

Eidgenössisches Departement des Innern
Département fédéral de l'intérieur
Dipartimento federale dell'interno

Landeshydrologie und -geologie
Service hydrologique et géologique national
Servizio idrologico e geologico nazionale

1998

**Hydrologisches Jahrbuch
der Schweiz**

**Annuaire hydrologique
de la Suisse**

**Annuario idrologico
della Svizzera**



Fr. 85.– (inkl. MWSt)

Zu beziehen bei der Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale in Bern
und in den Buchhandlungen

En vente à l'Office central fédéral des imprimés et du matériel à Berne
et dans les librairies

In vendita presso la Centrale federale degli stampati e del materiale in Berna
e nelle librerie

ISSN 0251-124X

12.99 450 10N80080

Vorwort - Préface - Prefazione

Mit der vorliegenden Ausgabe für das Jahr 1998 erscheint das Hydrologische Jahrbuch der Schweiz zum 82. Mal.

Die Landeshydrologie 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, November 1999

Der Direktor a. i. der
Landeshydrologie und -geologie
Prof. Dr. M. Spreafico

Avec la présente édition, consacrée à l'année 1998, l'Annuaire hydrologique de la Suisse paraît pour la 82^e fois.

En publiant ces informations de base, le Service hydrologique et géologique national 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, novembre 1999

Le directeur a. i. du
Service hydrologique
et géologique national
Prof. D^r M. Spreafico

Con la presente edizione, consacrata al 1998, l'Annuario idrologico della Svizzera appare per la 82^a volta.

Mettendo a disposizione queste informazioni idrologiche di base, il Servizio idrologico e geologico 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, novembre 1999

Il direttore a. i. del
Servizio idrologico e
geologico nazionale
Prof. Dott. M. Spreafico

Inhaltsverzeichnis - Table de 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	7-20
Verzeichnis der eidg. hydrometrischen Stationen auf Ende 1998	Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 1998	Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 1998	21-31
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 1998	Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 1998	Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 1998	32-33
Verzeichnis der eidg. Grundwasserbeobachtungen auf Ende 1998	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 1998	Lista delle stazioni federali d'osservazione delle acque sotterranee alla fine 1998	34
Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes auf Ende 1998	Liste des stations fédérales d'observation des isotopes à fin 1998	Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi alla fine 1998	35
Verzeichnis der bis Ende 1998 aufgehobenen Stationen	Liste des stations supprimées jusqu' à fin 1998	Elenco delle stazioni soppresse a fine 1998	37-59
Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen auf Ende 1998	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimés à fin 1998	Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 1998	61
Der hydrographische Charakter des Jahres 1998	Caractère hydrographique de l' année 1998	Andamento idrografico dell' anno 1998	62-63
 Zweiter Teil	 Deuxième partie	 Seconda parte	
Wasserstände der grösseren Seen	Niveaux d' eau des lacs importants	Livelli d' acqua dei laghi maggiori	78
Wasserstände von 76 Stationen an Flussläufen und kleinen Seen	Niveaux d' eau à 76 stations situées sur des cours d' eau et petits lacs	Livelli d' acqua di 76 stazioni situate su corsi d' acqua e piccoli laghi	79-85
Charakteristischer Verlauf der Wasserstände an 119 Stationen	Diagrammes des niveaux d' eau à 119 stations	Andamento dei livelli d' acqua di 119 stazioni	86-95
Diagramme der Grundwasserstände an 36 Stationen	Diagrammes des niveaux des eaux souterraines à 36 stations	Diagrammi dei livelli delle acque sotterranee di 36 stazioni	96-106

Dritter Teil	Troisième partie	Terza parte	
Abflüsse an 186 hydrometrischen Stationen	Débits à 186 stations hydrométriques	Deflussi in 186 stazioni idrometriche	108-293
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	296-314
Fünfter Teil	Cinquième partie	Quinta parte	
Wassertemperaturen an 39 hydrometrischen Stationen	Températures de l' eau à 39 stations hydrométriques	Temperature dell' acqua di 39 stazioni idrometriche	316-319
Schwebstoffführung an 13 Messstellen	Débit solide en suspension à 13 emplacements de mesure	Portate solide in sospensione di 13 posti di misura	321
Täglicher Verlauf der physikalischen und chemischen Merkmale des Wassers an 9 hydrometrischen Stationen und Tabellen der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wassers in Sammlproben von 10 hydrometrischen Stationen	Diagrammes des propriétés physiques et chimiques de l' eau à 9 stations hydrométriques et tableaux des propriétés physiques et chimiques de l' eau, valeurs enregistrées à l' aide d' un collecteur à 10 stations hydrométriques	Andamento giornaliero delle proprietà fisiche e chimiche dell' acqua di 9 stazioni idrometriche e tabelle delle proprietà fisiche e chimiche dell' acqua, valori registrati negli appositi collettori di 10 stazioni idrometriche	322-397
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	398-413
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	416
Karte der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz	Carte des bassins de recherches hydrologiques suisses	Cartina svizzera di bacini imbriferi di ricerca idrologica	417
Karte der eidg. Isotopenmessstellen der Schweiz	Carte des stations suisses de mesure des isotopes	Cartina svizzera di misurazione dei isotopi	418
Karte der eidg. hydrometrischen Stationen	Carte des stations hydrométriques fédérales	Carta delle stazioni idrometriche federali	419

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

	1997	1998		
	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	274	1 ¹⁾	3 ²⁾	272
umfassend folgende Messstellen: comprenant les emplacements de mesure suivants: comprendenti i posti di misura seguenti:				
Wasserstand Niveau Livello d'acqua	266	1 ¹⁾	2 ³⁾	265
Abflussmengen Débits Portate	208	—	3 ²⁾	205
Wassertemperatur Température de l'eau Temperatura dell'acqua	39	—	—	39
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	10	—	—	10
Grundwasser: Eaux souterraines: Acque sotterranee:				
Piezometer Piézomètres Piezometri	36	—	—	36

¹⁾ Rhein-**Basel**, Klingenthalfähre

²⁾ Hinterrhein – **Andeer**, Bad Pigneu; Simme – **Lenk**, Rezilbergweid; Rhône – **Aire**, Sellières

³⁾ Hinterrhein – **Andeer**, Bad Pigneu; Simme – **Lenk**, Rezilbergweid

Erläuterungen - Explications - Spiegazioni

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

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

Erster Teil

Bestand und Veränderung des Netzes der eidgenössischen hydrometrischen Stationen:

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

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen:

- Der Standort der Stationen ist mittels der kilometrischen 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 Abfluss an den einzelnen Stationen erhoben werden und wo

die betreffenden Ergebnisse im Jahrbuch, sofern sie veröffentlicht sind, 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 Werteachsen 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 Horzonthöhe. 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 5 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 „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 beigelegt. 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 gefallenen Niederschlag erleichtert.

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

- Die Gebietsverdunstung kann als Differenz zwischen Gebietsniederschlag und Abflusshöhe berechnet werden. Da die Vorratsänderungen im Gebiet unbekannt sind, können jedoch nur jährliche Werte, oder besser mehrjährige Mittelwerte, sinnvolle Ergebnisse liefern.

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

Tabellen

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

- Gebietsniederschläge können nur für diejenigen Hydrologischen Untersuchungsgebiete bestimmt werden, für die eine genügend gute Datengrundlage vorliegt. In der Tabelle angegeben sind die Monatssummen und die Summen für das Kalenderjahr und das Hydrologische Jahr.

Diagramme:

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

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

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

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

Fünfter Teil

Tabelle der Wassertemperaturen:

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

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

Tabelle der Schwebstoffführung:

In der Tabelle sind die Monats- bzw. Jahresfrachten des Berichtsjahres sowie die mittleren Frachten des Zeitabschnittes seit Beginn der Beobachtungen (Periode) zusammengestellt. Die Indizes „i“ und „o“ bei den Stationsnamen weisen auf die Methoden hin (Integrations- bzw. Oberflächenentnahme), welche bei der Probenahme angewendet wurden. Bei den mit Index „i“ markierten Stationen wurden zur üblichen wöchentlich zweimaligen Probenahme im Stromstrich auch noch Vollmessungen im Gewässerquerschnitt durchgeführt.

In der letzten Kolonne der Tabelle sind die vier grössten im Beobachtungszeitraum gemessenen Konzentrationswerte mit Datum der Beobachtung aufgeführt.

Physikalische und chemische Merkmale des Wassers:

Im Rahmen des nationalen Programms für die analytische Daueruntersuchung der schweizerischen Fliessgewässer (NADUF), ein gemeinsames Projekt der Landeshydrologie und -geologie (LHG), des Bundesamtes für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) und der Eidgenössischen Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (EAWAG), werden abflussproportionale **Sammelproben** automatisch erhoben und auf 18 chemische Parameter hin untersucht. Die erhaltenen Resultate erlauben es, den chemischen Zustand der Fliessgewässer an den Probenahmestellen zu charakterisieren und

die abgeflossenen Stofffrachten zu berechnen. Die Untersuchungsmethoden können bei der EAWAG, Abteilung Biogeochemie, 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.

Zusätzlich zu den kontinuierlich erfassten Parametern werden in speziellen **Messkampagnen** die Stickstoff-Parameter Ammonium (NH_4^+) und Nitrit (NO_2^-) jeweils während zwei Wochen halbstündlich gemessen (Messprinzip: Fliessinjektionsanalyse; FIA - Flow Injection Analysis). Die Kampagnen werden zu allen Jahreszeiten, jedoch jedes Jahr an unterschiedlichen Messstellen, wiederholt.

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

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

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

- In den **Diagrammen "Stickstoff-Messkampagne"** werden von der im Berichtsjahr beprobten Messstation die halbstündlichen Messergebnisse der Stickstoff-Parameter Ammonium (NH_4^+), Nitrit (NO_2^-) und aus dem NH_4 -Gehalt, der Wassertemperatur und des pH-Wertes berechneten Ammoniak (NH_3), sowie der gelöste Sauerstoff, der aus der Wassertemperatur berechnete Sauerstoff-Sättigungswert, der pH-Wert, der aus dem Pegelstand und der P/Q-Beziehungskurve berechnete Abfluss und die Wassertemperatur gezeigt.

- 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 die Landeshydrologie und -geologie ein ständiges Beobachtungsnetz eingerichtet, und zwar in Zusammenarbeit mit dem Physikalischen Institut der Universität Bern (Tritium- und ^{18}O -Messung) und dem Mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Lausanne (Deuterium-Messung).

Für die Isotopenmessungen der Niederschläge werden eigens in der Nähe von Stationen der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt (SMA) aufgestellte Pluviometer beprobt. An diesen Stationen misst die SMA 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 der Landeshydrologie und -geologie gewählt, wovon alle bis auf zwei, nämlich Aare - Brienzwiler und Aare - Thun, Teil des NADUF-Programms sind (siehe vor-

heriger Abschnitt). Bei den NADUF-Stationen werden die Isotope in einer 28-täglichen 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 (δ ‰ SMOW). Der Tritiumgehalt wird in Tritium-Einheiten ausgedrückt (1 TE 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 Schweizerischen Meteorologischen Anstalt in Zürich. 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 dieses Messnetzes und der mit den Messungen angestrebten Ziele erfolgte in „Gas Wasser Abwasser - gaz eaux eaux usées“ 9/95. Eine Zusammenfassung der Resultate soll alle fünf Jahre publiziert werden. Im Übrigen verfassen die beiden für die Analysen verantwortlichen Laboren jährlich zusammenfassende interne Berichte.

