22	1.15 -	1.01	0.79	0.72	0.63	0.46	0.47	0.31	0.29	0.48	0.39	0.54	22
23	1.21	1.00	0.78	0.67	0.57	0.47	0.49	0.30	0.32	0.63	0.38	0.47	23
24	1.36	1.01	0.77	0.66 -	0.65	0.44	0.47	0.30	0.30	0.64	0.37	0.48	24
25	1.25	1.01	0.75	0.66 -	0.60	0.43	0.41	0.30	0.29	0.45	0.37	0.48	25
26	1.19	1.03	0.74	0.72	0.61	0.48	0.39	0.30	0.30	0.46	0.36	0.48	26
27	1.20	1.04	0.73 -	0.68	0.57	0.44	0.57	0.29 -	0.28 -	0.43	0.44	0.49	27
28	1.70	1.05	0.74	0.67	0.54	0.42 -	0.45	0.31	0.28 -	0.42	0.78	0.48	28
29	1.49		0.73 -	0.66 -	0.54	0.43	0.40	0.58	0.39	0.43	0.71	0.49	29
30	1.34		0.87	0.85	0.51	0.41	0.65	0.65	0.29	0.48	0.75	0.48	30
31	1.25		1.20		0.50 -	0.42 -	0.98	0.98 +		0.45		0.46	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.41 +	1.18	1.03	0.86	0.63	0.64	0.49	0.37	0.33 -	0.55	0.48	0.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.00 28.	3.40 3.	3.30 30.	1.60 2.	2.10 19.	8.80 + 6.	3.40 31.	2.40 31.	1.20 8.	5.00 3.	1.40 17.	1.10 - 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.71 m³/s

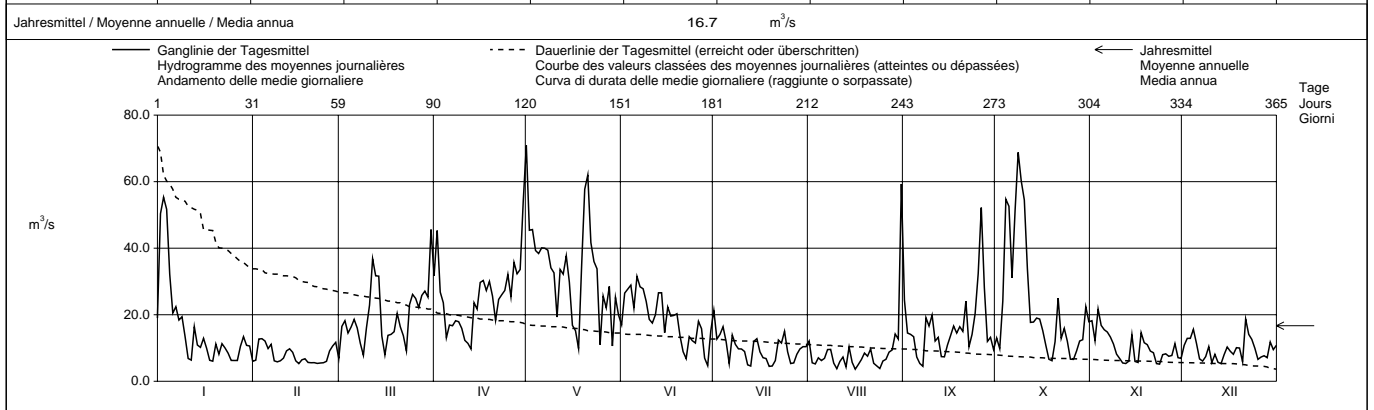


Periode / Période / Período	1989 - 2003 (15 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.04	1.00	1.08	1.09 +	1.03	1.05	0.91	0.79 -	0.79 -	0.82	1.02	1.02	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.00 1995	7.70 1999	8.30 2001	6.20 - 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 / Mínimo (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 1998,2003	0.29 2003	0.35 1989,2003	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			0.97			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	
2003	2.73	1.94	1.75	1.63	1.45	1.25	1.16	1.07	0.98	0.82	0.72	0.64	m ³ /s
1989 - 2003	3.89	3.13	2.66	2.45	2.05	1.66	1.42	1.26	1.16	1.05	0.97	0.89	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.57	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.37	0.32	0.30	0.29	0.28	0.28	m ³ /s
1989 - 2003	0.83	0.77	0.72	0.66	0.61	0.57	0.52	0.46	0.39	0.35	0.31	0.26	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sarine - Broc, Château d'en bas							SHN 2160										
	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 %		

2003		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	19.0	6.00	6.87	31.7	70.9	17.0	21.3	12.1	24.4	13.0	18.2	10.8	1	
	2	50.4	6.34	16.5	45.3	45.4	26.5	12.7	5.55	14.5	9.83	12.2	12.9	2	
	3	55.3	12.7	18.2	26.8	45.6	27.7	14.1	5.22	14.1	24.1	21.7	12.9	3	
	4	51.7	12.8	14.5	23.6	39.3	28.9	16.4	7.05	13.4	54.7	16.8	15.6	4	
	5	32.2	12.1	16.3	13.1	38.4	22.0	11.9	6.23	7.31	52.6	15.5	11.4	5	
Moyenne giornalière	6	20.5	9.84	18.6	16.9	40.1	31.5	5.32	6.90	5.35	31.1	14.8	6.73	6	
Media giornaliera	7	22.4	11.1	16.0	16.7	40.0	28.4	13.9	9.53	4.51	51.4	13.3	6.07	7	
	8	18.4	6.15	11.4	18.2	39.4	27.8	11.1	9.58	19.1	68.8	11.2	7.42	8	
	9	19.4	5.84	7.83	17.9	34.1	24.0	9.75	5.46	16.6	60.2	8.16	10.4	9	
	10	13.4	6.16	16.1	15.9	32.6	18.6	9.70	3.79	19.9	54.5	6.86	5.62	10	
	11	6.85	6.95	22.9	12.3	19.3	17.5	8.95	5.95	12.1	33.8	5.50	8.08	11	
m ³ /s	12	6.37	9.14	36.8	11.4	33.6	20.0	4.94	7.29	13.2	17.7	5.34	5.71	12	
	13	16.4	9.76	31.7	9.72	32.2	26.6	4.58	4.30	7.41	17.8	6.05	5.30	13	
	14	10.9	8.70	31.6	23.6	37.7	26.6	12.0	10.3	7.35	19.0	14.0	8.01	14	
	15	10.2	6.15	13.6	21.7	29.8	14.6	12.8	5.68	10.9	18.7	5.96	10.3	15	
	16	12.9	5.31	7.92	29.7	16.8	22.3	8.85	3.63	13.7	15.2	5.65	9.02	16	
+ Maximum Massimo	17	9.93	6.45	13.8	30.3	15.2	19.6	7.09	5.04	16.6	10.8	14.6	8.11	17	
	18	6.31	6.77	14.1	27.3	9.85	19.8	6.83	6.53	14.5	6.62	11.6	10.1	18	
	19	6.04	5.66	14.9	30.0	34.9	20.3	4.48	8.48	16.4	6.18	11.0	10.0	19	
	20	11.2	5.57	20.4	25.6	57.7	13.6	4.59	7.54	15.0	11.9	9.08	5.89	20	
	21	8.15	5.60	16.4	18.3	62.0	8.90	6.23	9.69	24.1	25.0	8.58	18.7	21	
- Minimum Minimo	22	11.3	5.37	13.7	24.6	41.7	6.81	12.4	5.41	10.4	12.9	5.31	14.1	22	
	23	10.0	5.49	9.15	26.0	36.0	13.4	11.5	4.62	14.1	15.9	5.15	12.6	23	
	24	8.44	5.57	23.0	27.3	33.8	12.2	15.0	3.84	20.4	12.0	8.00	9.91	24	
	25	6.27	6.00	26.1	32.1	11.0	11.5	8.88	6.09	32.4	6.64	8.25	6.59	25	
	26	6.25	9.12	24.9	25.4	25.6	18.0	5.34	6.61	52.2	6.58	7.51	7.28	26	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	27	6.25	10.6	22.2	35.7	22.1	15.8	5.51	8.76	28.1	9.11	7.76	7.68	27	
	28	10.5	11.7	25.8	32.3	28.5	6.97	8.11	9.41	12.0	12.1	11.3	7.09	28	
	29	13.4	27.1	33.6	10.6	4.71	9.71	14.2	13.2	12.5	7.10	11.8	29		
	30	10.8	25.3	54.1	25.2	15.1	10.4	12.7	9.56	22.4	6.87	9.52	30		
	31	10.6	45.6	19.9										31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		16.2	7.82	19.7	25.2	33.2	18.9	9.83	8.93	16.1	23.6	10.1	9.56	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		94.0 2.	27.0 27.	56.0 12.	150 30.	115 1.	55.0 6.	45.0 5.	94.0 31.	82.0 25.	120 8.	48.0 3.	44.0 29.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua														16.7	m ³ /s



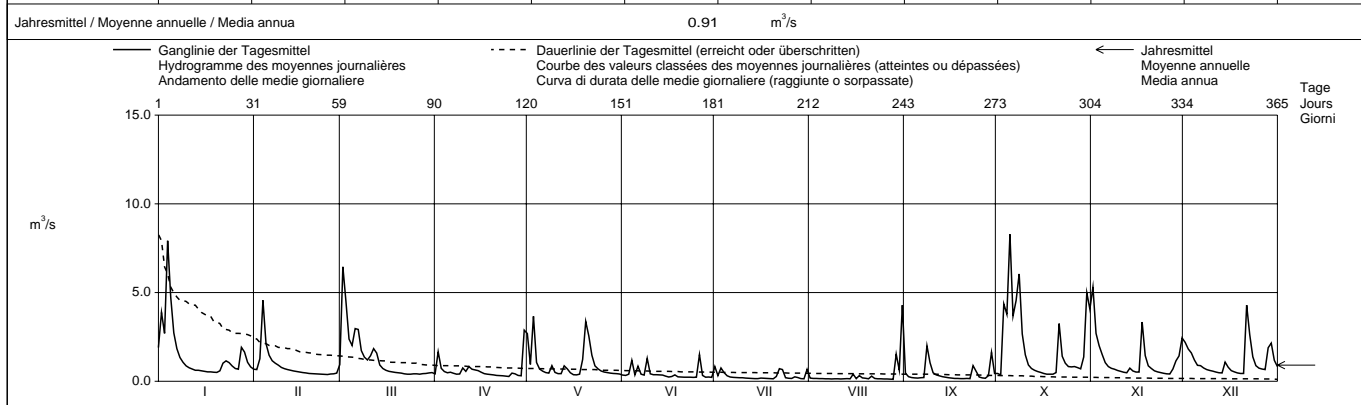
Periode / Période / Periodo		1923 - 2003												(81 Jahre / années / anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		12.8	14.3	21.5	34.6	43.5	37.9	26.1	21.5	18.8	17.1	18.9	15.0	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		335 1955	355 1955	260 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 giorn. / Media giorn.)		1.90 1938	1.83 1973	2.81 1973	6.53 1996	7.57 1998	4.71 2003	4.41 1998	3.63 2003	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			23.5			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	
2003	70.9	62.0	57.7	54.5	45.4	32.6	27.8	24.9	21.3	18.2	15.9	13.9	m ³ /s
1923 - 2003	133	101	85.5	77.2	63.5	49.8	41.1	35.3	31.0	26.5	22.7	19.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	12.7	11.4	10.4	9.15	7.92	6.90	6.31	5.84	5.34	4.71	4.30	3.63	m ³ /s
1923 - 2003	16.9	14.6	12.6	11.0	9.46	8.39	7.40	6.36	5.23	4.35	3.59	2.71	m ³ /s

Influence de bassins d'accumulation et de dérivations.

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 %

	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.	
2003													
1	1.90	0.68	0.94	0.42	2.69	0.35	0.83 +	0.18	0.46	0.44	5.31 +	2.19	1
2	3.88	0.66	6.45 +	1.66	0.95	0.33	0.32	0.16	0.26	0.36 -	2.70	1.82	2
3	2.70	1.27	4.50	0.73	3.66 +	0.40	0.75	0.16	0.21	4.36	2.01	1.60	3
4	7.92 +	4.56 +	2.38	0.55	1.06	1.18	0.49	0.15	0.19	3.78	1.51	1.20	4
5	4.75	2.12	2.02	0.48	0.69	0.36	0.31	0.15	0.18	8.28 +	1.05	0.90	5
Tagesmittel													
6	2.73	1.47	2.97	0.51	0.57	0.85	0.24	0.14	0.20	3.68	0.83	0.88	6
7	1.84	1.16	2.92	0.45	0.49	0.40	0.22	0.14	0.21	4.55	0.73	0.75	7
8	1.34	1.02	1.73	0.40	0.46	0.35	0.21	0.13	2.00 +	6.05	0.68	0.66	8
9	1.07	0.91	1.36	0.41	0.88	1.29	0.20	0.14	1.05	2.67	0.61	0.61	9
10	0.87	0.78	1.20	0.75	0.50	0.42	0.20	0.14	0.48	1.49	0.56	0.57	10
Moyenne journalière													
11	0.76	0.71	1.44	0.56	0.43	0.37	0.18	0.13	0.36	0.92	0.51	0.52	11
12	0.69	0.66	1.84	0.83	0.43	0.37	0.17	0.14	0.31	0.72	0.48	0.48	12
13	0.62	0.62	1.59	0.68	0.87	0.36	0.16	0.15	0.26	0.62	0.74	0.47	13
14	0.62	0.58	0.92	0.64	0.70	0.35	0.15	0.14	0.23	0.55	0.58	1.08	14
15	0.59	0.55	0.72	0.60	0.48	0.29	0.15	0.40	0.20	0.50	0.52	0.79	15
16	0.56	0.52	0.62	0.51	0.37	0.24	0.18	0.15	0.18	0.44	0.52	0.60	16
17	0.53	0.49	0.56	0.43	0.36 -	0.27	0.17	0.32	0.16	0.40	3.34	0.53	17
18	0.53	0.47	0.53	0.40	0.40	0.36	0.16	0.19	0.16	0.40	1.45	0.47	18
19	0.51	0.44	0.50	0.38	1.23	0.25	0.15	0.17	0.15 -	0.40	0.87	0.44 -	19
20	0.50 -	0.43	0.48	0.36	3.37	0.24	0.14 -	0.14	0.15 -	0.49	0.72	0.44 -	20
21	0.59	0.42	0.46	0.33	2.56	0.23	0.27	0.29	0.16	3.25	0.59	4.29 +	21
22	1.02	0.41	0.42	0.32	1.47	0.23	0.71	0.16	0.15 -	1.41	0.53	2.63	22
23	1.15	0.40	0.40 -	0.31	0.87	0.23	0.66	0.14	0.88	1.02	0.49	1.38	23
24	1.05	0.39	0.40 -	0.29	0.70	0.22 -	0.20	0.14	0.56	0.83	0.45	0.88	24
25	0.86	0.38 -	0.42	0.27 -	0.58	0.23	0.17	0.13	0.24	0.81	0.42	0.74	25
26	0.72	0.41	0.42	0.46	0.52	1.50 +	0.16	0.13	0.19	0.83	0.41 -	0.69	26
27	0.68	0.42	0.40 -	0.42	0.49	0.33	0.25	0.12	0.17	0.77	0.69	0.66	27
28	1.91	0.46	0.43	0.33	0.46	0.23	0.21	0.11 -	0.32	0.70	1.15	1.89	28
29	1.65		0.44	0.31	0.44	0.24	0.15	1.53	1.37	1.37	1.43	2.15	29
30	1.07		0.47	0.43 +	0.43	0.22 -	0.14 -	0.63	0.44	4.99	2.44	1.18	30
31	0.81		0.49		0.41		0.67	4.29 +		4.07		0.83	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	1.50	0.84	1.30	0.59	0.95	0.42	0.29 -	0.36	0.40	1.97 +	1.14	1.11	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.1 4.	7.70 7.	9.90 2.	10.9 30.	8.40 1.	12.2 26.	10.8 22.	12.1 31.	5.40 - 29.	16.0 + 5.	8.30 1.	8.50 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.91 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1976 - 2003 (28 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.50	1.62	1.76 +	1.49	1.29	1.26	0.87	0.65 -	0.79	1.18	1.29	1.64	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	0.14 2003	0.11 - 1998,2003	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			1.28 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.68 (1989)			m ³ /s		

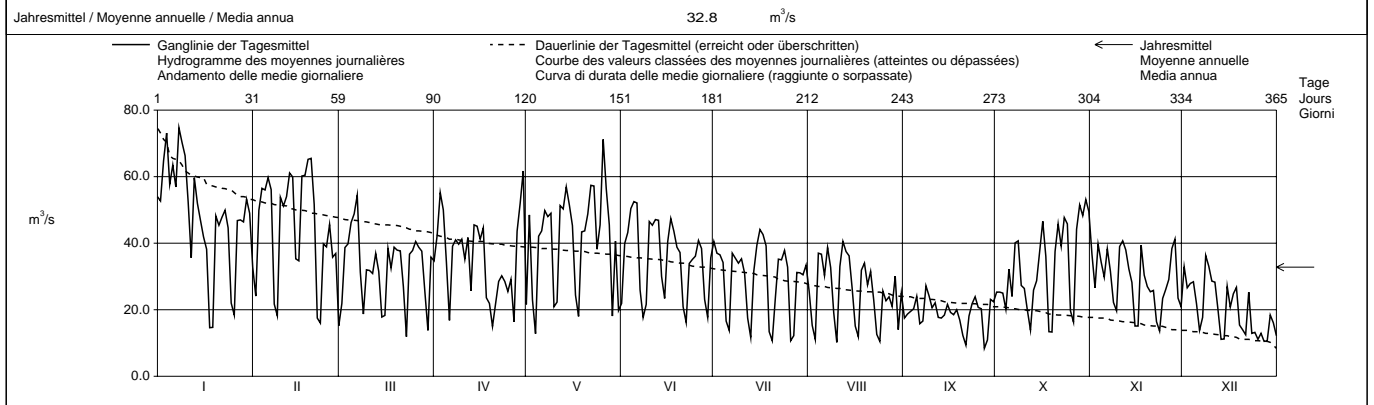
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	8.28	6.45	4.99	4.55	3.66	2.12	1.49	1.16	0.90	0.75	0.68	0.58	m ³ /s
1976 - 2003	11.8	8.64	6.80	5.86	4.24	2.85	2.18	1.77	1.49	1.22	1.01	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.51	0.47	0.42	0.40	0.33	0.25	0.21	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	m ³ /s
1976 - 2003	0.73	0.64	0.55	0.47	0.41	0.36	0.32	0.27	0.22	0.19	0.15	0.12	m ³ /s

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

2003		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	54.0	32.8	15.2	34.7	21.6	21.9	40.5	25.6	17.5	25.3	36.7	32.9	1
	2	52.7	24.1	21.9	42.4	48.5	39.9	37.0	15.3	18.7	25.3	26.6	26.6	2
	3	64.8	49.9	38.7	55.2	23.0	43.2	36.5	11.1	19.5	25.0	39.7	27.9	3
	4	73.1	56.5	39.8	50.0	12.8	50.4	34.2	37.0	20.3	20.1	34.3	28.4	4
Moyenne journalière	5	57.7	56.0	46.2	34.4	42.1	52.5	16.6	36.7	24.0	32.2	29.8	21.9	5
	6	63.5	59.7	48.8	16.8	43.7	52.1	13.8	30.3	15.8	24.0	38.3	13.8	6
	7	56.9	56.1	54.4	39.1	49.8	26.0	37.0	38.7	16.6	40.1	31.6	17.7	7
Media giornaliera	8	74.7	21.7	31.3	41.0	48.0	17.7	35.5	32.7	27.2	40.7	22.2	36.3	8
	9	70.3	18.2	18.7	39.7	49.0	21.6	34.0	19.1	24.2	27.3	19.7	33.1	9
	10	66.3	53.8	32.0	41.2	20.9	46.5	35.3	10.2	20.6	26.4	39.0	28.6	10
	11	52.4	51.2	31.8	35.2	22.3	45.4	31.0	33.0	22.1	19.8	40.7	28.3	11
	12	35.6	54.0	30.9	41.7	51.3	47.1	17.5	40.5	17.7	13.9	38.0	20.0	12
	13	59.7	61.1	36.9	25.7	50.3	46.9	11.7	37.5	17.5	25.9	32.3	11.1	13
m ³ /s	14	52.0	59.9	31.5	45.5	56.9	30.0	31.6	36.2	18.4	28.7	28.2	11.2	14
	15	46.9	35.3	17.8	45.1	51.5	23.4	39.4	26.4	21.6	37.6	15.1	27.0	15
	16	41.9	34.7	18.3	41.2	45.3	40.5	44.1	15.1	19.2	46.6	15.1	20.8	16
	17	38.2	60.2	38.4	44.6	24.4	47.4	42.6	11.9	18.5	36.0	39.4	24.8	17
	18	14.6	60.4	32.5	23.6	18.0	43.6	39.2	31.9	20.0	13.4	30.4	26.7	18
	19	14.7	65.2	38.8	21.9	43.4	38.8	13.4	34.0	16.9	13.3	27.0	15.4	19
	20	48.2	65.5	37.9	15.0	43.7	37.2	10.7	27.5	12.3	37.5	25.4	14.0	20
	21	45.4	51.6	37.7	21.8	48.8	20.9	23.4	31.5	9.35	45.8	25.8	12.5	21
	22	47.8	17.5	27.0	28.5	57.4	16.2	35.2	23.0	18.1	39.1	16.4	25.3	22
+ Maximum	23	49.9	16.0	11.9	30.2	57.2	33.9	35.0	12.6	21.8	47.7	13.6	12.9	23
Massimo	24	44.6	39.8	36.7	28.5	38.2	35.1	37.8	10.5	23.9	45.8	23.4	13.2	24
	25	22.0	38.9	37.8	25.5	45.5	36.1	32.8	25.6	20.7	19.7	26.1	11.1	25
- Minimum	26	18.4	45.6	40.5	29.1	71.2	40.8	10.7	22.7	20.3	16.3	29.1	12.9	26
Minimo	27	46.8	35.8	38.8	16.4	56.4	38.4	12.2	23.9	8.40	44.2	38.4	10.5	27
	28	47.0	36.9	37.6	43.6	45.5	23.1	31.2	21.0	10.9	51.5	41.2	10.6	28
	29	46.4	25.4	52.0	18.1	17.7	31.1	30.1	23.1	48.3	23.5	18.4	29	29
	30	53.2	13.8	61.7	40.6	35.6	30.5	14.0	22.4	53.1	20.9	16.1	30	30
	31	49.0	35.8		19.8		33.4	25.0		49.5		12.2	31	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	48.7	44.9	32.4	35.7	40.8	35.7	29.5	25.5	18.9	32.9	28.9	20.1		m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo	105	97.0	96.0	105	93.0	97.0	97.0	99.0	77.0	98.0	99.0	69.0		m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	4.	18.	3.	30.	21.	10.	16.	14.	1.	13.	28.	9.		
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	32.8 m ³ /s												
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Periode / Période / Periodo		1949 – 2003 (55 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel		33.9	38.0	42.3	51.1	58.3	59.7	44.1	36.0	34.8	33.4	38.0	32.8	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo	450	440	260	545	390	515	420	390	495	325	560	430		m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	1955	1955	2001	1977	1994	1974	1951	1960	1968	1981	1950	1952		Dat.	
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo	7.01	8.80	9.03	5.10	9.99	6.63	7.06	8.38	7.26	5.59	4.52	6.17		m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1972	1993	1950	2000	2000	1976	1995	2000	1969	1969	1968		Dat.	
Jahr / Anno															
Grösstes Jahresmittel	54.4 (2001)			Mittlerer Abfluss			41.9			Kleinstes Jahresmittel			22.6 (1976)		
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	
2003	74.7	71.2	65.5	63.5	57.4	52.1	48.5	45.6	42.6	39.4	37.6	35.3	m ³ /s
1949 - 2003	186	135	110	99.3	85.5	71.5	63.1	57.9	53.0	48.0	43.7	40.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	32.3	28.7	25.7	23.4	20.9	18.7	17.5	14.7	12.3	11.1	10.5	8.40	m ³ /s
1949 - 2003	36.9	33.7	30.6	27.7	24.6	22.3	19.8	17.2	14.0	12.0	9.94	6.62	m ³ /s

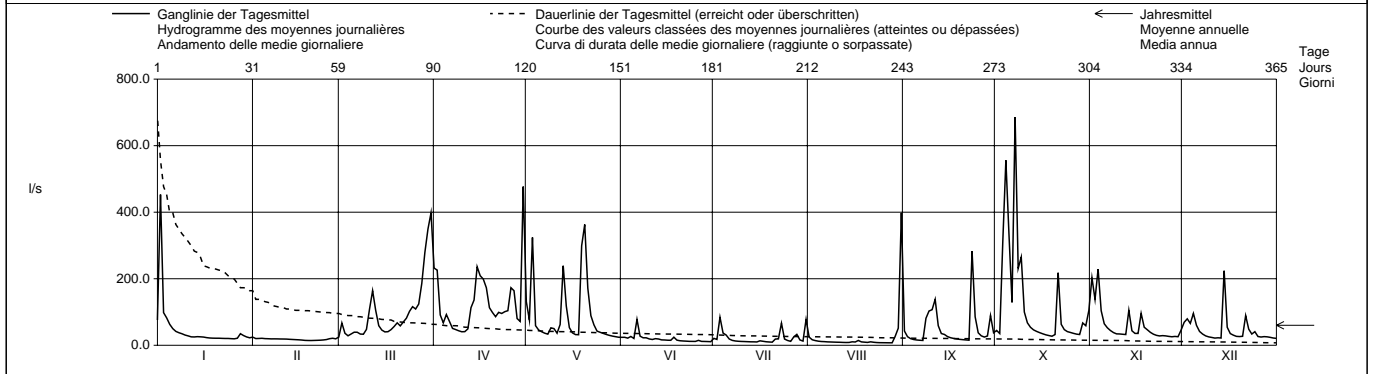
Le régime de la Sarine est modifié par l'usine de Rossens.
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1911 - 1948. Débit moyen de cette période : 42,7 m³/s.

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	%

2003	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	76.0	24.5 +	24.7 -	232	131	23.9	20.8	24.6	42.8	44.6	203	
Tagesmittel	453	20.2	67.0	226	76.1	24.0	17.6	16.6	25.9	35.3	138	79.5	2
Moyenne journalière	98.1	20.5	36.1	91.2	324	21.5	84.2	14.1	20.0	312	229	65.8	3
Media giornaliera	82.4	21.0	28.5	67.5	58.9	26.5	36.7	12.3	17.3	556	104	95.7	4
	63.0	20.0	33.9	92.4	46.0	20.5	30.9	11.3	15.9	335	64.7	60.0	5
	50.0	19.7	39.3	71.7	40.6	77.7	18.9	10.9	15.1	129	52.7	41.6	6
	41.7	19.2	39.2	50.7	36.3	27.5	14.7	10.2	14.5	686	44.4	33.7	7
	37.7	19.3	33.7	47.3	33.5	22.5	12.9	9.91	81.1	231	38.2	28.2	8
	34.6	19.2	33.2	43.6	52.4	22.5	12.0	9.55	103	265	34.3	25.2	9
	30.7	18.9	47.8	40.6	50.1	19.0	11.5	9.21	107	100	34.0	23.5	10
	28.2	18.8	109	41.0	36.3	17.4	11.2	9.03	138	67.5	33.1	21.6	11
	25.3	18.6	164	49.5	62.4	19.9	10.8	8.61	58.9	54.1	32.3	22.5	12
	25.0	17.9	105	113	239	18.9	10.4	8.36	35.3	46.3	105	21.8	13
l/s	25.9	17.4	58.9	136	118	16.2	10.3	8.51	32.6	41.7	43.6	224	14
	25.4	16.9	45.7	236	53.1	15.9	10.0	10.4	26.2	37.9	35.7	54.2	15
	24.7	16.4	40.2	209	37.3	15.2	13.4	9.87	22.7	34.5	35.6	35.2	16
	23.0	15.7	40.8	199	32.1	15.0	12.0	14.5	20.6	31.4	95.8	30.4	17
	21.9	14.7	47.1	173	31.7	24.3	10.6	10.2	19.0	29.2	54.3	26.8	18
	21.4	14.4	56.4	113	299	15.4	9.89	9.37	17.8	27.2	46.7	26.2	19
	21.2	14.3	67.4	98.4	363	13.6	9.34	8.61	16.9	32.3	38.9	27.0	20
	21.2	14.6	58.3	86.0	172	12.9	18.7	10.4	16.1	218	33.3	89.2	21
	20.8	14.9	70.0	99.0	89.1	12.4	19.2	9.06	15.3	63.1	29.8	48.4	22
+ Maximum	20.5	15.3	81.5	95.6	61.4	11.8	66.2	8.20	283	47.1	28.1	33.8	23
Massimo	20.5	16.0	102	101	42.6	11.7	18.7	7.80	85.8	41.1	29.0	40.9	24
	19.9	17.2	116	104	39.1	11.6	14.4	7.70	37.5	38.5	28.2	26.4	25
- Minimum	19.4	19.8	109	173	35.8	14.8	11.8	7.60	28.4	35.8	26.7	24.8	26
Minimo	21.2	21.1	124	164	32.6	11.7	25.1	7.44	24.7	33.5	25.6	26.0	27
	34.8	19.4	186	80.3	29.8	11.5	32.8	7.41	27.8	32.3	26.6	25.4	28
	29.3	27.9	349	71.8	27.6	11.2	16.1	27.1	89.3	67.1	25.7	23.8	29
	25.1	34.9	477	477	25.9	12.6	12.6	51.5	37.6	58.8	45.7	21.8	30
	22.5		398	398	24.2	10.8	77.4	398	105			20.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.2	18.1 -	96.5	126 +	87.1	19.3	22.0	24.8	49.2	124	58.7	44.9	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1520 2.	29.0 1.	1030 30.	2210 30.	2040 19.	300 6.	350 3.	1380 31.	930 23.	1800 4.	510 3.	560 14.	l/s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 60.1 l/s



Periode / Période / Periodo														
1962 – 2003 (42 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.3 -	47.8	88.5	178	199 +	108	73.4	66.1	67.1	66.3	70.6	61.4	l/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2110 1995	2980 1990	2380 2001	4400 1977	3820 1994	7290 1978	12885 1985	16140 1997	6580 1968	4120 1973	4120 1983	4010 1995	l/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.95 1964	5.10 1971	5.10 1971	17.2 + 1993	13.0 1998	7.36 1976	6.65 1994	5.10 1983	5.32 1991	1.59 1985	1.43 - 1985	5.74 1978	l/s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	122 (1970)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			89.0	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	
2003	686	477	398	335	232	131	99.0	79.5	63.0	47.3	40.2	34.8	l/s
1962 - 2003	879	681	566	488	364	240	169	126	94.1	68.5	53.6	43.8	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	31.4	26.6	24.5	21.0	19.0	16.4	14.6	11.7	9.91	8.61	7.70	7.41	l/s
1962 - 2003	37.0	31.2	26.5	23.0	19.5	17.4	14.8	12.2	9.30	7.55	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 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media

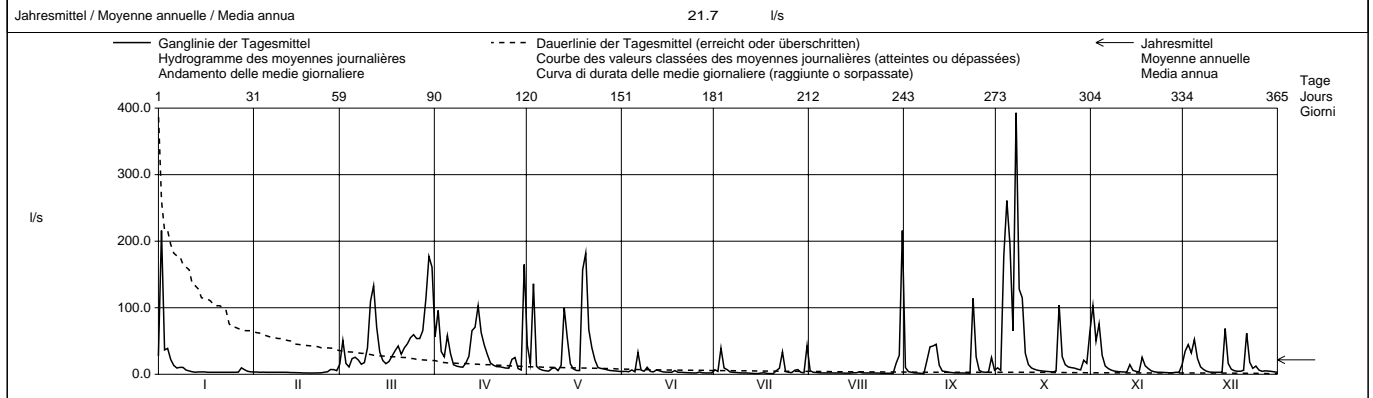
1440

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.	
2003													
1	27.6	3.38	15.2	56.6	43.4	4.15	6.79	5.49	10.1	9.66	103	34.8	1
2	216 +	3.40	50.8	95.9	16.1	4.39	4.35	3.01	3.95	5.95	50.0	44.6	2
Tagesmittel	36.6	3.01	16.3	34.1	136	3.85	39.4	2.69	2.96	178	75.9	32.1	3
4	38.9	3.19	11.0	26.3	11.9	6.50	9.50	2.22	2.04	261	28.4	52.2	4
Moyenne journalière	22.2	3.00	23.5	58.1	7.88	3.70	6.95	2.02	1.86	195	12.4	23.8	5
6	13.3	3.00	25.6	31.3	6.04	32.8 +	3.42	2.00	1.42	65.5	8.54	11.2	6
Media giornaliera	9.39	3.00	21.6	14.3	5.21	6.24	3.00	2.00	1.05 -	393 +	6.20	7.11	7
8	10.4	3.00	15.1	12.3	4.77	4.61	2.69	2.00	20.7	128	4.78	4.54	8
9	10.3	3.00	17.6	11.2	8.72	10.5	2.20	1.96	41.2	115	4.08	3.34	9
10	6.32	3.00	39.6	10.6	9.78	4.35	2.00	1.96	42.6	31.5	3.70	3.05	10
11	5.01	3.00	110	16.8	5.54	3.55	2.00	1.96	45.1	14.6	3.47	2.99 -	11
12	3.76	2.92	133	27.2	13.4	6.50	1.82	1.80	13.6	9.51	3.21	3.00	12
13	3.10	2.58	70.6	65.5	99.9	5.22	1.44	1.69	4.81	7.45	14.5	3.00	13
14	3.47	2.56	33.4	70.7	54.7	3.75	1.17	1.71	4.18	6.01	5.93	68.7 +	14
l/s	3.57	2.41	20.6	103	15.7	3.26	1.05	2.27	3.00	5.28	4.30	16.3	15
16	3.55	2.30	15.9	62.5	7.98	3.11	1.85	2.23	2.66	4.70	3.54	7.67	16
17	3.04	2.00	19.2	43.9	5.71	3.05	2.27	3.70	2.09	4.24	25.4	5.36	17
18	3.00 -	1.99	27.4	29.7	5.58	5.53	1.29	2.14	2.00	3.88	12.7	4.58	18
19	3.00 -	1.85	35.5	17.1	157	3.02	1.00 -	2.00	2.00	3.53	8.61	4.52	19
20	3.00 -	1.91	42.5	13.6	182 +	3.00	1.00 -	1.98	1.90	4.82	5.13	6.03	20
21	3.00 -	1.95	30.1	11.5	67.0	2.69	5.43	2.00	1.80	104	3.74	61.8	21
22	3.00 -	2.02	39.8	11.3	39.8	2.43	9.04	1.96	1.59	26.4	3.04	18.0	22
23	3.00 -	2.22	45.9	10.4	21.3	2.19	33.6	1.84	114 +	14.4	3.00	8.96	23
+ Maximum	3.00 -	3.08	55.0	9.34	10.1	2.01	4.12	1.65	26.2	11.0	2.77	12.3	24
Massimo	3.00 -	3.79	59.5	9.16	8.72	2.00	3.01	1.55	6.02	9.99	2.50	6.36	25
- Minimum	3.00 -	7.14 +	53.7	22.4	8.03	3.45	2.47	1.51 -	3.49	9.26	2.22 -	4.45	26
Minimo	3.22	7.02	53.7	25.2	6.64	2.14	6.08	1.51 -	3.00	7.65	2.37	5.16	27
28	9.66	5.44	65.6	8.59	5.61	2.00	7.04	1.58	3.12	6.63	3.05	4.85	28
29	6.86		113	6.39 -	5.26	2.00	2.96	16.8	25.1	21.1	3.00	4.36	29
30	4.54		177		4.81	1.93 -	2.23	28.6	6.01	16.5	14.4	3.60	30
31	3.71		161	165 +	4.29 -		42.9 +	216 +		63.9		3.14	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	15.2	3.11 -	51.6	36.0	31.6	4.80	6.91	10.4	13.3	56.0 +	14.1	15.2	l/s
Media mensile													
Maximum / Massimo	770	15.2 -	830	970	1100 +	165	260	780	370	990	185	170	l/s
(Spitze / Pointe / Punta)	2.	26.	30.	30.	19.	6.	3.	31.	23.	3.	3.	14.	l/s
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 21.7 l/s													



Periode / Période / Periodo	1962 - 2003 (42 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.5 -	23.0	43.9	82.7 +	65.6	42.4	31.5	28.5	27.3	26.4	28.0	27.3	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / 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				36.9 l/s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	14.0 (1976)	l/s

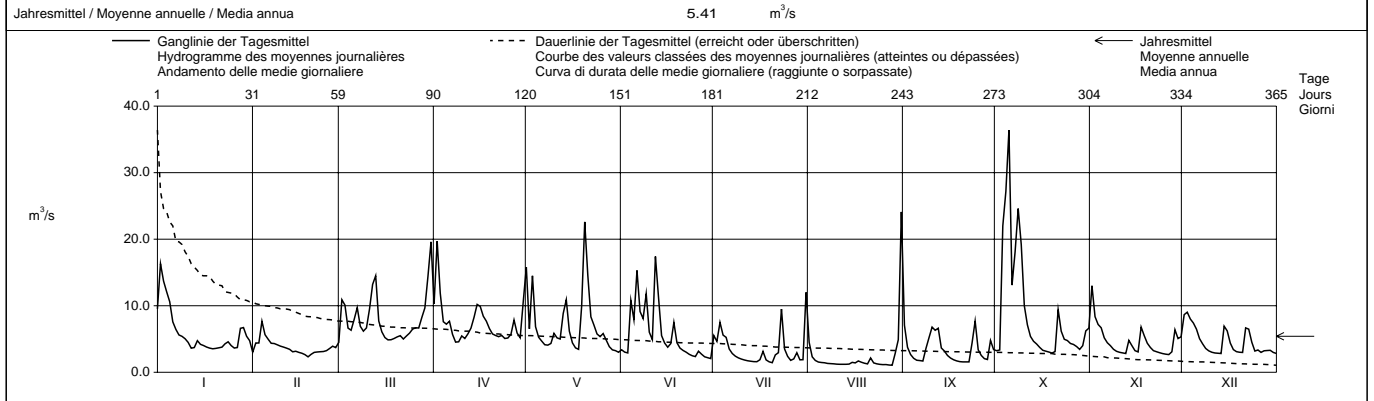
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	393	216	182	165	110	58.1	39.8	27.6	20.6	13.3	9.51	6.95	l/s
1962 - 2003	560	405	306	257	178	107	67.7	46.3	33.6	22.1	15.1	10.9	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	5.58	4.54	3.70	3.11	3.00	2.69	2.22	2.00	1.82	1.51	1.05	1.00	l/s
1962 - 2003	8.42	6.68	5.23	4.23	3.21	2.64	2.06	1.38	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	%

2003		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	Tagesmittel	9.53	3.02	4.49	10.3	15.8	3.38	5.51	4.51	7.08	3.24	13.0	8.66	1
2		16.3 +	4.40	10.9	19.7 +	6.53	3.03	4.65	2.32	3.76	3.35	8.36	9.03 +	2
3		13.7	4.40	10.1	11.9	14.5	2.91	7.50	1.78	2.67	22.0	7.19	8.01	3
4		12.1	7.67 +	6.64	7.60	6.85	10.8	5.59	1.54	2.10	27.2	6.69	7.40	4
5	Moyenne journalière	10.6	5.65	6.32	7.23	5.27	7.91	5.25	1.47	1.81	36.4 +	5.18	6.48	5
6		7.58	4.98	7.94	7.67	4.69	15.3	3.50	1.43	1.76	13.1	4.44	5.05	6
7		6.45	4.36	9.72	5.69	4.14	9.13	2.82	1.33	1.69	18.1	4.00	4.27	7
8	Media giornaliera	5.61	4.32	6.91	4.53	4.08	8.08	2.42	1.30	3.58	24.6	3.46	3.58	8
9		5.40	4.13	6.18	4.58	4.33	11.8	2.16	1.27	5.21	19.2	3.15	3.22	9
10		5.04	3.93	6.67	5.46	5.85	6.03	1.98	1.22	6.79	10.0	3.00	3.01	10
11		4.49	3.79	9.53	5.08	5.17	4.91	1.84	1.20	6.31	7.13	2.91	2.90	11
12		3.62	3.63	13.2	5.77	5.00	17.4 +	1.73	1.20	6.62	5.39	2.82	2.86	12
13		3.72	3.45	14.5	6.64	8.84	11.3	1.66	1.20	3.65	4.66	4.79	2.82	13
14	m ³ /s	4.75	3.08	7.71	8.27	10.9	5.51	1.60	1.23	3.19	4.25	4.00	6.93	14
15		4.20	3.16	6.08	10.2	6.17	4.39	1.59	1.49	2.53	3.74	3.25	6.22	15
16		4.02	2.99	5.22	9.91	4.42	3.77	1.89	1.41	2.14	3.31	3.06	4.39	16
17		3.79	2.86	4.87	8.43	3.67	4.32	3.13	1.70	1.88	3.17	6.79	3.41	17
18		3.63	2.65	4.89	7.68	3.45	7.49	1.86	1.51	1.71	3.04	5.51	3.10	18
19		3.53	2.32	5.08	6.57	9.94	4.44	1.57	1.36	1.60	2.89	4.37	3.01	19
20		3.59	2.70	5.32	5.76	22.6 +	3.63	1.44	1.26	1.56	3.11	3.73	2.98	20
21		3.68	2.99	5.50	5.53	14.6	3.28	2.61	2.15	1.56	9.41	3.25	6.67	21
22		3.78	3.05	5.00	5.35	8.34	3.02	2.94	1.41	1.56	6.18	3.09	6.48	22
23		4.28	3.09	5.45	5.54	7.09	2.70	9.50	1.27	4.40	4.96	2.94	4.52	23
24	+ Maximum Massimo	4.58	3.12	5.88	5.08	5.76	2.48	3.51	1.19	7.70 +	4.77	2.81	3.19	24
25		4.01	3.25	6.48	5.15	5.36	2.36	2.40	1.15	3.37	4.33	2.72	3.35	25
26	- Minimum Minimo	3.64	3.57	6.69	5.70	5.82	3.17	1.79	1.16	2.53	4.18	2.66	2.99	26
27		3.72	3.92	6.65	7.86	4.83	2.72	2.01	1.09	2.05	3.87	3.08	3.23	27
28		6.61	3.71	8.22	5.90	3.85	2.33	2.94	1.06	1.92	3.44	6.39	3.27	28
29		6.72		9.67	5.19	3.37	2.19	1.87	2.85	4.78	4.00	5.07	3.30	29
30		5.42		14.4	10.6	3.25	1.89	4.89	3.42	6.22	6.22	5.33	2.98	30
31		4.75		19.6 +		3.01	2.06	12.0 +	24.1 +	6.63			2.83	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.90	3.72	7.93	7.36	7.02	5.73	3.33	2.39	3.36	8.90	4.57	4.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.0 2.	10.3 4.	32.0 30.	48.0 30.	58.0 19.	120 12.	26.0 31.	56.0 31.	17.1 23.	78.0 5.	19.9 1.	14.4 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.41 m ³ /s												

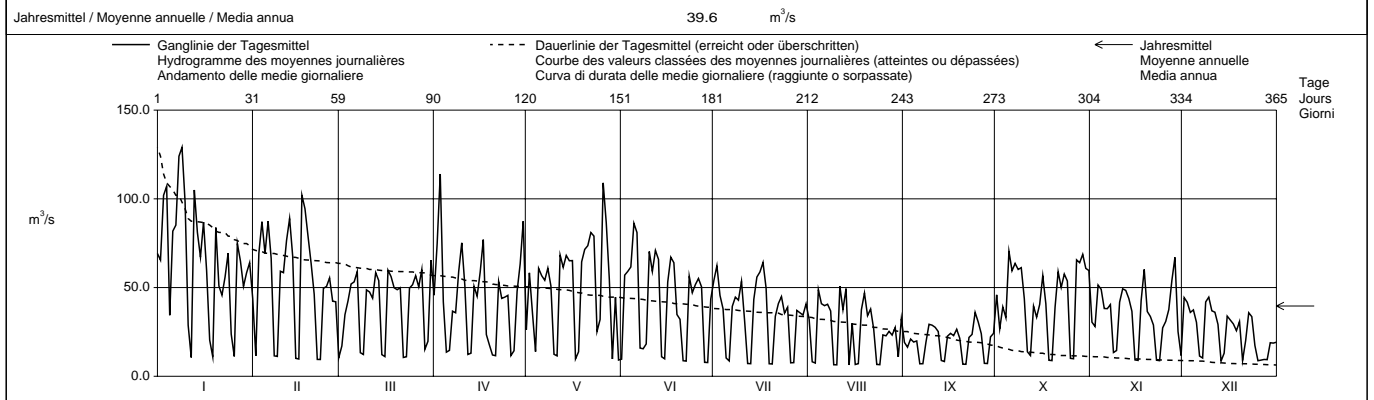


Periode / Période / Periodo		1928 – 2003 (76 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.34 -	7.33	9.73	12.4 +	12.4 +	10.8	8.72	7.40	7.11	6.61	7.69	6.84	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	155 - 1979	212 1966	190 2001	255 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	1.06 2003	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			8.61		m ³ /s		Kleinstes 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	
2003	36.4	24.6	22.0	19.2	14.4	10.0	8.01	7.08	6.53	5.69	5.19	4.75	m ³ /s
1928 - 2003	61.1	46.7	36.6	32.1	24.1	17.7	14.3	12.1	10.5	8.98	7.80	6.82	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	4.33	3.77	3.45	3.17	2.99	2.81	2.19	1.76	1.43	1.23	1.16	1.06	m ³ /s
1928 - 2003	6.01	5.24	4.57	4.02	3.53	3.18	2.84	2.44	2.03	1.74	1.36	0.93	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Saane - Laupen												LH 2215
		Koordinaten Coordonnées Coordinate	584 440 / 195 300	Höhe Altitude Altitudine	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.	Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio	0.21	%				

	2003												
	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	69.2	43.9	10.5	45.7	26.2	9.64	53.9	32.1	19.1	45.9	30.5	44.3	1
2	65.5	11.5	17.1	74.8	58.3	57.0	62.3	8.17	16.4	26.7	28.1	41.7	2
3	102	69.3	34.7	114	35.7	59.1	45.6	7.47	21.0	39.1	51.4	36.0	3
4	107	87.1	42.5	42.0	13.9	61.6	38.0	48.8	19.3	33.1	49.0	37.4	4
5	34.4	69.2	52.0	13.6	60.8	86.2	10.3	40.9	19.9	70.4	38.2	30.4	5
6	81.8	87.4	53.2	14.6	56.7	81.0	8.65	39.8	7.03	59.5	38.1	11.4	6
7	85.2	66.5	59.0	36.7	54.1	15.9	39.4	40.6	7.08	63.6	40.4	10.3	7
8	124	11.5	13.3	35.8	60.9	15.5	44.6	36.8	19.2	60.2	13.4	41.9	8
9	129	11.2	12.3	59.0	50.9	18.2	42.9	6.50	29.3	61.2	14.5	44.6	9
10	98.1	59.2	48.7	75.2	12.4	70.3	53.5	6.45	28.8	43.7	41.8	36.9	10
11	28.8	58.4	47.5	51.2	11.5	59.1	31.5	50.8	27.6	13.8	49.3	36.1	11
12	10.6	76.5	44.0	12.3	68.3	70.9	7.19	37.6	25.2	11.7	48.4	29.2	12
13	105	88.9	58.4	13.0	61.4	65.9	7.09	49.4	8.89	39.5	43.8	8.56	13
14	81.1	67.7	53.9	50.7	68.1	11.0	43.3	6.35	8.32	33.3	36.6	13.0	14
15	67.2	10.1	12.2	45.1	65.1	9.85	55.9	29.8	22.6	40.5	9.21	33.9	15
16	86.9	9.73	11.1	58.8	65.2	53.1	58.8	6.64	24.2	56.7	8.94	31.7	16
17	59.6	102	59.8	77.0	9.79	67.1	64.1	7.10	22.9	40.9	42.6	29.5	17
18	20.4	94.4	56.2	23.5	13.8	64.0	49.7	37.5	26.5	9.03	60.2	25.7	18
19	11.0	78.8	49.9	17.6	64.5	34.8	7.06	46.9	21.4	8.83	36.5	30.8	19
20	83.8	63.6	48.8	12.0	71.5	32.1	6.92	34.2	6.79	38.9	33.7	8.92	20
21	50.9	46.2	49.9	11.6	73.6	8.77	33.8	37.9	6.76	58.9	28.9	20.1	21
22	45.7	9.50	10.6	53.3	81.0	8.55	41.0	26.6	21.9	50.1	9.06	35.8	22
23	55.9	9.46	11.0	43.9	79.0	56.4	44.9	6.67	23.6	57.6	8.80	33.6	23
24	69.4	49.6	49.7	44.6	25.3	47.1	35.6	6.53	36.0	53.7	27.3	17.4	24
25	23.8	50.6	51.6	45.6	32.0	51.7	38.9	23.3	30.6	10.1	30.9	8.76	25
26	11.2	55.4	56.7	11.7	109	55.1	7.59	22.8	24.0	9.88	37.6	9.11	26
27	74.8	42.3	50.4	14.4	86.6	50.4	7.68	25.3	7.29	65.6	54.0	9.48	27
28	65.0	42.0	60.1	47.9	54.8	7.85	37.1	23.2	7.18	64.0	67.0	9.37	28
29	50.7	15.2	63.3	63.3	9.75	7.74	35.8	27.5	22.2	68.7	25.2	18.9	29
30	58.3	19.7	87.4	44.6	44.6	34.5	10.9	34.5	24.2	60.8	11.7	18.7	30
31	64.0		65.5	9.16	9.16	40.8	32.4	32.4		59.6		19.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	65.2	52.6	39.5	43.2	49.5	42.6	35.1	26.4	19.5	43.7	33.8	25.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	225	225	205	220	215	220	200	200	140	215	190	125	m ³ /s
	27.	17.	17.	3.	27.	5.	8.	4.	9.	21.	3.	1.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	39.6 m ³ /s												



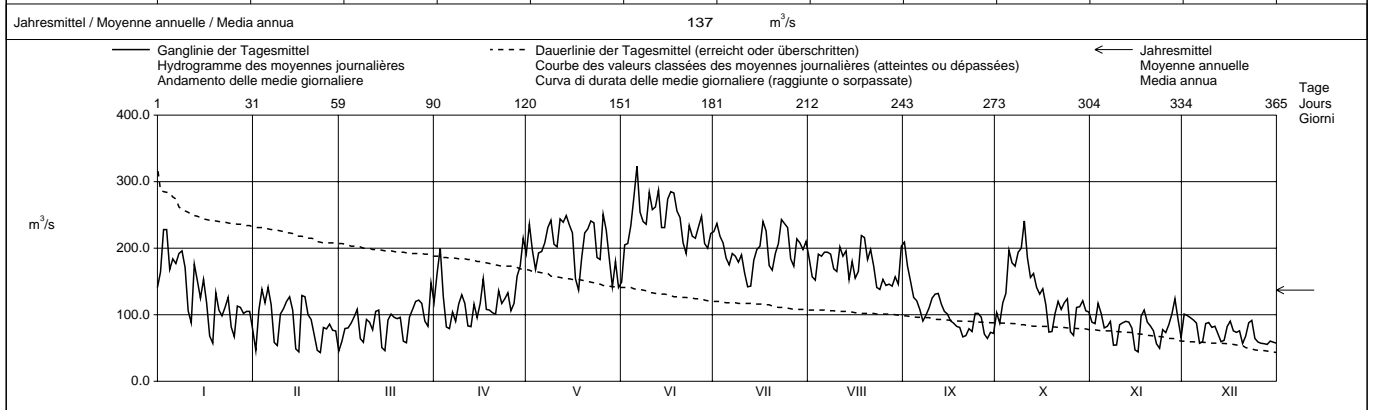
Periode / Période / Periodo	1949 – 2003 (55 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	43.8	49.4	56.3	67.3	74.2	74.3	55.3	46.9	45.6	43.1	49.5	43.5	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	620 1955	540 1955	430 2001	685 1977	640 1994	665 1973	620 1951	490 1970	710 1968	420 1988	925 1950	580 1952	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	5.72 1999	5.12 1964	7.95 1964	8.62 1997	7.41 1998	5.90 1999	5.92 1998,1999	5.56 1998	5.99 1998	6.03 1998	6.65 1998	6.11 1998	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	71.6 (1965)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	54.1			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	
2003	129	114	105	98.1	85.2	69.4	64.5	59.8	56.7	51.2	47.5	42.9	m ³ /s
1949 - 2003	247	179	151	138	115	94.5	82.6	74.8	68.2	61.9	56.6	52.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	38.2	34.7	29.3	23.5	17.1	12.3	10.6	9.11	7.59	7.03	6.53	6.35	m ³ /s
1949 - 2003	48.1	43.9	39.8	35.8	31.4	27.6	23.4	18.5	13.3	10.4	8.41	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 Débit Portata	Aare - Hagneck		LH 2085													
	Koordinaten Coordonnées Coordinate		580 680 / 211 650		Höhe Altitude Altitudine		437.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		5128		km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1380		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio				%	

2003		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	141	77.6	45.4	119	192	149	225	185	209	103	88.8	101	1	
	2	164	46.4	59.9	163	236	205	237	157	173	87.4	86.6	98.8	2	
	3	228	107	79.3	200	196	207	218	152	150	118	117	95.7	3	
	4	228	138	80.1	127	168	234	208	191	126	132	102	92.1	4	
	5	168	118	87.2	81.6	193	277	185	188	121	197	80.2	87.5	5	
	6	184	141	96.9	79.1	195	323	175	194	108	178	82.6	57.1	6	
	7	177	115	108	104	208	254	192	194	90.6	173	89.9	59.3	7	
	8	192	58.3	64.1	90.1	231	240	188	191	99.4	194	54.2	86.8	8	
	9	196	53.8	58.6	116	242	236	179	169	110	200	54.5	88.3	9	
	10	171	101	92.9	130	206	284	190	165	125	241	85.0	81.0	10	
	11	106	109	88.8	117	202	258	163	202	131	186	87.9	82.7	11	
	12	88.0	120	77.4	83.2	244	262	142	188	132	156	90.1	71.2	12	
	13	176	127	105	82.1	239	287	143	196	116	162	88.9	59.4	13	
	14	151	107	107	116	249	231	182	153	105	141	79.8	61.6	14	
	15	125	48.7	50.6	95.7	235	231	198	180	101	131	47.2	82.5	15	
	16	153	44.2	46.1	117	223	274	203	155	90.9	139	44.1	90.3	16	
	17	118	129	92.1	154	154	285	240	165	87.3	115	98.1	75.8	17	
	18	68.0	127	101	108	137	283	226	219	82.5	73.9	107	73.5	18	
	19	57.3	100	96.1	107	185	256	174	216	80.9	74.8	89.0	75.8	19	
	20	133	92.9	94.1	103	223	246	167	183	66.7	102	83.2	56.8	20	
	21	107	69.9	96.1	101	229	208	192	198	68.7	120	75.9	67.8	21	
	22	98.4	46.5	60.2	136	241	192	207	173	79.0	108	56.3	87.9	22	
	23	111	43.2	57.9	117	238	234	243	141	74.8	118	49.6	91.5	23	
	24	126	80.8	96.6	124	186	218	237	138	102	124	77.6	64.4	24	
	25	81.6	78.7	108	133	183	215	231	153	102	74.4	73.2	59.0	25	
	26	67.2	85.9	120	106	251	232	184	144	96.2	69.0	85.0	57.1	26	
	27	113	76.6	122	117	227	248	173	146	70.9	111	101	56.5	27	
	28	111	75.7	117	158	184	207	214	143	64.3	112	124	55.4	28	
	29	102	90.4	173	142	200	208	157	157	73.6	121	93.1	60.4	29	
	30	105	82.7	215	180	222	198	146	146	72.0	106	65.8	58.7	30	
	31	105		148	141			210	203		104		57.3	31	
Monatsmittel		134	89.9	88.0	122	205	240	198	174	104	131	81.9	74.0	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo		349	280	261	348	360	472	372	364	250	351	219	174	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)		3.	14.	31.	30.	2.	6.	25.	19.	1.	10.	3.	22.		
Datum / Date / Data															
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua														137	m ³ /s

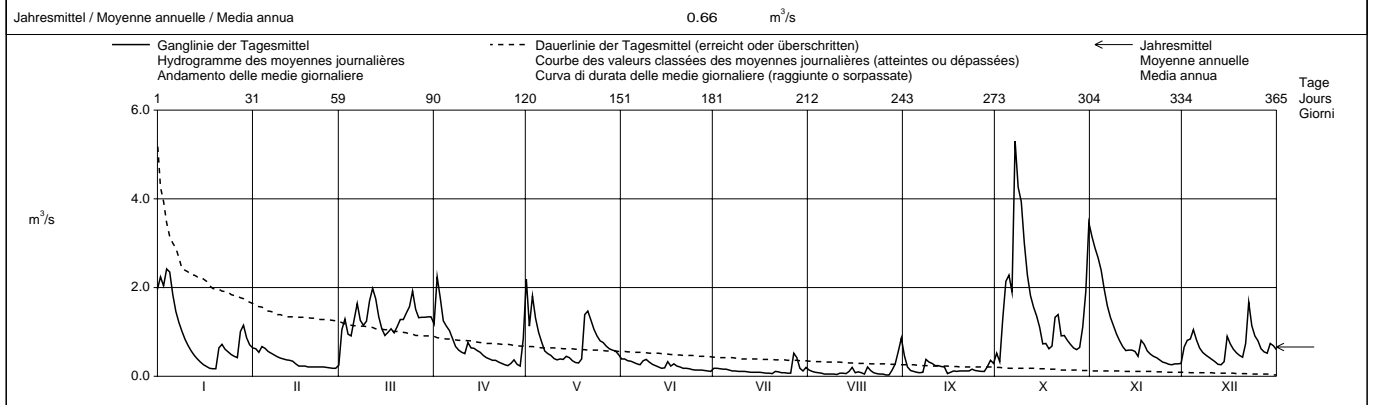


Periode / Période / Periodo		1984 – 2003												(20 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel		108	107	131	177	266	293	266	225	177	132	130	116	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo	506	510	650	540	966	763	737	728	641	621	749	495	m ³ /s		
(Spitze / Pointe / Punta)	1995	1999	2001	1999	1999	1995	1996	2002	1984	1988	1992	1995	Dat.		
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo	39.1	41.6	37.8	42.5	93.2	139	142	138	64.3	53.6	44.0	40.7	m ³ /s		
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2001	2001	1996	1996	1991	2002	2003	2003	2003	2001	2000	2001	Dat.		
Jahr / Année / Anno															
Größtes Jahresmittel															
Moyenne annuelle la plus grande			222 (1999)	m ³ /s											
La più grande media annua															
Mittlerer Abfluss															
Débit moyen															
Portata media						178	m ³ /s								
Kleinste Jahresmittel															
Moyenne annuelle la plus petite												137 (2003)	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	
2003	323	285	277	258	242	231	208	198	188	173	153	136	m ³ /s
1984 - 2003	573	499	453	410	345	300	268	248	233	215	196	177	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	120	111	103	95.7	87.9	81.6	75.8	65.8	57.1	49.6	45.4	43.2	m ³ /s
1984 - 2003	158	141	127	115	104	95.9	88.0	79.2	67.1	59.2	51.2	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	%					

2003	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	1.96	0.64	0.25	1.18	2.19	0.39	0.18	0.14	0.46	0.52	3.15	
Tagesmittel	2.24	0.62	1.05	2.24	1.13	0.39	0.18	0.11	0.21	0.33	2.89	0.81	2
	2.04	0.54	1.29	1.77	1.81	0.35	0.17	0.09	0.13	1.31	2.67	0.84	3
	2.42	0.67	0.95	1.25	1.31	0.34	0.16	0.08	0.11	2.14	2.39	1.05	4
Moyenne journalière	2.35	0.63	0.91	1.13	0.99	0.31	0.16	0.07	0.09	2.28	1.96	0.82	5
	1.84	0.56	1.28	1.03	0.77	0.28	0.14	0.05	0.08	1.90	1.59	0.64	6
Media giornaliera	1.46	0.52	1.64	0.85	0.57	0.26	0.12	0.05	0.09	5.30	1.33	0.54	7
	1.21	0.48	1.26	0.67	0.51	0.35	0.12	0.05	0.38	4.26	1.14	0.48	8
	1.01	0.44	1.15	0.59	0.47	0.38	0.11	0.05	0.32	3.94	0.95	0.43	9
	0.83	0.41	1.24	0.54	0.40	0.32	0.11	0.04	0.29	3.00	0.80	0.38	10
	0.69	0.39	1.70	0.51	0.37	0.27	0.11	0.07	0.24	2.28	0.67	0.33	11
	0.57	0.37	1.98	0.76	0.39	0.24	0.10	0.07	0.24	1.82	0.58	0.27	12
m³/s	0.47	0.36	1.75	0.64	0.38	0.21	0.09	0.06	0.22	1.56	0.59	0.26	13
	0.39	0.34	1.34	0.63	0.45	0.18	0.09	0.11	0.21	1.36	0.59	0.33	14
	0.32	0.28	1.07	0.58	0.42	0.19	0.09	0.20	0.06	1.10	0.56	0.90	15
	0.26	0.23	0.92	0.54	0.35	0.33	0.09	0.08	0.09	0.73	0.45	0.73	16
	0.22	0.23	0.99	0.47	0.31	0.23	0.08	0.10	0.12	0.74	0.81	0.61	17
	0.18	0.23	1.07	0.42	0.30	0.28	0.07	0.08	0.11	0.62	0.72	0.53	18
	0.17	0.21	0.98	0.39	0.39	0.23	0.07	0.05	0.12	0.68	0.57	0.47	19
	0.17	0.21	1.12	0.36	1.39	0.21	0.06	0.21	0.12	1.33	0.50	0.43	20
	0.64	0.21	1.28	0.36	1.47	0.18	0.11	0.13	0.12	1.39	0.45	0.74	21
	0.72	0.21	1.28	0.32	1.27	0.18	0.10	0.08	0.12	0.91	0.42	1.67	22
+ Maximum	0.61	0.21	1.43	0.29	1.06	0.17	0.08	0.06	0.16	0.92	0.37	1.14	23
Massimo	0.55	0.21	1.57	0.26	0.91	0.15	0.08	0.05	0.13	0.81	0.32	0.91	24
	0.49	0.20	1.92	0.24	0.80	0.14	0.07	0.05	0.12	0.72	0.30	0.80	25
- Minimum	0.45	0.19	1.51	0.29	0.76	0.14	0.07	0.03	0.11	0.64	0.27	0.62	26
Minimo	0.42	0.18	1.32	0.37	0.68	0.14	0.52	0.03	0.11	0.60	0.26	0.55	27
	1.01	0.18	1.33	0.27	0.62	0.13	0.42	0.14	0.22	0.65	0.28	0.52	28
	1.15	0.23	1.33	0.23	0.59	0.12	0.18	0.28	0.36	1.11	0.28	0.74	29
	0.87	1.34	1.34	0.84	0.57	0.11	0.12	0.56	0.29	1.91	0.29	0.69	30
	0.71	1.34	1.34	0.84	0.49	0.11	0.20	0.86	0.29	3.46	0.60	0.60	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.92	0.36	1.28	0.67	0.78	0.24	0.14	0.13	0.18	1.62	0.94	0.66	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	2.80	0.80	2.70	3.10	3.50	0.40	1.40	1.00	0.80	6.90	3.80	2.20	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)													
Datum / Date / Data	4.	4.	25.	2.	1.	div.	27.	31.	1.	7.	1.	21.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.66 m ³ /s												



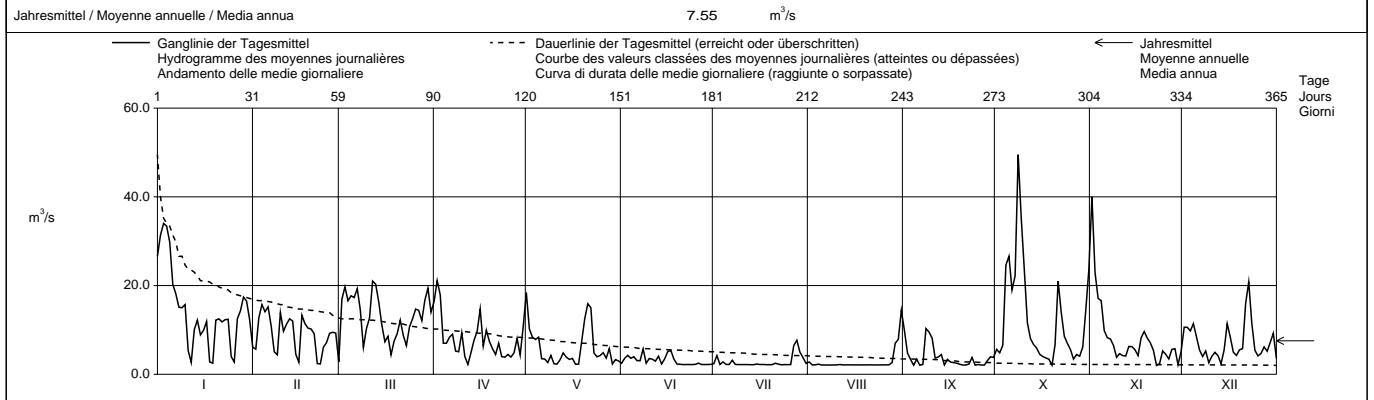
Periode / Période / Periodo	1971 - 2003 (33 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	1.02	1.16	1.36	1.58	0.98	0.69	0.50	0.30	0.64	0.93	1.16	1.22	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum / Massimo	9.70	15.6	11.7	10.7	10.8	9.00	5.30	4.90	6.60	9.00	9.80	10.6	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)													
Jahr / Année / Anno	1995	1999	1988	1983	1973	1993	1996	1978	1974	1974	2002	1991	Dat.
Minimum / Minimo	0.05	0.04	0.07	0.09	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1973	1989	1973	1974,2002	1993	1976,1989	1989	1989	1989	1985,1989	1985	1978	Dat.
Größtes Jahresmittel	1.32 (1974)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				
Moyenne annuelle la plus grande	1.32 (1974)			m ³ /s	Débit moyen				Moyenne annuelle la plus petite				
La più grande media annua	1.32 (1974)			m ³ /s	Portata media				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	
2003	5.30	3.94	3.00	2.42	2.04	1.51	1.28	1.07	0.90	0.72	0.61	0.53	m ³ /s
1971 - 2003	7.40	5.43	4.56	3.90	2.98	2.22	1.78	1.50	1.27	1.05	0.86	0.72	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.43	0.37	0.29	0.24	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.05	0.05	0.03	m ³ /s
1971 - 2003	0.60	0.50	0.42	0.35	0.28	0.23	0.19	0.13	0.08	0.06	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss	Orbe - Orbe, Le Chalet							SHN 2378						
Débit														
Portata	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 %			

2003		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	26.6	6.08	2.81	16.4	18.4	2.49	2.40	2.77	9.87	5.61	40.0	10.6	1	
2	31.4	5.67	16.9	21.1	10.2	3.61	4.21	2.12	4.77	4.84	23.0	10.6	2	
3	34.0	12.8	19.7	17.9	8.33	4.26	2.21	2.12	3.34	6.52	17.1	9.78	3	
4	33.4	15.7	16.6	7.00	7.86	3.61	2.79	2.28	2.05	24.6	16.6	11.4	4	
5	29.8	14.1	17.7	6.99	8.37	3.95	2.22	2.10	3.40	26.6	9.84	8.44	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	20.3	15.2	17.3	8.35	3.50	3.08	2.21	2.09	2.04	19.0	8.24	5.46	6	
7	18.1	10.9	19.3	9.22	3.43	3.05	3.17	2.09	2.22	22.2	7.96	4.01	7	
Media giornaliera	15.1	5.08	14.5	5.22	2.65	5.72	2.22	2.08	10.3	49.5	6.52	5.25	8	
9	15.0	4.39	6.05	5.08	4.25	2.48	2.19	2.10	9.53	35.2	3.85	2.62	9	
10	15.7	13.9	10.3	9.36	2.36	3.56	2.19	2.11	8.18	23.5	4.63	4.05	10	
11	5.36	9.71	12.7	4.00	2.30	3.39	2.19	2.20	3.67	11.6	4.20	4.95	11	
12	2.68	11.3	21.0	2.23	3.30	2.97	2.19	2.11	3.88	8.05	4.13	4.20	12	
13	10.1	12.5	20.3	4.87	4.81	4.08	2.15	2.12	4.45	6.71	6.27	2.40	13	
m³/s	12.2	12.0	16.3	7.69	3.87	2.32	2.17	2.13	2.10	5.91	6.22	5.49	14	
15	8.89	4.53	11.1	9.68	3.35	3.47	2.31	2.11	3.36	4.51	5.52	11.4	15	
16	9.91	2.71	7.34	14.7	3.57	5.11	2.20	2.11	2.76	4.01	4.23	8.37	16	
17	11.9	13.3	8.57	6.36	2.27	5.39	2.21	2.13	2.63	3.68	8.24	4.96	17	
18	2.78	11.4	4.39	9.94	2.26	3.44	2.17	2.10	2.49	3.40	9.64	4.25	18	
19	2.49	10.4	7.50	7.38	7.36	2.26	2.16	2.11	2.26	2.04	8.16	5.51	19	
20	12.2	10.2	9.16	5.78	12.5	2.26	2.18	2.11	2.08	6.66	7.08	5.79	20	
21	12.5	9.13	12.2	4.46	15.9	2.19	2.48	2.13	2.09	21.0	5.37	16.0	21	
22	11.8	2.40	8.70	6.98	15.0	2.20	2.29	2.10	2.31	14.0	2.00	20.8	22	
23	12.3	2.34	6.47	3.99	4.79	2.20	2.14	2.10	3.79	8.60	2.41	11.5	23	
+ Maximum	12.4	6.11	10.7	3.84	3.94	2.19	2.18	2.11	2.06	6.97	5.25	5.43	24	
Massimo	3.99	7.12	12.5	4.46	4.22	2.24	2.18	2.12	2.21	5.59	4.51	4.13	25	
- Minimum	2.78	9.23	14.7	3.88	4.87	2.51	2.18	2.12	2.08	3.43	3.46	4.69	26	
Minimo	12.5	9.46	14.4	4.83	3.64	2.20	6.47	2.13	2.08	4.45	5.61	6.16	27	
28	14.3	9.30	12.1	8.07	5.79	2.20	7.67	2.65	3.08	4.07	5.76	5.20	28	
29	17.4	16.7	19.4	4.32	2.32	2.20	5.00	6.99	3.94	6.12	2.16	7.20	29	
30	16.5	19.4	10.8	3.31	3.31	2.23	3.77	7.87	3.80	14.5	5.12	9.23	30	
31	12.3		14.0		3.00		2.43	14.4		23.7		3.56	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.4	9.18	12.9	7.82	5.86	3.10	2.79	2.90	3.76	12.5	8.10	7.21	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	51.0 5.	23.0 4.	24.0 12.	25.0 2.	22.0 1.	17.4 17.	19.3 30.	25.0 31.	16.8 1.	71.0 8.	50.0 1.	40.0 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	7.55 m ³ /s												



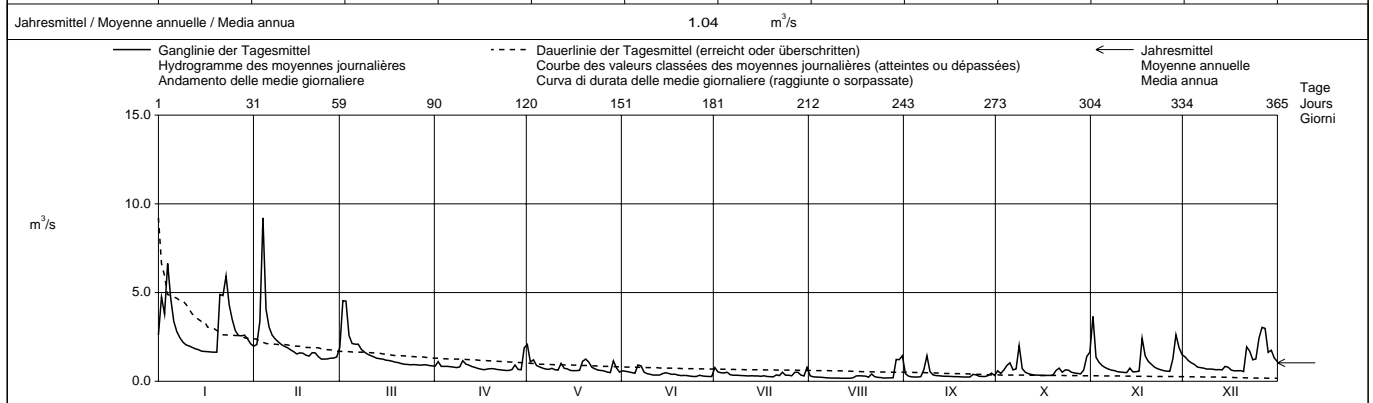
Periode / Période / Periodo	1973 – 2003 (31 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.3	14.6	16.2	17.4	13.8	8.97	6.90	5.23	7.50	11.0	13.6	15.0	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	115 1995	130 1990	105 1978	100 1983	101 1983	81.0 1993	78.0 1996	94.0 1978	94.0 1993	105 1993	105 2002	105 1993	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.81 1990	1.89 1973	1.90 1993	1.99 1993	2.02 1976	1.74 1976	1.74 1976	1.70 1981	1.69 1984	1.64 1983	1.60 1983	1.40 1984	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.4 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.9 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.06 (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	
2003	49.5	35.2	31.4	26.6	20.8	16.5	14.0	12.0	10.2	8.57	7.08	5.78	m ³ /s
1973 - 2003	70.2	60.6	50.5	45.1	34.9	25.3	20.4	17.5	15.4	13.2	11.2	9.64	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	5.08	4.26	3.87	3.36	2.51	2.30	2.20	2.16	2.11	2.09	2.05	2.00	m ³ /s
1973 - 2003	8.35	7.19	6.12	5.18	4.35	3.80	3.34	2.79	2.35	2.13	1.93	1.67	m ³ /s

Influence de l'usine de La Dernier.

Abfluss Débit Portata	Mentue - Yvonand, La Maugezzaz						SHN 2369					
Koordinaten Coordonnées Coordinate	545 440 / 180 875			Höhe Altitude Altitudine	449.0 m ü.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.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %					

2003	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	2.61	1.98	1.90	0.85	2.07 +	0.59	0.77	0.31	0.43	0.59	3.65 +	1.37	1
2	4.75	2.07	4.54 +	1.11	1.09	0.56	0.53	0.25	0.29	0.44	1.35	1.17	2
3	3.79	3.37	4.52	0.84	1.21	0.53	0.48	0.24	0.25	0.63	1.06	1.04	3
4	6.64 +	9.21 +	2.58	0.84	0.89	0.49	0.47	0.23	0.24	0.89	0.88	0.95	4
5	4.68	4.06	2.13	0.84	0.81	0.45	0.51	0.22	0.24	1.04	0.77	0.80	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	3.37	3.05	2.09	0.82	0.74	0.92 +	0.37	0.20	0.26	0.64	0.69	0.77	6
Media giornaliera	2.79	2.60	2.09	0.80	0.69	0.87	0.34	0.19	0.66	0.70	0.63	0.74	7
Media giornaliera	2.45	2.38	1.80	0.77	0.67	0.51	0.34	0.18	1.44 +	2.01 +	0.60	0.69	8
	2.20	2.22	1.65	0.81	0.73	0.43	0.33	0.18	0.54	0.71	0.54	0.69	9
	2.05	2.07	1.53	1.16	0.65	0.39	0.32	0.18	0.36	0.51	0.52	0.68	10
	1.99	1.97	1.45	0.97	0.63	0.35	0.31	0.17 -	0.32	0.43	0.50	0.65	11
	1.91	1.89	1.38	0.91	1.01	0.35	0.30	0.17 -	0.31	0.38	0.49 -	0.66	12
	1.83	1.77	1.30	0.83	0.73	0.35	0.31	0.17 -	0.29	0.35	0.74	0.64	13
	1.78	1.67	1.27	0.78	0.70	0.43	0.30	0.17 -	0.28	0.35	0.53	0.84	14
	1.70	1.54	1.25	0.72	0.61	0.48	0.30	0.20	0.28	0.33	0.54	0.79	15
	1.68	1.60	1.19	0.68	0.60	0.44	0.28	0.30	0.27	0.33 -	0.57	0.63	16
	1.67	1.58	1.17	0.65	0.60	0.39	0.31	0.31	0.26	0.33 -	2.42	0.59	17
	1.65	1.47	1.13	0.69	0.62	0.40	0.27	0.30	0.26	0.33 -	1.43	0.59	18
	1.64	1.42	1.08	0.71	1.13	0.35	0.26	0.29	0.25	0.35	1.12	0.60	19
	1.64	1.61	1.05	0.71	1.25	0.32	0.25 -	0.23	0.24	0.61	0.96	0.55 -	20
	4.89	1.60	1.00	0.67	1.08	0.33	0.36	0.41	0.24	0.74	0.80	1.94	21
	4.83	1.39	0.96	0.65	0.79	0.32	0.32	0.26	0.24 -	0.51	0.71	1.69	22
	5.94	1.25 -	0.95	0.63	0.70	0.29	0.51	0.22	0.39	0.64	0.65	1.21	23
	4.33	1.25 -	0.93	0.61	0.63	0.27 -	0.34	0.21	0.36	0.63	0.60	1.26	24
	3.49	1.26	0.94	0.61	0.61	0.27 -	0.34	0.18	0.28	0.51	0.57	2.42	25
	2.86	1.30	0.93	0.66	0.58	0.34	0.31	0.19	0.27	0.47	0.56	3.04 +	26
	2.58	1.31	0.91	0.92	0.52	0.30	0.50	0.19	0.27	0.44	1.27	2.98	27
	2.56	1.37	0.92	0.67	0.49 -	0.28	0.51	0.20	0.33	0.42	2.62	1.63	28
	2.60		0.93	0.65	1.15	0.27 -	0.35	1.23	0.46	0.64	1.90	1.75	29
	2.39		0.89	1.89 +	0.75	0.27 -	0.30	1.22	0.33	1.40	1.31	1.31	30
	2.11		0.87 -		0.52		0.78 +	1.44 +		1.64		1.10	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	2.95 +	2.15	1.53	0.82	0.81	0.42	0.39	0.33 -	0.35	0.64	1.04	1.15	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.2 4.	16.9 4. +	7.40 2.	5.60 30.	4.80 29.	4.40 6.	2.10 31.	2.80 31.	6.10 7.	3.70 8.	6.10 1.	3.70 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.04 m ³ /s												



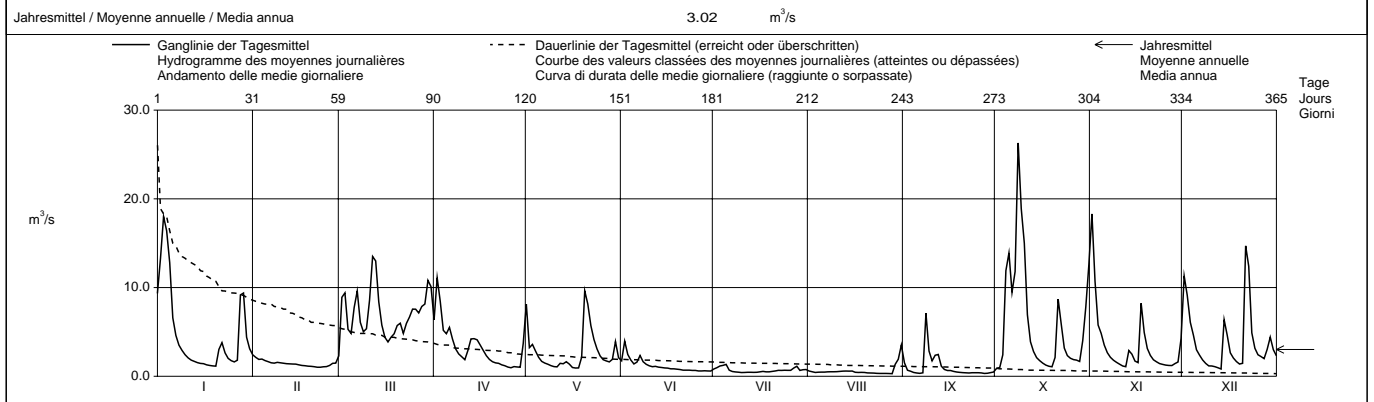
Periode / Période / Periodo	1971 – 2003 (33 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.38	2.58 +	2.36	1.75	1.43	1.26	0.91	0.67 -	0.82	1.36	1.72	2.18	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	45.0 1995	41.5 1977	62.0 + 2001	38.0 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 1976	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	1.61			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	
2003	9.21	5.94	4.75	4.52	3.04	2.13	1.80	1.58	1.30	1.10	0.91	0.77	m ³ /s
1971 - 2003	16.0	11.4	8.53	7.07	4.95	3.23	2.49	2.09	1.80	1.53	1.34	1.18	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.69	0.63	0.56	0.48	0.36	0.33	0.30	0.27	0.23	0.19	0.17	0.17	m ³ /s
1971 - 2003	1.04	0.92	0.82	0.71	0.61	0.54	0.46	0.38	0.30	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.	Fläche Surface Superficie	127.0 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1081 m ü.M. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2003	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	9.34	2.42 +	2.30 -	6.37	8.14	1.75	0.82	0.59	1.52	0.90 -	18.3 +	
Tagesmittel	13.3	2.13	8.90	11.1 +	3.23	3.96 +	0.97	0.51	0.68	0.98	10.7	9.12	2
	18.0 +	1.90	9.40	8.45	3.59	2.46	1.16	0.43	0.57	2.42	5.78	6.08	3
Moyenne journalière	16.4	1.94	5.29	5.18	2.84	1.83	1.23	0.46	0.43	11.9	4.83	4.64	4
	12.8	1.77	4.83	4.80	2.14	1.39	1.34 +	0.47	0.37	13.9	3.52	2.99	5
Media giornaliera	6.59	1.65	7.75	5.51	1.68	1.60	0.69	0.47	0.33	9.47	2.66	2.38	6
	4.61	1.52	9.61	4.18	1.49	2.34	0.54	0.50	0.39	11.8	2.14	1.84	7
Maximum	3.51	1.48	6.08	3.09	1.36	1.64	0.49	0.51	7.10 +	26.3 +	1.81	1.45	8
	2.92	1.57	5.02	2.52	1.20	1.35	0.46	0.51	2.84	18.9	1.57	1.17	9
	2.43	1.52	5.36	2.20	1.09	1.18	0.42 -	0.52	1.74	15.0	1.36	1.16	10
	2.07	1.47	8.57	1.87	1.06	1.08	0.43	0.55	2.37	6.94	1.16	1.08	11
	1.82	1.42	13.5 +	2.91	1.46	1.12	0.45	0.58	2.46	3.89	1.08 -	0.96	12
	1.68	1.40	4.21	1.41	1.03	0.45	0.59	1.14	2.79	2.90	0.82 -	0.82	13
	1.54	1.38	8.40	4.24	1.64	0.99	0.44	0.58	0.77	2.10	2.49	6.37	14
m ³ /s	1.45	1.37	5.77	4.11	1.37	0.94	0.45	0.59	0.65	1.76	1.71	4.63	15
	1.42	1.29	4.39	3.52	0.99	0.92	0.50	0.45	0.65	1.48	1.54	2.65	16
	1.29	1.22	3.87	2.91	0.93 -	0.84	0.55	0.43	0.55	1.26	8.23	2.06	17
	1.22	1.19	4.40	2.32	0.94	0.84	0.50	0.44	0.48	1.13	4.94	1.66	18
	1.17	1.14	4.79	1.90	2.15	0.80	0.50	0.43	0.44	1.07	3.14	1.38	19
	1.14	1.12	5.72	1.64	9.63 +	0.76	0.55	0.38	0.41	2.12	2.35	1.46	20
	3.03	1.08	5.98	1.51	8.14	0.69	0.60	0.37	0.39	8.70	1.86	14.7 +	21
	3.79	1.02 -	4.83	1.46	5.71	0.69	0.67	0.36	0.37	5.90	1.63	12.4	22
+ Maximum	2.64	1.02 -	5.96	1.29	4.15	0.69	0.66	0.33	0.40	3.18	1.43	4.90	23
Massimo	2.02	1.07	6.68	1.19	3.08	0.66	0.68	0.32	0.40	2.33	1.34	3.16	24
	1.76	1.09	7.57	1.04	2.30	0.66	0.67	0.32	0.40	2.03	1.26	2.43	25
- Minimum	1.62	1.22	7.56	0.96 -	1.87	0.60	0.67	0.32	0.38	1.88	1.22	2.22	26
Minimo	1.81	1.46	7.14	1.09	1.73	0.60	0.93	0.31	0.32 -	1.82	1.21	1.99	27
	9.17	1.48	7.87	1.05	1.62	0.62	1.13	0.29 -	0.34	1.67	1.43	3.04	28
	9.38		8.14	1.02	1.91	0.60	0.66	1.35	0.41	4.01	1.61	4.41	29
	4.41		10.8	3.71	3.91	0.59 -	0.74	1.92	0.48	7.82	4.28	3.00	30
	3.10		10.1		2.10		0.76	3.52 +		12.6		2.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.76	1.44	7.08 +	3.25	2.74	1.17	0.68	0.63 -	0.99	6.07	3.32	3.86	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	22.0 3.	2.60 - 1.	15.6 13.	15.4 2.	12.0 1.	5.60 2.	3.20 27.	5.30 31.	11.1 8.	34.0 + 8.	21.0 1.	22.0 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.02 m ³ /s												



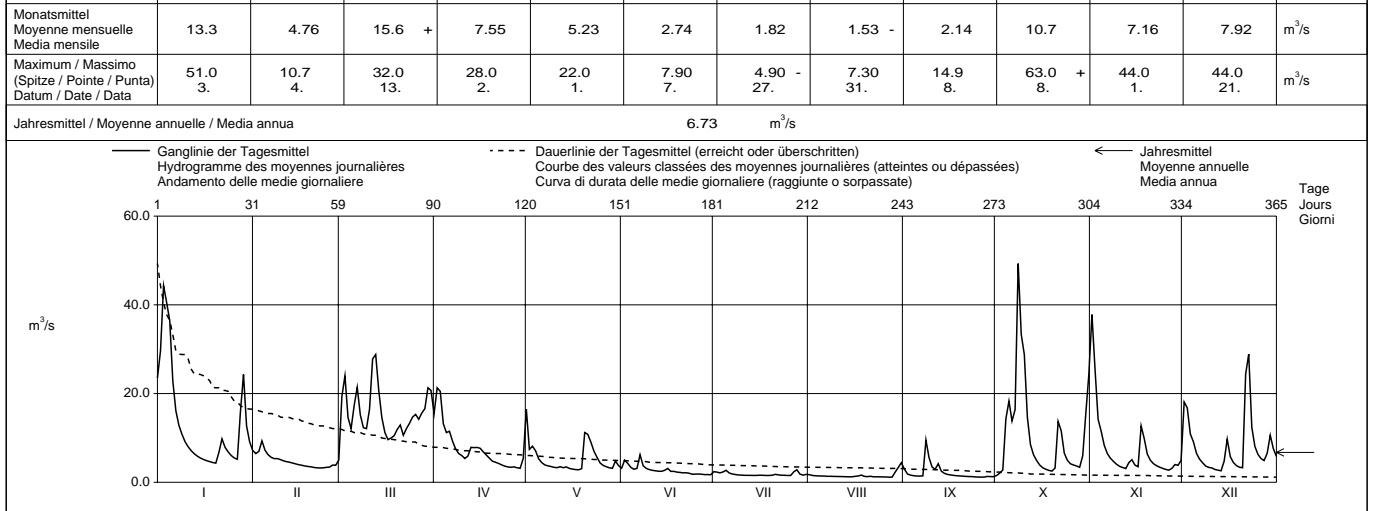
Periode / Période / Periodo	1959 – 2003 (45 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.96	5.44	7.07	8.02 +	4.95	3.95	2.87	2.53 -	3.23	4.09	5.35	5.91	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	44.0 1995	55.5 + 1990	42.0 1988	45.0 1983	38.0 1985	37.0 1963	36.0 - 1996	39.0 1968	48.5 1987	39.0 1974	44.0 1972	44.5 1991	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giorn.)	0.57 1990	0.54 1973	0.54 1973	0.81 + 1991	0.60 1976	0.51 1976	0.42 2003	0.29 2003	0.32 2003	0.27 - 1962	0.29 1962	0.31 1962	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.08 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.86 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			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	
2003	26.3	18.3	15.0	13.5	11.1	8.14	5.90	4.63	3.71	2.79	2.15	1.82	m ³ /s
1959 - 2003	36.1	31.3	26.0	22.8	17.7	12.2	8.93	6.97	5.68	4.57	3.71	3.07	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.61	1.42	1.22	1.08	0.90	0.67	0.57	0.46	0.40	0.36	0.32	0.29	m ³ /s
1959 - 2003	2.59	2.18	1.84	1.58	1.38	1.23	1.09	0.92	0.71	0.59	0.45	0.30	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Aurese - 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			%

2003	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	23.5	7.16	5.00	15.5	16.5 +	3.18	2.39	1.72	2.95	1.53	37.8 +	18.1	1
2	29.6	6.47	19.3	21.3 +	7.43	5.00	2.29	1.55	1.86	2.05	25.5	16.8	2
3	44.3 +	6.96	24.0	20.5	8.13	4.25	2.12	1.47	1.61	2.78	14.2	10.9	3
4	40.5	9.34 +	14.6	13.2	7.11	3.36	2.33	1.43	1.48	14.3	11.5	9.14	4
5	36.5	7.22	12.1	11.2	5.30	2.94	2.70	1.41	1.41	18.3	8.33	6.54	5
6	22.9	6.22	17.3	11.5	4.45	3.12	2.10	1.40	1.39	13.8	6.48	5.22	6
7	16.1	5.63	21.4	9.27	3.92	6.22 +	1.86	1.34	1.45	16.4	5.43	4.39	7
8	12.8	5.33	15.2	7.51	3.71	3.74	1.75	1.35	9.52 +	49.3 +	4.70	3.66	8
9	10.8	5.34	12.3	6.48	3.56	3.14	1.65	1.32	5.57	33.3	4.06	3.35	9
10	9.13	5.12	12.1	6.03	3.37	2.86	1.61	1.31	3.44	28.8	3.59	3.24	10
11	8.00	4.83	16.5	5.36	3.29	2.69	1.57	1.29	2.94	14.6	3.33	2.89	11
12	7.11	4.65	27.8	5.91	3.51	2.59	1.56	1.28	4.19	8.49	3.09	2.73	12
13	6.42	4.52	28.8 +	7.88	3.29	2.49	1.56	1.25	2.51	6.19	4.42	2.59	- 13
14	5.89	4.33	20.7	7.81	3.46	2.47	1.54	1.23	2.01	4.91	5.09	4.76	14
15	5.46	4.14	14.6	7.86	3.13	2.69	1.55	1.24	1.77	3.89	3.86	9.71	15
16	5.14	3.96	11.2	7.66	2.97	3.12	1.60	1.34	1.66	3.27	3.51	5.79	16
17	4.87	3.83	9.61	6.86	2.87	2.46	1.57	1.42	1.55	2.93	12.7	4.46	17
18	4.66	3.67	9.98	6.14	2.82	2.46	1.53	1.62	1.48	2.68	9.87	3.75	18
19	4.45	3.56	10.5	5.41	3.06	2.29	1.54	1.32	1.43	2.52	6.36	3.39	19
20	4.32	3.48	11.9	4.74	11.2	2.22	1.58	1.28	1.38	3.21	4.97	3.28	20
21	6.74	3.33	12.9	4.51	10.8	2.12	1.79	1.35	1.33	13.7	4.20	24.4	21
22	9.79	3.26	10.6	4.24	9.06	2.15	1.67	1.23	1.29	11.6	3.74	28.9 +	22
23	7.89	3.22	12.1	3.91	7.01	2.03	1.59	1.24	1.28	6.56	3.41	12.4	23
24	6.85	3.26	13.3	3.64	5.62	1.81	1.58	1.22	1.21	4.96	3.14	8.09	24
25	6.04	3.37	14.7	3.46	4.36	1.84	1.53	1.21	1.18	4.17	2.90	6.28	25
26	5.48	3.42	15.3	3.38	3.80	1.86	1.54	1.19	1.16	3.90	2.73	5.35	26
27	5.19	3.88	14.2	3.48	3.51	1.82	2.35	1.15	1.18	3.67	3.13	4.90	27
28	15.9	3.84	15.6	3.26	3.27	1.73	2.83 +	1.17	1.32	3.38	4.00	6.54	28
29	24.3		16.6	3.16	3.15	1.74	1.85	2.30	1.28	5.98	3.82	10.6	29
30	12.7		21.3	5.39	4.80	1.61	3.34	1.26		15.5	4.92	7.59	30
31	9.10		20.7		3.76	1.70	1.77	4.41 +		24.4		5.84	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.3	4.76	15.6 +	7.55	5.23	2.74	1.82	1.53 -	2.14	10.7	7.16	7.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	51.0 3.	10.7 4.	32.0 13.	28.0 2.	22.0 1.	7.90	4.90 -	7.30 31.	14.9 8.	63.0 + 8.	44.0 1.	44.0 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.73												m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1983 – 2003												(21 Jahre / années / anni)
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.9	13.5	18.0	18.9 +	11.7	9.04	6.54	3.72 -	7.64	10.7	13.1	14.9	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	11.8			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	6.73 (2003)		m ³ /s

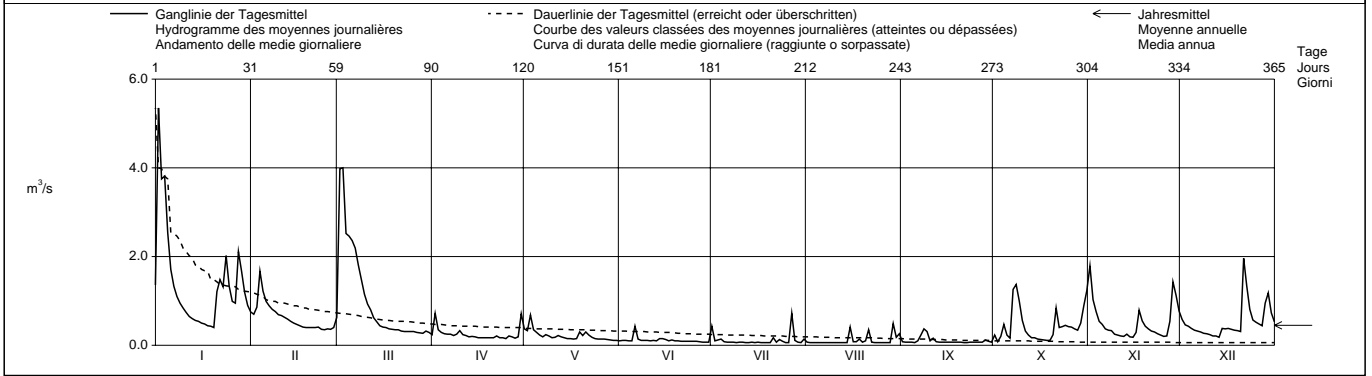
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	49.3	40.5	33.3	28.8	22.9	15.6	12.7	10.5	7.89	6.42	5.35	4.65	m ³ /s
1983 - 2003	87.2	70.7	58.2	52.0	40.4	28.9	21.5	17.7	14.7	12.0	9.68	7.93	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.91	3.51	3.26	2.89	2.30	1.79	1.58	1.43	1.28	1.23	1.18	1.15	m ³ /s
1983 - 2003	6.52	5.43	4.58	3.88	3.32	2.88	2.49	2.08	1.60	1.43	1.21	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	%

2003		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	1.36	0.75	0.63	0.24	0.37	0.10	0.43	0.07	0.08	0.23	1.79 +	0.58	1	
	2	5.35 +	0.70	3.98	0.72 +	0.33	0.11	0.10	0.06 -	0.07	0.08 -	1.03	0.46	2	
	3	3.75	0.86	4.00 +	0.35	0.68 +	0.11	0.12	0.06 -	0.07	0.20	0.76	0.43	3	
	4	3.81	1.67 +	2.52	0.29	0.35	0.10	0.14	0.06 -	0.07	0.47	0.54	0.38	4	
	5	2.54	1.22	2.46	0.26	0.29	0.10	0.08	0.06 -	0.06 -	0.23	0.47	0.34	5	
	Moyenne journalière		1.71	0.99	2.36	0.25	0.23	0.43 +	0.07	0.06 -	0.10	0.16	0.37	0.32	6
	7	1.33	0.89	2.19	0.25	0.19	0.14	0.07	0.06 -	0.23	1.26	0.34	0.30	7	
	8	1.10	0.81	1.81	0.22	0.24	0.11	0.07	0.06 -	0.37 +	1.37 +	0.33	0.27	8	
	9	0.95	0.76	1.48	0.25	0.21	0.11	0.06 -	0.06 -	0.31	1.00	0.25	0.26	9	
	10	0.84	0.69	1.15	0.33	0.17	0.11	0.07	0.06 -	0.10	0.56	0.23	0.24	10	
Media giornaliera	11	0.74	0.67	0.93	0.24	0.18	0.10	0.07	0.06 -	0.16	0.32	0.21	0.21	11	
	12	0.65	0.63	0.80	0.22	0.22	0.11	0.06 -	0.06 -	0.08	0.23	0.20	0.21	12	
	13	0.60	0.59	0.62	0.19	0.19	0.10	0.06 -	0.06 -	0.07	0.17	0.25	0.18 -	13	
	14	0.56	0.54	0.53	0.20	0.17	0.15	0.07	0.06 -	0.07	0.17	0.19	0.38	14	
	15	0.54	0.50	0.44	0.19	0.15	0.15	0.06 -	0.41	0.07	0.14	0.18 -	0.37	15	
	16	0.50	0.47	0.41	0.17	0.15	0.13	0.07	0.08	0.07	0.13	0.29	0.38	16	
	17	0.48	0.44	0.40	0.17	0.14	0.10	0.06 -	0.08	0.07	0.12	0.79	0.36	17	
	18	0.44	0.41	0.37	0.17	0.15	0.12	0.06 -	0.14	0.07	0.11	0.55	0.34	18	
	19	0.43	0.40	0.36	0.17	0.30	0.10	0.06 -	0.07	0.07	0.11	0.43	0.33	19	
	20	0.40	0.40	0.35	0.17	0.22	0.10	0.06 -	0.10	0.07	0.24	0.37	0.31	20	
+ Maximum Massimo	21	1.21	0.40	0.35	0.17	0.30	0.09	0.17	0.35	0.06 -	0.84	0.32	1.96 +	21	
	22	1.48	0.40	0.32	0.21	0.23	0.09	0.07	0.07	0.06 -	0.40	0.30	1.34	22	
	23	1.32	0.41	0.31	0.17	0.18	0.09	0.13	0.06 -	0.07	0.42	0.26	0.81	23	
	24	2.02	0.36	0.31	0.17	0.15	0.09	0.09	0.06 -	0.07	0.45	0.23	0.57	24	
	25	1.33	0.35 -	0.31	0.15 -	0.14	0.09	0.06 -	0.06 -	0.07	0.42	0.20	0.52	25	
	26	0.99	0.37	0.31	0.21	0.14	0.09	0.06 -	0.06 -	0.07	0.41	0.21	0.48	26	
	27	0.95	0.36	0.29	0.19	0.14	0.08	0.72 +	0.06 -	0.07	0.37	0.54	0.44	27	
	28	2.11	0.40	0.28	0.16	0.13	0.07 -	0.11	0.06 -	0.12	0.34	1.43	0.95	28	
	29	1.68		0.27	0.19	0.12	0.07 -	0.07	0.49 +	0.09	0.50	1.13	1.18	29	
	30	1.20		0.32	0.71	0.11 -	0.07 -	0.06 -	0.18	0.07	0.89	0.77	0.73	30	
31	0.90		0.29		0.11 -		0.14	0.26		1.24		0.53	31		

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.40 +	0.62	1.00	0.25	0.22	0.11	0.11	0.11	0.10 -	0.44	0.50	0.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.1 +	2.00	7.40	2.10	1.60 -	1.80	2.60	6.00	1.90	4.90	2.30	3.20	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.45 m³/s

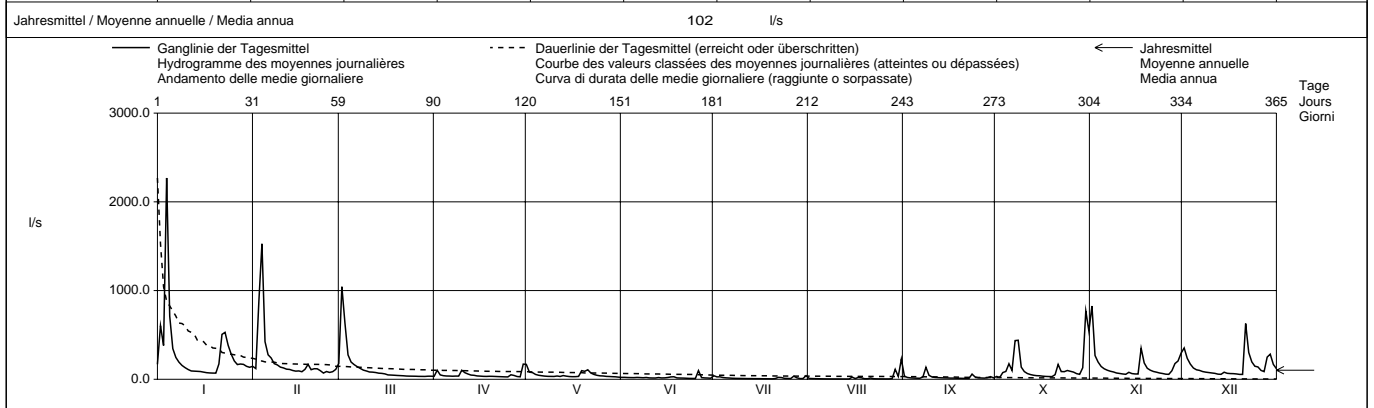


Periode / Période / Período	1980 - 2003 (24 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.34	1.31	1.52 +	0.98	0.62	0.57	0.41	0.22 -	0.43	0.77	1.00	1.37	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	28.5 1982	33.5 1990	26.0 1981	13.8 1983	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	0.15 2003	0.09 1992	0.07 2003	0.05 2002	0.04 1984	0.06 1986,2003	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			0.88			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.45 (2003)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	5.35	3.98	2.54	2.36	1.67	1.10	0.77	0.59	0.48	0.40	0.35	0.31	m ³ /s
1980 - 2003	11.4	7.68	5.55	4.49	3.24	2.05	1.47	1.15	0.93	0.74	0.60	0.51	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.24	0.21	0.17	0.14	0.10	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	m ³ /s
1980 - 2003	0.43	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.08	0.06	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 %			

2003	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	169	146	178	32.7	168 +	21.6	40.1	9.53	34.6	32.0	826 +	353	1
2	603	121	1043 +	102	80.3	21.9	27.0	8.03	20.3	20.6 -	268	236	2
3	381	879	634	49.4	75.3	19.9	27.4	6.93	15.8	75.8	194	171	3
4	2269	1527 +	275	40.5	54.7	19.1	19.6	5.96	13.7	88.3	144	127	4
5	712	424	194	37.0	45.2	18.6	16.0	5.06	12.2	175	118	107	5
Tagesmittel	346	276	165	36.3	40.1	21.0	14.1	4.38	11.4	100	102	100	6
Moyenne journalière	246	240	142	34.5	35.6	19.4	11.6	4.00	25.6	436	90.4	87.2	7
Media giornaliera	193	176	122	36.0	33.0	17.3	10.4	3.69	135 +	440	82.6	80.4	8
	156	162	103	36.0	32.5	20.2	9.63	3.54	44.4	137	70.7	75.8	9
	131	137	93.4	102	31.9	15.6	9.04	3.50	25.7	86.8	65.6	71.1	10
	110	128	82.0	74.5	36.7	14.4	8.48	3.27	20.8	64.6	59.9	66.7	11
	93.8	114	80.4	59.7	31.8	14.2	7.83	3.13	18.3	53.2	56.1	57.8	12
	91.6	111	76.1	47.3	41.8	19.5	7.81	2.87	16.5	45.6	78.6	55.9	13
I/s	89.6	99.2	68.8	44.7	35.3	15.1	7.05	3.03	15.5	40.8	64.2	79.7	14
	87.3	91.8	66.4	37.7	30.8	16.0	7.01	24.3	14.8	39.4	60.0	67.3	15
	80.7	94.1	60.8	35.6	29.3	19.8	6.95	8.25	13.2	34.9	59.5	64.4	16
	74.4	85.1	49.2	33.1	29.6	26.4	5.91	20.4	13.2	32.2	349	63.5	17
	71.3	112	47.5	32.3	32.4	28.4	5.88	16.9	11.9	30.9	184	60.2	18
	69.8	168	45.5	33.7	97.2	15.5	5.55	6.53	11.3	30.0	124	55.1	19
	69.3	108	43.1	33.1	89.9	14.1	4.94	6.05	10.5	51.4	102	54.7	20
	173	119	41.3	31.6	107	13.4	8.48	14.2	9.92	167	87.9	628	21
	506	118	39.5	30.1	70.5	11.8	22.0	5.99	9.73 -	86.9	80.1	302	22
+ Maximum	529	96.7	36.5	28.8	54.5	10.1	19.5	4.86	58.4	85.7	70.8	196	23
Massimo	384	70.0	35.4	27.3	44.6	9.54	10.5	4.25	25.4	99.0	64.9	147	24
	283	87.5	34.9	26.6 -	38.7	9.05 -	9.44	4.23	16.3	89.8	57.5	139	25
- Minimum	207	77.1	34.3	50.8	37.2	97.8 +	7.90	3.83	14.5	81.1	55.5	99.9	26
Minimo	166	85.4	32.9	43.1	32.7	19.0	35.1	3.77	13.0	63.6	95.9	86.5	27
	172	111	32.6	31.2	31.3	15.4	16.7	7.33	17.5	55.7	177	250	28
	168		32.1	27.7	29.3	14.0	8.22	112	29.8	130	206	283	29
	146		34.6	171 +	27.8	11.9	8.20	32.6	16.0	770	295	168	30
	135		34.8		23.9 -		40.5 +	227 +		545 +		120	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	288 +	213	128	47.0	50.1	19.7	14.2 -	18.4	23.2	135	143	144	I/s
Media mensile													
Maximum / Massimo	3520 +	3520 +	2300	754	419	1103	246 -	750	361	1769	1617	1749	I/s
(Spitze / Pointe / Punta)	4.	4.	2.	30.	19.	26.	31.	31.	8.	7.	1.	21.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	102 I/s												

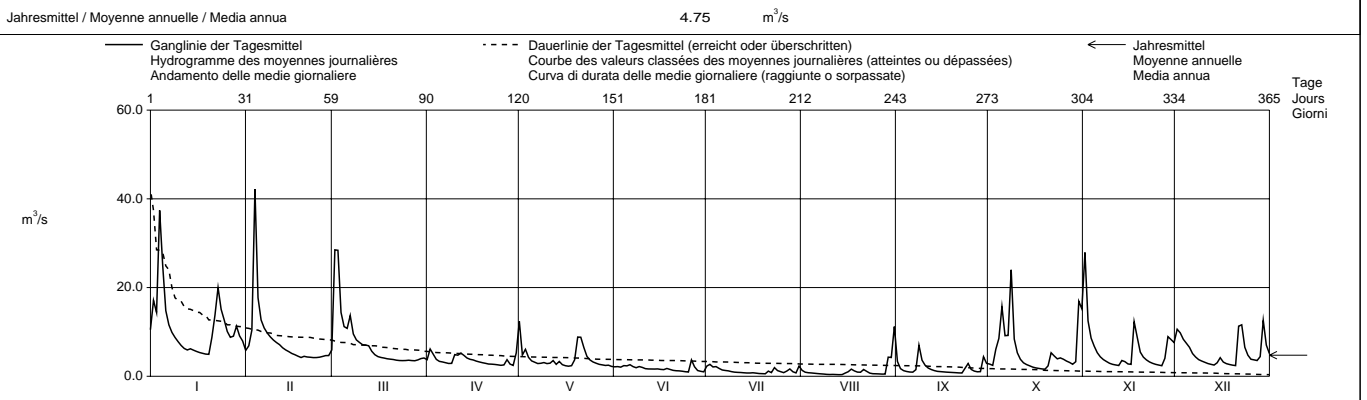


Periode / Période / Período	1979 – 2003 (25 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel																		
Moyenne mensuelle	277	271	253	160	128	120	70.5	42.1 -	83.5	184	207	282 +	I/s					
Media mensile																		
Maximum / Massimo	9810	9495	10800	8310	8310	7060	8060	10658	6610 -	13000	8505	13400 +	I/s					
(Spitze / Pointe / Punta)	1979	1984	1988	1983	1997	1997	1997	1999	1994	1992	1983	1995	Dat.					
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	I/s					
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1986	1990	1997	1998	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	Dat.					
Grösstes Jahresmittel																		
Moyenne annuelle la plus grande	251 (1995)		I/s			Mittlerer Abfluss			Kleinste Jahresmittel			76.2 (1989)		I/s				
La più grande media annua																		
Portata media	173			I/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	
2003	2269	1043	770	628	381	196	166	124	102	87.5	75.3	60.2	I/s
1979 - 2003	3270	1894	1393	1043	672	400	276	203	161	125	99.2	79.7	I/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	47.3	36.5	32.6	27.8	19.6	15.6	12.2	8.48	5.91	4.00	3.27	2.87	I/s
1979 - 2003	65.1	53.6	45.2	38.0	31.4	26.2	21.8	16.0	8.81	5.08	2.34	0.00	I/s

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

2003		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	10.5	5.84	5.94	3.74	12.4 +	2.13	2.30	1.33	3.34	2.75	27.9 +	10.6	1
	2	17.1	6.87	28.5 +	6.14 +	4.83	2.18	2.69 +	0.92	1.72	2.46	12.5	9.79	2
	3	14.4	10.4	28.4	4.97	6.07	2.06	2.10	0.80	1.27	6.08	8.61	8.34	3
	4	37.4 +	42.2 +	14.4	3.81	4.26	2.40	2.18	0.75	1.08	8.54	6.81	7.44	4
Moyenne journalière	5	24.9	17.7	11.2	3.36	3.47	2.35	1.77	0.68	0.96	15.7	5.32	6.53	5
	6	14.8	12.7	10.8	3.23	3.17	2.61	1.42	0.61	0.93	9.15	4.38	5.12	6
	7	11.6	10.9	13.7	3.06	2.87	2.18	1.31	0.55	1.49	9.21	3.76	4.34	7
Media giornaliera	8	9.89	9.76	9.54	2.89	2.93	1.93	1.22	0.50	7.01 +	24.0 +	3.33	3.75	8
	9	8.76	8.88	8.20	2.91	3.09	2.19	1.05	0.43	3.63	8.40	2.93	3.43	9
	10	7.81	8.17	7.63	4.89	2.86	2.00	0.93	0.40	2.49	5.30	2.69	3.15	10
	11	6.94	7.61	7.12	4.75	2.95	1.72	0.88	0.42	1.86	3.83	2.55	2.87	11
	12	6.27	7.13	7.03	5.22	3.55	1.65	0.85	0.39	1.52	3.04	2.43	2.69	12
	13	5.93	6.43	6.88	4.70	2.69	1.64	0.79	0.36	1.28	2.64	3.56	2.53	13
m ³ /s	14	6.20	5.94	5.64	4.11	3.34	1.63	0.74	0.38	1.11	2.36	3.30	3.04	14
	15	5.89	5.56	4.87	3.82	2.62	1.66	0.74	0.27	1.05	2.07	2.78	4.19	15
	16	5.60	5.14	4.44	3.68	2.38	1.55	0.79	1.03	0.99	1.89	2.69	3.21	16
	17	5.35	4.86	4.24	3.42	2.27	1.50	0.71	1.61	0.93	1.77	12.3	2.85	17
	18	5.17	4.53	4.11	3.23	2.39	1.76	0.62	1.21	0.89	1.66	8.82	2.66	18
	19	5.00	4.23	3.95	3.06	3.72	1.55	0.59	0.94	0.85	1.59	5.45	2.51	19
	20	4.95 -	4.50	3.86	2.92	8.84	1.34	0.56	0.91	0.81	2.35	4.32	2.41	20
	21	8.79	4.35	3.78	2.76	8.80	1.25	1.16	1.53	0.76	5.30	3.69	11.3	21
	22	13.8	4.29	3.63	2.73	6.47	1.22	0.83	1.11	0.74	4.58	3.23	11.6	22
+ Maximum	23	20.0	4.21	3.55	2.67	4.48	1.14	1.95	0.71	1.81	3.93	2.92	6.54	23
Massimo	24	15.1	4.22	3.53	2.58	3.67	1.03	1.28	0.58	2.88	4.14	2.69	4.76	24
	25	12.7	4.30	3.55	2.47	3.22	0.96 -	1.04	0.56	1.54	3.84	2.53	3.84	25
- Minimum	26	10.1	4.47	3.62	2.56	2.94	3.69 +	0.82	0.53	1.17	3.43	2.38 -	3.70	26
Minimo	27	8.79	4.66	3.54	3.74	2.69	2.14	1.17	0.49	1.01	3.12	4.05	3.55	27
	28	9.04	4.67	3.50	2.74	2.57	1.30	1.65	0.50	1.05	2.71	8.93	4.43	28
	29	11.3		3.69	2.45 -	2.44	1.12	1.02	4.31	4.40	3.29	8.28	12.6 +	29
	30	9.10		3.99	5.27	2.50	1.00	0.76	4.24	2.91	16.9	7.60	7.03	30
	31	7.94		4.12		2.23 -		2.31	11.2 +		15.2		5.13	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		11.0 +	8.02	7.45	3.60	3.96	1.76	1.23 -	1.31	1.78	5.85	5.76	5.35	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		71.0 +	66.0	51.0	14.6	28.0	12.4	5.10 -	28.0	12.0	45.0	48.0	26.0	m ³ /s
(Spitze / Punta / Punta)		4.	4.	2.	30.	1.	26.	31.	31.	29.	8.	1.	21.	
Datum / Date / Data														



Periode / Période / Período		1920 – 2003											(84 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel		10.2	11.1	11.5 +	9.08	6.75	5.98	4.62	4.23 -	5.29	6.64	9.14	9.78	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo		242	265	245	214	162	147 -	185	170	190	200	210	415 +	m ³ /s	
(Spitze / Punta / Punta)		1962	1957	2001	1922	1977	1990	1977	1956	1946	1923	1965	1944	Dat.	
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Mínimo		1.10	1.41 +	1.36	1.34	1.05	0.52	0.19	0.11 -	0.44	0.60	0.76	0.76	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giorn.)		1942	1972	1921	1946	1934	1945	1945	1945	1945	1945	1921	1921	Dat.	
Größtes Jahresmittel		12.0 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.84			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
Moyenne annuelle la plus grande														2.11 (1921)	
La più grande media annua															

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003		42.2	28.5	24.9	17.7	13.8	10.4	8.54	6.88	5.60	4.67	4.19	3.69	m ³ /s
1920 - 2003		81.0	55.7	42.9	35.3	25.0	16.9	13.0	10.5	8.90	7.38	6.23	5.38	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003		3.33	2.91	2.62	2.35	1.72	1.34	1.08	0.89	0.71	0.53	0.40	0.36	m ³ /s
1920 - 2003		4.72	4.10	3.53	3.07	2.64	2.32	2.00	1.67	1.25	1.00	0.77	0.48	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
Débit
Portata

Canal de la Broye - Sugiez

SHN 2447

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 575 340 / 201 450

Höhe
Altitude
Altitudine 429.0 m ü.M.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 697.0 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 630.0 m ü.M.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

Table with 13 columns for months (Jan./Janv. to Dez./Déc.) and 31 rows of daily data (1-31) for the year 2003. Includes 'Tagesmittel', 'Moyenne journalière', 'Media giornaliera', and 'm³/s' values.

Summary table for 2003 with rows for 'Monatsmittel', 'Maximum / Massimo', and 'Minimum / Minimo' across months and annual totals.

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.64 m³/s

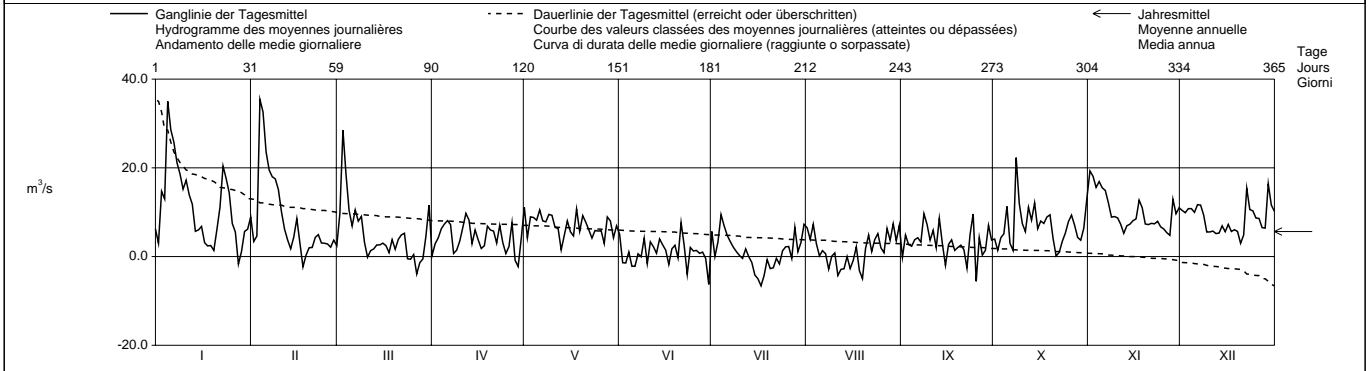
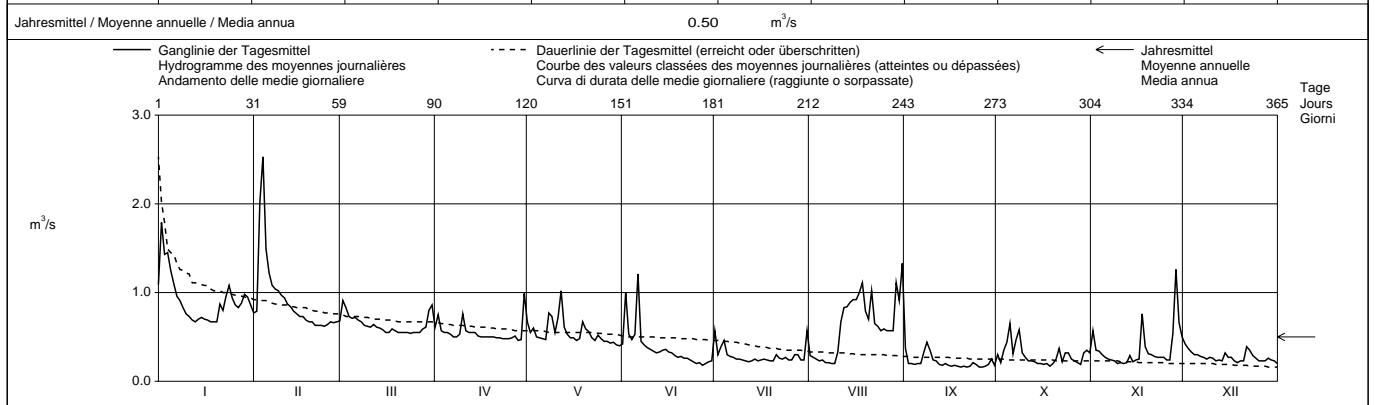


Table comparing 2003 data with the 1984-2003 average (1984-2003) for monthly means, maximums, and minimums.

Table for 'Dauer der Abflüsse' (Duration of discharges) showing days to reach certain discharge levels for 2003 and the 1984-2003 average.

Abfluss Débit Portata	Bibere - Kerzers	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	LH 2266
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	540.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

2003	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	1.09	0.77	0.68	0.61	0.67	0.42	0.57 +	0.29	0.37	0.30	0.57	0.42 +	1
2	1.79 +	0.79	0.91 +	0.75	0.55	1.00	0.30	0.27	0.20	0.21	0.35	0.37	2
3	1.43	2.02	0.83	0.57	0.60	0.53	0.39	0.25	0.20	0.35	0.34	0.33	3
4	1.45	2.53 +	0.73	0.55	0.50	0.47	0.46	0.23	0.19	0.44	0.30	0.30	4
5	1.25	1.49	0.71	0.55	0.49	0.53	0.30	0.24	0.20	0.65 +	0.27	0.30	5
Tagesmittel													
6	1.10	1.22	0.72	0.53	0.48	1.21 +	0.28	0.21	0.20	0.31	0.25	0.28	6
7	0.96	1.08	0.69	0.50	0.47	0.45	0.27	0.21	0.33	0.47	0.24	0.27	7
8	0.91	1.04	0.67	0.50	0.77	0.41	0.25	0.20 -	0.44 +	0.58	0.23	0.25	8
9	0.83	1.02	0.63	0.53	0.73	0.38	0.25	0.20 -	0.35	0.32	0.20 -	0.27	9
10	0.76	0.97	0.62	0.76	0.55	0.36	0.24	0.33	0.24	0.27	0.21	0.26	10
11	0.73	0.94	0.61	0.57	0.72	0.34	0.23	0.67	0.23	0.23	0.20 -	0.23	11
12	0.69	0.87	0.64	0.55	1.02 +	0.32	0.22 -	0.83	0.19	0.23	0.21	0.24	12
13	0.67	0.84	0.61	0.55	0.61	0.33	0.23	0.84	0.18	0.22	0.29	0.23	13
14	0.70	0.79	0.60	0.55	0.53	0.35	0.25	0.89	0.20	0.20	0.22	0.32	14
15	0.72	0.76	0.58	0.51	0.49	0.36	0.23	0.92	0.18	0.20	0.24	0.27	15
16	0.70	0.73	0.55	0.50	0.49	0.33	0.24	0.92	0.17	0.19	0.25	0.27	16
17	0.69	0.73	0.55	0.50	0.46	0.32	0.25	1.00	0.18	0.20	0.76	0.23	17
18	0.67 -	0.69	0.59	0.50	0.48	0.29	0.24	1.11	0.17	0.17 -	0.39	0.21	18
19	0.67 -	0.67	0.57	0.50	0.67	0.27	0.23	0.79	0.16 -	0.20	0.31	0.23	19
20	0.67 -	0.67	0.55	0.50	0.59	0.28	0.23	0.70	0.17	0.25	0.30	0.23	20
21	0.87	0.63	0.55	0.49	0.56	0.26	0.30	1.02	0.16 -	0.37	0.28	0.39	21
22	0.80	0.63	0.55	0.49	0.49	0.26	0.26	0.65	0.17	0.22	0.27	0.35	22
23	0.96	0.63	0.55	0.48	0.46	0.24	0.25	0.62	0.21	0.32	0.27	0.29	23
24	1.08	0.62 -	0.54 -	0.48	0.52	0.22	0.27	0.57	0.19	0.32	0.27	0.26	24
25	0.94	0.64	0.55	0.48	0.48	0.20	0.24	0.59	0.16 -	0.25	0.24	0.23	25
26	0.86	0.67	0.55	0.49	0.45	0.21	0.24	0.57	0.16 -	0.23	0.24	0.23	26
27	0.83	0.66	0.55	0.51	0.45	0.18	0.30	0.57	0.17	0.21	0.54	0.23	27
28	0.88	0.67	0.59	0.46 -	0.43	0.20	0.30	0.57	0.19	0.19	1.26 +	0.26	28
29	0.98	0.61	0.47	0.47	0.44	0.22	0.24	1.11	0.25	0.32	0.66	0.24	29
30	0.95	0.80	0.80	0.99 +	0.41	0.23	0.24	0.91	0.18	0.35	0.23	0.30	30
31	0.86	0.86	0.86	0.40 -	0.40	0.57 +	1.33 +	0.32	0.32	0.20 -	0.20 -	0.20 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	0.92 +	0.92 +	0.64	0.55	0.55	0.37	0.29	0.63	0.21 -	0.29	0.36	0.27	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.50 2.	6.90 3.	3.70 30.	2.10 30.	5.00 11.	7.20 + 2.	1.70 31.	2.60 31.	1.90 7.	1.80 7., 8.	1.90 28.	0.60 - 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.50												m ³ /s

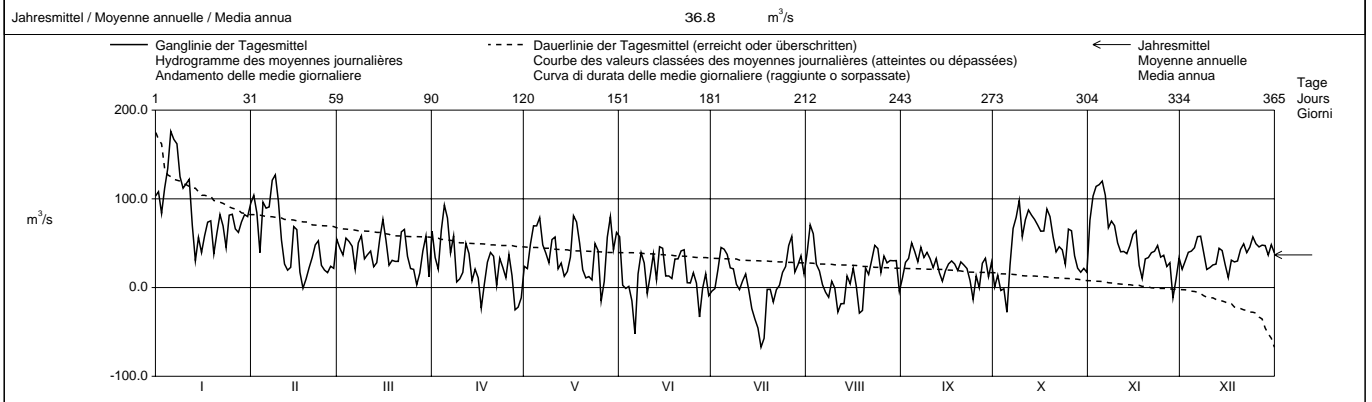


Periode / Période / Período	1956 - 2003 (48 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.71	0.78 +	0.73	0.62	0.56	0.50	0.39	0.37 -	0.40	0.46	0.60	0.64	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.5 1962	12.3 1970	35.0 + 2001	14.4 1985	12.3 1999	11.1 1990	11.9 1999	9.60 1982	19.1 1969	8.10 1988	13.1 1998	7.40 - 1994	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.16 1990	0.20 + 1963	0.14 1963	0.15 1991	0.10 1991	0.06 1976	0.03 - 1976	0.04 1991	0.07 1998	0.13 1989,1998	0.14 1993	0.14 1993	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.06 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.56			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite 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	
2003	2.53	1.79	1.43	1.25	1.04	0.91	0.77	0.70	0.66	0.59	0.55	0.50	m ³ /s
1956 - 2003	4.30	2.88	2.21	1.85	1.36	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	
2003	0.46	0.35	0.30	0.27	0.25	0.24	0.23	0.20	0.19	0.17	0.16	0.16	m ³ /s
1956 - 2003	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 %		

2003	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	103	94.9	54.3	63.5	23.9	57.3 +	-4.07	39.3	10.7	0.67	76.1	20.6	1
2	108	104	44.4	33.8	21.4	2.59	-1.15	70.6 +	28.4	13.9	103	30.0	2
3	83.6	84.2	36.7	20.7	49.1	-0.98	20.6	60.6	32.8	-3.27	114	39.7	3
4	112	39.4	55.7	64.7	69.6	1.32	45.2	26.2	50.3 +	-1.39	116	41.1	4
5	134	96.2	51.9	92.9 +	69.5	-15.0	43.2	18.7	40.6	-27.8 -	120 +	44.9	5
6	176 +	89.5	46.5	78.4	78.8	-52.1 -	37.3	3.20	29.1	25.4	104	57.4	6
7	167	90.9	20.6	39.2	48.1	15.4	22.2	-5.31	45.3	66.6	67.4	57.9 +	7
8	162	121	50.4	58.2	38.8	39.3	21.1	-10.9	33.9	79.2	74.9	39.3	8
9	125	127 +	58.3	6.32	27.9	27.7	3.61	7.04	39.6	98.1 +	69.8	20.4	9
10	112	97.4	32.4	9.80	54.1	-6.77	-2.24	-0.54	32.5	57.4	50.4	22.5	10
11	117	53.6	37.1	17.1	57.0	14.5	7.43	-27.6	22.4	76.5	40.3	25.5	11
12	122	26.5	41.1	49.7	21.2	38.0	15.3	-18.2	32.7	87.4	40.7	26.4	12
13	70.0	19.6	23.5	38.3	27.6	8.80	-2.53	-18.1	16.9	81.6	38.2	44.3	13
14	30.3 -	22.8	28.0	7.78	12.7	46.0	-23.7	13.0	7.14	76.7	47.4	41.7	14
15	56.5	68.7	55.6	20.7	18.1	44.3	-35.4	4.27	19.1	70.4	60.0	25.6	15
16	39.5	65.3	76.8 +	10.9	34.4	13.0	-45.6	21.9	26.6	63.5	63.9	11.2 -	16
17	58.4	17.4	53.2	-23.1	80.9 +	13.1	-67.2 -	1.34	30.0	63.7	24.9	30.9	17
18	73.7	-0.76 -	25.2	3.92	73.9	10.2	-57.2	-28.8 -	26.5	88.5	10.3	28.9	18
19	19	75.2	9.63	30.7	28.7	49.9	32.2	-2.08	19.2	80.0	32.3	29.9	19
20	38.0	22.4	29.5	39.5	20.0	32.3	-1.99	21.8	28.9	57.4	33.8	43.0	20
21	61.4	33.9	29.5	35.3	10.9	41.3	-16.3	14.8	25.4	40.2	39.3	49.3	21
22	82.2	48.1	62.8	2.50	12.4	42.6	-2.40	30.9	21.4	46.0	40.9	39.4	22
23	69.5	52.7	65.5	32.9	8.65	5.43	2.51	47.5	7.76	42.5	47.4	45.5	23
24	45.2	25.0	35.2	22.8	49.5	5.15	17.1	44.0	-13.4 -	26.2	34.3	57.1	24
25	81.6	19.7	21.4	11.2	41.7	16.7	23.7	17.1	13.1	65.9	36.4	49.3	25
26	82.6	16.8	20.5	37.1	-15.1 -	4.93	47.3	35.5	-0.27	64.0	23.7	45.8	26
27	66.1	24.0	3.20 -	13.4	6.88	-33.2	57.6 +	27.8	27.4	35.8	27.9	47.8	27
28	62.2	21.7	16.4	-25.1 -	56.9	-0.98	17.4	30.5	33.0	21.8	-11.6 -	47.3	28
29	74.0		41.3	-22.0	79.8	15.5	25.5	30.2	12.2	17.3	9.35	36.6	29
30	82.2		58.1	-11.6	42.7	-9.18	35.8	30.4	28.4	21.6	33.4	48.3	30
31	80.0		12.0		62.1		15.3	-4.42		17.2		38.9	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	88.7 +	53.3	39.3	25.3	39.8	13.6	6.33 -	14.7	24.3	46.9	52.3	38.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	193 + 6.	134 3.	87.8 17.	104 2.	117 6.	87.8 12.	84.7 27.	100 17.	98.6 7.	127 9.	144 3.	81.2 - 7.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	36.8 m ³ /s												



Periode / Période / Período	1984 – 2003 (20 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	72.2 +	67.7	66.3	69.4	55.1	49.9	33.7	20.2 -	37.5	60.5	67.9	69.3	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 / Mínimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			55.7			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		24.7 (1989)		m ³ /s

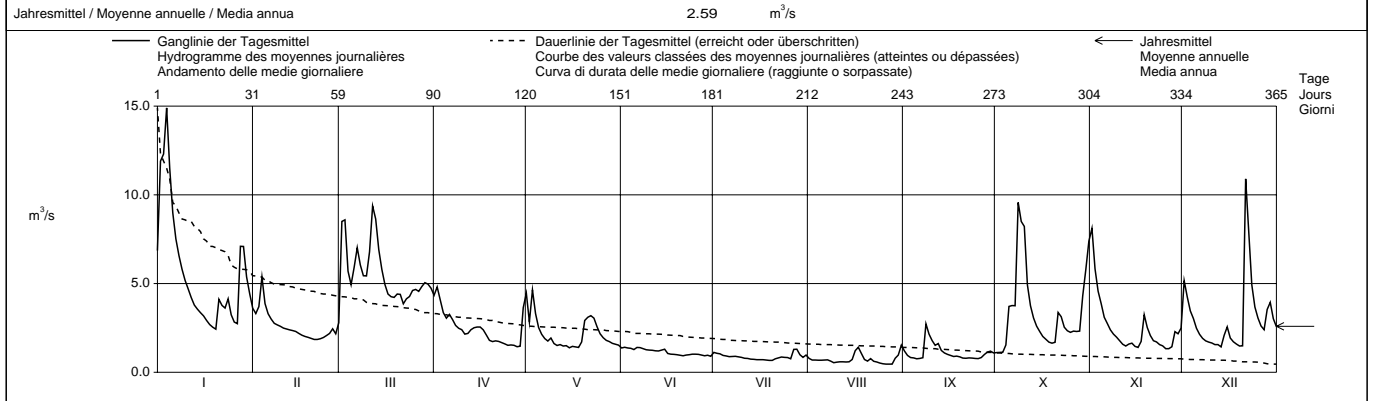
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	176	162	125	120	103	80.9	69.8	62.2	56.5	47.4	41.7	38.3	m ³ /s
1984 - 2003	265	228	207	191	163	129	109	94.5	82.6	70.4	60.9	52.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	33.0	28.9	25.0	20.7	16.7	11.2	6.32	-0.98	-15.0	-25.8	-45.6	-67.2	m ³ /s
1984 - 2003	45.1	38.0	31.4	26.0	19.6	14.7	8.82	0.24	-10.9	-23.7	-46.2	-147	m ³ /s

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

2003		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	6.86	3.61	2.79	4.34	4.46	1.37	1.12	0.78	1.20	1.11	8.11	5.16	1
	2	11.9	3.31	8.50	4.81	2.84	1.41	1.07	0.69	0.95	1.12	5.83	4.25	2
	3	12.3	3.70	8.59	4.08	4.64	1.37	1.04	0.69	0.83	1.13	4.57	3.46	3
	4	14.9	5.37	5.70	3.36	3.31	1.35	0.95	0.68	0.81	1.54	3.87	3.03	4
Moyenne journalière	5	11.5	3.87	4.94	3.05	2.52	1.28	0.92	0.68	0.76	3.71	3.10	2.48	5
Media giornaliera	6	8.98	3.30	5.92	3.26	2.14	1.40	0.88	0.69	0.78	3.76	2.75	2.14	6
	7	7.52	3.00	7.02	2.97	1.90	1.39	0.89	0.70	0.82	3.75	2.39	1.91	7
	8	6.58	2.76	6.05	2.64	1.76	1.33	0.90	0.63	2.73	9.57	2.15	1.77	8
	9	5.81	2.67	5.44	2.48	1.93	1.27	0.87	0.54	2.15	8.50	1.98	1.70	9
	10	5.18	2.59	5.43	2.40	1.62	1.25	0.84	0.57	1.79	8.22	1.78	1.65	10
	11	4.70	2.49	6.79	2.15	1.51	1.24	0.79	0.59	1.52	4.93	1.58	1.56	11
	12	4.21	2.44	9.37	2.19	1.56	1.21	0.78	0.59	1.62	3.75	1.48	1.56	12
	13	3.79	2.39	8.64	2.40	1.48	1.20	0.74	0.58	1.23	3.06	1.59	1.43	13
	14	3.56	2.35	6.92	2.51	1.50	1.25	0.73	0.59	1.09	2.60	1.64	2.08	14
	15	3.36	2.30	5.80	2.55	1.38	1.30	0.71	0.72	1.01	2.30	1.46	2.56	15
	16	3.18	2.19	4.95	2.55	1.46	1.06	0.71	1.22	0.95	2.02	1.40	1.93	16
	17	2.92	2.09	4.41	2.39	1.43	1.02	0.71	1.41	0.89	1.86	1.74	1.72	17
	18	2.69	2.02	4.26	2.10	1.40	1.01	0.69	1.06	0.91	1.70	3.24	1.59	18
	19	2.54	1.97	4.22	1.80	1.71	0.99	0.67	0.72	0.87	1.64	2.52	1.48	19
	20	2.43	1.91	4.41	1.73	2.92	0.96	0.67	0.63	0.80	1.69	2.07	1.49	20
	21	4.11	1.85	4.39	1.77	3.10	0.93	0.76	0.77	0.79	3.37	1.78	10.9	21
	22	3.77	1.85	3.86	1.74	3.19	0.97	0.81	0.62	0.81	3.13	1.71	7.93	22
	23	3.62	1.89	4.14	1.67	3.05	0.99	0.86	0.58	0.80	2.54	1.56	4.93	23
+ Maximum	24	4.14	1.96	4.27	1.60	2.57	1.02	0.84	0.52	0.78	2.34	1.49	3.68	24
Massimo	25	3.24	2.07	4.61	1.52	2.17	1.02	0.83	0.48	0.77	2.25	1.33	3.06	25
- Minimum	26	2.83	2.19	4.67	1.54	1.95	1.01	0.76	0.46	0.83	2.32	1.33	2.61	26
Minimo	27	2.74	2.45	4.56	1.52	1.80	0.97	1.29	0.46	1.00	2.30	1.44	2.40	27
	28	7.10	2.17	4.83	1.44	1.73	0.93	1.30	0.46	1.14	2.32	2.29	3.54	28
	29	7.09		5.05	1.47	1.63	0.96	0.99	0.79	1.19	4.31	2.17	3.94	29
	30	5.38		4.97	3.64	1.58	0.84	0.97	0.84	0.97	5.78	2.49	3.02	30
	31	4.44		4.74		1.53	0.90	0.97	1.53	1.09	7.39		2.57	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.59 +	2.60	5.49	2.46	2.19	1.15	0.87	0.72 -	1.10	3.42	2.43	3.02	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.9 +	6.90	11.2	6.60	6.60	2.40 -	3.70	3.90	3.60	12.7	9.20	16.1	m ³ /s
	2.		2.	30.	1.	3.	17.	8.	8.	1.	21.		

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.59												m ³ /s
---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------



Periode / Période / Periodo	1961 - 2003 (43 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.53	5.00	6.12	6.74 +	4.94	3.76	2.84	2.35 -	2.54	3.10	4.11	5.06	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / 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 giornal.)	0.70 1964	0.46 1963	0.80 1963	1.07 + 1997	1.05 1974	0.64 1976	0.59 1998	0.46 2003	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	4.25	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	
2003	14.9	11.9	9.57	8.64	7.10	5.18	4.41	3.79	3.31	2.76	2.48	2.17	m ³ /s
1961 - 2003	22.9	18.6	15.7	14.0	11.5	9.08	7.55	6.46	5.61	4.81	4.10	3.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.90	1.67	1.51	1.35	1.09	0.97	0.86	0.78	0.68	0.59	0.48	0.46	m ³ /s
1961 - 2003	3.05	2.64	2.28	1.97	1.71	1.52	1.34	1.11	0.86	0.70	0.54	0.18	m ³ /s

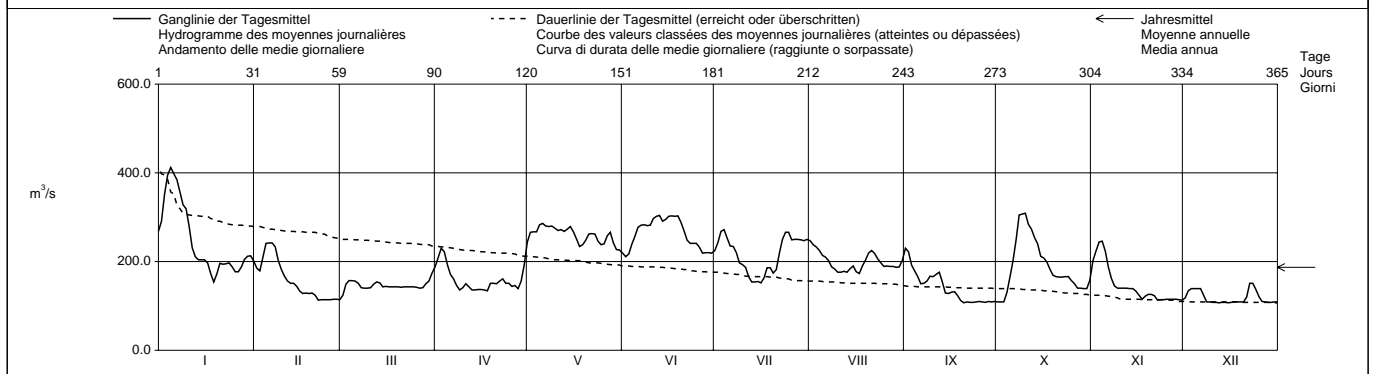
Détermination de la surface du bassin versant (150 km²) d'après "Hydrogéologie du Vallon de St-Imier", OEHE, Berne, 1981.
En 1992, les maxima des années 1987-1991 ont été recalculés et corrigés en conséquence.

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.	Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio	2.90	%

2003	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	268	201	114	188	244	219	225	247	230	109	202	118	1
2	291	185	124	209	266	211	243	238	222	109	224	134	2
3	352	179	149	230	267	217	268	233	192	109	244	139	3
4	395	210	157	222	267	239	272	225	179	130	246	139	4
5	412	241	157	193	283	257	253	214	166	165	224	139	5
6	398	242	156	171	286	277	235	210	150	202	188	139	6
7	385	242	151	161	280	282	234	202	151	249	162	124	7
8	357	233	141	146	279	283	220	188	156	305	145	109	8
9	328	202	140	136	280	281	197	183	167	307	140	109	9
10	319	182	140	141	275	282	193	176	166	309	140	108	10
11	279	167	141	150	270	297	187	176	171	284	140	108	11
12	231	156	149	143	272	302	166	178	176	273	140	107	12
13	211	151	154	136	268	304	154	176	154	254	139	108	13
14	204	151	152	136	273	291	154	184	129	240	139	108	14
15	204	144	143	137	279	295	155	190	128	212	133	107	15
16	204	133	144	137	267	302	152	177	131	208	124	108	16
17	197	128	143	136	251	303	163	173	132	199	115	109	17
18	173	129	143	134	234	302	186	190	123	183	122	109	18
19	154	128	143	151	238	303	186	203	112	169	126	109	19
20	172	129	143	151	248	288	174	219	107	166	126	109	20
21	196	124	142	150	262	269	182	225	109	165	123	120	21
22	194	113	143	156	263	248	219	218	108	165	113	151	22
23	195	114	143	161	262	241	250	206	108	166	114	151	23
24	197	114	143	151	246	241	266	197	109	166	114	137	24
25	188	114	143	151	238	241	266	189	110	157	115	121	25
26	177	114	142	144	240	232	249	190	109	150	115	110	26
27	177	115	140	146	258	219	250	189	108	140	115	109	27
28	188	115	141	139	266	220	250	189	110	140	115	108	28
29	205		150	156	242	220	249	187	109	139	114	108	29
30	212		156	193	227	219	247	188	110	139	113	109	30
31	213		174		226		250	203		158		109	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	248	159	145	159	260	263	216	199	141	189	146	118	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	424 6.	250 6.	193 31.	236 3.	334 5.	323 18.	300 4.	263 1.	240 2.	323 9.	264 4.	167 23.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 187 m³/s



Periode / Période / Período 1935 – 2003 (69 Jahre / années / anni)

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	189	205	214	258	315	346	319	272	229	198	199	196	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 / Mínimo (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.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	311 (1936)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			245			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)

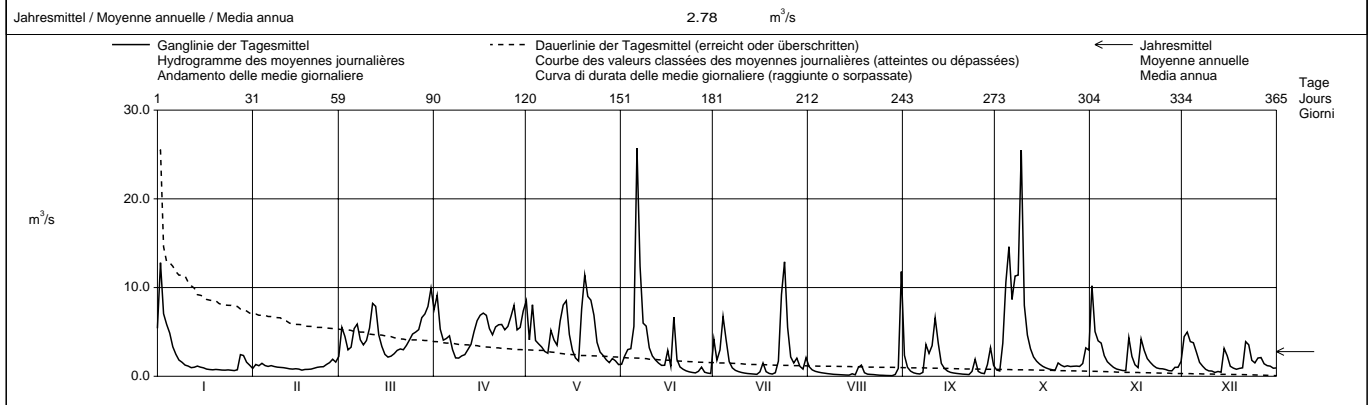
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	412	395	352	309	297	275	262	246	234	219	202	188	m ³ /s
1935 - 2003	601	547	518	497	452	399	362	333	310	285	265	247	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	176	161	151	143	139	133	122	113	109	108	108	107	m ³ /s
1935 - 2003	229	211	193	175	158	146	133	120	107	99.5	91.1	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	%

2003	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	5.41	0.88	2.23	7.53	8.51	1.35	4.19	1.08	2.36	0.71	10.2 +	4.47
2	12.8 +	1.33	5.50	9.13 +	4.10	2.29	1.81	0.72	1.01	0.60 -	5.04	4.98 +
3	7.05	1.19	4.48	5.31	8.06	3.01	2.97	0.56	0.58	3.73	4.00	3.91
4	5.85	1.46	2.98	4.07	4.03	3.11	6.73	0.47	0.39	10.6	3.74	3.78
5	4.87	1.21	3.26	4.26	3.65	5.63	4.09	0.40	0.30	14.6	2.33	2.70
6	3.33	1.11	5.38	4.56	3.30	25.7 +	1.65	0.35	0.26	8.66	1.64	1.57
7	2.48	1.20	5.88	3.01	2.80	12.4	0.95	0.30	0.44	11.3	1.31	1.14
8	1.83	1.10	4.11	2.07	2.60	5.99	0.67	0.26	3.57	11.4	1.01	0.78
9	1.58	1.03	3.54	2.05 -	5.17	5.65	0.53	0.22	2.58	25.5 +	0.82	0.61
10	1.26	1.00	4.03	2.30	4.10	3.21	0.43	0.20	3.45	8.00	0.73	0.59
11	1.15	0.97	5.44	2.44	3.50	2.29	0.36	0.18	6.59 +	4.64	0.65	0.43 -
12	0.97	0.91	8.21	3.01	6.22	1.84	0.31	0.16	3.74	3.11	0.63	0.54
13	1.02	0.84	7.88	3.59	8.03	1.49	0.28	0.14	1.45	2.18	4.35	0.46
14	1.15	0.81	4.67	5.04	8.51	1.23	0.25	0.13	0.89	1.70	2.24	3.14
15	1.03	0.85	3.37	6.27	4.71	1.24	0.22 -	0.28	0.59	1.37	1.30	2.31
16	0.95	0.81	2.47	6.88	2.93	2.91	0.50	0.17	0.44	1.12	0.98	1.13
17	0.81	0.69 -	2.16 -	7.12 -	2.06	1.13	1.49	0.99	0.37	0.95	4.21	0.92
18	0.76	0.77	2.27	6.87	1.72	6.66	0.52	1.26	0.32	0.82	2.92	0.79
19	0.73	0.78	2.54	5.37	7.58	1.90	0.32	0.40	0.28	0.74	1.99	0.89
20	0.77	0.81	2.92	4.68	11.4 +	1.05	0.25	0.24	0.24	0.67	1.56	0.95
21	0.74	0.91	3.08	5.56	9.00	0.79	0.40	0.21	0.22	1.50	1.20	3.90
22	0.70	1.01	2.99	5.81	8.58	0.61	1.71	0.19	0.19	1.24	0.95	3.55
23	0.69	1.06	3.48	5.84	6.88	0.50	9.20	0.15	0.56	1.08	0.86	1.80
24	0.72	1.08	4.10	5.24	3.83	0.43	12.9 +	0.12	1.91	1.18	0.84	1.51
25	0.68	1.33	4.76	5.62	2.73	0.38	5.51	0.11	0.55	1.10	0.76	2.06
26	0.64 -	1.54 +	4.98	6.74	2.34	0.56	2.18	0.09	0.36	1.13	0.63	2.11
27	0.73	1.92	5.26	7.99	1.86	1.03	1.50	0.08	0.30	1.15	0.61 -	1.41
28	2.44	1.60	6.61	5.23	1.54	0.46	2.04	0.07 -	1.32	1.11	1.01	1.20
29	2.34		7.02	5.51	2.00	0.36	1.12	0.20	3.22	1.44	1.01	1.14
30	1.59		7.87	7.36	1.74	0.81	0.89	0.89	1.23	3.20	1.68	0.91
31	1.25		9.93 +		1.32 -	0.31 -	2.10	11.8 +		2.95		0.94

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.20	1.08	4.63	5.22 +	4.67	3.18	2.19	0.72 -	1.32	4.18	2.04	1.83	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	23.0 2.	2.40 27.	18.3 12.	40.0 30.	55.0 19.	96.0 6.	46.0 24.	31.0 31.	23.0 11.	46.0 9.	14.3 1.	8.50 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.78 m ³ /s												



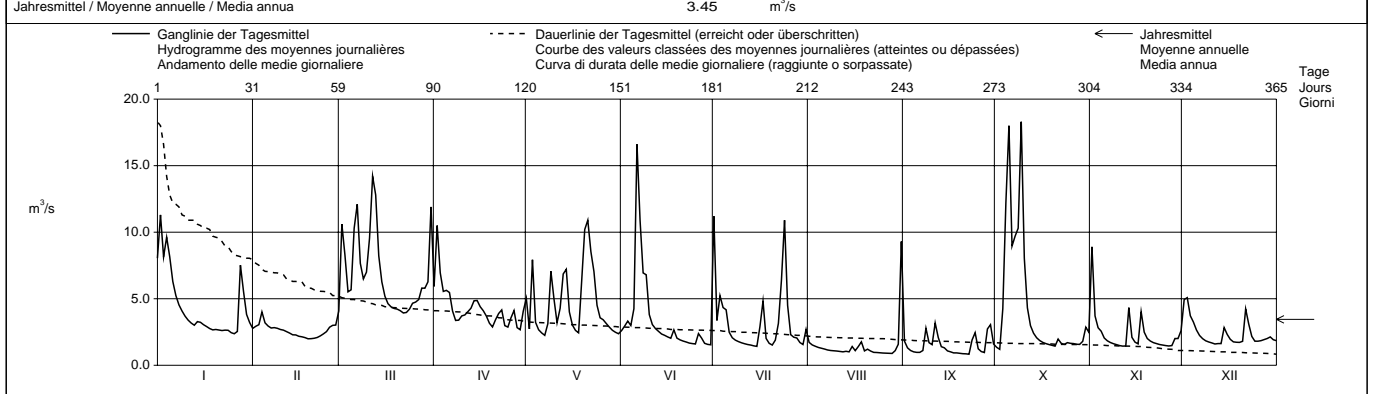
Periode / Période / Periodo	1975 - 2003 (29 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.47 -	3.06	5.03	7.81	8.26 +	6.15	4.64	3.47	3.25	3.12	3.02	3.33	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	60.0 1995	120 1990	120 2002	64.0 1993	99.0 1999	245 1997	125 2001	135 1984	130 2001	83.0 1981	89.0 1992	107 1977	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.21 1990	0.20 1996	0.23 1993	0.84 + 1997	0.52 1998	0.25 1976	0.14 1976	0.07 2003	0.16 1991	0.05 1985	0.03 1978	0.02 - 1978	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.12 (1980)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.47			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.66 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	25.7	14.6	12.4	11.4	8.58	6.87	5.50	4.67	3.91	3.11	2.44	1.99	m ³ /s
1975 - 2003	39.4	29.0	24.0	21.1	15.5	11.3	8.67	7.06	5.74	4.57	3.69	2.93	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.54	1.23	1.08	0.94	0.78	0.67	0.52	0.36	0.22	0.17	0.11	0.07	m ³ /s
1975 - 2003	2.27	1.77	1.40	1.11	0.88	0.73	0.61	0.48	0.34	0.24	0.16	0.05	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ifis - 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 %

2003	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	8.05	2.77	4.08	5.93	5.03	2.61	11.2 +	1.72	1.82	1.35	8.90 +	4.94	1
2	11.3 +	2.93	10.6	10.5 +	2.73	2.95	3.37	1.53	1.31	1.20 -	3.71	5.08 +	2
3	8.15	3.05	8.28	6.95	7.93	3.32	5.23	1.43	1.11	4.25	2.82	3.72	3
4	9.62	4.01 +	5.52	5.55	3.23	2.99	4.34	1.34	1.01	12.2	2.56	3.25	4
5	8.16	3.19	5.67	5.63	2.67	4.25	4.17	1.28	0.97	18.0	2.05	2.65	5
Tagesmittel	6.30	2.95	10.3	5.47	2.43	16.6 +	2.48	1.22	0.97	8.96	1.84	2.24	6
Moyenne journalière	5.24	2.80	12.1	4.08	2.25 -	10.9	2.07	1.15	1.11	9.70	1.71	2.00	7
Media giornaliera	4.54	2.83	7.66	3.37	3.12	6.94	1.89	1.11	2.78	10.3	1.62	1.84	8
	4.08	2.78	6.49	3.39	7.06	6.80	1.78	1.09	1.70	18.3 +	1.55	1.75	9
	3.69	2.69	7.00	3.71	4.98	3.81	1.69	1.07	1.55	8.04	1.48	1.68	10
	3.39	2.64	9.56	3.78	3.20	3.06	1.62	1.04	3.18 +	4.32	1.44 -	1.60 -	11
	3.17	2.53	14.2 +	4.03	4.28	2.76	1.56	1.01	2.09	2.98	1.45	1.63	12
	3.01	2.42	12.8	4.29	6.86	2.55	1.52	1.05	1.40	2.41	4.33	1.63	13
m³/s	3.28	2.29	8.23	4.85	7.21	2.35	1.46	1.01	1.31	2.07	2.10	2.83	14
	3.23	2.28	6.27	4.87	4.01	2.25	1.42 -	1.41	1.08	1.86	1.74	2.32	15
	3.05	2.18	5.19	4.40	3.02	2.13	2.91	1.10	1.01	1.72	1.61	1.95	16
	2.91	2.14	4.63	4.10	2.62	2.03	4.83	1.41	0.93	1.63	4.02	1.76	17
	2.76	2.08	4.39	3.70	2.44	2.66	2.02	1.76	0.93	1.56	2.49	1.73	18
	2.66	1.99 -	4.27	3.16	6.30	2.04	1.65	1.08	0.90	1.50	2.01	1.72	19
	2.69	2.00	4.22	2.88	10.2	1.91	1.52	1.21	0.87	1.44	1.82	1.80	20
	2.65	2.03	4.10	3.43	10.9 +	1.82	1.89	1.07	0.86	1.97	1.70	4.23	21
	2.61	2.09	3.93 -	3.89	8.55	1.75	3.15	0.97	0.83 -	1.65	1.63	3.10	22
+ Maximum	2.64	2.21	3.97	4.16	7.04	1.67	6.42	0.96	1.90	1.57	1.56	2.17	23
Massimo	2.63	2.36	4.22	2.98	4.51	1.63	10.9	0.94	2.45	1.70	1.52	1.81	24
	2.45	2.53	4.66	2.87	3.57	1.60	4.50	0.92	1.24	1.65	1.48	1.81	25
- Minimum	2.37 -	2.86	4.75	3.56	3.42	2.38	2.30	0.91	1.03	1.63	1.45	1.85	26
Minimo	2.54	3.00	4.94	4.11	3.14	2.05	2.11	0.90	0.96	1.58	1.48	1.93	27
	7.52	3.02	5.80	2.83	2.87	1.65	2.05	0.89 -	2.73	1.57	2.01	2.01	28
	5.56		5.79	2.67	2.63	1.57	1.71	1.10	3.05	1.80	2.01	2.13	29
	3.82		6.27	4.06	2.48	2.48	1.56	1.58	1.60	2.86	2.61	1.92	30
	3.21		11.9		2.37	1.54 -	2.69	9.30 +		2.48		1.85	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.43	2.59	6.83 +	4.31	4.61	3.42	3.16	1.44 -	1.49	4.33	2.29	2.35	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.3 2.	4.80 4.	30.0 12.	23.0 2.	29.0 19.	49.0 6.	43.0 24.	25.0 31.	12.3 28.	40.0 5.	13.7 1.	9.70 21.	m ³ /s

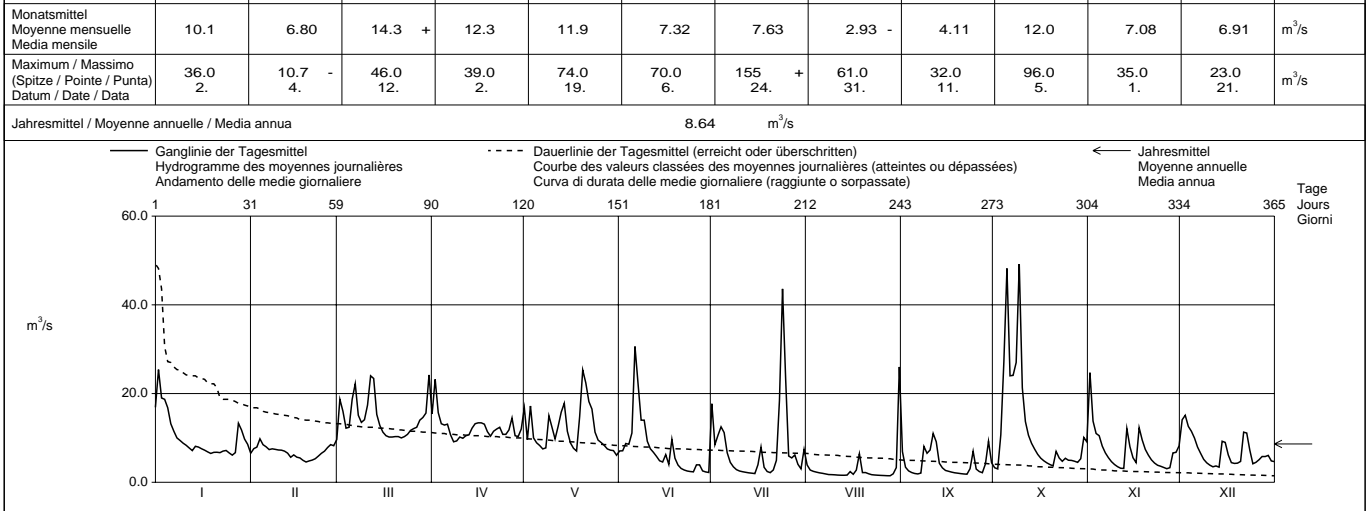


Periode / Période / Periodo	1990 – 2003 (14 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.46	4.70	6.37	6.38	6.39	6.71 +	6.21	3.88	4.47	3.73 -	4.93	5.39	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	68.0 1995	75.0 1990	61.0 - 2001	67.0 1999	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		5.30 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.45 (2003)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	18.3	16.6	12.2	11.3	10.2	7.06	5.55	4.51	4.10	3.43	3.05	2.80	m ³ /s
1990 - 2003	43.2	30.4	23.5	20.1	14.5	10.7	8.65	7.32	6.37	5.40	4.62	4.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	2.61	2.32	2.04	1.84	1.69	1.60	1.48	1.22	1.01	0.93	0.89	0.83	m ³ /s
1990 - 2003	3.54	3.12	2.77	2.47	2.16	1.97	1.78	1.56	1.28	1.05	0.90	0.74	m ³ /s

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

2003	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	16.9	6.55	9.64	15.4	16.8	7.06	17.7	3.90	6.90	3.28	24.7	14.1	1
	25.4 +	7.58	18.7	23.2 +	9.60	7.10	8.49	2.76	3.39	3.01 -	13.8	15.1 +	2
	19.0	7.93	16.0	15.7	17.2	8.74	10.6	2.47	2.57	10.7	11.0	12.6	3
	18.7	9.80 +	12.2	13.2	10.0	8.57	12.5	2.29	2.20	27.2	10.5	11.5	4
Moyenne journalière	16.8	8.48	12.4	12.9	8.90	11.1	11.2	2.13	1.98	48.2	8.16	9.98	5
	13.2	8.00	18.7	13.1	8.29	30.6 +	6.65	2.02	1.88	24.0	6.64	7.94	6
	11.5	7.37	22.2	10.7	7.52	22.2	4.49	1.88	2.07	24.1	5.55	6.52	7
Media giornaliera	10.0	7.54	15.1	9.13 -	7.75	14.0	3.49	1.74	8.06	27.0	4.65	5.17	8
	9.43	7.42	13.5	9.32	15.0	14.0	2.85	1.72	6.54	49.2 +	4.00	4.38	9
	8.82	7.28	14.1	10.2	12.4	9.26	2.54	1.68	7.28	21.3	3.51	3.86	10
	8.34	7.24	17.4	9.92	9.76	7.55	2.38	1.62	11.0 +	13.7	3.16	3.49	11
	7.73	7.02	24.0	10.5	12.6	6.75	2.25	1.59	9.13	10.6	3.12	3.68	12
	7.14	6.57	23.4	10.7	15.8	5.84	2.13	1.58	4.30	8.79	12.1	3.41	13
m³/s	8.11	5.64	15.3	12.2	17.8	4.85	2.05	1.62	3.25	7.48	8.03	9.25	14
	7.94	6.17	12.8	13.2	11.5	4.57	1.96 -	2.41	2.67	6.30	5.54	8.99	15
	7.56	5.66	11.3	13.4	8.88	6.23	3.96	1.80	2.48	5.43	4.45	6.16	16
	7.24	5.49	10.5	13.4	7.66	4.04	7.95	2.75	2.29	4.84	12.3	4.43	17
	6.85	4.95	10.2	13.1	7.05	9.67	3.38	6.42	2.14	4.37	9.53	4.25	18
	6.50	4.57 -	10.2	11.4	14.8	5.43	2.43	2.18	2.05	3.99	7.42	4.31	19
	6.75	4.81	10.3	10.4	25.3 +	3.88	2.17	2.19	1.95	3.70	6.12	4.70	20
	6.77	5.00	10.3	11.5	22.4	3.12	2.78	1.92	1.87	6.96	5.06	11.3	21
	6.68	5.31	10.0	12.0	18.2	2.77	4.94	1.71	1.82	5.47	4.34	11.1	22
+ Maximum Massimo	7.03	5.90	10.3	12.4	16.5	2.54	18.5	1.64	3.07	4.73	3.84	7.25	23
	7.17	6.53	10.8	10.8	11.3	2.42	43.6 +	1.59	6.98	5.41	3.61	4.17	24
	6.61	7.01	11.7	10.8	9.51	2.35	23.5	1.55	2.98	4.97	3.34	4.50	25
- Minimum Minimo	6.12 -	7.83	12.1	11.8	8.95	3.93	5.92	1.52	2.42	4.93	3.06 -	5.08	26
	6.68	8.49	12.4	14.5	8.31	3.93	5.49	1.48	2.16	4.74	3.29	5.81	27
	13.3	8.24	14.0	10.5	7.52	2.56	6.15	1.47	4.14	4.49	6.22	5.80	28
	11.8		14.6	10.3	7.24	2.33	4.06	1.91	9.24	5.31	6.75	6.06	29
	9.74		15.6	12.0	7.14	2.21 -	3.03	3.30	10.1	8.22	4.81	4.81	30
	8.56		24.2 +		6.10 -		7.40	26.0 +		9.10		4.66	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	10.1	6.80	14.3 +	12.3	11.9	7.32	7.63	2.93 -	4.11	12.0	7.08	6.91	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	36.0	10.7 -	46.0	39.0	74.0	70.0	155	61.0	32.0	96.0	35.0	23.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	2.	4.	12.	2.	19.	6.	24.	31.	11.	5.	1.	21.	m ³ /s
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	8.64 m ³ /s												



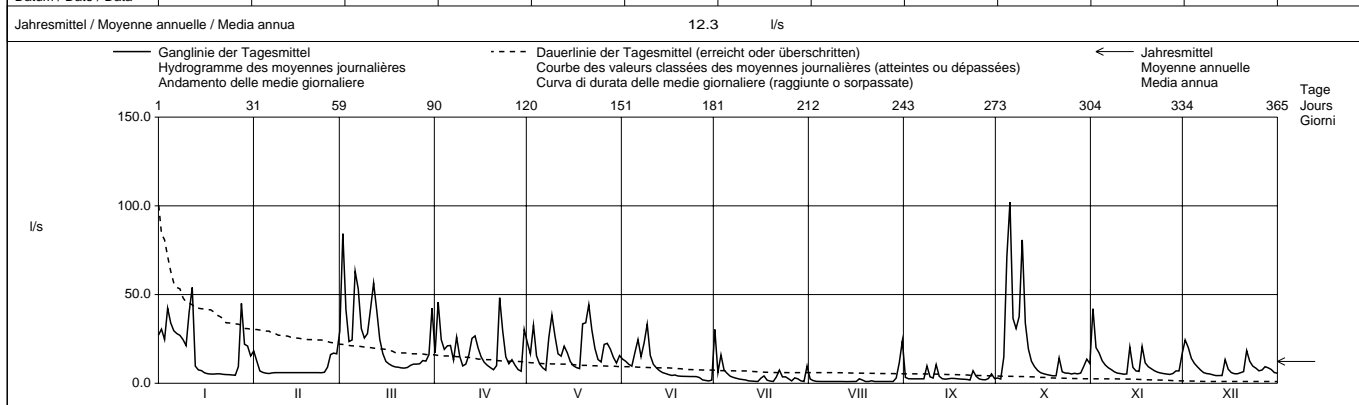
Periode / Période / Periodo	1918 – 2003												(86 Jahre / années / anni)
Monatsmittel	7.82 -	9.40	14.0	18.9 +	17.5	15.6	13.0	10.8	9.48	8.21	9.66	8.87	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum / Massimo	180	330	172	170 -	280	510 +	470	380	450	180	305	325	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1920	1957	1939	1970	1923	1997	1977	1970	1968	1935	1944	1991	Dat.
Jahr / Année / Anno													
Minimum / Minimo	0.99	0.65	0.99	2.10 +	1.72	1.29	0.53	0.53	0.63	0.43 -	0.43 -	0.50	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1921	1921	1921	1997	1947	1947	1921	1947	1947	1921	1921	1920	Dat.
Jahr / Année / Anno													
Grösstes Jahresmittel	19.5 (1970)			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel					
Moyenne annuelle la plus grande	19.5 (1970)			Débit moyen				Moyenne annuelle la plus petite					
La più grande media annua	19.5 (1970)			Portata media				La più piccola media annua					
	m ³ /s			11.9				m ³ /s					
								4.91 (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	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	49.2	43.6	27.0	25.3	22.4	16.0	13.5	12.3	11.2	10.2	9.10	7.95	m ³ /s
1918 - 2003	90.1	68.6	53.7	46.5	35.3	25.6	20.6	17.5	15.0	12.7	10.8	9.31	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	7.24	6.64	5.80	4.81	4.06	3.39	2.76	2.21	1.88	1.64	1.55	1.47	m ³ /s
1918 - 2003	8.01	6.84	5.82	4.93	4.15	3.55	3.01	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		%

2003	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	27.1	18.2 +	29.4	17.1	23.0	13.6	30.3 +	2.41	3.31	2.95	42.0 +	24.4 +
2	30.5	12.5	84.3 +	45.7	16.6	12.4	6.04	1.51	2.55	2.41 -	20.1	20.2	2
3	24.7	6.96	41.5	24.6	32.7	10.7	16.0	1.09	2.50	14.7	17.1	14.1	3
4	42.3	6.10	23.5	19.1	15.4	9.66	7.43	1.03	2.50	71.5	12.7	11.2	4
5	34.0	5.68	24.4	21.1	10.9	17.3	5.59	1.00	2.50	102 +	10.3	9.27	5
6	29.6	5.49 -	63.1	21.3	8.70	24.6	4.00	1.00	2.50	36.5	8.74	7.48	6
7	28.0	5.84	53.2	13.1	7.36 -	15.0	3.31	1.00	2.50	30.9	7.67	6.01	7
8	27.0	6.00	30.8	26.0	25.8	22.8	2.82	1.00	9.80	37.6	6.43	5.47	8
9	24.6	6.00	25.5	15.3	38.5	33.3 +	2.37	1.00	3.64	80.8	5.71	5.26	9
10	21.3	6.00	28.0	9.78	26.6	15.7	2.11	1.00	2.94	33.9	5.46	4.76	10
11	40.2	6.00	41.9	10.8	16.6	10.7	1.86	1.00	10.5 +	19.3	5.12	4.33 -	11
12	54.0 +	6.00	56.5	16.1	15.3	8.68	1.36	0.97	3.94	12.4	5.26	4.36	12
13	9.66	6.00	41.4	25.3	20.9	7.10	1.24	0.93 -	2.55	9.36	20.4	4.37	13
14	7.53	6.00	24.8	26.7	17.2	6.02	1.10	0.96	2.31	7.22	8.94	13.3	14
15	7.13	6.00	16.7	19.8	12.2	5.48	1.00 -	1.00	2.55	5.95	6.96	7.92	15
16	5.91	6.00	12.3	14.8	9.87	4.88	2.89	1.00	2.77	5.36	6.70	6.03	16
17	5.39	6.00	10.9	11.8	8.83	4.41	4.13	2.53	2.70	4.91	20.7	5.40	17
18	5.20	6.00	9.87	10.1	8.27	4.68	1.76	1.83	2.52	4.54	11.5	5.34	18
19	5.18	6.00	9.23	8.81	33.5	4.11	1.24	1.00	2.36	4.21	9.34	5.95	19
20	5.33	6.00	9.06	7.62	34.1	3.96	1.00 -	1.00	2.28	4.22	8.19	6.57	20
21	5.33	6.00	8.67	9.97	44.3 +	3.90	3.52	1.40	2.16	14.3	7.06	18.4	21
22	5.05	6.00	8.55 -	48.2 +	30.0	3.86	7.43	1.00	1.80 -	6.47	6.26	12.4	22
23	4.90	5.94	8.91	29.4	19.6	3.80	3.59	1.00	7.07	5.75	5.79	9.67	23
24	4.84	6.20	10.1	14.9	13.4	3.80	3.63	1.00	3.93	5.70	5.46	8.52	24
25	4.68	9.04	10.8	11.0	12.0	3.76	2.51	1.00	2.46	5.24	5.21	7.02	25
26	4.51 -	16.2	10.8	13.3	21.9	3.22	1.33	1.00	2.05	5.60	4.98 -	7.47	26
27	9.36	17.0	11.0	10.2	22.5	1.92	3.05	1.00	1.96	5.31	5.50	9.36	27
28	45.0	16.6	12.8	7.72	19.3	1.60	2.51	1.00	2.68	5.73	6.95	8.70	28
29	22.0		12.5	6.79 -	14.6	1.31 -	1.36	2.97	5.30	9.51	6.97	7.76	29
30	21.0		16.1	30.3	11.4	1.77	1.01	11.6	2.64	13.6	16.5	6.05	30
31	15.4		42.3		15.6		9.77	23.9 +		11.1		5.66	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.6	7.92	25.4 +	18.2	19.6	8.80	4.43	2.29 -	3.38	18.7	10.3	8.80	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	86.0 28.	23.0 26.	170 6.	700 22.	330 8.	245 8.	200 1.	115 31.	70.0 11.	380 4.	71.0 13.	46.0 14.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.3												l/s



Periode / Période / Periodo		1958 – 2003											(46 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		18.2	22.0	28.6	34.8 +	26.2	24.1	18.2	16.9	14.6	13.8 -	17.4	20.5	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		885 1979	650 1980,1990	830 1963	700 2003	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			21.3			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	
2003	102	80.8	56.5	48.2	41.4	29.4	23.9	19.3	16.0	12.5	10.3	8.91	l/s
1958 - 2003	230	161	123	104	73.0	49.0	36.8	29.8	25.0	20.0	16.4	13.5	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	7.36	6.01	5.73	5.24	4.11	2.97	2.50	1.76	1.00	1.00	1.00	0.93	l/s
1958 - 2003	11.3	9.54	8.09	6.77	5.65	4.79	4.00	3.13	2.28	1.64	1.10	0.44	l/s

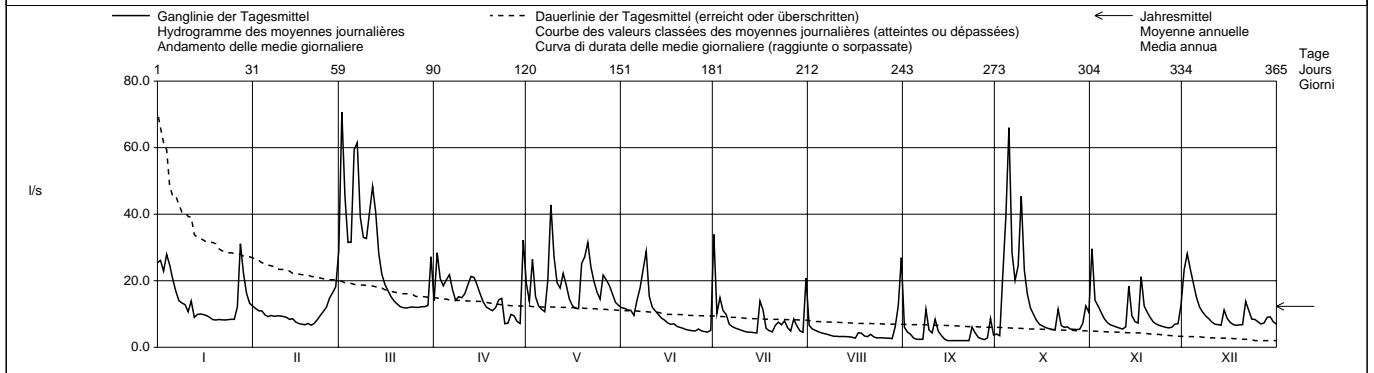
Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0.596 km².