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 la 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 5 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, identiques 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 „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 l'Institut suisse de météorologie. 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 variation des réserves d'un bassin n'est pas connue, on ne peut raisonnablement fournir que des valeurs moyennes annuelles ou mieux, des moyennes pluviométriques.

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

Tableaux:

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

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

Diagrammes:

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

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

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

Cinquième partie

Tableaux des températures de l'eau:

- Comme pour le tableau des niveaux des lacs nous publions ici les moyennes mensuelles et annuelles ainsi que les valeurs extrêmes, de l'année en cours aussi bien que de la période.
- Des recherches sur la répartition de la température dans le profil ont montré que les valeurs publiées peuvent être considérées comme représentatives de l'emplacement de mesure.

Tableau „Débit solide en suspension“

Ce tableau indique la charge mensuelle et annuelle de matériel en suspension, ainsi que les valeurs moyennes depuis le début des observations (période).

En règle générale le prélèvement des échantillons se fait deux fois par semaine, en surface et toujours sur le même filet de courant: „o“ sur le tableau. Un „i“ indique qu'en plus, des mesures ont été effectuées sur toute la section du cours d'eau (prélèvements par intégration).

Les quatre concentrations les plus élevées observées au cours de la période figurent dans la dernière colonne.

Caractéristiques physiques et chimiques des eaux:

Dans le cadre du programme national pour l'étude analytique en continu des cours d'eau suisses (NADUF) - un projet réalisé en commun par le Service hydrologique et géologique national (SHGN), l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP) et l'Institut fédéral pour l'aménagement, l'épuration et la protection des eaux (EAWAG) -, des prélèvements sont effectués automatiquement selon une fréquence proportionnelle aux débits. Les échantillons représentant le cumul des prises successives sont recueillis périodiquement et soumis à l'analyse chimique (18 paramètres). Les résultats permettent de caractériser l'état chimique des cours d'eaux aux emplacements des prélèvements et de calculer les charges en substances dissoutes.

La description des méthodes d'analyse peut être obtenue auprès de la section Biochimie 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.

En plus des caractéristiques relevées en continu, les composés azotés ammonium (NH_4^+) et nitrite

(NO_2^-) sont relevés toutes les demi-heures, lors de **campagnes de mesure** ad hoc, d'une durée de deux semaines (méthode de l'analyse en flux continu ou FIA - Flow Injection Analysis). Les campagnes de mesures sont répétées chaque saison, mais chaque année à d'autres emplacements de mesure.

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

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

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

- Les **diagrammes «Campagnes composés azotés»** montrent l'évolution de différentes variables, simultanément avec celle des caractéristiques des composés azotés, relevées toutes les demi-heures aux stations choisies cette année-là. Ces produits azotés sont l'ammonium (NH_4^+), les nitrites (NO_2^-), l'ammoniac (NH_3). Les autres variables représentées sont la teneur en oxygène dissous, le degré de saturation en oxygène calculé en fonction de la température, le pH et le débit déduit du niveau d'eau, en passant par la relation P/Q. A noter que la teneur en ammoniac est calculée à partir de la valeur NH_4^+ , de la température de l'eau et du pH.

- 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; le Service hydrologique et géologique national a par conséquent mis sur pied un réseau de stations d'observation permanentes, 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 pétrographie 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 l'Institut suisse de météorologie. A ces stations, cet Institut mesure, en plus des précipitations, différents paramètres, tels que la température ou 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 du Service hydrologique et géologique national. 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 (δ ‰ SMOW). Les teneurs en tritium sont exprimées en unités tritium (1 TU correspond à 1 atome ^3H pour 10^{18} atomes H).

Les paramètres nécessaires à l'interprétation des mesures d'isotopes réalisées aux stations pluviométriques (hauteurs de précipitations, température de l'air, pression de vapeur) ont été mis à disposition par l'Institut suisse de météorologie de Zurich. Pour les cours d'eau, on trouvera les résultats des mesures de débits et de températures 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 ce réseau de stations et des buts des mesures effectuées a été publiée dans la revue Gas Wasser Abwasser - gaz eaux eaux usées 9/95. Une récapitulation des résultats devrait être publiée tous les 5 ans. Par ailleurs, les deux laboratoires responsables des mesures rédigent toutes les années un rapport récapitulatif interne.

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, è all'origine d'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 cinque 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 soltanto 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 tali e quali, 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 „deflussi“

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

tate" 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 dell'Istituto Nazionale di Meteorologia. 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'annuario: „Les variations des glaciers suisses“ de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles.

Tabelle:

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

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

Diagrammi:

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

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

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

Quinta parte

Tabelle delle temperature dell'acqua

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

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

Tabella „Portata solida in sospensione“

Nella tabella sono elencati i carichi mensili e annuali del materiale in sospensione per l'anno considerato, come pure il carico medio mensile e annuale dall'inizio delle osservazioni (periodo).

Di regola, il campionamento è effettuato due volte la settimana alla superficie dell'acqua e nel medesimo filetto di corrente. Gli indici „i“ (prelievo per integrazione) e „o“ (prelievo alla superficie) posti accanto al nome della stazione indicano il metodo di misura utilizzato. Nelle stazioni contrassegnate dalla „i“, oltre ai prelievi bisettimanali, sono state eseguite delle misure supplementari su tutta la sezione del corso d'acqua.

Le quattro più grandi concentrazioni osservate durante il periodo e la loro data sono indicate nell'ultima colonna.

Tabelle delle caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua:

Nel quadro del programma nazionale per lo studio analitico continuo dei corsi d'acqua svizzeri (NADUF), - un progetto realizzato in cooperazione dal Servizio idrologico e geologico nazionale (SIGN), dall'Ufficio federale, dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAPF) e dall'Istituto federale per l'approvvigionamento, la depurazione e la protezione delle acque (EAWAG) - dei campionamenti vengono effettuati automaticamente con una frequenza proporzionale alle portate e sottoposti ad analisi chimiche (18 parametri). I risultati ottenuti permettono di caratterizzare lo stato chimico dei corsi d'acqua nei posti d'osservazione, e di calcolare la quantità di sostanze disciolte.

La descrizione dei metodi d'analisi può essere ottenuta presso l'EAWAG, Divisione biogeochimica, 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.

Oltre ai parametri misurati continuamente vengono effettuate speciali campagne di misurazione, della durata di due settimane, nelle quali vengono analizzati i composti dell'azoto, cioè l'ammonio (NH_4^+) e il nitrito (NO_2^-): metodo d'analisi a flusso continuo o FIA-flow (Injection Analysis). Le campagne di misura sono ripetute a ciascuna stagione, ma ogni anno in un posto d'osservazione diverso. Essendo il nitrito e l'ammonio dei composti degradabili, il loro tenore può variare considerevolmente nei campioni prelevati nell'intervallo d'una o due settimane. Per questa ragione, dal 1987, detti parametri non sono più analizzati nell'ambito dei prelievi di campioni NADUF.

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

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

- I diagrammi „Campagne composti dell'azoto“ illustrano l'andamento delle differenti variabili rilevate ogni mezz'ora nelle stazioni scelte per l'anno in questione. Vi sono rappresentati anche i valori relativi ai composti dell'azoto: ammonio (NH_4^+), nitrito (NO_2^-) e ammoniaca (NH_3). Le altre variabili sono: il tenore d'ossigeno disciolto, il grado di saturazione dell'ossigeno calcolato in funzione della temperatura, il pH, la portata dedotta dal livello dell'acqua tramite la relazione (P/Q).

Va notato che la concentrazione dell'ammoniaca è calcolata tenendo conto del valore NH_4^+ , della temperatura dell'acqua e del pH.

- 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, tritio) 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 il Servizio idrologico e geologico nazionale ha costruito una rete permanente di stazioni di misura, in collaborazione con l'Istituto di fisica dell'Università di Berna, (responsabile delle misurazioni del tritio e dell'ossigeno - 18), e l'Istituto di mineralogia e petrografia 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 o 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 del Servizio idrologico e geologico nazionale, dove oltre alla portata è misurata anche la temperatura. Due di queste stazioni, ossia Aare - Brienzwiler e Aare - Thun sono integrate nel programma NADUF (vedi quinta parte). In queste due stazioni, le misure degli isotopi sono effettuate sulla somma di due campioni prelevati manualmente tutti i mesi. Nelle altre stazioni NADUF, la determinazione degli isotopi è effettuata su campioni d'acqua cumulati durante 28 giorni e prelevati con cadenza bisettimanale.

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

L'unità di misura utilizzata per il deuterio e l'ossigeno-18 è data dalla differenza per mille del rapporto isotopico del campione rispetto allo stesso rapporto nello standard (δ ‰ SMOW Standard Mean Ocean Water).

Il contenuto in tritio è espresso in unità tritio (1 TE 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 rete d'osservazione e dello scopo delle misurazioni è stata pubblicata nella rivista „Gas Wasser Abwasser - gaz eaux eaux usées 9/95“. Un riassunto dei risultati è pubblicato ogni cinque anni. Tra l'altro, i due laboratori responsabili delle misurazioni pubblicano ogni anno un rapporto interno.

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen auf Ende 1998

Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 1998

Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 1998

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	ver- öffent- licht Seite	be- stimmt seit	ver- öffent- licht Seite	S, T, C, I usw.	ver- öffent- licht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Rheingebiet												
Somvixer Rhein, Somvix , Encardens	718 810/167 690	1490	10,1	21,8	1977	l.	1977	–	1977	108	–	–
Vorderrhein, Ilanz	735 000/182 030	693	326	776	1966	r.	1966	79	1966	109	–	–
Glenner, Castrisch	735 330/181 790	696	0,4	382	1988	r.	1988	–	1988	110	–	–
Hinterrhein, Hinterrhein	735 480/154 680	1584	50,6	53,7	1944	l.	1944	–	1945	111	–	–
Dischmabach, Davos , Kriegsmatte	786 220/183 370	1668	4,7	43,3	1963	r.	1963	–	1963	112	–	–
Landwasser, Davos , Frauenkirch	779 640/181 200	1487	16,2	183	1967	r.	1967	–	1967	113	–	–
Albula, Tiefencastel	763 420/170 145	837	12,6	529	1919	l.	1921	–	1920	114	–	–
Julia, Tiefencastel	763 570/169 910	845	0,3	325	1976	r.	1976	–	1976	115	–	–
Hinterrhein, Fürstenu	753 570/175 730	650	13,5	1575	1973	r.	1973	79	1974	116	–	–
Rhein, Domat/Ems	753 890/189 370	575	301	3229	1989	r.	1989	79	1899 ¹⁾	117	–	–
Rhein, Felsberg , GW-Profil	754 680/189 700	–	–	–	1975	–	–	96	–	–	–	–
Plessur, Chur	758 500/191 300	573	1,2	263	1930	l.	1930	–	1930	118	–	–
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	79	1975	119	–	–
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	l.	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	120	–	–
Landquart, Felsenbach	765 365/204 910	571	4,7	616	1980	r.	1980	–	1980	121	S	321
Rhein, Maienfeld , GW-Profil	759 610/205 920	507	279	–	1976	r.	1976	96	–	–	–	–
Rhein, Wartau , Schleuse Weite	757 760/217 780	465	264	–	1979	l.	1979	79, 96	–	–	–	–
Rhein, Sennwald , Schleuse Salez	757 110/233 870	432	247	–	1979	l.	1979	79, 97	–	–	–	–
Liechtensteiner Binnenkanal, Ruggell	757 750/234 590	435	–	116	1974	r.	1974	–	1975	122	–	–

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	123	–	–
Rhein, Oberriet , Blatten	761 215/241 750	422	238	5967	1885	l.	1911	79	1904–20	–	–	–
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	227	6119	1984	l.	1984	–	1984	124	T S C I	316 321 322 409
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	767 160/257 780	399	11,4	360	1919	l.	1922	79	1919	125	–	–
Goldach, Goldach , Bleiche	753 190/261 590	399	0,43	49,8	1961	r.	1961	–	1961	126	–	–
Mühlebach, Horn , Farbmühle	752 895/261 830	403	–	–	1961	l.	1991	–	1961	–	–	–
Steinach, Steinach	750 760/262 610	406	0,85	24,2	1961	r.	1961	–	1961	127	–	–
Aach, Salmsach , Hungerbühl	744 410/268 400	406	2,5	48,5	1961	r.	1961	–	1961	128	–	–
Bodensee (Obersee), Rorschach	754 580/260 780	396	–	10922 ¹⁾	1866	l.	1902	78	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 160/270 040	396	–	10922 ¹⁾	1881	l.	1968	78	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Kreuzlingen	731 000/279 435	396	–	10922 ¹⁾	1941	l.	1941	78	–	–	–	–
Bodensee (Untersee), Berlingen	718 570/281 730	395	–	11487 ²⁾	1886	l.	1922	78	–	–	–	–
Rhein, Rheinklingen	703 100/281 510	394	138	11 517	1944	l.	1944	79	1945–76	–	–	–
Rhein, Neuhausen , Flurlingerbrücke	689 180/281 880	383	122	11 887	1958	r.	1958	–	1959	129	–	–
Rhein (Oberwasser), Rheinau	687 420/277 140	353	–	–	–	–	–	–	–	–	T	316
Thur, Stein , Iltishag	736 020/228 250	850	114	84,0	1963	l.	1963	–	1963	130	–	–
Necker, Mogelsberg , Aachsäge	727 110/247 290	606	8,2	88,2	1971	l.	1971	–	1971	131	–	–
Rietholzbach, Mosnang , Rietholz	718 840/248 440	682	0,5	3,31	1975	r.	1975	–	1975	132	–	–
Thur, Jonschwil , Mühlau	723 675/252 720	534	78,1	493	1960	r.	1960	–	1966	133	–	–
Glatt, Herisau , Zellersmühle	737 270/251 290	679	15,5	16,2	1960	l.	1960	–	1961	134	–	–
Sitter, Appenzell	749 040/244 220	769	42,0	74,2	1968	r.	1968	–	1968	135	–	–
Urnäsch, Hundwil , Aeschentobel	740 170/244 800	746	9,1	64,5	1961	r.	1961	–	1961	136	–	–
Sitter, St. Gallen , Bruggen/Au	742 540/253 230	576	28,5	261	1980	l.	1980	–	1980	137	–	–
Thur, Halden	733 560/263 180	456	53,2	1085	1928	r.	1928	79	1965	138	S	321
Murg, Wängi	714 105/261 720	466	12,6	78,0	1913	r.	1921	–	1914 ³⁾	139	–	–
Murg, Frauenfeld	709 540/269 660	390	1,48	212	1973	l.	1973	–	1973	140	–	–

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	79	1904	141	T C	316 328
Rhein, Rüdlingen	685 720/270 030	344	101	13 735	1885	l.	1917	79	–	–	–	–
Töss, Neftenbach	691 460/263 820	389	10,6	342	1915	r.	1915	79	1921	142	–	–
Rhein (Oberwasser), Rheinsfelden	677 980/270 015	343	89,9	14 201	1920	l.	1921	–	–	–	–	–
Rhein (Unterwasser), Rheinsfelden	677 750/269 795	333	89,6	14 201	1920	l.	1921	–	–	–	–	–
Pfäffikersee, Pfäffikon	701 220/246 775	537	–	29,7	1900	l.	1987	80	–	–	–	–
Greifensee, Greifensee	693 280/246 775	435	–	163	1900	r.	1987	80	–	–	–	–
Glatt, Rheinsfelden	678 040/269 720	336	0,4	416	1976	r.	1976	–	1976	143	T C	316 336
Rhein, Rekingen	667 060/269 230	323	77,6	14 718	1920	l.	1920	80	1920	144	T C	316 344
Rhein, Koblenz	659 830/273 450	311	66,8	15 902	1909	l.	1924	80	–	–	–	–
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	646 000/267 410	299	46,7	34 074	1915–87	l.	1921–87	–	–	–	T	316
Rhein, Rheinfelden , Messstation	627 190/267 840	262	20,4	34 550	1903	l.	1932	80	1933	145	T	316
Ergolz, Liestal	622 270/259 750	305	6,5	261	1933	l.	1933	–	1933	146	–	–
Birse, Moutier , La Charrue	595 740/237 010	519	53,7	183	1911	d.	1923	–	1911	147	–	–
Scheulte, Vicques	599 485/244 150	463	–	72,8	1992	d.	1992	–	1992	148	–	–
Sorne, Delémont	593 450/246 275	406	0,8	241	1982	g.	1982	–	1982	149	–	–
Birse, Soyhières , Bois du Treuil	596 780/249 070	394	–	590	1982	g.	1982	–	1982	150	–	–
Birs, Münchenstein , Hofmatt	613 570/263 080	268	6,0	911	1907	l.	1916	80, 97	1908 ¹⁾	151	T C	316 353
Rhein, Basel , Rheinhalle	613 400/267 650	246	4,1	35 921	1958	r.	1958	80	–	152	–	–
Rhein, Basel , Hafen St. Johann	610 875/269 465	244	0,0	36 035	1907	l.	1933	80	–	–	–	–
Wiese, Basel	611 800/269 700	247	1,9	437	1933	r.	1933	–	1933 ²⁾	153	–	–
Rhein, Basel , Klingenthalfähre	611 140/267 900	245	1,6	–	1995	l.	1995	80	–	–	–	–
Rhein, Weil , Palmrainbrücke	611 740/272 310	244	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	316 360

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		Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze km	Einzugs- gebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			be- obachtet seit	Ufer	Limni- graph seit	ver- öffent- licht Seite	be- stimmt seit	ver- öffent- licht Seite	S, T, C, I usw.	ver- öffent- licht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Aaregebiet												
Aare, Brienzwiler	649 930/177 380	570	257	554	1866	r.	1915	81	1905	154	T S	317 321
Weisse Lütschine, Zweilütschinen	635 310/164 550	650	0,3	164	1933	l.	1933	–	1933	155	–	–
Lütschine, Gsteig	633 130/168 200	585	3,9	379	1907	r.	1923	81	1908	156	T S	317 321
Brienzersee, Ringgenberg	635 150/172 340	564	–	1127 ¹⁾	1868	r.	1925	78	–	–	–	–
Aare, Ringgenberg , Goldswil	633 730/171 510	564	240	1129	1979	r.	1979	–	1980	157	T	317
Allenbach, Adelboden	608 710/148 300	1297	1,4	28,8	1949	r.	1949	–	1949	158	–	–
Kander, Hondrich	617 790/168 400	650	8,0	520	1980	r.	1980	–	1980	159	–	–
Simme, Oberried/Lenk	602 630/141 660	1096	49,0	35,7	1944	r.	1944	–	1944	160	–	–
Simme, Oberwil	600 060/167 090	777	18,3	344	1921	r.	1921	81	1921	161	–	–
Simme, Latterbach	610 680/167 840	665	5,6	564	1984	l.	1984	–	1984	162	–	–
Betriebswasser KW Simmenflue, Wimmis	614 280/169 270	–	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–
Thunersee, Spiez , Kraftwerk BKW	617 280/171 750	558	–	2478 ²⁾	1975	l.	1975	78	–	–	–	–
Aare, Thun	613 230/179 280	548	212	2490	1879	l.	1879	81	1906	163	T	317
Gürbe, Burgstein , Pfandersmatt	605 890/181 880	568	16,0	53,7	1981	r.	1981	–	1981	164	–	–
Gürbe, Belp , Mülimatt	604 810/192 680	522	–	117	1922	r.	1922	–	1922	165	–	–
Aare, Bern , Schönau	600 710/198 000	502	187	2969	1917	l.	1917	81	1917	166	T	317
Worble, Ittigen	603 060/202 490	522	1,3	–	1988	l.	1988	–	1988	167	T	317
Sarine, Broc , Château d'en bas	573 520/161 345	682	70,4	639	1922	g.	1922	–	1922	168	–	–
Sionge, Vuippens , Château	572 420/167 540	681	2,0	45,3	1975	l.	1975	–	1976	169	–	–
Sarine, Fribourg	579 420/183 670	532	29,2	1269	1911	g.	1911	81	1911	170	–	–
Rotenbach, Plaffeien , Schweinsberg	587 980/170 590	1275	1,33	1,66	1961 ³⁾	r.	1953	–	1962 ³⁾	171	–	–
Schwändlibach, Plaffeien , Schweinsberg	588 340/171 015	1220	0,37	1,38	1961 ³⁾	l.	1953	–	1962 ³⁾	172	–	–
Sense, Thörishaus , Sensematt	593 350/193 020	553	10,0	352	1927	l.	1927	–	1927	173	–	–
Saane, Laupen	584 440/195 300	480	8,3	1861	1943	r.	1943	81	1944	174	–	–
Saane, Gümmenen	585 100/199 240	–	–	–	1987–90	l.	1987–90	–	–	–	T	317
Aare, Hagneck	580 680/211 650	437	0,95	5128	1983	r.	1983	–	1983	175	T	317