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	%

2003	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	25.4	12.4	29.0	14.0	19.3	11.9	33.9 +	6.58	5.98	3.98	29.6 +	23.4	1
2	26.1	11.6	70.7 +	28.4	13.8	11.7	10.2	5.53	4.57	3.48 -	14.1	28.1 +	2
3	22.9	11.0	45.4	20.6	26.4	11.2	14.9	5.09	3.87	21.8	12.4	23.5	3
4	27.9	10.9	31.5	18.5	15.2	11.1	11.0	4.68	2.77	39.3	10.5	19.2	4
5	24.7	9.74	31.6	20.3	12.4	9.58	9.89	4.33	2.40	66.0 +	8.60	15.0	5
6	20.4	9.23	59.4	21.8	11.4	14.1	6.96	4.10	2.40	28.4	7.43	12.1	6
7	16.8	9.56	61.5	17.3	10.7	17.8	6.21	3.86	2.40	20.1	6.74	10.6	7
8	14.0	9.31	39.1	14.1	20.2	23.4	5.76	3.59	11.4 +	24.5	6.43	9.41	8
9	13.3	9.46	33.0	15.2	42.8 +	28.8 +	5.44	3.31	5.18	45.4	6.07	8.59	9
10	12.8	9.40	32.7	14.9	27.4	15.3	5.08	3.30	4.33	23.2	5.76	7.59	10
11	10.7	9.25	40.6	16.1	19.4	12.0	4.77	3.21	8.39	15.9	5.49 -	6.94	11
12	13.9	8.98	48.3	18.8	17.8	10.9	4.55	3.25	4.86	11.8	6.16	6.80	12
13	8.99	8.39	40.6	21.3	22.2	9.80	4.54	3.21	3.56	9.85	18.4	6.62	13
14	9.88	8.59	28.2	21.0	18.7	8.74	4.40	3.15	2.51	8.00	9.45	11.2	14
15	10.0	7.58	22.0	18.7	14.5	8.15	4.30 -	3.02	2.00 -	6.86	7.73	8.64	15
16	9.83	7.15	18.9	16.0	12.5	7.33	13.9	2.75	2.00 -	6.36	7.28	7.46	16
17	9.51	6.91	17.0	13.6	11.7	6.89	11.2	4.35	2.00 -	5.91	21.2	6.80	17
18	9.00	6.79	15.2	12.1	11.6	7.08	5.69	4.25	2.00 -	5.60	12.4	6.60	18
19	8.31	7.16	13.9	11.5	25.2	6.29	4.98	3.39	2.00 -	5.36	10.5	6.73	19
20	8.20	6.64 -	13.0	11.0	27.2	5.98	4.62	3.20	2.00 -	5.20	8.88	6.80	20
21	8.34	7.17	12.2	11.9	31.5	5.70	6.58	3.90	2.00 -	11.4	7.56	13.8	21
22	8.25	8.29	11.9	14.2	24.2	5.31	7.54	3.15	2.00 -	6.53	6.94	11.1	22
23	8.20	9.57	11.8 -	14.7	19.8	5.14	6.78	2.81	6.10	6.00	6.54	8.45	23
24	8.31	10.8	12.0	7.09 -	16.6	4.95	7.92	2.85	4.33	6.15	6.25	8.36	24
25	8.40	12.1	12.1	7.22	14.5	4.91	5.89	2.83	2.99	5.46	5.99	7.68	25
26	8.40	14.8	12.0	9.88	21.7	5.49	4.89	2.75	2.57	5.41	5.83	7.00	26
27	12.1	16.4	12.0	9.47	20.3	4.93	8.50	2.73	2.30	5.34	6.02	7.34	27
28	31.1 +	18.2 +	12.2	7.73	18.6	4.70	6.45	2.60 -	2.81	5.40	6.95	9.00	28
29	22.2	12.2	7.17	16.1	4.58 -	4.96	6.18	8.64	7.16	7.09	9.15	29	29
30	16.2	12.6	32.2 +	13.5	5.11	4.48	12.5	3.67	12.4	12.9	7.66	30	30
31	13.2	27.2		12.6		20.8	26.9 +		10.5		6.96	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.4	9.91	27.1 +	15.6	19.0	9.63	8.29	4.75	3.80 -	14.2	9.57	10.6	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	54.0 28.	24.0 28.	125 6.	280 30.	280 9.	300 8.	250 16.	92.0 31.	41.0 29.	205 4.	56.0 13.	32.0 2.	l/s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 12.3 l/s



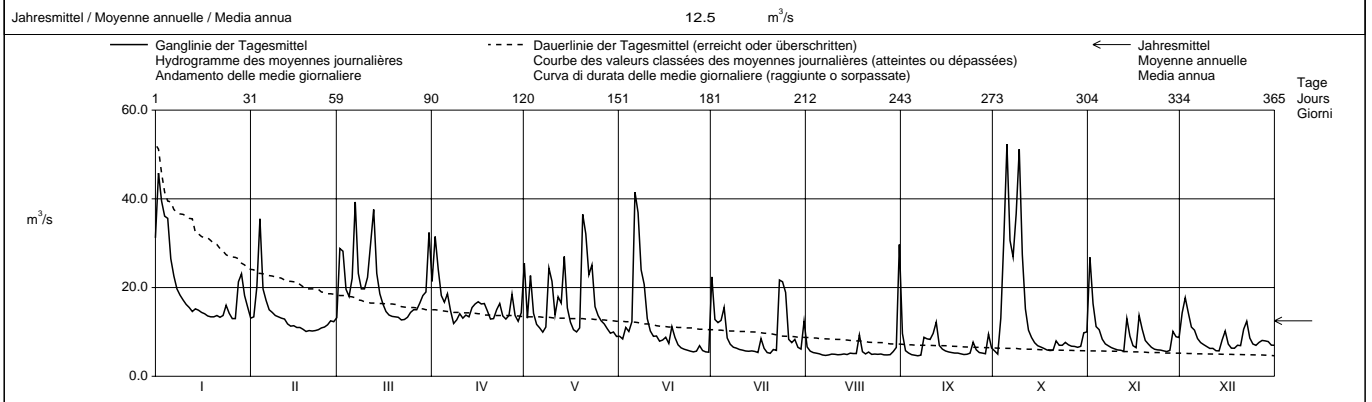
Periode / Période / Periodo	1958 – 2003 (46 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.2	16.7	21.4	25.0 +	20.9	20.0	14.3	12.1	10.7	10.4 -	13.1	15.2	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	225 1986	280 1970	330 1988	350 1970	570 1978	1550 2000	1040 2002	1510 1958	580 1978	260 1992,1998	380 1983	400 1991	l/s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	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				16.1 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	
2003	70.7	61.5	45.4	40.6	31.5	25.2	20.6	17.8	14.9	12.6	11.9	10.7	l/s
1958 - 2003	137	99.3	81.3	69.7	52.1	36.7	28.1	23.4	20.1	16.2	13.4	11.3	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	9.40	8.34	7.22	6.74	5.98	5.34	4.62	3.59	2.77	2.40	2.00	2.00	l/s
1958 - 2003	9.51	8.03	6.86	5.72	4.95	4.22	3.44	2.75	2.03	1.50	0.97	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.	Vergleicherung 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.	
2003													
1	31.2	13.1	13.2	21.4	25.5	9.02	22.4 +	6.62	9.63	5.71	26.8 +	14.3	1
2	45.8 +	13.4	28.8	31.5 +	13.1	8.41	12.8	5.67	5.77	5.00 -	16.4	17.7 +	2
3	39.5	20.2	28.2	24.1	22.7	11.0	12.1	5.34	5.24	13.1	11.2	14.3	3
4	36.1	35.5 +	19.6	18.2	14.2	10.1	12.6	5.21	4.87	31.2	10.5	11.1	4
5	35.6	19.7	18.0	16.7	11.7	12.3	15.5	5.06	4.75	52.3 +	8.36	10.4	5
Tagesmittel													
6	26.5	17.1	22.1	18.6	10.9	41.5 +	8.63	4.80	4.62 -	30.6	7.30	8.50	6
7	22.6	15.0	39.3 +	14.8	9.95	36.9	7.21	4.70	4.76	26.9	6.86	7.60	7
8	19.7	14.4	23.2	11.9	11.1	24.0	6.55	4.81	8.79	36.6	6.45	7.13	8
Media giornaliera													
9	18.3	13.7	19.7	12.7	24.4	20.7	6.34	5.00	8.44	51.2	6.18	6.70	9
10	17.2	13.4	19.7	14.1	21.4	13.0	6.04	4.96	8.31	27.4	5.94	6.28	10
11	16.2	13.1	22.3	13.1	13.8	10.2	5.89	4.85	9.67	15.2	5.87	6.29	11
12	15.5	12.9	29.9	13.8	17.9	9.01	5.70	4.90	12.2 +	10.4	5.64	5.76	12
13	14.6	11.8	37.6	13.4	16.5	9.08	5.64	5.03	6.94	8.74	13.0	5.72	13
m³/s													
14	15.2	11.3	23.2	15.5	27.0	7.91	5.72	4.90	6.12	7.57	9.05	8.18	14
15	14.9	11.4	18.6	16.3	15.4	8.17	5.60	5.21	5.71	6.89	6.91	10.2	15
16	14.4	11.0	16.3	16.8	12.2	8.80	5.36	5.13	5.49	6.60	6.45	7.26	16
17	14.1	11.0	14.6	16.3	10.5	7.41	8.49	5.13	5.35	6.29	13.7	6.34	17
18	13.6	10.6	13.8	16.4	10.0	11.2	6.30	9.33	5.23	5.94	10.6	6.32	18
19	13.4	10.1	13.5	14.7	10.9	8.77	5.35	5.54	5.23	5.80	8.07	6.99	19
20	13.4	10.3	13.4	12.9	36.5 +	7.10	5.18	5.04	5.06	5.87	7.26	6.91	20
21	13.7	10.2	13.3	13.0	32.1	6.41	6.03	5.46	4.90	7.97	6.53	10.6	21
22	13.3	10.3	12.7	15.0	22.9	6.10	5.84	4.94	4.96	6.99	6.10	12.4	22
23	13.7	10.5	12.8	16.4	25.1	5.89	21.7	5.01	5.21	6.99	5.95	8.62	23
+ Maximum													
24	16.0	10.9	13.3	13.6	15.7	5.67	21.3	4.95	7.68	7.64	5.90	7.28	24
Massimo													
25	14.2	11.1	14.4	12.9	13.7	5.50	18.9	5.02	5.98	7.09	5.72	6.97	25
- Minimum													
26	13.0	11.6	15.0	13.7	12.5	5.66	8.33	4.83	5.35	6.78	5.57	7.63	26
Minimo													
27	13.0	12.5	15.0	18.5	11.8	6.90	7.59	4.81	5.23	6.73	5.84	8.08	27
28	21.3	12.3	16.5	13.7	10.7	5.80	8.31	4.87	5.08	6.53	10.1	7.98	28
29	23.1		18.2	12.4	9.71	5.50	6.53	5.57	9.48	6.75	8.92	7.62	29
30	18.2		19.0	14.3	9.98	9.98	6.13	6.49	6.38	9.81	8.73	7.02	30
31	15.6		32.4		8.98 -	5.43 -	12.4		29.7 +	10.0		6.99	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	19.8	13.5	19.9 +	15.9	16.4	11.1	9.43	6.09 -	6.41	14.3	8.73	8.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	78.0 2.	61.0 4.	64.0 7.	54.0 2.	77.0 20.	120 6. +	76.0 24.	64.0 31.	31.0 11.	120 5. +	46.0 1.	27.0 21. -	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.5 m ³ /s												



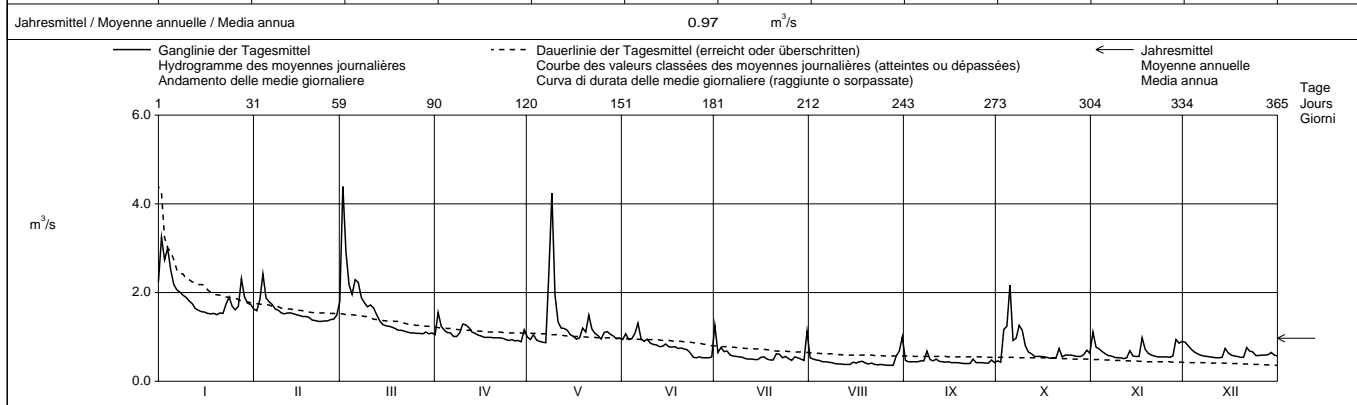
Periode / Période / Periodo	1922 - 2003 (82 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	18.1	22.9	27.4 +	24.9	23.2	19.8	17.1	15.4	14.0 -	16.7	16.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	350 1962	380 1957	410 1981	240 - 1922	400 1994	470 1997	430 2002	460 1984	530 1968 +	325 1935	375 1950	420 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.07 1944	3.75 1964	4.37 1932	5.08 + 1948	4.30 1934	3.45 1934	3.29 1949	2.26 - 1949	2.45 1947	2.62 1949	2.71 1949	3.30 1962	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	28.3 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	19.2			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	9.04 (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	
2003	52.3	45.8	39.3	36.6	31.2	23.1	19.0	16.4	15.0	13.7	13.0	11.8	m ³ /s
1922 - 2003	128	93.9	74.2	65.8	51.2	38.2	31.3	27.0	23.7	20.4	17.7	15.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	10.5	9.05	8.07	6.99	6.38	5.94	5.67	5.24	5.00	4.87	4.76	4.62	m ³ /s
1922 - 2003	13.9	12.3	11.0	9.75	8.64	7.75	6.95	6.07	5.19	4.54	3.85	2.74	m ³ /s

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

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

2003		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	2.24	1.63	1.80	1.05	1.00	0.94	1.26 +	0.53	0.47	0.46	1.11 +	0.88 +	1
	2	3.24 +	1.59	4.39 +	1.55 +	0.94	1.07	0.65	0.50	0.44	0.43 -	0.77	0.80	2
	3	2.74	1.84	2.92	1.24	1.05	0.94	0.76	0.48	0.44	1.17	0.73	0.72	3
	4	3.00	2.42 +	2.18	1.15	0.93	0.96	0.67	0.47	0.44	1.24	0.67	0.66	4
Moyenne journalière	5	2.51	1.88	1.96	1.10	0.90	1.08	0.68	0.44	0.44	2.17 +	0.62	0.62	5
Media giornaliera	6	2.18	1.79	2.29	1.09	0.88	1.31 +	0.59	0.44	0.46	0.92	0.58	0.59	6
	7	2.06	1.73	2.23	1.01	0.87 -	0.96	0.57	0.43	0.46	0.97	0.57	0.57	7
	8	2.01	1.63	1.89	1.01	2.43	0.90	0.56	0.42	0.68 +	1.26	0.54	0.56	8
	9	1.94	1.60	1.77	1.09	4.24 +	0.95	0.55	0.40	0.49	1.15	0.53	0.55	9
	10	1.89	1.54	1.68	1.29	1.95	0.86	0.54	0.39	0.46	0.80	0.53	0.54	10
	11	1.81	1.52	1.72	1.27	1.34	0.83	0.51	0.39	0.50	0.66	0.51 -	0.53 -	11
	12	1.75	1.54	1.65	1.21	1.20	0.82	0.50	0.38	0.45	0.62	0.53	0.53 -	12
	13	1.64	1.54	1.50	1.11	1.19	0.78	0.50	0.38	0.44	0.56	0.69	0.54	13
	14	1.60	1.52	1.36	1.08	1.15	0.79	0.49	0.38	0.43	0.56	0.57	0.74	14
m ³ /s	15	1.57	1.50	1.28	1.04	1.05	0.84	0.49	0.43	0.44	0.56	0.56	0.64	15
	16	1.56	1.48	1.25	1.02	1.01	0.78	0.54	0.41	0.42	0.55	0.56	0.59	16
	17	1.53	1.46	1.24	0.99	0.95	0.77	0.55	0.44	0.42	0.54	0.98	0.57	17
	18	1.52	1.46	1.22	0.99	0.98	0.78	0.50	0.45	0.42	0.52	0.72	0.56	18
	19	1.53	1.44	1.19	0.99	1.20	0.74	0.48	0.41	0.41	0.52	0.63	0.54	19
	20	1.50 -	1.38	1.15	0.98	1.11	0.75	0.48	0.39	0.40 -	0.53	0.59	0.54	20
	21	1.54	1.37	1.15	0.98	1.49	0.73	0.62	0.41	0.40	0.74	0.57	0.76	21
	22	1.53	1.35 -	1.13	0.98	1.18	0.71	0.61	0.38	0.40 -	0.55	0.55	0.68	22
	23	1.74	1.35 -	1.11	0.97	1.08	0.64	0.53	0.37	0.50	0.59	0.55	0.66	23
+ Maximum	24	1.90	1.36	1.09	0.94	1.03	0.54	0.56	0.38	0.42	0.59	0.55	0.58	24
Massimo	25	1.69	1.36	1.09	0.92	0.95	0.53 -	0.51	0.37	0.42	0.59	0.55	0.58	25
- Minimum	26	1.61	1.39	1.08	0.94	1.10	0.55 -	0.47 -	0.36 -	0.42	0.57	0.54	0.59	26
Minimo	27	1.69	1.40	1.08	0.91	1.12	0.53 -	0.55	0.36 -	0.41	0.56	0.57	0.59	27
	28	2.31	1.49	1.07	0.92	1.06	0.53 -	0.53	0.36 -	0.41	0.56	0.94	0.60	28
	29	1.90		1.11	0.89 -	1.02	0.53 -	0.50	0.57	0.48	0.60	0.86	0.65	29
	30	1.76		1.07	1.16	0.96	0.55	0.47 -	0.68	0.42	0.70	0.90	0.59	30
	31	1.73		1.09		0.97		1.13	1.00 +		0.63		0.57	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.91 +	1.56	1.57	1.06	1.24	0.79	0.59	0.45 -	0.45 -	0.74	0.65	0.62	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		6.80	3.20	7.30	3.00	26.0 +	4.10	4.00	3.20	1.50	4.20	2.00	1.10 -	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		2.	4.	2.	2.	9.	5.	31.	31.	8.	5.	17.	14.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		0.97 m ³ /s												

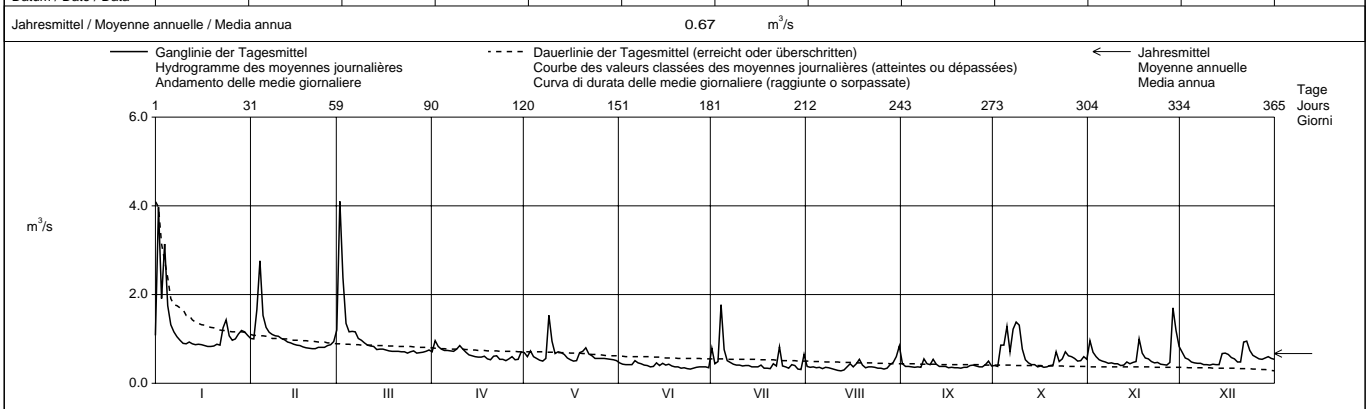


Periode / Période / Periodo		1966 - 2003											(38 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel		1.33	1.54	1.61 +	1.51	1.40	1.38	1.15	1.03	0.99 -	1.03	1.22	1.33	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo		18.2	19.8	21.0	22.0	26.0	43.0	55.0 +	51.0	21.0	18.0 -	24.0	22.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)															
Jahr / Année / Anno		1980	1980	2001	1999	2003	1988	1978	1975	1968	1998	1972	1995	Dat.	
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.)							1976,1992	1998	1992	1992	1997	1989		Dat.	
Größtes Jahresmittel		1.78 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss			1.29			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			

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	4.39	3.24	2.74	2.42	2.01	1.73	1.54	1.38	1.22	1.10	1.01	0.94	m ³ /s
1966 - 2003	7.01	4.90	3.84	3.34	2.68	2.13	1.82	1.63	1.50	1.36	1.25	1.15	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.80	0.68	0.59	0.56	0.54	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38	0.37	0.36	m ³ /s
1966 - 2003	1.08	1.00	0.94	0.88	0.82	0.77	0.72	0.64	0.55	0.50	0.42	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. m s.m.	Fläche Surface Superficie	53.60		km ²		
Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	586.0		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00		%					

2003	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	1.08	1.01	1.20	0.71	0.69	0.46	0.79	0.38	0.44	0.40	0.96	0.70	1
2	3.97 +	1.00	4.10 +	0.96 +	0.60	0.43	0.44	0.36	0.38	0.38	0.70	0.57	2
3	1.91	1.66	2.38	0.83	0.73	0.42	0.49	0.37	0.38	0.86	0.60	0.54	3
4	3.14	2.76 +	1.35	0.77	0.60	0.42	1.77 +	0.35	0.37	0.86	0.53	0.48	4
5	1.75	1.53	1.16	0.74	0.56	0.42	0.76	0.36	0.36	1.28	0.50	0.46	5
6	1.32	1.26	1.17	0.74	0.52	0.51 +	0.51	0.33	0.37	0.71	0.48	0.45	6
7	1.16	1.15	1.16	0.73	0.50 -	0.46	0.47	0.36	0.36	1.22	0.45	0.45	7
8	1.05	1.10	1.01	0.72	0.56	0.44	0.43	0.35	0.55 +	1.38 +	0.46	0.42	8
9	0.97	1.07	1.07	0.77	1.53 +	0.41	0.41	0.33	0.44	1.31	0.44	0.42	9
10	0.90	1.06	0.91	0.85	0.95	0.40	0.41	0.31	0.42	0.77	0.44	0.41 -	10
11	0.89	1.01	0.86	0.77	0.37	0.37	0.39	0.29	0.54	0.53	0.40 -	0.43	11
12	0.93	0.98	0.84	0.70	0.71	0.38	0.40	0.28 -	0.43	0.46	0.41	0.42	12
13	0.89	0.93	0.83	0.64	0.69	0.46	0.40	0.30	0.38	0.42	0.48	0.42	13
14	0.87	0.91	0.76	0.62	0.65	0.40	0.37	0.37	0.38	0.42	0.44	0.67	14
15	0.88	0.88	0.77	0.60	0.57	0.45	0.37	0.44	0.38	0.37	0.47	0.68	15
16	0.87	0.86	0.77	0.59	0.53	0.41	0.37	0.37	0.35	0.39	0.49	0.65	16
17	0.85	0.85	0.75	0.59	0.50 -	0.43	0.41	0.44	0.36	0.36	1.00	0.58	17
18	0.83 -	0.82	0.73	0.61	0.51	0.39	0.34	0.54	0.35	0.37	0.68	0.55	18
19	0.83	0.80	0.72	0.55	0.69	0.37	0.34	0.41	0.35	0.40	0.57	0.48	19
20	0.84	0.79	0.72	0.53	0.72	0.37	0.33	0.35	0.34 -	0.41	0.55	0.48	20
21	0.88	0.78 -	0.72	0.61	0.80	0.34	0.44	0.37	0.36	0.71	0.49	0.93	21
22	0.86	0.78 -	0.71	0.62	0.66	0.35	0.39	0.37	0.36	0.49	0.46	0.95 +	22
23	1.25	0.81	0.71	0.54	0.62	0.33	0.82	0.36	0.40	0.55	0.47	0.74	23
24	1.43	0.81	0.68 -	0.54	0.56	0.32 -	0.39	0.34	0.41	0.71	0.43	0.63	24
25	1.07	0.81	0.71	0.51	0.56	0.34	0.37	0.34	0.39	0.62	0.42	0.59	25
26	0.97	0.85	0.73	0.55	0.56	0.36	0.34	0.32	0.37	0.60	0.41	0.55	26
27	1.00	0.87	0.68 -	0.60	0.56	0.37	0.42	0.34	0.37	0.56	0.47	0.54	27
28	1.11	0.94	0.69	0.53	0.55	0.37	0.40	0.42	0.42	0.50	1.70 +	0.57	28
29	1.19		0.70	0.54	0.54	0.37	0.32	0.47	0.50	0.51	1.19	0.60	29
30	1.16		0.72	0.71	0.53	0.35	0.31	0.60	0.39	0.60	0.83	0.56	30
31	1.08		0.75		0.51		0.65	0.84 +		0.54		0.54	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22 +	1.04	1.00	0.66	0.64	0.40	0.49	0.39 -	0.40	0.64	0.60	0.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.5 + 2.	4.70 4.	6.80 2.	1.70 2.	4.20 9.	1.00 - 15.	11.5 4.	1.60 31.	1.10 11.	4.60 7.	2.20 28.	1.60 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.67 m ³ /s												



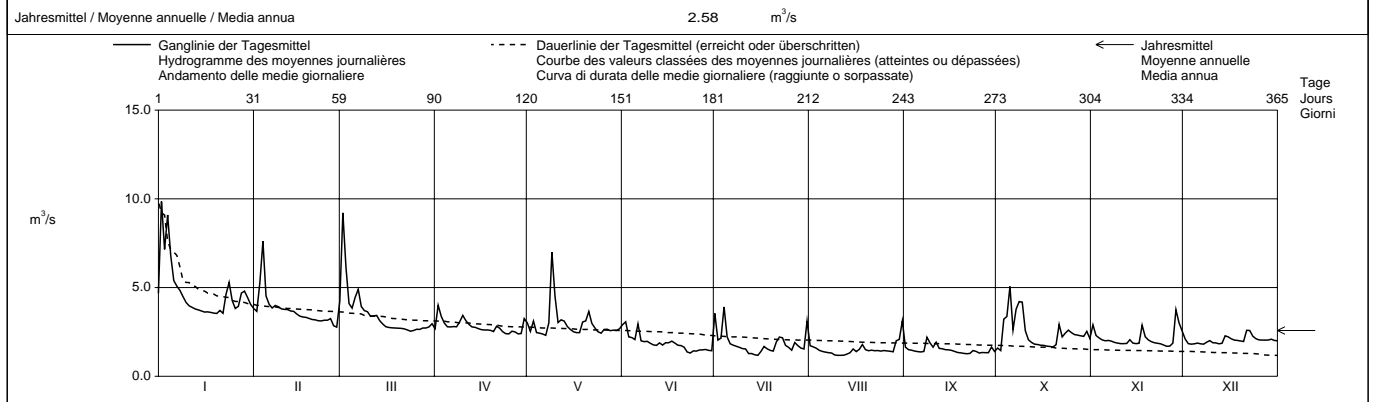
Periode / Période / Periodo	1981 - 2003												(23 Jahre / années / anni)
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.11	1.10	1.17 +	0.93	0.84	0.85	0.64	0.60 -	0.70	0.79	0.91	1.13	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	22.0 1995	19.8 1990	22.0 2001	10.3 - 1985	13.5 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 journ. / 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	0.90			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	
2003	4.10	3.14	1.91	1.70	1.28	1.07	0.93	0.85	0.80	0.72	0.68	0.60	m ³ /s
1981 - 2003	7.07	4.96	3.80	3.18	2.26	1.57	1.25	1.08	0.95	0.84	0.76	0.71	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.55	0.51	0.47	0.43	0.41	0.39	0.37	0.36	0.34	0.33	0.31	0.28	m ³ /s
1981 - 2003	0.66	0.61	0.57	0.54	0.50	0.47	0.44	0.40	0.36	0.33	0.29	0.22	m ³ /s

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

2003		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	4.68	3.82	4.22	2.69	3.01	2.91	3.54	1.72	1.64	1.59	2.90	2.10	1
	2	9.85 +	3.66	9.21 +	4.00 +	2.53	3.07 +	2.04	1.66	1.50	1.45 -	2.30	1.84	2
	3	7.15	5.28	6.16	3.38	3.11	2.22	2.15	1.58	1.47	3.22	2.16	1.81	3
	4	9.09	7.61 +	4.10	3.00	2.46	2.18	3.91 +	1.46	1.42	3.37	2.05	1.83	4
Moyenne journalière	5	6.81	4.53	3.84	2.79	2.43	2.07	2.22	1.40	1.39	5.06 +	2.00	1.87	5
	6	5.39	4.06	4.45	2.78	2.38	2.95	1.83	1.36	1.37	2.61	2.02	1.83	6
	7	5.08	3.85	4.90	2.80	2.31 -	2.00	1.75	1.33	1.40	3.78	1.98	1.81	7
Media giornaliera	8	4.84	3.99	3.93	2.79	3.01	1.95	1.69	1.31	2.20 +	4.21	1.91	1.92	8
	9	4.49	3.92	3.70	3.07	7.00 +	1.97	1.63	1.20	1.88	4.18	1.87	2.01	9
	10	4.16	3.80	3.64	3.43	4.52	1.86	1.56	1.18 -	1.64	2.57	1.84	1.89	10
	11	3.97	3.77	3.38	3.14	3.03	1.77	1.54	1.18 -	1.92	2.06	1.84	1.88	11
	12	3.88	3.76	3.40	2.93	3.18	1.74	1.28	1.19	1.57	1.91	1.85	1.83	12
	13	3.79	3.68	3.43	2.78	3.11	1.88	1.28	1.25	1.55	1.81	2.06	1.86	13
m ³ /s	14	3.74	3.66	3.13	2.76	2.81	1.76	1.21	1.33	1.50	1.79	1.87	2.28	14
	15	3.68	3.51	2.94	2.69	2.64	1.89	1.18 -	1.54	1.49	1.75	1.84	2.22	15
	16	3.62	3.39	2.79	2.63	2.51	1.89	1.40	1.39	1.46	1.74	1.86	2.11	16
	17	3.63	3.34	2.75	2.61	2.46	1.98	1.68	1.52	1.40	1.70	2.88	2.04	17
	18	3.60	3.32	2.73	2.61	2.46	1.87	1.55	1.79	1.34	1.68	2.23	2.02	18
	19	3.56	3.26	2.72	2.59	3.06	1.75	1.46	1.50	1.32	1.65	2.05	1.99	19
	20	3.54 -	3.20	2.71	2.52	3.12	1.73	1.42	1.44	1.29	1.78	1.95	1.96	20
	21	3.71	3.18	2.70	2.82	3.65	1.64	1.93	1.47	1.27 -	2.92	1.89	2.59 +	21
	22	3.55	3.13	2.67	2.71	2.98	1.37	2.21	1.44	1.29	2.22	1.86	2.58	22
+ Maximum	23	4.63	3.12	2.61	2.51	2.72	1.31 -	2.17	1.45	1.45	2.43	1.83	2.26	23
Massimo	24	5.29	3.16	2.54 -	2.40	2.51	1.43	1.74	1.42	1.40	2.60	1.76	2.12	24
	25	4.27	3.16	2.58	2.39 -	2.43	1.42	1.63	1.45	1.31	2.46	1.69 -	2.05	25
- Minimum	26	3.82	3.25	2.65	2.54	2.64	1.48	1.47	1.43	1.34	2.35	1.70	2.04	26
Minimo	27	3.94	2.85	2.64	2.50	2.65	1.49	1.90	1.41	1.33	2.32	1.87	2.04	27
	28	4.69	2.77 -	2.72	2.39 -	2.57	1.51	1.73	1.38	1.33	2.28	3.75 +	2.04	28
	29	4.80		2.72	2.41	2.60	1.46	1.59	2.00	1.65	2.25	3.01	2.09	29
	30	4.44		2.76	3.25	2.58	1.44	1.54	2.08	1.40	2.53	2.56	2.02	30
	31	4.05		2.96		2.68		3.11	3.12 +		2.13		2.00	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.70 +	3.72	3.47	2.80	2.94	1.87	1.85	1.52	1.48 -	2.46	2.11	2.03	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	23.0 + 2.	11.5 4.	12.3 2.	6.30 2.	13.5 9.	6.70 6.	19.0 4.	6.10 31.	4.70 9.	8.80 7.	4.30 28.	3.30 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.58 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1981 – 2003												(23 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.25	4.24	4.53 +	3.98	3.74	3.58	2.82	2.51 -	2.79	3.12	3.56	4.09	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			3.60	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.50 (1997)	m ³ /s

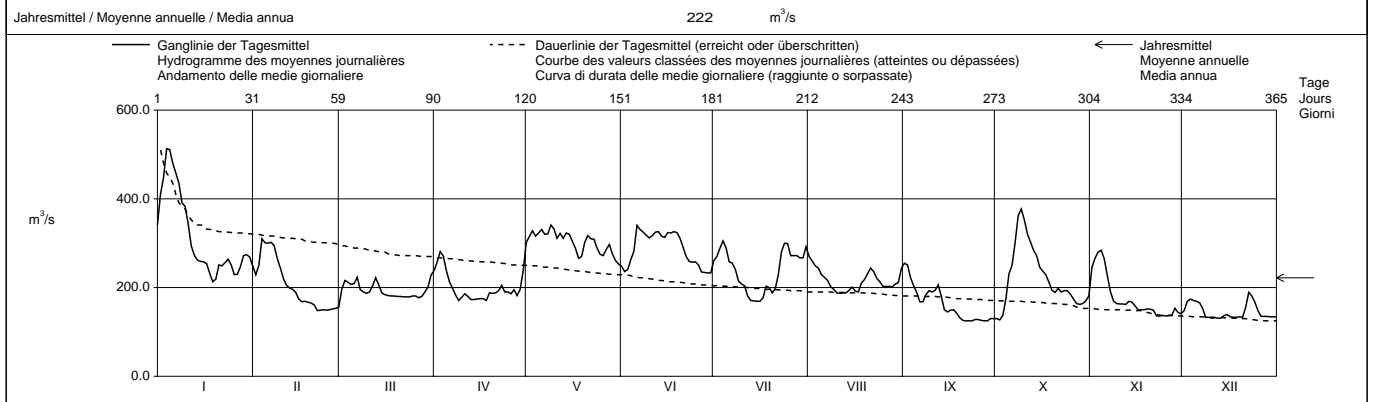
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	9.85	9.09	7.00	5.39	4.68	3.94	3.68	3.38	3.12	2.81	2.65	2.53	m ³ /s
1981 - 2003	18.0	14.2	11.3	9.95	7.93	6.08	5.17	4.55	4.11	3.73	3.44	3.18	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	2.28	2.06	1.95	1.85	1.74	1.63	1.48	1.42	1.33	1.28	1.19	1.18	m ³ /s
1981 - 2003	2.97	2.77	2.58	2.40	2.23	2.09	1.92	1.76	1.55	1.40	1.19	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	2.40	%

2003	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	341	249	156	238	302	248	261	270	255	130	246	148	1
	410	229	197	258	315	236	270	260	251	127	266	169	2
	449	250	216	281	328	241	289	249	222	137	280	174	3
	513	310	212	271	316	263	305	244	204	174	284	171	4
Moyenne journalière	511	301	207	238	323	282	289	229	189	231	265	169	5
Media giornaliera	480	300	209	213	331	340	258	223	168	250	227	166	6
	458	302	223	198	320	331	255	216	168	301	191	153	7
	435	294	195	183	321	325	241	202	184	362	170	133	8
	391	265	190	171	341	318	215	196	193	377	164	133	9
	383	244	187	178	332	312	208	188	190	353	163	131	10
	344	220	190	186	311	317	204	187	194	321	163	132	11
	294	205	204	180	322	325	181	188	206	303	162	131	12
	273	199	222	173	311	326	171	188	180	284	169	131	13
	262	196	206	173	323	316	170	194	150	272	167	137	14
	259	189	188	174	320	313	169	201	145	246	159	139	15
	258	174	184	175	304	324	169	192	149	237	150	134	16
	254	168	182	175	288	323	177	190	150	229	150	133	17
	232	169	181	171	266	326	203	210	142	212	150	133	18
	213	167	181	188	270	324	200	218	132	194	152	134	19
	219	165	180	187	302	311	188	231	126	189	151	133	20
	251	161	180	188	317	291	198	244	125	198	149	155	21
	249	148	179	193	310	270	230	236	125	190	136	189	22
	256	149	179	205	309	259	281	221	125	193	136	181	23
	264	150	179	190	289	257	300	213	128	193	137	167	24
Maximum / Massimo	251	149	181	190	275	258	299	203	128	185	136	148	25
Minimum / Minimo	229	150	181	186	272	251	272	202	126	174	137	135	26
	230	152	177	195	286	235	272	203	125	164	138	135	27
	247	153	180	182	297	234	272	201	125	162	153	135	28
	272		190	196	276	233	267	208	130	164	144	134	29
	274		201	239	261	233	267	211	130	170	141	134	30
	269		228		253		292	243		181		134	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	315	+	207	192	199	303	287	238	215	162	223	175	146	-	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	560	+	350	270	300	390	430	380	280	270	440	310	200	-	m ³ /s
	4.		3.	7.	2.	10.	6.	24.	31.	1.	9.	3.	22.		



Periode / Période / Período	1935 - 2003 (69 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	232	-	254	265	311	363	390	+	357	305	263	232	-	240	240	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	910	880	1020	+	890	930	930	900	860	920	920	980	840	-	m ³ /s Dat.	
	1995	1977	1981		1977	1985	1987	1997	1978	1968	1981	1972	1944			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	96.6	85.9	104	122	144	138	148	+	124	113	83.8	85.9	79.6	-	m ³ /s Dat.	
	1954	1964	1963,1996	1996	1976	1971	1964		1949	1941	1969	1962	1962			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	371 (1936)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				288	m ³ /s	Kleinstes 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	
2003	513	480	435	383	331	317	301	281	269	254	238	221	m ³ /s
1935 - 2003	749	678	623	593	533	468	423	388	360	331	308	287	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	204	194	188	180	170	164	150	137	133	128	125	125	m ³ /s
1935 - 2003	266	246	225	207	189	174	159	143	129	118	107	91.6	m ³ /s

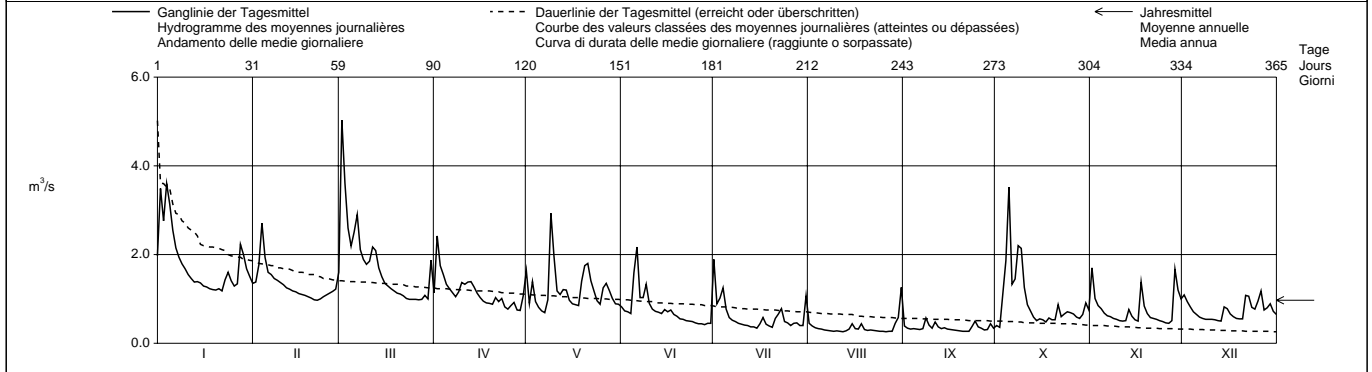
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 283 m³/s.

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		%			

2003	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	1.97	1.35	1.60	1.14	1.64	0.82	1.89 +	0.45	0.39	0.40	1.70 +		1.09
Tagesmittel	2	3.49	1.38	5.03 +	2.42 +	0.90	0.73	0.89	0.39	0.34	0.36 -	1.01	0.94	2
	3	2.76	1.77	3.61	1.75	1.39	0.71	1.02	0.35	0.32	1.11	0.85	0.82	3
Moyenne journalière	4	3.60 +	2.71 +	2.60	1.55	0.94	0.67	1.25	0.33	0.33	1.86	0.78	0.71	4
	5	3.14	1.94	2.19	1.33	0.81	1.59	0.77	0.32	0.32	3.52 +	0.68	0.65	5
Media giornaliera	6	2.55	1.60	2.51	1.23	0.73	2.17 +	0.58	0.30	0.31	1.33	0.62	0.59	6
	7	2.15	1.55	2.90	1.14	0.69 -	1.03	0.52	0.29	0.33	1.45	0.60	0.56	7
	8	1.94	1.46	2.11	1.05	0.98	1.03	0.49	0.28	0.57 +	2.20	0.56	0.54	8
	9	1.79	1.42	1.89	1.16	2.93 +	1.33	0.45	0.27	0.41	2.14	0.54	0.54	9
	10	1.68	1.37	1.78	1.37	1.96	0.90	0.43	0.28	0.34	1.26	0.51	0.54	10
	11	1.55	1.32	1.85	1.33	1.18	0.77	0.41	0.27	0.48	0.87	0.50	0.53	11
	12	1.46	1.25	2.17	1.38	1.10	0.72	0.40	0.26 -	0.37	0.73	0.51	0.51	12
m ³ /s	13	1.38	1.22	2.09	1.39	1.21	0.70	0.37	0.28	0.33	0.59	0.76	0.50 -	13
	14	1.39	1.18	1.70	1.27	1.20	0.67	0.37	0.32	0.35	0.51	0.61	0.82	14
	15	1.36	1.16	1.50	1.13	0.97	0.76	0.34 -	0.44	0.32	0.55	0.53	0.78	15
	16	1.29	1.12	1.35	1.03	0.89	0.71	0.44	0.33	0.31	0.53	0.50	0.66	16
	17	1.27	1.10	1.29	0.95	0.87	0.75	0.58	0.32	0.30	0.48	1.38	0.60	17
	18	1.23	1.08	1.23	0.91	0.85	0.65	0.43	0.44	0.29	0.57	0.84	0.56	18
	19	1.21	1.05	1.18	0.90	1.40	0.61	0.39	0.31	0.28	0.53	0.67	0.55	19
	20	1.20	1.02	1.13	0.88	1.75	0.55	0.36	0.29	0.27 -	0.53	0.58	0.55	20
	21	1.23	0.98	1.11	1.03	1.80	0.54	0.56	0.30	0.27 -	0.87	0.56	1.08	21
	22	1.18	0.97 -	1.07	0.94	1.41	0.51	0.66	0.29	0.27 -	0.60	0.54	1.06	22
+ Maximum	23	1.43	1.00	1.01	1.01	1.18	0.50	0.78	0.28	0.38	0.66	0.51	0.81	23
Massimo	24	1.60	1.05	0.99	0.82	0.96	0.49	0.49	0.27	0.50	0.71	0.49	0.77	24
	25	1.41	1.09	0.99	0.77	0.88	0.46	0.46	0.27	0.37	0.69	0.46	0.95	25
- Minimum	26	1.29	1.13	0.99	0.85	1.25	0.44	0.40	0.26 -	0.34	0.66	0.45 -	1.18 +	26
Minimo	27	1.34	1.17	0.98	0.92	1.35	0.44	0.45	0.27	0.30	0.59	0.51	0.75	27
	28	2.23	1.22	0.99	0.75	1.19	0.42 -	0.46	0.27	0.31	0.56	1.67	0.80	28
	29	2.00		1.08	0.74 -	1.01	0.45	0.40	0.45	0.44	0.65	1.20	0.99	29
	30	1.68		1.00	1.07	0.89	0.45	0.40	0.58	0.34	0.91	1.00	0.72	30
	31	1.51		1.87		0.88		1.07	1.26 +	0.75			0.65	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.78 +	1.31	1.74	1.14	1.20	0.75	0.60	0.36	0.35 -	0.94	0.74	0.73	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.90 2.	3.50 4.	11.3 + 2.	5.30 2.	7.90 9.	9.80 5.	5.80 4.	3.00 31.	1.00 - 8.	7.00 5.	2.50 17.	2.50 25.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.97 m³/s



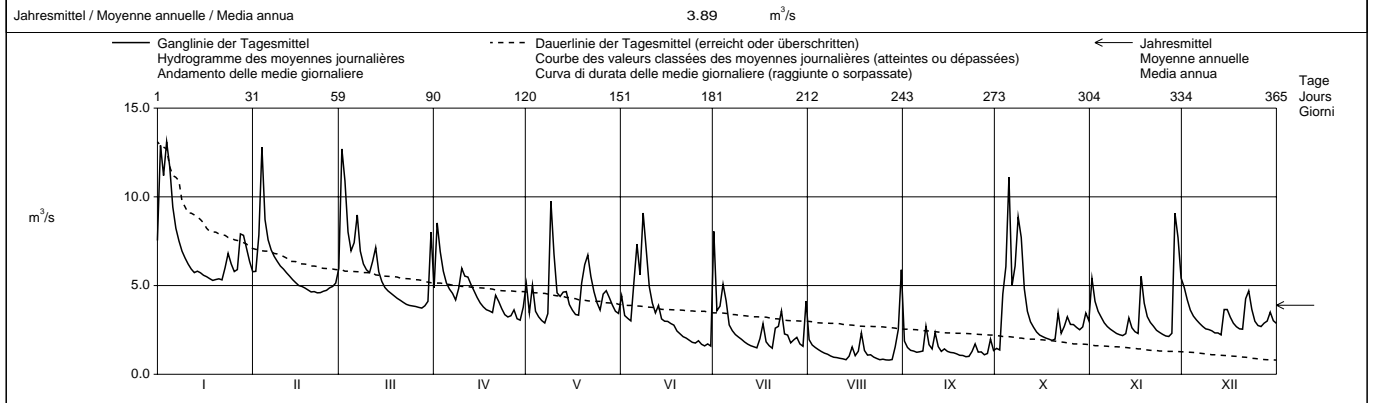
Periode / Période / Período	1988 – 2003 (16 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.64	1.80	2.07 +	1.71	1.63	1.52	1.26	0.87 -	1.05	1.26	1.55	1.80	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	25.0 1995	39.0 1990	33.0 2001	16.2 - 1999	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	1.51			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.97 (1998,2003)			m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	5.03	3.60	3.14	2.76	2.17	1.78	1.46	1.35	1.25	1.14	1.03	0.94	m ³ /s
1988 - 2003	14.5	8.25	6.41	5.29	3.94	2.90	2.34	1.97	1.72	1.48	1.30	1.17	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.84	0.73	0.62	0.55	0.50	0.45	0.39	0.33	0.29	0.27	0.27	0.26	m ³ /s
1988 - 2003	1.06	0.97	0.88	0.80	0.72	0.67	0.62	0.54	0.44	0.37	0.28	0.20	m ³ /s

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	%	

2003		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	7.54	5.78	5.96	4.88	5.11	4.42	8.05 +	1.95	1.87	1.46	5.40	4.91 +	1
	2	12.9	5.80	12.7 +	8.53 +	3.46	3.31	3.58	1.65	1.51	1.37	4.11	4.20	2
	3	11.2	7.85	10.9	6.91	5.02	3.15	3.84	1.51	1.35	4.52	3.55	3.62	3
Moyenne journalière	4	13.1 +	12.8 +	8.02	5.81	3.55	3.01	5.08	1.39	1.31	6.07	3.22	3.28	4
	5	11.7	8.72	6.96	5.15	3.24	5.19	4.14	1.28	1.24	11.1 +	2.90	3.06	5
Media giornaliera	6	9.43	7.58	7.42	4.80	3.03	7.34	2.78	1.19	1.27	4.99	2.69	2.87	6
	7	8.23	7.01	8.98	4.56	2.89 -	5.60	2.46	1.13	1.31	6.10	2.54	2.70	7
m ³ /s	8	7.52	6.64	6.94	4.19	3.42	9.09 +	2.24	1.03	2.71 +	8.87	2.42	2.56	8
	9	6.94	6.36	6.22	4.84	9.75 +	7.04	2.10	0.96	1.67	7.71	2.30	2.52	9
+ Maximum	10	6.55	6.10	5.89	5.97	6.78	4.94	1.97	0.94	1.43	4.82	2.23	2.45	10
	11	6.21	5.93	5.73	5.53	4.59	4.01	1.82	0.90	2.34	3.55	2.18	2.33	11
- Minimum	12	5.93	5.72	6.36	5.48	4.39	3.46	1.70	0.87	1.56	2.96	2.29	2.33	12
	13	5.73	5.53	7.14	5.06	4.63	3.88	1.61	0.82	1.29	2.65	3.18	2.22 -	13
Massimo	14	5.81	5.33	5.78	4.70	4.66	3.12	1.55	1.02	1.43	2.38	2.62	3.65	14
	15	5.72	5.16	5.23	4.33	3.93	2.99	1.49	1.54	1.29	2.21	2.40	3.65	15
Minimo	16	5.58	5.00	4.89	4.02	3.61	2.98	2.01	1.05	1.23	2.12	2.30	3.22	16
	17	5.50	4.95	4.70	3.80	3.37	2.86	2.85	1.30	1.21	2.04	5.82	2.88	17
Datum / Date / Data	18	5.39	4.86	4.56	3.64	3.33	2.77	1.83	2.33	1.15	1.98	4.01	2.68	18
	19	5.29	4.75	4.42	3.57	5.14	2.44	1.61	1.34	1.07	1.91	3.25	2.56	19
+ Maximum	20	5.34	4.64	4.28	3.48	6.18	2.28	1.47 -	1.08	1.06	1.98	2.92	2.54	20
	21	5.38	4.66	4.17	4.45	6.72	2.12	2.60	1.10	0.99 -	3.46	2.71	4.26	21
- Minimum	22	5.32	4.59 -	4.05	4.11	5.51	2.04	2.70	0.97	1.01	2.31	2.48	4.70	22
	23	6.00	4.60	3.94	3.70	4.66	1.92	3.57	0.89	1.29	2.70	2.36	3.66	23
Massimo	24	6.81	4.68	3.88	3.36	4.03	1.80	2.27	0.82	1.71	3.24	2.25	2.99	24
	25	6.22	4.73	3.85	3.23	3.62	1.76	2.21	0.85	1.25	2.81	2.16	2.75	25
Minimo	26	5.79	4.87	3.82	3.30	4.52	1.89	1.77	0.81	1.26	2.80	2.13 -	2.69	26
	27	5.90	4.95	3.77	3.63	4.71	1.69	1.94	0.80 -	1.10	2.64	2.31	2.88	27
Datum / Date / Data	28	7.91	5.14	3.73	3.13	4.32	1.60	2.08	0.83	1.17	2.51	9.08 +	3.00	28
	29	7.83		3.86	3.05 -	3.90	1.71	1.71	1.55	1.98	2.67	7.70	3.50	29
Datum / Date / Data	30	7.09		4.11	3.78	3.55	1.59 -	1.58	2.52	1.34	3.45	5.42	3.02	30
	31	6.35		8.01		3.43		4.12	5.89 +		3.02		2.87	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.17 +	5.88	5.82	4.50	4.49	3.40	2.60	1.36 -	1.41	3.63	3.35	3.11	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	32.0 2.	17.9 3.	20.0 3.	15.5 10.	19.4 9.	41.0 + 5.	20.0 1.	11.6 31.	10.5 - 8.	20.0 5.	17.3 28.	11.3 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.89 m³/s													



Periode / Période / Periodo	1980 - 2003 (24 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.84	6.94	7.38 +	6.55	6.35	6.36	4.86	3.81 -	4.18	4.70	5.37	6.76	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 journal. / Media giornal.)	1.88 1990	2.08 1992	2.30 1993	2.39 + 1997	1.67 1998	1.42 1998	1.04 1998	0.80 - 2003	0.99 2003	1.37 2003	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			5.84			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.74 (1997,1998)		m ³ /s

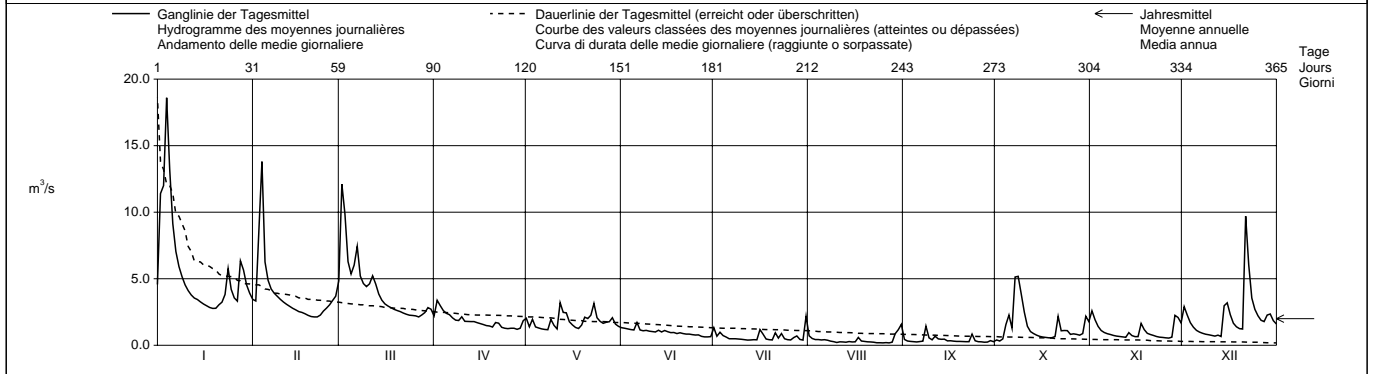
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	13.1	12.8	11.2	9.75	8.05	6.94	5.97	5.58	5.15	4.70	4.26	3.80	m ³ /s
1980 - 2003	40.7	26.5	21.2	18.4	14.0	10.6	8.78	7.59	6.77	5.99	5.39	4.90	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.46	3.05	2.75	2.45	2.18	1.89	1.58	1.30	1.07	0.94	0.82	0.80	m ³ /s
1980 - 2003	4.51	4.13	3.79	3.48	3.18	2.93	2.68	2.32	1.95	1.66	1.35	0.85	m ³ /s

Abfluss	Dünnern - Olten, Hammermühle							LH 2434							
Débit	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
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			750.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00		%			

2003	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	4.57	3.45	4.84	2.21	2.03	1.32	1.32	0.71	0.44	0.40	2.59 +	2.90	1	
2	11.4	3.33	12.1 +	3.38 +	1.39	1.28	0.68	0.51	0.32	0.32 -	1.92	2.27	2	
3	12.0	8.60	9.86	2.98	1.95	1.23	0.98	0.43	0.29	0.48	1.42	1.70	3	
4	18.6 +	13.8 +	6.29	2.61	1.38	1.18	0.73	0.43	0.27	1.55	1.11	1.36	4	
5	13.2	6.26 +	5.36	2.40	1.30	1.15	0.62	0.40	0.25	2.27	0.96	1.12	5	
Tagesmittel	6	9.14	4.88	6.03	2.30	1.23	1.71 +	0.49	0.42	0.28	1.29	0.87	6	
Moyenne journalière	7	7.05	4.23	7.43	2.06	1.19	1.15	0.49	0.38	0.31	5.13	0.81	7	
Media giornaliera	8	5.92	3.91	5.20	1.89	1.17 -	1.09	0.49	0.31	1.44 +	5.18 +	0.74	8	
9	5.16	3.68	4.64	1.86	1.94	1.12	0.47	0.27	0.56	3.85	0.69	0.79	9	
10	4.54	3.45	4.41	2.14	1.50	1.06	0.45	0.21	0.41	2.49	0.66	0.74	10	
11	4.11	3.25	4.62	1.80	1.23	1.03	0.42	0.26	0.68	1.43	0.63	0.69	11	
12	3.78	3.08	5.22	1.79	3.20 +	1.00	0.39 -	0.25	0.48	1.03	0.60	0.76	12	
13	3.55	2.93	4.61	1.78	2.47	1.13	0.40	0.23	0.45	0.88	0.95	0.66 -	13	
14	3.44	2.78	3.85	1.78	2.44	1.00	0.42	0.28	0.46	0.76	0.73	2.97	14	
m ³ /s	15	3.26	2.66	3.39	1.70	1.77	1.11	0.25	0.33	0.67	0.65	3.19	15	
16	3.10	2.53	3.11	1.63	1.53	1.02	1.18	0.26	0.34	0.62	0.65	2.30	16	
17	2.97	2.47	2.95	1.56	1.34	0.95	0.84	0.59	0.31	0.59	1.64	1.66	17	
18	2.84	2.37	2.82	1.48	1.26	0.96	0.47	0.32	0.29	0.56	1.18	1.39	18	
19	2.77	2.25	2.70	1.45	1.52	0.88	0.42	0.29	0.29	0.57	0.90	1.25	19	
20	2.78	2.16	2.61	1.37	2.11	0.94	0.40	0.26	0.28	0.66	0.81	1.22	20	
21	3.04	2.13 -	2.53	1.71	2.01	0.88	0.94	0.25	0.27	2.17	0.74	9.70 +	21	
22	3.24	2.13 -	2.42	1.66	2.26	0.84	0.54	0.23	0.27	1.09	0.66	6.04	22	
23	3.82	2.27	2.33	1.35	3.14	0.84	0.88	0.19	0.84	1.11	0.61	3.55	23	
+ Maximum	24	5.76	2.57	2.26	1.28	2.07	0.80	0.49	0.34	1.10	0.59	2.70	24	
Massimo	25	4.20	2.79	2.24	1.25	1.80	0.77	0.42	0.18 -	0.27	0.82	0.56	2.22	25
- Minimum	26	3.56	3.04	2.21	1.28	1.65	0.78	0.40	0.20	0.26	0.86	0.54 -	1.88	26
Minimo	27	3.32	3.37	2.13 -	1.28	1.73	0.67	0.58	0.18 -	0.23 -	0.82	0.61	1.78	27
28	6.34	3.69	2.28	1.20 -	1.77	0.63 -	0.70	0.23	0.24	0.76	2.25	2.27	28	
29	5.66	2.46	1.28	1.28	2.07	0.63 -	0.44	0.87	0.35	0.88	2.09	2.35	29	
30	4.54	2.83	1.85	1.59	1.59	0.39 -	1.17	0.27	0.27	2.18	1.68	1.85	30	
31	3.92	2.71	1.42	1.42	1.42	0.65	2.18 +	1.57 +	1.78	1.78	1.60	1.60	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.53 +	3.72	4.14	1.81	1.79	0.99	0.65	0.40	0.39 -	1.43	1.03	2.12	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	27.0 2.	34.0 + 4.	14.0 2.	5.00 2.	5.00 12.	3.40 6.	6.20 16.	4.40 30.	3.10 - 8.	14.8 7.	3.20 28.	18.2 21.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.00 m³/s



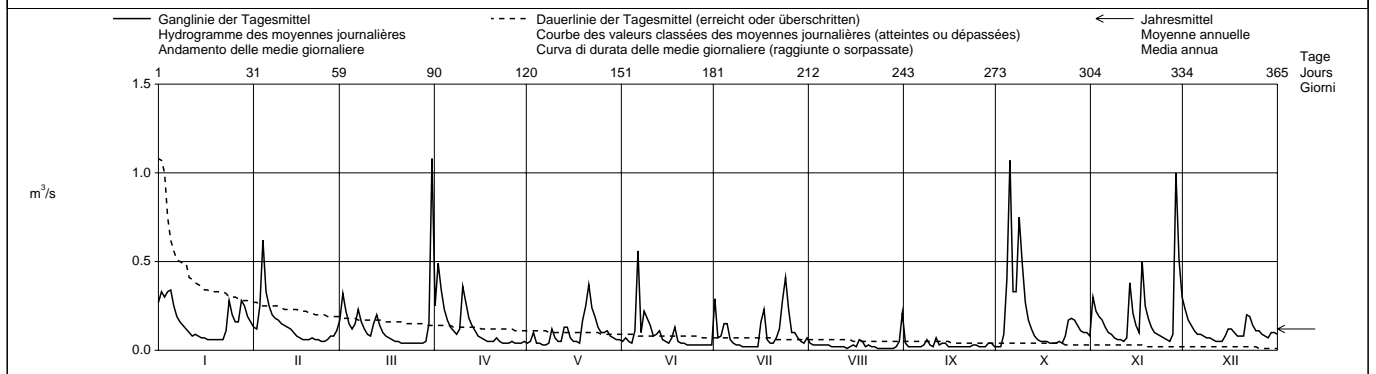
Periode / Période / Periodo		1978 – 2003 (26 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.85	5.29	6.10 +	5.31	4.42	3.45	2.31	1.58 -	1.81	2.52	3.41	4.89	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	75.0 1995	79.0 1990	115 + 1978	71.0 1986	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 giornal.)	0.59 1990	0.67 1992	0.89 + 1993	0.71 1997	0.73 1993	0.33 1989	0.28 1989	0.18 - 2003	0.23 2003	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			3.82		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.00 (2003)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	18.6	13.2	11.4	9.14	5.92	4.23	3.37	2.93	2.53	2.22	1.86	1.60	m ³ /s
1978 - 2003	31.5	22.2	17.5	15.2	11.5	8.40	6.73	5.66	4.82	4.00	3.37	2.88	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.32	1.15	0.94	0.77	0.65	0.54	0.42	0.32	0.26	0.23	0.19	0.18	m ³ /s
1978 - 2003	2.47	2.13	1.81	1.54	1.29	1.10	0.94	0.76	0.56	0.43	0.33	0.23	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 %		

2003	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	0.27	0.13	0.17	0.25	0.04	0.05	0.29	0.04	0.04	0.02	0.30	0.23	1
2	0.33	0.12	0.32	0.49 +	0.05	0.07	0.07	0.03	0.02	0.02	0.22	0.17	2
3	0.30	0.25	0.22	0.34	0.10	0.05	0.08	0.03	0.02	0.09	0.19	0.14	3
4	0.33	0.62 +	0.15	0.23	0.04	0.04	0.15	0.03	0.02	0.40	0.17	0.11	4
5	0.34 +	0.33	0.12	0.17	0.04	0.11	0.15	0.03	0.02	1.07 +	0.13	0.09	5
6	0.25	0.25	0.15	0.13	0.03 -	0.56 +	0.06	0.03	0.02	0.33	0.10	0.09	6
7	0.19	0.20	0.23	0.11	0.03 -	0.10	0.04	0.03	0.03	0.33	0.09	0.08	7
8	0.16	0.18	0.16	0.09	0.04	0.22	0.03	0.02	0.06	0.75	0.07	0.07	8
9	0.14	0.17	0.12	0.12	0.12	0.18	0.03	0.02	0.03	0.49	0.06	0.07	9
10	0.12	0.15	0.09	0.36	0.07	0.14	0.02 -	0.02	0.02	0.27	0.06	0.06	10
11	0.10	0.14	0.08	0.27	0.05	0.08	0.02 -	0.02	0.07 +	0.17	0.05 -	0.05 -	11
12	0.08	0.13	0.15	0.18	0.05	0.09	0.02 -	0.02	0.03	0.12	0.07	0.05 -	12
13	0.09	0.12	0.20	0.14	0.13	0.11	0.02 -	0.01 -	0.04	0.08	0.38	0.05 -	13
14	0.08	0.10	0.14	0.11	0.13	0.06	0.02 -	0.02	0.04	0.06	0.21	0.08	14
15	0.07	0.08	0.10	0.08	0.07	0.05	0.02 -	0.03	0.02	0.05	0.14	0.12	15
16	0.07	0.07	0.08	0.07	0.05	0.04	0.16	0.02	0.02	0.05	0.10	0.12	16
17	0.06 -	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.23	0.06	0.02	0.05	0.50	0.10	17
18	0.06 -	0.06	0.06	0.05	0.04	0.13	0.06	0.05	0.02	0.04	0.25	0.08	18
19	0.06 -	0.06	0.05	0.05	0.17	0.05	0.04	0.02	0.02	0.04	0.18	0.08	19
20	0.06 -	0.07	0.05	0.05	0.25	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04	0.13	0.08	20
21	0.06 -	0.06	0.04 -	0.07	0.37 +	0.04	0.07	0.02	0.02	0.05	0.10	0.20	21
22	0.06 -	0.06	0.04 -	0.05	0.24	0.03 -	0.12	0.02	0.02	0.04	0.09	0.19	22
23	0.11	0.05 -	0.04 -	0.04 -	0.19	0.03 -	0.28	0.01 -	0.03	0.08	0.08	0.14	23
24	0.28	0.05 -	0.04 -	0.04 -	0.13	0.03 -	0.41 +	0.01 -	0.03	0.17	0.07	0.11	24
25	0.20	0.06	0.04 -	0.04 -	0.10	0.03 -	0.23	0.01 -	0.02	0.18	0.06	0.11	25
26	0.16	0.08	0.04 -	0.05	0.10	0.03 -	0.10	0.01 -	0.02	0.17	0.05 -	0.09	26
27	0.16	0.08	0.04 -	0.04 -	0.11	0.03 -	0.10	0.01 -	0.02	0.14	0.09	0.08	27
28	0.28	0.11	0.04 -	0.04 -	0.08	0.03 -	0.07	0.01 -	0.04	0.11	1.00 +	0.07	28
29	0.25	0.05	0.04 -	0.04 -	0.07	0.03 -	0.05	0.02	0.04	0.10	0.51	0.10	29
30	0.19	0.15	0.15	0.05	0.06	0.03 -	0.04	0.05	0.02	0.10	0.30	0.10	30
31	0.16		1.08 +		0.06		0.07	0.21 +		0.08		0.09	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.16	0.14	0.14	0.13	0.10	0.09	0.10	0.03 -	0.03 -	0.18	0.19 +	0.10	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.90 2.	1.20 4.	3.30 + 30.	1.30 2.	0.80 19.	1.60 6.	1.50 15.	0.70 31.	0.50 13.	2.60 5.	1.40 28.	0.40 - 21.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.12 m³/s



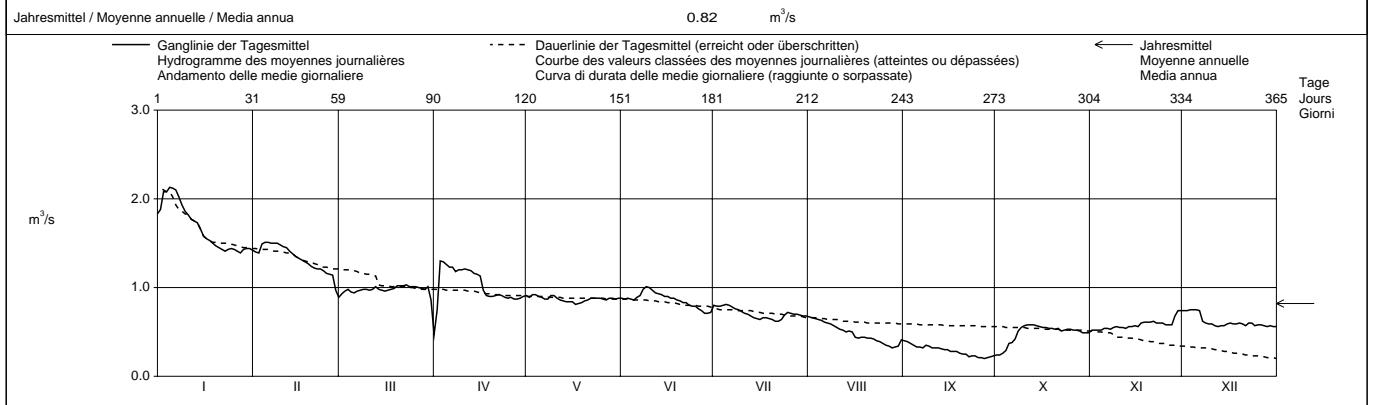
Periode / Période / Período	1991 – 2003 (13 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.21	0.18	0.15	0.25	0.28 +	0.24	0.12 -	0.18	0.19	0.24	0.24	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.10 1995	3.70 1999,2000	3.30 2003	2.00 - 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 2001,2003	0.01 - 2001,2003	0.02 2003	0.02 2003	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			0.21 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.12 (2003) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	1.08	1.00	0.56	0.49	0.33	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	m ³ /s
1991 - 2003	2.51	1.63	1.21	1.00	0.65	0.45	0.34	0.28	0.23	0.18	0.15	0.13	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	m ³ /s
1991 - 2003	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	m ³ /s

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	%		

2003	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	1.83	1.42	0.89	0.47 -	0.91	0.88	0.80	0.67 +	0.40 +	0.24 -	0.52 -	0.74	1	
	2	1.88	1.40	0.93	0.75	0.89	0.87	0.79	0.66	0.39	0.24 -	0.52 -	0.74	2	
	3	2.08	1.39	0.96	1.30 +	0.92 +	0.88	0.79	0.65	0.37	0.26	0.52 -	0.75 +	3	
	4	2.08	1.49	0.98	1.29	0.92 +	0.87	0.80	0.64	0.35	0.29	0.52 -	0.75 +	4	
	5	2.13 +	1.51 +	0.95	1.26	0.90	0.86	0.81 +	0.63	0.33	0.37	0.54	0.75 +	5	
	Tagesmittel	6	2.12	1.51 +	0.94	1.23	0.89	0.89	0.80	0.61	0.33	0.38	0.54	0.74	6
	Moyenne journalière	7	2.10	1.50	0.96	1.23	0.87	0.91	0.78	0.60	0.32	0.42	0.53	0.62	7
	Media giornaliera	8	2.02	1.50	0.97	1.18	0.87	0.98	0.76	0.59	0.35	0.51	0.55	0.60	8
		9	1.93	1.50	0.98	1.20	0.91	1.01 +	0.75	0.57	0.34	0.55	0.56	0.59	9
		10	1.86	1.48	0.98	1.20	0.91	1.00	0.73	0.55	0.32	0.57	0.55	0.59	10
		11	1.82	1.46	0.97	1.21	0.88	0.97	0.71	0.53	0.32	0.58 +	0.55	0.57	11
		12	1.77	1.45	0.98	1.20	0.86	0.94	0.70	0.52	0.32	0.58 +	0.54	0.56	12
		13	1.75	1.41	1.01	1.19	0.85	0.93	0.68	0.50	0.31	0.58 +	0.56	0.57	13
		14	1.73	1.38	0.98	1.16	0.84	0.92	0.66	0.51	0.30	0.57	0.56	0.57	14
	m³/s	15	1.66	1.35	0.97	1.15	0.84	0.90	0.65	0.50	0.30	0.56	0.57	0.59	15
		16	1.58	1.33	0.96	1.13	0.84	0.90	0.64	0.44	0.28	0.55	0.56	0.60	16
		17	1.55	1.31	0.97	1.07	0.81 -	0.88	0.66	0.43	0.28	0.55	0.60	0.59	17
		18	1.53	1.29	0.98	0.91	0.82	0.88	0.66	0.44	0.28	0.54	0.61	0.59	18
		19	1.50	1.27	0.99	0.90	0.83	0.86	0.65	0.44	0.26	0.54	0.61	0.60	19
		20	1.47	1.24	1.02	0.90	0.85	0.85	0.64	0.43	0.25	0.53	0.61	0.59	20
		21	1.45	1.22	1.02	0.91	0.86	0.83	0.62 -	0.43	0.25	0.54	0.62	0.57	21
		22	1.43	1.21	1.02	0.92	0.88	0.83	0.62 -	0.42	0.22	0.51	0.60	0.60	22
		23	1.41	1.21	1.03 +	0.91	0.88	0.80	0.64	0.40	0.23	0.52	0.60	0.60	23
	+ Maximum	24	1.43	1.19	1.01	0.89	0.88	0.79	0.69	0.39	0.23	0.53	0.60	0.57	24
	Massimo	25	1.44	1.16	1.01	0.88	0.88	0.79	0.72	0.37	0.21	0.53	0.58	0.58	25
		26	1.43	1.15	1.01	0.89	0.87	0.76	0.71	0.35	0.21	0.52	0.58	0.58	26
	- Minimum	27	1.41	1.14	1.00	0.87	0.86	0.74	0.70	0.34	0.20	0.52	0.58	0.57	27
	Minimo	28	1.39 -	0.97 -	0.99	0.87	0.88	0.71 -	0.70	0.32 -	0.21	0.51	0.68	0.56 -	28
		29	1.43	1.01	0.98	0.88	0.88	0.71 -	0.69	0.33	0.22	0.49	0.74 +	0.57	29
		30	1.44	1.01	1.01	0.90	0.87	0.72	0.68	0.34	0.23	0.49	0.74 +	0.56 -	30
		31	1.44		0.86 -		0.88		0.68	0.41		0.49		0.56 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.68 +	1.34	0.98	1.03	0.87	0.86	0.71	0.48	0.29 -	0.49	0.58	0.61	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.20 + 5.	1.60 6.	1.10 31.	1.40 2.	1.20 8.	1.10 8.	1.00 16.	0.70 1.	0.50 - 1., 17.	0.60 div.	0.80 29., 30.	0.80 3., 4.	m ³ /s

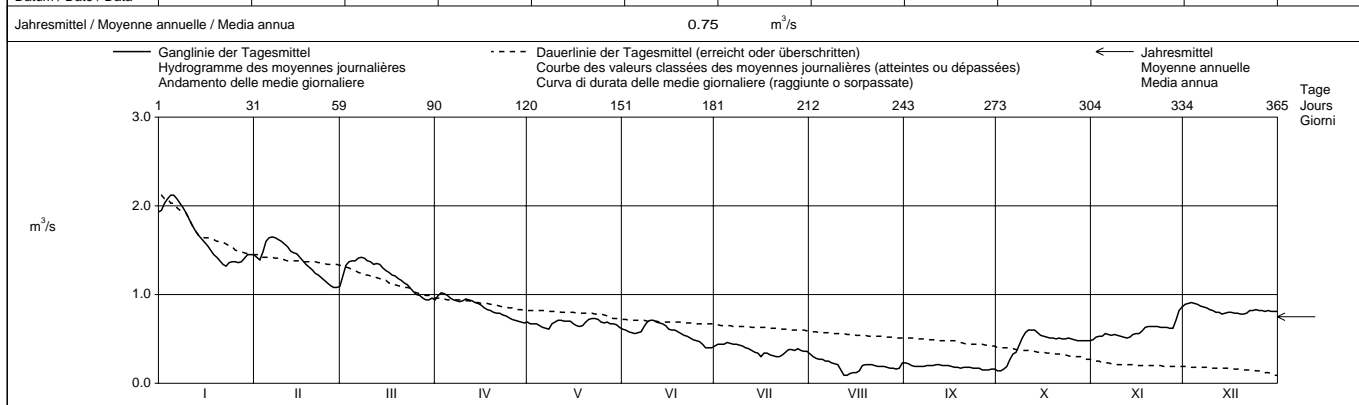


Periode / Période / Periodo	1976 – 2003											(28 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.35	1.37	1.47	1.52	1.53	1.67 +	1.46	1.16	0.90 -	0.93	1.02	1.16	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.40 1982	3.20 1979,1980	3.10 2001	3.30 2001	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 1992,2003	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	1.30			m ³ /s	Kleinste 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	
2003	2.13	2.10	2.02	1.86	1.53	1.43	1.23	1.03	0.98	0.91	0.88	0.86	m ³ /s
1976 - 2003	3.70	3.25	3.04	2.86	2.58	2.21	1.98	1.81	1.70	1.57	1.46	1.32	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.76	0.69	0.61	0.58	0.56	0.53	0.49	0.37	0.29	0.24	0.21	0.20	m ³ /s
1976 - 2003	1.21	1.10	1.00	0.90	0.76	0.65	0.58	0.52	0.41	0.31	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	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	583.0 m ü.M. m s.m. m s.m.				

2003	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	1.93	1.45	1.09	0.94	0.69	0.61	0.42	0.33 +	0.23 +	0.14 -	0.49 -	0.89	1
2	1.95	1.42	1.21	0.99	0.67	0.60	0.44	0.30	0.22	0.14 -	0.52	0.90	2
3	2.03	1.39	1.33	1.02 +	0.67	0.58	0.44	0.28	0.20	0.16	0.53	0.91 +	3
4	2.08	1.48	1.37	1.01	0.67	0.57	0.44	0.27	0.19	0.19	0.53	0.90	4
5	2.12 +	1.60	1.38	0.99	0.65	0.56	0.46 +	0.27	0.19	0.27	0.56	0.89	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6 2.12 +	1.64	1.38	0.96	0.63	0.57	0.45	0.25	0.19	0.33	0.55	0.87	6
Media giornaliera	7 2.08	1.65 +	1.41	0.94	0.62	0.58	0.44	0.25	0.19	0.35	0.54	0.86	7
	8 2.03	1.64	1.42 +	0.93	0.61 -	0.64	0.44	0.23	0.20	0.43	0.55	0.85	8
	9 1.98	1.62	1.41	0.92	0.67	0.69	0.43	0.22	0.20	0.51	0.54	0.83	9
	10 1.92	1.60	1.38	0.93	0.69	0.71 +	0.42	0.21	0.20	0.57	0.53	0.82	10
	11 1.85	1.57	1.37	0.95	0.71 +	0.71 +	0.40	0.15	0.21	0.60 +	0.52	0.80	11
	12 1.78	1.54	1.34	0.94	0.71	0.69	0.39	0.09 -	0.21	0.60 +	0.51	0.80	12
	13 1.72	1.49	1.35	0.93	0.70	0.68	0.37	0.09 -	0.20	0.60 +	0.52	0.78	13
	14 1.67	1.47	1.34	0.91	0.70	0.67	0.35	0.11	0.20	0.57	0.55	0.79	14
m³/s	15 1.63	1.46	1.30	0.90	0.70	0.65	0.34	0.12	0.20	0.54	0.66	0.80	15
	16 1.59	1.42	1.27	0.88	0.67	0.61	0.30 -	0.12	0.19	0.53	0.56	0.80	16
	17 1.55	1.38	1.25	0.85	0.65	0.60	0.34	0.14	0.18	0.52	0.59	0.79	17
	18 1.50	1.34	1.22	0.83	0.64	0.60	0.34	0.20	0.18	0.51	0.63	0.79	18
	19 1.45	1.31	1.21	0.82	0.65	0.58	0.32	0.21	0.17	0.51	0.64	0.78	19
	20 1.42	1.28	1.18	0.80	0.69	0.56	0.31	0.21	0.18	0.50	0.64	0.78	20
	21 1.38	1.24	1.16	0.79	0.72	0.54	0.30 -	0.21	0.18	0.51	0.64	0.79	21
	22 1.34	1.22	1.13	0.79	0.73 +	0.53	0.30 -	0.20	0.18	0.50	0.64	0.82	22
	23 1.32 -	1.19	1.11	0.77	0.73 +	0.51	0.32	0.19	0.17	0.50	0.63	0.82	23
+ Maximum	24 1.36	1.16	1.07	0.76	0.72	0.49	0.35	0.19	0.17	0.51	0.63	0.83	24
Massimo	25 1.37	1.13	1.03	0.74	0.69	0.48	0.38	0.19	0.17	0.50	0.63	0.82	25
- Minimum	26 1.37	1.10	1.00	0.72	0.68	0.47	0.38	0.18	0.15 -	0.49	0.62	0.82	26
Minimo	27 1.36	1.08	0.99	0.71	0.69	0.44	0.37	0.17	0.15 -	0.48	0.62	0.81	27
	28 1.37	1.08 -	0.96	0.70	0.67	0.40 -	0.39	0.17	0.15 -	0.48	0.71	0.82	28
	29 1.41		0.94 -	0.69	0.67	0.40 -	0.37	0.16	0.16	0.48	0.82	0.81	29
	30 1.45		0.94 -	0.68 -	0.66	0.40 -	0.36	0.17	0.16	0.48	0.86 +	0.81	30
	31 1.45		0.96		0.63	0.40 -	0.36	0.23		0.48		0.81	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.66 +	1.39	1.21	0.86	0.68	0.57	0.38	0.20	0.19 -	0.45	0.60	0.83	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	2.20 +	1.70	1.50	1.10	0.80	0.80	0.50	0.40	0.30 -	0.70	0.90	1.00	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	5., 6.	6., 7.	7.	3., 4.	8.	10.	5.	1.	1.	11., 12.	30.	div.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.75 m ³ /s												



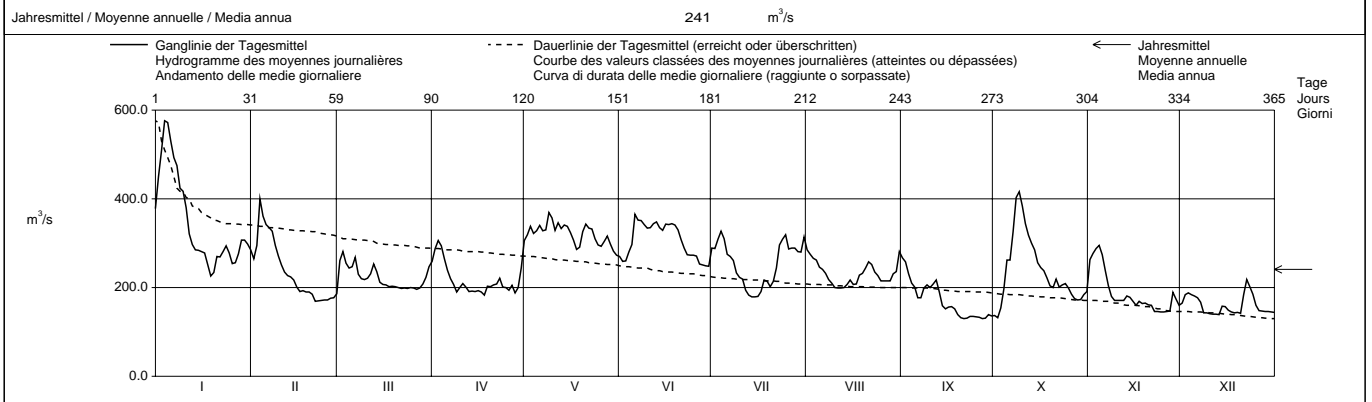
Periode / Période / Periodo	1976 – 2003												(28 Jahre / années / anni)					
Monatsmittel																		
Moyenne mensuelle	1.57	1.66 +	1.66 +	1.49	1.36	1.48	1.23	0.91	0.82 -	0.93	1.16	1.40	m ³ /s					
Media mensile																		
Maximum / Massimo	5.00	5.30	5.50	4.90	5.40	5.20	3.60	2.70	2.40 -	2.90	3.90	6.00 +	m ³ /s					
(Spitze / Pointe / Punta)	1982	1999	1988	1988	1999	1986	1993	1978	1981	1981	2002	1981	Dat.					
Jahr / Année / Anno																		
Minimum / Minimo	0.46	0.61 +	0.51	0.45	0.35	0.36	0.25	0.09 -	0.15	0.14	0.19	0.23	m ³ /s					
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1989, 1990	1976	1997	1998	1998	1998	2003	2003	2003	1985	1997	Dat.					
Größtes Jahresmittel	1.82 (1999) m ³ /s				Mittlerer Abfluss				1.30 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel				0.69 (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	
2003	2.12	2.08	2.03	1.93	1.63	1.42	1.35	1.18	0.96	0.86	0.79	0.70	m ³ /s
1976 - 2003	4.85	4.21	3.63	3.33	2.86	2.36	2.07	1.85	1.66	1.49	1.34	1.22	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.67	0.61	0.54	0.50	0.40	0.34	0.23	0.19	0.17	0.15	0.12	0.09	m ³ /s
1976 - 2003	1.12	1.02	0.93	0.85	0.75	0.66	0.58	0.51	0.39	0.30	0.23	0.14	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Aare - Brugg				LH 2016			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	657 000 / 259 360	Höhe Altitude Altitudine	332.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	11750	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1010	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.00	%

2003		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	378	285	186	259	306	270	289	285	267	137	263	165
	2	450	265	261	288	319	259	288	275	258	132	277	184
	3	510	295	281	306	338	260	309	266	231	154	288	188
	4	576	400	255	294	322	280	327	262	210	197	295	184
Moyenne journalière	5	572	361	244	265	328	297	310	246	201	262	274	181
Media giornaliera	6	530	342	247	239	340	365	275	241	177	262	238	177
	7	493	335	268	220	328	352	270	232	177	326	204	167
	8	475	327	230	207	330	351	261	218	199	403	180	143
	9	424	295	220	190	369	342	233	210	206	416	171	143
	10	417	271	218	200	357	334	223	200	200	384	171	141
	11	380	251	221	209	329	335	219	199	208	344	171	140
	12	321	235	231	201	346	344	194	199	217	318	171	140
	13	297	227	253	191	333	348	183	200	190	300	181	139
m ³ /s	14	285	224	236	192	341	335	179	207	159	285	178	158
	15	284	217	212	191	338	329	179	217	152	256	169	157
	16	281	201	207	193	324	343	180	207	156	245	160	149
	17	278	191	206	190	307	342	191	208	157	238	169	145
	18	252	193	202	183	286	344	217	228	152	222	164	143
	19	226	190	203	203	291	341	214	232	139	204	165	144
	20	234	190	202	202	326	330	202	244	132	200	161	142
	21	270	185	200	206	343	308	214	258	130	219	160	184
	22	269	169	198	208	334	289	244	252	131	201	146	218
+ Maximum	23	281	170	199	221	332	274	296	235	135	206	146	202
Massimo	24	294	171	198	201	310	273	309	227	135	209	145	185
	25	278	172	200	200	296	273	319	215	134	199	145	160
- Minimum	26	254	172	199	194	293	271	287	215	133	185	146	148
Minimo	27	256	176	196	205	304	253	289	215	130	175	147	147
	28	276	177	199	188	316	251	289	215	131	172	189	146
	29	307		208	200	298	249	281	231	139	173	174	146
	30	307		223	244	282	248	280	236	136	184	160	145
	31	298		247		273		314	281		191		144

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	347	+	239	221	216	321	306	254	231	171	239	187	160	-	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	670	+	500	330	360	420	510	400	350	290	470	330	245	-	m ³ /s
		2.	4.	2.	2.	9.	6.	25.	31.	1.	7.	3.	22.		
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	241 m ³ /s														



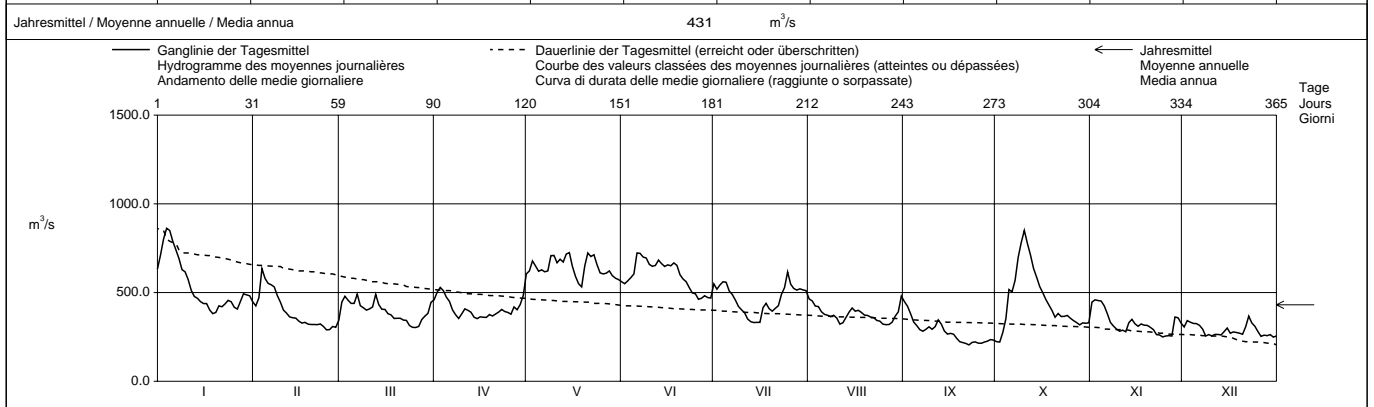
Periode / Période / Periodo		1935 – 2003												(69 Jahre / années / anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		265	290	300	340	388	416	+	381	328	285	254	-	266	271	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1100 1995	1140 1980	1080 1981	1070 1977	1250 1999	+	1020 1986	990 1948	1010 1978	1140 1968	970 1981	-	1150 1972	980 1981	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	110 1954	108 1963,1964	112 1993	136 1996	156 1976	154 1971	163 1964	+	128 1949	130 2003	93.4 1969	-	100 1947	100 1962	m ³ /s Dat.				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		407 (1939)				m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				315				m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	190 (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	
2003	576	530	475	417	361	338	322	300	288	275	260	244	m ³ /s
1935 - 2003	836	746	681	644	580	507	459	422	392	362	335	313	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	224	212	202	199	188	177	169	149	142	135	131	130	m ³ /s
1935 - 2003	291	270	249	229	210	194	178	160	144	135	123	105	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 312 m³/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 %

2003	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	632	448	343	459	605	561	549	464	449	223	446	306	1
	711	425	447	502	622	550	519	453	423	221	459	342	2
	802	470	479	529	678	566	543	424	381	275	455	333	3
	862	635	467	511	650	584	561	421	334	352	462	326	4
	850	580	439	474	620	605	558	392	314	517	425	325	5
Moyenne journalière	789	552	439	450	628	723	509	377	291	504	381	315	6
	741	544	491	402	617	721	489	372	282	569	332	294	7
Media giornaliera	692	532	426	375	622	700	458	364	293	698	311	255	8
	629	483	414	354	708	695	422	372	307	782	294	263	9
	617	446	401	380	709	659	403	356	293	850	282	256	10
	573	401	408	408	668	648	386	322	308	777	288	264	11
	513	384	419	400	688	653	351	330	346	712	279	264	12
	478	363	490	389	672	683	336	360	322	636	330	261	13
m ³ /s	468	358	432	361	717	663	331	390	283	587	349	280	14
	449	356	406	353	725	647	332	413	266	534	324	300	15
	438	339	405	363	647	656	332	395	270	499	310	271	16
	438	328	381	361	591	651	415	400	265	461	323	278	17
	402	332	374	360	550	667	439	388	242	430	316	275	18
	381	322	354	376	532	653	409	373	223	399	315	271	19
	388	320	355	368	649	600	395	371	218	361	304	265	20
	425	320	355	379	723	576	411	362	213	382	291	307	21
	420	319	345	390	703	561	426	359	205	365	263	367	22
+ Maximum	436	323	343	405	713	528	490	343	219	366	261	329	23
Massimo	456	309	314	393	657	498	528	339	222	371	250	310	24
	448	290	304	388	611	493	616	322	215	355	255	280	25
- Minimum	417	291	303	378	605	462	547	319	214	342	257	253	26
Minimo	407	309	309	419	609	468	523	320	221	331	255	260	27
	450	304	348	403	622	482	514	333	226	318	262	257	28
	493		367	432	595	472	521	367	235	329	358	263	29
	487		383	483	581	469	515	391	232	327	328	249	30
	482		445		573		511	480		330		255	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	541	396	393	408	642	596	463	377	277	458	329	286	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	980 2.	730 4.	570 13.	640 2.	780 10.	880 6.	770 25.	610 31.	490 1.	950 9.	540 1.	420 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	431 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1935 – 2003 (69 Jahre / années / anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	408 -	452	478	574	716	828	773	643	535	445	443	432	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1630 1955	1810 1999	1640 1981	1640 1977	2620 1999	2000 1953	1730 1948	2125 1978	2050 1968	1700 1935,1981	2170 1972	1660 1995	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	138 1963	165 1963	165 1963	227 1972	328 1976	326 1971	302 1949	273 1949	205 2003	169 1962	149 1962	144 1962	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	735 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	561 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	
2003	862	850	782	725	708	651	609	561	517	479	448	421	m ³ /s
1935 - 2003	1488	1315	1211	1157	1043	917	831	767	715	658	604	556	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	400	379	361	343	326	314	294	270	255	223	215	205	m ³ /s
1935 - 2003	515	475	434	395	359	332	305	275	244	225	202	164	m ³ /s

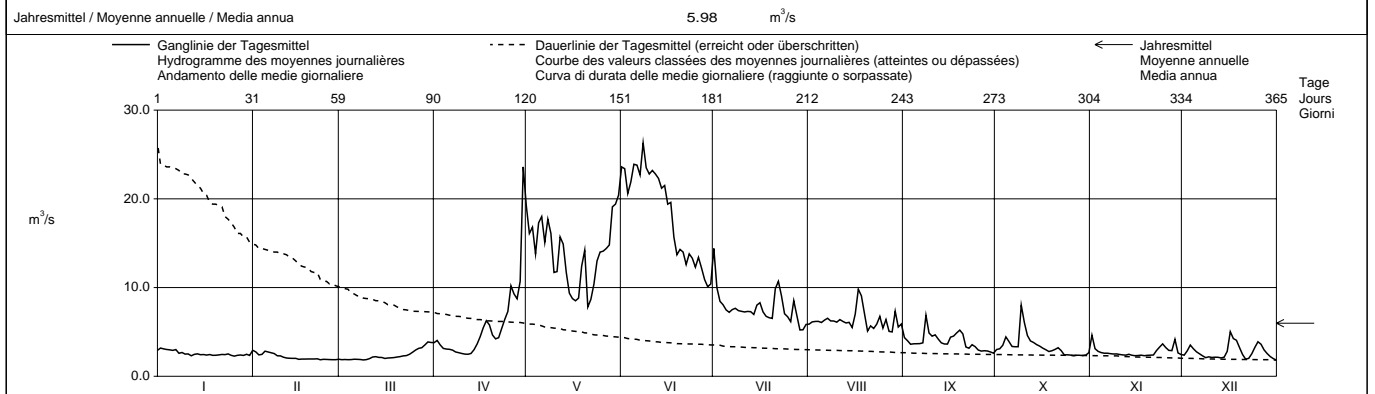
Bis 1991 wurden die Abflüsse gemessen, diese Messungen waren beeinflusst durch den Rückstau des KW Beznau.

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	%					

2003	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	2.92	2.93 +	1.92	3.79	19.2	23.6	14.4 +	5.88	4.36	3.02	4.63 +	2.38	1
2	3.18	2.75	1.87	4.04	16.1	23.4	9.98	6.13	4.01	3.10	3.11	2.87	2
3	3.09	2.41	1.89	3.53	16.8	20.6	8.45	6.18	3.61	3.50	2.81	3.52	3
4	3.02	2.47	1.87	3.14	13.8	21.9	8.06	6.19	3.66	4.44	2.67	3.10	4
5	2.98	2.83	1.88	3.07	17.3	23.9	7.48	6.06	3.67	3.92	2.60	2.76	5
6	2.92	2.74	1.92	3.04	18.0	23.8	7.21	6.33	3.68	3.36	2.60	2.53	6
7	3.01	2.65	1.91	2.95	15.1	22.7	7.52	6.54	3.77	3.33	2.55	2.30	7
8	2.59	2.56	1.89	2.74	17.7	26.3	7.66	6.24	6.88	3.33	2.51	2.10	8
9	2.68	2.31	1.84	2.66	16.1	23.5	7.40	6.23	4.88	8.01 +	2.52	2.19	9
10	2.50	2.30	1.88	2.57	11.7	22.8	7.32	6.10	4.52	6.08	2.46	2.12	10
11	2.52	2.15	1.99	2.50	11.8	23.2	7.25	6.39	4.67	4.60	2.41	2.15	11
12	2.31	2.06	2.17	2.48	15.7	22.8	7.31	6.18	4.19	3.98	2.38	2.14	12
13	2.47	2.03	2.21	2.57	14.9	22.3	7.28	6.01	3.77	3.81	2.48	2.07	13
14	2.53	2.02	2.13	3.00	11.7	21.2	6.97	6.08	3.64	3.57	2.37	2.15	14
15	2.43	2.02	2.12	3.64	9.37	21.5	8.02	5.50	3.63	3.40	2.32	2.81	15
16	2.45	1.91	2.01	4.47	8.76	19.4	8.29	7.02	4.41	3.17	2.34	5.03 +	16
17	2.39	1.94	2.06	5.48	8.51	19.6	7.26	9.81 +	4.53	2.99	2.38	4.25	17
18	2.45	1.94	2.08	6.26	8.81	15.7	6.76	9.07	4.89	2.79	2.32	4.06	18
19	2.36	1.95	2.11	5.79	12.4	13.7	6.60	7.07	5.20	2.88	2.36	3.24	19
20	2.37	1.95	2.17	4.65	14.2	14.3	6.52	5.10	4.78	3.03	2.38	2.45	20
21	2.41	1.95	2.22	4.22	7.81 -	14.0	9.88	5.68	3.30	3.22	2.40	1.93	21
22	2.46	1.97	2.30	4.35	8.67	12.6	10.7	5.39	3.16	2.89	2.90	2.02	22
23	2.44	1.86	2.33	5.40	10.4	13.8	9.07	5.88	3.56	2.41	3.29	2.54	23
24	2.52	1.91	2.48	6.42	13.0	13.3	7.05	6.75	3.34	2.42	3.65	3.26	24
25	2.36	1.90	2.71	7.31	14.0	12.3	6.71	5.43	2.96	2.39	3.24	3.89	25
26	2.27 -	1.88	2.96	10.2	14.1	13.4	6.16	6.39	2.84	2.31 -	2.92	3.61	26
27	2.36	1.87	3.15	9.28	14.4	12.2	8.52	5.06	2.88	2.37	2.89	2.97	27
28	2.40	1.87	3.22	8.74	14.8	10.9	6.86	5.00	2.85	2.37	4.16	2.56	28
29	2.35	3.53	3.53	10.7	19.1	10.1	5.22 -	7.33	2.74	2.33	2.63	2.22	29
30	2.48	3.87 +	3.87 +	23.6 +	19.4	10.4	5.24	5.55	2.39	2.39	1.99	1.99	30
31	2.35	3.81	3.81	20.4 +	20.4 +	10.4	5.84	5.89	2.60 -	2.66	1.82 -	1.82 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.57	2.18 -	2.34	5.42	14.0	18.3 +	7.71	6.27	3.90	3.36	2.76	2.74	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.00 - 7.	4.00 - 10.	4.90 30.	40.0 + 30.	32.0 1.	32.0 17.	26.0 27.	24.0 16.	10.2 8.	11.2 9.	7.80 1.	5.30 16.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.98 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1946 – 2003 (58 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.02	1.79 -	2.07	4.56	13.2	20.1 +	17.1	11.6	8.69	6.61	4.01	2.63	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.30 - 2000	15.2 2000	36.0 1981	40.0 2003	125 1967	130 2002	170 2001	295 1987 +	180 1960	160 2000	78.0 1968	26.0 1961	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.00 - 1951	0.97 1987	0.90 1987	0.99 1970	2.12 1997	6.09 + 1976	5.00 1976	4.11 1998	2.31 1989	1.76 1971	1.56 1971	1.10 1962	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.9 (1951) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	7.89 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.01 (1971) m ³ /s		

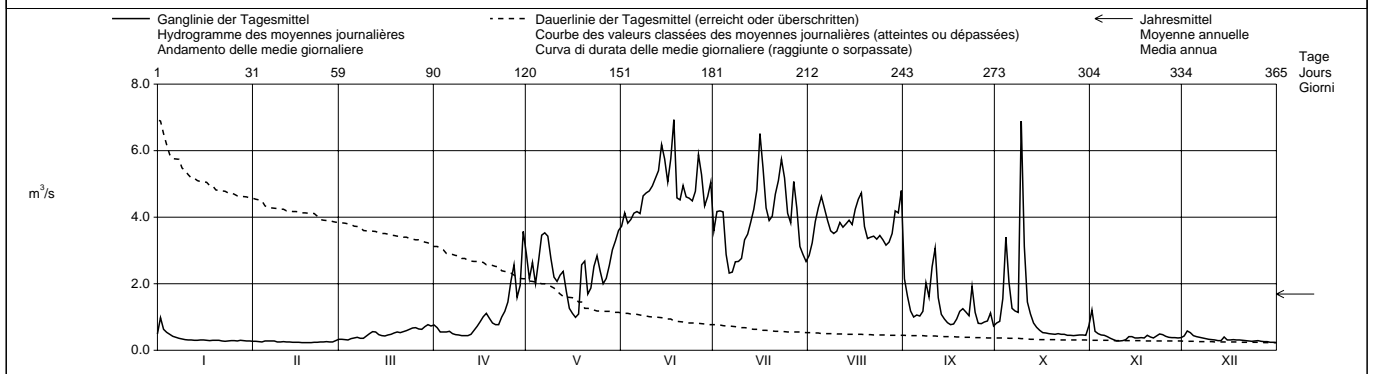
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	26.3	23.8	23.5	22.8	19.6	14.3	10.7	8.51	7.21	6.16	5.06	4.01	m ³ /s
1946 - 2003	55.0	40.3	34.1	30.5	24.4	18.3	15.0	12.8	11.0	8.79	7.10	5.74	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.53	3.09	2.87	2.57	2.45	2.38	2.31	2.10	1.93	1.88	1.87	1.82	m ³ /s
1946 - 2003	4.60	3.66	3.02	2.58	2.25	2.02	1.85	1.68	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	Alpbach - Erstfeld, Bodenberg						LH 2299											
Débit																		
Portata	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 %		

2003		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	0.49	0.27	0.33	0.76	2.91	3.73 -	3.59	2.85 -	2.15	0.82	1.21 +	0.43	1
	2	0.98 +	0.27	0.33	0.68	2.15	4.13	4.17	3.23	1.62	0.87	0.57	0.58 +	2
	3	0.63	0.26	0.32	0.55	2.64	3.82	4.19	3.87	1.18	1.55	0.50	0.53	3
	4	0.54	0.25	0.31	0.55	2.00	3.93	4.16	4.29	1.00	3.40	0.46	0.44	4
Moyenne journalière	5	0.48	0.28	0.35	0.55	2.70	4.12	2.88	4.62	1.06	2.05	0.45	0.41	5
Media giornaliera	6	0.42	0.28	0.37	0.57	3.46	4.17	2.32 -	4.26	1.03	1.26	0.41	0.39	6
	7	0.39	0.28	0.39	0.50	3.53	4.11	2.35	3.90	1.17	1.18	0.36	0.37	7
	8	0.36	0.28	0.36	0.47	3.43	4.64	2.66	3.59	2.03	1.14	0.32	0.35	8
	9	0.34	0.25	0.36	0.46	2.76	4.73	2.67	3.51	1.60	6.89 +	0.28 -	0.33	9
	10	0.32	0.25	0.43	0.44 -	2.20	4.79	2.76	3.58	2.51	3.12	0.28 -	0.32	10
	11	0.31	0.26	0.50	0.44	2.07	4.94	3.32	3.84	3.07 +	1.45	0.29	0.31	11
	12	0.31	0.25	0.56	0.44 -	2.26	5.17	3.49	3.70	1.58	1.09	0.32	0.29	12
	13	0.30	0.25	0.55	0.48	2.37	5.40	3.85	3.80	1.08	0.82	0.41	0.29	13
m ³ /s	14	0.30	0.24	0.47	0.60	1.78	6.18	4.24	3.91	0.94	0.69	0.41	0.40	14
	15	0.31	0.24	0.44	0.72	1.26	5.75	4.82	3.78	0.83	0.60	0.37	0.31	15
	16	0.31	0.24	0.43	0.86	1.11	5.06	6.51 +	4.24	0.77	0.53	0.37	0.31	16
	17	0.30	0.23 -	0.46	1.01	0.99 -	5.76	5.48	4.54	0.79	0.52	0.38	0.32	17
	18	0.29	0.23 -	0.48	1.11	1.09	6.93 +	4.28	4.73	0.94	0.50	0.37	0.31	18
	19	0.30	0.23 -	0.52	0.96	2.57	4.58	3.90	3.72	1.17	0.49	0.45	0.31	19
	20	0.30	0.23 -	0.55	0.82	2.68	4.52	4.03	3.36	1.25	0.48	0.40	0.30	20
	21	0.30	0.24	0.53	0.77	1.69	4.95	4.69	3.40	1.15	0.50	0.37	0.29	21
	22	0.28	0.24	0.56	0.77	1.87	4.61	5.10	3.43	1.04	0.48	0.43	0.28	22
+ Maximum	23	0.27 -	0.25	0.59	1.00	2.52	4.57	5.74	3.34	1.92	0.48	0.49	0.27	23
Massimo	24	0.28	0.25	0.63	1.17	2.84	4.49	5.18	3.45	1.14	0.45	0.47	0.28	24
	25	0.29	0.26	0.67	1.45	2.39	4.78	4.12	3.32	0.81	0.45	0.42	0.29	25
- Minimum	26	0.29	0.25	0.68	2.08	2.00	5.88	3.83	3.16	0.80	0.44 -	0.39	0.27	26
Minimo	27	0.28	0.25	0.64	2.57	2.16	5.28	5.07	3.25	0.85	0.45	0.38	0.26	27
	28	0.30	0.29 +	0.63	1.59	2.55	4.34	4.27	3.51	0.88	0.46	0.38	0.26	28
	29	0.29	0.71	0.71	1.95	3.02	4.62	3.12	4.19	1.12	0.46	0.37	0.24	29
	30	0.28	0.77 +	0.77 +	3.57 +	3.29	3.29	2.88	4.13	0.73 -	0.45	0.38	0.24	30
	31	0.28	0.73	0.73	3.60 +	3.60 +	5.05	2.67	4.80 +	0.74	0.74	0.23 -	0.23 -	31
Monatsmittel		0.36	0.25 -	0.50	1.00	2.38	4.83 +	3.95	3.78	1.27	1.12	0.42	0.33	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		1.50	0.40 -	0.90	4.40	5.00	14.1	35.0 +	11.7	6.90	10.7	3.00	0.70	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		2.	28.	30.	30.	19.	17.	16.	18.	11.	9.	1.	2.	
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.69 m³/s



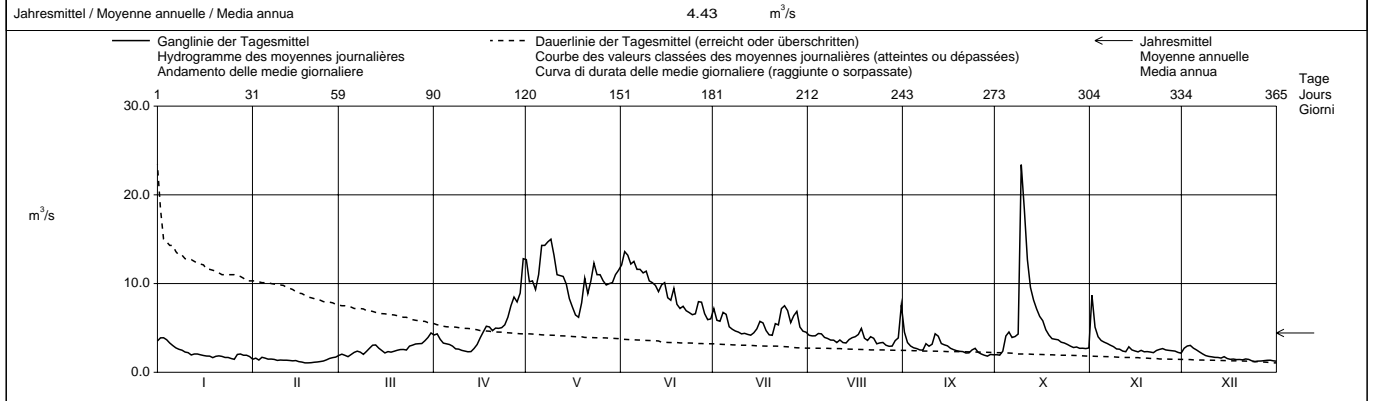
Periode / Période / Período		1961 - 2003 (43 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		0.14 -	0.16	0.32	0.74	2.17	3.57	4.52 +	3.94	2.07	0.93	0.42	0.25	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		2.10 -	4.10	8.50	5.90	14.4	30.0	71.5 +	51.0	19.1	31.0	13.8	21.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1983	1990	2002	1968	1999	1994	1977	1998	1991	1997	1977	1961	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Mínimo		0.05	0.04	0.01 -	0.01 -	0.13	0.80	1.76 +	0.63	0.15	0.12	0.10	0.07	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1997	1973	2001	2001	2000	1989	1962,1968	1961	1963	1963	1962	1963,1999	Dat.
Grösstes Jahresmittel		Mittlerer Abfluss												
Moyenne annuelle la plus grande		Débit moyen												
La più grande media annua		Portata media												
		1.98 (1981)				1.61				Kleinstes Jahresmittel				
		m ³ /s				m ³ /s				Moyenne annuelle la plus petite				
		1.14 (1972)				La più piccola media annua								
		m ³ /s				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
2003	6.93	6.51	5.76	5.48	4.95	4.34	3.91	3.53	3.12	2.37	1.55	1.03
1961 - 2003	8.67	7.33	6.50	6.07	5.28	4.42	3.71	3.17	2.66	2.12	1.58	1.08
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2003	0.77	0.56	0.48	0.43	0.37	0.32	0.30	0.28	0.25	0.24	0.23	0.23
1961 - 2003	0.73	0.48	0.35	0.26	0.20	0.17	0.14	0.12	0.09	0.08	0.06	0.02

Abfluss	Schächen - Bürglen, Galgenwäldli							LH 2491					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate							Höhe Altitude Altitudine		Fläche Surface Superficie		109.0 km ²	
Portata	692 480 / 191 800							485.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		3.20 %	
								Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1717 m ü.M. m s.m. m s.m.			

2003		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		3.53	1.47	1.90	4.20	12.7	12.1	7.18	4.17	4.52 +	1.98	8.67 +	2.71	1
2		3.88	1.59	2.04	4.33	10.2	13.6 +	5.86	4.10	3.35	1.93 -	5.09	2.96	2
3	Tagesmittel	3.89 +	1.38	1.91	3.71	10.3	13.2	5.75	4.11	2.96	2.38	4.00	3.03 +	3
4		3.67	1.69	1.76 -	3.29	9.33	12.2	6.75	4.37	2.76	4.09	3.58	2.72	4
5	Moyenne journalière	3.30	1.60	2.00	3.21	11.0	12.5	6.53	4.33	2.67	4.54	3.39	2.52	5
6		3.01	1.48	2.24	3.13	14.3	11.6	5.13	3.93	2.52	3.92	3.24	2.29	6
7	Media giornaliera	2.75	1.49	2.38	2.95	14.3	11.6	4.85	3.81	2.49	4.03	3.05	2.07	7
8		2.59	1.45	2.27	2.64	14.7	11.2	4.65	3.63	3.22	4.31	2.89	1.88	8
9		2.49	1.34	2.02	2.61	15.0 +	11.4	4.53	3.62	2.94	23.4 +	2.63	1.79	9
10		2.28	1.38	2.35	2.47	13.2	10.3	4.33	3.35	3.16	18.4	2.60	1.74	10
11		2.21	1.36	2.71	2.39	11.0	10.1	4.39	3.64	4.34	12.7	2.39	1.68	11
12		1.95	1.36	3.05	2.31 -	10.9	9.79	4.27	3.35	4.07	9.56	2.32	1.67	12
13		2.06	1.33	3.08	2.33	10.8	9.09	4.18	3.30	3.24	8.15	2.37	1.60	13
14	m³/s	2.06	1.29	2.72	2.68	9.94	9.85	4.45	3.69	3.09	7.14	2.52	1.76	14
15		1.97	1.32	2.45	3.13	8.30	10.1	4.90	3.90	2.98	6.30	2.40	1.55	15
16		1.89	1.20	2.18	3.88	7.35	8.40	5.74	4.01	2.70	5.81	2.30	1.46	16
17		1.83	1.15	2.33	4.55	6.46	8.12	5.56	4.26	2.55	4.79	2.47	1.49	17
18		1.82	1.06 -	2.27	5.19	6.20 -	9.46	4.70	4.94	2.43	4.20	2.31	1.43	18
19		1.65	1.06 -	2.37	5.11	7.83	7.66	4.22	3.84	2.36	3.79	2.33	1.44	19
20		1.80	1.08 -	2.48	4.69	10.6	7.19	4.17 -	3.59	2.33	3.72	2.28	1.40	20
21		1.85	1.13	2.56	4.98	8.87	7.44	5.48	4.01	2.17	3.66	2.21	1.50	21
22		1.79	1.16	2.57	4.95	10.3	6.94	5.34	3.83	2.19	3.39	2.46	1.45	22
23	+ Maximum Massimo	1.67	1.21	2.51	5.03	12.3	6.73	7.18	3.21	2.52	3.30	2.58	1.29	23
24		1.67	1.27	2.95	5.35	11.0	6.49	7.50 +	3.31	2.70	3.14	2.67	1.20	24
25		1.55	1.40	3.06	6.20	11.0	6.59	6.95	3.36	2.25	2.95	2.52	1.26	25
26	- Minimum Minimo	1.46 -	1.56	3.19	7.50	10.3	7.96	5.60	3.05	2.06	2.79	2.47	1.27	26
27		2.01	1.65	3.22	8.48	9.84	7.90	6.38	2.93 -	1.92	2.85	2.43	1.31	27
28		2.06	1.71 +	3.24	7.93	10.0	6.61	6.86	2.95	1.82 -	2.70	2.39	1.35	28
29		1.92		3.55	8.92	10.1	5.93 -	5.10	3.57	2.01	2.71	2.24	1.36	29
30		1.92		3.92	12.8 +	11.0	6.02	4.63	3.87	1.97	2.67	2.15 -	1.29	30
31		1.77		4.43 +		11.5		4.52	7.57 +		2.74		1.25	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		2.27	1.36 -	2.64	4.70	10.7 +	9.27	5.41	3.86	2.74	5.42	2.92	1.73	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) Datum / Date / Data		4.90	2.20 -	5.40	16.8	19.6	35.0	14.4	10.4	9.20	44.0 +	11.6	3.70	m ³ /s
		2.	4.	31.	30.	8.	2.	22.	31.	11.	9.	1.	2.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		4.43 m ³ /s											
Ganglinie der Tagesmittel		Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten)											
Hydrogramme des moyennes journalières		Courbe des valeurs classées des moyennes journalières (atteintes ou dépassées)											
Andamento delle medie giornaliere		Curva di durata delle medie giornaliere (raggiunte o sorpassate)											
		← Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua											



Periode / Période / Período		1986 - 2003 (18 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.64	1.63 -	2.85	5.15	11.9	12.5 +	10.8	7.45	5.97	4.40	3.37	2.41	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Jahr / Année / Anno		10.3	25.0	27.0	21.0	49.0	42.0	45.0	58.0 +	39.0	44.0	58.0 +	30.0	m ³ /s					
		2002	1990	2002	1995	1999	1991	1997	1987	1998	2003	2002	1991	Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)		0.91	0.85	0.84 -	1.47	3.18	5.38 +	4.17	2.93	1.82	1.25	1.29	1.07	m ³ /s					
		2001	1996	1996	1996	1991	1989	2003	2003	2003	1986	1997	1991,1994	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			5.87			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.43 (2003)			m ³ /s

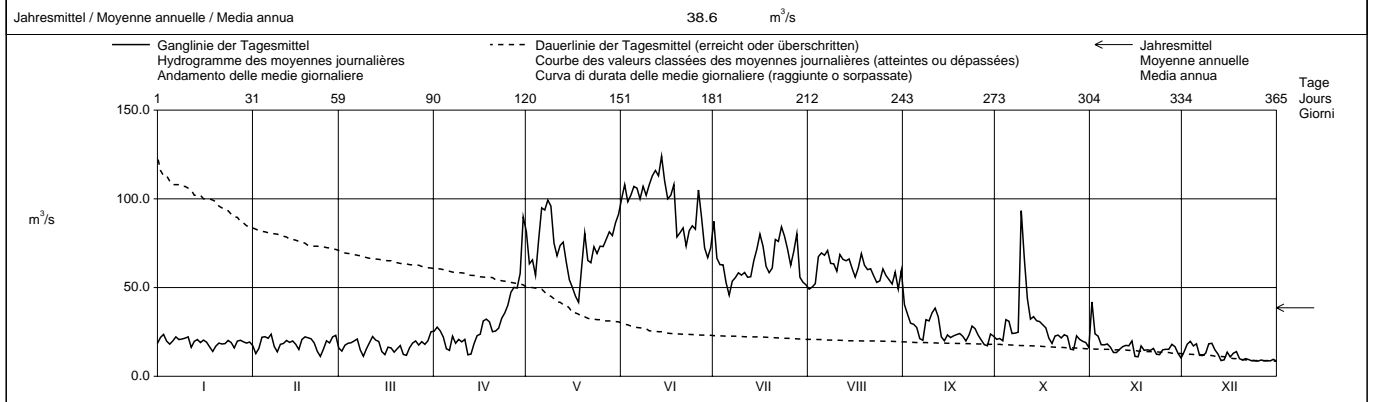
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003		23.4	15.0	14.3	13.2	11.6	10.1	7.96	6.73	5.48	4.52	4.01	3.59	m ³ /s
1986 - 2003		26.4	22.6	19.6	18.0	15.4	13.0	11.2	9.84	8.52	7.02	5.95	4.87	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003		3.21	2.89	2.59	2.39	2.21	1.97	1.76	1.49	1.33	1.25	1.13	1.06	m ³ /s
1986 - 2003		3.95	3.39	2.95	2.52	2.16	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.	Vergleicherung Extension glacier Ghiacciaio	9.50	%

2003		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	18.5	17.3	15.9	25.4	81.7	100	87.3 +	49.1 -	40.4 +	20.8	41.9 +	13.9	1
	2	21.9	12.8	14.2	27.7	63.4	108	66.5	50.3	35.0	21.3	23.9	18.1	2
	3	23.6 +	15.7	17.5	25.6	65.6	98.4	62.9	52.2	29.9	20.0	22.6	19.7 +	3
	4	19.8	22.0	18.6	22.1	56.9	102	62.8	67.4	29.3	31.9	17.8	17.1	4
Moyenne journalière	5	18.1	22.3	18.9	15.5	76.7	107	52.6	69.5	27.5	31.0	17.7	18.3	5
	6	19.9	21.4	19.9	14.6	94.9	106	45.7 -	68.2	21.2	24.1	18.2	11.8	6
	7	22.2	23.7 +	21.0	22.6	93.7	99.9	53.6	70.9	20.3	24.3	16.4	11.7	7
Media giornaliera	8	20.7	16.8	14.8	18.6	99.3 +	107	55.6	63.6	31.9	24.8	13.4	13.0	8
	9	21.0	13.8	11.3	20.8	95.9	102	58.3	63.4	31.2	93.3 +	13.4	18.3	9
	10	21.5	18.0	15.5	19.4	75.0	108	57.0	59.2	35.8	66.4	15.2	18.6	10
	11	22.2	18.5	19.0	20.8	67.9	113	58.5	68.6	38.4	43.7	16.7	14.9	11
	12	16.3	20.2	22.4	12.1	73.7	116	55.8	65.9	33.5	32.2	17.4	12.5	12
m ³ /s	13	19.7	19.1	20.4	12.5	75.6	113	56.1	65.1	22.2	33.6	17.2	8.85	13
	14	20.7	19.9	19.6	18.4	64.3	124	65.1	66.1	20.0	31.3	19.9	9.25	14
	15	19.0	18.0	13.9	22.9	54.4	110	71.7	60.7	23.3	30.8	11.2	13.6	15
	16	20.4	15.1	12.2	23.7	50.0	100	80.1	55.9	21.8	29.0	11.0	10.9	16
	17	19.2	20.7	16.4	31.2	45.1	102	73.3	61.2	22.8	27.3	17.1	13.0	17
	18	16.5	22.2	16.0	32.2	41.7 -	108	61.9	69.1	23.5	21.4	14.6	13.9	18
	19	14.0 -	21.7	13.6	30.7	61.5	78.5	58.4	62.6	24.1	18.5	14.9	9.94	19
	20	17.0	21.1	15.5	25.1	80.6	80.9	61.0	60.1	22.5	22.7	14.6	9.12	20
	21	18.7	18.8	17.3	25.5	65.3	83.6	77.1	60.6	19.9	23.2	15.7	9.97	21
	22	18.2	14.1	12.3	27.1	64.0	73.4	76.0	56.6	23.2	21.6	12.4	9.40	22
+ Maximum	23	18.4	11.2 -	11.8	32.7	73.0	82.1	84.2	52.9	28.3	23.4	12.2	8.71	23
Massimo	24	20.2	15.3	16.0	35.7	69.2	84.8	78.9	53.8	26.8	22.6	14.9	8.74	24
	25	19.0	20.0	18.7	40.1	73.3	82.9	71.5	60.5	23.1	15.3	15.2	8.52 -	25
- Minimum	26	16.0	18.8	19.9	47.4	73.1	105	62.6	56.8	20.4	14.9 -	15.2	9.15	26
Minimo	27	19.8	22.2	17.6	50.1	77.2	89.6	70.3	54.4	17.8	22.8	18.0	8.81	27
	28	20.3	23.1	19.5	49.7	81.4	72.3	80.3	52.0	17.2 -	20.8	16.7	8.85	28
	29	19.4	18.0	18.0	58.0	79.3	66.9 -	55.8	58.7	23.8	19.7	12.9	8.67	29
	30	18.7	20.0	20.0	89.8 +	86.4	72.5	53.0	49.1	22.6	19.0	10.3 -	9.55	30
	31	19.3		25.1 +		91.3		51.5	59.5		16.2		8.56	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	19.4	18.7	17.2	29.9	72.6	96.6 +	64.7	60.1	25.9	28.0	16.6	12.1 -	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	34.0 - 2.	40.0 18.	43.0 17.	135 30.	125 1.	175 14.	140 27.	105 16.	62.0 11.	135 9.	68.0 1.	40.0 4.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													38.6	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1922 - 2003												(82 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.0	10.9 -	14.4	29.1	67.9	103 +	100	77.9	52.1	31.9	21.3	13.7	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / 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	17.2 2003	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				44.6	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			32.7 (1972)	m ³ /s

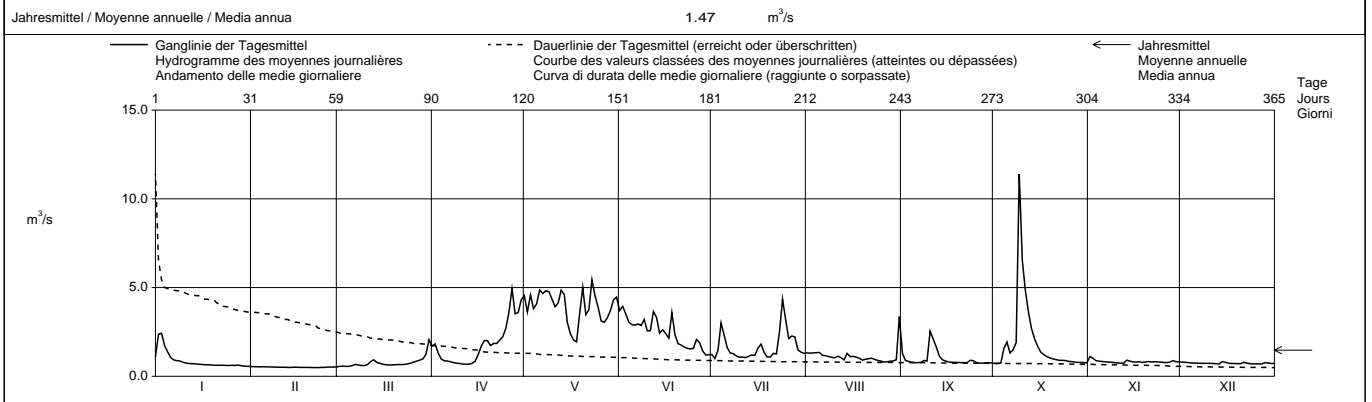
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	124	113	108	107	99.9	81.4	73.0	65.9	60.7	53.6	35.7	26.8	m ³ /s
1922 - 2003	205	174	157	146	124	103	86.9	76.8	68.0	57.5	46.2	35.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	22.9	21.4	20.0	19.0	18.0	16.5	15.2	13.4	11.2	9.15	8.71	8.52	m ³ /s
1922 - 2003	28.2	22.7	18.9	16.1	13.9	12.2	10.4	8.74	7.06	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	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1820	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.30	%

2003	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	1.08	0.55 +	0.53 -	1.70	4.55	3.71	1.23	1.32	1.29	0.72 -	1.11 +		0.80
2	2.37	0.54	0.56	1.82	3.62	3.94 +	1.00 -	1.30	0.89	0.72 -	1.01	0.79	2	
3	2.42 +	0.54	0.57	1.30	4.58	3.51	1.46	1.32	0.84	0.74	0.88	0.77	3	
4	1.72	0.53	0.56	0.97	3.81	3.05	3.01	1.33	0.79	1.56	0.85	0.75	4	
5	1.37	0.54	0.56	0.87	4.08	2.91	2.32	1.34	0.77	1.93	0.83	0.74	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	1.05	0.53	0.60	0.86	4.87	2.88	1.62	1.18	0.77	1.31	0.82	0.74	6	
7	0.92	0.53	0.67	0.82	4.66	2.95	1.31	1.16	0.78	1.49	0.80	0.73	7	
8	0.88	0.52	0.63	0.77	4.82	2.86	1.27	1.11	0.89	1.90	0.79	0.73	8	
Media giornaliera	0.86	0.52	0.61	0.74	4.77	3.20	1.14	1.07	0.86	11.4 +	0.77	0.73	9	
10	0.79	0.51	0.60	0.72	4.35	2.56	1.07	1.04	2.54 +	6.53	0.75	0.73	10	
11	0.74	0.51	0.66	0.69	3.92	2.57	1.08	1.13	2.10	4.82	0.74 -	0.72	11	
12	0.72	0.51	0.82	0.68 -	4.13	3.65	1.05	1.05	1.66	3.61	0.74 -	0.71	12	
13	0.71	0.50	0.93	0.68 -	4.85	3.32	1.13	0.92	1.14	2.68	0.91	0.69 -	13	
m³/s	0.70	0.50	0.78	0.73 -	4.60	2.43	1.20	1.29	0.93	2.10	0.85	0.83 +	14	
15	0.68	0.51	0.73	0.84	3.02	2.62	1.18	1.11	0.86	1.69	0.81	0.79	15	
16	0.67	0.51	0.68	1.22	2.39	2.41	1.59	1.12	0.81	1.36	0.80	0.74	16	
17	0.65	0.50	0.65	1.70	2.05	2.15	1.81	1.08	0.79	1.22	0.82	0.72	17	
18	0.65	0.50	0.64	2.01	1.94 -	3.59	1.35	1.01	0.78	1.11	0.78	0.72	18	
19	0.64	0.50	0.64	2.01	3.53	2.34	1.09	0.91	0.78	1.03	0.80	0.71	19	
20	0.62	0.50	0.65	1.73	5.01	1.84	1.08	0.96	0.77	0.98	0.83	0.71	20	
21	0.62	0.49 -	0.66	1.85	3.48	1.76	1.29	0.99	0.77	0.94	0.81	0.79	21	
22	0.62	0.49 -	0.66	1.85	3.75	1.65	1.26	1.02	0.76	0.90	0.82	0.74	22	
23	0.62	0.49 -	0.67	2.04	5.44 +	1.58	2.49	0.95	0.90	0.90	0.81	0.71	23	
+ Maximum	0.61	0.50	0.69	2.23	4.54	1.54	4.34 +	0.89	0.88	0.89	0.80	0.70	24	
Massimo	0.61	0.50	0.74	2.71	3.90	1.57	3.20	0.86	0.78	0.84	0.78	0.70	25	
26	0.62	0.52	0.80	3.61	3.12	2.07	2.13	0.80 -	0.74 -	0.83	0.77	0.70	26	
- Minimum	0.61	0.52	0.85	4.94 +	3.04	1.90	2.27	0.82	0.74 -	0.80	0.80	0.70	27	
Minimo	0.63	0.52	0.91	3.52	3.29	1.43	2.22	0.85	0.74 -	0.78	0.88	0.77	28	
28	0.63	0.52	0.91	3.52	3.29	1.43	2.22	0.85	0.74 -	0.78	0.88	0.77	28	
29	0.59		0.98	3.59	3.70	1.20 -	1.49	0.86	0.77	0.78	0.82	0.75	29	
30	0.57		1.23	4.31	4.30	1.21	1.36	0.93	0.75	0.77	0.81	0.72	30	
31	0.56 -		2.06 +		4.46		1.29	3.36 +		0.76		0.72	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	0.87	0.51 -	0.75	1.78	3.95 +	2.48	1.66	1.13	0.96	1.87	0.83	0.74	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	3.50	0.60 -	2.20	6.30	7.00	27.0 +	18.2	4.80	6.20	19.4	1.30	1.00	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	2.	1.	31.	26.	19.	24.	31.	10.	9.	14.	14.	14.	m ³ /s	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													1.47	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1957 - 2003 (47 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.57 -	0.62	0.95	1.83	3.56	3.67 +	2.97	2.42	1.76	1.18	0.98	0.78	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 1976,2003	46.0 + 1977	39.0 2002	15.4 1981	19.4 2003	11.2 2002	12.0 1961	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.24 1964	0.22 - 1964	0.25 1971	0.38 1975	0.79 1979	1.20 + 2003	1.00 2003	0.80 2003	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				1.78		m ³ /s		Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.31 (1976)	m ³ /s

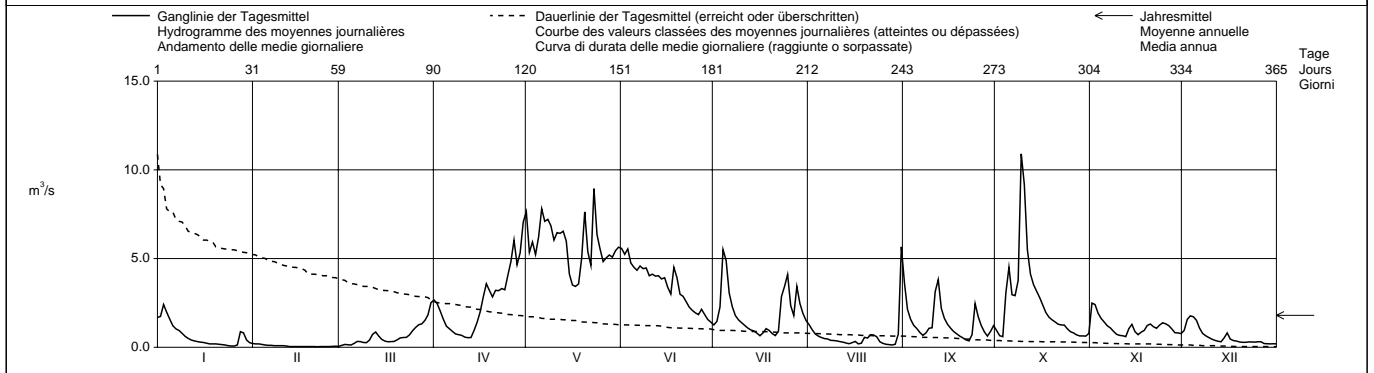
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	11.4	5.44	4.87	4.82	4.34	3.53	2.68	2.10	1.73	1.32	1.14	1.00	m ³ /s
1957 - 2003	8.13	6.58	5.85	5.48	4.74	3.88	3.29	2.85	2.50	2.14	1.82	1.55	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.89	0.82	0.79	0.77	0.73	0.70	0.65	0.60	0.52	0.50	0.50	0.49	m ³ /s
1957 - 2003	1.30	1.07	0.89	0.76	0.66	0.58	0.52	0.46	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.			Fläche Surface Superficie			km ²		
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						m ü.M. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			%					

2003	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	1.68	0.21 +	0.05 -	2.66	7.64	5.57 +	1.26	1.27	3.64	0.94	2.49 +	0.95	1
2	1.74	0.19	0.11	2.46	5.35	5.24	1.46	0.99	2.13	0.65	2.41	1.57	2
3	2.41 +	0.19	0.16	2.04	5.93	5.54	2.27	0.75	1.58	0.60	1.92	1.77 +	3
4	1.98	0.16	0.14	1.58	5.23	4.75	5.50 +	0.63	1.24	3.07	1.62	1.72	4
5	1.59	0.13	0.13	1.19	6.22	4.51	4.89	0.55	1.06	4.51	1.42	1.52	5
6	1.22	0.11	0.22	1.04	7.80	4.34	3.05	0.49	0.84	2.96	1.21	1.08	6
7	1.04	0.11	0.33	0.89	7.10	4.58	2.29	0.47	0.67	2.91	1.09	0.78	7
8	0.95	0.09	0.32	0.75	7.21	4.43	1.79	0.39	0.81	3.77	0.90	0.65	8
9	0.79	0.09	0.27	0.71	6.85	4.47	1.55	0.38	1.07	10.9 +	0.73	0.55	9
10	0.62	0.09	0.26	0.67	6.04	4.03	1.39	0.36	1.10	9.17	0.67	0.46	10
11	0.50	0.09	0.41	0.57	6.46	4.12	1.24	0.32	3.13	5.49	0.65	0.39	11
12	0.41	0.07	0.73	0.54 -	6.42	4.01	1.09	0.29	3.81 +	4.12	0.60	0.34	12
13	0.36	0.04	0.86	0.55	6.54	4.03	0.98	0.24	2.19	3.53	1.05	0.31	13
14	0.32	0.04	0.63	0.45	5.98	3.85	0.92	0.20	1.63	3.16	1.29	0.53	14
15	0.29	0.04	0.44	1.91	4.13	3.92	0.80	0.26	1.30	2.80	0.88	0.81	15
16	0.27	0.04	0.35	2.00	3.51	3.38	0.65 -	0.33	1.08	2.38	0.71	0.46	16
17	0.23	0.04	0.31	2.84	3.43 -	3.00	0.81	0.19	0.89	1.96	0.85	0.38	17
18	0.19	0.04	0.32	3.58	3.57	4.50	1.05	0.23	0.76	1.70	0.95	0.35	18
19	0.19	0.04	0.33	3.20	5.01	3.93	0.95	0.56	0.63	1.55	1.23	0.30	19
20	0.19	0.04	0.42	2.84	7.63	2.99	0.77	0.52	0.53	1.43	1.31	0.28	20
21	0.17	0.04	0.53	3.21	5.39	2.87	0.66	0.71	0.42	1.30	1.16	0.28	21
22	0.15	0.03 -	0.55	3.19	4.62	2.57	0.90	0.69	0.36 -	1.26	1.07	0.30	22
23	0.13	0.04	0.56	3.31	8.94 +	2.26	2.86	0.59	0.71	1.25	1.25	0.30	23
24	0.09	0.04	0.70	3.24	6.35	2.08	3.43	0.31	2.46	1.04	1.38	0.29	24
25	0.07 -	0.04	0.93	4.06	5.53	1.94	4.10	0.22	1.72	0.88	1.32	0.31	25
26	0.07 -	0.04	1.12	4.84	4.83	1.84	2.35	0.17	1.22	0.81	1.22	0.31	26
27	0.13	0.05	1.27	6.04	5.04	2.14	1.79	0.15	0.87	0.70	1.03	0.21	27
28	0.88	0.06	1.32	4.66	5.20	1.85	3.43	0.13 -	0.63	0.64	0.82	0.20	28
29	0.81		1.51	5.33	5.08	1.57	2.47	0.17	0.89	0.64	0.81	0.19 -	29
30	0.41		1.82	7.06 +	5.44	1.90	1.90	0.74	1.22	0.63	0.77	0.20	30
31	0.26		2.52 +		5.64	1.42 -	1.51	5.66 +		0.78		0.19 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.65	0.08 -	0.63	2.58	5.81 +	3.52	1.94	0.61	1.35	2.50	1.16	0.58	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.60 3.	0.30 - 1.	3.20 31.	7.90 30.	11.4 23.	6.70 18.	6.60 4.	8.90 31.	6.90 11.	14.8 + 9.	3.10 1.	1.80 2., 3.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.80 m ³ /s											
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Periode / Période / Período	1989 – 2003 (15 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.29	0.28 -	0.97	1.89	5.40 +	4.92	3.72	2.30	2.35	1.60	1.26	0.68	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.20 - 1994	11.4 1990	13.1 2002	7.90 2003	14.9 1999	13.7 1991	13.6 1997	15.4 + 2002	11.8 2000	14.8 2003	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	1.42 + 2003	0.65 2003	0.13 2003	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				2.15 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
												1.80 (2003) m ³ /s			

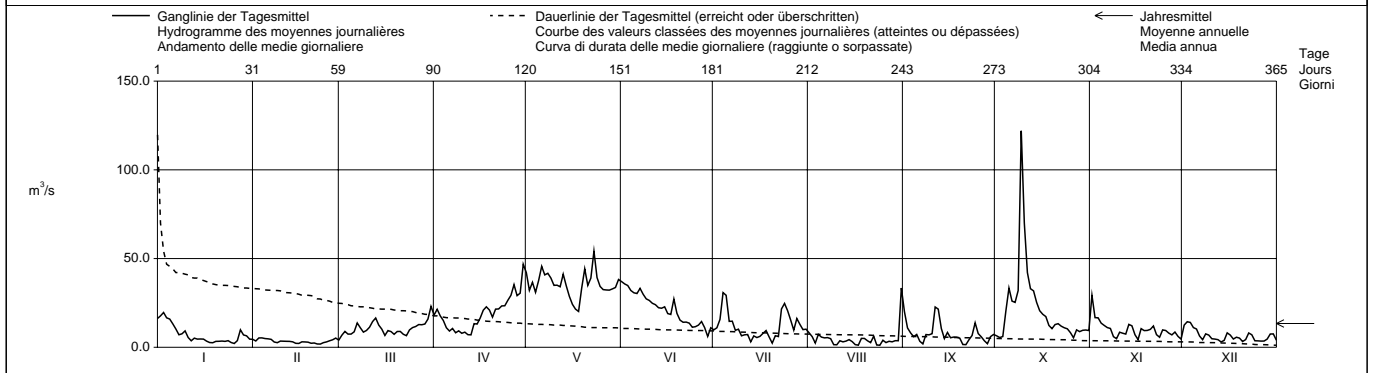
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	10.9	8.94	7.63	7.06	5.98	5.01	4.03	3.24	2.57	1.90	1.51	1.22	m ³ /s
1989 - 2003	10.1	8.89	8.04	7.63	6.68	5.50	4.63	4.00	3.41	2.70	2.14	1.65	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.99	0.81	0.70	0.56	0.38	0.31	0.22	0.16	0.07	0.04	0.04	0.03	m ³ /s
1989 - 2003	1.30	1.02	0.78	0.59	0.43	0.32	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	%				

2003		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	16.2	4.49	4.06	18.2	42.1	37.0	9.83	8.13	20.1	6.45	29.3	12.5	1	
2	17.7	3.55	6.81	21.4	32.1	35.7	11.0	5.98	10.9	5.47	16.7	14.4	2	
3	19.6	5.26	8.94	17.7	36.6	34.8	15.7	2.38	8.11	6.06	16.6	14.0	3	
4	16.6	5.29	7.42	15.1	31.0	32.0	30.8	7.27	5.99	20.5	13.6	11.1	4	
5	15.9	4.92	7.44	11.0	37.6	30.7	29.3	5.74	7.24	33.4	12.3	10.3	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	13.2	4.76	8.71	9.15	45.6	30.3	14.6	5.30	3.39	26.0	11.1	6.35	6
Media giornaliera	7	10.3	4.47	13.7	10.6	40.8	33.2	14.7	5.45	1.90	25.3	10.6	4.26	7
	8	7.05	2.96	11.0	8.18	41.7	29.9	9.57	4.84	7.16	32.0	5.98	7.55	8
	9	7.60	2.59	8.54	9.25	39.0	27.3	10.2	1.47	7.01	122	4.84	6.88	9
	10	9.23	3.49	9.47	7.88	34.9	26.4	6.47	1.41	7.66	70.0	8.49	4.81	10
	11	5.51	3.42	11.3	8.52	35.0	24.8	7.03	3.69	22.7	42.1	7.93	4.62	11
	12	3.65	3.36	14.5	7.10	34.1	24.0	7.19	3.05	21.5	33.0	7.44	4.29	12
	13	5.14	3.32	16.5	7.00	41.2	22.3	3.08	3.48	10.6	31.8	12.9	3.01	13
	14	4.61	3.07	12.5	13.3	34.6	22.0	6.39	4.31	4.90	25.3	12.1	3.86	14
	15	4.67	2.23	10.2	13.1	28.7	22.8	5.48	3.20	8.35	20.6	7.06	8.12	15
	16	4.60	2.16	6.68	16.5	24.2	19.0	6.15	1.49	5.37	18.6	4.34	6.87	16
	17	3.45	3.07	9.41	20.9	21.5	18.5	7.85	1.18	5.75	17.3	10.5	4.65	17
	18	2.67	3.01	8.84	22.8	20.2	27.2	9.43	5.01	5.69	12.3	9.40	5.67	18
	19	2.56	2.88	7.31	21.0	33.2	19.1	5.77	4.98	5.14	10.5	9.49	5.17	19
	20	3.33	2.26	8.89	17.0	44.2	15.3	2.32	3.65	1.56	12.8	10.1	3.23	20
	21	3.37	2.42	8.93	21.5	34.9	14.1	6.51	2.62	1.48	13.3	12.0	4.34	21
	22	3.50	1.86	7.32	21.6	39.0	14.2	6.05	6.26	4.26	11.9	7.11	8.05	22
	23	3.33	1.81	6.54	23.3	54.2	13.6	21.6	1.27	6.65	11.0	5.65	7.05	23
+ Maximum	24	3.72	2.61	9.79	23.4	39.3	11.3	24.7	1.16	13.8	10.4	9.79	3.67	24
Massimo	25	2.67	3.02	11.1	26.5	34.3	11.6	20.6	3.98	7.72	8.24	9.45	3.61	25
- Minimum	26	2.13	3.66	11.7	29.3	32.5	12.5	15.3	2.64	5.89	5.37	7.98	3.48	26
Minimo	27	3.74	4.23	12.8	35.3	32.3	14.5	9.66	3.38	3.67	9.80	6.99	3.51	27
	28	9.84	5.18	12.7	29.1	32.2	11.1	16.2	3.07	2.01	8.82	8.58	4.62	28
	29	6.96		13.1	30.5	32.9	6.13	12.9	3.71	6.00	9.58	6.13	7.47	29
	30	6.45		15.9	33.7	33.7	11.0	9.95	3.70	7.23	9.73	4.58	7.53	30
	31	4.58		23.0	46.8	38.2		10.2	33.4	9.43	9.43		3.98	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.22	3.41	10.5	18.8	35.5	21.7	11.8	4.75	7.66	21.9	9.97	6.42	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punto / Punta) Datum / Date / Data	27.0 3.	14.8 28.	39.0 31.	65.0 30.	81.0 22.	99.0 2.	78.0 24.	92.0 31.	54.0 11.	190 9.	62.0 1.	32.0 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 13.4 m³/s



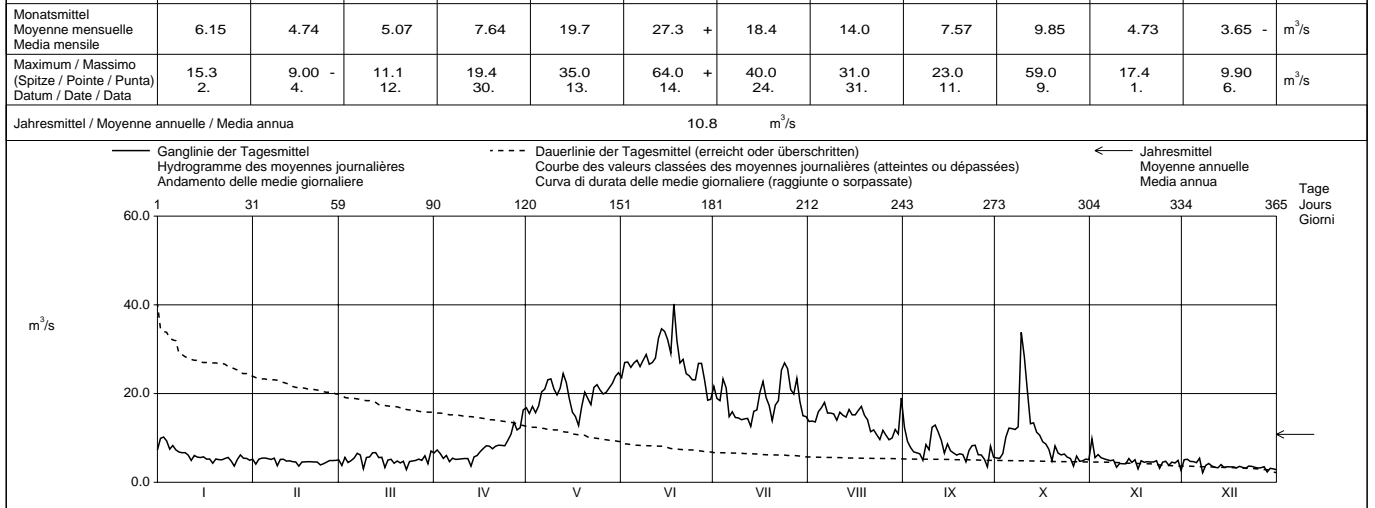
Periode / Période / Periodo	1923 – 2003 (81 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.74	6.81	10.9	20.7	36.6	43.0	32.9	23.6	17.2	12.6	11.3	7.45	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punto / Punta) Jahr / Année / Anno	90.0 1948	140 1928,1958	195 2002	125 1977	280 1999	245 1953	315 1977	285 1978	185 2001	205 1935	235 1939,2002	160 1988	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.02 1944	1.08 1964	1.29 1932	4.81 1991	6.74 1979	6.13 2003	2.32 2003	1.16 2003	1.48 2003	1.27 1986	0.70 1943	1.41 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	19.1			m ³ /s	Kleinste 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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	122	54.2	44.2	41.7	36.6	32.3	26.5	21.6	17.7	14.1	11.9	10.2	m ³ /s
1923 - 2003	106	84.1	72.5	65.8	55.0	43.6	36.4	31.4	27.0	22.3	18.4	15.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	9.23	7.72	7.00	5.98	4.98	4.34	3.65	3.20	2.42	1.86	1.41	1.16	m ³ /s
1923 - 2003	12.9	10.8	9.01	7.40	6.04	5.14	4.35	3.50	2.65	2.16	1.69	1.16	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 Lowerzesees anlässlich von Korrekturen an der Seweren zurückzuführen.

Abfluss Débit Portata	Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz						LH 2481		
	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	%	

2003		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		7.29	5.19	5.04	6.61	16.8	23.6	21.6	13.7	12.4	5.48	9.80 +	5.09	1
2		9.90	4.09	3.79	7.29	15.5	27.0	18.9	13.8	9.21	5.40	5.56	5.19	2
3	Tagesmittel	10.2 +	5.21	5.60	6.47	17.1	27.1	18.4	13.6	7.83	6.46	6.24	4.70	3
4		9.33	5.44	4.46	5.38	15.7	25.9	23.3	15.9	6.86	10.2	5.53	4.66	4
5	Moyenne journalière	7.47	5.47 +	4.88	6.04	17.2	26.9	21.3	16.8	6.64	12.2	5.28	4.42	5
6		8.28	5.32	5.47	4.65	20.4	27.5	14.8	18.0	6.42	12.1	5.06	5.42 +	6
7		7.30	5.15	6.54	5.43	21.0	26.1	15.9	15.6	4.97	11.9	4.87	2.17 -	7
8	Media giornaliera	6.83	5.44	6.15	5.16	23.1	27.5	14.6	15.6	8.49	12.5	5.02	3.80	8
9		6.66	3.74	3.05	5.21	23.3	28.8	14.5	15.4	7.35	33.8 +	3.39	4.24	9
10		6.68	5.17	5.60	5.29	21.0	26.6	14.1	14.0	12.4	28.3	4.24	3.69	10
11		6.14	5.18	5.71	5.36	19.7	27.0	14.3	15.8	12.9 +	20.6	4.18	3.37	11
12		4.93	4.77	6.65	5.34	21.2	28.0	14.4	15.1	11.3	13.2	4.16	3.27	12
13		6.04	4.84	6.69	3.63	24.5	32.5	14.7	14.7	9.44	13.4	5.35	3.99	13
14	m ³ /s	5.67	4.64	5.57	5.72	22.5	34.6	16.0	16.4	6.57	11.3	4.48	3.33	14
15		5.58	4.58	5.63	6.04	18.8	34.0	16.3	15.2	8.65	10.6	5.08	3.51	15
16		5.73	3.64 -	3.34	6.91	15.8	32.1	20.3	15.2	7.09	9.12	3.02	3.46	16
17		5.22	4.56	5.03	7.61	14.8	29.1	22.7	16.2	6.59	8.62	4.86	3.48	17
18		5.24	4.60	5.18	8.23	12.8	40.2 +	19.1	17.1	6.13	7.41	4.50	3.25	18
19		4.29	4.64	4.29	8.14	17.0	31.9	17.3	15.1	6.41	4.87	4.65	3.59	19
20		5.25	4.63	4.80	7.55	20.3	26.9	13.9	14.1	6.25	8.20	4.56	3.36	20
21		5.10	4.58	4.36	8.13	18.9	27.7	17.4	11.4	4.62	6.57	4.58	3.15	21
22		5.07	4.56	4.74	8.36	17.5	24.5	18.4	11.8	7.17	6.17	4.85	3.65	22
23	+ Maximum Massimo	5.37	3.91	2.86 -	8.31	21.4	24.0	25.3	10.7	8.25	6.37	3.15	3.59	23
24		5.60	4.17	4.67	8.23	22.0	23.1	26.9 +	9.65	8.35	5.65	4.53	3.37	24
25		4.78	4.53	4.81	9.47	20.8	23.1	25.6	11.7	6.21	5.36	4.74	3.21	25
26	- Minimum Minimo	3.65 -	4.90	4.92	10.8	19.9	26.8	20.9	10.6	6.16	3.64 -	3.83	3.28	26
27		5.15	4.89	5.22	13.5	20.3	26.8	19.9	9.58 -	5.21	5.90	4.55	3.51	27
28		6.16	4.94	4.94	11.8	21.3	23.0	23.4	10.0	3.49	4.73	4.34	2.32	28
29		5.42		5.98	12.3	22.3	18.5	18.2	11.9	8.12	4.85	4.93	3.15	29
30		5.38		4.19	16.3 +	23.9	18.7	15.0	10.9	5.66	5.23	2.66 -	3.02	30
31		4.97		7.04 +		24.7 +		14.8	19.0 +		5.08		2.84	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		6.15	4.74	5.07	7.64	19.7	27.3 +	18.4	14.0	7.57	9.85	4.73	3.65 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		15.3 2.	9.00 9.	11.1 12.	19.4 30.	35.0 13.	64.0 14.	40.0 24.	31.0 31.	23.0 11.	59.0 9.	17.4 1.	9.90 6.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		10.8 m ³ /s												



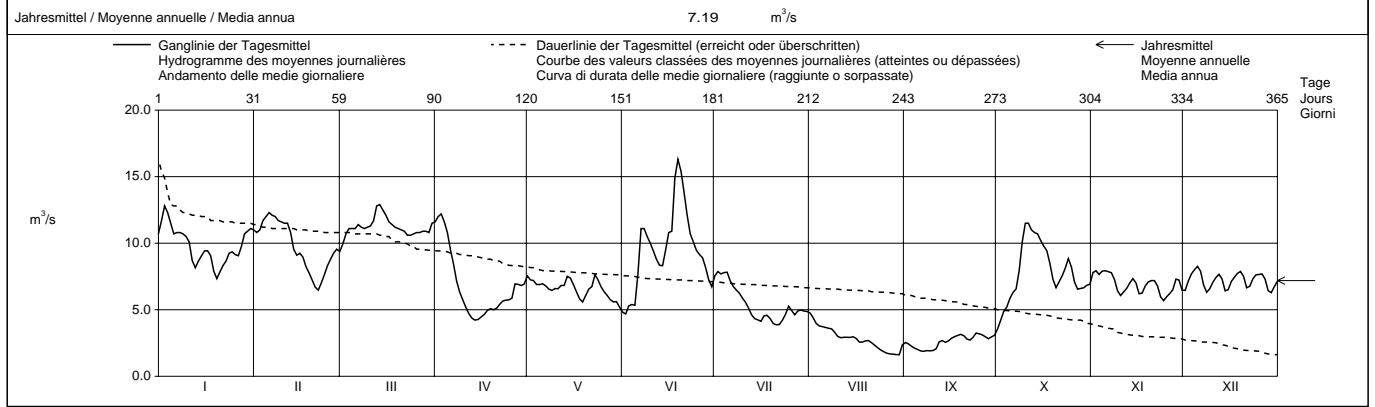
Periode / Période / Periodo		1983 - 2003 (21 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.64	4.57 -	5.91	9.43	20.6	25.6 +	24.6	18.1	12.8	8.64	6.65	5.46	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		26.0 1995	39.0 1990	30.0 2002	37.0 1995	100 1999	115 1987	94.0 1987,2002	120 2002	69.0 1989	59.0 2003	68.0 2002	46.0 1991	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)		1.32 1985	1.76 1987	1.95 1993	3.31 1993	6.49 1984	11.9 1989	11.4 1984	7.79 1998	3.49 2003	1.78 1985	1.62 1985	1.75 1985	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		14.5 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				12.3 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	10.8 (1985,2003) m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003		40.2	34.0	32.1	28.8	26.9	23.3	20.4	17.5	15.7	13.7	10.8	8.25	m ³ /s
1983 - 2003		50.8	42.2	37.6	34.8	30.3	25.4	22.2	20.0	17.9	15.5	12.9	10.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003		6.69	6.13	5.44	5.21	4.93	4.70	4.53	3.80	3.37	3.15	2.84	2.17	m ³ /s
1983 - 2003		8.65	7.33	6.41	5.62	5.08	4.75	4.38	3.85	3.23	2.81	2.43	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					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1280	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%					

2003		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	11.0	9.38	11.6	7.54	4.82	7.55	4.75	2.54	3.57	7.79	6.45	1	
2	11.7	10.8	9.95	12.0	7.25	4.68	7.87	4.39	2.43	4.22	7.93	7.15	2	
3	12.8	11.0	10.7	12.2	7.19	5.29	7.69	3.96	2.25	4.89	7.65	7.68	3	
4	12.3	11.7	11.1	11.6	6.90	5.39	7.79	3.78	2.11	5.22	7.90	8.00	4	
5	11.5	12.0	11.1	10.8	6.89	5.34	7.82	3.73	2.01	5.86	7.93	8.26	5	
6	10.7	12.3	11.1	9.51	6.95	7.74	7.17	3.67	1.90	6.30	7.86	7.90	6	
7	10.8	12.1	11.4	8.42	6.79	11.1	6.75	3.61	1.88	6.56	7.78	6.85	7	
8	10.8	12.0	11.2	7.16	6.55	11.1	6.48	3.56	1.93	7.94	7.27	6.31	8	
9	10.7	11.7	11.1	6.32	6.45	10.5	6.24	3.30	1.91	10.1	6.42	6.58	9	
10	10.5	11.6	11.2	5.75	6.59	10.0	5.87	2.99	1.94	11.5	6.07	7.06	10	
11	10.1	11.5	11.3	5.18	6.58	9.42	5.55	2.90	2.07	11.5	6.34	7.42	11	
12	8.69	11.5	11.7	4.70	6.82	8.80	5.10	2.93	2.59	11.0	6.61	7.66	12	
13	8.16	10.8	12.8	4.36	6.83	8.34	4.60	2.93	2.68	10.8	7.02	7.31	13	
14	8.65	9.55	12.9	4.22	7.51	8.31	4.33	2.92	2.55	10.7	7.34	6.42	14	
15	9.05	9.10	12.5	4.27	7.38	9.50	4.24	2.97	2.66	10.2	7.01	6.51	15	
16	9.42	9.24	12.1	4.46	6.89	10.8	4.13	2.84	2.86	9.78	6.20	7.12	16	
17	9.43	8.96	11.6	4.65	6.34	10.9	4.54	2.57	2.98	9.43	6.25	7.44	17	
18	9.06	8.24	11.4	4.94	5.82	14.9	4.58	2.57	3.07	8.47	6.78	7.73	18	
19	7.90	7.77	11.2	5.08	5.58	16.3	4.33	2.66	3.15	7.28	7.09	7.88	19	
20	7.34	7.24	11.1	5.00	6.08	15.4	3.96	2.68	3.05	6.66	7.19	7.50	20	
21	7.84	6.70	11.0	5.11	6.55	13.8	3.87	2.52	2.80	7.11	7.19	6.65	21	
22	8.32	6.47	10.9	5.40	6.74	12.1	3.89	2.33	2.72	7.55	6.79	6.76	22	
23	8.66	7.02	10.6	5.65	7.63	10.7	4.22	2.14	2.93	8.13	5.97	7.31	23	
24	9.25	7.64	10.6	5.72	7.24	10.1	4.66	1.97	3.25	8.84	5.68	7.62	24	
25	9.35	8.31	10.7	5.74	6.72	9.47	5.26	1.84	3.19	8.21	5.98	7.65	25	
26	9.14	8.80	10.8	5.87	6.35	9.15	4.94	1.73	3.11	7.08	6.22	7.69	26	
27	9.06	9.26	10.8	6.94	6.07	8.91	4.62	1.68	2.97	6.55	6.51	7.30	27	
28	9.76	9.55	10.9	6.91	5.75	8.17	4.91	1.66	2.82	6.60	7.30	6.43	28	
29	10.7	10.9	10.9	6.82	5.59	7.26	4.98	1.63	2.96	6.65	7.23	6.28	29	
30	10.9	10.8	10.8	6.93	5.61	6.73	4.90	1.62	3.08	6.84	6.47	6.74	30	
31	11.1		11.5		5.20		4.87	2.36		6.91		7.14	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.82	9.78	11.2	6.78	6.59	9.50	5.41	2.81	2.61	7.82	6.93	7.19	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.1 3.	12.6 6.	13.3 14.	12.5 2.	7.90 14.	16.8 19.	8.20 1.	4.90 1.	3.50 24.	11.7 10.	8.30 1.	8.70 5., 6.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1934 – 2003												(70 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		8.31	9.27	9.79	10.1	12.1	14.3	13.4	10.7	9.03	7.75	8.62	8.42	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		29.0 1955	32.0 1990	28.0 1981	27.0 1977	61.0 1999	51.0 1953	38.0 1981	42.0 1984	34.5 1940	50.0 1935	52.5 1944	30.0 1952, 1992	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)		2.25 1971	2.20 1990	2.18 1974	2.42 1997	2.53 1934	2.48 1934	2.64 1949	1.62 2003	1.88 2003	2.25 1969	1.39 1967	1.86 1967	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		13.2 (1965, 1970) 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	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	
2003	16.3	14.9	12.8	12.3	11.7	11.2	10.8	10.6	9.43	8.42	7.79	7.34	m ³ /s
1934 - 2003	33.3	28.1	25.3	23.7	20.5	17.0	14.8	13.5	12.5	11.4	10.5	9.75	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	7.09	6.75	6.45	5.86	5.00	4.46	3.61	2.92	2.36	1.93	1.68	1.62	m ³ /s
1934 - 2003	9.03	8.34	7.69	7.06	6.50	6.04	5.51	4.88	4.09	3.46	2.80	1.91	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.

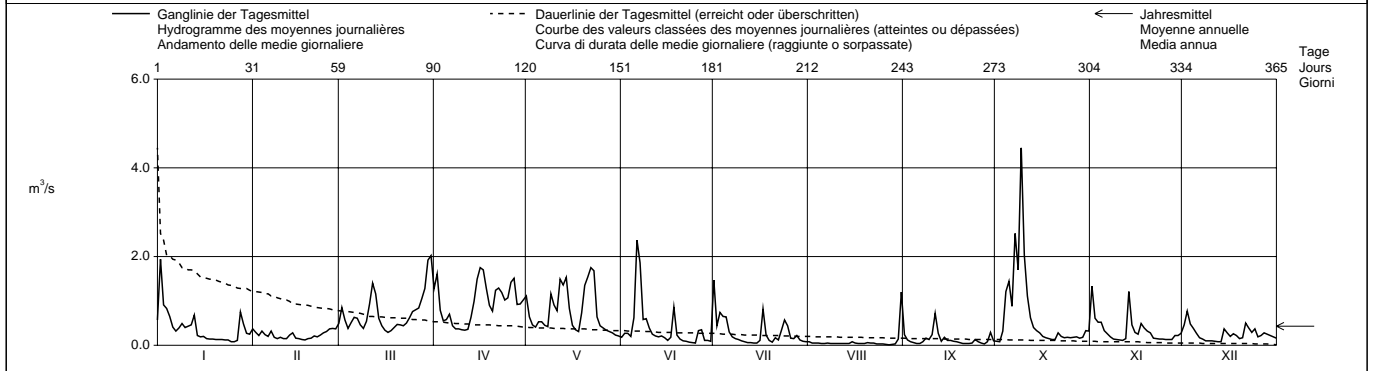
Fläche
Surface
Superficie 21.80 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1370 m ü.M.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

2003		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	0.37	0.49	1.28	1.11	0.18	1.47 +	0.08	0.24	0.09	1.33 +	0.46
Moyenne journalière		2 1.94 +	0.29	0.85	1.61	0.64	0.27	0.44	0.05	0.12	0.08	0.61	0.77 +
Media giornaliera		3 0.91	0.22	0.57	0.79	0.46	0.27	0.74	0.05	0.08	0.32	0.52	0.48
		4 0.83	0.32	0.38	0.55	0.41	0.20	0.65	0.05	0.06	1.21	0.52	0.38
		5 0.65	0.24	0.51	0.58	0.53	0.62	0.64	0.04	0.04	1.44	0.33	0.27
		6 0.41	0.20	0.63	0.70	0.53	2.37 +	0.30	0.04	0.04	0.88	0.26	0.17
		7 0.32	0.32	0.61	0.44	0.45	1.86	0.19	0.05	0.08	2.52	0.19	0.14
		8 0.39	0.18	0.46	0.37	0.42	0.58	0.15	0.04	0.16	1.70	0.14	0.10
		9 0.49	0.15	0.38	0.37	1.16	0.60	0.13	0.04	0.13	4.45 +	0.13	0.10
		10 0.40	0.18	0.54	0.35	0.91	0.39	0.10	0.04	0.24	2.03	0.12	0.10
		11 0.43	0.15	0.93	0.34 -	0.78	0.25	0.08	0.04	0.72 +	1.11	0.11 -	0.09
		12 0.46	0.15	1.40	0.36	1.49	0.21	0.06	0.04	0.27	0.62	0.15	0.08 -
		13 0.68	0.23	1.16	0.63	1.36	0.19	0.06	0.04	0.09	0.40	1.21	0.08 -
m ³ /s		14 0.22	0.28	0.61	0.99	1.53	0.21	0.05 -	0.04	0.18	0.33	0.46	0.37
		15 0.19	0.16	0.44	1.49	0.83	0.17	0.05 -	0.08	0.11	0.28	0.29	0.28
		16 0.20	0.15	0.34	1.75 +	0.45	0.11	0.11	0.05	0.11	0.20	0.25	0.20
		17 0.15	0.13	0.29	1.70	0.35	0.18	0.82	0.04	0.09	0.17	0.49	0.26
		18 0.14	0.12 -	0.33	1.28	0.31	0.86	0.23	0.04	0.08	0.15	0.39	0.22
		19 0.14	0.15	0.40	0.90	0.73	0.23	0.11	0.04	0.06	0.13	0.32	0.15
		20 0.13	0.16	0.47	0.77	1.35	0.14	0.07	0.06	0.04	0.13	0.28	0.17
		21 0.13	0.21	0.46	1.24	1.54	0.10	0.17	0.05	0.04	0.28	0.16	0.50
		22 0.13	0.19	0.44	1.29	1.75 +	0.09	0.12	0.05	0.04	0.20	0.15	0.39
+ Maximum Massimo		23 0.12	0.23	0.50	1.19	1.68	0.07	0.34	0.03	0.05	0.17	0.14	0.29
		24 0.12	0.28	0.62	1.02	0.64	0.06	0.57	0.03	0.13	0.18	0.14	0.37
- Minimum Minimo		25 0.08 -	0.31	0.76	1.07	0.44	0.05 -	0.44	0.03	0.08	0.17	0.13	0.19
		26 0.08 -	0.37	0.80	1.42	0.39	0.33	0.16	0.02	0.05	0.18	0.13	0.22
		27 0.11	0.38 +	0.84	1.51	0.34	0.35	0.15	0.01 -	0.03	0.19	0.13	0.28
		28 0.75	0.37	1.05	0.92	0.31	0.11	0.12	0.02	0.08	0.16	0.22	0.25
		29 0.48		1.28	0.93	0.28	0.11	0.12	0.03	0.29	0.18	0.22	0.29
		30 0.27		1.92	1.02	0.23	0.09	0.09	0.14	0.10	0.33	0.27	0.19
		31 0.25		2.02 +		0.21 -		0.08	1.20 +		0.32		0.16
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.39	0.23	0.73	0.96 +	0.76	0.38	0.29	0.08 -	0.13	0.66	0.33	0.26
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		3.10	0.70 -	3.10	4.20	4.60	14.8 +	4.10	2.60	4.00	6.40	2.70	1.30
		2.	7.	30.	26.	22.	6.	1.	31.	11.	9.	13.	2.

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.43 m³/s



Periode / Période / Período		1979 – 2003 (25 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.36 -	0.41	0.74	1.14	1.39 +	0.98	0.71	0.59	0.58	0.46	0.49	0.50			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		7.60 - 1993	13.8 1990	11.9 2001	10.5 1993	30.0 1990	48.5 1979	30.0 1996	59.0 + 1982	24.0 2002	17.1 1997	20.0 1983	21.0 1987			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.04 1990	0.05 1991,1997	0.08 1993	0.11 + 1991	0.09 1993	0.05 2003	0.04 1983,1990	0.01 - 2003	0.03 1991,2003	0.02 1985,1997	0.03 1983	0.04 1989,1991			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		0.96 (2002)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.70			m ³ /s		
								Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.43 (2003)			m ³ /s		

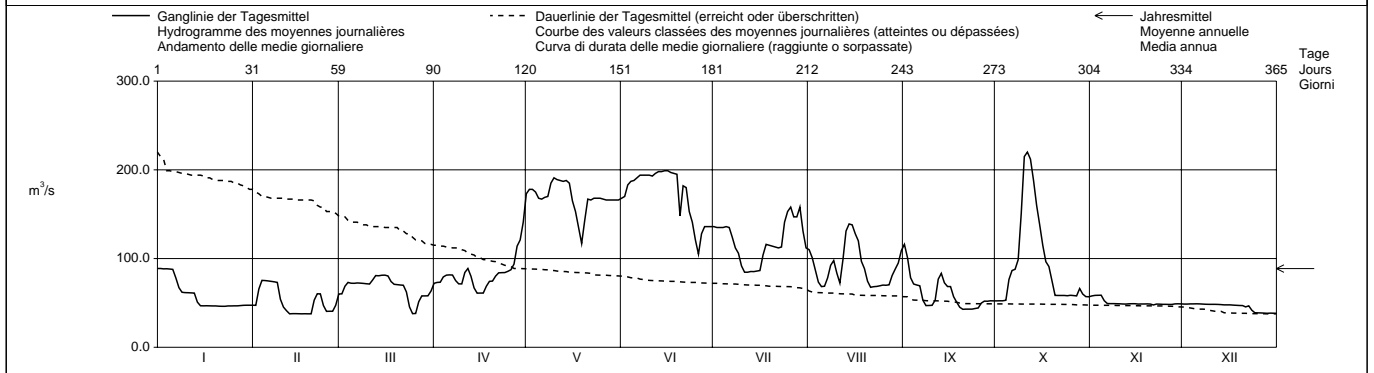
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	4.45	2.37	1.94	1.75	1.49	1.16	0.83	0.64	0.53	0.44	0.37	0.31	m ³ /s
1979 - 2003	6.95	4.97	3.87	3.38	2.59	1.76	1.30	1.02	0.82	0.63	0.50	0.41	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.27	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.08	0.05	0.04	0.04	0.03	0.01	m ³ /s
1979 - 2003	0.34	0.28	0.24	0.20	0.16	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.			Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio			4.20 %		

2003	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	88.8 +	47.4	60.1	72.1	173	168	136	110	116 +	52.3 -	57.9	
Tagesmittel	2 88.8 +	47.3	60.2	73.1	178	170	135	101	101	52.4	58.5	48.7	2
	3 88.4	65.7	68.8	73.3	178	183	135	87.3	78.4	52.4	58.6	48.9	3
Moyenne journalière	4 88.5	75.4 +	73.1	79.3	175	187	135	73.5	71.3	53.0	58.7 +	48.9	4
Media giornaliera	5 88.2	75.2	72.2	81.3	168	188	136	68.4	70.2	76.4	52.5	49.0 +	5
	6 87.8	74.8	72.1	81.6	167	191	135	68.8	69.3	86.5	49.3	48.9	6
Media	7 78.1	74.3	72.5	81.4	169	194	124	78.1	53.1	87.9	49.2	48.7	7
giornaliera	8 67.2	73.8	72.3	75.2	170	194	112	92.4	47.0	98.7	49.2	48.5	8
	9 62.0	73.1	72.0	71.5	185	194	106	97.8	47.1	151	49.1	48.4	9
	10 61.6	54.2	71.6	71.4	191 +	194	91.7	83.7	47.3	215	49.0	48.4	10
	11 61.5	45.3	71.3	84.3	189	193	84.6 -	72.4	53.2	220 +	48.8	48.4	11
	12 61.3	41.2	75.8	88.8	188	196	84.6 -	98.8	76.8	212	48.7	48.3	12
	13 61.1	37.7	80.8	80.0	187	198	85.4	131	83.3	188	49.0	48.1	13
m³/s	14 50.9	37.9	80.6	67.0	188	198	85.3	139 +	72.7	160	49.1	47.8	14
	15 46.8	37.9	81.2	61.0	185	199 +	85.9	138	68.5	138	49.1	47.8	15
	16 46.7	37.8	81.3 +	61.1	165	199 +	86.5	128	68.4	115	48.7	47.8	16
	17 46.8	37.7	80.4	61.1	153	197	104	120	57.0	96.5	48.8	47.5	17
	18 46.7	37.8	74.1	68.8	135	196	116	96.9	50.8	91.0	48.8	47.3	18
	19 46.6	37.7	71.0	74.3	117 -	195	115	88.6	45.1	74.9	48.9	47.1	19
	20 46.6	37.7	70.6	74.6	143	148	114	74.5	42.8 -	58.5	48.7	47.0	20
	21 46.3	53.1	70.2	80.2	167	182	113	67.6 -	43.0	58.4	47.7 -	45.5	21
	22 46.2	60.3	69.9	83.9	166	180	112	68.3	43.0	58.4	48.7	46.7	22
+ Maximum	23 46.2	60.2	62.3	84.1	168	153	113	68.6	43.0	58.4	48.6	41.8	23
Massimo	24 46.6	47.1	45.5	84.2	168	141	141	69.3	43.7	58.1	48.4	38.9	24
	25 46.6	40.5	37.9 -	85.6	168	121	153	70.1	44.3	58.6	48.4	38.8	25
- Minimum	26 46.7	40.6	38.1	87.4	167	105 -	158 +	69.9	49.8	58.3	48.3	38.7	26
Minimo	27 46.7	40.6	51.3	93.8	166	128	147	70.4	52.0	57.9	48.3	38.5	27
	28 47.0	47.4	57.9	114	166	136	147	80.9	51.9	66.2	48.9	38.3 -	28
	29 47.3		57.9	121	166	136	158 +	88.1	52.4	60.0	49.0	38.5	29
	30 47.4		58.0	141 +	166	136	131	95.0	52.3	57.1	48.9	38.4	30
	31 47.4		63.4		166		112	109		56.9		38.3 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.0	51.4	66.9	81.9	169	173 +	119	90.5	59.8	94.4	50.2	45.4 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	90.0 1.	77.0 4.	83.0 15.	160 30.	195 9.	210 15.	165 26.	145 13.	120 1.	225 10.	60.0 3., 4.	50.0 4., 5.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 88.7 m³/s



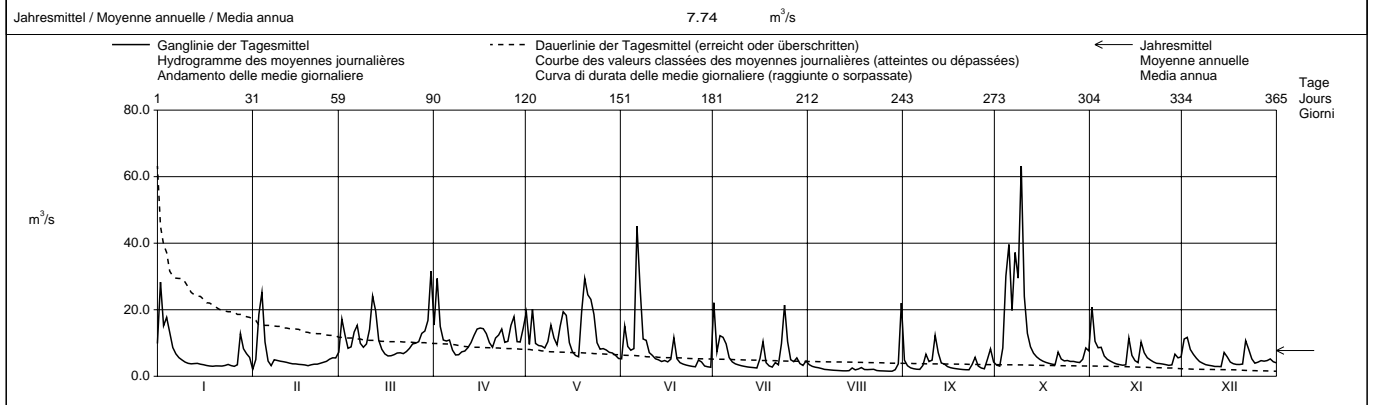
Periode / Période / Periodo	1935 – 2003												(69 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	45.3 -	52.3	62.8	96.3	158	213 +	209	162	117	82.5	66.3	53.1	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	230 1955	205 1999	195 - 1981	235 2000	430 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	Kleinste 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	
2003	220	212	198	196	191	170	158	136	115	92.4	84.3	75.8	m ³ /s
1935 - 2003	346	310	282	269	245	219	197	179	161	139	119	102	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	72.1	68.4	58.7	52.5	48.9	48.4	47.3	46.6	40.5	38.1	37.7	37.7	m ³ /s
1935 - 2003	88.7	76.3	65.8	56.5	49.6	44.7	40.1	35.7	31.1	28.4	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	%				

2003	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	9.85	2.06	7.24	15.4	19.3	5.25	22.1	3.51	4.85	3.36	20.8	11.2	1
	2	28.3	5.03	17.2	29.4	9.58	15.1	7.33	2.99	3.17	3.05	10.5	11.7	2
	Tagesmittel													
	3	15.2	18.6	12.5	15.0	20.2	8.96	12.2	2.73	2.54	8.51	8.58	8.06	3
	4	17.7	25.2	8.41	10.9	9.86	7.83	11.7	2.57	2.27	30.1	8.71	6.59	4
	Moyenne journalière													
	5	13.2	10.3	8.84	10.6	9.24	8.32	9.74	2.34	2.12	39.6	6.10	5.40	5
	6	8.64	4.58	13.3	10.9	9.08	45.1	5.60	2.07	2.08	19.8	5.10	4.43	6
	7	6.74	3.20	15.3	7.84	8.50	26.8	4.32	1.99	3.26	37.2	4.56	3.93	7
	Media giornaliera													
	8	5.59	4.97	9.91	6.40	10.4	11.2	3.73	1.89	6.62	29.5	4.07	3.49	8
	9	4.90	4.75	8.72	6.48	15.4	10.8	3.42	1.81	4.43	63.2	3.70	3.30	9
	10	4.27	4.53	9.71	7.34	11.5	7.11	3.16	1.76	4.85	24.0	3.50	3.15	10
	11	3.89	4.38	14.1	7.59	9.44	6.28	2.97	1.70	12.3	12.9	3.32	2.95	11
	12	3.74	4.19	24.1	8.60	15.0	5.27	2.80	1.64	7.08	8.87	3.44	2.95	12
	13	3.82	3.94	19.6	10.1	19.4	4.94	2.69	1.63	3.99	6.93	11.5	2.89	13
	m³/s													
	14	3.88	3.74	10.8	12.3	18.3	4.44	2.60	1.69	3.68	5.84	6.27	7.15	14
	15	3.63	3.72	8.10	14.2	10.1	4.73	2.49	2.50	2.92	5.10	4.70	5.83	15
	16	3.47	3.58	6.71	14.5	7.36	4.33	5.31	1.93	2.58	4.56	4.10	4.28	16
	17	3.24	3.51	6.11	14.3	6.26	5.13	10.4	2.17	2.39	4.18	10.3	3.77	17
	18	3.09	3.40	6.17	12.8	5.87	11.6	4.09	2.62	2.25	3.89	7.09	3.56	18
	19	3.01	3.18	6.50	10.1	19.4	5.27	3.11	2.03	2.13	3.65	5.58	3.54	19
	20	3.12	3.45	6.99	8.72	29.4	4.09	2.76	2.00	2.03	3.48	4.90	3.66	20
	21	3.10	3.63	7.06	11.5	24.5	3.66	4.13	2.05	1.97	7.26	4.32	10.7	21
	22	3.07	3.64	6.81	12.4	23.1	3.37	3.45	2.10	1.95	5.19	3.90	8.08	22
	+ Maximum / Massimo													
	23	3.25	3.91	7.43	14.2	18.6	3.15	9.82	1.73	3.51	4.62	3.82	5.24	23
	24	3.56	4.20	8.39	10.2	10.1	2.97	21.4	1.64	5.69	4.74	3.68	3.93	24
	- Minimum / Minimo													
25	3.20	4.49	9.71	10.5	8.15	2.86	10.4	1.61	3.08	4.46	3.50	4.24	25	
26	2.99	5.14	9.95	15.3	8.32	4.88	4.98	1.57	2.49	4.47	3.29	4.70	26	
27	3.45	5.55	10.4	17.9	7.90	4.30	4.39	1.53	2.25	4.26	3.42	4.54	27	
28	12.8	5.51	12.9	10.4	7.20	3.09	5.53	1.53	5.11	4.13	6.64	4.72	28	
29	8.27		13.6	10.3	7.00	2.85	3.82	1.98	8.23	5.12	5.54	5.21	29	
30	6.78		16.8	14.5	6.31	3.26	3.72	3.72	4.30	8.51	5.84	4.36	30	
31	5.66		31.6		5.35	2.72	4.60	22.0		7.63		4.04	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle / Media mensile													m ³ /s	
													6.63	
Maximum / Massimo (Spitze / Punto / Punta) Datum / Date / Data													m ³ /s	
													51.0	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													m ³ /s	
													7.74	



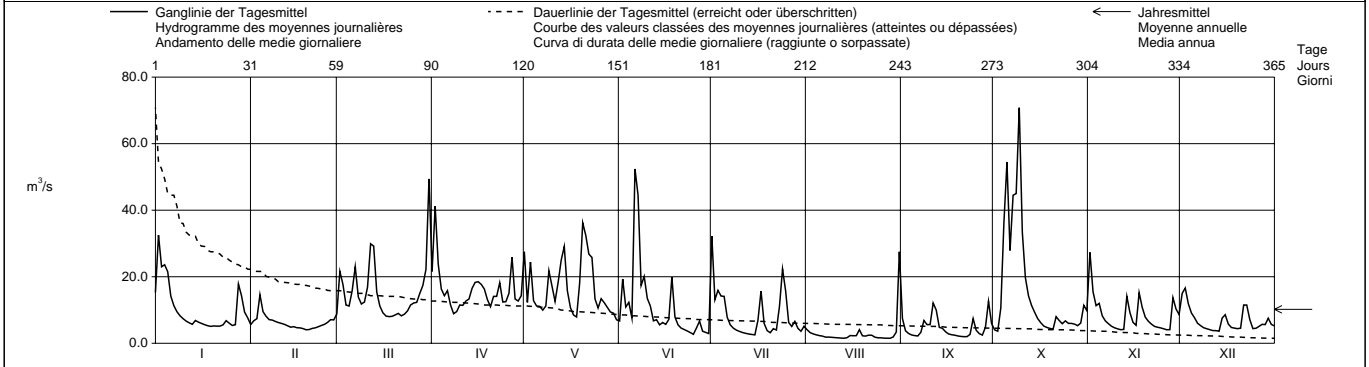
Periode / Période / Periodo													1985 – 2003		(19 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.79	8.65	13.0	16.6	17.8	15.8	11.6	8.33	8.89	7.63	9.49	10.0	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Punto / Punta) Jahr / Année / Anno	150 1995	195 1990	190 2002	110 1993	205 1990	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												11.3	m ³ /s			
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua												7.74 (2003)	m ³ /s			

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	63.2	39.6	30.1	29.4	22.0	15.3	12.5	10.6	9.86	8.39	7.09	5.87	m ³ /s
1985 - 2003	86.7	66.5	53.4	46.6	34.1	24.9	19.6	16.3	14.0	11.8	9.98	8.49	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	5.14	4.58	4.20	3.74	3.49	3.24	2.99	2.50	2.00	1.73	1.61	1.53	m ³ /s
1985 - 2003	7.24	6.15	5.27	4.49	3.80	3.36	2.99	2.57	2.11	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	%

2003	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	15.3	5.64	8.78	21.6	27.5	6.71	32.2 +	4.05	7.45	4.02	27.3 +	15.0	1
2	32.5 +	6.77	21.6	41.2 +	12.3	19.3	13.1	3.19	3.76	3.64 -	15.5	16.6 +	2
3	23.0	7.39	17.7	23.8	24.4	10.9	15.9	2.81	2.94	10.6	11.3	11.9	3
4	23.6	14.6 +	11.5	16.3	12.8	12.3	14.2	2.53	2.50	36.0	12.0	9.13	4
5	21.5	9.50	11.2	14.3	11.2	7.60	14.1	2.30	2.31	54.4	8.25	7.69	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	14.2	8.10	15.8	15.8	11.1	52.4 +	7.82	2.15	27.9	6.74	6.03	6
	7	11.3	7.10	23.0	11.5	9.96	44.5	5.54	1.85	3.30	44.5	5.89	7
Media giornaliera	8	9.48	6.98	13.9	8.90 -	11.2	17.4	4.55	1.86	6.84	45.0	5.13	8
	9	8.27	6.57	11.8	9.52	21.8	20.1	3.95	1.79	5.61	70.8 +	4.65	9
	10	7.39	6.23	12.4	11.5	17.2	13.5	3.57	1.71	5.61	33.4	4.34	10
	11	6.67	5.97	16.9	11.4	12.6	11.2	3.23	1.64	12.1	19.7	4.08	11
	12	6.14	5.68	29.9	12.7	18.3	6.75	2.99	1.57	9.97	14.3	4.17	12
	13	5.70	5.26	29.2	13.3	25.0	7.09	2.80	1.51	4.78	11.4	14.1	13
m³/s	14	6.86	4.83	15.4	16.5	29.1	5.54	2.65	1.69	4.50	9.32	9.25	14
	15	6.35	4.99	11.2	18.3	15.8	6.25	2.53 -	2.33	3.49	7.42	6.30	15
	16	5.96	4.68	9.17	18.5	10.7	5.68	6.91	2.26	2.81	6.17	5.41	16
	17	5.60	4.63	8.19	17.7	8.52	7.17	15.7	2.29	2.57	5.18	15.2	17
	18	5.28	4.42	8.01 -	16.3	7.90	19.9	6.00	4.09	2.44	4.75	10.8	18
	19	5.08	4.06 -	8.11 -	13.1	18.1	7.91	3.80	2.25	2.21	4.46	7.84	19
	20	5.21	4.12	8.52	11.0	36.2 +	5.54	3.17	2.16	2.06	4.22	6.61	20
	21	5.15	4.47	8.98	14.1	32.4	4.57	4.39	2.44	1.99 -	8.00	5.75	21
	22	5.16	4.64	8.25	14.1	26.8	4.14	3.99	2.42	1.99 -	6.84	5.08	22
+ Maximum	23	5.54	4.98	8.74	18.2	25.8	3.70	11.1	1.86	2.68	5.88	4.82	23
Massimo	24	6.80	5.36	9.72	12.4	13.3	3.22	22.3	1.65	7.41	6.73	4.62	24
	25	6.05	5.69	11.5	12.5	10.6	2.70 -	15.8	1.64	3.91	5.99	4.35	25
- Minimum	26	5.35	6.28	12.1	15.0	13.4	4.60	6.24	1.54	2.90	5.97	4.06 -	26
Minimo	27	5.57	7.10	12.3	25.9	12.2	6.66	5.06	1.52	2.46	5.75	4.10	27
	28	17.8	7.02	15.0	13.3	10.8	3.62	6.58	1.50 -	4.80	5.29	13.7	28
	29	14.3	17.4	12.7	9.41	9.41	3.27	4.49	1.90	12.6	6.08	10.3	29
	30	9.37	22.2	14.3	9.06	2.92	3.61	3.38	5.92 +	11.4	8.65	5.67	30
	31	7.68	49.4 +		7.07 -		5.12		27.5 +	9.80		5.23	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	10.1	6.18	15.1	15.9	16.5 +	10.9	8.17	3.01 -	4.54	16.0	8.34	6.78	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	58.0	18.6 -	97.0	84.0	115	135 +	84.0	55.0	46.0	115	42.0	28.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	2.	4.	31.	2.	19.	6.	24.	31.	11.	5.	1.	21.	
Datum / Date / Data													

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 10.2 m³/s

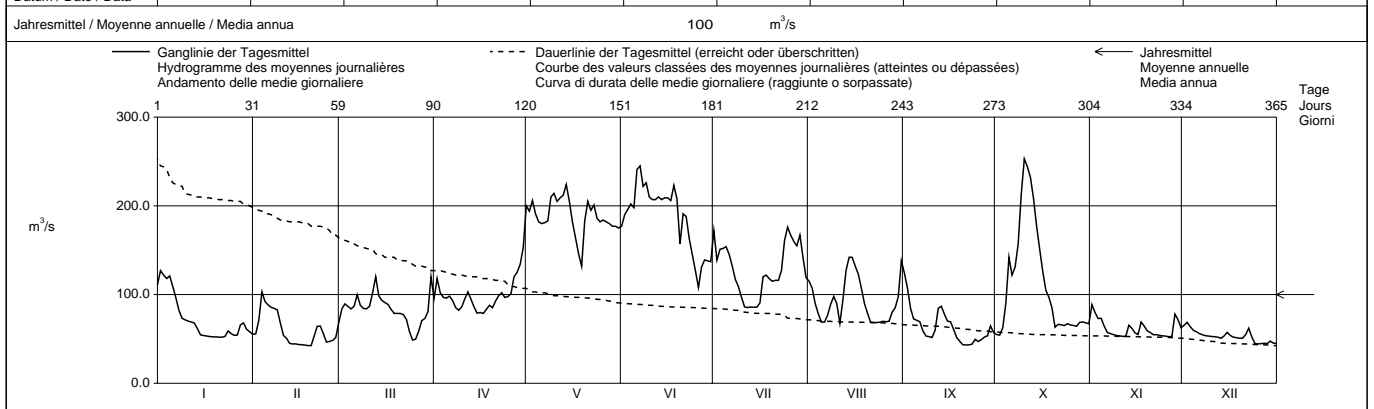


Periode / Période / Periodo	1978 – 2003												(26 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.7 -	13.2	18.6	21.3	24.5 +	21.5	16.0	12.1	12.6	11.9	12.3	14.1	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	210 1982,1995	270 1980,1990	290 1978	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	2.70 2003	2.38 1984	1.50 - 2003	1.99 2003	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				15.8		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.2 (2003)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	70.8	52.4	44.5	36.2	27.9	21.5	16.3	14.3	12.7	11.4	9.52	8.10	m ³ /s
1978 - 2003	139	93.1	72.6	61.8	45.2	32.8	26.3	22.2	19.2	16.3	14.2	12.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	7.07	6.23	5.64	5.12	4.53	4.09	3.61	2.65	2.15	1.71	1.54	1.50	m ³ /s
1978 - 2003	10.7	9.22	7.94	6.81	5.80	5.11	4.45	3.74	3.05	2.67	2.31	1.64	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Reuss - Mühlau, Hüenberg					LH 2110					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	672 520 / 230 600				Höhe Altitude Altitudine	390.0 m ü.M. m s.m.		Fläche Surface Superficie	2904 km ²	
						Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1380 m ü.M. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.20 %	

2003	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	111	55.2	68.4	95.9	200	177	172	115	124	54.9	88.6	65.5	1
2	127	55.7	83.8	118	194	190	139	107	107	54.3	79.8	68.6	2
3	122	71.4	89.5	102	206	196	151	89.5	84.3	62.8	73.0	63.7	3
4	118	103	86.6	96.8	191	202	152	78.1	72.5	90.4	73.2	59.7	4
5	121	92.1	83.8	96.0	182	198	154	68.9	71.0	142	64.3	58.0	5
6	109	88.3	87.0	98.2	180	241	145	69.0	69.4	122	57.3	55.9	6
7	96.4	85.6	99.8	93.4	181	245	132	76.7	59.1	131	56.0	54.6	7
8	82.2	84.4	87.9	85.4	183	222	117	88.9	53.3	157	54.8	53.6	8
9	73.3	82.7	84.4	82.3	210	226	109	97.9	52.5	213	53.9	53.2	9
10	71.5	67.7	83.9	86.1	214	210	96.9	89.7	51.7	253	53.4	52.7	10
11	70.1	53.9	86.8	95.2	205	207	86.1	67.5	60.1	244	52.9	52.5	11
12	69.1	50.7	102	103	209	207	85.4	94.4	84.6	232	52.9	51.9	12
13	67.9	45.0	120	94.7	212	210	85.9	127	86.8	208	65.3	50.7	13
14	61.6	44.3	98.7	86.0	224	207	85.7	142	77.9	177	61.9	53.4	14
15	54.6	44.4	93.4	79.0	205	209	85.8	142	70.1	151	56.8	57.4	15
16	53.8	43.6	91.0	79.8	182	209	90.6	132	69.3	126	55.0	53.9	16
17	53.3	43.5	88.9	78.7	164	206	120	123	60.7	105	69.0	52.0	17
18	52.7	43.0	83.4	83.3	146	223	122	107	51.6	96.9	64.4	51.4	18
19	52.3	42.5	78.8	87.9	132	208	118	89.9	47.3	84.8	59.1	50.8	19
20	52.3	42.4	78.7	85.2	183	157	115	78.8	43.4	63.2	57.1	50.8	20
21	52.0	53.4	78.7	92.7	205	191	116	68.8	43.2	66.4	54.7	54.8	21
22	51.9	64.3	77.4	98.7	195	188	116	68.4	43.3	65.9	54.8	62.1	22
23	52.9	64.4	72.0	102	201	163	127	68.5	44.1	65.0	53.9	52.3	23
24	59.0	55.7	58.1	96.8	186	145	161	68.8	49.5	67.1	53.5	44.9	24
25	56.0	46.4	48.7	97.6	182	127	176	48.7	47.0	65.8	53.1	44.3	25
26	54.0	47.2	49.7	101	184	108	167	69.4	49.2	65.1	52.5	44.7	26
27	54.4	48.3	58.8	120	182	131	160	69.9	52.0	64.3	52.7	45.1	27
28	65.8	51.5	70.6	125	180	139	155	80.2	53.5	68.7	77.9	44.7	28
29	68.0		73.1	134	177	138	167	85.1	64.6	69.1	71.6	47.5	29
30	60.9		80.6	153	177	137	142	97.6	57.2	68.2	62.6	45.3	30
31	58.1		120	175			119	138		67.0		44.8	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	72.6	59.7	82.7	98.3	189	187	128	92.5	63.3	113	61.2	52.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	160 2.	110 4.	180 31.	180 30.	260 13.	320 7.	245 24.	180 31.	135 1.	280 9.	110 1.	74.0 2.	m ³ /s



Periode / Période / Período	1935 - 2003											(69 Jahre / années / anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.6	69.0	83.4	122	186	240	231	182	135	97.7	83.8	69.2	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	43.2 2003	24.4 1947	23.6 1949	25.9 1953	m ³ /s Dat.				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	164 (1999)				m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	130			m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	89.6 (1949)		m ³ /s

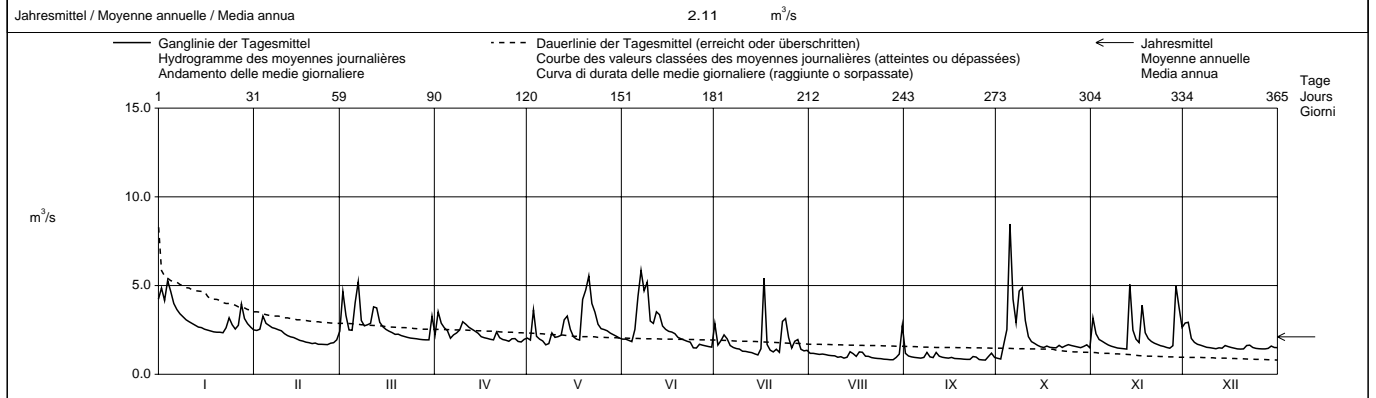
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1935 - 2003												
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	253	244	226	222	209	191	176	145	127	115	96.9	88.3	m ³ /s
1935 - 2003	418	360	331	311	279	247	223	204	186	163	143	125	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	84.3	76.7	68.9	64.6	58.0	54.6	53.2	51.7	45.3	44.3	43.2	42.4	m ³ /s
1935 - 2003	110	95.4	82.8	72.1	62.6	56.2	50.3	44.0	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	Lozre - 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.			
					Fläche Surface Superficie			
					101.0 km ²			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					825.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			
					0.00 %			

2003		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	4.23	2.50	2.43	2.23	2.04	1.98	2.86	1.18	1.18	0.90	3.18	2.89	1	
2	4.86	2.47	4.66	3.52 +	1.93	1.98	1.65	1.18	1.03	0.86 -	2.28	2.93 +	2	
3	4.16	2.54	3.32	2.88	3.62	1.91	1.90	1.15	0.98	1.70	1.96	2.02	3	
4	5.28 +	3.28 +	2.50	2.62	2.14	1.84	2.22	1.12	0.95	2.52	1.86	1.80	4	
5	4.67	2.87	2.46	2.46	1.98	2.53	2.00	1.14	0.93	8.47 +	1.75	1.69	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	3.99	2.75	4.04	2.03	1.88	4.39	1.62	1.11	0.91	4.23	1.65	1.64	6	
Media giornaliera	3.65	2.63	5.21 +	2.22	1.66 -	5.85 +	1.51	1.07	0.95	2.91	1.58	1.58	7	
Media	3.41	2.58	3.03	2.33	1.73	4.71	1.45	1.05	1.23 +	4.69	1.53	1.52	8	
giornaliera	3.24	2.51	2.73	2.50	2.33	5.19	1.42	1.04	0.98	4.88	1.48	1.50	9	
	3.07	2.45	2.79	2.96	2.08	3.00	1.30	0.96	0.94	3.03	1.46	1.47	10	
	2.96	2.29	2.87	2.82	2.12	2.87	1.29	0.99	1.23 +	2.12	1.44	1.44	11	
	2.86	2.18	3.80	2.65	2.20	3.52	1.25	0.91	1.02	1.84	1.42 -	1.49	12	
	2.76	2.11	3.74	2.54	3.07	3.36	1.22	0.96	0.96	1.74	5.06 +	1.47	13	
m³/s	2.66	2.07	2.93	2.43	3.28	2.72	1.15	1.27	0.93	1.63	2.49	1.62	14	
	2.63	1.99	2.68	2.31	2.53	2.53	1.09 -	1.16	0.91	1.55	1.98	1.56	15	
	2.54	1.91	2.53	2.12	2.12	2.42	1.44	1.01	0.95	1.51	1.79	1.51	16	
	2.49	1.87	2.43	2.06	1.98	2.38	5.41 +	1.26	0.89	1.59	3.89	1.47	17	
	2.44	1.81	2.35	2.02	1.93	2.29	1.68	1.24	0.88	1.52	2.34	1.43	18	
	2.39	1.78	2.25	1.97	4.22	2.08	1.36	1.02	0.87	1.50	2.01	1.42 -	19	
	2.37	1.73	2.26	1.94	4.75	2.00	1.26	1.01	0.85	1.49	1.85	1.43	20	
	2.37	1.76	2.18	2.38	5.54 +	1.93	1.41	0.94	0.84	1.63	1.75	1.62	21	
	2.34 -	1.69	2.13	2.06	3.99	1.86	1.24	0.91	0.84	1.51	1.68	1.64	22	
+ Maximum	2.62	1.69	2.08	1.96	3.50	1.81	2.98	0.89	1.00	1.60	1.61	1.51	23	
Massimo	3.18	1.68	2.04	1.92	2.82	1.49	3.14	0.88	0.97	1.67	1.57	1.46	24	
	2.79	1.67 -	2.02	1.86	2.67	1.48 -	2.07	0.85	0.83	1.62	1.51	1.44	25	
- Minimum	2.55	1.75	2.00	2.00	2.52	1.69	1.48	0.84	0.81	1.58	1.47	1.43	26	
Minimo	2.76	1.78	1.97	2.01	2.45	1.64	1.86	0.82 -	0.80 -	1.54	1.61	1.43	27	
	3.96	1.94	1.95	1.85	2.32	1.60	1.96	0.82 -	1.00	1.50	4.99	1.46	28	
	3.14		1.94	1.82 -	2.23	1.56	1.41	0.95	1.19	1.57	3.78	1.59	29	
	2.85		1.94	1.97 -	2.14	1.53	1.32	1.14	0.95	1.66	2.64	1.51	30	
	2.66		3.28		2.04		1.35	2.75 +		1.49		1.50	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.16 +	2.15	2.73	2.28	2.64	2.54	1.78	1.08	0.96 -	2.20	2.19	1.63	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.30 2.	3.70 3.	14.2 6.	5.60 2.	14.4 19.	27.0 6.	16.7 17.	8.80 17.	2.40 11.	17.9 5.	10.7 13.	3.80 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.11 m ³ /s												

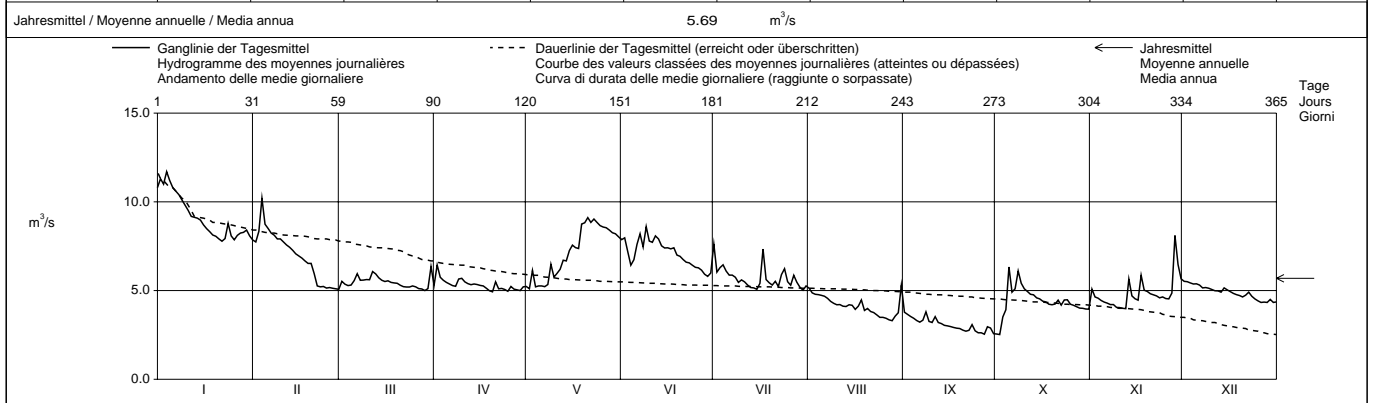


Periode / Période / Periodo	1983 – 2003												(21 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.65	2.59	3.19	3.78	3.62	3.79 +	2.97	2.52	3.01	2.36 -	2.67	2.70	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.3 - 1986	21.0 1999	25.0 1988	26.5 1986	61.0 + 1999	49.5 1986	45.0 1993	57.0 1984	48.0 1984	26.0 1984	29.0 2002	36.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giorn.)	0.88 1990	0.84 1990	1.23 + 1984, 1993	1.10 1997	1.02 1998	0.82 1989	0.59 - 1983	0.82 2003	0.73 1991	0.64 1987	0.77 1983	1.02 1986, 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.23 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.99	m ³ /s	Kleinste 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	8.47	5.54	5.21	4.99	4.23	3.36	2.93	2.73	2.53	2.38	2.14	2.00	m ³ /s
1983 - 2003	17.0	12.4	10.1	8.94	7.27	5.43	4.44	3.82	3.44	3.06	2.77	2.53	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.93	1.76	1.64	1.53	1.47	1.41	1.18	0.99	0.91	0.85	0.82	0.80	m ³ /s
1983 - 2003	2.33	2.17	2.01	1.87	1.72	1.59	1.46	1.32	1.12	0.98	0.85	0.73	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Horze - Frauenthal			LH 2125
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	674 715 / 229 845	Höhe Altitude Altitudine	390.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	690.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
			Fläche Surface Superficie	259.0 km ²
			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

	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.	
2003													
1 Tagesmittel	10.8	7.85	5.07	5.30	5.23	7.87	7.62 +	5.13	3.78	2.55	5.08	5.52 +	1
2	11.3	7.74	5.52	6.44 +	5.10 -	7.97	6.04	4.87	3.66	2.52 -	4.64	5.50	2
3	11.0	8.34	5.36	5.75	6.13	7.19	6.29	4.79	3.54	3.51	4.57	5.43	3
4	11.7 +	10.2 +	5.28	5.58	5.21	6.43	6.45	4.77	3.44	3.92	4.44	5.37	4
5 Moyenne journalière	11.2	8.74	5.31	5.46	5.26	6.74	6.10	4.73	3.31	6.33 +	4.35	5.38	5
6	10.8	8.50	5.56	5.37	5.26	7.60	5.87	4.68	3.22	4.91	4.29	5.31	6
7	10.6	8.24	5.95	5.28	5.22	8.20	5.87	4.56	3.33	5.10	4.21	5.15	7
8 Media giornaliera	10.4	8.12	5.58	5.24	5.34	7.46	5.75	4.39	3.80 +	6.10	4.21	5.17	8
9	10.1	7.91	5.59	5.65	6.48	8.60 +	5.46	4.28	3.26	5.41	4.05	5.13	9
10	9.81	7.91	5.62	5.69	5.76	7.79	5.60	4.20	3.20	5.10	4.04	5.06	10
11	9.52	7.74	5.61	5.49	5.97	7.72	5.49	4.21	3.53	4.95	4.00	4.99	11
12	9.18	7.57	6.07	5.39	6.20	8.08	5.31	4.12	3.20	4.79	3.98 -	4.98	12
13	9.13	7.44	5.94	5.33	6.71	7.91	5.17	4.10	3.14	4.76	5.65	4.91	13
14 m ³ /s	9.08	7.27	5.72	5.37	6.67	7.52	5.15	4.20	3.04	4.59	4.70	5.15	14
15	8.97	7.07	5.58	5.34	7.25	7.40	5.07	4.17	3.01	4.53	4.54	5.04	15
16	8.70	6.95	5.51	5.29	7.56	7.41	5.41	3.94	2.97	4.40	4.46	4.94	16
17	8.49	6.83	5.55	5.26	7.42	7.35	7.34	4.12	2.92	4.36	5.86	4.84	17
18	8.32	6.67	5.46	5.13	7.37	7.41	5.62	4.47	2.88	4.23	5.02	4.77	18
19	8.13	6.53	5.43	4.99	8.75	7.00	5.44	3.88	2.86	4.20	4.95	4.72	19
20	8.06	6.53	5.41	4.93 -	8.82	6.93	5.31	3.99	2.77	4.24	4.82	4.64	20
21	7.91	5.95	5.30	5.49	9.11 +	6.75	5.52	3.82	2.71	4.46	4.76	4.74	21
22	7.78 -	5.26	5.22	5.10	8.84	6.60	5.23	3.76	2.76	4.18	4.70	4.91	22
23	7.93	5.21	5.20	5.12	9.03	6.56	5.90	3.63	3.08	4.47	4.59	4.68	23
24 + Maximum Massimo	8.78	5.23	5.20	5.06	8.84	6.43	6.23	3.49	2.73	4.48	4.64	4.53	24
25	8.08	5.14	5.26	4.96	8.66	6.31	5.50	3.49	2.62	4.23	4.55	4.42	25
26 - Minimum Minimo	7.86	5.17	5.21	5.23	8.58	6.28	5.30	3.44	2.62	4.17	4.53	4.33 -	26
27	8.11	5.13	5.11	5.08	8.54	6.15	5.86	3.35	2.54 -	4.09	4.86	4.35	27
28	8.24	5.10 -	5.09	5.04	8.41	5.92	5.47	3.30 -	2.96	4.01	8.10 +	4.33 -	28
29	8.28		5.00 -	5.00	8.26	5.80 -	5.19	3.56	2.89	4.00	6.47	4.50	29
30	8.41		5.11	5.21	8.20	5.99	5.02	3.75	2.57	3.96	5.66	4.33 -	30
31	8.08		6.35 +		8.03		5.26	5.30 +		3.95		4.36	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.19 +	7.01	5.46	5.32	7.17	7.11	5.70	4.14	3.08 -	4.40	4.82	4.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.6 + 2.	11.6 3.	8.80 31.	8.00 2.	13.5 19.	12.8 12.	10.1 24.	7.10 31.	5.10 - 11.	12.2 7.	9.60 28.	6.50 19.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 2003												(69 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.14 -	6.46	6.86	7.95	8.33	8.77 +	8.69	8.09	7.50	6.63	6.25	6.35	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				7.34		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.13 (1949)		m ³ /s

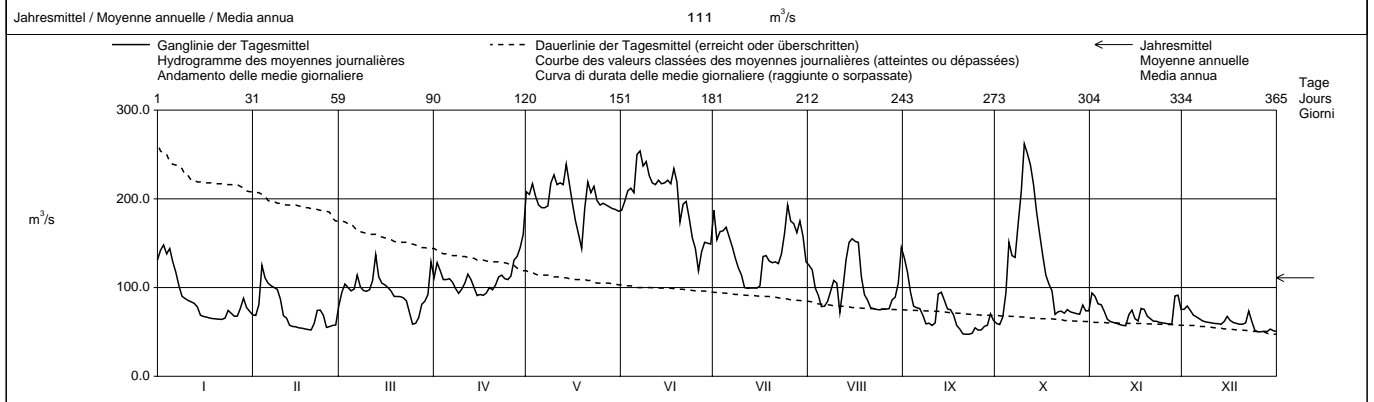
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003		11.7	11.2	10.8	10.2	8.97	8.28	7.91	7.41	6.67	6.04	5.61	5.43	m ³ /s
1935 - 2003		20.1	17.6	16.1	15.1	13.4	11.6	10.5	9.71	9.08	8.42	7.84	7.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003		5.28	5.17	5.06	4.79	4.53	4.33	4.09	3.63	3.08	2.77	2.57	2.52	m ³ /s
1935 - 2003		6.76	6.27	5.88	5.49	5.10	4.73	4.37	3.86	3.09	2.39	1.68	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.	Verglechtscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.80	%				

2003	Jan./Janv.	Feb./Févr.	März/Mars	April/Avril	Mai/Mai	Juni/Juin	Juli/Juillet	Aug./Août	Sept./Sept.	Okt./Okt.	Nov./Nov.	Dez./Déc.	
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
1	131	69.2	79.3	111	208	187	187	125	133	59.5	93.9	75.6	1
2	142	68.6	94.7	128	205	197	154	120	117	58.3	90.1	79.2	2
3	148	80.8	104	119	217	209	163	99.4	94.4	66.9	81.6	74.2	3
4	138	125	100	109	203	212	164	91.1	78.9	93.6	80.7	68.9	4
5	144	111	96.3	109	193	207	168	78.6	77.3	151	73.3	66.9	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	129	105	98.3	110	190	250	157	79.0	76.3	136	64.3	64.7
Media giornaliera	7	117	102	114	106	190	254	146	84.4	68.7	134	61.7	62.4
	8	102	100	101	98.8	192	237	133	96.0	59.1	172	60.6	61.3
	9	90.2	98.0	96.7	93.5	218	242	122	108	59.8	208	59.7	60.7
	10	87.6	87.0	95.8	98.2	227	226	114	105	57.3	262	58.3	60.1
	11	85.4	68.2	97.5	105	216	218	99.9	72.0	60.2	251	57.4	59.5
	12	83.9	65.6	108	115	218	216	99.2	99.4	92.8	238	57.0	59.3
	13	82.1	57.5	137	109	216	221	99.5	131	94.7	216	69.4	58.6
	14	78.2	56.1	112	100	239	217	99.5	151	85.6	185	74.5	61.7
m³/s	15	68.8	55.8	105	91.0	217	218	99.4	155	75.9	160	64.9	67.5
	16	67.4	54.6	103	92.2	195	221	102	152	75.0	136	62.3	62.8
	17	66.7	54.2	100	91.2	175	217	135	151	68.9	114	76.5	60.6
	18	65.6	53.4	96.1	93.9	160	234	136	112	57.3	104	75.3	59.6
	19	65.0	52.7	90.0	100	144	219	130	91.9	53.3	96.3	67.7	58.7
	20	64.7	52.2	89.9	97.5	189	174	128	85.9	47.8	69.8	64.9	58.7
	21	64.3	59.6	89.8	103	219	194	129	77.2	47.4	72.7	62.1	60.2
	22	64.1	74.3	88.4	112	207	197	127	76.2	47.4	73.4	62.0	73.5
	23	65.6	74.5	85.0	114	214	178	138	75.3	48.4	71.1	60.7	61.9
+ Maximum	24	74.2	68.6	71.7	110	198	156	161	74.9	54.6	75.1	60.2	51.7
Massimo	25	71.0	55.1	58.7	109	193	144	193	75.7	52.0	72.6	59.6	50.1
	26	67.7	56.0	59.7	113	195	119	175	75.7	52.3	71.6	59.0	50.2
- Minimum	27	67.8	57.3	66.1	131	193	140	172	76.2	56.2	70.6	59.0	50.7
Minimo	28	76.8	57.8	81.2	135	191	151	162	86.2	57.6	69.9	90.5	50.4
	29	87.9		84.6	145	189	150	175	89.2	70.3	80.2	91.4	53.2
	30	77.5		92.2	160	188	149	158	105	62.8	73.7	75.2	51.3
	31	73.2		129		186		129	145		73.8		50.6

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	88.6	72.1	94.4	110	200	198	141	101	69.4	120	69.1	60.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	190 2.	135 4.	200 31.	190 2.,30.	270 14.	320 7.	260 24.	195 31.	145 1.	290 9.	120 1.	87.0 22.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 2003 (69 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	69.1	-	79.5	94.4	133	195	251	242	192	145	106	93.2	79.2	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	47.4 2003	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				140	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			93.0 (1949)	m ³ /s

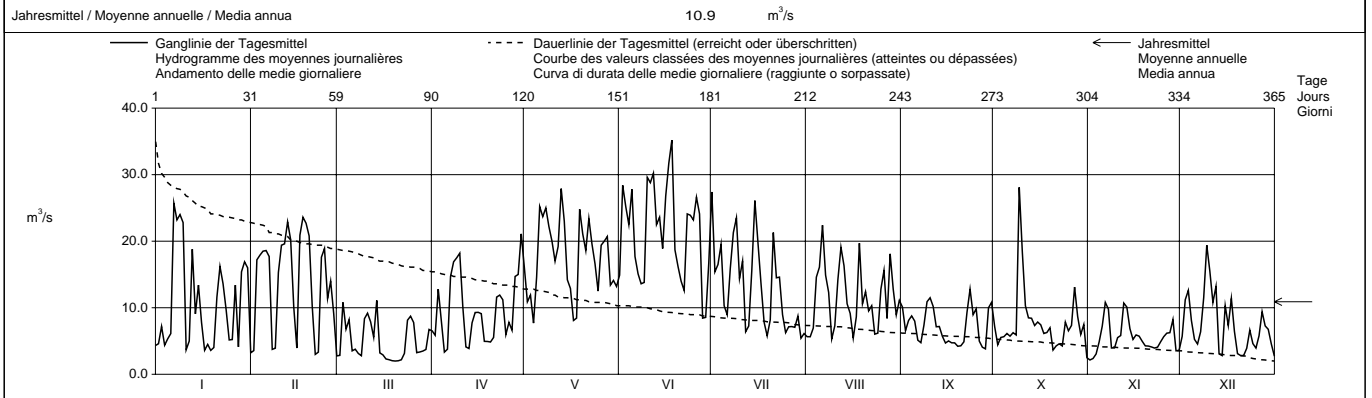
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	262	251	239	234	218	203	187	158	144	128	109	100	m ³ /s
1935 - 2003	446	387	349	331	295	260	234	215	197	174	153	135	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	94.7	87.6	77.3	73.7	68.6	64.7	60.2	58.6	54.2	51.3	48.4	47.4	m ³ /s
1935 - 2003	121	105	92.6	81.4	71.4	64.3	57.6	51.0	44.2	39.6	34.9	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	Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL							LH 2352		
Débit	Koordinaten			Höhe			Fläche			
Portata	Coordonnées			Altitude			Surface			
	Coordinate			Altitudine			Superficie			
	718 285 / 197 310			670.0			145.0 km ²			
				Mittlere Höhe			Vergletscherung			
				Altitude moyenne			Extension glacier			
				2079			13.19 %			
				Altitudine media			Ghiacciaio			

2003		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./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.
1		4.32	3.22	2.76	6.53	16.1	14.9	27.4 +	5.65	10.1	7.18	2.15 -	5.70
2		4.59	3.56	2.84	5.87	10.9	28.4	15.4	5.64	6.57	4.44	2.37	11.2
3	Tagesmittel	7.18	17.2	10.8	12.8	11.9	25.2	16.5	6.95	8.09	5.53	3.05	12.6
4		4.37	17.9	6.78	8.06	7.69 -	22.5	19.5	14.6	8.77	5.65	4.88	8.09
5	Moyenne journalière	5.33	18.5	8.21	3.33 -	14.6	27.8	10.3	16.1	7.99	6.13	7.24	5.25
6		6.12	18.6	3.52	3.77	25.2	17.7	8.95	22.4 +	5.13	5.73	10.8 +	4.55
7	Media giornaliera	25.7 +	17.7	3.77	14.7	23.7	15.1	15.9	14.9	4.75	6.25	9.80	6.39
8		23.2	3.74	3.13	16.9	25.0	13.6	21.3	12.3	7.39	5.91	3.95	11.5
9		24.0	3.92	2.79	17.5	22.2	13.8	23.5	5.31 -	10.9	28.1 +	3.96	19.4 +
10		22.8	15.3	8.36	18.2	20.0	29.6	14.4	7.28	11.5	18.4	5.51	15.5
11		3.68	19.4	9.18	10.1	17.0	28.8	17.0	14.2	10.2	10.3	5.82	10.8
12		4.99	19.6	7.89	4.11	19.2	30.2	6.40	19.1	7.14	8.48	10.7	13.2
13		18.8	22.9	5.57	3.87	27.9 +	22.5	7.25	16.3	7.18	8.42	10.1	3.06
14	m³/s	9.08	20.2	11.1 +	7.73	23.0	23.6	15.6	10.6	5.70	7.33	6.86	2.81
15		13.4	10.1	3.21	9.28	14.2	18.9	26.1	9.15	4.70	7.85	5.24	10.3
16		7.79	3.94	2.92	9.31	12.9	26.8	19.8	5.44	5.01	7.43	5.91	7.32
17		3.61	20.9	2.30	9.11	8.09	31.7	13.6	8.64	4.73	6.13	5.73	11.4
18		4.49	23.6 +	2.19	4.95	8.44	35.2 +	7.83	19.7	4.72	6.28	4.96	6.44
19		3.59 -	22.7	2.04	4.93	24.8	18.7	5.77	10.6	4.21	6.99	4.27	3.10
20		4.02	20.8	1.99 -	4.85	21.1	16.2	8.17	12.4	4.28	3.64	4.24	2.82
21		11.6	10.3	2.03	5.53	18.6	14.0	21.3	9.53	4.88	4.26	4.11	2.82
22		16.2	2.99 -	2.18	11.6	23.4	12.6	14.5	10.3	9.31	4.58	3.94	3.91
23	+ Maximum	13.6	3.33	3.14	11.9	19.6	24.1	14.6	6.03	12.8 +	4.26	4.08	6.83
24	Massimo	9.71	17.6	8.13	11.2	16.6	23.9	8.96	6.18	8.96	7.84	4.89	4.61
25		5.16	18.9	8.73	5.97	12.5	23.2	6.26	12.8	9.84	6.54	5.65	3.94
26	- Minimum	5.22	11.4	7.78	7.79	19.4	26.6	7.14	15.6	4.99	7.34	6.18	5.78
27	Minimo	13.4	14.0	3.25	6.62	20.0	24.1	7.17	8.40	4.07	13.1	6.25	9.40
28		4.12	9.09	3.35	14.7	20.7	8.44 -	7.06	18.1	3.82 -	8.69	8.22	7.27
29		15.4	3.49	15.0	13.4	8.55	8.75	12.8	10.0	5.99	3.53	6.76	2.9
30		16.9	3.73	21.1 +	14.1	16.7	5.42 -	8.93	10.8	7.47	3.58	4.55	3.0
31		16.0	6.74		13.2		6.12	11.1		2.49 -		2.72 -	31

Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	10.6	14.0	4.96 -	9.58	17.6	21.4 +	13.2	11.5	7.28	7.70	5.60	7.41	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	32.0	31.0	24.0	34.0	38.0	50.0 +	46.0	33.0	18.5	47.0	18.0 -	29.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	7.	18.	14.	10.	8.	14.	1.	12.	30.	9.	12.	9.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.9 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1967 – 2003												(37 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel	7.06	7.68	7.47	10.0	15.5	18.7 +	17.2	14.6	13.0	8.90	7.76	6.68 -	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo	32.0 -	58.0	55.5	39.0	63.0	90.5	117	110	157 +	69.0	58.0	38.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	2003	1988	1981	1981	1999	1991	1977	1978	1981	1993	2002	1991	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo	1.23	1.21 -	1.45	1.87	2.66	6.04 +	5.42	4.58	3.55	2.20	2.11	1.46	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1973	1969	1999	1984	1979	1976	2003	1972	1972	1972	1971,1975	1985	Dat.	
Jahr / Anno														
Grösstes Jahresmittel	14.9 (1999)			Mittlerer Abfluss			11.2			Kleinstes Jahresmittel			7.59 (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	
2003	35.2	30.2	28.4	27.8	24.8	22.4	19.4	17.2	15.4	13.4	11.4	10.1	m ³ /s
1967 - 2003	37.7	31.7	28.9	27.2	23.8	20.7	18.4	16.8	15.4	13.9	12.5	11.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	8.69	7.79	6.86	5.99	5.31	4.72	4.11	3.64	3.05	2.72	2.15	1.99	m ³ /s
1967 - 2003	10.1	8.91	7.77	6.65	5.66	4.90	4.23	3.49	2.83	2.41	1.80	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.

Fläche
Surface
Superficie

600.0 km²

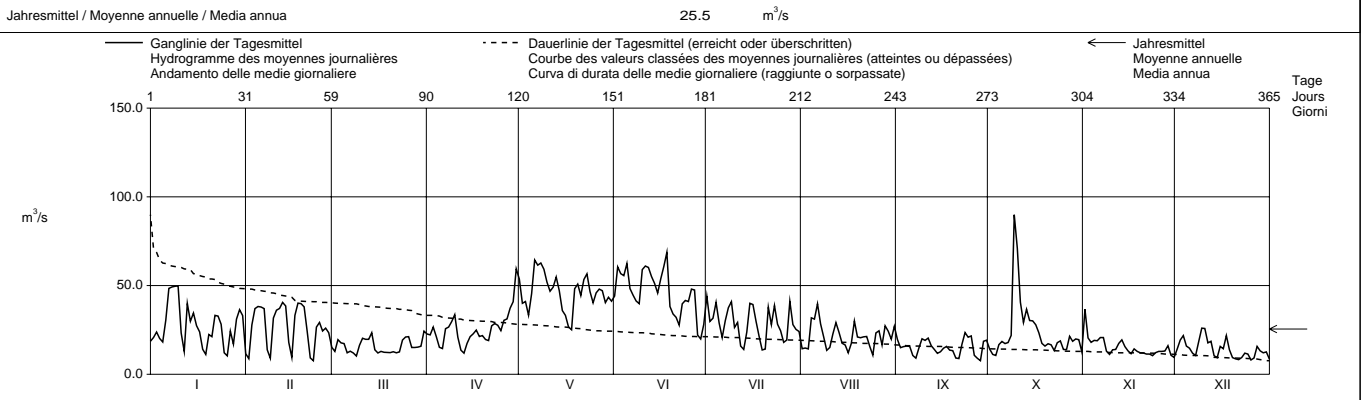
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media

1730
m ü.M.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

4.40 %

2003		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		18.6	11.6	15.2	22.7	53.7	44.1	44.0	14.4	19.6	14.2	36.6	14.2	1
2		20.7	8.81	12.9	22.2	40.0	60.5	29.8	14.8	15.0	11.2	20.5	19.3	2
Tagesmittel		23.8	27.8	19.5	26.6	41.0	56.7	31.6	14.3	15.6	10.6	18.0	21.8	3
4		20.2	37.0	17.7	21.2	33.3	55.6	40.5	31.8	15.9	16.7	19.1	15.9	4
5		18.2	38.2	17.3	15.2	45.4	62.4	28.9	31.1	15.7	18.5	18.9	14.7	5
Moyenne journalière		30.5	37.9	12.1	14.5	64.4	48.3	20.7	39.7	10.6	17.3	20.7	11.9	6
7		48.4	37.0	13.0	25.7	61.5	44.6	30.2	28.4	9.09	17.9	20.7	10.6	7
Media giornaliera		49.2	13.8	12.0	26.6	62.7	41.3	37.5	21.1	14.9	21.9	13.0	18.4	8
9		49.6	9.06	10.3	29.7	59.2	39.8	40.9	13.5	20.0	89.9	11.2	26.0	9
10		49.8	31.7	16.3	33.6	51.9	59.0	26.4	15.1	19.1	71.0	13.8	25.8	10
11		23.3	36.1	20.3	20.9	46.8	61.0	29.2	22.7	20.4	46.6	14.0	17.7	11
12		12.9	37.1	19.7	13.6	49.1	60.2	15.9	29.1	16.1	29.2	17.4	18.6	12
13		39.9	40.5	19.7	11.9	54.8	55.1	14.0	23.6	14.0	36.8	19.4	10.5	13
m ³ /s		29.9	38.5	23.4	17.4	47.1	51.2	23.8	17.5	11.8	30.3	15.6	9.32	14
15		34.5	18.0	13.8	21.2	35.9	45.8	40.0	16.5	12.7	30.1	13.2	15.7	15
16		27.4	9.53	12.0	22.8	33.2	53.7	39.3	12.1	14.7	27.9	11.6	14.4	16
17		23.9	33.2	12.9	24.9	26.7	60.7	29.9	17.4	15.7	23.4	14.3	21.8	17
18		14.1	40.1	12.4	21.3	25.1	68.7	21.4	30.0	13.6	17.4	12.9	13.8	18
19		11.2	39.8	12.3	21.8	48.2	38.2	13.7	21.0	13.3	15.9	12.1	9.40	19
20		22.4	38.0	12.2	19.6	50.8	34.0	14.2	20.6	9.14	17.2	12.0	8.68	20
21		21.2	24.1	12.7	19.0	44.4	32.1	37.8	21.1	8.86	16.6	11.4	8.26	21
22		33.2	9.22	12.1	27.3	53.4	27.7	28.0	21.3	17.0	13.4	11.4	9.45	22
23		32.8	7.66	12.6	28.6	56.6	39.7	38.7	15.7	23.5	17.8	10.5	11.9	23
+ Maximum		28.2	26.6	19.3	27.6	46.6	41.6	28.2	10.8	20.9	18.8	12.2	11.4	24
25		12.1	29.2	21.0	24.6	40.3	41.0	24.5	23.3	21.6	14.0	12.9	8.06	25
- Minimum		10.4	24.4	21.2	30.4	45.9	48.0	18.0	24.5	10.7	13.9	12.9	9.18	26
27		24.3	26.0	15.1	31.2	48.0	47.5	19.3	16.5	9.01	21.4	13.1	15.7	27
28		17.0	23.4	15.1	37.2	47.1	22.1	41.1	27.3	7.67	18.6	16.1	13.2	28
29		31.1	15.3	40.9	40.4	19.9	28.0	24.3	18.6	19.9	10.7	12.1	12.1	29
30		36.4	15.8	59.4	43.4	28.1	25.3	19.8	19.2	19.5	9.50	12.6	12.6	30
31		33.1	24.3	41.2	41.2	24.1	27.0	27.0	12.6	12.6	8.59	8.59	8.59	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		27.4	26.9	15.8	25.3	46.4	46.3	28.5	21.5	15.1	24.0	15.2	14.2	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		70.0	60.0	44.0	90.0	89.0	105	95.0	69.0	46.0	145	58.0	46.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		13.	5.	14.	30.	8.	18.	28.	21.	11.	9.	1.	10.	
Datum / Date / Data														



Periode / Période / Periodo	1971 - 2003												(33 Jahre / années / anni)											
Monatsmittel	18.4	-	19.0	21.3	29.6	49.8	57.6	+	52.5	39.4	33.2	24.5	22.2	18.5	m ³ /s									
Moyenne mensuelle																								
Media mensile																								
Maximum / Massimo	70.0	-	180	165	135	205	225	+	275	230	275	175	225	120	m ³ /s									
(Spitze / Pointe / Punta)	2003		1990	1981,2002	1981	1999	1991		1987	2002	1981	1981	2002	1991	Dat.									
Jahr / Année / Anno																								
Minimum / Minimo	5.33	-	5.23	5.80	9.07	13.7	19.9	+	13.7	10.8	7.67	7.73	6.83	6.24	m ³ /s									
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	1972		1972	1971	1975	1976,1979	2003		2003	2003	2003	1972	1987	1985	Dat.									
Größtes Jahresmittel	42.2 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss			32.2			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			21.5 (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	
2003	89.9	68.7	62.4	60.7	55.1	47.1	40.9	38.2	33.2	29.2	26.4	23.4	m ³ /s
1971 - 2003	119	102	91.7	84.0	72.5	60.2	52.1	46.3	41.8	36.7	32.6	29.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	21.2	19.6	17.9	15.9	14.4	13.6	12.6	11.6	9.53	9.06	8.26	7.66	m ³ /s
1971 - 2003	26.8	24.3	21.9	19.7	17.6	15.9	14.2	12.4	10.2	8.79	7.50	6.06	m ³ /s

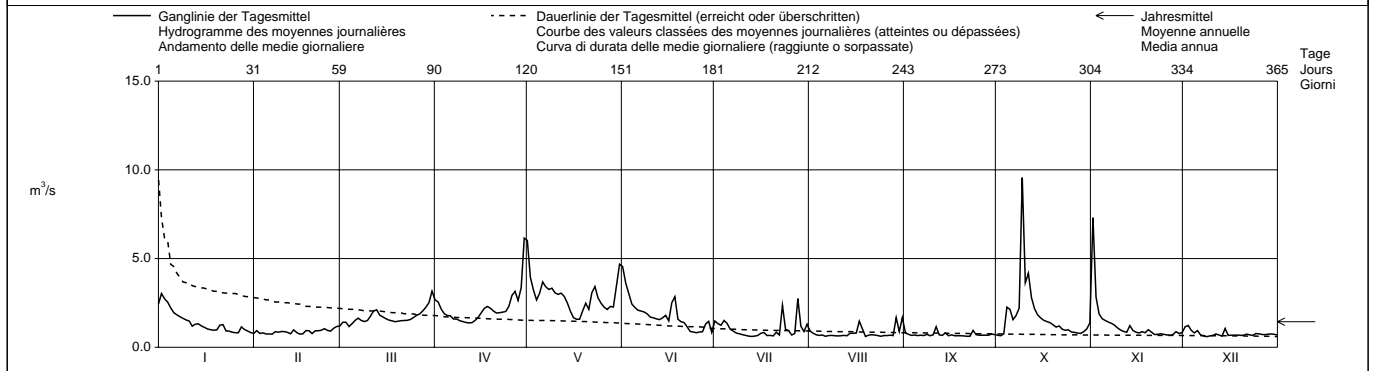
Durch Stauseen und Wasserableitung aus dem Linthbett über Erlenkanal und Mühlebach nach Ziegelbrücke beeinflusst.

Abfluss Débit Portata	Seez - Mels			LH 2426			
	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
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1810	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.32 %

2003	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	0.78	1.20	2.67	6.02 +	4.55 +	1.48	0.91	0.81	0.68	7.30 +	1.16	1
2	3.03 +	0.94	1.41	2.55	3.94	3.63	1.33	0.79	0.73	0.65 -	2.83	1.23 +	2
3	2.73	0.78	1.41	2.15	3.22	3.03	1.24	0.70	0.67	0.76	1.88	0.95	3
4	2.55	0.81	1.17	1.89	2.67	2.44	1.51	0.67	0.69	2.26	1.61	0.81	4
5	2.22	0.75	1.33	1.79	3.05	2.24	1.34	0.69	0.66	2.14	1.51	0.94	5
6	1.95	0.75	1.52	1.77	3.68	2.09	1.02	0.62	0.68	1.56	1.42	0.70	6
7	1.83	0.74	1.64	1.59	3.41	2.04	0.91	0.66	0.66	1.79	1.35	0.63	7
8	1.72	0.88	1.51	1.59	3.26	1.99	0.80	0.67	0.73	2.21	1.25	0.60	8
9	1.63	0.85	1.45	1.50	3.33	1.88	0.76	0.65	0.65	9.56 +	1.09	0.64	9
10	1.54	0.89	1.51	1.45	3.07	1.70	0.71	0.64	0.70	3.64	0.97	0.67	10
11	1.48	0.88	1.76	1.40	2.98	1.66	0.67	0.65	1.16 +	4.17	0.89	0.75	11
12	1.19	0.84	2.05	1.37	3.05	1.60	0.63	0.67	0.70	2.80	0.85	0.69	12
13	1.30	0.76	2.11	1.39	2.87	1.56	0.61	0.65	0.67	2.17	1.22	0.63	13
14	1.32	0.98	1.81	1.51	2.51	1.66	0.63	0.79	0.81	1.83	0.95	1.06	14
15	1.20	0.83	1.71	1.69	2.04	1.80	0.67	0.79	0.65	1.65	0.85	0.67	15
16	1.12	0.74	1.61	1.94	1.67	1.49	0.79	0.80	0.70	1.52	0.81	0.68	16
17	1.03	0.76	1.53	2.19	1.58 -	2.51	0.83	1.47	0.65	1.45	0.88	0.68	17
18	0.99	0.94	1.49	2.30	1.58 -	2.85	0.66	1.04	0.65	1.39	0.82	0.69	18
19	0.96	0.93	1.44	2.20	2.05	1.58	0.67	0.61	0.65	1.27	0.99	0.67	19
20	0.98	0.77	1.47	2.04	2.48	1.44	0.64	0.68	0.64	1.14	0.86	0.68	20
21	1.25	0.93	1.50	1.93	2.14	1.39	0.85	0.71	0.62 -	1.20	0.72	0.74	21
22	1.28	0.93	1.51	1.95	3.08	1.15	0.69	0.69	0.62 -	1.02	0.73	0.70	22
23	0.92	0.96	1.52	1.98	3.42	0.89	2.36	0.66	0.95	0.96	0.76	0.67	23
24	0.91	1.05	1.57	2.02	2.78	0.86	1.01	0.62	0.71	0.98	0.73	0.77	24
25	0.85	0.95	1.68	2.31	2.48	0.82 -	0.94	0.66	0.68	0.86	0.70	0.76	25
26	0.82 -	0.91	1.80	2.92	2.26	0.86	0.69	0.66	0.68	0.84	0.67 -	0.72	26
27	0.82 -	1.07	1.88	3.15	2.13	0.88	0.78	0.68	0.68	0.80	0.71	0.71	27
28	1.15	1.17 +	2.05	2.64	2.30	1.31	2.74 +	0.66	0.68	0.78	0.88	0.74	28
29	1.00		2.26	3.35	2.27	1.46	1.18	1.67	0.74	0.88	0.78	0.75	29
30	0.92		2.51	6.15 +	3.47	0.84	0.89	0.89	0.72	1.04	0.82	0.73	30
31	0.83		3.16 +		4.68		1.30	1.67 +		1.37		0.69	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.42	0.88	1.70	2.18	2.89 +	1.81	1.01	0.80	0.71 -	1.79	1.26	0.76	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.80	1.90 -	3.90	10.1	15.8	10.3	14.2	10.4	3.20	18.0 +	13.1	2.20	m ³ /s
	2.	27.	31.	30.	30.	17.	28.	29.	11.	9.	1.	24.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.44 m³/s



Periode / Période / Periodo	1980 - 2003 (24 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.92 -	1.04	1.96	3.09	4.72 +	4.15	3.06	2.10	2.17	1.66	1.44	1.21	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	6.70 - 1983	24.0 1990	26.0 2002	16.3 1992	28.0 1999	53.5 1991	76.0 + 1987	42.0 1985	54.0 1981	29.0 1980	39.0 2002	16.5 1993	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.49 1993	0.44 - 1986,1993	0.48	0.99 1996	1.43 + 1998	0.82 2003	0.61 2003	0.55 1992	0.59 1992	0.53 1992	0.55 1985	0.45 1992	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.92 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.30			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.44 (2003)		m ³ /s

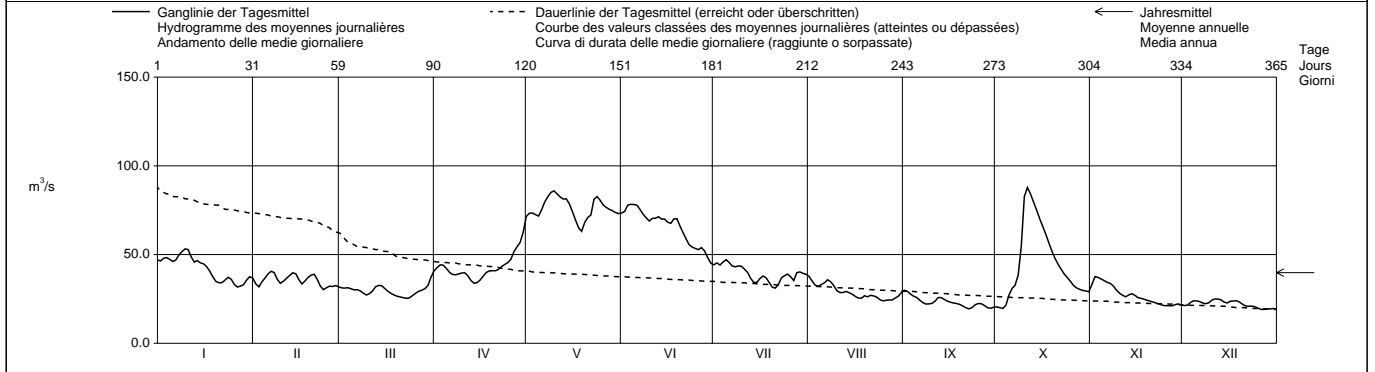
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	9.56	6.15	4.55	3.68	3.22	2.67	2.26	2.04	1.79	1.58	1.46	1.28	m ³ /s
1980 - 2003	14.1	10.0	8.75	7.96	6.27	4.80	3.97	3.42	2.94	2.47	2.13	1.88	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.06	0.94	0.86	0.81	0.75	0.71	0.68	0.67	0.65	0.63	0.62	0.60	m ³ /s
1980 - 2003	1.66	1.48	1.26	1.01	0.85	0.77	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, Biätsche				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	%

2003		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	47.0	36.8	31.8	40.8	71.5	73.4	44.2	37.6 +	29.9 +	20.5	33.2	21.3	1
	2	46.4	33.5	31.2	42.7	73.3	74.3	45.3	35.0	29.2	20.1	37.6 +	21.4	2
	3	47.9	31.8	31.1	44.2	73.4	77.9	44.1	32.7	27.7	19.6	37.1	22.9	3
	4	48.3	34.6	31.3	44.0	72.5	78.3 +	45.8	32.1	26.5	21.4	36.2	23.9	4
Moyenne journalière	5	47.3	36.8	30.7	42.2	71.7	78.2	47.1 +	33.1	25.8	27.1	35.3	23.9	5
Media giornaliera	6	46.1	39.1	30.1	40.0	75.3	77.8	45.5	34.1	24.3	30.9	34.3	23.5	6
	7	47.0	40.6 +	30.2	38.8	79.7	75.4	43.5	35.8	22.9	32.7	33.7	22.7	7
	8	49.8	39.8	29.5	38.6	82.6	72.7	43.1	34.7	22.1	38.4	32.2	22.3	8
	9	51.7	36.0	28.2	39.1	85.0	70.7	43.6	32.5	22.2	54.4	29.9	22.8	9
	10	53.2 +	33.8	27.2	39.6	85.9 +	68.9	43.4	29.7	22.5	82.6	28.2	24.3	10
	11	52.8	35.0	28.0	39.7	84.2	70.4	41.7	28.6	23.8	87.8 +	27.0	25.0 +	11
	12	48.6	36.6	29.5	38.0	82.5	70.5	39.9	28.6	25.8	84.2	26.2	24.9	12
	13	45.8	38.2	31.9	35.4	81.3	71.3	36.5	29.2	25.7	79.6	27.3	24.5	13
m ³ /s	14	46.6	39.7	32.6	33.8	81.4	70.0	34.3	28.5	24.7	75.1	27.9	23.2	14
	15	45.3	39.2	32.4	34.2	78.6	70.0	34.3	27.7	23.7	70.2	27.0	22.7	15
	16	44.8	35.9	30.8	35.7	74.2	68.2	36.5	26.4	23.1	65.8	25.7	23.7	16
	17	43.2	33.4	29.3	37.9	69.5	67.6	37.9	25.5	22.7	61.4	25.3	23.8	17
	18	40.7	35.1	28.1	39.9	65.1	70.1	36.9	25.4	22.4	56.5	24.8	24.0	18
	19	37.5	37.1	27.2	40.8	63.1	70.2	34.3	26.8	21.9	51.8	24.2	23.2	19
	20	34.9	38.4	26.5	40.9	68.1	66.0	31.6	26.2	21.0	47.8	23.7	22.0	20
	21	34.1	38.9	26.1	40.9	70.9	62.3	31.1	27.0	20.0	44.5	23.2	21.0	21
	22	34.2	36.0	25.7	41.7	72.3	58.7	33.2	26.7	19.4	41.7	22.6	20.9	22
+ Maximum	23	35.6	32.2	25.3	43.3	81.1	55.5	36.9	26.0	20.1	39.0	22.1	20.9	23
Massimo	24	37.2	30.2	25.6	44.4	82.7	54.2	38.1	24.6	21.7	37.0	21.4	20.6	24
	25	36.1	31.3	26.9	45.5	80.6	53.4	39.0	23.9	22.4	34.9	21.2	19.8	25
- Minimum	26	33.2	32.2	28.2	47.4	78.0	52.8	37.5	24.2	22.3	32.6	21.2	19.1	26
Minimo	27	31.7	32.0	29.3	51.7	76.6	53.9	35.3	24.4	21.3	31.2	21.1	19.1	27
	28	32.2	32.5	29.9	54.4	75.5	52.0	39.8	24.4	20.1	30.4	21.7	19.3	28
	29	33.0	30.8	30.8	56.9	74.7	48.3	40.2	25.5	19.7	29.8	22.2	19.4	29
	30	35.6	32.6	32.6	62.7 +	73.7	45.2	39.4	26.5	20.3	29.5	21.5	19.6	30
	31	37.5	37.3 +	37.3 +	62.7 +	73.1	45.2	38.9	28.5	20.3	29.0	21.5	19.3	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		42.1	35.6	29.5	42.5	76.1 +	65.9	39.3	28.8	23.2	45.4	27.2	22.1	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		55.0	42.0	40.0	68.0	87.0	80.0	48.0	39.0	31.0	89.0 +	38.0	26.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		11.	7.	31.	30.	10.	5.	5.	1.	1.	11.	2.	11.	
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 39.8 m³/s



Periode / Période / Período	1935 – 2003												(69 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel	25.0	-	26.3	32.2	52.8	87.9	106	+	93.1	71.6	57.7	41.9	36.1	29.3	m ³ /s
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo	83.0	-	100	125	140	290	295	+	230	205	148	192	217	113	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1955		1958	1981	1981	1999	1953		1953	1954	1956	1935	1939	1939	Dat.
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo	10.7		10.1	9.73	-	21.2	31.3	+	31.1	23.9	19.4	15.5	12.3	11.0	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1958		1963	1963	1939	1979	2003		2003	2003	2003	1959	1962	1962	Dat.
Jahr / Anno															
Größtes Jahresmittel	76.0 (1970)			Mittlerer Abfluss			55.1			Kleinstes Jahresmittel			37.5 (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	
2003	87.8	85.0	82.7	82.5	78.2	72.5	66.0	52.8	46.1	41.7	39.0	36.9	m ³ /s
1935 - 2003	195	170	152	142	124	106	93.1	83.5	75.1	65.4	57.1	50.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	34.9	32.6	30.9	28.5	26.4	24.8	23.7	22.2	20.9	19.8	19.3	19.1	m ³ /s
1935 - 2003	44.8	39.5	34.9	30.8	27.4	24.9	22.7	20.4	17.7	15.8	13.9	10.5	m ³ /s

Durch Stauseen und den Walensee beeinflusst.

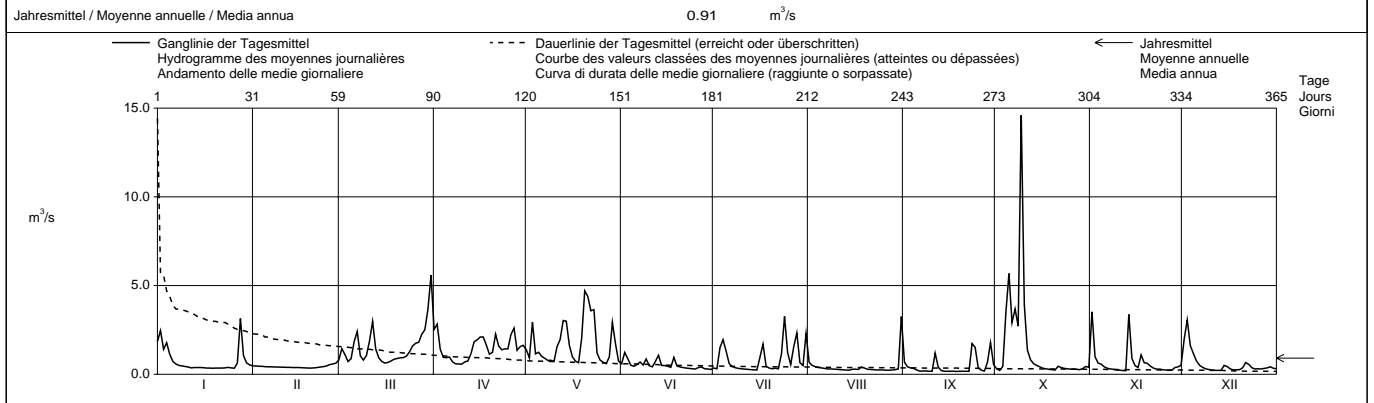
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 - 1913 bzw. 1914 - 1934 bestimmt. Durchschnittliche Abflüsse der Perioden 1907 - 1913 : 55,2 m³/s, 1914 - 1934 : 57,7 m³/s.

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 %

2003		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	1.85	0.47	0.80	2.53	1.38	0.59	0.35	0.67	0.68	0.31	3.52 +	1.98	1
	2	2.46	0.47	1.44	2.82 +	0.93	1.23 +	0.31	0.50	0.42	0.22 -	0.99	3.06 +	2
	3	1.41	0.45	1.11	1.41	2.93	0.88	1.50	0.43	0.36	0.44	0.63	1.61	3
	4	1.78	0.45	0.72	0.95	1.15	0.51	1.95	0.38	0.33	3.47	0.57	1.17	4
Moyenne journalière	5	1.13	0.43	0.88	0.94	1.24	0.45	1.30	0.36	0.24	5.68	0.42	0.75	5
	6	0.73	0.42	1.85	0.97	1.01	0.55	0.60	0.33	0.18	2.92	0.34	0.51	6
	7	0.58	0.42	2.41	0.70	0.90	0.69	0.43	0.30	0.18	3.68	0.30	0.39	7
Media giornaliera	8	0.50	0.41	1.04	0.59	0.78	0.52	0.37	0.30	0.19	2.71	0.28	0.31	8
	9	0.47	0.41	0.80	0.58	0.79	0.86	0.33	0.29	0.17	14.6 +	0.24	0.27	9
	10	0.44	0.40	1.06	0.57 -	0.72	0.48	0.31	0.28	0.17	3.90	0.23	0.24	10
	11	0.41	0.40	1.89	0.70	1.56	0.42	0.29	0.26	1.19	1.37	0.21	0.22 -	11
	12	0.36	0.39	2.98	0.75	1.96	0.73	0.28	0.25	0.40	0.82	0.20 -	0.22 -	12
	13	0.38	0.39	1.43	1.16	3.03	1.07	0.26	0.24	0.21	0.60	3.37	0.22 -	13
m ³ /s	14	0.38	0.38	0.93	1.82	2.99	0.50	0.25	0.23 -	0.17	0.50	0.90	0.50	14
	15	0.38	0.38	0.72	1.94	1.63	0.49	0.24 -	0.28	0.17	0.42	0.49	0.44	15
	16	0.37	0.38	0.63 -	2.10	0.98	0.45	0.96	0.29	0.17	0.34	0.38	0.30	16
	17	0.35	0.37	0.67	2.10	0.74	0.39	1.70	0.27	0.17	0.31	1.09	0.25	17
	18	0.35	0.36	0.75	1.64	0.65	0.95	0.46	0.41	0.16 -	0.28	0.65	0.25	18
	19	0.34	0.35 -	0.85	1.13	2.02	0.47	0.35	0.35	0.17	0.26	0.62	0.26	19
	20	0.35	0.35 -	0.89	1.24	4.70 +	0.41	0.31	0.28	0.17	0.24	0.46	0.36	20
	21	0.35	0.36	0.93	2.26	4.39	0.38	0.34	0.27	0.17	0.45	0.35	0.66	21
	22	0.35	0.38	0.94	1.60	3.58	0.35	0.31	0.26	0.17	0.38	0.29	0.56	22
+ Maximum	23	0.36	0.41	1.02	1.38	3.64	0.33	1.15	0.24	1.73	0.33	0.29	0.37	23
Massimo	24	0.39	0.43	1.26	1.43	1.20	0.31	3.26 +	0.25	1.52	0.31	0.26	0.30	24
	25	0.36	0.47	1.59	1.43	0.80	0.30	1.22	0.24	0.37	0.29	0.24	0.31	25
- Minimum	26	0.34 -	0.54	1.75	2.24	0.68	0.38	0.55	0.23 -	0.23	0.29	0.22	0.30	26
Minimo	27	0.63	0.58	1.80	2.60	0.60 -	0.41	1.56	0.23 -	0.18	0.28	0.23	0.33	27
	28	3.14 +	0.62 +	2.26	1.35	0.98	0.31	2.33	0.24	0.67	0.26	0.38	0.36	28
	29	1.05		2.51	1.56	2.92	0.30	0.66	0.26	1.78 +	0.32	0.42	0.42	29
	30	0.64		3.67	1.63	1.73	0.49	0.30	0.44	0.55	0.44	0.51	0.34	30
	31	0.53		5.58 +		0.74	0.27 -	2.29	3.25 +		0.39		0.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.75	0.42	1.52	1.47	1.72 +	0.53	0.86	0.40 -	0.44	1.51	0.64	0.57	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.40	0.90 -	9.40	6.60	24.0	10.2	15.3	7.80	8.50	31.0 +	9.10	3.80	m ³ /s
	2.	28.	31.	26.	29.	2.	24.	31.	23.	9.	13.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.91 m ³ /s											
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



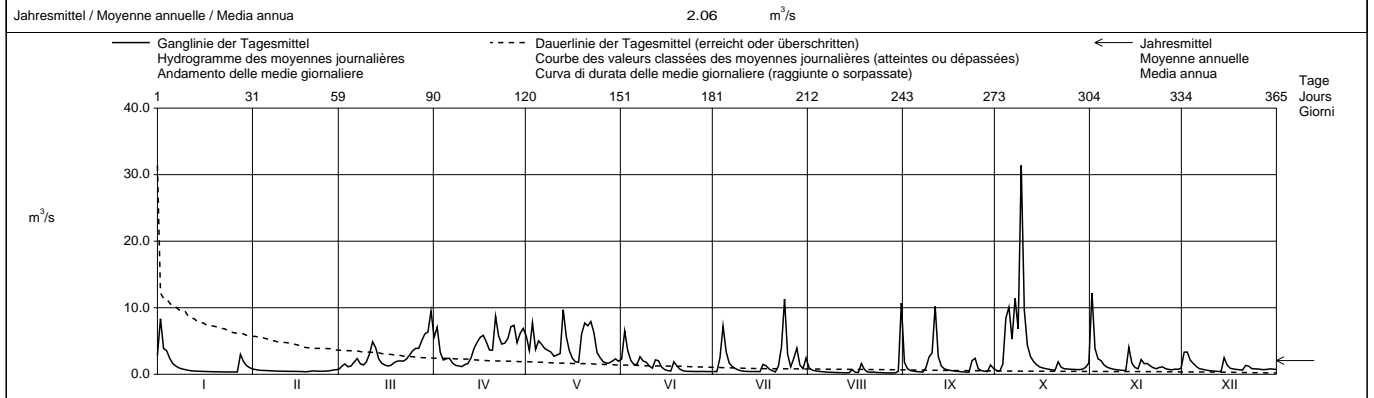
Periode / Période / Periodo	1968 – 2003 (36 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.48 -	0.58	1.02	1.66	1.81 +	1.44	1.11	1.02	0.96	0.72	0.74	0.67	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.2 - 1983	15.9 1990	14.2 2002	27.0 1995	43.0 1994	30.5 1984	48.5 + 1977	42.0 1969	40.0 2000	31.0 2003	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.								
Grösstes 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	
2003	14.6	5.58	3.90	3.64	3.03	2.10	1.63	1.37	1.07	0.86	0.67	0.56	m ³ /s
1968 - 2003	10.1	6.90	5.49	4.76	3.64	2.59	1.91	1.50	1.21	0.94	0.76	0.64	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.47	0.42	0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	0.24	0.22	0.17	0.17	0.16	m ³ /s
1968 - 2003	0.52	0.43	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.13	0.10	0.08	0.05	0.03	m ³ /s

Diese Messstation wird ab dem Jahr 2004 durch das Amt für Umweltschutz des Kantons St. Gallen weiterbetrieben.

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.	Vergletschung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%				

2003	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	2.84	0.79 +	0.73 -	5.56	5.71	2.28	0.41	0.96	1.79	0.57	12.2 +	
2	8.34	0.70	1.22	7.06	3.56	6.50 +	0.41	0.63	0.84	0.46	3.85	3.34 +	2
Tagesmittel	3.88	0.61	1.54	3.30	7.74	3.55	2.53	0.51	0.56	1.51	2.31	2.11	3
4	3.54	0.58	1.13	2.14	3.75	2.08	7.26	0.45	0.47	8.45	2.03	1.60	4
Moyenne journalière	2.41	0.57	1.26	2.35	5.02	1.47	3.41	0.40	0.41	10.1	1.36	1.16	5
6	1.60	0.55	1.84	2.40	4.48	1.50	1.68	0.35	0.36	5.28	1.05	0.83	6
7	1.24	0.51	2.36	1.69	3.87	2.64	1.18	0.32	0.34	11.4	0.89	0.75	7
Media giornaliera	0.96	0.49	1.58	1.34	3.60	1.99	0.86	0.30	0.99	6.81	0.76	0.64	8
9	0.81	0.48	1.39	1.26	3.34	1.82	0.64	0.28	2.58	31.4 +	0.69	0.56	9
10	0.70	0.46	1.89	1.15 -	2.71	1.25	0.51	0.26	3.24	9.61	0.63	0.51	10
11	0.60	0.46	3.08	1.45	2.91	0.92	0.44	0.25	10.2 +	4.35	0.59	0.47	11
12	0.53	0.44	4.88	1.61	3.10	2.17	0.43	0.23	2.69	2.67	0.55 -	0.43	12
m ³ /s	0.48	0.44	3.99	2.45	9.69 +	2.03	0.41	0.22	1.23	1.92	4.04	0.42 -	13
14	0.47	0.44	2.29	3.89	5.68	1.08	0.41	0.23	0.82	1.44	1.65	2.49	14
15	0.44	0.43	1.65	4.80	3.54	0.71	0.41	0.68	0.66	1.10	1.02	1.37	15
16	0.43	0.42	1.39	5.56	2.40	0.55	0.40	0.32	0.58	0.95	0.82	0.90	16
17	0.41	0.41	1.24	5.85	1.87	0.48	1.49	0.26	0.50	0.84	2.21	0.80	17
18	0.40	0.38 -	1.36	4.86	1.81	1.88	1.27	1.61	0.45	0.75	1.60	0.73	18
19	0.38	0.40	1.74	3.65	6.09	1.24	0.79	0.71	0.40	0.67	1.62	0.67	19
20	0.37	0.48	1.97	3.62	7.70	0.75	0.54	0.36	0.37	0.60	1.25	0.63	20
21	0.37	0.50	2.01	8.70 +	7.28	0.53	0.35 -	0.31	0.34	1.87	0.97	1.34	21
22	0.36	0.47	1.98	5.74	7.92	0.45	1.22	0.33	0.31 -	1.05	0.84	1.21	22
23	0.35	0.46	2.28	4.54	6.23	0.44	4.08	0.27	2.06	0.83	1.04	0.85	23
+ Maximum	0.35	0.46	2.87	4.68	3.28	0.43	11.3 +	0.25	2.40	0.80	1.10	0.81	24
Massimo	0.35	0.48	3.52	5.39	2.50	0.42	3.01	0.23	0.84	0.75	0.83	0.80	25
- Minimum	0.35	0.53	3.89	7.16	1.90	0.41 -	1.11	0.21	0.56	0.74	0.73	0.73	26
Minimo	0.34	0.62	3.90	7.36	1.68 -	0.43	2.39	0.20	0.46	0.71	0.67	0.70	27
28	2.98	0.69	5.06	4.75	1.70	0.42	3.91	0.20	0.40	0.70	0.77	0.74	28
29	1.92		6.07	6.15	1.99	0.41 -	1.40	0.21	1.40	0.78	0.75	0.82	29
30	1.29		6.35	6.89	2.31	0.41 -	0.85	0.44	0.87	1.06	0.90	0.77	30
31	0.99		9.50 +		1.96		2.45		10.7 +	1.72		0.72	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.31	0.51 -	2.77	4.25 +	4.11	1.37	1.86	0.73	1.30	3.61	1.66	1.07	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	19.0	0.90 -	12.5	19.5	32.0	36.0	46.0	33.0	44.0	60.0 +	22.0	6.60	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	2.	1.	31.	21.	19.	2.	24.	31.	11.	9.	1.	14.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.06 m ³ /s												

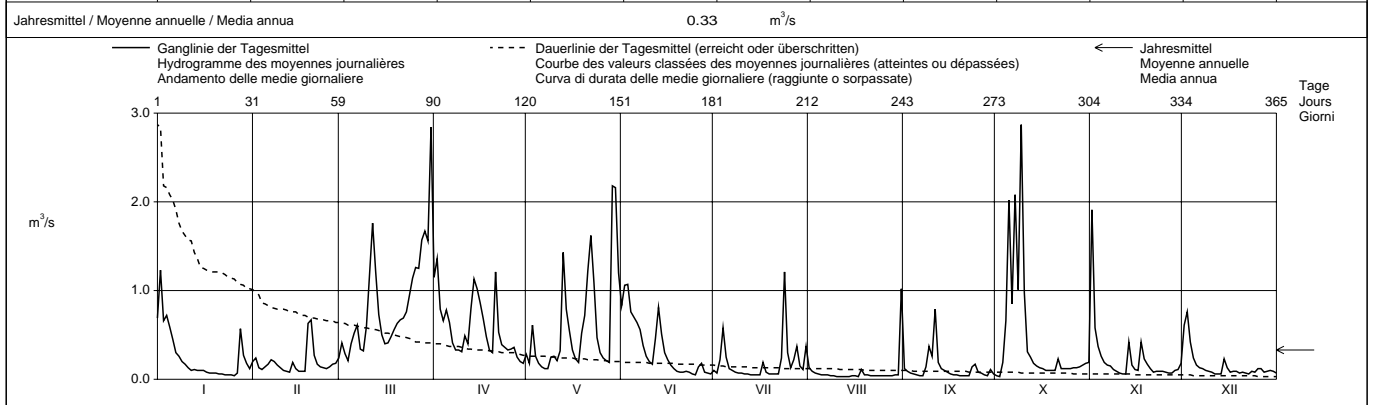


Periode / Période / Período	1961 – 2003												(43 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.11 -	1.46	2.75	5.22	7.01 +	5.36	3.80	3.31	2.62	1.87	2.03	1.72	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	35.0 - 2002	63.0 1990	83.0 2002	42.0 1977	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 1973,2003	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	3.19			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	2.06 (2003)			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	
2003	31.4	11.4	10.2	9.61	7.28	5.39	3.88	3.24	2.41	1.98	1.61	1.27	m ³ /s
1961 - 2003	28.1	19.9	16.2	14.4	11.3	8.24	6.29	5.03	4.07	3.18	2.49	1.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.05	0.83	0.73	0.62	0.50	0.45	0.42	0.38	0.32	0.25	0.21	0.20	m ³ /s
1961 - 2003	1.62	1.31	1.06	0.88	0.73	0.63	0.53	0.43	0.32	0.25	0.16	0.08	m ³ /s

Abfluss	Eubach - Euthal							LH 2301		
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate							Höhe Altitude Altitudine	Fläche Surface Superficie	
Portata	704 700 / 217 210							901.0	8.95 km ²	
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media							1216	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	
									0.00 %	

2003		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	0.69	0.20	0.24	1.15	0.28	0.83	0.10	0.13	0.12	0.04	1.91 +	0.61	1	
	2	1.23 +	0.24	0.41	1.36 +	0.18	1.06	0.07	0.09	0.09	0.03 -	0.58	0.76 +	2	
	3	0.66	0.13	0.29	0.79	0.61	1.07	0.22	0.07	0.07	0.19	0.37	0.42	3	
	4	0.72	0.11	0.21	0.66	0.26	0.76	0.58	0.06	0.06	0.66	0.26	0.24	4	
	5	0.59	0.14	0.40	0.78	0.18	0.70	0.25	0.05	0.05	2.02	0.19	0.16	5	
	Moyenne journalière	0.45	0.17	0.52	0.64	0.14	0.64	0.12	0.05	0.04 -	0.85	0.16	0.13	6	
	Media giornaliera	0.30	0.22	0.61	0.41	0.12 -	0.56	0.10	0.05	0.04 -	2.08	0.15	0.12	7	
	8	0.26	0.20	0.34	0.33	0.12 -	0.38	0.08	0.04	0.14	1.01	0.11	0.10	8	
	9	0.20	0.16	0.32	0.33	0.25	0.26	0.07	0.04	0.37	2.87 +	0.09	0.09	9	
	10	0.17	0.13	0.60	0.31	0.26	0.20	0.07	0.03 -	0.26	0.98	0.07	0.08	10	
m ³ /s	11	0.13	0.10	1.18	0.49	0.21	0.17	0.06	0.03 -	0.79 +	0.31	0.06 -	0.06 -	11	
	12	0.10	0.09	1.76	0.40	0.32	0.46	0.06	0.03 -	0.19	0.25	0.06 -	0.06 -	12	
	13	0.11	0.08	1.21	0.80	1.43	0.81	0.05 -	0.03 -	0.12	0.18	0.42	0.06 -	13	
	14	0.10	0.19	0.73	1.13	0.79	0.51	0.05 -	0.03 -	0.10	0.15	0.16	0.23	14	
	15	0.10	0.12	0.50	1.02	0.55	0.30	0.05 -	0.04	0.08	0.13	0.11	0.13	15	
	16	0.10	0.09	0.40	0.86	0.33	0.22	0.05 -	0.04	0.06	0.12	0.10	0.08	16	
	17	0.08	0.09	0.41	0.68	0.23	0.16	0.19	0.03 -	0.05	0.10	0.42	0.09	17	
	18	0.07	0.09	0.48	0.48	0.19	0.12	0.08	0.11	0.05	0.10	0.23	0.09	18	
	19	0.07	0.63	0.56	0.33	0.52	0.09	0.06	0.05	0.04 -	0.10	0.17	0.07	19	
	20	0.07	0.67 +	0.63	0.30	0.72	0.08	0.06	0.05	0.04 -	0.10	0.12	0.08	20	
+ Maximum Massimo	21	0.06	0.27	0.67	1.21	1.22	0.08	0.06	0.04	0.04 -	0.23	0.08	0.07	21	
	22	0.06	0.17	0.69	0.53	1.62	0.09	0.06	0.04	0.04 -	0.12	0.09	0.06 -	22	
	23	0.05	0.14	0.76	0.39	1.09	0.08	0.24	0.04	0.14	0.12	0.09	0.09	23	
	24	0.05	0.13	0.95	0.36	0.47	0.06	1.21 +	0.04	0.17	0.12	0.09	0.08	24	
	25	0.05	0.12	1.14	0.33	0.30	0.05 -	0.30	0.04	0.08	0.12	0.08	0.12	25	
	- Minimum Minimo	26	0.04 -	0.14	1.26	0.34	0.24	0.14	0.13	0.04	0.07	0.13	0.07	0.12	26
		27	0.07	0.17	1.25	0.36	0.21	0.18	0.22	0.04	0.05	0.13	0.07	0.08	27
		28	0.57	0.18	1.57	0.25	0.19	0.08	0.37	0.04	0.04 -	0.14	0.10	0.09	28
		29	0.27		1.67	0.20	2.18 +	0.07	0.15	0.05	0.11	0.16	0.11	0.10	29
		30	0.18		1.56	0.18 -	2.16	0.06	0.11	0.05	0.06	0.18	0.18	0.09	30
31	0.12		2.84 +		1.20		0.37	1.02 +		0.19		0.07	31		
Monatsmittel	0.25	0.18	0.84 +	0.58	0.60	0.34	0.18	0.08 -	0.12	0.45	0.22	0.15	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.50	1.60	6.00	3.40	29.0 +	6.80	4.70	3.10	3.90	5.80	4.10	1.20 -	m ³ /s		
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.33 m ³ /s															



Periode / Période / Periodo		1961 - 2003 (43 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.20 -	0.25	0.47	0.81 +	0.66	0.48	0.45	0.40	0.33	0.25	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	29.0 2003	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	Kleinste 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	
2003	2.87	2.18	2.02	1.67	1.22	0.85	0.67	0.55	0.40	0.30	0.23	0.19	m ³ /s
1961 - 2003	3.58	2.58	2.08	1.87	1.46	0.99	0.75	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	
2003	0.16	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	m ³ /s
1961 - 2003	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
km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media

1276
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

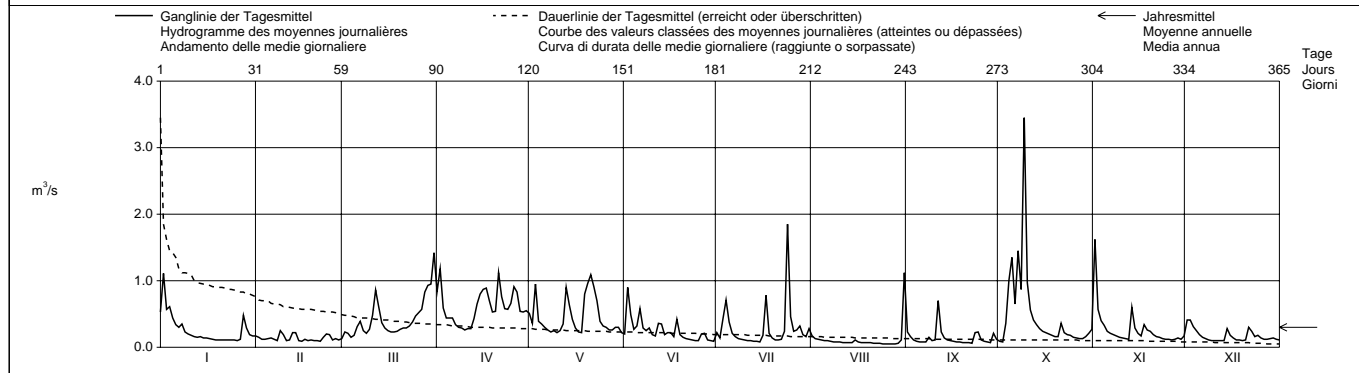
Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

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.	
2003													
1	0.53	0.17	0.13	0.84	0.51	0.20	0.22	0.17	0.23	0.09	1.62	0.41	1
2	1.11 +	0.15	0.23	1.18 +	0.36	0.90 +	0.14	0.13	0.16	0.08	0.57	0.41	2
3	0.57	0.12	0.21	0.59	0.95	0.49	0.43	0.12	0.11	0.36	0.40	0.31	3
4	0.61	0.12	0.15	0.44	0.39	0.27	0.71	0.11	0.09	1.00	0.33	0.25	4
5	0.44	0.13	0.18	0.44	0.35	0.32	0.38	0.10	0.08	1.35	0.24	0.19	5
Tagesmittel													
6	0.34	0.14	0.31	0.44	0.30	0.58	0.21	0.10	0.08	0.65	0.21	0.15	6
7	0.30	0.12	0.39	0.34	0.26	0.29	0.16	0.09	0.08	1.45	0.19	0.13	7
Moyenne journalière													
8	0.35	0.10	0.25	0.30	0.23	0.25	0.13	0.08	0.15	0.87	0.17	0.11	8
9	0.23	0.25 +	0.21	0.29	0.25	0.29	0.12	0.08	0.10	3.45	0.15	0.10	9
10	0.20	0.19	0.27	0.26	0.22	0.19	0.11	0.08	0.11	0.97	0.14	0.10	10
Media giornaliera													
11	0.18	0.10	0.48	0.28	0.25	0.17	0.10	0.07	0.70 +	0.56	0.13	0.10	11
12	0.16	0.11	0.86	0.28	0.35	0.36	0.10	0.07	0.23	0.41	0.12	0.10	12
13	0.15	0.22	0.61	0.43	0.90	0.35	0.09	0.07	0.14	0.34	0.60	0.10	13
m³/s													
14	0.16	0.22	0.37	0.65	0.64	0.19	0.09	0.07	0.11	0.28	0.29	0.28	14
15	0.14	0.10	0.29	0.80	0.42	0.22	0.08	0.11	0.10	0.24	0.21	0.18	15
16	0.14	0.09	0.25	0.87	0.29	0.22	0.18	0.08	0.09	0.22	0.17	0.14	16
17	0.13	0.12	0.23	0.89	0.23	0.16	0.78	0.07	0.08	0.20	0.34	0.11	17
18	0.12	0.10	0.23	0.70	0.22	0.42	0.21	0.07	0.08	0.18	0.26	0.11	18
19	0.11	0.11	0.24	0.53	0.80	0.19	0.14	0.07	0.07	0.16	0.24	0.10	19
20	0.11	0.10	0.27	0.54	0.96	0.15	0.11	0.07	0.07	0.16	0.19	0.11	20
21	0.11	0.10	0.29	1.12	1.09 +	0.13	0.11	0.06	0.07	0.36	0.16	0.30	21
22	0.11	0.09	0.29	0.76	0.91	0.12	0.12	0.06	0.06	0.22	0.15	0.24	22
23	0.11	0.15	0.32	0.58	0.70	0.11	0.24	0.06	0.22	0.19	0.13	0.16	23
+ Maximum													
24	0.11	0.20	0.38	0.57	0.39	0.10	1.85 +	0.05	0.23	0.18	0.12	0.18	24
Massimo													
25	0.11	0.19	0.47	0.66	0.32	0.10	0.46	0.05	0.11	0.15	0.12	0.14	25
- Minimum													
26	0.10	0.11	0.52	0.91	0.30	0.20	0.24	0.05	0.09	0.14	0.11	0.12	26
Minimo													
27	0.12	0.13	0.57	0.83	0.26	0.21	0.26	0.05	0.08	0.13	0.12	0.12	27
28	0.48	0.11	0.83	0.54	0.26	0.11	0.32	0.05	0.07	0.13	0.14	0.13	28
29	0.29		0.93	0.53	0.30	0.10	0.19	0.06	0.21	0.16	0.12	0.14	29
30	0.19		0.95	0.55	0.30	0.10	0.16	0.11	0.12	0.21	0.17	0.12	30
31	0.17		1.42 +		0.22	0.09	0.28	1.12 +		0.27		0.11	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.26	0.14	0.42	0.60 +	0.45	0.25	0.28	0.11	0.14	0.49	0.26	0.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.30 2.	2.60 9.	2.00 31.	2.80 26.	5.20 19.	4.40 2.	13.2 24.	3.50 31.	3.50 11.	7.20 9.	3.10 1.	0.70 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.30 m³/s



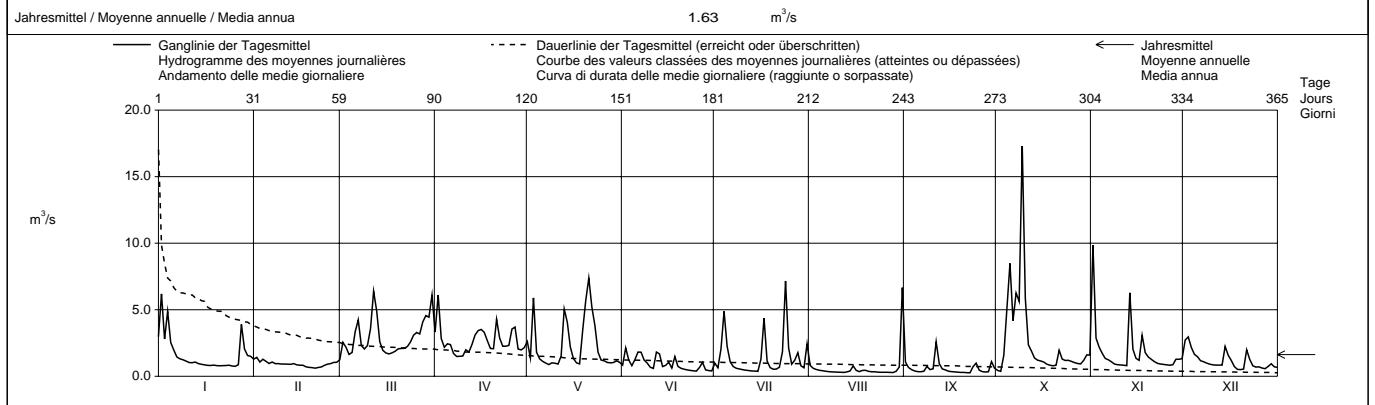
Periode / Période / Periodo	1972 – 2003 (32 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.23	0.40	0.63	0.69 +	0.50	0.47	0.35	0.36	0.28	0.30	0.28	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.40 2002	6.70 1990	7.20 2002	6.60 1977	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 journal. / 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		
Kleinstes 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	
2003	3.45	1.62	1.35	1.12	0.91	0.70	0.53	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	m ³ /s
1972 - 2003	3.43	2.58	2.08	1.83	1.35	0.92	0.70	0.56	0.46	0.37	0.31	0.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.19	0.17	0.14	0.13	0.11	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	m ³ /s
1972 - 2003	0.22	0.19	0.16	0.13	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		
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1155		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00			%

2003		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	2.97	1.29	1.25	3.32	2.61	0.84	0.98	0.82	1.07	0.44	9.86	2.72	1
	2	6.19 +	1.42 +	2.55	6.11 +	1.39	2.13 +	0.64	0.60	0.66	0.37	2.87	2.96 +	2
	3	2.80	1.07	2.19	2.84	5.89	1.22	2.05	0.51	0.50	1.58	2.20	2.17	3
	4	4.88	1.28	1.64	2.18	1.81	0.80	4.88	0.45	0.40	5.05	1.73	1.65	4
Moyenne journalière	5	2.54	1.12	1.79	2.44	1.31	1.25	2.25	0.42	0.35	8.48	1.34	1.47	5
	6	1.97	0.96	3.34	2.38	1.12	1.82	1.08	0.38	0.34	4.18	1.24	1.17	6
	7	1.45	1.07	4.24	1.71	0.99	1.81	0.73	0.35	0.38	6.26	1.09	1.09	7
Media giornaliera	8	1.31	0.95	2.32	1.49	0.88	1.22	0.60	0.33	0.74	5.63	0.92	0.99	8
	9	1.24	0.95	2.05	1.50	1.01	0.99	0.55	0.32	0.50	17.3 +	0.87	0.91	9
	10	1.14	0.92	2.31	1.52	0.98	0.68	0.50	0.31	0.56	5.85	0.85	0.86	10
	11	1.03	0.92	3.59	1.99	0.92	0.59	0.46	0.30	2.59 +	2.36	0.83	0.84	11
	12	1.02	0.91	6.39 +	1.82	1.52	1.82	0.43	0.29	0.95	1.89	0.80	0.84	12
	13	1.07	0.90	4.91	2.39	5.06	1.68	0.40	0.33	0.55	1.37	6.27	0.84	13
m ³ /s	14	0.95	0.95	2.60	3.10	4.07	0.73	0.39	0.40	0.48	1.21	2.03	2.24	14
	15	0.90	0.86	1.95	3.43	2.19	0.82	0.37	0.78	0.38	1.15	1.35	1.58	15
	16	0.86	0.83	1.75	3.52	1.33	1.06	1.29	0.44	0.35	1.07	1.20	1.19	16
	17	0.82	0.83	1.68	3.30	1.01	0.62	4.36	0.35	0.33	0.91	3.62	0.73	17
	18	0.81	0.71	1.76	2.67	0.93	1.48	1.14	0.44	0.31	0.83	1.78	0.52	18
	19	0.84	0.67	1.88	2.09	3.42	0.74	0.65	0.45	0.29	0.79	1.45	0.50	19
	20	0.80	0.65	2.06	2.07	5.68	0.60	0.53	0.37	0.29	0.83	1.27	0.54	20
	21	0.79	0.61	2.09	4.28	7.38 +	0.53	0.54	0.34	0.27	1.95	1.10	1.99	21
	22	0.80	0.66	2.10	2.87	5.20	0.48	0.68	0.34	0.26	1.29	0.97	1.27	22
	23	0.81	0.70	2.24	2.26	3.79	0.44	1.84	0.31	0.72	1.19	0.92	0.79	23
+ Maximum	24	0.83	0.82	2.58	2.26	1.81	0.41	7.16 +	0.30	0.99	1.20	0.89	0.69	24
Massimo	25	0.77	0.91	3.09	2.32	1.22	0.39	2.13	0.30	0.46	1.12	0.86	0.71	25
- Minimum	26	0.75	0.95	3.29	3.55	1.16	0.66	0.91	0.30	0.35	1.03	0.83	0.62	26
Minimo	27	0.87	1.04	3.18	3.70	1.04	1.04	1.21	0.29	0.32	0.96	0.87	0.57	27
	28	3.90	1.05	4.09	2.05	1.01	0.48	1.77	0.28	0.34	0.93	1.28	0.74	28
	29	2.05		4.56	1.98	1.03	0.43	0.79	0.38	1.10	1.20	1.28	0.94	29
	30	1.56		4.44	2.15	1.16	0.40	0.64	0.70	0.61	1.61	1.32	0.71	30
	31	1.50		6.11		1.05		2.44	6.66 +		1.59		0.67	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.62	0.93	2.90 +	2.64	2.26	0.94	1.43	0.61	0.58	2.63	1.78	1.15	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.5 2.	4.00 4.	11.7 12.	13.4 2.26.	23.0 19.	13.6 12.	45.0 24.	21.0 31.	10.0 11.	35.0 9.	17.6 1.	5.30 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.63 m³/s													

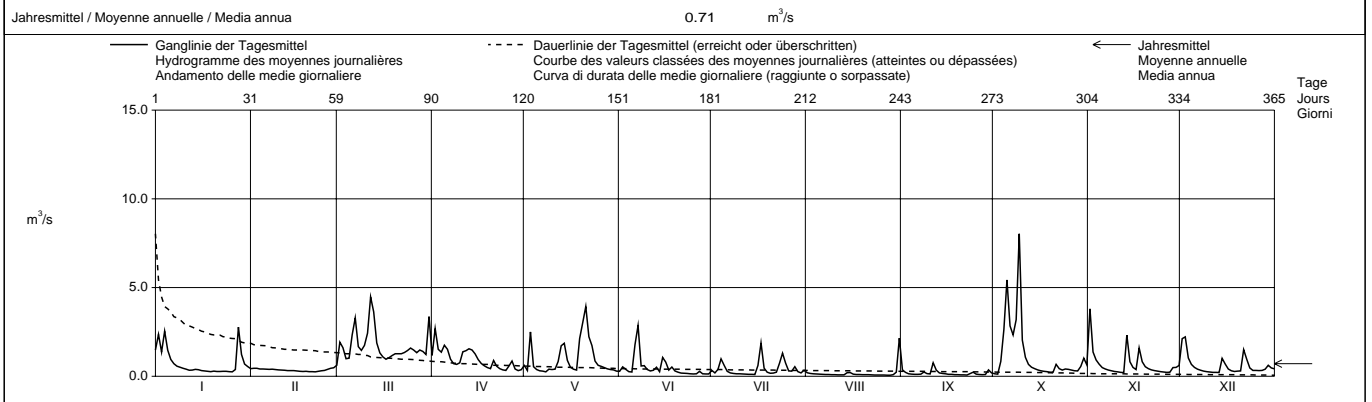


Periode / Période / Período		1992 – 2003												(12 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.36	-	1.65	2.87	3.33	+	3.03	2.25	2.53	1.81	2.26	1.64	2.07	2.00	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1995,2000	23.0	-	26.0	44.0	51.0	+	110	44.0	98.0	81.0	84.0	46.0	61.0	43.0	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1993	0.22	-	0.31	0.24	0.60	+	0.33	0.26	0.27	0.23	0.26	0.25	0.27	0.31	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	2.24				m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.63 (2003)				m ³ /s											

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	17.3	8.48	6.66	6.26	5.06	3.52	2.61	2.24	2.03	1.68	1.33	1.20	m ³ /s
1992 - 2003	20.1	14.9	11.6	9.90	7.05	5.09	3.84	3.06	2.51	2.08	1.81	1.54	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.06	0.95	0.87	0.81	0.70	0.60	0.48	0.39	0.33	0.30	0.29	0.26	m ³ /s
1992 - 2003	1.32	1.13	0.98	0.87	0.76	0.66	0.55	0.46	0.37	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 %

	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.		
2003														
Tagesmittel	1.48	0.43	0.62	1.18	0.61	0.28	0.33	0.20	0.36	0.14	3.80	2.12	1	
Moyenne journalière	2.36	0.45	1.92	2.69	0.33	0.53	0.19	0.16	0.22	0.12	1.37	2.22	2	
Media giornaliera	1.37	0.45	1.61	1.52	2.50	0.39	0.39	0.14	0.14	0.84	0.92	1.03	3	
	2.54	0.41	0.99	1.36	0.54	0.26	0.98	0.13	0.12	2.63	0.68	0.67	4	
	1.47	0.41	1.02	1.75	0.38	0.24	0.62	0.12	0.11	5.43	0.49	0.50	5	
	0.95	0.40	2.33	1.52	0.31	1.78	0.28	0.11	0.11	2.84	0.41	0.40	6	
	0.71	0.39	3.29	0.96	0.29	2.86	0.19	0.10	0.12	2.33	0.35	0.34	7	
	0.57	0.40	1.67	0.71	0.25	0.58	0.16	0.10	0.24	3.19	0.31	0.29	8	
	0.51	0.38	1.46	0.67	0.40	0.60	0.14	0.09	0.15	8.03	0.27	0.26	9	
	0.45	0.36	1.74	0.76	0.38	0.38	0.14	0.09	0.13	2.04	0.25	0.24	10	
	0.40	0.35	2.43	1.38	0.40	0.30	0.13	0.08	0.76	1.07	0.22	0.22	11	
	0.34	0.34	4.47	1.44	0.83	0.34	0.12	0.08	0.35	0.67	0.21	0.22	12	
	0.35	0.32	3.63	1.55	1.72	0.51	0.11	0.08	0.19	0.51	2.32	0.21	13	
	0.39	0.32	1.88	1.48	1.86	0.26	0.11	0.20	0.16	0.43	0.82	1.01	14	
	0.37	0.32	1.32	1.26	0.90	1.06	0.10	0.21	0.14	0.36	0.50	0.69	15	
	0.32	0.30	1.09	0.94	0.51	0.80	0.61	0.12	0.11	0.31	0.38	0.41	16	
	0.30	0.28	0.96	0.72	0.40	0.35	1.88	0.10	0.11	0.28	1.60	0.31	17	
	0.28	0.27	1.05	0.59	0.35	0.52	0.46	0.10	0.09	0.26	0.82	0.27	18	
	0.26	0.28	1.17	0.49	2.13	0.30	0.23	0.09	0.09	0.23	0.54	0.29	19	
	0.29	0.26	1.27	0.43	3.02	0.23	0.17	0.09	0.08	0.23	0.43	0.30	20	
	0.27	0.26	1.27	0.89	3.93	0.18	0.18	0.09	0.08	0.67	0.36	1.50	21	
	0.27	0.25	1.27	0.57	2.23	0.17	0.23	0.08	0.07	0.43	0.32	0.96	22	
	0.28	0.28	1.34	0.43	1.73	0.16	0.73	0.07	0.15	0.35	0.29	0.47	23	
	0.28	0.31	1.45	0.36	0.86	0.14	1.30	0.07	0.23	0.41	0.26	0.33	24	
	0.26	0.33	1.59	0.33	0.62	0.13	0.74	0.07	0.12	0.39	0.24	0.33	25	
	0.25	0.39	1.48	0.58	0.56	0.14	0.30	0.07	0.10	0.35	0.22	0.32	26	
	0.38	0.45	1.33	0.86	0.49	0.28	0.29	0.06	0.09	0.31	0.23	0.33	27	
	2.77	0.48	1.48	0.41	0.42	0.14	0.54	0.06	0.10	0.30	0.49	0.40	28	
	1.23		1.40	0.32	0.38	0.13	0.26	0.09	0.36	0.55	0.50	0.62	29	
	0.69		1.23	0.37	0.36	0.13	0.19	0.23	0.19	1.02	0.61	0.47	30	
	0.55		3.36		0.29		0.34	2.15		0.64		0.42	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.74	0.35	1.71	0.95	0.97	0.47	0.40	0.18	0.18	1.21	0.67	0.59	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.80	0.60	8.60	6.00	9.90	27.0	4.90	5.50	2.20	15.2	8.00	4.90	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													0.71	m ³ /s

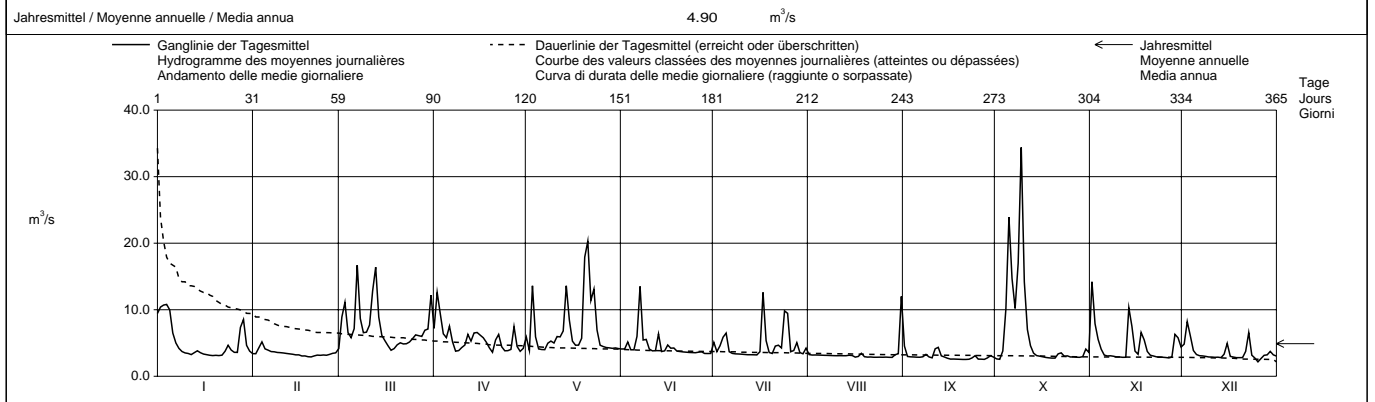


Periode / Période / Periodo	1990 - 2003 (14 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.83	1.00	1.50	1.34	1.19	1.18	1.18	0.76	1.13	0.83	1.16	1.14	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.0 1995	18.2 1999	26.0 1992	24.0 1995	31.0 1999	27.0 2003	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	0.10 2003	0.06 2003	0.07 2003	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			1.10			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.71 (2003)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	8.03	4.47	3.63	3.19	2.43	1.73	1.38	1.06	0.84	0.62	0.50	0.41	m ³ /s
1990 - 2003	12.3	8.54	6.59	5.46	3.76	2.49	1.84	1.54	1.27	1.03	0.82	0.67	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.38	0.34	0.30	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.09	0.08	0.07	0.06	m ³ /s
1990 - 2003	0.56	0.48	0.41	0.35	0.29	0.26	0.22	0.19	0.15	0.13	0.11	0.07	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sihl - Zürich, Sihlhölzli				LH 2176			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	682 145 / 246 890	Höhe Altitude Alitudine	412.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	336.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Alitudine media	1060	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2003		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	9.44	3.40	4.16	7.21	5.89	4.10	5.09	3.26	4.54 +	2.61	14.2 +	4.84	1
	2	10.4	3.39	8.91	12.6 +	3.89 -	4.11	3.71	3.19	2.98	2.55 -	7.90	8.21 +	2
	3	10.7	4.29	11.1	9.44	13.6	5.15	4.58	3.20	2.92	3.80	5.55	6.09	3
	4	10.8 +	5.17 +	6.56	6.38	5.93	3.98	5.87	3.19	2.90	10.1	4.08	3.87	4
Moyenne journalière	5	9.98	4.12	5.80	5.81	4.11	3.98	6.49	3.17	2.87	23.9	3.19	3.27	5
	6	6.50	3.93	7.15	7.52	4.02	6.00	3.69	3.15	2.86	14.7	3.05	3.09	6
	7	5.01	3.71	16.7 +	5.18	4.00	13.5 +	3.44	3.14	2.93	10.2	3.08	3.06	7
Media giornaliera	8	4.19	3.68	8.67	3.77	4.97	5.45	3.37	3.12	3.29	17.0	3.01	2.99	8
	9	3.72	3.58	6.55	3.86	5.29	5.54	3.35	3.10	2.91	34.4 +	2.91	2.90	9
	10	3.51	3.55	6.63	4.32	5.00	4.10	3.32	3.09	2.77	14.2	2.90	2.89	10
	11	3.43	3.50	7.70	4.69	5.97	3.82	3.28	3.10	4.13	7.03	2.85	2.85	11
	12	3.26	3.43	12.8	6.29	5.92	3.84	3.24	3.09	4.35	4.60	2.86	2.87	12
	13	3.55	3.37	16.4	5.29	6.37	3.24	3.09	3.07	3.48	10.3	2.80	2.80	13
m ³ /s	14	3.83	3.31	8.91	6.51	13.6	3.72	3.23	3.16	2.90	3.11	7.50	3.33	14
	15	3.54	3.22	6.15	6.58	8.45	3.82	3.21 -	3.12	2.71	3.02	3.79	4.94	15
	16	3.34	3.22	5.35	6.18	5.28	4.70	3.69	2.88	2.58	2.93	3.31	2.99	16
	17	3.25	3.05	4.60	5.79	4.67	4.22	12.6 +	2.98	2.59	2.83	6.58	2.89	17
	18	3.16	3.06	3.91 -	5.11	4.68	4.25	5.36	3.45	2.57	2.77	5.46	2.80	18
	19	3.11	2.94	4.16	4.26	5.71	3.78	3.57	2.94	2.55	2.73	3.73	2.80	19
	20	3.15	2.91 -	4.73	3.61 -	17.9	3.72	3.43	2.88	2.53 -	2.73	3.16	2.81	20
	21	3.11	3.06	5.03	5.46	20.3 +	3.66	4.54	2.90	2.53 -	3.37	3.05	3.74	21
	22	3.17	3.18	4.86	6.29	11.4	3.62	4.67	2.86	2.56	3.52	2.92	6.56	22
+ Maximum	23	3.76	3.15	4.89	4.43	13.1	3.58	4.26	2.86	2.76	3.01	2.90	3.17	23
Massimo	24	4.66	3.20	5.15	3.83	6.96	3.56	9.83	2.87	3.10	3.07	2.86	2.74	24
- Minimum	25	3.94	3.16	5.66	3.85	4.67	3.54	2.86	2.58	2.86	2.90	2.82	2.17 -	25
Minimo	26	3.60	3.29	6.22	4.04	4.47	3.62	3.69	2.88	2.57	2.91	2.76 -	2.67	26
	27	3.59	3.45	6.10	7.46	4.32	3.68	3.87	2.85	2.54	2.86	2.88	3.15	27
	28	7.35	3.52	5.99	4.48	4.27	3.43	5.05	2.84 -	2.76	2.85	6.30	3.22	28
	29	8.53		6.92	3.75	4.20	3.42 -	3.55	3.24	3.09	2.95	5.79	3.74	29
	30	4.65		7.10	4.19	4.26	3.43	3.38	3.39	2.88	4.09	4.39	3.22	30
	31	3.78		12.2		4.16		4.23	12.0 +		3.59		3.04	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		5.10	3.46	7.32 +	5.61	7.03	4.46	4.65	3.35	2.94 -	6.57	4.54	3.54	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		21.0 2.	7.00 - 3.	36.0 12.	30.0 2.	45.0 20.	42.0 7.	37.0 24.	35.0 31.	10.9 11.	67.0 + 9.	35.0 1.	11.6 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		4.90 m ³ /s												



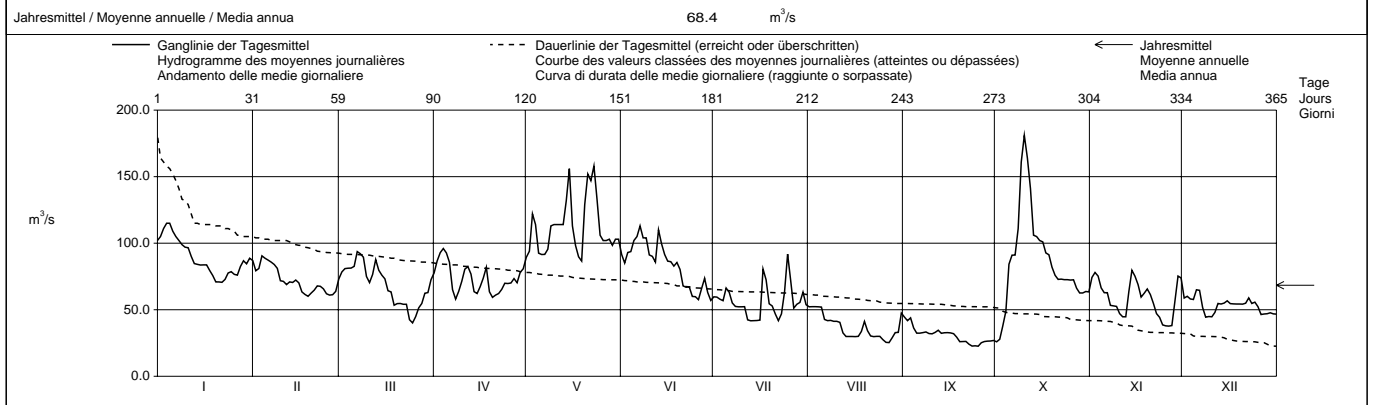
Periode / Période / Periodo	1938 - 2003											(66 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.37	6.06	7.69	8.41 +	7.74	8.01	7.97	7.23	6.47	5.18 -	6.16	5.67	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	120 1968	120 1957	105 1939	100 - 1999	250 1999	205 1953	175 1940,1955	277 + 1939	210 1940,1945	125 1939	210 1939	120 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.75 - 1950	1.03 1949,1950	1.52 1949	2.20 + 1948	2.20 + 1949,1950	2.06 1947	1.40 1949	1.53 1947	1.10 1947	1.16 1947	1.38 1962	1.27 1947,1949	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	10.4 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	6.83			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	3.69 (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	
2003	34.4	20.3	16.7	14.2	12.2	8.53	6.56	5.97	5.29	4.67	4.22	3.89	m ³ /s
1938 - 2003	62.0	40.7	31.4	26.4	18.8	13.0	10.1	8.46	7.27	6.15	5.31	4.71	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.72	3.54	3.34	3.19	3.10	3.01	2.90	2.86	2.76	2.58	2.54	2.17	m ³ /s
1938 - 2003	4.30	4.00	3.78	3.57	3.42	3.28	3.13	2.97	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	%

2003	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	102	87.0	73.1	77.6	89.4	91.6	59.7	52.2	44.5 +	25.9 -	74.3	58.8	1
2	105	79.3	78.4	86.7	94.0	85.1	59.5	52.3 +	41.8	27.8	78.0	60.1	2
3	111	81.0	80.9	92.9	122	93.0	57.9	52.3 +	43.9	37.9	75.3	58.1	3
4	115 +	90.5 +	81.2	96.0 +	114	93.7	56.8	52.2	36.3	48.9	66.4	57.7	4
5	115 +	88.7	81.3	92.7	92.5	102	66.3	52.0	32.4	84.2	62.8	65.0 +	5
6	109	87.3	82.6	85.6	91.5	105	63.1	42.7	32.4	91.0	62.8	64.6	6
7	105	85.8	93.7	65.1	91.6	113 +	51.1	41.8	32.8	91.1	53.3	51.7	7
8	102	84.0	92.1	58.0	95.5	104	52.5	42.0	33.3	111	52.9	44.4	8
9	98.9	81.1	89.5	63.8	113	104	52.2	41.3	32.1	161	52.5	44.9	9
10	97.0	71.8	75.0	71.3	114	91.2	52.2	41.3	31.9	181 +	47.1	44.7	10
11	96.6	71.3	70.4	80.5	114	90.1	52.3	40.5	33.0	164	44.7	48.0	11
12	90.1	68.9	76.5	82.4	114	85.8	42.4	32.6	34.6	141	44.7	54.7	12
13	84.7	70.9	87.7	76.8	114	110	29.9	32.3	34.6	106	63.6	54.3	13
14	84.1	70.5	79.7	63.6	132	99.5	41.8	29.9	32.7	105	79.6 +	55.0	14
15	83.6	72.3	76.0	62.2	156	91.5	41.9	29.9	32.8	102	75.2	56.7	15
16	83.7	70.2	73.2	67.4	113	86.5	42.2	29.8	32.6	101	68.9	54.6	16
17	83.7	63.4	64.3	73.8	98.4	86.1	80.6	32.0	32.0	92.7	59.5	54.4	17
18	79.5	61.5	63.4	81.9	89.8	82.8	72.5	33.7	29.4	91.3	62.4	54.3	18
19	75.7	60.1	53.4	63.5	86.6	85.5	54.5	41.2	26.0	82.0	65.6	54.3	19
20	70.9	62.5	54.6	59.3	129	80.3	52.8	34.2	26.1	75.9	61.4	54.2	20
21	70.9	64.7	54.7	61.0	152	67.9	46.8	30.3	26.2	72.8	54.7	54.9	21
22	70.6	67.9	54.1	62.2	147	66.9	41.8	29.8	24.1	73.0	47.1	58.9	22
23	72.8	67.6	54.1	65.3	158 +	67.2	46.9	30.0	22.7	72.6	44.3	54.7	23
24	77.6	65.7	42.5	69.9	133	60.0	63.4	30.0	22.9	72.6	38.6	55.7	24
25	78.6	62.0	40.1	69.7	106	59.8	91.8 +	27.5	22.6	72.3	37.9	52.3	25
26	76.6	61.0	44.8	70.1	102	57.6	71.9	25.5	25.2	72.5	37.7	46.4	26
27	76.0	61.3	51.4	73.4	102	65.8	51.2	25.3	26.1	66.2	38.1	46.8	27
28	82.5	63.8	54.7	70.3	103	73.6	54.1	28.9	26.4	62.6	56.6	47.0	28
29	86.8		62.4	78.0	98.4	63.0	55.5	32.8	26.5	62.6	75.3	47.7	29
30	84.5		62.9	80.8	103	57.0	63.2	33.0	26.9	63.7	73.9	46.9	30
31	88.7		72.6		103		53.8	47.5		63.4		46.7	31
Monatsumme	89.0	72.2	68.4	73.4	112 +	84.0	56.1	36.9	30.8 -	86.3	58.5	53.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta) Datum / Date / Data	125 4.	100 5.	105 7.	120 2.	175 15.	140 7.	115 24.	73.0 31.	50.0 1.	210 9.	95.0 1.	67.0 1.	m ³ /s



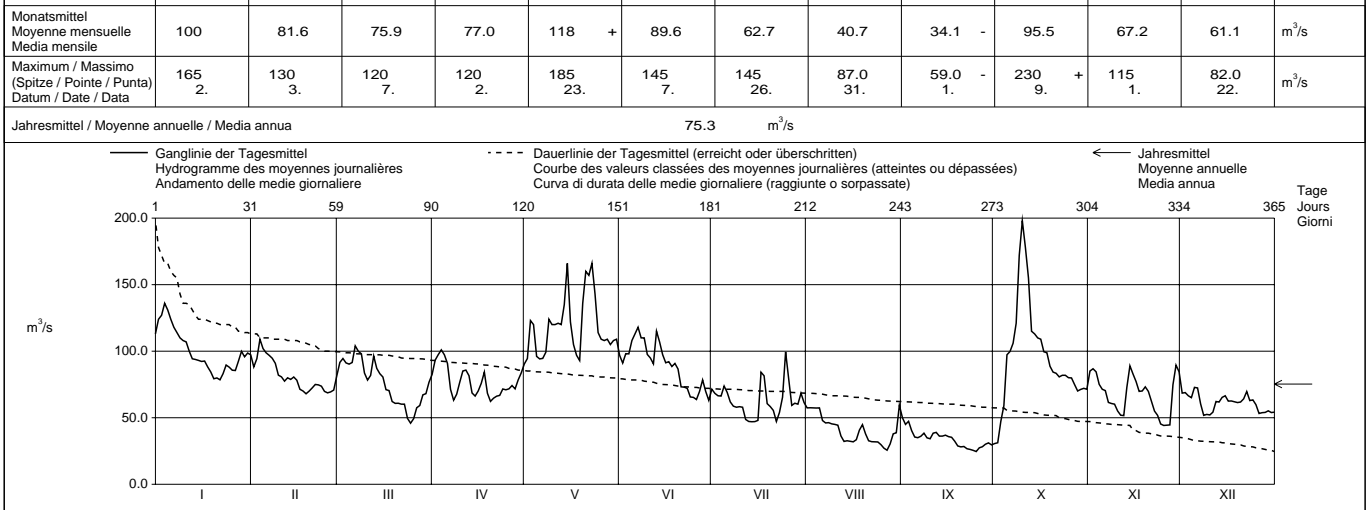
Periode / Période / Periodo	1938 – 2003 (66 Jahre / années / anni)													
Monatsumme Moyenne mensuelle Media mensile	67.4 -	73.4	77.2	94.9	127	149 +	137	111	94.1	75.3	76.0	73.5	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta) Jahr / Année / Anno	270 1955,1982	280 1999	270 1988	280 1965	590 1999	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	25.3 2003	22.6 - 2003	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			96.4	m ³ /s	Kleinste 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	181	161	152	133	114	103	93.7	90.1	85.1	80.3	73.9	70.6	m ³ /s
1938 - 2003	301	271	248	234	197	164	143	132	120	107	97.8	90.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	65.3	62.6	58.0	54.3	51.4	44.7	41.3	32.7	29.4	26.1	24.1	22.6	m ³ /s
1938 - 2003	83.5	76.7	71.5	66.1	60.6	56.6	52.0	46.4	41.0	37.0	32.3	25.3	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 - 1937 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 101 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Limmat - Baden, Limmatpromenade			LH 2243				
	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	%

2003		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	113	97.3	81.5	82.5	90.4	96.9	71.4	57.4	50.0	30.6	85.1	68.5	1
	2	124	88.2	91.6	93.3	94.5	91.1	68.3	57.5	45.0	31.2	86.8	68.9	2
Tagesmittel	3	127	94.4	94.5	97.4	123	98.1	66.5	57.4	47.3	47.2	84.5	66.5	3
	4	136	109	91.2	101	120	98.0	66.3	57.3	40.3	59.1	75.1	65.1	4
Moyenne journalière	5	131	102	90.3	97.3	96.1	108	73.8	57.4	35.5	97.3	71.4	72.8	5
	6	124	98.8	91.5	90.8	94.2	113	69.0	47.9	35.0	99.8	70.4	72.4	6
Media giornaliera	7	118	96.9	104	71.3	94.6	118	61.9	46.1	36.1	106	61.5	60.4	7
	8	114	94.7	100	63.2	99.2	110	58.7	46.3	38.4	121	60.7	51.8	8
	9	110	90.9	98.0	67.7	124	110	57.9	45.4	34.9	172	60.2	52.5	9
	10	108	82.0	83.6	76.7	120	97.6	58.3	45.0	34.2	198	55.1	52.1	10
	11	107	80.7	78.3	85.1	120	94.9	57.9	44.4	38.4	178	51.9	54.2	11
	12	100	77.5	81.8	85.8	121	90.5	48.7	36.3	39.0	155	51.6	62.2	12
	13	94.3	80.0	96.4	81.6	120	115	47.2	32.2	36.2	115	72.8	61.8	13
m³/s	14	93.8	78.8	87.1	68.6	135	107	47.0	32.7	36.2	113	89.0	65.3	14
	15	93.1	80.6	83.1	66.3	166	97.4	47.1	32.3	36.9	110	82.9	66.5	15
	16	92.3	78.2	80.6	70.1	122	91.3	48.0	31.9	35.8	109	77.2	62.5	16
	17	92.6	71.4	71.1	75.9	105	92.1	84.2	33.5	35.3	99.6	69.8	62.6	17
	18	88.2	70.1	70.4	84.3	96.9	88.5	81.5	40.7	32.4	98.8	70.1	62.0	18
	19	84.4	68.0	62.2	68.4	93.0	90.8	60.6	44.8	28.8	88.7	73.2	61.4	19
	20	79.3	70.0	60.8	62.3	136	86.6	58.4	37.9	28.1	84.3	69.8	61.8	20
	21	79.9	72.4	60.9	64.7	160	73.2	55.5	32.7	28.4	83.4	62.4	64.2	21
	22	78.5	75.0	60.2	66.2	157	73.0	47.2	32.0	26.7	80.7	55.0	69.7	22
+ Maximum	23	83.1	74.7	60.2	66.8	166	72.1	54.0	31.9	26.2	81.9	51.8	62.9	23
Massimo	24	89.6	73.7	49.5	71.6	143	65.6	65.4	31.8	25.5	81.9	45.3	63.4	24
	25	88.0	69.8	45.9	71.0	114	65.3	99.5	29.8	24.6	80.1	44.2	59.8	25
- Minimum	26	85.7	68.7	49.3	71.7	109	63.7	79.2	27.1	27.4	79.9	44.4	53.2	26
Minimo	27	85.5	69.4	57.5	74.2	108	69.8	59.3	25.6	28.2	74.9	44.6	53.8	27
	28	92.5	70.8	59.2	71.7	109	78.4	60.9	30.3	30.1	70.1	74.8	54.0	28
	29	99.9		67.2	78.4	105	69.8	60.2	37.9	31.1	71.3	89.5	55.2	29
	30	95.8		68.1	83.7	108	63.1	68.4	38.7	29.6	72.1	84.5	53.9	30
	31	98.6		76.7		109		61.4	59.4		71.4		54.2	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		100	81.6	75.9	77.0	118	89.6	62.7	40.7	34.1	95.5	67.2	61.1	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		165	130	120	120	185	145	145	87.0	59.0	230	115	82.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		2.	3.	7.	2.	23.	7.	26.	31.	1.	9.	1.	22.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		75.3 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1951 – 2003											(53 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel		73.5	81.3	83.2	101	135	157	143	115	97.7	79.7	78.7	79.3	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		300	420	280	320	660	590	430	550	440	370	400	370	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1982	1999	1988	1986	1999	1953	1953	1978	1954	1981	2002	1952	Dat.
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo		33.2	25.7	25.7	35.4	49.9	55.2	42.8	25.6	24.6	27.2	28.5	28.7	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1963	1963	1963	1972	1976	1964	1976	2003	2003	1959,1986	1971	1962	Dat.
Grösstes Jahresmittel		141 (1970)			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel					
Moyenne annuelle la plus grande		141 (1970)			Débit moyen				Moyenne annuelle la plus petite					
La più grande media annua		141 (1970)			Portata media				La più piccola media annua					
		m ³ /s			102				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	
2003	198	172	160	143	123	110	101	97.3	93.1	88.2	82.0	77.5	m ³ /s
1951 - 2003	321	279	257	244	211	172	150	139	127	114	104	95.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	71.7	69.8	65.4	61.4	57.4	51.8	45.4	36.2	31.8	28.4	26.2	24.6	m ³ /s
1951 - 2003	88.5	81.9	76.3	70.8	64.5	59.9	55.0	49.5	43.7	39.3	33.6	26.7	m ³ /s

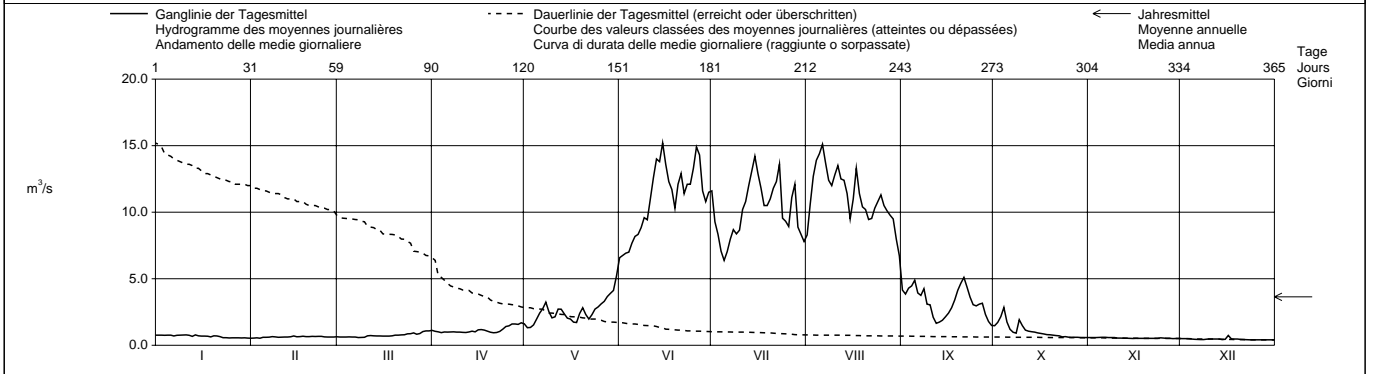
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 107 m³/s.

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 %

2003	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	0.76	0.53	0.64	1.12	1.61	6.58	11.6	8.29	4.15	1.47	0.58	0.50	1
	0.76	0.54	0.62	1.05	1.32	6.75	9.28	10.6	3.85	1.72	0.58	0.50	2
	0.76	0.56	0.62	1.01	1.34	6.92	8.34	12.7	4.29	2.15	0.58	0.49	3
	0.75	0.53	0.62	0.95	1.53	7.00	7.07	13.9	4.46	2.84	0.59	0.47	4
	0.76	0.60	0.63	1.00	1.97	7.67	6.38	14.4	4.89	1.75	0.60	0.45	5
Moyenne journalière	0.76	0.60	0.62	0.99	2.42	8.18	7.04	15.1	3.93	1.20	0.60	0.44	6
	0.70	0.61	0.62	1.00	2.75	8.33	7.97	13.7	3.75	0.98	0.58	0.43	7
Media giornaliera	0.75	0.65	0.58	1.01	3.24	8.84	8.69	12.4	4.25	0.91	0.58	0.43	8
	0.76	0.63	0.59	0.99	2.52	9.59	8.37	12.0	3.09	1.92	0.58	0.46	9
	0.77	0.60	0.60	0.99	2.06	9.43	8.65	12.8	3.04	1.48	0.54	0.47	10
	0.78	0.61	0.71	0.97	2.14	11.0	10.2	13.5	2.11	1.14	0.54	0.47	11
	0.75	0.62	0.73	0.96	2.72	12.6	10.8	12.5	1.65	1.06	0.53	0.47	12
	0.67	0.62	0.71	1.00	2.71	14.0	12.0	14.4	1.74	1.02	0.53	0.47	13
	0.78	0.64	0.70	1.06	2.36	13.8	13.1	11.4	1.88	0.99	0.52	0.43	14
	0.71	0.70	0.70	1.01	2.04	15.2	14.2	9.50	2.14	0.93	0.51	0.45	15
	0.69	0.64	0.69	1.16	1.97	13.6	12.9	11.0	2.42	0.89	0.52	0.74	16
	0.69	0.65	0.69	1.18	1.74	12.3	11.8	13.3	2.82	0.85	0.52	0.48	17
	0.68	0.68	0.69	1.14	1.71	11.7	10.5	11.4	3.40	0.80	0.52	0.47	18
	0.63	0.65	0.71	1.06	2.39	10.3	10.5	10.4	4.13	0.79	0.52	0.47	19
	0.71	0.65	0.76	0.98	2.82	12.1	11.0	10.2	4.66	0.76	0.52	0.44	20
	0.70	0.67	0.76	0.94	2.31	12.9	11.8	9.45	5.10	0.73	0.52	0.43	21
	0.65	0.66	0.78	0.96	1.97	11.4	12.3	9.53	4.38	0.71	0.52	0.42	22
	0.57	0.67	0.79	1.04	2.30	12.1	13.6	10.3	3.62	0.63	0.52	0.41	23
+ Maximum	0.57	0.67	0.86	1.21	2.72	12.1	9.55	10.8	3.05	0.65	0.56	0.41	24
Massimo	0.55	0.63	0.87	1.41	2.88	13.3	9.32	11.3	2.96	0.61	0.54	0.41	25
- Minimum	0.56	0.62	0.93	1.46	3.11	14.9	8.93	10.5	3.09	0.59	0.52	0.41	26
Minimo	0.56	0.62	0.83	1.60	3.30	14.3	11.1	10.1	3.16	0.60	0.52	0.41	27
	0.56	0.62	0.88	1.60	3.66	11.6	12.1	9.77	2.32	0.60	0.50	0.41	28
	0.55	1.03	1.57	3.90	10.8	8.88	8.49	7.98	1.79	0.58	0.51	0.41	29
	0.56	1.08	1.69	4.12	11.5	8.34	7.98	7.98	1.49	0.58	0.51	0.41	30
	0.54	1.08	1.69	5.23	7.80	6.72	7.80	6.72	1.49	0.58	0.51	0.40	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.68	0.62	0.75	1.14	2.54	11.0	10.1	11.2	3.25	1.05	0.54	0.45	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	1.00	0.90	1.30	2.30	7.20	17.8	22.0	21.0	7.10	5.40	0.70	1.20	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	6., 14.	div.	29.	29., 30.	31.	26.	15.	6.	21.	9.	div.	16.	
Datum / Date / Data													

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.64 m³/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 durata delle medie giornaliera (raggiunte o sorpassate)



Periode / Période / Periodo	1956 – 2003 (48 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.28	0.25	0.27	0.46	1.75	5.38	8.83	8.45	4.57	1.67	0.59	0.39	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 journal. / 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	3.64 (2003)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.76			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	
2003	15.2	14.9	14.2	13.8	12.9	11.6	10.3	8.69	6.58	3.11	2.14	1.49	m ³ /s
1956 - 2003	15.1	13.8	12.7	11.9	10.6	8.61	7.09	5.69	4.43	3.01	1.86	1.14	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.02	0.87	0.74	0.67	0.62	0.58	0.55	0.52	0.46	0.42	0.41	0.40	m ³ /s
1956 - 2003	0.76	0.58	0.47	0.39	0.33	0.28	0.25	0.22	0.16	0.14	0.10	0.08	m ³ /s

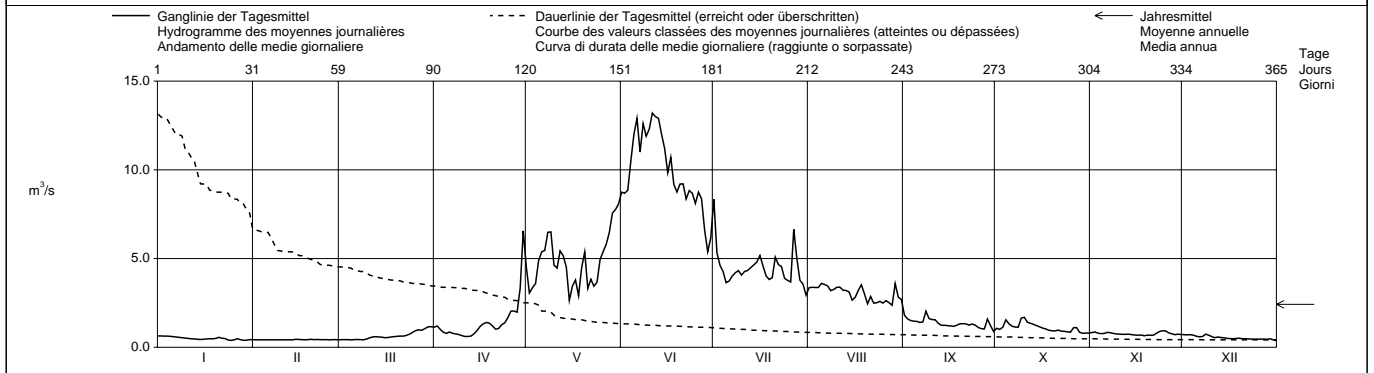
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 - 1903 und 1920 - 1928 bestimmt. Durchschnittliche Abflüsse dieser Perioden 1894 - 1903 : 2,97 m³/s, 1920 - 1928 : 2,98 m³/s.

Abfluss	Goneri - Oberwald			LH 2607				
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine		Fläche Surface Superficie		
Portata	670 520 / 153 830			1385		40.00 km ²		
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		14.20 %
				2377				

2003	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	0.64 +	0.43	0.42 -	1.13	4.53	8.74	8.34 +	3.36	1.81	1.07	0.83	0.71	1
2	0.64 +	0.42 -	0.43	1.20	3.06	8.68	5.34	3.38	1.60	1.01	0.86	0.70	2
3	0.63	0.42 -	0.43	1.01	3.36	8.85	4.62	3.37	1.51	1.13	0.79	0.71	3
4	0.63	0.42 -	0.43	0.85	3.59	10.5	4.27	3.37	1.47	1.55	0.77	0.68	4
5	0.62	0.42 -	0.42 -	0.78	4.88	12.0	3.64	3.60 +	1.46	1.32	0.78	0.62	5
6	0.60	0.42 -	0.43	0.86	5.38	12.9	3.74	3.54	1.40	1.19	0.84	0.59	6
7	0.58	0.42 -	0.44	0.79	5.46	11.0	4.02	3.46	1.43	1.14	0.82	0.61	7
8	0.56	0.42 -	0.43	0.75	6.48	12.6	4.20	3.19	2.03 +	1.13	0.78	0.74 +	8
9	0.54	0.42 -	0.42 -	0.72	6.50	11.9	4.32	3.26	1.62	1.64	0.75	0.68	9
10	0.52	0.42 -	0.46	0.66	4.63	12.3	4.07	3.38	1.56	1.69 +	0.74	0.60	10
11	0.50	0.42 -	0.53	0.61 -	4.46	13.2 +	4.27	3.39	1.55	1.41	0.73	0.54	11
12	0.48	0.42 -	0.58	0.61 -	5.43	13.0	4.33	3.22	1.35	1.35	0.73	0.58	12
13	0.47	0.42 -	0.60	0.63	5.16	12.9	4.49	3.20	1.24	1.29	0.74	0.55	13
14	0.45	0.42 -	0.58	0.76	4.53	12.0	4.64	3.12	1.24	1.22	0.71	0.53	14
15	0.44	0.45 +	0.57	0.95	2.64 -	11.2	4.81	2.66	1.22	1.15	0.69	0.50	15
16	0.45	0.44	0.54	1.18	3.45	9.84	5.17	2.82	1.20	1.08	0.68	0.49	16
17	0.47	0.43	0.55	1.32	3.79	10.7	4.58	3.21	1.18	1.03	0.69	0.48	17
18	0.48	0.42 -	0.58	1.40	2.91	9.17	4.02	3.52	1.24	0.96	0.65	0.50	18
19	0.48	0.43	0.60	1.36	4.49	8.75	3.82	3.01	1.32	0.93	0.68	0.51	19
20	0.50	0.45 +	0.62	1.20	5.37	9.20	3.92	2.45	1.33	0.92	0.68	0.48	20
21	0.56	0.43	0.63	1.02	3.32	9.21	5.08	2.86	1.32	0.97	0.68	0.48	21
22	0.51	0.44	0.63	1.06	3.83	8.36	4.66	2.49	1.25	0.91	0.79	0.47	22
23	0.49	0.43	0.67	1.27	3.44	8.83	4.55	2.51	1.31	0.90	0.89	0.46	23
24	0.41	0.43	0.74	1.38	3.67	8.68	3.89	2.59	1.25	0.87	0.93 +	0.46	24
25	0.39 -	0.43	0.84	1.67	4.95	8.11	3.77	2.49	1.12	0.85	0.92	0.46	25
26	0.42	0.42 -	0.94	2.04	5.39	8.74	3.68	2.63	1.05	1.10	0.81	0.46	26
27	0.48	0.43	0.98	2.04	5.81	8.37	6.65	2.51	1.03	1.11	0.76	0.46	27
28	0.43	0.43	0.96	1.98	6.47	6.61	5.01	2.37 -	1.59	0.84	0.71	0.45	28
29	0.39 -		1.05	3.32	7.56	5.39 -	3.78	3.59	1.22	0.79 -	0.74	0.48	29
30	0.40		1.15	6.56 +	7.76	6.17	3.56	2.82	0.89 -	0.80	0.72	0.42 -	30
31	0.43		1.16 +		8.07 +		2.94 -	2.70		0.80		0.42 -	31

Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.50	0.43 -	0.64	1.37	4.85	9.93 +	4.46	3.03	1.36	1.10	0.76	0.54	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	0.80 2., 21.	0.50 - 15., 20.	1.30 31.	10.0 30.	9.90 8.	17.7 5.	33.0 + 27.	7.70 5.	2.80 8.	2.40 9.	1.10 2.	0.80 8.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.42 m³/s



Periode / Période / Período	1991 - 2003 (13 Jahre / années / anni)													
Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.45	0.40 -	0.54	0.96	3.74	7.26 +	6.19	4.08	2.84	2.23	1.08	0.65	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	4.90 1995	1.70 - 2002	2.90 2002	10.0 2003	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 / Mínimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.27 - 2000	0.29 1996	0.28 1996	0.33 1996	0.67 1991	2.20 + 1996	2.07 2000	1.81 1993	0.89 2003	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		2.55		m ³ /s		Kleinste Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		1.79 (1996) m ³ /s	

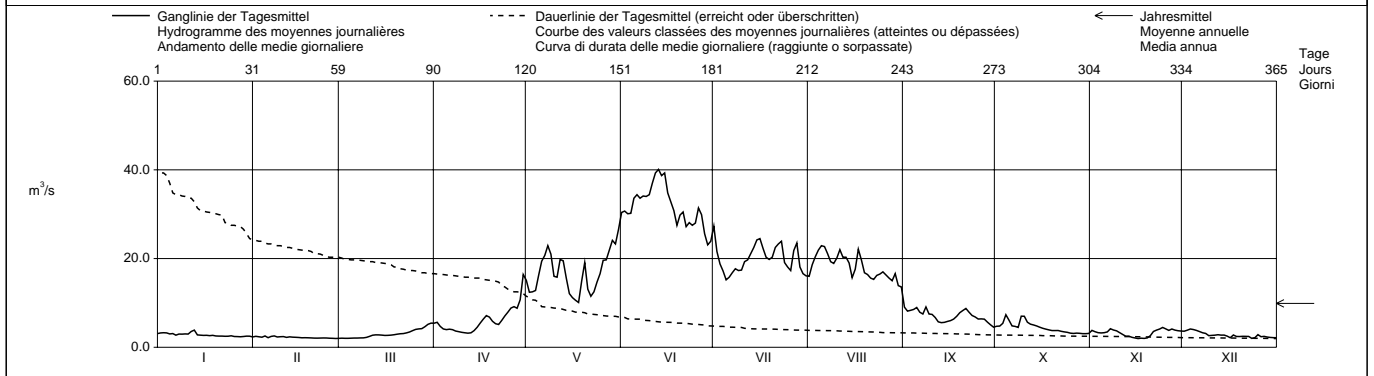
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	13.2	12.9	12.3	11.9	8.85	6.48	4.64	3.92	3.45	2.82	1.56	1.25	m ³ /s
1991 - 2003	16.3	13.0	11.2	10.1	8.23	6.35	5.22	4.40	3.73	3.04	2.38	1.78	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.10	0.89	0.76	0.68	0.59	0.51	0.46	0.43	0.42	0.42	0.41	0.39	m ³ /s
1991 - 2003	1.30	1.01	0.80	0.63	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.31	0.28	m ³ /s

Abfluss	Rhone (Rotten) - Reckingen		LH 2419									
Débit												
Portata	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	%				

2003	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	3.08	2.33	2.01	5.43	15.1	30.4	27.3	16.0	9.05	4.74	3.81	3.62	1
2	3.23	2.47	2.05	5.63	12.4	30.7	21.6	18.6	8.15	4.78	3.51	3.85	2
3	3.28	2.37	2.02	4.71	12.5	30.1	18.8	20.4	8.33	5.40	3.29	4.12	3
4	3.24	2.27	2.02	4.13	12.8	30.2	17.2	21.9	8.53	7.34	3.23	4.00	4
5	3.01	2.55	2.05	3.98	16.2	33.6	15.2	22.9	8.97	6.12	3.29	3.80	5
6	3.09	2.16	2.08	4.08	19.4	34.4	15.8	22.7	7.90	4.82	3.46	3.54	6
7	2.73	2.45	2.08	3.97	20.7	33.6	16.8	21.1	7.50	4.71	4.18	3.27	7
8	2.98	2.56	2.11	3.66	22.9	34.1	17.7	19.3	9.09	4.48	3.89	3.12	8
9	2.96	2.32	2.12	3.52	21.0	34.0	17.3	18.9	7.50	7.01	3.71	2.62	9
10	3.01	2.38	2.23	3.37	16.0	34.4	17.4	20.1	7.41	6.99	3.30	2.68	10
11	2.98	2.41	2.46	3.27	15.8	37.0	19.3	22.0	6.72	5.65	2.89	2.73	11
12	3.56	2.23	2.72	3.18	19.8	39.3	19.7	20.3	5.74	5.21	2.49	2.83	12
13	3.87	2.35	2.80	3.26	19.5	40.1	21.1	20.3	5.55	5.03	2.50	2.74	13
14	2.79	2.28	2.79	3.75	15.6	38.7	22.5	19.0	5.62	4.81	2.25	2.75	14
15	2.73	2.25	2.74	4.50	12.1	39.3	24.2	15.7	5.83	4.53	2.10	2.51	15
16	2.68	2.21	2.67	5.45	11.2	34.8	24.5	17.6	6.01	4.28	1.96	2.15	16
17	2.70	2.14	2.69	6.34	10.6	32.8	22.3	22.1	6.35	4.09	2.05	2.77	17
18	2.62	2.16	2.74	7.14	10.1	30.8	20.3	19.7	6.98	3.92	2.00	2.44	18
19	2.69	2.14	2.83	6.80	14.9	27.5	19.8	16.8	7.79	3.77	2.11	2.42	19
20	2.55	2.11	2.95	5.86	19.1	29.8	20.3	16.4	8.29	3.77	2.62	2.47	20
21	2.52	2.07	3.05	5.31	13.1	30.5	22.5	15.6	8.75	3.78	3.56	2.46	21
22	2.52	2.06	3.09	5.14	11.5	27.2	23.3	15.3	7.92	3.60	3.87	2.44	22
23	2.48	2.08	3.24	6.05	12.5	28.1	23.9	16.2	7.17	3.47	4.11	2.00	23
24	2.49	2.10	3.44	7.05	14.7	27.5	19.1	16.5	6.84	3.37	4.47	2.16	24
25	2.59	2.09	3.75	7.91	16.6	28.0	18.1	17.0	6.37	3.18	4.15	2.85	25
26	2.43	2.04	4.03	8.84	19.6	31.4	17.3	16.3	6.40	3.12	3.81	2.38	26
27	2.41	2.02	4.14	9.16	19.7	29.9	21.8	15.6	6.34	3.19	4.12	2.46	27
28	2.37	1.98	4.20	8.80	21.9	25.6	23.5	15.0	5.67	3.15	3.87	2.31	28
29	2.43		4.63	10.7	24.1	23.1	18.1	16.6	5.07	3.07	3.73	2.22	29
30	2.51		5.17	16.4	23.3	23.9	16.6	13.9	4.53	3.07	3.66	2.17	30
31	2.50		5.44		26.6		16.1	13.6		3.12		2.15	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.81	2.24	2.98	5.91	16.8	31.7	20.0	18.2	7.08	4.44	3.27	2.78	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.30 13.	3.20 5.	5.90 31.	22.0 30.	33.0 31.	48.0 12.	48.0 27.	30.0 6.	11.0 8.,21.	9.80 9.	6.90 7.	5.80 8.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.89 m³/s



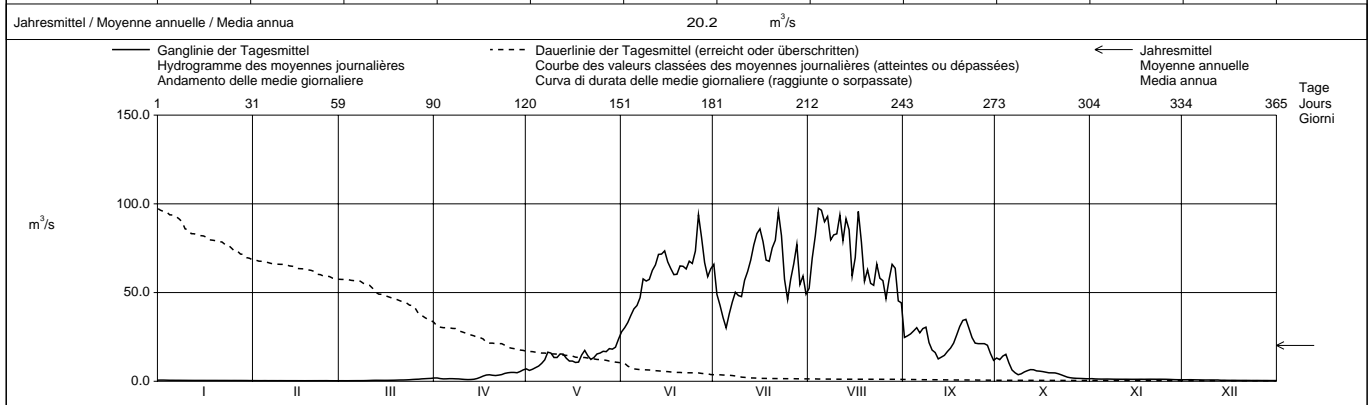
Periode / Période / Período	1975 – 2003 (29 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.38	2.13	2.70	5.07	14.4	24.3	25.3	19.0	11.5	7.78	4.22	2.98	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.30 2003	26.0 1990	15.6 1981	27.0 1981	50.0 1986	99.0 1997	104 1987	182 1987	175 1993	120 2000	29.0 2002	10.2 1990	m ³ /s Dat.	
Minimum / Mínimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	1.96 2003	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	
2003	40.1	39.3	34.8	34.1	30.4	23.5	20.7	19.1	16.6	13.6	7.92	6.05	m ³ /s
1975 - 2003	49.6	42.5	38.7	35.9	30.3	24.4	20.9	18.3	15.8	12.6	9.75	7.31	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	4.78	3.98	3.56	3.15	2.77	2.59	2.45	2.25	2.10	2.05	2.00	1.96	m ³ /s
1975 - 2003	5.68	4.39	3.63	3.10	2.70	2.49	2.32	2.13	1.94	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
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2945	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletsicherung Extension glacier Ghiacciaio	65.90	%

2003		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	0.63	0.38 +	0.31 -	1.85	6.99	27.9 -	65.9	52.4	24.7	13.1	1.49 +	0.85	1
	2	0.67 +	0.37	0.32	1.87	6.12	30.2	49.0	69.3	25.6	12.2	1.33	0.87	2
	3	0.67 +	0.35	0.31 -	1.52	6.77	33.1	42.9	81.9	26.7	14.2	1.27	0.89 +	3
	4	0.62	0.35	0.31 -	1.34	7.68	37.1	35.9	97.5 +	28.4	15.2	1.23	0.85	4
Moyenne journalière	5	0.57	0.37	0.33	1.37	8.56	40.8	30.1 -	96.4	30.2	10.3	1.24	0.81	5
Media giornaliera	6	0.57	0.34	0.34	1.47	10.1	42.7	37.9	89.9	27.3	6.36	1.26	0.78	6
	7	0.55	0.35	0.35	1.46	12.1	47.1	44.6	92.9	29.7	4.78	1.23	0.74	7
	8	0.55	0.35	0.35	1.38	16.4	57.7	50.2	79.7	30.5	3.69	1.18	0.72	8
	9	0.53	0.34	0.36	1.33	15.9	56.5	48.3	82.5	21.8	4.22	1.16	0.73	9
	10	0.52	0.35	0.40	1.17	13.4	57.4	47.7	83.1	17.6	5.25	1.15	0.73	10
	11	0.50	0.34	0.46	1.03	13.4	62.5	56.9	93.7	16.2	5.98	1.14	0.72	11
	12	0.49	0.33	0.53	0.95 -	15.4	65.6	61.9	79.2	12.6	6.57	1.15	0.73	12
m ³ /s	13	0.48	0.33	0.56	1.00	15.3	71.5	68.3	91.6	13.6	6.50	1.13	0.66	13
	14	0.48	0.33	0.55	1.15	13.0	71.7	76.8	85.4	14.6	5.85	1.11	0.57	14
	15	0.48	0.33	0.54	1.56	11.4	73.5	83.2	59.3	16.8	5.70	1.11	0.54	15
	16	0.48	0.32	0.53	2.21	11.4	67.3	85.9	69.7	18.7	5.45	1.12	0.52	16
	17	0.47	0.32	0.54	2.96	10.6	63.5	78.7	95.7	21.5	5.11	1.15	0.52	17
	18	0.47	0.31	0.57	3.52	10.8	60.1	68.3	78.5	26.1	4.77	1.12	0.50	18
	19	0.47	0.32	0.60	3.67	14.8	60.3	67.6	56.4	30.9	4.75	1.15	0.49	19
	20	0.47	0.32	0.66	3.39	17.4	65.0	75.2	62.8	34.3	4.71	1.17	0.47	20
	21	0.46	0.33	0.72	3.23	14.4	64.8	79.5	55.2	34.9 +	4.26	1.16	0.47	21
	22	0.46	0.33	0.73	3.46	12.3	63.3	95.4 +	54.1	29.8	3.65	1.14	0.47	22
+ Maximum Massimo	23	0.46	0.34	0.79	3.78	13.4	67.7	82.1	66.0	24.6	2.99	1.16	0.44	23
	24	0.45	0.34	0.88	4.44	15.4	66.4	57.4	58.1	21.5	2.33	1.14	0.43	24
	25	0.44	0.35	1.02	4.79	15.9	73.4	46.0	56.7	21.2	1.98	1.12	0.45	25
- Minimum Minimo	26	0.45	0.31	1.12	4.99	16.9	93.8 +	57.5	46.6	21.2	1.78	1.07	0.43	26
	27	0.44	0.30	1.18	4.99	16.7	81.1	66.2	57.3	21.2	1.66	0.99	0.42	27
	28	0.44	0.29 -	1.36	4.81	18.4	66.9	77.1	65.9	20.3	1.61	0.92	0.41	28
	29	0.43		1.45	5.52	18.1	59.0	54.6	63.7	15.6	1.54	0.88	0.40 -	29
	30	0.42		1.55	6.43 +	19.2	63.4	59.3	45.3	11.8 -	1.45	0.88	0.40 -	30
	31	0.39 -		1.63 +		23.8 +		49.1	44.2 -	1.40 -			0.40 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.50	0.34 -	0.69	2.75	13.6	59.7	61.3	71.3 +	23.0	5.46	1.15	0.59	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data		0.80	0.50 -	1.90	7.70	29.0	110	115	125 +	43.0	17.1	1.80	1.00	m ³ /s
		2.	4.	31.	30.	31.	26.	22.	17.	21.	3.	1.	2.	



Periode / Période / Periodo		1923 – 2003 (79 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.36	0.31 -	0.45	1.40	7.39	26.6	44.0 +	43.9	24.3	7.20	1.49	0.61	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno		2.30 - 1955	5.40 1958	4.20 1957	13.1 1959	68.0 1992	110 2003	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		13.3		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		9.51 (1978)	m ³ /s

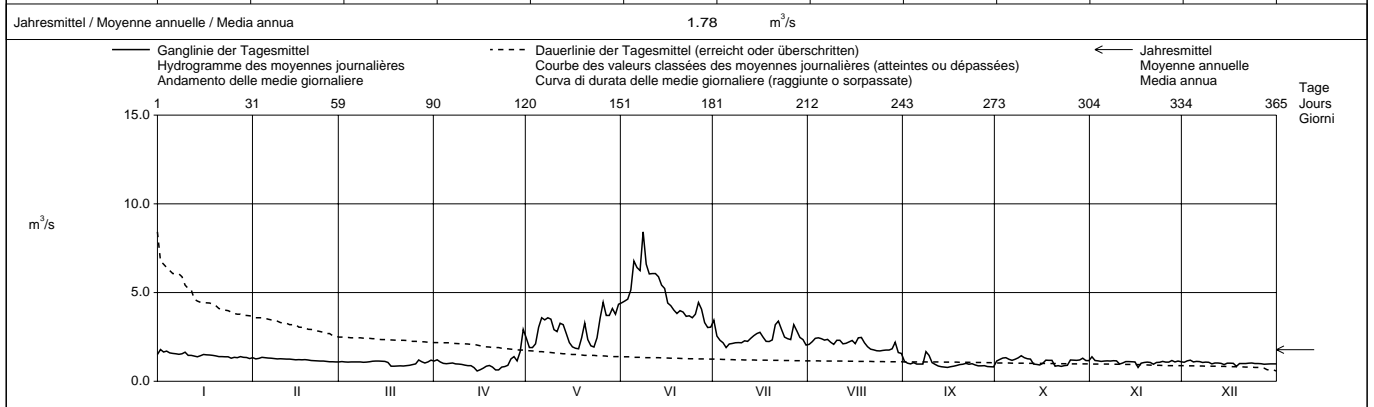
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003		97.5	95.7	93.7	89.9	79.7	67.3	59.3	49.1	33.1	20.3	13.6	6.43	m ³ /s
1923 - 2003		79.1	70.1	64.6	60.9	53.6	44.2	35.7	28.6	22.6	14.8	8.26	4.51	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003		3.69	1.47	1.15	0.88	0.57	0.50	0.46	0.38	0.33	0.32	0.31	0.29	m ³ /s
1923 - 2003		2.41	1.39	0.92	0.66	0.49	0.41	0.36	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		%			

2003	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	1.51	1.33	1.09	1.14	2.43	4.42	3.44 +	2.08	1.13	1.14	1.38 +	1.07	1
	1.79 +	1.26	1.11	1.21	1.90	4.52	2.55	2.23	1.02	1.23	1.17	1.15	2
	1.65	1.29	1.09	1.09	1.90	4.63	2.31	2.42	0.98	1.31	1.15	1.19 +	3
	1.70	1.35 +	1.08	1.01	2.11	5.15	2.17	2.45	1.05	1.33	1.12	1.09	4
Moyenne journalière	1.60	1.33	1.09	0.99	3.04	6.78	1.90 -	2.40	0.97	1.24	1.14	1.12	5
	1.57	1.31	1.09	1.01	3.58	6.41	2.10	2.32	0.97	1.18	1.15	1.11	6
	1.55	1.30	1.09	1.03	3.46	6.24	2.13	2.36	0.97	1.24	1.14	1.06	7
Media giornaliera	1.52	1.28	1.09	0.98	3.58	8.42 +	2.17	2.20	1.67 +	1.32	1.16	1.08	8
	1.55	1.26	1.07	0.97	3.50	6.60	2.18	2.08	1.46	1.44 +	1.15	1.07	9
	1.64	1.27	1.08	0.95	2.91	6.05	2.17	2.31	1.05	1.33	0.97	0.98	10
	1.46	1.26	1.10	0.91	2.80	6.07	2.27	2.31	0.95	1.27	1.03	1.03	11
	1.46	1.25	1.13	0.88	3.27	6.07	2.25	2.11	0.86	1.25	1.11	1.03	12
	1.42	1.25	1.14	0.88	3.19	5.89	2.42	2.14	0.82	0.97	1.11	1.01	13
m ³ /s	1.38	1.23	1.14	0.77	2.69	5.42	2.57	2.22	0.80	0.95	1.10	0.94	14
	1.44	1.21	1.13	0.58 -	2.18	5.23	2.69	2.30	0.78 -	0.92	1.09	1.02	15
	1.51	1.22	1.12	0.65	1.94	4.41	2.76	2.12	0.82	1.01	0.78 -	1.02	16
	1.49	1.21	1.06	0.74	1.86	4.26	2.49	2.45	0.85	1.19	1.02	1.01	17
	1.48	1.22	0.85 -	0.85	1.83 -	4.01	2.25	2.47 +	0.89	1.18	1.06	0.84 -	18
	1.46	1.20	0.85 -	0.89	2.45	3.82	2.24	2.17	0.94	1.18	1.08	1.00	19
	1.43	1.17	0.86 -	0.80	3.28	3.98	2.33	1.95	0.96	0.85	1.06	1.00	20
	1.39	1.16	0.87	0.64	2.35	3.90	3.19	1.81	1.01	0.88	0.96	1.00	21
	1.39	1.15	0.86	0.64	2.00	3.66	3.39	1.77	0.96	0.84 -	1.06	1.02	22
+ Maximum	1.38	1.14	0.88	0.80	1.93	3.69	2.93	1.72	0.99	0.88	1.07	1.03	23
Massimo	1.38	1.14	0.90	0.83	2.45	3.58	2.49	1.71	0.92	0.90	1.12	1.00	24
	1.30	1.12	0.94	0.90	3.55	3.78	2.40	1.74	0.87	1.20	1.08	1.00	25
- Minimum	1.35	1.10	0.98	1.26	4.45 +	4.44	2.35	1.76	0.87	1.19	1.08	0.99	26
Minimo	1.33	1.10	1.20 +	1.39	3.71	4.06	3.19	1.76	0.88	1.18	1.17	0.96	27
	1.39	1.09	1.10	1.15	3.71	3.31	2.84	1.83	0.83	1.20	1.09	0.97	28
	1.35	1.03	1.09	1.67	4.10	3.03 -	2.47	2.20	0.82	1.30	1.14	0.98	29
	1.34	1.09	1.09	2.92 +	3.78	3.05	2.35	1.62	0.81	1.17	1.10	0.98	30
	1.28 -		1.19		4.34		2.04	1.57 -		1.16		0.98	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.47	1.22	1.04	1.02	2.91	4.83 +	2.49	2.08	0.96 -	1.14	1.09	1.02	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.40	1.80	1.70	3.80	5.40	12.4 +	12.1	3.80	3.00	1.90	1.80	1.60 -	m ³ /s
	2.	4.	31.	30.	26.	8.	21.	17.	8.	28.	1.	2.	



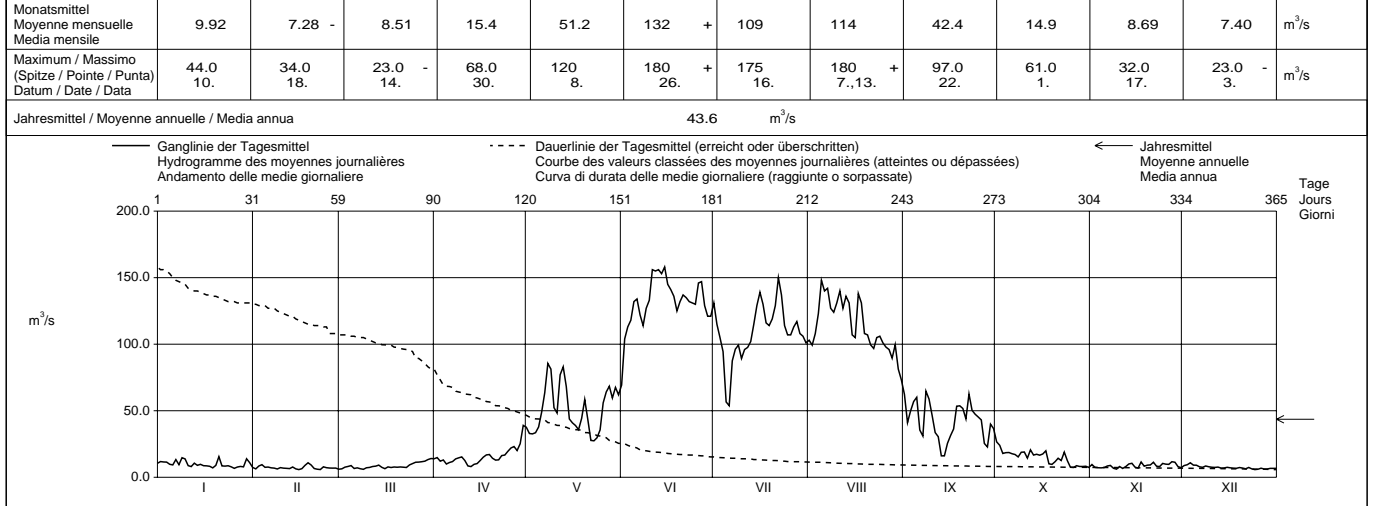
Periode / Période / Periodo	1966 – 2003 (38 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.02	0.97 -	0.98	1.28	3.11	5.55 +	5.04	3.39	2.27	2.25	1.55	1.22	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.20 - 1978	4.50 1990	11.6 1981	12.9 1981	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			2.39		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	
2003	8.42	6.60	6.07	5.89	4.41	3.55	2.76	2.36	2.18	1.83	1.51	1.33	m ³ /s
1966 - 2003	13.9	11.2	9.69	8.74	6.98	5.15	4.16	3.50	2.96	2.43	2.04	1.73	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.25	1.17	1.13	1.09	1.03	1.00	0.97	0.89	0.84	0.80	0.65	0.58	m ³ /s
1966 - 2003	1.52	1.34	1.21	1.11	1.01	0.93	0.86	0.79	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 Débit Portata	Rhone (Rotten) - Brig	Koordinaten Coordonnées Coordinate	641 340 / 129 700	Höhe Altitude Altitudine	667.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	913.0	km ²	LH 2346
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2370	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	24.20	%	

2003	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	10.5	7.35	6.06	13.9	37.6	69.3	131	103	62.3	26.6	9.60	8.81
2	11.8	6.32	6.35	14.8	32.9	104	115	99.3	41.1	24.0	7.42	9.42
3	11.5	8.48	7.61	12.1	32.6	113	105	108	49.9	17.9	7.17	10.9
4	11.4	9.48	8.13	13.0	33.5	118	94.4	123	56.9	18.5	7.07	9.13
5	9.75	7.49	8.79	9.97	37.8	132	56.6	148	60.1	18.6	7.31	9.06
Tagesmittel												
Moyenne journalière	9.30	7.68	6.60	11.1	49.1	134	53.8	140	35.5	17.7	8.48	7.86
Media giornaliera	13.3	7.10	7.09	11.8	63.6	122	87.5	142	31.0	17.1	8.90	7.49
7	8.98	6.88	6.42	13.8	85.5	114	96.3	127	64.7	15.3	6.76	8.48
8	14.7	6.24	5.98	14.6	81.3	127	99.3	124	58.8	18.8	6.12	7.91
9	13.8	7.25	7.15	15.3	52.3	133	89.3	131	46.6	19.0	8.07	7.54
10	8.75	6.86	7.40	12.6	48.3	156	96.0	140	33.6	14.4	6.64	7.42
11	8.04	6.71	8.09	8.52	77.0	155	97.6	127	30.5	20.6	8.05	7.65
12	10.6	6.52	8.36	8.04	83.0	156	102	136	16.1	16.7	10.0	6.93
13	8.97	7.72	9.14	9.73	68.2	153	115	131	16.1	17.3	10.5	7.02
14	9.73	6.33	7.47	10.3	43.8	158	129	107	25.5	16.6	7.64	7.49
15	8.70	5.77	6.46	12.6	40.9	145	139	105	31.3	17.5	6.85	7.11
16	8.59	6.48	7.79	15.1	38.9	141	130	138	36.3	19.9	11.5	6.87
17	8.26	8.94	7.34	16.8	35.8	136	116	131	53.4	10.1	8.33	6.75
18	7.07	10.9	7.72	17.1	44.3	125	114	108	53.7	9.69	9.09	7.32
19	8.93	9.23	7.55	14.3	58.4	132	119	107	51.7	11.7	9.27	6.92
20	15.5	6.58	7.75	12.9	43.5	137	129	99.5	43.9	14.3	11.3	6.37
21	8.52	6.05	7.57	13.1	27.7	135	150	96.8	62.6	12.6	8.34	7.38
22	8.39	5.81	7.36	16.3	27.4	132	137	105	50.3	18.9	8.00	6.31
23	8.66	7.86	9.29	16.7	29.7	131	114	106	47.4	12.5	10.4	5.77
24	7.85	7.20	10.3	19.5	35.6	130	107	101	45.3	7.52	9.86	6.04
25	6.71	6.94	11.3	22.0	55.9	146	107	97.8	43.1	7.36	9.70	6.82
26	7.69	6.88	11.4	23.1	64.1	147	113	96.0	25.4	8.70	11.7	6.22
27	8.15	6.91	11.7	20.1	68.4	129	117	89.5	22.8	8.12	11.3	6.22
28	7.83		12.1	25.2	59.6	121	108	99.6	39.9	8.12	8.00	6.69
29	13.9		13.3	39.0	67.5	121	106	81.3	36.6	8.29	7.21	6.69
30	11.0		14.1		62.0		101	73.2		7.36		6.72
31												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.92	7.28	8.51	15.4	51.2	132	109	114	42.4	14.9	8.69	7.40
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	44.0	34.0	23.0	68.0	120	180	175	180	97.0	61.0	32.0	23.0
	10.	18.	14.	30.	8.	26.	16.	7., 13.	22.	1.	17.	3.
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	43.6 m ³ /s											

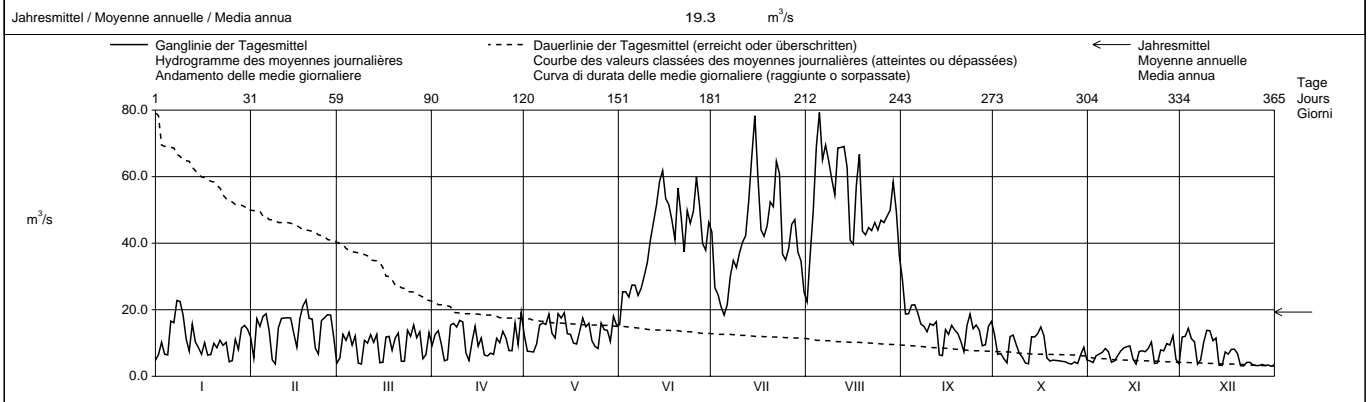


Periode / Période / Periodo	1965 – 2003 (39 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.51	8.06	9.92	16.2	44.3	89.8	114	101	55.5	29.9	14.6	10.3				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	54.0	66.0	99.0	110	190	330	305	495	460	560	185	80.0				
	2001	1983	1981	1981	1986,1995	2002	1987	1987	1993	2000	1968	2000				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	4.38	4.07	4.19	5.69	5.56	18.9	27.8	25.7	10.5	7.36	6.12	4.35				
	1970	1970	1970	1975	1982	1974	2000	1996	1996	2003	2003	1997				
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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2003	158	156	150	146	137	129	113	101	81.3	52.3	35.8	19.9
1965 - 2003	186	169	156	146	131	112	95.7	80.5	66.8	52.1	37.7	26.5
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2003	15.3	12.1	10.1	8.93	8.12	7.68	7.36	6.91	6.48	6.22	5.98	5.77
1965 - 2003	19.5	15.0	12.5	10.8	9.59	8.77	8.08	7.45	6.89	6.39	5.81	4.69

Abfluss Débit Portata	Vispa - Visp				LH 2351						
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	634 150 / 124 850	Höhe Altitude Altitudine	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	%			

2003	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	4.81	11.7	3.92	9.28	12.3	15.5 -	43.4	22.4 -	29.0 +	12.3	4.62	11.8	1	
2	6.55	5.49	5.47	12.6	7.54	25.4	26.6	36.6	18.7	6.59	4.14	12.0	2	
3	10.2	17.3	12.6	13.7	7.44	25.4	24.6	49.9	18.8	6.83	6.17	14.4	3	
4	6.62	15.0	10.8	9.66	7.30 -	23.8	20.9	69.1	21.4	5.28	6.68	11.3	4	
5	6.43	18.0	13.2	4.64 -	9.72	27.4	18.4 -	79.3 +	21.5	4.03	7.18	10.4	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	16.6	18.8	9.36	4.96	15.4	27.4	21.5	65.1	19.0	11.9	8.35	3.64	6	
Media giornaliera	16.1	13.7	12.1	15.4	16.0	24.3	30.0	69.5	15.7	12.4	7.40	4.92	7	
+ Maximum	22.8 +	4.94	3.96	15.9	15.6	26.4	34.8	64.8	15.0	9.58	4.22	10.2	8	
- Minimum	22.5	3.71 -	3.68 -	14.8	18.7	30.1	32.7	59.3	13.4	6.93	4.63	13.8	9	
10	18.4	14.6	10.8	16.8	12.9	34.1	37.1	54.5	15.8	5.72	6.14	13.7	10	
11	11.2	17.4	9.95	16.3	11.5	40.9	40.3	68.6	15.3	4.00	7.60	10.7	11	
12	7.57	17.5	12.5	7.07	18.8	46.2	42.3	68.8	16.4	3.75	8.51	11.5	12	
13	15.7	17.6	10.2	4.75	17.5	51.5	52.7	69.1	6.43	11.9	8.89	3.33	13	
14	10.3	17.5	12.6	10.4	19.1 +	58.6	66.1	62.8	6.23 -	11.8	9.12	3.29	14	
15	8.60	12.9	4.07	15.0	12.8	81.8 +	78.3 +	40.9	14.0	12.8	5.22	7.31	15	
16	6.64	8.75	4.21	9.06	12.6	53.4	59.7	39.7	12.6	14.8 +	3.66 -	6.64	16	
17	10.1	17.4	11.8	11.5	10.0	51.6	44.0	57.3	15.3	12.3	7.44	8.09	17	
18	6.39	21.2	12.0	6.41	9.69	47.0	42.1	66.7	13.9	5.49	7.66	8.14	18	
19	6.52	22.9 +	7.83	6.10	13.5	41.1	45.3	43.6	12.9	4.58	7.38	6.82	19	
20	9.90	17.4	11.5	6.95	17.5	56.6	52.4	42.5	10.5	4.85	8.41	3.18	20	
21	8.60	17.2	13.0	6.58	14.9	48.1	51.0	44.7	7.41	4.75	10.3	3.12	21	
22	10.8	8.48	4.51	11.4	15.9	37.4	64.6	43.8	15.3	4.64	3.85	4.16	22	
23	9.30	6.69	4.50	10.1	10.7	49.8	60.9	46.2	18.7	4.48	4.01	4.20	23	
24	10.2	16.7	13.8	13.5	8.96	46.0	36.7	44.0	14.3	4.35	7.92	3.46	24	
25	4.35 -	17.6	12.0	11.6	8.36	49.6	35.0	46.9	15.4	3.87	7.66	3.22	25	
26	4.69	18.5	15.4 +	7.73	16.0	59.9	38.4	46.2	13.9	3.66 -	9.83	3.23	26	
27	11.1	18.4	11.6	7.69	14.0	51.4	45.7	48.1	9.16	4.30	9.39	3.56	27	
28	8.07	11.7	13.4	16.0	13.8	39.9	47.1	49.9	9.48	3.85	12.2 +	3.23	28	
29	14.5	5.29	9.54	10.5	37.9	37.3	58.4	15.1	6.54	5.03	3.38	3.29	29	
30	15.3	6.49	19.2 +	18.0	46.2	34.7	49.7	16.5	8.72	3.71	3.01 -	3.01	30	
31	14.1	13.1		15.4		25.3	36.2		4.88		3.54		31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	10.8	14.6	9.54	10.8	13.3	41.2	41.6	53.1 +	14.9	7.16	6.91	6.88 -	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	31.0	29.0 -	30.0	40.0	40.0	110	135	120	36.0	29.0 -	31.0	31.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	6.	17.	28.	30.	31.	26.	14.	5.	1.	1.	27.	4.		
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													19.3	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1965 - 2003 (39 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel	9.89	10.2	9.96	9.96	15.5	26.4	34.8 +	33.8	20.0	13.5	10.7	9.34 -	m ³ /s		
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo	33.0 -	35.0	43.0	40.0	69.0	115	135	285	330 +	200	76.0	33.0 -	m ³ /s		
(Spitze / Pointe / Punta)	1994	1994	1981	2003	1986	1994	2003	1987	1993	2000	1968	1970,1993	Dat.		
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo	2.03	1.68	1.19 -	1.68	1.68	7.36	11.1	11.3 +	5.38	3.66	3.32	2.04	m ³ /s		
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1965	1965	1965	1965	1965	1965	2000	1969	1990	2003	1974	1989	Dat.		
Größtes Jahresmittel	23.0 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss				17.1	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel			12.8 (1968)	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				

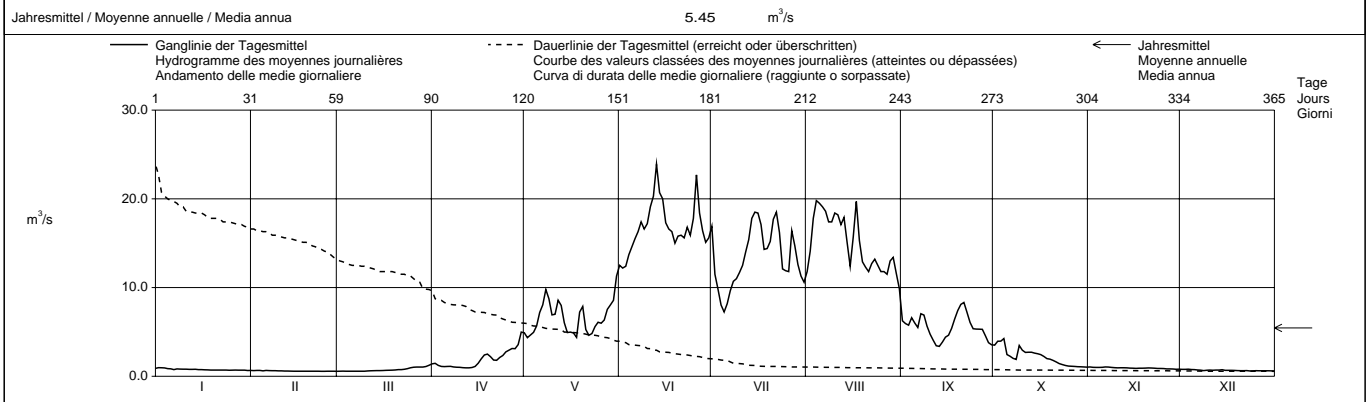
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	79.3	69.5	68.8	66.1	59.3	48.1	42.3	34.7	22.5	17.6	15.7	14.3	m ³ /s
1965 - 2003	69.1	59.5	52.1	48.4	41.4	33.8	28.6	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	
2003	12.8	11.7	10.2	8.89	7.44	6.58	5.28	4.48	3.75	3.46	3.22	3.01	m ³ /s
1965 - 2003	13.8	12.7	11.7	10.5	9.15	7.93	6.57	5.18	4.02	3.42	2.86	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 %

2003	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	0.89	0.66 +	0.56 -	1.40	4.90	12.5	16.9	11.8	6.25	3.51	1.05 +	
Tagesmittel	0.97	0.64	0.57	1.46	4.35 -	12.2 -	11.5	14.1	5.94	3.95	1.01	0.78	2
	0.96	0.66 +	0.58	1.23	4.65	12.4	9.82	17.8	5.76	3.96	1.00	0.80 +	3
Moyenne journalière	0.94	0.66 +	0.57	1.11	4.95	13.7	8.03	19.8	6.60	4.25 +	1.00	0.76	4
	0.86	0.61	0.57	1.09	5.67	14.6	7.25 -	19.5	6.01	2.45	1.01	0.75	5
Media giornaliera	0.84	0.66 +	0.57	1.11	7.19	15.5	8.18	19.1	5.50	2.26	1.05 +	0.71	6
	0.75	0.64	0.57	1.12	8.05	16.3	9.64	18.6	7.05	2.02	1.04	0.69	7
Maximum	0.83	0.63	0.57	1.05	9.78	17.4	10.7	17.4	6.90	1.90	1.00	0.64	8
Minimum	0.81	0.63	0.57	1.02	8.74	16.6	11.0	17.4	5.65	3.47	0.97	0.68	9
	0.80	0.61	0.57	1.01	6.92	17.2	11.7	18.4	4.75	2.94	0.95	0.70	10
	0.80	0.61	0.60	0.97	6.99	19.1	12.5	18.2	4.07	2.69	0.96	0.68	11
	0.78	0.59	0.62	0.95 -	8.57	20.3	14.0	17.1	3.44	2.71	0.96	0.70	12
	0.78	0.59	0.63	0.95	7.98	23.9 +	15.4	17.9	3.37 -	2.71	0.95	0.70	13
m ³ /s	0.79	0.58	0.64	0.99	6.04	20.7	17.8	15.1	3.85	2.61	0.92	0.74	14
	0.75	0.57	0.64	1.11	4.93	20.0	18.5 +	12.4	4.41	2.54	0.91	0.67	15
	0.75	0.57	0.65	1.47	4.98	17.3	18.4	15.7	4.63	2.44	0.89	0.67	16
	0.73	0.57	0.67	1.97	4.88	16.6	17.1	19.7	5.40	2.24	0.91	0.67	17
	0.72	0.57	0.68	2.40	4.39	16.3	14.3	15.3	6.46	1.99	0.91	0.66	18
	0.70	0.57	0.69	2.50	7.24	15.0	14.4	12.9	7.41	1.93	0.92	0.64	19
	0.70	0.57	0.71	2.21	7.87	15.8	15.2	12.3	8.10	1.79	0.94	0.63	20
	0.70	0.57	0.75	1.83	5.27	15.9	17.7	11.8	8.32 +	1.62	0.93	0.63	21
	0.70	0.57	0.75	1.80	4.62	15.6	18.5 +	12.7	7.21	1.43	0.91	0.64	22
	0.70	0.57	0.79	2.12	4.82	16.8	16.2	13.2	6.07	1.32	0.88	0.60 -	23
+ Maximum	0.70	0.56 -	0.86	2.34	5.60	15.9	12.1	12.5	5.36	1.22	0.88	0.61	24
Massimo	0.68	0.56 -	0.96	2.75	6.09	17.8	11.9	11.8	5.32	1.15	0.87	0.63	25
- Minimum	0.69	0.57	1.02	2.94	5.98	22.7	11.8	11.8	5.31	1.13	0.83	0.62	26
Minimo	0.70	0.57	1.04	3.13	6.34	18.4	16.4	11.5	5.29	1.11	0.83	0.62	27
	0.69	0.57	1.04	3.11	7.54	16.4	14.7	13.0	4.56	1.08	0.82	0.62	28
	0.69	1.04	3.57	8.04	15.1	12.6	13.4	3.79	1.07	0.79	0.82	29	
	0.69	1.10	8.56	15.6	11.3	11.6	11.6	3.55	1.05	0.80	0.61	30	
	0.65 -	1.24 +	11.3 +	10.6	9.87 -	1.03 -					0.60 -	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.77	0.60 -	0.74	1.86	6.56	16.8 +	13.4	15.0	5.54	2.18	0.93	0.67	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.10	0.80 -	1.50	6.80	14.7	31.0 +	30.0	30.0	15.2	7.20	1.20	0.90	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.45 m ³ /s												



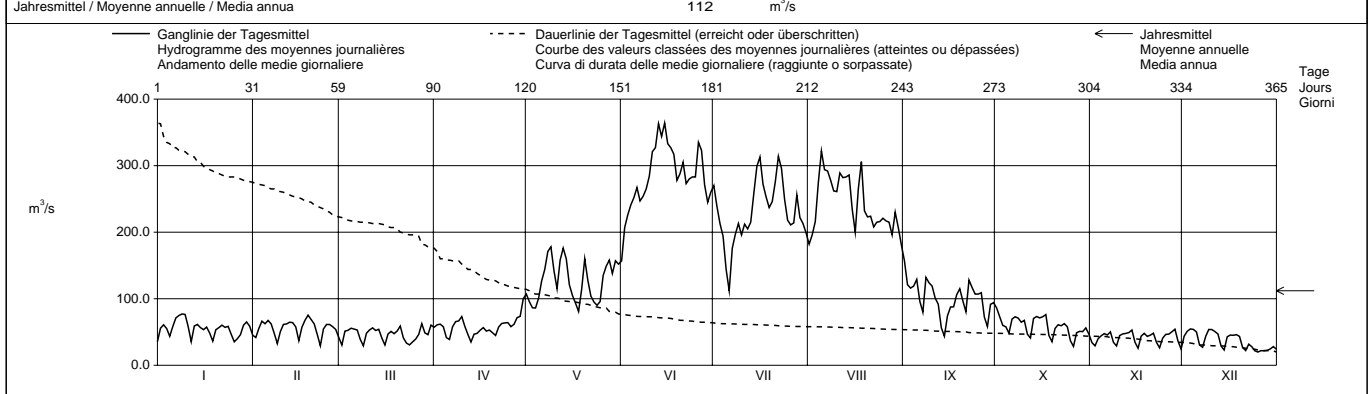
Periode / Période / Período	1956 - 2003 (48 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.52 -	0.60	1.34	4.92	9.97	13.4 +	12.5	6.78	3.11	1.38	0.81	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.20 1968	2.90 1958	2.70 1990	7.80 1971	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 / Mínimo (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				4.68 m ³ /s					Kleinstes 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	
2003	23.9	20.7	19.8	19.1	17.9	16.3	14.3	11.9	9.64	6.46	4.93	3.37	m ³ /s
1956 - 2003	24.5	21.9	20.0	18.7	16.3	13.3	10.9	8.87	7.37	5.61	4.08	2.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.97	1.09	0.97	0.86	0.75	0.69	0.66	0.62	0.57	0.57	0.57	0.56	m ³ /s
1956 - 2003	2.00	1.39	1.02	0.80	0.68	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhône - Sion	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	SHN 2011
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2310	m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio	18.40	%	

2003	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	35.5	45.2	41.8	57.1	107	157	270	182	157	86.1	34.1	43.8	1
2	55.7	41.7	30.4	60.8	95.5	207	239	196	121	72.8	29.2	51.1	2
3	60.8	55.5	51.3	61.8	86.4	226	213	216	116	59.9	39.9	54.6	3
4	55.3	66.3	52.6	58.0	86.1	241	194	275	119	57.8	44.3	53.9	4
5	43.6	62.4	55.7	41.6	101	252	144	322	129	48.2	47.6	50.1	5
6	58.3	67.4	54.4	38.8	127	267	112	294	96.3	69.4	45.5	30.4	6
7	71.2	62.2	53.0	57.8	144	247	176	292	79.8	72.9	50.2	27.1	7
8	74.8	48.0	38.7	65.6	171	254	197	278	132	70.9	34.4	43.4	8
9	77.1	32.6	29.3	66.6	178	265	213	262	124	64.7	29.1	53.8	9
10	76.4	50.8	48.2	73.2	142	284	196	261	119	67.5	44.6	53.7	10
11	58.2	61.4	53.1	58.5	115	321	212	289	101	46.7	47.1	50.7	11
12	35.5	62.1	56.2	46.3	158	327	205	282	91.8	41.0	47.9	46.9	12
13	59.0	64.7	52.3	35.0	176	363	215	283	56.4	70.4	49.1	28.9	13
14	61.4	64.1	54.1	46.7	160	344	258	286	43.7	73.3	53.0	23.0	14
15	56.6	57.7	40.9	48.0	121	364	299	235	74.4	71.2	34.6	42.8	15
16	53.5	37.0	30.5	52.7	105	333	313	200	87.6	73.0	25.6	45.4	16
17	57.4	57.1	46.9	56.6	93.4	327	272	265	87.8	76.2	43.7	45.1	17
18	48.4	67.6	50.9	51.4	80.9	317	253	306	106	44.8	48.0	46.0	18
19	36.3	75.3	47.5	52.9	114	278	237	232	115	35.5	43.4	43.4	19
20	53.4	68.8	51.6	48.9	160	288	246	223	96.8	55.4	45.3	26.9	20
21	56.6	62.2	58.9	44.8	128	305	276	224	80.5	60.9	48.2	22.1	21
22	60.3	46.2	41.3	57.5	104	273	314	208	128	59.4	34.3	31.7	22
23	57.0	29.3	33.4	62.8	95.1	280	296	215	117	62.6	26.3	27.9	23
24	58.5	54.5	30.6	63.7	90.1	283	250	216	107	57.8	40.7	21.7	24
25	46.6	61.3	35.1	64.1	95.8	283	218	221	107	36.8	46.4	19.9	25
26	35.3	61.3	39.3	58.0	135	335	211	217	109	28.4	46.8	22.0	26
27	39.9	58.0	46.4	61.6	149	323	214	215	72.4	48.9	50.3	21.7	27
28	45.9	53.8	62.5	71.6	158	271	256	196	58.3	51.0	54.2	22.5	28
29	60.2	48.7	48.7	73.5	138	245	222	230	91.6	50.6	36.2	24.5	29
30	65.1	46.0	46.0	100	157	260	213	207	94.1	56.2	24.3	28.1	30
31	58.8		60.4		152		199	181		46.9		24.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	55.2	56.2	46.5	57.9	127	284	230	242	101	58.6	41.5	36.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	105 10.	99.0 19.	90.0 28.	140 30.	220 12.	460 14.	380 15.	400 5.	185 8.	135 1.	77.0 28.	81.0 9.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	112 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1916 – 2003 (88 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	37.0	36.2	38.0	50.2	115	232	272	237	148	76.9	50.7	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 journal. / 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	28.4 2003	24.3 2003	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				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	73.9 (1976) m ³ /s

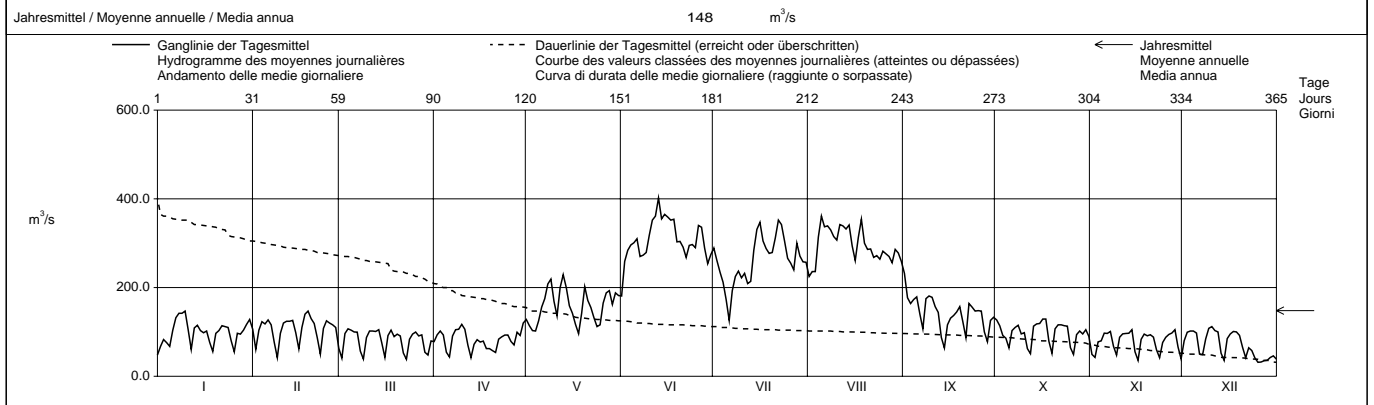
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	364	344	327	322	294	270	235	213	176	121	95.1	73.0	m ³ /s
1916 - 2003	480	431	394	372	325	267	226	196	167	131	98.2	74.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	63.7	58.9	56.2	52.6	48.0	46.0	42.8	35.5	29.1	24.5	22.0	19.9	m ³ /s
1916 - 2003	61.4	54.5	49.2	44.8	39.9	36.0	32.1	28.5	24.5	22.3	20.5	19.0	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss Débit Portata	Rhône - Branson		SHN 2024						
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	573 150 / 108 300	Höhe Altitude Altitudine	457.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	3728	km ²	
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2250	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	16.80	%			

2003	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	47.9	106	63.2	78.2	128	181	289	225	232	127	49.3	80.1	1	
2	67.2	60.7	40.8	93.5	114	259	261	236	177	114	42.6	99.3	2	
3	82.8	104	96.4	102	103	284	235	236	164	92.0	77.6	102	3	
4	75.8	123	107	93.2	102	296	212	314	173	85.8	79.8	102	4	
5	67.4	118	104	54.1	125	301	173	361	179	64.0	97.2	97.5	5	
Moyenne journalière	104	127	99.9	43.6	156	310	126	337	141	103	96.6	49.9	6	
7	132	116	99.5	90.8	175	270	193	339	107	110	101	48.8	7	
Media giornaliera	142	76.5	56.8	105	208	273	225	330	175	115	67.8	84.2	8	
9	142	42.1	38.9	106	219	279	237	315	181	95.5	47.8	108	9	
10	147	96.9	87.4	117	169	318	222	307	178	98.3	88.0	112	10	
11	105	120	102	106	136	352	232	342	157	62.3	95.6	103	11	
12	60.5	124	102	70.0	200	361	209	339	144	51.0	96.5	100	12	
13	109	124	101	42.2	229	402	214	332	87.6	113	97.0	52.0	13	
m³/s	115	126	105	72.1	200	355	284	341	63.9	118	105	35.9	14	
15	103	98.2	74.7	82.5	159	365	331	294	116	119	55.3	84.9	15	
16	98.1	61.7	42.7	77.2	142	359	347	261	131	129	35.9	95.4	16	
17	102	110	91.8	79.3	117	352	305	313	137	129	83.3	101	17	
18	76.5	140	104	62.4	96.2	354	288	354	145	78.7	95.1	100	18	
19	56.0	147	89.4	62.4	142	303	277	300	157	51.7	91.3	92.2	19	
20	96.8	130	94.9	57.8	202	304	279	286	123	107	93.6	65.1	20	
21	103	119	90.9	53.7	171	291	312	287	87.2	116	88.3	42.0	21	
22	114	86.8	52.4	83.7	155	288	352	268	164	116	59.6	64.2	22	
23	112	49.9	38.3	88.9	132	295	342	272	156	114	42.0	58.0	23	
+ Maximum Massimo	24	110	108	83.5	92.9	112	297	305	264	147	113	76.1	41.4	24
25	79.8	125	95.1	93.0	116	290	266	282	148	64.4	87.8	31.5	25	
- Minimum Minimo	26	55.2	120	99.7	78.6	165	340	255	276	147	49.3	94.2	32.1	26
27	96.9	116	91.0	70.7	188	336	240	270	100	93.9	97.5	35.0	27	
28	95.0	110	93.3	99.3	193	289	300	256	78.0	102	105	35.9	28	
29	104	47.9	54.2	92.1	162	254	271	286	126	95.4	66.0	42.3	29	
30	117	47.9	120	188	274	258	278	278	133	105	39.2	46.0	30	
31	128	79.6			182	257		259		89.9		38.7	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	98.2	107	81.5	82.3	158	307	261	295	142	97.5	78.4	70.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	185 9.	175 19.	155 12.	160 10.	280 12.	440 13.	410 22.	440 5.	270 1.	190 17.	150 28.	155 9.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	148 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1941 – 2003												(63 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	67.9	71.3	70.2	77.1	136	245	272	246	166	97.6	78.0	67.0	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	225 2000	270 1990	340 1981	320 1981	510 1958	800 1951	690 1951	820 1987	940 1948	980 2000	360 1968	215 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	26.5 1944	24.3 1963	23.5 1947	24.8 1973	31.6 1956	69.1 1976	92.1 2000	80.8 1976	45.0 1996	36.1 1996	35.1 1949	27.3 1941	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	168 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			133	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			98.6 (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	
2003	402	361	355	352	339	300	278	257	209	164	133	119	m ³ /s
1941 - 2003	474	421	389	368	325	276	240	212	184	150	124	110	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	112	104	99.7	95.1	88.0	79.3	66.0	55.2	42.7	39.2	35.9	31.5	m ³ /s
1941 - 2003	101	92.4	84.5	75.2	65.4	57.6	49.5	42.5	36.7	32.9	28.3	25.4	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation, des dérivationes et des pertes dues à l'infiltration des canaux d'irrigations.

Abfluss
Débit
Portata

Drance de Bagnes - Le Châble, Villette

SHN 2117

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 582 550 / 103 270

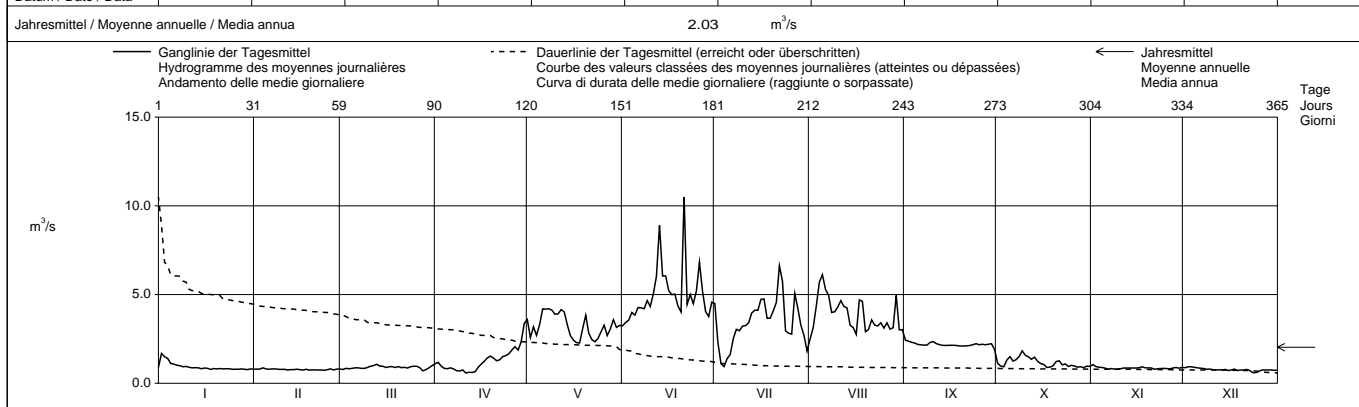
Höhe
Altitude
Altitudine 810.0 m ü.M.
m s.m.