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	176	–	–
Lac de Joux, Le Pont	514 700/168 840	1004	–	211 ¹⁾	1859	g.	–	–	–	–	–	–
Orbe, Orbe , Le Chalet	530 080/175 560	445	60	333	1972	d.	1972	81	1972	177	–	–
Mentue, Yvonand , La Mauguettaz	545 440/180 875	449	3,8	105	1970	d.	1970	81	1970	178	–	–
Areuse, St-Sulpice	532 980/195 880	755	30,1	127	1958	g.	1959	–	1959	179	–	–
Areuse, Boudry	554 350/199 940	444	3,0	377	1982	d.	1982	–	1982	180	–	–
Seyon, Valangin	559 370/206 810	630	3,7	112	1980	g.	1980	–	1980	181	–	–
Parimbot, Ecublens , Eschiens	552 060/161 650	580	0,6	6,75	1978	d.	1978	–	1978	182	–	–
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	561 660/187 320	441	28,0	392	1967	g.	1967	81	1967	183	T	317
Murtensee, Murten	575 500/197 790	429	–	696 ²⁾	1856	r.	1920	78	–	–	–	–
Canal de la Broye, Sugiez	575 340/201 450	429	6,9	–	1978	g.	1978	–	1978	184	–	–
Bibere, Kerzers	581 280/201 850	443	3,7	50,1	1955	l.	1955	–	1955	185	–	–
Lac de Neuchâtel, Grandson	539 220/184 155	429	–	2671 ³⁾	1921	g.	1921	78	–	–	–	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel , Port	561 580/204 570	429	–	2671 ³⁾	1920	g.	1920	78	–	–	–	–
Zihlkanal, Gampelen , Zihlbrücke	569 250/207 860	429	4,4	–	1978	r.	1978	–	1978	186	–	–
Suze, Sonceboz	579 810/227 350	642	16,5	195	1960	d.	1960	–	1961	187	–	–
Bielsee, Ligerz , Klein Twann	578 320/215 670	429	–	8305 ⁴⁾	1976	l.	1976	78	–	–	–	–
Aare, Brügg , Aegerten	588 220/219 020	428	121	8317	1968	r.	1968	81	1968	188	T	317
Aare, Büren	594 960/221 040	426	113	8467	1858	r.	1870	81	–	–	–	–
Emme, Eggiwil , Heidbüel	627 910/191 180	745	53	124	1974	r.	1974	–	1974	189	–	–
Ilfis, Langnau	627 320/198 600	685	4,2	188	1989	r.	1989	81	1989	190	–	–
Emme, Emmenmatt	623 610/200 420	638	40,2	443	1965	l.	1965	82	1965	191	T	317
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⁾	192	–	–
Sperbelgraben, Wasen , Kurzeneialp	630 725/207 270	911	0,3	0,544	1957 ⁵⁾	l.	1957	–	1957 ⁵⁾	193	–	–
Emme, Wiler , Limpachmündung	608 220/223 240	458	7,7	940	1971	r.	1971	82, 98	1971 ⁶⁾	194	S	321
Werkkanal, Gerlafingen	608 770/223 650	454	–	–	1921	l.	1921	98	1921	–	–	–
Strackbach, Gerlafingen	609 270/223 300	455	–	–	1921	l.	–	98	1921	–	–	–
Langeten, Huttwil , Häberenberg	629 560/219 135	597	19,5	59,9	1965	r.	1965	–	1965	195	–	–

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	196	–	–
Murg, Murgenthal , Walliswil	629 340/233 555	419	2,1	207	1980	r.	1980	–	1980	197	–	–
Aare, Murgenthal	629 530/235 090	399	66,9	10 143	1893	r.	1898	82	1916	198	–	–
Luthern, Nebikon	640 400/226 060	494	0,7	108	1987	l.	1987	–	1987	199	–	–
Wigger, Zofingen	637 580/237 080	426	5,3	368	1979	r.	1979	–	1979	200	–	–
Dünnern, Olten , Hammermühle	634 330/244 480	400	0,9	196	1977	r.	1977	–	1979	201	–	–
Sellenbodenbach, Neuenkirch	658 530/218 290	515	42,9	10,5	1990	r.	1990	–	1990	202	–	–
Sempachersee, Sempach	656 940/220 640	504	–	76,7 ¹⁾	1923	r.	1977	82	–	–	–	–
Suhre, Oberkirch	651 320/223 140	504	–	77,0	1976	r.	1978	–	1976	203	–	–
Baldeggersee, Gelfingen	662 710/229 100	463	–	74,2 ²⁾	1918	r.	1940	82	–	–	–	–
Aabach, Hitzkirch , Richensee	661 390/230 220	463	3,4	74,4	1976	–	1977	98	1976	204	–	–
Hallwilersee, Mosen	659 515/233 030	449	–	138 ³⁾	1904	l.	1940	82	–	–	–	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	18,8	11 750	1866	r.	1916	82	1916	205	T C I	317 372 410
Aare, Untersiggenthal , Stilli	659 970/263 180	326	13,1	17 625	1934	r.	1975	82	1975	206	T	317
Aare, Felsenau , K. W. Klingnau	658 760/272 220	312	0,9	17 779	1908	l.	1919 –1992	–	–	–	T	317
III. Reussgebiet												
Reuss, Andermatt	688 170/166 350	1427	144	192	1901	l.	1910	–	1904	207	–	–
Alpbach, Erstfeld , Bodenberg	688 560/185 120	1022	3,85	20,6	1960	r.	1960	–	1960	208	–	–
Schächen, Bürglen , Galgenwäldli	692 480/191 800	490	1,4	109	1985	r.	1985	–	1985	209	–	–
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.

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	83	1904	210	T S	318 321
Grosstalbach, Isenthal	685 500/196 050	767	0,15	43,9	1956	l.	1956	–	1956	211	–	–
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702 200/203 300	637	–	–	1988	l.	1988	–	1988	212	–	–
Lauerzersee, Lauerz , Chlostermatt	688 020/209 530	449	–	72,1	1983	l.	1983	83	–	–	–	–
Muota, Ingenbohl	688 230/206 140	438	1,4	316	1900	l.	1923	83	1916	213	T	318
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	673 555/202 870	443	1,5	227	1982	l.	1982	–	1982	214	T	318
Sarnersee, Sarnen	661 260/193 270	471	–	267 ¹⁾	1902	r.	1990	83	–	–	–	–
Saarner Aa, Sarnen	661 435/194 190	469	8,6	267	1906	r.	1923	–	1907	215	–	–
Chli Schliere, Alpnach , Chilch Erli	663 800/199 570	453	1,2	21,8	1978	l.	1978	–	1978	216	–	–
Vierwaldstättersee, Brunnen	688 625/205 370	434	–	2238 ²⁾	1874	r.	1923	78	–	–	–	–
Vierwaldstättersee, Luzern	666 950/211 915	434	–	2238 ²⁾	1937	r.	1937	78	–	–	–	–
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	665 330/211 800	432	72,1	2251	1972	r.	1972	83	1972	217	T	318
Kleine Emme, Werthenstein , Chappelboden	647 870/209 510	540	20,2	311	1984	r.	1984	–	1984	218	–	–
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	664 220/213 200	431	0,3	477	1977	r.	1977	83	1977	219	T	318
Reuss, Mühlau , Hünenberg	672 520/230 600	390	45,7	2904	1907	r.	1923	83, 99	1915	220	S	321
Ägerisee, Unterägeri	687 480/221 420	724	27,9	48,0 ³⁾	1880	r.	1983	83	–	–	–	–
Lorze, Zug , Letzi	680 600/226 070	417	–	101	1982	l.	1982	–	1982	221	–	–
Zugersee, Zug	681 555/224 660	414	–	246 ⁴⁾	1866	r.	1923	78	–	–	–	–
Lorze, Frauenthal	674 715/229 845	390	4,3	259	1913	l.	1923	83, 99	1913	222	–	–
Reuss, Mellingen	662 830/252 580	345	13,0	3382	1866	l.	1899	83	1904	223	T	318
IV. Limmatgebiet												
Linth, Linthal , Ausgleichsbecken KLL	718 285/197 310	670	126	145	1966	l.	1966	–	1966	224	–	–
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	83	1971	225	T S	318 321
Seez, Mels	750 410/212 510	495	12,4	105	1965	r.	1965	–	1965	226	–	–
Walensee, Murg	734 430/219 560	419	–	1061 ⁵⁾	1910	l.	1923	78	–	–	–	–
Linth, Weesen , Biäsche	725 160/221 380	419	92,9	1061	1907	r.	1965	–	1907	237	T	318

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	228	–	–
Zürichsee (Obersee), Schmerikon	713 710/231 515	406	–	1585 ¹⁾	1866	r.	1923	78	–	–	–	–
Zürichsee, Rapperswil	704 260/231 360	406	–	1829 ¹⁾	1896	r.	1933	78	–	–	–	–
Zürichsee, Zürich	684 000/245 475	406	–	1829 ¹⁾	1938 ²⁾	r.	1938	78	–	–	–	–
Minster, Euthal , Rüti	704 425/215 310	894	0,40	59,2	1960	r.	1960	–	1960	229	–	–
Eubach, Euthal	704 700/217 210	901	0,45	8,95	1960	r.	1960	–	1960	230	–	–
Grossbach, Gross , Säge	700 750/218 230	940	1,5	9,06	1971	r.	1971	–	1971	231	–	–
Alp, Einsiedeln	698 640/223 020	840	3,5	46,4	1991	r.	1991	–	1991	232	–	–
Biber, Biberbrugg	697 240/223 280	825	0,3	31,9	1989	l.	1989	–	1989	233	–	–
Sihl, Zürich , Sihlhölzli	682 145/246 890	412	2,1	336	1925	l.	1925	83	1925	234	–	–
Limmat, Zürich , Unterhard	682 055/249 430	400	33,4	2176	1905	l.	1905	83	1906	235	–	–
Limmat, Baden , Limmatpromenade	665 640/258 690	351	9,0	2396	1951	l.	1951	83	1951	236	–	–
Limmat, Baden , Gebenstorf	660 530/260 770	332	1,0	–	1978	l.	1978	–	–	–	T	318
V. Bassin du Rhône												
Rhone (Rotten) Gletsch	670 810/157 200	1761	259	38,9	1955	r.	1955	–	1955	237	–	–
Goneri, Oberwald	670 520/153 830	1385	0,5	40,0	1990	r.	1990	–	1990	238	–	–
Rhone (Rotten) Reckingen	661 910/146 780	1311	244	215	1975	r.	1975	–	1975	239	–	–
Massa, Blatten bei Naters	643 700/137 290	1446	7,2	195	1965	r.	1965	–	1965	240	–	–
Saltina, Brig	642 220/129 630	677	0,6	77,7	1965	r.	1965	–	1965	241	–	–
Rhone (Rotten) Brig	641 340/129 700	667	216	913	1965	r.	1965	84	1965	242	–	–
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	r.	1922	–	1903 ³⁾	243	–	–
Lonza, Blatten	629 130/140 910	1520	15,7	77,8	1955	l.	1955	–	1955	244	T S	319 321
Rhône, Grône	601 150/123 380	503	–	–	1993	–	–	100	–	–	–	–
Collecteur principal Cheilon , Val des Dix	597 916/ 98 095	2380	–	–	1953	g.	1953	–	1953	–	–	–
Rhône, Sion	593 770/118 630	484	162	3349	1865	g.	1890	84	1916	245	T	319
Rhône, Vétroz	488 450/116 500	480	–	–	1991	–	–	100	–	–	–	–
Rhône, Branson	573 150/108 300	457	137	3728	1967	d.	1967	84	1967	246	–	–
Drance de Bagnes, Le Châble , Villette	582 550/103 270	810	4,6	254	1909	d.	1922	–	1911	247	–	–

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

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

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

Cours d'eau, station	Emplacement		Dis- tance de l'em- bouchure ou de la frontière suisse km	Bassin de réception km ²	Niveaux d'eau				Débits		Autres grandeurs	
	Coordonnées	Altitude m s. m.			ob- servés depuis	Rive	Limni- graphe depuis	pu- bliés page	déter- minés depuis	pu- bliés page	S, T, C, I etc.	pu- pliés page
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Drance, Martigny , La Bâtiatz	571 280/105 680	471	2,3	678	1889	g.	1991 ¹⁾	–	1991 ¹⁾	248	–	–
Grande Eau, Aigle	563 840/130 000	414	3,0	132 ²⁾	1934	d.	1934	–	1934	249	–	–
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	104	5220	1863	d.	1891	84	1904	250	T S C I	319 321 378 411
Veveyse, Vevey , Les Toveires	555 330/147 410	425	2,5	62,2	1984	g.	1984	–	1984	251	–	–
Venoge, Ecublens , Les Bois	532 040/154 160	383	4,7	231	1978	g.	1978	–	1978	252	–	–
Aubonne, Allaman , Le Coulet	520 720/147 410	390	2,2	91,4	1978	d.	1978	–	1978	253	–	–
Promenthouse, Gland , Route Suisse	510 080/140 080	394	2,3	100	1985	g.	1985	–	1985	254	–	–
Lac Léman, Chillon	560 720/140 490	372	–	7975 ³⁾	1874	d.	1898	78	–	–	–	–
Lac Léman, St-Prex	524 940/148 410	372	–	7975 ³⁾	1972	d.	1972	78	–	–	–	–
Lac Léman, Genève , Sécheron	500 750/119 390	372	–	7975 ³⁾	1875	d.	1875	78	–	–	–	–
Rhône, Genève , Pont Sous-Terre	499 230/117 670	369	24,9	7987	1951–91	g.	1951–91	–	1905	255	–	–
Arve, Genève , Bout du Monde	501 220/115 120	380	4,8	1976	1971	d.	1971	84	1971 ⁴⁾	256	T S	319 321
Allondon, Dardagny , Les Granges	488 880/119 460	400	5,0	119	1985	d.	1985	84	1985	257	–	–
Rhône, Chancy , Usine	487 110/113 290	347	4,0	10 294	1944	g.	1944	84	–	–	T C	319 386
Rhône, Chancy , Aux Ripes	486 600/112 340	336	2,9	10 299	1924	g.	1924	84	1905	258	–	–
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	259	–	–
Doubs, Le Noirmont , La Goule	561 430/231 050	508	43,4	1066	1970	d.	1970	–	1971	260	–	–
Doubs, Ocourt	571 760/243 715	417	0,2	1230	1938	g.	1938	84	1938	261	–	–
Allaine, Boncourt , Frontière	567 830/261 200	366	0,1	215	1983	g.	1983	–	1983	262	–	–

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

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

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

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

⁵⁾ Doubs, **Biaufond**: Les niveaux d'eau ont aussi été observés d'août 1892 à juillet 1933 à un limnimètre situé 24 m en amont du Pont-route.

Corso d'acqua, stazione	Ubicazione		Di- stanza dalla foce o dalla fron- tiera svizzera	Bacino Imbrifero	Altezze d'acqua				Portate		Altri rile- vamenti	
	Coordinate	Altitudi- dine m s. m.			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	263	–	–
Ticino, Pollegio , Campagna	716 120/135 330	298	35,5	444	1986	s.	1986	85	1986	264	–	–
Brenno, Loderio	717 770/137 270	348	3,3	397	1901	s.	1919	85	1904	265	–	–
Calancasca, Buseno	729 440/127 180	746	6,6	120	1952	s.	1952	–	1952	266	–	–
Riale di Roggiasca, Roveredo , Bacino di compenso	733 545/118 160	981	6,1	7,02	1965	d.	1965	–	1965	267	–	–
Moesa, Lumino , Sassello	724 765/120 360	249	2,3	471	1912	s.	1921	–	1912	268	–	–
Ticino, Bellinzona	721 245/117 025	220	13,0	1515	1867	d.	1918	85	1911	269	S	321
Melera, Melera (Valle Morobbia)	727 025/114 750	962	0,65	1,05	1961 ¹⁾	s.	1934	–	1962 ¹⁾	270	–	–
Ticino, Riazzino ²⁾	713 670/113 500	200	3,7	1611	1895 –1990	s.	1939 –1990	–	1979 –1990	–	T C I	319 392 412
Riale di Pincascia, Lavertezzo	708 060/123 950	536	–	44,4	1992	d.	–	–	1992	271	–	–
Verzasca, Lavertezzo , Campiöi	708 420/122 920	490	12	186	1989	s.	1989	–	1989	272	–	–
Riale di Calneggia, Cavergho , Pontit	684 970/135 960	890	0,5	24,0	1967	s.	1967	–	1967	273	–	–
Maggia, Bignasco , Ponte nuovo	690 040/132 550	432	28,8	315	1982	s.	1982	–	1982	274	–	–
Maggia, Locarno , Solduno	703 100/113 860	202	2,4	926	1969	s.	1969	–	1970	275	–	–
Cassarate, Pregassona	718 010/ 97 380	291	1,7	73,9	1962	s.	1962	–	1962	276	–	–
Veduggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	714 370/ 96 620	280	1,9	95,4	1980	d.	1980	85, 101	1980	277	–	–
Vecchio Veduggio, Bioggio , Campagna	714 340/ 96 590	280	–	–	1980	s.	1980	101	1980	–	–	–
Magliasina, Magliaso , Ponte	711 620/ 93 290	295	1,5	34,3	1980	s.	1980	–	1980	278	–	–
Lago di Lugano, Melide , Ferrera	717 070/ 91 650	271	–	615 ³⁾	1974	d.	1974	78	–	–	–	–
Lago di Lugano, Ponte Tresa	710 200/ 91 800	271	–	615 ³⁾	1867	d.	1943	78	–	–	–	–
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	709 580/ 92 145	268	6,9	615	1922	d.	1922	85	1899	279	–	–
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	280	–	–
Lago Maggiore, Locarno	705 480/113 380	193	–	6562 ⁴⁾	1867	d.	1903	78	–	–	–	–
Lago Maggiore, Brissago	698 350/108 200	193	–	6562 ⁴⁾	1898	d.	1940	78	–	–	–	–

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	281	–	–
Poschiavino, Le Prese	803 490/130 520	967	9,2	169	1899	d.	1930	–	1930	282	–	–
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	283	–	–
VIII. Inngbiet												
Silsersee, Sils Baselgia	777 870/145 180	1797	–	45,7 ²⁾	1897	l.	1995	85	1897–1932	–	–	–
Silvaplanersee, Silvapiana	782 275/149 470	1791	–	138 ³⁾	1897	–	1995	85	–	–	–	–
Inn, St. Moritzbad	783 910/150 960	1770	86,9	155	1907	r.	1923	–	1907	284	–	–
St. Moritzersee, St. Moritz	784 940/152 420	1768	–	171 ⁴⁾	1894	r.	–	85	–	–	–	–
Berninabach, Pontresina	789 440/151 320	1804	1,0	107	1954	l.	1954	–	1954	285	–	–
Rosegbach, Pontresina	788 810/151 690	1766	0,47	66,5	1954	r.	1954	–	1954	286	–	–
Chamuerabach, La Punt-Chamues-ch	791 430/160 600	1720	1,3	73,3	1972	l.	1972	–	1972	287	–	–
Inn, S-chanf	795 800/165 910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T	319
Inn, Cinuos-chel	797 700/168 170	1680	–	736	1974	r.	1974	–	1974	288	–	–
Innabteilung 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	289	–	–
Ova da Cluozza, Zernez	804 930/174 830	1509	0,01	26,9	1961	l.	1961	–	1961	290	–	–
Inn, Tarasp/Schuls (Scuol)	816 800/185 910	1183	27,5	1584	1954 ⁵⁾	l.	1957	–	1957	291	–	–
Inn, Martinsbruck	830 640/197 190	1030	6,5	1945	1895	l.	1927	85	1904	292	–	–
IX. Etschgebiet												
Rom, Müstair	830 800/168 700	1236	829	129,7	1994	l.	1994	–	1994	293	–	–

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 Champfer) = 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 1998
Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 1998
Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 1998

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 déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina
Rheingebiet								
Somvixer Rhein bis Somvix, Encardens	21,8	6,7	0,09	2450	1977	296	–	–
Hinterrhein bis Hinterrhein	53,7	17,2	0,06	2360	1944	296	–	–
Dischmabach bis Davos, Kriegsmatte	43,3	2,1	0,13	2372	1963	296, 298	–	–
Landwasser bis Davos, Frauenkirch	183	1,2	0,43	2227	1967	296	–	–
Taschinasbach bis Grüsch, Wasserfassung Lietha	63,0	0	0,07	1768	1971	296	–	–
Goldach bis Goldach, Bleiche	49,8	0	0,02	833	1961	296, 299	1972	296, 299
Necker bis Mogelsberg, Aachsäge	88,2	0	0	959	1971	296	1972	296
Rietholzbach bis Mosnang, Rietholz	3,31	0	0	795	1975	296	–	–
Sitter bis Appenzell	74,2	0,08	0,19	1252	1923	296	1972	296
Urnäsch bis Hundwil, Aeschentobel	64,5	0	0	1085	1961	296, 300	1972	296, 300
Murg bis Wängi	78,0	0	0,13	650	1972	296, 301	1972	296, 301
Scheulte jusqu'à Vicques	72,8	0	0	785	1992	296, 302	–	–
Aaregebiet								
Allenbach bis Adelboden	28,8	0	0,01	1856	1949	296	–	–
Gürbe bis Burgistein, Pfandersmatt	53,7	0	0,15	1044	1981	296	1981	296
Gürbe bis Belp, Mülimatt	117	0	0,28	849	1922	296, 303	1981	296, 303
Rotenbach bis Plaffeien, Schweinsberg	1,65	0	0	1454	1961	296	–	–
Sense bis Thörishaus, Sensematt	352	0	0,14	1068	1928	296	1962	296
Mentue jusqu'à Yvonand, La Mauguettaz	105	0	0	679	1970	296, 304	1972	296, 304
Ilfis bis Langnau	188	0	0	1051	1990	296	–	–
Rappengraben bis Wasen, Riedbad	0,596	0	0	1141	1916	296	–	–
Sperbelgraben bis Wasen, Kurzeneialp	0,544	0	0	1063	1916	296	–	–
Langeten bis Huttwil, Häberenberg	59,9	0	0	766	1965	296, 305	1972	296, 305
Rot bis Roggwil, Buechägerten	53,6	0	0	586	1981	296	1981	296
Murg bis Murgenthal, Walliswil	207	0	0	637	1981	296	1981	296
Sellenbodenbach bis Neuenkirch	10,5	0	0	615	1991	296	–	–