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 2630 m ü.M.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 254.0 km²

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 28.80 %

2003	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	0.89	0.79	0.80	1.10	3.59	3.24 -	4.49	2.50 -	2.43 +	1.12	1.05 +	0.88	1
2	1.68 +	0.80	0.78	1.18	2.58	3.43	2.30	3.14	2.37	0.97	0.94	0.93 +	2
3	1.50	0.80	0.84	0.96	3.18	3.56	1.11	4.35	2.31	0.93	0.90	0.93 +	3
4	1.40	0.87 +	0.82	0.84	2.70	3.99	0.94 -	5.70	2.27	1.31	0.89	0.90	4
5	1.12	0.81	0.84	0.82	3.31	3.84	1.39	6.12 +	2.19	1.50	0.85	0.87	5
Tagesmittel													
6	1.08	0.79	0.87	0.87	4.19	4.27	1.62	5.29	2.17	1.25	0.79 -	0.85	6
7	1.02	0.81	0.87	0.81	4.18	4.25	2.52	4.97	2.15	1.33	0.83	0.83	7
8	0.99	0.81	0.84	0.71	4.20 +	4.20	3.04	3.99	2.15	1.51	0.80	0.79	8
9	0.93	0.79	0.84	0.69	4.12	4.66	2.96	4.03	2.30	1.83 +	0.80	0.80	9
10	0.95	0.78	0.89	0.75	3.89	4.33	3.22	4.30	2.35	1.58	0.82	0.77	10
Moyenne journalière													
11	0.90	0.79	0.96	0.58 -	3.91	5.04	3.25	4.66	2.24	1.49	0.86	0.75	11
12	0.87	0.75	1.00	0.62	4.15	6.03	3.41	4.33	2.18	1.35	0.86	0.76	12
13	0.88	0.77	1.07 +	0.61	4.03	8.90	3.96	4.25	2.14	1.47	0.86	0.75	13
14	0.87	0.77	0.97	0.65	3.30	6.05	4.12	3.27	2.13	1.24	0.86	0.78	14
15	0.82	0.79	0.96	0.90	2.69	6.05	4.11	3.14	2.14	1.11	0.86	0.72	15
16	0.86	0.77	0.89	1.08	2.43	5.22	4.73	2.76	2.14	1.06	0.87	0.75	16
17	0.84	0.74	0.93	1.24	2.29	4.99	4.75	4.70	2.14	0.89	0.93	0.80	17
18	0.78	0.79	0.94	1.43	2.27 -	5.03	3.66	4.62	2.12	0.91	0.87	0.72	18
19	0.83	0.74	0.89	1.53	3.07	4.36	3.67	2.91	2.10	0.98	0.87	0.75	19
20	0.81	0.76	0.94	1.42	3.83	4.02	4.07	3.03	2.10	1.22	0.86	0.74	20
21	0.83	0.75	0.88	1.27	2.82	10.5 +	4.55	3.57	2.11	1.27	0.79 -	0.78	21
22	0.81	0.75	0.90	1.32	2.46	4.45	6.62 +	3.28	2.13	1.04	0.82	0.72	22
23	0.82	0.75	0.86	1.50	2.34	5.00	5.76	3.23	2.18	1.09	0.83	0.60 -	23
24	0.82	0.73 -	0.93	1.56	2.53	4.49	2.95	3.41	2.23	0.95	0.84	0.60 -	24
25	0.79	0.77	0.96	1.66	2.91	5.20	2.82	3.11	2.17	1.01	0.83	0.67	25
+ Maximum													
26	0.79	0.81	0.96	1.88	3.27	6.82	2.77	3.41	2.20	0.97	0.81	0.75	26
27	0.79	0.75	0.88	2.06	2.69	5.18	5.06	3.05	2.17	0.91	0.86	0.75	27
28	0.81	0.80	0.70 -	1.87	3.06	4.04	4.22	3.13	2.20	0.93	0.89	0.75	28
29	0.79	0.77	0.77	2.34	3.58	3.76	3.26	4.95	2.23	0.88	0.85	0.75	29
30	0.77	0.87	0.87	3.37 +	3.15	4.57	2.70	3.01	1.90 -	0.97	0.89	0.73	30
31	0.81		0.99		3.26		1.82	3.02		0.95		0.74	31
- Minimum													
Minimo													
24	0.82	0.73 -	0.93	1.56	2.53	4.49	2.95	3.41	2.23	0.95	0.84	0.60 -	24
25	0.79	0.77	0.96	1.66	2.91	5.20	2.82	3.11	2.17	1.01	0.83	0.67	25
26	0.79	0.81	0.96	1.88	3.27	6.82	2.77	3.41	2.20	0.97	0.81	0.75	26
27	0.79	0.75	0.88	2.06	2.69	5.18	5.06	3.05	2.17	0.91	0.86	0.75	27
28	0.81	0.80	0.70 -	1.87	3.06	4.04	4.22	3.13	2.20	0.93	0.89	0.75	28
29	0.79	0.77	0.77	2.34	3.58	3.76	3.26	4.95	2.23	0.88	0.85	0.75	29
30	0.77	0.87	0.87	3.37 +	3.15	4.57	2.70	3.01	1.90 -	0.97	0.89	0.73	30
31	0.81		0.99		3.26		1.82	3.02		0.95		0.74	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.93	0.78	0.89	1.25	3.23	4.98 +	3.41	3.85	2.19	1.16	0.86	0.77 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.70	1.90 -	2.20	4.90	5.00	27.0 +	15.3	16.8	3.10	2.90	1.90 -	2.30	m ³ /s
	2.	17.	31.	30.	28.	21.	27.	17.	1.	13.	div.	4.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.03 m ³ /s													



Periode / Période / Período	1957 - 2003 (47 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69 -	0.73	0.92	1.50	4.37	5.22 +	4.59	3.83	2.64	1.23	0.99	0.81	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.44 - 1959	7.00 1958	25.0 1965	16.2 1985	31.5 1985,1989	57.0 + 1991	44.0 1987	42.0 1963	45.0 1958	52.0 2000	15.0 1994	5.20 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.32 - 1991	0.40 1989	0.47 1988,2001	0.58 2003	1.44 1980	1.51 + 2000	0.94 2003	1.45 1968	1.18 1996	0.53 1985	0.49 1978	0.35 1990	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.33 (1957)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.30 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.65 (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	
2003	10.5	6.82	6.05	5.76	5.00	4.33	3.99	3.37	3.07	2.46	2.17	1.56	m ³ /s
1957 - 2003	12.5	9.68	8.05	7.29	6.04	4.86	4.19	3.80	3.48	3.03	2.49	1.87	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.18	0.96	0.90	0.87	0.84	0.81	0.79	0.77	0.74	0.71	0.61	0.58	m ³ /s
1957 - 2003	1.38	1.11	0.95	0.86	0.79	0.74	0.69	0.64	0.57	0.52	0.48	0.41	m ³ /s

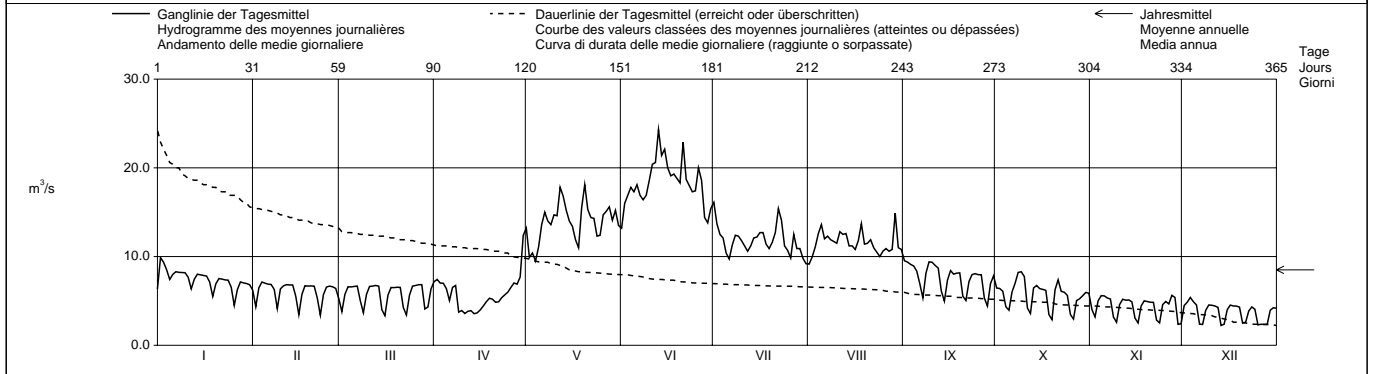
Influence de diverses usines électriques. Les grandes valeurs de pointe du débit sont généralement produites par des purges pour le nettoyage d'un bassin de compensation.
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1911-1956. Débit moyen de 1911-1921 : 11,3 m³/s, débit moyen de 1922-1956 : 11,4 m³/s.

Abfluss	Drance - Martigny, Pont de Rossetan				SHN 2053				
Débit				Höhe	471.0	m ü.M.	Fläche	678.0	km ²
Portata	Koordinaten	570 930 / 105 200	Altitude	471.0	m s.m.	Superficie	678.0	km ²	
	Coordonnées		Altitudine			Superficie			
	Coordinate		Mittlere Höhe			Extension glacier			%
			Altitude moyenne			Ghiacciaio			
			Altitudine media						

2003	Jan./Janv.	Feb./Févr.	März/Mars	April/Avril	Mai/Mai	Juni/Juin	Juli/Juillet	Aug./Août	Sept./Sept.	Okt./Okt.	Nov./Nov.	Dez./Déc.	
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
1	6.33	6.21	5.26	7.17	13.2	13.2	16.1	9.15	9.53	6.45	4.02	4.48	1
2	9.87 +	4.35	3.80	7.42	9.91	16.0	13.7	9.96	9.38	6.40	3.20	4.85	2
3	9.36	6.48	5.75	7.01	10.4	16.9	12.5	11.1	9.12	6.08	5.01	5.39 +	3
4	8.50	7.13 +	6.59	6.99	9.49	17.8	12.1	12.6	8.94	4.34	5.59	4.91	4
5	7.42	7.00	6.58	6.38	11.1	17.3	10.4	13.6	8.37	3.95	5.57	4.55	5
Tagesmittel	7.99	6.89	6.63	5.04	13.6	18.1	9.72	12.0	6.94	6.01	5.33	2.38	6
Moyenne journalière	8.29	6.85	6.67	6.52	15.0	16.9	11.3	12.3	5.34	6.99	5.22	2.35	7
Media giornaliera	8.22	6.29	5.02	6.74	14.0	16.4	12.4	11.9	8.12	8.21	3.17	3.94	8
9	8.20	4.13	3.67	3.74	13.6	16.9	12.3	11.7	9.40	8.29 +	2.60	4.54	9
10	8.18	6.35	5.73	3.92	14.7	18.6	11.8	11.5	9.36	7.75	4.59	4.51	10
11	7.67	6.70	6.63	3.58	14.6	20.4	11.2	12.8	9.00	4.20	5.19	4.43	11
12	6.36	6.83	6.67	3.83	17.8	20.6	10.6	12.5	8.70	3.59	5.08	4.27	12
13	7.45	6.80	6.74	3.90	16.8	24.3 +	11.2	12.6	6.10	6.46	5.11	2.23	13
14	8.01	6.80	6.66	3.56	15.2	21.4	12.1	11.2	4.98	6.74	4.89	2.37	14
m ³ /s	7.94	5.53	4.02	3.65	14.0	22.1	12.2	7.34	6.39	3.06	4.01	4.01	15
16	7.87	3.45	3.34	3.98	13.4	20.0	12.7	10.8	8.42	6.30	2.52	4.53	16
17	7.80	5.73	5.66	4.42	11.9	19.1	12.7	11.8	8.02	6.19	4.43	4.43	17
18	7.12	6.71	6.51	4.91	11.0	19.3	11.4	13.7	8.13	3.46	5.01	4.42	18
19	5.51	6.67	6.50	5.30	15.5	18.8	10.9	11.4	8.16	2.89	4.93	4.30	19
20	6.92	6.69	6.54	5.19	18.1 +	18.3	11.6	11.5	5.53	6.26	4.85	2.52	20
21	7.52	6.66	6.52	4.85	15.3	22.9	12.7	11.9	5.05	7.38	4.84	2.60	21
22	7.46	5.33	4.24	4.90	14.4	18.7	15.4	11.0	7.19	6.08	2.85	3.86	22
23	7.37	3.39	3.42	5.37	14.3	18.0	14.1	10.5	7.97	5.98	2.52	4.32	23
+ Maximum	7.34	5.71	5.66	5.68	12.3	17.3	11.2	10.0	8.07	5.62	4.58	4.06	24
Massimo	6.55	6.56	6.67	5.99	12.4	17.4	10.7	10.6	7.96	3.46	4.94	2.30	25
- Minimum	4.49	6.67	6.74	6.53	14.7	20.0	9.84	10.9	7.95	2.96	4.66	2.37	26
Minimo	6.27	6.59	6.83 +	7.02	15.1	18.6	12.5	10.6	5.32	5.04	5.63 +	2.35	27
28	7.14	6.41	6.83 +	6.89	15.6	14.4	10.9	10.6	4.43	5.25	5.39	2.35	28
29	7.03		4.09	7.70	14.1	13.8	10.9	14.9 +	6.95	5.59	2.36	3.95	29
30	6.96		4.32	12.4 +	15.2	15.4	9.79	11.0	5.96	2.42	4.23	4.23	30
31	6.82		6.36		13.5		9.19 -	10.8	5.87		4.18	4.18	31

Monatsmittel	7.42	6.10	5.70	5.69	13.9	18.3 +	11.8	11.6	7.59	5.68	4.32	3.74 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum / Massimo	14.7	7.90 -	8.00	21.0	24.0	33.0 +	25.0	22.0	12.2	11.0	9.00	9.00	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	2.	4., 5.	31.	30.	10.	15.	16.	29.	29.	8.	3.	1.	
Datum / Date / Data													

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 8.50 m³/s



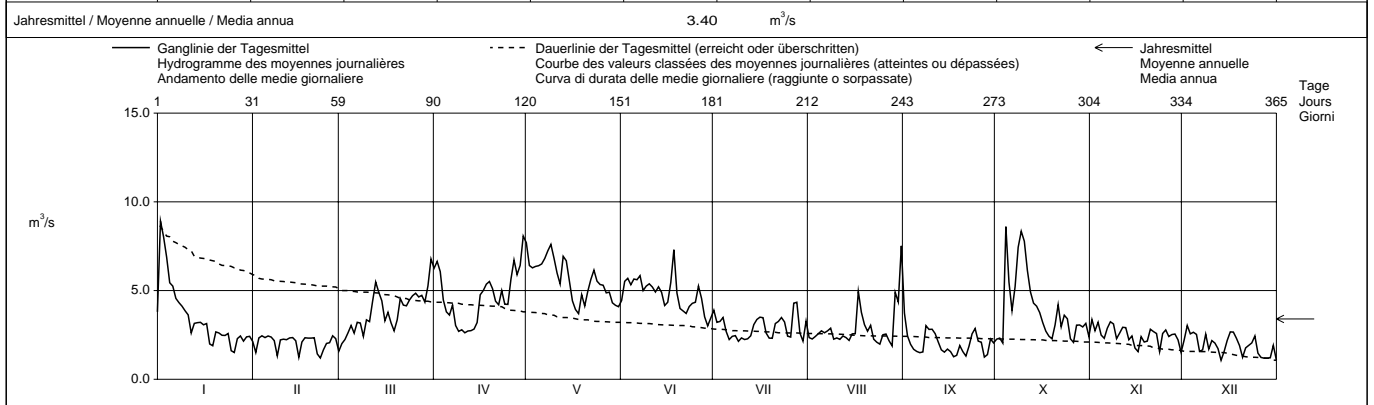
Periode / Période / Periodo	1991 - 2003 (13 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	5.91	5.79 -	6.40	7.54	16.1	20.6 +	18.1	13.8	9.51	8.15	7.21	6.10	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum / Massimo	14.7	11.8 -	26.0	45.0	84.0	81.0	84.0	64.0	85.0	180 +	97.0	28.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	2003	1993	2001	1995	1995	1991	1996	1997	1993	2000	1994	1991	Dat.
Jahr / Année / Anno													
Minimum / Minimo	2.61	2.00 -	2.95	3.13	4.63	8.15 +	6.75	6.19	4.37	2.89	2.36	2.23	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2002	1996	2002	2002	1996	1996	2000	1999	1999	2003	2003	2003	Dat.
Jahr / Année / Anno													
Größtes Jahresmittel	14.0 (1995)			10.5			8.01 (1996)						m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande													
La più grande media annua													

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1991 - 2003												
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	24.3	22.1	20.4	19.3	18.0	15.2	13.6	12.3	11.3	10.4	8.37	7.67	m ³ /s
1991 - 2003	42.2	35.8	32.5	28.7	23.7	19.3	16.7	14.8	13.1	11.4	9.81	8.63	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	6.95	6.67	6.36	5.66	5.11	4.84	4.32	3.90	3.06	2.42	2.35	2.23	m ³ /s
1991 - 2003	8.02	7.38	6.84	6.45	6.11	5.76	5.36	4.94	4.33	3.83	3.06	2.35	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	%						

2003		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	3.80	2.13	1.58	6.26	7.70	4.44	3.89	2.35	3.73	2.26	3.36	2.22	1
	2	8.91 +	1.51	2.01	6.64	6.41	5.52	3.21	2.27	2.44	2.32	2.74	3.03 +	2
	3	8.03	2.33	2.24	6.07	6.28	5.69	3.26	2.41	1.97	2.04	3.21	2.56	3
	4	6.88	2.45 +	2.62	4.47	6.36	5.33	3.48	2.57	1.69	8.60 +	2.49	2.65	4
Moyenne journalière	5	5.44	2.35	3.03	3.80	6.40	5.65	2.70	2.73	1.57	5.48	2.31	2.53	5
	6	5.25	2.44	2.60	3.62	6.50	5.61	2.24	2.62	1.50	3.88	2.88	1.57	6
	7	4.56	2.38	3.21	4.18	6.81	5.84	2.42	2.73	1.54	5.22	3.24	1.66	7
Media giornaliera	8	4.32	2.18	3.17	3.03	7.24	5.00	2.46	2.88	3.02	7.44	3.12	2.54	8
	9	4.12	1.32	2.42	2.70	7.60	5.25	2.14	2.26	2.81	8.34	2.29	1.70	9
	10	3.86	2.22	3.35	2.79	6.83	5.38	2.33	2.33	2.82	7.78	2.60	2.18	10
	11	3.63	2.26	3.25	2.62	5.99	5.20	2.24	2.25	2.57	6.13	2.93	2.04	11
	12	2.61	2.23	4.40	2.72	6.37	4.92	2.28	2.44	2.10	4.92	2.91	1.73	12
	13	3.15	2.33	5.48	2.74	5.93	5.21	2.45	2.35	1.66	4.29	2.23	1.07	13
m ³ /s	14	3.19	2.35	4.91	2.83	6.68	4.90	3.08	2.19	1.53	4.12	2.44	1.57	14
	15	3.21	2.17	4.42	3.20	5.55	4.16	3.37	2.56	1.70	3.76	1.76	2.19	15
	16	3.07	1.24	3.30	4.76	4.42	4.34	3.50	2.57	1.56	3.19	1.56	2.67	16
	17	3.14	2.10	3.77	5.00	3.93	5.46	3.47	4.95	1.27	2.71	2.40	2.66	17
	18	1.99	2.34	3.18	5.36	3.70	7.30 +	2.61	3.77	1.35	2.43	2.10	2.31	18
	19	1.89	2.32	2.73	5.51	4.77	4.86	2.32	3.08	1.90	2.28	2.15	1.90	19
	20	2.67	2.32	3.35	5.11	4.13	3.99	2.31	2.71	1.56	3.06	2.82	1.24	20
	21	2.61	2.34	4.55	4.40	4.96	3.85	3.14	3.04	1.31	4.20	2.69	1.77	21
	22	2.48	1.43	4.18	4.20	5.63	3.71	3.26	2.26	1.86	2.96	2.58	1.91	22
+ Maximum	23	2.47	1.20	4.14	5.00	6.15	4.10	3.48	2.09	2.56	3.61	1.56	2.05	23
Massimo	24	2.58	1.66	4.47	4.23	5.53	4.28	3.23	1.98	2.86	3.41	2.58	2.44	24
	25	1.61	2.02	4.71	4.22	5.34	4.34	2.43	2.51	2.15	2.28	2.78	1.47	25
- Minimum	26	1.51	2.06	4.85	5.64	5.30	5.25	2.38	2.55	2.09	2.08	2.41	1.23	26
Minimo	27	2.29	2.45 +	4.64	6.72	4.87	4.56	4.29	2.17	1.25	3.05	2.52	1.19	27
	28	2.44	2.29	4.73	5.90	4.91	3.52	3.44 +	1.88	1.39	3.06	2.55	1.19	28
	29	2.15		4.35	6.42	4.31	3.01	2.61	4.90	2.27	2.95	2.22	1.21	29
	30	2.39		5.26	8.07 +	4.17	3.45	2.15	4.36	2.05	3.15	1.52	1.91	30
	31	2.42		6.78 +		4.09		3.27	7.52 +		2.42		1.08	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		3.51	2.09	3.80	4.61	5.64 +	4.80	2.91	2.88	2.00	3.98	2.50	1.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		12.6 2.	4.40 25.	8.50 31.	8.70 2.	8.90 13.	11.6 18.	10.8 27.	12.5 31.	5.20 23.	16.4 7.	4.80 6.	4.50 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		3.40 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 – 2003 (69 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.73 -	3.08	4.24	6.97	9.48 +	8.91	6.44	4.96	3.79	3.28	3.70	3.07	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	51.0 1955	71.5 1955	35.0 2002	29.0 - 1968	53.0 1999	67.5 1974	46.5 1965	46.0 1955	77.5 1968	52.5 1935	122 + 1944	56.5 1961	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.78 2002	0.57 - 1942	0.77 1942	2.05 1964	2.05 1949	2.73 + 1976	2.06 1976	1.24 1949	0.85 1972	0.78 1972	0.90 1978	0.78 1962	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.07 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.06			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.57 (1976)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	8.91	8.34	7.78	7.52	6.72	5.64	5.25	4.86	4.35	3.99	3.41	3.14	m ³ /s
1935 - 2003	23.5	19.1	16.5	15.2	12.8	10.1	8.40	7.26	6.35	5.48	4.82	4.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	2.83	2.62	2.48	2.38	2.28	2.18	2.05	1.70	1.51	1.25	1.19	1.07	m ³ /s
1935 - 2003	3.79	3.38	3.04	2.77	2.53	2.35	2.18	1.95	1.68	1.47	1.25	0.78	m ³ /s

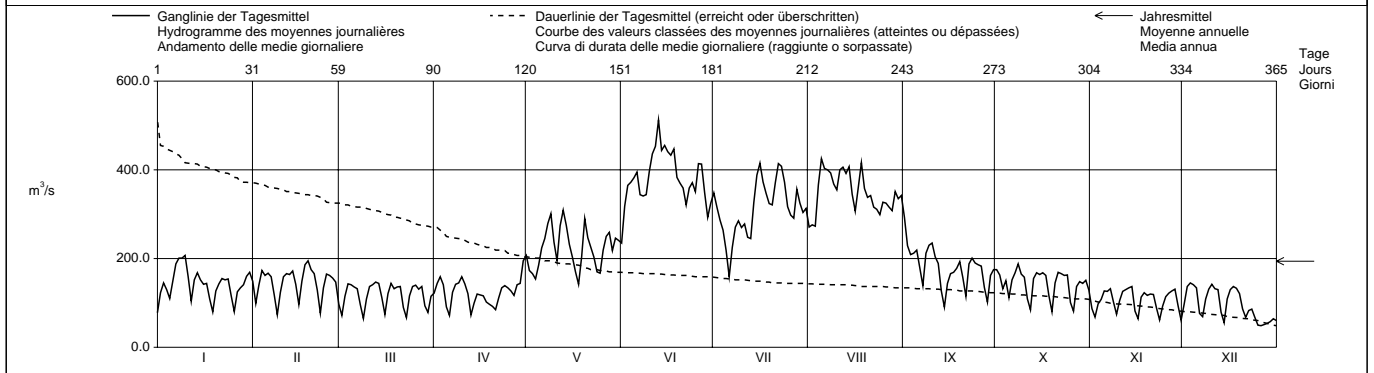
Dans la surface du bassin de la Grande Eau à Aigle (132 km²) le bassin de réception du lac d'Arnon (7 km²) n'est pas compris.

Abfluss Débit Portata	Rhône - Porte du Scex													SHN 2009
	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.	Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio	14.30	%						

2003		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	77.9	149	97.3	122	207	235	348	271	293	175	87.1	97.4	1
	2	123	98.9	71.9	144	173	318	316	276	229	163	68.1	137	2
Tagesmittel	3	145	140	115	159	166	365	287	273	209	132	97.7	145	3
	4	130	173	143	141	154	372	264	366	212	150	108	141	4
Moyenne journalière	5	110	162	141	91.0	185	392	218	425	219	112	127	134	5
	6	149	167	136	71.9	224	395	159	403	179	152	126	76.3	6
	7	188	159	132	124	245	344	225	400	139	168	132	69.1	7
Media giornaliera	8	201	118	96.0	142	279	341	271	393	212	188	102	109	8
	9	201	73.5	65.0	145	301	344	285	368	230	165	74.5	131	9
	10	207	124	109	159	237	396	270	355	235	158	105	142	10
	11	159	159	137	143	195	436	259	400	204	109	126	132	11
	12	104	166	141	121	274	453	248	406	189	84.5	130	130	12
m ³ /s	13	152	164	147	72.7	309	512	245	392	127	155	134	79.1	13
	14	168	172	144	99.3	275	444	326	407	90.7	168	137	55.5	14
	15	152	142	112	120	232	455	388	345	144	164	81.7	109	15
	16	142	96.6	74.1	118	203	441	415	307	166	168	64.6	130	16
	17	144	149	121	116	170	433	373	361	169	162	113	137	17
	18	109	186	144	102	142	447	347	416	178	116	123	133	18
	19	79.9	195	132	96.9	204	383	324	358	193	80.3	117	121	19
	20	127	175	136	92.2	290	370	321	338	157	145	120	86.5	20
	21	143	166	137	84.8	247	359	371	342	115	169	119	67.6	21
	22	155	129	89.8	111	225	321	414	316	188	166	88.4	82.8	22
+ Maximum	23	152	77.0	67.1	134	203	359	408	311	201	162	61.7	86.0	23
Massimo	24	154	134	116	139	170	371	372	299	190	163	92.9	67.2	24
	25	116	165	137	134	167	351	317	327	186	101	114	49.8	25
- Minimum	26	80.5	162	140	127	219	414	298	325	183	81.4	122	48.7	26
Minimo	27	125	156	131	117	250	413	291	316	135	137	127	51.2	27
	28	134	147	137	141	259	349	356	308	102	148	131	53.8	28
	29	141		93.5	144	218	293	325	351	162	144	94.1	57.8	29
	30	160		78.7	195	246	325	304	335	151	151	61.0	64.3	30
	31	169		115		241		313	342	175	129		60.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	142	147	117	124	223	381	312	349	180	144	106	96.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	245 9.	225 19.	200 12.	290 30.	370 12.	560 13.	480 22.	510 5., 6.	350 1.	250 7.	190 17.	195 9.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 194 m³/s



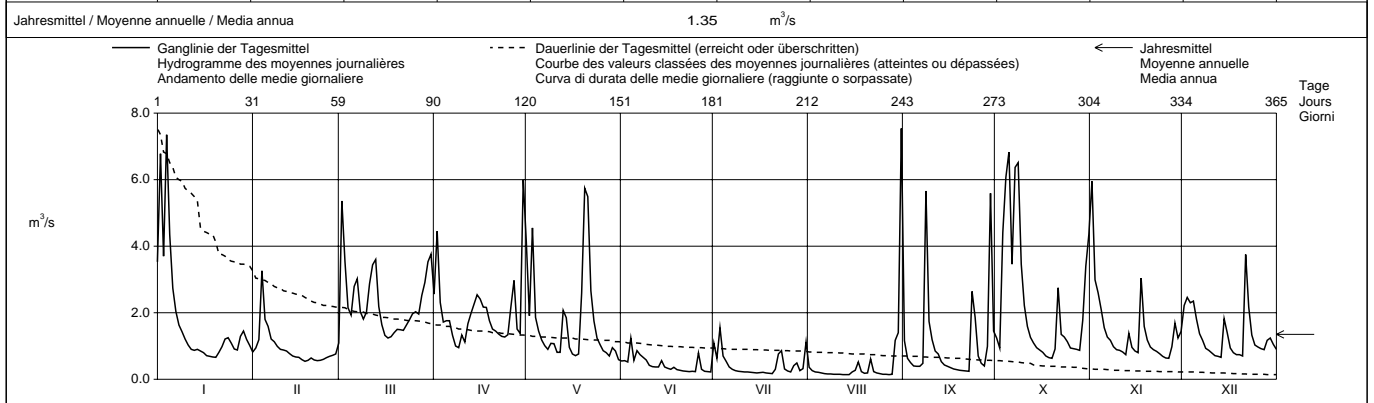
Periode / Période / Periodo		1935 – 2003 (69 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	92.7	96.9	100	120	207	344	362	313	214	133	110	94.3	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	370 1955	520 1970	470 1981	450 1981	790 1999	940 1935	950 1935	1010 1987	1090 1993	1370 2000	560 1944	390 1961	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	37.4 1990	33.8 1942	36.7 1942	45.1 1973	49.9 1938	98.1 1976	134 1976	103 1976	67.4 1976	56.3 1989	50.2 1943	35.7 1989	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	227 (1999)		m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			183		m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	127 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	512	453	441	425	403	365	335	307	271	218	186	166	m ³ /s
1935 - 2003	661	573	524	495	433	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	
2003	158	144	139	132	122	115	101	86.0	71.9	64.3	53.8	48.7	m ³ /s
1935 - 2003	141	127	116	105	93.1	84.2	74.2	64.4	55.5	49.5	43.7	38.2	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dériviements.
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1904-1934. Débit moyen de cette période: 177 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Veveysse - 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		%	

2003		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	3.53	0.82	1.09	2.56	4.12	0.55	1.09	0.36	1.16	1.24	5.95	2.22	1
	2	6.78	0.94	5.36	4.45	1.91	0.56	0.63	0.26	0.63	0.94	2.99	2.46	2
	3	3.70	1.19	3.55	2.31	4.55	0.52	1.55	0.22	0.50	4.41	2.60	2.30	3
	4	7.35	3.26	2.15	1.72	1.86	1.24	0.70	0.21	0.40	6.07	2.10	2.35	4
	5	4.35	1.80	1.93	1.76	1.45	0.57	0.54	0.19	0.39	6.83	1.55	1.81	5
Moyenne journalière	6	2.74	1.59	2.79	1.76	1.18	0.86	0.37	0.17	0.39	3.46	1.27	1.37	6
	7	2.04	1.21	3.02	1.32	1.01	0.74	0.30	0.16	0.48	6.37	1.17	1.17	7
Media giornaliera	8	1.63	1.13	2.03	1.00	0.90	0.66	0.26	0.16	5.66	6.51	0.98	0.93	8
	9	1.43	0.99	1.81	0.95	1.08	0.58	0.24	0.15	1.74	3.46	0.89	0.87	9
	10	1.21	0.90	2.02	1.33	1.07	0.42	0.23	0.15	1.19	2.22	0.87	0.79	10
	11	1.03	0.88	2.87	1.12	0.81	0.38	0.22	0.15	0.85	1.59	0.82	0.71	11
	12	0.90	0.85	3.44	1.67	0.81	0.37	0.22	0.14	0.76	1.26	0.74	0.69	12
m ³ /s	13	0.87	0.77	3.60	1.98	2.07	0.37	0.21	0.14	0.53	1.09	1.38	0.66	13
	14	0.90	0.70	2.19	2.26	1.85	0.56	0.20	0.14	0.43	0.95	0.96	1.82	14
	15	0.85	0.67	1.64	2.54	0.96	0.37	0.19	0.22	0.39	0.88	0.85	1.40	15
	16	0.80	0.66	1.32	2.41	0.76	0.33	0.20	0.27	0.35	0.81	0.80	0.94	16
	17	0.71	0.59	1.24	2.17	0.71	0.30	0.21	0.52	0.31	0.70	3.04	0.80	17
	18	0.69	0.54	1.28	2.16	0.76	0.36	0.19	0.23	0.29	0.65	1.59	0.74	18
	19	0.67	0.57	1.40	1.76	2.59	0.29	0.18	0.18	0.27	0.63	1.18	0.74	19
	20	0.66	0.64	1.50	1.51	5.74	0.27	0.17	0.19	0.26	0.91	0.97	0.70	20
	21	0.81	0.58	1.49	1.45	5.49	0.25	0.30	0.61	0.25	2.75	0.89	3.75	21
	22	0.98	0.56	1.47	1.36	2.66	0.24	0.76	0.23	0.24	1.35	0.84	2.17	22
+ Maximum	23	1.21	0.57	1.63	1.29	1.75	0.23	0.86	0.19	2.64	1.27	0.77	1.33	23
Massimo	24	1.25	0.60	1.79	1.27	1.24	0.24	0.31	0.17	1.86	1.13	0.69	1.03	24
	25	1.09	0.65	1.97	1.34	1.04	0.23	0.25	0.15	0.70	0.94	0.64	0.97	25
- Minimum	26	0.91	0.69	2.03	2.19	0.86	0.79	0.22	0.15	0.48	0.92	0.63	0.92	26
Minimo	27	0.88	0.72	1.96	2.97	0.80	0.30	0.41	0.14	0.40	0.90	0.98	0.89	27
	28	1.29	0.76	2.52	1.51	0.70	0.24	0.49	0.15	0.99	0.87	1.69	1.17	28
	29	1.45		2.91	1.38	0.95	0.23	0.26	1.17	5.59	1.77	1.24	1.24	29
	30	1.20		3.53	6.00	0.85	0.32	0.32	1.40	1.45	3.40	1.05	1.05	30
	31	1.02		3.76		0.59	0.22	1.12	7.54		4.36		0.90	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.77	0.92	2.30	1.98	1.71	0.44	0.43	0.52	1.05	2.28	1.42	1.32	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		11.6	5.70	7.90	26.0	12.8	5.20	5.90	25.0	18.8	17.2	10.4	7.20	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		2.	4.	30.	30.	19.	14.	22.	31.	29.	7.	1.	21.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		1.35												m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1984 – 2003												(20 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel		1.79	1.78	2.66	3.40	3.00	2.40	1.34	1.08	1.67	1.96	2.07	2.02	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)		2001	1990	2001	1999	1999	1990	1990	1987	1984	1998	1991	1997	Dat.	
Jahr / Année / Anno															
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.	
Jahr / Année / Anno															
Größtes Jahresmittel		2.86 (1995)			Mittlerer Abfluss				Kleinste Jahresmittel			1.35 (2003)	m ³ /s		
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen										
La più grande media annua					Portata media										

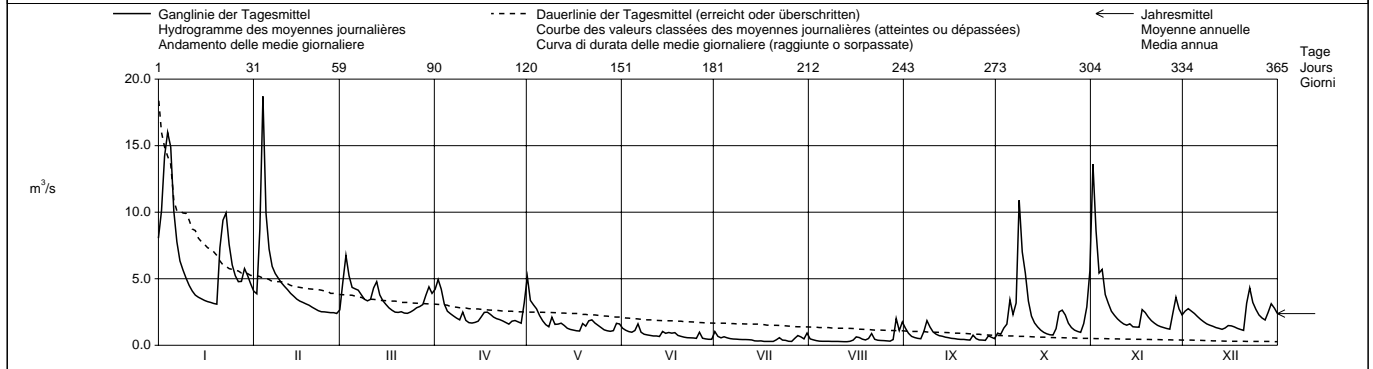
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	7.54	6.83	6.37	5.95	4.36	2.97	2.22	1.91	1.64	1.38	1.21	1.05	m ³ /s
1984 - 2003	17.9	14.0	11.2	9.67	7.12	5.14	3.81	3.07	2.55	2.05	1.68	1.34	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.94	0.86	0.76	0.67	0.56	0.39	0.29	0.23	0.19	0.15	0.14	0.14	m ³ /s
1984 - 2003	1.10	0.93	0.79	0.67	0.57	0.49	0.42	0.35	0.28	0.22	0.17	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Venoge - Ecublens, Les Bois	SHN 2432
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 %

2003		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		8.05	4.07	2.66	4.20	5.16 +	1.28	1.03 +	0.48	1.28	0.91	13.6 +	2.57	1
2		10.1	3.87	4.77	4.94 +	3.37	1.13	0.67	0.41	0.90	0.83	8.62	2.75	2
3		14.2	8.74	6.75 +	4.22	3.04	1.03	0.56	0.35	0.67	1.29	5.43	2.57	3
4		16.0 +	18.7 +	5.23	3.09	2.74	0.98	0.64	0.31	0.58	1.59	5.70	2.39	4
5		14.9	9.91	4.35	2.56	2.23	1.11	0.56	0.30	0.52	3.42	3.81	2.16	5
6		10.1	7.23	4.24	2.37	1.84	1.61 +	0.50	0.30	0.49	2.32	3.15	1.95	6
7		7.78	5.93	4.14	2.20	1.55	0.98	0.47	0.30	1.04	3.17	2.56	1.77	7
8		6.34	5.39	3.80	2.04	1.39	0.83	0.46	0.29	1.85 +	10.9 +	2.25	1.61	8
9		5.65	5.04	3.46	1.91	2.11	0.78	0.44	0.29	1.37	7.02	1.98	1.51	9
10		5.04	4.70	3.34	2.49	1.57	0.74	0.43	0.29	1.00	5.43	1.77	1.43	10
11		4.50	4.43	3.45	1.87	1.59	0.70	0.43	0.28	0.83	3.32	1.60	1.33	11
12		4.08	4.18	4.31	1.70	1.66	0.70	0.42	0.27 -	0.72	2.19	1.51	1.27	12
13		3.77	3.90	4.78	1.67	1.49	0.66	0.40	0.27 -	0.68	1.68	1.61	1.20	13
14		3.61	3.69	3.79	1.72	1.28	1.04	0.33	0.30	0.61	1.38	1.39	1.30	14
15		3.49	3.47	3.35	1.81	1.19	0.90	0.32	0.39	0.57	1.14	1.37	1.48	15
16		3.37	3.32	3.07	2.13	1.14	0.96	0.33	0.63	0.52	0.97	1.36	1.46	16
17		3.28	3.22	2.81	2.47	1.09	0.91	0.29 -	0.58	0.50	0.86	2.68	1.38	17
18		3.22	3.11	2.63	2.49	1.07	0.95	0.29 -	0.46	0.46	0.79	2.46	1.27	18
19		3.14	3.01	2.49	2.32	1.63	0.74	0.29 -	0.40	0.44	0.77	2.12	1.19	19
20		3.09 -	2.86	2.47	2.12	1.44	0.67	0.29 -	0.51	0.44	1.25	1.85	1.12 -	20
21		7.33	2.73	2.52	2.00	1.84	0.61	0.41	0.88	0.41	2.51	1.66	3.16	21
22		9.40	2.60	2.42	1.93	1.91	0.57	0.57	0.45	0.39	2.64	1.50	4.31 +	22
23		9.94	2.52	2.40 -	1.83	1.67	0.56	0.39	0.38	0.76	2.28	1.40	3.22	23
24	+	7.58	2.51	2.50	1.71	1.50	0.55	0.37	0.36	0.50	1.66	1.33	2.70	24
25	Maximum	6.04	2.48	2.64	1.59 -	1.33	0.52	0.30	0.35	0.40	1.33	1.26	2.28	25
26	-	5.23	2.45	2.82	1.81	1.16	0.98	0.29 -	0.33	0.39	1.14	1.21 -	2.05	26
27	Minimum	4.78	2.45	2.91	1.86	1.09	0.53	0.52	0.31	0.37 -	1.04	2.42	1.90	27
28		4.80	2.39 -	3.06	1.76	1.05 -	1.05 -	0.48	0.73	0.43	0.71	3.60	2.48	28
29		5.76		3.76	1.66	1.10	0.45 -	0.63	2.01 +	0.60	1.63	2.73	3.12	29
30		5.25		4.39	3.19	1.65	0.45 -	0.48	1.11	0.50	2.88	2.80	2.80	30
31		4.62		3.90		1.60		0.92	1.75		5.58		2.39	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.59 +	4.60	3.52	2.32	1.76	0.81	0.48 -	0.51	0.68	2.42	2.87	2.07	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21.0 4.	29.0 4. +	7.90 3.	6.20 30.	6.60 1.	6.00 14.	4.10 - 22.	9.00 16.	5.90 7.	11.9 8.	15.2 1.	5.70 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.38 m³/s

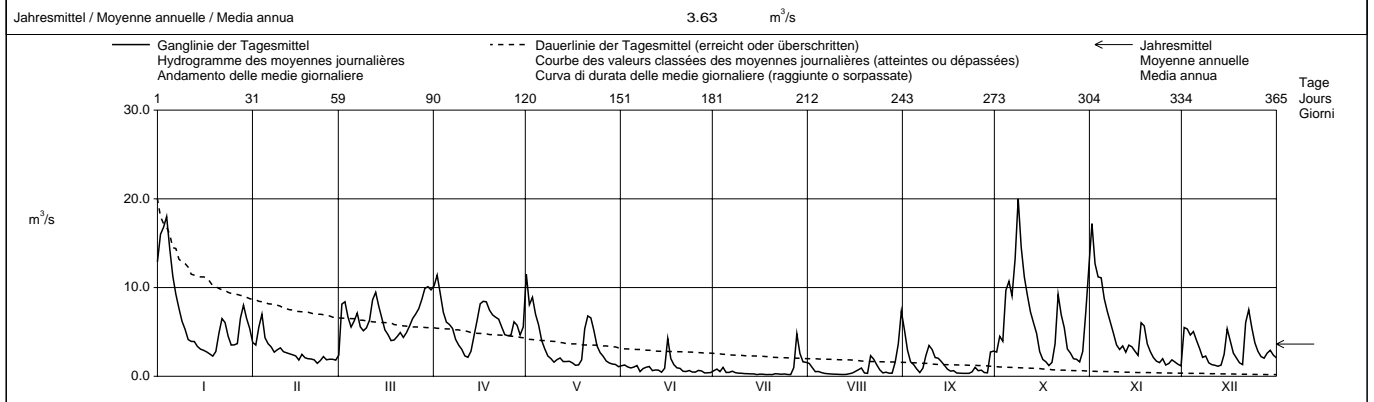


Periode / Période / Periodo		1979 - 2003 (25 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.28	6.35	6.85 +	6.46	5.23	2.87	1.96	1.13 -	1.81	3.52	4.49	5.96	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	69.0 1979,2001	75.0 1990	81.0 2001	38.0 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	0.45 2003	0.29 2003	0.27 - 2003	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			4.40			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	
2003	18.7	14.9	10.9	9.94	7.23	5.04	4.08	3.37	3.09	2.57	2.39	1.91	m ³ /s
1979 - 2003	38.9	27.7	22.3	19.4	14.5	10.1	7.74	6.39	5.45	4.53	3.80	3.20	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.66	1.46	1.25	1.00	0.74	0.58	0.49	0.41	0.32	0.29	0.29	0.27	m ³ /s
1979 - 2003	2.60	2.14	1.79	1.51	1.26	1.08	0.90	0.71	0.56	0.47	0.39	0.29	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Aubonne - Allaman, Le Coulet	SHN 2433
Koordinaten Coordonnées Coordinate	520 720 / 147 410	Höhe Altitude Altitudine
		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 %

2003	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	12.9	3.81	2.38	10.2	11.5 +	1.19	0.63	1.46	5.24 +	2.73	17.2 +	
2	16.0	3.52	8.14	11.4 +	8.07	1.27	0.81	0.99	2.94	4.50	12.7	5.33	2
3	16.8	5.56	8.40	9.34	8.90	1.05	0.53	0.52	1.63	3.95	11.2	4.65	3
4	18.0 +	6.99 +	6.65	7.22	6.99	0.94	1.00	0.54	1.31	9.68	11.1	5.04	4
5	14.4	4.34	5.55	6.11	5.78	1.04	0.43	0.42	0.82	10.7	8.75	4.06	5
Tagesmittel													
6	11.3	3.67	6.23	5.83	4.03	1.21	0.44	0.33	0.42	9.06	7.30	3.15	6
7	9.24	3.31	7.12	5.39	3.09	0.53	0.57	0.29	0.91	13.2	6.07	2.13	7
Moyenne journalière													
8	7.66	2.72	5.57	4.16	2.29	0.87	0.41	0.26	2.36	20.0 +	4.83	2.28	8
Media giornaliera													
9	6.20	2.99	5.13	3.51	1.99	1.02	0.35	0.24	3.47	14.5	3.53	1.52	9
10	5.29	3.20	5.46	3.04	1.59	1.10	0.34	0.23	3.02	11.2	3.02	1.31	10
11	4.14	2.77	6.33	2.30	1.88	0.64	0.30	0.21	2.11	9.12	3.42	1.24	11
12	3.93	2.65	8.62	2.14	2.06	0.71	0.29	0.20	2.03	7.25	2.71	1.13	12
13	3.92	2.53	9.46	2.82	1.66	0.69	0.27	0.21	1.66	6.02	3.51	1.26	13
14	3.37	2.42	7.90	4.58	1.66	0.46	0.27	0.28	1.24	4.82	3.32	2.48	14
m³/s													
15	3.06	2.29	6.55	6.31	1.69	0.90	0.19	0.36	0.80	2.78	2.82	5.34	15
16	2.93	1.83	5.23	8.17	1.51	4.26 +	0.24	0.54	0.58	1.90	2.36	3.98	16
17	2.75	2.47	4.70	8.45	1.24	2.00	0.23	0.73	0.63	1.64	6.03	2.61	17
18	2.52	2.09	4.02	8.39	1.28	1.31	0.19	0.93	0.37	1.21	5.68	2.06	18
19	2.27	1.98	4.09	7.47	1.85	0.95	0.20	0.37	0.35	1.57	3.65	1.52	19
20	2.79	1.95	4.48	6.93	5.36	0.89	0.19	0.33	0.33	3.65	2.77	1.32	20
21	4.84	1.85	4.93	6.66	6.80	0.56	0.29	2.32	0.33	9.22	2.10	6.05	21
22	6.50	1.46	4.38	6.44	6.58	0.54	0.26	1.93	0.33	6.94	1.70	7.50 +	22
23	6.06	1.77	4.91	5.55	5.13	0.65	0.23	1.29	0.50	5.47	1.54	5.48	23
+ Maximum													
24	4.52	2.22	5.65	4.69	3.42	0.48	0.26	0.72	1.01	3.08	1.98	3.77	24
Massimo													
25	3.52	1.86	6.49	4.58	2.67	0.47	0.20	0.38	0.63	2.61	1.27	2.81	25
26	3.54	1.92	7.01	4.63	2.25	0.66	0.19	0.46	0.69	1.98	1.44	2.22	26
- Minimum													
27	3.68	1.92	7.61	6.14	1.72	0.60	0.97	0.35	0.42	1.91	1.85	2.04	27
Minimo													
28	6.55	1.82	8.65	5.75	1.50	0.38	4.79 +	0.35	0.39	1.62	1.61	2.61	28
29	8.01		9.90	4.66	1.38	0.39	2.58	1.61	2.74	2.80	1.35	2.93	29
30	6.53		10.1 +	5.56	1.33	0.42	1.63	3.64	2.84	7.27	1.17	2.39	30
31	5.41		9.74		1.08		1.57	7.32 +		12.3		2.08	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	6.73 +	2.78	6.50	5.95	3.49	0.94	0.67 -	0.96	1.40	6.28	4.60	3.15	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punto / Punta) Datum / Date / Data	25.0 + 4.	10.3 3.	11.0 30.	12.2 2.	14.1 1.	9.30 16.	9.40 28.	9.30 31.	7.10 - 1., 7.	25.0 + 7.	22.0 1.	10.6 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.63 m ³ /s												

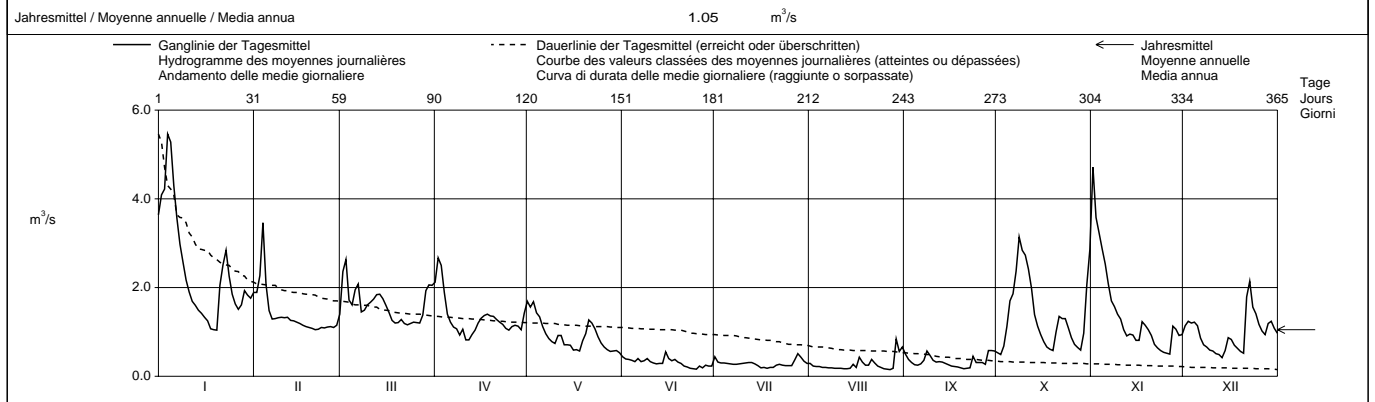


Periode / Période / Periodo	1979 - 2003 (25 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.02	5.97	8.41	9.64 +	8.89	4.62	3.00	1.65 -	3.27	5.37	6.13	6.73	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punto / Punta) Jahr / Année / Anno	47.0 1982,1995	54.0 1990	64.0 2001	36.0 2001	39.0 1986	28.0 1997	46.0 1990	16.1 - 1982	33.0 1993	49.0 1993	77.0 + 2002	67.0 1982	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14 1990	0.44 + 1989	0.17 1990	0.35 1990	0.13 1990	0.31 1989	0.06 - 1989	0.06 - 1989	0.08 1991	0.11 1989	0.25 1995	0.12 1989	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.42 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.81	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
	3.08 (1989)									m ³ /s			

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	20.0	17.2	14.5	12.9	10.7	8.39	6.94	6.07	5.46	4.58	3.65	2.94	m ³ /s
1979 - 2003	31.1	26.0	22.8	20.7	17.1	13.7	11.6	10.1	8.60	7.00	5.74	4.61	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	2.58	2.09	1.82	1.46	1.08	0.73	0.53	0.37	0.27	0.23	0.19	0.19	m ³ /s
1979 - 2003	3.74	3.02	2.44	2.00	1.63	1.35	1.08	0.79	0.47	0.33	0.20	0.09	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Promenthouse - Gland, Route Suisse	SHN 2493	
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 %

2003		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	3.64	1.89	1.40	2.12	1.69 +	0.44	0.44	0.29	0.50	0.53	4.71 +	1.14	1
	2	4.09	1.89	2.36	2.67 +	1.56	0.39	0.32	0.23	0.38	0.49	3.58	1.24	2
	3	4.22	2.27	2.63 +	2.50	1.68	0.38	0.30	0.22	0.31	0.68	3.23	1.20	3
	4	5.46 +	3.46 +	1.72	1.89	1.43	0.36	0.30	0.22	0.26	1.12	2.87	1.22	4
Moyenne journalière	5	5.28	2.07	1.61	1.49	1.34	0.33	0.29	0.20	0.25	1.70	2.53	1.14	5
	6	4.30	1.48	1.95	1.22	1.12	0.40	0.28	0.20	0.28	1.86	2.08	0.86	6
	7	3.57	1.29	2.08	1.11	0.96	0.33	0.27	0.19	0.36	2.37	1.70	0.71	7
Media giornaliera	8	2.98	1.30	1.45	1.07	0.85	0.35	0.27	0.19	0.57	3.14 +	1.57	0.66	8
	9	2.57	1.32	1.49	0.93	0.78	0.40	0.28	0.18	0.47	2.84	1.40	0.59	9
	10	2.17	1.33	1.61	1.06	0.74	0.33	0.29	0.18	0.36	2.73	1.29	0.57	10
	11	1.90	1.32	1.67	0.82 -	0.92	0.30	0.30	0.18	0.32	2.42	1.05	0.51	11
	12	1.69	1.33	1.74	0.82 -	0.92	0.28	0.31	0.17	0.33	1.99	0.91	0.49	12
	13	1.60	1.26	1.84	0.94	0.71	0.29	0.31	0.17	0.32	1.39	0.95	0.42 -	13
m ³ /s	14	1.49	1.25	1.85	1.04	0.71	0.29	0.28	0.18	0.29	1.13	0.93	0.58	14
	15	1.42	1.22	1.75	1.20	0.70	0.55 +	0.24	0.27	0.26	0.94	0.81	0.87	15
	16	1.33	1.19	1.60	1.31	0.59	0.40	0.19	0.20	0.23	0.78	0.81	0.83	16
	17	1.25	1.15	1.44	1.37	0.60	0.35	0.20	0.43	0.22	0.66	1.23	0.70	17
	18	1.07	1.12	1.26	1.40	0.57	0.38	0.18	0.32	0.21	0.61	1.15	0.63	18
	19	1.05	1.10	1.20	1.36	0.80	0.32	0.20	0.25	0.19	0.58	1.05	0.56	19
	20	1.04	1.08	1.21	1.35	0.96	0.29	0.20	0.25	0.17	1.00	0.92	0.52	20
	21	2.05	1.05 -	1.28	1.28	1.27	0.23	0.25	0.38	0.18	1.35	0.72	1.79	21
	22	2.51	1.06	1.19	1.22	1.20	0.21	0.27	0.30	0.19	1.30	0.64	2.14 +	22
	23	2.84	1.10	1.16 -	1.17	1.07	0.18	0.25	0.23	0.45	1.30	0.58	1.56	23
+ Maximum	24	2.26	1.09	1.19	1.08	0.89	0.17	0.24	0.20	0.31	1.09	0.54	1.41	24
Massimo	25	1.85	1.11	1.22	1.04	0.75	0.16 -	0.24	0.17	0.31	0.87	0.52	1.17	25
- Minimum	26	1.63	1.12	1.21	1.12	0.66	0.23	0.24	0.16	0.31	0.72	0.50 -	1.02	26
Minimo	27	1.51	1.10	1.20	1.15	0.60	0.19	0.37	0.15 -	0.27	0.65	1.13	0.94	27
	28	1.61	1.15	1.38	1.13	0.56	0.25	0.51 +	0.18	0.58 +	0.59	1.06	1.19	28
	29	1.93	1.93	1.93	1.05	0.57	0.23	0.43	0.84 +	0.58 +	0.97	0.92	1.24	29
	30	1.83	2.06	2.06	1.42	0.58	0.23	0.34	0.56	0.57	2.06	0.94	1.08	30
	31	1.76	2.05	2.05		0.53 -		0.29	0.66		2.86		0.97	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		2.38 +	1.40	1.60	1.31	0.91	0.31	0.29	0.27 -	0.33	1.38	1.41	0.97	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		7.90 + 4.	4.60 3., 4.	3.20 2., 3.	3.60 2.	3.60 11.	2.30 15.	1.20 - 1.	2.90 29.	2.30 23.	6.00 7.	6.60 1.	3.10 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.05 m ³ /s													



Periode / Période / Periodo	1986 – 2003 (18 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.27	2.20	2.87 +	2.51	2.09	1.14	0.79	0.42 -	0.85	1.64	2.26	2.30	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	0.16 2003	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				1.78 m ³ /s						Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.89 (1989) m ³ /s

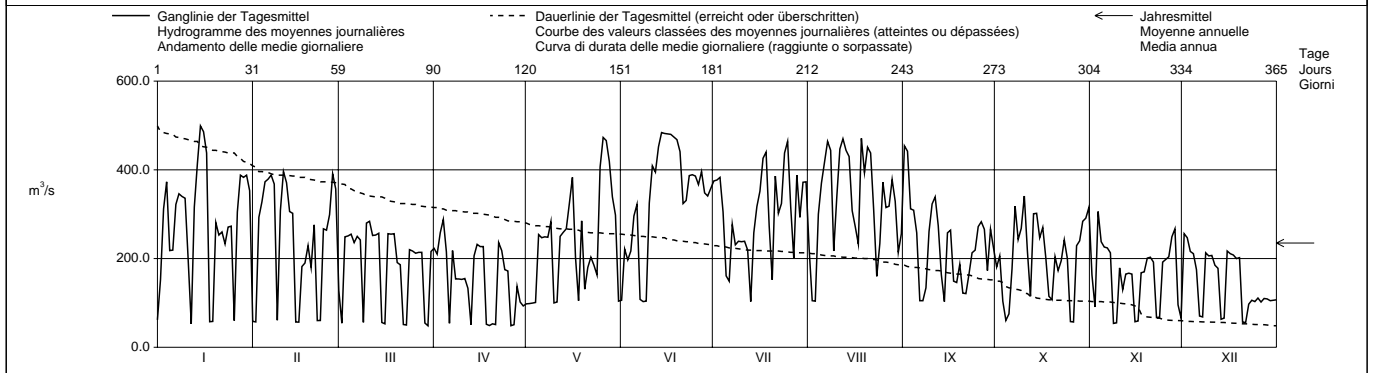
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	5.46	4.71	4.09	3.57	2.73	2.06	1.75	1.51	1.35	1.23	1.15	1.07	m ³ /s
1986 - 2003	13.0	9.56	7.72	6.81	5.28	4.06	3.41	2.80	2.34	1.89	1.56	1.30	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.94	0.74	0.58	0.49	0.34	0.30	0.27	0.23	0.19	0.18	0.17	0.15	m ³ /s
1986 - 2003	1.12	0.96	0.82	0.69	0.56	0.46	0.37	0.29	0.24	0.20	0.16	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhône - Genève, Halle de l'Île				SH 2606			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	499 890 / 117 850	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.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.40	%

2003	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	61.8	58.3	128	223	97.9	106	375	222	454	181	163	256	1
2	152	57.2	54.3	210	98.5	221	377	105	442	206	90.8	247	2
3	312	293	249	258	99.6	197	383	104	312	104	306	216	3
4	373	328	251	288	101	217	305	300	309	60.6	238	211	4
5	218	373	255	215	254	296	161	370	258	75.3	226	175	5
Tagesmittel	6	219	379	236	54.1	247	322	149	105	177	224	70.4	6
Moyenne journalière	7	322	388	250	218	249	108	277	464	318	213	68.4	7
Media giornaliera	8	346	368	242	154	248	103	231	444	134	243	53.8	8
	9	340	61.0	56.2	154	283	104	239	217	261	268	55.1	9
	10	336	308	280	153	100	325	238	339	323	341	179	10
	11	198	396	284	155	102	409	239	339	217	130	185	11
	12	52.6	371	252	133	250	395	219	470	274	115	165	12
	13	316	306	253	51.0	259	452	103	444	164	301	167	13
	14	414	302	257	206	267	484	258	430	103	302	165	14
	15	499	56.9	55.9	232	324	482	317	308	258	247	57.6	15
	16	486	56.7	52.9	227	383	481	352	272	264	270	59.2	16
	17	438	182	256	227	203	480	426	233	149	201	168	17
	18	57.6	190	255	51.9	105	474	440	471	146	115	170	18
	19	58.3	229	256	49.0	285	468	274	394	187	107	201	19
	20	281	180	191	52.9	131	441	152	451	122	204	203	20
	21	253	276	186	51.2	180	324	386	438	121	173	192	21
	22	260	60.2	51.3	236	203	331	302	309	165	195	67.0	22
	23	233	60.4	50.2	218	185	387	324	160	213	242	67.7	23
	24	271	267	220	175	163	389	438	234	219	200	192	24
	25	273	264	217	172	406	386	464	372	272	57.9	198	25
	26	60.0	299	212	48.6	473	367	317	315	283	57.0	204	26
	27	305	391	214	50.9	466	396	201	318	266	229	249	27
	28	368	357	214	137	419	348	368	378	173	240	267	28
	29	363	54.7	102	93.2	339	341	293	329	266	284	95.7	29
	30	388	48.5	298	93.2	298	372	214	214	223	291	65.6	30
	31	353	216	104	104	104	373	256	256	315	315	107	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	279	245	187	153	236	340	302	330	230	204	161	147	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	516 14.	413 3.	390 13.	353 4.	488 25.	514 16.	483 21.	500 18.	521 1.	523 10.	476 3.	447 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 235 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2003 (69 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	197	218	210	204	239	360	398	348	263	199	190	188	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	620 1995	650 1990	620 2001	550 2001	650 1978	670 1987	660 1975	640 1936	620 1976	690 1993	740 2002	650 1976	m ³ /s 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			251	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	
2003	499	484	480	471	447	395	373	339	315	288	264	249	m ³ /s
1935 - 2003	591	563	540	525	496	441	398	362	331	301	272	246	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	229	216	201	177	149	107	102	61.8	56.0	52.6	50.2	48.5	m ³ /s
1935 - 2003	226	205	185	167	151	140	129	117	95.7	75.3	62.9	42.5	m ³ /s

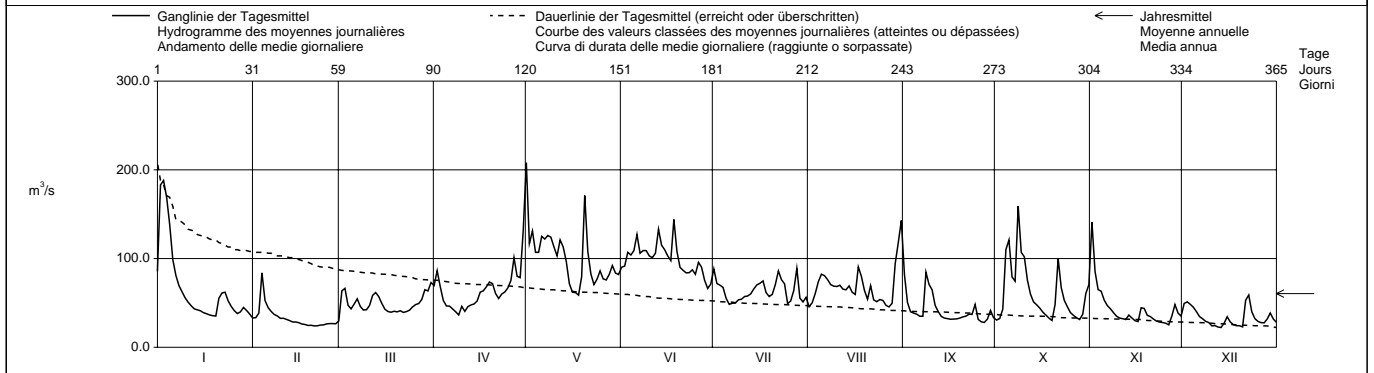
Le débit à l'exutoire du lac Léman était publié jusqu'en 2002 sous le nom de la station Rhône - Pont sous Terre.

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. m s.m.			Fläche Surface Superficie			1976 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1370 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergleichsicherung Extension glacier Ghiacciaio			6.10 %		

2003		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	85.6	33.0	29.7	69.6	208	90.2	88.3	45.7	82.0	30.7	141	49.4	1
	2	183	33.4	63.6	86.3	117	91.6	71.9	50.2	50.3	32.4	85.6	51.2	2
	3	188	38.6	66.4	68.4	131	107	70.0	60.8	40.0	43.0	65.1	48.4	3
	4	169	83.9	47.4	52.8	107	104	67.4	74.0	38.5	110	63.1	45.1	4
	5	138	52.7	43.3	46.6	107	109	55.2	82.4	37.3	121	53.1	40.1	5
Moyenne journalière	6	98.9	44.8	48.7	46.4	125	127	48.4	80.7	35.0	79.3	47.0	34.6	6
Media giornaliera	7	81.1	40.4	54.6	43.3	122	106	49.6	76.3	35.0	74.5	43.4	32.1	7
	8	69.5	37.0	46.0	40.1	126	109	49.9	70.7	84.6	159	39.0	29.2	8
	9	62.6	35.3	42.0	36.4	124	109	53.5	68.9	70.9	107	35.0	27.9	9
	10	55.8	32.6	42.3	46.1	113	103	54.2	68.5	64.8	102	33.0	24.1	10
	11	50.8	32.7	47.1	40.5	103	101	57.2	69.9	47.1	75.8	32.2	24.5	11
m ³ /s	12	46.7	31.4	58.5	45.8	121	106	57.8	65.5	40.2	59.9	31.3	22.8	12
	13	43.3	30.1	61.7	47.7	113	133	60.2	64.8	34.8	51.1	36.3	22.3	13
	14	42.2	28.5	57.1	48.8	96.7	115	65.8	69.2	32.9	47.9	33.0	27.2	14
	15	41.1	28.5	49.4	52.1	71.7	110	70.3	62.0	32.3	44.3	30.0	34.4	15
	16	39.0	27.7	42.9	62.1	62.0	103	72.1	59.6	31.6	39.7	29.0	28.5	16
+ Maximum Massimo	17	37.8	26.2	40.3	63.6	61.7	97.7	74.8	90.6	31.8	36.4	44.5	25.5	17
	18	36.4	25.7	39.5	68.1	58.8	144	61.6	79.9	32.0	32.9	43.8	24.3	18
	19	35.6	24.6	40.6	73.5	79.6	108	57.2	64.0	32.9	30.2	36.0	24.3	19
	20	35.2	24.8	39.9	71.8	171	90.1	59.6	54.2	34.2	48.1	34.6	23.0	20
	21	55.3	24.1	41.2	60.6	108	86.7	70.6	69.4	35.1	100	31.8	53.0	21
- Minimum Minimo	22	61.1	24.2	39.3	55.0	82.7	83.9	86.0	53.4	37.2	67.4	29.5	58.9	22
	23	62.1	25.0	40.2	60.0	70.7	84.1	76.2	51.4	37.1	52.9	28.4	40.0	23
	24	52.4	25.2	41.8	62.3	76.7	87.3	71.5	53.8	48.2	45.7	27.9	32.3	24
	25	46.1	26.3	45.5	66.9	86.1	82.3	49.3	52.8	31.4	39.1	27.1	29.2	25
	26	41.3	26.7	48.1	75.5	77.1	95.7	52.2	47.3	28.7	35.9	25.3	27.8	26
27	38.0	26.7	49.3	101	75.9	90.3	64.0	45.5	28.0	33.3	35.3	27.5	27	
28	39.9	26.5	53.9	80.0	82.4	75.5	88.9	49.6	31.8	31.3	48.1	31.8	28	
29	44.9	64.9	78.5	92.1	66.3	55.4	94.3	41.5	37.2	38.6	38.6	29		
30	41.5	63.5	132	83.7	71.3	51.1	118	118	60.5	35.1	31.9	30		
31	37.5	72.9	82.0				56.3	143	70.6		28.1	31		

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	66.4	32.7	49.1	62.7	101	99.6	63.4	68.9	41.4	61.3	42.8	33.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	300 2.	115 4.	93.0 3.	245 30.	290 1.	205 18.	130 28.	220 31.	130 8.	235 8.	180 1.	97.0 21.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 60.5 m³/s



Periode / Période / Periodo		1935 - 2003 (69 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.4	52.4	64.3	85.9	116	133	115	90.1	71.2	57.8	61.3	52.5	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	600 1955	680 1957	570 2001	520 1977	550 1999	660 1974	675 1980	560 1978	840 1968	680 1981,1988	780 1944	590 1952,1961	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	12.7 1943	12.4 1942	12.9 1942	28.8 1938	29.6 1938	44.9 1976	36.7 1976	35.7 1998	20.2 1972	13.6 1947	12.8 1947	12.3 1989	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	102 (1951)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			78.9			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	
2003	208	183	159	141	122	107	90.3	82.4	75.5	69.4	62.6	57.2	m ³ /s
1935 - 2003	370	288	244	217	181	147	126	113	103	92.0	82.7	74.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	52.2	48.1	44.3	40.1	37.0	34.6	32.1	29.2	26.5	24.6	24.1	22.3	m ³ /s
1935 - 2003	66.5	59.3	52.1	45.2	39.0	34.6	30.6	26.2	21.1	17.9	15.1	12.4	m ³ /s

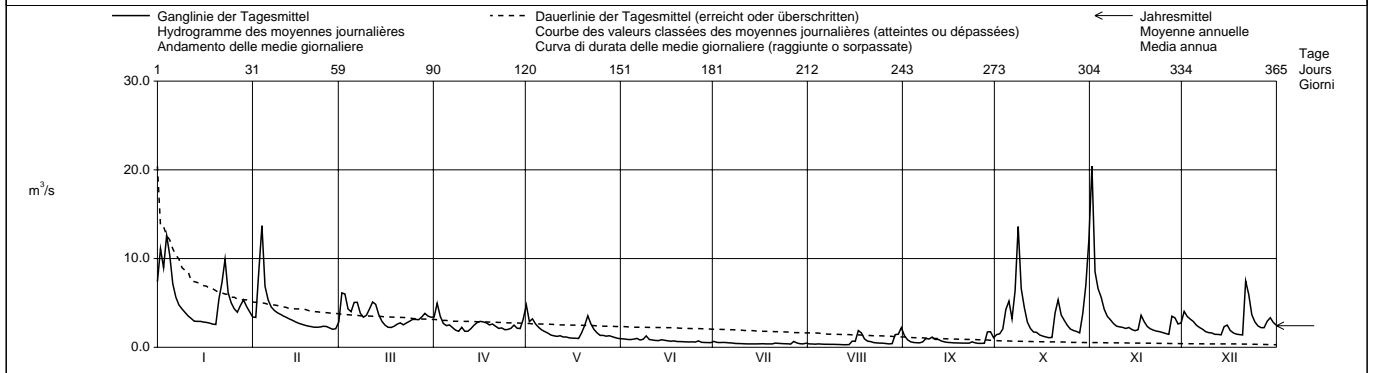
La surface totale du bassin versant topographique est 1976 km². Par les prises de "Tré-la Tête" et du "Bon-Nant", des eaux sont dérivées du bassin de l'Arve vers le lac de la Grotte. Le volume des eaux dérivées n'est pas compris dans les chiffres ci-dessus. Les débits ont aussi été déterminés pour les 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 %		

2003		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	7.40	3.41	2.84	3.41	4.77 +	0.96	0.66 +	0.38	1.32	1.43	20.4 +	4.04	1
	2	11.1	3.37	6.13 +	4.95 +	2.90	0.93	0.55	0.37	0.85	1.52	8.52	3.47	2
	3	8.97	8.67	6.00	3.50	3.20	0.88	0.53	0.35	0.62	2.06	6.59	3.17	3
	4	12.6 +	13.7 +	4.33	2.69	2.63	0.87	0.55	0.38	0.54	4.27	5.64	2.90	4
Moyenne journalière	5	10.4	6.88	4.01	2.44	2.25	0.92	0.53	0.36	0.51	5.20	4.27	2.48	5
	6	7.15	5.36	5.06	2.52	1.96	1.00	0.50	0.34	0.50	3.22	3.49	2.23	6
Media giornaliera	7	5.64	4.55	5.07	2.22	1.77	0.82	0.48	0.34	0.62	6.38	3.10	2.03	7
	8	4.77	4.16	3.84	1.93	1.60	0.90	0.43	0.33	0.99	13.6 +	2.68	1.76	8
	9	4.32	3.90	3.39	1.80	1.38	1.28 +	0.42	0.33	0.93	6.60	2.38	1.65	9
	10	3.92	3.72	3.61	2.25	1.29	0.88	0.41	0.32	1.15	4.49	2.30	1.61	10
	11	3.53	3.52	4.33	1.80	1.23	0.82	0.39	0.31	0.89	2.83	2.24	1.46	11
	12	3.24	3.36	5.10	1.81	1.30	0.77	0.38	0.29	0.89	2.11	2.12	1.45	12
	13	2.94	3.18	4.84	2.11	1.16	0.75	0.38	0.29	0.71	1.72	2.23	1.40	13
m ³ /s	14	2.92	3.03	3.68	2.49	1.16	0.85	0.38	0.30	0.61	1.68	2.00	2.33	14
	15	2.92	2.85	2.94	2.78	1.06	0.79	0.38	0.69	0.55	1.39	1.87	2.50	15
	16	2.84	2.70	2.51	2.92	1.03	0.73	0.39	0.67	0.53	1.26	1.98	1.89	16
	17	2.80	2.59	2.26	2.86	1.02	0.68	0.40	1.88	0.50	1.16	3.60	1.62	17
	18	2.72	2.48	2.23	2.75	0.99	0.72	0.38	1.62	0.49	1.08	2.88	1.48	18
	19	2.61	2.39	2.37	2.52	1.64	0.65	0.38	0.95	0.48	1.11	2.34	1.43	19
	20	2.57	2.33	2.61	2.62	2.47	0.64	0.38	0.69	0.47	3.86	2.08	1.39	20
	21	5.43	2.26	2.75	2.37	3.55	0.63	0.47	0.64	0.47	5.35	1.93	7.47	21
	22	7.30	2.26	2.53	2.13	2.64	0.61	0.44	0.53	0.46	3.64	1.82	5.96	22
	23	9.93	2.29	2.74	2.18	2.02	0.60	0.42	0.49	0.61	3.03	1.76	3.67	23
+ Maximum	24	6.16	2.37	2.93	1.98	1.63	0.61	0.40	0.47	0.50	2.47	1.66	2.86	24
Massimo	25	5.01	2.34	3.14	2.01	1.34	0.59	0.39	0.46	0.44	2.05	1.55	2.41	25
- Minimum	26	4.33	2.18	3.14	2.14	1.34	0.72	0.36	0.42	0.44	1.89	1.46	2.21	26
Minimo	27	3.95	2.03	3.11	2.50	1.25	0.56	0.66 +	0.38	0.45	1.78	3.50	2.21	27
	28	4.71	2.09	3.42	2.15	1.30	0.54	0.49	0.41	1.73	1.62	3.32	2.93	28
	29	5.35		3.82	2.11	1.19	0.53	0.40	1.43	1.75 +	3.77	2.63	3.33	29
	30	4.60		3.52	3.18	1.08	0.52	0.38	1.47	1.08	6.95	2.74	2.80	30
	31	4.00		3.39		0.99		0.46	2.21 +		12.1		2.47	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.36 +	3.71	3.60	2.50	1.78	0.76	0.44 -	0.65	0.74	3.60	3.50	2.60	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.6 4.	25.0 3.	7.60 2.	6.60 30.	6.50 1.	2.90 5.	1.70 - 27.	4.50 16.	2.70 28.	26.0 31.	31.0 + 1.	11.5 21.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.43 m³/s



Periode / Période / Periodo	1986 - 2003 (18 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.79	5.07	5.40 +	4.81	3.38	2.32	1.62	0.91 -	1.77	3.21	4.43	5.08	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 giorn.)	0.73 1990	1.03 1989	1.08 1993	1.24 + 1991,1997	0.87 1991	0.50 1989	0.36 2003	0.29 - 2003	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			3.56			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.89 (1989)		m ³ /s

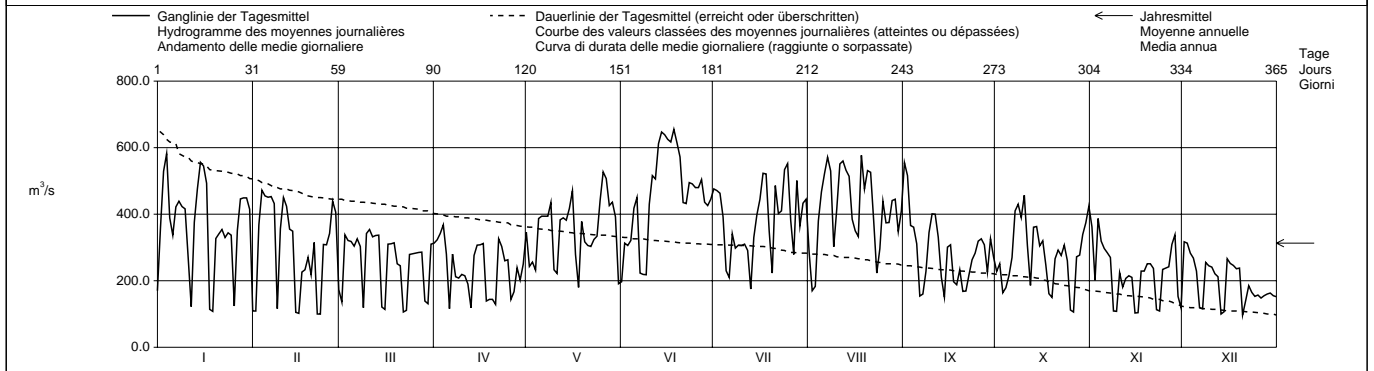
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	20.4	13.6	11.1	8.97	6.60	4.95	3.92	3.49	3.14	2.78	2.49	2.25	m ³ /s
1986 - 2003	30.5	22.5	17.8	15.4	11.2	7.72	6.01	5.02	4.24	3.51	2.96	2.52	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	2.03	1.73	1.39	1.03	0.75	0.61	0.50	0.44	0.38	0.35	0.31	0.29	m ³ /s
1986 - 2003	2.21	1.91	1.61	1.38	1.17	1.00	0.85	0.70	0.56	0.46	0.40	0.32	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhône - Chancy, Aux Ripes				SHN 2174			
	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	%

2003	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	170	109	173	313	346	197	476	285	555	228	362	317	1
2	360	109	136	323	243	313	471	170	516	251	201	313	2
3	529	368	338	342	256	306	463	183	366	164	387	283	3
4	582	472	321	368	232	321	392	380	361	179	319	268	4
5	389	455	318	280	387	418	230	467	311	215	297	229	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	337	451	304	116	394	450	210	522	154	270	284	119
Media giornaliera	7	422	453	326	280	394	223	341	571	160	410	270	116
	8	439	432	303	212	394	219	298	530	228	430	109	255
	9	423	116	119	208	435	218	307	302	345	390	108	245
	10	416	356	342	219	233	430	417	401	457	224	241	10
	11	270	450	354	215	222	516	551	400	306	181	221	11
	12	122	424	332	190	383	506	291	560	331	186	207	212
	13	376	355	336	119	389	612	175	532	211	361	215	99.9
m³/s	14	476	349	337	276	382	647	330	514	151	363	210	107
	15	556	105	121	307	417	639	398	385	301	305	103	266
	16	545	102	114	308	470	625	445	350	308	320	104	252
	17	493	226	310	312	279	617	523	333	197	247	229	246
	18	114	233	311	139	180	655	521	577	188	161	229	236
	19	108	270	314	144	378	615	350	476	233	150	251	238
	20	327	218	251	144	317	572	223	531	168	266	251	96.9
	21	341	315	245	129	306	435	486	526	169	292	237	140
	22	354	100	106	326	303	432	402	380	218	276	113	185
+ Maximum	23	330	99.7	111	303	324	495	410	223	263	307	109	165
Massimo	24	344	309	279	260	334	491	534	296	283	260	234	153
	25	337	308	281	263	441	480	552	439	319	112	238	157
- Minimum	26	124	342	283	144	527	480	382	374	326	106	242	148
Minimo	27	351	439	285	167	507	504	279	375	308	272	309	155
	28	446	406	286	239	426	436	501	441	226	277	338	160
	29	449		139	202	436	426	364	445	326	339	153	163
	30	449		131	250	392	445	433	348	271	374	118	155
	31	415		310		191		410		424		152	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	368	299	255	237	352	457	382	416	286	281	221	197	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	630 4.	510 3.	550 4.	480 22.	580 13.	740 18.	650 28.	630 7.	670 2.	630 10.	590 3.	620 3.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 313 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2003 (69 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	256	285	288	302	368	509	528	451	345	266	261	251	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1150 1955	1240 1990	1140 2001	940 2001	1310 1999	1180 1987	1330 1980	1230 1954	1230 1968	1200 1981	1700 1944	1215 1944	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	72.5 1990	81.0 1997	76.2 1996	74.0 1993	78.1 1991	113 1989	122 1989	104 1976	89.9 1989	85.5 1972	77.6 1989	69.4 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	434 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			343			m ³ /s		
Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	219 (1976)			m ³ /s											

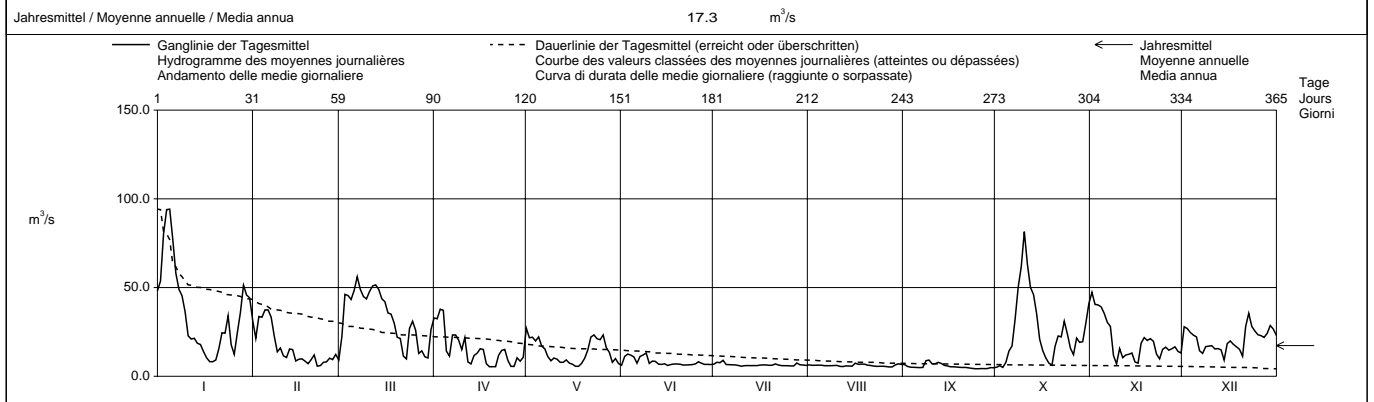
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	655	639	615	577	534	493	449	432	402	374	342	324	m ³ /s
1935 - 2003	872	789	746	715	660	593	535	489	444	402	368	334	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	309	291	268	238	219	197	164	139	112	106	100	96.9	m ³ /s
1935 - 2003	307	281	256	233	209	193	178	163	144	123	99.9	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 %

2003		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.	Oct./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	48.1	31.4	9.20	32.9	27.1	6.24	6.82	6.43	6.66	5.09	47.3	27.9	1
	2	53.7	21.4	22.3	32.4	21.7	11.2	7.89	6.20	5.55	5.93	40.5	26.9	2
Moyenne journalière	3	80.3	33.7	46.2	37.8	22.0	12.5	7.66	6.20	5.13	5.00	40.2	24.7	3
	4	93.9	33.3	45.5	37.2	19.9	11.9	9.01	6.26	5.05	7.87	39.1	23.2	4
Media giornaliera	5	94.2	37.4	43.3	14.2	22.2	10.9	6.62	6.25	4.96	14.2	35.4	22.2	5
	6	77.0	37.4	48.4	11.4	17.0	7.37	6.55	5.96	4.88	17.1	30.4	14.4	6
+ Maximum	7	58.0	33.3	56.1	23.3	15.5	11.2	6.46	5.96	4.99	32.1	28.1	12.9	7
	8	49.0	22.7	49.0	23.3	11.1	12.0	6.40	5.97	8.79	50.1	11.7	16.7	8
- Minimum	9	45.4	13.8	45.0	20.3	8.74	13.1	6.08	6.04	9.13	61.7	7.04	17.0	9
	10	36.4	15.9	43.6	15.1	10.3	7.23	5.66	6.15	7.01	81.5	15.6	17.2	10
m ³ /s	11	22.8	11.5	47.8	21.8	9.63	8.55	5.97	5.59	7.08	63.2	10.5	15.4	11
	12	21.0	10.6	50.9	8.10	7.86	8.37	6.04	5.47	7.86	50.1	12.0	15.6	12
+ Maximum	13	21.4	15.4	51.5	6.94	7.87	6.85	6.00	5.85	7.22	46.0	12.4	14.9	13
	14	18.6	15.0	48.9	11.7	9.21	6.68	6.03	5.76	6.16	35.3	13.1	9.10	14
- Minimum	15	17.9	8.63	43.7	13.0	7.40	7.03	6.00	5.72	5.80	20.8	8.04	18.4	15
	16	13.9	9.59	42.0	15.5	6.80	6.09	6.29	7.40	5.36	14.4	7.39	19.9	16
+ Maximum	17	10.4	9.84	35.7	15.1	5.63	6.62	6.39	6.74	5.34	10.3	18.7	18.0	17
	18	8.24	8.56	35.0	7.09	5.62	6.91	6.39	6.82	5.22	7.39	21.8	16.6	18
- Minimum	19	8.20	7.11	30.1	5.37	7.30	6.93	6.18	6.85	5.03	6.34	20.2	15.2	19
	20	9.20	9.33	22.0	5.41	10.2	6.80	6.24	6.27	4.97	16.9	21.2	11.3	20
+ Maximum	21	15.7	12.0	21.3	5.40	14.8	6.32	6.96	6.09	4.98	22.7	19.7	28.0	21
	22	24.5	5.71	11.4	11.9	22.1	6.38	6.35	5.77	4.71	22.2	12.5	35.5	22
- Minimum	23	24.3	6.01	9.79	14.6	23.3	6.45	6.01	5.58	4.45	31.0	9.81	28.1	23
	24	34.1	7.86	27.0	15.1	21.2	6.58	5.96	5.63	4.26	23.9	15.2	25.5	24
+ Maximum	25	17.7	8.12	31.0	8.97	20.6	6.97	5.96	5.66	4.23	15.8	16.4	23.4	25
	26	12.4	10.2	25.9	5.58	23.3	8.17	5.84	5.50	4.35	12.2	14.7	22.9	26
- Minimum	27	24.6	9.40	12.9	5.55	16.2	7.33	5.83	5.26	4.31	21.5	15.5	21.9	27
	28	36.0	12.3	14.3	10.4	13.5	6.70	7.48	5.27	4.36	19.1	16.6	24.2	28
+ Maximum	29	51.3	11.0	8.51	7.87	6.70	6.48	6.37	4.86	4.86	19.5	14.0	28.6	29
	30	45.8	10.3	10.3	10.7	9.96	6.60	6.35	7.02	4.80	29.8	13.1	26.6	30
- Minimum	31	44.2	26.4	26.4	10.7	7.16	6.60	6.14	6.66	4.80	41.0	23.0	23.0	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	36.1	16.3	32.8	15.2	14.0	8.09	6.45	6.09	5.58	26.1	19.6	20.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	105 5.	49.0 3.	58.0 7.	40.0 3.	38.0 1.	23.0 7.	13.3 4.	11.1 30.	13.5 8.	90.0 10.	55.0 4.	42.0 21.	m ³ /s



Periode / Période / Período		1949 – 2003 (55 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		32.4	35.0	38.6	36.9	24.5	21.7	15.5	13.1	16.3	20.5	30.4	34.2	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 1962	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			26.5			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		12.1 (1964)	m ³ /s

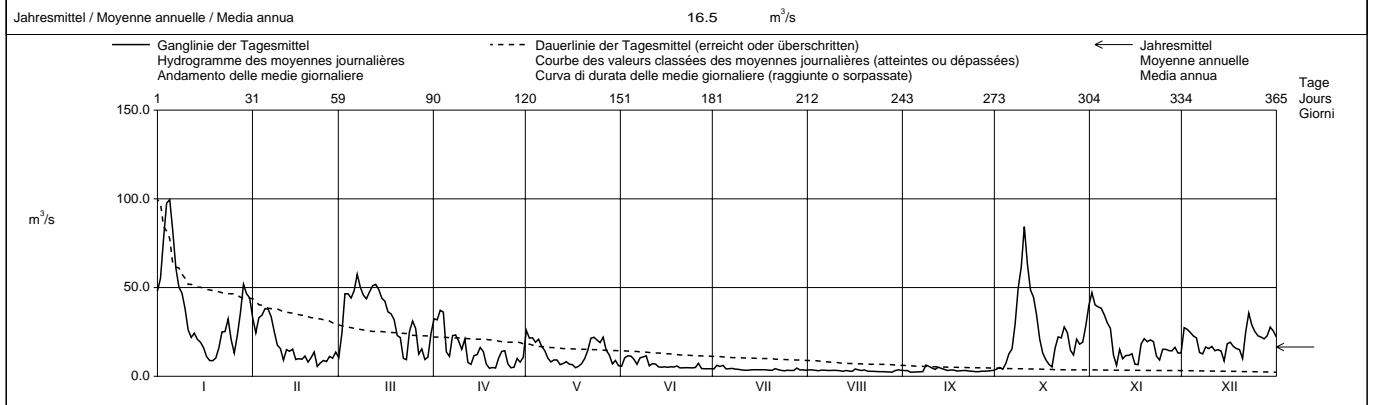
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	94.2	81.5	63.2	56.1	48.9	40.2	32.1	25.5	22.3	19.9	15.6	13.9	m ³ /s
1949 - 2003	203	155	124	108	78.5	57.0	48.9	42.2	36.2	29.3	24.2	20.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	11.5	9.63	8.04	7.04	6.60	6.26	6.00	5.63	5.13	4.88	4.35	4.23	m ³ /s
1949 - 2003	17.1	14.1	11.5	9.19	7.34	6.20	5.28	4.50	3.56	2.88	2.08	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 %		

2003	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	48.0	32.9	10.5	32.4	25.9 +	5.63	4.11	3.61	3.21	4.04	47.1 +	27.4	1	
2	55.2	24.5	24.1	31.8	21.5	10.4	6.16 +	3.59	3.19	4.94	40.3	26.4	2	
3	77.6	33.0	46.5	37.2 +	21.7	11.5 +	5.52	3.35	2.29	3.97	39.1	24.7	3	
4	97.6	34.4	46.5	36.2	19.2	11.4	6.15	3.11	2.37	7.31	38.4	22.7	4	
5	99.5 +	38.1 +	44.1	13.7	20.9	9.60	4.12	3.47	2.44	12.7	34.7	21.6	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	81.8	37.9	48.3	11.2	16.8	6.73	4.29	3.40	2.52	15.4	30.1	13.4	6
Media giornaliera	7	61.0	33.6	57.5 +	22.9	14.5	10.4	4.43	3.28	2.64	29.3	27.0	12.6	7
	8	50.2	25.2	50.2	23.3	10.2	10.9	4.03	3.27	6.32 +	49.6	12.0	16.5	8
	9	46.8	17.6	45.7	19.8	8.08	11.5 +	3.90	3.36	5.57	61.6	6.13	15.6	9
	10	38.0	15.6	43.7	15.2	9.22	5.89	3.61	3.29	4.62	84.3 +	15.1	16.8	10
	11	26.1	9.11	47.6	20.9	9.16	7.10	3.41	3.14	3.87	63.3	9.90	14.4	11
	12	21.9	15.0	51.0	7.80	6.55	6.90	3.38	2.79	5.09	48.7	11.7	15.0	12
	13	24.3	14.1	51.8	6.72	7.21	5.31	3.61	3.26	4.46	44.5	11.8	14.2	13
m³/s	14	20.8	15.3	48.9	11.7	8.24	5.09	3.69	2.95	3.87	34.4	12.7	8.65	14
	15	19.2	9.45	44.0	12.2	6.77	5.36	3.70	2.76	3.24	21.0	6.79	18.3	15
	16	16.1	9.92	42.3	16.2	6.56	5.04	3.67	4.11 +	3.54	13.0	6.54	19.2	16
	17	11.1	9.59	36.3	14.0	4.82	5.37	3.68	3.61	3.51	9.33	18.2	16.8	17
	18	8.85	11.4	35.2	6.77	5.64	5.22	3.64	3.24	3.01	6.74	21.2	15.6	18
	19	8.79	7.96	31.9	4.52	7.17	5.81	3.40	3.57	3.06	5.26	19.5	15.0	19
	20	10.3	10.5	23.0	4.94	10.0	4.72	3.40	2.89	3.23	15.8	20.5	10.0	20
	21	16.1	13.7	21.8	4.66	14.6	4.77	4.30	2.80	3.24	22.2	19.5	24.8	21
	22	25.0	5.55	10.1	10.3	21.4	4.85	3.69	2.78	2.94	21.6	11.3	35.6	22
+ Maximum	23	25.2	7.50	9.36	14.0	22.0	4.80	3.30	2.67	2.84	27.8	9.15	28.9	23
Massimo	24	32.3	8.91	25.3	14.4	20.4	4.73	3.09	2.59	2.62	24.6	15.2	25.2	24
	25	20.5	8.33	31.1	7.04	19.0	4.96	3.42	2.60	2.57	14.7	15.2	22.8	25
- Minimum	26	13.1	11.2	27.0	4.78	22.0	7.28	3.26	2.50	2.84	12.0	14.5	22.1	26
Minimo	27	23.1	10.2	12.5	5.13	14.6	4.35	3.28	2.42	2.87	20.9	14.3	21.1	27
	28	35.8	13.6	15.4	9.99	12.0	4.24	4.62	2.34	2.96	18.1	16.3	22.8	28
	29	51.8	9.45	7.97	7.00	7.00	4.23	3.60	3.23	3.15	19.2	13.1	27.7	29
	30	46.5	10.8	10.7	8.90	8.90	4.27	3.60	3.61	3.32	28.5	13.1	25.5	30
	31	44.2	24.2			5.93		3.44	3.38		40.0		22.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	37.3 +	17.3	33.1	14.6	13.2	6.61	3.92	3.13 -	3.38	25.3	19.0	20.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	105 5. +	45.0 1.	60.0 7.	40.0 3.	36.0 1.	16.5 7.	11.4 2.	50.0 29.	10.8 8. -	92.0 10.	50.0 1.	41.0 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	16.5 m ³ /s												



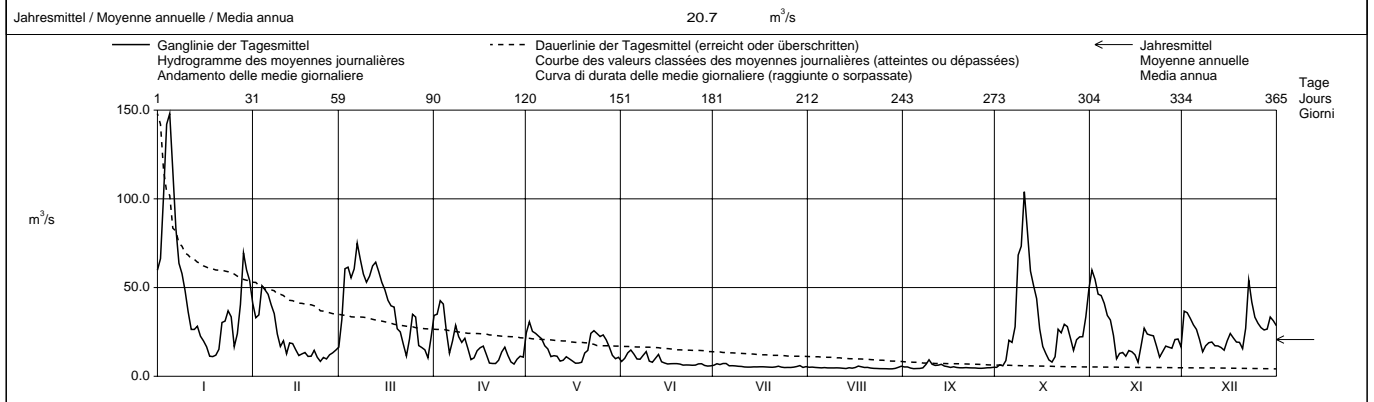
Periode / Période / Periodo	1971 - 2003 (33 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.9	36.2	39.5 +	37.6	26.9	22.7	15.9	10.4 -	15.1	23.4	32.2	38.1	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	310 1995	365 1990 +	275 1981	232 1983	200 1983,1985	170 1980	150 1996	130 1978 -	200 1987	170 1988,1993	240 1992	285 1991	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.72 1973	2.62 1973	3.75 1973	3.90 + 1997	3.82 1976	2.58 1976	2.26 1976	2.18 - 1980	2.29 2003	2.32 1972	2.43 1978	2.49 1978	m ³ /s Dat.				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	42.0 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				27.6 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		15.5 (1976)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	99.5	84.3	63.3	57.5	48.7	39.1	31.9	25.2	22.1	19.5	15.4	13.6	m ³ /s
1971 - 2003	205	164	133	115	83.7	59.2	50.0	43.5	37.7	30.8	25.5	21.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	11.2	9.45	7.10	5.55	4.62	3.87	3.47	3.24	2.84	2.60	2.42	2.29	m ³ /s
1971 - 2003	17.6	14.1	11.3	9.18	7.42	6.37	5.60	4.90	4.26	3.81	3.01	2.43	m ³ /s

Abfluss	Doubs - Ocourt						SHN 2210					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	572 530 / 244 460						417.0					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						950.0					
	Fläche Surface Superficie						1230 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.00 %					

2003	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	59.8	41.2	16.4	34.3	24.5	8.35	6.21	5.08	5.25	5.04	59.8	36.7	1
2	66.3	33.0	32.1	35.0	30.7	10.1	7.06	5.17	5.26	6.44	54.6	35.8	2
3	102	34.6	60.6	42.6	25.3	13.2	6.61	4.98	4.62	5.91	46.3	32.6	3
4	142	51.0	61.5	40.7	24.2	14.8	7.20	4.86	4.29	8.85	45.5	29.0	4
5	148	48.7	55.5	25.2	22.6	12.5	7.20	4.74	4.37	20.3	41.1	26.4	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	116	46.2	60.5	13.0	21.1	9.74	5.91	4.89	4.42	19.1	34.3	20.7	6
Media giornaliera	83.5	40.3	75.0	19.9	17.2	9.61	5.96	4.72	4.74	27.9	31.7	13.8	7
8	63.7	35.3	65.9	28.7	15.4	11.8	5.84	4.71	6.66	68.3	23.0	17.2	8
9	57.8	23.8	57.6	22.3	11.1	13.9	5.63	4.70	9.29	73.3	9.87	18.9	9
10	48.2	16.8	53.0	19.1	11.6	8.55	5.54	4.75	6.78	104	12.9	19.3	10
11	36.3	20.0	56.4	21.4	11.3	7.90	5.24	4.68	6.12	81.8	13.4	17.2	11
12	26.4	12.7	62.2	15.6	8.54	10.1	5.17	4.52	6.27	59.3	11.3	17.1	12
13	26.4	18.8	64.3	9.40	9.05	12.3	5.18	4.37	6.74	51.2	14.5	16.2	13
14	28.2	18.4	58.9	10.4	11.0	8.17	5.30	4.80	5.76	43.8	13.8	14.7	14
15	22.6	14.9	52.9	14.4	9.83	7.46	5.28	4.57	5.43	26.7	12.1	20.0	15
16	19.9	11.7	48.7	16.1	8.62	6.93	5.35	4.94	4.99	16.8	7.88	24.1	16
17	16.6	12.6	42.8	17.0	7.37	7.08	5.35	5.74	5.36	12.8	17.3	21.6	17
18	11.3	13.4	39.7	12.3	7.44	7.13	5.25	5.35	4.96	9.23	27.1	19.3	18
19	11.1	11.2	39.0	7.44	7.89	7.12	5.15	4.96	4.79	8.00	23.8	19.1	19
20	11.9	11.3	26.8	7.21	13.1	6.87	5.07	5.01	4.77	11.0	23.2	15.6	20
21	15.2	14.6	28.0	7.20	14.6	6.29	5.26	4.64	4.89	26.5	22.8	27.0	21
22	30.3	10.7	18.0	9.07	24.2	6.38	5.67	4.46	4.77	24.5	17.0	54.1	22
23	31.1	8.39	11.4	13.7	25.7	6.34	5.15	4.40	4.71	29.3	10.8	41.8	23
24	36.9	10.6	21.0	16.4	24.1	6.21	4.92	4.30	4.69	28.0	13.9	33.3	24
25	33.5	9.77	34.9	11.8	22.4	6.29	4.98	4.28	4.53	21.5	17.0	29.9	25
26	16.7	12.1	33.4	8.08	23.3	6.98	4.96	4.26	4.49	14.6	16.4	27.4	26
27	24.0	13.2	17.3	6.88	20.5	7.07	5.15	4.17	4.62	20.6	15.8	26.1	27
28	40.4	14.7	16.2	9.63	16.5	6.10	5.50	4.19	4.80	22.2	20.7	26.6	28
29	69.5	14.9	11.3	11.8	11.8	5.75	6.02	4.44	4.83	22.3	21.0	33.4	29
30	59.9	10.4	10.8	9.91	9.91	5.88	4.98	5.03	5.07	33.4	16.5	31.3	30
31	53.9		21.7		10.7		5.44	5.68		49.1		28.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	48.7	21.8	40.5	17.2	16.2	8.56	5.60	4.75	5.28	30.7	23.2	25.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	160 4.	59.0 4.	78.0 7.	44.0 3.	41.0 2.	22.0 12.	9.70 5.	7.10 17.	11.6 9.	115 10.	66.0 1.	60.0 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	20.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1921 - 2003 (83 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.0	42.6	47.3	45.2	32.0	27.8	21.1	17.7	21.1	25.9	39.6	39.8	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			33.3 m ³ /s			Kleinstes 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	
2003	148	116	83.5	73.3	60.6	49.1	36.7	31.3	26.5	22.6	19.1	16.4	m ³ /s
1921 - 2003	242	194	158	137	101	72.6	59.1	50.5	42.9	35.3	29.7	25.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	13.8	11.6	9.83	7.44	6.29	5.63	5.17	4.89	4.64	4.42	4.28	4.17	m ³ /s
1921 - 2003	21.3	17.9	15.1	12.8	10.7	9.19	7.77	6.44	5.00	4.08	3.07	1.66	m ³ /s

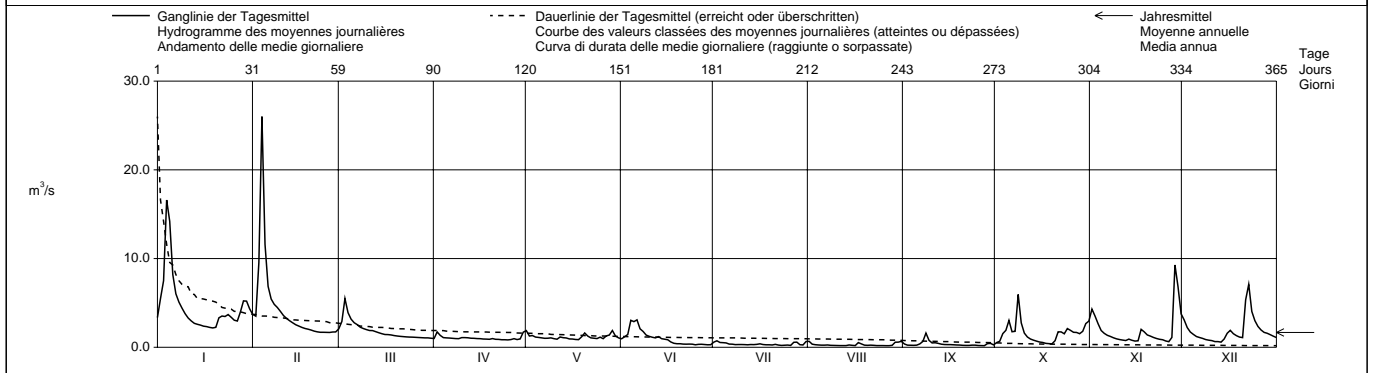
La surface de 1230 km² est déterminées sur la base de la carte nationale 1:25'000. Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
Débits calculés sur la base de ceux publiés pour St-Ursanne pendant les années 1921-1937, en tenant compte de l'agrandissement du bassin de réception St-Ursanne - Ocourt.

Abfluss	Allaine - Boncourt, Frontière						SHN 2485							
Débit														
Portata	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 %	

2003		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		3.35	3.71	2.08	0.99	1.88	0.96	0.58	0.67 +	0.37	0.53	4.30	3.08	1
2		5.49	3.51	2.91	1.73 +	1.27	1.19	0.73 +	0.35	0.24	0.68	3.52	2.22	2
3	Tagesmittel	7.50	9.56	5.49 +	1.34	1.32	1.44	0.54	0.29	0.23	1.54	2.65	1.72	3
4		16.6 +	26.0 +	3.90	1.09	1.15	3.04	0.52	0.26	0.22	1.91	1.89	1.45	4
5	Moyenne journalière	14.2	11.6	3.17	1.06	1.11	2.89	0.49	0.24	0.24	3.02	1.57	1.21	5
6		8.20	6.87	2.77	1.04	1.06	3.09 +	0.36	0.24	0.38	1.75	1.35	1.10	6
7	Media giornaliera	6.03	5.44	2.55	1.01	1.01	2.08	0.35	0.26	0.66	1.80	1.22	1.00	7
8		5.09	4.84	2.26	0.98	1.02	1.78	0.30	0.22	1.60 +	5.95 +	1.07	0.87	8
9		4.41	4.49	2.11	0.97	1.06	1.37	0.31	0.21	0.78	2.75	0.95	0.80	9
10		3.79	4.05	1.99	1.09	0.97	1.23	0.31	0.20	0.49	1.60	0.87	0.75	10
11		3.30	3.58	1.89	1.09	0.91	1.13	0.30	0.19	0.51	1.16	0.81	0.64	11
12		2.97	3.25	1.88	1.07	1.16	1.06	0.28	0.19	0.44	0.93	0.76	0.64	12
13		2.70	2.99	1.76	1.02	1.08	1.20	0.31	0.19	0.35	0.80	0.92	0.58	13
14	m³/s	2.59	2.76	1.64	1.01	1.05	0.97	0.30	0.26	0.31	0.69	0.79	0.93	14
15		2.50	2.54	1.53	0.98	0.94	0.91	0.33	0.22	0.30	0.59	0.70	1.58	15
16		2.38	2.39	1.44	0.97	0.93	0.85	0.39	0.19	0.30	0.54	0.73	1.91	16
17		2.33	2.24	1.43	0.93	0.88	0.60	0.31	0.53	0.28	0.44	2.02	1.53	17
18		2.24	2.12	1.39	0.92	0.86	0.45	0.28	0.38	0.26	0.41	1.74	1.31	18
19		2.18	2.04	1.32	0.90	1.18	0.40	0.28	0.24	0.25	0.39	1.39	1.15	19
20		2.25	1.94	1.27	0.98	1.61	0.40	0.26	0.22	0.22	0.74	1.26	1.09	20
21		3.32	1.82	1.23	0.90	1.26	0.36	0.33	0.24	0.21	1.74	1.11	5.35	21
22		3.52	1.74	1.20	0.89	1.06	0.35	0.25	0.22	0.21	1.73	0.99	7.09 +	22
23	+ Maximum	3.47	1.69	1.17	0.85	1.02	0.36	0.21	0.19	0.24	1.52	0.90	4.04	23
24	Massimo	3.69	1.69	1.15	0.85	0.98	0.35	0.23	0.19	0.24	2.11	0.85	3.00	24
25		3.38	1.68	1.14	0.83	1.14	0.28	0.25	0.19	0.20	1.91	0.71	2.35	25
26	- Minimum	3.05	1.67	1.12	0.87	0.97	0.33	0.21	0.18	0.19	1.69	0.63	1.95	26
27	Minimo	2.96	1.72	1.10	0.97	1.28	0.34	0.56	0.18	0.18	1.67	1.11	1.68	27
28		3.99	1.73	1.08	0.87	1.38	0.31	0.58	0.22	0.41	1.53	9.28 +	1.58	28
29		5.23	1.06	0.94	0.94	1.89 +	0.28	0.29	0.57	0.44	1.80	6.82	1.42	29
30		5.20	1.06	1.06	1.70	1.27	0.29	0.26	0.58	0.27	2.67	3.77	1.25	30
31		4.33		1.02		1.06		0.65	0.67 +		2.95		1.10	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.59 +	4.27	1.84	1.03	1.15	1.01	0.37	0.29 -	0.37	1.60	1.89	1.82	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21.0 4.	34.0 + 4.	6.60 3.	3.00 30.	3.60 28.	7.50 4.	2.20 31.	1.60 - 28.	2.30 8.	8.30 8.	12.2 28.	9.70 21.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.67 m³/s



Periode / Période / Periodo		1984 – 2003 (20 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.50	4.55	4.95 +	3.97	3.93	2.60	1.60	1.04 -	1.46	2.52	3.68	4.55	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	0.28 2003	0.21 2003	0.18 2003	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			3.27			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.67 (2003)		m ³ /s

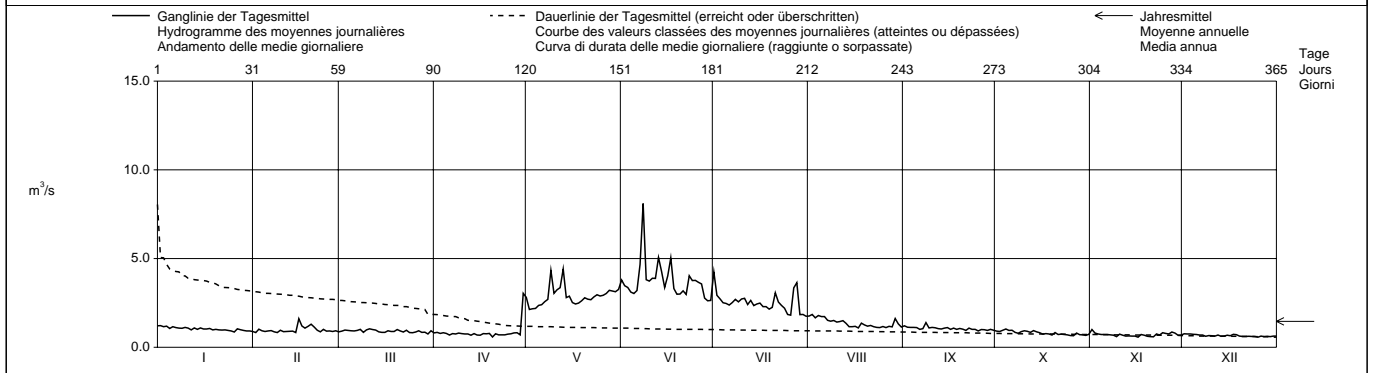
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	26.0	14.2	9.28	7.09	5.23	3.52	2.91	2.24	1.89	1.68	1.37	1.16	m ³ /s
1984 - 2003	32.4	24.6	18.5	15.2	10.8	7.23	5.50	4.50	3.76	3.08	2.57	2.18	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.06	0.98	0.88	0.69	0.49	0.35	0.30	0.25	0.22	0.19	0.19	0.18	m ³ /s
1984 - 2003	1.88	1.62	1.40	1.18	1.01	0.89	0.77	0.64	0.50	0.43	0.26	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	%

2003		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	1.21	0.89	0.87	0.81	2.81	3.79	4.25 +	1.76	1.21	0.91	1.00 +	0.76 +	1
	2	1.22 +	0.83 -	0.91	0.84	2.13 -	3.47	2.93	1.85 +	1.13	0.89	0.80	0.75	2
	3	1.16	1.02	0.97	0.78	2.17	3.37	2.73	1.66	1.12	0.96	0.75	0.75	3
	4	1.19	0.93	0.95	0.82	2.19	3.11	2.51	1.79	1.12	1.03 +	0.72	0.73	4
Moyenne journalière	5	1.06	0.89	0.93	0.78	2.36	3.03	2.47	1.73	1.11	0.95	0.72	0.72	5
Media giornaliera	6	1.16	0.92	0.92	0.69	2.40	3.20	2.38	1.73	1.01	0.96	0.72	0.69	6
	7	1.11	0.94	0.95	0.77	2.57	4.67	2.52	1.52	1.05	0.84	0.70	0.69	7
	8	1.08	0.87	1.01	0.75	2.70	8.10 +	2.70	1.47	1.39 +	0.79	0.68	0.62	8
	9	1.07	0.83 -	0.84	0.80	4.33	3.81	2.56	1.51	1.09	0.88	0.60	0.66	9
	10	1.12	0.96	0.98	0.77	3.04	3.73	2.72	1.42	1.12	0.93	0.74	0.65	10
	11	1.08	0.88	1.04 +	0.75	3.24	3.89	2.76	1.45	1.10	0.90	0.68	0.63	11
	12	0.98	0.89	1.00	0.75	3.36	3.88	2.41	1.50	1.05	0.84	0.63	0.69	12
	13	1.09	0.90	0.97	0.68	4.41 +	5.06	2.64	1.35	1.03	0.64	0.64	0.62	13
m ³ /s	14	1.01	0.91	0.87	0.77	2.80	4.27	2.35	1.16	1.08	0.87	0.63	0.63	14
	15	1.09	0.83 -	0.84	0.69	2.88	3.37	2.44	1.16	1.11	0.82	0.63	0.68	15
	16	1.03	1.61 +	0.84	0.68	2.52	4.02	2.49	1.18	1.01	0.74	0.57 -	0.65	16
	17	1.03	1.20	0.93	0.77	2.44	5.04	2.29	1.09	1.08	0.77	0.72	0.73	17
	18	1.06	1.08	0.89	0.76	2.49	3.31	2.29	1.36	1.01	0.75	0.68	0.71	18
	19	0.98	1.18	0.89	0.78	2.62	2.99	2.15	1.26	1.06	0.69	0.62	0.63	19
	20	1.01	1.30	1.00	0.58 -	2.79	3.00	2.25	1.19	1.02	0.83	0.60	0.61	20
	21	0.98	1.14	0.92	0.76	2.71	3.18	3.07	1.23	0.95	0.72	0.59	0.61	21
	22	0.97	0.96	0.86	0.70	2.68	2.98	2.55	1.16	1.08	0.74	0.75	0.62	22
+ Maximum	23	0.98	0.87	0.96	0.70	2.84	4.03	2.36	1.12	1.01	0.72	0.69	0.61	23
Massimo	24	0.95	1.01	0.83	0.70	2.96	3.76	2.20	1.11	1.01	0.70	0.82	0.61	24
- Minimum	25	0.92	0.91	0.82	0.74	2.89	3.77	1.85	1.17	0.92 -	0.66	0.78	0.57 -	25
Minimo	26	0.86 -	0.92	0.86	0.76	2.93	3.66	1.81	1.11	1.00	0.65 -	0.75	0.63	26
	27	1.04	0.89	0.93	0.81	3.03	3.57	3.35	1.18	0.99	0.80	0.66	0.60	27
	28	0.99	0.89	0.84	0.82	3.21	2.77	3.64	1.15	0.95	0.71	0.80	0.62	28
	29	0.95	0.85	0.75	0.70	3.17	2.62 -	1.84	1.62	1.01	0.70	0.68	0.60	29
	30	0.92	0.75 -	0.75	3.04 +	3.13	2.64	1.85	1.32	0.96	0.67	0.69	0.63	30
	31	0.92	0.93	0.93	0.93	3.26	3.26	1.75 -	1.14	0.73	0.73	0.63	0.63	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.04	0.98	0.91	0.83	2.87	3.74 +	2.52	1.37	1.06	0.81	0.71	0.66 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.70 2.	6.40 16.	1.90 4.	8.80 30.	11.3 9.	17.4 8.	19.1 + 27.	3.00 29.	1.80 8.	1.50 6.	1.40 1.	1.30 - 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.46 m³/s



Periode / Période / Periodo	1969 - 2003 (35 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.11	0.97 -	1.00	1.18	3.16	5.26 +	4.47	2.69	2.82	3.23	1.82	1.29	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 journ. / Media giornal.)	0.62 1977	0.61 1977	0.63 1992	0.58 2003	0.85 1980	1.14 + 1976	1.02 1976	0.93 1976	0.72 1990	0.65 2003	0.57 - 2003	0.57 - 2003	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			2.42	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.18 (1990)	m ³ /s

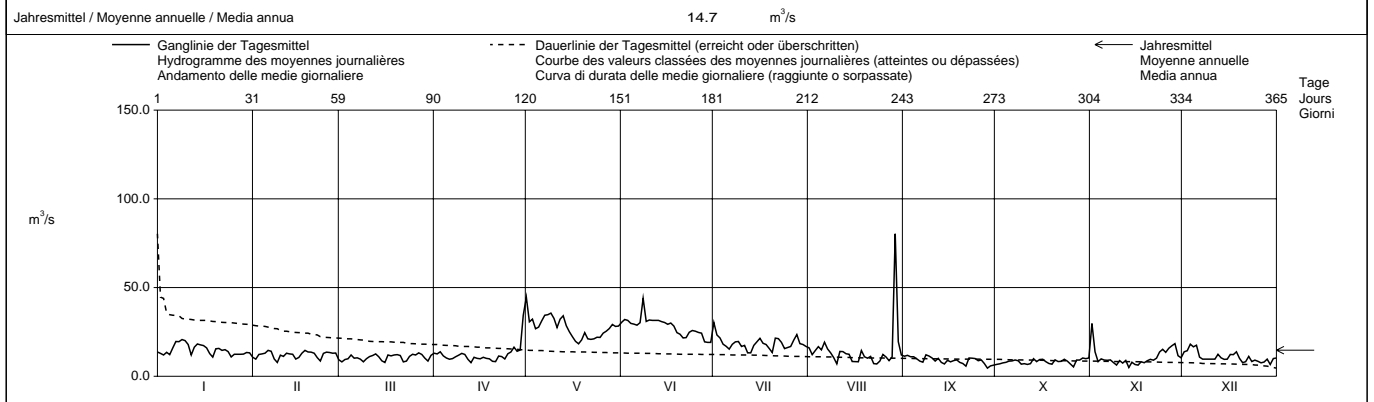
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	8.10	5.04	4.33	4.03	3.66	3.04	2.72	2.44	1.85	1.23	1.12	1.05	m ³ /s
1969 - 2003	27.1	19.7	14.7	12.2	8.29	4.23	3.03	2.60	2.30	2.00	1.78	1.59	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.00	0.95	0.90	0.84	0.78	0.75	0.71	0.68	0.63	0.61	0.59	0.57	m ³ /s
1969 - 2003	1.45	1.31	1.19	1.08	0.99	0.94	0.90	0.86	0.81	0.76	0.70	0.61	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	%

2003		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	13.7	10.7	9.30	13.0	44.6 +	30.4	30.3 +	16.0	11.3	6.69	29.7 +	13.8	1
	2	12.9	9.68	8.11	12.6	30.7	32.0	23.3	12.2	11.8	7.01	13.8	14.4	2
	3	12.0	12.3	9.45	13.8	32.2	31.5	21.6	14.5	11.0	7.54	8.25	18.1	3
	4	13.5	12.6	9.86	11.5	26.8	29.8	18.1	16.7	11.0	7.85	9.80	16.6	4
	5	12.2	13.0	12.0	10.3	27.7	29.4	16.9	14.9	9.85	8.53	9.15	17.5	5
Moyenne journalière	6	16.0	14.6 +	10.2	9.61	31.2	28.8	15.3	19.2	8.55	8.65	9.00	10.8	6
Media giornaliera	7	19.6	14.1	10.4	9.96	34.4	30.2	18.0	15.4	7.94	9.18	9.22	9.66	7
	8	19.5	9.73	9.67	11.0	34.7	43.9 +	19.4	13.2	12.1 +	8.75	7.72	9.66	8
	9	20.7 +	7.79	8.15	11.9	35.6	30.9	19.6	10.5	11.4	6.83	6.33	9.66	9
	10	20.1	11.9	9.90	12.9	32.6	31.7	16.8	7.01	10.3	7.10	8.83	9.66	10
	11	17.9	11.2	11.1	12.3	27.5	31.5	17.4	14.0	8.58	6.68	7.44	9.66	11
m ³ /s	12	12.0	13.0	11.7	9.57	32.2	31.5	13.2 -	13.9	10.1	7.11	8.94	12.4	12
	13	16.4	12.6	12.6	7.68 -	34.1	31.5	13.2 -	12.7	7.83	9.91	4.95 -	10.4	13
	14	18.2	12.4	11.0	10.7	28.5	30.8	17.4	12.4	6.94	8.26	7.91	9.54	14
	15	17.7	9.71	8.71	10.1	25.1	30.3	19.4	8.33	9.00	9.44	6.64	9.62	15
	16	17.3	10.6	7.77 -	9.85	22.3	29.3	21.4	8.26	8.14	9.58	6.28	12.3	16
+ Maximum Massimo	17	16.0	13.0	12.0	10.7	19.7	30.0	18.6	8.18	8.82	8.23	8.20	12.2	17
	18	12.8	14.6 +	11.5	10.1	18.3	28.3	17.9	14.5	9.27	7.20	7.63	13.8	18
	19	10.8	13.7	12.0	9.83	20.5	24.6	15.7	11.0	7.83	6.80	8.76	10.1	19
	20	15.5	13.6	12.2	8.43	24.6	23.7	13.4	10.2	7.19	9.25	9.55	7.67	20
	21	15.7	13.0	11.7	8.26	21.1	21.6	21.5	11.2	5.71	8.30	9.06	8.23	21
- Minimum Minimo	22	14.6	10.5	8.11	11.4	20.8	21.8	21.2	7.14	10.3	8.42	10.2	11.2	22
	23	15.0	8.60	8.55	11.1	21.1	24.8	19.1	6.93 -	10.2	9.59	13.7	8.31	23
	24	13.9	12.9	11.2	9.76	22.0	25.8	15.6	8.56	9.99	8.53	15.2	9.10	24
	25	10.9	13.6	12.4	12.7	21.9	25.4	16.2	12.3	8.77	6.90	13.5	8.44	25
	26	12.4	13.4	12.0	13.7	24.3	24.7	16.8	10.9	9.21	5.28 -	15.8	7.58	26
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	27	12.4	13.0	13.2 +	16.4	25.4	24.3	20.4	8.82	7.17	9.15	17.2	8.03	27
	28	12.4	13.1	12.3	14.1	26.9	19.4	23.5	10.9	4.59 -	9.15	18.4	9.67	28
	29	12.5	10.2	14.8	29.2	19.1	19.1 -	16.4	80.3 +	5.85	10.3	11.6	6.65 -	29
	30	13.4	8.57	34.3 +	28.1	28.1	19.1 -	17.9	19.5	9.92	9.92	10.4	9.99	30
	31	13.2	11.8		28.3			16.8	12.0		10.3 +		10.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.9	12.1	10.6	12.1	27.5	27.9 +	18.5	14.2	8.90	8.27 -	10.8	10.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	35.0 13.	19.6 6.	21.0 31.	71.0 30.	67.0 1.	64.0 8.	62.0 1.	330 29.	52.0 12.	49.0 5.	64.0 1.	38.0 18.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1987 – 2003 (17 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		12.3	12.0 -	13.2	16.3	29.4	35.9 +	29.7	19.0	20.9	28.1	20.4	14.0	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	4.59 2003	5.28 2003	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)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		12.9 (1990)	m ³ /s

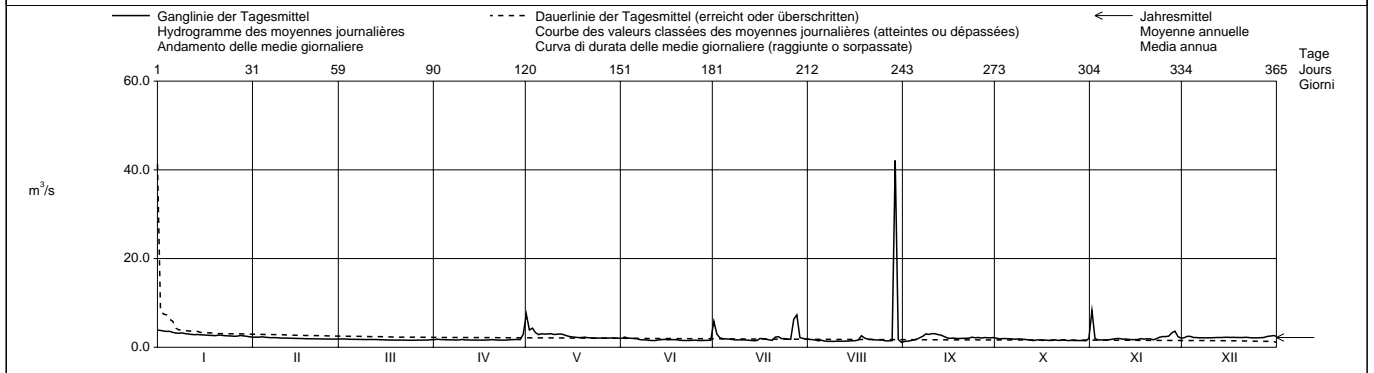
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	
Tage / Jours / Giorni	1 3 6 9 18 36 55 73 91 114 137 160
2003	80.3 43.9 34.4 32.6 31.2 28.1 22.0 19.5 17.9 15.6 13.7 12.9 m ³ /s
1987 - 2003	164 105 76.2 63.8 46.8 36.1 30.9 27.7 24.7 21.6 19.2 17.3 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
2003	12.3 11.4 10.5 9.91 9.55 8.83 8.42 7.85 7.01 6.65 5.71 4.59 m ³ /s
1987 - 2003	15.8 14.4 13.4 12.6 11.6 10.9 10.1 9.16 8.01 7.13 6.26 3.84 m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Brenno - Loderio				SIN 2086			
	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
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1820	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.10	%

2003		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	3.88 +	2.28	1.85	1.71	7.47 +	2.01	5.84	1.79	1.31 -	2.04 +	8.28 +	2.15	1
	2	3.79	2.28	1.87 +	1.81	3.91	2.30 +	2.96	1.73	1.37	1.89	1.94	2.47	2
	3	3.67	2.28	1.86	1.75	4.31	2.06	2.11	1.64	1.49	1.97	1.66	2.46	3
	4	3.58	2.36 +	1.83	1.71	3.29	2.03	1.94	1.46	1.66	1.95	1.67	2.21	4
Moyenne journalière	5	3.59	2.26	1.80	1.69	2.86	1.99	1.89	1.59	1.82	1.93	1.65 -	2.19	5
	6	3.36	2.22	1.79	1.67	3.04	1.95	1.84	1.41	2.15	1.89	1.67	2.14	6
	7	3.20	2.15	1.78	1.67	2.97	1.72	1.77	1.34	2.50	1.81	1.74	2.15	7
Media giornaliera	8	3.17	2.18	1.77	1.63	3.02	1.67	1.65	1.34	3.02	1.89	1.87	2.12	8
	9	3.24	2.15	1.75	1.65	3.06	1.66	1.67	1.32	2.90	1.85	1.97	2.13	9
	10	3.08	2.09	1.74	1.76	2.88	1.56	1.67	1.38	3.08 +	1.79	1.96	2.15	10
	11	3.01	2.07	1.76	1.66	2.94	1.52 -	1.67	1.36	3.05	1.69	1.84	2.18	11
	12	2.91	2.07	1.75	1.66	3.00	1.52 -	1.60	1.37	2.85	1.65	1.86	2.21	12
	13	2.84	2.05	1.75	1.63	2.88	1.66	1.55	1.39	2.71	1.50	1.77	2.20	13
m ³ /s	14	2.88	2.02	1.72	1.63	2.63	1.72	1.48 -	1.42	2.40	1.66	1.72	2.24	14
	15	2.82	2.00	1.69	1.62	2.43	1.79	1.52	1.47	2.10	1.65	1.73	2.26	15
	16	2.78	1.99	1.66	1.62	2.33	1.69	1.97	1.49	2.01	1.55	1.77	2.22	16
	17	2.73	1.97	1.64	1.62	2.26	1.71	1.94	1.64	2.08	1.62	1.95	2.24	17
	18	2.69	1.93	1.63	1.63	2.18	1.73	1.80	2.61	1.98	1.54	1.83	2.21	18
	19	2.65	1.92	1.62	1.66	2.19	1.68	1.67	2.10	1.98	1.55	1.93	2.20	19
	20	2.63	1.91	1.61	1.74	2.28	1.58	1.56	1.83	2.02	1.68	1.88	2.20	20
	21	2.76	1.91	1.62	1.64	2.16	1.53	2.28	1.81	2.03	1.55	1.69	2.25	21
	22	2.69	1.89	1.62	1.62	2.12	1.53	2.40	1.70	2.06	1.59	1.94	2.20	22
	23	2.61	1.88	1.60	1.62	2.06	1.54	1.97	1.65	2.28	1.69	2.27	2.11 -	23
+ Maximum Massimo	24	2.57	1.86	1.58 -	1.61 -	2.08	1.57	1.95	1.64	2.14	1.50	2.41	2.13	24
	25	2.54	1.86	1.59	1.65	2.08	1.61	1.85	1.59	2.21	1.55	2.41	2.12	25
- Minimum Minimo	26	2.48	1.86	1.60	1.72	2.10	1.52 -	1.80	1.44	2.08	1.53	2.52	2.17	26
	27	2.51	1.84 -	1.62	1.73	2.06	1.53	6.31	1.45	2.19	1.52	3.27	2.21	27
	28	2.66	1.84 -	1.61	1.76	2.08	1.55	7.30 +	1.49	2.15	1.52	3.63	2.45	28
	29	2.56		1.63	1.74	2.11	1.56	2.18	42.1 +	2.13	1.52	2.39	2.52	29
	30	2.48		1.64	2.94 +	2.06	1.58	1.99	1.76	2.19	1.46 -	2.07	2.64 +	30
	31	2.36 -		1.70		2.04 -		1.86	1.11 -		1.98		2.48 +	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.93 +	2.04	1.70	1.72	2.74	1.70	2.32	2.88	2.20	1.69 -	2.24	2.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.00	2.50	2.00 -	8.20	14.4	2.70	36.0	185 +	3.80	6.60	15.6	2.80	m ³ /s
	1.	1.	2.	30.	1.	2.	27.	29.	11.	31.	1.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.20 m³/s



Periode / Période / Periodo	1961 - 2003 (43 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.04	1.88 -	2.39	4.01	7.74 +	6.97	5.83	4.61	6.68	6.29	4.84	2.70	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	4.67			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	2.20 (2003)			m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	42.1	7.47	5.84	3.88	3.24	2.88	2.61	2.40	2.24	2.15	2.08	1.99	m ³ /s
1961 - 2003	79.0	44.3	26.1	18.7	12.3	8.00	6.26	5.33	4.64	4.02	3.55	3.18	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.91	1.84	1.76	1.69	1.66	1.63	1.60	1.55	1.49	1.39	1.34	1.11	m ³ /s
1961 - 2003	2.87	2.54	2.27	2.03	1.85	1.72	1.58	1.43	1.26	1.11	0.95	0.67	m ³ /s

Influsso officine idroelettriche Blenio SA.

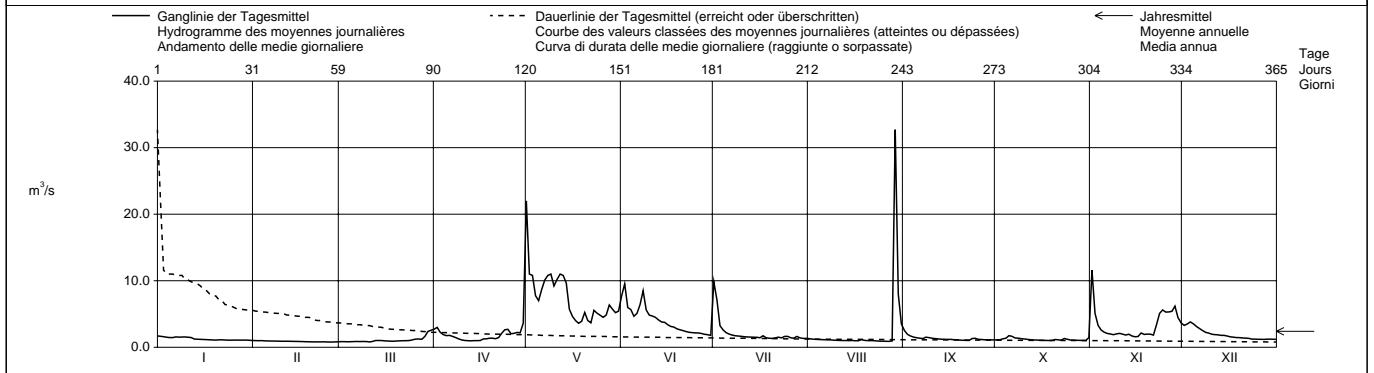
Determinazione delle portate anche per gli anni 1904 - 1928 e 1930 - 1960. Portata media di questo periodo : 17,5 m³/s.

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	%

2003	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	1.71 +	1.02 +	0.83	2.71	22.0 +	7.71	9.84 +	1.30	2.52 +	1.11	11.6 +	3.29	1
2	1.65	1.00	0.85	2.99	11.0	9.53 +	7.14	1.23	1.94	1.12	5.09	3.50	2
3	1.59	0.99	0.84	2.25	10.8	5.97	3.25	1.20	1.69	1.27	3.29	3.81 +	3
4	1.51	1.00	0.83	1.90	7.75	5.67	2.61	1.17	1.53	1.36	2.59	3.52	4
5	1.46	0.96	0.84	1.75	7.01	4.66	2.20	1.15	1.43	1.75 +	2.26	3.13	5
6	1.46	0.95	0.86	1.79	8.68	5.09	1.98	1.14	1.36	1.64	2.08	2.81	6
7	1.56	0.94	0.87	1.64	10.1	6.42	1.83	1.11	1.31	1.40	2.00	2.51	7
8	1.52	0.93	0.86	1.46	10.8	8.50	1.73	1.11	1.52	1.37	1.89	2.24	8
9	1.54	0.93	0.87	1.26	11.0	5.61	1.69	1.07	1.45	1.29	2.01	2.13	9
10	1.55	0.91	0.86	1.10	9.22	4.83	1.64	1.05	1.36	1.25	2.09	1.96	10
11	1.51	0.90	0.80	1.02	10.2	4.70	1.58	1.03	1.30	1.19	1.97	1.90	11
12	1.46	0.91	0.88	0.99	11.0	4.50	1.55	1.01	1.26	1.14	1.84	1.87	12
13	1.24	0.90	1.02	0.97	10.8	4.11	1.53	1.02	1.21	1.10	1.96	1.79	13
14	1.21	0.89	1.02	1.00	9.65	3.80	1.51	1.00	1.20	1.09	1.70	1.79	14
15	1.19	0.88	1.01	1.00	5.72	3.75	1.50	1.02	1.18	1.06	1.58	1.69	15
16	1.17	0.87	0.96	1.01	4.65	3.39	1.43	0.98	1.19	1.05	1.62	1.57	16
17	1.15	0.86	0.94	1.25	4.02	3.13	1.73	0.98	1.14	1.03	2.15	1.52	17
18	1.12	0.84	0.92	1.27	3.61	3.04	1.43	1.15	1.12	1.02	1.93	1.46	18
19	1.10	0.83	0.91	1.36	3.90	2.77	1.36	1.04	1.08	1.03	1.98	1.45	19
20	1.08	0.82	0.95	1.36	5.23	2.63	1.33	1.00	1.05	1.17	1.97	1.40	20
21	1.12	0.81	0.97	1.29	4.02	2.50	1.41	1.00	1.04	1.12	1.83	1.38	21
22	1.12	0.81	0.99	1.46	3.67	2.36	1.52	0.99	1.02	1.07	3.39	1.34	22
23	1.09	0.81	0.99	2.11	5.55	2.25	1.41	0.95	1.31	1.32	5.09	1.23	23
24	1.07	0.82	1.02	2.63	5.13	2.20	1.63	0.92	1.35	1.20	5.61	1.22	24
25	1.07	0.80	1.12	2.70	4.82	2.16	1.64	0.92	1.20	1.09	5.29	1.20	25
26	1.08	0.79	1.23	2.04	4.50	2.15	1.43	0.90	1.17	1.08	5.31	1.20	26
27	1.08	0.79	1.24	2.09	4.85	2.07	1.37	0.89	1.13	1.05	5.40	1.18	27
28	1.07	0.81	1.20	2.23	6.36	1.95	1.63	0.95	1.12	1.04	6.18	1.22	28
29	1.08	1.63	2.18	5.74	1.89	1.42	32.7 +	1.12	1.03	4.44	1.22	29	
30	1.08	2.38	3.63 +	5.20	1.33	1.42	8.01	1.11	1.03	3.67	1.21	30	
31	1.05		2.56 +	5.43		1.34	3.52		1.45		1.18	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.28	0.88 -	1.07	1.75	7.50 +	4.04	2.10	2.37	1.31	1.19	3.33	1.90	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.80	1.10 -	2.80	19.1	37.0	14.2	50.0	83.0 +	2.90	4.90	17.1	3.90	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.40 m³/s



Periode / Période / Periodo	1987 - 2003 (17 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.06	0.92 -	1.51	2.59	8.00	10.1 +	6.73	3.58	5.29	6.59	3.91	1.65	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	1.78 + 2003	1.33 2003	0.89 2003	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			4.34			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.40 (2003)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	32.7	11.6	11.0	10.8	8.01	5.29	3.90	3.04	2.25	1.96	1.69	1.52	m ³ /s
1987 - 2003	62.5	42.8	32.1	25.0	15.4	8.68	6.30	5.26	4.45	3.62	2.99	2.48	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.40	1.27	1.20	1.12	1.07	1.02	0.99	0.92	0.86	0.82	0.80	0.79	m ³ /s
1987 - 2003	2.07	1.74	1.48	1.27	1.12	1.03	0.93	0.85	0.73	0.65	0.57	0.53	m ³ /s

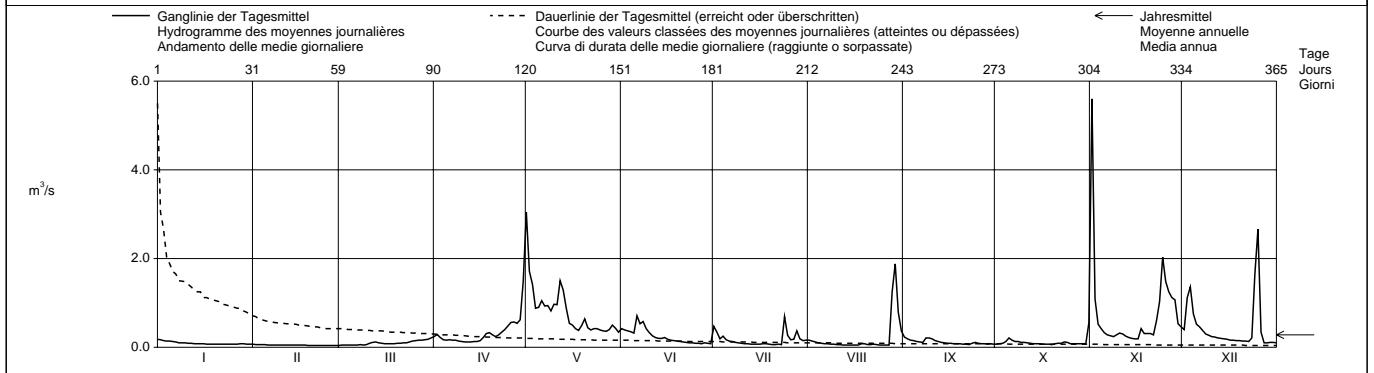
Determinazione delle portate anche per gli anni 1952 - 1962, 1963 - 1980 e 1982 - 1985.
Portata media per gli anni 1952 - 1962 : 6,16 m³/s, per 1963 - 1980 : 4,26 m³/s e per 1982 - 1985 : 5,11 m³/s.

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	%

2003	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	0.18 +	0.07 +	0.04 -	0.24	3.05 +	0.42	0.47	0.16	0.23 +	0.07	5.60 +	0.40	1
2	0.17	0.06	0.05	0.29	1.71	0.39	0.34	0.14	0.19	0.08	1.09	1.12	2
3	0.15	0.06	0.05	0.22	1.42	0.37	0.19	0.12	0.16	0.09	0.52	1.36	3
4	0.14	0.06	0.05	0.17	0.88	0.35	0.25	0.10	0.15	0.13	0.42	0.75	4
5	0.14	0.06	0.05	0.16	0.90	0.32	0.17	0.09	0.13	0.21	0.33	0.52	5
6	0.13	0.05	0.05	0.17	1.05	0.71 +	0.14	0.08	0.12	0.16	0.28	0.46	6
7	0.12	0.05	0.05	0.16	0.93	0.53	0.13	0.08	0.11	0.13	0.26	0.38	7
8	0.10	0.05	0.06	0.16	0.94	0.58	0.11	0.07	0.21	0.13	0.24	0.30	8
9	0.10	0.05	0.05	0.14	0.82	0.42	0.10	0.07	0.21	0.11	0.28	0.27	9
10	0.10	0.05	0.06	0.13	0.97	0.33	0.09	0.06	0.19	0.11	0.32	0.24	10
11	0.09	0.05	0.09	0.12 -	0.96	0.26	0.08	0.06	0.15	0.10	0.30	0.23	11
12	0.09	0.05	0.11	0.12 -	1.50	0.22	0.08	0.05 -	0.13	0.09	0.25	0.21	12
13	0.08	0.05	0.12	0.12 -	1.29	0.20	0.07	0.05 -	0.11	0.08	0.22	0.20	13
14	0.08	0.05	0.10	0.13	0.88	0.20	0.07	0.05 -	0.10	0.08	0.20	0.19	14
15	0.08	0.05	0.09	0.13	0.54	0.22	0.07	0.05 -	0.09	0.08	0.19 -	0.18	15
16	0.08	0.05	0.08	0.15	0.50	0.18	0.07	0.05 -	0.09	0.07	0.19 -	0.16	16
17	0.07 -	0.05	0.08	0.22	0.42	0.16	0.08	0.05 -	0.08	0.07	0.42	0.16	17
18	0.07 -	0.05	0.08	0.31	0.38	0.15	0.08	0.08	0.08	0.07	0.31	0.15	18
19	0.07 -	0.04 -	0.08	0.33	0.49	0.14	0.07	0.08	0.08	0.06	0.31	0.15	19
20	0.07 -	0.04 -	0.09	0.28	0.64	0.13	0.06 -	0.06	0.07	0.08	0.31	0.14	20
21	0.07 -	0.04 -	0.09	0.24	0.44	0.12	0.06 -	0.06	0.07	0.09	0.28	0.14	21
22	0.07 -	0.04 -	0.10	0.28	0.39	0.11	0.07	0.07	0.06 -	0.09	0.60	0.13	22
23	0.07 -	0.04 -	0.10	0.34	0.42	0.10	0.06 -	0.06	0.09	0.12	1.03	0.21	23
24	0.07 -	0.04 -	0.12	0.40	0.42	0.10	0.69 +	0.05 -	0.11	0.11	2.03	1.65	24
25	0.07 -	0.04 -	0.14	0.48	0.39	0.09	0.05 -	0.05 -	0.09	0.08	1.48	2.66 +	25
26	0.07 -	0.04 -	0.15	0.56	0.37	0.09	0.17	0.05 -	0.08	0.08	1.25	0.34	26
27	0.07 -	0.04 -	0.16	0.57	0.36	0.08 -	0.18	0.05 -	0.08	0.08	1.12	0.10 -	27
28	0.08	0.04 -	0.16	0.54	0.40	0.10	0.37	1.25	0.07	0.08	1.07	0.10 -	28
29	0.08		0.17	0.62	0.50	0.09	0.19	1.88 +	0.08	0.08	0.53	0.11	29
30	0.07 -		0.18	1.49 +	0.43	0.08 -	0.15	0.79	0.07	0.08	0.46	0.11	30
31	0.07 -		0.21 +		0.34 -		0.16	0.37		0.55 +		0.10 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.09	0.05 -	0.10	0.31	0.80 +	0.24	0.16	0.20	0.12	0.11	0.73	0.43	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.20 1.	0.10 - 1., 2.	0.30 31.	3.30 30.	6.20 1.	1.70 6.	4.50 1.	12.6 + 28.	0.30 8.	3.50 31.	11.1 1.	3.50 25.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.28 m³/s



Periode / Période / Periodo	1966 - 2003 (38 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.07 -	0.08	0.19	0.57	1.46 +	1.12	0.54	0.39	0.62	0.69	0.43	0.15	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	0.28 (2003)												m ³ /s	

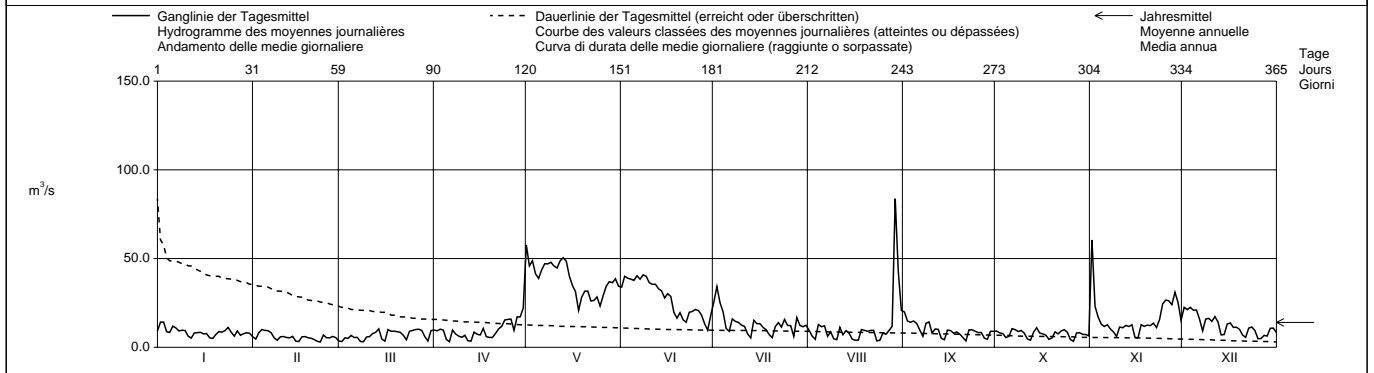
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	5.60	2.66	1.71	1.49	1.09	0.60	0.43	0.37	0.30	0.22	0.17	0.15	m ³ /s
1966 - 2003	9.45	5.59	3.78	3.02	1.99	1.30	0.94	0.69	0.53	0.40	0.30	0.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.13	0.11	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	m ³ /s
1966 - 2003	0.19	0.16	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	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	%

2003	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	9.11	5.93	3.58	9.74	57.7 +	33.9	25.5	9.51	19.9 +	9.11	60.5 +	22.5 +	1
2	14.2 +	4.63	3.24	9.26	45.9	40.0	34.2 +	6.26	14.8	8.11	23.1	21.2	2
3	14.2 +	8.24	5.30	10.2	48.7	38.9	25.2	4.49	14.1	7.72	17.1	22.5 +	3
4	8.78	10.0 +	5.01	9.72	41.4	38.4	20.0	12.8	14.8	5.47	13.1	20.9	4
5	8.33	9.50	6.68	4.38	38.8	37.7	10.6	11.6	13.4	6.16	11.7	21.0	5
6	11.9	9.35	5.48	3.14 -	43.6	40.3	9.01	12.1	9.69	10.5	12.7	15.8	6
7	10.9	8.18	5.61	9.69	47.1	38.4	16.0	6.21	6.20	9.95	10.3	9.25	7
8	9.22	5.24	3.32	7.49	47.0	40.8 +	14.6	8.67	13.5	8.89	8.65	15.9	8
9	9.60	3.95	3.09	6.32	47.9	40.0	14.0	4.79	14.3	9.46	6.08	16.3	9
10	9.45	5.91	5.76	5.60	45.8	36.4	12.5	4.29	8.02	7.93	11.4	14.6	10
11	6.26	6.06	6.00	6.76	44.7	35.5	11.7	11.2	10.3	4.69	11.0	17.3	11
12	5.16	5.51	7.72	3.69	48.7	35.5	7.53	7.06	10.1	3.97	12.3	14.3	12
13	8.07	5.35	8.42	3.45	50.5	33.0	5.27 -	9.42	5.05	8.47	11.7	6.99	13
14	8.22	6.15	10.4 +	8.53	48.5	31.8	15.2	7.95	4.27	11.0 +	12.7	7.15	14
15	8.43	3.44	4.63	7.36	40.1	27.8	13.3	4.58	9.67	8.04	5.49	13.1	15
16	7.54	3.24	3.46	6.91	34.9	30.2	13.3	3.96	9.42	7.57	5.39 -	13.7	16
17	7.74	5.88	10.0	10.6	31.3	28.6	11.2	4.03	7.89	6.83	12.7	11.2	17
18	5.31	6.03	9.02	5.99	20.8	19.7	9.93	9.97	8.62	4.47	11.8	11.3	18
19	4.97	5.37	9.07	5.55	28.2	16.4	7.16	9.56	7.41	5.21	12.5	10.1	19
20	7.18	5.11	8.80	5.52	31.6	19.5	5.45	9.00	5.52	8.69	12.2	6.87	20
21	8.83	4.35	8.43	7.86	31.7	15.5	11.7	9.52	3.60 -	7.57	13.6	5.60	21
22	8.55	3.36	6.76	10.4	26.1	14.1	13.9	9.53	9.80	9.18	11.1	10.8	22
23	9.41	2.99	4.21	11.8	26.4	19.7	11.4	3.64	9.88	9.92	15.7	11.4	23
24	11.2	6.91	9.01	15.4	28.4	20.2	15.7	3.91	9.05	8.45	24.4	9.46	24
25	8.51	5.42	9.50	15.7	23.2	21.3	12.3	7.99	8.26	4.30	26.6	4.83 -	25
26	6.27	5.28	9.98	15.9	29.1	20.7	12.2	7.35	8.35	3.41 -	26.2	4.94	26
27	9.21	6.11	10.2	9.59	34.4	18.1	6.12	9.48	5.11	8.07	24.0	6.70	27
28	6.76	5.45	9.47	17.1	37.0	13.3	16.7	11.8	4.52	8.20	31.0	6.31	28
29	7.63		5.95	17.1	36.4	9.63 -	12.3	83.7 +	9.04	7.25	25.3	10.7	29
30	8.18		3.54	22.1 +	38.6	18.1	11.6	42.8	8.96	7.20	15.2	10.8	30
31	7.87		9.40		34.4		12.4	20.8		6.43		8.32	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.61	5.82 -	6.81	9.43	38.4 +	27.8	13.5	11.9	9.45	7.49	16.5	12.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.0 3.	18.4 4.	25.0 17.	39.0 30.	90.0 1.	49.0 2.	78.0 1.	165 29.	36.0 1.	28.0 14.	91.0 1.	41.0 3.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 14.0 m³/s



Periode / Période / Periodo	1981 - 2003 (23 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.41	5.59 -	7.58	15.7	42.2	45.2 +	31.1	19.9	25.9	26.5	18.1	9.27	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	5.27 2003	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			21.2			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		14.0 (1990,2003)	m ³ /s

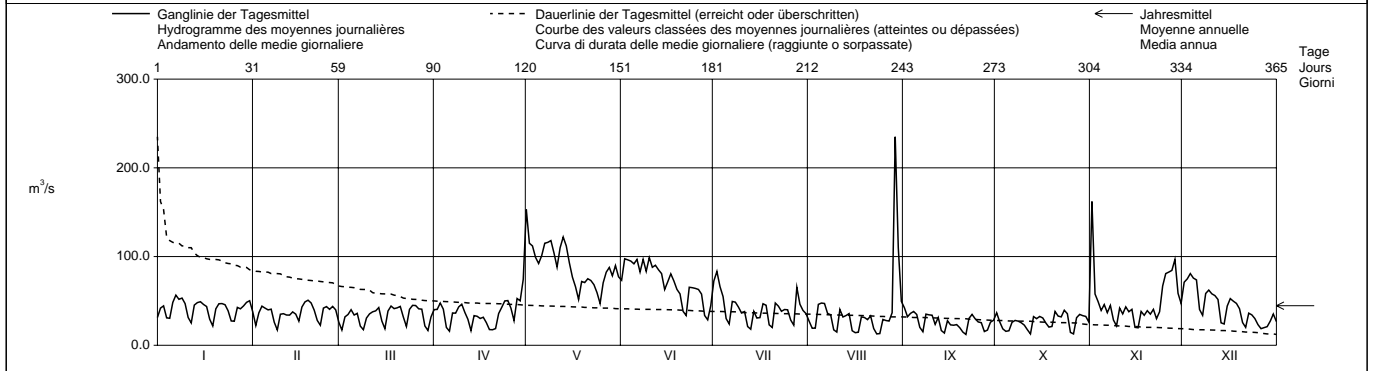
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	83.7	57.7	48.7	47.1	40.3	34.2	25.3	19.9	15.7	13.3	11.7	10.4	m ³ /s
1981 - 2003	176	133	103	86.9	63.0	46.3	37.4	32.1	27.5	22.5	18.5	15.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	9.60	9.11	8.43	7.74	6.76	6.06	5.47	4.94	3.96	3.45	3.24	2.99	m ³ /s
1981 - 2003	13.0	10.9	9.14	7.85	6.71	5.98	5.20	4.34	3.52	2.85	2.36	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	%

2003		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	31.3	37.8	26.1	40.2	153 +	73.3	72.5	27.1	42.2 +	36.6	162 +	71.1	1
	2	41.9	22.3	17.2	40.4	115	97.5	83.2 +	19.2	32.2	26.4	57.8	74.8	2
	3	44.4	36.6	32.0	47.6	112	96.3	66.2	19.3	36.0	18.5	49.2	80.8	3
	4	30.9	44.1	34.7	40.7	99.1	94.9	54.9	46.1	38.1	15.7	39.3	75.7	4
	5	30.4	41.9	40.1	20.1	92.2	91.8	30.1	47.6	34.7	16.4	45.9	73.7	5
Moyenne journalière	6	48.3	39.9	34.1	15.9 -	101	96.8	24.0	47.1	20.2	25.9	36.8	40.3	6
Media giornaliera	7	56.5 +	40.7	36.0	36.4	115	82.6	49.4	35.9	15.3	28.0	44.9	33.8	7
	8	51.8	26.0	21.6	36.2	116	96.8	48.6	34.4	35.1	27.2	28.4	58.4	8
m ³ /s	9	53.2	17.3 -	17.6	43.2	118	83.4	43.1	17.4	34.3	25.4	21.9	62.2	9
	10	47.0	35.0	30.7	46.3	104	98.8 +	36.4	14.9	33.9	22.7	41.9	58.0	10
	11	31.3	35.6	35.4	37.1	88.1	87.9	38.0	40.3	32.6	17.5	35.4	56.0	11
	12	25.2	34.1	37.7	29.3	110	90.2	21.1	31.9	31.3	12.8	43.3	51.6	12
	13	45.3	34.0	38.8	16.6	122	85.1	18.1	33.5	16.6	32.3	37.8	25.3	13
	14	48.1	37.6	42.5	33.4	112	80.8	38.2	35.7	13.8	30.0	40.5	24.0	14
	15	49.1	35.1	27.4	32.7	93.0	62.9	30.7	16.4	27.7	32.5	20.2	44.2	15
	16	46.0	27.2	18.7	30.2	76.8	71.5	31.2	14.2	23.0	30.8	19.7	52.6	16
	17	43.7	43.1	38.6	31.6	66.0	80.5	46.8	14.7	22.6	25.1	38.1	49.7	17
	18	29.4	48.9	44.2	25.5	51.7	72.5	45.1	32.0	23.3	20.5	33.8	47.2	18
+ Maximum Massimo	19	21.8 -	50.8 +	41.3	17.7	71.9	63.0	23.0	31.3	19.8	21.2	39.0	41.2	19
	20	41.1	47.7	42.2	17.5	70.7	57.9	20.1	28.9	14.9	38.1	35.1	25.6	20
- Minimum Minimo	21	46.8	39.6	43.8	18.8	75.0	38.2	47.6	33.1	12.2 -	32.9	40.5	20.2	21
	22	47.0	28.0	31.8	35.8	73.0	33.6	44.1	18.9	30.3	32.0	30.0	36.2	22
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	23	45.7	22.6	21.2	42.7	68.3	65.4	38.3	12.8 -	34.8	39.5 +	37.8	34.3	23
	24	38.8	41.9	40.5	50.0	59.3	64.9	40.3	13.2	29.9	35.6	66.8	30.1	24
	25	27.4	43.6	45.0 +	50.4	47.1 -	64.1	40.0	29.1	26.3	14.5	80.8	23.3	25
	26	27.1	40.5	44.8	41.8	70.4	62.9	28.5	27.9	25.5	12.8 -	82.5	18.7	26
	27	42.7	43.8	41.1	27.9	82.4	57.7	22.7	27.3	15.5	31.1	84.4	19.9	27
	28	41.1	39.9	40.7	52.7	87.7	33.6	65.3	36.7	17.1	34.8	96.7	21.0	28
	29	44.3	21.8	21.8	50.1	78.4	28.7	46.3	235 +	26.1	33.4	58.6	27.2	29
	30	48.4	16.7	16.7	74.3 +	89.8	44.7	39.3	110	28.2	32.5	47.2	35.2	30
	31	50.2		32.0		77.2		35.6	49.5		26.1		26.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	41.2	37.0	33.4	36.1	90.2 +	71.9	40.9	38.1	26.2 -	26.7	49.9	43.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	83.0 6.	72.0 4.	77.0 24.	145 30.	200 1.	135 6.	160 1.	500 29.	110 12.	79.0 29.	245 1.	130 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 44.6 m³/s



Periode / Période / Periodo		1921 - 2003 (83 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		29.9	29.3 -	33.3	53.5	110	133 +	104	78.0	78.8	76.0	61.2	36.6	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		135 2001	184 1925	490 1981	530 1977	980 1958	1250 1948	1480 1987	1420 1978	1500 1927	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	12.8 2003	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			68.7			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		39.5 (1949)	m ³ /s

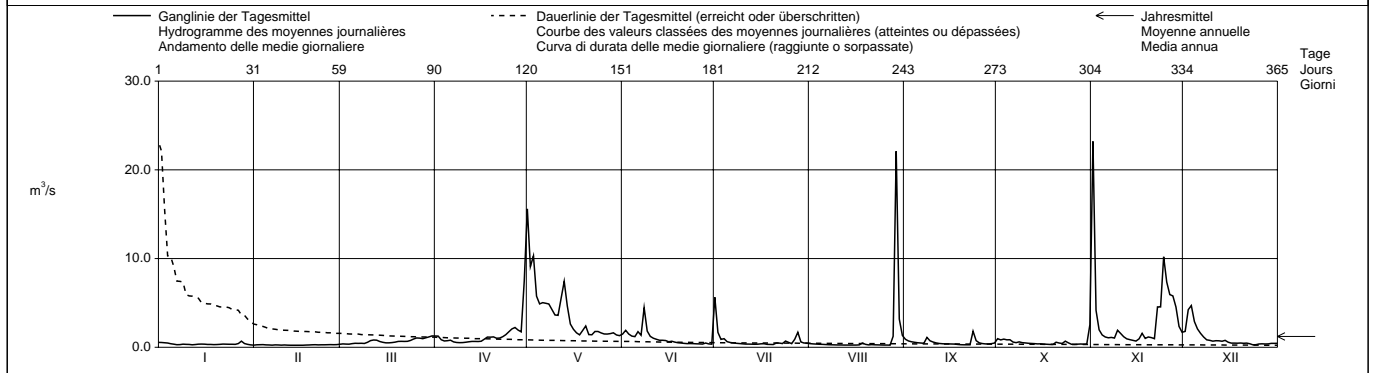
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	235	153	116	112	96.8	82.5	71.5	58.4	50.0	46.3	43.2	40.5	m ³ /s
1921 - 2003	546	358	275	230	178	137	112	96.2	83.6	71.0	61.5	53.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	38.1	35.6	33.6	31.2	28.0	26.0	22.6	19.7	16.6	14.9	12.8	12.2	m ³ /s
1921 - 2003	47.0	42.2	37.8	34.3	31.1	28.7	26.4	23.8	20.7	18.2	15.4	12.4	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	%

2003		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	0.55	0.24	0.34	1.27	15.6	1.49	5.63	0.41	0.90	0.97	23.2	1.79	1
	2	0.54	0.28	0.38	1.26	9.10	1.91	1.68	0.38	0.71	0.83	4.17	4.24	2
	3	0.51	0.29	0.36	0.85	10.3	1.49	0.89	0.36	0.62	0.92	1.97	4.70	3
	4	0.48	0.30	0.35	0.71	5.76	1.26	0.97	0.34	0.56	0.84	1.39	2.90	4
Moyenne journalière	5	0.40	0.27	0.41	0.74	4.89	1.20	0.63	0.33	0.51	0.85	1.16	2.07	5
Media giornaliera	6	0.35	0.26	0.45	0.80	5.03	1.76	0.54	0.31	0.48	0.59	1.07	1.57	6
	7	0.29	0.24	0.44	0.61	4.96	1.36	0.49	0.29	0.45	0.52	1.11	1.16	7
	8	0.30	0.27	0.45	0.54	4.88	4.46	0.45	0.28	1.11	0.61	1.04	0.84	8
	9	0.35	0.26	0.43	0.52	4.26	1.83	0.42	0.27	0.73	0.52	1.92	0.78	9
	10	0.33	0.24	0.56	0.53	3.64	1.23	0.39	0.26	0.59	0.49	1.56	0.69	10
	11	0.32	0.26	0.75	0.57	3.60	1.02	0.36	0.26	0.49	0.45	1.19	0.74	11
	12	0.28	0.24	0.82	0.62	5.53	0.90	0.36	0.25	0.43	0.43	0.95	0.73	12
	13	0.31	0.23	0.80	0.66	7.43	0.79	0.35	0.25	0.40	0.41	0.86	0.68	13
	14	0.35	0.23	0.65	0.66	4.67	0.79	0.34	0.25	0.38	0.38	0.78	0.78	14
m ³ /s	15	0.36	0.23	0.56	0.65	2.62	0.76	0.35	0.25	0.38	0.39	0.70	0.57	15
	16	0.35	0.23	0.50	0.68	2.03	0.62	0.39	0.25	0.37	0.36	0.95	0.47	16
	17	0.32	0.23	0.50	0.91	1.63	0.68	0.40	0.27	0.36	0.34	1.57	0.47	17
	18	0.32	0.25	0.53	1.15	1.40	0.58	0.33	0.48	0.32	0.32	1.00	0.46	18
	19	0.30	0.26	0.58	1.14	1.89	0.51	0.32	0.33	0.29	0.32	1.16	0.48	19
	20	0.31	0.28	0.66	1.17	2.40	0.48	0.31	0.27	0.28	0.57	1.09	0.45	20
	21	0.33	0.29	0.67	1.02	1.43	0.44	0.48	0.30	0.28	0.48	0.97	0.47	21
	22	0.36	0.27	0.66	1.04	1.41	0.41	0.47	0.28	0.28	0.43	4.55	0.40	22
+ Maximum	23	0.35	0.28	0.67	1.19	1.78	0.42	0.42	0.27	1.81	0.69	4.55	0.28	23
Massimo	24	0.34	0.28	0.77	1.42	1.78	0.41	0.70	0.26	0.75	0.50	10.2	0.29	24
	25	0.34	0.29	0.93	1.75	1.62	0.39	0.55	0.25	0.50	0.34	7.35	0.37	25
- Minimum	26	0.33	0.30	1.05	2.07	1.50	0.38	0.41	0.25	0.42	0.33	5.94	0.39	26
Minimo	27	0.42	0.29	1.03	2.23	1.49	0.36	0.91	0.24	0.38	0.35	5.79	0.37	27
	28	0.69	0.30	0.97	1.94	1.54	0.48	1.69	1.24	0.38	0.37	4.54	0.38	28
	29	0.42	1.07	1.74	1.74	1.63	0.38	0.60	22.1	0.41	0.35	2.35	0.44	29
	30	0.33	1.17	7.46	1.39	1.39	0.48	0.48	3.18	0.37	0.37	1.69	0.44	30
	31	0.27	1.28	1.31	1.31	1.31	0.35	0.48	1.34	2.54	2.54	0.45	0.45	31
Monatsmittel		0.37	0.26	0.67	1.26	3.82	0.97	0.74	1.15	0.54	0.58	3.23	1.00	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		0.90	0.40	1.70	26.0	30.0	12.7	29.0	72.0	4.20	18.8	42.0	6.30	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		27./28.		31.	30.	1.	8.	1.	29.	23.	31.	1.	2.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.22 m³/s



Periode / Période / Periodo		1993 – 2003 (11 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		0.52	0.49	1.32	3.01	7.47	4.38	2.55	1.90	3.22	4.22	3.80	0.66	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		10.7	5.10	23.0	48.0	57.0	65.0	125	145	135	210	115	16.9	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Jahr / Année / Anno		1994	2001	2001	1998	2002	1997	2001	1997	1999	1993	2002	2000	Dat.
Minimum / Minimo		0.11	0.12	0.15	0.38	1.16	0.35	0.22	0.24	0.25	0.28	0.18	0.13	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		2000	1999	2000	1997	1997	2003	1994	2003	1995	1997	1998	1998	Dat.
Größtes Jahresmittel		3.98 (1994)			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel					
Moyenne annuelle la plus grande		3.98 (1994)			Débit moyen				Moyenne annuelle la plus petite					
La più grande media annua		3.98 (1994)			Portata media				La più piccola media annua					
		m ³ /s			2.80				m ³ /s					
					1.22 (2003)									
		m ³ /s							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	
2003	23.2	15.6	9.10	7.35	4.88	2.23	1.68	1.36	1.14	0.90	0.73	0.62	m ³ /s
1993 - 2003	39.4	30.1	22.3	18.0	11.7	7.29	4.92	3.52	2.68	1.89	1.39	1.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.52	0.47	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.23	m ³ /s
1993 - 2003	0.85	0.70	0.58	0.50	0.43	0.38	0.33	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Verzasca - Lavertezzo, Campiòi

SIN 2605

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 708 420 / 122 920

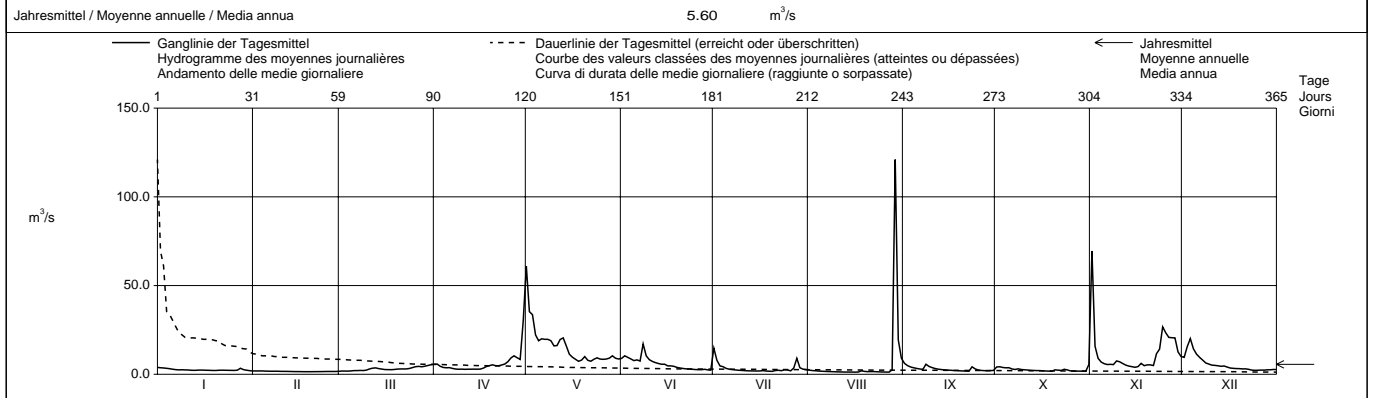
Höhe
Altitude
Altitudine 490.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 186.0 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1672
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

2003	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.	m ³ /s	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Tagesmittel	3.85 +	1.87	1.67 -	5.59	61.0 +	8.95	14.7 +	2.35	6.18 +	4.11	69.5 +	9.56	1	
	3.68	1.87	1.83	5.77	35.3	10.4	7.89	2.11	4.89	4.23	15.8	15.6	2	
	3.55	1.87	1.81	4.49	33.6	9.54	4.70	1.97	4.13	3.84	8.99	20.1 +	3	
	3.36	1.89 +	1.78	3.84	22.2	8.65	4.28	1.84	3.66	3.64	6.88	14.4	4	
Moyenne journalière	3.13	1.79	1.90	3.66	18.9	7.71	3.31	1.73	3.30	3.70	5.95	11.4	5	
	2.84	1.76	2.08	3.74	20.0	8.10	2.88	1.64	2.98	2.98	5.49	9.56	6	
	2.60	1.71	2.08	3.30	19.7	7.46	2.62	1.57	2.74	2.71	5.61	8.02	7	
Media giornaliera	2.48	1.72	2.16	2.96	19.7	17.1 +	2.44	1.50	5.66	3.07	5.46	6.40	8	
	2.54	1.73	2.10	2.83	18.9	10.4	2.28	1.44	4.41	2.69	7.51	5.76	9	
	2.46	1.65	2.35	2.90	16.0	8.25	2.18	1.38	3.76	2.53	7.05	5.16	10	
	2.41	1.64	3.01	2.79 -	16.2	7.24	2.05	1.33	3.23	2.41	6.07	5.01	11	
	2.27	1.63	3.44	2.86	19.6	6.58	1.96	1.28	2.88	2.27	5.17	4.79	12	
	2.21	1.59	3.60	2.86	20.5	6.05	1.90	1.25	2.66	2.17	4.62	4.50	13	
	2.30	1.55	3.19	2.90	16.0	5.65	1.87	1.25	2.48	2.08	4.29	4.67	14	
m ³ /s	2.37	1.51	2.93	2.86	11.3	5.67	1.83	1.25	2.35	2.07	3.94 -	4.06	15	
	2.34	1.51	2.66	2.91	9.61	4.74	1.88	1.21	2.27	1.95	4.34	3.52	16	
	2.26	1.48	2.63	3.45	8.44	4.73	2.05	1.26	2.13	1.85	6.15	3.34	17	
	2.22	1.45 -	2.59	4.35	7.31 -	4.49	1.84	1.95	2.09	1.78	4.84	3.21	18	
	2.15	1.46	2.69	4.88	8.01	3.87	1.72	1.63	1.96	1.74	5.30	3.18	19	
	2.14	1.46	2.91	5.34	9.97	3.53	1.65 -	1.47	1.87	2.50	5.30	3.02	20	
	2.27	1.48	3.00	4.83	7.88	3.26	2.10	1.52	1.78	2.32	4.93	3.06	21	
	2.30	1.50	3.00	4.79	7.35	3.05	2.25	1.52	1.74 -	2.17	11.6	2.78	22	
+ Maximum	2.27	1.50	3.02	5.24	8.48	2.92	2.02	1.42	4.20	2.82	14.2	2.34	23	
Massimo	2.23	1.54	3.28	5.77	9.26	2.81	2.56	1.35	3.04	2.44	26.7	2.23 -	24	
	2.20	1.57	3.78	7.08	8.58	2.67	2.38	1.29	2.40	1.92	23.4	2.26	25	
- Minimum	2.16	1.58	4.29	9.20	8.42	2.58	1.95	1.25	2.16	1.80	20.8	2.37	26	
Minimo	2.30	1.58	4.45	10.4	8.59	2.59	3.51	1.21	2.05	1.77	20.6	2.33	27	
	3.39	1.58	4.23	9.34	9.07	2.81	8.97	2.50	1.96	1.77	20.5	2.51	28	
	2.61	4.54	8.38	10.4	2.49	3.67	12.1 +	2.05	1.74	12.6	2.53	29		
	2.29	4.96	8.38	30.2 +	9.06	2.32 -	2.89	19.4 +	2.18	1.73 -	10.0	2.70	30	
	2.04 -		5.38 +		8.60		2.69	9.13		5.52 +		2.67	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.56	1.62 -	3.01	5.65	15.7 +	5.89	3.26	6.23	2.97	2.59	11.8	5.58	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.10 1.	2.00 - 1.	6.10 31.	98.0 30.	120 1.	23.0 8.	63.0 1.	51.0 29.	10.7 8.	36.0 31.	125 1.	23.0 2.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													5.60	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1990 – 2003 (14 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.36 -	2.38	5.25	10.5	24.0 +	18.7	10.3	7.98	14.5	17.2	12.7	3.45	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	510 2003	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	2.32 2003	1.65 2003	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)				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua				
	m ³ /s				10.8				m ³ /s				5.60 (2003)

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	121	61.0	30.2	22.2	19.6	10.4	8.60	7.24	5.59	4.67	3.84	3.28	m ³ /s
1990 - 2003	178	108	78.9	65.5	39.6	24.0	17.5	13.7	10.9	8.77	6.87	5.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	2.91	2.67	2.41	2.27	2.08	1.90	1.78	1.63	1.48	1.33	1.25	1.21	m ³ /s
1990 - 2003	4.44	3.68	3.13	2.72	2.36	2.13	1.90	1.72	1.42	1.22	0.96	0.73	m ³ /s

**Abfluss
Débit
Portata**

Riale di Calneggia - Caveragno, Pontil

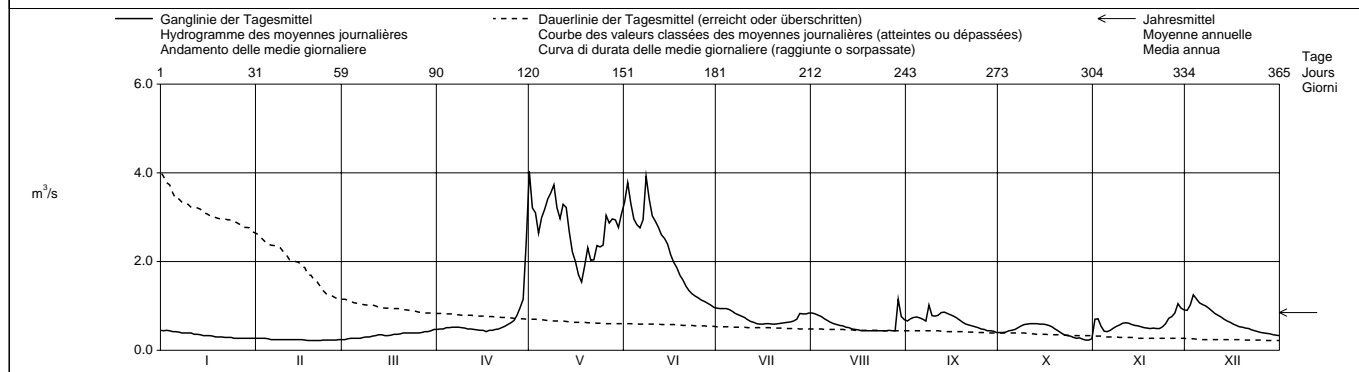
SIN 2356

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate **684 970 / 135 960** Höhe
Altitude
Altitudine **890.0** m ü.M.
m s.m.
m s.m.
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media **1996** m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie **24.00** km²
Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio **0.00** %

	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.	
2003													
1	0.45 +	0.27 +	0.24 -	0.47	4.03 +	3.34	0.95 +	0.84	0.66	0.40	0.70	0.90	1
2	0.44	0.27 +	0.24 -	0.48	3.21	3.78	0.94	0.82	0.71	0.40	0.71	1.02	2
Tagesmittel	0.45 +	0.27 +	0.26 -	0.48	3.10	3.32	0.94	0.79	0.74	0.41	0.54	1.25 +	3
4	0.44	0.27 +	0.27 -	0.51	2.64	2.96	0.94	0.76	0.75	0.44	0.43	1.16	4
Moyenne journalière	0.42	0.26	0.27	0.51	2.99	2.83	0.92	0.71	0.73	0.45	0.42	1.07	5
6	0.42	0.24	0.27	0.52	3.18	2.76	0.88	0.67	0.70	0.47	0.45	1.03	6
7	0.41	0.24	0.27	0.52	3.41	2.94	0.83	0.63	0.66	0.51	0.50	1.00	7
Media giornaliera	0.39	0.24	0.29	0.52	3.55	3.92 +	0.80	0.60	1.02 +	0.55	0.54	0.95	8
9	0.39	0.24	0.30	0.51	3.73	3.41	0.77	0.58	0.78	0.58	0.57	0.89	9
10	0.39	0.24	0.30	0.50	3.21	3.03	0.74	0.56	0.77	0.59	0.61	0.83	10
11	0.39	0.24	0.32	0.48	2.97	2.91	0.69	0.55	0.79	0.60 +	0.62	0.79	11
12	0.36	0.24	0.33	0.48	3.29	2.77	0.65	0.52	0.85	0.60 +	0.61	0.75	12
m ³ /s	0.36	0.24	0.35	0.47	3.22	2.60	0.63	0.51	0.86	0.60 +	0.58	0.70	13
14	0.35	0.24	0.35	0.46	2.67	2.52	0.60	0.48	0.83	0.59	0.56	0.66	14
15	0.33	0.24	0.33	0.45	2.22	2.39	0.59 -	0.47	0.80	0.59	0.55	0.63	15
16	0.33	0.24	0.33	0.45	2.00	2.15	0.59 -	0.46	0.77	0.58	0.53	0.59	16
17	0.33	0.23	0.34	0.42	1.70	1.98	0.60	0.44 -	0.73	0.56	0.51	0.56	17
18	0.32	0.22	0.36	0.45	1.54 -	1.86	0.60	0.44 -	0.68	0.53	0.50	0.53	18
19	0.30	0.22	0.36	0.45	1.90	1.69	0.59 -	0.44 -	0.63	0.48	0.49	0.52	19
20	0.30	0.22	0.37	0.47	2.31	1.58	0.59 -	0.44 -	0.59	0.44	0.50	0.50	20
21	0.30	0.22	0.39	0.48	2.03	1.44	0.60	0.44 -	0.57	0.39	0.49	0.49	21
22	0.29	0.22	0.39	0.51	2.04	1.34	0.61	0.44 -	0.55	0.35	0.49	0.46	22
23	0.29	0.23	0.39	0.54	2.36	1.27	0.62	0.44 -	0.53	0.33	0.53	0.44	23
+ Maximum	0.29	0.23	0.39	0.58	2.33	1.22	0.63	0.44 -	0.51	0.32	0.60	0.42	24
Massimo	0.27 -	0.23	0.39	0.62	2.37	1.18	0.64	0.44 -	0.48	0.29	0.72	0.40	25
- Minimum	0.27 -	0.23	0.39	0.67	3.04	1.13	0.66	0.45	0.47	0.27	0.76	0.39	26
Minimo	0.27 -	0.23	0.40	0.79	2.87	1.10	0.70	0.44 -	0.44	0.28	0.84	0.38	27
28	0.27 -	0.24	0.42	0.96	2.96	1.06	0.83	0.44 -	0.44	0.25	1.05 +	0.37	28
29	0.27 -		0.42	1.15	2.94	1.02	0.82	1.15 +	0.43	0.23 -	0.95	0.35	29
30	0.27 -		0.44	2.45 +	2.77	0.97 -	0.82	0.76	0.40 -	0.23 -	0.91	0.34	30
31	0.27 -		0.47 +		3.08		0.84	0.69		0.26		0.33 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.34	0.24 -	0.34	0.61	2.76 +	2.22	0.73	0.58	0.66	0.44	0.61	0.67	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	0.50	0.30 -	0.50	5.30	5.30	5.60 +	1.10	2.70	2.70	0.70	1.20	1.40	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	div.	div.	31.	30.	1.	7.	1.	29.	8.	div.	28.	3.	
Datum / Date / Data													

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua **0.85** m³/s

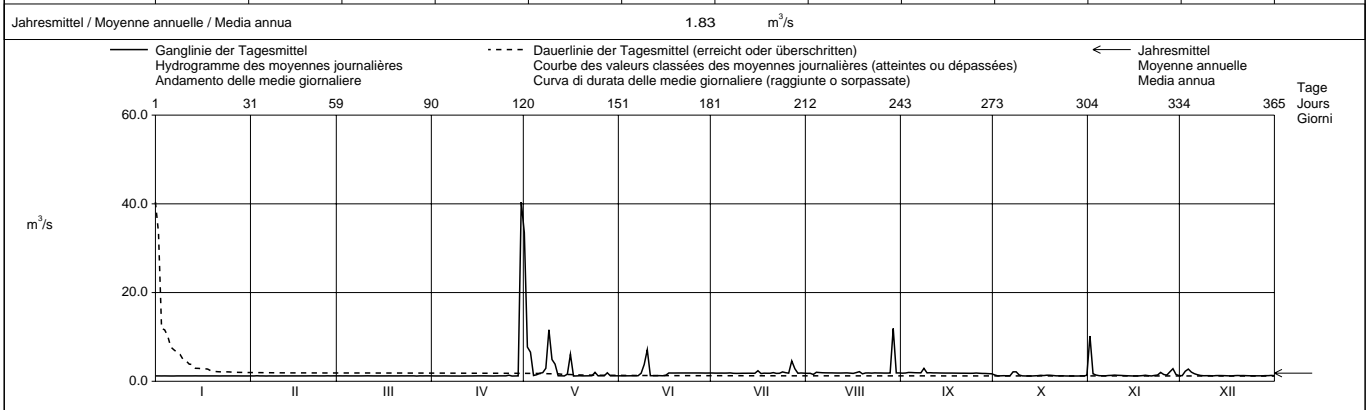


Periode / Période / Periodo	1967 – 2003 (37 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.19 -	0.35	0.87	3.05	3.80 +	2.29	1.38	1.66	1.65	0.79	0.35	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.60 1988	0.50 - 1991,2001	11.6 1981	12.3 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	0.97 + 2003	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	1.39		m ³ /s	Kleinste 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni													
2003	4.03	3.78	3.41	3.32	3.03	2.39	1.27	0.96	0.83	0.73	0.63	0.59	m ³ /s
1967 - 2003	17.6	10.4	7.53	6.24	4.59	3.34	2.59	2.09	1.67	1.28	1.03	0.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.53	0.49	0.45	0.44	0.39	0.35	0.30	0.27	0.24	0.23	0.22	0.22	m ³ /s
1967 - 2003	0.68	0.54	0.44	0.36	0.29	0.24	0.21	0.18	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		%					

2003		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	1.21	1.21	1.22	1.21	1.21	33.5 +	1.23	1.87	1.79	1.83	1.43	10.2 +	1.26	1
2	1.21	1.20	1.22	1.20	1.20	7.72	1.22 -	1.84	1.80	1.86	1.22	1.69	2.26	2
3	1.20	1.22 +	1.21	1.20	1.20	6.56	1.23	1.84	1.53 -	1.99	1.23	1.40	2.75 +	3
4	1.21	1.21	1.22	1.20	1.20	1.30	1.23	1.85	2.03	1.97	1.26	1.26	2.06	4
5	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.47	1.24	1.84	1.97	1.93	1.23	1.24	1.70	5
6	1.19 -	1.19 -	1.21	1.20	1.19	1.79	1.24	1.85	1.92	1.91	1.25	1.23	1.47	6
7	1.19 -	1.21	1.21	1.19	1.19	1.95	1.25	1.89	1.90	1.90	2.13 +	1.30	1.31	7
8	1.21	1.20	1.21	1.19	1.19	2.93	1.81	1.80	1.89	2.91 +	2.13 +	1.33	1.25	8
9	1.21	1.20	1.21	1.19	1.19	11.6	3.79	1.78	1.89	1.89	1.41	1.39	1.26	9
10	1.21	1.20	1.22	1.18 -	1.19	4.91	7.10 +	1.79	1.87	1.93	1.22	1.34	1.26	10
11	1.21	1.21	1.23 +	1.19	1.19	3.86	1.26	1.81	1.86	1.89	1.20	1.32	1.22	11
12	1.21	1.21	1.22	1.20	1.20	1.24	1.25	1.81	1.86	1.89	1.19	1.28	1.28	12
13	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.23	1.25	1.82	1.88	1.87	1.19	1.25	1.29	13
14	1.22 +	1.21	1.21	1.20	1.20	1.27	1.24	1.81	1.89	1.86	1.23	1.22	1.28	14
15	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.60	1.20	1.80	1.84	1.85	1.26	1.20 -	1.26	15
16	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	6.07	1.35	2.38	1.78	1.85	1.34	1.20 -	1.23	16
17	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.18 -	1.87	1.74 -	1.96	1.85	1.29	1.22	1.21 -	17
18	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.21	1.86	1.83	2.17	1.84	1.37	1.27	1.27	18
19	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.24	1.86	1.81	1.68	1.83	1.36	1.36	1.30	19
20	1.21	1.22	1.21	1.20	1.21	1.21	1.87	1.81	1.87	1.82	1.30	1.26	1.28	20
21	1.21	1.22	1.21	1.19	1.19	1.22	1.87	1.95	1.88	1.82	1.23	1.20 -	1.29	21
22	1.20	1.22	1.22	1.21	1.21	1.23	1.87	1.78	1.84	1.81	1.22	1.32	1.26	22
23	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.25	1.87	1.80	1.89	1.80	1.24	1.41	1.24	23
24	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	2.01	1.87	2.11	1.87	1.81	1.20	2.00	1.24	24
25	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.23	1.87	1.94	1.87	1.86	1.19	1.53	1.23	25
26	1.21	1.23	1.22	1.36	1.23	1.87	1.83	1.85	1.81	1.18 -	1.38	1.23	1.23	26
27	1.21	1.21	1.18 -	1.18 -	1.23	1.87	4.59 +	1.85	1.77	1.19	2.13	1.23	1.27	27
28	1.21	1.22	1.22	1.20	1.20	1.91	1.86	2.84	1.86	1.76	1.19	2.83	1.27	28
29	1.20		1.21	1.21	1.23	1.85	1.81	11.9 +	1.72	1.20	1.52	1.27	1.27	29
30	1.20		1.22	40.4 +	1.23	1.86	1.87	1.88	1.69 -	1.20	1.29	1.32	1.32	30
31	1.20		1.22		1.23		1.83	1.88		1.35		1.27	1.27	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.21 -	1.21 -	1.21 -	2.52	3.51 +	1.84	1.98	2.19	1.88	1.31	1.72	1.39	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.30 - 25.	1.50 3.	1.80 28.	115 30.	86.0 1.	9.80	26.0 27.	55.0 29.	9.80 8.	2.80 7.	26.0 1.	3.20 2.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua				1.83				m ³ /s						



Periode / Période / Período		1982 – 2003 (22 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.23 -	1.24	1.49	2.66	7.44	6.14	4.64	3.53	8.29	8.67 +	3.52	1.27	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 - 1996	3.70 1990	115 1991	115 2003	270 1983	330 2002	460 1987	650 1992 +	630 1983	400 1993	370 2002	31.0 1989	m ³ /s Dat.	
Minimum / Mínimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			4.19	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.75 (1989)	m ³ /s

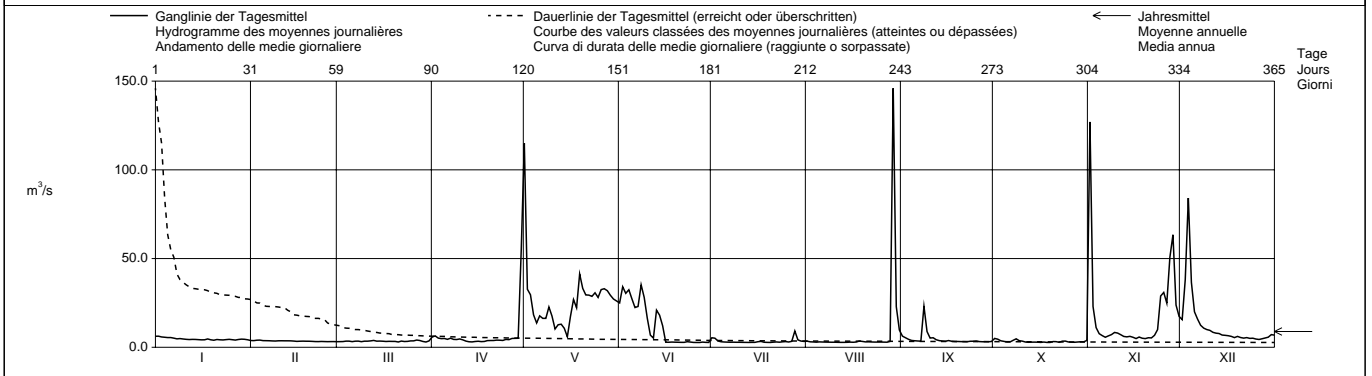
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2003	40.4	11.9	7.72	6.07	2.75	1.94	1.88	1.86	1.84	1.80	1.47	1.30	m ³ /s	
1982 - 2003	161	86.9	49.5	31.7	10.1	3.79	2.29	1.97	1.90	1.84	1.75	1.49	m ³ /s	
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2003	1.26	1.23	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.19	1.18	1.18	m ³ /s	
1982 - 2003	1.35	1.29	1.26	1.24	1.21	1.20	1.19	1.15	1.12	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 %		

2003	Jan./Janv.	Feb./Févr.	März/Mars	April/Avril	Mai/Mai	Juni/Juin	Juli/Juillet	Aug./Août	Sept./Sept.	Okt./Oct.	Nov./Nov.	Dez./Déc.	
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
1	6.21	3.82	3.15	5.74	115	25.0	5.36	3.45	6.28	4.99	127	15.6	1
2	6.25 +	3.75	3.18	6.42	32.7	34.1	5.12	3.08	5.37	4.57	23.0	38.1	2
3	5.82	3.99	3.22	5.18	29.6	30.4	3.55	3.00	4.47	3.65	11.1	84.1	3
4	5.65	4.05 +	3.46	4.86	18.3	32.4	3.11	2.88	3.84	3.33	7.67	36.6	4
5	5.47	3.75	3.46	4.95	13.7	27.3	2.98	3.04	3.68	2.98	6.57	20.0	5
6	5.48	3.72	3.18	4.48	17.7	22.4	2.90	2.97	3.54	2.99	5.65	15.9	6
7	5.14	3.68	3.43	5.11	16.3	23.0	2.85	2.92	3.45	3.91	6.43	12.4	7
8	4.75	3.58	3.47	4.44	16.3	35.2 +	2.87	2.89	23.1 +	4.76	7.14	10.8	8
9	4.90	3.52	3.16	4.37	22.7	28.1	2.82	2.85	8.87	3.71	8.36	9.99	9
10	4.67	3.65	3.44	4.69	17.6	16.4	2.82	2.85	5.20	3.46	8.01	9.54	10
11	4.48	3.67	3.44	4.18	10.3	6.85	2.78	2.80	5.37	2.97	7.10	8.44	11
12	4.36	3.64	3.60	3.48	12.7	5.18	2.76	2.77	4.24	2.82	6.11	7.96	12
13	4.45	3.64	3.86	3.11	13.0	20.9	2.73	2.77	3.74	2.89	5.87	7.75	13
14	4.42	3.62	3.45	3.02	10.7	18.1	2.77	2.81	3.54	2.91	6.16	6.89	14
15	4.30	3.50	3.50	3.26	5.91 -	12.1	2.77	2.90	3.41	2.87	5.64	6.73	15
16	4.19	3.33	3.41	3.40	17.3	2.85	3.14	2.83	3.79	2.75	4.91	6.51	16
17	4.22	3.41	3.27	3.19	26.9	2.84	3.30	2.97	3.40	2.95	5.77	6.13	17
18	4.69	3.46	3.35	3.28	22.3	2.94	2.84	3.53	3.27	2.73	5.10	5.45	18
19	4.22	3.41	3.31	3.76	41.3	2.87	2.76	3.29	3.27	2.72	4.89	6.13	19
20	3.97	3.40	3.30	3.81	33.2	2.83	2.72	3.03	3.20	3.22	5.37	5.50	20
21	4.38	3.33	2.98	3.82	29.5	2.78	2.88	3.07	3.15	3.17	5.27	5.16	21
22	4.21	3.22	3.49	4.03	29.4	2.77	3.00	2.98	3.11	2.80	6.74	5.45	22
23	4.13	3.20	3.25	3.98	28.7	3.15	2.86	2.93	3.38	3.44	9.97	5.02	23
24	4.32	3.28	3.32	3.85	30.7	2.95	3.08	2.93	3.41	3.49	28.9	5.11	24
25	4.48	3.22	3.59	4.42	28.1	2.74	3.20	2.94	3.54	2.99	30.9	4.64	25
26	4.27	3.17	3.61	4.30	32.5	2.71	2.98	2.90	3.21	2.88	24.9	4.40	26
27	4.06	3.20	4.07 +	4.98	33.0	2.70	3.35	2.86	3.12	2.82	50.7	4.80	27
28	4.39	3.21	3.82	5.03	31.9	2.92	9.17 +	3.31	3.12	2.97	63.4	5.24	28
29	4.59	3.28	3.28	5.08	29.3	2.77	4.16	146 +	3.10	3.11	23.8	5.69	29
30	4.50	2.97	2.97	54.9 +	27.2	2.72	3.50	22.9	3.28	3.10	17.4	7.14	30
31	4.23	3.58	3.58	26.1	26.1	3.31	9.74	3.86	3.86	3.86	6.85	6.85	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.68	3.52	3.41	5.97	26.4 +	12.7	3.37	8.46	4.58	3.28 -	17.7	12.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.40 1.	4.70 - 3.	5.70 31.	195 30.	220 1.	72.0 2.	21.0 28.	520 29.	+ 50.0	14.2 31.	235 1.	110 3.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 8.89 m³/s

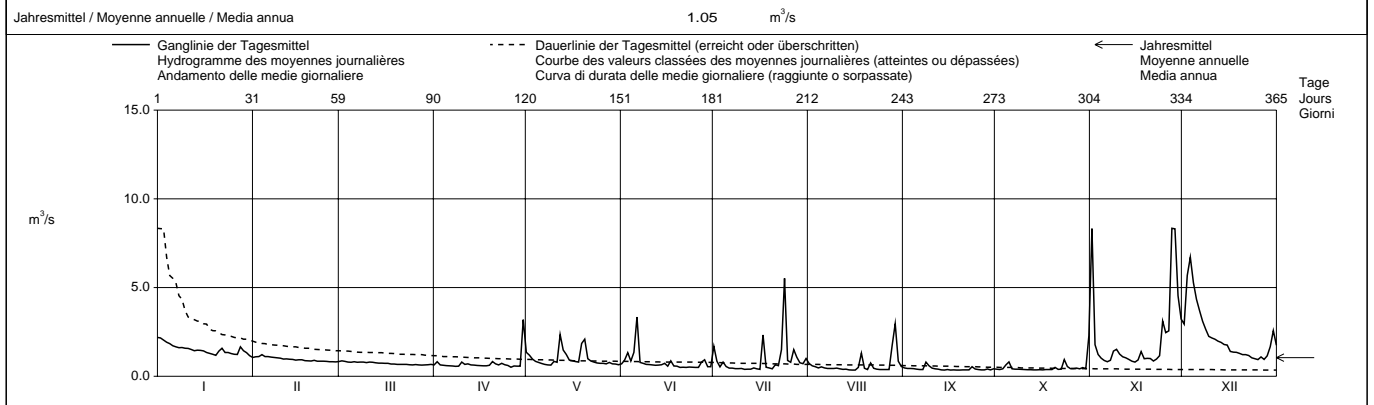


Periode / Période / Periodo	1985 – 2003 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.21	5.86 -	10.1	28.7	50.5	32.9	19.8	13.6	35.2	50.6 +	28.5	7.17	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	94.0 1996	60.0 - 2001	770 1991	950 1986	1120 1996	1340 1987	1800 1987	3090 1992 +	2900 1992	1500 1993	1960 2002	430 1989	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.11 1986	2.35 1987	2.80 1995	2.72 1995	3.13 + 1995	2.62 1995	0.86 1995	0.74 1995	0.73 1995	0.75 1995	0.69 - 1995	0.81 1995	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	51.5 (1993) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				24.2 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	8.89 (2003) 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	
2003	146	115	54.9	38.1	31.9	23.8	15.9	8.36	6.25	5.36	4.76	4.30	m ³ /s
1985 - 2003	745	417	247	184	88.5	42.4	25.9	18.5	14.5	11.2	9.06	7.64	m ³ /s
2003	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.85	3.59	3.44	3.30	3.18	3.07	2.95	2.87	2.78	2.76	2.72	2.70	m ³ /s
1985 - 2003	6.68	5.98	5.32	4.83	4.37	4.05	3.70	3.28	2.78	2.41	1.11	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 %	

2003	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	2.19 +	1.06	0.83	0.64	1.35	0.70	1.69	0.72	0.47	0.40	8.32	2.94	1	
2	2.16	1.10	0.87 +	0.82	1.19	0.92	0.85	0.59	0.44	0.38	1.78	5.68	2	
3	2.04	1.11	0.84	0.64	0.97	1.33	0.53	0.54	0.44	0.42	1.23	6.71 +	3	
4	1.92	1.22 +	0.80	0.62	0.84	0.86	0.80	0.47	0.43	0.64	1.02	5.28	4	
5	1.84	1.11	0.79	0.60	0.78	1.35	0.55	0.53	0.40	0.81	0.89	4.34	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	1.72	1.11	0.82	0.59	0.72	3.34 +	0.46	0.47	0.38	0.42	0.82	3.70	6	
6	1.66	1.08	0.79	0.58	0.67	0.78	0.46	0.44	0.38	0.40	0.90	3.10	7	
7	1.61	1.06	0.80	0.56	0.64	0.73	0.43	0.44	0.80 +	0.40	1.42	2.65	8	
Media giornaliera	1.62	1.04	0.80	0.57	0.63 -	0.67	0.43	0.44	0.59	0.39	1.52	2.25	9	
9	1.58	1.02	0.77	0.80	0.84	0.66	0.44	0.46	0.46	0.38	1.25	2.16	10	
10	1.57	0.97	0.80	0.67	0.79	0.64	0.39 -	0.42	0.42	0.37	1.10	2.09	11	
11	1.51	0.98	0.79	0.70	2.35 +	0.62	0.40	0.39	0.40	0.37	1.04	1.98	12	
12	1.44	0.96	0.76	0.64	1.48	0.63	0.40	0.40	0.36	0.36 -	0.95	1.91	13	
13	1.47	0.95	0.74	0.63	1.23	0.65	0.47	0.36	0.35 -	0.36 -	0.85	1.79	14	
m ³ /s	1.46	0.91	0.74	0.61	0.91	0.73	0.42	0.35 -	0.38	0.37	0.80 -	1.76	15	
16	1.43	0.93	0.73	0.60	0.87	0.57	0.39 -	0.35 -	0.35 -	0.36 -	0.92	1.40	16	
17	1.34	0.93	0.73	0.59	0.83	0.87	2.33	0.50	0.36	0.38	1.39	1.36	17	
18	1.29	0.88	0.69	0.59	0.80	0.58	0.51	1.30	0.35 -	0.38	0.99	1.35	18	
19	1.24	0.87	0.69	0.62	1.85	0.57	0.47	0.45	0.35 -	0.38	1.01	1.29	19	
20	1.18	0.86	0.67	0.83	2.09	0.50 -	0.42	0.38	0.36	0.50	1.00	1.22	20	
21	1.42	0.90	0.67	0.70	0.99	0.51	0.65	0.75	0.36	0.39	0.86	1.22	21	
22	1.58	0.85	0.67	0.64	0.86	0.50 -	0.60	0.45	0.36	0.40	0.97	1.17	22	
+ Maximum	1.34	0.85	0.67	0.73	0.80	0.52	1.50	0.40	0.54	0.94	1.16	1.04	23	
Massimo	24	1.34	0.85	0.65	0.65	0.75	0.51	5.52 +	0.38	0.41	0.55	3.11	0.99	24
25	1.28	0.84	0.64	0.61	0.73	0.50 -	0.89	0.38	0.38	0.43	2.46	0.94 -	25	
- Minimum	1.24	0.82	0.66	0.51 -	0.73	0.50 -	0.79	0.38	0.36	0.43	2.56	1.09	26	
Minimo	27	1.23	0.82	0.64	0.58	0.70	0.80	1.50	0.38	0.36	0.46	8.34 +	0.95	27
28	1.66	0.81 -	0.63 -	0.57 -	0.78	0.93	1.07	1.73	0.41	0.42	8.31	1.15	28	
29	1.44	0.64	0.64	0.57	0.70	0.54	0.76	2.96 +	0.36	0.49	4.54	1.67	29	
30	1.33	0.65	0.65	3.19 +	0.69	0.54	0.71	0.85	0.43	0.43	3.23	2.57	30	
31	1.16 -		0.67		0.65		1.00	0.55		2.28 +		1.75	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.53	0.96	0.73	0.72	0.97	0.79	0.90	0.62	0.41 -	0.51	2.16	2.24 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.70 2.	2.70 12.	2.00 - 2.	9.30 30.	13.3 19.	31.0 6.	34.0 + 23.	15.0 29.	2.40 8.	11.4 31.	18.0 1.	7.50 3.	m ³ /s	



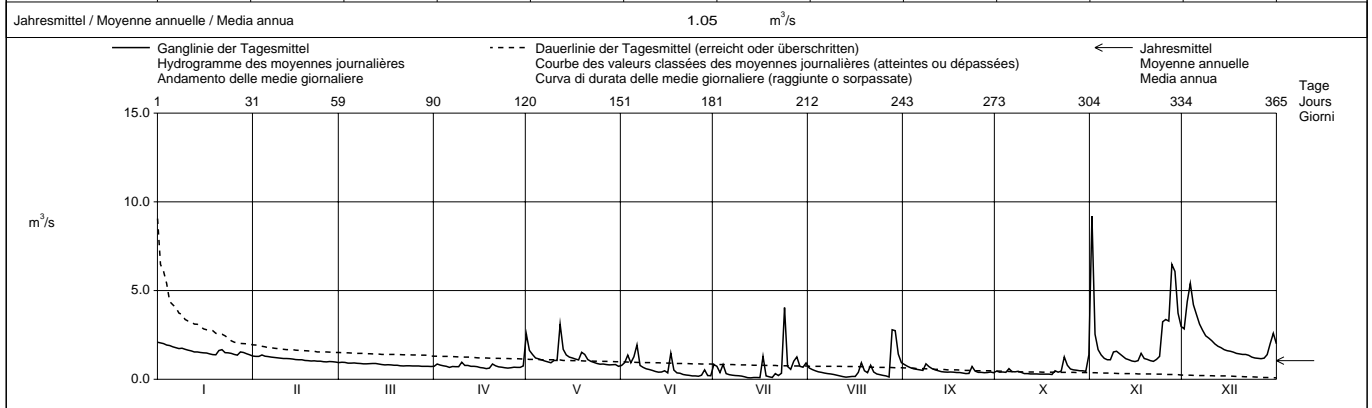
Periode / Période / Periodo	1963 – 2003 (41 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.35 -	1.38	2.13	3.56	4.38 +	3.48	2.25	1.90	2.55	3.10	3.14	1.62	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1994	20.0 1966	31.0 1991	48.5 1989	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 journal. / Media giornal.)	0.29 1987	0.38 1987	0.43 1990	0.44 1990	0.63 + 2003	0.49 1976	0.27 - 1979	0.35 2003	0.35 2003	0.36 2003	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				2.57				m ³ /s
					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.05 (2003)				m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	8.34	8.31	5.52	4.34	2.65	1.84	1.50	1.33	1.16	0.99	0.87	0.82	m ³ /s
1963 - 2003	23.0	16.6	12.7	10.7	7.82	5.49	4.31	3.55	3.02	2.53	2.14	1.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.78	0.70	0.64	0.59	0.51	0.45	0.42	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	m ³ /s
1963 - 2003	1.59	1.38	1.22	1.06	0.93	0.83	0.73	0.63	0.53	0.48	0.42	0.35	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vedeggio - Bioggio, Acquadotto 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 %		

	2003	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	2.09 +	1.31	0.94	0.73	2.55	0.78	0.83	0.64	0.83	0.46	9.19 +	2.84	
2	2.05	1.29	0.96 +	0.86	1.63	0.94	0.73	0.55	0.73	0.40	2.54	4.38	2	
3	2.01	1.29	0.95	0.80	1.40	1.36	0.38	0.48	0.65	0.41	1.67	5.40 +	3	
4	1.93	1.37 +	0.91	0.76	1.20	0.93	0.83	0.42	0.59	0.39	1.37	4.20	4	
5	1.90	1.30	0.91	0.73	1.15	1.27	0.32	0.39	0.56	0.60	1.18	3.65	5	
Tagesmittel														
6	1.83	1.28	0.92	0.67	1.09	1.94 +	0.26	0.35	0.53	0.43	1.10	3.11	6	
7	1.78	1.25	0.90	0.72	1.03	0.78	0.23	0.32	0.50	0.42	1.10	2.76	7	
8	1.73	1.23	0.89	0.71	0.98	0.67	0.21	0.30	0.87 +	0.45	1.54	2.45	8	
9	1.75	1.21	0.87	0.71	0.93	0.59	0.20	0.27	0.71	0.39	1.58	2.32	9	
10	1.69	1.19	0.87	0.96 +	1.06	0.55	0.18	0.23	0.60	0.32	1.44	2.17	10	
Moyenne journalière														
11	1.64	1.17	0.88	0.78	1.06	0.50	0.14	0.19	0.53	0.32	1.30	1.99	11	
12	1.60	1.17	0.89	0.78	3.10 +	0.44	0.09	0.15	0.48	0.30	1.16	1.86	12	
13	1.54	1.16	0.89	0.73	1.69	0.40	0.08 -	0.12 -	0.43	0.30	1.10	1.78	13	
14	1.54	1.14	0.86	0.73	1.37	0.41	0.10	0.14	0.41	0.30	1.03	1.67	14	
15	1.51	1.11	0.83	0.71	1.25	0.48	0.10	0.16	0.40	0.29	1.00 -	1.61	15	
m³/s														
16	1.49	1.10	0.81	0.66	1.20	0.36	0.09	0.16	0.41	0.29	1.05	1.58	16	
17	1.48	1.10	0.82	0.64	1.14	1.47	1.29	0.39	0.40	0.29	1.46	1.53	17	
18	1.43	1.06	0.81	0.60	1.09	0.52	0.19	0.93	0.38	0.29	1.17	1.46	18	
19	1.39	1.05	0.79	0.63	1.52	0.36	0.14	0.48	0.38	0.27	1.12	1.43	19	
20	1.38	1.03	0.79	0.86	1.40	0.34	0.10	0.37	0.35	0.48	1.05	1.40	20	
21	1.62	1.04	0.76	0.76	1.11	0.27	0.32	0.79	0.32 -	0.40	1.01	1.40	21	
22	1.67	1.02	0.75	0.70	1.01	0.24	0.21	0.41	0.33	0.46	1.12	1.35	22	
23	1.50	1.02	0.76	0.68	0.95	0.22	0.34	0.30	0.72	1.26	1.29	1.25	23	
+ Maximum	24	1.49	0.99	0.76	0.65	0.89	0.19	4.04 +	0.26	0.46	0.79	3.24	1.20	24
Massimo	25	1.46	0.98	0.75	0.63	0.85	0.19	0.72	0.22	0.39	0.58	3.37	1.18	25
- Minimum	26	1.40	1.00	0.75	0.65	0.86	0.17 -	0.56	0.19	0.39	0.53	3.28	1.16 -	26
Minimo	27	1.36	0.99	0.75	0.68	0.83	0.23	1.02	0.13	0.37	0.51	6.47	1.19	27
28	1.54	0.97 -	0.73	0.67	0.81	0.53	1.26	2.79 +	0.38	0.48	6.08	1.39	28	
29	1.51	0.73	0.67	0.67	0.82	0.21	0.73	2.74	0.41	0.48	3.73	2.02	29	
30	1.44	0.73	0.73	0.75	0.83	0.20	0.68	1.42	0.37	0.45	2.98	2.59	30	
31	1.38		0.72 -		0.73 -		0.92	0.94		1.38 +		2.00	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.62	1.14	0.83	0.72	1.21	0.58	0.56	0.56	0.50	0.47 -	2.22 +	2.14	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.30 1.	1.50 4.	1.10 - 3.	1.40 30.	10.6 12.	15.4 5.	16.1 24.	14.1 28.	2.10 8.	6.80 31.	17.0 + 1.	6.30 3.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.05 m ³ /s												



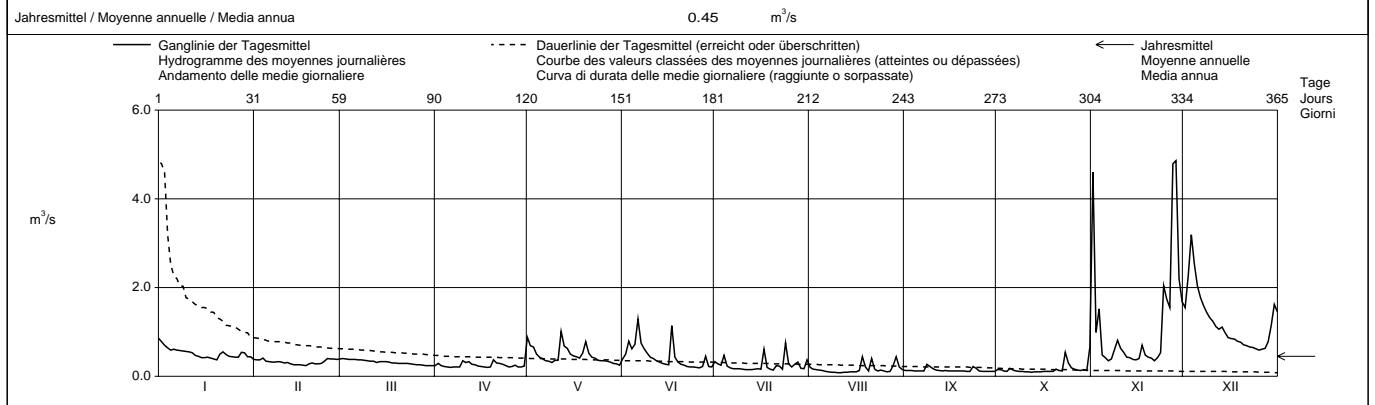
Periode / Période / Período	1981 - 2003											(23 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.65	1.34 -	2.02	4.68	6.46 +	4.77	2.90	1.68	3.41	4.73	4.24	2.02	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	35.0 1994	17.2 - 2001	43.0 1991	61.0 1989	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 1987	0.73 + 2003	0.17 2003	0.08 - 2003	0.12 2003	0.32 2003	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			3.33		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.05 (2003)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	9.19	6.08	4.20	3.65	2.76	1.83	1.54	1.42	1.30	1.17	1.05	0.94	m ³ /s
1981 - 2003	39.2	27.0	19.9	16.6	11.7	7.50	5.48	4.40	3.70	2.97	2.43	2.01	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.85	0.76	0.71	0.59	0.46	0.40	0.35	0.27	0.19	0.14	0.10	0.08	m ³ /s
1981 - 2003	1.70	1.45	1.26	1.09	0.96	0.84	0.72	0.59	0.46	0.39	0.29	0.10	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	%

2003	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	0.86 +	0.38	0.39	0.24	0.88	0.39	0.33	0.20	0.13	0.15	4.60	1.55	1
2	0.78	0.37	0.40 +	0.29	0.69	0.50	0.28	0.16	0.13	0.15	0.99	2.27	2
3	0.70	0.37	0.39	0.24	0.66	0.79	0.25	0.15	0.13	0.12	1.52	3.19 +	3
4	0.64	0.41 +	0.38	0.22	0.50	0.62	0.47	0.14	0.12	0.11	0.48	2.52	4
5	0.59	0.34	0.38	0.21	0.43	0.72	0.23	0.13	0.12	0.18	0.42	2.03	5
6	0.61	0.33	0.38	0.20 -	0.39	1.29 +	0.19	0.11	0.12	0.14	0.35 -	1.77	6
7	0.59	0.32	0.37	0.21	0.35	0.75	0.17	0.10	0.12	0.12	0.39	1.59	7
8	0.58	0.32	0.37	0.21	0.34	0.62	0.17	0.09	0.27 +	0.11	0.60	1.44	8
9	0.57	0.33	0.36	0.21	0.31	0.52	0.17	0.09	0.22	0.11	0.81	1.32	9
10	0.56	0.32	0.35	0.35	0.36	0.43	0.16	0.08 -	0.17	0.10	0.63	1.24	10
11	0.55	0.30	0.34	0.31	0.36	0.40	0.15	0.08 -	0.14	0.10	0.54	1.12	11
12	0.53	0.31	0.34	0.33	1.01 +	0.35	0.15	0.09	0.13	0.09 -	0.43	1.06	12
13	0.47	0.28	0.31	0.27	0.68	0.32	0.15	0.09	0.12	0.10	0.42	1.11	13
14	0.45	0.26	0.33	0.26	0.63	0.29	0.16	0.10	0.13	0.10	0.38	0.98	14
15	0.42	0.26	0.33	0.23	0.50	0.27	0.17	0.10	0.12	0.10	0.37	0.87	15
16	0.42	0.26	0.33	0.22	0.46	0.26	0.16	0.10	0.12	0.11	0.40	0.85	16
17	0.43	0.25	0.32	0.21	0.44	1.14	0.61	0.13	0.12	0.11	0.70	0.84	17
18	0.41	0.24 -	0.30	0.20 -	0.41	0.43	0.20	0.44 +	0.12	0.11	0.48	0.79	18
19	0.39	0.28	0.30	0.21	0.52	0.32	0.16	0.21	0.12	0.11	0.43	0.77	19
20	0.37 -	0.30	0.29	0.37 +	0.78	0.27	0.14 -	0.12	0.12	0.16	0.41	0.71	20
21	0.50	0.28	0.29	0.30	0.52	0.25	0.24	0.40	0.11 -	0.13	0.35 -	0.69	21
22	0.55	0.28	0.29	0.29	0.43	0.22	0.23	0.16	0.11 -	0.12	0.42	0.66	22
23	0.49	0.29	0.29	0.27	0.41	0.21	0.16	0.12	0.22	0.54	0.53	0.65	23
24	0.45	0.34	0.28	0.24	0.36	0.21	0.75 +	0.14	0.18	0.30	2.04	0.62	24
25	0.44	0.40	0.27	0.21	0.35	0.20	0.28	0.12	0.12	0.19	1.74	0.59 -	25
26	0.43	0.39	0.26	0.22	0.35	0.19 -	0.21	0.10	0.11 -	0.16	1.55	0.61	26
27	0.43	0.39	0.26	0.25	0.34	0.22	0.27	0.11	0.11 -	0.14	4.79	0.63	27
28	0.54	0.38	0.25	0.21	0.32	0.45	0.32	0.24	0.11 -	0.13	4.86 +	0.78	28
29	0.53	0.24 -	0.24 -	0.21	0.29	0.22	0.18	0.44 +	0.11 -	0.15	2.20	1.15	29
30	0.44	0.24 -	0.24 -	0.23	0.28	0.21	0.17	0.21	0.11 -	0.13	1.62	1.62	30
31	0.44		0.24 -		0.25 -		0.37	0.15		0.66 +		1.45	31
Monatsumme	0.52	0.32	0.32	0.25	0.47	0.44	0.25	0.16	0.14 -	0.16	1.18	1.21 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta)	1.00	0.50 -	0.50 -	0.50 -	2.20	10.2 +	2.00	1.80	0.60	5.30	10.1	3.60	m ³ /s
Datum / Date / Data	1.	3., 4.	3.	20.	19.	17.	24.	29.	8.	31.	27.	3.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.45 m ³ /s												



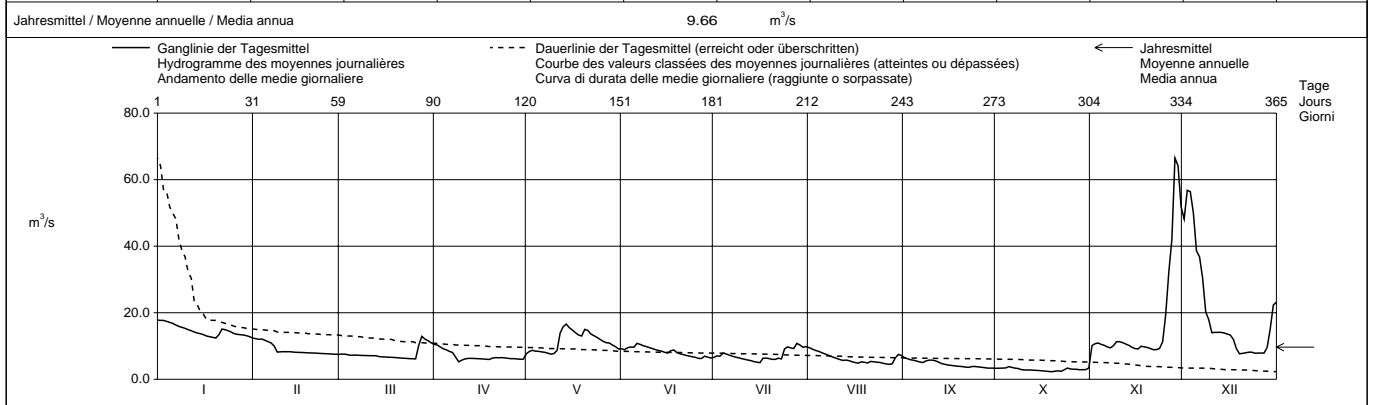
Periode / Période / Periodo	1980 - 2003 (24 Jahre / années / anni)																			
Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.67	0.58 -	0.87	1.75	2.17 +	1.68	0.97	0.58 -	1.20	1.81	1.63	0.76	m ³ /s							
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta)	12.8 1994	9.20 - 2001	13.1 2001	18.0 2000	44.0 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	0.25 + 2003	0.19 2003	0.14 2003	0.08 2003	0.07 - 1980	0.09 1985,2003	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			1.22			m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		0.45 (2003)		m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	4.86	4.60	2.27	2.03	1.45	0.81	0.65	0.55	0.47	0.42	0.38	0.35	m ³ /s
1980 - 2003	12.7	8.95	6.85	5.97	4.67	2.86	2.01	1.61	1.34	1.08	0.90	0.74	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.31	0.28	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	m ³ /s
1980 - 2003	0.64	0.56	0.48	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21	0.17	0.14	0.11	0.08	m ³ /s

Rideterminata la relazione altezza / portata, l'extrapolazione 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 %	

2003	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	17.8 +	12.4 +	7.49	10.5 +	7.67	9.16	6.58	9.51 +	6.51 +	3.30	10.1	
Tagesmittel	17.7	12.2	7.57	10.3	8.37	8.89	7.04	9.08	6.18	3.33	10.7	56.8	2
3	17.7	12.0	7.56	9.71	8.71	9.52	6.93	8.70	5.86	3.36	10.9	56.4	3
Moyenne journalière	17.4	12.1	7.35	9.17	8.44	9.70	7.88	8.43	5.72	3.42	10.5	49.9	4
5	17.1	11.7	7.20	8.84	8.40	9.63	7.60	8.04	5.46	3.81 +	10.2	38.6	5
6	16.8	11.3	7.27	8.38	8.23	10.8 +	7.26	7.67	5.20	3.55	9.72	36.8	6
7	16.3	10.9	7.24	8.05	8.10	10.5	6.94	7.32	5.03	3.35	9.45	30.4	7
8	15.9	9.97	7.18	6.66	7.85	10.1	6.67	6.90	5.51	3.24	10.1	20.3	8
Media giornaliera	15.6	8.17	7.15	5.24	7.55 -	9.83	6.47	6.58	5.75	2.90	11.3	17.9	9
10	15.3	8.25	7.13	5.75	7.73	9.53	6.22	6.26	5.76	2.81	11.3	14.0	10
11	14.9	8.30	7.10	6.09	8.68	9.23	6.01	5.93	5.57	2.78	11.0	14.1	11
12	14.6	8.27	7.08	6.27	13.9	8.92	5.79	5.67	5.21	2.79	10.6	14.1	12
13	14.2	8.29	7.09	6.29	15.8	8.65	5.62	5.77	4.76	2.72	10.2	14.1	13
m ³ /s	13.9	8.20	6.84	6.25	16.6 +	8.46	5.32	5.59	4.52	2.67	9.63	13.9	14
15	13.7	8.11	6.74	6.20	15.5	8.11	5.13	5.26	4.31	2.61	9.22	13.6	15
16	13.4	8.08	6.70	6.16	14.8	7.87	4.99 -	5.01	4.20	2.52	9.11	13.3	16
17	13.0	8.05	6.63	6.10	14.0	8.59	6.33	4.85	4.08	2.43	9.94	12.0	17
18	12.8	8.00	6.60	6.01	13.3	8.80	6.37	5.24	3.95	2.35	9.74	9.19	18
19	12.6	7.94	6.56	5.96	13.0	8.02	6.21	5.10	3.88	2.26	9.56	7.64	19
20	12.4	7.92	6.48	6.37	15.0	7.66	5.99	4.90	3.80	2.45	9.24	7.80	20
21	13.4	7.88	6.40	6.50	14.7	7.43	5.98	5.36	3.64	2.53	8.89 -	7.96	21
22	15.1	7.83	6.33	6.47	13.6	7.18	6.33	5.26	3.59	2.39	8.92	8.14	22
23	14.9	7.77	6.28	6.51	13.1	6.97	6.12	5.14	3.84	2.86	9.27	8.15	23
+ Maximum	14.6	7.72	6.20	6.42	12.6	6.76	9.12	5.06	3.84	3.37	11.3	7.83	24
Massimo	14.2	7.68	6.17	6.30	12.0	6.60	9.73	4.83	3.72	3.10	19.5	7.87	25
- Minimum	13.7	7.64	6.13 -	6.19	11.4	6.28	9.44	4.62	3.61	3.02	32.2	7.87	26
Minimo	13.5	7.56	10.2	6.20	11.0	6.25 -	9.23	4.51 -	3.51	3.00	42.0	7.90	27
28	13.4	7.52	12.9 +	6.10	10.9	6.94	10.8 +	4.62	3.36	2.87	66.5 +	9.62	28
29	13.3	12.1	6.02	10.3	6.67	10.3	6.36	7.47	3.35 -	2.88	64.2	15.2	29
30	13.1	11.6	6.01	9.81	6.39	9.62	7.47	3.35 -	2.91	2.91	51.8	22.3	30
31	12.8	11.0		9.11		9.82	7.16		3.41			23.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.7	8.99	7.62	6.90	11.3	8.31	7.22	6.20	4.57	2.94 -	17.2	19.8 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.1 1.	12.6 1.	13.6 27.	10.9 2.	17.2 14.	11.1 6., 7.	11.6 28.	9.90 1.	6.90 1.	6.10 - 31.	72.0 + 28.	58.0 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1923 – 2003 (81 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.5	13.9 -	18.2	28.6	37.7 +	33.2	23.1	17.7	21.4	27.6	31.3	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 journal. / Media giornal.)	2.00 1963	2.94 1981	3.48 1976	3.71 1976	5.24 + 1965	3.01 1976	2.15 1970	2.38 1985	2.12 1991	2.26 2003	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			24.1			m ³ /s	
Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	9.66 (2003)											m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	66.5	56.8	49.9	38.6	17.8	14.8	13.4	12.1	10.8	9.72	9.11	8.23	m ³ /s
1923 - 2003	149	119	99.1	87.0	66.8	50.1	41.2	35.0	29.8	25.2	21.4	18.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	7.87	7.35	6.70	6.33	6.09	5.59	4.99	3.64	3.00	2.72	2.43	2.26	m ³ /s
1923 - 2003	16.9	15.1	13.5	11.9	10.5	9.34	8.19	6.92	5.61	4.50	3.51	2.33	m ³ /s

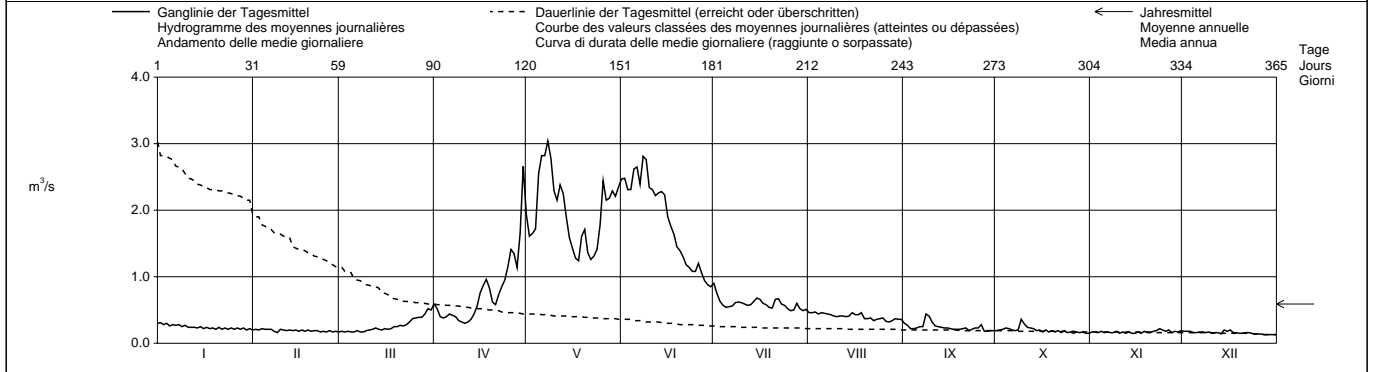
Determinazione delle portate anche per gli anni 1899 - 1922. Portata media di questo periodo : 25,5 m³/s.

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		%

2003	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	0.30	0.20	0.17	0.59	1.94	2.47	0.90	0.46	0.30	0.19	0.17	0.18	1
2	0.31 +	0.21	0.18	0.52	1.61	2.48	0.75	0.46	0.27	0.20	0.17	0.18	2
3	0.28	0.20	0.17	0.40	1.65	2.31	0.63	0.47 +	0.22	0.21	0.16	0.18	3
4	0.30	0.22 +	0.18	0.38	1.72	2.31	0.57	0.44	0.22	0.23	0.18	0.16	4
5	0.26	0.21	0.17	0.40	2.55	2.62	0.54	0.46	0.23	0.22	0.16	0.16	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.28	0.21	0.17	0.44	2.82	2.65	0.55	0.45	0.25	0.20	0.17	0.17	6
7	0.27	0.21	0.19	0.42	2.82	2.39	0.56	0.44	0.25	0.19	0.16	0.17	7
8	0.28	0.18	0.17	0.40	3.04 +	2.81 +	0.61	0.43	0.44 +	0.20	0.16	0.16	8
9	0.25	0.16	0.17	0.34	2.78	2.76	0.62	0.41	0.41	0.36 +	0.17	0.17	9
10	0.27	0.21	0.19	0.32	2.29	2.34	0.61	0.40	0.32	0.29	0.15	0.15	10
11	0.24	0.20	0.20	0.30	2.15	2.31	0.59	0.41	0.26	0.24	0.17	0.16	11
12	0.24	0.19	0.21	0.32	2.38	2.22	0.57	0.41	0.25	0.23	0.15	0.16	12
13	0.24	0.20	0.23	0.36	2.25	2.26	0.58	0.40	0.24	0.22	0.17	0.14	13
14	0.23	0.19	0.21	0.44	1.90	2.28	0.63	0.41	0.23	0.19	0.15	0.20 +	14
15	0.25	0.20	0.20	0.56	1.59	2.23	0.68	0.46	0.23	0.20	0.15	0.18	15
16	0.22	0.18	0.22	0.76	1.43	1.90	0.66	0.43	0.22	0.17	0.17	0.20 +	16
17	0.24	0.20	0.21	0.87	1.28	1.76	0.60	0.43	0.21	0.20	0.15	0.16	17
18	0.22	0.18	0.22	0.96	1.24	1.64	0.58	0.46	0.21	0.17	0.18	0.16	18
19	0.23	0.20	0.25	0.83	1.61	1.45	0.54	0.37	0.21	0.19	0.16	0.15	19
20	0.21	0.18	0.25	0.62	1.71	1.39	0.53	0.37	0.22	0.17	0.16	0.15	20
21	0.24	0.19	0.27	0.58	1.36	1.30	0.66	0.38	0.23	0.19	0.18	0.16	21
22	0.21	0.19	0.26	0.73	1.26	1.18	0.67	0.34	0.19	0.16	0.19	0.16	22
23	0.23	0.17	0.28	0.85	1.31	1.14	0.59	0.36	0.21	0.19	0.22 +	0.15	23
+ Maximum	0.21	0.18	0.32	0.95	1.41	1.08	0.57	0.37	0.23	0.16	0.20	0.14	24
Massimo	0.23	0.17	0.37	1.15	1.78	1.08	0.52	0.38	0.23	0.17	0.18	0.14	25
- Minimum	0.21	0.19	0.38	1.41	2.44	1.20	0.49	0.33	0.28	0.15	0.20	0.14	26
Minimo	0.23	0.17	0.39	1.35	2.15	1.06	0.50	0.32	0.18	0.17	0.16	0.13	27
28	0.21	0.18	0.39	1.14	2.18	0.94	0.60	0.34	0.18	0.16	0.18	0.13	28
29	0.23	0.44	1.66	2.29	0.88	0.52	0.37	0.19	0.17	0.17	0.13	0.13	29
30	0.20	0.52 +	2.66 +	2.21	0.85 -	0.49	0.36	0.19	0.15	0.19	0.13	0.13	30
31	0.22		0.50		2.35		0.51	0.36		0.15		0.13	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.24	0.19	0.26	0.76	1.98 +	1.84	0.59	0.40	0.24	0.20	0.17	0.16	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50	0.30 -	0.80	3.60	3.80	4.20 +	1.30	0.60	0.70	0.60	0.40	0.40	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.59 m³/s



Periode / Période / Período	1995 - 2003 (9 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.18	0.15 -	0.23	0.53	2.31 +	2.26	1.15	0.60	0.45	0.62	0.37	0.22	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.00 1995	0.40 - 1999	3.20 2002	3.60 2003	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	0.18 2003	0.14 1997	0.15 2003	0.13 2003	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	0.76			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.59 (2003)			m ³ /s

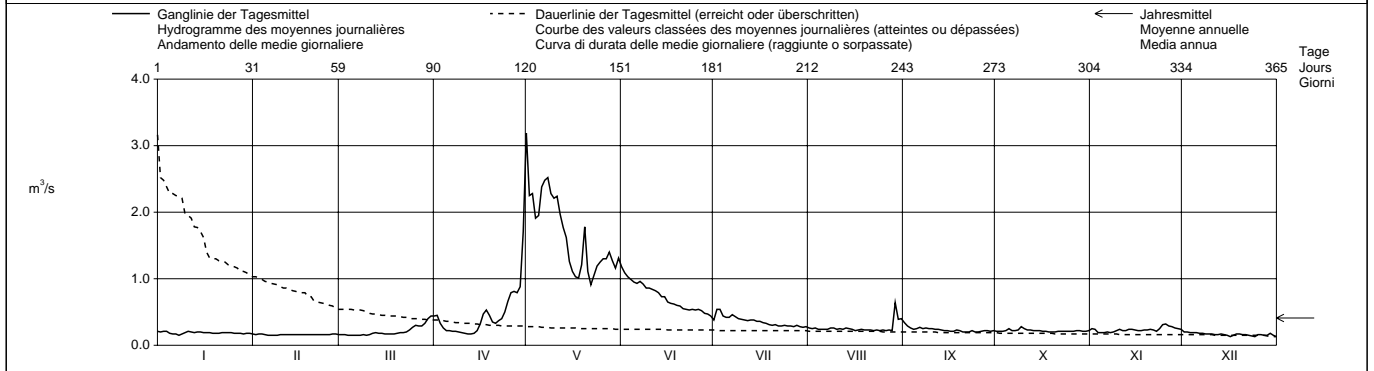
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	3.04	2.82	2.76	2.62	2.31	1.76	1.26	0.83	0.59	0.46	0.40	0.32	m ³ /s
1995 - 2003	5.40	4.31	3.74	3.50	2.76	2.15	1.55	1.14	0.86	0.66	0.52	0.43	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.26	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	m ³ /s
1995 - 2003	0.37	0.31	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1952 bis 1992 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.
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2283 m ü.M. m s.m. m s.m.
			Fläche Surface Superficie
			14.10 km ²
			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
			0.35 %

2003	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	0.21 +	0.17 +	0.16	0.44	3.19 +	1.18 +	0.38	0.26	0.34 +	0.21	0.25	
Tagesmittel	0.20	0.16	0.16	0.45	2.25	1.09	0.54 +	0.25	0.29	0.21	0.24	0.20 +	2
	0.21 +	0.17 +	0.16	0.33	2.28	1.03	0.54 +	0.26	0.26	0.21	0.19	0.19	3
Moyenne journalière	0.21 +	0.17 +	0.15 -	0.26	1.91	0.99	0.44	0.24	0.24	0.22	0.19	0.19	4
	0.18	0.16	0.15 -	0.22	1.95	0.95	0.42	0.24	0.25	0.25	0.19	0.19	5
Media giornaliera	0.17	0.15 -	0.15 -	0.22	2.38	0.93	0.42	0.24	0.27	0.22	0.20	0.18	6
	0.17	0.15 -	0.15 -	0.21	2.48	0.96	0.46	0.24	0.25	0.22	0.19	0.18	7
	0.15 -	0.15 -	0.15 -	0.21	2.52	0.92	0.43	0.26	0.26	0.23	0.20	0.17	8
	0.17	0.15 -	0.16	0.20	2.28	0.86	0.40	0.26	0.25	0.28	0.22	0.17	9
	0.19	0.16	0.15 -	0.19	2.21	0.86	0.39	0.24	0.25	0.25	0.24	0.17	10
	0.21 +	0.16	0.16	0.18	2.24	0.84	0.38	0.25	0.24	0.23	0.22	0.16	11
	0.20	0.16	0.18	0.17 -	1.97	0.82	0.37	0.24	0.24	0.23	0.22	0.16	12
m³/s	0.19	0.16	0.19	0.17 -	1.77	0.79	0.38	0.26	0.23	0.22	0.24	0.17	13
	0.20	0.16	0.18	0.18	1.62	0.73	0.38	0.25	0.22	0.22	0.24	0.16	14
	0.20	0.16	0.18	0.22	1.26	0.73	0.36	0.24	0.22	0.22	0.23	0.15	15
	0.19	0.16	0.17	0.32	1.11	0.65	0.36	0.22 -	0.21	0.21	0.22	0.13 -	16
	0.19	0.16	0.17	0.47	1.03	0.63	0.34	0.23	0.21	0.21	0.22	0.15	17
	0.19	0.16	0.17	0.53	1.01	0.62	0.33	0.24	0.23	0.20 -	0.23	0.17	18
	0.18	0.16	0.17	0.45	1.21	0.60	0.31	0.23	0.22	0.20 -	0.23	0.17	19
	0.18	0.16	0.18	0.35	1.78	0.59	0.30	0.23	0.20 -	0.20 -	0.24	0.16	20
	0.18	0.16	0.19	0.33	1.11	0.55	0.31	0.23	0.20 -	0.21	0.23	0.16	21
	0.19	0.16	0.19	0.37	0.91 -	0.54	0.29	0.22 -	0.20 -	0.21	0.21	0.15	22
+ Maximum	0.19	0.16	0.20	0.40	1.05	0.53	0.29	0.23	0.22	0.21	0.25	0.14	23
Massimo	0.19	0.16	0.23	0.50	1.19	0.54	0.30	0.22 -	0.20 -	0.21	0.31	0.13 -	24
	0.19	0.16	0.27	0.66	1.25	0.53	0.29	0.23	0.20 -	0.21	0.32 +	0.16	25
- Minimum	0.18	0.16	0.30	0.79	1.30	0.54	0.29	0.22 -	0.21	0.21	0.29	0.16	26
Minimo	0.18	0.17 +	0.29	0.81	1.30	0.52	0.28	0.23	0.22	0.22	0.28	0.15	27
	0.18	0.17 +	0.29	0.79	1.40	0.48	0.30	0.22 -	0.22	0.22	0.26	0.15	28
	0.17	0.33	0.88	1.27	0.47	0.28	0.64 +	0.21	0.21	0.25	0.18	0.29	29
	0.18	0.40	1.16	1.16	0.44 -	0.27 -	0.39 -	0.22	0.21	0.24	0.15	0.30	30
	0.18	0.44 +	1.31	1.31	0.44 -	0.28	0.40	0.22	0.22	0.22	0.13 -	0.31	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.19	0.16 -	0.21	0.43	1.67 +	0.73	0.36	0.26	0.23	0.22	0.23	0.16 -	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	0.30	0.20 -	0.60	4.40 +	4.40 +	1.30	1.00	2.10	0.40	0.40	0.40	0.40	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	div.	1.	30.,31.	30.	1.	1.	2.	29.	1.	9.	1.	29.	
Datum / Date / Data													

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.41 m³/s

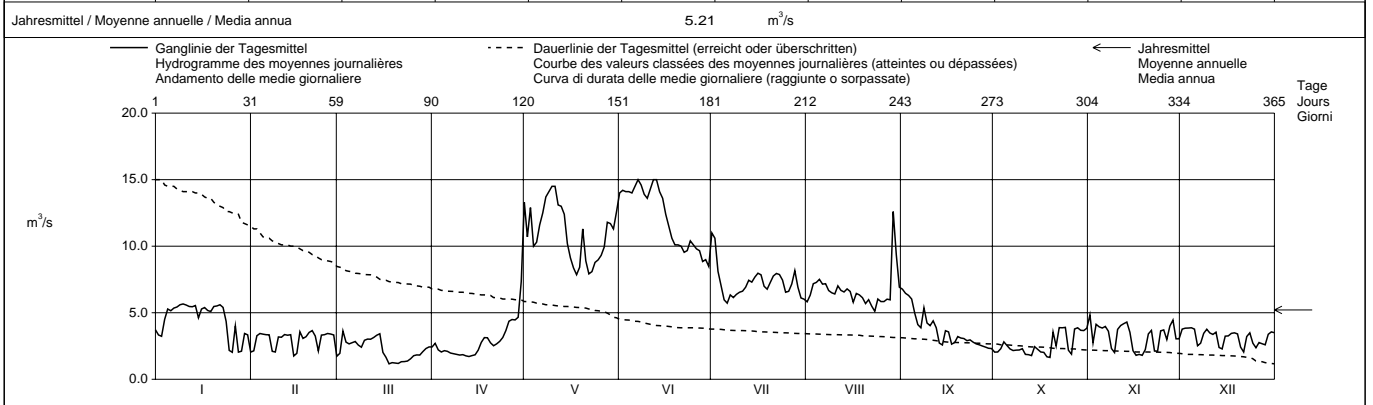


Periode / Période / Periodo	1970 - 2003 (34 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	0.19	0.17 -	0.19	0.35	1.31	1.44 +	0.86	0.54	0.54	0.60	0.36	0.23	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum / Massimo	0.50	0.40 -	3.60	4.40	7.60	12.7	14.9	9.55	16.6 +	10.1	5.90	2.70	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1971,1996	1981	2003	1983	1991	1987	1987	1998	1998	1997	1989	Dat.
Jahr / Année / Anno													
Minimum / Minimo	0.08 -	0.09	0.10	0.10	0.14	0.28 +	0.27	0.21	0.16	0.15	0.15	0.13	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1998	1971	1975	1975	1979	1976	1990,2003	1990	1990	1990	1989	1990,2003	Dat.
Grösstes Jahresmittel	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				
Moyenne annuelle la plus grande													
La più grande media annua													

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	3.19	2.48	2.28	2.21	1.31	0.96	0.63	0.46	0.38	0.29	0.26	0.24	m ³ /s
1970 - 2003	4.42	3.31	2.73	2.38	1.78	1.28	0.99	0.80	0.66	0.53	0.45	0.39	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	m ³ /s
1970 - 2003	0.34	0.30	0.25	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 %

2003		Jan./Janv.	Feb./Févr.	März/Mars	April/Avril	Mai/Mai	Juni/Juin	Juli/Juillet	Aug./Août	Sept./Sept.	Okt./Oct.	Nov./Nov.	Dez./Déc.	Tage / Jours / Giorni
		Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
Tagesmittel Moyenne journalière Media giornaliera	1	3.72	2.04	1.73	2.43	13.3	14.0	11.0 +	5.82	6.77 +	2.04	4.84 +	3.77	1
	2	3.33	2.14	1.95	2.70	10.7	14.2	10.6	6.32	6.46	2.05	2.74	3.84	2
	3	3.23	3.27	3.63 +	2.21	12.9	14.1	8.11	7.18	6.30	2.30	4.13	3.85	3
	4	4.50	3.44	2.79	2.05	10.0	14.1	7.04	7.28	6.03	2.81	3.94	3.87 +	4
	5	5.28	3.39	2.66	2.15	10.3	14.0	5.97	7.51	4.97	2.54	3.85	3.77	5
	6	5.15	3.35	2.75	2.10	11.6	14.5	5.72 -	7.15	4.11	2.28	3.97	2.52	6
	7	5.35	3.34	2.84	1.97	12.5	15.0 +	6.34	7.18	3.87	2.16	3.61	2.71	7
	8	5.43	2.10	2.57	1.92	13.7	14.6	6.14	6.67	5.37	2.19	2.31	3.45	8
	9	5.60	2.05	2.41	1.87	14.1	13.9	6.38	6.50	4.23	2.20	2.01	3.76	9
	10	5.66 +	3.18	2.93	1.82	14.5 +	13.6	6.54	6.41	4.03	2.30	3.75	3.48	10
	11	5.58	3.16	3.02	1.85	14.5 +	14.3	6.62	7.02	4.39	1.87	4.04	3.37	11
	12	5.47	3.36	3.01	1.76	13.1	15.0 +	6.92	6.68	3.87	1.85	4.18	3.54	12
	13	5.45	3.31	3.14	1.71 -	13.0	15.0 +	7.44	6.56	2.72	1.78	4.30	2.39	13
	14	5.54	3.35	3.31	1.78	12.4	14.1	7.30	6.79	2.58	2.45	3.53	2.28	14
	15	4.62	1.75 -	3.42	1.84	10.2	13.6	7.68	6.60	3.65	2.25	2.15	3.24	15
	16	5.28	1.95	2.02	2.19	9.12	12.4	7.97	5.79	3.56	2.05	1.80 -	3.26	16
	17	5.39	3.57	1.65	2.77	8.37	11.5	7.85	6.45	2.64	2.02	1.87	3.45	17
	18	5.17	3.07	1.16 -	3.13	7.86 -	10.6	6.99	6.34	2.76	1.69	1.80 -	3.49	18
	19	5.09	3.20	1.25	3.12	8.42	10.1	6.77	6.13	3.21	1.64	2.23	3.41	19
	20	5.47	3.52	1.22	2.74	11.3	10.1	7.27	5.69	3.10	3.55	3.41	2.42	20
	21	5.51	3.66 +	1.19	2.52	8.90	10.0	7.76	5.98	3.06	2.50	3.67	2.05 -	21
	22	5.60	3.25	1.32	2.66	7.92	9.54	7.95	5.50	2.90	3.88	2.12	3.21	22
	23	5.40	2.13	1.33	2.85	8.09	9.67	7.87	5.11 -	2.96	3.87	2.11	3.49	23
	24	4.35	3.32	1.37	3.14	8.78	10.4	7.45	6.03	2.79	3.90 +	3.64	2.71	24
	25	2.17	3.35	1.54	3.66	8.97	10.1	6.54	5.84	2.66	2.18	3.71	2.37	25
	26	2.03 -	3.44	1.77	4.36	9.31	9.80	6.61	5.84	2.59	1.89	2.99	2.76	26
	27	4.00	3.40	1.83	4.49	9.94	9.66	7.16	6.02	2.50	3.78	4.00	2.67	27
	28	2.04	3.33	1.82	4.46	11.8	8.85	8.16	5.97	2.42	3.87	4.45	2.59	28
	29	2.11		2.08	4.66	11.7	8.99	6.92	12.6 +	2.33	3.68	3.04	3.38	29
	30	3.44		2.31	7.34 +	11.3	8.48 -	6.11	9.37	2.31 -	3.66	3.04	3.56	30
	31	3.34		2.43		12.6		6.02	6.92		3.84		3.50	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.53	3.02	2.21 -	2.81	11.0	12.1 +	7.26	6.69	3.70	2.62	3.24	3.17	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.50	5.90	5.30	17.5	17.6	22.0	34.0 +	34.0 +	7.20	6.30	6.50	4.50 -	m ³ /s	
		22.	27.	3.15.	30.	1.	12.	1.	29.	1.	31.	1.	2.	



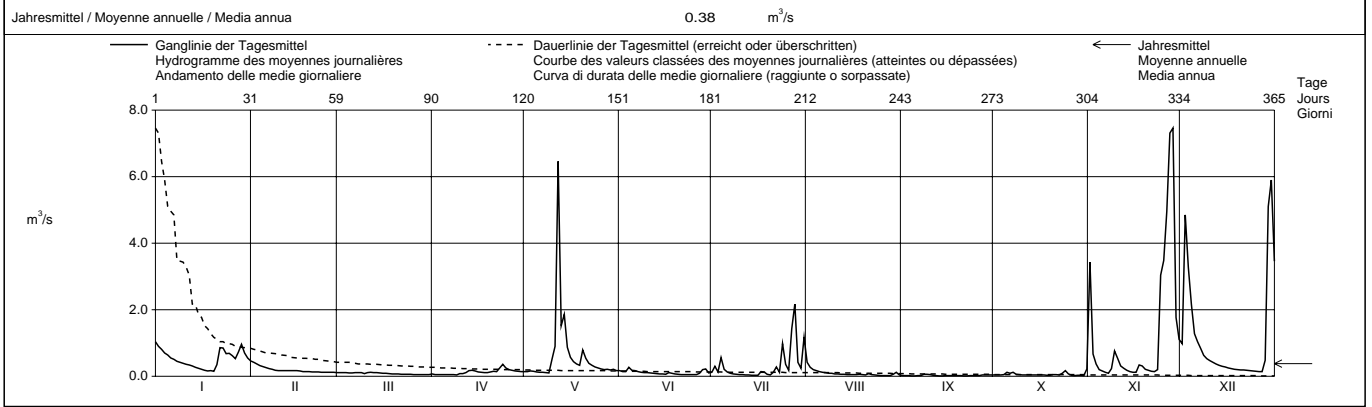
Periode / Période / Periodo		1931 - 2003											(73 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		2.94	2.70	2.53 -	3.33	8.39	12.8 +	11.0	8.37	7.01	5.88	4.11	3.09	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		11.5 1963	10.5 1989	21.0 1981	26.0 1977	53.0 1983	85.0 2001	137 1987	95.0 1954	135 1960	70.0 1935	62.0 1963	18.6 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.59 1989	0.35 1989	0.56 1956	0.58 1944	1.25 1938	3.06 + 1976	3.03 1949	2.67 1976	1.96 1987	1.33 1989	0.78 1959	1.05 1978	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		9.64 (2001) m ³ /s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			6.03 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	3.72 (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	
2003	15.0	15.0	14.5	14.2	13.6	10.7	8.99	7.68	6.79	6.03	5.43	4.23	m ³ /s
1931 - 2003	32.7	25.4	21.5	19.2	15.5	12.2	10.4	9.06	7.95	6.75	5.66	4.75	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	3.77	3.49	3.32	3.01	2.66	2.37	2.15	2.02	1.80	1.65	1.25	1.16	m ³ /s
1931 - 2003	4.11	3.69	3.39	3.12	2.87	2.66	2.39	2.04	1.63	1.36	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 Alitudine	255.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	47.40	km ²				
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Alitudine media	927.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%				

2003	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	1.04 +	0.46 +	0.11	0.07	0.14	0.17	0.12	0.42 +	0.02	0.04	3.43	0.98	1
2	0.90	0.42	0.11	0.05	0.14	0.14	0.30	0.27	0.02	0.04	0.67	4.85	2
3	0.81	0.37	0.11	0.05	0.16	0.14	0.13	0.20	0.02	0.04	0.37	3.28	3
4	0.70	0.32	0.11	0.05	0.15	0.27 +	0.56	0.17	0.01	0.05	0.20	2.16	4
5	0.64	0.29	0.10	0.05	0.13	0.18	0.21	0.14	0.01	0.12	0.16	1.28	5
6	0.55	0.26	0.10	0.05	0.12	0.17	0.13	0.12	0.02	0.09	0.12	1.04	6
7	0.51	0.23	0.11	0.05	0.12	0.14	0.09	0.11	0.02	0.12	0.09	0.84	7
8	0.45	0.21	0.11	0.05	0.11	0.12	0.07	0.09	0.06 +	0.06	0.23	0.63	8
9	0.42	0.18	0.11	0.04	0.10 -	0.11	0.06	0.09	0.06 +	0.05	0.76	0.53	9
10	0.39	0.17	0.08	0.08	0.51	0.11	0.05	0.07	0.05	0.04	0.54	0.47	10
11	0.36	0.17	0.11	0.08	0.90	0.10	0.05	0.07	0.03	0.04	0.31	0.42	11
12	0.34	0.17	0.12 +	0.11	6.46 +	0.09	0.04	0.06	0.02	0.04	0.24	0.37	12
13	0.31	0.17	0.11	0.17	1.52	0.08	0.04	0.06	0.01	0.04	0.18	0.33	13
14	0.27	0.17	0.11	0.18	1.86	0.07	0.03	0.05	0.01	0.04	0.14	0.30	14
15	0.24	0.17	0.10	0.16	0.87	0.07	0.03 -	0.05	0.02	0.04	0.12	0.28	15
16	0.21	0.17	0.09	0.13	0.57	0.06	0.03	0.05	0.02	0.04	0.12	0.25	16
17	0.18	0.16	0.09	0.12	0.44	0.11	0.14	0.05	0.02	0.04	0.34	0.23	17
18	0.16	0.14	0.08	0.11	0.37	0.09	0.13	0.06	0.02	0.03	0.31	0.21	18
19	0.17	0.14	0.07	0.11	0.33	0.07	0.06	0.05	0.02	0.03	0.21	0.20	19
20	0.15	0.14	0.07	0.13	0.79	0.06	0.04	0.04	0.02	0.05	0.18	0.19	20
21	0.35	0.13	0.07	0.15	0.54	0.05 -	0.12	0.08	0.01 -	0.05	0.15	0.19	21
22	0.86	0.13	0.06	0.14	0.39	0.05 -	0.28	0.05	0.01 -	0.04	0.14	0.18	22
23	0.85	0.13	0.06	0.25	0.33	0.05 -	0.12	0.04	0.02	0.09	0.20	0.17	23
24	0.68	0.12	0.06	0.36 +	0.28	0.05 -	0.98	0.03	0.02	0.17	3.04	0.16	24
25	0.69	0.12	0.06	0.25	0.25	0.05 -	0.36	0.02 -	0.02	0.07	3.48	0.15	25
26	0.62	0.12	0.05 -	0.20	0.22	0.05 -	0.18	0.02 -	0.02	0.03	4.96	0.14	26
27	0.53	0.12	0.05 -	0.18	0.20	0.09	1.43	0.02 -	0.04	0.02	7.31	0.14	27
28	0.73	0.12	0.05 -	0.16	0.21	0.20	2.17 +	0.02 -	0.04	0.03	7.46 +	0.48	28
29	0.96	0.05	0.05 -	0.15	0.19	0.22	0.42	0.06	0.04	0.03	1.77	5.10	29
30	0.70	0.05	0.05 -	0.14	0.21	0.10	0.24	0.12	0.04	0.02 -	1.11	5.90 +	30
31	0.55	0.05 -	0.05 -	0.14	0.17	0.17	1.17	0.04	0.04	0.22 +		3.46	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.53	0.20	0.08	0.13	0.61	0.11	0.32	0.09	0.02 -	0.06	1.28 +	1.13	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.30 28.	0.50 1.	0.20 10.	0.60 23.	17.7 12.	1.20 28.	13.1 27.	0.70 1.	0.10 - 8.	4.20 31.	18.7 + 27.	7.60 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.38 m ³ /s												



Periode / Période / Período	1966 - 2003												(38 Jahre / années / anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.78	0.93	1.52	2.02	2.17 +	1.28	0.68	0.56 -	1.11	1.64	1.43	0.61	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	43.0 1994	32.0 2001	49.0 1967	66.5 1989	120 2002	146 + 1982	86.0 1980	137 1996	140 1998	118 1976	89.0 1968	31.0 - 1997	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.02 1987,2002	0.01 1984	0.04 2000	0.04 1997,2003	0.08 + 1997	0.05 2003	0.03 2003	0.01 1984	0.01 2003	0.02 1986,2003	0.01 1983	0.00 - 1983	m ³ /s Dat.				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.57 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	1.23			m ³ /s			Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.38 (2003)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1966 - 2003												
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	7.46	6.46	4.96	3.46	1.43	0.73	0.48	0.36	0.27	0.20	0.17	0.15	m ³ /s
1966 - 2003	23.0	16.1	10.9	8.77	5.75	3.24	1.70	1.12	0.90	0.70	0.54	0.44	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.13	0.12	0.10	0.07	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	m ³ /s
1966 - 2003	0.37	0.30	0.25	0.21	0.16	0.14	0.11	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.

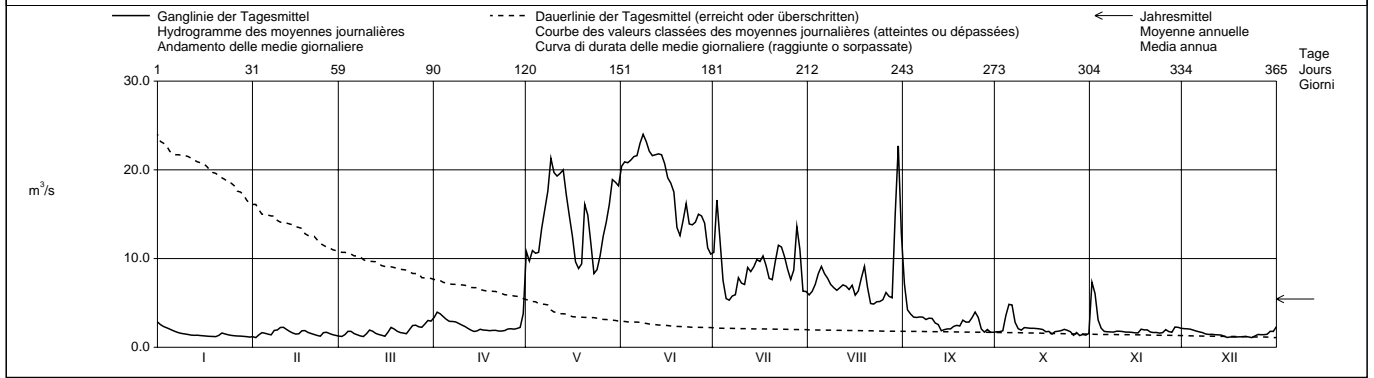
Fläche
Surface
Superficie 155.0 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 2400 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 6.60 %

2003	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	2.86 +	1.19	1.26	3.35	10.8	20.4	10.7	5.90	7.13 +	1.75	7.32 +	2.10	1
2	2.55	1.09 -	1.22	3.96 +	9.72	20.9	16.6 +	6.31	4.22	1.76	6.06	2.08	2
3	2.34	1.40	1.43	3.77	10.9	20.8	12.1	7.10	3.75	1.86	3.08	2.04	3
4	2.20	1.65	1.80	3.45	10.6	21.1	7.51	8.32	3.40	3.59	2.15	1.93	4
5	2.05	1.58	1.79	3.14	10.7	21.5	5.49	9.11	3.36	4.84 +	1.79	1.82	5
6	1.89	1.48	1.54	2.92	13.4	21.6	5.31 -	8.30	3.42	4.77	1.75	1.73	6
7	1.75	1.40	1.41	2.91	15.5	23.0	5.78	7.78	3.39	2.81	1.73	1.65	7
8	1.63	1.90	1.28	2.86	17.6	24.0 +	5.92	7.09	3.13	2.10	1.71	1.50	8
9	1.55	1.95	1.21 -	2.69	21.3 +	23.2	7.84	6.72	3.28	1.93	1.81	1.45	9
10	1.50	2.23	1.52	2.51	19.7	22.1	7.23	6.42	3.25	2.22	1.81	1.46	10
11	1.44	2.25 +	1.94	2.35	19.3	21.6	7.08	6.72	2.74	2.18	1.77	1.42	11
12	1.37	2.01	1.81	2.13	19.6	21.7	8.99	7.03	2.56	2.14	1.71	1.40	12
13	1.35	1.79	1.57	1.93	20.0	21.8	8.53	6.89	1.86	2.14	1.71	1.38	13
14	1.36	1.61	1.44	1.78	17.2 -	21.7	9.07	6.51	1.99	2.11	1.68	1.24	14
15	1.32	1.49	1.35	1.85	14.8	20.7	9.88	6.99	2.07	2.07	1.63	1.11	15
16	1.29	1.52	1.24	2.03	12.5	19.1	9.67	5.87	2.07	2.00	1.62	1.16	16
17	1.26	1.86	1.70	1.94	9.64	18.5	10.3	6.35	2.35	1.75	2.04	1.16	17
18	1.23	1.88	2.24	1.92	8.88	17.5	9.20	7.82	2.47	1.79	1.96	1.16	18
19	1.22	1.67	2.06	1.87	9.40	13.5	7.76	9.11	2.40	1.50	1.96	1.18	19
20	1.20	1.55	1.81	1.90	16.1	12.6	7.62	6.74	3.06	1.76	1.72	1.18	20
21	1.35	1.44	1.66	1.91	14.9	14.3	9.69	4.93	2.84	1.81	1.66	1.23	21
22	1.61	1.33	1.60	1.83	11.7	16.2	11.5	4.87 -	2.84	1.88	1.67	1.16	22
23	1.50	1.25	1.53	1.83	8.31 -	13.9	11.3	5.13	3.34	2.02	1.60 -	1.09 -	23
24	1.41	1.65	1.99	1.89	8.75	13.8	10.2	5.16	3.97	1.91	1.65	1.27	24
25	1.34	1.69	2.45	2.06	10.3	14.1	8.79	5.37	3.37	1.75	1.99	1.44	25
26	1.30	1.55	2.49	2.09	12.5	15.0	7.64	6.17	2.07	1.35	1.77	1.42	26
27	1.27	1.42	2.31	2.04	14.1	14.8	8.70	5.74	1.71	1.66	1.69	1.42	27
28	1.26	1.34	2.25	2.12	16.1	14.0	13.6	5.58	2.00	1.32 -	2.28	1.47	28
29	1.23		2.62	2.24	18.9	11.2	11.0	15.0	1.70	1.44	2.25	1.80	29
30	1.20		3.02 +	3.79	18.6	10.5 -	6.32	22.7 +	1.37 -	2.14	1.79	1.79	30
31	1.15 -		2.95 +		18.2		6.29	12.8		1.56		2.32 +	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.55	1.61	1.82	2.44	14.2	18.2 +	8.96	7.63	2.91	2.10	2.19	1.50 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	3.20 1.	2.70 - 10.	3.30 29.	8.60 30.	23.0 9.	25.0 8.	23.0 22.	29.0 + 29.	9.10 1.	6.30 5.	7.90 1.	2.90 31.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.44 m ³ /s												

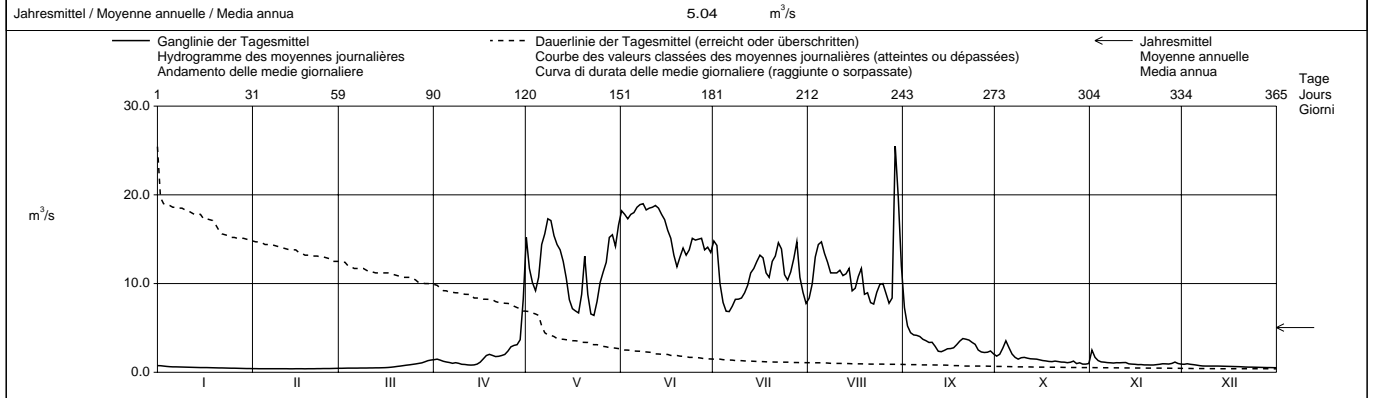


Periode / Période / Periodo	1907 - 2003 (97 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.44	1.34 -	1.36	2.31	8.17	15.1 +	14.0	10.4	7.21	4.64	2.83	1.63	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	5.00 2001	4.00 - 1951	6.50 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 giornal.)	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			5.89 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)	1907 - 2003												
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	24.0	23.0	21.8	21.6	20.0	15.0	11.5	9.40	7.64	5.92	3.42	2.69	m ³ /s
1907 - 2003	32.6	27.1	23.7	21.9	18.4	14.5	12.2	10.4	9.02	7.16	5.46	4.07	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	2.20	2.03	1.88	1.77	1.67	1.55	1.44	1.35	1.23	1.18	1.15	1.09	m ³ /s
1907 - 2003	2.97	2.33	1.95	1.69	1.50	1.39	1.26	1.10	0.92	0.78	0.58	0.27	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Berninabach (Ova da Bernina) - Pontresina (Puntraschigna) Koordinaten Coordonnées Coordinate 789 440 / 151 320 Höhe Altitude Altitudine 1804 m ü.M. m s.m. m s.m. Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 2617 m ü.M. m s.m. m s.m.	LH 2262 Fläche Surface Superficie 107.0 km ² Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 18.70 %
--	--	--

2003	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	0.75 +	0.41	0.45 -	1.42	15.2	18.2	14.8 +	8.35	7.29 +	1.82	2.50 +	0.90	1
2	0.74	0.41	0.45 -	1.48	11.7	17.8	14.3	9.96	5.22	2.03	1.68	0.96 +	2
3	0.70	0.40	0.46	1.37	10.1	17.3	10.0	13.0	4.46	2.72	1.32	0.90	3
4	0.66	0.40	0.47	1.24	9.20	17.8	7.87	14.4	4.21	3.55 +	1.17	0.86	4
5	0.63	0.40	0.47	1.16	10.7	18.0	6.88	14.7	4.16	2.78	1.14	0.81	5
Moyenne journalière	0.61	0.40	0.47	1.10	14.4	18.6	6.84 -	13.4	4.03	2.06	1.09	0.75	6
7	0.61	0.40	0.47	1.01	15.6	18.9	7.45	12.4	3.72	1.68	1.07	0.71	7
8	0.60	0.40	0.48	1.08	17.3 +	19.0 +	8.22	11.2	3.56	1.48	1.04	0.70	8
9	0.59	0.40	0.48	1.01	17.1	18.3	8.24	11.2	3.36	1.64	1.08	0.70	9
10	0.58	0.40	0.48	0.90	15.4	18.5	8.37	11.2	3.38	1.68	1.07	0.70	10
11	0.57	0.40	0.49	0.88	14.4	18.6	8.95	11.5	2.92	1.59	1.09	0.70	11
12	0.56	0.40	0.49	0.83	13.8	18.8	9.80	10.9	2.37	1.52	1.10	0.70	12
13	0.55	0.39 -	0.50	0.81 -	12.5	18.5	11.1	11.1	2.32	1.50	0.95	0.69	13
14	0.54	0.39 -	0.50	0.83	10.6	17.8	11.7	11.7	2.47	1.48	0.92	0.68	14
15	0.53	0.40	0.51	0.92	8.18	17.2	12.5	9.18	2.65	1.40	0.90	0.67	15
16	0.53	0.40	0.52	1.14	7.17	16.0	13.2	9.48	2.67	1.32	0.86	0.66	16
17	0.53	0.40	0.54	1.51	6.91	15.1	12.9	10.8	2.76	1.28	0.87	0.65	17
18	0.52	0.39 -	0.57	1.89	6.69	13.2	11.2	11.7	3.11	1.22	0.83	0.64	18
19	0.51	0.40	0.61	2.02	8.78	11.9	10.7	8.79	3.51	1.20	0.83	0.63	19
20	0.50	0.40	0.66	1.90	13.1	13.0	12.5	8.96	3.80	1.26	0.82	0.61	20
21	0.49	0.40	0.70	1.77	8.77	14.0	13.1	7.85	3.73	1.21	0.82	0.59	21
22	0.49	0.41	0.75	1.80	6.57	13.2	14.6	7.69	3.63	1.15	0.86	0.58	22
23	0.48	0.41	0.80	1.89	6.41 -	13.8	13.9	9.01	3.37	1.14	0.90	0.58	23
24	0.47	0.42	0.84	2.01	7.97	15.1	11.0	9.90	3.15	1.08	0.96	0.57	24
25	0.46	0.42	0.89	2.38	10.1	14.9	10.4	10.0	2.51	1.13	0.95	0.56	25
26	0.46	0.42	0.94	2.87	11.3	15.0	11.3	8.89	2.29	1.26	0.93	0.55	26
27	0.45	0.43	1.00	3.03	12.4	15.1	12.8	7.78	2.23	0.98	1.00	0.54	27
28	0.44	0.44 +	1.06	3.11	15.2	13.8	14.7	8.37	2.26	1.07	1.15	0.53	28
29	0.43		1.18	3.67	15.5	14.1	10.7	25.5 +	2.40	0.92	0.99	0.53	29
30	0.42		1.31	8.23 +	14.2	13.5	9.01	19.7	2.07 -	0.92	0.92	0.52	30
31	0.42 -		1.38 +		16.6		7.76	12.0		0.99		0.51 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.54	0.41 -	0.67	1.84	11.7	16.2 +	10.9	11.3	3.32	1.52	1.06	0.67	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.80 1.	0.50 - 28.	1.50 31.	17.2 30.	19.6 8.	21.0 12.	21.0 1.	52.0 + 29.	9.00 1.	4.00 4.	3.30 1.	1.10 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.04 m ³ /s												



Periode / Période / Período	1955 - 2003 (49 Jahre / années / anni)																						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.41	0.34 -	0.43	1.17	6.77	12.7 +	12.6	9.60	5.80	3.00	1.26	0.63	m ³ /s										
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.10 2001	0.80 - 1997	6.80 1981	17.2 2003	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 / Mínimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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				4.58				m ³ /s	Kleinste 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	25.5	19.0	18.6	18.5	17.2	14.4	13.0	11.2	9.90	7.78	3.55	2.29	m ³ /s
1955 - 2003	28.9	22.6	19.9	18.5	16.0	12.9	10.8	9.15	7.59	5.64	4.01	2.58	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.48	1.14	0.96	0.83	0.66	0.57	0.51	0.46	0.40	0.40	0.40	0.39	m ³ /s
1955 - 2003	1.62	1.09	0.80	0.60	0.48	0.42	0.37	0.33	0.28	0.25	0.22	0.13	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Rosegbach (Ova da Roseg) - Pontresina (Puntraschna)

LH 2256

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 788 810 / 151 690

Höhe
Altitude
Altitudine 1766 m ü.M.
m s.m.

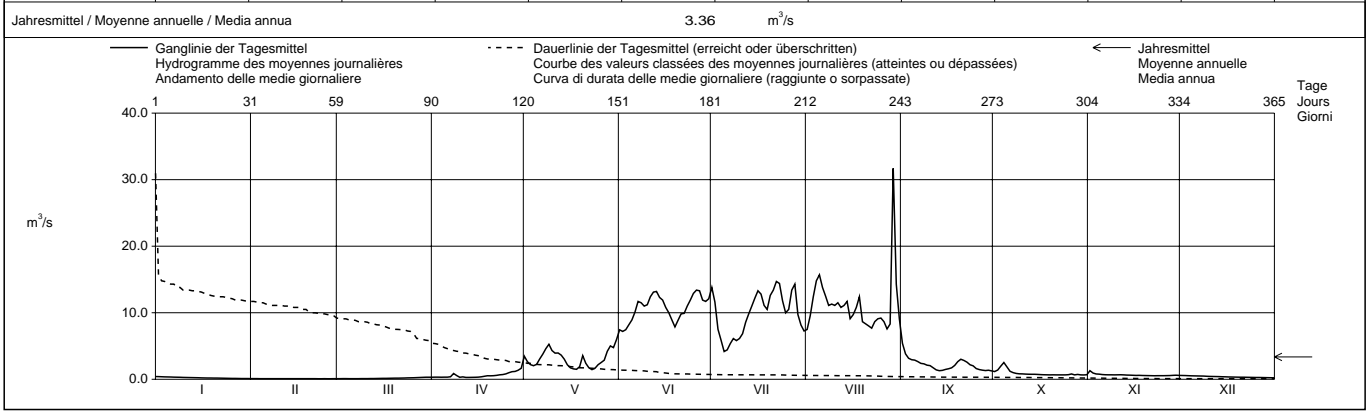
Fläche
Surface
Superficie 66.50 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 2716 m ü.M.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 30.10 %

2003		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	0.41 +	0.10 +	0.09 -	0.31	3.47	7.43	13.8	7.49 -	5.41 +	1.16	1.29 +	0.57 +	1
	2	0.40	0.10 +	0.09 -	0.32	2.65	7.19 -	11.6	9.54	3.82	1.39	0.94	0.56	2
	3	0.38	0.10 +	0.10	0.32	2.20	7.45	7.51	12.4	3.16	1.98	0.80	0.54	3
	4	0.36	0.09	0.10	0.31	2.04	8.19	5.87	14.8	2.94	2.52 +	0.77	0.52	4
Moyenne journalière	5	0.35	0.09	0.09 -	0.32	2.24	8.92	4.17 -	15.7	2.88	1.86	0.71	0.51	5
	6	0.34	0.09	0.09 -	0.32	3.05	10.1	4.42	13.8	2.66	1.20	0.68	0.50	6
	7	0.32	0.09	0.09 -	0.38	3.77	11.7	5.36	12.5	2.39	1.00	0.67	0.49	7
Media giornaliera	8	0.31	0.09	0.09 -	0.87	4.60	11.5	6.12	11.1	2.32	0.88	0.67	0.48	8
	9	0.30	0.09	0.10	0.56	5.26	11.0	5.81	11.3	2.12	0.82	0.66	0.45	9
	10	0.28	0.09	0.10	0.30	4.32	11.2	6.13	11.1	2.05	0.81	0.67	0.43	10
	11	0.27	0.09	0.10	0.36	3.93	12.4	6.85	11.5	1.73	0.78	0.68	0.42	11
	12	0.26	0.09	0.11	0.28	3.95	13.1	8.57	10.8	1.41	0.76	0.66	0.41	12
	13	0.25	0.09	0.11	0.28	3.63	13.2	9.83	11.1	1.29	0.75	0.63	0.40	13
	14	0.24	0.09	0.12	0.29	3.02	12.3	11.0	11.7	1.34	0.75	0.62	0.38	14
m ³ /s	15	0.23	0.09	0.13	0.30	2.18	11.9	12.2	9.11	1.48	0.73	0.60	0.37	15
	16	0.21	0.09	0.14	0.32	1.72	10.8	13.3	9.72	1.58	0.70	0.58	0.35	16
	17	0.20	0.09	0.14	0.37	1.56	10.0	12.8	10.8	1.72	0.68	0.59	0.34	17
	18	0.19	0.09	0.15	0.45	1.50	8.92	11.1	12.4	2.08	0.67	0.57	0.33	18
	19	0.19	0.09	0.16	0.53	1.90	7.87	10.5	8.65	2.65	0.66	0.56	0.32	19
	20	0.18	0.09	0.17	0.52	3.55	8.86	12.6	8.34	3.01	0.67	0.55	0.31	20
	21	0.18	0.09	0.17	0.54	2.40	9.83	13.4	8.02	2.83	0.66	0.54	0.31	21
	22	0.17	0.09	0.18	0.59	1.73	9.91	14.7	7.68	2.57	0.66	0.53	0.30	22
+ Maximum Massimo	23	0.16	0.08 -	0.19	0.67	1.45 -	11.0	14.4	8.66	2.18	0.66	0.54	0.29	23
	24	0.15	0.08 -	0.21	0.71	1.66	11.9	11.8	9.09	2.02	0.66	0.54	0.28	24
- Minimum Minimo	25	0.14	0.09	0.22	0.81	2.19	12.9	9.99	9.20	1.61	0.69	0.54	0.27	25
	26	0.13	0.08 -	0.23	0.99	2.52	13.4 +	10.5	8.65	1.46	0.80	0.55	0.27	26
	27	0.13	0.08 -	0.25	1.14	2.87	13.3	13.4	7.57	1.37	0.66	0.56	0.26	27
	28	0.12	0.09	0.27	1.18	4.21	11.9	14.3	8.31	1.31	0.73	0.59	0.25	28
	29	0.11	-	0.29	1.36	5.01	11.7	9.72	31.7 +	1.36	0.66	0.61	0.24	29
	30	0.11	-	0.31 +	1.66 +	4.76	12.1	8.15	14.3	1.26 -	0.65	0.58	0.23	30
	31	0.11	-	0.31 +	-	5.98 +	-	7.26	9.08	-	0.68	-	0.22 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.23	0.09 -	0.16	0.58	3.07	10.7	9.91	11.2 +	2.20	0.91	0.65	0.37	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		0.50	0.10 - div.	0.40	3.70	8.00	17.7	27.0	51.0 +	7.40	3.10	1.80	0.60	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		3.36 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)												
m ³ /s	1	31	59	90	120	151	181	212	243	273	304	334	365	Tage / Jours / Giorni
← Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua														



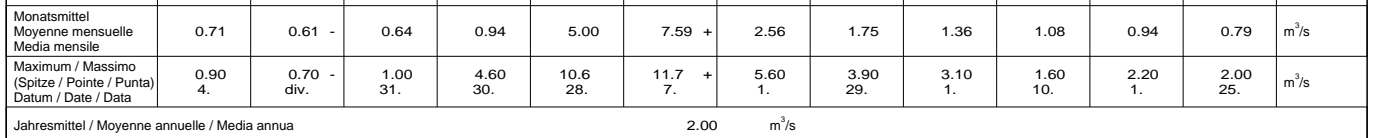
Periode / Période / Periodo		1955 - 2003 (49 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.20	0.14 -	0.15	0.39	2.52	6.01	8.82 +	8.29	4.35	1.70	0.69	0.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		0.50	0.30 - 1997,2003	0.60	4.10	27.0	34.0	55.0	54.0	67.5 + 1956	22.0	16.9	1.20	m ³ /s
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.04	0.03 - 2000	0.03 - 2000	0.05	0.18	1.10	2.18 +	2.02	0.87	0.38	0.19	0.07	m ³ /s
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		3.87 (1994)		m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 2.82				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	
2003	31.7	14.8	14.3	13.8	12.8	11.5	9.83	8.19	5.41	2.87	1.86	1.26	m ³ /s
1955 - 2003	18.1	14.6	13.1	12.2	10.7	8.75	7.10	5.68	4.50	3.19	2.10	1.31	m ³ /s
2003	0.71	0.65	0.54	0.36	0.30	0.24	0.16	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	m ³ /s
1955 - 2003	0.81	0.55	0.39	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.09	0.07	0.05	0.03	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 - 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 Alitudine			1720			Fläche Surface Superficie		73.30 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Alitudine media			2549			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			1.50 %	

2003		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		0.79	0.64 +	0.58	0.79	3.17	9.89	4.05 +	2.02	2.12 +	1.05	1.72 +	0.80	1
2		0.77	0.64 +	0.58	0.83	2.78	9.88	3.84	1.97	1.90	1.03	1.23	0.81	2
3		0.77	0.64 +	0.57	0.74	2.71	9.39	3.39	1.92	1.77	1.04	1.09	0.81	3
4		0.80 +	0.64 +	0.57	0.69	2.76	9.53	3.19	1.89	1.68	1.16	1.05	0.80	4
5		0.78	0.64 +	0.57	0.67	3.33	9.73	2.98	1.86	1.62	1.25	1.04	0.78	5
Tagesmittel		0.77	0.64 +	0.59	0.68	4.23	9.95	2.84	1.84	1.57	1.14	1.03	0.76	6
Moyenne journalière		0.76	0.64 +	0.58	0.63	4.93	10.2	2.78	1.80	1.53	1.12	1.00	0.74	7
Media giornaliera		0.75	0.64 +	0.58	0.65	5.83	10.4 +	2.77	1.76	1.52	1.12	0.97	0.73	8
6		0.74	0.64 +	0.57	0.63	6.41	9.45	2.70	1.73	1.49	1.41 +	0.95	0.73	9
7		0.74	0.62	0.58	0.61	6.11	9.37	2.60	1.70	1.46	1.36	0.94	0.73	10
8		0.74	0.61	0.61	0.60	5.96	9.15	2.56	1.67	1.44	1.27	0.93	0.73	11
9		0.73	0.61	0.64	0.60	6.21	9.21	2.52	1.64	1.41	1.22	0.92	0.73	12
10		0.73	0.60	0.63	0.60	5.81	9.04	2.50	1.61	1.37	1.19	0.91	0.74	13
11		0.73	0.60	0.61	0.63	5.05	8.71	2.48	1.62	1.34	1.14	0.89	0.74	14
12		0.72	0.60	0.60	0.72	4.20	8.72	2.45	1.61	1.31	1.11	0.88	0.72	15
13		0.72	0.59	0.61	0.84	3.76	7.80	2.45	1.57	1.28	1.08	0.87	0.68	16
14		0.71	0.59	0.60	0.96	3.55	7.26	2.43	1.55	1.25	1.06	0.87	0.80	17
15		0.71	0.59	0.59	1.03	3.51	6.63	2.33	1.56	1.22	1.04	0.86	0.72	18
16		0.70	0.59	0.60	1.01	4.11	5.94	2.24	1.51	1.20	1.04	0.86	0.70	19
17		0.69	0.58 -	0.61	0.92	5.51	6.20	2.18	1.53	1.18	1.07	0.86	0.70	20
18		0.69	0.58 -	0.62	0.91	4.44	6.39	2.14	1.55	1.17	1.05	0.85	0.70	21
19		0.68	0.58 -	0.63	0.95	3.72	5.92	2.11	1.56	1.15	1.02	0.84	0.69	22
20		0.67	0.58 -	0.64	0.96	3.49	5.65	2.08	1.55	1.16	1.01	0.84	0.71	23
21		0.67	0.58 -	0.68	1.01	3.66	5.54	2.05 -	1.53	1.15	0.99	0.83	1.52	24
22		0.66	0.58 -	0.75	1.22	4.35	5.43	2.19	1.52	1.12	0.92	0.83	1.64 +	25
23		0.66	0.58 -	0.78	1.36	5.14	5.19	2.19	1.51	1.10	0.93	0.83	0.84	26
24		0.66	0.58 -	0.77	1.40	5.91	4.80	2.22	1.49	1.09	0.97	0.84	0.68	27
25		0.66	0.58 -	0.75	1.44	7.91	4.28	2.62	1.48 -	1.08	0.95	0.88	0.67	28
26		0.65	0.80	0.89	1.68	9.30 +	4.08	2.30	2.53	1.08	0.95	0.82	0.68	29
27		0.65	0.85 +	0.85 +	2.40 +	8.20	3.85 -	2.16	2.72 +	1.06 -	0.94	0.81 -	0.67	30
28		0.64 -		0.83		8.85		2.09	2.32		0.97		0.66 -	31
Monatsmittel		0.71	0.61 -	0.64	0.94	5.00	7.59 +	2.56	1.75	1.36	1.08	0.94	0.79	m ³ /s
Moyenne mensuelle Media mensile		0.90	0.70 -	1.00	4.60	10.6	11.7 +	5.60	3.90	3.10	1.60	2.20	2.00	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		4.	div.	31.	30.	28.	7.	1.	29.	1.	10.	1.	25.	



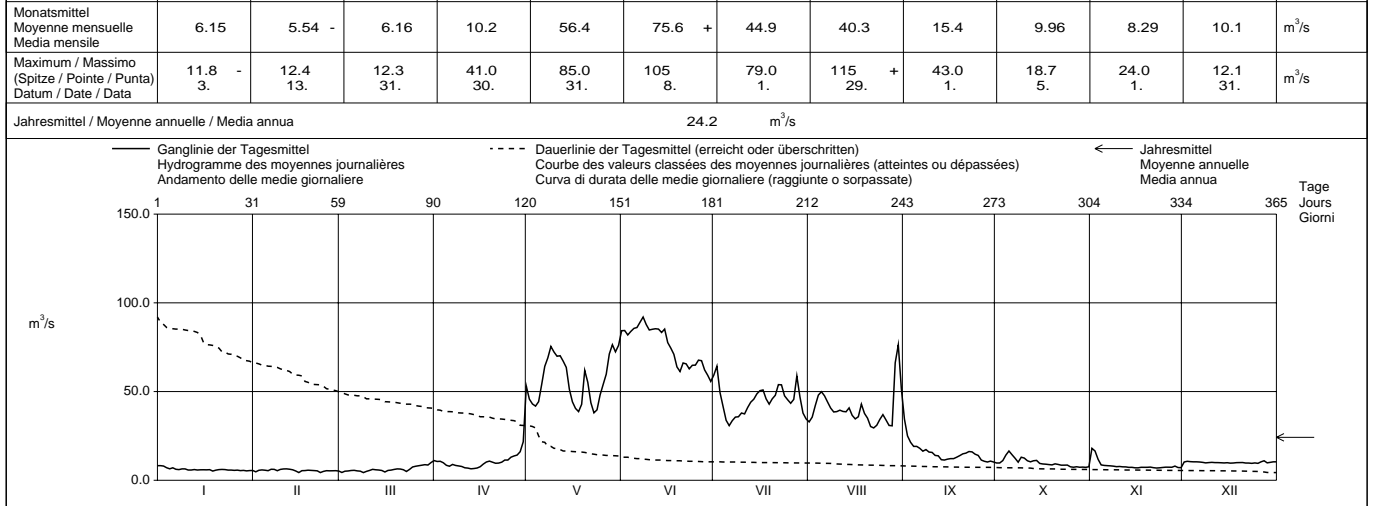
Periode / Période / Período		1955 - 2003											(49 Jahre / années / anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.72	0.64 -	0.64 -	0.90	3.05	6.37 +	5.34	3.27	2.61	1.94	1.27	0.90	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		1.40 - 1980,2000	1.40 - 1995	4.60 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 journal. / Media giornal.)		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			2.31			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	
2003	10.4	9.95	9.73	9.39	8.20	5.51	3.66	2.60	2.16	1.64	1.48	1.17	m ³ /s
1955 - 2003	14.9	11.4	9.66	8.65	7.19	5.58	4.35	3.58	2.99	2.45	2.03	1.66	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.05	0.94	0.84	0.77	0.72	0.68	0.64	0.61	0.59	0.58	0.57	0.57	m ³ /s
1955 - 2003	1.34	1.09	0.93	0.82	0.74	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) - Cinuos-Chel	LH 2403	
	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
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
			2467 m ü.M. m s.m. m s.m.
			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
			8.50 %

2003		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	8.23	5.52	5.20	11.1	53.0	84.3	59.3	32.9	34.5 +	9.73	18.0 +	10.3	1
Tagesmittel	2	8.24 +	4.77	4.40	10.6	45.7	84.4	64.3 +	35.6	25.0	9.75	16.5	10.7	2
	3	8.02	5.63	5.12	10.7	43.0	81.9	49.5	42.1	21.4	11.1	11.8	10.5	3
	4	7.07	5.84	5.24	9.88	41.8	83.9	41.6	48.0	19.1	14.2	8.65	10.4	4
Moyenne journalière	5	6.46	5.67	5.51	8.44	44.3	85.6	33.8	49.9	19.1	16.5 +	8.37	10.4	5
	6	7.03	5.41	5.61	7.92	54.0	86.1	30.8 -	47.6	18.0	14.4	8.24	10.3	6
Media giornaliera	7	6.20	6.21	5.30	8.93	64.2	89.1	33.6	44.1	16.4	12.4	8.13	10.1	7
	8	6.01	6.15	5.13	8.36	69.0	92.0 +	35.6	40.7	17.3	10.2	7.95	9.80	8
	9	6.42	5.39	4.33	8.08	75.4	87.8	35.8	38.5	15.9	13.0	7.67	9.97	9
	10	6.41	6.13	5.02	7.77	72.3	84.7	37.9	38.7	15.7	12.5	7.78	10.1	10
	11	5.78	6.38	5.54	7.04	69.9	85.1	37.4	39.5	14.0	11.0	7.57	9.96	11
	12	5.78	6.43 +	6.16	6.86	70.2	85.4	41.0	38.8	13.8	10.4	7.54	9.95	12
	13	6.04	6.23	5.92	6.46	67.1	85.2	44.0	38.6	11.6	11.0	7.27	9.87	13
m³/s	14	5.78	5.91	5.78	6.63	63.6	83.3	45.7	40.8	11.4	11.2	7.30	9.77	14
	15	5.90	5.23	5.52	6.91	51.3	85.2	48.7	36.6	11.9	9.50	7.03	9.90	15
	16	5.92	4.35 -	4.67	7.65	44.2	77.6	50.5	34.6	12.2	9.19	7.00	9.66	16
	17	5.88	5.41	5.55	9.12	40.5	74.5	50.9	35.8	12.2	9.06	7.32	9.74	17
	18	5.98	5.47	5.74	10.3	38.7	71.0	45.9	42.9	13.0	8.85	7.30	9.93	18
	19	5.19	5.68	6.12	10.8	42.8	63.9	42.9	37.7	13.9	8.67	7.31	9.97	19
	20	5.70	5.57	6.41	10.2	61.9	61.3	45.9	35.0	14.9	9.26	7.43	10.0	20
	21	6.01	5.46	6.34	9.59	55.2	66.1	47.9	30.3	15.3	8.93	7.10	9.72	21
	22	6.11	5.32	5.95	9.69	43.7	65.6	53.9	29.5 -	16.2	8.51	6.90 -	9.71	22
+ Maximum Massimo	23	6.03	4.35 -	4.96	10.2	38.0	62.8	53.8	31.0	16.0	8.52	7.02	9.54	23
	24	5.74	5.01	6.11	11.4	39.7	64.8	47.6	34.3	14.7	8.57	7.22	9.78	24
- Minimum Minimo	25	5.75	5.40	7.49	11.4	48.1	64.9	45.4	37.0	14.0	7.58	7.39	9.54	25
	26	5.59	5.33	7.91	13.0	54.0	67.7	43.4	34.0	11.4	7.35	7.37	10.4	26
	27	5.72	5.36	8.20	13.7	59.8	67.4	45.6	30.9	10.7	7.62	7.34	11.0 +	27
	28	5.44	5.41	8.49	14.2	71.2	62.2	58.8	30.7	10.3	7.34	7.99	9.82	28
	29	5.57	8.79	16.1	76.4 +	59.2	47.1	66.2	10.8	7.43	7.18	10.1	29	
	30	5.30	8.59	21.7 +	72.4	72.4	37.9	76.3	10.3 -	7.30 -	7.09	10.4	30	
	31	5.47	9.98 +	76.0	76.0	76.0	55.7	34.6	51.6 +	7.61		10.4	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		6.15	5.54 -	6.16	10.2	56.4	75.6 +	44.9	40.3	15.4	9.96	8.29	10.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data		11.8 - 3.	12.4 13.	12.3 31.	41.0 30.	85.0 31.	105 8.	79.0 1.	115 29.	43.0 1.	18.7 5.	24.0 1.	12.1 31.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 24.2 m ³ /s														



Periode / Période / Periodo		1974 – 2003 (30 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		5.84	5.32 -	5.63	9.45	34.1	59.3 +	58.7	43.8	28.3	19.8	10.5	7.00	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / 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	Kleinste 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	
2003	92.0	87.8	85.4	85.1	76.3	64.8	53.0	45.6	40.5	34.3	16.1	11.8	m ³ /s
1974 - 2003	102	89.6	82.9	79.4	72.6	62.1	52.0	44.8	38.5	30.4	22.3	16.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	10.4	9.87	8.79	7.77	7.18	6.41	5.92	5.59	5.33	5.12	4.40	4.33	m ³ /s
1974 - 2003	12.3	9.62	7.97	6.95	6.23	5.77	5.40	5.02	4.59	4.31	3.95	3.41	m ³ /s

Mit Innableitung Cinuos-Chel, Val Torta. Im Jahresdurchschnitt fliesst mehr als die Hälfte des Abflusses durch die Innableitung.

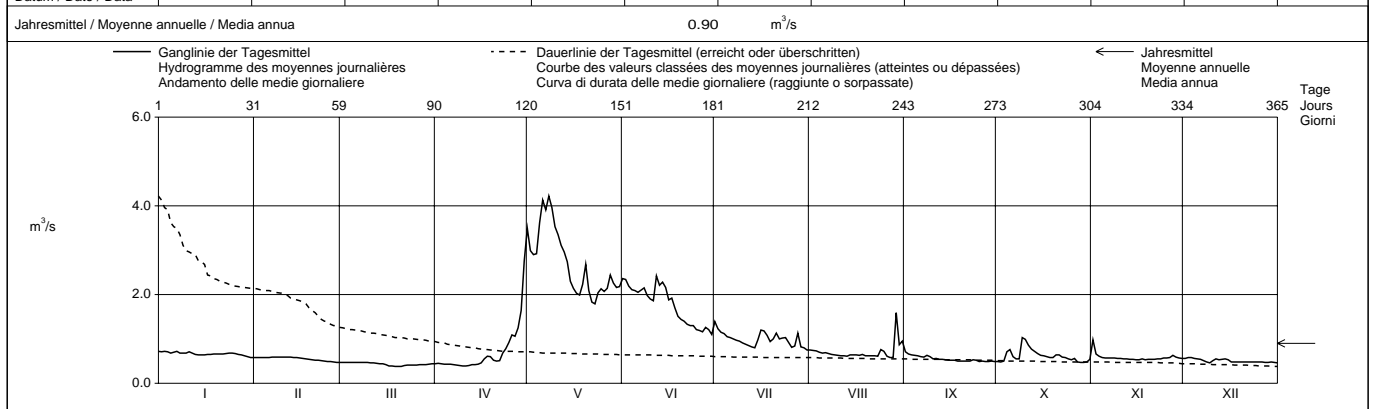
Abfluss
Débit
Portata

Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa

LH 2304

Koordinaten Coordonnées Coordinate	810 560 / 170 790	Höhe Altitude Altitudine	1707	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	55.30	km ²
Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2331	m ü.M. m s.m. m s.m.	2331	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.02	%

2003	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.	Tage Jours Giorni
	1	0.72 +	0.58	0.47 +	0.44	3.49	2.36	1.39 +	0.75	0.71 +	0.49	0.98 +	
Tagesmittel	0.71	0.58	0.47 +	0.45	2.99	2.34	1.23	0.74	0.66	0.48	0.66	0.58 +	2
	0.72 +	0.58	0.47 +	0.44	2.90	2.19	1.15	0.73	0.64	0.50	0.61	0.58 +	3
	0.71	0.58	0.47 +	0.43	2.92	2.11	1.12	0.70	0.63	0.71	0.58	0.56	4
Moyenne journalière	0.68	0.58	0.47 +	0.43	3.62	2.09	1.05	0.68	0.62	0.76	0.57	0.55	5
	0.70	0.58	0.47 +	0.43	4.13	2.05	1.03	0.69	0.60	0.60	0.57	0.54	6
Media giornaliera	0.72 +	0.59 +	0.47 +	0.42	3.91	2.10	1.00	0.67	0.59	0.55	0.57	0.51	7
	0.68	0.59 +	0.47 +	0.41	4.22 +	2.15	0.97	0.65	0.63	0.55	0.57	0.48	8
	0.68	0.59 +	0.47 +	0.40	3.96	1.98	0.95	0.64	0.60	1.03 +	0.46	0.48	9
m³/s	0.68	0.59 +	0.47 +	0.39	3.53	1.90	0.91	0.63	0.55	0.99	0.56	0.51	10
	0.71	0.59 +	0.46	0.39	3.35	1.86	0.88	0.62	0.56	0.86	0.55	0.55	11
	0.68	0.59 +	0.46	0.40	3.11	2.42 +	0.85	0.62	0.54	0.77	0.55	0.53	12
	0.65	0.59 +	0.45	0.42	2.96	2.21	0.82	0.61	0.54	0.72	0.54	0.54	13
	0.64	0.58	0.44	0.42	2.74	2.28	0.80	0.64	0.53	0.67	0.54	0.55	14
	0.64	0.58	0.44	0.43	2.30	2.16	0.98	0.64	0.52	0.63	0.53	0.53	15
	0.64	0.57	0.42	0.46	2.14	1.88	1.20	0.64	0.52	0.62	0.53	0.48	16
	0.65	0.56	0.39	0.55	2.03	1.92	1.18	0.63	0.52	0.60	0.55	0.48	17
	0.65	0.55	0.39	0.61	1.99	1.70	1.08	0.65	0.50	0.58	0.53	0.48	18
	0.66	0.54	0.38	0.61	2.23	1.51	0.94	0.62	0.50	0.58	0.54	0.48	19
	0.66	0.53	0.38	0.52	2.68	1.44	1.00	0.62	0.50	0.64	0.54	0.48	20
	0.66	0.52	0.38	0.50	2.09	1.40	1.13	0.62	0.50	0.64	0.54	0.48	21
	0.66	0.52	0.40	0.51	1.83	1.33	1.00	0.62	0.50	0.59	0.55	0.48	22
+ Maximum	0.67	0.51	0.41	0.68	1.79	1.30	1.02	0.61	0.53	0.58	0.55	0.48	23
Massimo	0.68	0.50	0.41	0.78	2.04	1.30	1.03	0.76	0.52	0.55	0.57	0.48	24
	0.68	0.49	0.41	0.92	2.13	1.21	0.92	0.72	0.49	0.53	0.57	0.48	25
- Minimum	0.67	0.49	0.41	1.09	2.07	1.19	0.81	0.61	0.50	0.56	0.58	0.48	26
Minimo	0.65	0.48	0.42	1.06	2.14	1.16	0.84	0.58	0.49	0.48	0.63	0.47	27
	0.64	0.47	0.42	1.25	2.44	1.26	1.13	0.58	0.49	0.47	0.59	0.47	28
	0.62	0.42	0.42	1.64	2.26	1.21	0.82	1.59 +	0.50	0.47	0.57	0.48	29
	0.60	0.43	0.45	2.76 +	2.16	1.10	0.80	0.87	0.49	0.48	0.47	0.47	30
	0.58		0.44		2.18		0.75	0.95		0.54		0.46	31



Periode / Période / Periodo 1960 - 2003 (44 Jahre / années / anni)

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.48	0.42	0.41 -	0.64	2.29	2.52 +	1.72	1.14	0.99	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	5.50 2003	12.2 1979	13.7 2003	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			1.07		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
	1.59 (2001)		m ³ /s		1.07			m ³ /s		0.73 (1976)		m ³ /s	

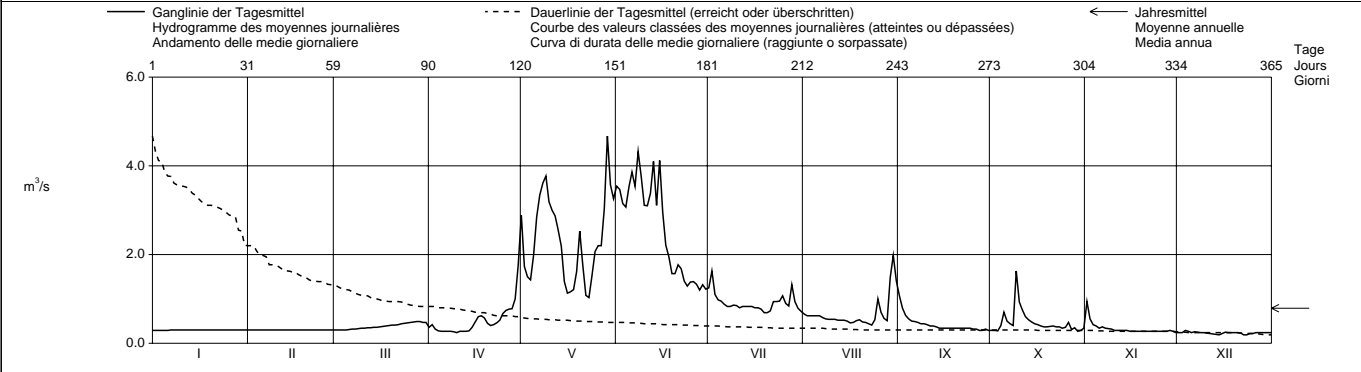
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)

Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	4.22	3.96	3.53	3.11	2.42	2.09	1.40	1.10	0.94	0.72	0.67	0.64	m ³ /s
1960 - 2003	5.74	4.63	4.04	3.67	3.05	2.38	1.95	1.62	1.30	1.05	0.91	0.79	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.60	0.58	0.56	0.54	0.51	0.49	0.48	0.46	0.42	0.40	0.39	0.38	m ³ /s
1960 - 2003	0.72	0.65	0.58	0.53	0.48	0.45	0.42	0.37	0.32	0.29	0.26	0.16	m ³ /s

Abfluss	Ova da Cluozza - Zernez				LH 2319						
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate			804 930 / 174 830	Höhe Altitude Altitudine		1509	Fläche Surface Superficie		26.90	km²
Portata					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		2368	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		2.20	%

2003	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	0.29 -	0.30 +	0.30 -	0.36	2.89	3.54	1.25	0.66	1.07 +	0.29	0.94 +	0.24	1	
	2	0.29 -	0.30 +	0.30 -	0.42	1.73	3.47	1.63 +	0.62	0.79	0.29	0.55	0.24	2	
	Tagesmittel	3	0.29 -	0.30 +	0.30 -	0.32	1.50	3.15	1.10	0.62	0.63	0.28	0.42	0.29 +	3
		4	0.29 -	0.30 +	0.30 -	0.28	1.43	3.07	0.98	0.62	0.55	0.40	0.39	0.27	4
	Moyenne journalière	5	0.29 -	0.30 +	0.30 -	0.27	1.99	3.52	0.95	0.62	0.50	0.70	0.34	0.24	5
		6	0.29 -	0.30 +	0.31	0.27	2.85	3.86	0.88	0.62	0.49	0.50	0.37	0.26	6
		7	0.30 +	0.30 +	0.32	0.27	3.34	3.54	0.83	0.58	0.47	0.44	0.34	0.25	7
	Media giornaliera	8	0.30 +	0.30 +	0.32	0.27	3.61	4.32 +	0.83	0.55	0.44	0.40	0.33	0.24	8
		9	0.30 +	0.30 +	0.33	0.26	3.77	3.76	0.86	0.54	0.44	1.63 +	0.32	0.24	9
		10	0.30 +	0.30 +	0.34	0.24	3.19	3.11	0.85	0.54	0.42	0.93	0.29	0.23	10
		11	0.30 +	0.30 +	0.34	0.27	3.00	3.10	0.80	0.54	0.39	0.75	0.29	0.22	11
		12	0.30 +	0.30 +	0.35	0.27	2.87	3.38	0.83	0.52	0.39	0.60	0.29	0.21	12
		13	0.30 +	0.30 +	0.35	0.27	2.55	4.10	0.83	0.52	0.37	0.53	0.29	0.20	13
	m³/s	14	0.30 +	0.30 +	0.36	0.28	2.19	3.11	0.83	0.52	0.34	0.48	0.29	0.19	14
		15	0.30 +	0.30 +	0.36	0.36	1.39	4.12	0.83	0.50	0.34	0.44	0.27	0.22	15
		16	0.30 +	0.30 +	0.37	0.48	1.13	2.95	0.80	0.46	0.34	0.42	0.27	0.25	16
		17	0.30 +	0.30 +	0.38	0.60	1.16	2.21	0.80	0.47	0.34	0.39	0.27	0.24	17
		18	0.30 +	0.30 +	0.39	0.62	1.21	1.95	0.77	0.51	0.34	0.37	0.27	0.24	18
		19	0.30 +	0.30 +	0.40	0.57	1.62	1.57	0.69 -	0.53	0.34	0.37	0.27	0.24	19
		20	0.30 +	0.30 +	0.41	0.45	2.53	1.57	0.69 -	0.48	0.34	0.38	0.27	0.24	20
		21	0.30 +	0.30 +	0.41	0.40	1.76	1.77	0.73	0.47	0.34	0.39	0.27	0.23	21
		22	0.30 +	0.30 +	0.42	0.42	1.08	1.68	0.94	0.44	0.34	0.37	0.27	0.19	22
	+ Maximum	23	0.30 +	0.30 +	0.44	0.46	1.03	1.40	0.94	0.41	0.34	0.37	0.27	0.19	23
	Massimo	24	0.30 +	0.30 +	0.45	0.52	1.53	1.29	0.95	0.53	0.34	0.34	0.27	0.22	24
		25	0.30 +	0.30 +	0.46	0.67	2.07	1.38	1.07	1.00	0.32	0.36	0.27	0.22	25
	- Minimum	26	0.30 +	0.30 +	0.47	0.74	2.20	1.39	0.90	0.70	0.32	0.47	0.27	0.24	26
	Minimo	27	0.30 +	0.30 +	0.48	0.77	2.20	1.33	0.84	0.56	0.29	0.31	0.27	0.24	27
		28	0.30 +	0.30 +	0.49 +	0.78	3.04	1.20	1.32	0.51	0.29	0.35	0.29	0.24	28
		29	0.30 +	0.49 +	1.00	4.67 +	1.32	0.94	1.48	0.32	0.27	0.27	0.24	29	
		30	0.30 +	0.47	1.77 +	3.57	1.22	0.79	1.98 +	0.29	0.29	0.24	0.24	30	
	31	0.30 +	0.47		3.26		0.72	1.40		0.34		0.24	31		

Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.30	0.30	0.38	0.49	2.33	2.58 +	0.91	0.66	0.42	0.47	0.33	0.23	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	0.30 - div.	0.30 - div.	0.60 30.,31.	4.20 30.	4.90 + 29.	4.60 div.	1.90 1., 2.	2.90 29.	1.40 1.	2.30 9.	1.20 1.	0.30 - 3., 6.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													0.79	m ³ /s

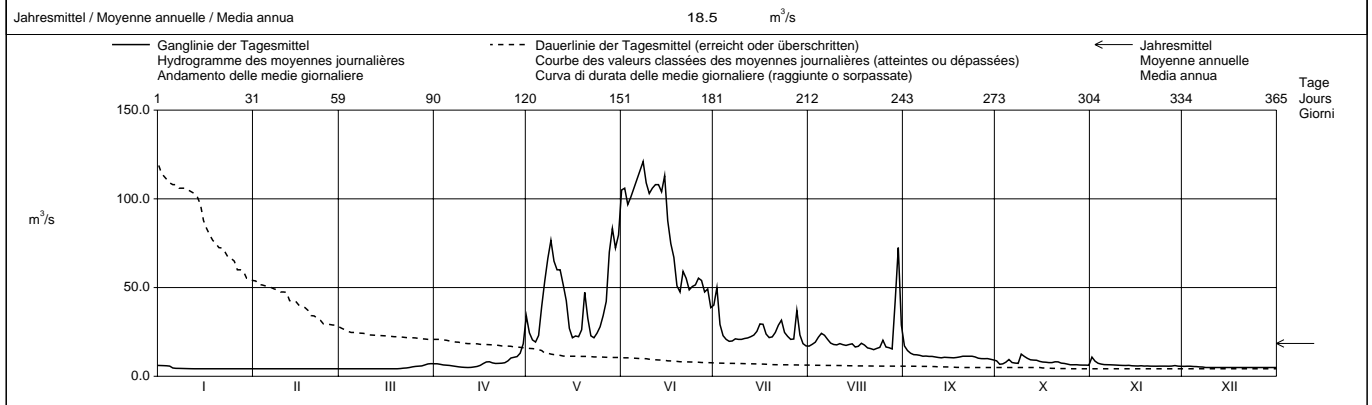


Periode / Période / Período													1962 – 2003		(42 Jahre / années / anni)	
Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.20	0.18 -	0.19	0.38	1.54	2.20 +	1.69	1.11	0.82	0.56	0.35	0.23	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	0.40 1966,2001	0.30 - 2001,2003	4.50 1981	8.30 1962	8.10 1979	12.7 1991	8.90 1975	12.8 1985	16.0 + 1999	14.3 1988	8.20 2002	1.50 2002	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.07 1972	0.06 1972	0.06 1972	0.04 - 1995	0.17 1970	0.39 1976	0.56 + 1973,2000	0.39 1973	0.22 1971	0.16 1971	0.14 1969	0.10 1986	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	1.14 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			0.79		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			0.58 (1976,1996)	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	
2003	4.67	4.12	3.77	3.57	3.15	1.99	1.39	1.00	0.83	0.62	0.51	0.45	m ³ /s
1962 - 2003	5.22	4.20	3.62	3.30	2.69	2.04	1.60	1.27	1.02	0.81	0.65	0.51	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	0.39	0.34	0.32	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.24	0.23	0.20	0.19	m ³ /s
1962 - 2003	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 %	

2003		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 6.12 +	4.23 +	4.23 -	7.05	34.0	105	40.1	17.0	17.1 +	8.69	10.8 +	5.60	1
Tagesmittel		2 6.06	4.23 +	4.23 -	7.04	24.5	106	50.0 +	18.0	14.5	6.78	8.53	5.67 +	2
Tagesmittel		3 6.00	4.23 +	4.23 -	6.74	20.5	96.8	29.2	19.2	13.0	7.00	7.33	5.66	3
Tagesmittel		4 5.91	4.23 +	4.23 -	6.39	19.3	101	22.9	22.0	12.2	7.95	6.87	5.51	4
Tagesmittel		5 5.73	4.23 +	4.23 -	6.25	23.0	106	20.8	24.2	12.1	9.45	6.57	5.46	5
Moyenne journalière		6 4.68	4.23 +	4.23 -	6.11	39.3	111	19.7	23.1	11.8	7.76	6.52	5.28	6
Moyenne journalière		7 4.47	4.23 +	4.23 -	5.84	53.7	116	19.9	20.8	11.3	7.44	6.47	5.22	7
Media giornaliera		8 4.45	4.23 +	4.23 -	5.58	66.4	121 +	21.1	18.7	11.4	7.28	6.39	4.94 -	8
Media giornaliera		9 4.40	4.23 +	4.23 -	5.32	76.6	109	20.8	17.9	11.2	12.5 +	6.30	4.94 -	9
Media giornaliera		10 4.35	4.23 +	4.23 -	5.13	64.9	103	20.8	17.7	11.2	11.2	6.19	4.94 -	10
Media giornaliera		11 4.30	4.23 +	4.23 -	5.01	60.0	106	21.3	18.4	10.9	10.1	6.11	4.94 -	11
Media giornaliera		12 4.26	4.23 +	4.23 -	4.94	60.0	108	21.6	17.8	10.6	9.29	6.08	4.94 -	12
Media giornaliera		13 4.23	4.23 +	4.23 -	5.01	51.6	108	22.3	17.4	10.4	9.12	6.17	4.94 -	13
Media giornaliera		14 4.23	4.23 +	4.23 -	5.26	42.6	104	23.2	17.9	10.7	9.03	5.92	4.94 -	14
Media giornaliera		15 4.23	4.23 +	4.23 -	5.54	27.0	113	25.3	18.3	10.6	8.39	5.84	4.94 -	15
Media giornaliera		16 4.23	4.23 +	4.23 -	6.13	21.7	87.7	29.5	16.5	10.5	8.03	5.79	4.94 -	16
Media giornaliera		17 4.23	4.23 +	4.23 -	7.18	22.7	74.8	29.3	16.9	10.4	7.92	5.93	4.94 -	17
Media giornaliera		18 4.23	4.23 +	4.23 -	8.07	22.3	67.0	23.8	18.6	10.6	7.70	5.75	4.94 -	18
Media giornaliera		19 4.23	4.23 +	4.23 -	8.19	26.2	51.0	21.8	17.6	10.9	7.71	5.82	4.94 -	19
Media giornaliera		20 4.23	4.23 +	4.23 -	7.54	47.3	47.5	22.2	16.0	11.3	8.16	5.71	4.94 -	20
Media giornaliera		21 4.23	4.23 +	4.35	7.22	32.7	59.1	24.7	15.6	11.3	8.12	5.69	4.94 -	21
Media giornaliera		22 4.23	4.23 +	4.56	7.28	22.8	55.2	28.8	15.0	11.3	7.41	5.68	4.94 -	22
Media giornaliera		23 4.23	4.23 +	4.68	7.37	21.7	48.7	31.6	15.7	11.3	7.24	5.72	4.94 -	23
Media giornaliera		24 4.23	4.23 +	4.94	7.63	24.3	50.6	24.7	16.3	10.9	6.87	5.72	4.94 -	24
Media giornaliera		25 4.23	4.23 +	5.32	8.65	27.9	51.5	22.5	20.3	10.2	6.47	5.72	4.94 -	25
Media giornaliera		26 4.23	4.23 +	5.57	10.3	34.2	55.3	20.8	16.5	9.95	6.48	5.68	4.94 -	26
Media giornaliera		27 4.23	4.23 +	5.70	10.7	42.2	54.0	21.0	16.1	9.91	6.51	5.76	4.94 -	27
Media giornaliera		28 4.23	4.23 +	5.84	11.1	70.0	47.5	37.1	15.4	9.97	6.34	6.03	4.94 -	28
Media giornaliera		29 4.23	4.23 +	6.39	13.0	83.3	49.2	23.3	42.6	9.60	6.30	5.71	4.94 -	29
Media giornaliera		30 4.23	4.23 +	6.96	18.3	72.3	38.7	18.4	72.5	9.19	6.30	5.63	4.94 -	30
Media giornaliera		31 4.23	4.23 +	7.12	18.3	79.7	38.7	17.1	28.9	9.19	6.30	5.63	4.94 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.55	4.23 -	4.71	7.53	42.4	81.7 +	25.0	20.9	11.2	7.93	6.28	5.06	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punto / Punta) Datum / Date / Data		6.30	4.30 -	7.30	30.0	105	145 +	72.0	140	19.4	16.0	12.5	6.00	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													18.5	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1970 – 2003											(34 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.93	4.39 -	5.24	7.71	28.4	62.4 +	58.0	34.0	21.7	12.3	7.19	5.70	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punto / Punta) Jahr / Année / Anno		23.0	16.1 -	62.0	110	215	300	445 +	305	360	205	120	62.0	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)		2.81	2.80 -	2.94	3.56	5.76	13.6	17.1 +	12.8	7.56	4.71	4.00	3.20	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			21.1			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	
2003	121	113	108	106	79.7	51.0	29.5	23.0	20.8	17.1	11.3	9.91	m ³ /s
1970 - 2003	166	138	117	106	83.0	56.6	39.5	29.8	24.4	19.2	15.3	11.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	7.54	6.47	5.91	5.57	4.94	4.47	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	m ³ /s
1970 - 2003	8.88	7.38	6.45	5.72	5.12	4.81	4.41	4.19	3.90	3.74	3.41	2.81	m ³ /s

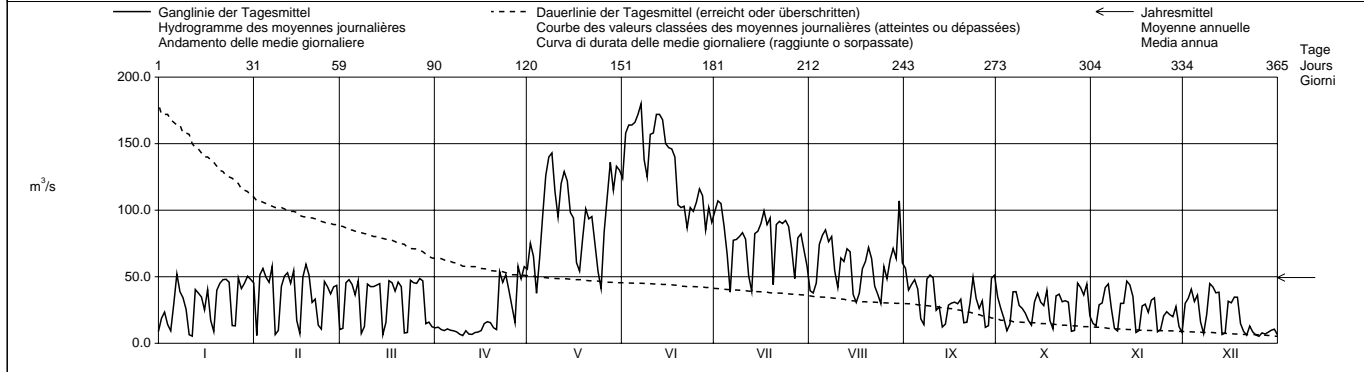
Durch den Silser-, den Silvaplener- und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und Kraftwerk Pradella beeinflusst.
Wegen Regimeänderungen durch Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1957 - 1969 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser 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
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2350	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
						1945 km ² 4.30 %

2003	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	8.86	45.4	10.3	11.6	55.7	124	99.1	39.5	56.4 +	34.8	15.0	30.0	1	
2	18.8	5.86	11.2	12.1	75.1	158	107 +	37.8	40.0	26.3	13.0	33.8	2	
3	23.4	51.5	45.5	10.3	65.3	164	105	45.3	44.2	19.0	28.9	40.6	3	
4	14.1	56.2	47.8	9.54	37.6	164	88.1	74.4	47.8	9.46	30.3	31.4	4	
5	9.37	49.6	44.2	10.8	63.8	166	67.0	81.2	40.8	14.4	41.9	36.2	5	
6	29.7	45.8	36.4	9.81	96.0	172	38.4 -	85.2	18.4	38.7	44.6	16.1	6	
7	52.1 +	57.7	46.9	9.38	126	180 +	77.4	74.4	14.1	38.8	26.0	7.26	7	
8	38.8	6.55	7.40	8.59	140	138	78.0	80.2	48.4	28.4	11.1	21.8	8	
9	34.2	9.65	12.5	6.83	143 +	125	80.2	54.4	51.3	26.2	9.29	44.8	9	
10	25.5	42.8	44.5	5.79 -	114	157	83.1	41.9	49.3	22.6	30.0	42.4	10	
11	6.44	50.5	42.6	9.41	94.8	158	78.2	64.1	24.8	17.2	30.0	37.9	11	
12	5.38 -	53.0	42.6	6.91	120	172	50.8	61.5	27.3	13.6	46.7 +	38.4	12	
13	40.4	45.1	43.7	6.67	129	172	39.0	71.0	12.2	31.2	43.9	6.59	13	
14	37.7	54.6	44.8	8.08	122	168	82.4	68.8	14.4	37.6	35.2	7.69	14	
15	34.8	17.1	6.48 -	8.45	98.3	150	84.2	36.7	28.7	30.9	8.14 -	31.6	15	
16	25.1	7.46	15.6	9.58	94.2	147	90.0	30.7	30.2	28.3	9.57	30.4	16	
17	40.3	49.9	47.0	14.8	60.6	146	99.5	37.7	30.9	39.8	28.0	34.7	17	
18	17.3	59.3 +	45.5	16.2	54.2	140	89.2	56.0	29.7	17.1	29.4	34.6	18	
19	8.91	51.2	39.2	15.5	78.8	104	94.2	61.5	33.1	10.8	23.3	14.8	19	
20	39.9	30.7	46.0	11.7	101	102	44.0	72.0	15.4	35.6	32.4	8.94	20	
21	45.1	33.2	42.6	10.3	93.5	103	89.2	63.6	15.8	36.9	34.1	6.07	21	
22	47.8	13.6	7.71	53.8	95.2	86.7	91.6	42.9	30.2	31.2	8.61	12.9	22	
23	48.1	10.7	8.13	45.8	74.8	102	90.0	36.8	49.5	32.0	10.4	8.47	23	
24	45.9	46.4	47.3	51.5	54.0	99.1	92.3	29.8	33.7	30.9	20.6	6.24	24	
25	13.3	42.5	45.5	40.0	41.2	106	87.8	57.6	26.2	8.98 -	23.7	5.24 -	25	
26	13.1	37.1	45.0	27.7	83.7	116	70.9	48.5	31.9	9.65	21.5	7.79	26	
27	49.0	42.4	48.7 +	15.6	110	111	48.6	62.6	12.0 -	45.2 +	20.0	6.96	27	
28	41.1	43.5	46.9	57.8	136	115	85.1 -	79.2	71.2	13.2	41.8	27.5	8.30	28
29	45.2	14.7	48.5	57.6	115	102	82.2	63.8	49.0	36.3	12.5	9.78	29	
30	50.4	15.9	57.6	57.6	133	133	90.9	70.0	107	44.5	8.18	10.6	30	
31	48.0	12.4	12.4		130	130	57.9	60.4 +	51.1	20.5		6.49	31	

Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	30.9	37.8	32.7	20.4 -	94.7	134 +	78.5	58.7	32.3	27.7	24.1	20.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	97.0 - 27.	99.0 13.	98.0 28.	100 30.	170 31.	225 + 7.	140 2.	155 30.	110 23.	99.0 20.	99.0 12.	97.0 - 16.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 49.4 m³/s



Periode / Période / Periodo	1970 – 2003					(34 Jahre / années / anni)								
Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	27.2	26.3	26.1	28.0	71.1	121 +	114	78.4	55.8	45.2	33.0	26.0 -	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / 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	12.0 2003	8.98 2003	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	54.5			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	39.2 (1972)			m ³ /s

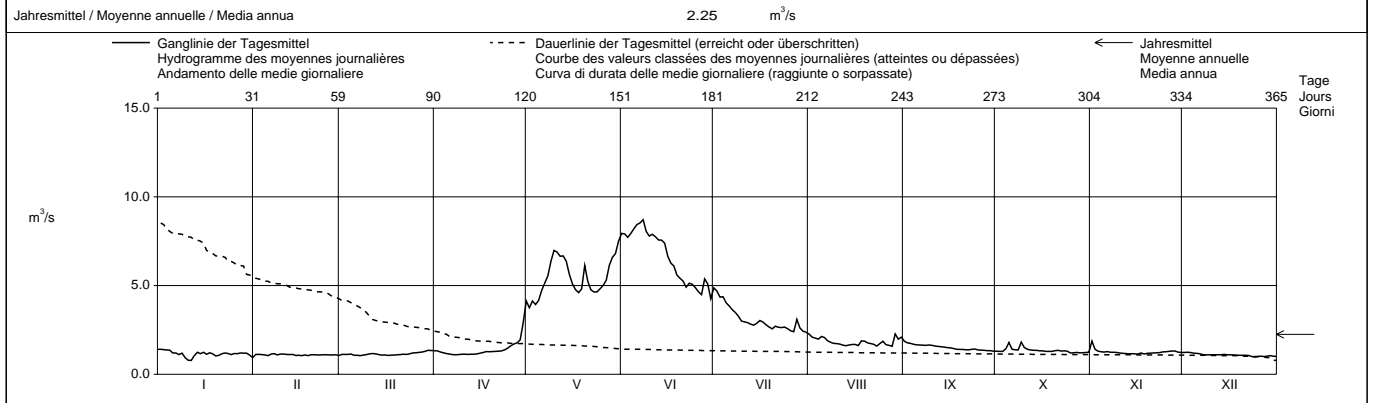
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	180	172	166	158	138	105	90.9	79.2	63.8	53.0	47.8	44.8	m ³ /s
1970 - 2003	237	210	189	174	150	118	97.0	83.0	72.6	61.1	52.1	45.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	41.2	37.6	31.6	28.3	18.4	14.4	11.2	9.38	7.69	6.55	5.86	5.24	m ³ /s
1970 - 2003	41.1	36.8	33.2	29.3	24.4	19.8	15.0	10.8	8.07	6.90	5.88	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 Débit Portata	Rom - Müstair		LH 2617									
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	830 800 / 168 700	Höhe Altitude Altitudine	1236	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	129.7	km ²				
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2187	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.12	%						

2003		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	1.40	0.94	1.06	1.33	4.13	7.94	4.87	2.26	1.86	1.30	1.87	1.23	1	
2	1.41	1.12	1.12	1.32	3.75	7.91	4.69	2.09	1.77	1.29	1.41	1.24	2	
3	1.39	1.12	1.12	1.26	4.13	7.72	4.35	2.04	1.74	1.29	1.30	1.23	3	
4	1.37	1.11	1.12	1.21	3.93	7.94	4.37	1.98	1.69	1.44	1.27	1.19	4	
5	1.36	1.09	1.14	1.17	4.16	8.20	4.03	2.13	1.66	1.79	1.25	1.18	5	
Tagesmittel	1.20	1.05	1.07	1.14	4.73	8.44	3.85	2.07	1.65	1.41	1.28	1.16	6	
Moyenne journalière	1.20	1.14	1.07	1.11	5.14	8.53	3.64	1.89	1.64	1.38	1.24	1.11	7	
8	1.11	1.16	1.05	1.10	5.54	8.71	3.48	1.80	1.63	1.37	1.24	1.09	8	
Media giornaliera	1.19	1.09	1.08	1.11	6.36	8.05	3.27	1.74	1.65	1.81	1.23	1.10	9	
10	0.94	1.14	1.11	1.13	6.98	7.79	3.00	1.73	1.63	1.51	1.20	1.10	10	
11	0.79	1.14	1.15	1.13	6.89	7.89	2.95	1.70	1.59	1.41	1.18	1.10	11	
12	0.78	1.12	1.17	1.12	6.65	7.75	2.91	1.64	1.57	1.37	1.17	1.10	12	
13	1.05	1.11	1.15	1.13	6.67	7.57	2.82	1.61	1.55	1.35	1.15	1.10	13	
14	1.24	1.12	1.11	1.13	6.37	7.56	2.77	1.65	1.53	1.35	1.16	1.12	14	
m³/s	1.16	1.06	1.08	1.15	5.63	7.39	2.88	1.68	1.50	1.32	1.15	1.10	15	
16	1.24	1.07	1.09	1.19	5.10	6.66	3.03	1.68	1.49	1.32	1.14	1.10	16	
17	1.13	1.05	1.06	1.23	4.77	6.27	2.94	1.62	1.45	1.29	1.20	1.09	17	
18	1.21	1.09	1.08	1.28	4.60	6.10	2.79	1.88	1.41	1.29	1.14	1.08	18	
19	1.15	1.05	1.08	1.27	4.81	5.59	2.66	1.87	1.40	1.29	1.18	1.07	19	
20	1.03	1.10	1.10	1.28	6.13	5.41	2.56	1.77	1.40	1.33	1.19	1.07	20	
21	1.07	1.10	1.11	1.29	5.24	5.25	2.71	1.73	1.38	1.35	1.20	1.07	21	
22	1.16	1.09	1.13	1.30	4.76	4.91	2.65	1.69	1.38	1.31	1.21	1.06	22	
+ Maximum	1.20	1.09	1.12	1.32	4.64	5.13	2.63	1.59	1.41	1.32	1.22	1.00	23	
Massimo	1.17	1.10	1.15	1.38	4.64	5.07	2.66	1.73	1.42	1.30	1.26	0.97	24	
25	1.11	1.10	1.20	1.48	4.82	4.88	2.57	1.86	1.37	1.20	1.27	1.00	25	
- Minimum	1.17	1.09	1.21	1.61	5.01	4.65	2.45	1.67	1.36	1.21	1.29	1.02	26	
Minimo	1.16	1.09	1.23	1.71	5.30	4.49	2.40	1.63	1.35	1.23	1.31	1.00	27	
28	1.20	1.10	1.25	1.77	6.14	5.37	3.09	1.58	1.33	1.21	1.31	1.02	28	
29	1.19	1.29	1.94	6.59	5.10	2.61	2.27	2.27	1.33	1.21	1.25	1.05	29	
30	1.19	1.35	2.92	6.80	6.80	2.43	1.98	1.98	1.23	1.23	1.02	1.02	30	
31	1.08	1.34	7.50	7.50	7.50	4.26	2.37	2.09	1.30	1.24	1.00	1.00	31	

Monatsumme	1.16	1.09	1.14	1.35	5.42	6.62	3.11	1.83	1.51	1.35	1.25	1.09	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) Datum / Date / Data	1.60	1.30	1.70	5.30	8.90	10.2	8.30	3.80	2.00	2.50	2.40	1.30	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													
2.25 m ³ /s													



Periode / Période / Período		1995 – 2003 (9 Jahre / années / anni)												
Monatsumme	1.27	1.13	1.17	1.48	4.29	6.33	4.57	3.29	2.62	2.80	2.33	1.63	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) Jahr / Année / Anno	2.20 2001	1.70 2000,2001	3.10 2002	5.30 2003	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 journ. / Media giornal.)	0.78 2003	0.69 1996	0.66 1996	0.63 1996	0.95 1996	3.00 1996	2.36 2002	1.58 2003	1.30 2003	1.20 2003	1.14 2003	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	2.75			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	
2003	8.71	8.44	7.94	7.89	6.89	5.25	4.64	3.00	2.43	1.77	1.62	1.40	m ³ /s
1995 - 2003	11.5	9.70	9.06	8.20	6.96	5.69	4.81	4.04	3.53	3.03	2.62	2.33	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.33	1.28	1.23	1.19	1.14	1.12	1.10	1.09	1.05	1.02	0.94	0.78	m ³ /s
1995 - 2003	2.04	1.75	1.56	1.41	1.29	1.21	1.14	1.07	0.94	0.85	0.78	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

2003

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	49	36	39	91	523	587	282	208	99	96	48	42	2100	2233
Hinterrhein	D	30	11	20	63	295	368	261	262	86	79	58	38	1571	1730
Dischmabach	D	30	29	27	51	290	335	164	100	62	62	45	34	1229	1251
Landwasser	D	35	29	32	52	195	219	92	62	50	59	46	31	902	999
Taschinasbach	D	56	39	77	113	180	98	49	34	42	145	24	29	886	1062
Goldach	P	98	56	54	58	122	71	152	68	92	200	88	48	1107	1170
	D	159	69	99	50	45	23	31	13	18	106	60	51	724	936
Necker	P	158	59	72	117	180	90	215	93	110	270	91	92	1547	1615
	D	84	45	121	71	85	40	42	24	28	142	70	66	818	922
Rietholzbach	D	115	57	114	33	76	26	12	5	5	72	61	67	643	949
Sitter	P	127	57	59	111	180	134	208	100	104	246	72	81	1480	1560
	D	75	30	110	121	126	107	68	34	49	198	76	65	1059	1202
Urnäsch	P	159	56	70	119	196	109	199	100	109	269	100	99	1585	1638
	D	66	39	98	79	79	61	46	39	42	75	55	58	737	820
Murg-Wängi	P	96	47	52	62	111	68	119	77	60	192	69	63	1016	1131
	D	85	47	73	26	36	17	14	11	10	43	44	49	455	660
Scheulte	D	67	44	51	20	44	19	12	8	6	19	14	28	332	643
Allenbach	D	62	43	66	149	231	100	97	51	52	103	53	46	1053	1182
Gürbe-Burgistein	P	62	38	108	106	150	193	206	145	59	163	59	43	1332	1517
	D	42	22	41	55	62	61	29	23	20	54	28	29	466	684
Gürbe-Belp	P	47	25	73	75	102	136	131	93	43	139	53	31	949	1144
	D	59	38	46	57	57	59	31	22	18	42	28	28	485	717
Rotenbach	D	77	26	157	198	141	30	36	40	77	201	92	73	1148	1410
Sense	P	71	38	82	102	118	128	162	111	87	224	72	49	1244	1380
	D	46	27	62	56	55	44	27	20	26	69	35	36	503	664
Mentue	P	77	19	22	71	74	39	70	103	69	144	61	30	780	1049
	D	79	51	40	21	22	12	11	10	10	18	27	31	332	535
Ilfis	D	63	33	97	59	66	47	45	20	21	62	32	34	579	843
Rappengraben	D	84	32	114	79	88	38	20	10	15	84	45	40	649	907
Sperbelgraben	D	71	44	133	74	94	46	41	23	18	70	46	52	712	999
Langeten	P	76	38	53	79	153	78	101	69	57	181	60	41	985	1178
	D	89	65	73	49	58	37	28	22	21	35	30	29	536	826
Rot	P	76	35	31	63	116	72	110	64	40	156	58	41	863	1032
	D	61	47	50	32	32	19	24	19	19	32	29	28	392	519
Murg-Murgenthal	P	77	36	43	69	121	63	110	71	48	169	55	38	899	1091
	D	61	43	45	35	38	23	24	20	19	32	26	26	392	536
Sellenbodenbach	D	42	32	35	31	25	21	25	8	7	47	47	26	346	501
Alpbach	D	47	30	66	125	310	608	513	492	160	146	53	43	2593	2693

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali in mm

2003

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	53	28	46	105	241	146	101	69	57	114	49	45	1054	1221
Steinenbach	D	106	55	215	201	243	74	122	58	61	213	88	81	1517	1792
Minster	D	59	21	125	186	186	60	84	33	57	163	73	48	1095	1366
Eubach	D	75	50	253	168	179	99	54	24	34	134	65	45	1180	1506
Grossbach	P	166	92	74	146	211	139	230	99	92	250	97	106	1702	2009
	D	76	37	125	173	133	71	83	34	39	145	75	50	1041	1299
Alp	D	94	48	168	148	130	52	83	35	32	152	99	66	1107	1401
Biber	D	62	27	144	77	81	38	34	15	14	101	55	49	697	954
Goneri	D	34	26	43	89	325	643	298	203	88	74	49	36	1908	1987
Massa	D	7	4	9	37	187	794	842	980	306	75	15	8	3264	3287
Riale di Roggiasca	D	31	15	32	99	265	78	55	67	37	37	235	142	1093	1704
Riale di Pincascia	D	22	14	40	74	231	57	44	70	31	35	188	60	866	1446
Verzasca	D	37	21	44	79	228	82	47	90	42	38	165	81	954	1520
Riale di Calneggia	D	38	24	38	66	308	239	81	64	72	49	66	75	1120	1410
Krummbach	D	33	23	35	99	268	236	72	48	31	27	22	21	915	1038
Poschiavino	D	36	28	39	80	317	134	68	50	43	42	43	31	911	1018
Breggia	D	35	15	10	12	40	11	24	11	7	9	76	69	319	708
Berninabach	D	14	10	17	45	294	392	273	284	81	39	26	17	1492	1563
Rosegbach	D	15	8	12	28	129	423	404	455	91	42	30	20	1657	1711
Chamuerabach	D	26	20	24	34	183	269	94	64	48	40	34	29	865	907
Ova dal Fuorn	D	32	24	21	32	132	83	48	34	26	30	27	24	513	558
Ova da Cluozza	D	32	27	38	60	232	249	90	66	40	46	31	23	934	1000
Rom	D	24	20	24	27	112	132	64	38	30	28	25	22	546	597

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**

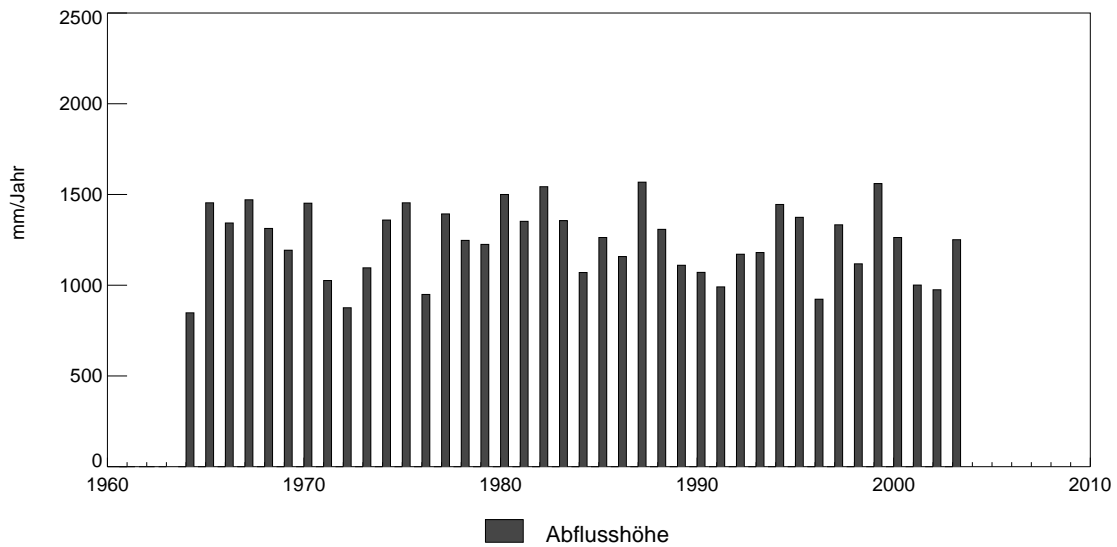
Regime: b-glacio-nival

Fläche: 43.3 km²

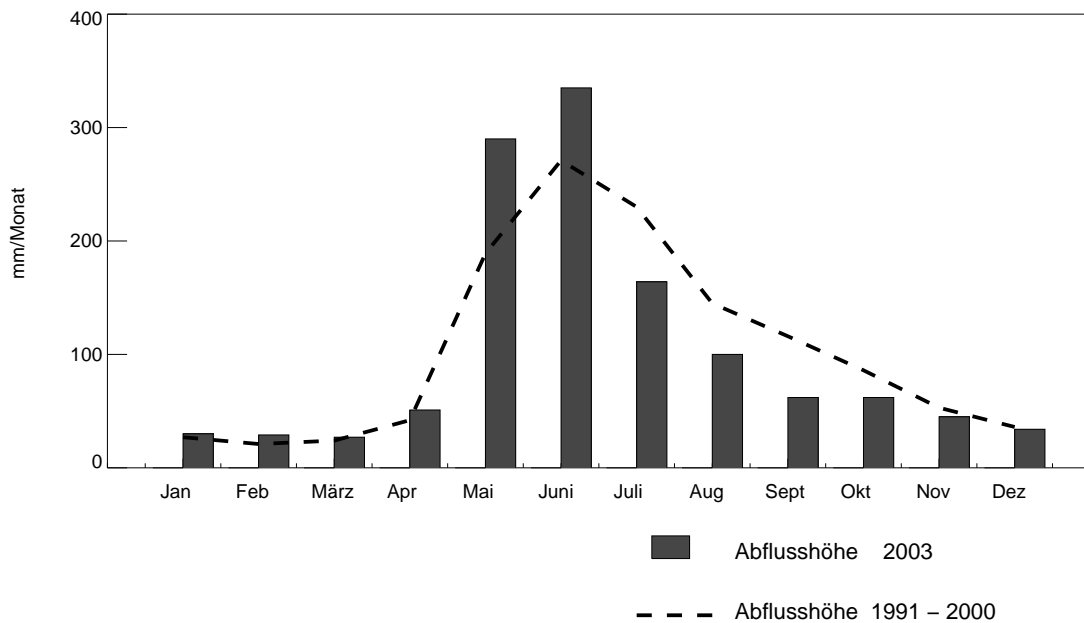
mittlere Höhe: 2372 m ü.M.

Vergletscherung: 2.06 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



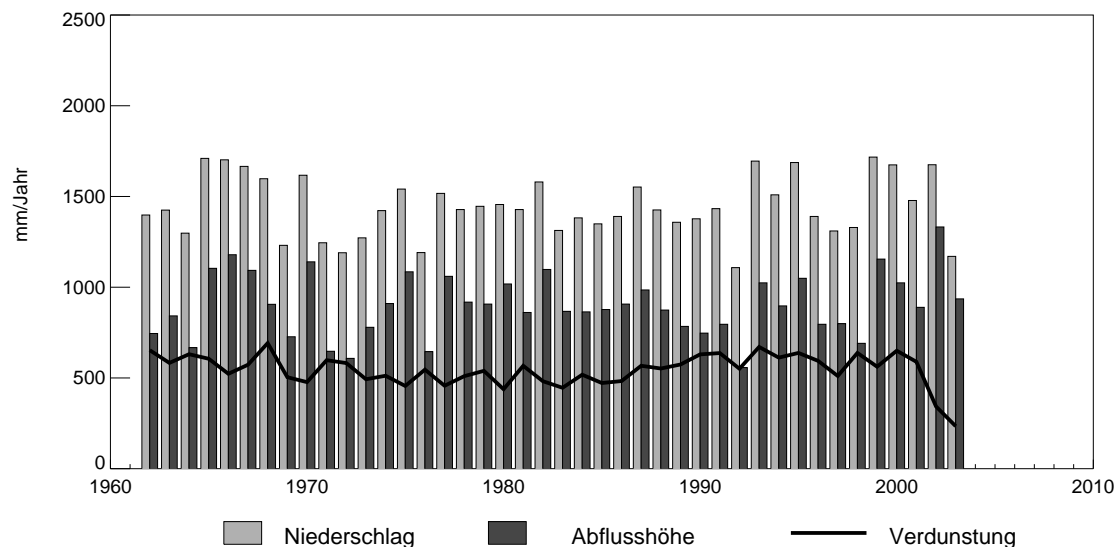
Darstellung der Monatssummen



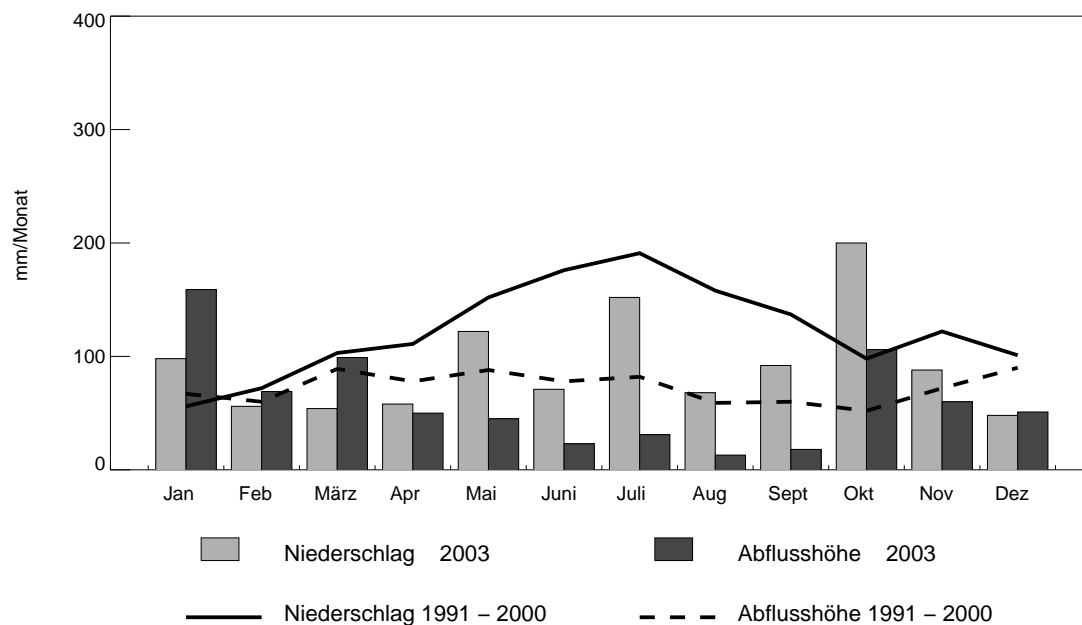
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Goldach**

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**

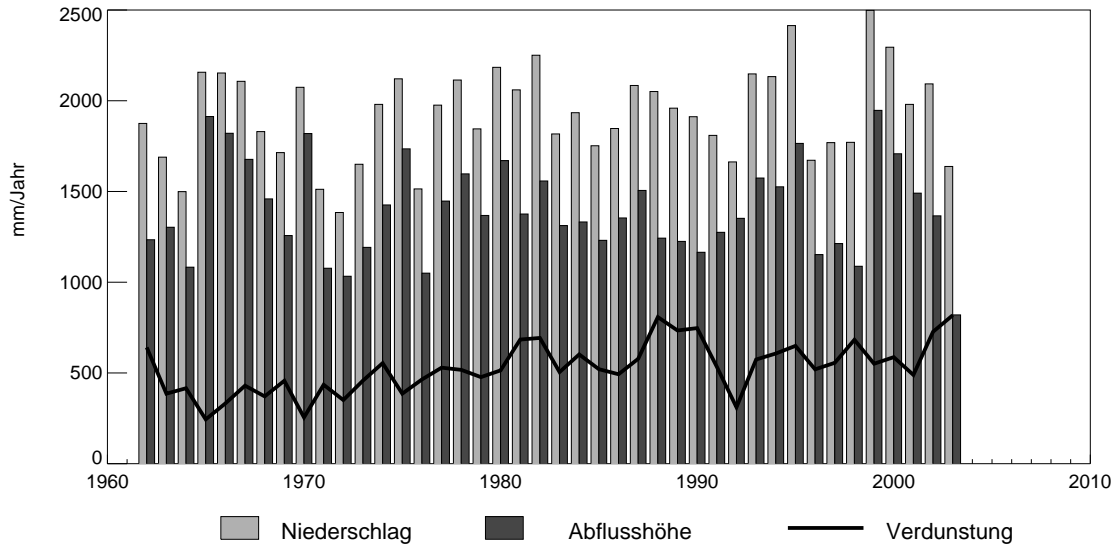
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 64.5 km²

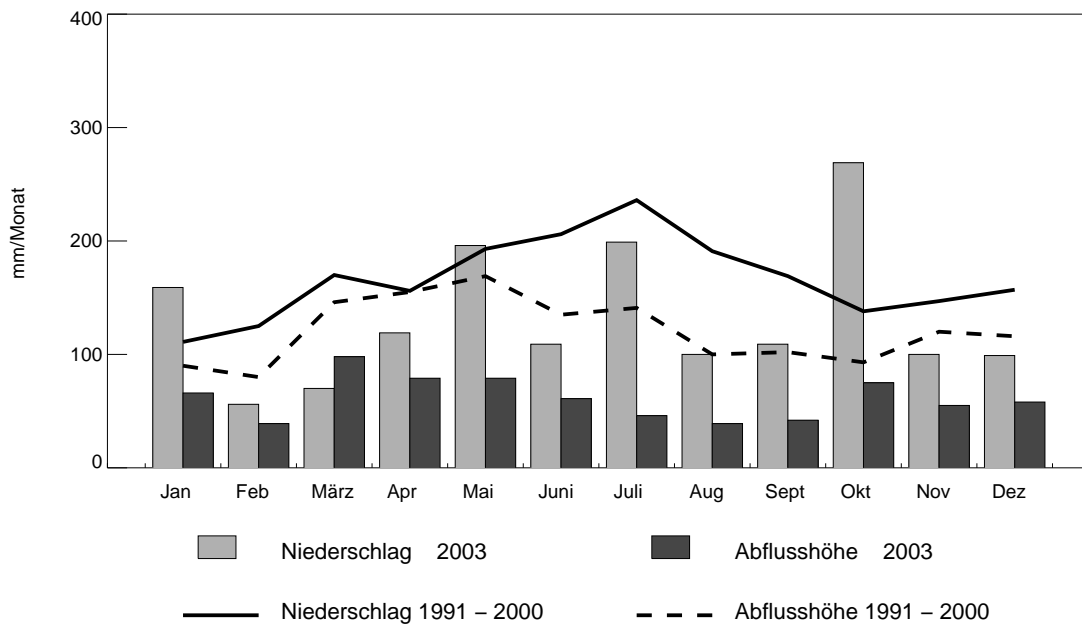
mittlere Höhe: 1085 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Murg-Wängi**

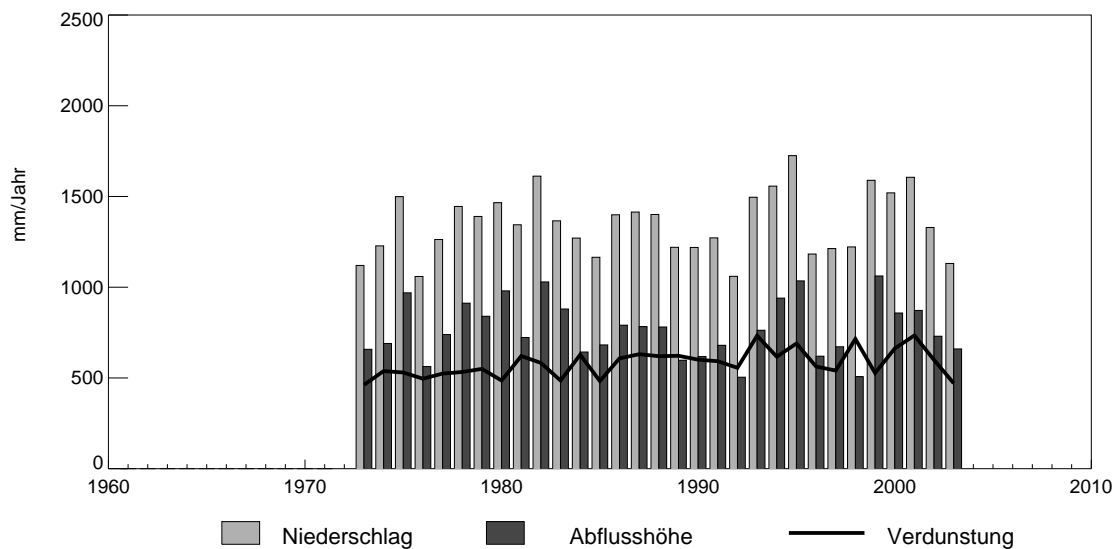
Regime: pluvial inférier

Fläche: 78.0 km²

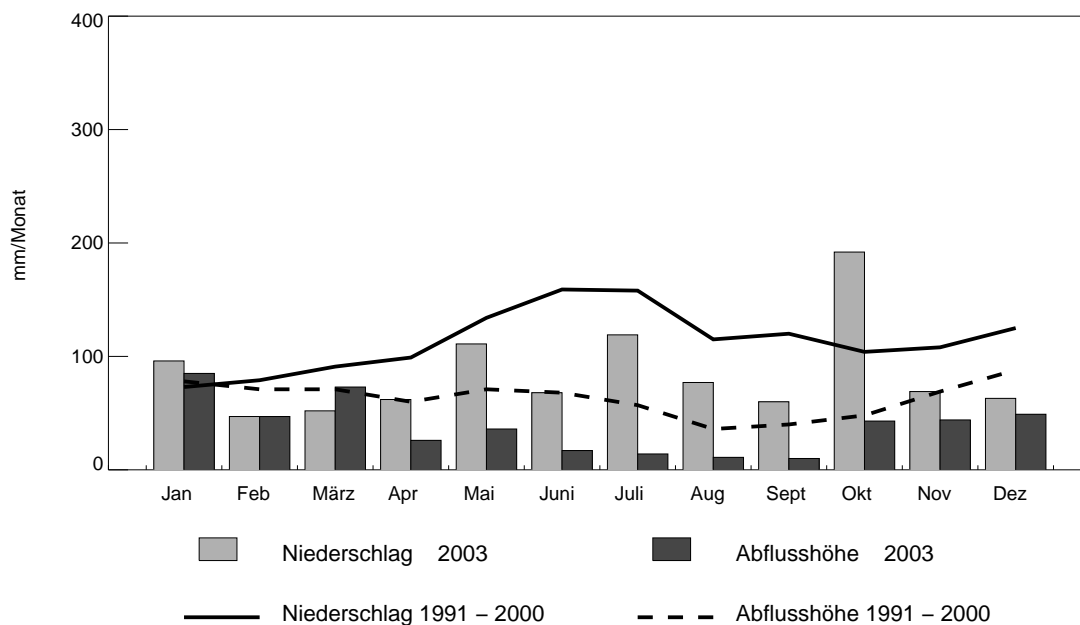
mittlere Höhe: 650 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



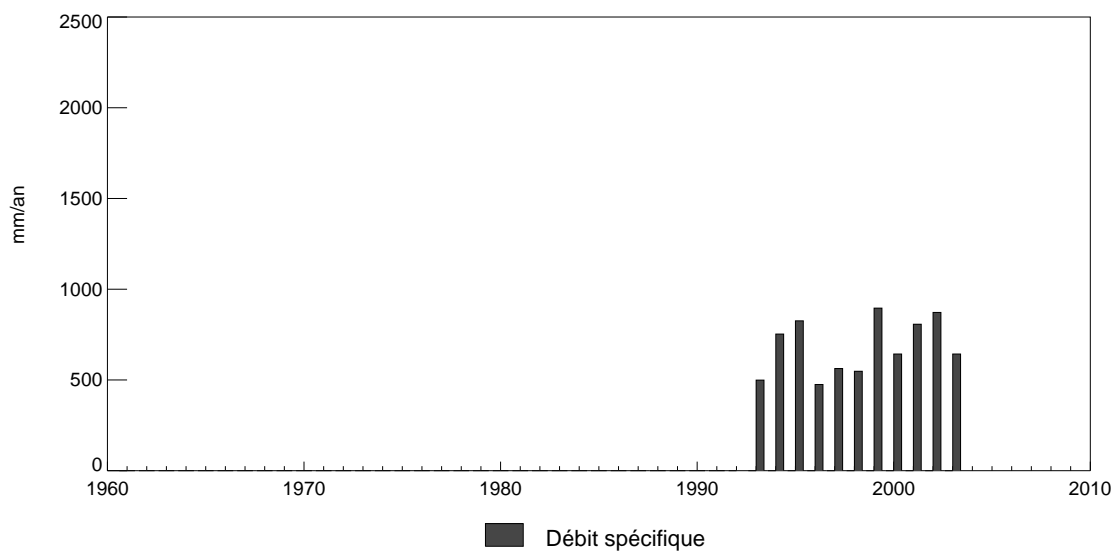
Darstellung der Monatssummen



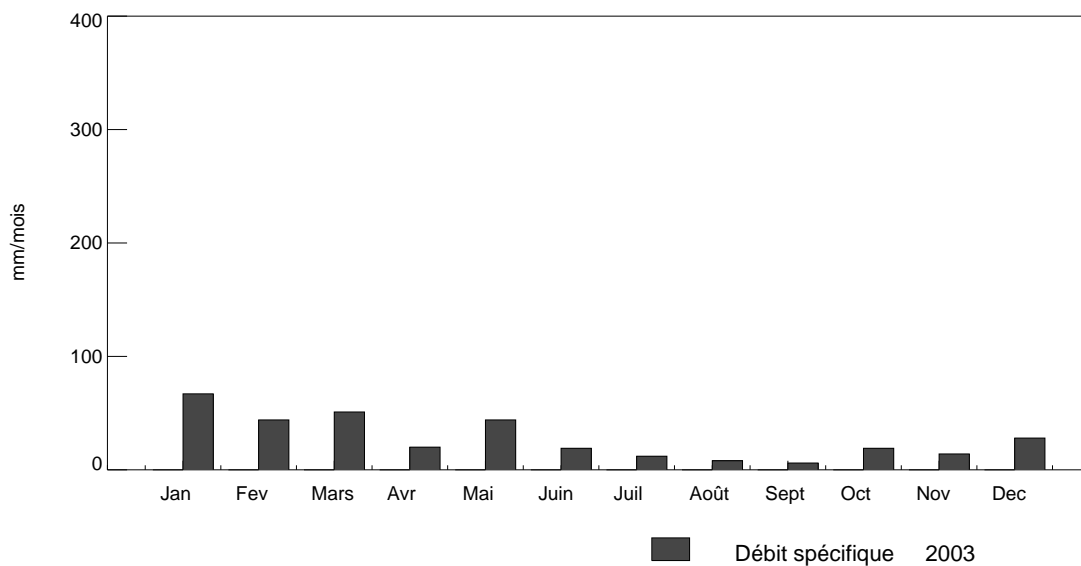
Bassin de recherche hydrologique: **Scheulte**

Régime: pluvial jurassien Surface: 72.8 km² Altitude moyenne: 785 m Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologiques)



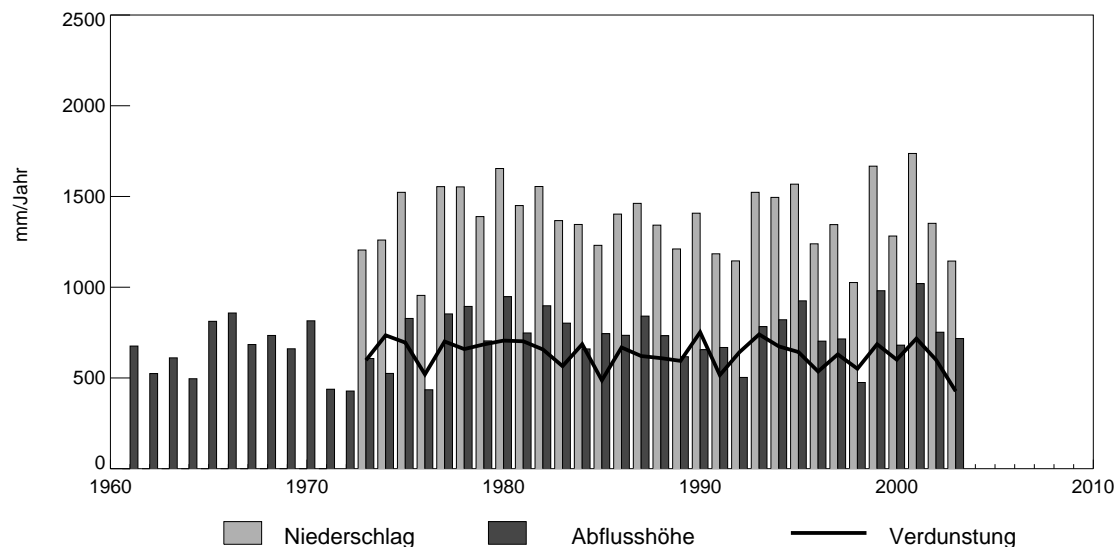
Sommes mensuelles



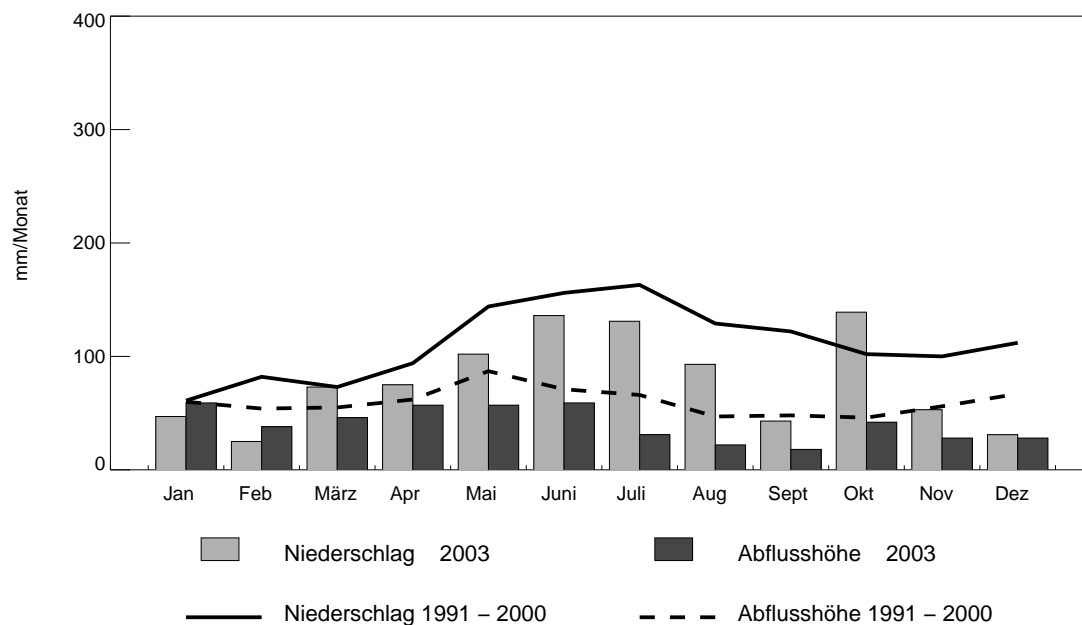
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Gürbe-Belp**

Regime: pluvial supérieur Fläche: 117.0 km² mittlere Höhe: 849 m ü.M. Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



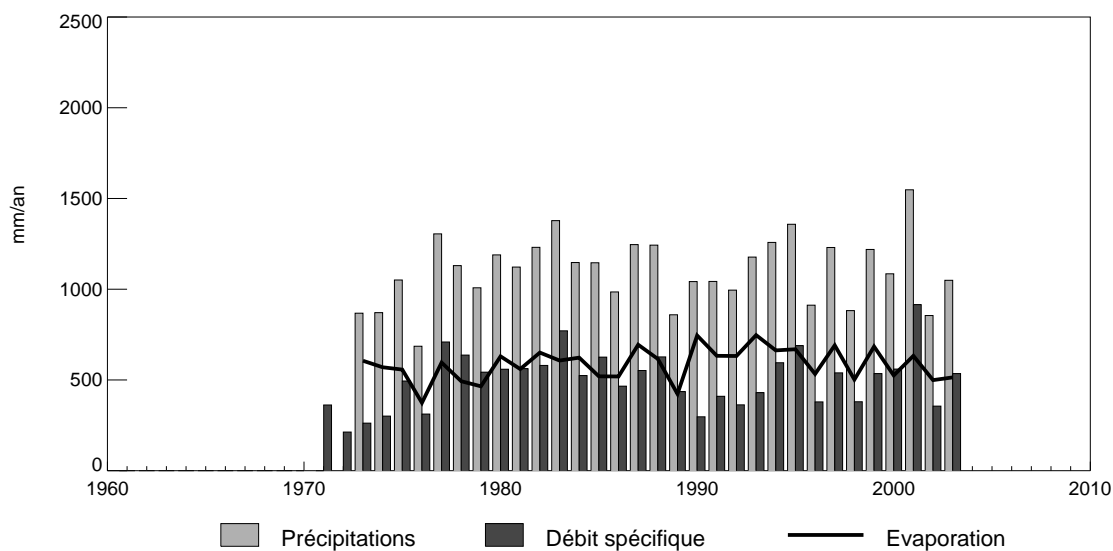
Darstellung der Monatssummen



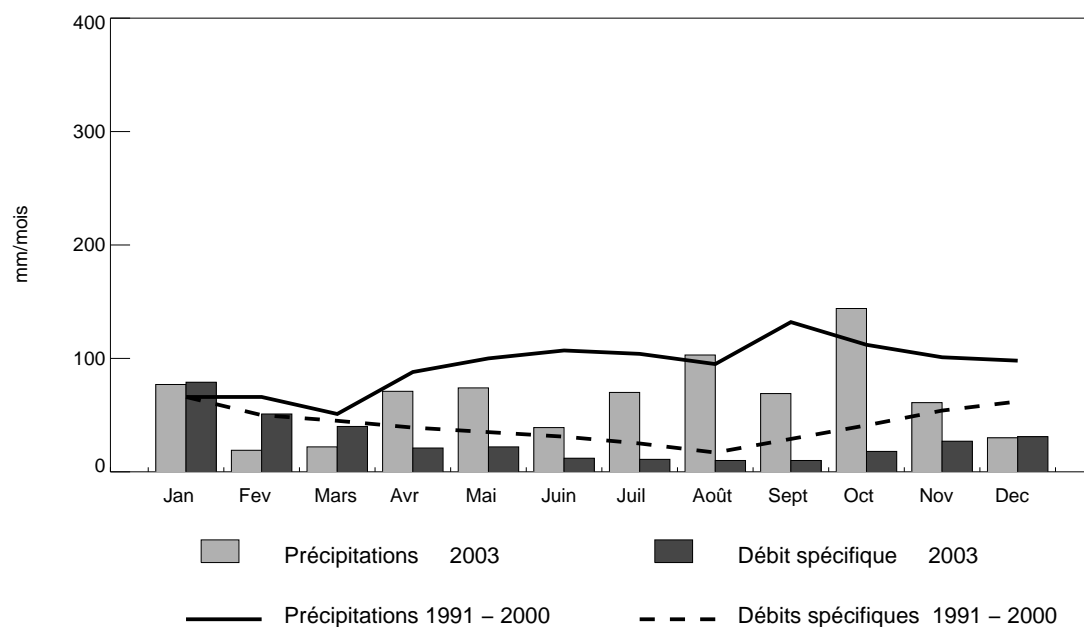
Bassin de recherche hydrologique: **Mentue**

Régime: pluvial jurassien Surface: 105.0 km² Altitude moyenne: 679 m Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologiques)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Langeten**

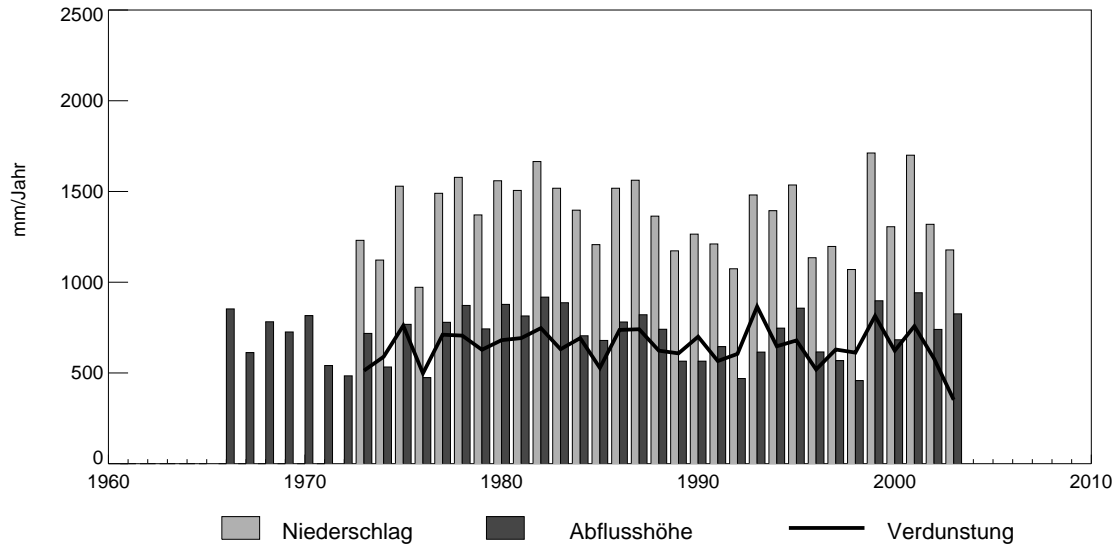
Regime: pluvial inférier

Fläche: 59.9 km²

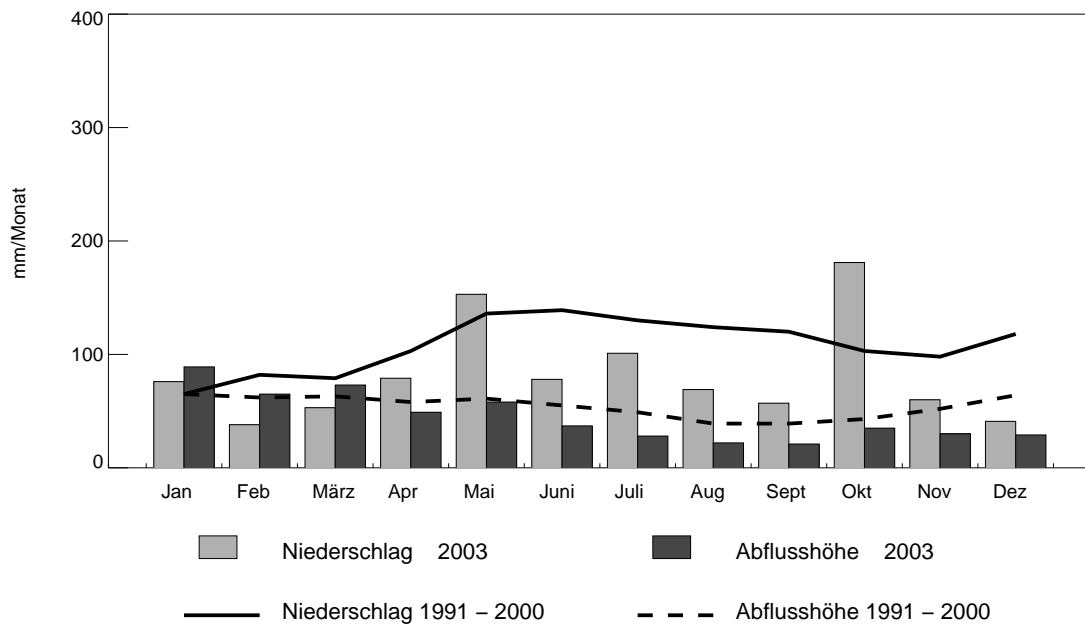
mittlere Höhe: 766 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Alpbach**

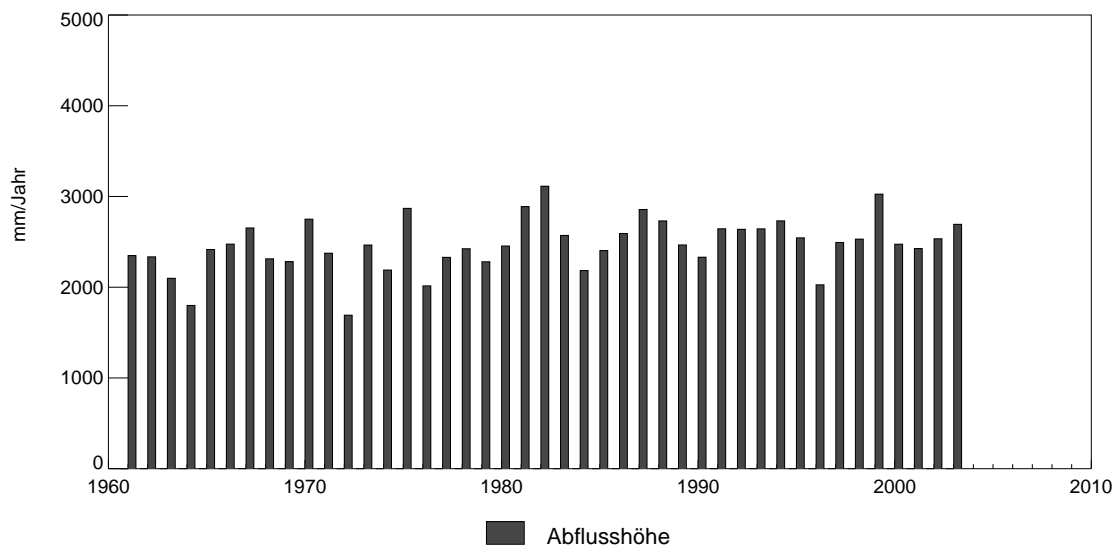
Regime: b-glaciaire

Fläche: 20.6 km²

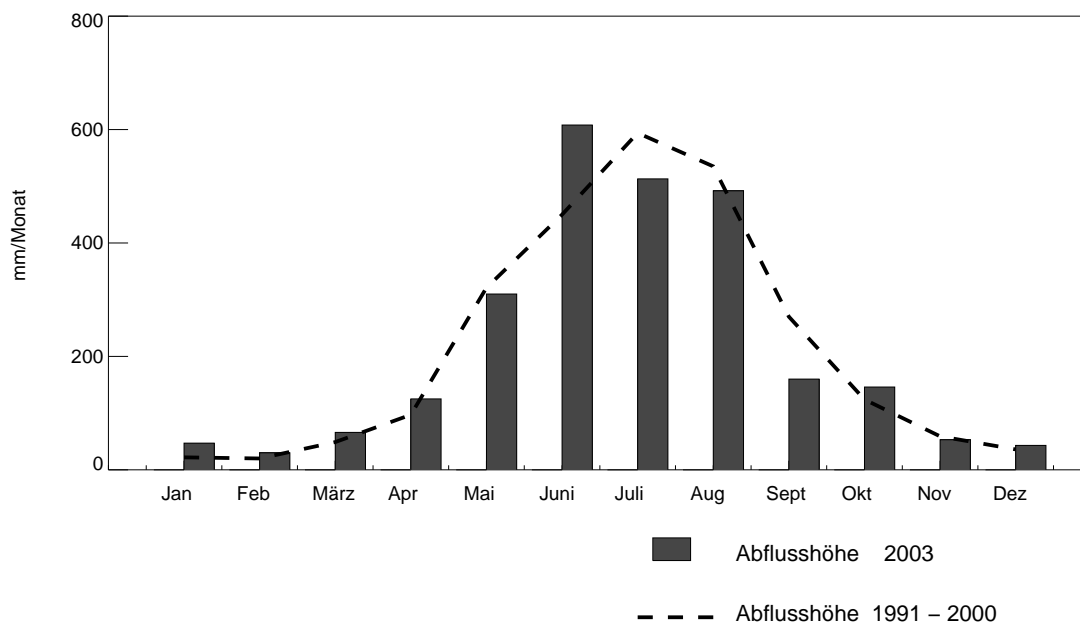
mittlere Höhe: 2200 m ü.M.