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugs- gebiet Bassin de réception Bacino imbrifero	Gletscher Glaciers Ghiacciai	Seen Lacs Laghi	mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées		Gebiets- niederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali			
					Altezze ruscellate naturalmente		bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina
	km ²	%	%	m ü. M. m s. m.						
Reussgebiet										
Alpbach bis Erstfeld, Bodenberg	20,6	27,7	0,22	2200	1960	297, 306	–	–		
Grosstalbach bis Isenthal	43,9	9,3	0	1820	1956	297	–	–		
Limmatgebiet										
Steinenbach bis Kaltbrunn, Steinenbrugg	19,1	0	0	1112	1967	297	–	–		
Minster bis Euthal, Rüti	59,2	0	0	1351	1960	297	–	–		
Eubach bis Euthal	8,95	0	0	1216	1960	297	–	–		
Grossbach bis Gross, Säge	9,06	0	0	1276	1971	297, 307	1973	297, 307		
Alp bis Einsiedeln	46,4	0	0	1155	1992	297	–	–		
Biber bis Biberbrugg	31,9	0	0	1009	1990	297	–	–		
Rhonegebiet										
Goneri bis Oberwald	40,0	14,2	0	2372	1991	297	–	–		
Massa bis Blatten bei Naters	195	65,9	0,01	2945	1922	297, 308	–	–		
Bacino del Ticino										
Riale di Roggiasca fino a Roveredo, Bacina di compenso	8,06	0	0,16	1710	1965	297, 309	–	–		
Melera fino a Melera	1,05	0	0	1419	1985	297	–	–		
Riale di Pincascia fino a Lavertezzo	44,4	0	0	1708	1992	297	–	–		
Verzasca fino a Lavertezzo, Campioi	185	0	0,06	1661	1990	297	–	–		
Riale di Calneggia fino a Caveragno, Pontit	24,0	0	1,4	1996	1967	297	–	–		
Krummbach bis Klusmatten	19,8	3,0	0,5	2276	1966	297	–	–		
Addagebiet										
Poschiavino fino alla Rösa	14,1	0,35	0,1	2283	1969	297, 310	–	–		
Breggia fino a Chiasso, Ponte di Polenta	47,3	0	0	927	1966	297, 311	–	–		
Inngebiet										
Berninabach bis Pontresina	107	18,7	0,35	2617	1954	297, 312	–	–		
Rosegbach bis Pontresina	66,5	30,1	0,40	2716	1967	297	–	–		
Chamuerabach bis La Punt-Chamues-ch	73,3	1,5	0,10	2549	1973	297	–	–		
Ova dal Fuorn bis Zernez, Punt La Drossa	55,3	0,02	0	2331	1960	297, 313	–	–		
Ova da Cluoza bis Zernez	26,9	2,2	0,01	2368	1961	297, 314	–	–		
Etschgebiet										
Rom bis Müstair	129,7	0,12	0,001	2187	1994	297	–	–		

Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen auf Ende 1998
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 1998
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 1998

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	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina
	Dischmabach, Grundwasser, Davos , Boden	786 690/182 680	1702	Nov. 1977	Nov. 1977
Rhein, Grundwasser, Felsberg D	755 090/188 920	584	Feb. 1975	Feb. 1975	96
Rhein, Grundwasser, Maienfeld B	759 760/206 030	512	Feb. 1975	Feb. 1975	96
Rhein, Grundwasser, Maienfeld D	760 400/206 900	510	Feb. 1975	Jan. 1994	96
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite B	757 160/218 110	466	Juli 1980	Juli 1980	96
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez C	756 450/234 150	436	Sept. 1980	Sept. 1980	97
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez D	756 820/233 920	434	Sept. 1980	Sept. 1980	97
Rhein, Grundwasser, Schaffhausen , Roggenacker	691 838/284 164	432	Juni 1996	Juni 1996	106
Klettgau, Grundwasser, Wilchingen , Tobel	676 220/280 555	413	Dez. 1986	Dez. 1986	102
Ergolz, Grundwasser, Pratteln	620 958/263 561	283	Mai 1985	Mai 1985	102
Birs, Grundwasser, Münchenstein	613 521/263 022	272	Mai 1985	Mai 1985	97
Aare, Grundwasser, Oberwichtertrach	610 465/187 120	531	Juni 1985	Juni 1985	103
Emme, Grundwasser, Obergerlafingen	610 950/224 015	455	Mai 1986	Mai 1986	98
Bipperamt, Grundwasser, Niederbipp , Autobahn	620 240/234 370	463	Sept. 1985	Sept. 1985	103
Dünnerngäu, Grundwasser, Kestenholz	623 810/237 680	447	Mai 1986	Mai 1986	103
Wigger, Grundwasser, Nebikon , Winkel	640 630/227 170	485	Nov. 1988	Nov. 1988	104
Aabach, Grundwasser, Ermensee , Chilchfeld	661 480/231 090	476	Dez. 1988	Dez. 1988	98
Kleine Emme, Grundwasser, Malters , Schachen	660 930/211 160	461	Nov. 1988	Nov. 1988	104
Reuss, Grundwasser, Emmen , Täschlerhüsli	667 990/216 970	419	Nov. 1988	Nov. 1988	104
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt A	672 699/230 493	392	Juni 1985	Juni 1985	99
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt B	672 885/230 420	392	Juni 1985	Juni 1985	99
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt C	673 560/230 320	393	Juni 1985	Juni 1985	99
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt D	674 060/230 390	393	Juni 1985	Juni 1985	99
Rhône, eau souterraine, Grône A	601 165/123 330	502	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Grône B	601 410/122 815	502	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Grône C	601 650/122 400	502	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz A	588 220/116 950	477	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz B	587 850/117 350	477	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz C	587 750/117 950	478	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz D	587 250/118 500	480	Mai 1990	Mai 1990	100
Arve, eau souterraine, Soral	492 415/111 145	448	Fév. 1975	Fév. 1975	105
Vedeggio, falda freatica, Lamone	715 390/099 880	310	Mag. 1980	Mag. 1980	105
Vedeggio, falda freatica, Bioggio A	714 560/096 520	283	Dic. 1979	Dic. 1979	101
Vedeggio, falda freatica, Bioggio B	714 350/096 640	283	Dic. 1979	Dic. 1979	101
Vedeggio, falda freatica, Bioggio C	714 100/096 770	290	Dic. 1979	Dic. 1979	101
Inn, Grundwasser, Samedan B	786 900/155 650	1709	Nov. 1985	Nov. 1985	105

**Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes
(Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18) auf Ende 1998
Liste des stations fédérales d'observation des isotopes
(tritium, deutérium et oxygène-18) à fin 1998
Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi
(trizio, deuterio e ossigeno-18) alla fine 1998**

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	398
Grimsel, Hospiz	668 460/158 160	1950	1.7.1992	399
Guttannen	665 290/167 600	1055	1.7.1992	400
Meiringen	657 110/175 260	632	1.7.1992	401
Bern	599 980/199 980	541	1.7.1992	402
La Brévine	536 740/203 560	1042	1.1.1994	403
Suhr	648 600/246 880	397	1.7.1994	404
Sion	592 200/118 630	482	1.7.1994	405
Nyon, Changins	507 280/139 160	436	1.7.1992	406
Locarno, Monti	704 160/114 350	379	1.7.1992	407
Pontresina	788 710/151 720	1724	1.7.1994	408
Fliessgewässer Cours d'eau Corso d'acqua				
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	10.1.1994	409
Aare, Brienzwiler	649 930/177 380	570	3.7.1992	–
Aare, Thun	613 230/179 280	548	6.1.1997	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	10.1.1994	410
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	10.1.1994	411
Ticino, Riazzino	713 670/113 500	200	3.7.1995	412
Grundwasser Eaux souterraines Acque sotterranee				
Savigny , source de Lutry	544 620/157 350	878	1.1.1996	413

Seite, page, pagina 36 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

Verzeichnis der bis Ende 1998 aufgehobenen Stationen
Liste des stations supprimées à fin 1998
Elenco delle stazioni soppresse a fine 1998

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

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

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

a) Wasserstände:

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

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

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

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

b) Abflüsse:

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

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

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

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

a) Niveaux d'eau:

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

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

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

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

b) Débits:

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

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

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

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

a) Livelli d'acqua:

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

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

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

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

b) Portate:

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

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

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

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

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	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
Valsler Rhein, Vals Platz	733 380/164 490	10,7	129	1944–1979	1944–1979
Glenner, Peiden-Bad	734 640/175 490	7,8	312	Juli 1944–Dez. 1988	1945–1988
Glenner, Ilanz	Strassenbrücke	0,3	382	April 1894–Dez. 1915	1899–1900; 1914–1915
Rabiusa, Safien Rütli	Graflibrücke	13,5	87,0	Nov. 1928–Dez. 1935	1929–1934
Vorderrhein, Reichenau , Farsch	480 m oberh. Bonaduzerbr. ¹⁾	306	1503	Jan. 1867–April 1922	–
Stollen Val Madris–Valle di Lei, Wasserfassung Val Madris	758 250/142 790	–	–	Jan. 1963–April 1991	Jan. 1963–April 1991
Averser Rhein, Campsut	756 400/150 550	13,9	124	Jan. 1963–April 1991	Jan. 1963–April 1991
Hinterrhein, Andeer	450 m oberh. Strassenbrücke	28,8	483	März 1902–Nov. 1922	–
Hinterrhein, Andeer , Bad Pignieu	752 580/164 810	27,0	503	1918–März 1998	1918–März 1998
Albula, Weissenstein	Stallgebäude	37,2	7,1	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	Brücke	34,0	19,2	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	35 m unterh. Ava da Mulix	33,7	35,8	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Bergün	120 m unterhalb Tuorsbach	28,3	119	März 1918–Juni 1928	März 1918–Juni 1928
Albula, Filisur	62 m unterhalb Brücke bei der Schmiede	22,0	157	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos-Dorf	30 m oberhalb d. oberst. Brücke	24,4	9,1	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, Alvanenbad	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	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
Julia, Roffna	45 m unterh. der oberen Brücke	14,1	166	März 1918–Juli 1928	März 1918–Juli 1928		
Errbach, Tinzen	200 m oberh. Strassenbrücke	1,2	37,2	Dez. 1915–April 1922	Jan. 1916–Dez. 1921		
Julia, Savognin	Strassenbrücke	8,9	221	März 1902–Dez. 1922	1904–1922		
Ava da Nandro, Savognin	650 m oberh. der Mündung ¹⁾	0,6	46,2	Dez. 1915–Nov. 1920	Jan. 1916–Mai 1919		
Julia, Tiefencastel	Strassenbrücke nach Stüvris rechtes Ufer	0,39	325	Mai 1918–Dez. 1949	Mai 1918–Dez. 1948		
Albula, Tiefencastel	690 m unterh. der Mündung der Julia	11,6	857	März 1911–Febr. 1921	Jan. 1911–Sept. 1920		
Albula, Alvaschein , Nisellas	K.W. Stadt Zürich, oberhalb Stauwehr	10,0	873	Jan. 1910–Juni 1933	–		
Albula, Schloss Baldenstein	Fabrik Albula	1,4	949	April 1894–März 1909	–		
Albula, Sils , Baldenstein	K. W. Stadt Zürich, 200 m unterhalb Turbinenhaus	1,1	949	März 1909–April 1922	–		
Hinterrhein, Rodels	Strassenbrücke	11,3	1614	Juni 1894–Aug. 1921	–		
Hinterrhein, Rothenbrunnen	Strassenbrücke	7,5	1663	März 1894–April 1922	1894–1905, 1907/08, 1911–1921		
Rhein, Reichenau	23 m unterh. der Emser Brücke	305	3206	Mai 1881–Dez. 1945	–		
Rhein, Domat/Ems	753 400/189 350	302	3229	1964–1966	1964–1966		
Rhein, Ems	80 m unterh. der untern Säge	301	3229	Jan. 1867–Aug. 1914 ²⁾	–		
Rhein, Felsberg	755 880/190 120	299	3249	1899–Feb. 1889 ³⁾	1899–Feb. 1989		
Plessur, Litzirüti	100 m unterh. Weissbach	22,6	55,1	Nov. 1917–Dez. 1919	Nov. 1917–Dez. 1919		
Rhein, Haldenstein	Strassenbrücke	293	3546	Okt. 1897–Okt. 1911	–		
Rhein, Untervaz	Strassenbrücke, 1. Joch, 1.U.	291	3593	April 1930–Dez. 1952	–		
Vereinabach, Ober Novai	270 m unterh. Hafensbach	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	–		
Tamina, Vättis	752 040/197 130	14,5	57,6	April 1958–Dez. 1983	April 1958–Dez. 1983		
Tamina, Vättis , Dorf	12 m unterh. der Strassenbrücke	14,1	58,4	Sept. 1909–Dez. 1917	–		
Tamina, Vättis , Stäg	Schüelabrücke	11,3	105	Juli 1908–Juni 1913	–		
Tamina, Vättis , St. Peter	700 m unterh. Schüelabrücke	10,5	106	März 1913–März 1922	1913–1921		
Tamina, Bad Ragaz , Badtobel	756 570/207 150	1,7	–	1978–1991	1978–1991		
Tamina, Bad Ragaz	756 940/207 810	0,98	147	März 1932–März 1978	März 1932–März 1978		
Rhein, Bad Ragaz	757 430/208 700	276	4455	1885–1976	1930–1976		
Rhein, Bad Ragaz , ARA	757 090/209 600	275	4455	1976–Juni 1991	1976–Juni 1991		
Rhein, Trübbach	755 080/215 210	268	4530	1885–1967	–		
Rhein, Sevelen	757 200/222 230	260	4574	1930–1967	–		
Rhein, Buchs , Schleuse	555 m unterh. Strassenbrücke	255	4575	Mai 1930–Juni 1949	–		
Rhein, Buchs	755 430/226 245	255	4575	1885–1978	–		
Rhein, Haag	756 060/231 000	250	4576	Mai 1930–Febr. 1968	–		