Vergletscherung: 27.67 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



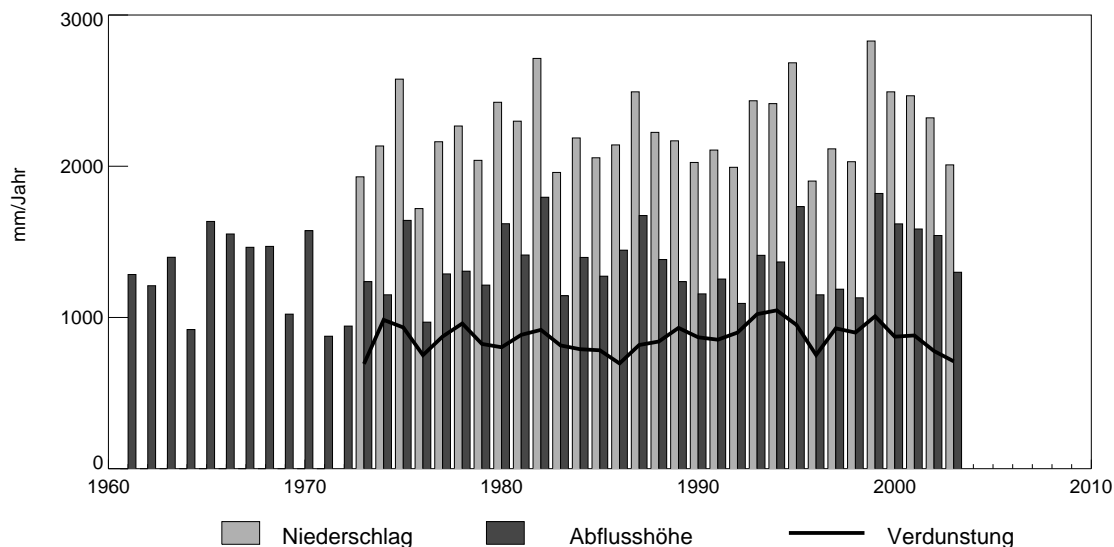
Darstellung der Monatssummen



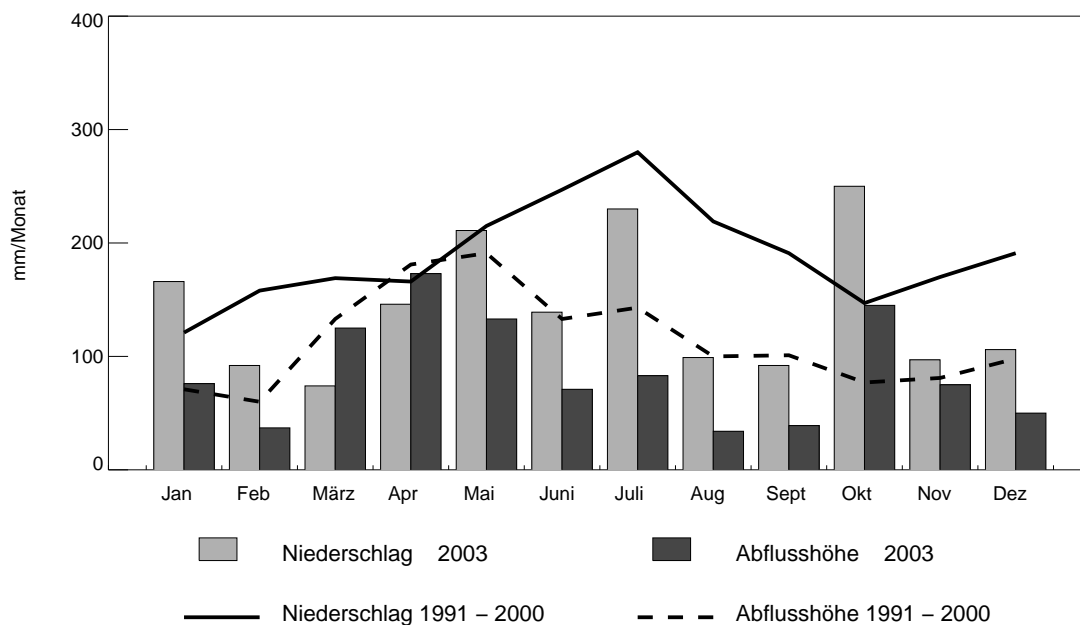
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Grossbach**

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**

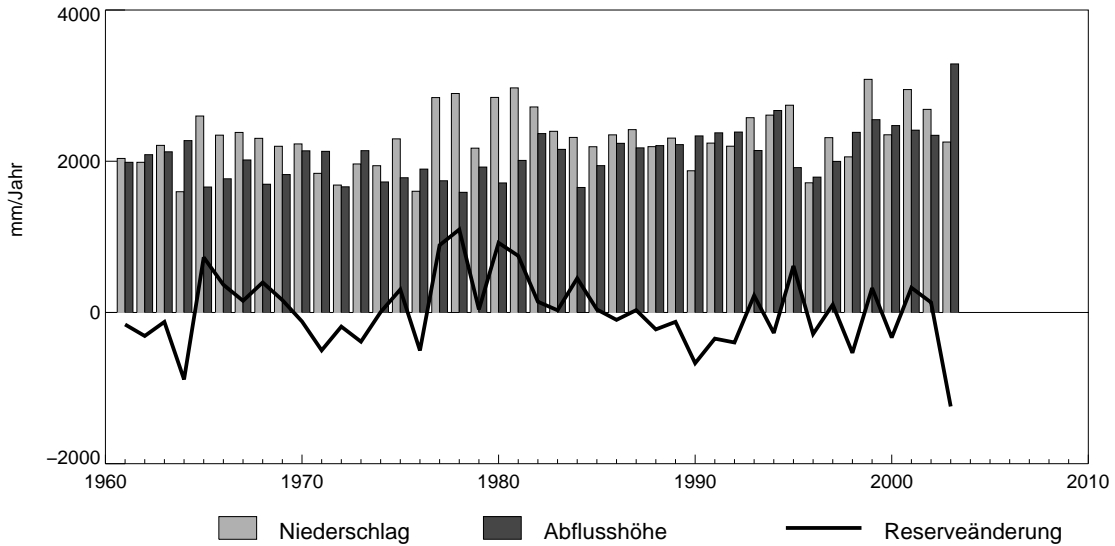
Regime: a-glaciaire

Fläche: 195.0 km²

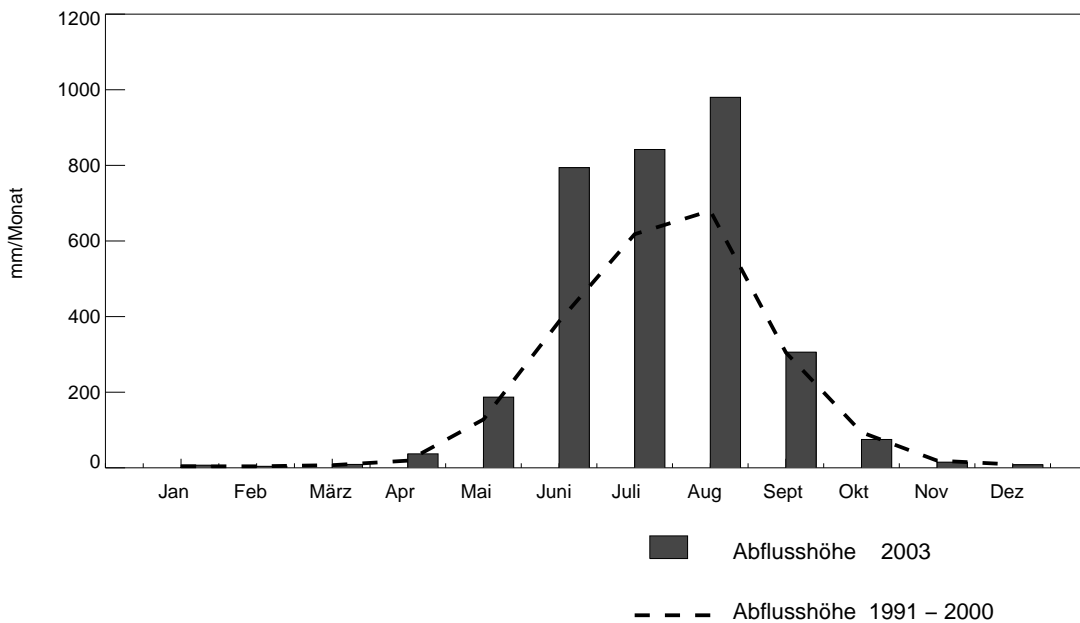
mittlere Höhe: 2945 m ü.M

Vergletscherung: 65.93 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen

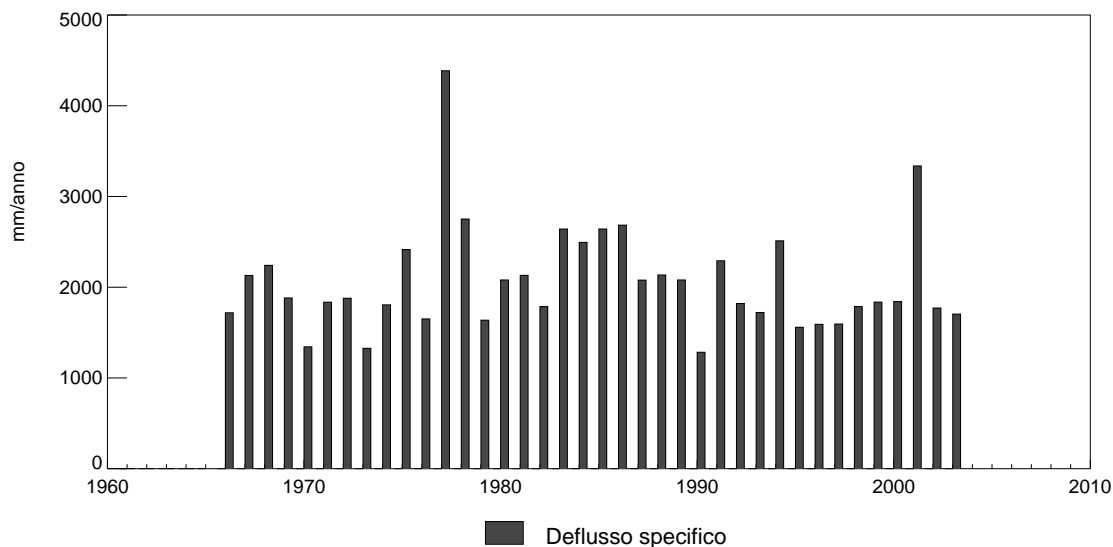


Bacino di ricerca idrologica:

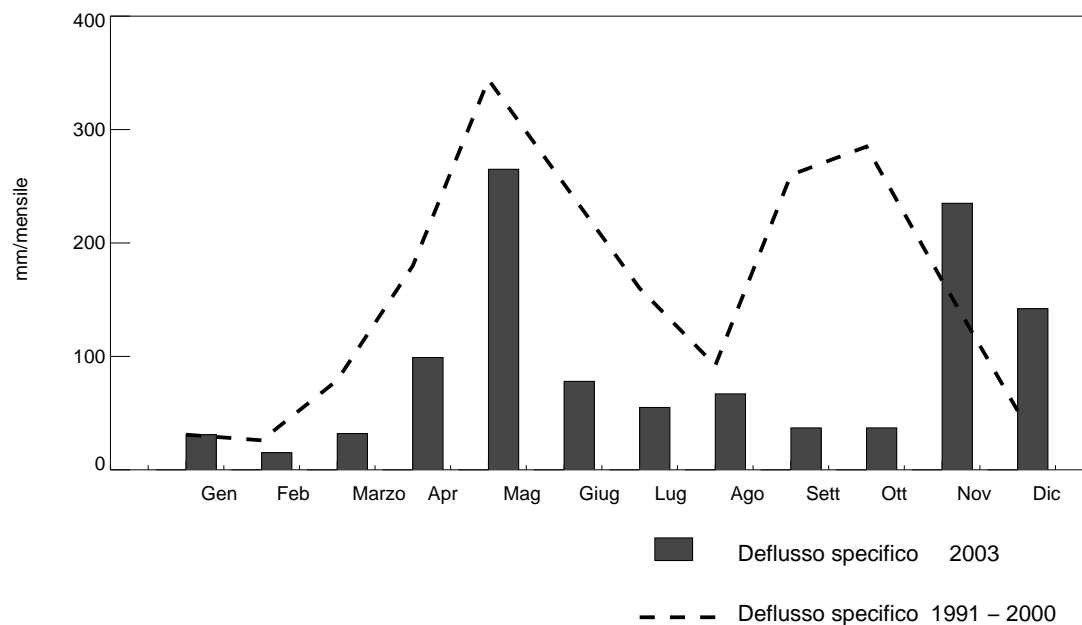
Riale di Roggiasca

Regime: nivo-pluvial méridional 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:

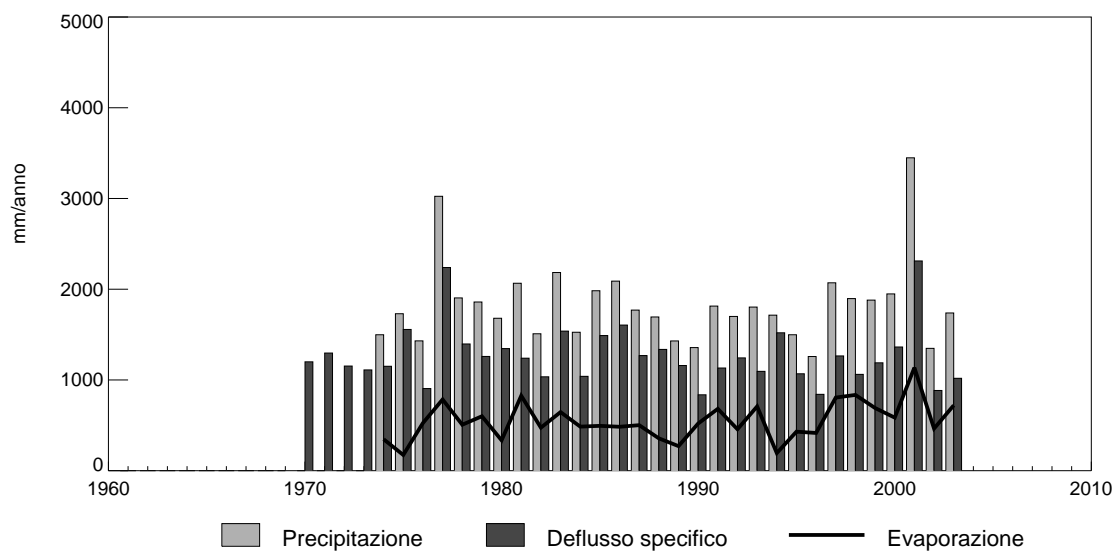
Poschiavino

Regime: nival méridional

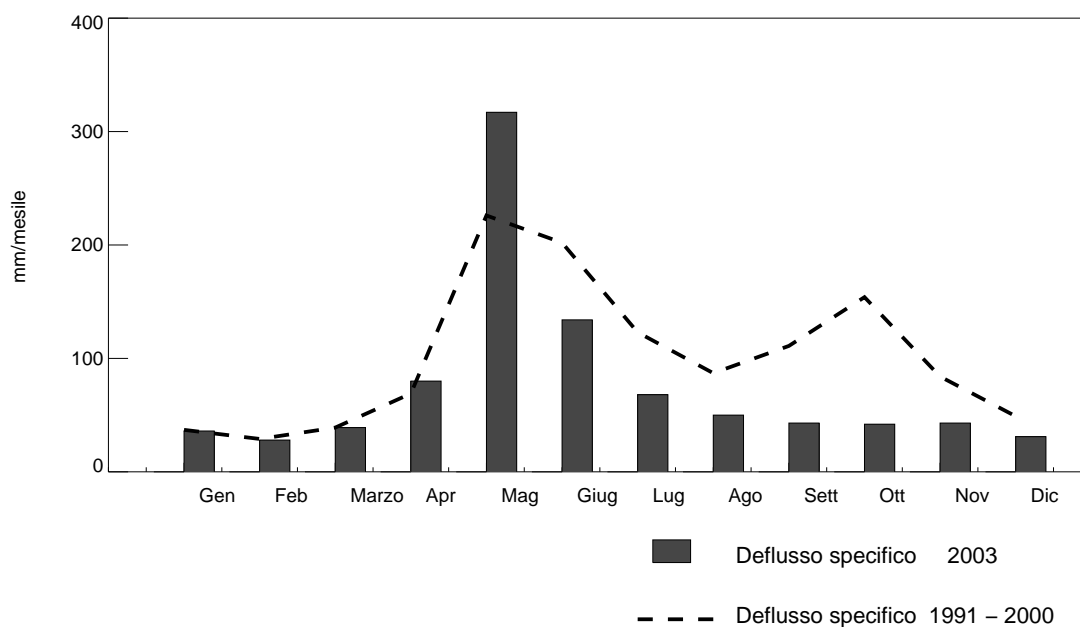
Superficie: 14.1 km² Altitudine media: 2283 m s.m.

Ghiacciaio: 0.35 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili

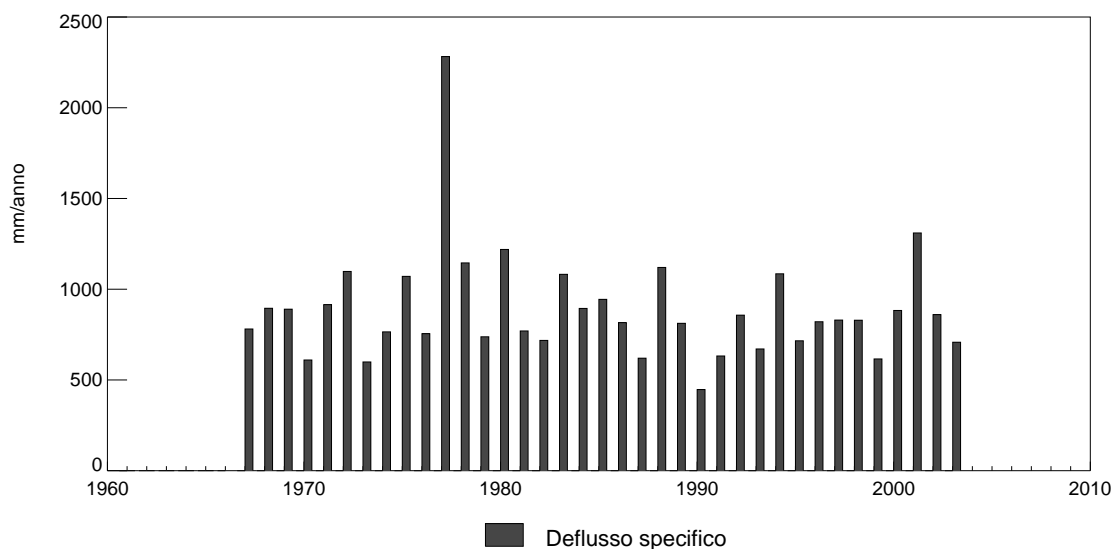


Bacino di ricerca idrologica:

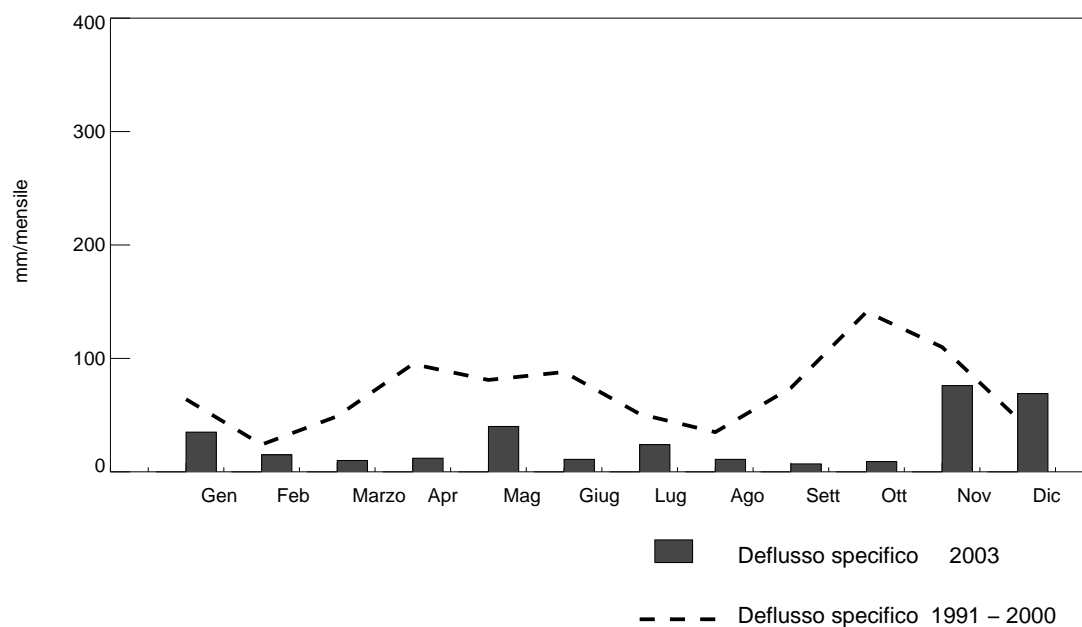
Breggia

Regime: pluvio-nival méridional 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**

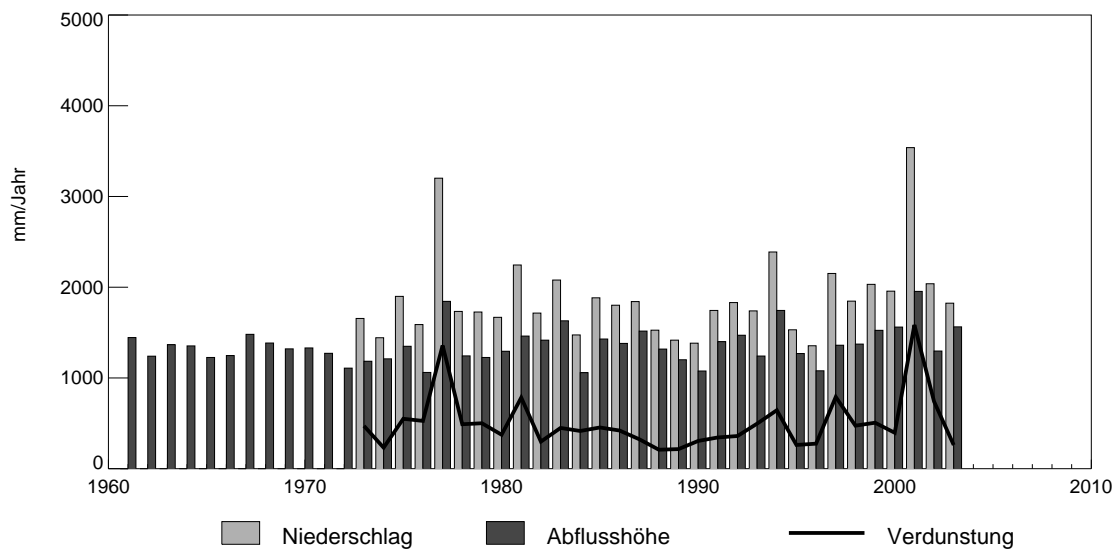
Regime: a-glacio-nival

Fläche: 107.0 km²

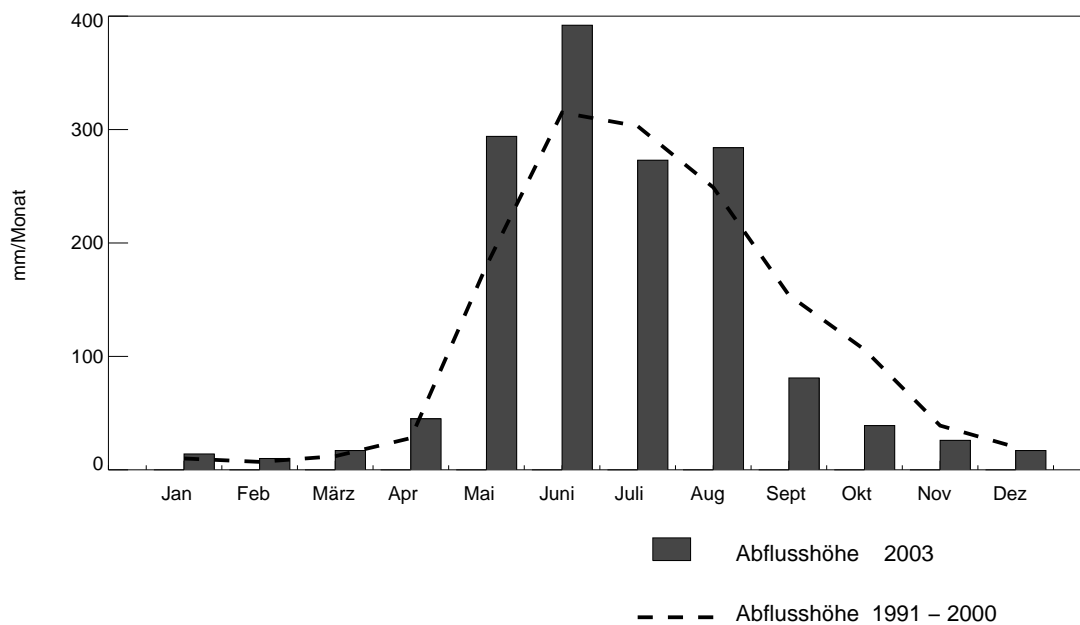
mittlere Höhe: 2617 m ü.M.

Vergletscherung: 18.74 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova dal Fuorn**

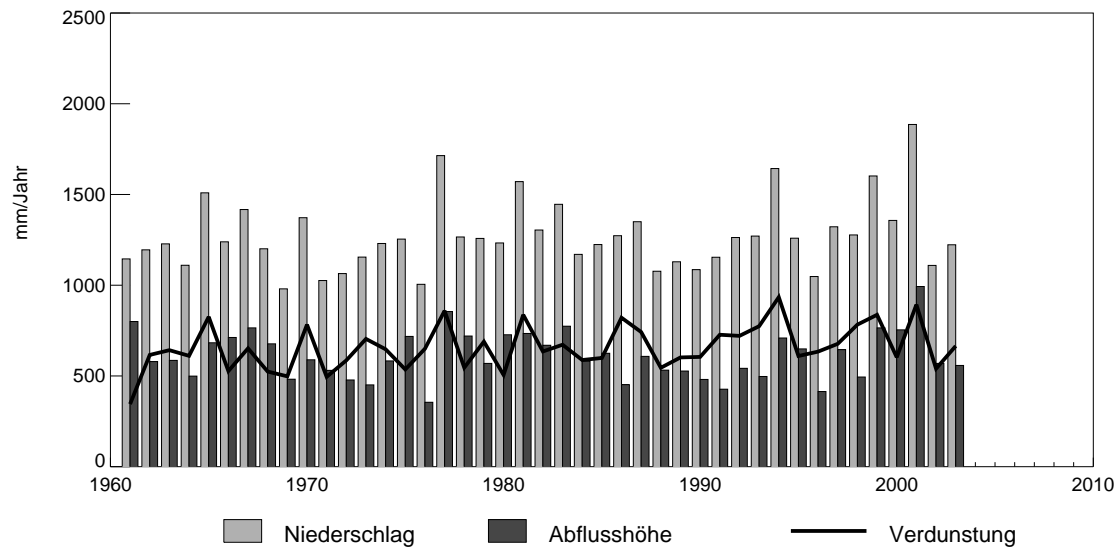
Regime: nival alpin

Fläche: 55.3 km²

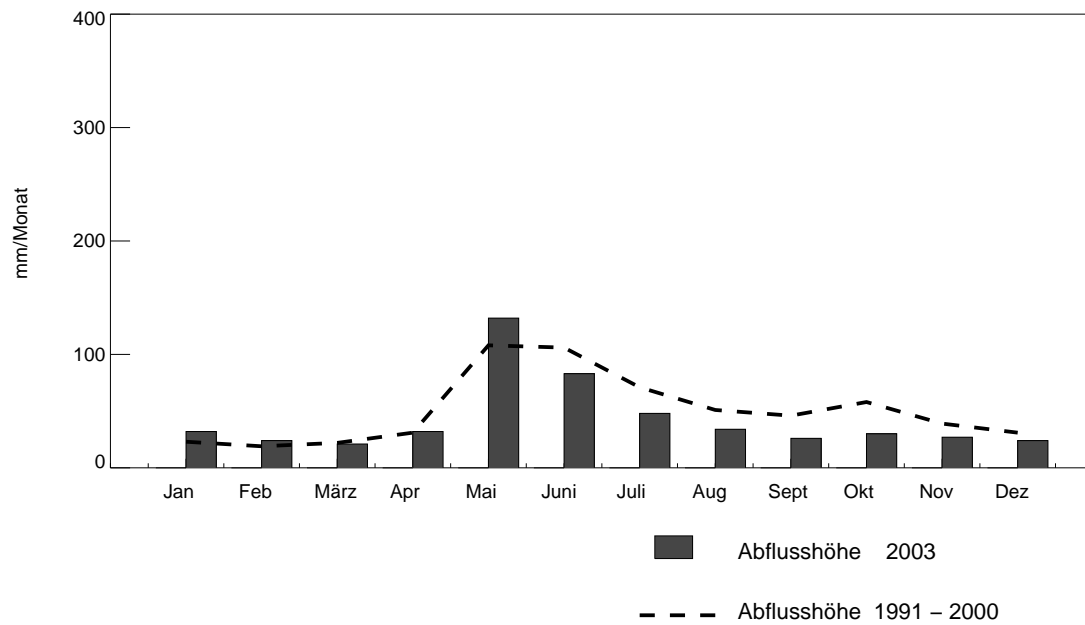
mittlere Höhe: 2331 m ü.M.

Vergletscherung: 0.02 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Ova da Cluozza

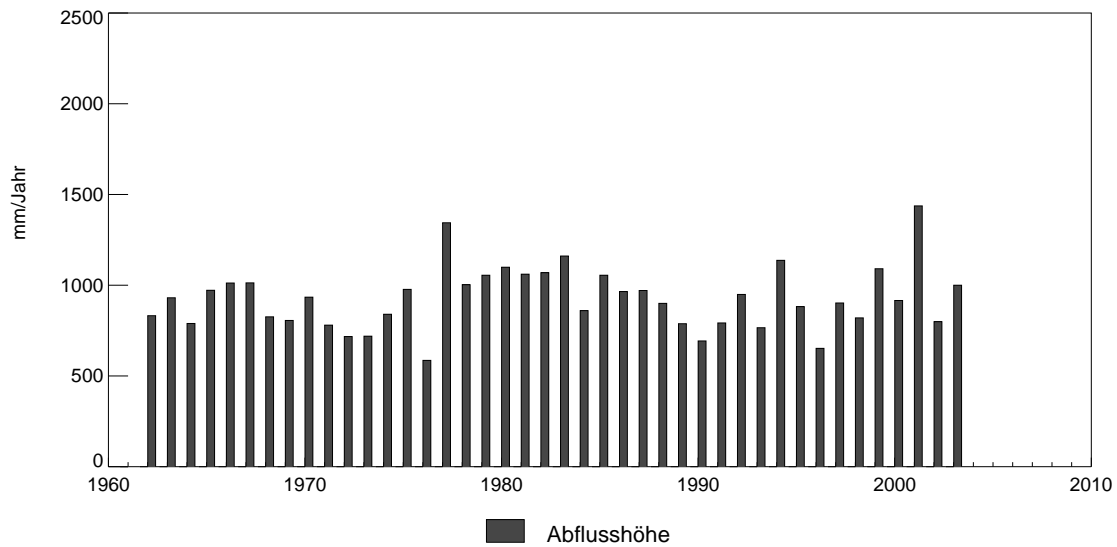
Regime: nivo-glaciaire

Fläche: 26.9 km²

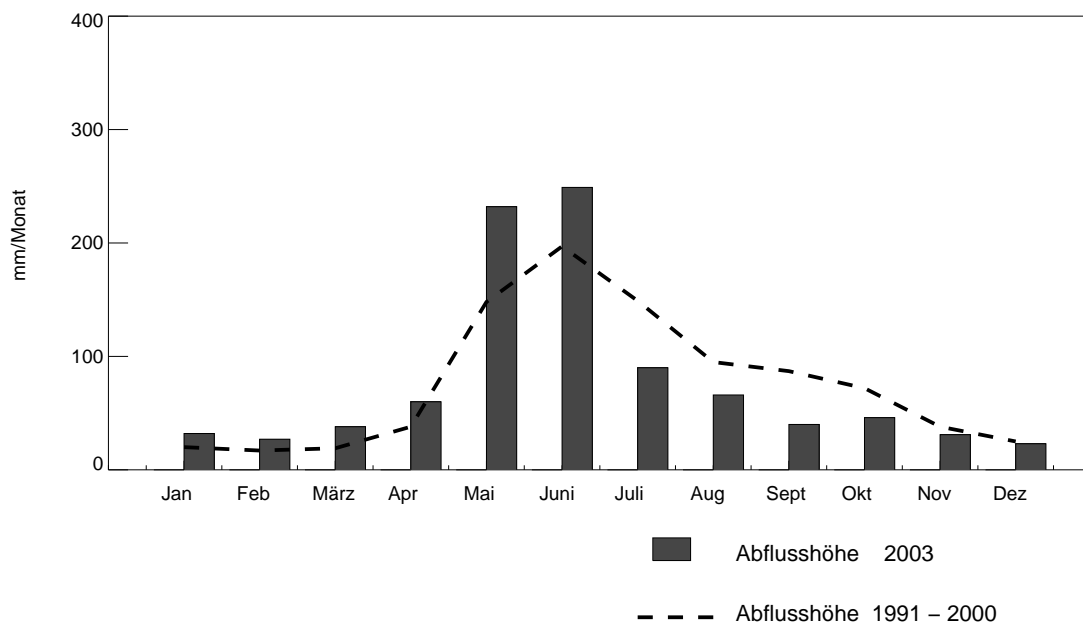
mittlere Höhe: 2368 m ü.M.

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 62 Messstellen – de 62 emplacements de mesure – di 62 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 2003 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	
I. Rheingebiet																			
Vorderrhein, Ilanz		2003 2002–2003	2,4 2,2	1,6 2,4	4,0 4,3	6,0 6,4	7,1 7,0	9,8 9,6	11,3 10,6	12,2 11,2	9,9 9,5	6,4 6,6	4,7 4,8	2,6 3,1	6,5 6,5	Jan., Febr. 2003 1., 13. Jan. 2002	0,0 0,0	13. Juli 2003 17. Aug. 2002	18,3 14,3
Taschinasbach, Grüsch		2003 2003–2003	1,1 –	0,5 –	2,9 –	4,6 –	7,8 –	13,2 –	14,1 –	15,6 –	10,7 –	5,7 –	4,6 –	1,8 –	6,9 –	Jan., Febr. 2003	0,1	5. Aug. 2003	19,3
Landquart, Felsenbach		2003 2003–2003	2,3 –	1,5 –	4,2 –	5,6 –	8,3 –	11,7 –	12,6 –	13,4 –	10,1 –	5,9 –	4,7 –	2,5 –	6,9 –	Jan., Febr. 2003	0,0	5. Aug. 2003	16,7
Rhein, Diepoldsau, Rietbrücke		2003 1984–2003	3,6 3,4	3,0 3,9	6,2 5,7	7,7 7,3	9,5 8,9	12,7 10,3	14,1 12,1	15,6 13,0	12,5 11,1	8,1 8,8	6,2 5,8	3,9 4,1	8,6 7,9	25. Dez. 2003 12. Jan. 1987 4. Jan. 1993 3. Jan. 2002	0,5 0,0 0,1 0,2	3. Aug. 2003 18. Juli 1976 5. Aug. 1990 9. Aug. 1992	19,9 18,1 17,7 17,4
Rhein (Oberwasser), Rheinau		2003 1972–2003	5,0 4,1	3,4 3,8	5,3 5,1	8,8 7,7	13,4 11,9	21,1 15,7	22,6 18,8	24,7 20,1	19,5 17,5	12,8 13,6	8,8 9,4	6,4 6,0	12,7 11,2	20. Febr. 2003 21. Febr. 1985 31. Jan. 1987 7., 8. Febr. 1991	2,3 1,5 1,8 1,9	14. Aug. 2003 31. Juli 1983 9. Aug. 1992 7. Aug. 1994	26,5 25,0 24,9 25,8
Rietholzbach, Mosnang, Rietholz		2003 2002–2003	3,7 2,8	1,6 3,0	4,0 4,8	6,1 6,2	11,0 10,5	15,8 14,7	15,2 14,7	16,3 15,2	12,1 12,2	8,1 9,1	6,5 7,5	3,6 4,7	8,7 8,8	24. Dez. 2003 11., 16. Jan. 2002	0,6 0,7	12. Juni 2003 23. Juni 2002	18,2 18,4
Murg, Wängi		2003 2002–2003	5,7 5,5	4,4 5,6	7,2 7,7	10,6 10,3	13,9 13,0	19,3 17,6	19,5 18,1	19,7 18,0	15,8 14,8	11,1 11,2	8,9 9,1	6,4 6,9	11,9 11,5	20. Febr. 2003 2. Jan. 2002	2,3 2,9	25. Juni 2003 23. Juni 2002	23,2 21,1
Thur, Andelfingen		2003 1969–2003	4,2 3,2	2,3 3,7	6,8 6,0	9,9 8,6	14,1 12,7	21,4 15,6	21,3 17,8	22,4 18,0	16,7 14,9	9,4 11,0	7,2 6,8	4,0 4,2	11,7 10,2	19., 20. Febr. 2003 27. Dez. 1970 8. Jan. 1971 2. Jan., 24. Febr. 93	0,0 -0,3 -1,0 -0,1	5. Aug. 2003 31. Juli 1983 23. Juli 1988 8. Aug. 1992	27,2 27,5 26,6 27,0
Glatt, Rheinsfelden		2003 1979–2003	6,4 5,5	4,9 5,5	8,4 7,6	11,9 10,5	16,3 14,8	22,4 17,8	21,2 19,5	21,7 19,6	16,8 16,8	12,0 13,4	9,3 9,5	6,5 6,9	13,2 12,3	19. Febr. 2003 9. Jan. 1985 24. Febr. 1986 12. Jan. 1987	3,0 -0,2 0,4 0,6	12. Juni 2003 27. Juli 1983 8. Aug. 1992 4. Juli 1994	26,1 25,3 25,6 25,7
Rhein, Rekingen		2003 1970–2003	5,2 4,2	3,6 4,1	6,0 5,6	9,5 8,2	13,9 12,3	21,5 16,0	22,8 18,9	24,8 20,1	19,4 17,4	12,4 13,4	8,8 9,2	6,2 5,9	12,9 11,3	21. Febr. 2003 15., 16. Jan. 1985 13. Jan. 1987 9. Febr. 1991	3,4 1,3 1,4 1,6	11. Aug. 2003 31. Juli 1983 9. Aug. 1992 7. Aug. 1994	26,3 24,7 24,9 25,5
Rhein (Oberwasser), Laufenburg		2003 1971–2003	5,7 4,9	4,2 4,9	7,1 6,5	10,4 8,9	14,8 12,9	21,7 16,4	23,0 19,1	24,6 20,2	19,8 17,6	13,3 13,8	9,6 9,6	6,9 6,5	13,5 11,8	20. Febr. 2003 7. März 1971 10. Jan. 1985 14. Jan. 1987	3,0 2,2 1,8 1,7	13. Aug. 2003 31. Juli 1983 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994	26,1 24,6 25,2 25,1
Rhein, Rheinfelden, Messstation		2003 1971–2003	5,9 5,0	4,5 5,1	7,3 6,7	10,4 9,1	14,7 13,0	21,4 16,4	22,6 19,0	24,0 20,1	19,2 17,4	13,1 13,7	9,5 9,5	6,8 6,5	13,3 11,8	21. Febr. 2003 9. Jan. 1985 28. Febr. 1986 14. Jan. 1987	3,2 2,1 2,4 1,9	10. Aug. 2003 18. Juli 1976 9. Aug. 1992 7. Aug. 1994	25,9 24,7 24,6 25,0
Birs, Münchenstein, Hofmatt		2003 1972–2003	6,1 5,5	5,0 5,9	8,4 7,7	11,0 9,6	13,7 12,4	19,7 14,5	20,0 16,4	21,2 16,9	15,8 14,4	10,1 11,2	8,2 7,9	5,6 6,1	12,1 10,7	13. Jan. 2003 23. Febr. 1986 15. Jan. 1990 8. Febr. 1991	2,4 0,0 -0,2 -0,5	13. Aug. 2003 17. Juli 1976 6. Aug. 1994 20. Juli 1998	24,4 25,5 22,7 22,8
Rhein, Weil, Palmrainbrücke		2003 1995–2003	6,1 5,4	4,6 5,5	7,5 7,3	10,7 9,8	15,0 14,0	21,9 18,0	23,3 19,8	24,8 21,3	20,0 17,8	13,5 14,2	9,8 9,9	7,0 6,9	13,7 12,5	20. Febr. 2003 31. Dez. 1996 17. Jan. 1997 3. Jan. 2002	3,5 3,2 3,2 3,3	10., 11. Aug. 2003 5. Aug. 1995 27. Aug. 1997 12. Aug. 1998	26,3 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 2003 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
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Data	Data	Data	Data
II. Aaregebiet																			
Aare, Brienzwiler		2003 1969–2003	3,7 3,6	3,0 3,7	5,0 4,4	5,4 5,1	7,0 6,1	8,1 6,9	7,8 7,5	7,9 7,4	8,1 7,3	6,5 6,6	5,3 5,0	3,7 4,0	6,0 5,6	18. Febr. 2003 26. Febr. 1973 13. Dez. 1991 24. Febr. 1996	1,2 0,5 0,0 0,1	4. Mai 2003 14. Juli 1996 10. Sept. 2000 2. Juni 2002	11,7 12,3 12,1 12,4
Lütschine, Gsteig ¹⁾		2003 1986–2003	3,3 2,7	2,5 3,2	5,3 5,0	6,4 6,1	7,5 7,1	7,6 7,3	7,0 7,2	6,7 6,8	6,9 6,7	5,6 6,1	5,0 4,5	3,1 3,2	5,6 5,5	19. Febr. 2003 12. Dez. 1987 25. Febr. 1993 24. Febr. 1996	0,3 -0,7 -0,9 0,0	19. Mai 2003 21. Mai 1991 8. Mai 1998 2. Juni 2002	11,3 11,5 11,9 11,4
Aare, Ringgenberg, Goldswil		2003 1980–2003	6,4 5,6	5,7 5,3	6,6 5,7	8,0 6,9	11,3 10,0	14,8 12,3	15,4 13,9	14,5 14,2	14,3 13,3	11,4 11,6	8,9 9,1	7,1 7,0	10,4 9,6	18. Febr. 2003 3. Febr. 1981 26. Febr. 1986 16. März 1987	5,3 4,2 3,6 3,9	15. Juli 2003 22. Juli 1983 22. Aug. 1993 26. Juni 2001	21,9 20,7 20,7 21,5
Allenbach, Adelboden		2003 2002–2003	1,9 1,5	1,1 1,8	3,1 3,1	4,2 4,3	6,7 6,2	10,2 9,5	10,8 10,3	11,9 10,6	8,8 8,4	5,2 5,6	4,0 4,2	2,1 2,6	5,9 5,7	Jan., Febr. 2003 6. Jan. 2002	0,1 0,1	5. Aug. 2003 23. Juni 2002	17,0 14,9
Aare, Thun		2003 1971–2003	6,4 5,6	5,7 5,3	7,0 5,8	8,1 7,3	12,1 10,6	17,8 13,7	19,0 16,2	20,6 17,2	16,8 15,5	13,5 13,0	10,2 9,8	7,9 7,1	12,1 10,6	7. Febr. 2003 Febr., März 1971 1. Febr. 1981 21. März 1987	4,6 3,8 3,8 3,7	9. Aug. 2003 23. Juli 1983 5. Aug. 1990 12. Aug. 1998	23,2 22,1 21,6 21,7
Aare, Bern, Schönau		2003 1970–2003	6,1 5,2	5,2 5,0	7,2 6,0	8,6 7,6	12,4 10,8	18,1 13,8	19,3 16,2	20,7 17,3	16,9 15,4	13,1 12,8	9,8 9,3	7,2 6,6	12,1 10,5	1. Febr. 2003 8. März 1971 7. Jan. 1985 13. Jan. 1987	3,7 2,3 2,3 2,4	11. Aug. 2003 23. Juli 1983 6. Aug. 1994 12. Aug. 1998	23,5 22,1 21,9 22,5
Worble, Ittigen		2003 1989–2003	6,0 5,3	4,8 5,4	7,9 7,5	9,8 9,1	13,3 12,2	17,4 14,1	17,2 15,4	17,8 15,8	14,2 13,5	10,2 11,0	7,9 8,0	5,4 6,0	11,0 10,3	24. Dez. 2003 23. Jan. 1992 25. Febr. 1993 13. Febr. 1999	1,5 0,9 0,6 0,9	6. Aug. 2003 29. Juni 1990 21. Aug. 1992 10. Aug. 1994	20,0 21,2 21,3 21,7
Saane, Gümmenen		2003 1981–2003	4,2 3,6	2,7 3,4	5,1 4,9	7,9 7,2	11,5 10,0	15,7 12,5	17,3 14,8	19,2 16,1	16,9 15,0	11,8 12,3	8,1 8,5	5,3 5,3	10,5 9,5	20. Febr. 2003 12. Jan. 1987 27. Dez. 2001 22. Jan. 2002	0,7 0,0 -0,1 0,0	13. Aug. 2003 9. Aug. 1992 12. Juli 1998 6. Aug. 1999	24,1 21,9 22,6 21,8
Aare, Hagneck		2003 1971–2003	6,0 5,5	5,0 5,5	8,2 7,0	10,2 8,9	13,3 11,8	18,6 14,6	20,1 16,9	21,2 17,7	18,5 16,4	13,8 13,9	10,6 10,1	7,9 7,0	12,8 11,3	20. Febr. 2003 2., 3. Jan. 1971 1. Febr. 1972 28. Jan. 1979	2,7 1,5 2,4 2,8	10. Aug. 2003 3. Juli 1976 27. Juli 1983 9. Aug. 1992	23,9 22,2 22,5 22,1
Mentue, Yvonand, La Mauguettaz		2003 2002–2003	3,0 2,0	1,3 2,9	5,4 5,8	8,9 8,8	13,0 12,2	19,0 17,8	18,5 17,5	19,0 17,5	13,9 13,5	8,5 9,2	5,6 6,9	2,7 4,3	10,0 9,9	Jan., Févr. 2003 7. 8 Janv. 2002	0,0 0,1	26. Juni 2003 23. Juni 2002	22,1 22,1
Broye, Payerne, Caserne d'aviation		2003 1976–2003	3,8 3,2	2,5 3,7	7,1 6,2	10,8 9,1	15,3 13,3	22,8 16,2	22,0 18,6	22,7 18,7	16,3 15,2	9,7 11,2	6,7 6,7	3,7 4,2	12,0 10,6	26. Déc. 2003 Janv., Févr. 1981 20 Févr. 1992 1., 2 Janv. 2002	0,0 -0,1 -0,2 0,0	5. Août 2003 17. Juillet 1976 11. Août 1998 23. Juin 2002	27,8 26,6 26,9 26,8
Canal de la Broye, Sugiez		2003 1999–2003	5,3 4,2	3,5 3,9	6,5 5,9	9,4 9,2	17,0 16,3	25,1 21,6	24,1 22,2	25,4 23,3	19,6 19,3	12,9 14,5	8,5 9,3	5,9 6,2	13,7 13,0	18. Févr. 2003 14. Févr. 1999 28 Janv. 2000 16 Janv. 2002	2,0 1,2 1,6 1,2	21. Juin 2003 21. Juin 2000 27. Août 2001 22. Juin 2002	27,5 26,8 25,8 28,5
Aare, Brügg, Aegerten		2003 1970–2003	6,1 5,1	4,3 4,5	5,8 5,5	8,3 7,8	13,9 12,0	19,8 15,7	21,5 18,3	23,0 19,4	18,9 17,3	13,7 14,0	9,4 10,0	7,4 7,0	12,7 11,4	23. Febr. 2003 Jan., Febr. 1963 31. Jan. 1964 3. Febr. 1981	3,6 1,0 1,9 1,7	15. Aug. 2003 17. Juli 1976 1. Aug. 1983 13. Aug. 1998	25,2 24,2 24,8 24,1
Emme, Emmenmatt		2003 1976–2003	3,1 2,9	2,3 3,2	4,5 4,6	6,8 6,2	11,0 9,5	15,9 12,4	15,6 14,1	16,8 14,2	14,1 12,0	9,5 9,4	7,5 5,9	3,4 3,5	9,2 8,2	1. Febr. 2003 22., 23. Jan. 1992 23. Febr. 1993 24. Dez. 2001	0,3 0,0 -0,2 -0,3	4. Aug. 2003 17. Juli 1976 13. Aug. 1990 21. Juli 1995	20,7 21,7 21,6 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.		2003 Periode Periodo	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	
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C							
Sperbelgraben, Wasen , Kurzeneialp	2003 2002–2003	1,3	0,6	3,1	5,2	9,4	14,7	14,5	15,6	11,2	6,3	4,5	1,7	7,4	23., 24. Dez. 2003	0,0	26. Juni 2003	18,2		
		1,4	1,4	3,5	5,2	8,8	13,6	13,6	14,2	10,8	7,1	5,0	2,5	7,3					21., 22. Febr. 2002	0,2
Langeten, Huttwil , Häberenbad	2003 2002–2003	5,0	3,6	6,4	8,4	11,3	14,9	14,9	15,3	12,5	9,1	7,2	4,7	9,5	1. Febr. 2003	0,7	22. Juli 2003	18,5		
		4,3	4,6	6,7	8,4	10,9	14,2	14,5	14,7	12,5	9,8	8,0	5,8	9,6					4. Jan. 2002	1,2
Aare, Brugg	2003 1970–2003	5,8	4,1	7,2	9,9	14,6	20,8	21,8	23,1	18,5	12,7	9,0	6,1	12,9	20. Febr. 2003	2,7	17. Aug. 2003	25,0		
		4,8	4,7	6,4	8,8	12,7	16,2	18,7	19,4	17,0	13,4	9,2	6,3	11,5					18. Jan. 1979	1,1
Aare, Untersiggen- thal ¹⁾ , Stilli	2003 1970–2003	5,8	4,2	7,2	9,7	14,3	21,0	22,2	23,6	18,7	12,9	9,1	6,2	12,9	19. Febr. 2003	2,7	13. Aug. 2003	25,0		
		4,8	4,7	6,3	8,6	12,6	16,2	18,8	19,7	17,1	13,4	9,2	6,3	11,5					2. Febr. 1963	0,0
Aare, Felsenau ²⁾ , K.W. Klingnau, (U.W.)	2003 1970–2003	6,5	5,2	7,8	10,9	15,2	21,8	23,2	24,5	20,1	13,9	10,4	7,6	14,0	19. Febr. 2003	4,0	12. Aug. 2003	26,2		
		5,9	5,8	7,3	9,4	13,2	16,6	19,2	20,2	17,9	14,3	10,2	7,3	12,3					12. Febr. 1969	2,3
III. Reussgebiet																				
Reuss, Seedorf	2003 1971–2003	3,2	2,8	5,2	6,1	7,8	10,6	11,0	11,6	9,9	6,7	5,6	3,6	7,0	24. Dez. 2003	0,1	4. Aug. 2003	14,5		
		3,2	3,6	4,7	5,7	7,1	8,5	9,7	10,1	9,0	7,1	4,8	3,5	6,4					15. Jan. 1979	0,0
Muota, Ingenbohl	2003 1974–2003	3,9	3,1	6,1	7,3	7,8	10,2	12,5	15,6	10,9	7,4	6,6	4,5	8,0	24. Dez. 2003	1,2	17. Aug. 2003	22,1		
		3,7	4,1	5,9	7,3	7,7	8,2	9,5	11,2	10,4	8,8	6,5	4,6	7,3					15. Jan. 1990	-0,3
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	2003 1983–2003	4,0	3,8	5,9	6,9	7,9	9,7	10,1	10,8	9,3	6,8	6,1	4,3	7,2	24. Dez. 2003	0,3	3. Aug. 2003	13,7		
		4,0	4,3	5,7	6,8	7,7	8,5	9,4	9,7	8,9	7,8	5,8	4,6	6,9					25. Febr. 1993	0,1
Reuss, Luzern , Geissmatthütte	2003 1973–2003	6,2	5,1	7,4	9,3	13,5	20,5	22,3	24,1	19,1	14,0	9,9	7,3	13,3	19. Febr. 2003	4,2	13. Aug. 2003	26,2		
		5,4	5,1	6,1	8,2	12,1	15,8	18,4	19,6	16,9	13,4	9,6	6,8	11,5					16. Jan. 1985	3,3
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	2003 1978–2003	2,7	1,4	5,4	7,7	11,8	18,9	18,9	21,2	14,5	7,8	5,7	2,5	9,9	29. Dez. 2003	0,1	5. Aug. 2003	26,0		
		2,1	2,6	4,8	7,0	10,5	13,8	16,5	16,8	13,5	9,9	5,5	3,1	8,9					Jan. 1994	-0,1
Reuss, Mellingen	2003 1970–2003	5,4	4,1	7,6	9,9	13,9	20,9	22,4	24,2	18,7	12,8	9,1	6,0	13,0	20. Febr. 2003	2,1	11. Aug. 2003	26,9		
		4,5	4,6	6,3	8,6	12,5	16,0	18,6	19,6	16,8	13,0	8,7	5,9	11,3					7. Jan. 1985	0,5
IV. Limmatgebiet																				
Linth, Mollis , Linthbrücke	2003 1971–2003	4,4	3,6	5,9	6,6	8,5	10,8	11,4	12,1	10,4	7,6	6,7	4,9	7,8	23. Dez. 2003	1,8	3. Aug. 2003	16,3		
		4,2	4,4	5,4	6,4	7,9	9,1	10,5	10,8	9,6	8,2	6,1	4,7	7,3					21., 22. Nov. 1971	0,4
Linth, Weesen , Biäsche	2003 1970–2003	6,6	5,7	6,6	8,0	11,1	17,4	19,2	22,0	17,9	13,3	9,5	7,4	12,1	27. Febr. 2003	5,3	17. Aug. 2003	24,7		
		5,6	5,2	5,6	6,8	9,7	12,8	15,4	16,9	15,0	12,3	9,2	6,8	10,1					Jan., März 1964	3,3
Grossbach, Gross , Säge	2003 1970–2003	0,7	0,5	2,9	4,8	9,8	16,3	15,7	17,6	12,1	6,3	4,6	1,7	7,8	Jan., Febr. 2003	0,1	23. Juni 2003	24,5		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

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 2003 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.	Ott.	Nov.	Déc.		Datum	°C	Datum	°C
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.		Data		Data	
													°C						
Biber, Biberbrugg		2003 2003–2003	1,2 –	0,1 –	3,1 –	6,6 –	11,4 –	16,9 –	16,2 –	17,1 –	11,8 –	6,8 –	4,6 –	1,4 –	8,1	Div. 2003	0,0	5. Aug. 2003	21,5
Limmat, Baden, Gebenstorf		2003 1970–2003	5,9 5,0	4,4 4,8	6,8 5,9	9,2 8,0	14,3 12,5	22,0 16,8	23,5 19,6	24,9 20,9	19,4 18,1	13,3 14,0	9,3 9,6	6,5 6,5	13,4 11,9	19., 20. Febr. 2003	3,4	10., 11. Aug. 2003	27,5
V. Bassin du Rhône																			
Rhone, Oberwald		2003 2003–2003	1,4 –	1,5 –	2,9 –	3,6 –	4,5 –	5,7 –	5,8 –	5,8 –	5,3 –	3,2 –	2,6 –	1,5 –	3,7 –	Div. 2003	0,0	14. Sept. 2003	9,3
Massa, Blatten bei Naters		2003 2003–2003	0,3 –	0,3 –	1,2 –	1,4 –	1,2 –	1,2 –	1,1 –	1,1 –	1,0 –	0,7 –	0,8 –	0,4 –	0,9 –	Div. 2003	0,0	15. April 2003	4,4
Vispa, Visp		2003 2003–2003	2,9 –	2,7 –	4,2 –	5,9 –	8,2 –	8,7 –	7,7 –	7,5 –	8,6 –	6,5 –	4,8 –	2,8 –	5,9 –	24. Dez. 2003	0,0	7. Juni 2003	12,9
Lonza, Blatten		2003 1987–2003	1,6 1,8	1,5 2,0	2,8 2,8	3,7 3,6	4,6 4,5	5,6 5,2	6,1 5,8	6,4 6,0	5,5 5,4	3,3 4,4	2,4 2,4	1,6 1,9	3,8 3,8	Febr., Dez. 2003	0,0	Juni, Juli 2003	9,3
Rhône, Sion		2003 1974–2003	4,2 3,8	3,9 4,5	6,9 6,2	8,3 7,7	9,0 8,8	9,1 8,9	8,5 8,8	8,0 8,5	8,4 8,5	6,9 7,4	6,3 5,5	4,2 4,1	7,0 6,9	25 Déc. 2003	0,1	Juillet, Sept. 2003	12,1
Rhône, Porte du Scex		2003 1971–2003	4,3 4,1	4,0 4,6	6,4 5,8	8,0 7,3	9,3 9,0	9,9 9,6	9,4 9,8	8,8 9,4	8,8 8,8	7,1 7,6	6,1 5,6	4,4 4,3	7,2 7,2	25 Déc. 2003	1,7	6 Juillet 2003	12,7
Venoge, Ecublens, Les Bois		2003 2002–2003	5,4 4,5	4,2 5,4	7,7 7,7	10,4 10,4	14,0 12,7	20,1 18,5	20,3 18,9	21,3 18,7	15,5 15,2	10,0 10,6	8,0 8,5	5,5 6,6	11,9 11,5	1 Févr. 2003	1,6	30 Juin 2003	24,0
Rhône, Genève, Halle de l'Ile		2003 2003–2003	6,1 –	4,9 –	7,3 –	10,2 –	13,2 –	21,9 –	21,2 –	23,5 –	17,8 –	13,1 –	9,5 –	7,6 –	13,1 –	16 Févr. 2003	3,2	13 Août 2003	27,3
Arve, Genève, Bout du Monde		2003 1969–2003	4,4 3,8	3,6 4,6	7,2 6,5	8,9 8,2	10,2 9,8	11,9 10,8	12,1 11,5	11,4 11,3	11,3 10,9	8,3 9,3	6,7 6,5	4,2 4,5	8,4 8,2	25 Déc. 2003	0,4	16 Août 2003	15,4
Rhône, Chancy, Aux Ripes¹⁾		2003 1972–2003	6,0 5,6	5,1 5,5	7,7 6,8	10,4 8,9	12,8 11,6	20,0 14,8	20,1 17,7	22,0 18,7	17,1 16,4	12,4 13,0	9,3 9,3	7,2 6,9	12,5 11,3	13 Janv. 2003	3,1	13 Août 2003	25,6
Doubs, Ocourt		2003 2002–2003	5,2 4,3	3,8 4,9	7,2 7,3	10,3 10,2	13,6 12,6	20,5 18,9	21,2 19,2	22,4 18,8	15,9 14,4	9,7 10,1	7,0 7,7	5,6 6,2	11,9 11,3	20 Févr. 2003	1,5	6 Août 2003	26,1
Allaine, Boncourt		2003 2002–2003	7,8 7,3	7,1 7,8	9,5 9,5	11,5 11,1	14,6 13,2	19,2 17,5	19,4 17,9	20,2 17,9	15,1 14,2	10,3 10,8	9,1 9,6	7,5 8,3	12,6 12,1	13 Janv. 2003	4,8	6 Août 2003	24,4
																6 Janv. 2002	4,5	29 Juillet 2002	21,1

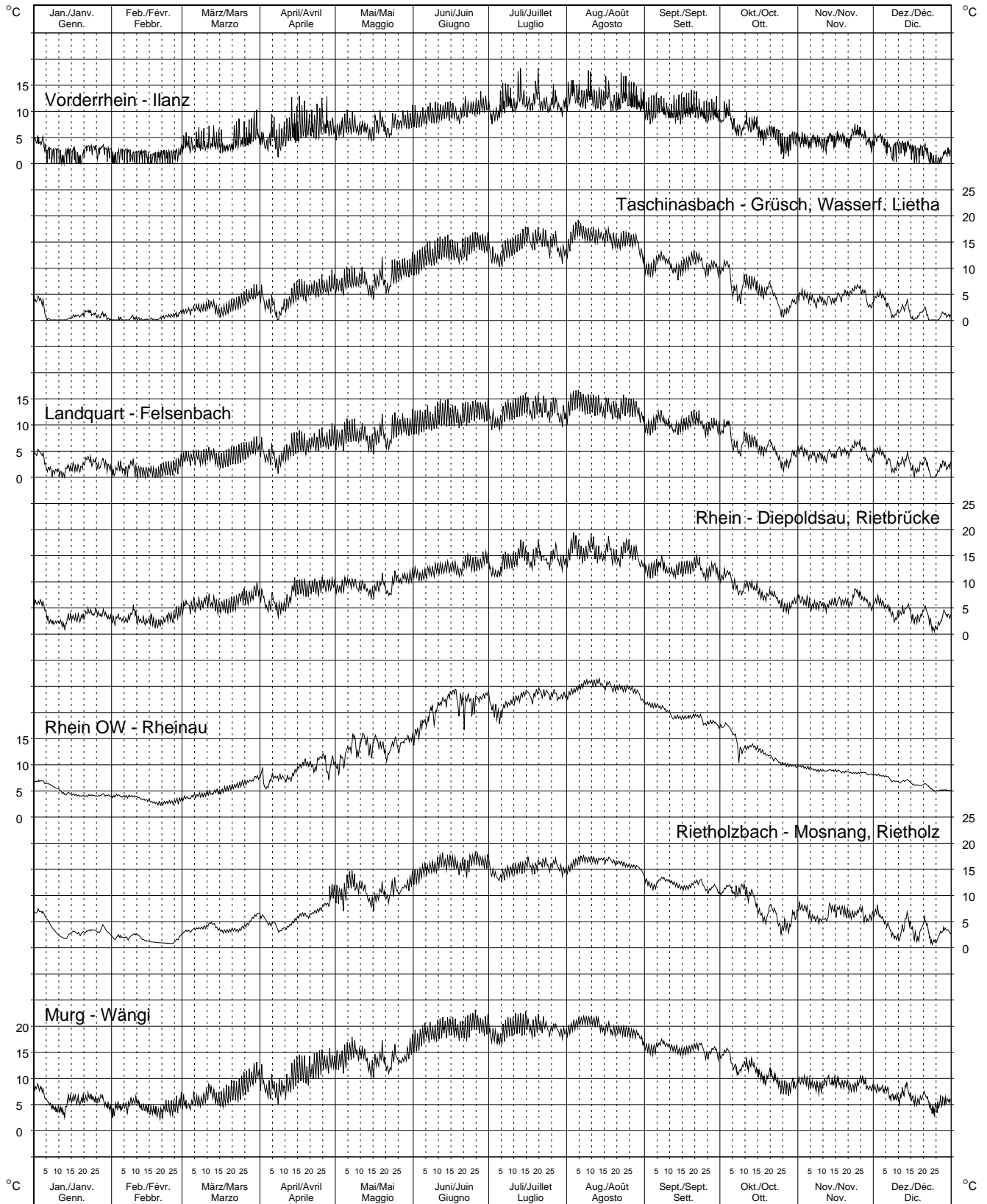
¹⁾ Entre 1971 et 1999 la température de l'eau était mesurée à la station hydrométrique Rhône – Chancy, Usine.

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 2003 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	Data	Data
VI. Bacino del Ticino																			
Riale di Roggiasca, Roveredo	2003 2003–2003	0,6 –	0,3 –	1,6 –	3,2 –	7,4 –	13,0 –	13,5 –	14,3 –	10,2 –	6,5 –	3,8 –	1,7 –	6,4 –	Div. 2003	0,0	14 Agosto 2003	16,0	
Ticino, Riazzino	2003 1978–2003	4,7 4,3	4,4 5,1	7,2 6,8	8,7 8,2	9,9 9,5	13,6 11,3	15,4 13,1	17,4 14,2	13,4 12,3	9,9 9,6	7,8 6,8	5,5 5,0	9,9 8,9	28 Dic. 2003 2 Genn. 1979 8 Febr. 1986 12 Genn. 1987	2,3 0,2 0,1 0,0	13 Luglio 2003 20 Agosto 1989 5 Agosto 1990 25 Agosto 1991	21,7 21,4 21,6 21,2	
Riale di Calneggia, Caveragno , Pontit	2003 2002–2003	7,5 6,8	6,6 6,7	7,7 7,7	7,7 8,0	7,3 7,3	9,1 8,6	8,4 8,6	9,0 9,3	9,2 9,5	8,7 9,1	8,4 8,5	8,1 8,2	8,2 8,2	28 Genn. 2003 2 Marzo 2002	3,8 3,0	11 Giugno 2003 4 Agosto 2002	12,6 10,7	
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	2003 2003–2003	7,3 –	6,1 –	8,3 –	11,6 –	18,2 –	25,6 –	26,6 –	27,2 –	21,8 –	16,4 –	11,3 –	8,5 –	15,8 –	19 Febr. 2003	5,5	13 Agosto 2003	30,5	
VII. Inngebiet																			
Inn, S-chanf	2003 1981–2003	0,3 0,5	0,1 0,8	3,2 2,8	5,2 4,9	6,2 6,0	8,5 7,4	9,3 8,6	9,0 8,8	8,3 8,0	4,9 6,0	2,9 2,5	0,7 0,8	4,9 4,8	Div. 2003 24. März 1989 23. Nov. 1996 27. Nov. 1997	0,0 -0,9 -0,5 -2,0	7. Juli 2003 13. Aug. 1988 17. Aug. 1992 22. Juli 2000	13,5 14,1 13,7 13,9	
VIII. Etschgebiet																			
Rom, Müstair	2003 2003–2003	2,5 –	2,3 –	4,1 –	5,1 –	6,7 –	9,3 –	9,6 –	10,0 –	7,7 –	5,1 –	3,9 –	2,5 –	5,7 –	24. Dez. 2003	0,5	4. Aug. 2003	14,4	

Rheingebiet oben

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

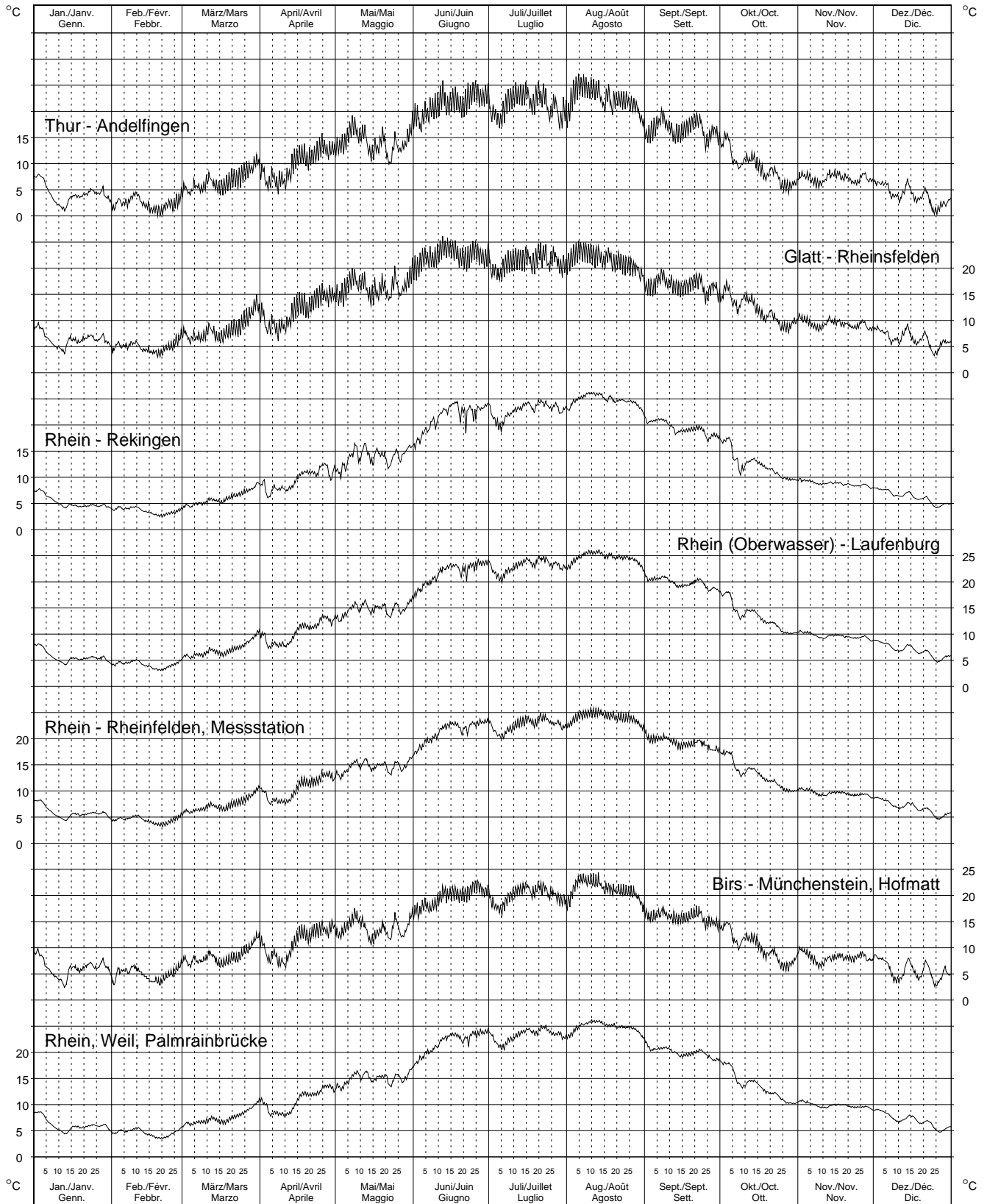
2003



Rheingebiet unten

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

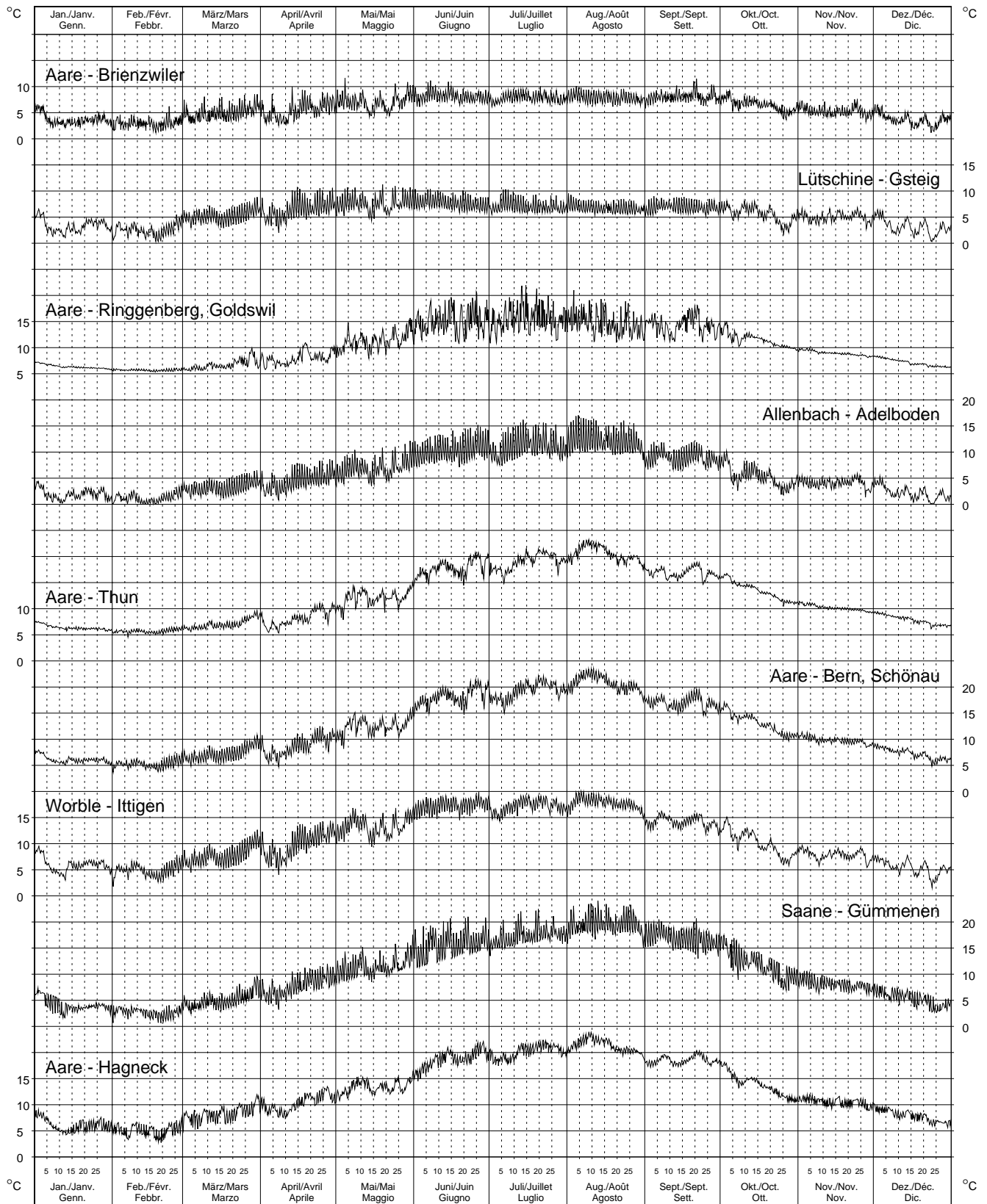
2003



Aaregebiet oben

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

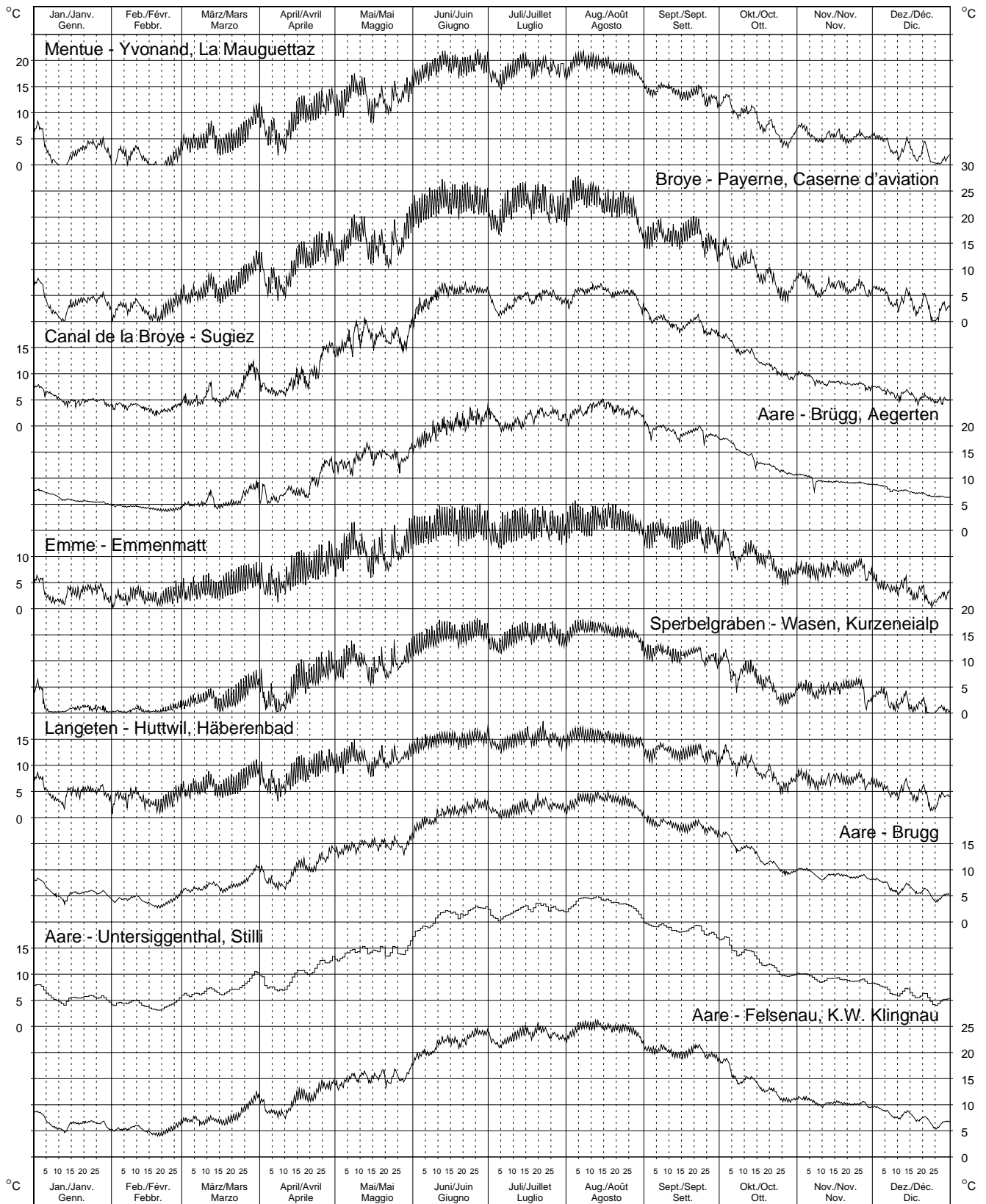
2003



Aaregebiet unten

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2003

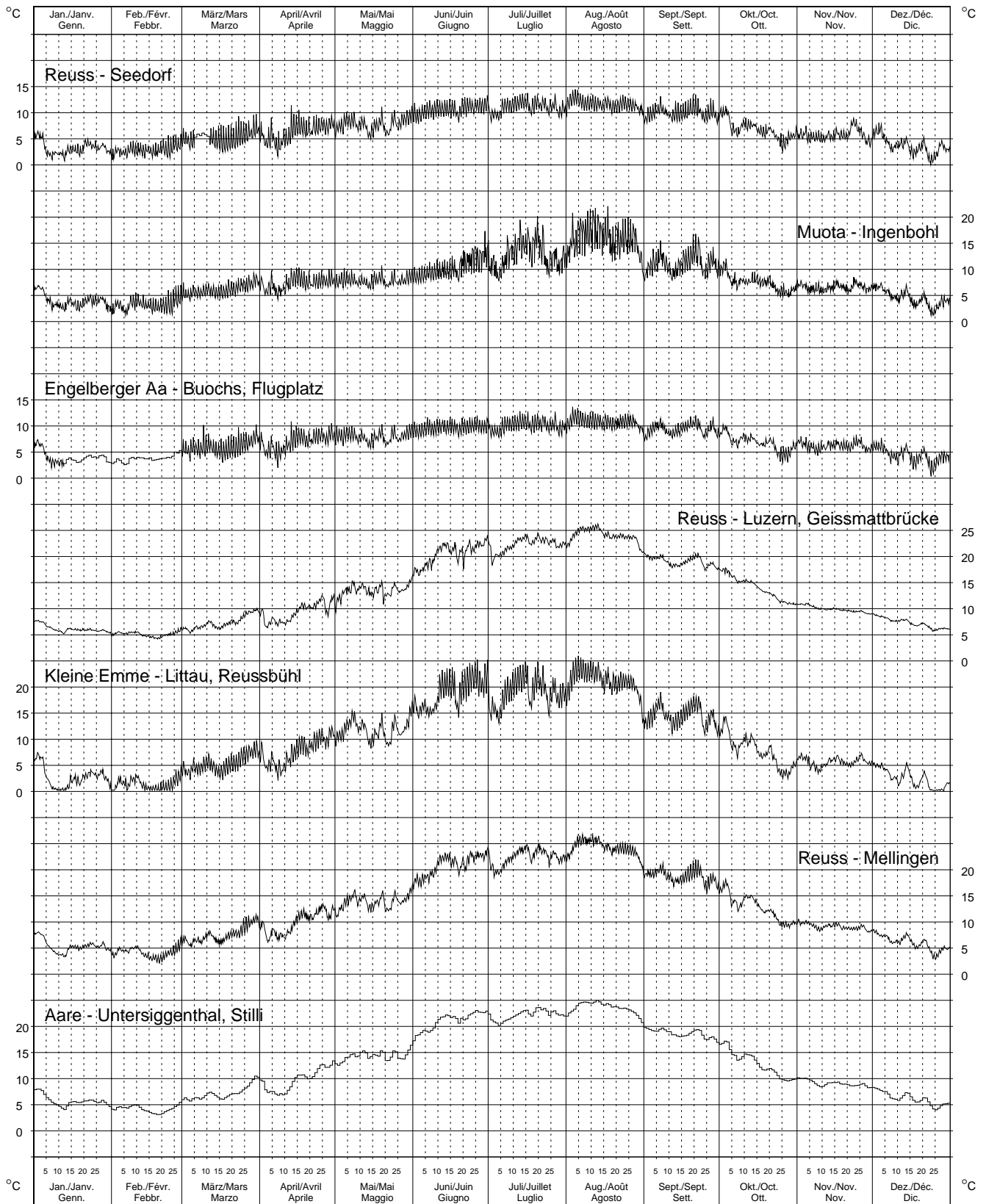


Für Aare - Untersiggenthal, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare - Brügg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden, Gebenstorf berechnet.

Reussgebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2003

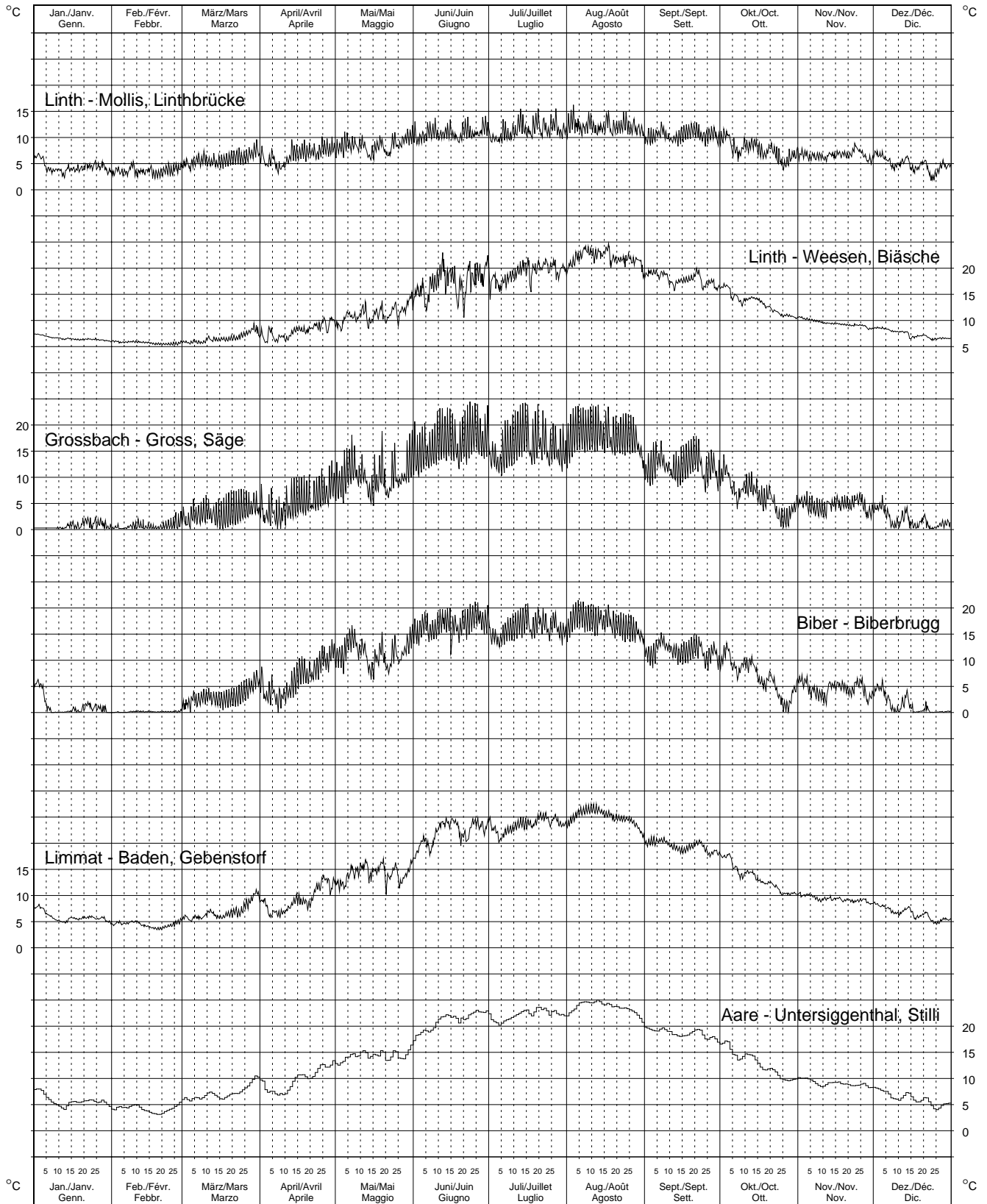


Für Aare - Untersiggenthal, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden, Gebenstorf berechnet.

Limmatgebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2003

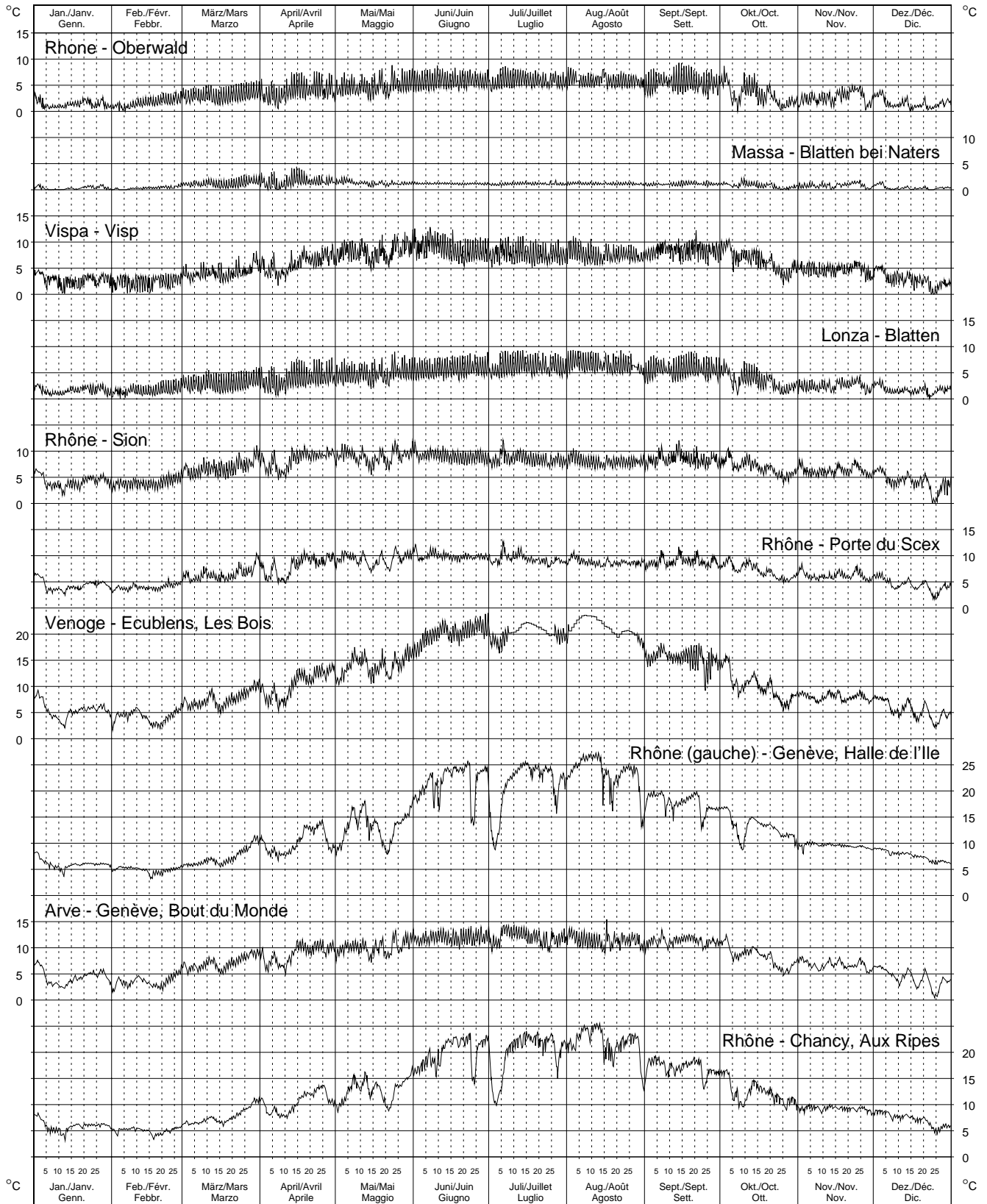


Für Aare - Untersiggenthal, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden, Gebenstorf berechnet.

Bassin versant du Rhône

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

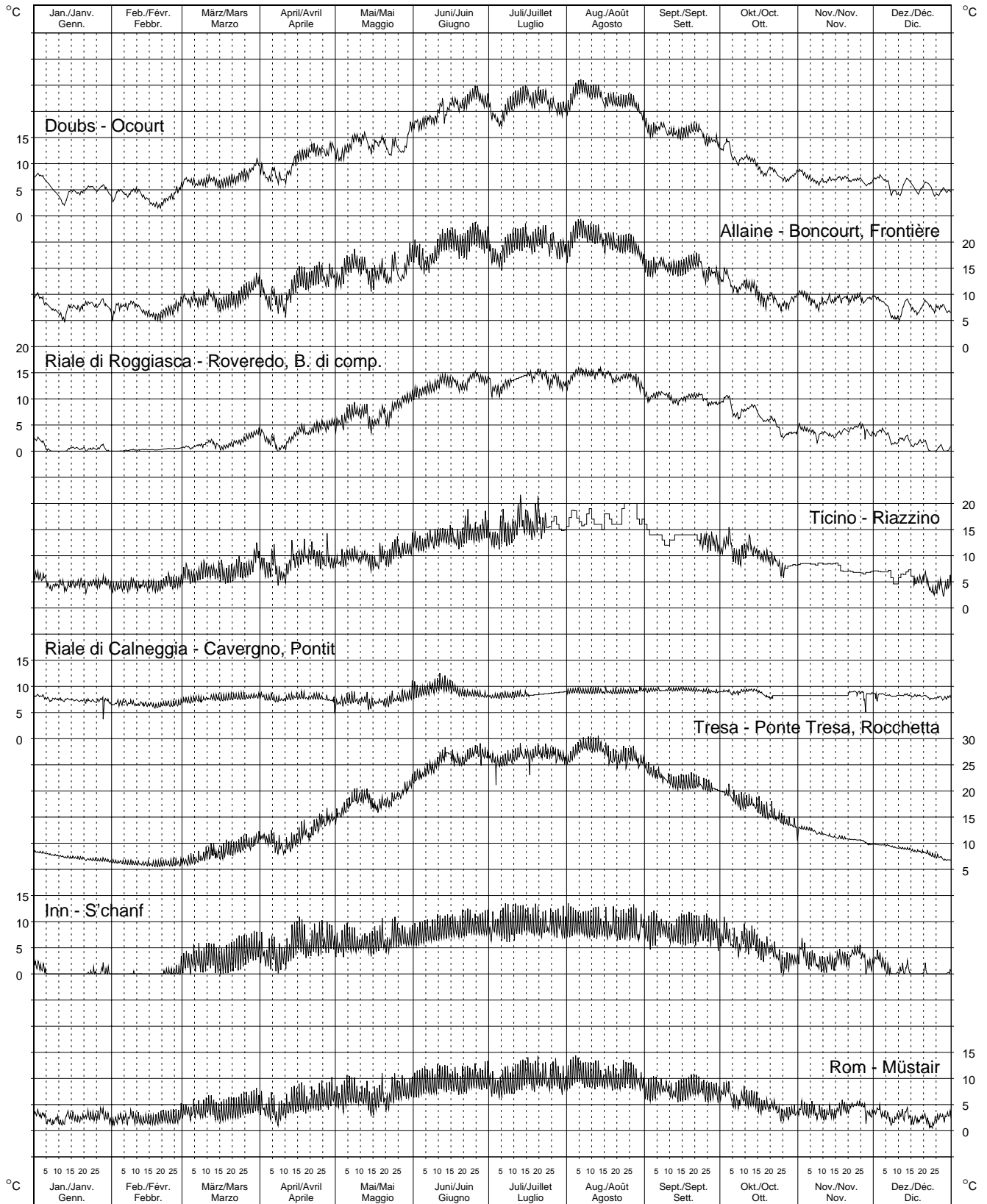
2003



Doubs, Ticino und Innggebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2003



Seite 337 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 337 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Landquart-Felsenbach

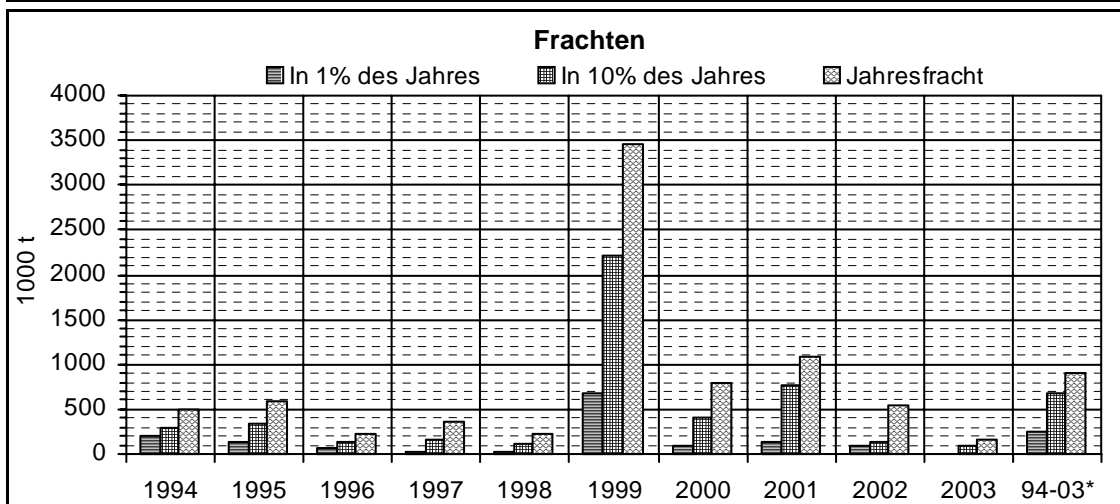
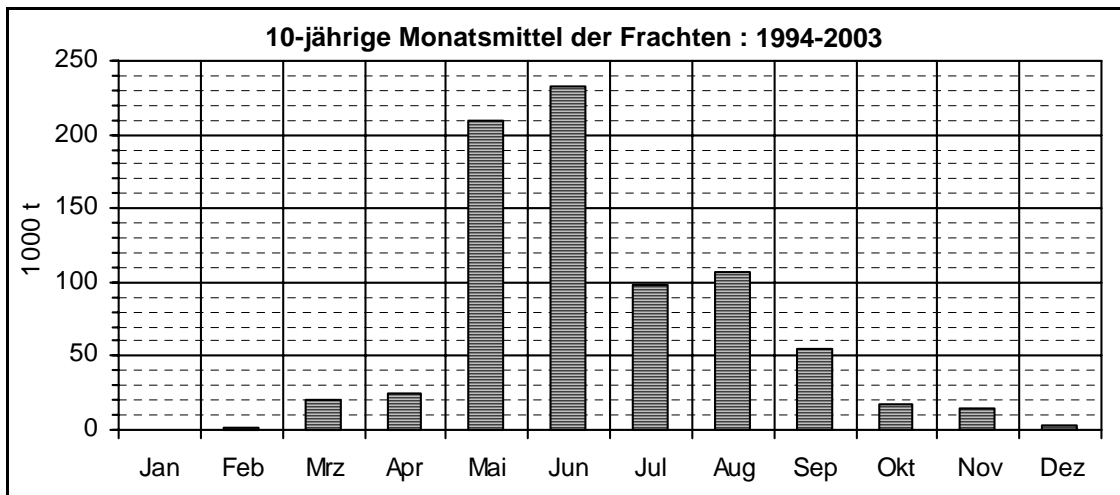
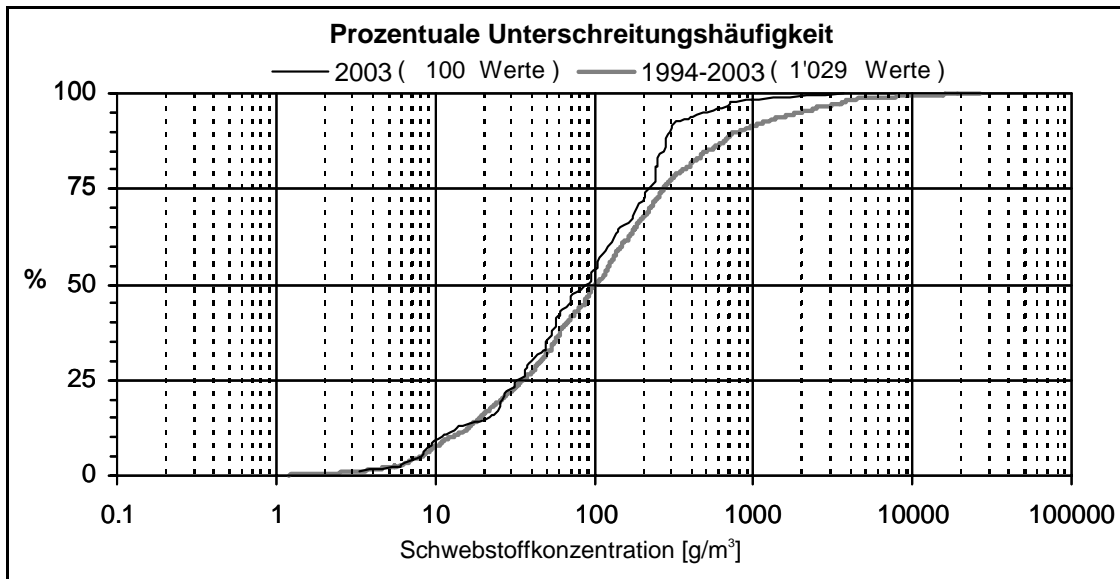
Schwebstoffe

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: 159 · 10³ t im Jahr 2003

Die Abflüsse wurden bis 1980 an der Station Felsenbach-Klus gemessen.

Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke

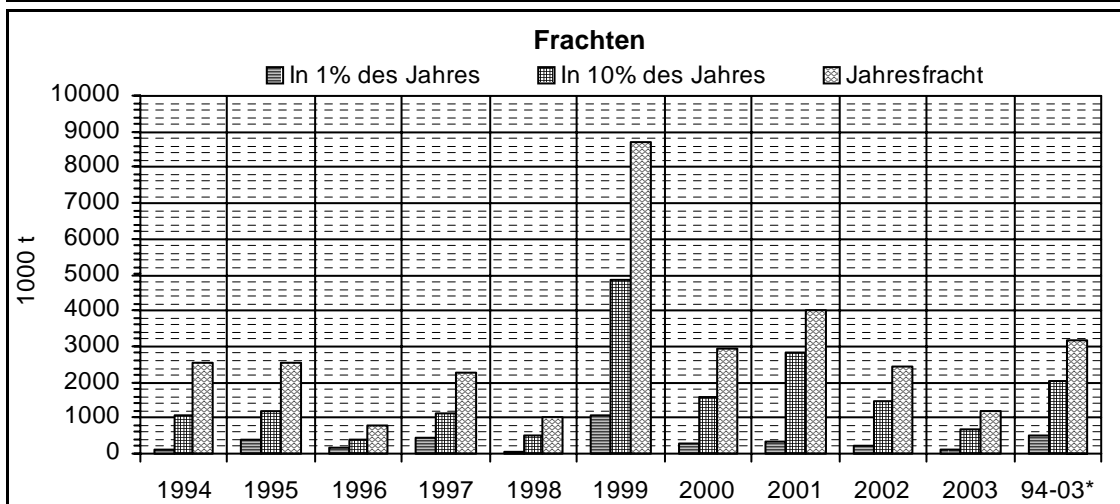
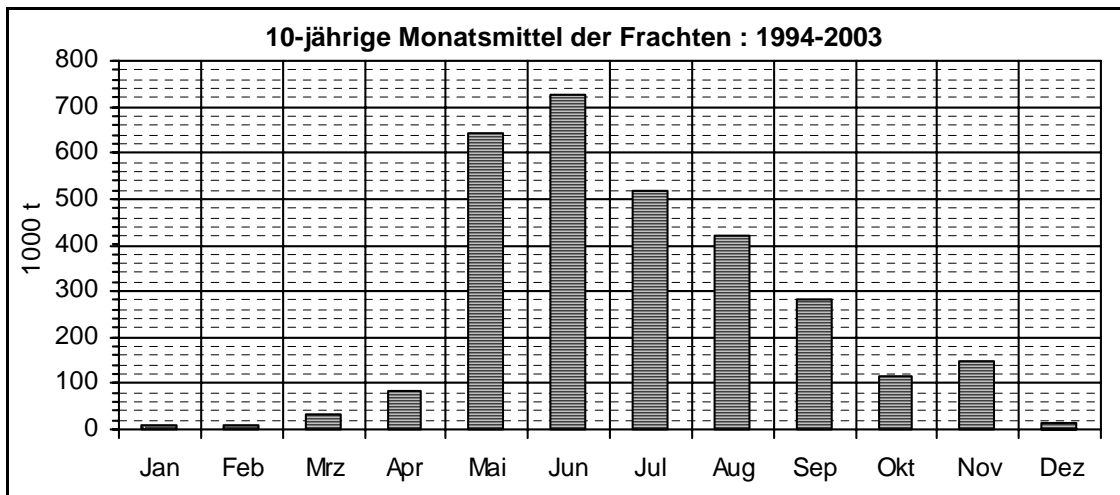
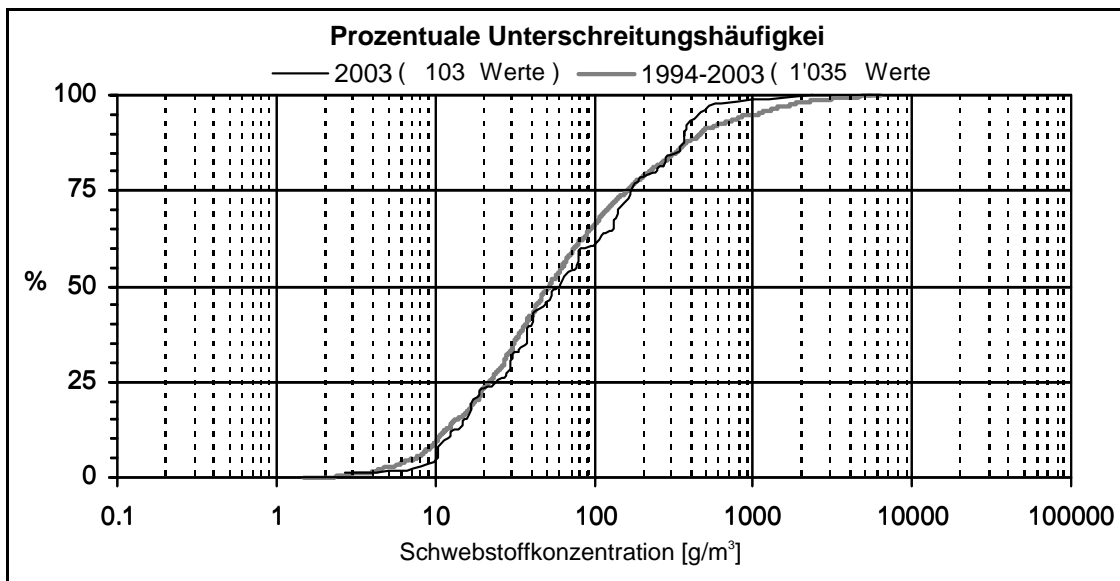
Schwebstoffe

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

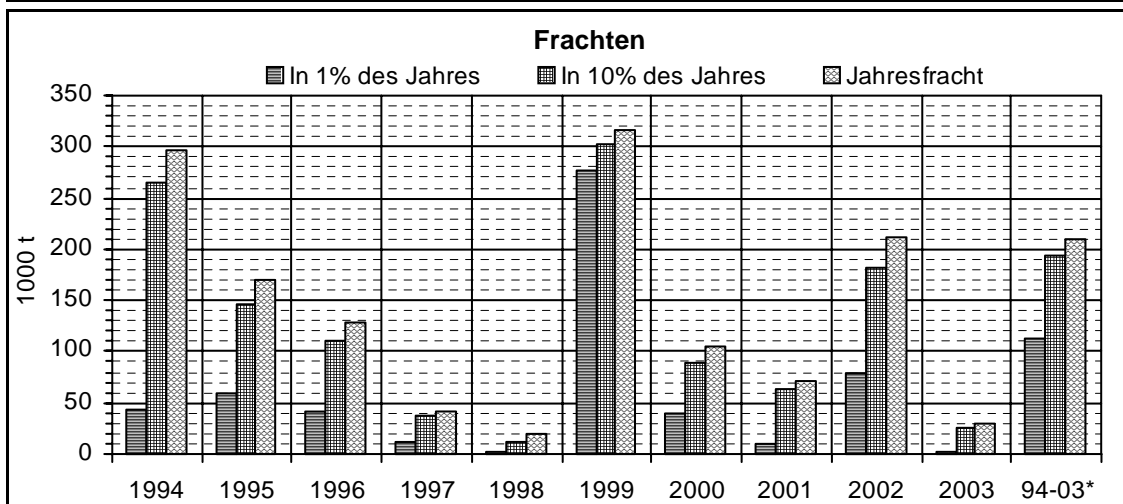
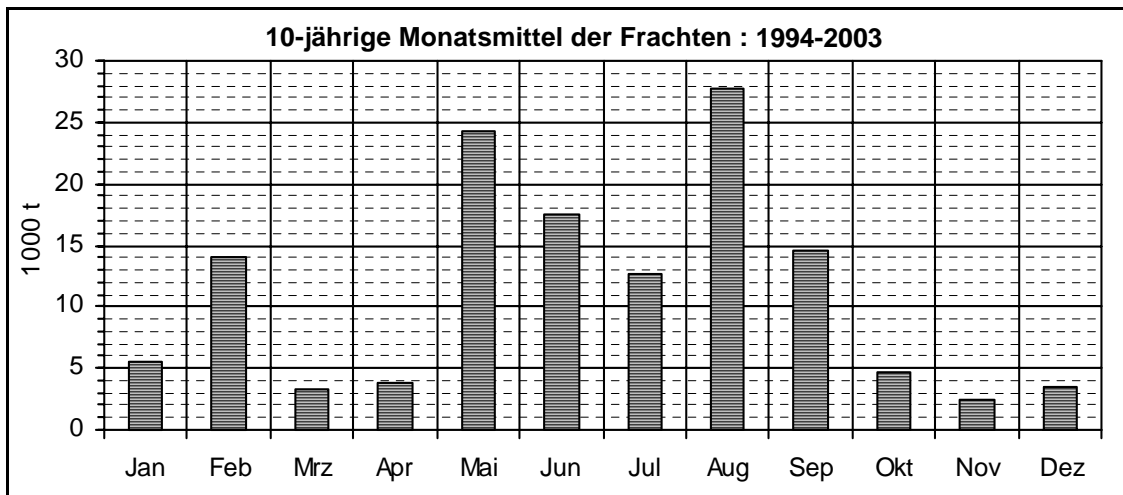
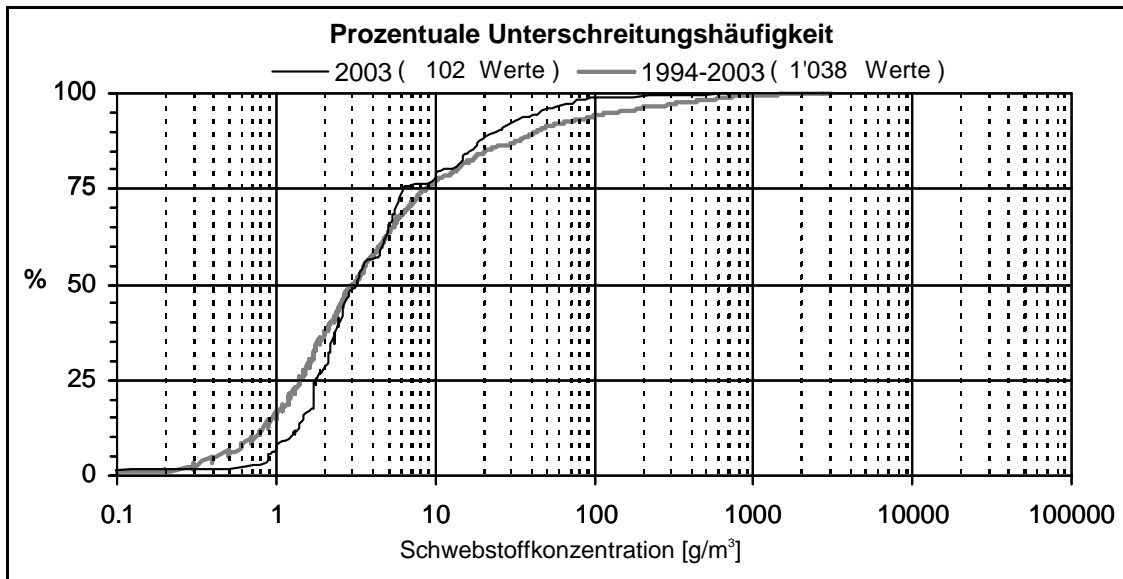
Schwebstoffe

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

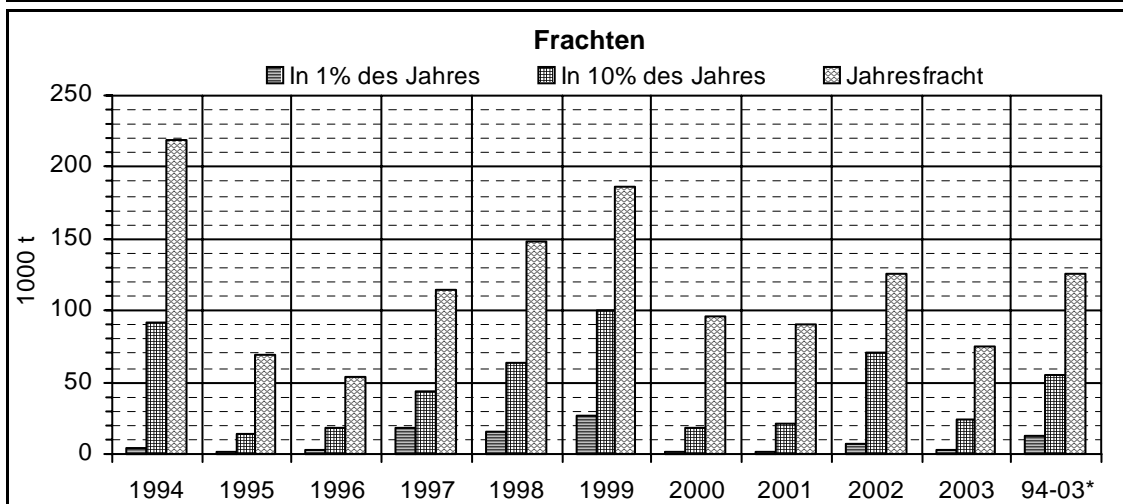
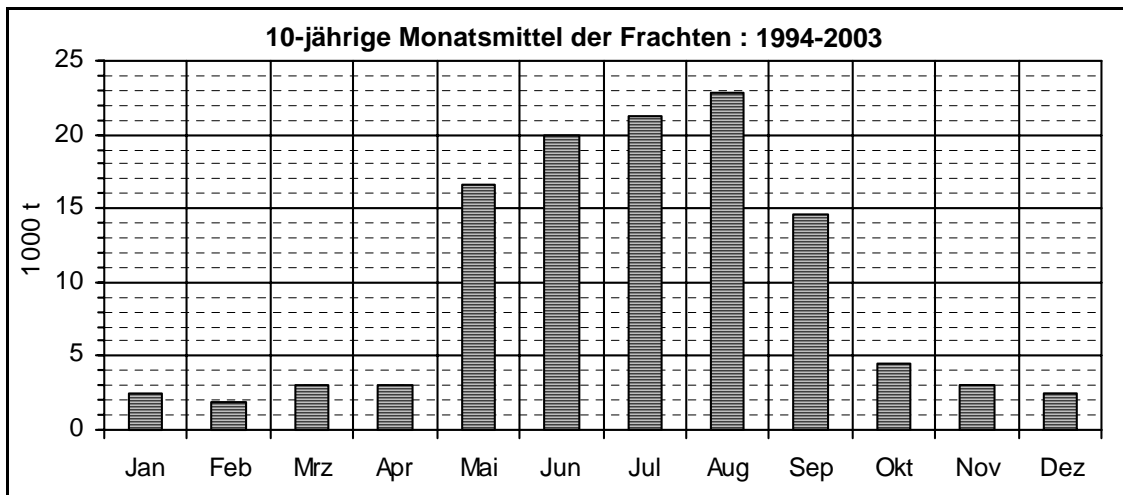
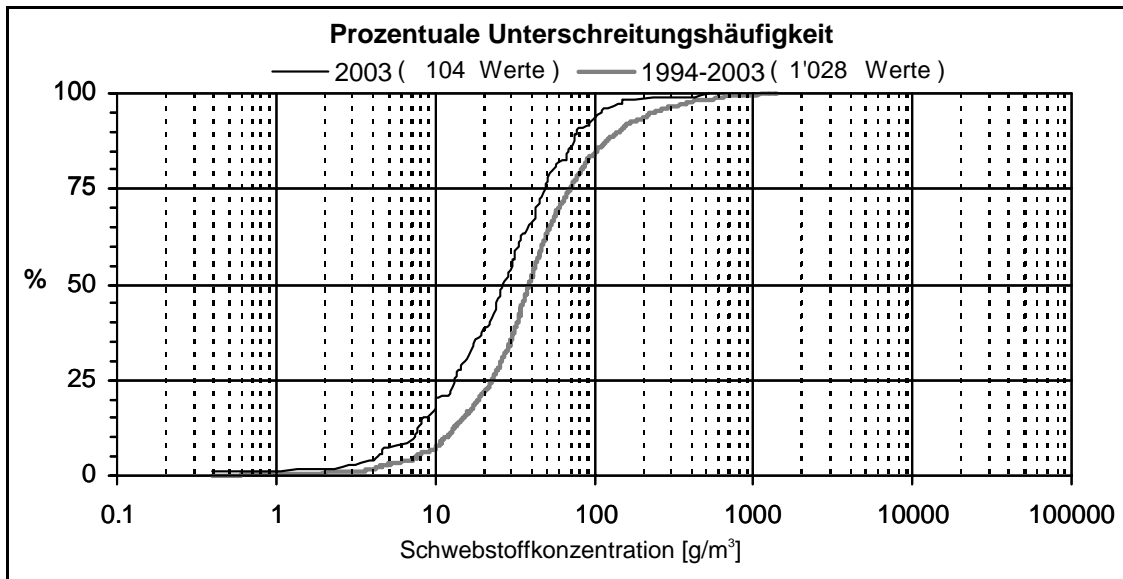
Schwebstoffe

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

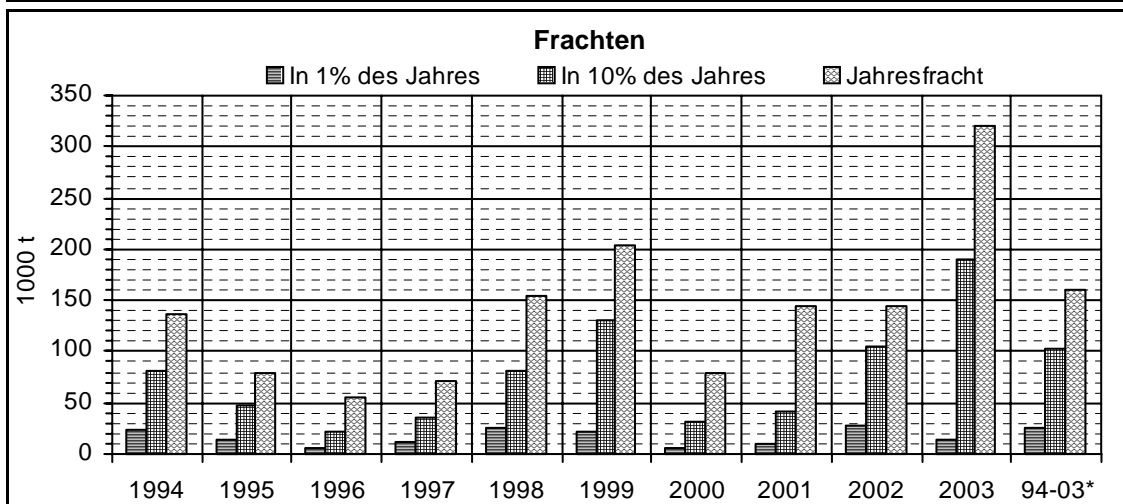
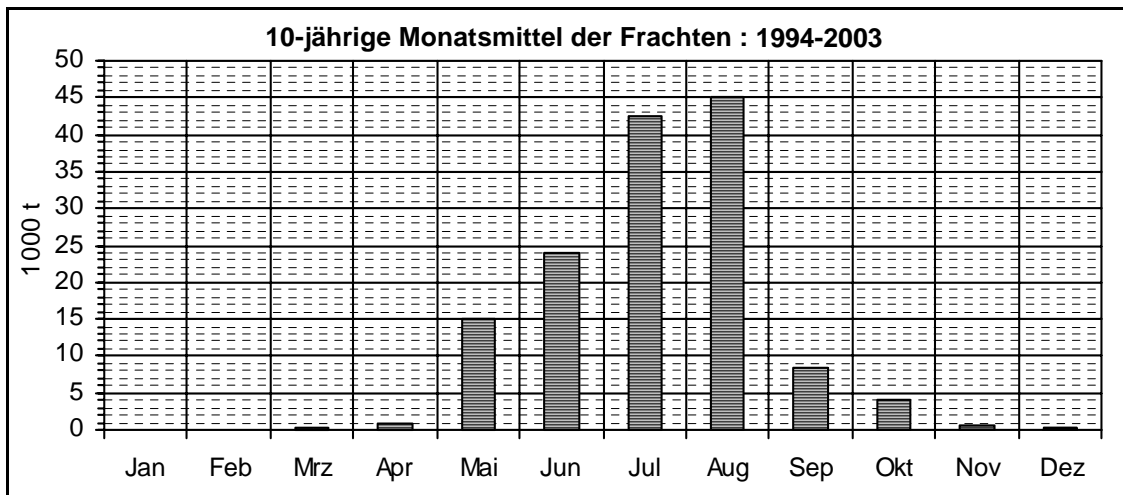
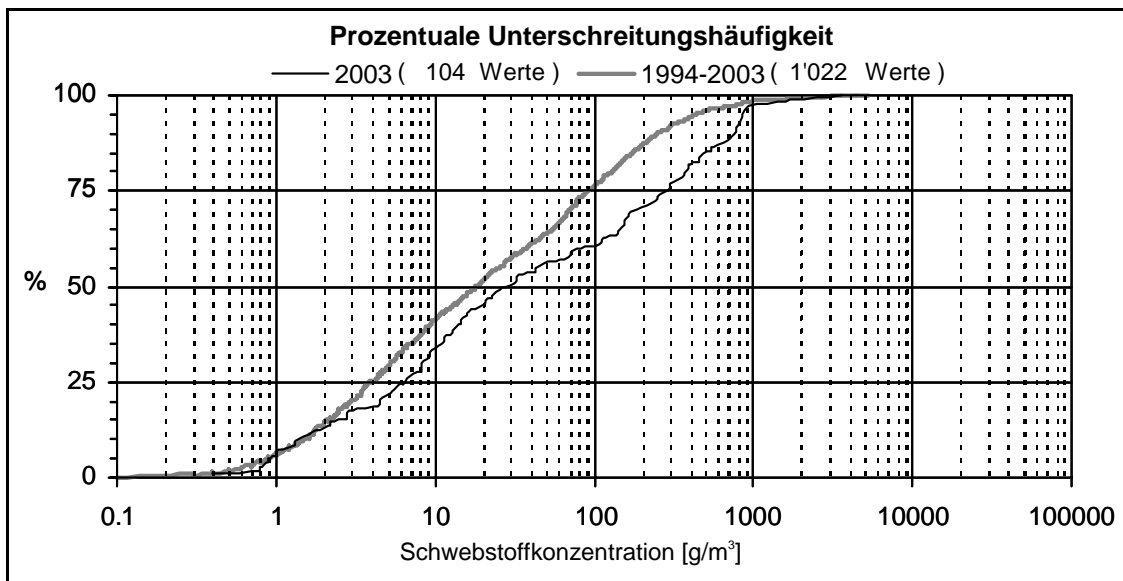
Schwebstoffe

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: 320 · 10³ t im Jahr 2003

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 56 · 10³ t im Jahr 1996

Emme-Wiler, Biberist

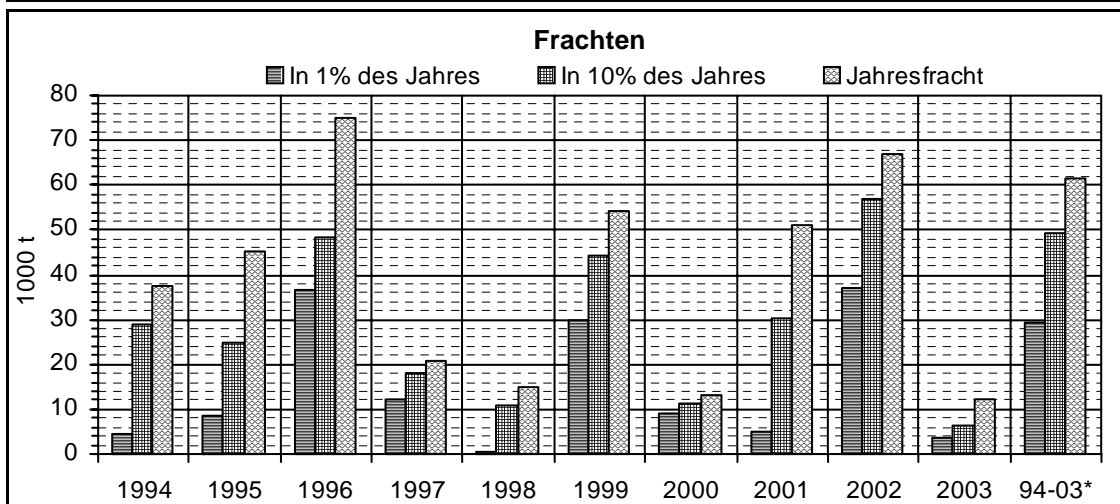
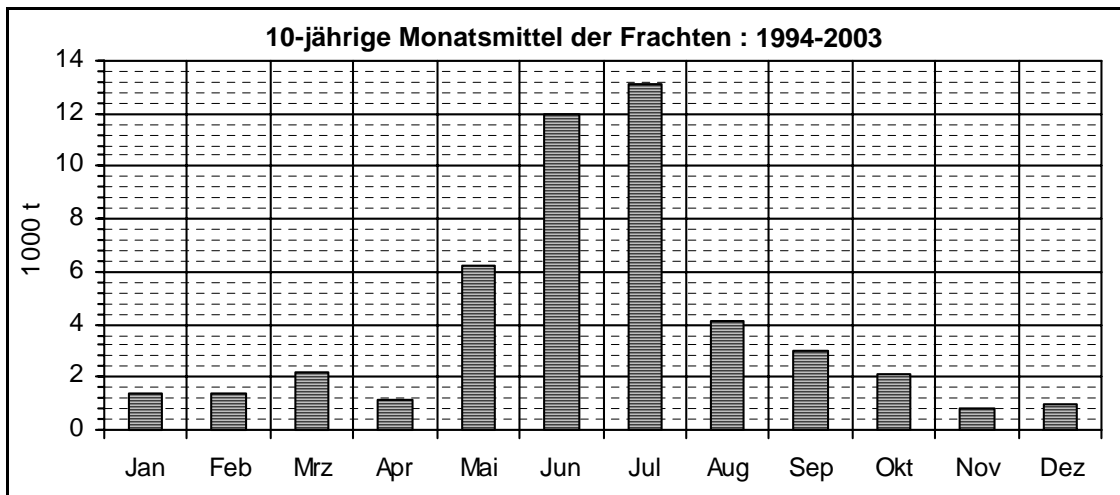
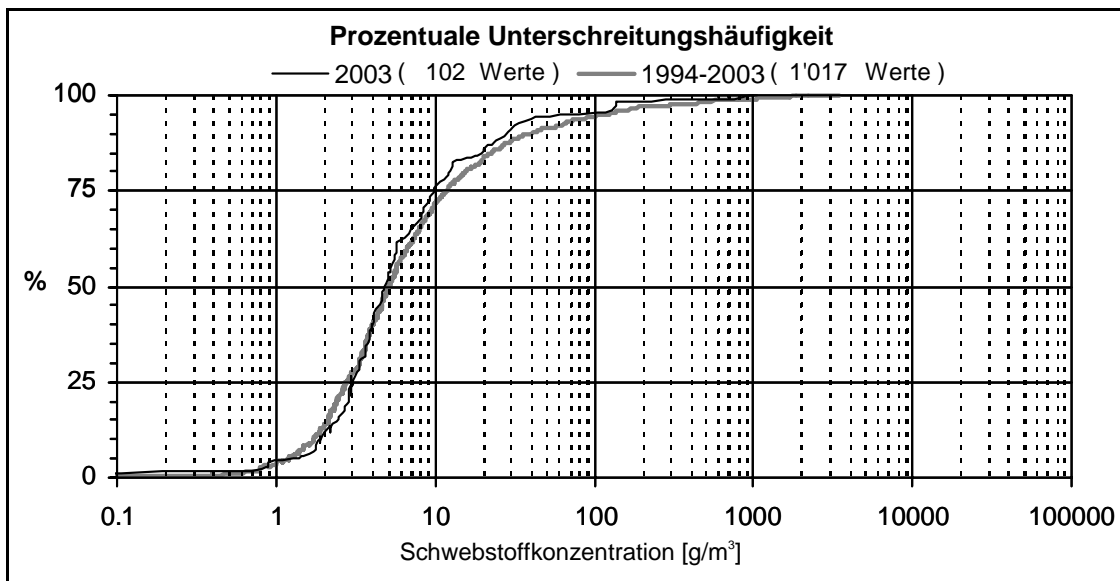
Schwebstoffe

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

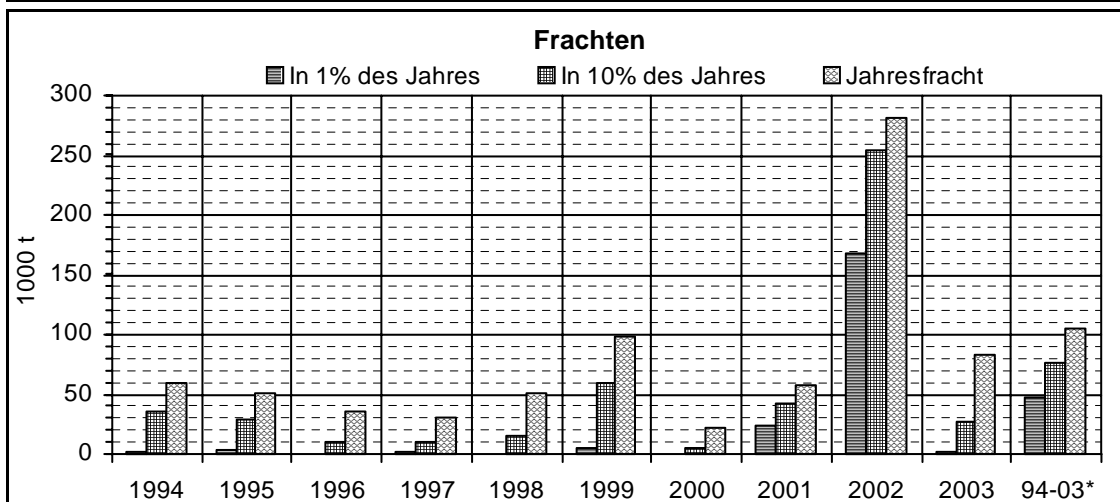
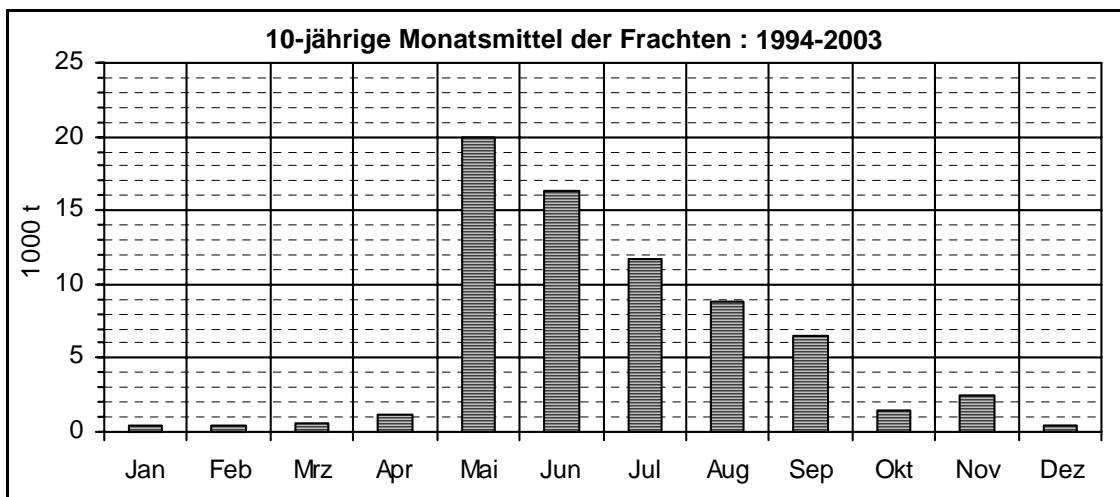
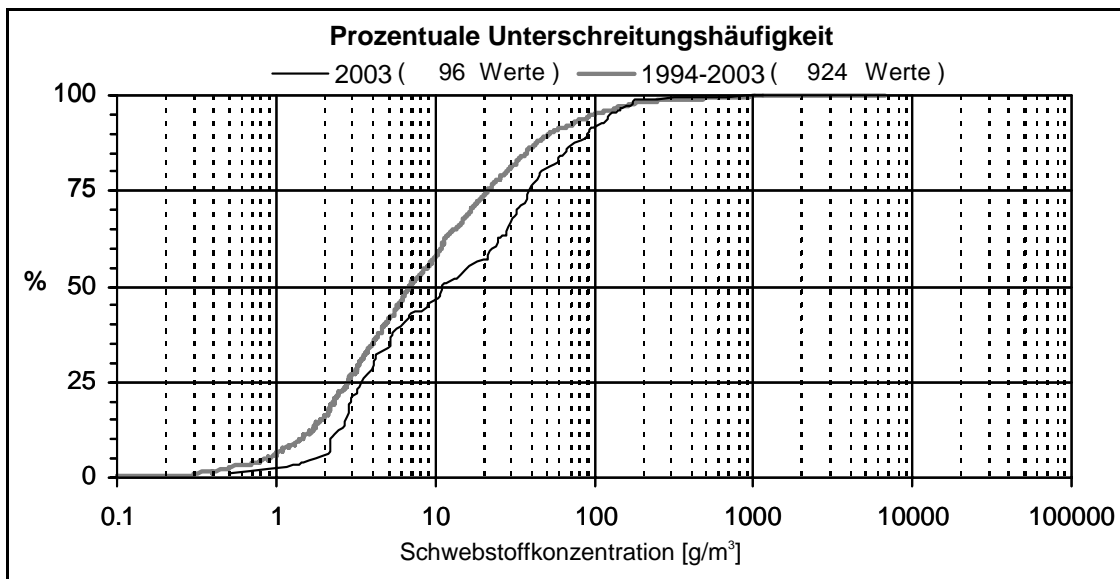
Schwebstoffe

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

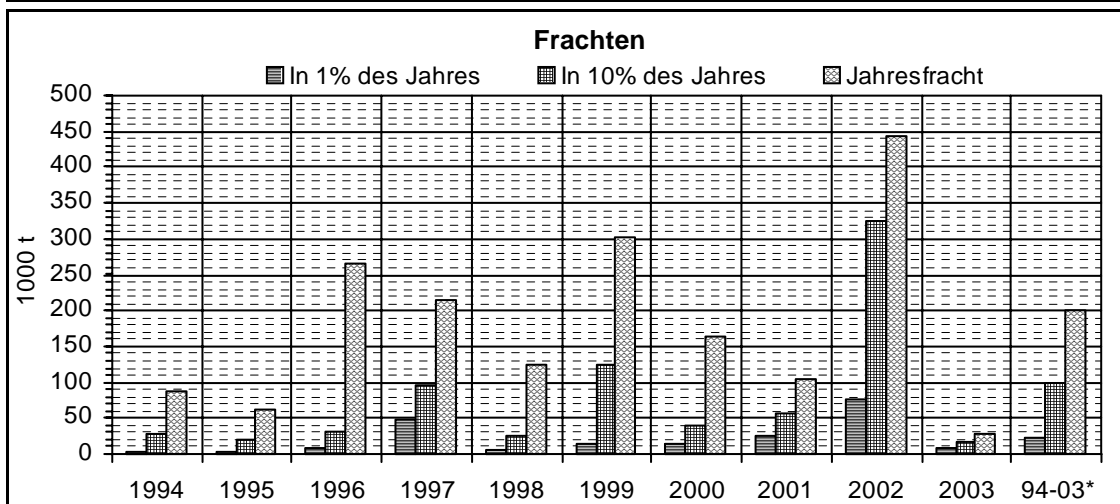
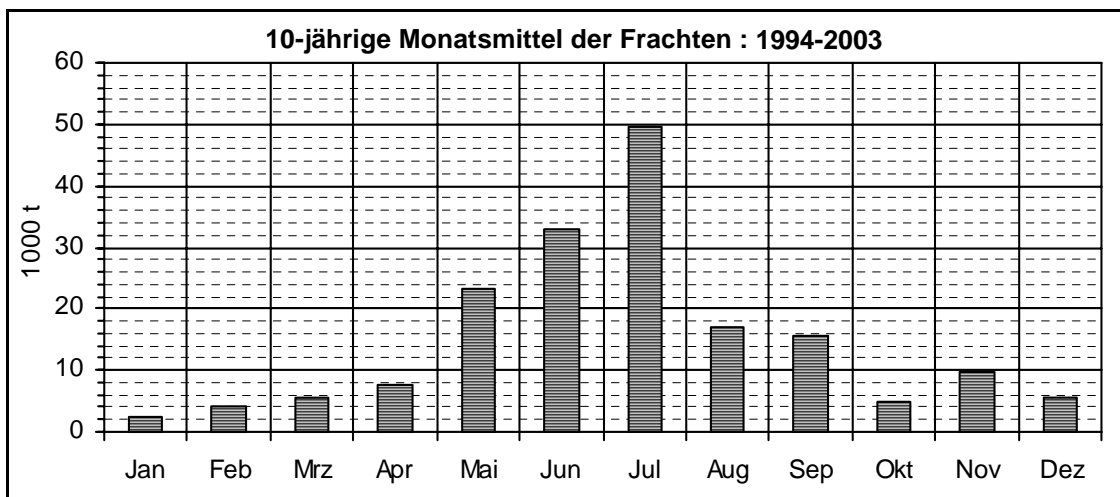
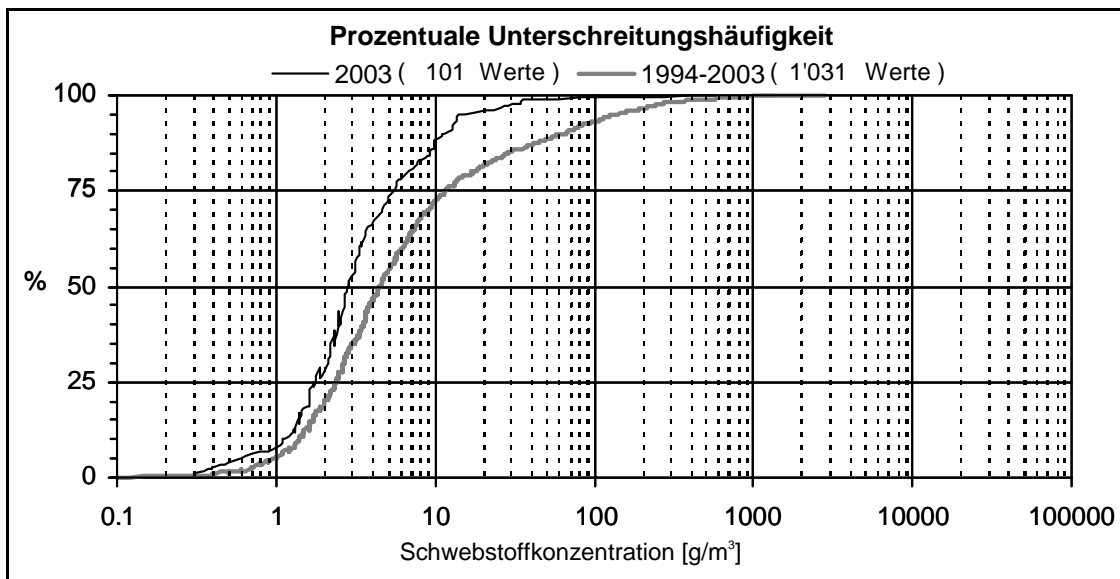
Schwebstoffe

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: 29 · 10³ t im Jahr 2003

Linth-Mollis, Kupfersteg

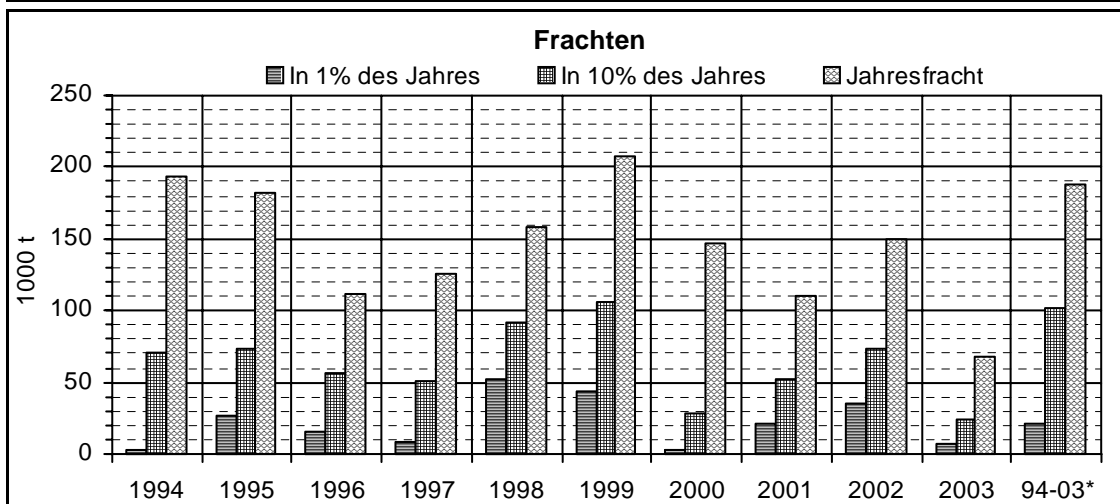
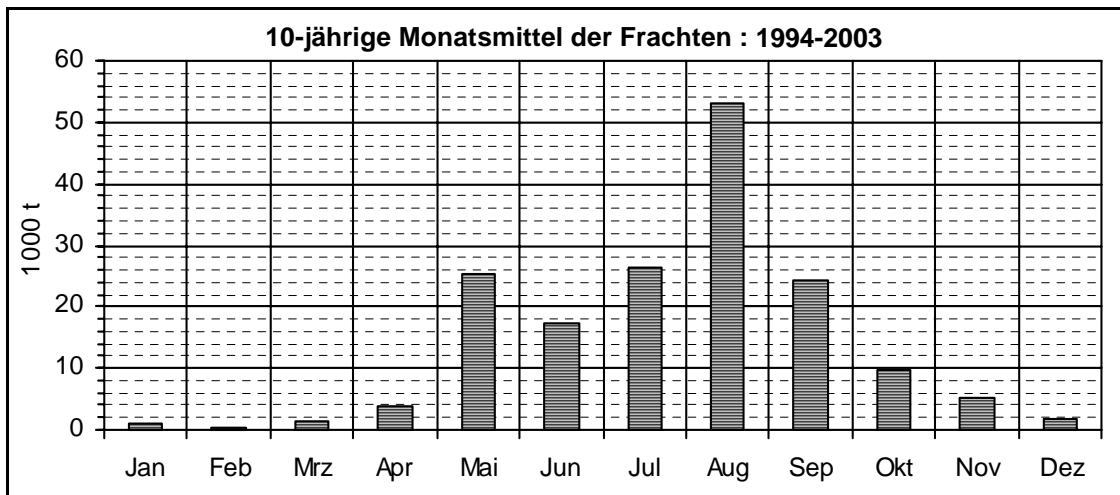
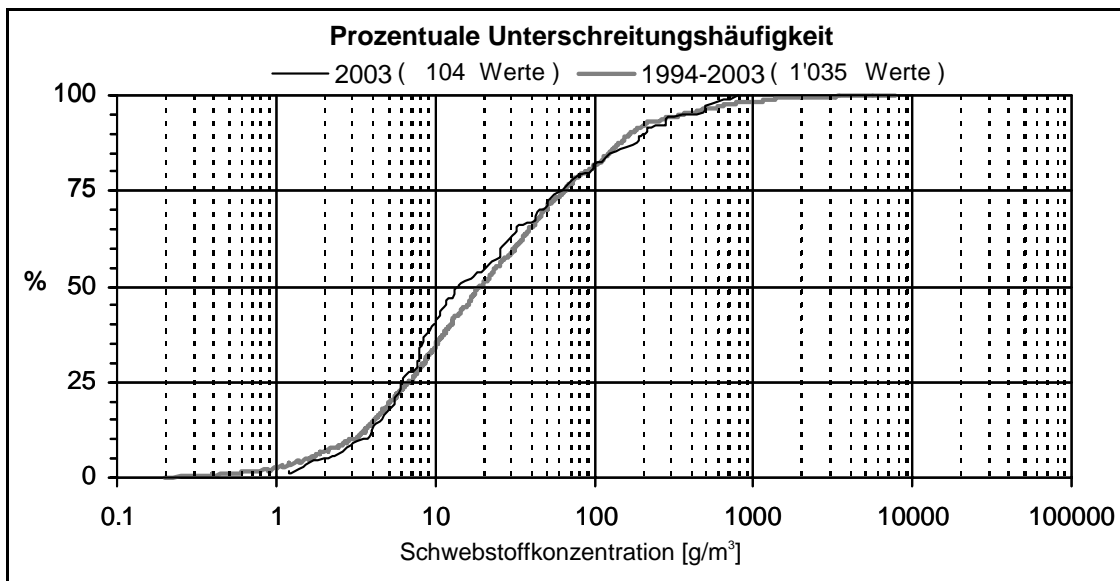
Schwebstoffe

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

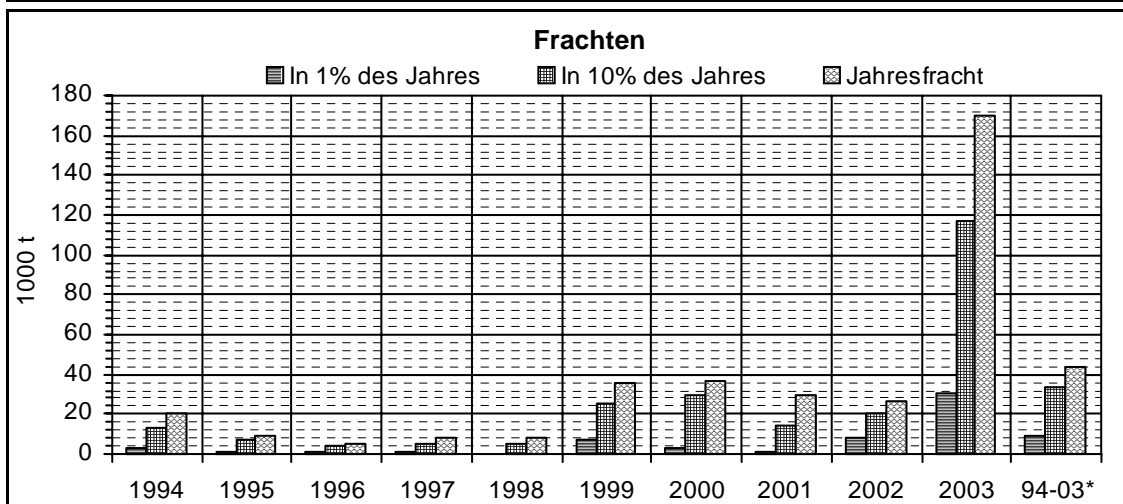
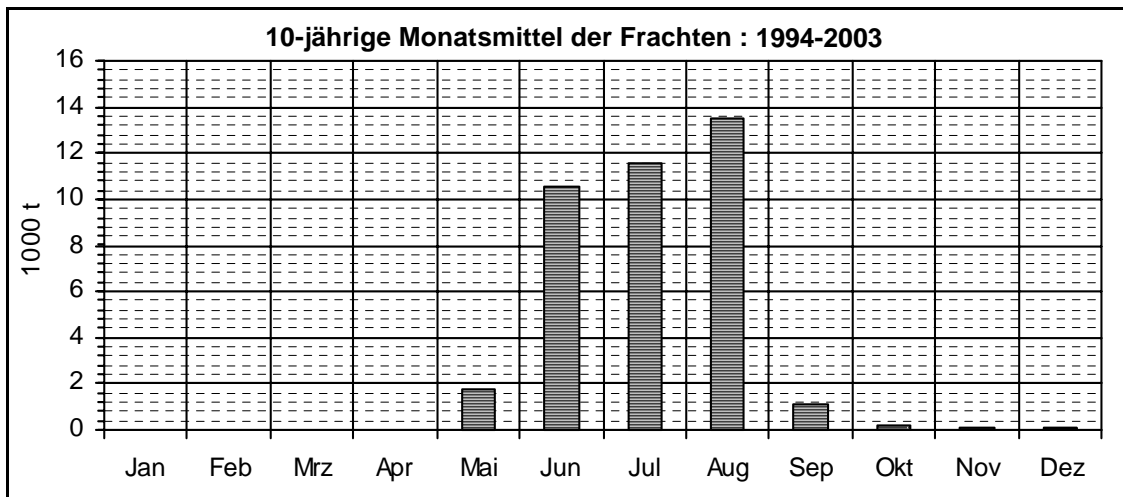
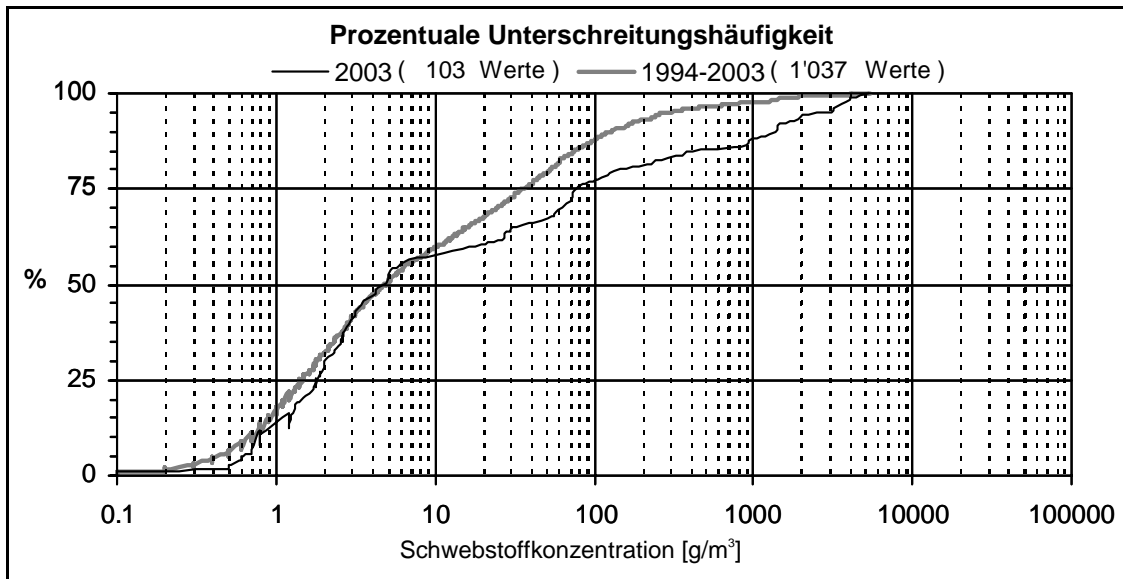
Schwebstoffe

Koordinaten: 629 130 / 140 910

Höhe: 1'520.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 77.8 km²

Messbeginn: 1966



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 170 · 10³ t im Jahr 2003

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 4 · 10³ t im Jahr 1968

Rhône-Porte du Scex

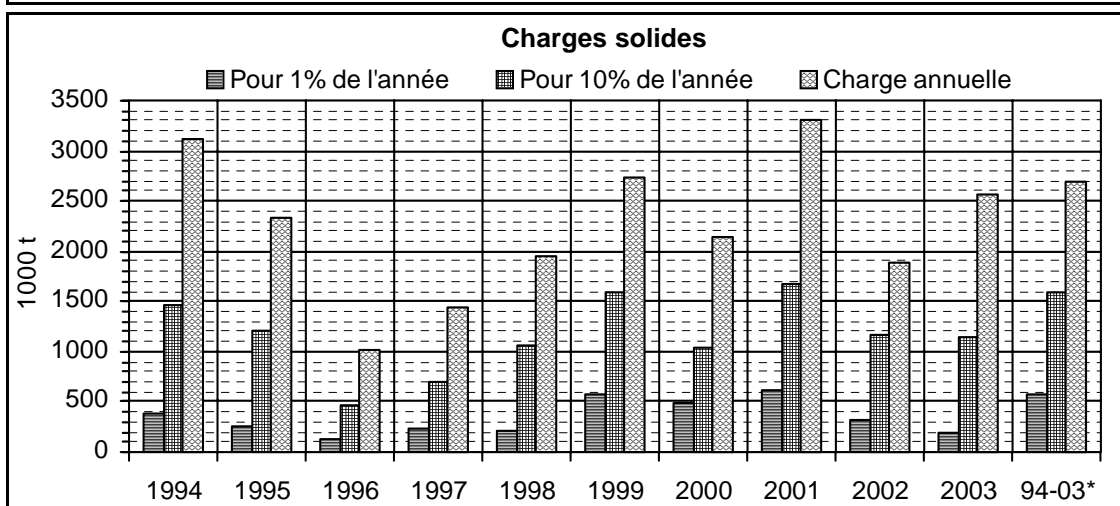
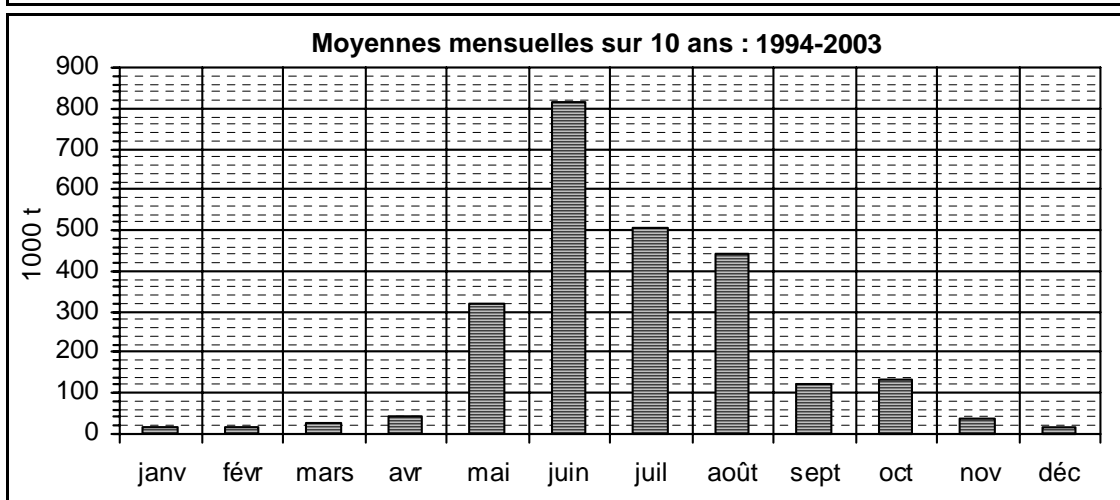
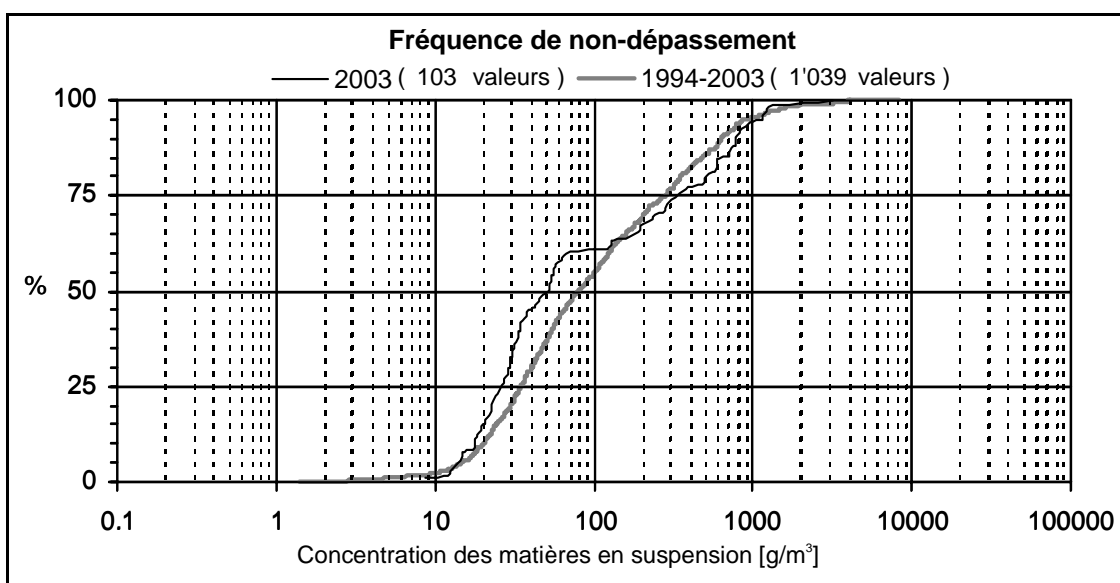
Matières en suspension

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 · 10³ t pour l'année 2001

Charge annuelle minimale dès le début des mesures: 727 · 10³ t pour l'année 1976

Arve-Genève, Bout du Monde

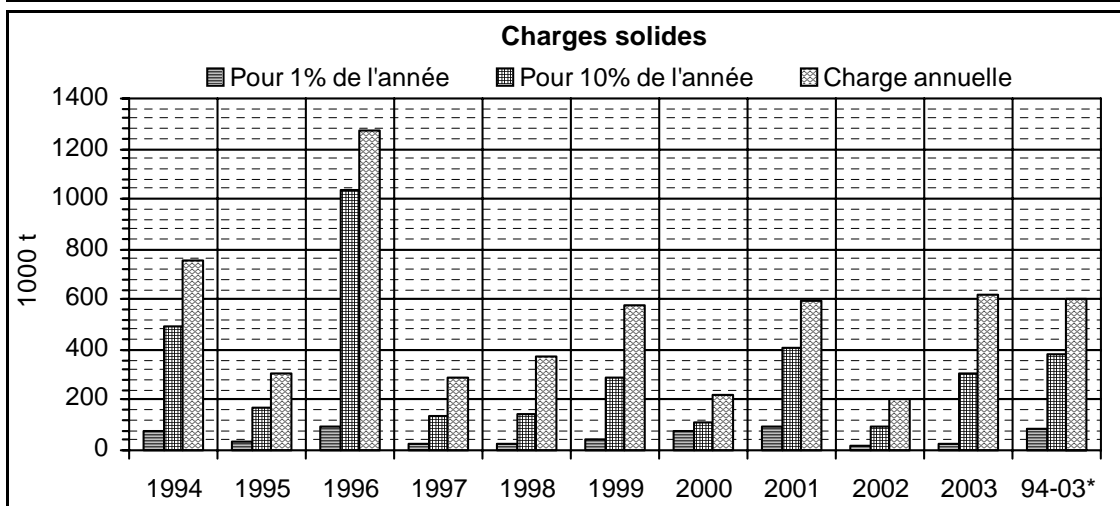
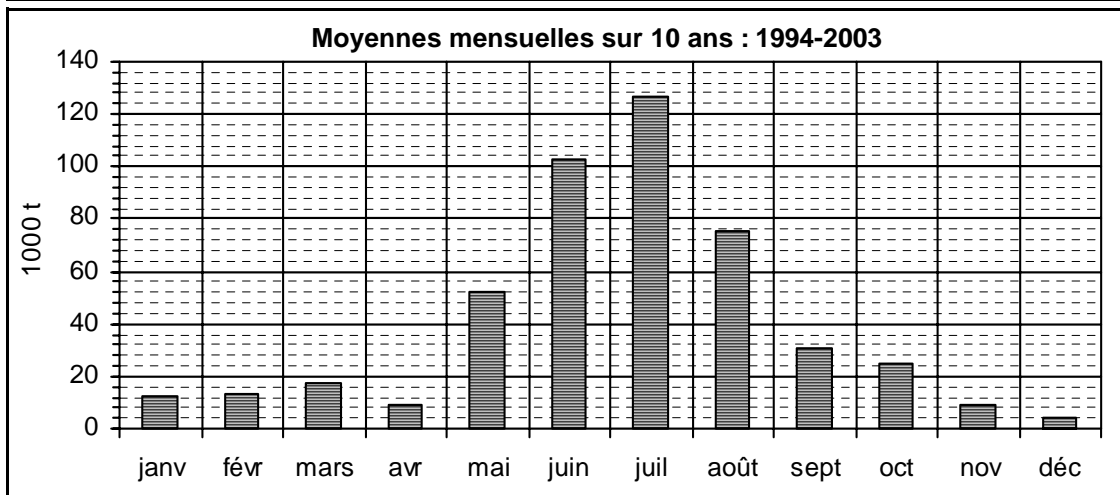
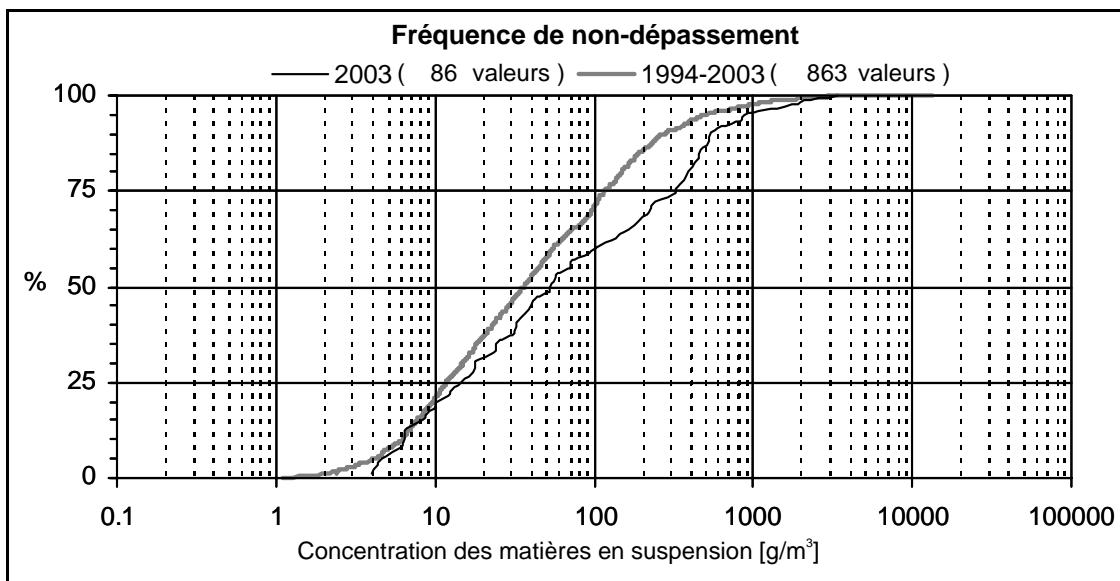
Matières en suspension

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

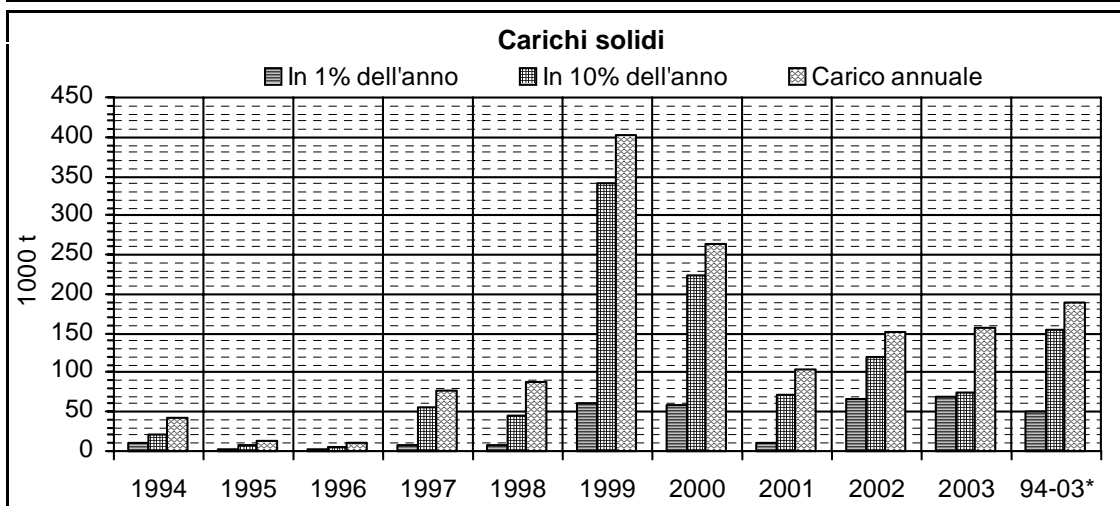
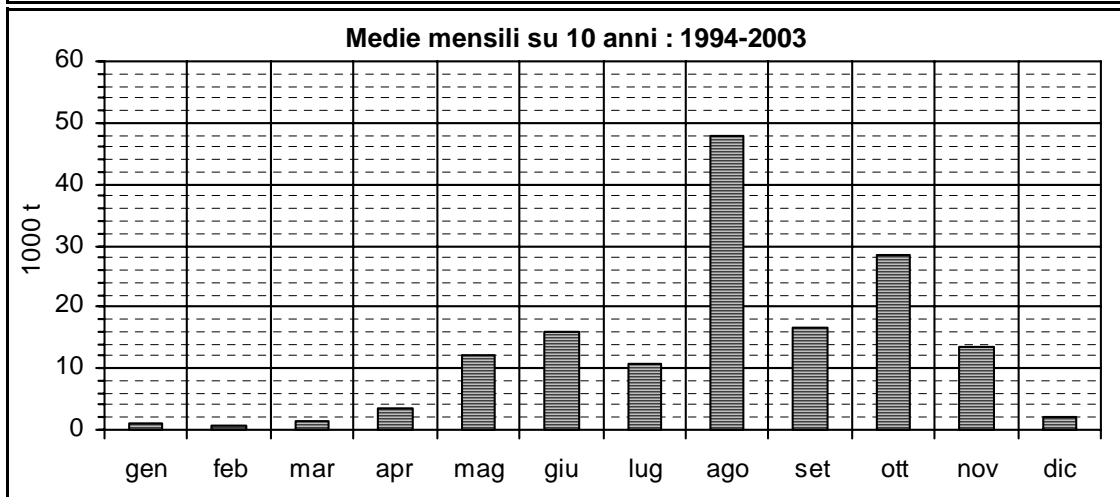
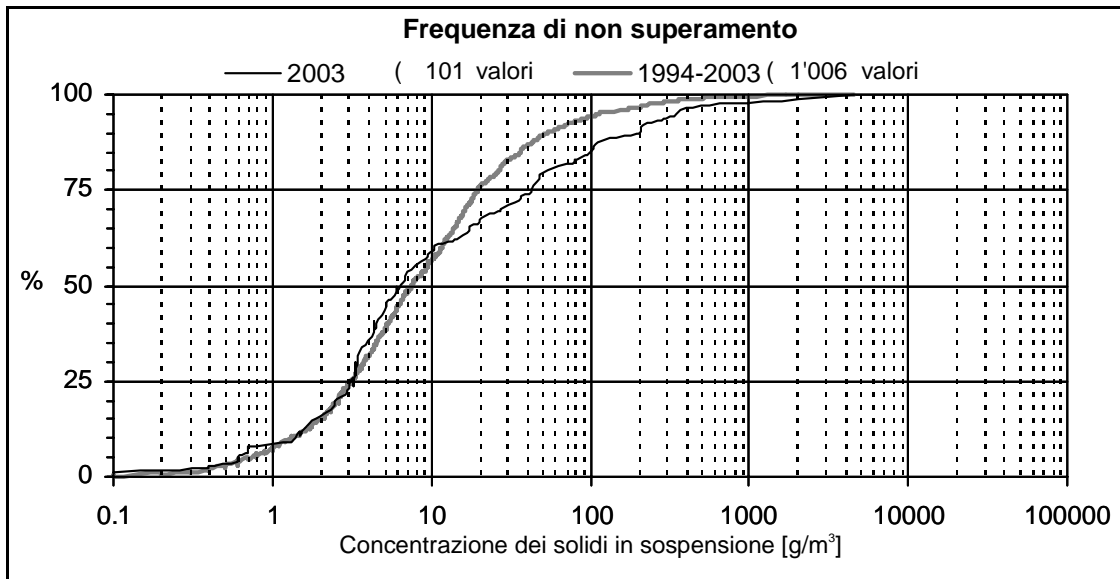
Solidi in sospensione

Coordinate: 721 245 / 117 025

Altitudine: 220.0 m s.m.

Bacino imbrifero: 1'515.0 km²

Inizio delle misure: 1983



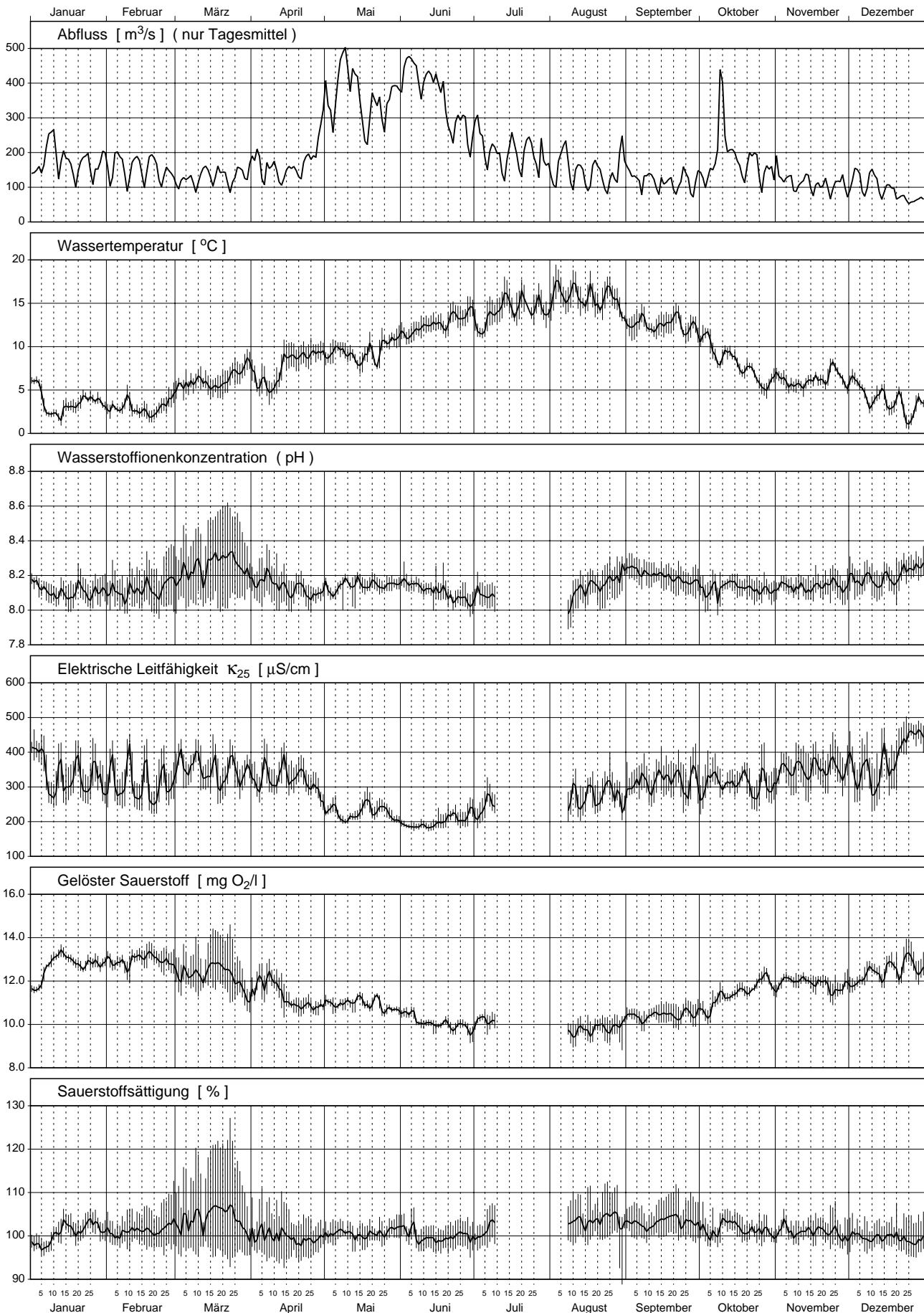
* Carico solido annuale, media degli ultimi 10 anni

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 351 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 351 vakat (= leer, vide, vuota, empty)



Rhein - Diepoldsau 2003

Teil 1/3

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	30.12.	17.20	13.01.	15.05	334	179	215	3.9	8.1	361	12.4	99	3.32	2.39
2	13.01.	15.05	27.01.	15.55	337	164	199	3.5	8.1	323	12.9	102	3.00	2.09
3	27.01.	15.55	10.02.	16.00	336	161	195	3.3	8.1	319	12.8	101	2.92	2.05
4	10.02.	16.00	24.02.	17.00	337	157	190	2.6	8.1	300	13.1	101	2.84	1.93
5	24.02.	17.00	10.03.	16.40	336	124	150	5.1	8.2	348	12.5	103	3.36	2.31
6	10.03.	16.40	24.03.	16.30	336	134	162	5.8	8.3	340	12.5	106	3.36	2.31
7	24.03.	16.30	7.04.	16.20	336	153	185	6.9	8.2	335	11.7	101	3.32	2.30
8	7.04.	16.20	22.04.	14.25	358	146	188	7.6	8.1	331	11.4	100	3.32	2.30
9	22.04.	14.25	5.05.	14.25	312	259	291	9.2	8.1	273	10.9	100	2.74	2.00
10	5.05.	14.25	19.05.	15.15	337	385	467	9.1	8.2	224	11.0	100	2.22	1.76
11	19.05.	15.15	2.06.	14.30	335	357	431	10.3	8.2	220	10.8	101	2.24	1.70
12	2.06.	14.30	16.06.	15.15	337	430	521	12.1	8.1	187	10.2	100	2.02	1.53
13	16.06.	15.15	30.06.	13.35	334	290	349	13.3	8.1	212	9.9	100	2.36	1.72
14	30.06.	13.35	14.07.	17.25	340	211	258	13.5	8.1	240	10.2	101	2.32	1.64
15	14.07.	17.25	28.07.	14.45	333	201	241	14.8	---	---	---	---	2.28	1.61
16	28.07.	14.45	11.08.	16.20	338	159	193	15.6	---	---	---	---	2.54	1.73
17	11.08.	16.20	25.08.	16.40	336	134	162	15.6	8.1	275	9.8	104	2.62	1.74
18	25.08.	16.40	8.09.	16.25	336	145	175	13.7	8.2	291	10.2	103	2.80	1.83
19	8.09.	16.25	22.09.	15.55	335	114	138	12.6	8.2	322	10.4	103	3.08	1.94
20	22.09.	15.55	6.10.	16.00	336	126	152	11.6	8.1	309	10.5	102	3.02	1.91
21	6.10.	16.00	20.10.	14.20	334	216	260	8.4	8.1	318	11.4	102	3.12	2.19
22	20.10.	14.20	3.11.	13.15	335	158	190	6.3	8.1	305	11.8	101	3.00	2.00
23	3.11.	13.15	17.11.	16.30	339	113	138	5.8	8.1	353	12.0	101	3.42	2.25
24	17.11.	16.30	1.12.	16.10	336	105	126	6.5	8.2	355	11.8	101	3.50	2.22
25	1.12.	16.10	15.12.	14.20	334	115	139	4.8	8.2	336	12.2	100	3.28	2.11
26	15.12.	14.20	29.12.	16.10	338	77	93	3.0	8.2	411	12.7	99	3.94	2.46
Ø	Mittelwert:					185	---	8.6	8.2	304	11.5	---	2.74	1.92
Max	Maximum:					430	---	15.6	8.3	411	13.1	---	3.94	2.46
Min	Minimum:					77	---	2.6	8.1	187	9.8	---	2.02	1.53
N	Anzahl Werte:					26	---	26	24	24	24	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhein - Diepoldsau 2003

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	48.1	8.60	11.2	2.00	0.93	0.166	3.6	0.65	3.4	0.60	52	9.2	6.5	1.17	0.71	127
2	42.9	7.02	10.5	1.71	1.14	0.187	4.9	0.81	3.9	0.65	50	8.1	6.0	0.99	0.65	107
3	43.0	6.91	9.4	1.52	0.88	0.141	4.6	0.74	5.3	0.86	48	7.7	5.7	0.92	0.66	106
4	40.9	6.41	9.7	1.53	1.00	0.157	4.1	0.64	3.5	0.55	50	7.8	5.5	0.86	0.60	95
5	48.5	6.03	11.4	1.42	1.20	0.149	5.1	0.63	5.0	0.62	56	7.0	5.4	0.67	0.78	97
6	48.9	6.54	11.2	1.50	1.09	0.146	4.3	0.58	4.0	0.53	55	7.3	4.4	0.59	0.71	95
7	48.9	7.48	10.7	1.64	0.98	0.150	4.1	0.62	3.6	0.55	53	8.0	4.8	0.74	0.66	100
8	49.3	7.18	10.5	1.52	1.04	0.151	4.3	0.62	3.3	0.48	51	7.4	5.4	0.78	0.64	93
9	41.7	10.82	8.0	2.08	0.85	0.221	3.2	0.83	2.1	0.54	36	9.3	5.6	1.46	0.53	137
10	33.7	12.97	6.6	2.53	0.71	0.273	2.4	0.94	1.3	0.51	23	8.9	4.9	1.88	0.34	130
11	33.7	12.02	6.8	2.43	0.73	0.261	2.6	0.93	1.4	0.49	26	9.4	4.8	1.72	0.39	139
12	30.9	13.26	5.8	2.51	0.69	0.296	2.1	0.90	1.2	0.50	24	10.1	4.2	1.82	0.36	154
13	35.7	10.35	7.1	2.05	0.71	0.206	2.4	0.69	1.6	0.45	30	8.7	4.5	1.30	0.37	108
14	33.5	7.06	7.9	1.67	0.87	0.184	2.5	0.52	1.8	0.39	38	8.0	5.0	1.05	0.44	93
15	33.3	6.67	7.5	1.50	0.92	0.185	2.3	0.46	1.8	0.36	37	7.3	4.8	0.97	0.45	89
16	36.5	5.79	8.7	1.39	1.00	0.159	3.0	0.47	2.6	0.41	43	6.8	5.0	0.79	0.50	80
17	39.4	5.26	8.0	1.07	1.00	0.133	3.5	0.46	2.6	0.35	45	6.0	4.8	0.64	0.48	65
18	42.3	6.14	8.4	1.21	1.16	0.169	3.2	0.46	2.3	0.34	49	7.1	5.2	0.75	0.53	77
19	44.9	5.12	10.2	1.16	1.15	0.131	3.2	0.37	2.8	0.32	58	6.7	5.7	0.65	0.57	65
20	44.6	5.61	9.6	1.21	1.22	0.153	3.6	0.46	3.6	0.46	55	7.0	5.4	0.68	0.57	72
21	48.1	10.37	8.7	1.89	1.09	0.235	2.6	0.56	2.3	0.51	46	9.9	5.6	1.21	0.61	132
22	45.2	7.12	9.1	1.43	1.21	0.191	3.4	0.53	2.8	0.45	48	7.6	5.5	0.87	0.55	86
23	50.5	5.70	11.0	1.24	1.29	0.146	4.4	0.50	3.8	0.43	59	6.7	6.4	0.73	0.67	75
24	51.7	5.41	11.2	1.17	1.36	0.142	4.1	0.43	4.2	0.44	61	6.4	5.6	0.59	0.66	68
25	49.1	5.66	10.1	1.17	1.14	0.131	3.9	0.45	4.1	0.47	57	6.6	5.6	0.65	0.63	73
26	57.6	4.41	13.0	1.00	1.41	0.108	5.8	0.44	6.8	0.52	70	5.4	5.9	0.45	0.79	61
Ø	40.7	7.52	8.6	1.59	0.95	0.176	3.3	0.60	2.7	0.49	42	7.7	5.2	0.96	0.52	97
Max	57.6	13.26	13.0	2.53	1.41	0.296	5.8	0.94	6.8	0.86	70	10.1	6.5	1.88	0.79	154
Min	30.9	4.41	5.8	1.00	0.69	0.108	2.1	0.37	1.2	0.32	23	5.4	4.2	0.45	0.34	61
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhein - Diepoldsau 2003

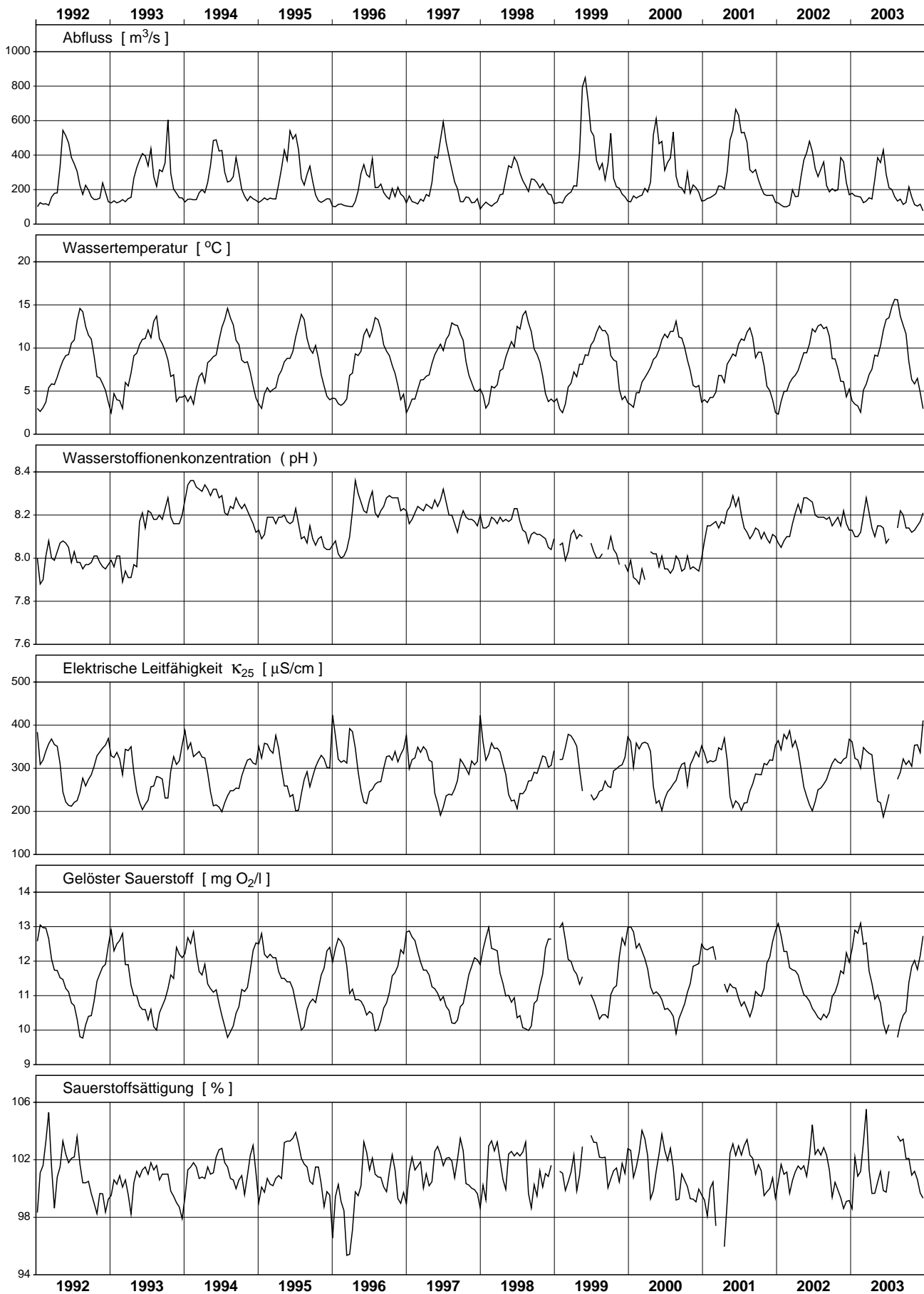
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	0.75	134	0.005	1.0	0.043	7.6	0.9	0.17	1.7	0.30
2	0.77	126	< 0.005	0.4	0.021	3.5	0.9	0.15	1.4	0.22
3	0.66	106	< 0.005	0.4	0.020	3.3	0.8	0.13	1.3	0.20
4	0.66	104	< 0.005	0.4	0.022	3.5	0.8	0.12	1.1	0.17
5	0.85	106	< 0.005	0.3	0.036	4.4	1.2	0.15	1.7	0.21
6	0.77	103	< 0.005	0.3	0.038	5.1	1.0	0.13	1.7	0.23
7	0.81	124	< 0.005	0.4	0.087	13.3	3.3	0.50	3.9	0.59
8	0.73	106	< 0.005	0.4	0.064	9.3	1.3	0.18	2.7	0.40
9	0.76	197	< 0.005	0.6	0.037	9.6	1.1	0.29	4.2	1.09
10	0.54	208	< 0.005	1.0	0.202	77.8	0.8	0.29	3.0	1.17
11	0.58	207	< 0.005	0.9	0.083	29.5	0.7	0.24	2.4	0.85
12	0.60	258	< 0.005	1.1	0.040	17.0	0.7	0.30	---	---
13	0.25	73	< 0.005	0.7	0.117	34.0	0.7	0.19	2.3	0.67
14	0.52	110	< 0.005	0.5	0.157	33.0	0.7	0.16	2.4	0.51
15	0.44	89	0.006	1.1	0.331	66.3	0.9	0.19	3.2	0.64
16	0.51	81	< 0.005	0.4	0.065	10.4	2.1	0.33	2.3	0.36
17	0.52	69	< 0.005	0.3	0.079	10.6	1.0	0.13	2.7	0.36
18	0.96	139	< 0.005	0.4	0.337	48.9	0.9	0.13	11.4	1.65
19	0.57	65	< 0.005	0.3	0.059	6.7	1.0	0.11	1.7	0.20
20	0.63	79	< 0.005	0.3	0.094	11.8	0.9	0.12	2.1	0.26
21	0.90	194	< 0.005	0.5	0.194	41.7	1.3	0.29	6.3	1.36
22	0.62	98	< 0.005	0.4	0.139	21.9	0.9	0.14	2.4	0.37
23	0.66	75	< 0.005	0.3	0.030	3.3	1.2	0.13	1.5	0.17
24	0.67	70	0.009	1.0	0.022	2.3	1.0	0.10	1.3	0.14
25	0.65	75	0.005	0.6	0.014	1.7	1.2	0.14	1.7	0.19
26	0.80	61	< 0.005	0.2	0.017	1.3	0.9	0.07	1.1	0.09
Ø	0.64	117	0.003	0.5	0.099	18.4	1.0	0.19	2.8	0.49
Max	0.96	258	0.009	1.1	0.337	77.8	3.3	0.50	11.4	1.65
Min	0.25	61	< 0.005	0.2	0.014	1.3	0.7	0.07	1.1	0.09
N	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25

Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

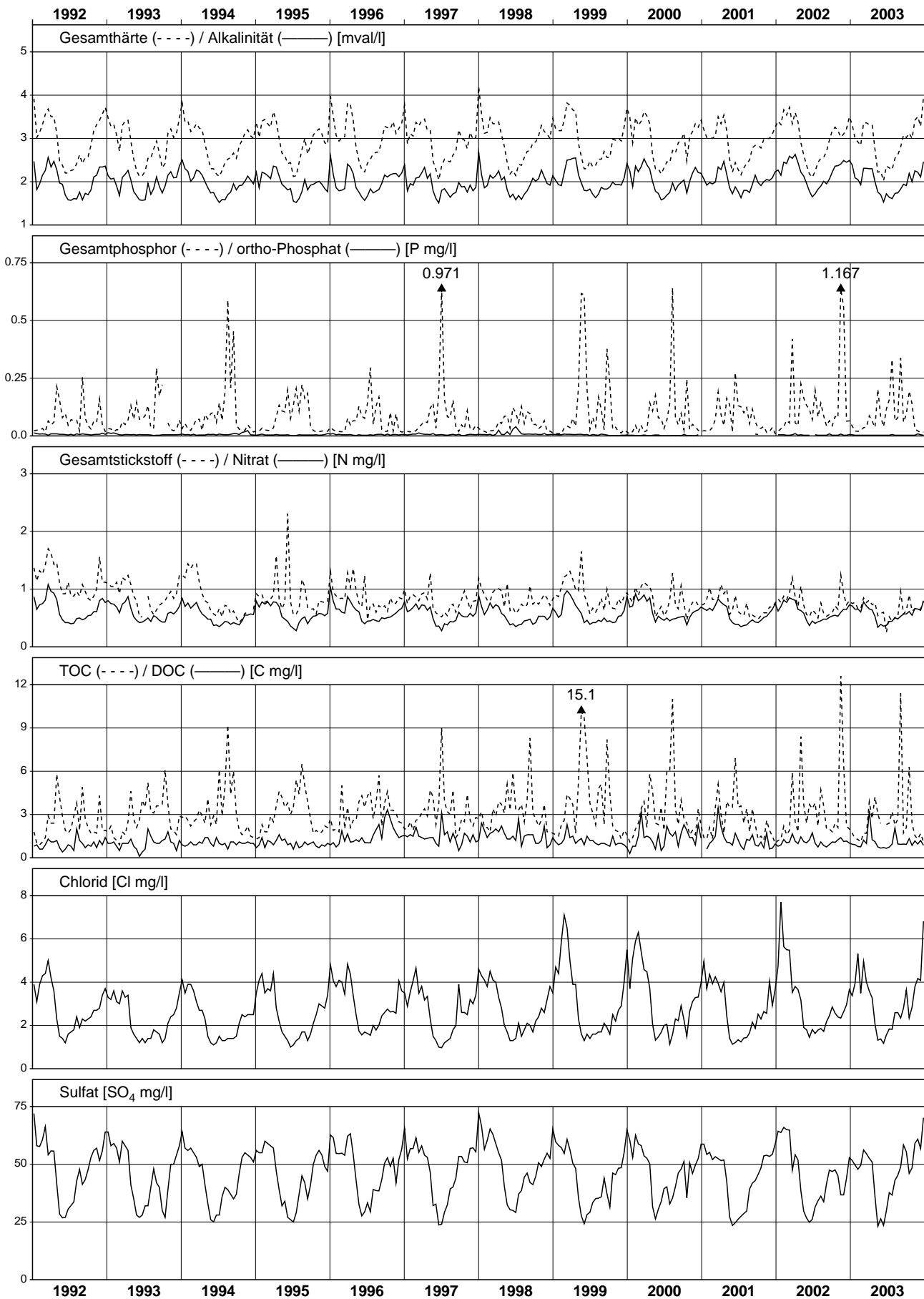
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

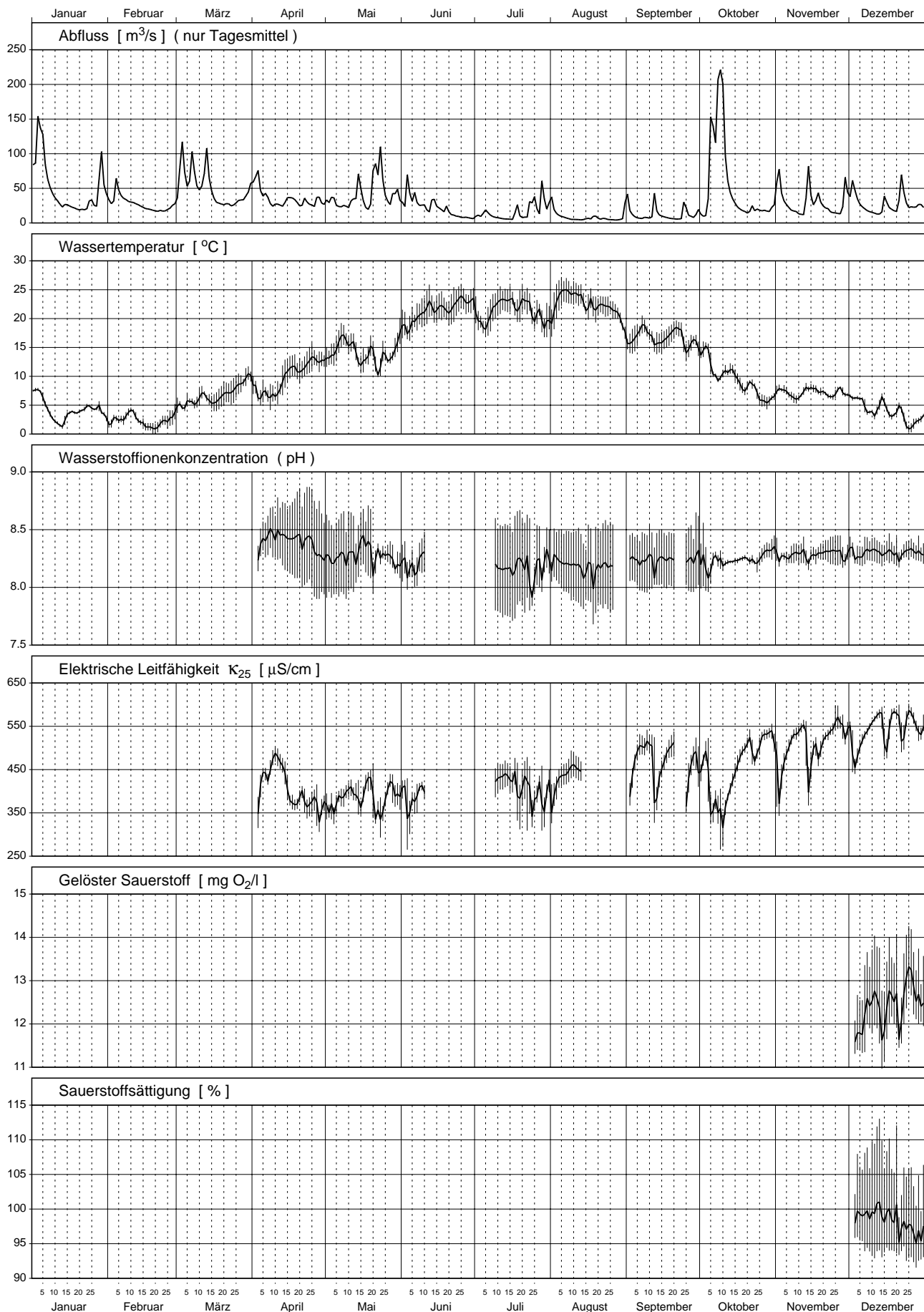


Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Thur - Andelfingen 2003

Teil 1/3

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	30.12.	7.30	13.01.	7.30	336	75.3	91.1	5.1	---	---	---	---	---	---
2	13.01.	7.30	27.01.	7.30	336	23.8	28.8	3.8	---	---	---	---	---	---
3	27.01.	7.30	10.02.	7.30	336	45.4	54.9	3.0	---	---	---	---	---	---
4	10.02.	7.30	24.02.	7.30	336	21.8	26.3	2.0	---	---	---	---	---	---
5	24.02.	7.30	10.03.	7.30	336	55.1	66.6	4.4	---	---	---	---	---	---
6	10.03.	7.30	24.03.	7.30	336	43.7	52.9	6.4	---	---	---	---	---	---
7	24.03.	7.30	02.04.	10.00	218	40.0	31.5	9.1	---	---	---	---	---	---
8	02.04.	10.00	07.04.	7.30	118	54.6	23.1	6.9	8.4	413	---	---	3.84	3.74
9	07.04.	7.30	21.04.	7.20	336	29.6	35.8	9.2	8.5	426	---	---	4.04	3.88
10	21.04.	7.20	05.05.	8.50	338	31.1	37.8	12.8	8.3	367	---	---	3.50	3.30
11	05.05.	8.50	19.05.	7.25	335	31.4	37.8	14.7	8.3	395	---	---	3.78	3.61
12	19.05.	7.25	02.06.	6.45	335	52.0	62.8	14.2	8.3	386	---	---	3.70	3.52
13	02.06.	6.45	16.06.	7.20	337	31.7	38.4	20.5	8.2	384	---	---	3.62	3.55
14	16.06.	7.20	30.06.	6.50	336	12.4	15.0	22.5			---	---	---	---
15	30.06.	6.50	07.07.	7.25	169	12.3	7.4	19.8	---	---	---	---	---	---
16	07.07.	7.25	14.07.	7.05	168	7.6	4.6	22.7	8.2	432	---	---	3.66	3.38
17	14.07.	7.05	28.07.	6.40	336	16.2	19.5	22.1	8.2	408	---	---	3.52	3.31
18	28.07.	6.40	10.08.	20.20	326	19.4	22.8	22.3	8.2	414	---	---	3.58	3.41
19	10.08.	20.20	25.08.	7.40	347	6.2	7.8	22.6	8.2	---	---	---	3.72	3.43
20	25.08.	7.40	01.09.	7.35	168	11.0	6.7	20.1	---	---	---	---	---	---
21	01.09.	7.35	08.09.	7.45	168	12.0	7.3	17.0	8.2	468	---	---	3.72	3.44
22	08.09.	7.45	22.09.	7.00	335	11.1	13.4	17.0	8.2	472	---	---	3.80	3.50
23	22.09.	7.00	06.10.	9.20	338	29.0	35.4	15.1	8.2	441	---	---	3.68	3.46
24	06.10.	9.20	20.10.	7.00	334	84.0	101.0	9.8	8.2	412	---	---	3.80	3.57
25	20.10.	7.00	03.11.	7.25	336	26.9	32.6	7.0	8.3	499	---	---	4.60	4.25
26	03.11.	7.25	17.11.	7.20	336	27.8	33.7	7.2	8.3	502	---	---	4.48	4.13
27	17.11.	7.20	01.12.	7.00	336	27.3	33.0	7.1	8.3	533	---	---	4.86	4.36
28	01.12.	7.00	15.12.	7.00	336	25.4	30.7	5.2	8.3	533	12.2	99	4.90	4.56
29	15.12.	7.00	29.12.	7.30	337	29.2	35.4	3.0	8.3	553	12.6	98	5.02	4.44
Ø	Mittelwert:					31.6	---	11.7	---	---	---	---	---	---
Max	Maximum:					84.0	---	22.7	---	---	---	---	---	---
Min	Minimum:					6.2	---	2.0	---	---	---	---	---	---
N	Anzahl Werte:					29.0	---	29	---	---	---	---	---	---

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Thur - Andelfingen 2003

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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	58.1	3.17	11.4	0.62	1.91	0.104	8.2	0.45	10.4	0.57	8	0.42	3.0	0.16	1.60	87
9	59.7	1.77	12.9	0.38	2.03	0.060	10.0	0.30	12.1	0.36	9	0.27	1.7	0.05	1.54	45
10	51.7	1.61	11.2	0.35	1.96	0.061	9.5	0.29	10.8	0.34	9	0.27	2.4	0.07	1.43	44
11	56.1	1.76	11.9	0.37	2.09	0.066	9.1	0.28	9.7	0.30	8	0.25	4.3	0.13	1.39	44
12	54.2	2.82	12.1	0.63	2.15	0.112	9.5	0.49	10.5	0.54	8	0.44	3.9	0.21	1.36	71
13	---	---	---	---	---	---	---	---	10.5	0.33	9	0.27	6.6	0.21	1.61	51
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	15	0.12	3.6	0.03	1.50	11
17	51.0	0.82	11.8	0.19	3.39	0.055	13.3	0.21	18.6	0.30	12	0.19	5.6	0.09	1.83	29
18	52.7	1.02	11.6	0.22	2.70	0.052	10.0	0.19	12.6	0.24	9	0.18	5.3	0.10	1.53	30
19	51.0	0.32	14.3	0.09	4.43	0.028	20.0	0.12	26.4	0.16	17	0.11	3.6	0.02	1.87	12
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	55.6	0.67	11.5	0.14	3.18	0.038	14.6	0.18	18.1	0.22	12	0.15	4.8	0.06	1.75	21
22	55.6	0.61	12.5	0.14	3.54	0.039	15.5	0.17	21.5	0.24	15	0.16	3.7	0.04	2.05	23
23	55.3	1.60	11.2	0.33	3.26	0.095	13.2	0.38	15.4	0.45	12	0.34	4.7	0.14	2.06	60
24	60.1	5.05	9.7	0.82	2.07	0.174	5.9	0.49	7.4	0.62	9	0.76	6.0	0.51	1.94	163
25	69.6	1.87	13.7	0.37	3.63	0.098	13.2	0.36	16.9	0.45	13	0.36	6.3	0.17	2.66	72
26	67.2	1.87	13.7	0.38	3.24	0.090	12.6	0.35	14.2	0.40	13	0.37	6.4	0.18	2.94	82
27	71.5	1.95	15.7	0.43	3.50	0.096	12.8	0.35	16.6	0.45	15	0.40	5.7	0.15	3.92	107
28	71.5	1.82	16.2	0.41	3.31	0.084	12.3	0.31	12.6	0.32	15	0.37	5.1	0.13	3.71	94
29	72.3	2.12	17.1	0.50	3.14	0.092	14.6	0.43	21.5	0.63	14	0.42	5.0	0.15	4.05	118
ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Thur - Andelfingen 2003

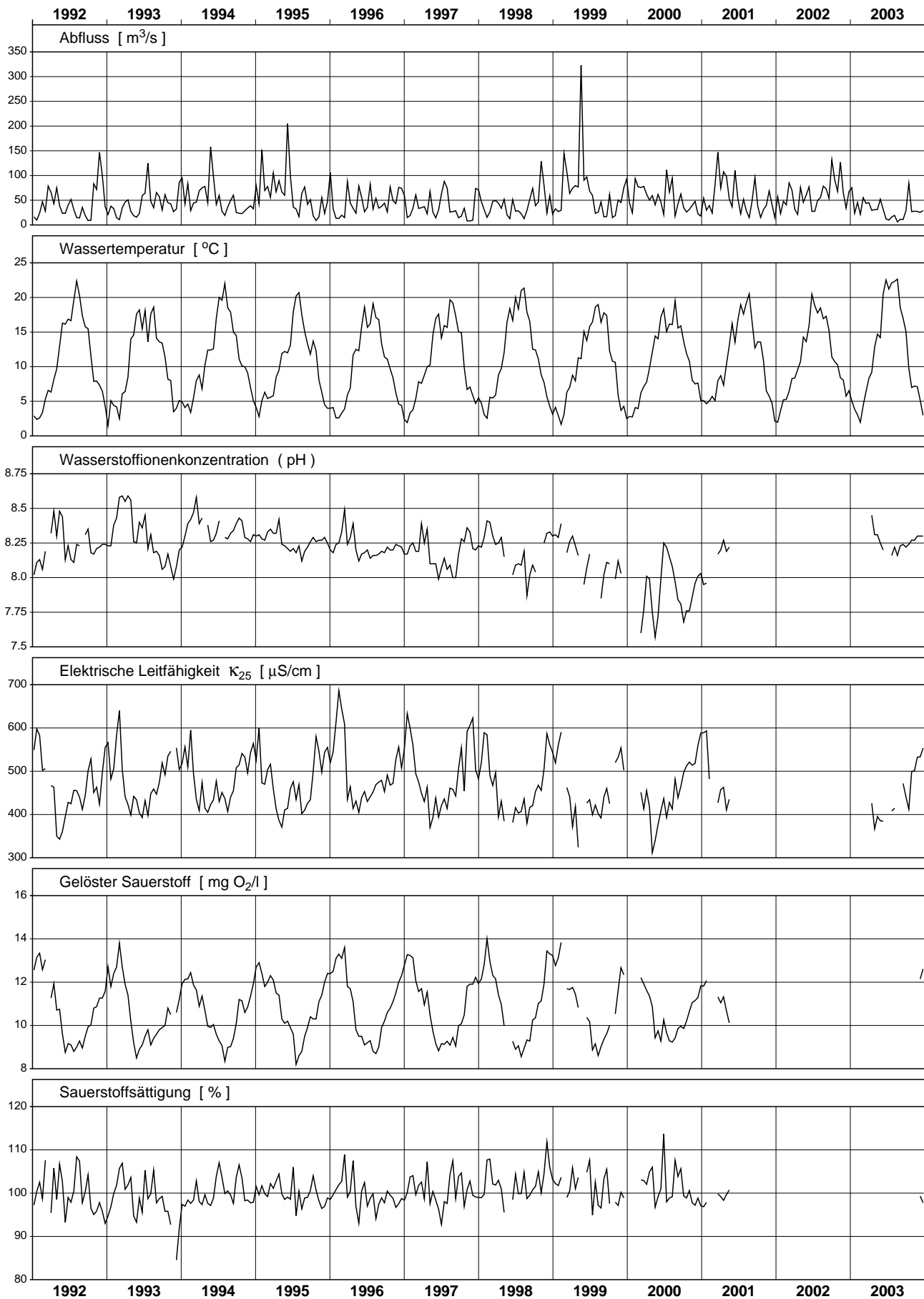
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	2.07	113	0.018	1.0	0.150	8.2	3.6	0.198	5.8	0.319
9	1.62	48	0.006	0.2	0.027	0.8	2.8	0.082	2.8	0.082
10	1.50	47	< 0.005	0.2	0.026	0.8	2.8	0.087	3.0	0.092
11	1.55	49	0.025	0.8	0.079	2.5	3.3	0.103	3.8	0.119
12	---	---	0.023	1.2	0.064	3.3	3.1	0.162	---	---
13	2.25	71	0.022	0.7	0.347	11.0	---	---	9.9	0.314
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	1.68	13	---	---	0.038	0.3	6.2	0.047	6.8	0.052
17	2.30	37	0.011	0.2	0.164	2.6	4.2	0.068	11.9	0.193
18	1.83	36	0.040	0.8	0.289	5.6	3.8	0.073	5.5	0.106
19	2.00	12	0.011	0.1	0.062	0.4	4.2	0.026	5.6	0.035
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	1.86	22	0.020	0.2	0.081	1.0	3.9	0.047	5.3	0.063
22	2.11	23	0.030	0.3	0.140	1.5	3.1	0.034	5.8	0.065
23	2.42	70	0.041	1.2	0.411	11.9	5.0	0.144	11.9	0.344
24	2.29	192	0.021	1.8	0.192	16.1	3.6	0.298	7.6	0.637
25	2.79	75	0.044	1.2	0.099	2.7	3.0	0.082	4.2	0.112
26	3.09	86	0.040	1.1	0.074	2.1	3.1	0.087	4.0	0.112
27	4.04	110	0.041	1.1	0.063	1.7	3.2	0.086	3.7	0.100
28	3.70	94	0.033	0.8	0.054	1.4	2.7	0.068	2.8	0.072
29	4.07	119	0.034	1.0	0.056	1.6	2.8	0.081	3.0	0.089
Ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

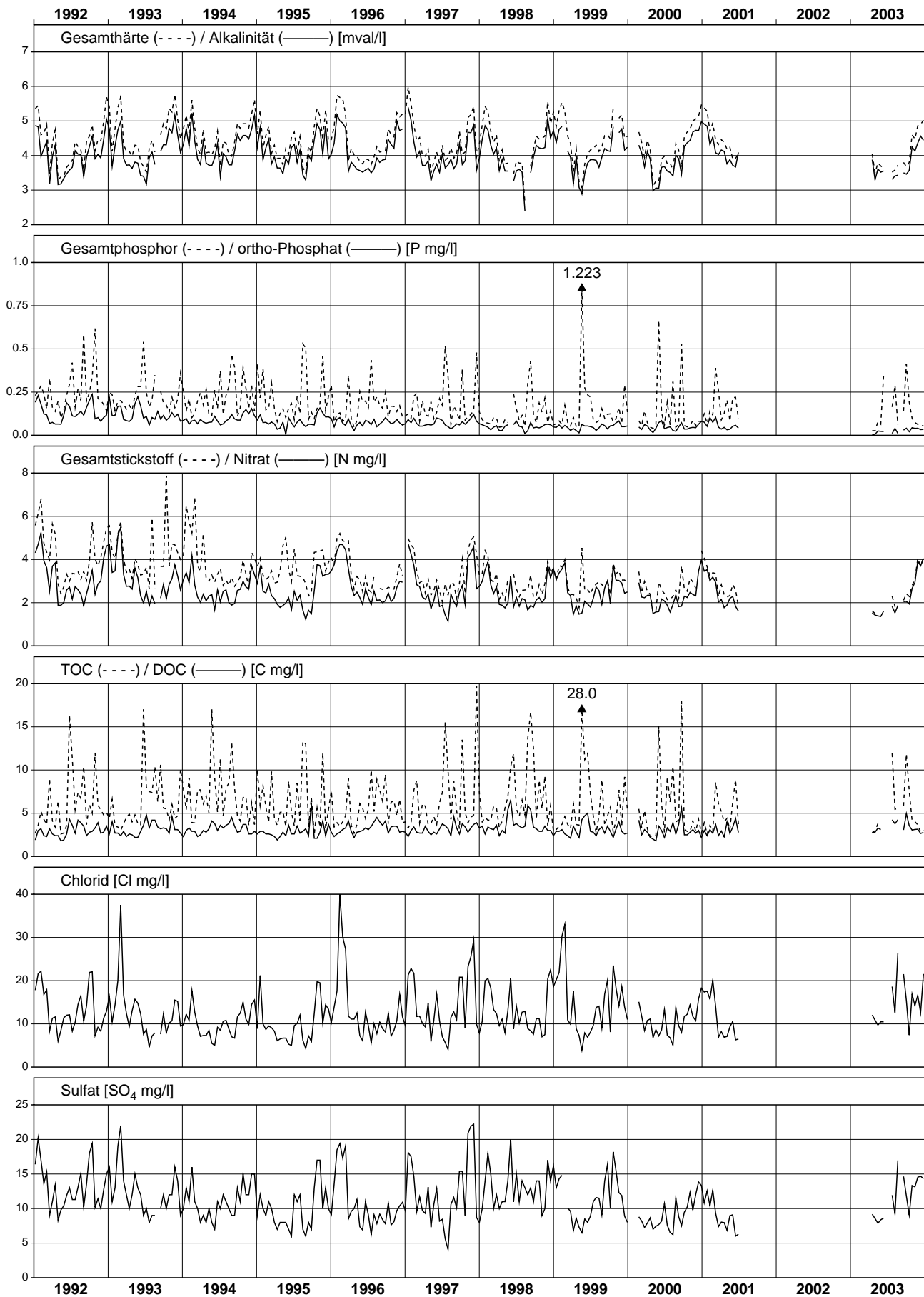
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

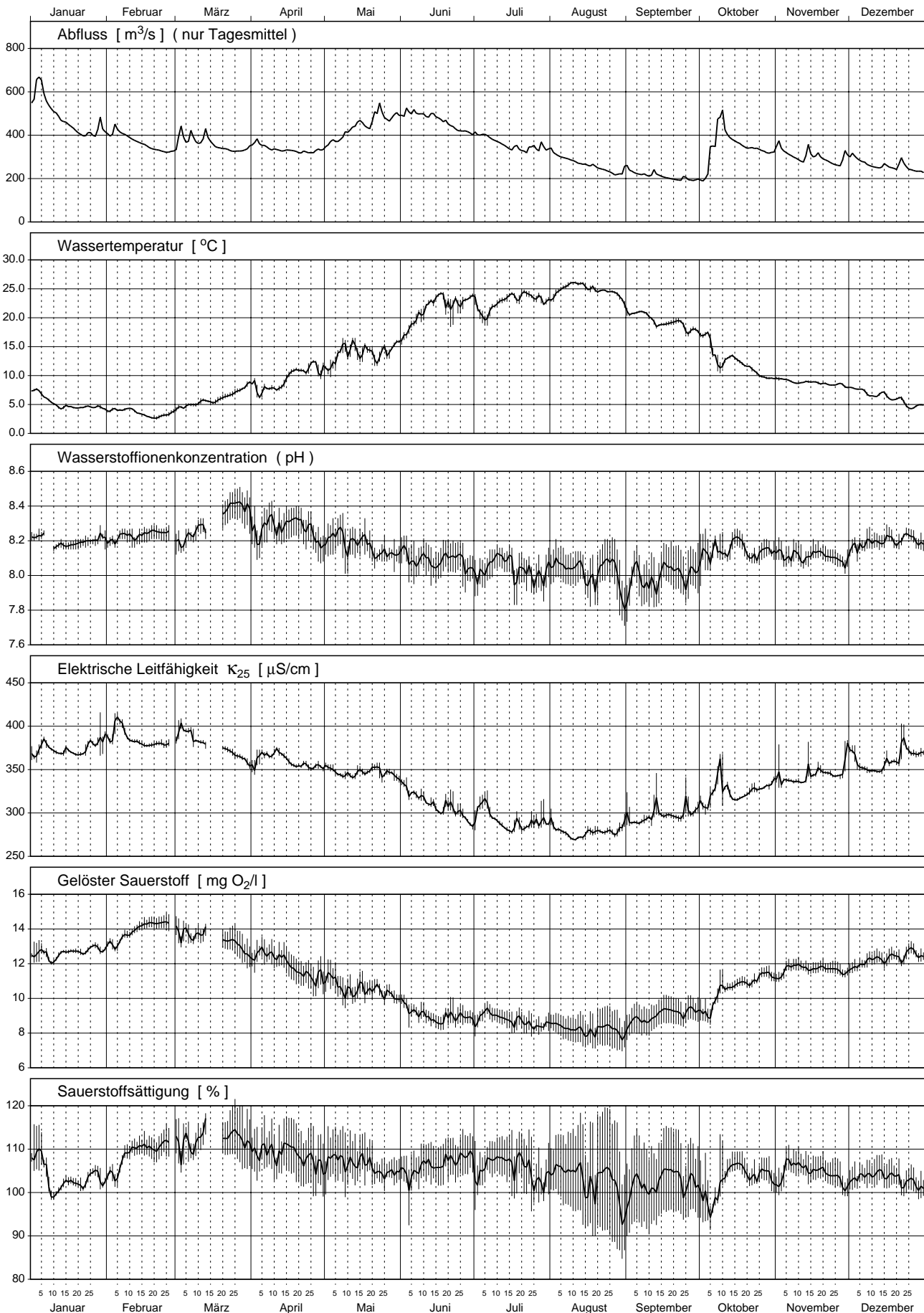


Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Rhein - Rekingen 2003

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	30.12.	16.30	13.01.	15.50	335	524	631	6.3	8.2	372	12.5	105	3.64	3.11
2	13.01.	15.50	27.01.	16.15	336	427	517	4.5	8.2	372	12.8	103	3.56	3.00
3	27.01.	16.15	10.02.	15.30	335	419	506	4.2	8.2	392	13.2	105	3.64	3.06
4	10.02.	15.30	24.02.	15.30	336	351	425	3.2	8.2	380	14.2	110	3.62	3.05
5	24.02.	15.30	10.03.	16.30	337	366	444	4.3	8.2	389	13.9	111	3.78	3.17
6	10.03.	16.30	24.03.	10.00	329	358	425	5.9	8.3	376	13.6	114	3.66	3.06
7	24.03.	10.00	7.04.	16.30	343	346	426	7.7	8.3	363	12.7	111	3.52	2.98
8	7.04.	16.30	22.04.	14.50	358	329	425	9.3	8.3	362	12.1	109	3.48	2.90
9	22.04.	14.50	5.05.	9.00	306	338	373	11.4	8.2	353	11.3	107	3.46	2.83
10	5.05.	9.00	19.05.	16.00	343	423	522	14.4	8.2	345	10.5	107	3.36	2.74
11	19.05.	16.00	2.06.	9.00	329	490	580	14.4	8.1	346	10.3	105	3.42	2.80
12	2.06.	9.00	16.06.	10.00	337	498	604	20.6	8.1	317	9.1	105	3.18	2.51
13	16.06.	10.00	30.06.	10.15	336	437	529	22.9	8.1	300	8.9	108	3.00	2.30
14	30.06.	10.15	14.07.	16.30	342	385	475	21.9	8.1	297	9.0	106	2.80	2.19
15	14.07.	16.30	28.07.	10.15	330	338	402	23.8	8.0	285	8.6	105	2.64	2.12
16	28.07.	10.15	11.08.	16.10	342	312	384	24.4	8.0	281	8.4	105	2.60	2.05
17	11.08.	16.10	25.08.	16.00	336	252	305	25.1	8.0	277	8.2	103	2.64	2.01
18	25.08.	16.00	8.09.	17.00	337	225	273	22.2	8.0	286	8.4	100	2.64	2.04
19	8.09.	17.00	22.09.	16.50	336	204	247	19.3	8.0	298	9.1	103	2.72	2.09
20	22.09.	16.50	6.10.	16.30	336	210	254	17.5	8.1	306	9.2	100	2.88	2.27
21	6.10.	16.30	20.10.	12.30	332	398	476	12.5	8.2	326	10.6	104	3.20	2.58
22	20.10.	12.30	3.11.	14.30	338	337	410	10.1	8.1	331	11.2	103	3.26	2.60
23	3.11.	14.30	17.11.	8.15	330	308	366	9.0	8.1	339	11.8	106	3.22	2.57
24	17.11.	8.15	1.12.	10.00	338	289	351	8.5	8.1	350	11.7	104	3.34	2.68
25	1.12.	10.00	15.12.	14.40	341	274	336	7.2	8.2	354	12.1	104	3.52	2.79
26	15.12.	14.40	29.12.	15.50	337	254	309	5.4	8.2	367	12.5	103	3.60	2.80
Ø	Mittelwert:					350	---	12.9	8.1	337	11.0	---	3.28	2.67
Max	Maximum:					524	---	25.1	8.3	392	14.2	---	3.78	3.17
Min	Minimum:					204	---	3.2	8.0	277	8.2	---	2.60	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.