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

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

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

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
1	2	3	4	5		6
Rhein, Oberbüchel	758 550/238 060	243	4654	1930–Juni	1991	1930–1934
Simmi, Gams , Gigenlochsteg	749 560/229 020	6,7	23,2	1967–1980		1967–1980
Rhein, Montlingen	Strassenbrücke	234	6117	Okt. 1885–Mai	1921	–
Rhein, Kriesseren	764 220/247 480	231	6118	1904–1967		–
Rhein, Schmitter	766 690/251 215	226	6119	Mai 1930–Aug.	1984	Jan. 1955–Aug. 1984
Rhein (Alter Rhein), Schmitter	Strassenbrücke	224	–	Mai 1886–Dez.	1923	–
Rhein, Widnau	766 990/253 240	225	6120	1908–1967		–
Rhein, Au , Monstein	Strassenbrücke	221	6121	Juli 1863–Mai	1921	–
Rhein, St. Margrethen	767 345/257 615	220	6122	Jan. 1919–Aug.	1984	1919–1954
Rhein, Brugg	Strassenbrücke	219	6122	Jan. 1901–Dez.	1919	–
Rhein, Fussach	Strassenbrücke	216	6123	Jan. 1901–Dez.	1917	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	K. W. oberh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni	1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	K. W. unterh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni	1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	757 880/238 130	–	–	April 1972–Aug.	1988 ²⁾	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K. W. oberh. Turbinenhaus	29,7	224	Febr. 1906–Mai	1921	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K. W. unterh. Turbinenhaus	29,7	224	Febr. 1906–Mai	1921	–
Rheint. Binnenkanal, Oberriet , Blatten	760 950/241 830	29,1	224	Mai 1973–Dez.	1983	1973–1983
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K. W. oberh. Turbinenhaus	26,0	–	Febr. 1906–Juni	1915	–
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K. W. unterh. Turbinenhaus	26,0	–	Febr. 1906–Juni	1915	–
Alter Rhein, Rheineck	762 190/259 830	5,2	374	1885–1982		–
Bodensee (Obersee), Hard	Dampfschifflande	215	10 922	Jan. 1900–Dez.	1912	–
Bodensee (Obersee), Lindau	Zollkaserne	210	10 922	Jan. 1871–Jan.	1913	–
Bodensee (Obersee), Arbon	Hafendamm	195	10 922	Juni 1911–Febr.	1912	–
Bodensee (Obersee), Friedrichshafen	Hafen Bahnhof	190	10 922	April 1870–Dez.	1940	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 080/270 050	–	10 922	1881–1967		–
Bodensee (Obersee), Überlingen	Hafen	–	10 922	Jan. 1874–Juni	1933	–
Bodensee (Obersee), Konstanz	Alter Hafen, Leuchtturm	170	10 922	Jan. 1817 ¹⁾ –Sept.	1933	–
Rhein, Gottlieben	727 320/280 735	166	10 952	1941–1981		–
Bodensee (Untersee), Radolfzell	Bahnhof	–	11 487	Jan. 1874–Juni	1933	–
Bodensee (Untersee), Steckborn	Dampfschifflande	153,6	11 487	März 1911–Febr.	1936	–
Bodensee (Untersee), Mammern	711 050/278 570	–	11 487	1898–1981		–
Rhein, Stein , Burg	706 740/279 480	143	11 487	1866–1986		–
Biber, Ramsen , Wilen	703 185/283 805	2,6	162	Okt. 1927–Dez.	1983	Okt. 1927–Dez. 1983
Rhein, Diessenhofen	698 330/283 020	133	11 698	Okt. 1888–Dez.	1984	–
Rhein, Schaffhausen	690 180/283 400	–	–	Aug. 1970–Dez. 1983 ²⁾		–
Rhein, Schaffhausen	Rheinhalde, Landesgrenze, r. U.	126	11 790	Mai 1923–Dez.	1961	–
Rhein, Schaffhausen	Dampfschifflande, 36 m oberhalb Strassenbrücke, r. U.	124	11 794	Sept. 1866–Dez.	1961	–
Rhein, Schaffhausen	Badeanstalt	124	11 794	Febr. 1908–Juni	1921	–
Rhein, Schaffhausen	Rheingässchen	124	11 879	März 1898–Dez.	1902	–
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, Weinfeld , Zollhaus	33 m unterh. Strassenbrücke	42,4	1126	Jan. 1893–Aug. 1921	–
Thur, Amlikon	Strassenbrücke	40,7	–	Jan. 1983–Aug. 1921	–
Thur, Bonau , Zollhaus	Strassenbrücke	37,9	1200	Jan. 1893–Dez. 1923	–
Thur, Eschikofen	Eisenbahnbrücke	36,5	1201	Aug. 1890–Aug. 1921	–
Thur, Felben	Strassenbrücke	32,0	1208	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Aubach, Fischingen	715 110/252 070	–	3,82	1972–1979	1972–1979
Murg, Münchwilen	Bahn- und Strassenbrücke	17,5	51,4	Jan. 1882–Aug. 1921	–
Murg, Matzingen	Strassenbrücke	9,4	88,8	Jan. 1882–Dez. 1892	–
Murg, Frauenfeld , Ergaten-Vorstadt	Strassenbrücke	3,4	–	Jan. 1882–Dez. 1914	–
Murg, Frauenfeld	709 540/269 690	1,45	212	1959–1972	1960–1972
Thur, Weiningen , Rohr	Strassenbrücke	27,1	1596	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Thur, Uesslingen	Strassenbrücke	23,4	1600	Jan. 1893–Dez. 1932	–
Thur, Niederneunforn	Strassenbrücke	19,5	1601	Nov. 1882–Aug. 1921	–
Thur, Gütikhausen	Strassenbrücke	15,7	1670	Jan. 1895–Dez. 1920	–
Töss, Bauma , Au-Höhle	Strassenbrücke	45,0	53,9	März 1898–Dez. 1920	–
Töss, Kollbrunn , Schadenwies	Strassenbrücke	27,0	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Töss, Töss	Untere Eisenbahnbrücke	16,4	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Töss, Rorb	Strassenbrücke	3,7	403	Jan. 1913–März 1916	Febr. 1913–Jan. 1914
Rhein, Eglisau , Seglingen	Strassenbrücke	94,1	14 187	Jan. 1890–Febr. 1920	–

¹⁾ In den Jahren 1912 und 1913 keine Beobachtungen.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Rhein, Rheinsfelden	40 m oberhalb Glattmündung	89,5	14 201	März 1907–April 1920	–
Glatt, Schwerzenbach	Strassenbrücke	35,0	165	Jan. 1913–Dez. 1936	1922–1935
Glatt, Oberglatt , Grafenschaft	Strassenbrücke	18,2	324	Okt. 1887–Dez. 1920	–
Glatt, Niederhöri	Strassenbrücke	12,3	369	Jan. 1904–April 1942	–
Glatt, Glattfelden , Unterdorf	Strassenbrücke	2,5	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Rhein, Weiach	676 220/269 390	87,8	–	Sept. 1965–Mai 1966	–
Rhein, Kaiserstuhl	Strassenbrücke	85,3	14 663	Juni 1901–Juni 1921	1904–1919
Rhein, KW Rekingen	667 720/269 310	78,2	–	Sept. 1965–Mai 1966	–
Rhein, Zurzach , Burg	Strassenbrücke	74,7	14 736	Febr. 1909–Juni 1921	–
Rhein, Kadelburg	66 m unterhalb Fährseil	72,0	14 753	Febr. 1819–Dez. 1940	–
Wutach, 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, Rheinfelden (badisch)	K. W. Kanaleinlauf (Pegel I)	21,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfelden (bad.)	K. W. Portierhäuschen an der Kanalbrücke (Pegel II)	20,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfelden (bad.)	K. W. Leerlauf am unt. Ende d. Turb. H. (Pegel III)	20,8	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein, Rheinfelden (badisch)	180 m oberh. d. Mündung des Dürrenbachs (Pegel XIV)	20,3	–	März 1903–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Hôtel des Salines	200 m oberh. Mündung des Magdenerbaches (Pegel VI*)	20,0	–	März 1906–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Rheintörli (Pegel VII)	19,7	–	März 1903–Sept. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Rathaus (Pegel VIII)	19,64	–	März 1903–Dez. 1921	–