Rhein - Rekingen 2003

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	54.1	28.3	11.4	5.98	1.52	0.80	5.8	3.03	6.6	3.46	28	14.6	6.0	3.14	1.58	827	
2	53.3	22.8	10.9	4.67	1.69	0.72	7.4	3.14	8.0	3.42	31	13.2	6.3	2.69	1.44	614	
3	54.9	23.0	11.0	4.60	1.57	0.66	8.6	3.62	11.6	4.88	29	12.3	5.9	2.45	1.51	631	
4	53.7	18.9	11.4	4.02	1.75	0.62	7.5	2.64	8.6	3.03	31	10.8	5.9	2.08	1.48	520	
5	54.9	20.1	12.6	4.63	1.87	0.68	8.3	3.04	10.4	3.82	31	11.3	5.6	2.03	1.73	632	
6	54.9	19.7	11.2	4.01	1.58	0.57	7.0	2.49	8.4	2.99	29	10.5	4.9	1.74	1.39	496	
7	52.1	18.0	11.2	3.87	1.59	0.55	7.0	2.42	8.4	2.92	30	10.3	4.3	1.48	1.32	456	
8	52.5	17.3	10.5	3.44	1.65	0.54	7.4	2.43	8.4	2.75	30	9.8	4.4	1.46	1.22	403	
9	51.3	17.3	10.9	3.70	1.76	0.60	7.9	2.66	8.6	2.90	31	10.4	---	---	1.31	441	
10	49.7	21.0	10.7	4.52	1.62	0.69	7.0	2.94	7.3	3.10	29	12.4	5.0	2.13	1.03	435	
11	51.7	25.3	10.2	5.00	1.61	0.79	6.9	3.38	7.0	3.42	30	14.6	5.5	2.68	1.06	518	
12	46.1	23.0	10.7	5.33	1.64	0.82	6.7	3.33	7.4	3.67	32	15.8	5.9	2.94	1.11	555	
13	41.7	18.2	11.2	4.89	1.53	0.67	6.7	2.92	7.0	3.05	32	14.1	5.3	2.33	0.84	368	
14	39.4	15.2	10.2	3.92	1.70	0.66	6.2	2.39	7.2	2.77	33	12.6	4.7	1.82	0.86	331	
15	36.2	12.3	10.1	3.42	1.60	0.54	6.2	2.08	7.0	2.35	30	10.2	4.1	1.37	0.72	245	
16	35.7	11.1	9.9	3.10	1.55	0.48	5.8	1.81	7.1	2.21	30	9.5	4.0	1.26	0.71	220	
17	37.8	9.6	9.1	2.31	1.55	0.39	7.3	1.83	7.5	1.89	32	8.0	3.7	0.93	0.67	168	
18	38.0	8.5	9.1	2.04	1.68	0.38	7.4	1.67	8.2	1.83	31	6.9	3.5	0.79	0.68	154	
19	38.6	7.9	9.7	1.97	1.66	0.34	6.7	1.36	8.6	1.75	32	6.4	3.1	0.63	0.74	151	
20	41.2	8.7	10.0	2.11	1.81	0.38	7.8	1.63	9.0	1.88	30	6.2	2.5	0.53	0.94	197	
21	48.3	19.2	9.6	3.82	1.78	0.71	5.7	2.27	7.3	2.89	27	10.8	4.7	1.86	1.14	452	
22	48.5	16.4	10.2	3.43	2.00	0.67	6.9	2.32	8.4	2.83	33	11.1	4.6	1.56	1.06	357	
23	47.9	14.7	10.1	3.11	1.89	0.58	7.2	2.23	7.9	2.44	31	9.7	5.0	1.52	1.17	361	
24	49.7	14.3	10.4	3.01	1.93	0.56	6.7	1.92	8.4	2.43	31	8.9	4.4	1.27	1.39	401	
25	52.7	14.4	10.8	2.96	1.85	0.50	6.8	1.85	8.3	2.28	33	9.2	5.0	1.35	1.51	412	
26	53.1	13.5	11.6	2.94	2.00	0.51	7.7	1.97	10.9	2.77	34	8.6	4.7	1.19	1.70	431	
Ø	48.2	16.9	10.6	3.72	1.69	0.59	7.0	2.44	8.1	2.83	31	10.7	4.9	1.73	1.18	414	
Max	54.9	28.3	12.6	5.98	2.00	0.82	8.6	3.62	11.6	4.88	34	15.8	6.3	3.14	1.73	827	
Min	35.7	7.9	9.1	1.97	1.52	0.34	5.7	1.36	6.6	1.75	27	6.2	2.5	0.53	0.67	151	
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26

Rhein - Rekingen 2003

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	1.58	827	0.017	8.6	0.036	19.1	2.7	1.43	3.3	1.73	3	1.36	1.4	0.73	1.8	0.94
2	1.51	645	0.013	5.3	0.015	6.3	1.9	0.82	2.4	1.01	2	1.02	1.3	0.55	1.9	0.81
3	1.59	667	0.010	4.0	0.029	12.0	1.9	0.80	2.3	0.96	2	0.96	1.4	0.59	1.1	0.46
4	1.56	548	0.009	3.3	0.018	6.4	1.8	0.62	1.9	0.67	3	0.91	1.2	0.42	0.5	0.19
5	1.79	655	0.012	4.2	0.028	10.3	2.2	0.79	2.4	0.88	3	0.92	1.7	0.62	1.3	0.48
6	1.44	516	0.007	2.6	0.020	7.1	1.9	0.69	2.1	0.75	2	0.72	1.6	0.57	1.1	0.39
7	1.36	470	< 0.005	0.9	0.018	6.2	---	---	---	---	2	0.76	1.3	0.45	1.1	0.38
8	1.28	422	< 0.005	0.8	0.020	6.7	2.2	0.71	2.5	0.82	2	0.69	1.4	0.46	1.4	0.46
9	---	---	---	---	---	---	2.7	0.92	---	---	---	---	---	---	---	---
10	1.14	482	0.011	4.7	0.042	17.7	1.9	0.79	2.4	1.03	3	1.14	1.5	0.63	1.3	0.55
11	1.26	617	0.013	6.5	0.048	23.4	1.9	0.91	2.7	1.34	2	0.98	1.4	0.69	0.8	0.39
12	---	---	0.017	8.6	0.058	28.9	2.2	1.11	---	---	4	1.79	2.5	1.25	3.4	1.69
13	0.94	411	0.009	3.8	0.035	15.3	2.0	0.88	2.8	1.21	3	1.14	1.6	0.70	1.7	0.74
14	0.90	347	< 0.005	1.0	0.022	8.6	4.2	1.60	4.2	1.63	---	---	---	---	---	---
15	0.80	271	< 0.005	0.8	0.025	8.5	2.3	0.79	3.0	1.01	3	0.91	2.1	0.71	1.5	0.51
16	0.73	227	0.010	3.0	0.027	8.3	2.3	0.71	2.8	0.86	2	0.53	1.5	0.47	0.7	0.21
17	0.69	174	0.006	1.5	0.026	6.4	2.2	0.55	2.8	0.72	2	0.56	1.8	0.45	2.4	0.61
18	0.71	160	0.009	2.0	0.019	4.3	2.5	0.55	2.6	0.58	3	0.63	1.9	0.43	1.4	0.31
19	0.76	155	0.007	1.4	---	---	2.1	0.42	2.1	0.42	2	0.49	1.8	0.37	1.2	0.24
20	1.06	223	0.012	2.5	0.033	7.0	3.0	0.64	3.7	0.78	3	0.61	1.8	0.38	1.1	0.23
21	1.22	486	0.006	2.5	0.057	22.5	2.5	1.01	3.6	1.44	4	1.47	2.1	0.84	1.9	0.76
22	1.06	357	0.011	3.7	0.023	7.7	2.0	0.67	2.4	0.81	2	0.78	1.5	0.51	1.3	0.44
23	1.22	376	0.012	3.6	0.024	7.3	1.9	0.60	2.3	0.72	3	0.95	2.0	0.62	1.8	0.55
24	1.44	416	0.012	3.4	0.031	9.1	2.0	0.58	2.4	0.69	3	0.87	1.7	0.49	1.4	0.40
25	1.56	427	0.014	3.7	0.029	7.9	2.1	0.57	2.2	0.61	3	0.68	1.5	0.41	0.7	0.19
26	---	---	0.012	3.1	---	---	2.0	0.50	---	---	5	1.25	2.8	0.71	3.2	0.81
Ø	1.23	429	0.010	3.4	0.031	11.1	2.2	0.79	2.7	0.94	2.6	0.9	1.7	0.58	1.5	0.53
Max	1.79	827	0.017	8.6	0.058	28.9	4.2	1.60	4.2	1.73	4.9	1.8	2.8	1.25	3.4	1.69
Min	0.69	155	< 0.005	0.8	0.015	4.3	1.8	0.42	1.9	0.42	1.7	0.5	1.2	0.37	0.5	0.19
N	23	23	25	25	23	23	25	25	22	22	24	24	24	24	24	24

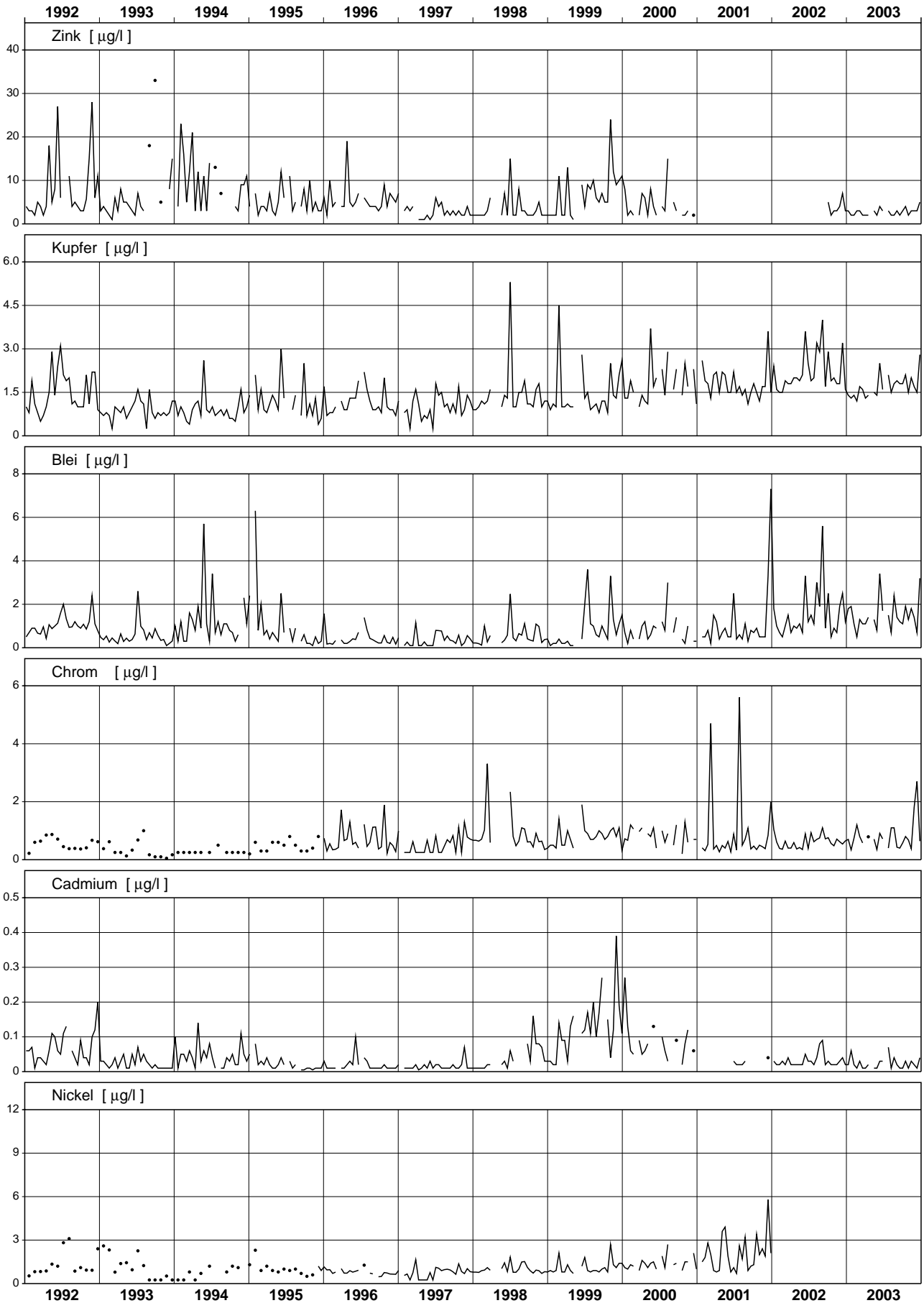
Rhein - Rekingen 2003

Teil 4/4

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	0.70	0.37	0.023	0.012	---	---
2	0.34	0.15	0.055	0.023	---	---
3	0.74	0.31	0.020	0.008	---	---
4	1.20	0.42	< 0.020	0.004	---	---
5	0.80	0.29	0.030	0.011	---	---
6	0.58	0.21	< 0.020	0.004	---	---
7	---	---	< 0.020	0.003	---	---
8	0.79	0.26	0.020	0.007	---	---
9	---	---	---	---	---	---
10	0.71	0.30	< 0.020	0.004	---	---
11	0.35	0.17	< 0.020	0.005	---	---
12	0.91	0.45	0.031	0.015	---	---
13	0.72	0.31	0.025	0.011	---	---
14	---	---	---	---	---	---
15	0.40	0.14	0.068	0.023	---	---
16	1.10	0.34	< 0.020	0.003	---	---
17	1.10	0.28	0.043	0.011	---	---
18	0.43	0.10	0.021	0.005	---	---
19	0.40	0.08	< 0.020	0.002	---	---
20	0.58	0.12	< 0.020	0.002	---	---
21	0.80	0.32	0.028	0.011	---	---
22	0.68	0.23	< 0.020	0.003	---	---
23	0.38	0.12	0.033	0.010	---	---
24	1.80	0.52	0.022	0.006	---	---
25	2.70	0.74	< 0.020	0.003	---	---
26	0.64	0.16	0.037	0.009	---	---
Ø	0.80	0.28	0.023	0.008	---	---
Max	2.70	0.74	0.068	0.023	---	---
Min	0.34	0.08	< 0.020	0.002	---	---
N	23	23	24	24	---	---

Rhein - Rekingen

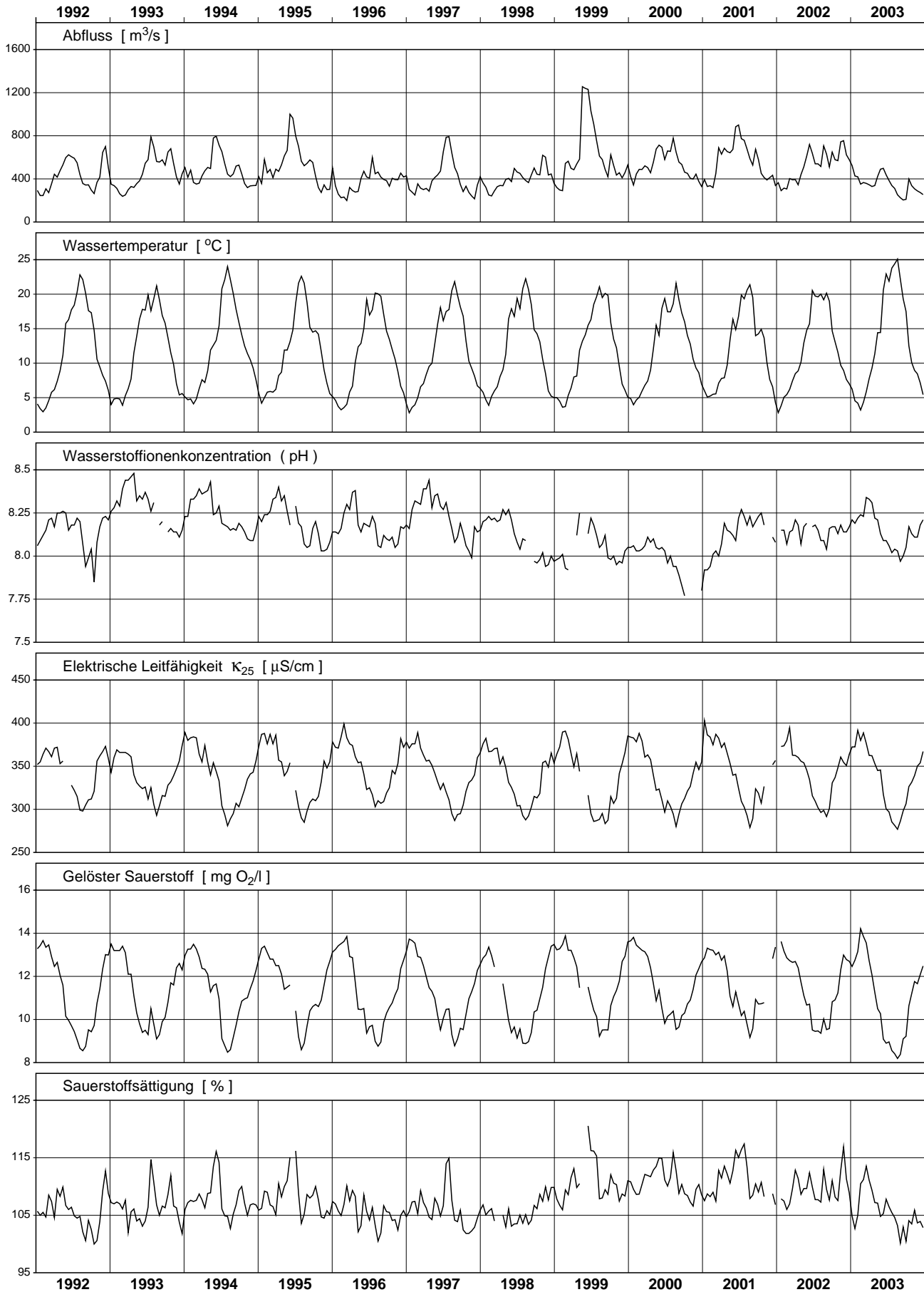
Messnetz NADUF
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

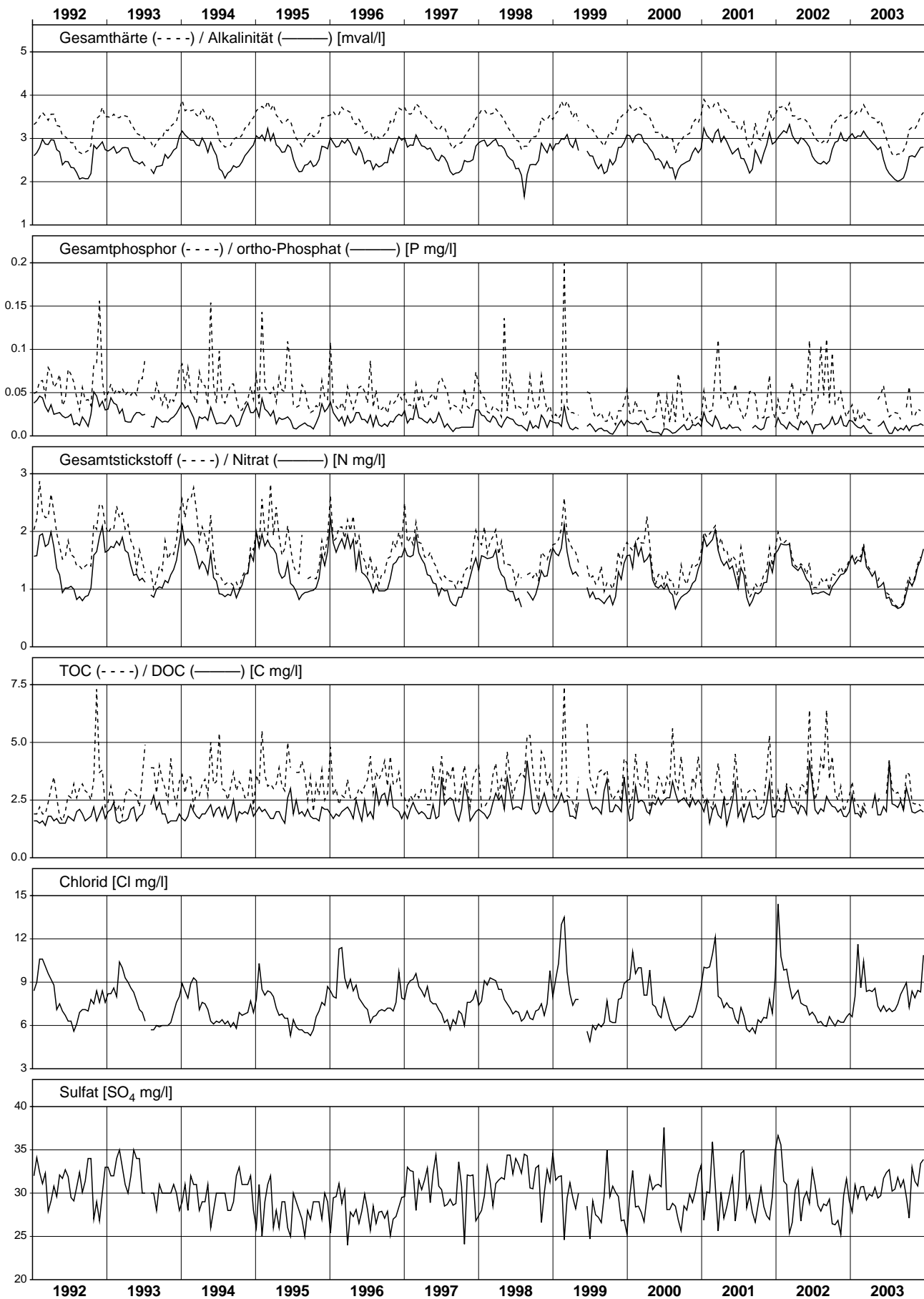
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

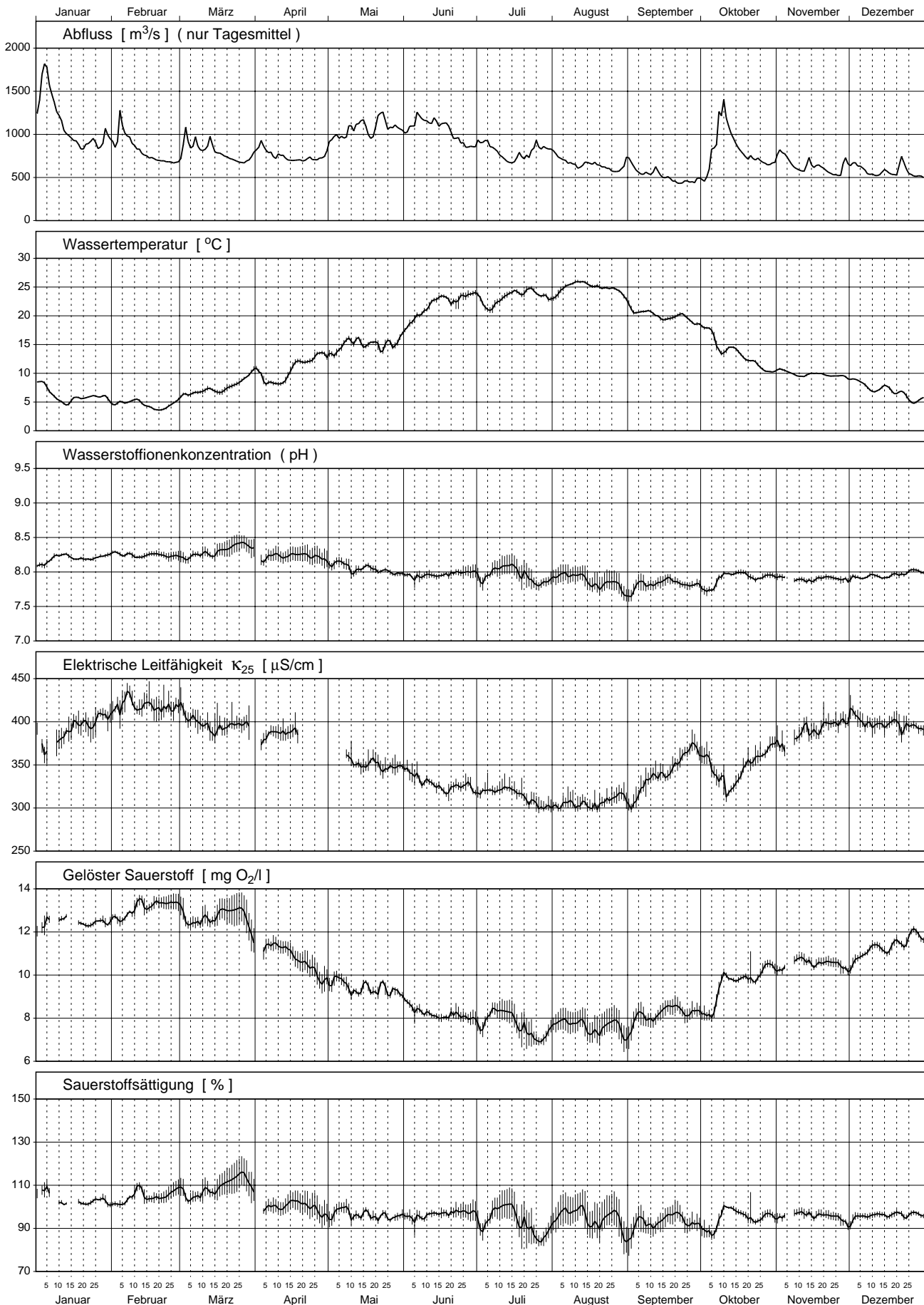


Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Rhein - Weil, Palmbrücke 2003

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	30.12.	8.30	13.01.	8.35	336	1385	1675	6.9	8.2	379	12.4	105	3.48	3.04
2	13.01.	8.35	27.01.	8.30	336	906	1096	5.7	8.2	397	12.4	102	3.64	3.16
3	27.01.	8.30	10.02.	8.20	336	979	1184	5.2	8.3	417	12.6	102	3.70	3.16
4	10.02.	8.20	24.02.	8.25	336	743	899	4.3	8.2	417	13.3	105	3.78	3.25
5	24.02.	8.25	10.03.	8.25	336	814	985	5.9	8.2	409	12.8	106	3.68	3.14
6	10.03.	8.25	24.03.	8.40	336	791	958	7.2	8.3	393	12.8	110	3.52	3.00
7	24.03.	8.40	7.04.	10.00	337	768	933	9.3	8.3	390	12.2	109	3.46	2.95
8	7.04.	10.00	22.04.	8.30	359	722	931	10.1	8.3	388	11.1	101	3.50	2.95
9	22.04.	8.30	5.05.	8.20	312	807	906	13.1	8.2	---	9.9	97	3.40	2.84
10	5.05.	8.20	19.05.	8.15	336	1051	1272	15.3	8.1	353	9.4	97	3.28	2.76
11	19.05.	8.15	2.06.	8.15	336	1107	1339	15.5	8.0	348	9.2	95	3.32	2.73
12	2.06.	8.15	16.06.	8.20	336	1145	1385	20.9	7.9	333	8.3	96	3.12	2.52
13	16.06.	8.20	30.06.	8.15	336	965	1167	23.2	8.0	323	8.1	97	2.85	2.39
14	30.06.	8.15	14.07.	8.15	336	831	1006	22.5	8.0	320	8.1	97	2.84	2.35
15	14.07.	8.15	28.07.	8.15	336	773	935	24.1	7.9	311	7.4	91	2.74	2.29
16	28.07.	8.15	11.08.	10.10	338	741	902	24.3	7.9	303	7.7	95	2.66	2.19
17	11.08.	10.10	25.08.	8.40	335	639	770	25.3	7.9	305	7.6	95	2.60	2.15
18	25.08.	8.40	8.09.	8.30	336	607	734	22.4	7.8	313	7.7	91	2.70	2.15
19	8.09.	8.30	22.09.	8.20	336	517	626	20.0	7.9	340	8.3	94	2.84	2.43
20	22.09.	8.20	6.10.	10.10	338	512	622	18.7	7.8	362	8.2	91	2.92	2.37
21	6.10.	10.10	20.10.	8.15	334	990	1191	13.9	8.0	333	9.7	97	2.94	2.39
22	20.10.	8.15	3.11.	8.20	336	708	856	11.0	7.9	365	10.1	95	3.14	2.59
23	3.11.	8.20	17.11.	8.20	336	656	793	9.9	7.9	385	10.6	96	3.24	2.66
24	17.11.	8.20	1.12.	8.10	336	598	723	9.6	7.9	397	10.5	95	3.34	2.73
25	1.12.	8.10	15.12.	8.15	336	585	707	7.9	7.9	401	11.0	96	3.52	2.88
26	15.12.	8.15	29.12.	8.20	336	575	696	6.3	8.0	396	11.6	96	3.46	2.91
Ø	Mittelwert:					805	---	13.8	8.0	363	10.1	---	3.24	2.71
Max	Maximum:					1385	---	25.3	8.3	417	13.3	---	3.78	3.25
Min	Minimum:					512	---	4.3	7.8	303	7.4	---	2.60	2.15
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	25	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, Palmbrücke 2003

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	54.5	75.5	9.2	12.8	1.55	2.15	6.7	9.3	7.8	10.8	23	32.2	7.0	9.68	1.62	2240
2	57.3	51.9	9.5	8.6	1.91	1.73	10.7	9.7	11.9	10.8	28	25.0	6.8	6.13	1.68	1521
3	59.0	57.7	9.2	9.0	1.79	1.76	12.1	11.8	15.7	15.4	27	26.5	6.8	6.67	1.76	1723
4	58.9	43.8	10.2	7.6	2.02	1.50	11.7	8.7	13.4	10.0	30	22.1	6.4	4.74	1.76	1309
5	57.7	47.0	9.7	7.9	1.94	1.58	11.3	9.2	13.7	11.1	28	22.4	5.6	4.58	1.79	1461
6	54.9	43.4	9.5	7.5	1.79	1.42	9.9	7.9	12.1	9.5	28	21.9	4.8	3.81	1.63	1286
7	53.3	40.9	9.7	7.5	1.85	1.42	11.1	8.5	12.7	9.8	29	22.3	3.2	2.49	1.59	1220
8	54.1	39.0	9.7	7.0	2.03	1.46	11.3	8.2	13.0	9.4	30	21.6	5.5	3.95	1.21	874
9	53.7	43.4	8.8	7.1	1.80	1.45	10.2	8.3	11.0	8.9	27	22.0	5.0	4.06	1.38	1118
10	50.9	53.6	9.0	9.4	1.71	1.80	8.6	9.1	9.2	9.6	26	27.7	4.9	5.17	1.16	1223
11	52.9	58.6	8.3	9.2	1.66	1.84	8.5	9.4	8.6	9.6	27	29.5	5.3	5.81	1.21	1335
12	49.3	56.5	8.0	9.2	1.53	1.75	7.6	8.7	8.3	9.5	27	30.6	4.9	5.63	1.15	1313
13	42.7	41.2	8.8	8.4	1.59	1.53	8.7	8.4	9.1	8.8	28	27.4	4.6	4.42	1.04	1004
14	44.0	36.6	7.9	6.5	1.75	1.45	8.9	7.4	9.7	8.1	30	24.7	4.2	3.45	1.03	859
15	42.0	32.5	7.8	6.0	1.71	1.32	9.0	7.0	9.8	7.6	28	21.8	3.4	2.66	0.99	767
16	40.6	30.1	7.7	5.7	1.57	1.17	7.8	5.8	9.3	6.9	27	19.9	3.3	2.42	0.92	684
17	40.3	25.8	7.1	4.6	1.64	1.05	10.9	7.0	10.5	6.7	28	18.2	3.0	1.92	0.94	602
18	42.3	25.7	7.2	4.4	1.72	1.04	9.1	5.5	11.6	7.0	29	17.3	2.8	1.71	1.00	608
19	44.1	22.8	7.7	4.0	1.86	0.96	11.2	5.8	13.4	6.9	31	15.9	2.6	1.35	1.11	573
20	45.1	23.1	8.1	4.2	2.02	1.03	14.2	7.2	14.9	7.6	31	15.8	2.9	1.48	1.19	610
21	47.3	46.8	7.1	7.0	1.77	1.75	7.3	7.2	8.7	8.6	24	23.8	4.2	4.12	1.16	1152
22	49.9	35.3	7.9	5.6	2.11	1.49	10.1	7.1	11.4	8.1	29	20.3	4.3	3.01	1.22	861
23	51.6	33.9	8.1	5.3	2.07	1.36	12.3	8.1	12.4	8.1	30	19.4	4.8	3.12	1.38	904
24	52.7	31.5	8.6	5.2	2.16	1.29	10.9	6.5	13.0	7.7	30	17.7	4.5	2.69	1.56	935
25	56.2	32.9	8.7	5.1	2.03	1.19	10.3	6.0	11.1	6.5	30	17.4	5.0	2.92	1.84	1074
26	55.1	31.7	8.6	5.0	2.02	1.16	10.1	5.8	13.7	7.9	29	16.6	5.1	2.95	1.93	1113
Ø	50.7	40.8	8.6	6.9	1.80	1.45	9.7	7.8	11.0	8.9	28	22.3	4.8	3.88	1.36	1090
Max	59.0	75.5	10.2	12.8	2.16	2.15	14.2	11.8	15.7	15.4	31	32.2	7.0	9.68	1.93	2240
Min	40.3	22.8	7.1	4.0	1.53	0.96	6.7	5.5	7.8	6.5	23	15.8	2.6	1.35	0.92	573
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhein - Weil, Palmbrücke 2003

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	1.67	2312	0.020	27	0.057	79	2.9	4.03	3.9	5.44	3	4.3	1.4	1.9	0.8	1.1
2	1.72	1559	0.014	12	0.026	24	2.4	2.16	3.0	2.67	2	1.6	1.0	0.9	0.3	0.3
3	1.80	1763	0.019	18	0.043	42	2.2	2.16	3.1	3.08	3	3.0	1.4	1.4	0.6	0.5
4	1.88	1397	0.015	11	0.029	22	1.9	1.43	2.2	1.63	2	1.6	1.0	0.7	0.3	0.2
5	1.89	1539	0.012	9	0.033	26	2.1	1.73	2.8	2.24	2	1.5	1.2	1.0	0.3	0.2
6	1.74	1377	0.008	6	0.024	19	2.1	1.62	2.8	2.20	1	1.1	1.1	0.9	0.2	0.2
7	1.67	1282	<0.005	2	0.021	16	2.7	2.06	3.0	2.30	2	1.2	1.2	0.9	0.3	0.3
8	---	---	0.009	7	---	---	6.0	4.30	---	---	2	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4
9	1.52	1227	0.009	7	0.050	40	2.3	1.88	3.2	2.54	2	1.8	1.4	1.1	0.4	0.3
10	1.25	1314	0.012	13	0.040	42	1.9	2.01	2.3	2.44	2	2.4	1.4	1.5	0.5	0.5
11	1.41	1561	0.014	16	0.043	48	1.8	2.03	2.4	2.70	2	2.7	1.4	1.6	0.6	0.7
12	1.17	1340	0.015	17	0.071	81	1.9	2.15	3.0	3.41	3	3.2	1.7	1.9	0.7	0.8
13	1.09	1052	0.009	9	0.033	31	1.8	1.77	2.3	2.22	2	1.6	1.3	1.3	0.6	0.5
14	1.11	923	0.010	9	0.033	27	2.8	2.32	3.3	2.76	2	1.4	1.4	1.2	0.4	0.3
15	1.06	819	0.011	9	0.029	23	2.0	1.55	3.1	2.38	2	1.2	1.3	1.0	0.3	0.3
16	0.94	697	0.011	8	0.029	21	1.9	1.42	2.6	1.90	2	1.2	1.3	1.0	0.5	0.4
17	0.99	633	0.013	8	0.024	16	1.9	1.22	2.6	1.69	1	0.8	1.1	0.7	0.3	0.2
18	1.02	619	0.013	8	0.032	19	2.1	1.30	2.8	1.71	2	0.9	1.2	0.7	0.3	0.2
19	1.17	605	0.014	7	0.028	15	2.0	1.02	2.5	1.28	2	0.8	1.2	0.6	0.3	0.1
20	1.28	655	0.019	10	0.038	19	2.3	1.16	3.1	1.60	2	1.1	1.3	0.7	0.4	0.2
21	1.29	1277	0.012	11	0.064	63	2.4	2.33	3.2	3.21	3	3.1	1.7	1.7	0.8	0.8
22	1.33	941	0.013	9	0.017	12	1.9	1.37	2.7	1.93	2	1.2	1.2	0.8	0.3	0.2
23	1.46	957	0.017	11	0.031	20	2.2	1.43	2.7	1.78	2	1.0	1.3	0.9	0.3	0.2
24	1.68	1005	0.020	12	0.032	19	2.2	1.32	2.8	1.65	2	1.0	1.3	0.8	0.2	0.1
25	1.85	1081	0.035	21	0.036	21	2.3	1.32	2.7	1.60	2	1.1	1.1	0.6	0.3	0.2
26	1.95	1122	0.025	14	0.057	33	2.1	1.22	2.9	1.64	3	1.8	1.3	0.7	0.4	0.2
Ø	1.44	1162	0.014	11	0.038	31	2.3	1.86	2.9	2.32	2	1.7	1.3	1.1	0.5	0.4
Max	1.95	2312	0.035	27	0.071	81	6.0	4.30	3.9	5.44	3	4.3	1.7	1.9	0.8	1.1
Min	0.94	605	<0.005	2	0.017	12	1.8	1.02	2.2	1.28	1	0.8	1.0	0.6	0.2	0.1
N	25	25	26	26	25	25	26	26	25	25	26	26	26	26	26	26

Rhein - Weil, Palmbrücke 2003

Teil 4/4

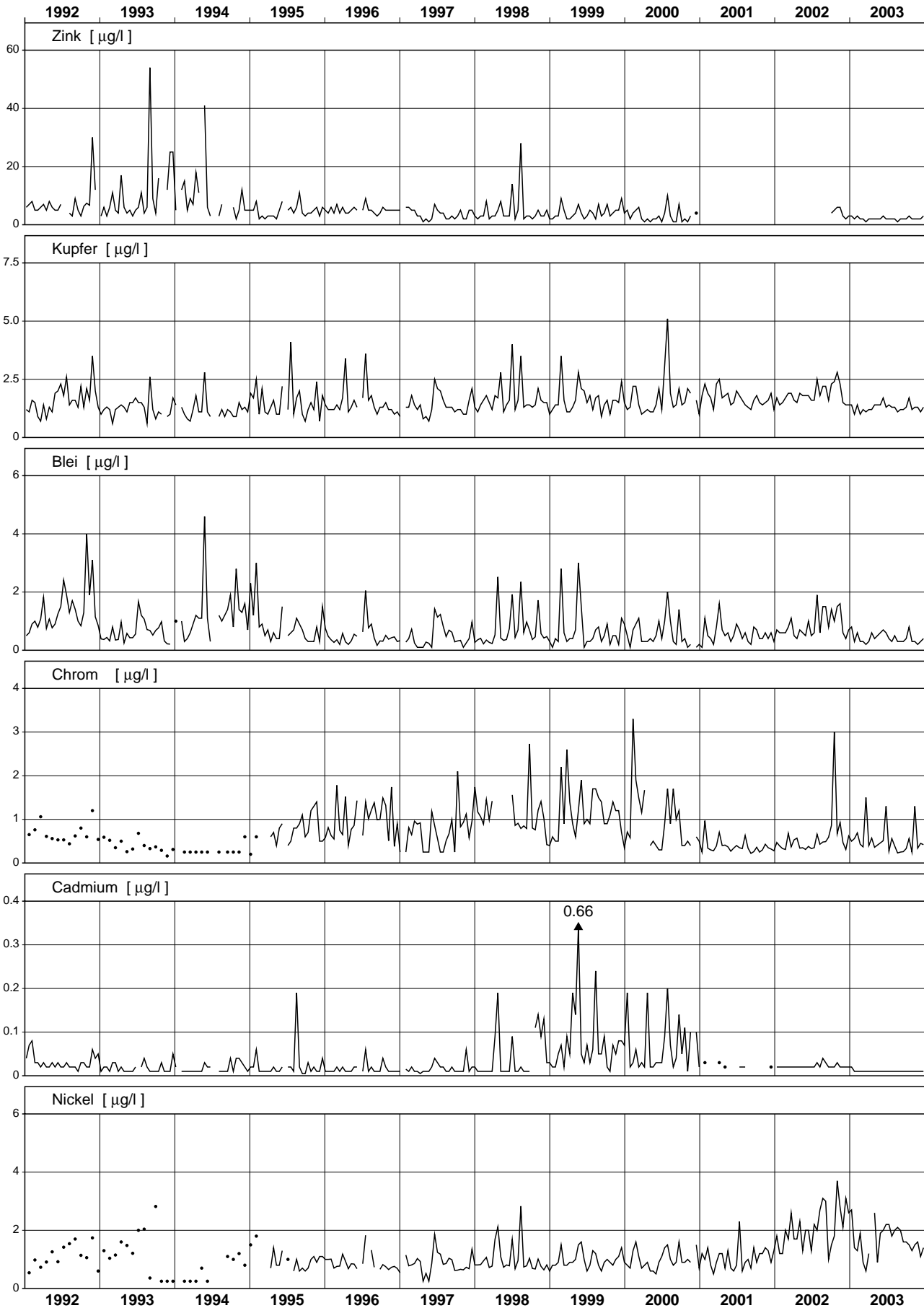
Chrom		Cadmium		Nickel	
Cr		Cd		Ni	
$\mu\text{g/l}$	g/s	$\mu\text{g/l}$	g/s	$\mu\text{g/l}$	g/s
0.50	0.69	0.020	0.028	2.7	3.7
0.56	0.51	< 0.020	0.009	1.4	1.3
0.69	0.68	< 0.020	0.010	1.3	1.3
0.43	0.32	< 0.020	0.007	1.9	1.4
0.37	0.30	< 0.020	0.008	0.9	0.7
1.50	1.19	< 0.020	0.008	0.6	0.5
0.40	0.31	< 0.020	0.008	1.2	0.9
0.57	0.41	< 0.020	0.007	---	---
0.36	0.29	< 0.020	0.008	2.6	2.1
0.41	0.43	< 0.020	0.011	0.9	0.9
0.46	0.51	< 0.020	0.011	1.9	2.1
0.51	0.58	< 0.020	0.011	2.0	2.3
1.30	1.25	< 0.020	0.010	2.2	2.1
0.27	0.22	< 0.020	0.008	2.2	1.8
0.56	0.43	< 0.020	0.008	1.8	1.4
0.39	0.29	< 0.020	0.007	2.0	1.5
0.23	0.15	< 0.020	0.006	2.1	1.3
0.25	0.15	< 0.020	0.006	2.0	1.2
0.26	0.13	< 0.020	0.005	1.6	0.8
0.33	0.17	< 0.020	0.005	1.6	0.8
0.56	0.55	< 0.020	0.010	1.5	1.5
0.25	0.18	< 0.020	0.007	1.3	0.9
1.30	0.85	< 0.020	0.007	1.5	1.0
0.34	0.20	< 0.020	0.006	1.6	1.0
0.45	0.26	< 0.020	0.006	1.1	0.6
0.42	0.24	< 0.020	0.006	1.4	0.8
0.54	0.44	0.011	0.009	1.7	1.4
1.50	1.25	0.020	0.028	2.7	3.7
0.23	0.13	< 0.020	0.005	0.6	0.5
26	26	26	26	25	25

Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte bei Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

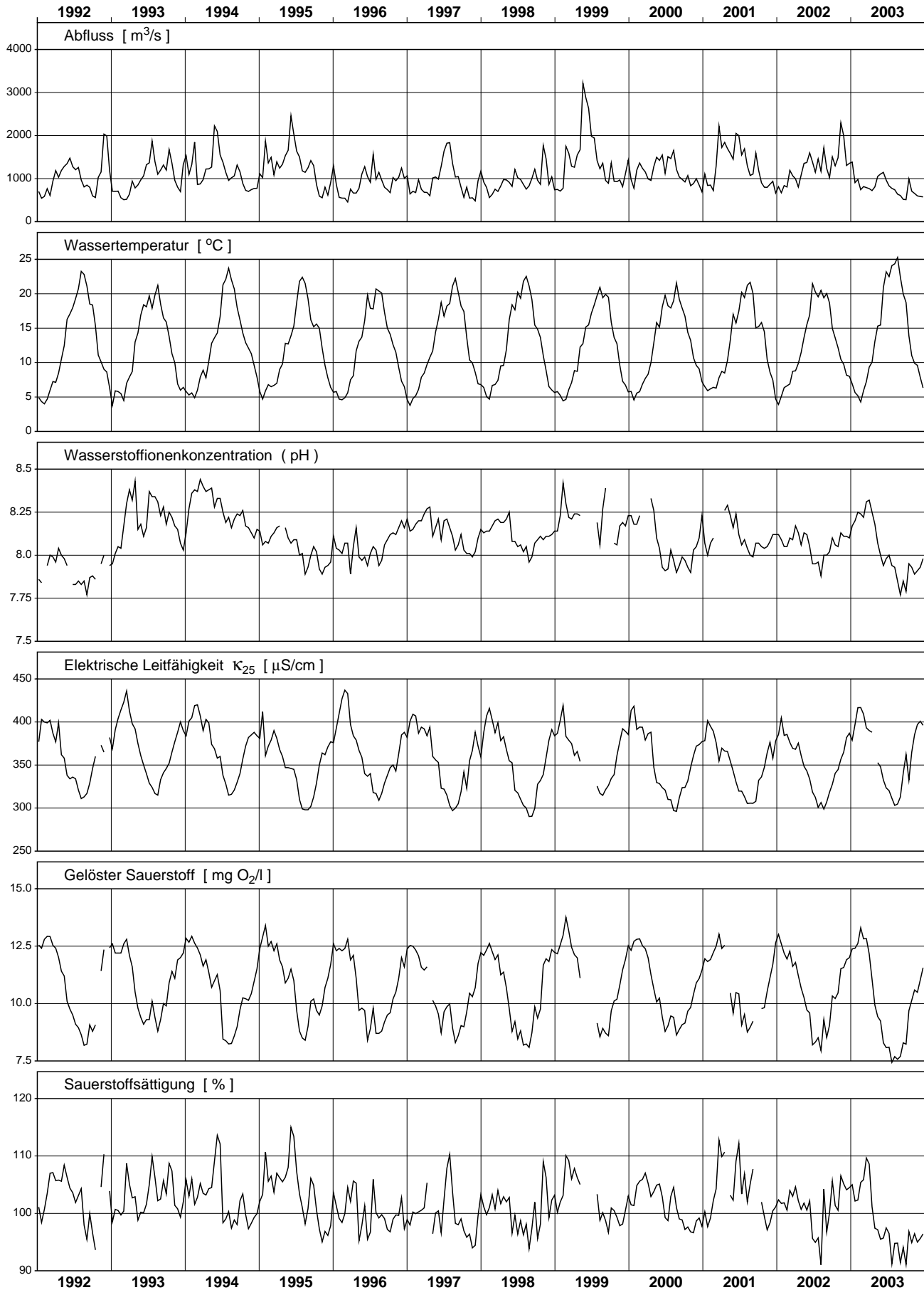


Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

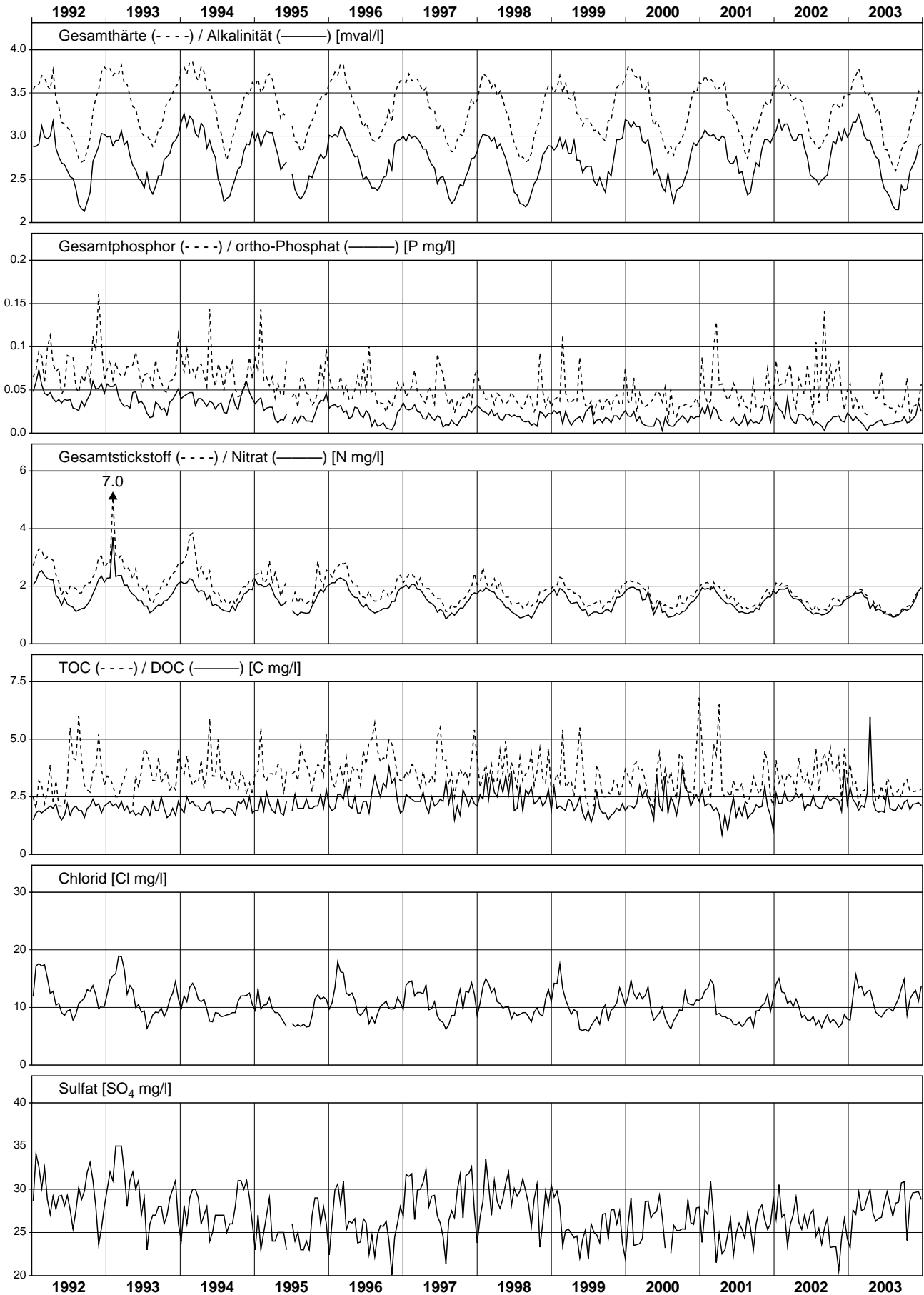


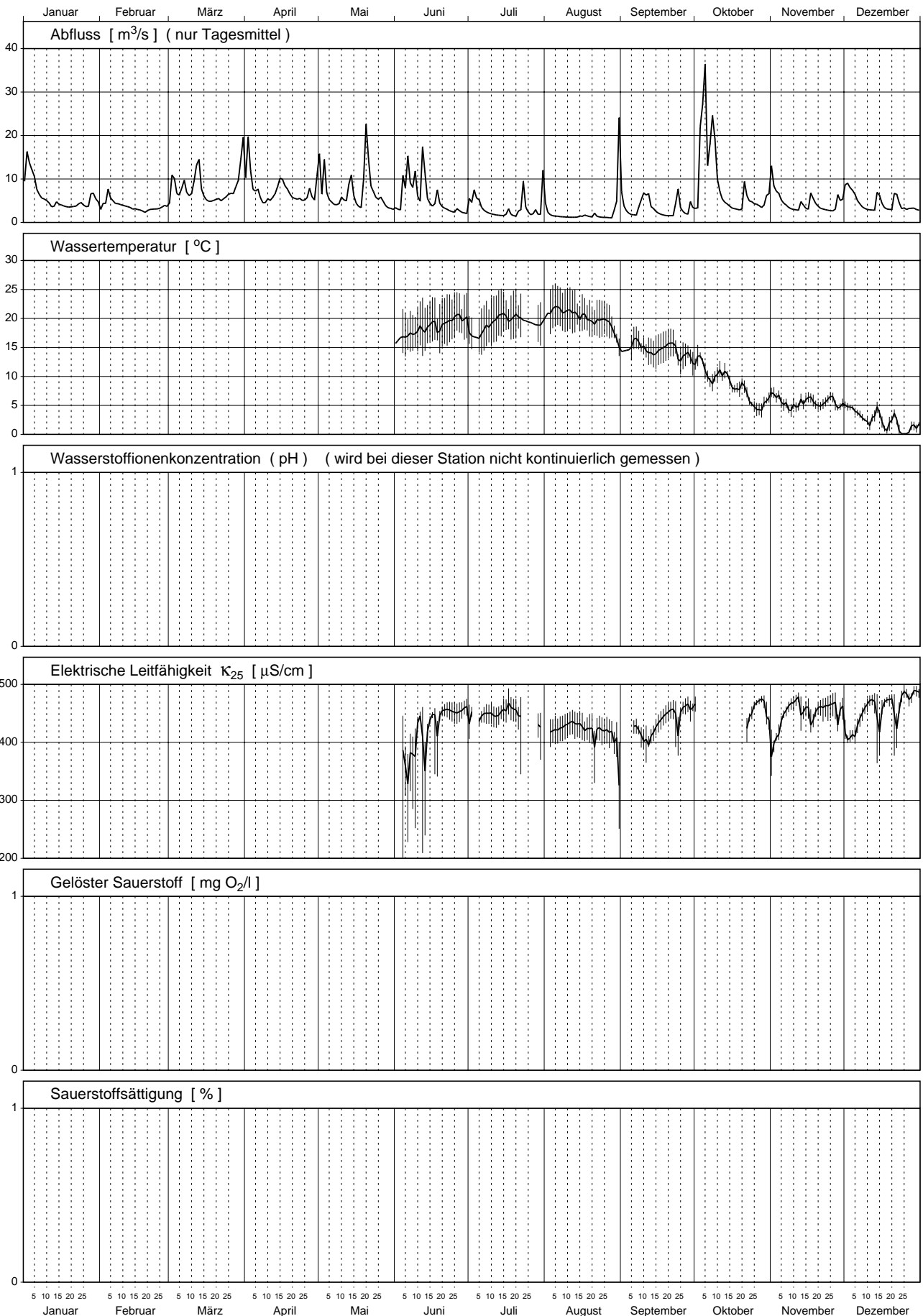
Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Sense - Thörishaus 2003

Teil 1/3

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	30.12.	16.20	13.01.	0.00	320	8.6	9.9	---	---	---	---	---	---	
2	13.01.	0.00	27.01.	0.00	336	4.0	4.8	---	---	---	---	---	---	
3	27.01.	0.00	10.02.	0.00	336	5.0	6.1	---	---	---	---	---	---	
4	10.02.	0.00	24.02.	0.00	336	3.1	3.8	---	---	---	---	---	---	
5	24.02.	0.00	10.03.	0.00	336	6.2	7.5	---	---	---	---	---	---	
6	10.03.	0.00	24.03.	0.00	336	7.1	8.6	---	---	---	---	---	---	
7	24.03.	0.00	7.04.	0.00	336	10.1	12.3	---	---	---	---	---	---	
8	7.04.	0.00	22.04.	0.00	360	6.7	8.7	---	---	---	---	---	---	
9	22.04.	0.00	5.05.	0.00	312	7.7	8.7	---	---	---	---	---	---	
10	5.05.	0.00	19.05.	0.00	336	5.4	6.6	---	---	---	---	---	---	
11	19.05.	0.00	2.06.	0.00	336	7.2	8.7	---	---	---	---	---	---	
12	2.06.	0.00	16.06.	0.00	336	8.5	10.3	17.5	---	392	---	---	---	
13	16.06.	0.00	30.06.	0.00	336	3.4	4.1	19.5	---	450	---	---	---	
14	30.06.	0.00	14.07.	16.30	353	3.4	4.3	18.4	---	448	---	---	4.18	3.06
15	14.07.	16.30	28.07.	16.25	336	2.8	3.4	19.9	---	455	---	---	4.34	2.96
16	28.07.	16.25	11.08.	16.20	336	2.6	3.1	20.7	---	426	---	---	4.02	2.85
17	11.08.	16.20	25.08.	16.15	336	1.4	1.7	20.1	---	424	---	---	4.20	2.79
18	25.08.	16.15	8.09.	16.15	336	4.2	5.1	16.4	---	407	---	---	4.20	2.91
19	8.09.	16.15	22.09.	16.10	336	3.4	4.1	14.8	---	428	---	---	4.32	3.05
20	22.09.	16.10	6.10.	16.20	336	9.5	11.5	13.1	---	454	---	---	3.94	2.90
21	6.10.	16.20	20.10.	16.05	336	8.2	10.0	9.4	---	---	---	---	4.26	3.24
22	20.10.	16.05	3.11.	16.00	336	6.1	7.3	5.9	---	442	---	---	4.50	3.47
23	3.11.	16.00	17.11.	16.10	336	4.1	5.0	5.5	---	454	---	---	4.50	3.44
24	17.11.	16.10	1.12.	16.10	336	4.2	5.1	5.4	---	455	---	---	4.46	3.39
25	1.12.	16.10	15.12.	16.05	336	5.2	6.3	3.5	---	439	---	---	4.36	3.38
26	15.12.	16.05	29.12.	16.20	336	3.9	4.7	1.4	---	468	---	---	4.56	3.42
Ø	Mittelwert:					5.5	---	12.8	---	439	---	---	4.28	3.17
Max	Maximum:					10.1	---	20.7	---	468	---	---	4.56	3.47
Min	Minimum:					1.4	---	1.4	---	392	---	---	3.94	2.79
N	Anzahl Werte:					26	---	15	---	14	---	---	13	13

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

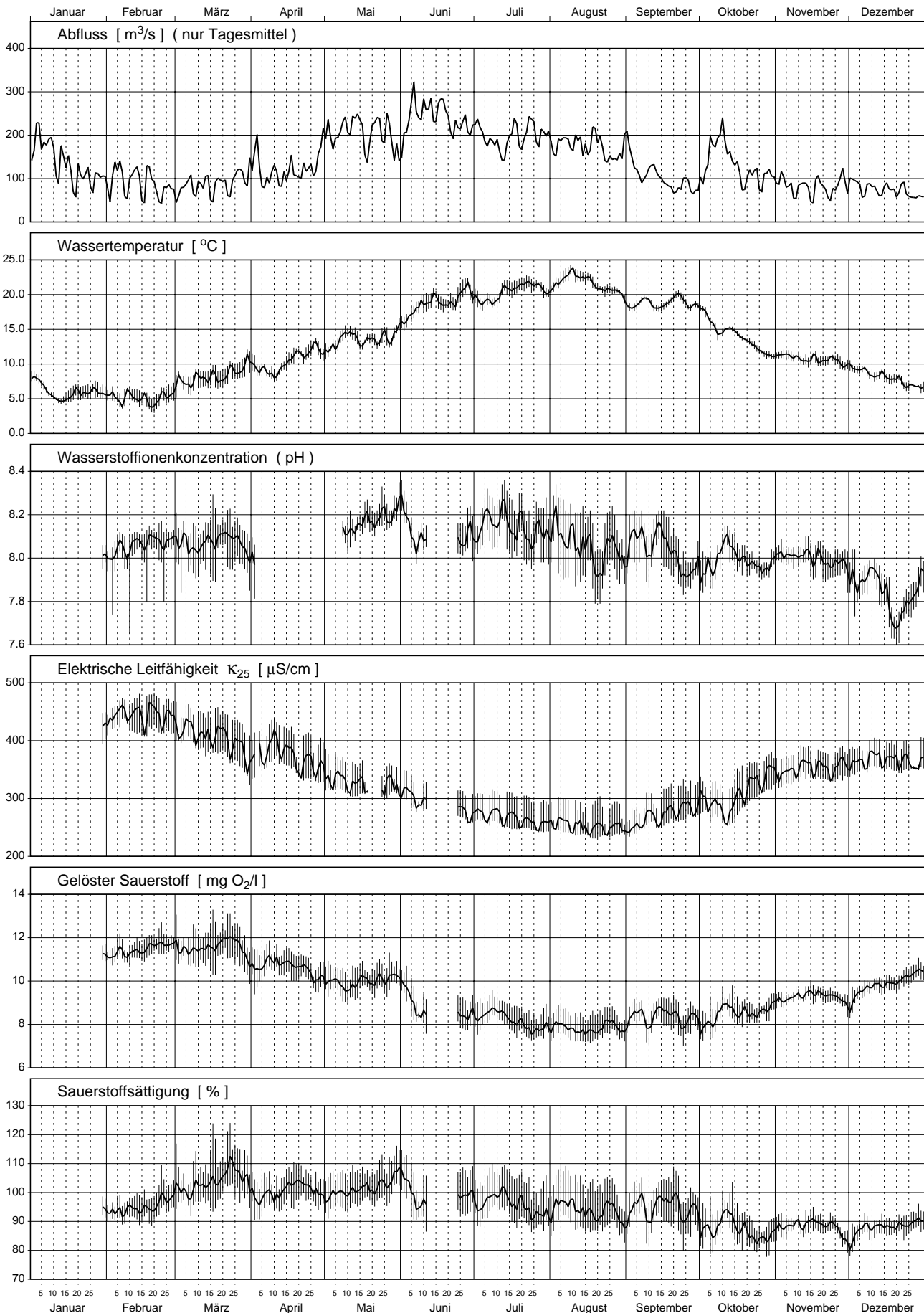
I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	66.6	0.23	10.4	0.035	2.28	0.0077	9.9	0.033	10.8	0.037	63	0.21	8.3	0.028	1.41	4.8
15	68.0	0.19	11.5	0.032	2.70	0.0075	7.3	0.020	6.5	0.018	71	0.20	9.1	0.025	1.65	4.6
16	62.7	0.16	10.8	0.028	2.01	0.0051	6.1	0.016	5.3	0.014	62	0.16	8.1	0.021	1.34	3.4
17	66.1	0.09	11.0	0.015	2.04	0.0029	7.3	0.010	5.4	0.008	71	0.10	7.9	0.011	1.47	2.1
18	66.8	0.28	10.6	0.044	2.09	0.0087	5.4	0.023	5.0	0.021	64	0.27	8.6	0.036	1.60	6.7
19	70.4	0.24	9.8	0.033	1.66	0.0056	4.8	0.016	3.9	0.013	64	0.22	6.7	0.023	1.10	3.7
20	65.9	0.62	7.9	0.075	1.61	0.0152	4.3	0.041	3.1	0.030	50	0.47	6.2	0.058	0.99	9.4
21	71.3	0.59	8.5	0.070	1.55	0.0127	3.5	0.029	2.8	0.023	43	0.36	7.6	0.063	1.09	9.0
22	76.0	0.46	8.6	0.052	1.79	0.0109	4.4	0.027	3.7	0.022	50	0.30	7.3	0.045	1.13	6.8
23	75.4	0.31	9.0	0.037	1.66	0.0069	5.2	0.021	3.8	0.015	52	0.21	7.3	0.030	1.22	5.0
24	73.7	0.31	9.5	0.040	1.73	0.0073	4.8	0.020	4.4	0.018	49	0.21	6.5	0.027	1.43	6.0
25	72.7	0.38	8.9	0.046	1.53	0.0080	4.5	0.023	4.2	0.022	46	0.24	6.5	0.034	1.39	7.2
26	75.6	0.29	9.6	0.037	1.54	0.0060	5.7	0.022	6.4	0.025	50	0.20	6.9	0.027	1.54	6.0
ø	70.5	0.32	9.3	0.042	1.78	0.0080	5.1	0.023	4.5	0.020	53	0.24	7.3	0.033	1.27	5.7
Max	76.0	0.62	11.5	0.075	2.70	0.0152	9.9	0.041	10.8	0.037	71	0.47	9.1	0.063	1.65	9.4
Min	62.7	0.09	7.9	0.015	1.53	0.0029	3.5	0.010	2.8	0.008	43	0.10	6.2	0.011	0.99	2.1
N	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Sense - Thörishaus 2003

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TO	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	1.55	5.3	< 0.005	0.008	0.036	0.121	3.7	0.012	4.4	0.015
15	1.79	5.0	< 0.005	0.007	0.044	0.123	7.5	0.021	9.9	0.027
16	1.39	3.5	< 0.005	0.006	0.042	0.107	3.5	0.009	4.5	0.011
17	1.45	2.0	< 0.005	0.004	0.023	0.032	2.5	0.003	3.0	0.004
18	1.87	7.8	< 0.005	0.010	0.112	0.468	4.2	0.017	7.3	0.030
19	1.09	3.7	< 0.005	0.008	0.015	0.050	2.4	0.008	2.5	0.009
20	1.25	11.9	< 0.005	0.024	0.061	0.581	4.7	0.044	7.6	0.072
21	1.13	9.3	< 0.005	0.021	0.051	0.419	3.0	0.025	4.3	0.035
22	1.19	7.2	< 0.005	0.015	0.022	0.134	2.6	0.015	3.2	0.019
23	1.22	5.0	< 0.005	0.010	0.019	0.078	2.1	0.009	2.6	0.011
24	1.47	6.2	< 0.005	0.011	0.012	0.051	2.3	0.010	2.6	0.011
25	1.44	7.5	< 0.005	0.013	0.034	0.179	2.4	0.013	3.0	0.016
26	1.56	6.1	< 0.005	0.010	0.021	0.080	1.9	0.007	2.2	0.008
Ø	1.37	6.2	0.003	0.011	0.041	0.186	3.3	0.015	4.6	0.021
Max	1.87	11.9	< 0.005	0.024	0.112	0.581	7.5	0.044	9.9	0.072
Min	1.09	2.0	< 0.005	0.004	0.012	0.032	1.9	0.003	2.2	0.004
N	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13



Aare - Hagneck 2003

Teil 1/3

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	29.12.	15.35	13.01.	0.00	344	165	204	6.8	---	---	---	---	---	---
2	13.01.	0.00	27.01.	0.00	336	112	136	5.6	---	---	---	---	---	---
3	27.01.	0.00	10.02.	7.30	344	98	122	5.5	8.0	441	11.2	94	---	---
4	10.02.	7.30	24.02.	7.30	336	90	109	4.9	8.1	445	11.5	95	4.16	3.46
5	24.02.	7.30	10.03.	13.30	342	78	96	6.9	8.1	427	11.5	100	4.00	3.31
6	10.03.	13.30	24.03.	9.50	332	82	99	8.2	8.1	407	11.7	105	3.92	3.22
7	24.03.	9.50	7.04.	16.50	343	120	148	9.5	8.1	378	11.1	102	3.66	3.00
8	7.04.	16.50	22.04.	11.00	354	109	138	10.0	---	380	10.8	101	3.80	3.04
9	22.04.	11.00	5.05.	15.30	317	162	185	12.0	---	350	10.2	100	3.38	2.63
10	5.05.	15.30	19.05.	8.40	329	210	249	13.7	8.2	329	9.9	101	3.26	2.58
11	19.05.	8.40	2.06.	8.00	335	198	238	14.1	8.2	319	10.1	104	3.22	2.55
12	2.06.	8.00	16.06.	13.50	342	255	314	18.3	8.1	303	8.9	99	2.94	2.33
13	16.06.	13.30	23.06.	15.05	170	246	150	18.6	---	---	---	---	---	---
14	23.06.	15.05	30.06.	9.55	163	219	128	20.4	8.1	275	8.4	99	2.70	2.11
15	30.06.	9.55	14.07.	13.40	340	190	232	19.5	8.2	272	8.5	98	2.64	2.14
16	14.07.	13.40	28.07.	14.50	337	206	250	21.3	8.1	262	7.9	95	2.58	2.10
17	28.07.	14.50	11.08.	16.25	338	187	227	21.8	8.1	257	7.9	95	2.46	1.97
18	11.08.	16.25	25.08.	14.55	335	176	212	21.6	8.0	249	7.8	93	2.40	1.90
19	25.08.	14.55	8.09.	15.00	336	146	176	19.3	8.1	251	8.2	94	2.46	1.87
20	8.09.	15.00	22.09.	10.10	331	99	117	18.9	8.1	272	8.4	96	2.63	2.02
21	22.09.	10.10	6.10.	14.20	340	103	126	18.2	7.9	289	8.1	91	2.82	2.18
22	6.10.	14.20	20.10.	13.40	335	151	183	14.6	8.0	289	8.6	90	2.84	2.23
23	20.10.	13.40	3.11.	13.35	336	103	124	11.8	8.0	338	8.7	85	3.22	2.56
24	3.11.	13.35	10.11.	17.00	171	82	50	11.2	8.0	346	9.2	89	---	---
25	10.11.	17.00	17.11.	15.00	166	75	45	10.7	8.0	357	9.4	89	3.48	2.71
26	17.11.	15.00	1.12.	11.15	332	84	100	10.4	8.0	355	9.3	87	3.48	2.72
27	1.12.	11.15	15.12.	15.30	340	80	99	8.9	7.9	367	9.6	87	3.56	2.78
28	15.12.	15.30	29.12.	11.10	332	70	83	7.4	7.8	364	10.1	89	3.60	2.74
Ø	Mittelwert:					139	---	13.2	8.0	333	9.5	---	3.06	2.43
Max	Maximum:					255	---	21.8	8.2	445	11.7	---	4.16	3.46
Min	Minimum:					70	---	4.9	7.8	249	7.8	---	2.40	1.87
N	Anzahl Werte:					28	---	28	23	25	25	---	23	23

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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	68.9	6.20	8.8	0.79	1.66	0.149	7.5	0.68	9.1	0.82	36	3.2	6.2	0.56	1.55	139
5	66.1	5.16	8.5	0.66	1.63	0.127	7.0	0.55	8.6	0.67	37	2.9	5.2	0.41	1.58	123
6	65.1	5.36	8.2	0.67	1.52	0.125	6.1	0.51	7.2	0.59	36	3.0	4.2	0.34	1.44	119
7	60.5	7.23	7.8	0.93	1.36	0.163	5.3	0.63	6.1	0.73	36	4.3	4.2	0.51	1.23	146
8	63.3	6.87	7.8	0.84	1.49	0.162	5.7	0.62	5.8	0.63	38	4.1	4.8	0.52	1.19	130
9	56.5	9.17	6.8	1.10	1.23	0.200	4.2	0.69	3.7	0.60	36	5.9	5.3	0.86	0.89	144
10	53.7	11.28	7.1	1.48	1.18	0.248	4.0	0.84	3.4	0.72	34	7.1	4.7	0.99	0.79	167
11	53.7	10.61	6.6	1.30	1.20	0.237	4.0	0.80	3.3	0.65	33	6.4	4.5	0.89	0.85	168
12	49.3	12.57	5.8	1.49	1.07	0.273	3.2	0.81	2.7	0.69	29	7.4	4.6	1.16	0.74	189
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	44.1	9.65	6.1	1.33	0.96	0.210	3.1	0.67	2.7	0.59	28	6.2	3.6	0.79	0.68	149
15	43.6	8.27	5.6	1.07	1.11	0.210	3.0	0.56	2.7	0.52	29	5.4	3.8	0.71	0.69	131
16	42.6	8.78	5.5	1.13	1.02	0.210	2.6	0.54	2.6	0.54	27	5.6	3.7	0.76	0.65	134
17	40.5	7.56	5.3	0.99	1.02	0.190	2.7	0.51	2.9	0.53	27	5.0	3.3	0.61	0.65	121
18	40.2	7.10	4.8	0.84	0.98	0.172	3.2	0.56	2.8	0.49	27	4.8	3.2	0.56	0.64	113
19	41.5	6.04	4.7	0.69	1.03	0.150	3.0	0.44	2.6	0.38	27	3.9	3.3	0.48	0.69	100
20	43.7	4.31	5.4	0.54	1.14	0.112	3.3	0.32	3.7	0.37	30	2.9	3.3	0.33	0.81	80
21	46.9	4.81	5.8	0.60	1.33	0.137	4.3	0.44	4.4	0.45	31	3.2	3.6	0.37	0.95	98
22	48.0	7.26	5.4	0.82	1.29	0.196	3.1	0.46	3.6	0.55	30	4.5	3.8	0.57	0.90	135
23	54.0	5.56	6.4	0.66	1.62	0.167	4.3	0.44	4.9	0.50	33	3.4	4.2	0.43	1.10	114
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	58.2	4.35	7.0	0.53	1.76	0.131	5.8	0.44	5.9	0.44	37	2.8	4.8	0.36	1.31	98
26	58.2	4.87	7.0	0.59	1.71	0.143	4.9	0.41	5.9	0.49	35	3.0	4.4	0.37	1.34	112
27	59.6	4.80	7.1	0.57	1.66	0.134	5.1	0.41	6.1	0.49	36	2.9	5.0	0.40	1.53	123
28	60.3	4.22	7.2	0.50	1.60	0.111	5.5	0.38	7.1	0.49	37	2.6	4.6	0.32	1.44	101
ø	50.9	7.04	6.3	0.87	1.24	0.172	4.0	0.55	4.1	0.57	32	4.4	4.2	0.58	0.92	128
Max	68.9	12.57	8.8	1.49	1.76	0.273	7.5	0.84	9.1	0.82	38	7.4	6.2	1.16	1.58	189
Min	40.2	4.22	4.7	0.50	0.96	0.111	2.6	0.32	2.6	0.37	27	2.6	3.2	0.32	0.64	80
N	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

Aare - Hagneck 2003

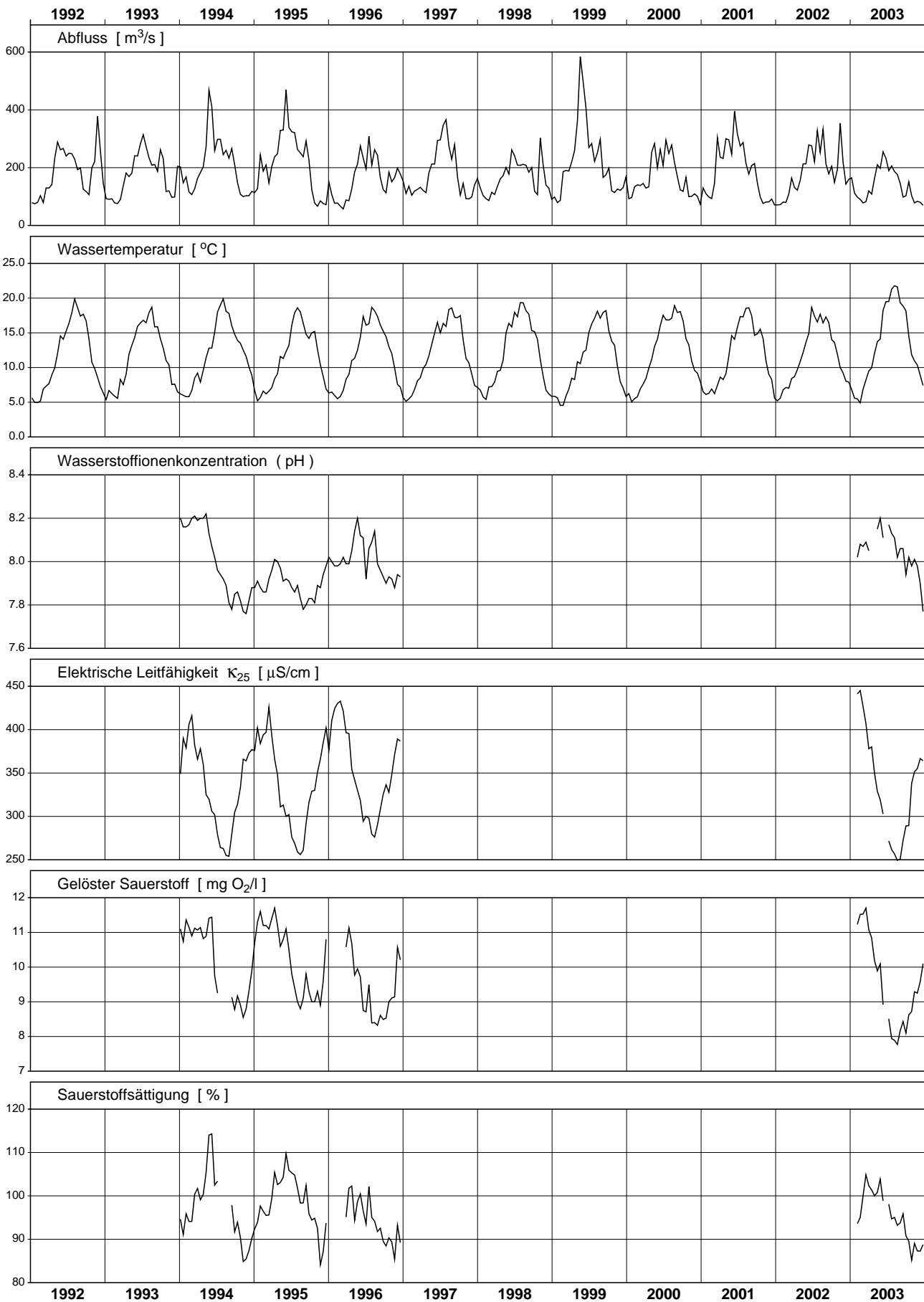
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	1.67	150	< 0.005	0.22	0.023	2.11	1.7	0.15	1.9	0.17
5	1.68	131	< 0.005	0.20	0.015	1.19	2.0	0.15	2.2	0.17
6	1.54	127	< 0.005	0.21	0.016	1.34	1.9	0.16	2.1	0.18
7	1.36	163	< 0.005	0.30	0.015	1.76	1.8	0.22	2.1	0.25
8	1.31	142	< 0.005	0.27	0.017	1.89	1.7	0.18	1.9	0.21
9	0.96	156	< 0.005	0.41	0.016	2.60	1.5	0.25	2.0	0.32
10	0.91	191	< 0.005	0.53	0.031	6.45	1.1	0.24	1.7	0.35
11	1.04	205	< 0.005	0.49	0.036	7.05	1.3	0.25	2.1	0.40
12	1.10	280	< 0.005	0.64	0.071	18.15	2.1	0.55	4.0	1.02
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	0.76	166	< 0.005	0.55	0.025	5.43	1.5	0.32	2.0	0.45
15	0.71	135	< 0.005	0.47	0.023	4.29	1.4	0.26	1.6	0.31
16	0.69	142	< 0.005	0.51	0.027	5.50	1.3	0.27	1.9	0.38
17	0.65	121	< 0.005	0.47	0.014	2.56	1.4	0.26	1.9	0.35
18	0.68	120	< 0.005	0.44	0.020	3.49	1.2	0.21	1.6	0.29
19	0.70	102	< 0.005	0.36	0.029	4.16	1.8	0.26	2.2	0.32
20	0.86	85	< 0.005	0.25	0.022	2.16	1.4	0.14	1.7	0.17
21	1.04	107	< 0.005	0.26	0.038	3.87	1.8	0.18	2.4	0.24
22	0.95	144	< 0.005	0.38	0.038	5.78	1.7	0.26	2.2	0.34
23	1.20	124	0.009	0.87	0.039	3.97	1.6	0.16	2.1	0.22
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	1.37	102	0.010	0.73	0.025	1.85	1.8	0.14	2.2	0.16
26	1.43	120	0.007	0.55	0.018	1.49	1.8	0.15	2.0	0.17
27	1.55	125	< 0.005	0.20	0.041	3.31	1.8	0.14	2.0	0.16
28	1.44	101	0.005	0.35	0.026	1.82	2.0	0.14	2.2	0.15
ø	1.02	141	0.003	0.41	0.029	4.03	1.6	0.22	2.1	0.29
Max	1.68	280	0.010	0.87	0.071	18.15	2.1	0.55	4.0	1.02
Min	0.65	85	< 0.005	0.20	0.014	1.19	1.1	0.14	1.6	0.15
N	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

Aare - Hagneck

Messnetz NADUF

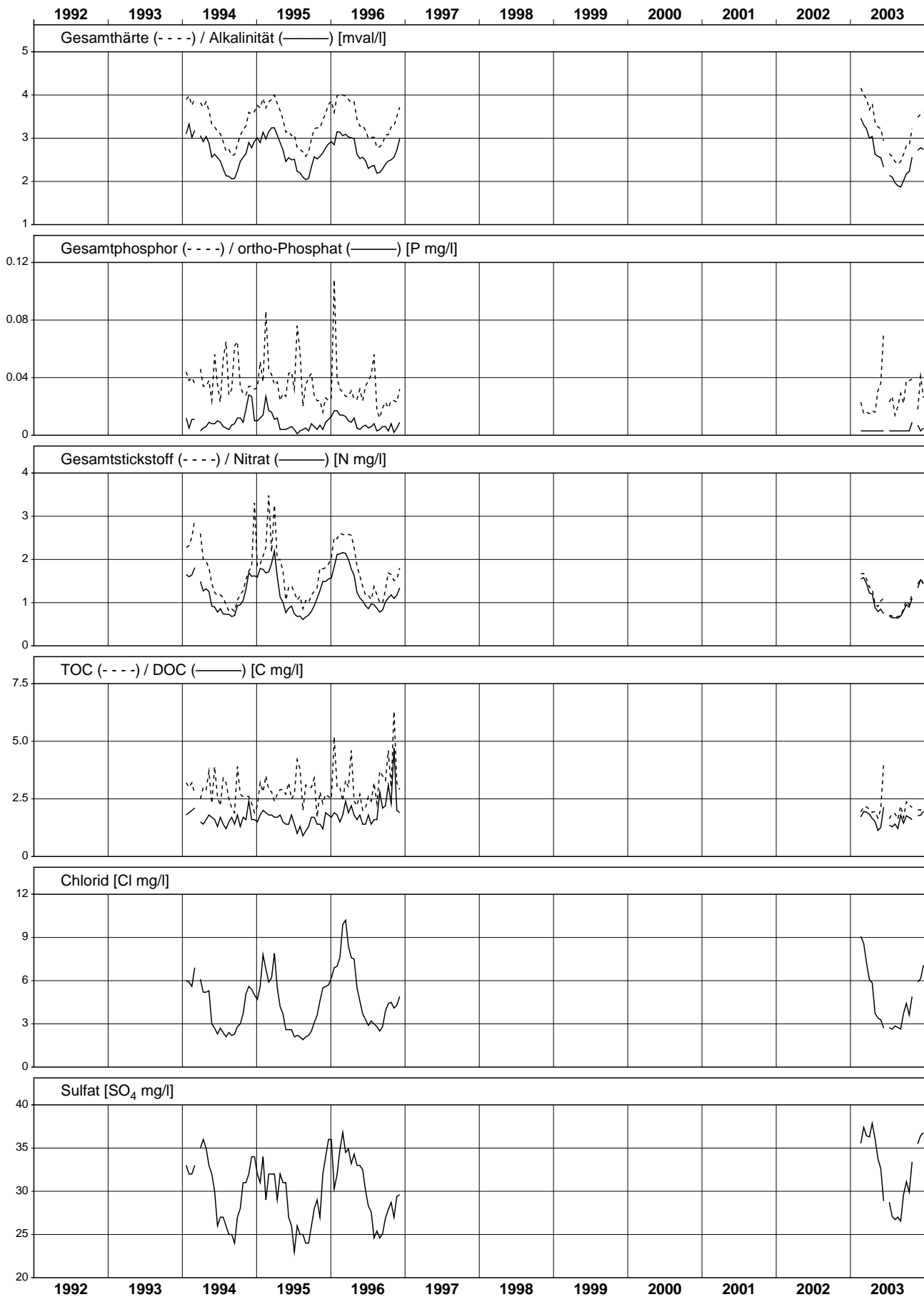
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

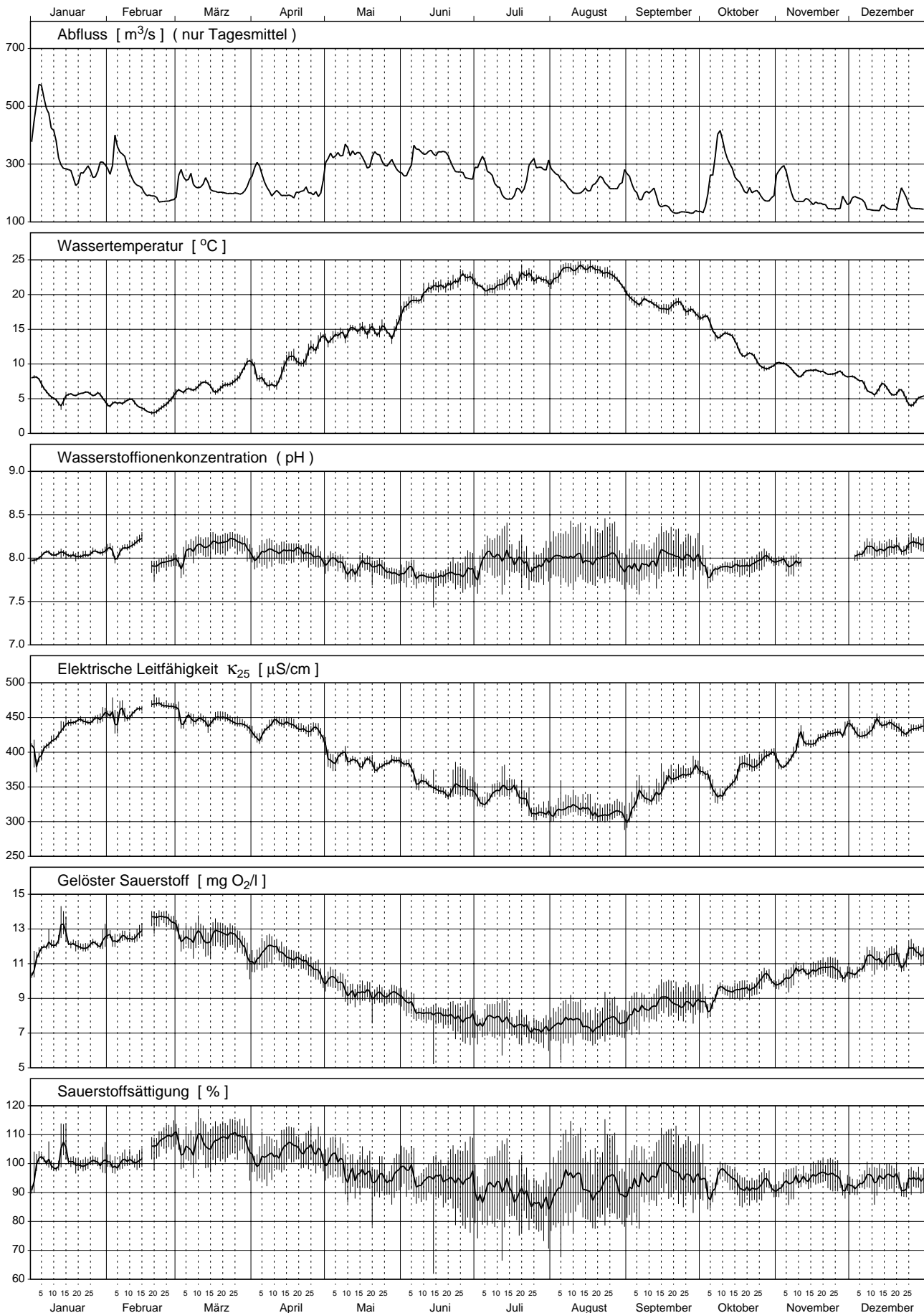


Aare - Hagneck

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Aare - Brugg 2003

Teil 1/3

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	29.12.	15.35	12.01.	14.50	335	450	543	6.7	8.0	408	11.4	97	3.98	3.53
2	12.01.	14.50	26.01.	16.00	337	272	330	5.4	8.0	442	12.3	101	4.18	3.69
3	26.01.	16.00	9.02.	14.20	334	310	373	4.7	8.1	452	12.4	100	4.18	3.67
4	9.02.	14.20	23.02.	11.15	333	212	254	3.7	8.1	463	13.1	103	4.34	3.80
5	23.02.	11.15	9.03.	17.25	342	217	267	5.6	8.0	456	12.9	107	4.20	3.70
6	9.03.	17.25	23.03.	8.05	327	214	252	6.8	8.2	447	12.7	108	4.12	3.64
7	23.03.	8.05	6.04.	19.25	347	236	295	8.7	8.1	434	11.8	106	3.94	3.47
8	6.04.	19.25	21.04.	11.05	352	199	252	8.9	8.1	440	11.6	105	4.06	3.48
9	21.04.	11.05	4.05.	17.07	318	239	274	12.5	8.0	421	10.6	103	3.84	3.23
10	4.05.	17.07	19.05.	6.55	350	332	417	14.6	7.9	389	9.5	98	3.64	3.05
11	19.05.	6.55	1.06.	18.30	324	306	357	15.0	7.9	383	9.2	96	3.60	2.99
12	1.06.	18.30	15.06.	17.30	335	323	389	19.7	7.8	363	8.4	95	3.36	2.77
13	15.06.	17.30	29.06.	16.45	335	298	359	21.9	7.8	346	8.0	95	3.14	2.51
14	29.06.	16.45	13.07.	19.45	339	260	317	21.3	8.0	339	7.8	92	3.00	2.50
15	13.07.	19.45	28.07.	7.40	348	238	298	22.4	8.0	331	7.4	89	2.94	2.44
16	28.07.	7.40	10.08.	16.15	321	258	297	22.8	8.0	316	7.5	91	2.88	2.36
17	10.08.	16.15	24.08.	16.20	336	222	269	23.7	8.0	315	7.5	92	2.92	2.36
18	24.08.	16.20	7.09.	16.15	336	225	272	20.7	7.9	317	8.0	92	2.90	2.33
19	7.09.	16.15	21.09.	18.20	338	172	209	18.5	8.0	346	8.7	97	3.00	2.49
20	21.09.	18.20	5.10.	17.45	335	147	177	17.5	8.0	370	8.7	94	3.20	2.69
21	5.10.	17.45	19.10.	16.00	334	302	364	13.5	7.9	354	9.4	94	3.16	2.60
22	19.10.	16.00	2.11.	16.25	336	202	244	10.3	8.0	388	9.9	92	3.48	2.90
23	2.11.	16.25	16.11.	16.25	336	207	250	9.2	8.0	402	10.4	94	3.56	2.91
24	16.11.	16.25	30.11.	16.25	336	159	192	8.7	---	425	10.6	95	3.80	3.13
25	30.11.	16.25	15.12.	16.20	360	161	208	7.0	8.1	433	10.9	94	3.92	3.26
26	15.12.	16.20	28.12.	13.35	309	163	181	5.4	8.1	435	11.4	94	4.00	3.30
Ø	Mittelwert:					243	---	12.9	8.0	393	10.1	---	3.59	3.04
Max	Maximum:					450	---	23.7	8.2	463	13.1	---	4.34	3.80
Min	Minimum:					147	---	3.7	7.8	315	7.4	---	2.88	2.33
N	Anzahl Werte:					26	---	26	25	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.

Aare - Brugg 2003

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	66.1	29.8	8.3	3.72	1.83	0.824	6.3	2.82	8.4	3.76	22	9.8	7.0	3.16	1.94	874
2	68.5	18.6	9.2	2.51	---	---	11.3	3.08	11.2	3.06	26	7.0	7.3	1.98	2.27	617
3	69.5	21.6	8.6	2.68	2.03	0.630	11.2	3.47	15.0	4.64	24	7.5	7.0	2.16	2.19	679
4	71.3	15.1	9.5	2.01	2.25	0.477	10.2	2.16	11.8	2.50	25	5.4	6.8	1.43	2.24	474
5	69.3	15.0	9.0	1.95	2.21	0.479	9.9	2.15	12.0	2.61	24	5.3	5.3	1.14	2.25	487
6	67.7	14.5	9.0	1.93	2.07	0.444	8.9	1.91	10.9	2.34	25	5.3	4.5	0.96	2.09	447
7	64.9	15.3	8.5	2.00	1.99	0.469	8.8	2.07	10.6	2.50	26	6.1	3.8	0.90	1.95	458
8	66.9	13.3	8.8	1.74	2.14	0.425	9.6	1.90	11.1	2.21	26	5.2	4.2	0.84	2.01	400
9	62.9	15.1	8.5	2.04	2.06	0.493	9.0	2.16	10.2	2.45	28	6.6	5.9	1.42	1.81	433
10	59.3	19.7	8.3	2.74	1.87	0.620	7.8	2.57	8.1	2.70	29	9.6	5.1	1.68	1.45	481
11	58.9	18.0	8.0	2.46	1.81	0.554	7.9	2.40	7.7	2.35	29	8.9	5.4	1.65	1.31	402
12	55.3	17.8	7.3	2.35	1.82	0.587	6.6	2.12	7.0	2.26	29	9.4	4.7	1.53	1.34	431
13	50.1	14.9	7.8	2.32	1.64	0.488	6.9	2.05	7.2	2.13	29	8.7	4.5	1.35	1.19	354
14	48.6	12.6	7.0	1.82	2.25	0.586	7.1	1.84	6.9	1.80	29	7.5	4.1	1.05	1.19	311
15	48.0	11.4	6.6	1.58	1.66	0.394	6.2	1.48	6.5	1.55	28	6.7	3.2	0.77	1.19	283
16	46.8	12.1	6.6	1.71	1.59	0.410	5.9	1.53	7.0	1.79	28	7.3	3.3	0.86	1.07	275
17	48.3	10.7	6.2	1.37	1.61	0.358	7.7	1.71	6.9	1.53	28	6.1	3.1	0.70	1.04	231
18	48.4	10.9	5.9	1.32	1.62	0.363	6.9	1.55	6.7	1.51	27	6.0	2.9	0.64	1.08	242
19	49.3	8.5	6.6	1.13	1.75	0.302	7.5	1.29	7.9	1.37	28	4.9	2.8	0.47	1.24	214
20	52.5	7.7	7.1	1.04	1.93	0.283	9.5	1.39	9.4	1.38	28	4.2	3.8	0.56	1.45	213
21	52.8	16.0	6.4	1.93	1.82	0.551	6.2	1.88	7.1	2.15	26	7.9	4.4	1.34	1.46	441
22	58.1	11.7	7.1	1.43	2.18	0.440	8.1	1.63	9.3	1.87	27	5.5	4.7	0.95	1.61	324
23	59.5	12.3	7.2	1.48	2.17	0.447	9.1	1.89	9.2	1.90	28	5.8	5.4	1.12	1.64	339
24	63.2	10.0	7.9	1.25	2.55	0.404	9.9	1.57	11.3	1.80	30	4.7	4.8	0.76	1.84	291
25	65.2	10.5	8.1	1.29	2.33	0.374	9.6	1.54	11.8	1.90	29	4.7	6.2	0.99	2.03	326
26	66.7	10.9	8.2	1.33	2.34	0.381	9.9	1.62	12.6	2.05	29	4.8	5.8	0.94	2.18	356
Ø	59.2	14.38	7.8	1.89	1.95	0.471	8.2	1.99	9.2	2.23	27	6.6	5.0	1.20	1.64	399
Max	71.3	29.79	9.5	3.72	2.55	0.824	11.3	3.47	15.0	4.64	30	9.8	7.3	3.16	2.27	874
Min	46.8	7.71	5.9	1.04	1.59	0.283	5.9	1.29	6.5	1.37	22	4.2	2.8	0.47	1.04	213
N	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Aare - Brugg 2003

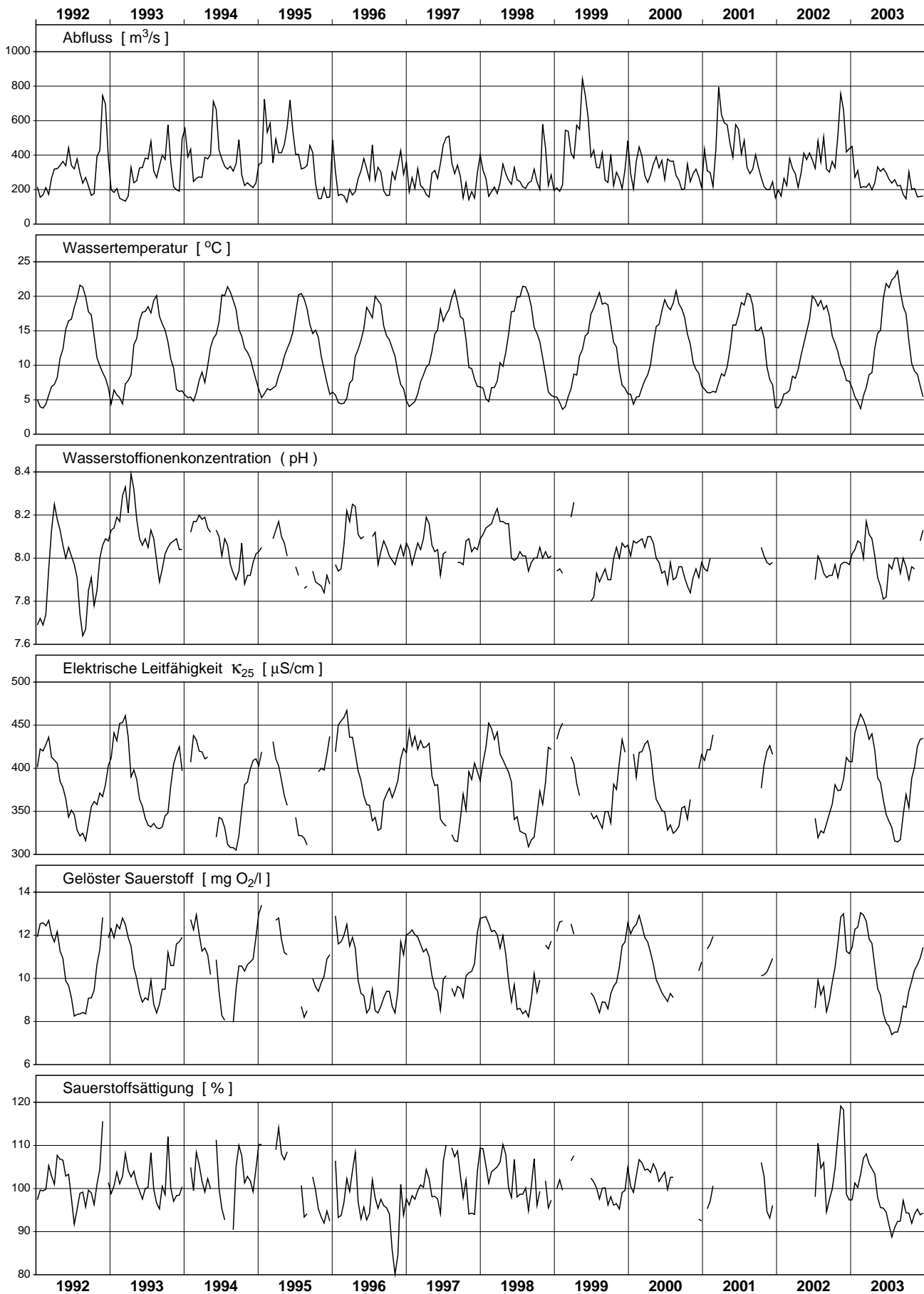
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	2.07	932	0.022	10.0	0.062	27.9	2.8	1.27	3.7	1.66
2	---	---	0.019	5.2	0.032	8.6	3.1	0.84	---	---
3	2.27	704	0.020	6.2	0.046	14.3	3.5	1.07	4.2	1.32
4	---	---	0.012	2.5	0.025	5.2	3.0	0.63	3.5	0.73
5	2.38	516	0.012	2.6	0.040	8.7	2.7	0.59	3.3	0.71
6	2.18	467	0.010	2.1	0.025	5.3	2.5	0.54	3.0	0.65
7	2.04	481	0.009	2.1	0.041	9.6	2.6	0.61	3.1	0.73
8	2.10	417	0.009	1.7	0.027	5.4	2.6	0.51	3.0	0.60
9	1.91	457	0.010	2.4	0.027	6.6	2.6	0.61	3.2	0.75
10	1.68	557	0.010	3.2	0.046	15.1	2.9	0.96	4.0	1.33
11	1.58	484	0.011	3.4	0.048	14.7	2.5	0.76	3.3	1.02
12	1.56	503	0.013	4.2	0.071	22.9	2.2	0.72	3.5	1.14
13	1.28	381	0.011	3.2	0.033	9.9	2.1	0.61	2.6	0.77
14	1.30	338	0.015	3.9	0.033	8.5	2.3	0.59	2.6	0.69
15	1.27	302	0.006	1.5	0.014	3.3	2.1	0.49	2.9	0.69
16	1.07	276	0.009	2.3	0.032	8.3	3.3	0.85	3.6	0.94
17	1.05	233	0.007	1.4	0.023	5.1	2.7	0.60	3.4	0.76
18	1.09	245	0.010	2.2	0.027	6.0	2.5	0.56	3.2	0.71
19	1.28	220	0.011	2.0	0.028	4.8	2.4	0.41	3.1	0.53
20	1.54	226	0.014	2.1	0.030	4.4	2.6	0.39	3.3	0.49
21	1.52	459	0.014	4.1	0.061	18.4	2.3	0.71	3.4	1.02
22	1.65	333	0.015	3.1	0.031	6.3	2.2	0.44	2.8	0.57
23	1.73	357	0.008	1.6	---	---	4.7	0.97	4.9	1.01
24	1.96	311	0.005	0.8	0.027	4.3	3.4	0.53	3.6	0.57
25	2.03	326	0.011	1.7	0.031	5.0	3.0	0.48	3.5	0.56
26	---	---	0.015	2.5	---	---	2.9	0.47	---	---
Ø	1.68	414	0.012	3.0	0.038	9.5	2.7	0.66	3.4	0.83
Max	2.38	932	0.022	10.0	0.071	27.9	4.7	1.27	4.9	1.66
Min	1.05	220	0.005	0.8	0.014	3.3	2.1	0.39	2.6	0.49
N	23	23	26	26	24	24	26	26	24	24

Aare - Brugg

Messnetz NADUF

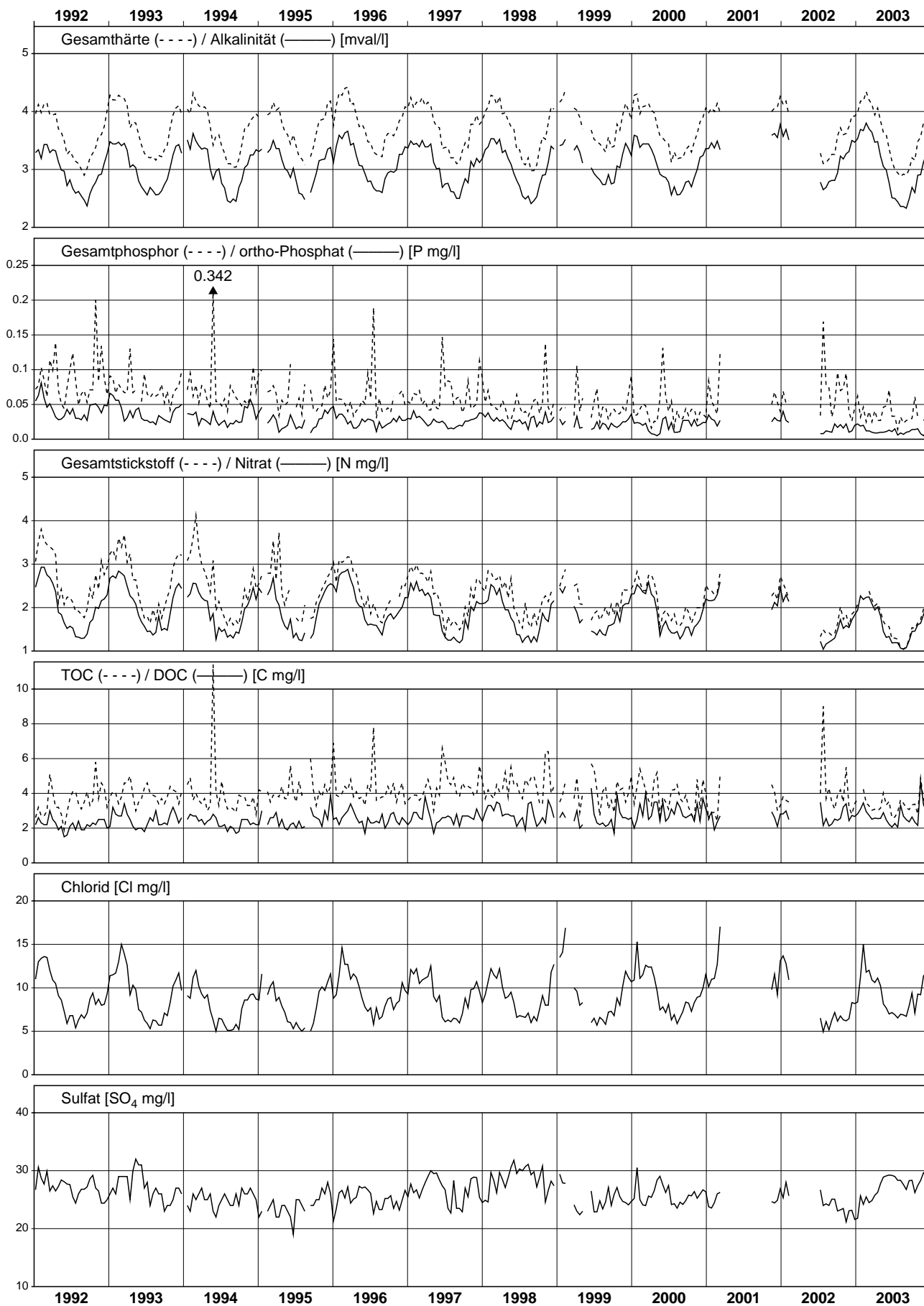
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Brugg

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Seite 396 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 396 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Kleine Emme - Littau 2003

Teil 1/3

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	30.12.	16.05	13.01.	16.20	336	15.0	18.1	3.3	---	---	---	---	3.31	3.21
2	13.01.	16.20	27.01.	16.15	336	5.7	6.9	2.5	---	---	---	---	4.17	3.99
3	27.01.	16.15	10.02.	16.05	336	9.2	11.1	1.8	---	---	---	---	3.68	3.50
4	10.02.	16.05	17.02.	16.05	168	5.2	3.2	1.2	---	---	---	---	4.18	4.00
5	17.02.	16.05	24.02.	16.45	169	4.5	2.8	0.7	---	---	---	---	---	---
6	24.02.	16.45	3.03.	17.05	168	10.2	6.2	2.9	---	---	---	---	---	---
7	3.03.	0.71	10.03.	0.68	167	14.3	8.6	4.5	---	---	---	---	3.28	3.16
8	10.03.	16.15	24.03.	16.45	336	13.0	15.7	4.9	---	---	---	---	3.18	3.04
9	24.03.	16.45	7.04.	16.05	335	20.3	24.5	6.7	---	---	---	---	2.76	2.67
10	7.04.	16.05	22.04.	15.40	360	13.7	17.8	7.0	---	---	---	---	3.14	2.95
11	22.04.	15.40	5.05.	16.25	313	16.4	18.5	10.6	---	---	---	---	2.58	2.44
12	5.05.	16.25	19.05.	16.30	336	14.9	18.0	12.0	---	---	---	---	2.94	2.79
13	19.05.	16.30	2.06.	16.00	335	16.8	20.2	12.5	---	---	---	---	2.94	2.80
14	2.06.	16.00	16.06.	16.25	336	16.5	20.0	17.6	---	---	---	---	2.96	2.81
15	16.06.	16.25	30.06.	16.35	336	5.8	7.0	20.5	---	---	---	---	3.40	3.13
16	30.06.	16.35	14.07.	16.15	336	9.1	11.0	18.4	---	---	---	---	3.08	2.96
17	14.07.	16.15	28.07.	16.45	336	8.1	9.8	19.8	---	---	---	---	3.16	2.89
18	28.07.	16.45	11.08.	17.15	337	2.9	3.5	21.4	---	---	---	---	3.56	3.37
19	11.08.	17.15	25.08.	16.20	335	2.2	2.6	21.4	---	---	---	---	3.40	3.10
20	25.08.	16.20	8.09.	16.35	336	4.7	5.7	16.8	---	---	---	---	3.16	2.80
21	8.09.	16.35	22.09.	16.45	336	4.6	5.6	14.7	---	---	---	---	3.28	2.98
22	22.09.	16.45	6.10.	16.40	336	12.3	14.9	12.8	---	---	---	---	3.02	2.74
23	6.10.	16.40	20.10.	16.25	336	20.5	24.8	8.6	---	---	---	---	2.88	2.67
24	20.10.	16.25	3.11.	16.20	336	9.3	11.2	5.3	---	---	---	---	3.56	3.30
25	3.11.	16.20	17.11.	16.20	336	7.4	9.0	5.4	---	---	---	---	3.58	3.31
26	17.11.	16.20	1.12.	16.20	336	7.5	9.1	5.7	---	---	---	---	3.80	3.47
27	1.12.	16.20	15.12.	16.00	336	7.2	8.7	3.7	---	---	---	---	3.70	3.40
28	15.12.	16.00	29.12.	16.45	337	6.2	7.6	1.3	---	---	---	---	3.84	3.54
Ø	Mittelwert:					10.1	---	9.4	---	---	---	---	3.18	2.99
Max	Maximum:					20.5	---	21.4	---	---	---	---	4.18	4.00
Min	Minimum:					2.2	---	0.7	---	---	---	---	2.58	2.44
N	Anzahl Werte:					28	---	28	---	---	---	---	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.

Kleine Emme - Littau 2003

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	56.6	0.85	5.9	0.088	1.14	0.017	3.5	0.052	2.6	0.040	9	0.14	6.7	0.10	0.98	15
2	70.5	0.40	7.9	0.045	1.83	0.010	8.4	0.048	7.8	0.045	13	0.08	7.8	0.04	1.65	9
3	63.1	0.58	6.5	0.059	1.53	0.014	8.3	0.075	10.4	0.095	11	0.10	6.4	0.06	1.34	12
4	70.1	0.37	8.3	0.043	1.91	0.010	7.6	0.039	7.0	0.037	13	0.07	6.4	0.03	1.46	8
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	56.1	0.80	5.8	0.083	1.39	0.020	4.7	0.067	4.5	0.064	9	0.13	4.9	0.07	1.16	17
8	54.5	0.71	5.6	0.072	1.20	0.016	4.0	0.052	3.5	0.045	10	0.13	4.3	0.06	1.04	13
9	47.7	0.97	4.6	0.094	1.13	0.023	3.1	0.063	2.8	0.056	9	0.18	3.9	0.08	0.93	19
10	54.5	0.75	5.1	0.070	1.20	0.016	4.3	0.059	3.2	0.044	10	0.14	3.9	0.05	0.89	12
11	44.9	0.74	4.1	0.068	1.02	0.017	3.3	0.054	2.0	0.033	9	0.15	3.8	0.06	0.70	11
12	50.5	0.75	5.1	0.076	1.27	0.019	3.7	0.055	2.5	0.037	9	0.13	5.3	0.08	0.76	11
13	50.5	0.85	5.1	0.086	1.35	0.023	3.9	0.065	2.5	0.041	9	0.15	5.6	0.09	0.82	14
14	50.9	0.84	5.1	0.084	1.83	0.030	3.9	0.064	3.0	0.049	10	0.16	6.5	0.11	1.07	18
15	56.5	0.33	7.1	0.041	1.83	0.011	5.5	0.032	4.6	0.026	14	0.08	6.0	0.03	1.18	7
16	52.8	0.48	5.4	0.049	1.85	0.017	4.3	0.039	3.6	0.033	12	0.11	5.9	0.05	1.14	10
17	54.2	0.44	5.5	0.045	1.93	0.016	4.2	0.034	3.7	0.029	12	0.09	5.9	0.05	1.10	9
18	59.3	0.17	7.3	0.021	1.94	0.006	6.3	0.018	5.7	0.016	15	0.04	5.5	0.02	1.14	3
19	56.7	0.12	7.0	0.015	2.21	0.005	8.8	0.019	7.6	0.016	17	0.04	4.8	0.01	1.36	3
20	53.9	0.25	5.7	0.027	1.80	0.009	6.1	0.029	5.8	0.028	15	0.07	5.3	0.02	1.20	6
21	56.2	0.26	5.8	0.027	1.57	0.007	5.0	0.023	4.8	0.022	16	0.07	5.1	0.02	0.96	4
22	52.6	0.65	4.8	0.059	1.59	0.019	4.0	0.050	3.1	0.038	12	0.14	5.6	0.07	1.13	14
23	51.0	1.05	4.1	0.084	1.33	0.027	2.6	0.054	2.4	0.048	10	0.20	5.8	0.12	1.01	21
24	62.0	0.57	5.7	0.053	1.76	0.016	4.3	0.040	4.1	0.038	13	0.12	6.1	0.06	1.13	10
25	61.9	0.46	6.0	0.044	1.73	0.013	5.5	0.041	4.3	0.032	13	0.10	5.8	0.04	1.16	9
26	65.6	0.49	6.4	0.048	1.91	0.014	5.1	0.038	4.9	0.037	13	0.10	4.9	0.04	1.53	11
27	63.9	0.46	6.2	0.045	1.54	0.011	4.8	0.034	4.8	0.034	13	0.10	4.4	0.03	1.33	10
28	66.2	0.41	6.5	0.041	1.70	0.011	6.6	0.041	7.8	0.048	14	0.08	4.6	0.03	1.46	9
ø	54.7	0.57	5.4	0.056	1.47	0.015	4.4	0.045	3.8	0.039	11	0.11	5.3	0.06	1.06	11
Max	70.5	1.05	8.3	0.094	2.21	0.030	8.8	0.075	10.4	0.095	17	0.20	7.8	0.12	1.65	21
Min	44.9	0.12	4.1	0.015	1.02	0.005	2.6	0.018	2.0	0.016	9	0.04	3.8	0.01	0.70	3
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Kleine Emme - Littau 2003

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	---	---	0.012	0.17	---	---	2.7	0.040	---	---
2	1.79	10	0.018	0.11	0.031	0.18	2.0	0.011	---	---
3	1.48	14	0.016	0.15	0.077	0.71	2.6	0.024	4.5	0.041
4	1.58	8	0.008	0.04	0.025	0.13	2.4	0.013	2.4	0.012
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	1.37	20	0.011	0.16	0.103	1.47	3.4	0.049	4.7	0.067
8	1.51	20	0.006	0.08	0.220	2.85	2.8	0.036	7.0	0.091
9	1.73	35	0.014	0.29	0.343	6.95	3.6	0.072	10.8	0.219
10	1.05	14	0.005	0.07	0.062	0.84	2.5	0.034	3.6	0.049
11	1.35	22	0.009	0.14	0.032	0.52	2.8	0.045	7.9	0.129
12	1.56	23	0.013	0.19	0.175	2.60	2.8	0.042	9.5	0.141
13	1.96	33	0.020	0.33	0.443	7.42	3.2	0.054	14.7	0.247
14	5.99	99	0.020	0.34	---	---	4.2	0.070	---	---
15	2.67	15	< 0.005	0.01	0.835	4.81	3.3	0.019	---	---
16	2.01	18	0.012	0.11	0.418	3.79	4.3	0.039	16.1	0.146
17	2.44	20	0.007	0.05	0.822	6.62	4.1	0.033	19.2	0.155
18	1.13	3	0.005	0.02	0.032	0.09	2.4	0.007	2.7	0.008
19	1.38	3	< 0.005	0.01	0.031	0.07	2.4	0.005	3.1	0.007
20	1.56	7	0.006	0.03	0.093	0.44	3.8	0.018	7.3	0.034
21	1.10	5	0.008	0.04	0.090	0.42	3.3	0.015	5.7	0.026
22	2.10	26	0.014	0.17	0.339	4.16	5.6	0.069	13.4	0.165
23	1.38	28	0.008	0.17	0.128	2.62	4.3	0.087	7.8	0.161
24	1.30	12	0.014	0.13	0.073	0.67	3.1	0.029	4.2	0.039
25	1.16	9	0.015	0.11	0.049	0.36	2.9	0.021	3.8	0.028
26	1.70	13	0.019	0.15	0.048	0.36	3.2	0.024	3.5	0.026
27	1.39	10	0.014	0.10	0.024	0.18	3.0	0.022	3.6	0.026
28	1.50	9	0.035	0.22	0.080	0.50	2.5	0.016	3.4	0.021
ø	1.90	19	0.013	0.13	0.211	2.08	3.3	0.034	8.3	0.085
Max	5.99	99	0.035	0.34	0.835	7.42	5.6	0.087	19.2	0.247
Min	1.05	3	< 0.005	0.01	0.024	0.07	2.0	0.005	2.4	0.007
N	25	25	26	26	24	24	26	26	22	22

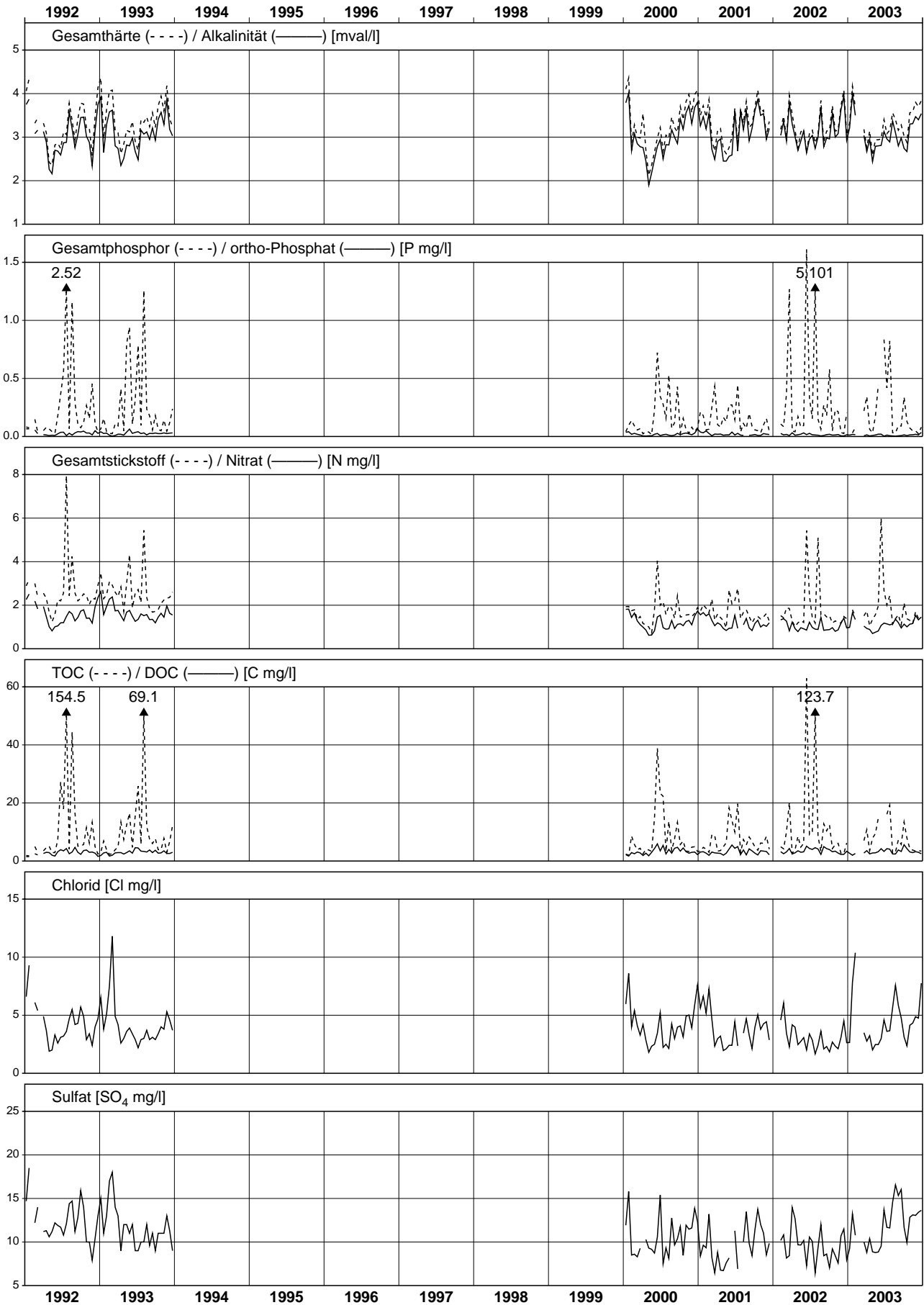
Seite 400 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

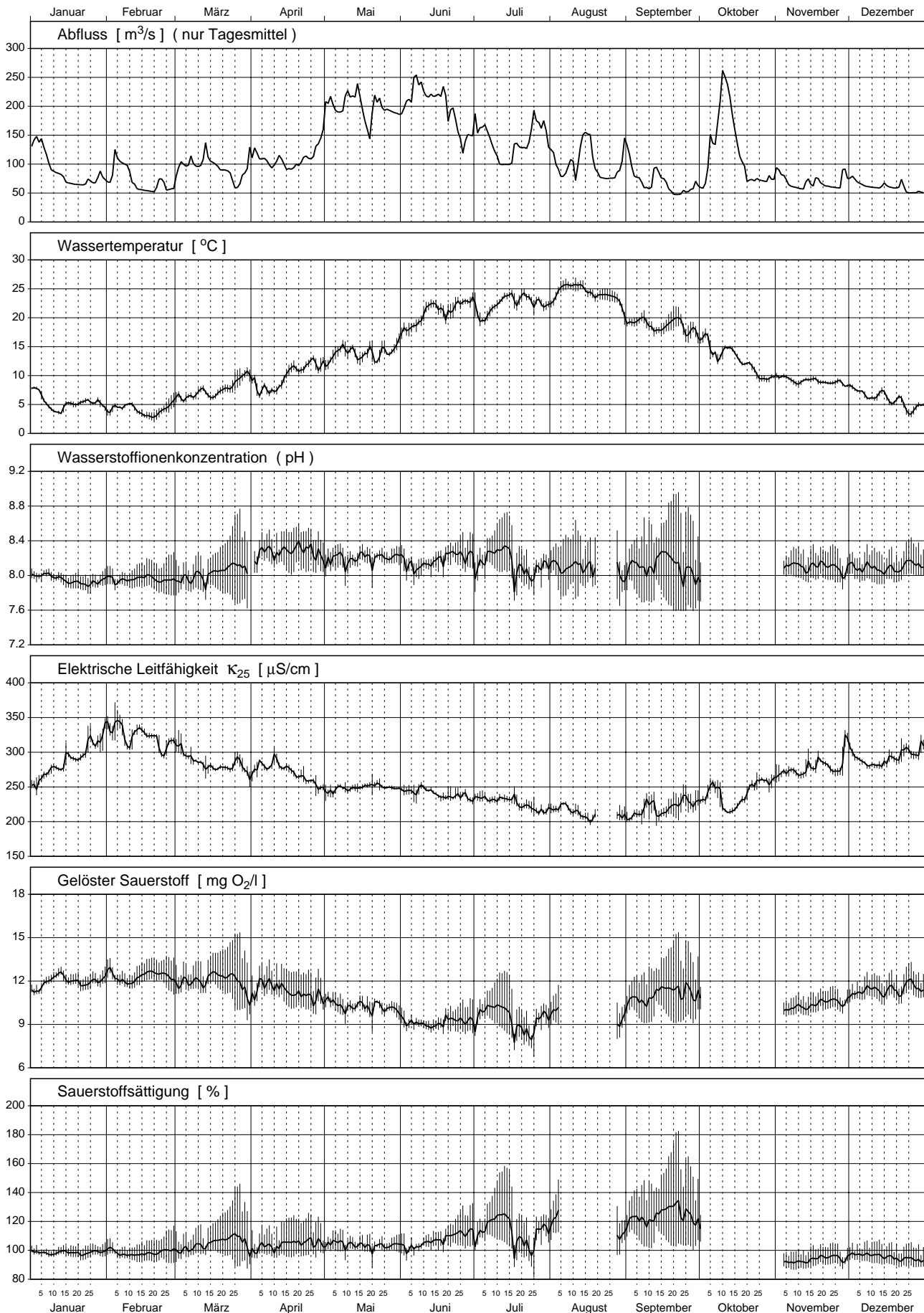
Seite 400 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Kleine Emme - Littau, Reussbühl

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Reuss - Mellingen 2003

Teil 1/3

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	30.12.	9.50	13.01.	10.40	337	116	141	5.9	8.0	265	11.8	98	2.88	2.71
2	13.01.	10.40	27.01.	10.20	336	68	83	5.2	7.9	298	12.0	98	2.94	2.83
3	27.01.	10.20	10.02.	9.05	335	90	108	4.7	8.0	329	12.2	99	3.00	2.77
4	10.02.	9.05	24.02.	10.00	337	61	74	3.6	8.0	321	12.4	98	3.02	2.80
5	24.02.	10.00	10.03.	8.55	335	85	102	5.9	8.0	302	12.0	101	2.86	2.65
6	10.03.	8.55	24.03.	10.15	337	99	120	7.2	8.0	279	12.3	106	2.70	2.50
7	24.03.	10.15	7.04.	10.25	336	96	116	9.0	8.2	279	11.6	104	2.66	2.47
8	7.04.	10.25	22.04.	8.40	358	100	129	9.4	8.3	277	11.4	104	2.70	2.48
9	22.04.	8.40	5.05.	9.50	313	153	173	12.2	8.2	251	10.8	105	2.48	2.24
10	5.05.	9.50	19.05.	10.00	336	202	244	14.1	8.2	249	10.3	104	2.38	2.16
11	19.05.	10.00	2.06.	15.05	341	194	238	14.6	8.2	250	10.1	103	2.46	2.16
12	2.06.	15.05	16.06.	10.05	331	225	268	20.1	8.1	245	9.0	104	---	---
13	16.06.	10.05	30.06.	9.40	336	176	213	21.9	8.2	236	9.3	110	---	---
14	30.06.	9.40	14.07.	10.55	337	138	168	21.6	8.2	233	9.9	118	2.20	2.01
15	14.07.	10.55	28.07.	10.25	336	139	168	23.3	8.1	224	8.8	108	---	---
16	28.07.	10.25	11.08.	10.20	336	112	136	24.1	8.1	218	9.9	119	---	---
17	11.08.	10.20	25.08.	8.40	334	108	130	24.5	8.1	208	---	---	1.90	1.66
18	25.08.	8.40	8.09.	10.55	338	92	112	21.0	8.1	209	10.2	117	1.98	1.79
19	8.09.	10.55	29.09.	12.15	505	62	114	18.6	8.1	223	11.2	126	2.08	1.85
20	29.09.	12.15	6.10.	14.20	170	86	53	16.2	---	238	---	---	2.24	2.06
21	6.10.	14.20	20.10.	14.05	336	169	205	13.5	---	229	---	---	2.22	1.92
22	20.10.	14.05	3.11.	10.50	333	76	91	10.2	---	258	---	---	2.50	2.24
23	3.11.	10.50	17.11.	12.35	338	66	80	9.3	8.1	273	10.2	92	2.58	2.30
24	17.11.	12.35	1.12.	9.20	333	69	83	8.8	8.1	287	10.6	95	2.74	2.43
25	1.12.	9.20	15.12.	12.00	339	65	79	7.0	8.1	287	11.3	97	2.76	2.45
26	15.12.	12.00	29.12.	10.00	334	58	69	5.1	8.1	296	11.5	94	2.82	2.46
Ø	Mittelwert:					112	---	12.9	8.1	260	10.8	---	2.50	2.27
Max	Maximum:					225	---	24.5	8.3	329	12.4	---	3.02	2.83
Min	Minimum:					58	---	3.6	7.9	208	8.8	---	1.90	1.66
N	Anzahl Werte:					26	---	26	23	26	22	---	22	22

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

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	48.1	5.60	5.8	0.68	1.22	0.142	4.2	0.49	3.8	0.44	14	1.6	5.0	0.59	0.97	113
2	49.3	3.37	5.8	0.40	---	---	7.7	0.53	6.8	0.47	15	1.0	5.0	0.34	1.17	80
3	50.9	4.56	5.6	0.50	1.41	0.126	8.5	0.76	11.0	0.99	15	1.3	5.3	0.48	1.14	102
4	50.5	3.09	6.1	0.37	1.60	0.098	6.6	0.40	6.0	0.37	16	1.0	5.0	0.31	1.13	69
5	48.1	4.08	5.6	0.47	1.43	0.121	5.9	0.50	5.8	0.50	15	1.3	4.4	0.37	1.06	90
6	45.7	4.53	5.1	0.51	1.27	0.126	4.7	0.47	4.3	0.43	14	1.4	3.9	0.38	0.92	91
7	44.9	4.31	5.1	0.49	1.26	0.121	4.8	0.46	4.4	0.43	14	1.3	3.6	0.34	0.89	85
8	46.1	4.60	4.9	0.49	1.32	0.132	5.2	0.52	4.4	0.44	14	1.4	3.9	0.38	0.80	79
9	42.5	6.51	4.4	0.67	1.16	0.178	4.2	0.64	3.1	0.48	18	2.7	4.2	0.64	0.65	99
10	40.1	8.08	4.6	0.93	1.18	0.238	3.9	0.79	2.9	0.58	13	2.7	4.0	0.81	0.63	128
11	41.7	8.07	4.6	0.89	1.22	0.236	4.2	0.82	3.0	0.59	14	2.7	3.8	0.74	0.66	127
12	---	---	4.4	0.98	1.08	0.243	3.4	0.76	2.7	0.60	12	2.8	3.7	0.83	0.61	138
13	---	---	4.6	0.81	1.04	0.183	3.6	0.63	2.9	0.51	12	2.2	2.1	0.37	0.50	89
14	37.2	5.14	4.2	0.58	1.32	0.183	3.8	0.52	3.1	0.43	14	1.9	3.0	0.42	0.55	76
15	---	---	4.1	0.57	1.21	0.169	3.4	0.47	2.9	0.40	13	1.8	2.4	0.33	0.45	62
16	---	---	3.9	0.44	1.04	0.116	3.2	0.36	3.0	0.34	11	1.3	2.1	0.24	0.52	58
17	32.1	3.47	3.6	0.39	1.09	0.118	4.1	0.44	3.0	0.32	13	1.4	1.7	0.19	0.56	60
18	33.8	3.12	3.5	0.33	1.20	0.111	4.1	0.37	3.1	0.29	12	1.1	1.7	0.16	0.57	53
19	35.3	2.20	3.9	0.24	1.26	0.079	4.4	0.27	4.0	0.25	13	0.8	1.6	0.10	0.60	38
20	38.2	3.30	4.0	0.35	1.46	0.126	5.2	0.45	4.4	0.38	13	1.1	2.7	0.24	0.83	72
21	38.6	6.53	3.6	0.61	1.20	0.203	2.9	0.49	2.6	0.44	12	2.1	2.8	0.48	0.64	108
22	43.0	3.27	4.3	0.33	1.56	0.119	4.8	0.37	4.4	0.33	14	1.0	3.1	0.24	0.86	65
23	44.1	2.90	4.6	0.30	1.57	0.103	5.9	0.39	4.5	0.30	14	0.9	3.3	0.21	0.97	64
24	46.6	3.22	5.0	0.35	1.72	0.118	5.3	0.36	5.3	0.36	14	1.0	3.1	0.22	1.32	91
25	47.2	3.07	4.9	0.32	1.48	0.097	5.0	0.33	4.8	0.31	15	1.0	3.3	0.21	1.10	72
26	48.2	2.78	5.1	0.29	1.57	0.090	6.0	0.34	6.8	0.39	15	0.9	3.5	0.20	1.14	66
Ø	42.5	4.33	4.6	0.51	1.26	0.142	4.4	0.49	3.9	0.43	14	1.5	3.4	0.37	0.75	83
Max	50.9	8.08	6.1	0.98	1.72	0.243	8.5	0.82	11.0	0.99	18	2.8	5.3	0.83	1.32	138
Min	32.1	2.20	3.5	0.24	1.04	0.079	2.9	0.27	2.6	0.25	11	0.8	1.6	0.10	0.45	38
N	22	22	26	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Reuss - Mellingen 2003

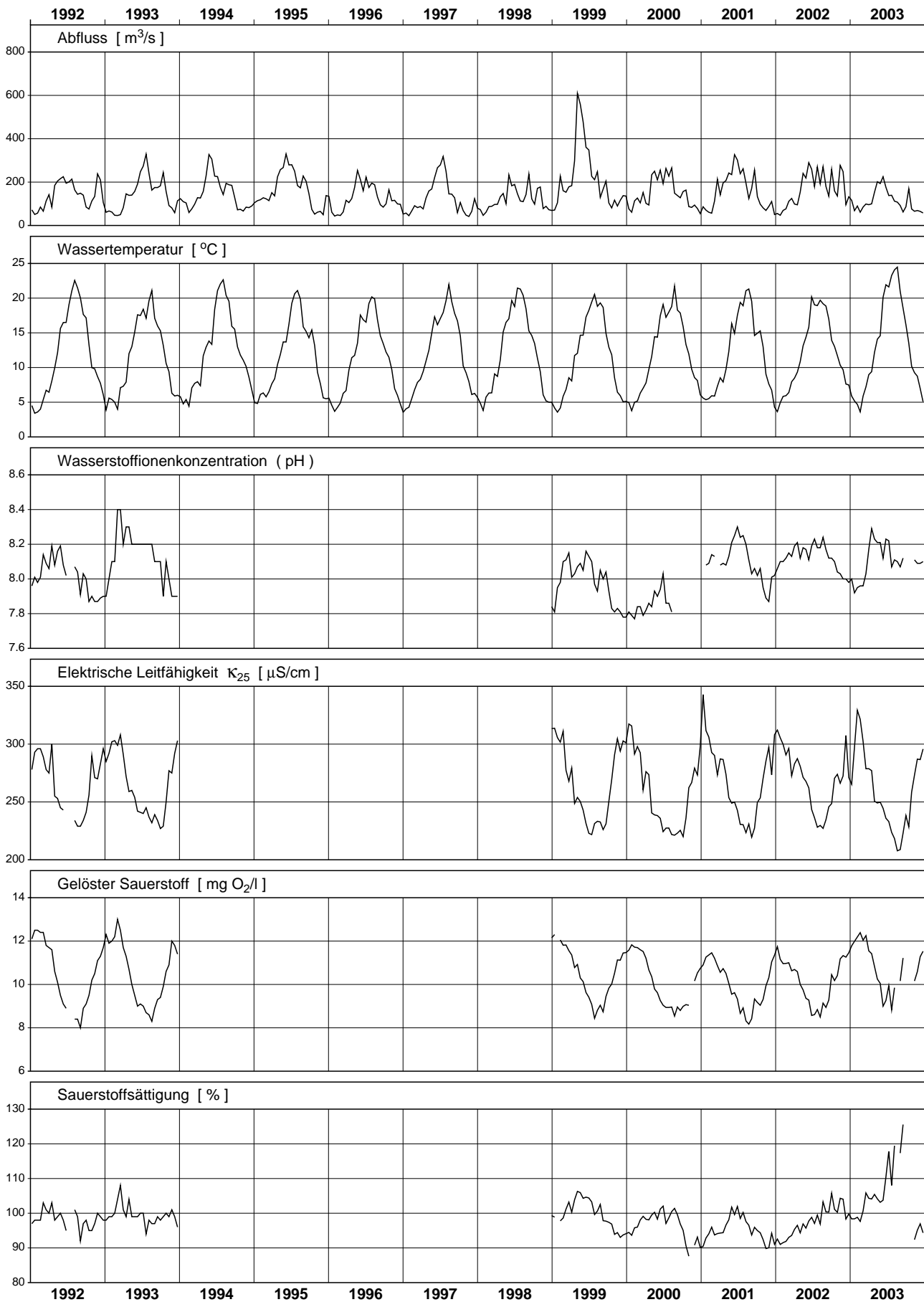
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.03	120	0.011	1.2	0.035	4.1	2.1	0.25	2.6	0.30
2	1.35	92	0.018	1.2	0.034	2.4	2.1	0.15	2.4	0.17
3	1.34	120	0.015	1.4	0.044	4.0	2.8	0.25	3.4	0.31
4	1.33	81	0.011	0.6	0.032	1.9	1.9	0.12	2.8	0.17
5	1.18	100	0.007	0.6	0.030	2.5	2.2	0.19	2.4	0.20
6	1.07	106	0.006	0.6	0.043	4.2	1.9	0.19	2.6	0.26
7	1.13	108	0.010	0.9	0.058	5.6	2.5	0.24	3.1	0.30
8	0.98	98	0.009	0.9	0.039	3.9	2.2	0.22	2.5	0.25
9	0.79	121	< 0.005	0.4	0.041	6.2	2.0	0.31	2.7	0.41
10	0.91	184	< 0.005	0.5	0.057	11.5	2.3	0.46	3.9	0.79
11	0.95	184	< 0.005	0.5	0.051	9.9	1.9	0.37	3.0	0.57
12	1.12	252	< 0.005	0.6	0.069	15.5	2.0	0.44	3.0	0.67
13	0.61	107	0.009	1.5	0.054	9.6	2.3	0.41	2.8	0.49
14	0.70	97	< 0.005	0.3	0.050	6.9	2.9	0.39	4.0	0.55
15	0.60	84	< 0.005	0.3	0.035	4.9	2.6	0.36	3.5	0.49
16	0.54	61	0.007	0.7	0.030	3.4	4.0	0.44	4.3	0.48
17	0.57	61	< 0.005	0.3	0.013	1.3	3.5	0.37	3.8	0.41
18	0.61	56	< 0.005	0.2	0.033	3.0	2.5	0.23	2.8	0.26
19	0.61	38	0.007	0.4	0.025	1.6	2.7	0.17	2.9	0.18
20	1.03	89	0.007	0.6	0.062	5.3	3.1	0.26	3.9	0.34
21	0.76	129	< 0.005	0.4	0.058	9.9	2.0	0.34	2.9	0.49
22	0.97	74	< 0.005	0.2	0.025	1.9	2.5	0.19	2.9	0.22
23	1.06	70	< 0.005	0.2	0.023	1.5	7.8	0.51	7.9	0.52
24	1.49	103	0.007	0.5	0.039	2.7	5.9	0.41	6.3	0.43
25	1.13	74	0.010	0.7	0.080	5.2	4.3	0.28	4.5	0.29
26	1.26	73	0.009	0.5	0.027	1.6	3.1	0.18	---	---
Ø	0.92	102	0.006	0.6	0.044	4.9	2.7	0.29	3.3	0.38
Max	1.49	252	0.018	1.5	0.080	15.5	7.8	0.51	7.9	0.79
Min	0.54	38	< 0.005	0.2	0.013	1.3	1.9	0.12	2.4	0.17
N	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25

Reuss - Mellingen

Messnetz NADUF

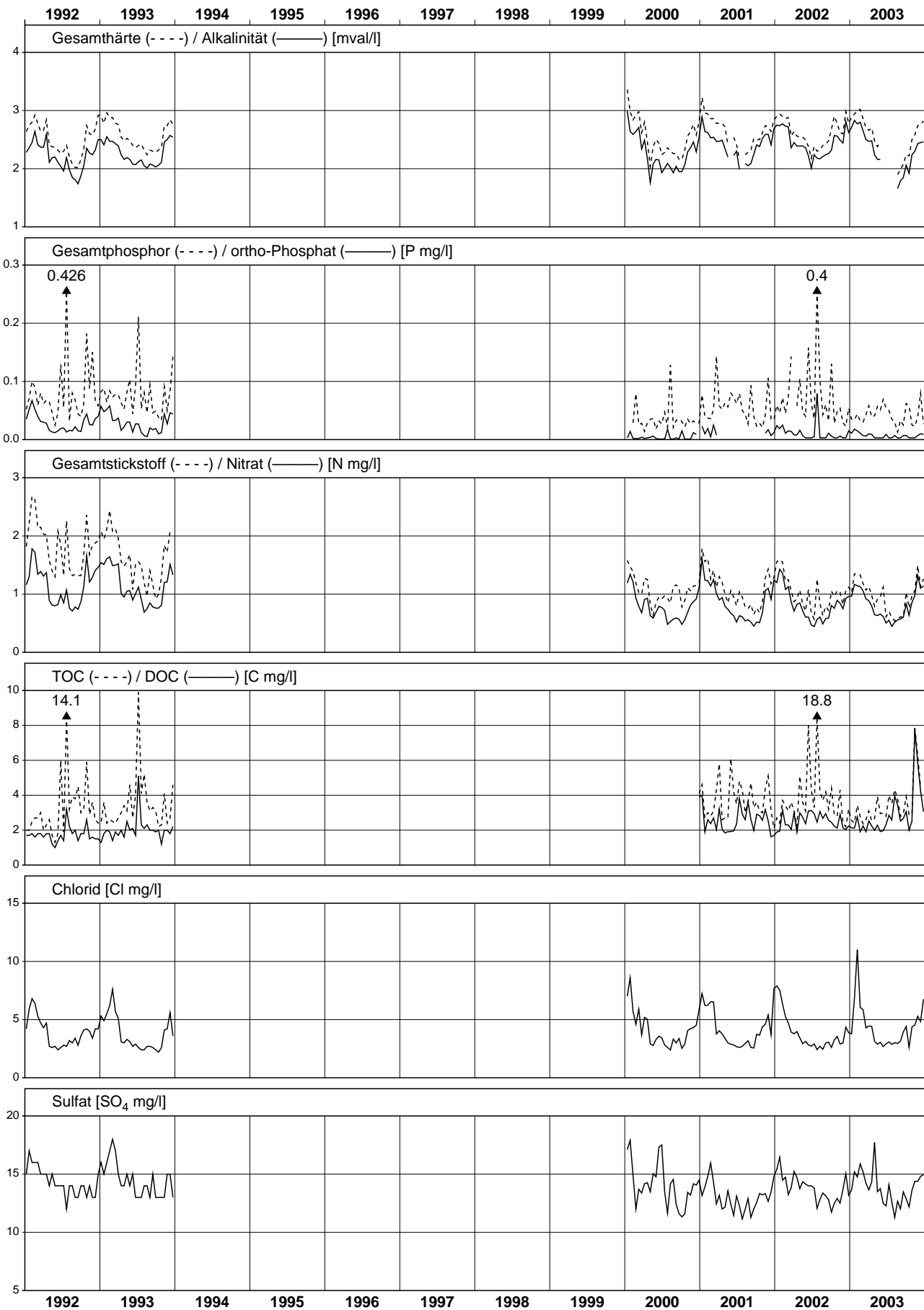
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Reuss - Mellingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben

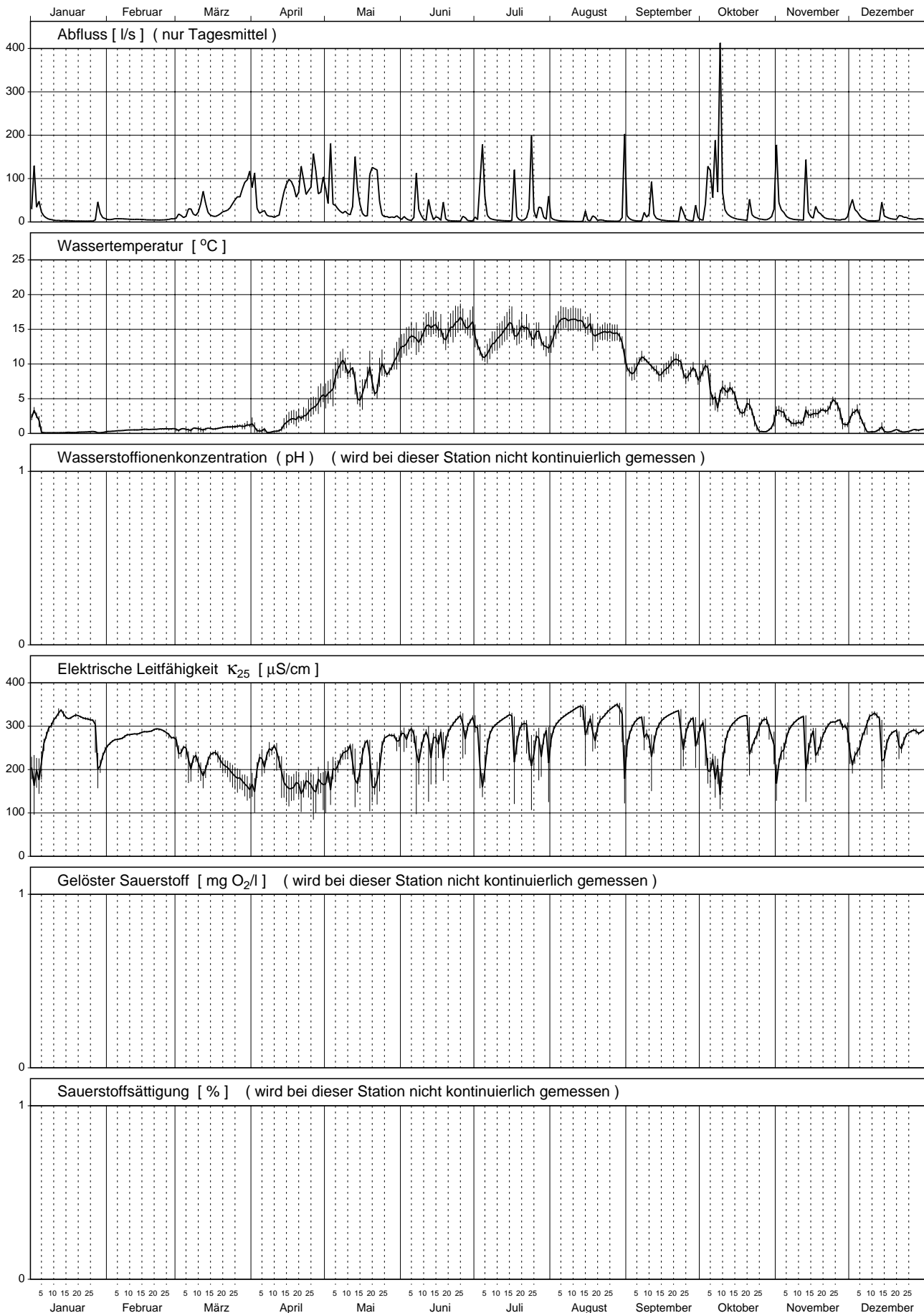


Erlenbach - Alpthal

Die Daten wurden von der WSL bearbeitet.

NADUF 2003

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Alphal - Erlenbach 2003

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss l/s	Abfluss- summe Mio l	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	30.12.	08.25	6.01.	08.25	168	58.3	35.3	2.7	---	161	---	---	1.70	1.71
2	6.01.	08.25	13.01.	08.00	168	5.9	3.6	0.1	---	295	---	---	3.12	3.09
3	13.01.	08.00	20.01.	10.25	170	2.7	1.7	0.1	---	324	---	---	3.44	3.40
4	20.01.	10.25	27.01.	13.55	171	2.0	1.2	0.2	---	317	---	---	3.52	3.47
5	27.01.	13.55	3.02.	11.50	166	14.6	8.7	0.1	---	213	---	---	2.28	2.24
6	3.02.	11.50	10.02.	12.16	168	7.1	4.3	0.4	---	273	---	---	2.80	2.75
7	10.02.	12.16	17.02.	10.50	167	5.8	3.5	0.5	---	284	---	---	2.96	2.90
8	17.02.	10.50	24.02.	10.45	168	4.7	2.8	0.6	---	291	---	---	3.04	2.98
9	24.02.	10.45	3.03.	10.45	168	9.0	5.4	0.6	---	259	---	---	2.72	2.69
10	3.03.	10.45	10.03.	14.36	172	18.7	11.6	0.6	---	220	---	---	2.20	2.12
11	10.03.	14.36	17.03.	15.00	168	32.2	19.5	0.5	---	199	---	---	2.08	2.03
12	17.03.	15.00	24.03.	10.33	164	23.7	14.0	0.9	---	207	---	---	2.12	2.10
13	24.03.	10.33	31.03.	12.30	170	74.0	45.3	1.0	---	165	---	---	1.74	1.74
14	31.03.	12.30	7.04.	13.00	168	50.7	30.8	0.9	---	168	---	---	1.78	1.77
15	7.04.	13.00	14.04.	10.10	165	19.3	11.5	0.4	---	207	---	---	2.04	2.03
16	14.04.	10.10	22.04.	10.00	192	87.1	60.2	2.1	---	148	---	---	1.64	1.57
17	22.04.	10.00	28.04.	10.00	144	96.3	49.9	3.5	---	146	---	---	---	---
18	28.04.	10.00	5.05.	06.14	164	82.7	48.9	5.7	---	156	---	---	1.66	1.64
19	5.05.	06.14	12.05.	10.35	172	26.3	16.3	9.4	---	223	---	---	2.48	2.42
20	12.05.	10.35	19.05.	09.30	167	47.9	28.8	6.6	---	172	---	---	2.02	1.92
21	19.05.	09.30	26.05.	11.40	170	78.3	48.0	7.4	---	157	---	---	1.86	1.73
22	26.05.	11.40	2.06.	10.55	167	10.0	6.0	10.4	---	274	---	---	3.18	3.04
23	2.06.	10.55	10.06.	06.25	188	24.8	16.7	12.5	---	178	---	---	---	---
24	10.06.	06.25	16.06.	11.40	149	17.1	9.2	15.2	---	191	---	---	2.56	2.37
25	16.06.	11.40	23.06.	10.10	167	10.0	6.0	13.9	---	230	---	---	2.74	2.60
26	23.06.	10.10	30.06.	06.27	164	5.1	3.0	15.5	---	276	---	---	---	---
27	30.06.	06.27	7.07.	10.10	172	51.2	31.7	11.3	---	178	---	---	1.82	1.78
28	7.07.	10.10	14.07.	09.20	167	4.4	2.6	13.5	---	303	---	---	---	---
29	14.07.	09.20	21.07.	06.27	165	21.8	13.0	13.9	---	177	---	---	2.42	2.30
30	21.07.	06.27	28.07.	12.20	174	46.2	28.9	13.8	---	172	---	---	2.24	2.16
31	28.07.	12.20	4.08.	06.30	162	15.8	9.2	12.5	---	221	---	---	2.66	2.57
32	4.08.	06.30	11.08.	06.30	168	1.9	1.2	16.4	---	324	---	---	---	---
33	11.08.	06.30	18.08.	06.30	168	5.3	3.2	15.9	---	262	---	---	---	---
34	18.08.	06.30	25.08.	06.30	168	6.1	3.7	14.3	---	282	---	---	---	---
35	25.08.	06.30	1.09.	10.45	172	32.6	20.2	13.5	---	169	---	---	---	---
36	1.09.	10.45	8.09.	09.00	166	5.1	3.1	9.6	---	288	---	---	---	---
37	8.09.	09.00	15.09.	10.15	169	24.3	14.8	9.7	---	226	---	---	2.46	2.28
38	15.09.	10.15	22.09.	06.40	164	2.7	1.6	9.6	---	324	---	---	---	---
39	22.09.	06.40	29.09.	11.10	173	13.8	8.6	9.1	---	248	---	---	2.82	2.53
40	29.09.	11.10	6.10.	06.50	164	49.2	29.0	8.3	---	202	---	---	2.18	1.94
41	6.10.	06.50	13.10.	09.25	171	117.4	72.1	5.5	---	164	---	---	1.94	1.78
42	13.10.	09.25	20.10.	10.20	169	7.1	4.3	4.9	---	312	---	---	3.38	3.23
43	20.10.	10.20	27.10.	10.15	168	15.3	9.2	3.0	---	245	---	---	2.66	2.40
44	27.10.	10.15	3.11.	09.50	168	41.4	25.0	2.9	---	187	---	---	1.92	1.72
45	3.11.	09.50	10.11.	09.35	168	12.0	7.2	2.5	---	268	---	---	2.88	2.65
46	10.11.	09.35	17.11.	07.45	166	30.6	18.3	3.3	---	190	---	---	2.10	1.88
47	17.11.	07.45	24.11.	10.45	171	14.4	8.9	3.2	---	259	---	---	2.80	2.55
48	24.11.	10.45	1.12.	07.35	165	7.1	4.2	2.4	---	294	---	---	3.16	2.94
49	1.12.	07.35	8.12.	10.20	171	22.8	14.0	2.8	---	231	---	---	2.46	2.23
50	8.12.	10.20	15.12.	09.55	168	10.0	6.0	0.8	---	228	---	---	2.62	2.46
51	15.12.	09.55	22.12.	13.00	171	9.6	5.9	0.3	---	262	---	---	2.84	2.60
52	22.12.	13.00	29.12.	07.55	163	8.3	4.9	0.3	---	279	---	---	3.02	2.71
Ø	Mittelwert:					26.7	---	6.1	---	231	---	---	---	---
Max	Maximum:					117.4	---	16.4	---	324	---	---	---	---
Min	Minimum:					1.9	---	0.1	---	146	---	---	---	---
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	52	---	---	---	---

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Alphal - Erlenbach 2003

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	mg/s
1	30.1	1.75	2.4	0.142	0.44	0.026	1.4	0.083	< 0.5	0.015	5	0.29	2.5	0.143	< 0.20	5.8
2	55.3	0.33	4.4	0.026	0.66	0.004	3.3	0.020	< 0.5	0.001	11	0.07	3.4	0.020	< 0.20	0.6
3	60.9	0.16	4.9	0.013	1.09	0.003	5.8	0.016	1.4	0.004	14	0.04	3.7	0.010	0.25	0.7
4	62.5	0.13	4.9	0.010	1.02	0.002	6.1	0.012	0.8	0.002	16	0.03	3.8	0.008	0.28	0.6
5	40.9	0.60	2.9	0.043	0.54	0.008	2.7	0.039	0.6	0.009	9	0.13	2.8	0.041	0.43	6.3
6	50.1	0.36	3.6	0.026	0.65	0.005	3.6	0.026	0.6	0.004	12	0.09	3.1	0.022	0.29	2.0
7	52.9	0.31	3.9	0.023	0.84	0.005	4.5	0.026	0.5	0.003	14	0.08	3.3	0.019	0.29	1.7
8	54.5	0.26	3.9	0.018	0.85	0.004	4.8	0.023	0.6	0.003	15	0.07	3.1	0.015	0.29	1.4
9	48.5	0.44	3.6	0.033	0.88	0.008	4.4	0.040	0.6	0.005	13	0.11	3.1	0.028	0.38	3.5
10	39.7	0.74	2.7	0.050	0.63	0.012	2.7	0.050	< 0.5	0.005	9	0.16	2.8	0.053	0.56	10.4
11	37.3	1.20	2.7	0.086	0.55	0.018	2.3	0.074	< 0.5	0.008	8	0.24	2.7	0.087	0.49	15.8
12	38.1	0.90	2.7	0.063	0.58	0.014	2.5	0.059	< 0.5	0.006	8	0.18	2.8	0.066	0.34	8.0
13	31.3	2.31	2.2	0.162	0.47	0.035	1.7	0.129	< 0.5	0.019	5	0.40	2.6	0.189	0.35	25.8
14	32.1	1.63	2.2	0.111	0.49	0.025	1.7	0.085	< 0.5	0.013	6	0.28	2.6	0.130	0.33	16.8
15	36.9	0.71	2.4	0.047	0.66	0.013	2.5	0.048	< 0.5	0.005	7	0.14	2.7	0.052	0.45	8.6
16	29.7	2.58	1.9	0.169	0.59	0.051	2.0	0.171	< 0.5	0.022	5	0.45	2.4	0.207	0.32	28.2
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	30.1	2.49	1.9	0.161	0.60	0.050	1.8	0.148	< 0.5	0.021	4	0.37	2.2	0.185	< 0.20	8.3
19	44.9	1.18	2.9	0.077	0.75	0.020	2.5	0.066	< 0.5	0.007	7	0.17	3.3	0.087	< 0.20	2.6
20	36.5	1.75	2.4	0.116	0.66	0.032	2.1	0.101	< 0.5	0.012	5	0.25	2.6	0.124	< 0.20	4.8
21	33.7	2.64	2.2	0.171	0.45	0.035	1.2	0.095	< 0.5	0.020	5	0.36	2.5	0.197	< 0.20	7.8
22	56.9	0.57	4.1	0.041	0.98	0.010	3.9	0.039	< 0.5	0.003	10	0.10	3.9	0.039	0.20	2.0
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	45.7	0.78	3.4	0.058	0.99	0.017	2.9	0.050	< 0.5	0.004	10	0.16	3.5	0.060	0.32	5.4
25	48.9	0.49	3.6	0.036	0.92	0.009	3.1	0.031	< 0.5	0.003	9	0.09	3.8	0.038	0.22	2.2
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27	33.7	1.72	1.7	0.087	0.61	0.031	1.8	0.092	< 0.5	0.013	5	0.26	4.5	0.230	0.26	13.3
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	43.3	0.94	3.2	0.069	1.09	0.024	2.7	0.059	0.9	0.020	12	0.26	3.4	0.074	0.30	6.5
30	40.5	1.87	2.7	0.124	0.94	0.043	2.2	0.102	0.7	0.032	9	0.42	3.1	0.143	< 0.20	4.6
31	47.7	0.75	3.4	0.054	0.95	0.015	2.8	0.044	0.8	0.013	9	0.14	3.4	0.054	< 0.20	1.6
32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
37	44.1	1.07	3.2	0.077	1.02	0.025	2.6	0.063	0.9	0.022	14	0.34	3.3	0.080	< 0.20	2.4
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	50.5	0.70	3.6	0.050	1.26	0.017	3.6	0.050	1.9	0.026	16	0.22	3.5	0.048	< 0.20	1.4
40	39.3	1.93	2.7	0.132	1.05	0.052	2.1	0.103	1.1	0.054	12	0.59	2.9	0.143	< 0.20	4.9
41	35.3	4.14	2.2	0.257	0.89	0.104	1.4	0.164	0.9	0.106	9	1.06	2.5	0.294	< 0.20	11.7
42	60.5	0.43	4.4	0.031	1.17	0.008	3.5	0.025	1.2	0.009	13	0.09	3.7	0.026	< 0.20	0.7
43	48.1	0.74	3.2	0.048	1.15	0.018	2.6	0.040	1.4	0.021	14	0.21	2.8	0.043	< 0.20	1.5
44	34.9	1.44	2.2	0.091	1.21	0.050	2.1	0.087	0.7	0.029	11	0.46	2.3	0.095	0.23	9.5
45	51.7	0.62	3.6	0.044	1.08	0.013	3.5	0.042	0.8	0.010	15	0.18	3.5	0.042	< 0.20	1.2
46	37.7	1.15	2.7	0.082	0.93	0.028	2.6	0.080	1.1	0.034	12	0.37	2.9	0.089	0.26	8.0
47	50.1	0.72	3.6	0.053	1.03	0.015	3.1	0.045	0.9	0.013	15	0.22	3.6	0.052	< 0.20	1.4
48	56.5	0.40	4.1	0.029	1.49	0.011	4.2	0.030	1.1	0.008	16	0.11	3.5	0.025	< 0.20	0.7
49	44.5	1.01	2.9	0.067	0.79	0.018	2.3	0.052	0.6	0.014	14	0.32	3.2	0.073	0.21	4.8
50	46.9	0.47	3.4	0.034	1.37	0.014	3.2	0.032	1.1	0.011	15	0.15	3.1	0.031	0.26	2.6
51	50.9	0.49	3.6	0.035	0.88	0.008	3.3	0.032	0.8	0.008	16	0.15	2.9	0.028	0.27	2.6
52	54.1	0.45	3.9	0.032	0.86	0.007	3.5	0.029	0.7	0.006	18	0.15	2.9	0.024	0.25	2.1
ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Alphal - Erlenbach 2003

Teil 3/3

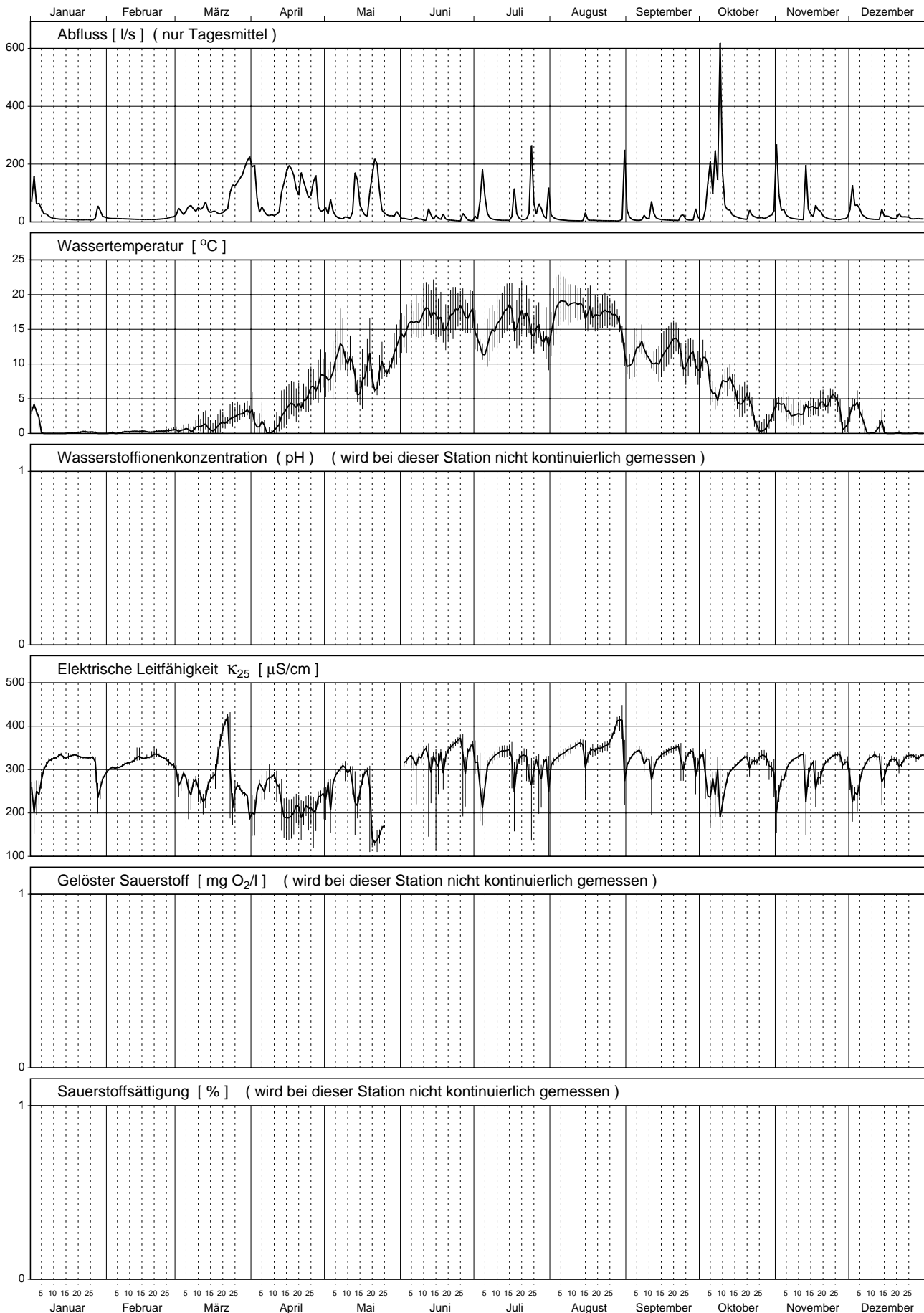
Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	< 0.50	14.6	< 0.005	0.146	0.019	1.125	4.2	0.243	4.8	0.280
2	< 0.50	1.5	< 0.005	0.015	0.007	0.039	2.3	0.013	2.8	0.017
3	0.51	1.4	0.008	0.021	---	---	2.6	0.007	---	---
4	0.51	1.0	0.008	0.016	---	---	2.9	0.006	---	---
5	0.57	8.3	< 0.005	0.037	0.012	0.172	3.9	0.056	4.1	0.060
6	< 0.50	1.8	< 0.005	0.018	0.006	0.042	3.3	0.024	3.4	0.024
7	< 0.50	1.5	< 0.005	0.015	0.006	0.033	2.9	0.017	2.9	0.017
8	< 0.50	1.2	< 0.005	0.012	0.006	0.028	3.1	0.015	3.3	0.015
9	0.80	7.2	< 0.005	0.023	0.006	0.056	3.9	0.035	4.0	0.036
10	0.71	13.3	< 0.005	0.047	0.014	0.254	4.7	0.088	5.2	0.098
11	0.63	20.3	< 0.005	0.081	< 0.005	0.081	4.7	0.151	5.1	0.164
12	< 0.50	5.9	< 0.005	0.059	< 0.005	0.059	4.3	0.103	4.4	0.104
13	0.62	45.9	< 0.005	0.185	0.008	0.622	4.2	0.313	6.7	0.494
14	< 0.50	12.7	< 0.005	0.127	0.007	0.350	4.1	0.207	4.4	0.225
15	0.56	10.8	< 0.005	0.048	0.011	0.203	4.0	0.077	4.0	0.076
16	< 0.50	21.8	< 0.005	0.218	0.015	1.280	3.8	0.328	4.0	0.347
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	< 0.50	20.7	0.007	0.595	0.015	1.207	4.3	0.351	4.7	0.390
19	< 0.50	6.6	< 0.005	0.066	0.011	0.289	2.5	0.065	2.8	0.074
20	< 0.50	12.0	< 0.005	0.120	0.029	1.370	5.4	0.259	6.1	0.290
21	< 0.50	19.6	< 0.005	0.196	0.016	1.268	5.9	0.460	6.3	0.492
22	< 0.50	2.5	< 0.005	0.025	0.024	0.238	3.8	0.038	4.3	0.043
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	< 0.005	0.043	0.057	0.970	7.2	0.124	7.9	0.136
25	< 0.50	2.5	< 0.005	0.025	0.037	0.368	7.2	0.072	7.5	0.075
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27	0.54	27.6	< 0.005	0.128	0.012	0.614	6.8	0.348	7.0	0.358
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	0.62	13.5	< 0.005	0.055	0.021	0.458	7.7	0.168	8.1	0.177
30	0.52	24.0	< 0.005	0.116	0.023	1.063	8.0	0.370	9.1	0.420
31	< 0.50	4.0	< 0.005	0.040	0.024	0.379	6.9	0.109	7.5	0.119
32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
37	< 0.50	6.1	< 0.005	0.061	0.023	0.559	7.1	0.173	8.4	0.204
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	< 0.50	3.5	< 0.005	0.035	0.014	0.193	7.0	0.097	7.0	0.097
40	0.52	25.6	< 0.005	0.123	0.022	1.082	8.9	0.438	9.1	0.448
41	< 0.50	29.4	< 0.005	0.294	0.012	1.409	6.0	0.704	6.3	0.740
42	< 0.50	1.8	< 0.005	0.018	0.007	0.050	3.0	0.021	3.1	0.022
43	< 0.50	3.8	< 0.005	0.038	0.014	0.214	5.3	0.081	5.9	0.090
44	0.50	20.7	< 0.005	0.104	0.015	0.621	7.2	0.298	7.4	0.306
45	< 0.50	3.0	< 0.005	0.030	< 0.005	0.030	4.0	0.048	4.2	0.050
46	< 0.50	7.7	< 0.005	0.077	0.017	0.520	7.7	0.236	8.0	0.245
47	< 0.50	3.6	< 0.005	0.036	0.007	0.101	4.7	0.068	5.4	0.078
48	< 0.50	1.8	< 0.005	0.018	0.048	0.341	3.5	0.025	3.7	0.026
49	< 0.50	5.7	< 0.005	0.057	0.013	0.296	4.8	0.109	5.3	0.121
50	0.52	5.2	< 0.005	0.025	0.497	4.970	5.0	0.050	6.4	0.064
51	---	---	< 0.005	0.024	0.005	0.048	4.5	0.043	---	---
52	< 0.50	2.1	< 0.005	0.021	0.003	0.021	4.1	0.034	4.2	0.035
ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Lümpenenbach - Alpthal

Die Daten wurden von der WSL bearbeitet.

NADUF 2003

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Alphal - Lümpenenbach 2003

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss l/s	Abfluss- summe Mio l	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	30.12.	10.30	6.01.	09.17	167	98.3	59.0	3.1	---	212	---	---	2.14	2.20
2	6.01.	09.17	13.01.	08.50	168	16.8	10.1	0.0	---	319	---	---	3.30	3.29
3	13.01.	08.50	20.01.	09.40	169	8.6	5.2	20.0	---	331	---	---	3.44	3.42
4	20.01.	09.40	27.01.	12.42	171	7.4	4.6	0.2	---	328	---	---	3.46	3.54
5	27.01.	12.42	3.02.	13.30	169	24.5	14.9	0.0	---	262	---	---	2.36	2.33
6	3.02.	13.30	10.02.	10.35	165	11.2	6.7	0.1	---	308	---	---	3.12	3.11
7	10.02.	10.35	17.02.	11.35	169	9.0	5.5	0.3	---	324	---	---	3.36	3.31
8	17.02.	11.35	24.02.	11.35	168	9.1	5.5	0.3	---	331	---	---	3.46	3.41
9	24.02.	11.35	3.03.	10.00	166	22.8	13.7	0.4	---	289	---	---	2.96	2.94
10	3.03.	10.00	10.03.	10.35	169	41.7	25.3	0.5	---	264	---	---	2.62	2.62
11	10.03.	10.35	17.03.	10.35	168	46.0	27.8	0.9	---	250	---	---	---	---
12	17.03.	10.35	24.03.	10.35	168	50.3	30.5	1.5	---	319	---	---	---	---
13	24.03.	10.35	31.03.	10.35	168	162.3	98.2	2.9	---	241	---	---	---	---
14	31.03.	10.35	7.04.	10.35	168	106.1	64.1	1.7	---	207	---	---	---	---
15	7.04.	10.35	14.04.	10.35	168	38.8	23.5	0.8	---	234	---	---	---	---
16	14.04.	10.35	22.04.	11.00	192	152.3	105.5	4.0	---	186	---	---	1.88	1.83
17	22.04.	11.00	28.04.	10.35	144	116.0	60.0	5.8	---	198	---	---	2.14	2.08
18	28.04.	10.35	5.05.	09.33	167	43.8	26.3	8.2	---	233	---	---	2.62	2.56
19	5.05.	09.33	12.05.	11.55	170	16.6	10.2	11.0	---	290	---	---	3.32	3.26
20	12.05.	11.55	19.05.	10.50	167	68.5	41.2	7.0	---	221	---	---	2.26	2.28
21	19.05.	10.50	26.05.	12.15	169	122.5	74.7	7.7	---	137	---	---	2.34	2.21
22	26.05.	12.15	2.06.	12.10	168	21.7	13.1	11.7	---	319	---	---	3.28	3.12
23	2.06.	12.10	10.06.	05.16	185	10.6	7.1	15.7	---	319	---	---	---	---
24	10.06.	05.16	16.06.	12.20	151	19.1	10.4	16.3	---	245	---	---	2.36	2.22
25	16.06.	12.20	23.06.	11.45	167	10.4	6.3	15.7	---	319	---	---	---	---
26	23.06.	11.45	30.06.	07.20	164	10.3	6.1	16.5	---	284	---	---	2.94	2.75
27	30.06.	07.20	7.07.	11.10	172	57.8	35.8	11.8	---	237	---	---	1.98	1.92
28	7.07.	11.10	14.07.	08.20	165	7.5	4.5	15.8	---	334	---	---	---	---
29	14.07.	08.20	21.07.	12.40	172	27.4	17.0	15.3	---	247	---	---	2.28	2.27
30	21.07.	12.40	28.07.	11.05	166	71.3	42.7	14.3	---	230	---	---	2.24	2.23
31	28.07.	11.05	4.08.	07.33	164	32.5	19.2	12.9	---	249	---	---	2.38	2.37
32	4.08.	07.33	11.08.	07.33	168	5.6	3.4	18.9	---	341	---	---	---	---
33	11.08.	07.33	18.08.	07.33	168	8.7	5.3	18.1	---	302	---	---	---	---
34	18.08.	07.33	25.08.	07.33	168	4.6	2.8	17.2	---	350	---	---	---	---
35	25.08.	07.33	1.09.	12.20	173	41.7	25.9	15.4	---	268	---	---	1.94	1.74
36	1.09.	12.20	8.09.	10.05	166	11.1	6.6	10.8	---	326	---	---	---	---
37	8.09.	10.05	15.09.	12.10	170	23.4	14.3	10.4	---	280	---	---	2.80	2.61
38	15.09.	12.10	22.09.	12.10	168	6.4	3.9	12.6	---	344	---	---	---	---
39	22.09.	12.10	29.09.	12.00	168	10.6	6.4	11.0	---	315	---	---	3.46	3.24
40	29.09.	12.00	6.10.	07.45	164	68.7	40.5	8.4	---	241	---	---	2.44	2.28
41	6.10.	07.45	13.10.	10.50	171	192.0	118.3	6.3	---	217	---	---	1.92	1.80
42	13.10.	10.50	20.10.	11.40	169	16.9	10.3	6.1	---	310	---	---	3.46	3.37
43	20.10.	11.40	27.10.	12.20	169	19.5	11.8	2.7	---	316	---	---	3.30	3.18
44	27.10.	12.20	3.11.	10.45	166	70.1	42.0	3.9	---	225	---	---	2.16	2.06
45	3.11.	10.45	10.11.	08.55	166	20.6	12.3	3.6	---	297	---	---	3.12	2.98
46	10.11.	08.55	17.11.	10.52	170	48.9	29.9	4.0	---	228	---	---	2.14	1.98
47	17.11.	10.52	24.11.	11.50	169	23.1	14.1	4.1	---	292	---	---	3.12	2.92
48	24.11.	11.50	1.12.	11.08	167	11.5	6.9	2.5	---	319	---	---	3.38	3.20
49	1.12.	11.08	8.12.	11.15	168	52.3	31.7	3.7	---	246	---	---	2.48	2.31
50	8.12.	11.15	15.12.	10.45	167	15.8	9.5	1.0	---	294	---	---	3.10	2.92
51	15.12.	10.45	22.12.	14.16	172	17.1	10.6	0.0	---	311	---	---	3.34	3.09
52	22.12.	14.16	29.12.	10.17	164	14.1	8.3	0.0	---	328	---	---	3.48	3.25
Ø	Mittelwert:					40.8	---	7.0	---	277	---	---	---	---
Max	Maximum:					192.0	---	18.9	---	350	---	---	---	---
Min	Minimum:					4.6	---	0.0	---	137	---	---	---	---
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	52	---	---	---	---

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Alpthal - Lümpenenbach 2003

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	mg/s
1	39.7	3.90	1.9	0.191	0.47	0.046	1.4	0.133	< 0.5	0.025	5	0.45	3.3	0.328	< 0.20	9.8
2	60.9	1.02	3.2	0.053	0.63	0.011	2.6	0.044	1.0	0.017	8	0.14	5.1	0.086	0.33	5.6
3	63.3	0.54	3.4	0.029	1.00	0.009	4.4	0.038	1.5	0.013	11	0.09	5.6	0.048	0.37	3.2
4	63.3	0.47	3.6	0.027	1.12	0.008	4.8	0.036	1.5	0.011	11	0.08	---	---	0.36	2.6
5	43.6	1.07	2.2	0.055	0.80	0.020	3.0	0.074	2.8	0.068	7	0.17	4.6	0.112	0.39	9.6
6	57.3	0.64	3.2	0.035	0.75	0.008	3.2	0.036	0.9	0.010	10	0.11	5.4	0.060	0.30	3.4
7	61.7	0.56	3.4	0.031	1.04	0.009	4.7	0.042	2.1	0.019	11	0.10	6.1	0.055	0.31	2.8
8	63.3	0.58	3.6	0.033	1.05	0.010	5.4	0.049	2.8	0.026	12	0.11	5.9	0.054	0.35	3.1
9	54.1	1.23	3.2	0.072	0.96	0.022	3.9	0.089	2.2	0.049	9	0.21	5.3	0.120	0.43	9.7
10	48.1	2.01	2.7	0.112	0.93	0.039	2.9	0.123	1.5	0.064	8	0.33	4.5	0.188	0.39	16.4
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	35.3	5.37	1.5	0.222	0.61	0.093	1.8	0.271	< 0.5	0.038	4	0.63	2.9	0.437	0.29	43.7
17	40.1	4.65	1.7	0.197	0.77	0.089	1.9	0.215	0.7	0.077	4	0.48	3.0	0.349	0.25	28.5
18	48.9	2.14	2.2	0.096	0.82	0.036	2.3	0.099	0.7	0.030	6	0.24	3.6	0.159	0.23	9.9
19	61.3	1.02	3.2	0.052	1.15	0.019	3.5	0.058	1.0	0.017	9	0.14	5.1	0.085	0.22	3.6
20	42.1	2.88	1.9	0.133	0.76	0.052	2.1	0.143	0.5	0.034	5	0.32	3.5	0.238	< 0.20	6.9
21	43.7	5.35	1.9	0.238	0.74	0.091	2.0	0.247	< 0.5	0.031	5	0.56	3.4	0.410	0.21	26.1
22	60.5	1.31	3.2	0.069	1.05	0.023	3.6	0.077	1.0	0.021	8	0.17	5.2	0.114	0.27	5.8
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	42.9	0.82	2.7	0.051	1.40	0.027	2.7	0.051	1.2	0.023	7	0.14	4.5	0.086	0.47	9.1
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	52.9	0.54	3.6	0.038	1.71	0.018	3.7	0.038	1.5	0.016	10	0.10	6.3	0.065	0.55	5.7
27	36.1	2.08	2.2	0.126	0.88	0.051	2.1	0.121	1.3	0.075	7	0.40	2.7	0.156	< 0.20	5.8
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	42.5	1.16	1.9	0.053	1.28	0.035	2.0	0.055	1.2	0.033	7	0.19	4.8	0.132	0.33	9.0
30	42.1	3.00	1.9	0.139	1.29	0.092	1.7	0.121	0.9	0.064	6	0.43	4.3	0.307	0.33	23.5
31	44.1	1.43	2.2	0.071	1.00	0.033	2.0	0.065	1.5	0.049	5	0.16	4.5	0.146	0.26	8.5
32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	36.1	1.50	1.7	0.071	1.11	0.046	2.1	0.087	1.2	0.050	9	0.37	4.1	0.171	0.40	16.7
36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
37	51.7	1.21	2.7	0.063	1.01	0.024	2.6	0.061	0.9	0.021	12	0.28	4.9	0.115	0.29	6.8
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	62.9	0.67	3.9	0.041	1.43	0.015	4.5	0.048	1.7	0.018	14	0.15	6.3	0.067	0.32	3.4
40	45.7	3.14	1.9	0.134	1.01	0.069	1.9	0.131	1.0	0.069	9	0.62	4.2	0.289	0.35	24.0
41	36.1	6.93	1.5	0.280	0.85	0.163	1.0	0.192	0.7	0.134	7	1.34	3.2	0.614	0.25	48.0
42	64.1	1.08	3.2	0.053	1.10	0.019	2.9	0.049	1.3	0.022	10	0.17	5.6	0.095	0.36	6.1
43	60.9	1.19	3.2	0.062	1.16	0.023	3.1	0.060	1.3	0.025	12	0.23	4.9	0.096	0.23	4.5
44	40.5	2.84	1.7	0.119	0.93	0.065	1.4	0.098	0.7	0.049	8	0.56	3.5	0.245	0.24	16.8
45	58.1	1.20	2.7	0.055	0.93	0.019	2.7	0.056	0.7	0.014	10	0.21	4.9	0.101	0.28	5.8
46	39.7	1.94	1.9	0.095	0.98	0.048	1.8	0.088	1.1	0.054	8	0.39	3.9	0.191	0.24	11.7
47	57.7	1.33	2.9	0.067	0.93	0.021	2.4	0.055	0.9	0.021	10	0.23	5.0	0.116	0.25	5.8
48	62.1	0.71	3.4	0.039	1.04	0.012	3.6	0.041	1.1	0.013	13	0.15	4.9	0.056	0.27	3.1
49	46.1	2.41	2.2	0.114	0.77	0.040	1.7	0.089	0.7	0.037	9	0.47	3.9	0.204	0.25	13.1
50	59.3	0.94	1.7	0.027	0.52	0.008	1.6	0.025	1.1	0.017	11	0.17	4.6	0.073	0.31	4.9
51	61.7	1.06	3.2	0.054	1.25	0.021	3.4	0.058	1.5	0.026	13	0.22	4.8	0.082	0.32	5.5
52	64.1	0.90	3.4	0.048	0.99	0.014	3.4	0.048	1.0	0.014	15	0.21	5.1	0.072	0.31	4.4
ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Alpthal - Lümpenenbach 2003

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	< 0.50	24.6	< 0.005	0.246	0.016	1.58	2.5	0.247	3.1	0.304
2	< 0.50	4.2	< 0.005	0.042	0.012	0.21	1.8	0.031	2.2	0.036
3	---	---	< 0.005	0.022	---	---	2.2	0.019	---	---
4	---	---	< 0.005	0.019	---	---	---	---	---	---
5	0.54	13.2	< 0.005	0.061	0.028	0.68	3.0	0.073	3.1	0.075
6	0.57	6.4	< 0.005	0.028	0.138	1.55	2.8	0.032	3.8	0.043
7	---	---	< 0.005	0.023	---	---	---	---	---	---
8	---	---	< 0.005	0.023	---	---	2.3	0.021	---	---
9	0.58	13.2	< 0.005	0.057	0.015	0.35	2.5	0.057	2.7	0.062
10	0.68	28.4	< 0.005	0.104	0.042	1.77	2.6	0.108	3.2	0.132
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	< 0.50	38.1	< 0.005	0.381	0.020	2.98	2.7	0.403	2.7	0.403
17	< 0.50	29.0	< 0.005	0.290	0.045	5.23	2.9	0.333	3.7	0.434
18	< 0.50	11.0	< 0.005	0.110	0.019	0.85	3.1	0.134	3.4	0.149
19	< 0.50	4.2	< 0.005	0.042	0.009	0.15	4.8	0.080	4.8	0.080
20	< 0.50	17.1	< 0.005	0.171	0.019	1.29	5.1	0.350	5.5	0.377
21	0.51	62.5	< 0.005	0.306	0.022	2.63	3.8	0.468	4.3	0.521
22	0.53	11.5	< 0.005	0.054	0.019	0.41	4.1	0.090	4.6	0.099
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	< 0.005	0.048	0.052	1.00	8.2	0.156	8.5	0.162
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	0.90	9.3	< 0.005	0.026	0.046	0.47	8.8	0.090	9.4	0.096
27	0.52	30.1	< 0.005	0.145	0.022	1.27	8.3	0.480	9.0	0.520
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	0.78	21.4	< 0.005	0.069	0.030	0.82	8.3	0.227	8.7	0.238
30	0.86	61.3	< 0.005	0.178	0.060	4.28	7.9	0.563	9.3	0.663
31	0.66	21.5	< 0.005	0.081	0.041	1.33	6.6	0.215	7.9	0.257
32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	0.88	36.7	< 0.005	0.104	0.084	3.50	8.6	0.358	10.3	0.429
36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
37	0.55	12.9	< 0.005	0.059	0.023	0.54	6.7	0.157	8.2	0.192
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	0.62	6.6	< 0.005	0.027	0.021	0.22	5.7	0.060	5.9	0.063
40	0.70	48.1	< 0.005	0.172	0.033	2.27	8.2	0.563	8.7	0.598
41	0.51	97.9	< 0.005	0.480	0.028	5.38	5.2	0.998	6.0	1.152
42	< 0.50	4.2	< 0.005	0.042	< 0.005	0.04	2.9	0.049	2.9	0.049
43	0.51	9.9	< 0.005	0.049	0.005	0.10	3.5	0.068	3.6	0.070
44	0.55	38.6	< 0.005	0.175	0.022	1.54	5.3	0.372	6.5	0.456
45	< 0.50	5.2	< 0.005	0.052	< 0.005	0.05	3.1	0.064	3.4	0.070
46	< 0.50	12.2	< 0.005	0.122	0.021	1.03	5.7	0.279	6.7	0.328
47	< 0.50	5.8	< 0.005	0.058	< 0.005	0.06	3.4	0.079	3.7	0.085
48	< 0.50	2.9	< 0.005	0.029	< 0.005	0.03	2.8	0.032	3.0	0.035
49	< 0.50	13.1	< 0.005	0.131	0.013	0.68	4.2	0.220	4.8	0.251
50	< 0.50	4.0	< 0.005	0.040	0.007	0.11	2.9	0.046	3.3	0.052
51	---	---	< 0.005	0.043	< 0.005	0.04	3.4	0.058	---	---
52	< 0.50	3.5	< 0.005	0.035	0.009	0.13	2.9	0.041	2.9	0.041
ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Vogelbach - Alpthal

NADUF 2003

Die Daten wurden von der WSL bearbeitet.

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Alphal - Vogelbach 2003

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										
1	30.12	11.50	06.01	10.30	167	135.3	81.2	3.0	---	158	---	---	1.54	1.57
2	06.01	10.30	13.01	10.50	168	25.5	15.5	0.0	---	243	---	---	2.52	2.51
3	13.01	10.50	20.01	09.10	166	13.8	8.3	0.2	---	253	---	---	2.72	2.73
4	20.01	09.10	27.01	11.17	170	14.6	8.9	0.4	---	254	---	---	2.72	2.75
5	27.01	11.17	03.02	15.05	172	28.8	17.8	0.0	---	201	---	---	2.06	2.05
6	03.02	15.05	10.02	14.10	167	14.1	8.5	0.2	---	237	---	---	2.46	2.49
7	10.02	14.10	17.02	12.50	167	17.8	10.7	0.3	---	247	---	---	2.60	2.62
8	17.02	12.50	24.02	12.00	167	14.0	8.4	0.3	---	251	---	---	2.78	2.78
9	24.02	12.00	03.03	14.15	170	28.7	17.6	0.7	---	226	---	---	2.36	2.36
10	03.03	14.15	10.03	08.45	163	44.0	25.7	1.0	---	207	---	---	2.14	2.14
11	10.03	08.45	17.03	10.45	170	75.1	46.0	1.1	---	182	---	---	1.86	1.87
12	17.03	10.45	24.03	12.05	169	50.8	31.0	1.3	---	183	---	---	1.88	1.89
13	24.03	12.05	31.03	06.55	163	158.2	92.7	2.2	---	138	---	---	1.44	1.45
14	31.03	06.55	07.04	14.10	175	122.8	77.5	1.8	---	150	---	---	1.52	1.51
15	07.04	14.10	14.04	14.00	168	36.7	22.2	1.2	---	191	---	---	2.02	1.95
16	14.04	14.00	22.04	07.20	185	166.4	111.0	3.2	---	128	---	---	1.40	1.35
17	22.04	07.20	28.04	11.40	148	153.2	81.8	4.4	---	124	---	---	1.34	1.30
18	28.04	11.40	05.05	07.15	164	128.7	75.8	5.9	---	125	---	---	1.34	1.31
19	05.05	07.15	12.05	13.30	174	38.2	24.0	9.4	---	181	---	---	2.02	1.97
20	12.05	13.30	19.05	12.10	167	81.9	49.1	6.1	---	155	---	---	1.72	1.66
21	19.05	12.10	26.05	13.22	169	139.2	84.8	6.8	---	149	---	---	2.64	2.51
22	26.05	13.22	02.06	14.30	169	25.1	15.3	10.3	---	226	---	---	1.80	1.72
23	02.06	14.30	10.06	07.27	185	18.8	12.5	14.1	---	250	---	---	3.10	2.98
24	10.06	07.27	16.06	13.15	150	21.7	11.7	15.7	---	227	---	---	2.84	2.69
25	16.06	13.15	23.06	12.45	167	20.2	12.2	14.1	---	230	---	---	2.80	2.70
26	23.06	12.45	30.06	09.20	165	23.3	13.8	15.1	---	209	---	---	2.36	2.26
27	30.06	09.20	07.07	12.35	171	62.3	38.4	11.0	---	169	---	---	2.38	2.32
28	07.07	12.35	14.07	07.50	163	13.6	8.0	13.8	---	257	---	---	---	---
29	14.07	07.50	21.07	15.35	176	36.8	23.3	14.3	---	176	---	---	1.88	1.85
30	21.07	15.35	28.07	08.50	161	75.7	43.9	13.4	---	151	---	---	1.66	1.64
31	28.07	08.50	04.08	09.40	169	21.2	12.9	13.0	---	233	---	---	2.88	2.81
32	04.08	09.40	11.08	09.40	168	10.5	6.3	16.5	---	273	---	---	---	---
33	11.08	09.40	18.08	09.40	168	10.3	6.2	15.9	---	277	---	---	---	---
34	18.08	09.40	25.08	09.40	168	10.9	6.6	14.8	---	284	---	---	---	---
35	25.08	09.40	01.09	14.35	173	49.9	31.1	13.3	---	166	---	---	1.70	1.60
36	01.09	14.35	08.09	14.35	168	15.1	9.1	9.8	---	246	---	---	2.04	1.93
37	08.09	14.35	15.09	14.10	168	37.2	22.5	9.4	---	195	---	---	2.02	1.86
38	15.09	14.10	22.09	14.10	168	12.9	7.8	10.2	---	272	---	---	---	---
39	22.09	14.10	29.09	13.05	167	23.1	13.9	9.1	---	209	---	---	2.32	2.21
40	29.09	13.05	06.10	09.25	164	83.5	49.4	7.7	---	162	---	---	1.70	1.54
41	06.10	09.25	13.10	11.45	170	224.7	137.8	5.7	---	137	---	---	1.48	1.43
42	13.10	11.45	20.10	12.40	169	20.1	12.2	4.9	---	237	---	---	2.62	2.53
43	20.10	12.40	27.10	13.30	169	18.9	11.5	2.0	---	242	---	---	2.56	2.50
44	27.10	13.30	03.11	11.50	166	67.8	40.6	3.3	---	166	---	---	1.70	1.58
45	03.11	11.50	10.11	08.20	164	22.2	13.1	3.1	---	218	---	---	2.28	2.17
46	10.11	08.20	17.11	09.30	169	47.2	28.7	3.5	---	176	---	---	1.78	1.67
47	17.11	09.30	24.11	13.03	172	27.4	16.9	3.8	---	214	---	---	2.32	2.19
48	24.11	13.03	01.12	09.55	165	19.1	11.3	2.7	---	241	---	---	2.66	2.50
49	01.12	09.55	08.12	12.20	170	53.0	32.5	3.4	---	176	---	---	1.86	1.72
50	08.12	12.20	15.12	12.00	168	18.0	10.9	1.0	---	235	---	---	2.52	2.40
51	15.12	12.00	22.12	15.45	172	16.8	10.4	0.3	---	238	---	---	2.60	2.44
52	15.12	12.00	22.12	15.45	172	16.8	10.4	0.3	---	238	---	---	2.70	2.52
Ø	Mittelwert:					50.2	---	6.2	---	206	---	---	---	---
Max	Maximum:					224.7	---	16.5	---	284	---	---	---	---
Min	Minimum:					10.3	---	0.0	---	124	---	---	---	---
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	52	---	---	---	---

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	mg/s
1	28.1	3.80	1.7	0.230	0.32	0.043	1.1	0.14	< 0.5	0.034	4	0.55	4.0	0.54	0.24	32.2
2	45.7	1.17	2.9	0.074	0.41	0.010	1.9	0.05	< 0.5	0.006	7	0.17	5.1	0.13	0.39	10.0
3	49.3	0.68	3.2	0.044	0.95	0.013	3.6	0.05	1.2	0.017	8	0.11	5.6	0.08	0.43	5.9
4	49.3	0.72	3.2	0.046	0.70	0.010	3.3	0.05	< 0.5	0.007	8	0.12	---	---	0.43	6.2
5	37.8	1.09	2.1	0.062	0.41	0.012	1.8	0.05	< 0.5	0.014	6	0.18	4.7	0.14	0.37	10.7
6	44.8	0.63	2.7	0.038	0.53	0.007	2.7	0.04	0.7	0.010	8	0.11	5.3	0.07	0.35	5.0
7	47.3	0.84	2.9	0.052	0.69	0.012	3.2	0.06	0.6	0.010	8	0.14	5.4	0.10	0.37	6.5
8	50.1	0.70	3.4	0.048	0.80	0.011	3.5	0.05	0.6	0.009	9	0.12	5.8	0.08	0.39	5.4
9	43.3	1.24	2.4	0.070	0.75	0.022	2.8	0.08	0.9	0.024	7	0.19	5.1	0.14	0.39	11.1
10	39.3	1.73	2.2	0.096	0.54	0.024	2.1	0.09	< 0.5	0.011	6	0.26	4.8	0.21	0.37	16.4
11	34.1	2.56	1.9	0.146	0.48	0.036	1.7	0.12	< 0.5	0.019	5	0.37	4.5	0.33	0.34	25.8
12	34.5	1.75	1.9	0.099	0.48	0.024	1.8	0.09	< 0.5	0.013	5	0.26	4.8	0.24	0.27	13.5
13	26.5	4.18	1.5	0.231	0.35	0.055	1.3	0.20	< 0.5	0.040	4	0.63	3.9	0.62	0.30	46.7
14	28.1	3.45	1.5	0.179	0.35	0.043	1.2	0.15	< 0.5	0.031	4	0.51	3.9	0.48	0.39	48.1
15	37.3	1.37	1.9	0.071	0.55	0.020	2.1	0.08	< 0.5	0.009	6	0.21	4.6	0.17	0.40	14.5
16	26.1	4.34	1.2	0.202	0.49	0.082	1.7	0.28	< 0.5	0.042	4	0.67	3.7	0.62	0.38	62.6
17	24.8	3.81	1.2	0.186	0.51	0.078	1.7	0.25	< 0.5	0.038	4	0.58	3.5	0.54	0.33	50.6
18	24.8	3.20	1.2	0.156	0.52	0.067	1.7	0.21	< 0.5	0.032	4	0.47	3.5	0.45	0.28	36.3
19	37.3	1.42	1.9	0.074	0.63	0.024	2.2	0.08	< 0.5	0.010	5	0.20	4.6	0.17	0.23	8.9
20	31.7	2.59	1.7	0.139	0.55	0.045	1.9	0.15	< 0.5	0.020	4	0.34	4.1	0.34	< 0.20	8.2
21	48.1	6.69	2.9	0.406	0.71	0.099	2.8	0.39	< 0.5	0.035	6	0.90	5.3	0.73	0.36	50.7
22	33.3	0.83	1.7	0.043	0.59	0.015	1.9	0.05	< 0.5	0.006	4	0.10	4.1	0.10	0.26	6.5
23	56.9	1.07	3.2	0.059	0.88	0.017	3.0	0.06	< 0.5	0.005	8	0.15	6.1	0.12	0.46	8.6
24	51.7	1.12	3.2	0.069	0.86	0.019	3.1	0.07	< 0.5	0.005	7	0.16	6.2	0.13	0.50	10.8
25	50.5	1.02	3.4	0.069	0.84	0.017	2.9	0.06	< 0.5	0.005	6	0.13	6.1	0.12	0.41	8.3
26	42.5	0.99	2.9	0.068	0.98	0.023	2.7	0.06	0.7	0.016	7	0.15	5.4	0.13	0.53	12.3
27	44.5	2.77	1.9	0.121	1.76	0.110	2.0	0.12	< 0.5	0.016	6	0.37	4.9	0.31	0.25	15.6
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	34.5	1.27	1.9	0.072	1.28	0.047	2.0	0.07	< 0.5	0.009	6	0.22	4.8	0.18	0.38	14.0
30	30.5	2.31	1.9	0.147	1.29	0.098	1.7	0.13	< 0.5	0.019	5	0.38	4.3	0.33	0.31	23.5
31	49.3	1.05	5.1	0.108	1.37	0.029	4.5	0.10	< 0.5	0.005	7	0.15	6.1	0.13	0.42	8.9
32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	31.3	1.56	1.7	0.085	0.90	0.045	2.0	0.10	< 0.5	0.012	7	0.35	4.3	0.21	0.47	23.5
36	37.3	0.56	2.2	0.033	0.72	0.011	2.5	0.04	< 0.5	0.004	8	0.12	4.5	0.07	0.27	4.1
37	37.3	1.39	2.2	0.082	0.74	0.028	2.0	0.07	< 0.5	0.009	8	0.30	4.7	0.18	0.34	12.7
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	42.5	0.98	2.4	0.056	0.92	0.021	2.7	0.06	< 0.5	0.006	9	0.21	5.3	0.12	0.36	8.3
40	31.7	2.64	1.5	0.122	0.74	0.062	1.5	0.13	< 0.5	0.021	7	0.58	4.4	0.37	0.26	21.7
41	27.7	6.21	1.2	0.273	0.62	0.139	0.9	0.20	< 0.5	0.056	5	1.12	4.0	0.90	0.30	67.4
42	48.1	0.97	2.7	0.054	0.74	0.015	2.0	0.04	< 0.5	0.005	8	0.16	5.3	0.11	0.42	8.4
43	46.9	0.89	2.7	0.051	0.79	0.015	2.4	0.05	< 0.5	0.005	9	0.17	5.1	0.10	0.33	6.2
44	31.7	2.15	1.5	0.099	0.68	0.046	1.3	0.09	< 0.5	0.017	6	0.41	4.1	0.28	0.31	21.0
45	41.7	0.93	2.4	0.054	0.71	0.016	2.3	0.05	< 0.5	0.006	8	0.18	5.2	0.12	0.34	7.5
46	32.9	1.55	1.7	0.080	0.73	0.034	1.8	0.08	< 0.5	0.012	7	0.33	4.4	0.21	0.29	13.7
47	42.5	1.16	2.4	0.067	0.71	0.019	1.9	0.05	< 0.5	0.007	7	0.19	4.9	0.13	0.30	8.2
48	48.5	0.93	2.9	0.056	0.74	0.014	2.5	0.05	< 0.5	0.005	9	0.17	5.1	0.10	0.36	6.9
49	34.1	1.81	1.9	0.103	0.64	0.034	1.6	0.08	< 0.5	0.013	6	0.32	4.5	0.24	0.28	14.8
50	46.1	0.83	2.7	0.048	0.69	0.012	2.3	0.04	< 0.5	0.005	8	0.14	5.1	0.09	0.39	7.0
51	47.7	0.80	2.7	0.045	0.76	0.013	2.5	0.04	< 0.5	0.004	9	0.15	4.8	0.08	0.35	5.9
52	49.3	0.83	2.9	0.049	0.67	0.011	2.5	0.04	< 0.5	0.004	9	0.15	4.9	0.08	0.36	6.0
ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Alpthal - Vogelbach 2003

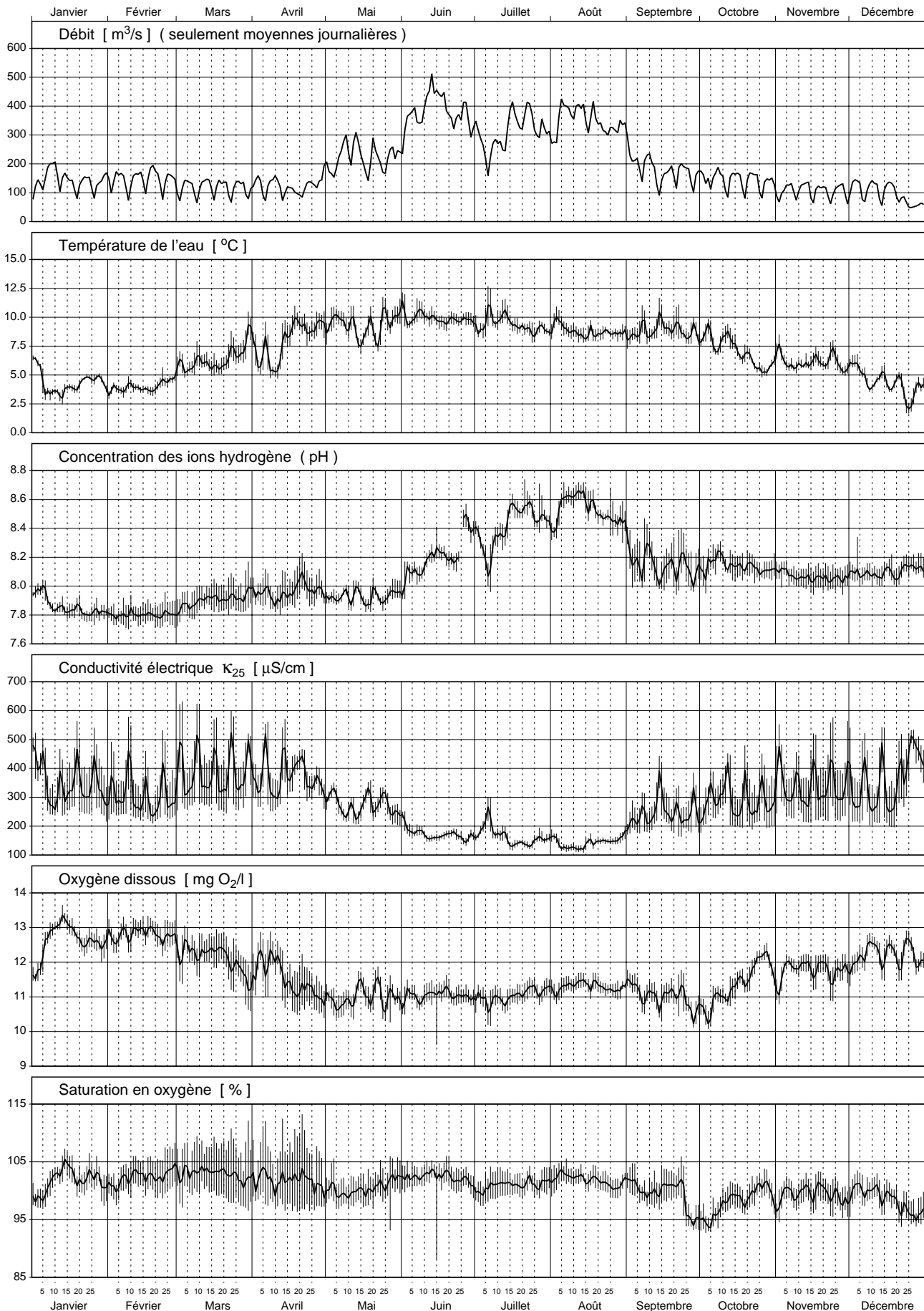
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	< 0.50	33.8	< 0.005	0.34	0.009	1.18	3.0	0.40	3.8	0.51
2	< 0.50	6.4	0.006	0.14	0.009	0.22	1.5	0.04	1.9	0.05
3	0.78	10.8	< 0.005	0.03	---	---	2.2	0.03	---	---
4	0.59	8.6	< 0.005	0.04	---	---	1.8	0.03	---	---
5	< 0.50	7.2	< 0.005	0.07	0.008	0.24	2.5	0.07	2.6	0.08
6	---	---	0.010	0.15	---	---	---	---	---	---
7	---	---	< 0.005	0.04	---	---	2.0	0.04	---	---
8	---	---	< 0.005	0.03	---	---	2.1	0.03	---	---
9	0.61	17.5	< 0.005	0.07	0.006	0.17	2.5	0.07	2.5	0.07
10	0.50	22.0	< 0.005	0.11	< 0.005	0.11	2.4	0.11	2.5	0.11
11	0.51	38.3	< 0.005	0.19	0.005	0.40	3.0	0.23	3.2	0.24
12	< 0.50	12.7	< 0.005	0.13	0.018	0.91	2.5	0.13	2.6	0.13
13	< 0.50	39.6	< 0.005	0.40	0.007	1.09	3.4	0.54	3.5	0.56
14	< 0.50	30.7	< 0.005	0.31	0.010	1.18	2.9	0.36	3.0	0.37
15	< 0.50	9.2	< 0.005	0.09	0.009	0.32	2.1	0.08	2.3	0.08
16	< 0.50	41.6	< 0.005	0.42	0.008	1.28	2.9	0.48	3.1	0.51
17	< 0.50	38.3	< 0.005	0.38	0.011	1.61	2.9	0.45	3.1	0.47
18	< 0.50	32.2	< 0.005	0.32	0.020	2.52	4.3	0.55	4.2	0.55
19	< 0.50	9.6	< 0.005	0.10	< 0.005	0.10	2.6	0.10	2.9	0.11
20	< 0.50	20.5	< 0.005	0.20	0.010	0.80	4.6	0.38	4.9	0.40
21	0.52	72.4	< 0.005	0.35	0.006	0.79	2.4	0.34	2.7	0.38
22	0.51	12.8	< 0.005	0.06	0.018	0.44	4.2	0.10	4.7	0.12
23	0.52	9.8	< 0.005	0.05	0.007	0.14	2.4	0.05	2.6	0.05
24	0.65	14.1	< 0.005	0.05	0.016	0.34	4.0	0.09	4.3	0.09
25	0.56	11.3	< 0.005	0.05	0.026	0.53	4.5	0.09	5.1	0.10
26	0.96	22.4	< 0.005	0.06	0.153	3.55	5.4	0.13	8.8	0.20
27	0.76	47.3	< 0.005	0.16	0.050	3.12	---	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	0.65	23.9	< 0.005	0.09	0.017	0.63	7.4	0.27	8.0	0.29
30	0.63	47.7	< 0.005	0.19	0.039	2.95	8.2	0.62	9.4	0.71
31	0.62	13.1	< 0.005	0.05	0.021	0.45	3.9	0.08	4.7	0.10
32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	0.74	36.9	< 0.005	0.12	0.026	1.30	8.0	0.40	9.5	0.47
36	< 0.50	3.8	< 0.005	0.04	< 0.005	0.04	5.5	0.08	6.0	0.09
37	0.52	19.4	< 0.005	0.09	0.024	0.89	6.7	0.25	7.8	0.29
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	0.55	12.7	< 0.005	0.06	0.015	0.35	5.9	0.14	6.2	0.14
40	< 0.50	20.9	< 0.005	0.21	0.015	1.25	6.7	0.56	8.3	0.69
41	< 0.50	56.2	< 0.005	0.56	0.010	2.25	5.0	1.12	5.2	1.17
42	< 0.50	5.0	< 0.005	0.05	0.006	0.12	2.5	0.05	2.6	0.05
43	< 0.50	4.7	< 0.005	0.05	< 0.005	0.05	2.6	0.05	2.8	0.05
44	< 0.50	17.0	< 0.005	0.17	0.017	1.15	5.0	0.34	5.7	0.39
45	< 0.50	5.6	< 0.005	0.06	< 0.005	0.06	2.9	0.06	3.1	0.07
46	< 0.50	11.8	< 0.005	0.12	0.011	0.52	4.9	0.23	5.1	0.24
47	< 0.50	6.9	< 0.005	0.07	0.010	0.27	3.1	0.08	3.3	0.09
48	< 0.50	4.8	< 0.005	0.05	< 0.005	0.05	2.3	0.04	2.5	0.05
49	< 0.50	13.3	< 0.005	0.13	0.018	0.95	4.1	0.22	4.4	0.23
50	< 0.50	4.5	< 0.005	0.05	0.027	0.49	2.4	0.04	2.5	0.05
51	---	---	< 0.005	0.04	---	---	2.8	0.05	---	---
52	---	---	< 0.005	0.04	---	---	2.1	0.04	---	---
ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rhône - Porte du Scex

NADUF 2003

Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Rhône - Porte du Scex 2003

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	30.12.	17.30	13.01.	13.40	332	143	171	4.6	7.9	376	12.4	100	3.14	1.83
2	13.01.	13.40	27.01.	17.30	340	133	163	4.3	7.8	346	12.8	103	2.72	1.53
3	27.01.	17.30	10.02.	17.50	336	141	170	4.0	7.8	327	12.7	101	2.56	1.43
4	10.02.	17.50	17.02.	17.40	168	150	91	3.8	7.8	294	12.9	103	2.30	1.31
5	17.02.	17.40	24.02.	17.40	168	152	92	4.0	---	---	---	---	---	---
6	24.02.	17.40	10.03.	14.25	333	124	149	5.5	7.8	364	12.4	103	2.82	1.53
7	10.03.	14.25	24.03.	17.00	339	122	148	6.1	7.9	379	12.3	103	2.96	1.66
8	24.03.	17.00	7.04.	16.50	336	120	146	7.3	8.0	386	11.8	102	3.30	1.85
9	7.04.	16.50	22.04.	17.00	360	115	150	7.8	8.0	380	11.6	102	3.24	1.73
10	22.04.	17.00	5.05.	16.50	312	154	172	9.3	8.0	331	11.0	101	2.94	1.73
11	5.05.	16.50	19.05.	16.50	336	233	282	9.1	7.9	267	11.0	100	2.36	1.50
12	19.05.	16.50	2.06.	14.05	333	232	278	9.7	7.9	263	11.0	101	2.58	1.51
13	2.06.	14.05	16.06.	13.45	336	405	489	10.0	8.2	173	11.1	103	1.80	1.27
14	16.06.	13.45	30.06.	14.20	337	373	453	9.7	8.3	166	11.1	102	1.82	1.29
15	30.06.	14.20	14.07.	14.25	336	267	323	9.8	8.3	188	10.9	101	1.70	1.10
16	14.07.	14.25	28.07.	14.05	336	357	431	9.1	8.5	142	11.1	101	1.50	1.07
17	28.07.	14.05	11.08.	14.15	336	347	420	9.1	8.5	141	11.3	102	1.44	1.01
18	11.08.	14.15	25.08.	14.30	336	354	428	8.6	8.6	140	11.4	102	1.54	1.10
19	25.08.	14.30	8.09.	14.10	336	264	319	8.7	8.3	195	11.2	101	1.78	1.17
20	8.09.	14.10	22.09.	14.15	336	171	207	9.1	8.1	259	11.0	100	2.12	1.17
21	22.09.	14.15	6.10.	14.20	336	160	194	8.5	8.1	257	10.7	96	2.20	1.25
22	6.10.	14.20	20.10.	14.10	336	145	176	7.5	8.2	301	11.2	98	2.72	1.47
23	20.10.	14.10	3.11.	14.00	336	131	158	6.1	8.1	304	11.8	100	2.66	1.43
24	3.11.	14.00	17.11.	14.10	336	111	134	6.0	8.1	329	11.9	100	2.68	1.38
25	17.11.	14.10	1.12.	14.05	336	106	128	6.1	8.1	338	11.8	99	2.84	1.43
26	1.12.	14.05	15.12.	17.40	340	114	139	5.0	8.1	326	12.2	100	2.72	1.37
27	15.12.	17.40	29.12.	17.40	336	86	104	3.7	8.1	376	12.3	97	3.24	1.61
Ø	Moyenne:					193	---	7.1	8.1	283	11.6	---	2.20	1.34
Max	Maximum:					405	---	10.0	8.6	386	12.9	---	3.30	1.85
Min	Minimum:					86	---	3.7	7.8	140	10.7	---	1.44	1.01
N	Nombre de valeurs:					27	---	27	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 - Porte du Scex 2003

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	48.9	6.98	8.5	1.22	1.40	0.200	7.5	1.07	9.8	1.41	70	10.0	6.0	0.85	0.77	110
2	42.5	5.65	7.3	0.97	1.65	0.220	10.0	1.33	12.6	1.67	66	8.8	5.3	0.70	0.70	93
3	40.4	5.68	6.6	0.93	1.35	0.189	9.3	1.31	13.7	1.93	61	8.5	4.9	0.69	0.66	93
4	35.7	5.34	6.3	0.95	1.44	0.216	8.2	1.23	11.0	1.65	53	7.9	4.3	0.64	0.63	94
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	44.1	5.48	7.5	0.94	1.64	0.204	10.3	1.28	14.9	1.85	66	8.2	5.0	0.62	0.72	90
7	46.9	5.70	7.5	0.92	1.51	0.184	9.3	1.13	13.6	1.66	67	8.2	4.9	0.60	0.68	83
8	51.7	6.22	8.8	1.05	1.59	0.191	10.2	1.23	14.5	1.75	75	9.0	5.5	0.66	0.74	90
9	51.7	5.97	8.0	0.93	1.78	0.206	10.5	1.21	13.9	1.61	74	8.5	5.5	0.63	0.69	79
10	47.3	7.26	7.1	1.08	1.47	0.226	7.9	1.21	10.0	1.53	60	9.1	5.7	0.87	0.66	101
11	37.3	8.70	6.1	1.42	1.36	0.317	5.7	1.34	6.9	1.62	42	9.9	5.2	1.21	0.43	100
12	41.5	9.60	6.2	1.43	1.36	0.316	6.1	1.41	8.0	1.86	51	11.8	5.2	1.21	0.55	127
13	29.3	11.84	4.1	1.67	1.12	0.453	3.6	1.44	3.9	1.59	27	10.8	3.8	1.52	0.34	137
14	29.9	11.18	4.0	1.50	1.10	0.409	3.6	1.36	4.3	1.59	27	10.2	3.4	1.28	0.29	108
15	27.6	7.36	3.9	1.05	1.35	0.360	4.1	1.10	5.5	1.46	33	8.9	3.7	0.99	0.36	96
16	25.2	8.99	2.9	1.05	1.20	0.427	2.8	1.01	3.9	1.38	24	8.6	2.8	1.00	0.31	111
17	24.0	8.34	2.9	1.01	1.01	0.349	2.9	0.99	3.8	1.30	23	8.1	2.7	0.93	0.28	97
18	26.4	9.34	2.7	0.95	0.93	0.330	3.1	1.08	3.4	1.22	25	8.7	2.5	0.90	0.28	98
19	29.6	7.83	3.7	0.97	1.16	0.306	4.2	1.11	5.1	1.35	33	8.9	3.1	0.83	0.35	92
20	33.9	5.81	5.2	0.89	1.34	0.229	5.9	1.01	9.0	1.55	50	8.5	4.0	0.69	0.43	73
21	35.4	5.68	5.3	0.84	1.39	0.222	6.7	1.08	8.5	1.36	48	7.7	4.0	0.64	0.41	66
22	44.5	6.47	6.1	0.89	1.45	0.211	5.6	0.81	7.5	1.09	58	8.4	4.8	0.70	0.47	68
23	43.1	5.64	6.2	0.81	1.64	0.214	8.0	1.05	10.6	1.39	60	7.8	4.7	0.61	0.45	59
24	42.9	4.75	6.5	0.72	1.72	0.190	10.2	1.12	12.8	1.41	65	7.2	4.8	0.53	0.53	59
25	45.6	4.82	6.9	0.73	1.86	0.196	10.1	1.07	14.7	1.55	68	7.2	4.5	0.48	0.62	66
26	43.7	4.96	6.5	0.74	1.52	0.173	9.1	1.03	11.7	1.33	66	7.5	4.7	0.54	0.59	67
27	51.2	4.39	8.3	0.71	1.84	0.157	8.9	0.76	13.9	1.19	81	6.9	5.4	0.46	0.71	61
ø	35.6	6.95	5.2	1.01	1.32	0.258	5.9	1.14	7.7	1.51	44	8.7	4.1	0.80	0.46	89
Max	51.7	11.84	8.8	1.67	1.86	0.453	10.5	1.44	14.9	1.93	81	11.8	6.0	1.52	0.77	137
Min	24.0	4.39	2.7	0.71	0.93	0.157	2.8	0.76	3.4	1.09	23	6.9	2.5	0.46	0.28	59
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

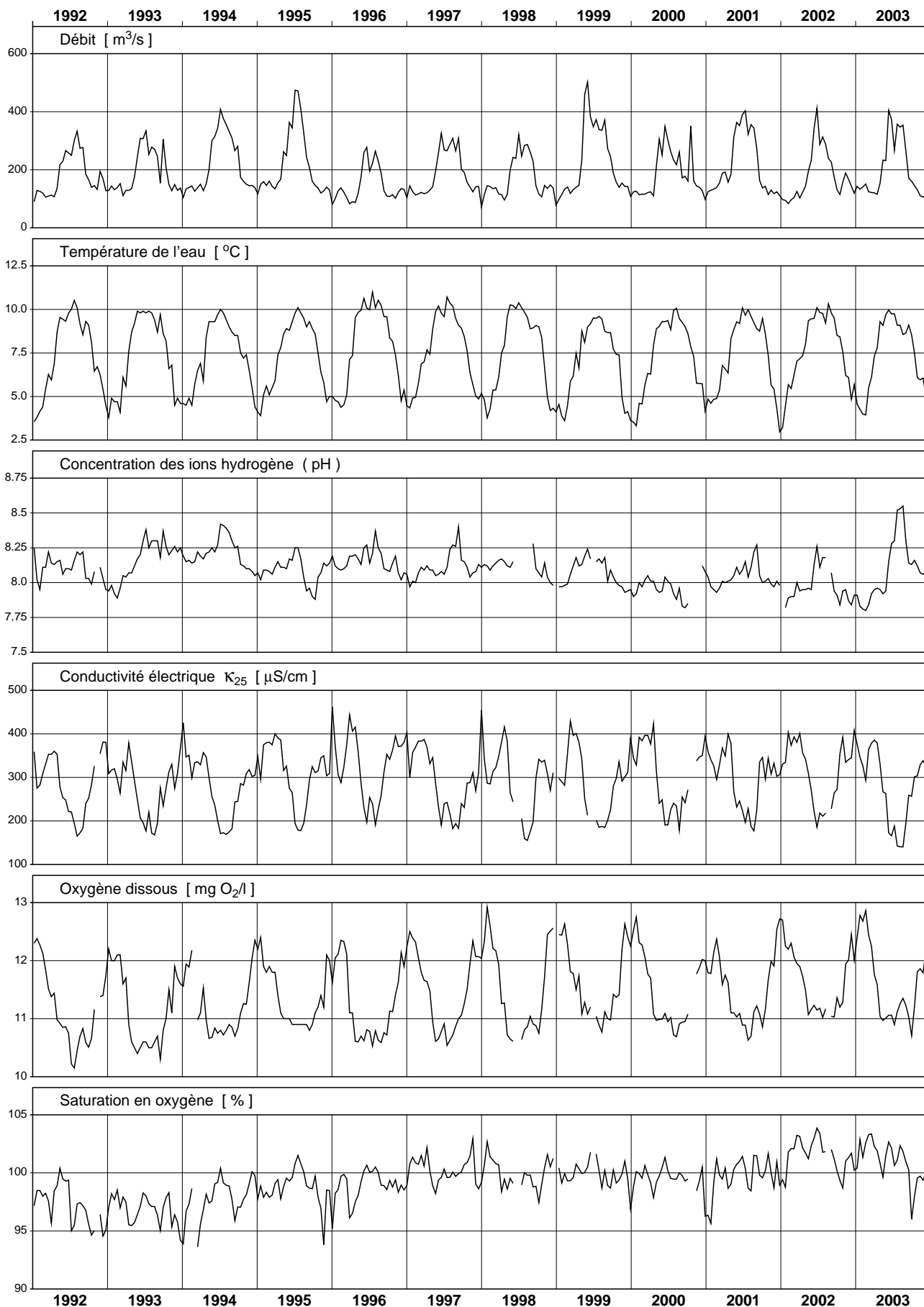
Rhône - Porte du Scex 2003

Teil 3/3

No	Azote total		o-Phosphate (eau filtrée)		Phosphore total		Carbone org. dissous		Carbone org. total	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	0.86	123	0.012	1.8	0.060	8.5	1.0	0.14	2.0	0.29
2	0.84	112	0.013	1.7	0.045	6.0	0.9	0.11	1.8	0.24
3	0.72	101	0.009	1.3	0.061	8.6	0.7	0.10	1.6	0.22
4	0.70	105	0.006	0.9	0.045	6.7	0.7	0.10	1.2	0.18
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	0.88	109	0.011	1.4	0.059	7.3	1.2	0.15	2.1	0.26
7	0.83	101	0.007	0.8	0.067	8.2	1.1	0.13	2.0	0.24
8	1.01	121	0.006	0.8	0.067	8.1	1.2	0.15	2.0	0.24
9	0.83	96	0.008	0.9	0.060	6.9	1.0	0.11	1.9	0.22
10	0.86	132	0.005	0.8	0.128	19.6	1.2	0.19	3.2	0.49
11	0.61	142	< 0.005	0.6	0.139	32.5	0.9	0.20	2.8	0.66
12	0.66	152	< 0.005	0.6	0.117	27.1	1.3	0.30	2.8	0.65
13	0.53	214	< 0.005	1.0	0.157	63.5	0.8	0.30	4.6	1.86
14	< 0.50	93	< 0.005	0.9	0.141	52.6	0.6	0.21	2.7	0.99
15	< 0.50	67	< 0.005	0.7	0.115	30.6	0.7	0.19	2.0	0.53
16	< 0.50	89	< 0.005	0.9	0.647	230.8	0.7	0.23	3.2	1.15
17	< 0.50	87	0.007	2.3	0.583	202.2	1.2	0.41	3.2	1.10
18	< 0.50	88	< 0.005	0.9	0.093	32.9	0.7	0.23	2.3	0.82
19	< 0.50	66	< 0.005	0.7	0.343	90.6	1.0	0.27	3.3	0.86
20	< 0.50	43	< 0.005	0.4	0.114	19.5	0.9	0.15	1.8	0.30
21	0.53	85	< 0.005	0.4	0.140	22.5	1.5	0.24	2.7	0.43
22	0.50	73	< 0.005	0.4	0.052	7.6	1.0	0.15	2.0	0.29
23	0.53	69	0.005	0.7	0.075	9.8	0.8	0.11	1.6	0.21
24	0.53	59	0.006	0.6	0.059	6.5	0.8	0.09	1.4	0.15
25	0.73	77	0.009	0.9	0.070	7.4	0.9	0.09	1.7	0.18
26	0.67	76	0.006	0.6	0.028	3.2	1.4	0.16	2.2	0.25
27	0.82	70	0.009	0.8	0.035	3.0	0.9	0.07	1.6	0.14
ø	0.50	98	0.005	0.9	0.184	36.0	0.9	0.18	2.6	0.50
Max	1.01	214	0.013	2.3	0.647	230.8	1.5	0.41	4.6	1.86
Min	< 0.50	43	< 0.005	0.4	0.028	3.0	0.6	0.07	1.2	0.14
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhône - Porte du Scex

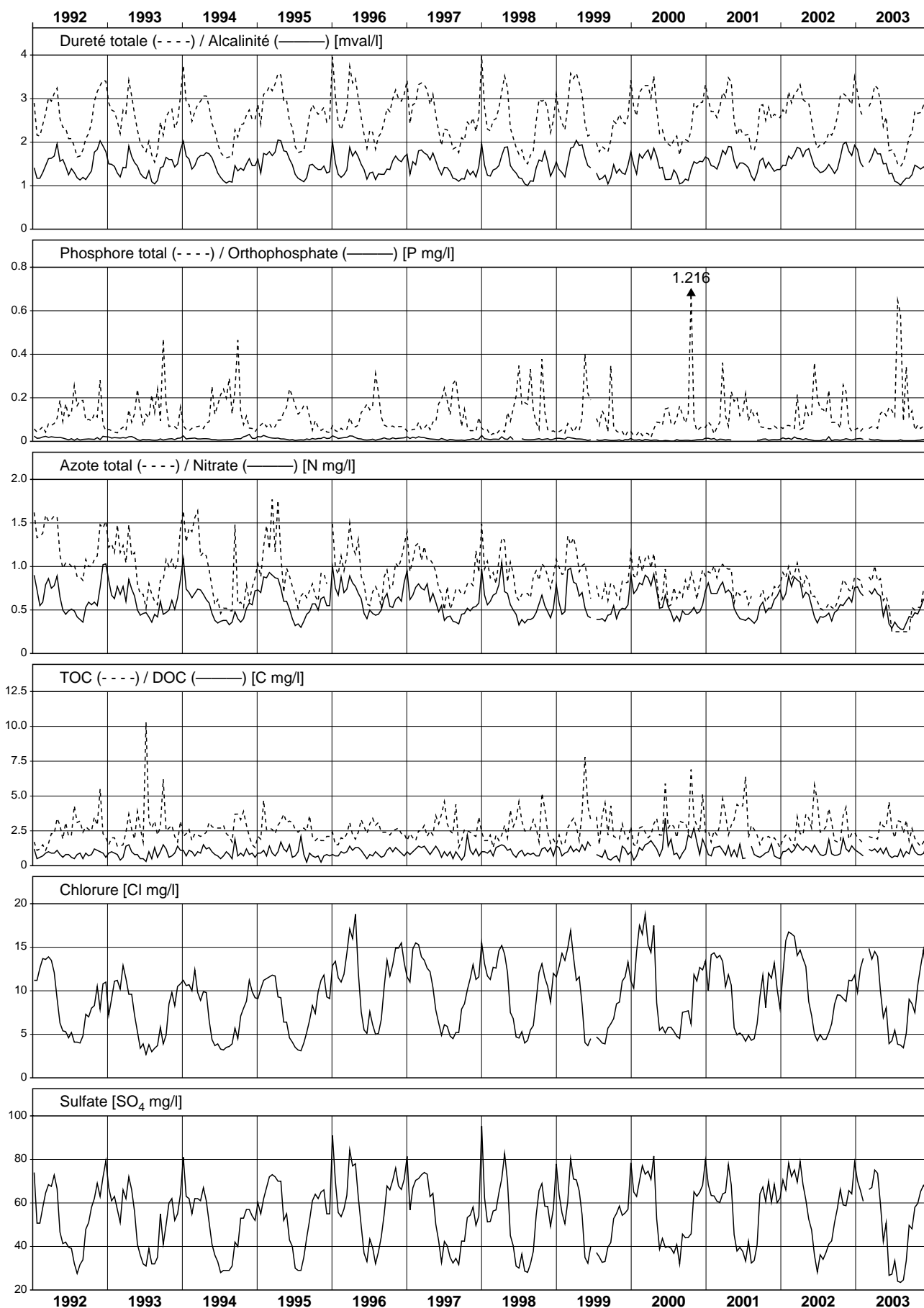
Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours



Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF

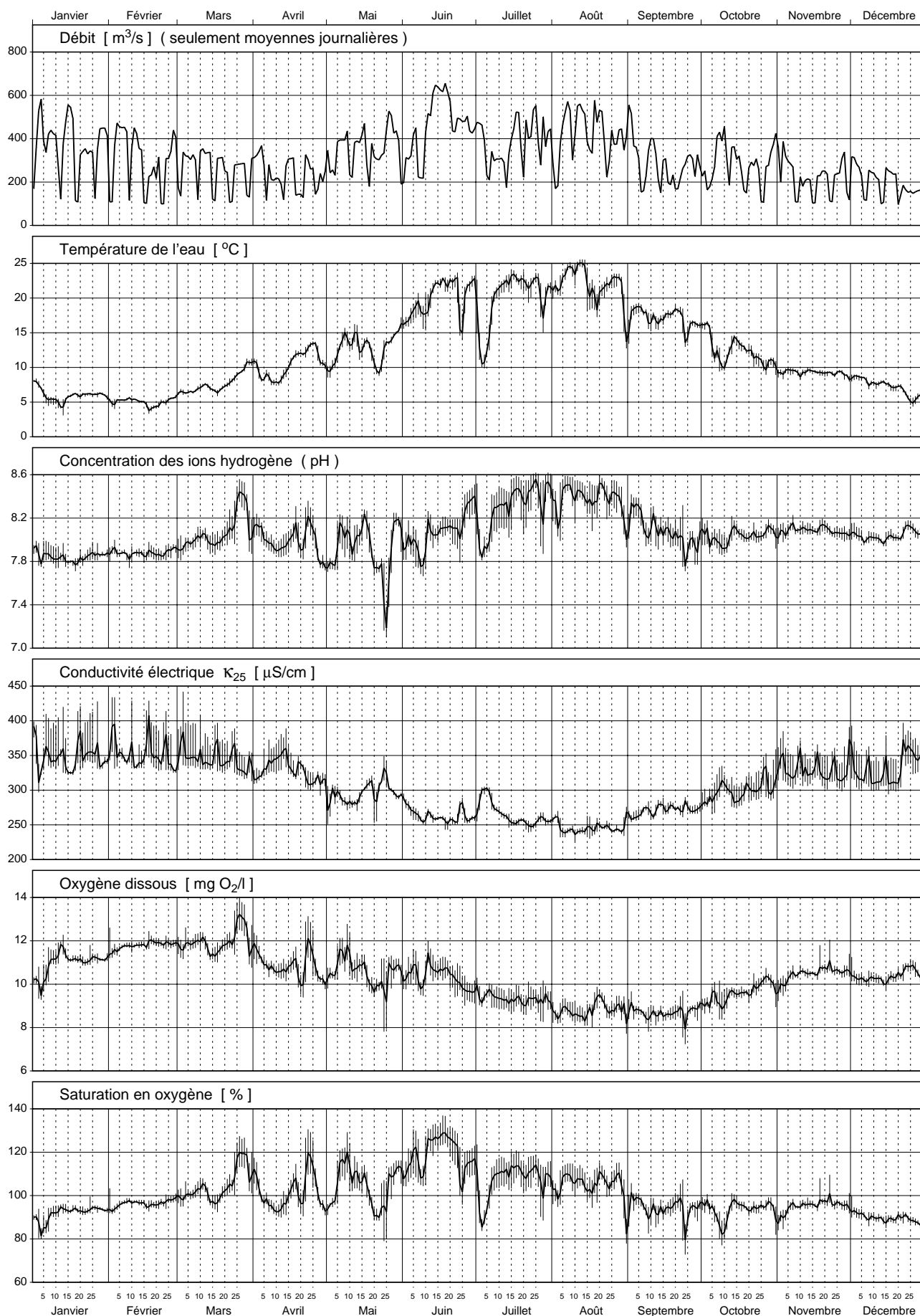
Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours



Rhône - Chancy, Aux Ripes

NADUF 2003

Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Rhône - Chancy, Aux Ripes 2003

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	30.12.	8.25	13.01.	8.40	337	357	433	6.3	7.9	349	10.6	90	3.24	2.43
2	13.01.	8.40	27.01.	8.35	336	345	417	5.9	7.8	348	11.2	93	3.16	2.43
3	27.01.	8.35	10.02.	9.00	336	363	439	5.5	7.9	353	11.5	95	3.16	2.23
4	10.02.	9.00	24.02.	8.10	335	257	310	4.8	7.9	353	11.9	96	3.22	2.25
5	24.02.	8.10	10.03.	8.20	336	296	359	6.2	8.0	347	11.9	100	3.14	2.22
6	10.03.	8.20	24.03.	7.55	336	255	308	7.2	8.0	346	11.7	101	3.20	2.25
7	24.03.	7.55	7.04.	8.10	336	268	325	9.6	8.2	329	12.0	110	3.06	2.19
8	7.04.	8.10	22.04.	7.45	360	215	278	9.8	8.0	341	10.6	98	3.26	2.24
9	22.04.	7.45	5.05.	7.45	312	250	281	11.4	7.9	304	10.8	103	2.94	2.07
10	5.05.	7.45	19.05.	8.00	336	354	428	13.6	8.1	291	11.0	110	2.74	1.87
11	19.05.	8.00	2.06.	6.45	335	363	438	13.1	7.8	301	10.2	102	2.92	1.95
12	2.06.	6.45	16.06.	7.45	337	425	515	19.1	8.0	265	10.6	119	2.48	1.61
13	16.06.	7.45	30.06.	7.40	336	512	620	21.2	8.2	261	10.2	120	2.32	1.47
14	30.06.	7.40	14.07.	7.50	336	334	405	17.9	8.2	279	9.4	104	2.48	1.62
15	14.07.	7.50	28.07.	7.55	336	421	509	22.3	8.4	254	9.3	111	2.26	1.44
16	28.07.	7.55	11.08.	7.45	336	400	484	22.3	8.4	249	8.9	106	2.20	1.38
17	11.08.	7.45	25.08.	8.05	336	445	538	22.0	8.4	245	8.9	106	2.34	1.43
18	25.08.	8.05	8.09.	8.00	336	370	447	19.3	8.3	256	8.8	100	2.36	1.46
19	8.09.	8.00	22.09.	8.05	336	259	313	17.4	8.1	273	8.6	94	2.44	1.49
20	22.09.	8.05	6.10.	8.10	336	256	310	15.7	8.0	277	8.9	94	2.54	1.60
21	6.10.	8.10	20.10.	8.15	336	311	377	12.3	8.0	298	9.4	92	2.76	1.82
22	20.10.	8.15	3.11.	9.00	337	277	336	10.8	8.1	313	10.0	94	2.94	1.99
23	3.11.	9.00	20.11.	15.00	414	220	328	9.4	8.1	329	10.5	95	3.06	2.07
24	20.11.	15.00	1.12.	8.25	257	210	195	9.0	8.1	329	10.7	96	3.02	2.01
25	1.12.	8.25	15.12.	8.15	336	217	262	8.1	8.0	323	10.2	90	3.06	2.10
26	15.12.	8.15	29.12.	8.30	336	185	224	6.5	8.1	337	10.5	89	3.30	2.21
Ø	Moyenne:					314	---	12.6	8.1	306	10.3	---	2.77	1.87
Max	Maximum:					512	---	22.3	8.4	353	12.0	---	3.30	2.43
Min	Minimum:					185	---	4.8	7.8	245	8.6	---	2.20	1.38
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 2003

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	52.9	18.89	7.3	2.60	1.44	0.514	6.3	2.24	8.5	3.03	44	15.6	4.2	1.51	0.86	308
2	50.9	17.54	7.5	2.60	---	---	9.1	3.15	10.9	3.74	49	16.8	3.4	1.17	0.91	312
3	51.1	18.53	7.4	2.69	1.59	0.575	8.1	2.93	11.8	4.30	49	17.9	3.4	1.22	0.89	321
4	51.3	13.18	8.0	2.06	1.80	0.463	7.9	2.03	10.4	2.68	52	13.3	3.1	0.80	0.95	243
5	50.1	14.84	7.8	2.30	1.70	0.504	7.9	2.34	10.8	3.19	50	14.8	2.8	0.84	0.88	261
6	51.7	13.19	7.5	1.92	1.60	0.408	7.2	1.83	10.0	2.54	50	12.7	2.4	0.62	0.83	212
7	48.9	13.12	7.5	2.02	1.52	0.408	6.8	1.82	9.3	2.49	48	13.0	1.2	0.33	0.68	182
8	53.3	11.46	7.3	1.57	1.64	0.352	7.5	1.62	9.8	2.11	48	10.4	2.1	0.45	0.75	161
9	47.7	11.94	6.8	1.70	1.45	0.363	6.5	1.62	7.8	1.95	41	10.3	3.3	0.83	0.71	177
10	43.7	15.45	6.8	2.41	1.46	0.516	6.1	2.17	7.6	2.68	42	15.0	2.5	0.89	0.48	169
11	47.3	17.17	6.8	2.47	1.53	0.556	6.8	2.45	7.9	2.87	45	16.5	2.5	0.92	0.70	254
12	39.3	16.68	6.3	2.68	1.41	0.599	5.6	2.38	7.1	3.02	42	18.0	1.9	0.79	0.43	181
13	34.5	17.66	7.3	3.74	1.50	0.769	6.2	3.17	7.8	3.98	45	23.1	1.2	0.63	0.29	148
14	38.3	12.81	6.9	2.31	1.74	0.582	6.3	2.11	8.2	2.74	48	15.9	2.0	0.66	0.50	167
15	34.6	14.55	6.5	2.73	1.62	0.680	5.8	2.43	7.9	3.32	45	18.9	1.2	0.52	0.28	116
16	33.4	13.38	6.5	2.59	1.60	0.639	5.8	2.33	8.1	3.23	45	18.0	1.2	0.47	0.25	98
17	37.2	16.52	5.9	2.63	1.53	0.680	6.8	3.01	7.7	3.42	45	20.0	1.1	0.51	0.23	104
18	37.4	13.84	6.0	2.21	1.52	0.562	6.0	2.23	7.9	2.92	45	16.5	1.7	0.61	0.34	127
19	38.4	9.95	6.3	1.64	1.55	0.401	5.7	1.48	8.5	2.20	47	12.1	1.8	0.48	0.49	126
20	40.6	10.42	6.2	1.60	1.71	0.438	6.2	1.60	8.5	2.17	45	11.6	2.0	0.50	0.58	149
21	45.3	14.10	6.1	1.89	1.63	0.507	5.6	1.74	8.1	2.51	43	13.5	2.4	0.75	0.68	210
22	48.5	13.45	6.3	1.76	1.79	0.496	6.2	1.72	8.8	2.45	43	12.0	2.4	0.68	0.85	235
23	50.3	11.07	6.7	1.47	1.82	0.399	7.5	1.66	9.5	2.10	47	10.4	2.3	0.50	0.89	196
24	49.2	10.36	6.8	1.44	1.96	0.411	6.6	1.40	10.0	2.10	47	10.0	2.0	0.43	0.95	200
25	50.0	10.84	6.8	1.48	1.71	0.370	6.5	1.40	9.1	1.97	49	10.5	2.0	0.44	0.84	181
26	54.1	10.02	7.3	1.35	1.82	0.337	7.2	1.34	11.6	2.15	50	9.2	2.3	0.43	1.02	188
ø	44.2	13.89	6.8	2.15	1.60	0.501	6.6	2.09	8.8	2.76	46	14.5	2.2	0.69	0.62	193
Max	54.1	18.89	8.0	3.74	1.96	0.769	9.1	3.17	11.8	4.30	52	23.1	4.2	1.51	1.02	321
Min	33.4	9.95	5.9	1.35	1.41	0.337	5.6	1.34	7.1	1.95	41	9.2	1.1	0.33	0.23	98
N	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhône - Chancy, Aux Ripes 2003

Teil 3/3

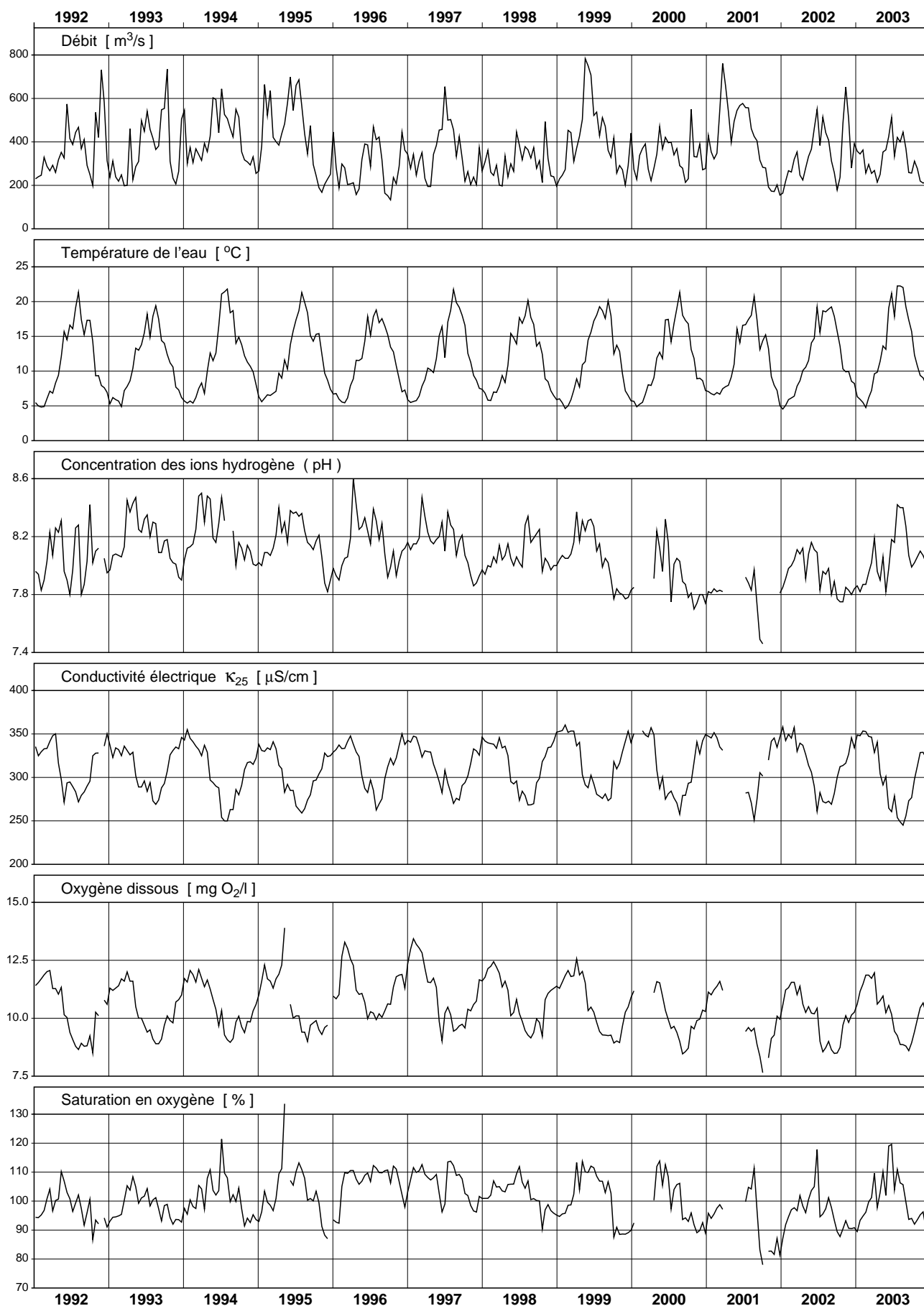
No	Azote total		o-Phosphate (eau filtrée)		Phosphore total		Carbone org. dissous		Carbone org. total	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	0.94	336	0.032	11.4	0.064	23.0	1.5	0.53	2.1	0.76
2	1.09	376	0.035	12.0	0.063	21.8	1.6	0.54	1.9	0.67
3	0.93	337	0.030	10.8	0.053	19.0	1.4	0.49	2.0	0.73
4	1.04	267	0.034	8.6	0.048	12.4	1.2	0.32	1.3	0.34
5	0.99	293	0.032	9.5	0.052	15.5	1.4	0.42	1.8	0.52
6	0.95	242	0.030	7.6	0.049	12.5	1.3	0.34	1.7	0.43
7	0.88	236	0.019	5.0	0.053	14.1	2.0	0.54	2.1	0.56
8	0.90	193	0.030	6.4	0.059	12.7	1.5	0.32	1.8	0.38
9	0.88	220	0.028	7.0	0.048	11.9	1.7	0.42	2.2	0.55
10	0.68	240	0.018	6.2	0.037	13.1	1.2	0.42	1.7	0.60
11	1.30	472	0.011	3.8	0.725	263.1	1.3	0.48	9.0	3.25
12	0.58	246	0.009	3.9	0.075	31.8	1.9	0.82	3.0	1.27
13	0.47	241	0.008	4.2	0.068	34.9	1.6	0.84	2.3	1.15
14	0.56	187	0.016	5.4	0.049	16.5	1.5	0.50	1.7	0.56
15	0.42	177	0.007	2.9	0.058	24.4	1.5	0.64	2.2	0.90
16	0.37	148	0.010	4.2	0.063	25.3	2.3	0.92	2.7	1.09
17	0.40	178	< 0.005	1.1	0.027	11.8	1.8	0.80	3.5	1.57
18	0.45	166	0.005	1.9	0.078	28.9	2.0	0.73	3.0	1.11
19	0.54	140	0.016	4.0	0.047	12.2	1.7	0.43	2.2	0.57
20	0.71	182	0.020	5.2	0.055	14.0	2.4	0.62	2.5	0.65
21	0.70	218	0.020	6.1	0.061	18.9	1.8	0.55	2.0	0.63
22	0.91	252	0.028	7.7	0.053	14.7	1.6	0.45	2.1	0.58
23	0.95	209	0.026	5.6	0.045	9.8	1.4	0.32	1.9	0.42
24	1.07	225	0.037	7.7	0.063	13.2	1.6	0.34	2.0	0.42
25	0.97	210	0.033	7.1	0.053	11.5	2.1	0.46	2.3	0.50
26	1.11	205	0.035	6.5	0.059	10.9	1.6	0.30	1.9	0.35
ø	0.76	238	0.020	6.2	0.085	26.8	1.7	0.52	2.5	0.79
Max	1.30	472	0.037	12.0	0.725	263.1	2.4	0.92	9.0	3.25
Min	0.37	140	< 0.005	1.1	0.027	9.8	1.2	0.30	1.3	0.34
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

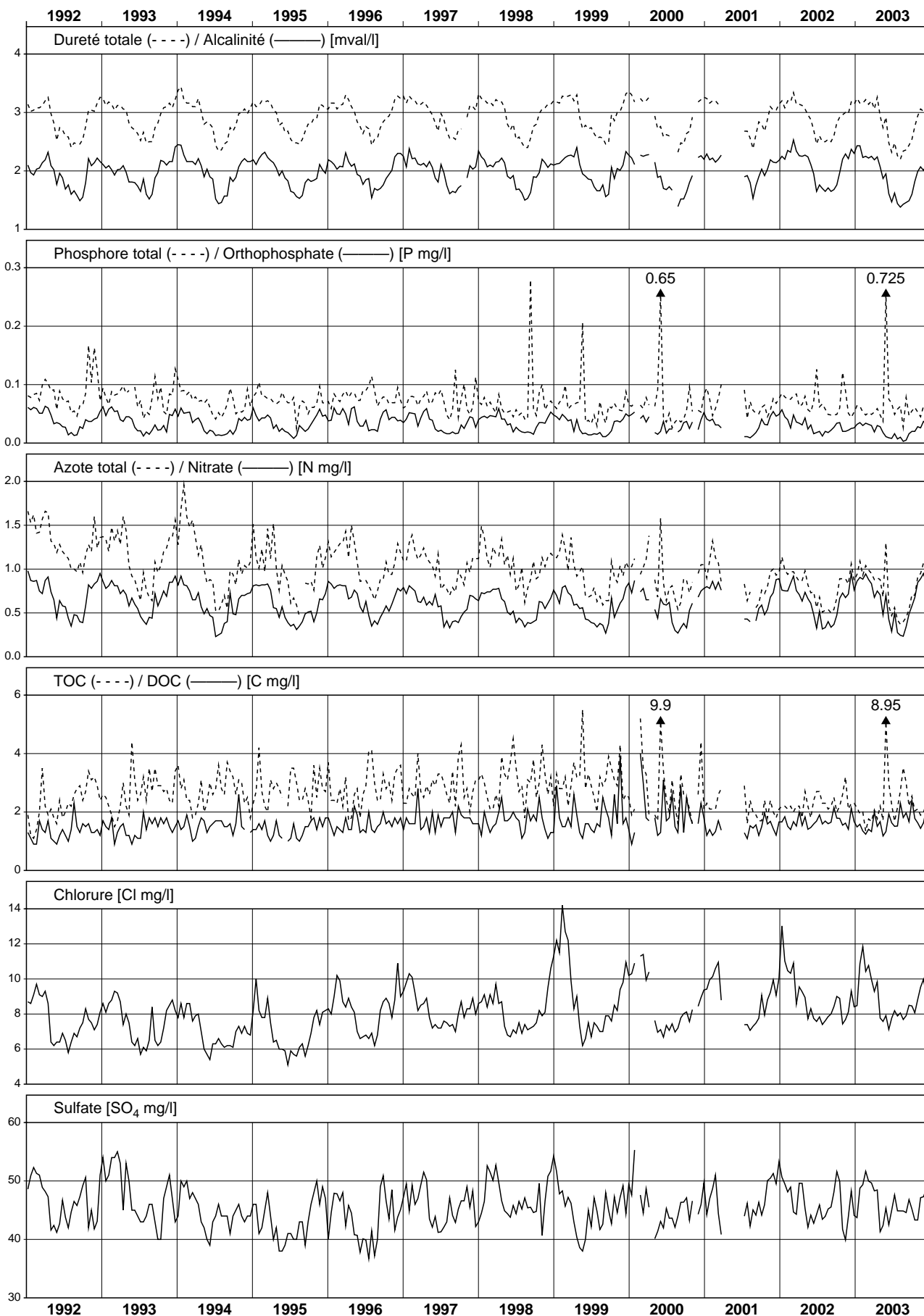


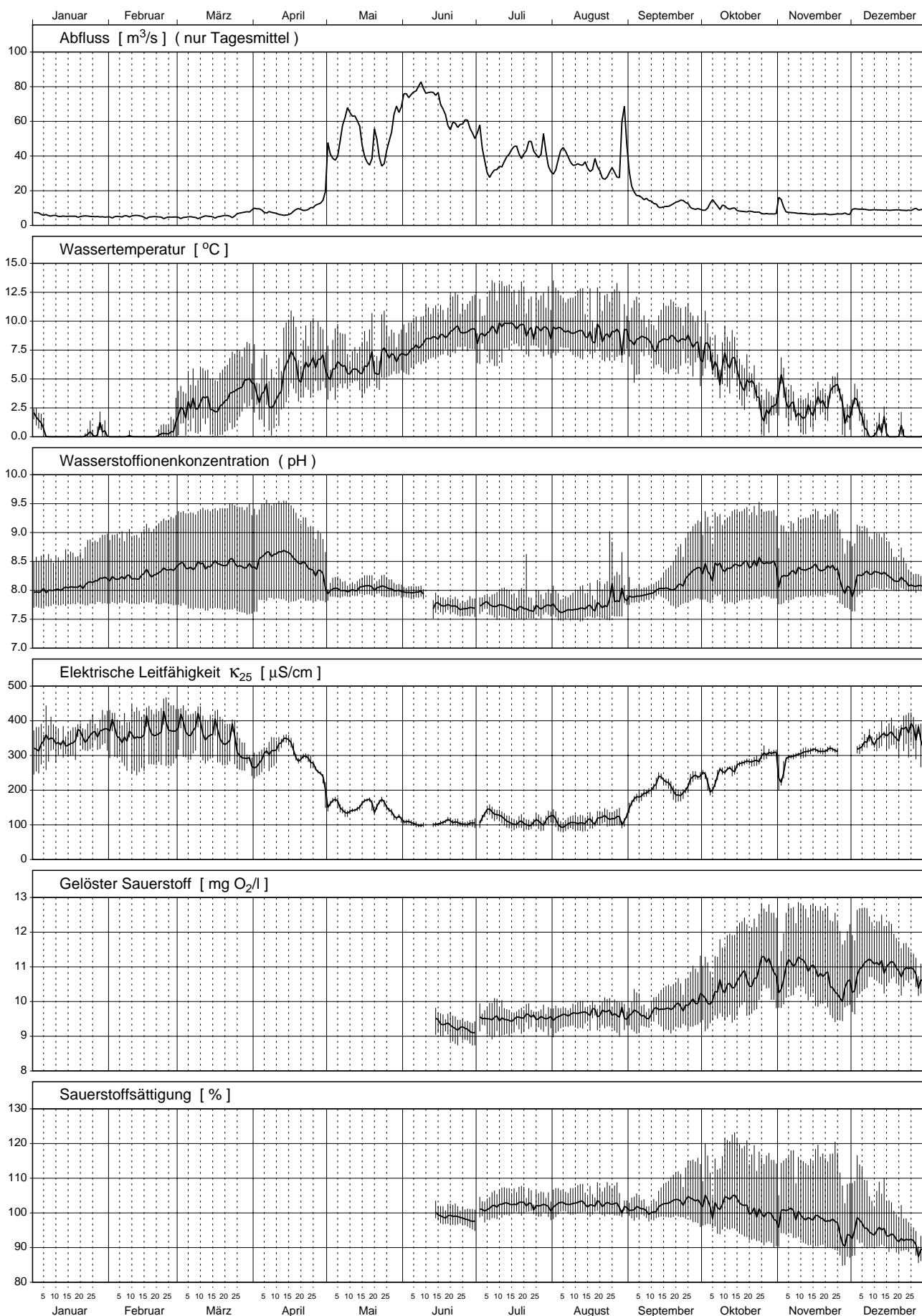
Rhône - Chancy, Aux Ripes

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 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	30.12.	11.05	13.01.	15.45	341	6.2	7.7	0.8	8.0	334	---	---	3.22	1.57
2	13.01.	15.45	27.01.	10.30	331	5.2	6.2	0.1	8.1	349	---	---	3.36	1.56
3	27.01.	10.30	10.02.	10.30	336	5.0	6.1	0.2	8.2	366	---	---	3.52	1.59
4	10.02.	10.30	24.02.	7.00	332	5.0	6.0	0.1	8.3	369	---	---	3.46	1.56
5	24.02.	7.00	10.03.	6.40	336	4.7	5.6	1.8	8.4	381	---	---	3.64	1.60
6	10.03.	6.40	24.03.	6.50	336	5.1	6.2	3.0	8.5	360	---	---	3.48	1.56
7	24.03.	6.50	6.04.	17.25	323	8.1	9.4	4.3	8.5	292	---	---	2.88	1.47
8	6.04.	17.25	22.04.	8.00	375	7.5	10.1	4.9	8.6	318	---	---	2.98	1.44
9	22.04.	8.00	5.05.	7.05	311	21.9	24.5	6.1	8.2	228	---	---	2.14	1.21
10	5.05.	7.05	19.05.	7.00	336	53.0	64.1	6.0	8.0	152	---	---	1.50	0.99
11	19.05.	7.00	2.06.	7.05	336	53.7	65.0	6.8	8.0	141	---	---	1.40	0.90
12	2.06.	7.05	16.06.	7.00	336	77.0	93.1	8.1	7.9	103	---	---	0.96	0.67
13	16.06.	7.00	30.06.	7.05	336	59.3	71.8	9.1	7.7	107	9.3	99	0.95	0.63
14	30.06.	7.05	14.07.	10.10	339	38.4	46.9	9.2	7.7	125	9.5	102	1.20	0.73
15	14.07.	10.10	28.07.	9.35	335	43.3	52.3	9.4	7.7	105	9.5	102	1.02	0.63
16	28.07.	9.35	11.08.	7.25	334	37.9	45.5	9.2	7.7	108	9.6	102	1.02	0.61
17	11.08.	7.25	25.08.	6.20	335	32.4	39.1	8.8	7.7	113	9.7	103	1.14	0.66
18	25.08.	6.20	8.09.	9.55	340	30.4	37.1	8.6	7.9	148	9.6	101	1.46	0.78
19	8.09.	9.55	22.09.	6.35	333	12.4	14.8	8.3	8.0	211	9.8	102	1.98	0.93
20	22.09.	6.35	6.10.	14.15	344	11.3	14.0	7.7	8.3	222	10.0	103	2.12	1.02
21	6.10.	14.15	20.10.	6.25	328	9.6	11.3	5.7	8.4	263	10.5	103	2.56	1.13
22	20.10.	6.25	3.11.	14.20	344	8.5	10.5	3.3	8.4	285	10.8	100	2.82	1.27
23	3.11.	14.20	17.11.	14.15	336	7.1	8.5	2.4	8.4	305	11.1	99	2.92	1.30
24	17.11.	14.15	1.12.	14.30	336	6.7	8.1	3.0	8.3	315	10.5	96	3.06	1.31
25	1.12.	14.30	15.12.	10.10	332	9.1	10.9	1.2	8.3	342	11.0	95	3.32	1.40
26	15.12.	10.10	29.12.	14.45	341	8.9	10.9	0.1	8.2	368	10.9	92	3.64	1.50
Ø	Mittelwert:					21.8	---	4.9	8.1	246	10.1	---	1.58	0.88
Max	Maximum:					77.0	---	9.4	8.6	381	11.1	---	3.64	1.60
Min	Minimum:					4.7	---	0.1	7.7	103	9.3	---	0.95	0.61
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	14	---	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.

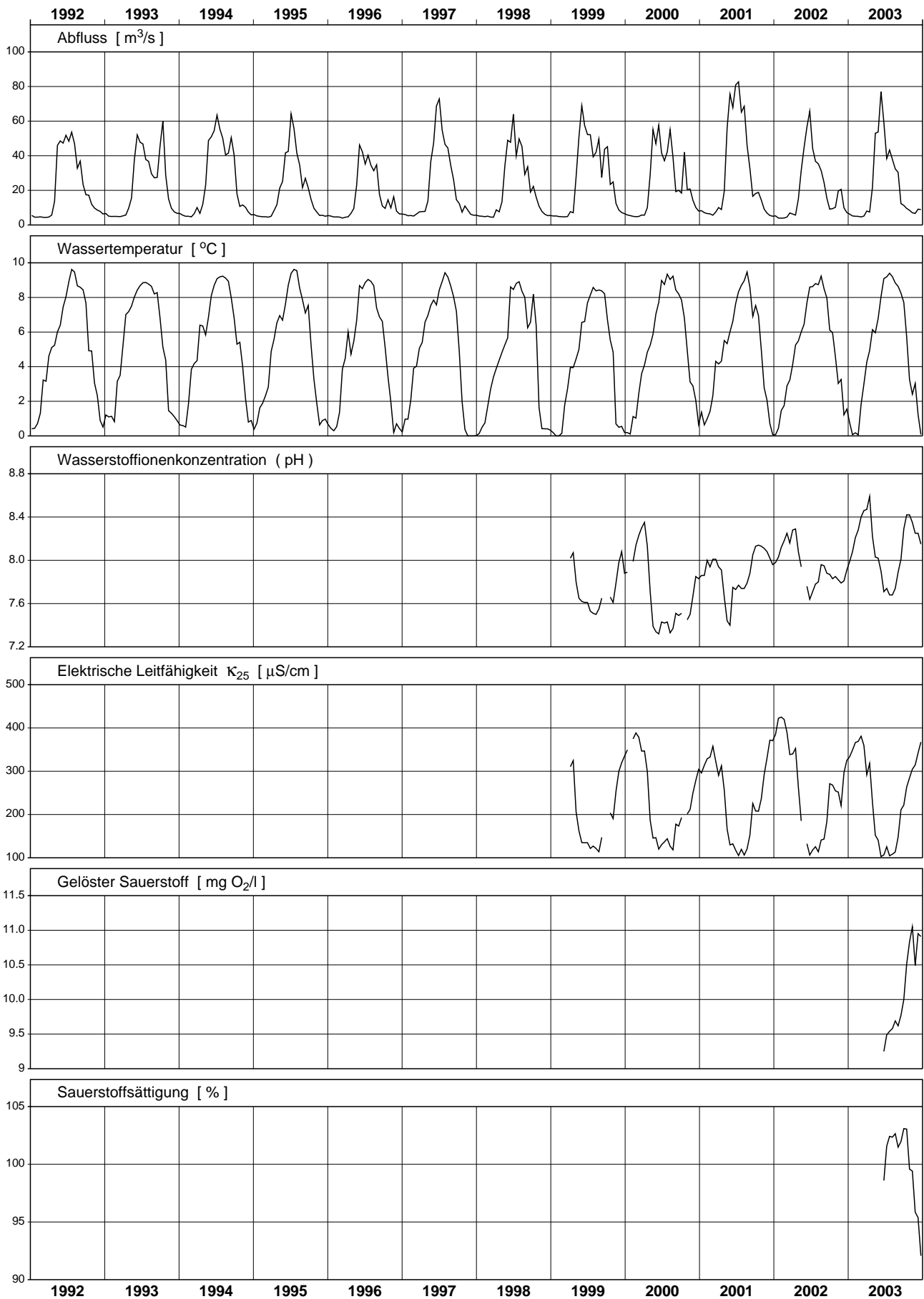
Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	44.9	0.28	11.9	0.074	1.16	0.0072	3.6	0.022	2.6	0.016	88	0.55	6.5	0.040	0.52	3.3
2	47.7	0.25	11.9	0.062	1.32	0.0069	4.1	0.022	2.6	0.014	95	0.50	6.6	0.035	0.57	3.0
3	50.3	0.25	12.3	0.062	1.22	0.0061	4.1	0.021	3.3	0.016	101	0.51	6.0	0.030	0.51	2.5
4	48.5	0.24	12.6	0.063	1.36	0.0068	4.2	0.021	2.9	0.014	98	0.49	5.3	0.026	0.51	2.6
5	51.3	0.24	13.1	0.061	1.38	0.0064	4.4	0.021	3.5	0.016	108	0.50	4.2	0.019	0.57	2.6
6	49.3	0.25	12.4	0.064	1.24	0.0064	3.7	0.019	2.9	0.015	99	0.51	3.5	0.018	0.46	2.3
7	40.5	0.33	10.5	0.084	0.99	0.0080	3.1	0.025	2.3	0.019	74	0.59	3.8	0.030	0.35	2.8
8	43.3	0.32	10.0	0.075	1.04	0.0078	3.4	0.025	2.0	0.015	78	0.59	4.2	0.031	0.34	2.5
9	30.5	0.67	7.5	0.165	0.89	0.0194	2.8	0.061	1.5	0.033	49	1.08	5.4	0.119	0.30	6.4
10	21.6	1.15	5.1	0.271	0.68	0.0360	2.2	0.114	1.0	0.053	27	1.42	5.0	0.263	0.20	10.6
11	20.4	1.10	4.6	0.248	0.66	0.0355	2.1	0.113	0.8	0.043	26	1.42	4.6	0.246	0.24	13.1
12	13.6	1.05	3.4	0.262	0.52	0.0400	1.6	0.125	0.6	0.043	18	1.37	3.7	0.286	0.22	16.7
13	13.0	0.77	3.6	0.216	0.58	0.0344	1.6	0.097	0.6	0.034	20	1.21	3.5	0.208	0.21	12.3
14	17.2	0.66	4.1	0.159	0.61	0.0233	1.4	0.055	0.7	0.026	27	1.05	3.8	0.144	0.24	9.3
15	14.9	0.65	3.4	0.145	0.52	0.0226	1.1	0.048	0.6	0.027	22	0.95	2.9	0.127	0.22	9.3
16	15.1	0.57	3.3	0.123	0.60	0.0225	1.3	0.050	0.7	0.025	23	0.88	3.0	0.113	0.21	8.1
17	17.8	0.58	3.1	0.099	0.56	0.0181	1.4	0.046	0.7	0.023	25	0.82	2.8	0.089	0.20	6.4
18	22.0	0.67	4.4	0.134	0.73	0.0220	1.6	0.049	0.7	0.022	34	1.03	3.8	0.117	0.28	8.5
19	29.1	0.36	6.4	0.079	0.78	0.0096	1.9	0.023	0.9	0.011	55	0.68	5.0	0.062	0.35	4.3
20	31.4	0.35	6.7	0.076	0.87	0.0098	2.0	0.023	1.0	0.012	57	0.64	4.6	0.052	0.32	3.7
21	38.2	0.37	7.9	0.076	0.94	0.0090	1.9	0.018	1.5	0.015	68	0.65	4.9	0.047	0.33	3.1
22	42.1	0.36	8.8	0.074	0.99	0.0084	2.2	0.018	1.5	0.012	75	0.64	4.6	0.039	0.31	2.6
23	42.8	0.30	9.6	0.067	1.03	0.0073	2.6	0.019	1.4	0.010	82	0.58	5.4	0.038	0.39	2.7
24	44.9	0.30	10.0	0.067	1.02	0.0068	2.3	0.015	1.6	0.011	85	0.57	4.8	0.032	0.43	2.9
25	48.7	0.44	10.8	0.099	1.08	0.0098	2.7	0.025	2.1	0.019	94	0.86	6.0	0.055	0.53	4.9
26	53.2	0.47	12.0	0.107	1.25	0.0112	3.2	0.029	2.4	0.022	104	0.93	6.8	0.060	0.60	5.3
Ø	22.9	0.50	5.3	0.116	0.71	0.0154	1.9	0.042	1.0	0.022	37	0.81	4.1	0.089	0.27	5.8
Max	53.2	1.15	13.1	0.271	1.38	0.0400	4.4	0.125	3.5	0.053	108	1.42	6.8	0.286	0.60	16.7
Min	13.0	0.24	3.1	0.061	0.52	0.0061	1.1	0.015	0.6	0.010	18	0.49	2.8	0.018	0.20	2.3
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	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	0.72	4.5	0.024	0.15	0.084	0.53	1.2	0.007	1.6	0.010
2	0.78	4.1	0.035	0.18	0.075	0.39	1.1	0.006	1.5	0.008
3	0.63	3.2	0.011	0.06	0.033	0.17	1.0	0.005	1.4	0.007
4	0.66	3.3	0.008	0.04	0.026	0.13	1.0	0.005	1.2	0.006
5	0.72	3.3	0.009	0.04	0.031	0.15	1.2	0.006	1.4	0.006
6	0.57	2.9	0.011	0.05	0.031	0.16	1.4	0.007	1.4	0.007
7	< 0.50	2.0	0.006	0.05	0.024	0.19	1.4	0.011	1.5	0.012
8	< 0.50	1.9	< 0.005	0.02	0.021	0.16	1.2	0.009	1.4	0.011
9	< 0.50	5.5	< 0.005	0.05	0.016	0.36	1.5	0.032	2.1	0.046
10	< 0.50	13.2	< 0.005	0.13	0.030	1.61	0.9	0.050	1.4	0.075
11	< 0.50	13.4	< 0.005	0.13	0.027	1.46	0.8	0.045	1.6	0.088
12	< 0.50	19.3	< 0.005	0.19	0.234	18.02	1.0	0.079	2.1	0.163
13	< 0.50	14.8	< 0.005	0.15	0.052	3.10	1.3	0.077	2.1	0.126
14	< 0.50	9.6	< 0.005	0.10	0.081	3.12	1.3	0.049	1.9	0.074
15	< 0.50	10.8	< 0.005	0.11	0.206	8.90	0.9	0.039	1.8	0.077
16	< 0.50	9.5	< 0.005	0.09	0.107	4.05	0.9	0.034	1.6	0.059
17	< 0.50	8.1	< 0.005	0.08	0.042	1.38	0.8	0.025	2.3	0.075
18	0.51	15.5	< 0.005	0.08	0.191	5.79	0.9	0.028	2.9	0.087
19	< 0.50	3.1	< 0.005	0.03	0.029	0.36	0.8	0.010	1.3	0.016
20	< 0.50	2.8	< 0.005	0.03	0.032	0.36	0.8	0.009	1.4	0.016
21	< 0.50	2.4	< 0.005	0.02	0.016	0.15	1.0	0.010	1.3	0.012
22	< 0.50	2.1	< 0.005	0.02	0.018	0.15	0.9	0.008	1.2	0.010
23	< 0.50	1.8	< 0.005	0.02	0.014	0.10	1.0	0.007	1.3	0.009
24	0.53	3.5	< 0.005	0.02	0.034	0.22	0.9	0.006	1.4	0.009
25	0.61	5.6	< 0.005	0.02	0.018	0.17	0.9	0.008	1.2	0.011
26	0.63	5.6	< 0.005	0.02	0.030	0.27	1.0	0.009	1.3	0.012
Ø	0.30	6.6	0.003	0.07	0.091	1.98	1.0	0.022	1.8	0.040
Max	0.78	19.3	0.035	0.19	0.234	18.02	1.5	0.079	2.9	0.163
Min	< 0.50	1.8	< 0.005	0.02	0.014	0.10	0.8	0.005	1.2	0.006
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

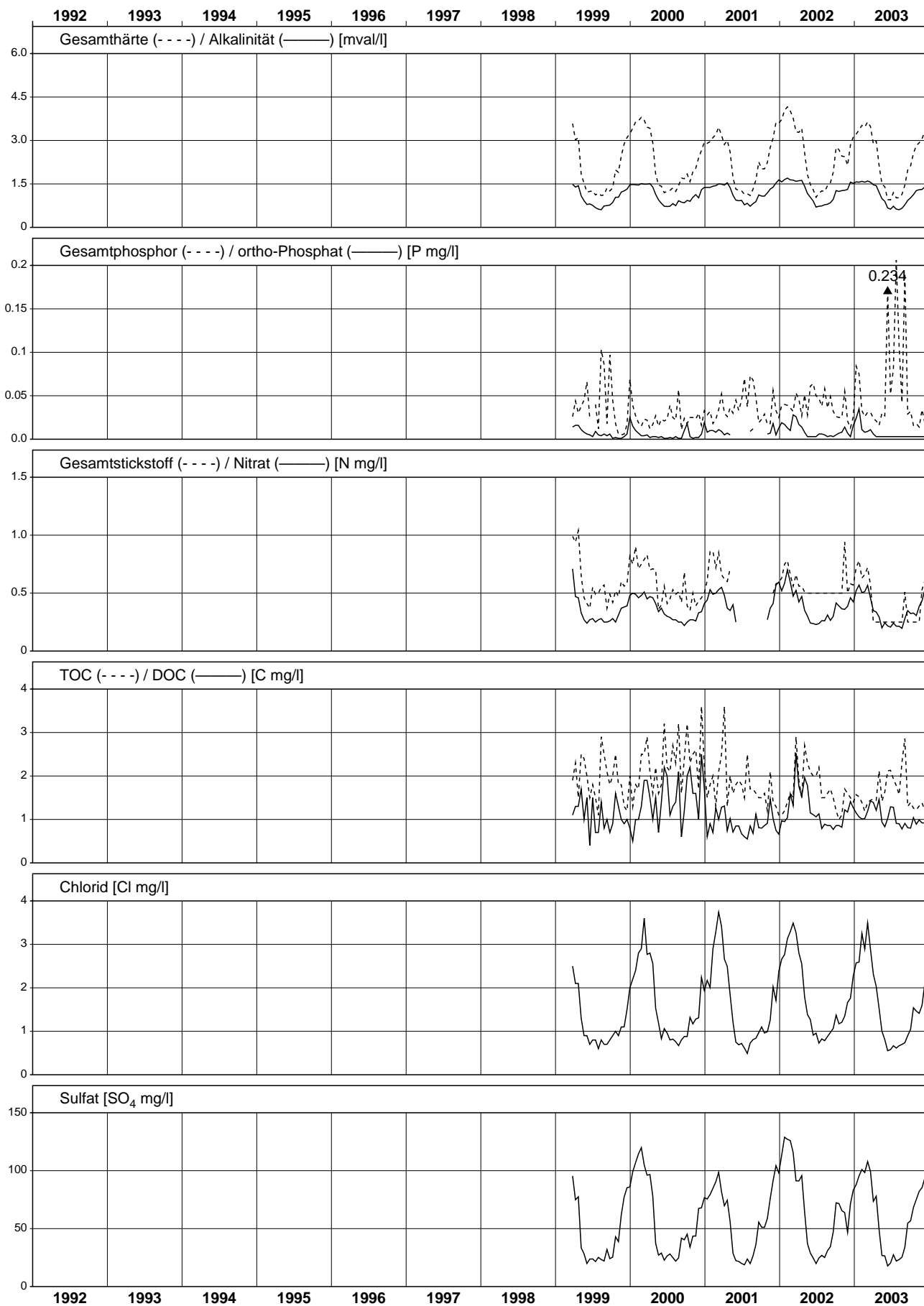
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

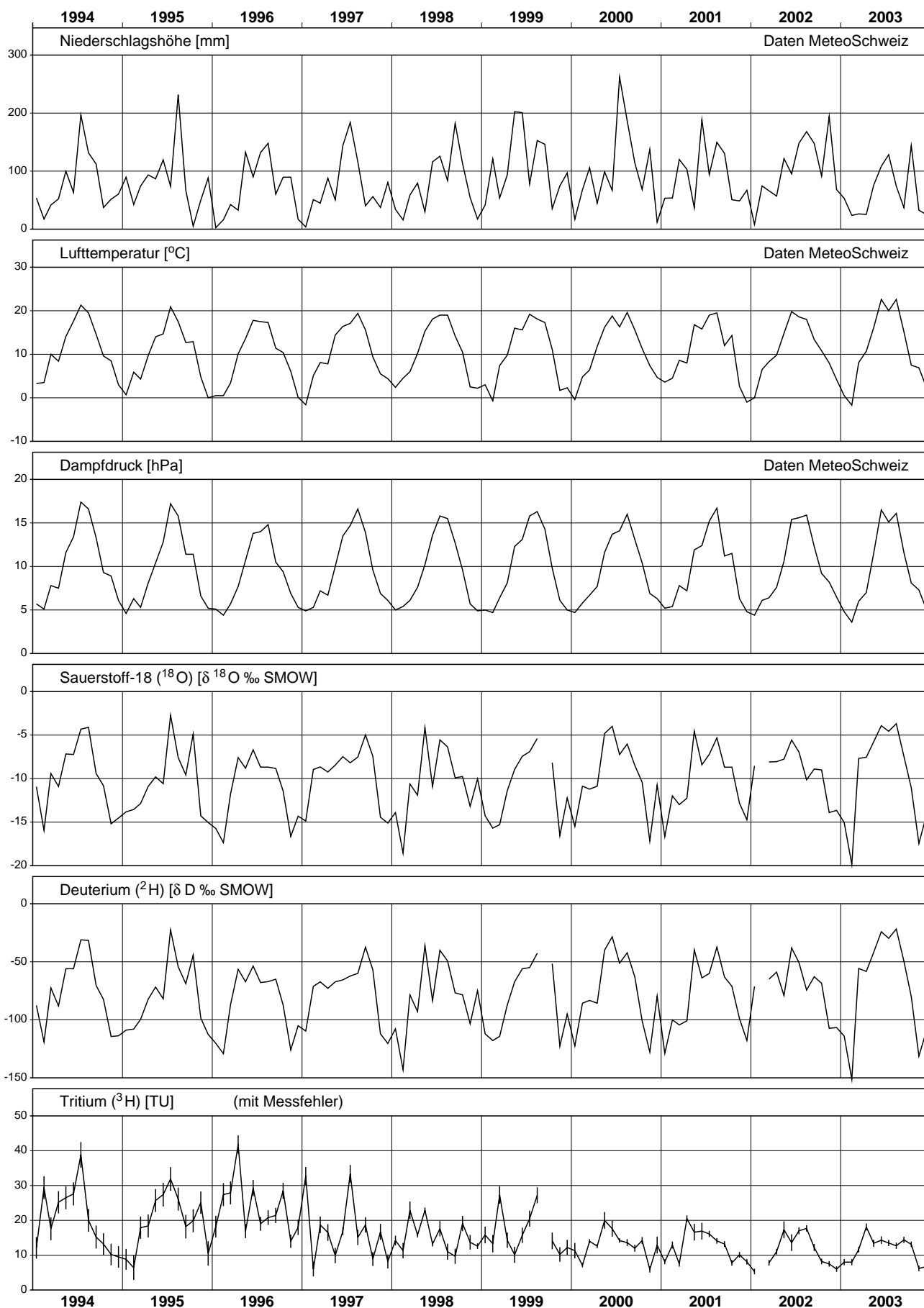
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Vaduz (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

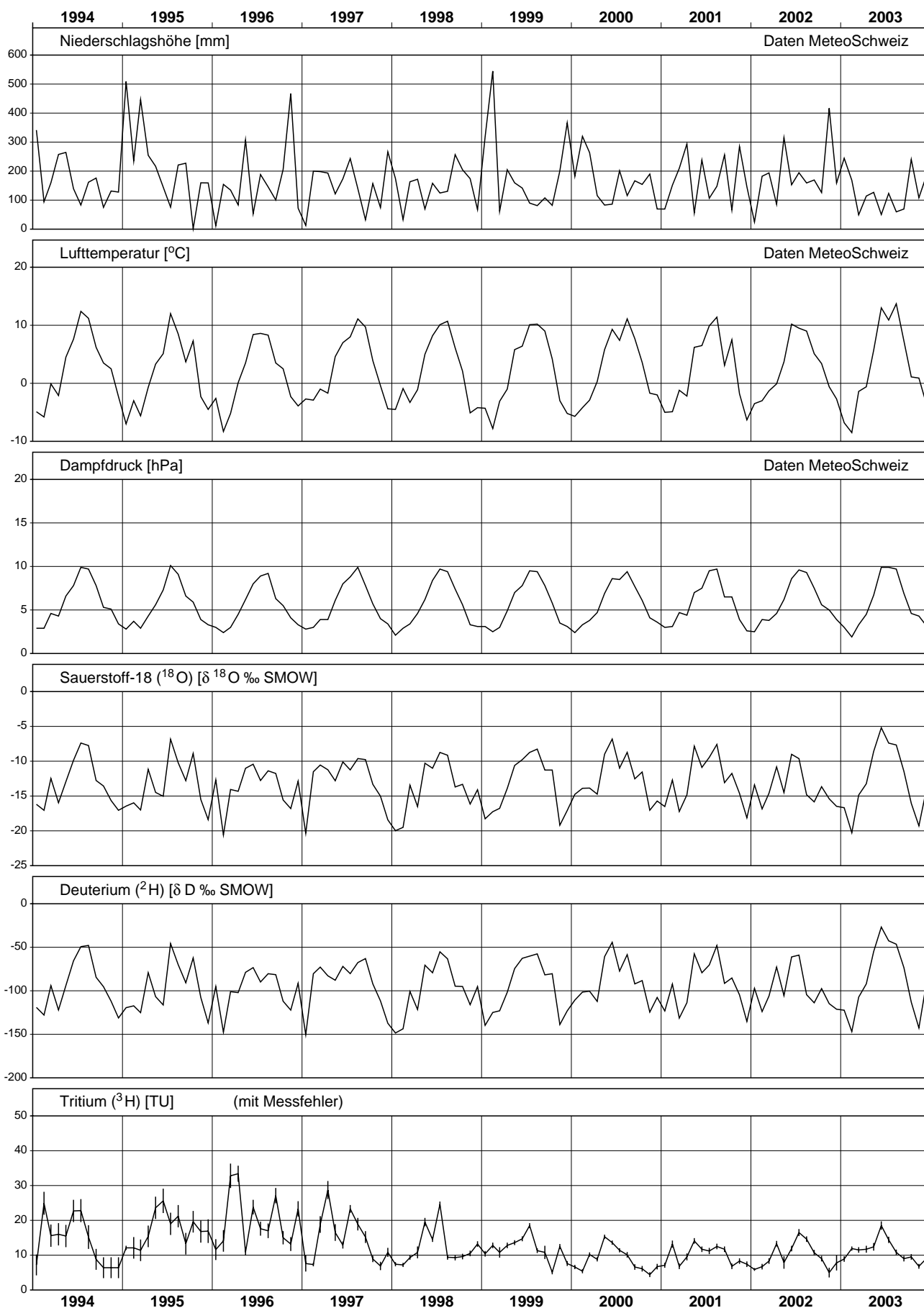
Monatliche Werte



Grimsel, Hospiz (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

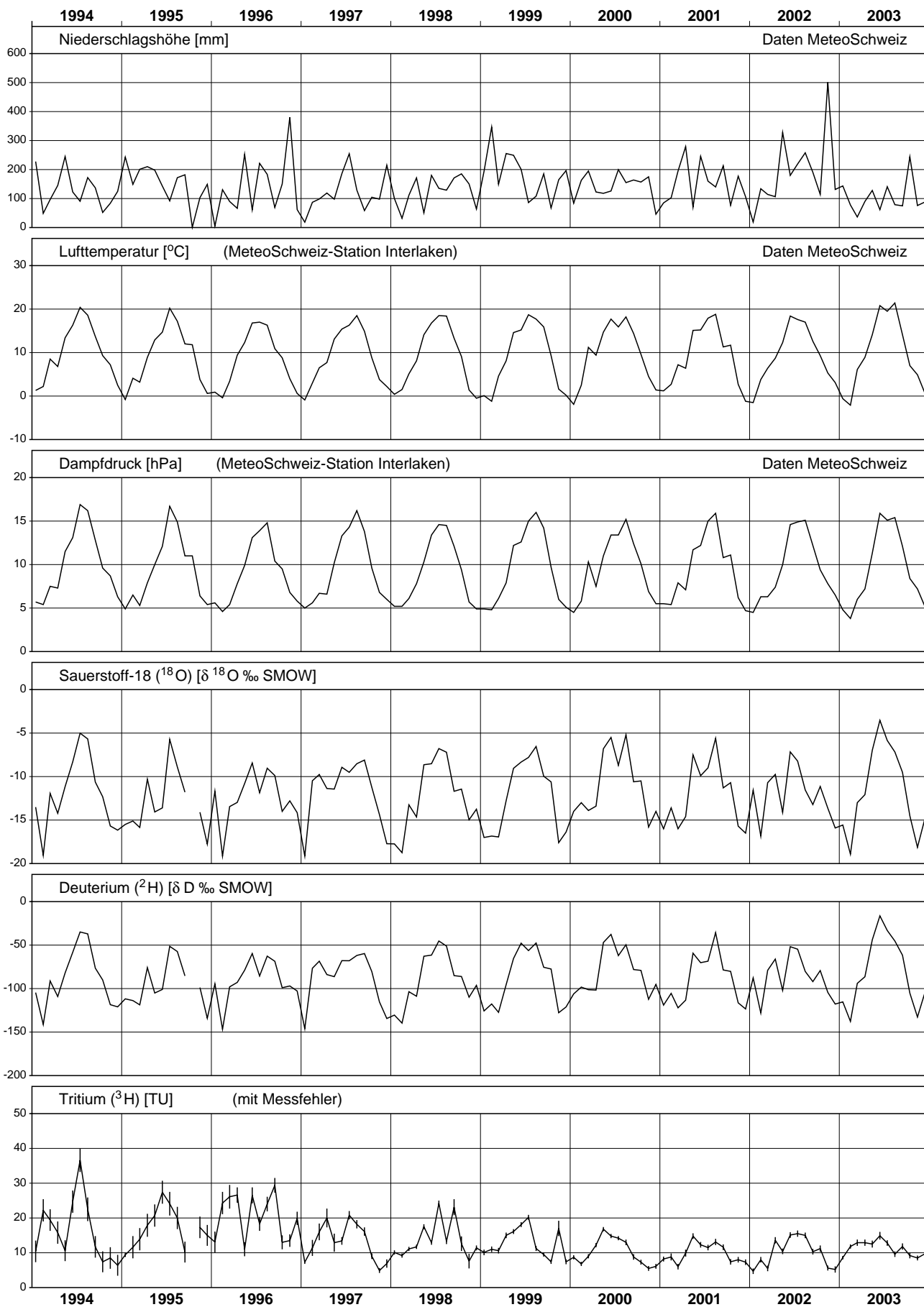
Monatliche Werte



Guttannen (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

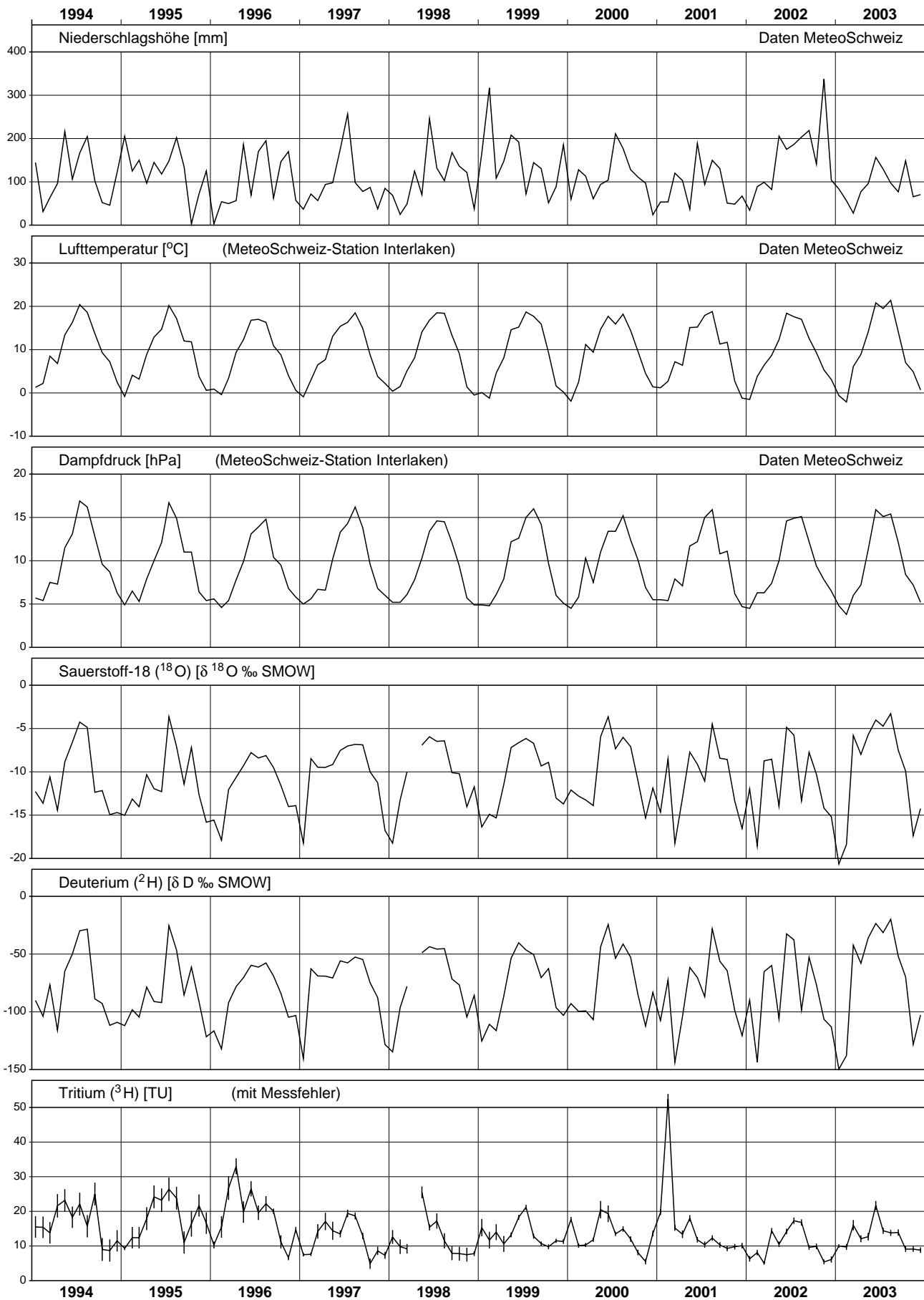
Monatliche Werte



Meiringen (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

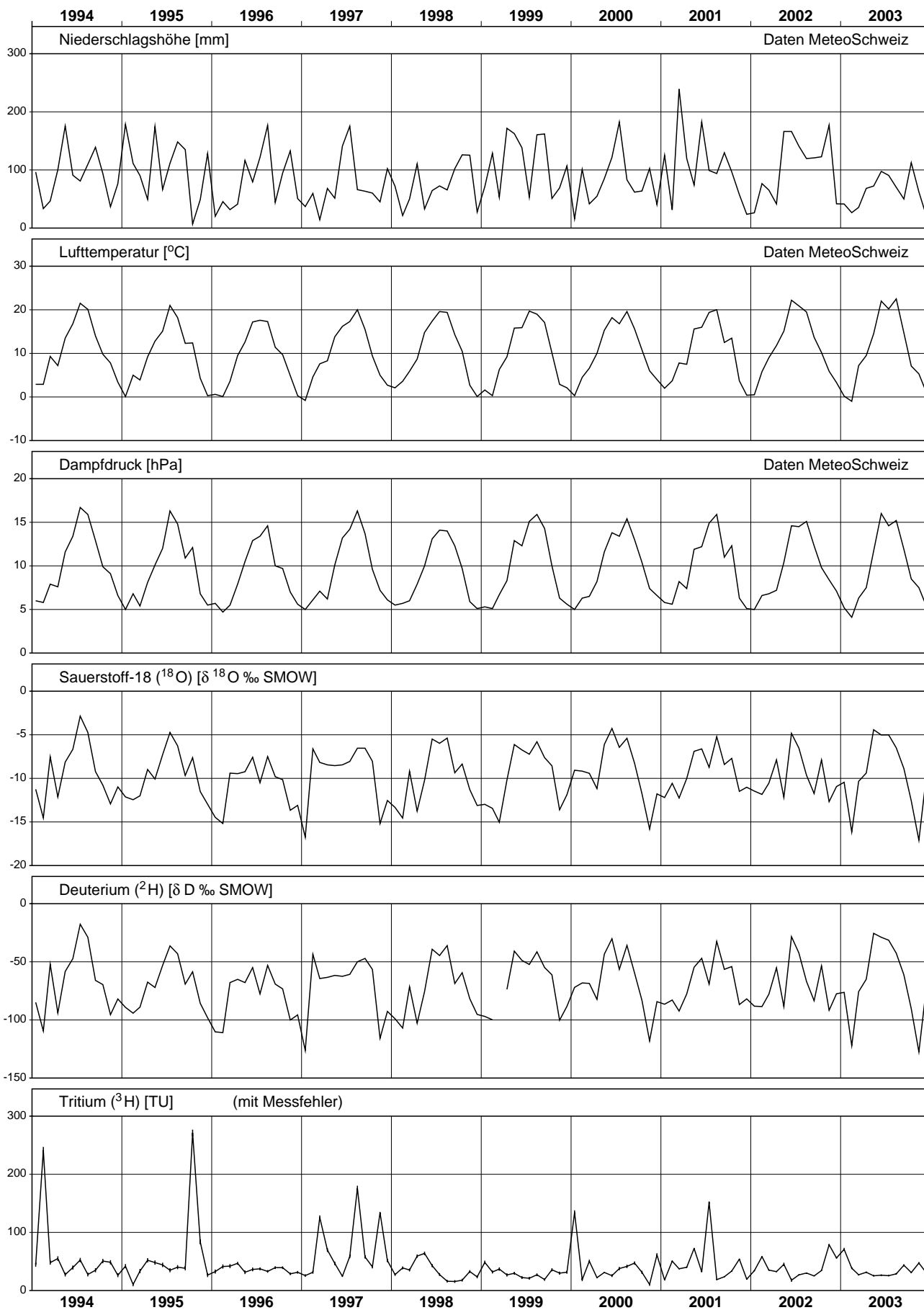
Monatliche Werte



Bern (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

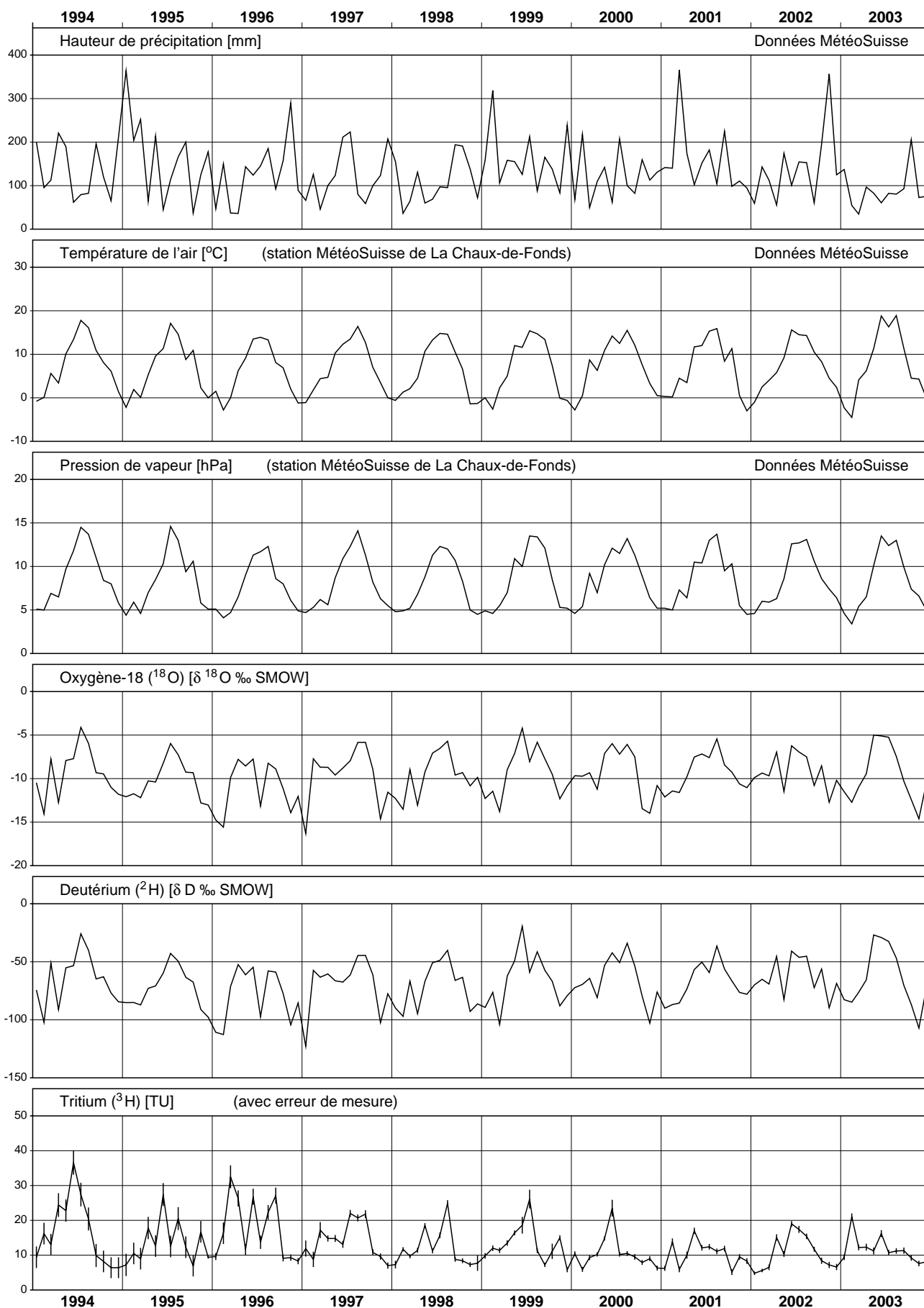
Monatliche Werte



La Brévine (Précipitations)

Réseau Isotopes (NISOT)

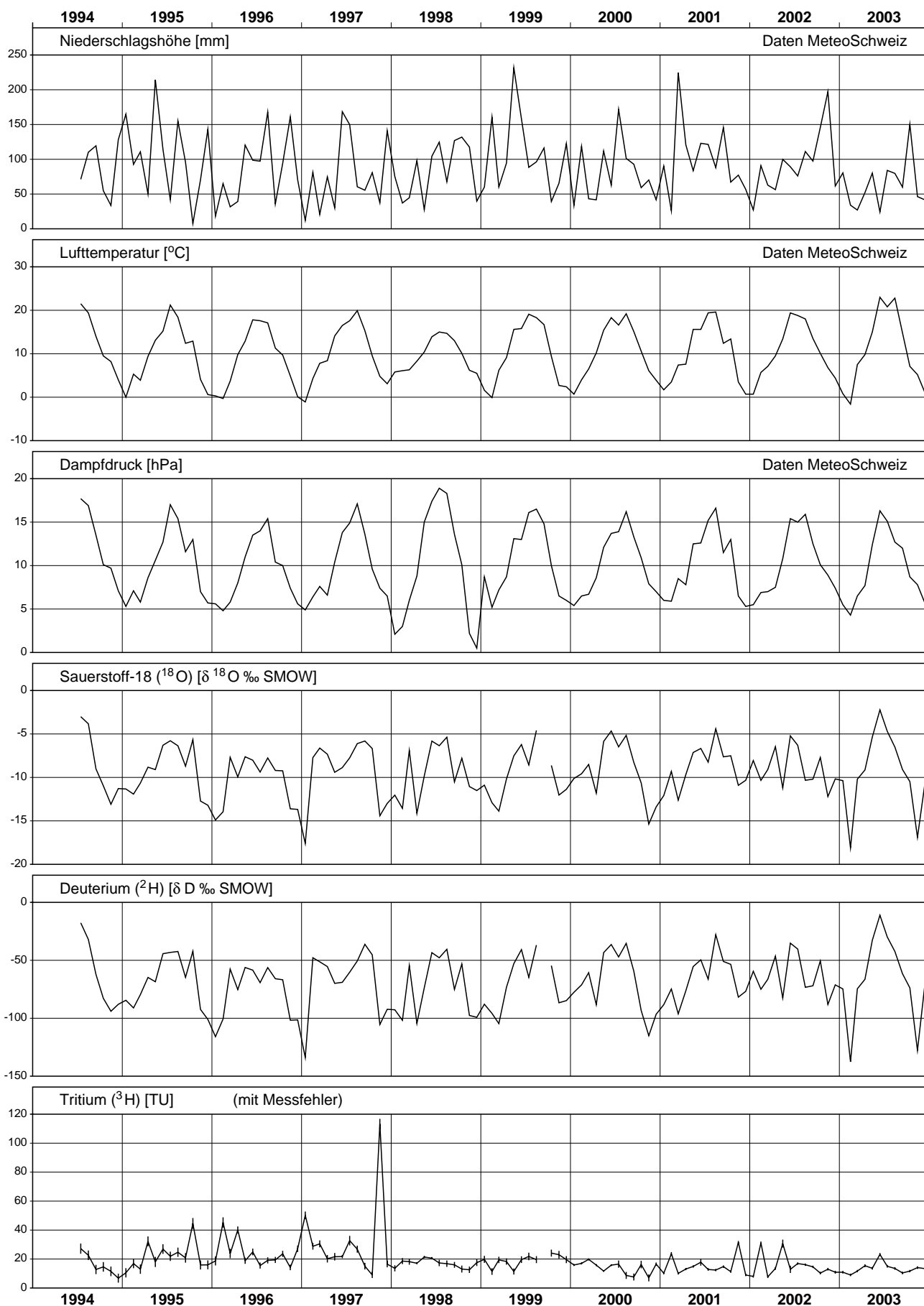
Valeurs mensuelles



Buchs/Suhr (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

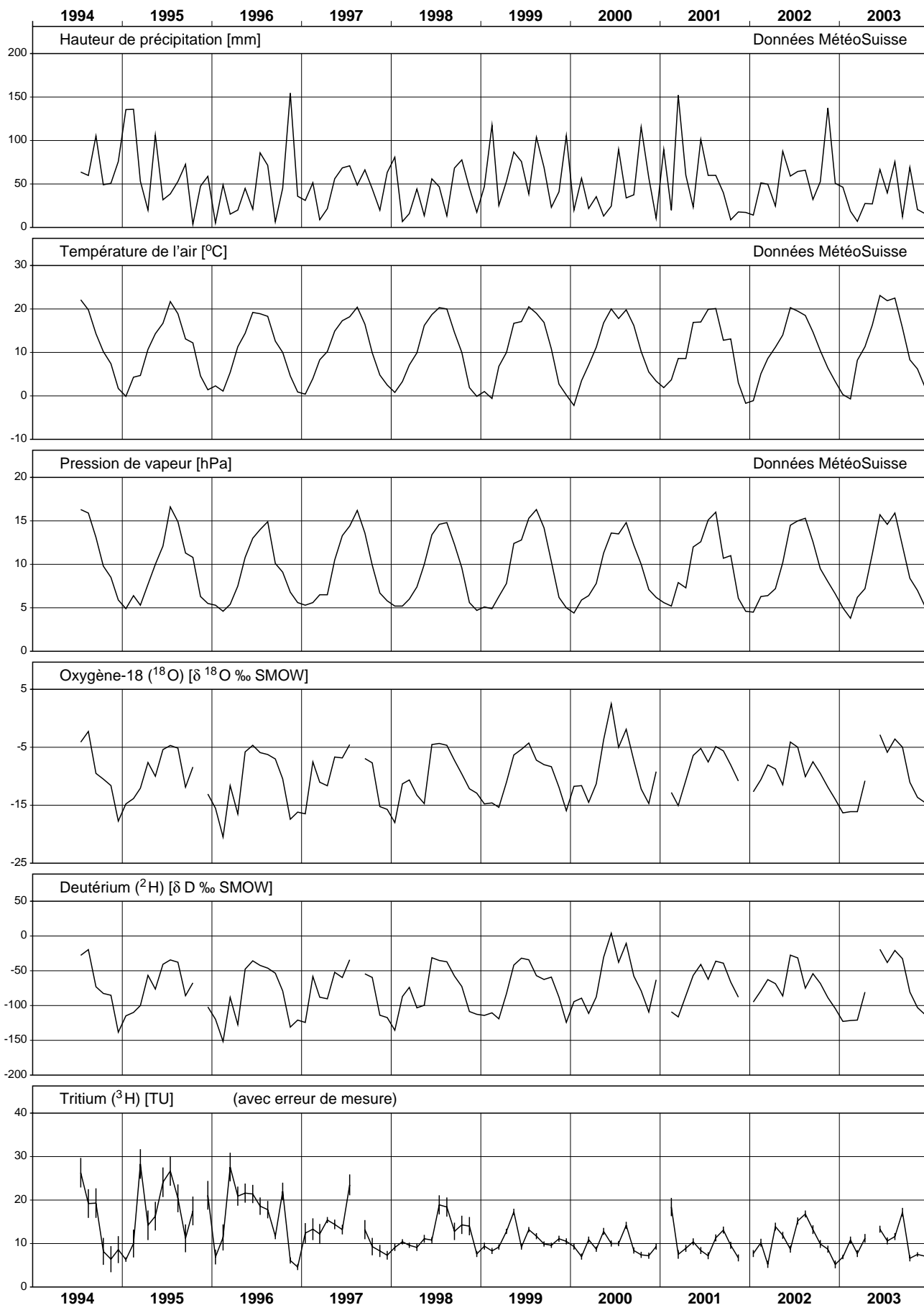
Monatliche Werte



Sion (Précipitations)

Réseau Isotopes (NISOT)

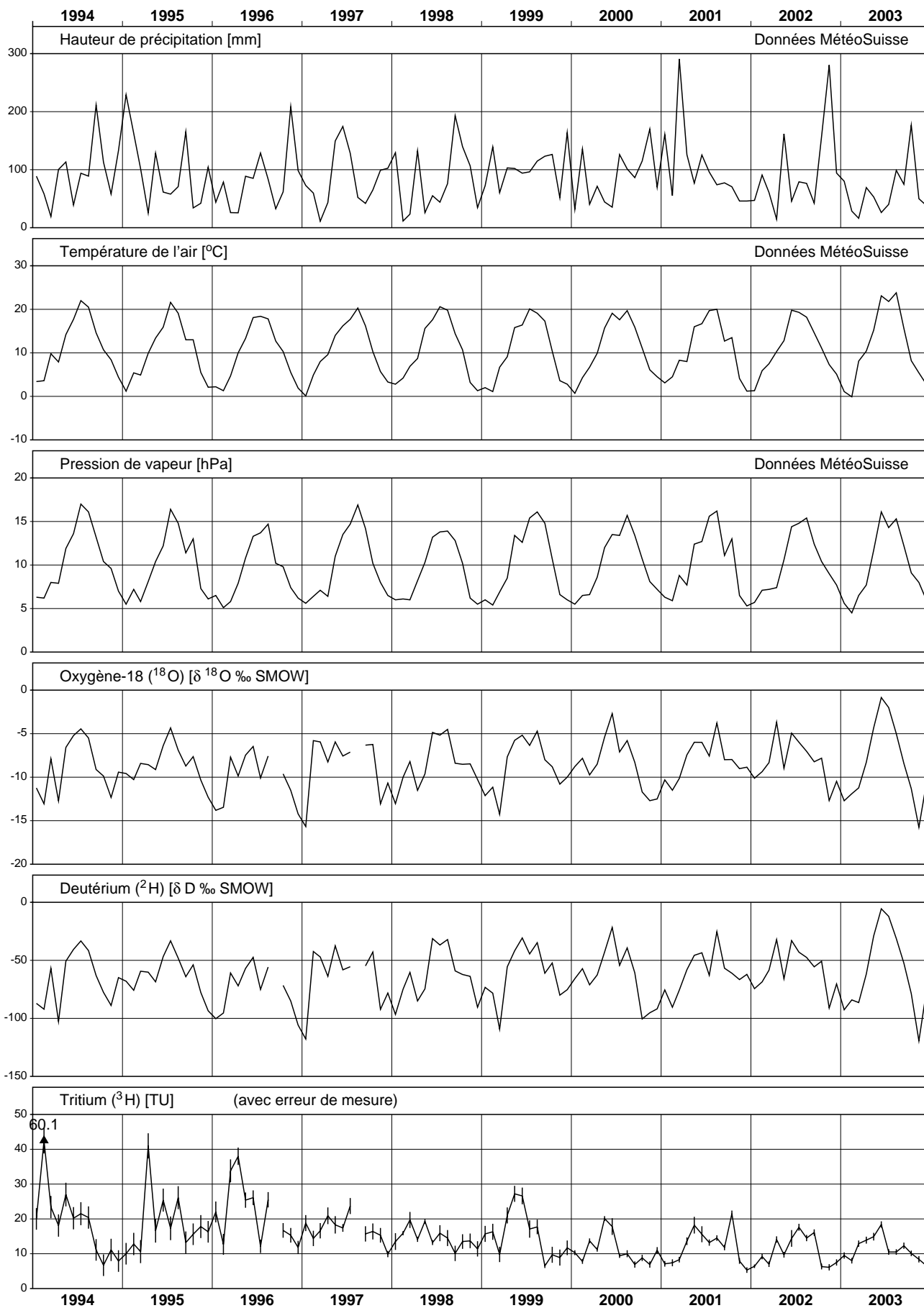
Valeurs mensuelles



Nyon, Changins (Précipitations)

Réseau Isotopes (NISOT)

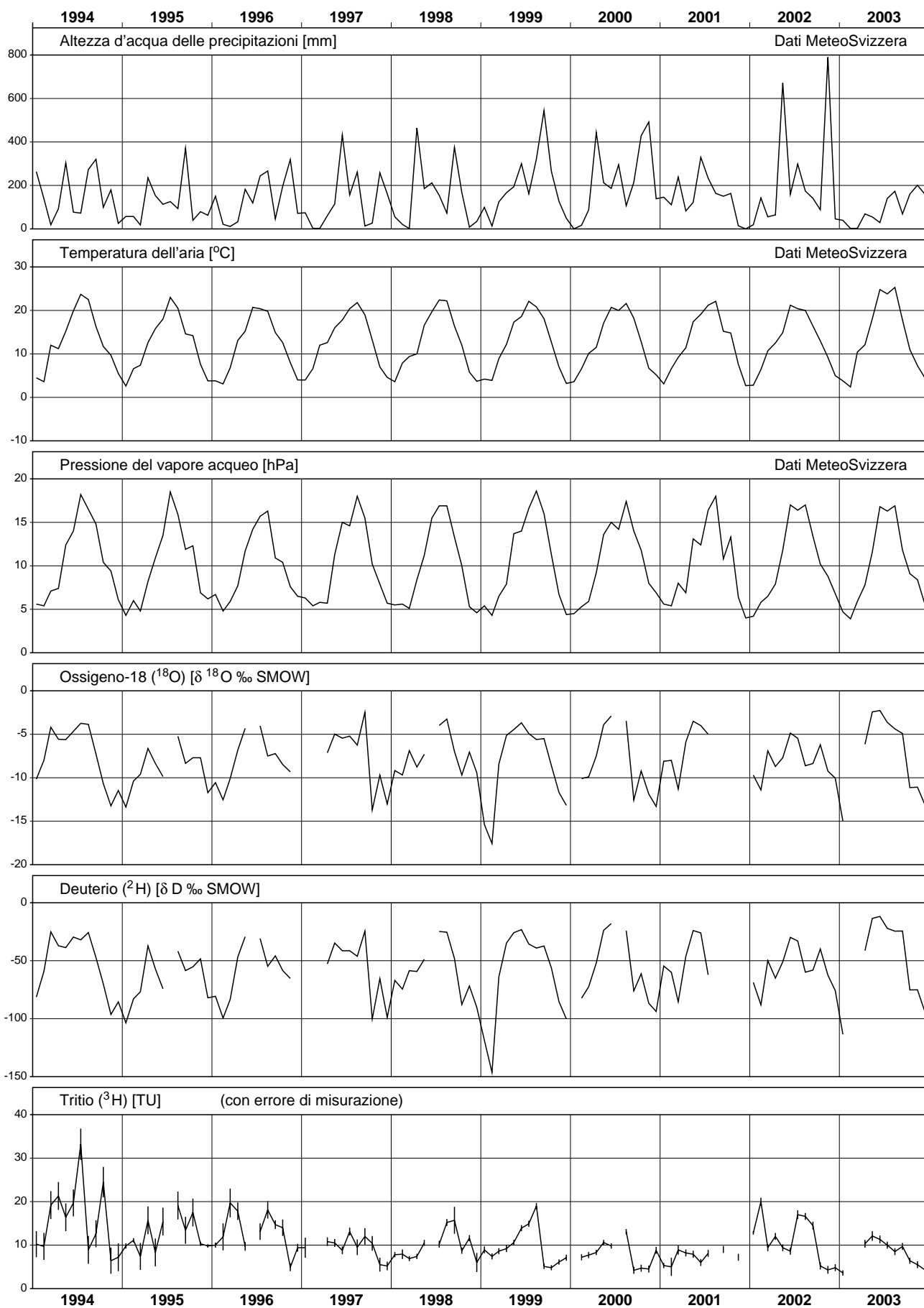
Valeurs mensuelles



Locarno, Monti (Precipitazione)

Rete di misurazione per isotopi (NISOT)

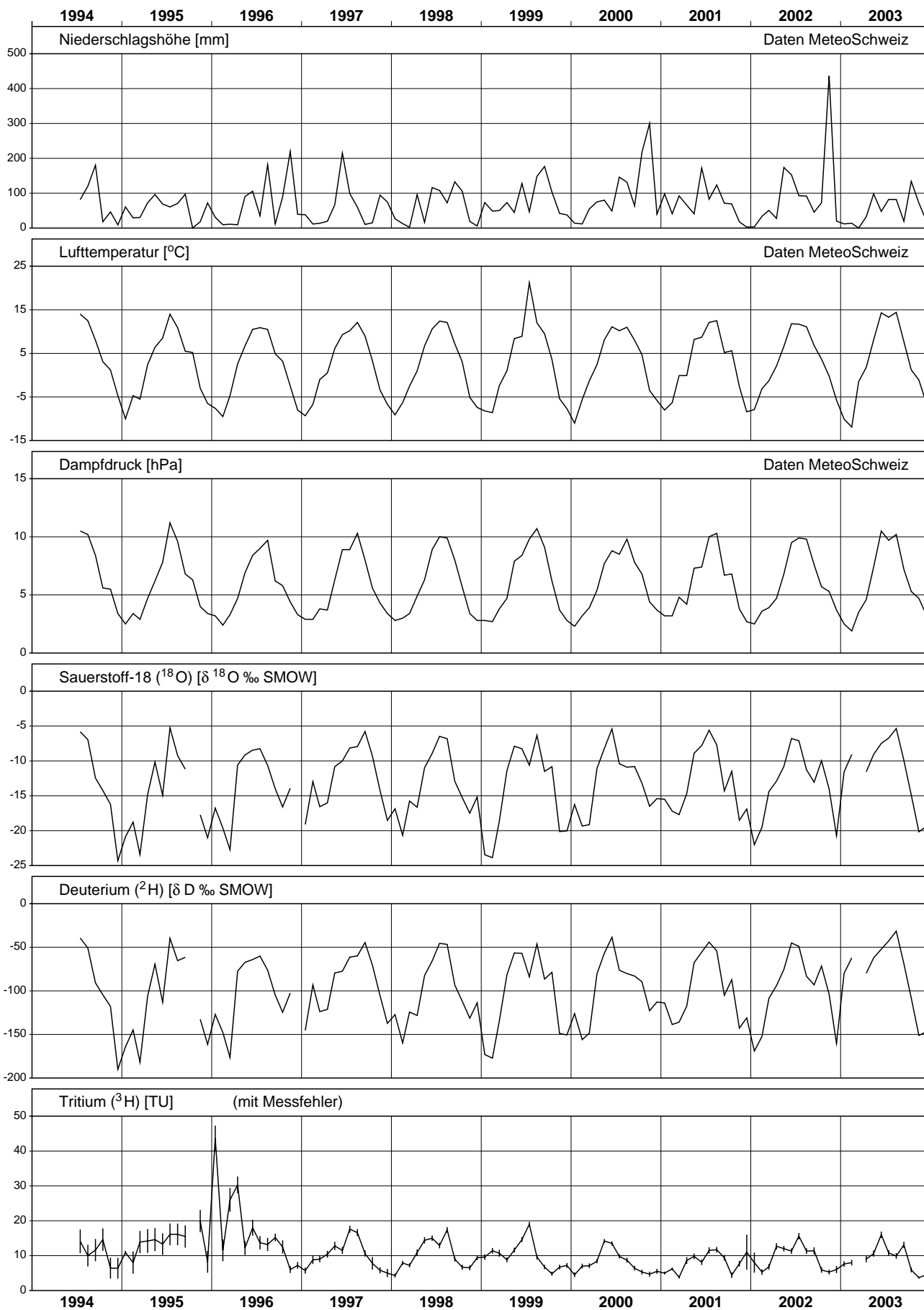
Valori mensili



Pontresina (Niederschlag)

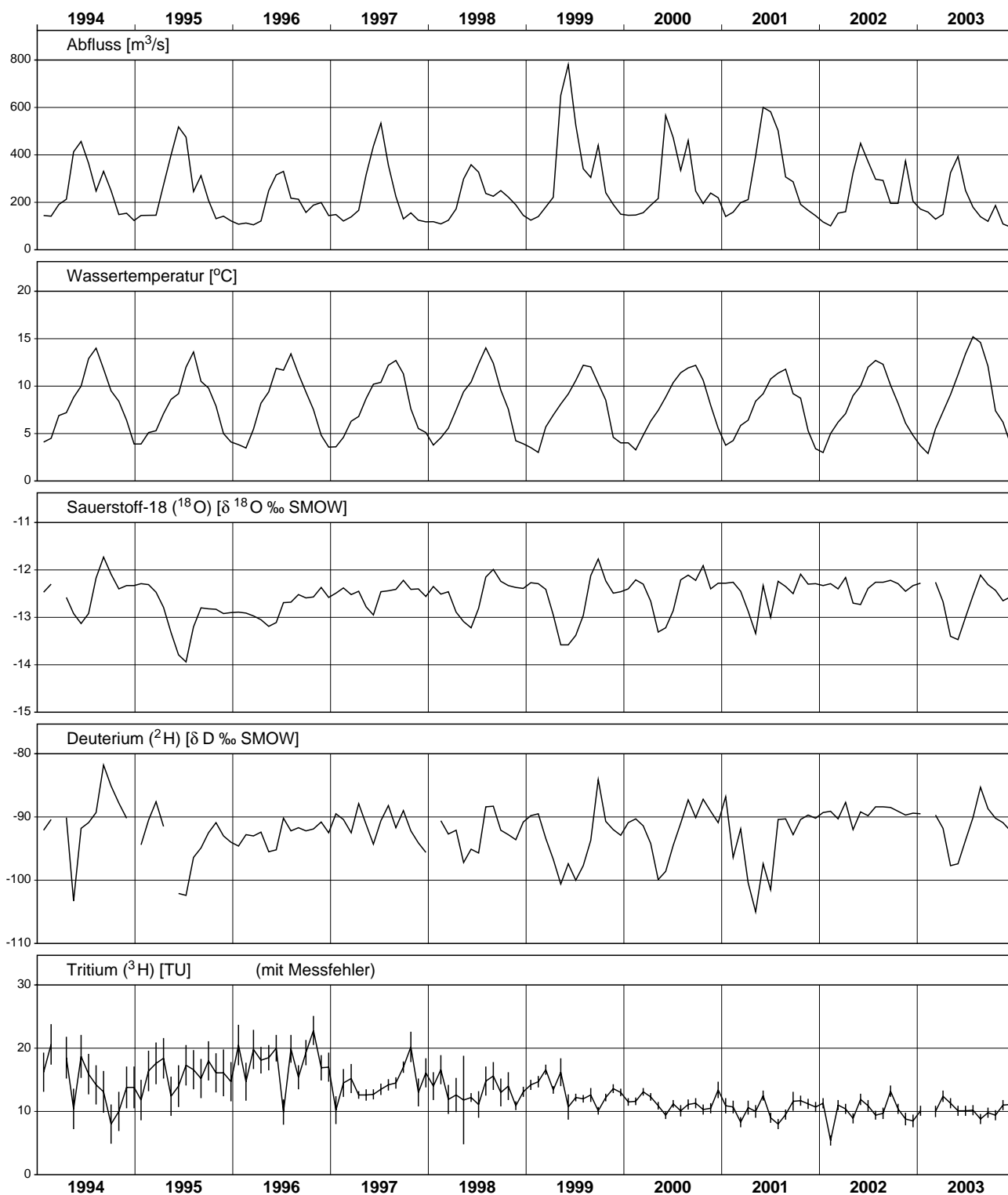
Messnetz Isotope (NISOT)

Monatliche Werte



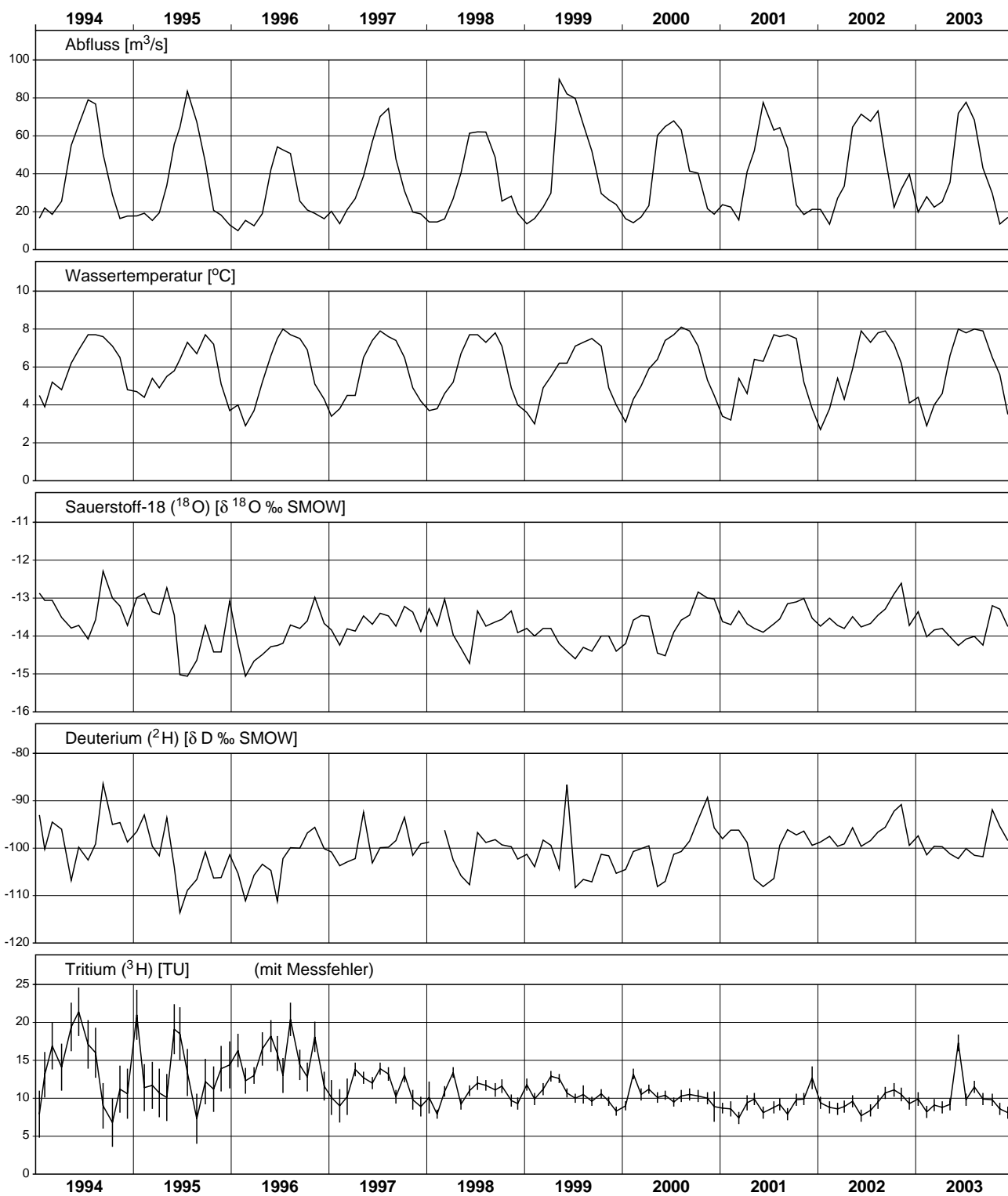
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

Messnetz Isotope (NISOT)
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



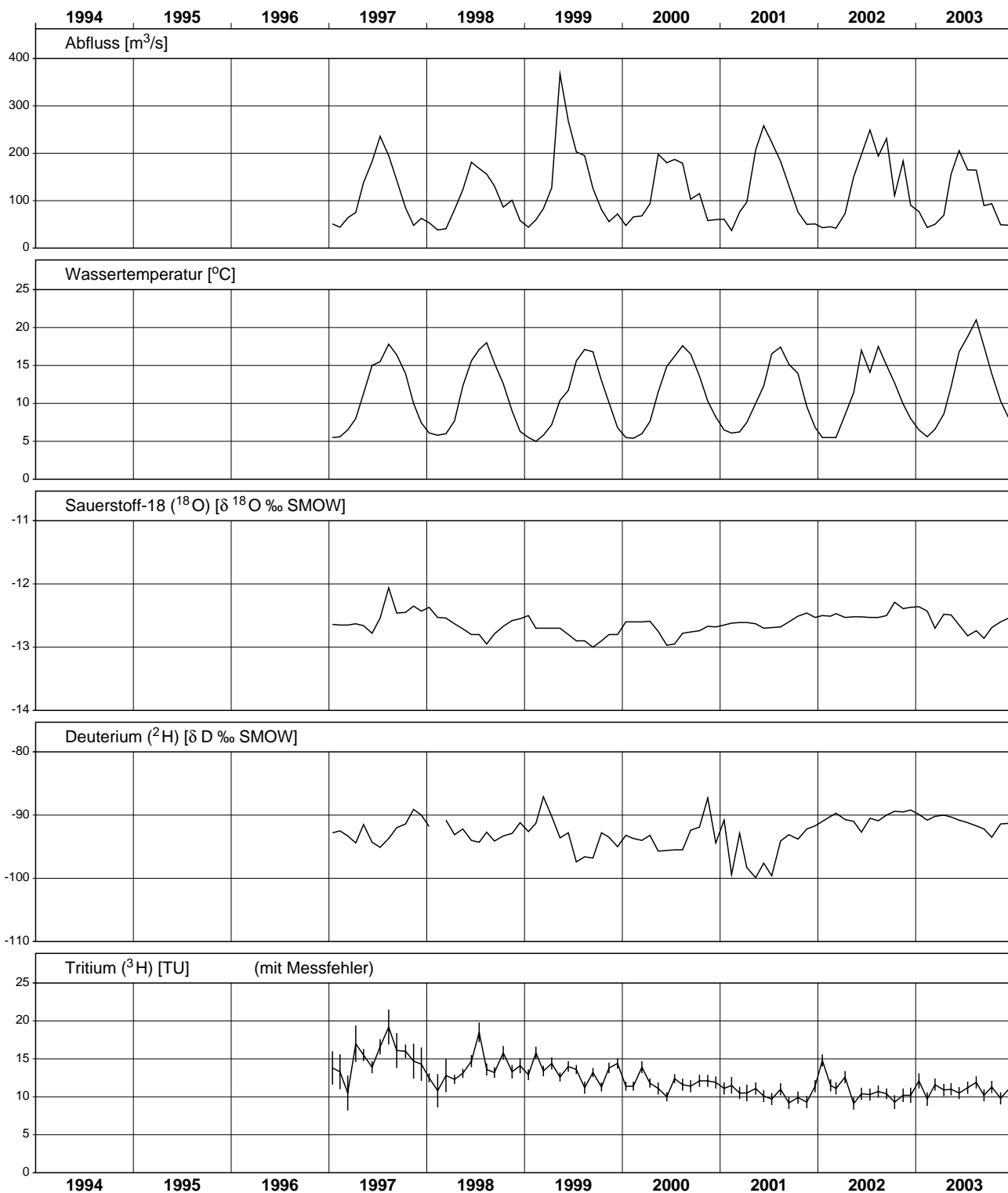
Aare - Brienzwiler

Messnetz Isotope (NISOT)
Mittel von zwei monatlichen Stichproben



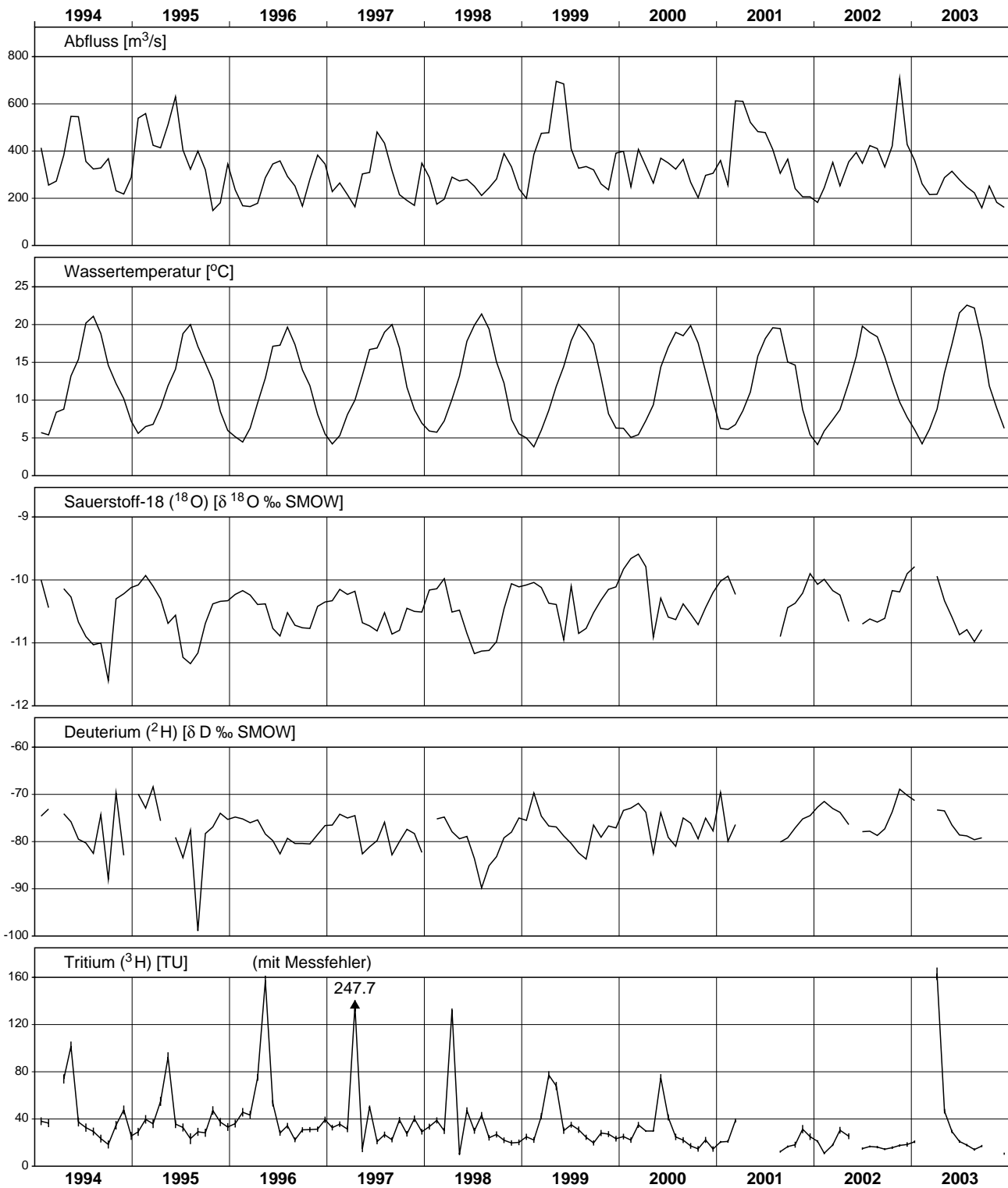
Aare - Thun

Messnetz Isotope (NISOT)
Mittel von zwei monatlichen Stichproben



Aare - Brugg

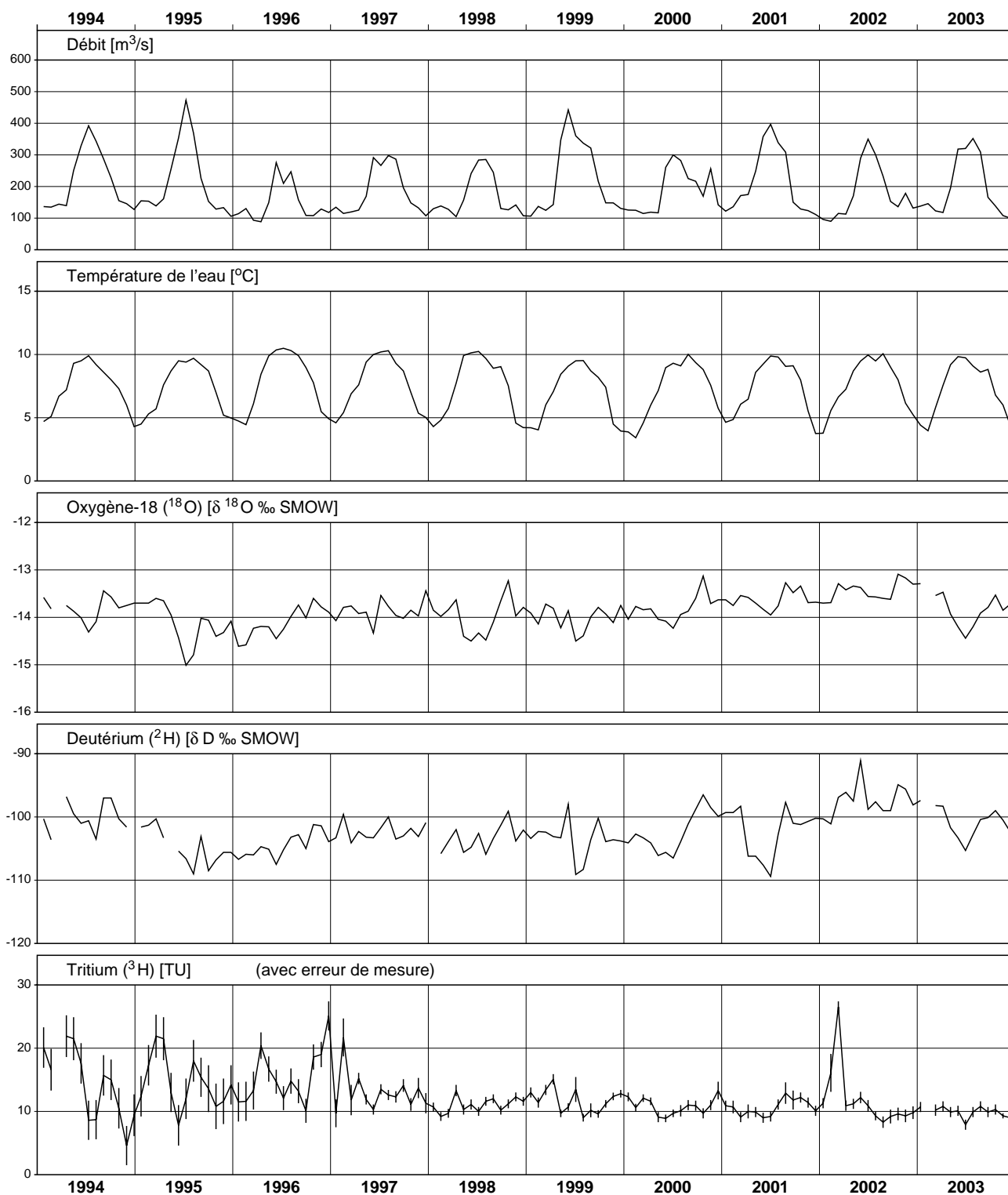
Messnetz Isotope (NISOT)
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Rhône - Porte du Scex

Réseau Isotopes (NISOT)

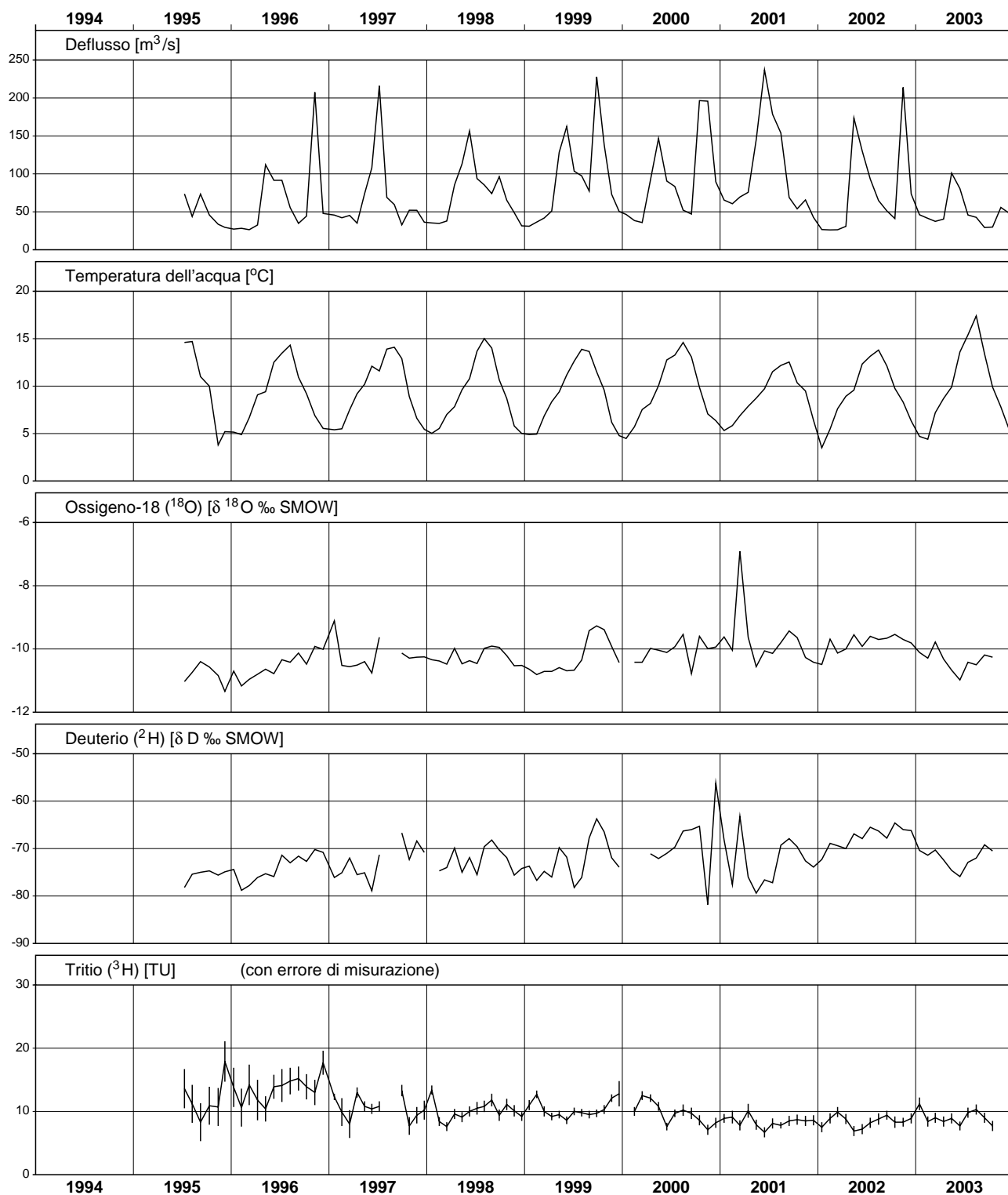
Moyennes sur des périodes de 28 jours



Ticino - Riazzino

Rete di misurazione per isotopi (NISOT)

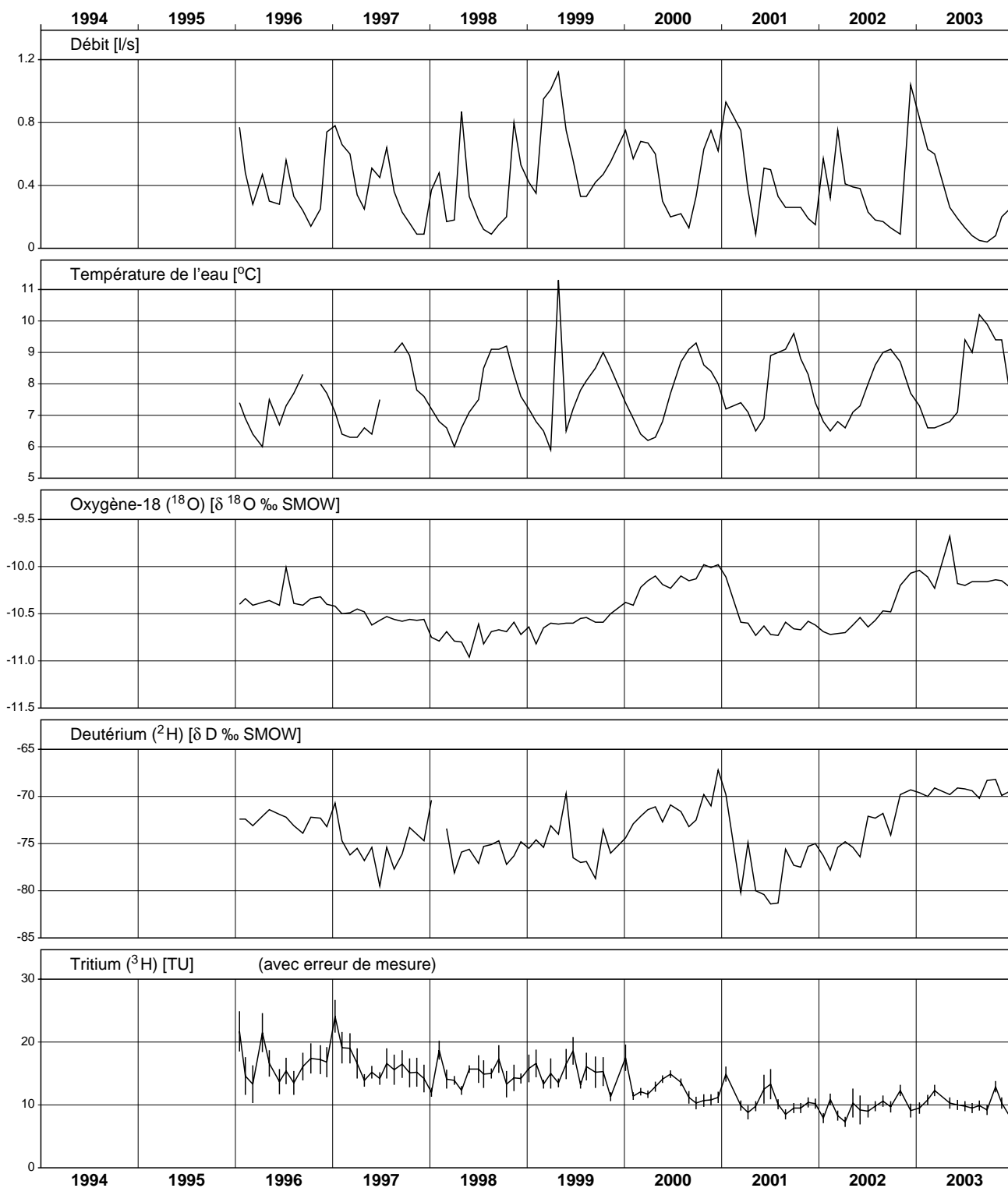
Medie di un periodo di 28 giorni



Savigny - Source de Lutry

Réseau Isotopes (NISOT)

Valeurs ponctuelles



Seite 456 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 456 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Beilage

Annexe

Allegato

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
2003

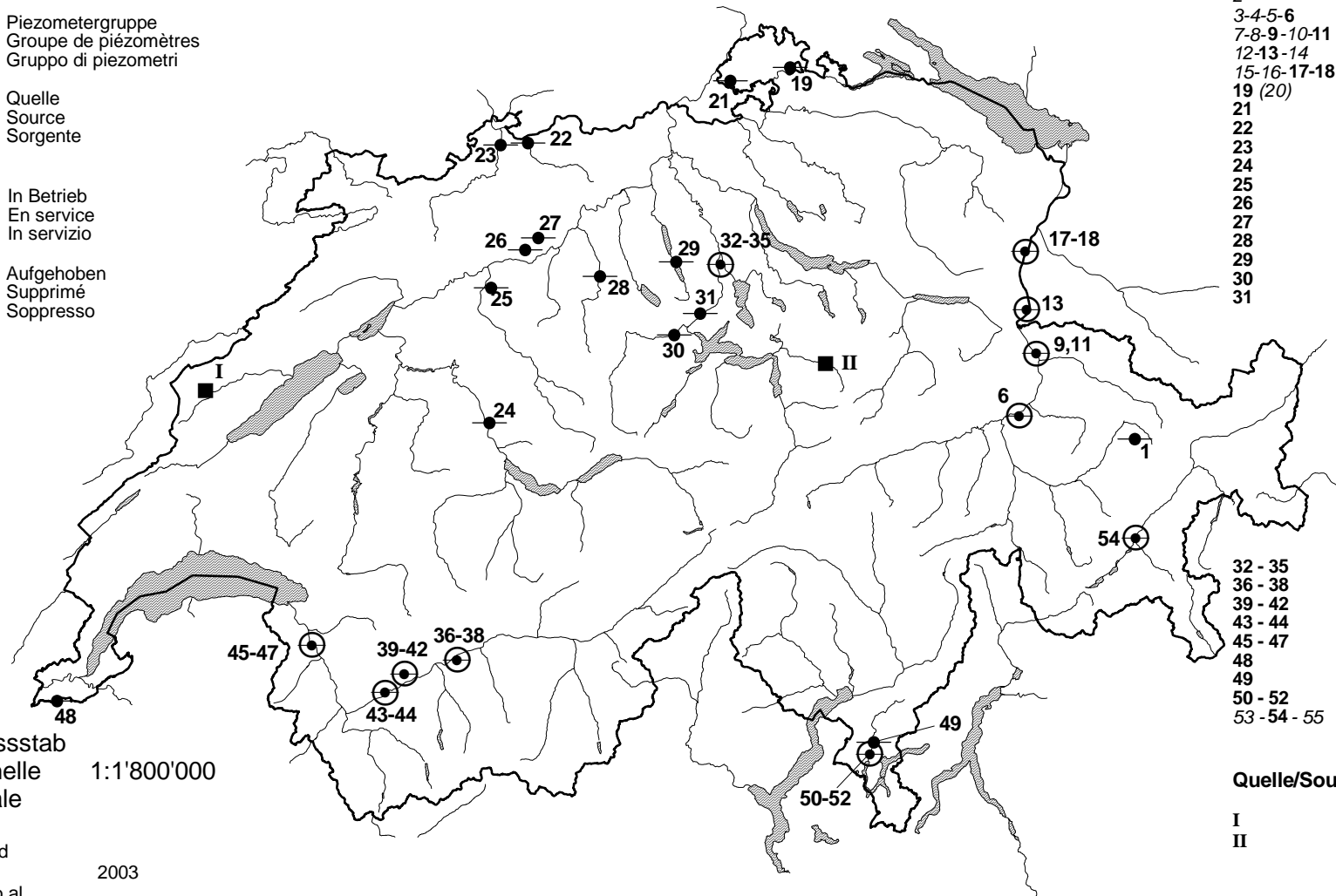
Piezometer/Piézomètre/Piezometro

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



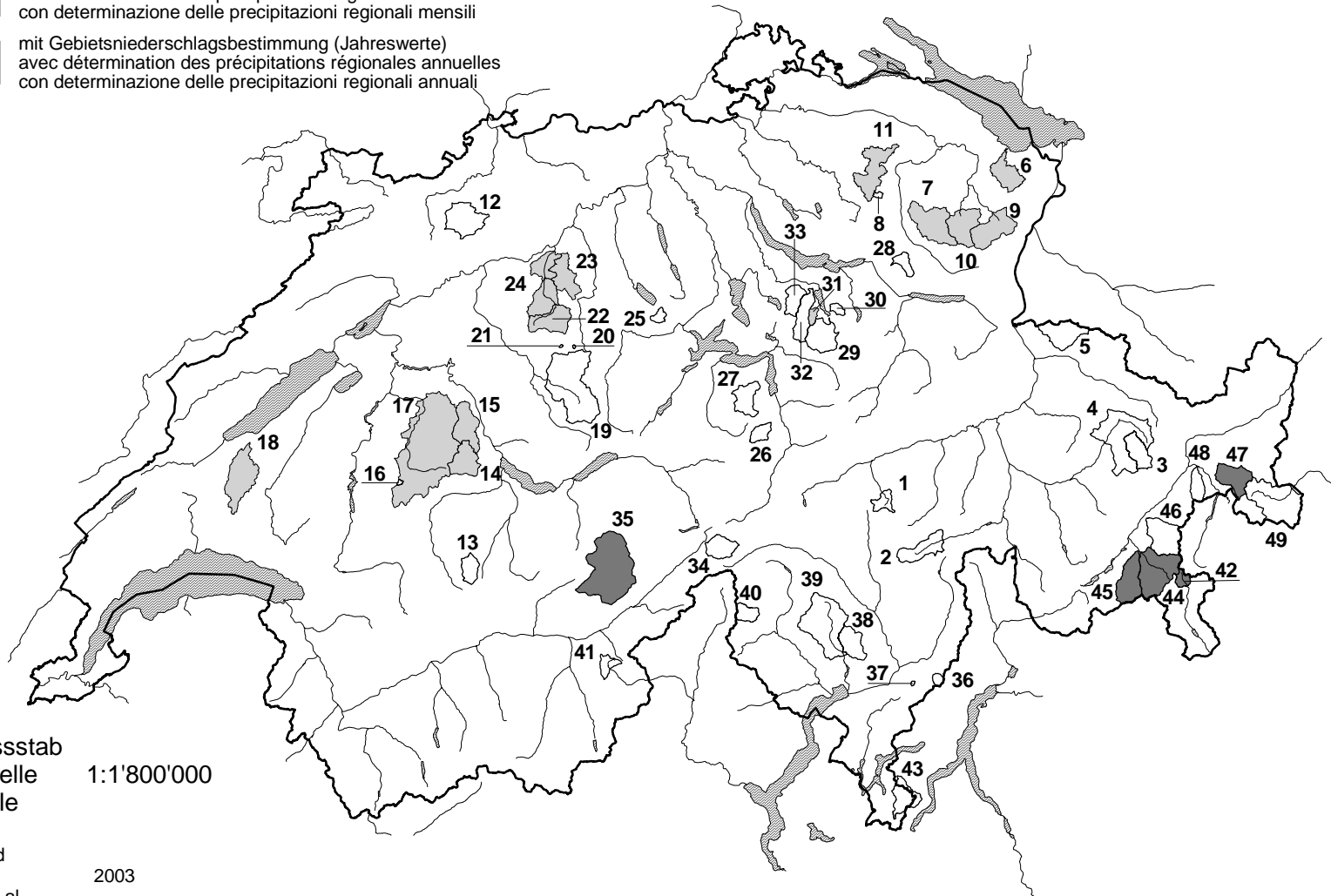
Hydrologische Untersuchungsgebiete der Schweiz

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 Minster
- 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 2003
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

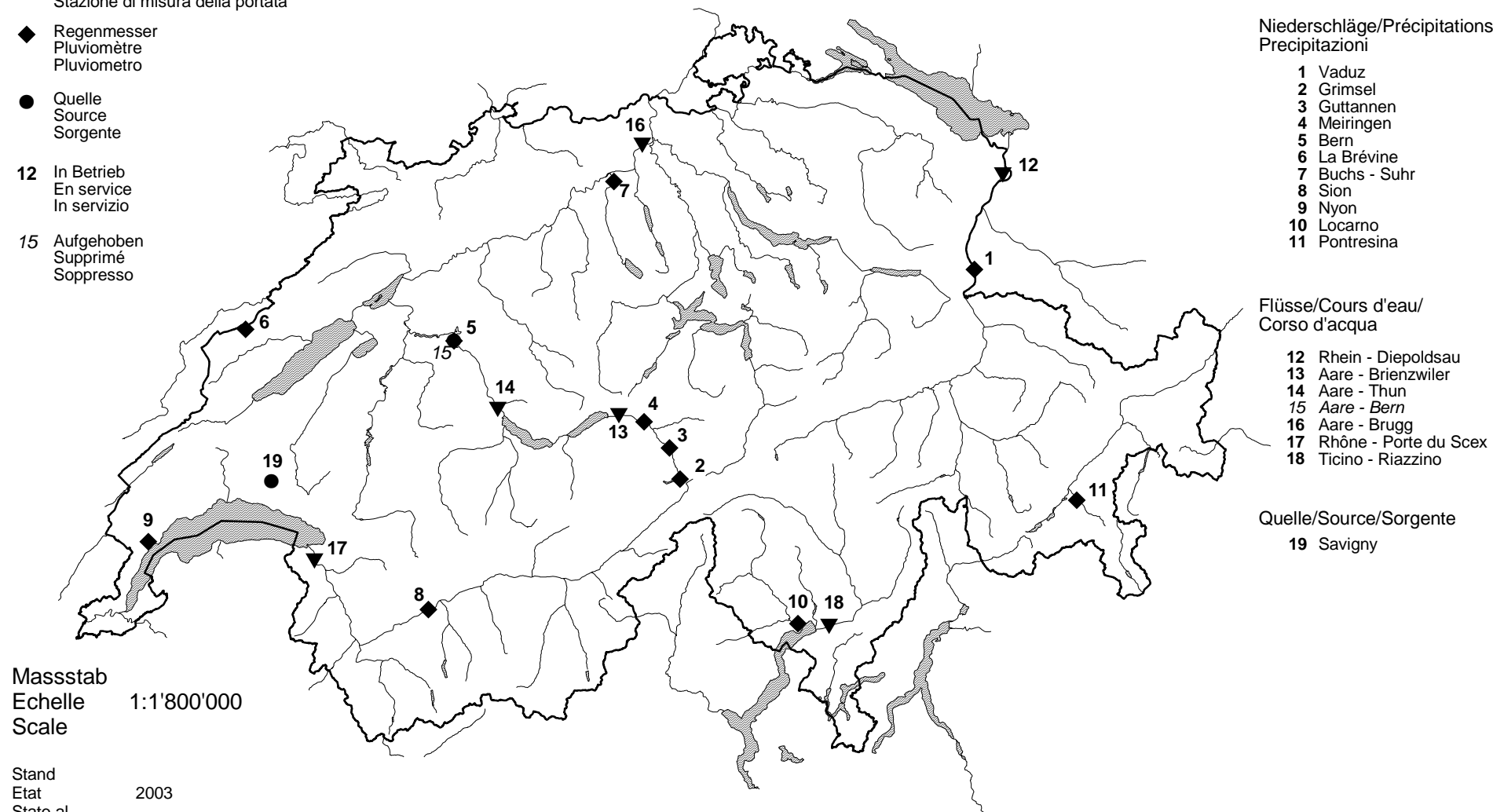
- 1 Vaduz
- 2 Grimsel
- 3 Guttannen
- 4 Meiringen
- 5 Bern
- 6 La Brévine
- 7 Buchs - Suhr
- 8 Sion
- 9 Nyon
- 10 Locarno
- 11 Pontresina

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



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 Posteriu)	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, Häberenbad	205
Liechtensteiner Binnenkanal	Ruggell	132
Limmat	Baden, Limmatpromenade	246
Limmat	Zürich, Unterhard	245
Linth	Linthal, 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, Halle de l'Île	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 anterior)	Ilanz (Glion)	119

W

Weisse Lüttschine	Zweilüttschinen	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, Heidbüel	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, Halle de l'île	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	Rot	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, Iltishag	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