¹⁾ 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, 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. Albantal	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	–
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	–		
Flueseelibach, Lenk Sibe Brünne	604 060/140 360	0,1	–	April	1987–Mai	1990	April	1987–Mai 1990	
Trüebbach, Räzliberg	603 720/140 560	0,5	19,5		1951–Dez.	1995	Jan.	1952–Dez. 1995	
Simme, Lenk , Rätzlibergweid	604 175/140 870	51,0	–		1987–Juni	1998	1987–Juni 1998		
Iffigenbach, Lenk , Iffigenfall	600 450/139 940	4,15	–	Jan.	1965–Dez.	1988	Jan.	1965–Dez. 1988	
Simme, Erlenbach	28 m oberhalb Strassenbrücke	8,2	428	März	1915–Mai	1927	März	1915–Dez. 1924	
Simme, Latterbach-Oei	Strassenbrücke	6,4	564	Okt.	1909–März	1915	–		
Simme, Wimmis , Porte	Bernische Kraftwerke, 12 m oberhalb Stauwehr	2,2	585	Jan.	1910–Jan.	1922	–		

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

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, Därligen	Bootlände	233	2478	Aug. 1868–Sept. 1945	–
Thunersee, Leissigen	623 850/167 410	–	2478	1904–1976	–
Thunersee, Spiezmoos	Turbinenhaus des Kander-Simme-Werkes	221	2478	April 1910–Dez. 1921	–
Thunersee, Oberhofen	Dampfschifflande	218	2478	Jan. 1896–Aug. 1945	–
Thunersee, Hilterfingen	616 570/176 225	–	2478	Aug. 1945–Dez. 1984	–
Thunersee, Eichbühl	Campagne Fournier	–	2478	April 1868–Dez. 1895	–
Aare, Scherzigen	Unterste Bootlände	215	2478	Aug. 1866–März 1947	–
Aare, Uttigen	170 m oberh. Eisenbahnbr., r. U.	208	2593	Juli 1867–Dez. 1952	–
Aare, Thalgut	Strassenbrücke	203	2762	Dez. 1910–Dez. 1941	–
Gürbe, Belp	–	–	–	Sept. 1867–Sept. 1873	–
Aare, Bern , Marzili	Strassenbrücke	186	2971	März 1891–Aug. 1921	–
Aare, Bern , Schwellenmätteli	Oberhalb Wehr	–	–	Sept. 1866–Dez. 1868	–
Aare, Bern	Nydeckbrücke	184,3	–	Sept. 1866–Dez. 1880	–
Aare, Bern , Altenberg	Kettensteg	183,4	3014	März 1879–Aug. 1921	–
Aare, Bern , Äussere Enge	K. W. 27 m oberhalb Stauwehr	181,4	3018	Jan. 1910–Sept. 1929	–
Aare, Bern , Äussere Enge	K. W. 27 m unterhalb Stauwehr	181,3	3018	Jan. 1910–Sept. 1929	–
Biglenbachableitung, Enggistein	611 920/197 755	–	–	Feb. 1959–Juni 1988	Feb. 1959–Juni 1988
Aare, Bern , Felsenau	K. W. 16 m oberh. Turbinenhaus	–	–	Dez. 1909–Dez. 1920	–
Aare, Bern , Felsenau	K. W. bei Turbinenhaus	172	3123	Dez. 1909–Dez. 1920	–
Aare, Bern , Felsenau	599 970/201 910	172	3123	Dez. 1919–Dez. 1988	–
Aare, Wohlei	Strassenbrücke	164	3168	Mai 1910–Mai 1920	–
Aare, Thalmatten	25 m unterhalb Fährseil	154	3200	Mai 1910–Juni 1921	1911–1917
Sarine, Le Pré , Pont de Pierre	27 m en amont du pont route	95,0	340	Mars 1911–Mai 1927	–
Sarine, Montbovon , Usine électrique	Extrémité aval des bât. d. turbines	86,0	416	Avril 1911–Juin 1921	–
Jogne, Broc , Fabrique Cailler	Extrémité aval des bâtiments	1,7	177	Juillet 1917–Oct. 1921	Août 1917–Déc. 1920
Sarine, La Sallaz , Pont de Tusy	78 m en amont du barge Limnimètre I	59,0	943	Nov 1907–Juillet 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	8 m en av. du pont, L. II	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	156 m en av. du pont, L. III	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Canal d'amenée, Hauterive	Chambre de mise en charge	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Canal de fuite, Hauterive	Bâtiment des turbines	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Glâne, Villars-sur-Glâne	575 180/181 445	–	–	Déc. 1982–Sept. 1984	Déc. 1982–Sept. 1984
Canal d'amenée, Villars-sur-Glâne	575 210/181 555	–	–	Déc. 1982–Sept. 1984	Déc. 1982–Sept. 1984
Sarine, Fribourg	Pont de St-Jean	30,1	1271	Août 1867–Déc. 1910	–
Saane, Grossbödingen , Hahla	100 m flussaufwärts Mündung des Richterwilbaches r. U.	11,0	1413	April 1949–Sept. 1962	April 1949–Dez. 1960
Schwarzwasser, Schwarzwasserbrücke	Steinerne Brücke	0,5	130	Sept. 1907–Dez. 1917	–
Sense, Thörishaus	593 210/193 090	9,8	352	1927–1977	1927–1977
Sense, Neuenegg	Strassenbrücke	6,0	412	Sept. 1922–Okt. 1927	Jan. 1923–Dez. 1926
Sense, Laupen	Strassenbrücke	0,7	432	Aug. 1867–Dez. 1922	1911–1912
Saane, Laupen	25 m oberhalb Strassenbrücke	8,3	1861	Aug. 1867–Aug. 1921	–
Saane, Gümmenen	Strassenbrücke	4,5	1880	Juli 1893–März 1922	1917–1921

¹⁾ Nur Schwebstoffführung beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	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 , Mührlau	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 Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:			Abflüsse bestimmt:
		km	km ²				
1	2	3	4	5			6
Alte Zihl, Nidau	Brücke	–	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Port	Mündung der alten Zihl	123	8312	Aug. 1858–Dez. 1873	–	–	–
Aare, Brügg	588 200/219 110	121	8317	März 1889–Dez. 1938	–	–	1904–1967
Alte Zihl, Brügg	–	–	–	1876–1967	–	–	–
Alte Zihl, Zihlwil	–	–	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Meienried	Strassenbrücke	117	8356	Aug. 1858–Dez. 1876	–	–	–
Alte Aare, Aarberg	Gedeckte Strassenbrücke	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–	–	–
Alte Aare, Lyss	Fähre	–	–	Aug. 1858–Dez. 1871	–	–	–
Alte Aare, Dotzigen	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–	–	–
Alte Aare, Meienried	Zihlmündung	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–	–	–
Aare, Reiben , Leugenen	2,47 m unterhalb Bürenbrücke	111	–	Aug. 1858–Dez. 1867	–	–	–
Aare, Staad	Kapelle	109	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Arch	Strassenbrücke	108	8533	Aug. 1858–Jan. 1913	–	–	–
Aare, Leuzigen	Bachmatte	105	–	März 1893–Okt. 1923 ¹⁾	–	–	–
Aare, Altreu	280 m unterhalb Fähre	103	8565	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Leuzigen	Rümbeggacker	102	–	Aug. 1858–Dez. 1867	–	–	–
Aare, Nennigkofen , Im Rood	Kantonsgrenze	101	8584	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Lüsslingen , Hofmattacker	60 m oberhalb Neumattgraben	97,3	8600	Aug. 1858–Dez. 1867	–	–	–
Aare, Solothurn	Schwimmschule	–	–	April 1893–Okt. 1923	–	–	–
Aare, Solothurn	Wengibrücke, I. U.	94,8	8627	Aug. 1858–Okt. 1923 ²⁾	–	–	–
Aare, Solothurn , Rötibrücke	607 840/228 380	–	–	Aug. 1858–Mai 1875	–	–	–
Aare, Emmenholz	609 520/229 540	91,4	8646	Aug. 1858–Juli 1964	–	–	–
Emme, Schanganau , Reben	Strassenbrücke	60,8	86,8	Okt. 1969–Juni 1984	–	–	–
Emme, Eggiwil , Bächlern	627 925/188 845	56,2	102	1858–1976	–	–	–
Emme, Aeschau	Strassenbrücke	46,7	197	Juli 1908–Jan. 1929	–	–	Okt. 1920–Dez. 1923
Quellen, Aeschau , Wasserversorgung Stadt Bern	Ramsei	–	–	1930–1975	–	–	1930–1975
Quellen, Emmenmatt , Wasserversorgung Stadt Bern	Winkelmatt	–	–	Nov. 1907–Juni 1921	–	–	–
Quellen, Ittigen , Mannenbergacker	Reservoir (Messbrunnstube)	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾	–	–	–
Ilfis, Langnau	Ilfisbrücke	2,6	189	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾	–	–	–
Emme, Emmenmatt	500 m unterhalb der Eisenbahnbrücke	40,2	443	März 1907–Dez. 1918	–	–	–
Emme, Burgdorf , Lochbach	615 220/209 140	26,1	673	Nov. 1907–Dez. 1923	–	–	–
Emme, Burgdorf , Waldegg	40 m unterhalb Strassenbrücke	24,0	724	Mai 1897–Dez. 1965	–	–	Jan. 1909–Dez. 1965
Emme, Kirchberg	Strassenbrücke	18,4	729	1979–Dez. 1990	–	–	1979–Dez. 1990
Emme, Aefligen	Eisenbahnbrücke	15,9	730	Juli 1897–Dez. 1922	–	–	–
Emme, Gerlafingen	609 010/223 850	6,0	940	Nov. 1896–Okt. 1919	–	–	–
Aare, Attisholz	Zellulosefabrik, Brücke des Industriegeleises, I. U.	89,9	9630	April 1893–Juni 1921	–	–	–
				1921–1971	–	–	1921–1971
				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
Grüttbach, Obergerlafingen	611 020/222 860	8,77	–	1959–1970	1959–1970
Grüttbach, 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, Wildegg	654 460/251 980	28,0	11 407	1920–Dez. 1992	–
Aare, Wildegg	Strassenbrücke	27,9	11 407	Jan. 1907–April 1921	–
Aabach, Richensee	Strassenbrücke	27,2	74,2	Sept. 1918–Febr. 1923	Sept. 1918–Dez. 1919
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	1936	–	–
Aare (U. W.), Beznau	K. W. 11 m unterhalb Stauwehr	8,63	–	Jan. 1903–Dez. 1936	1936	–	–
Aare, Beznau	660 050/267 775	7,1	17 680	1903–Dez. 1986	1986	–	–
Aare, Beznau-Döttingen	580 m unterhalb Turbinenhaus	6,43	–	April 1908–Dez. 1917	1917	–	–
Aare, Döttingen	Mündung des Mühlebachs	5,20	17 752	Aug. 1866–Dez. 1937	1937	1904–1934	–
Reussgebiet							
Witenwasserrennuss, Realp	680 950/160 130	0	30,7	1956–Juli 1987	1987	1956–Juli 1987	–
Furkareuss, Realp	681 130/160 525	154	60,7	1956–Juli 1987	1987	1956–Juli 1987	–
Lochbachableitung, Realp Wasserfassung Lochberg	680 700/162 365	–	–	1962–Dez. 1992	1992	1962–Dez. 1992	–
Unteralpreuss, Andermatt Stäubenfall, Hauptentsander	693 470/161 800	5,8	17,7	Juni 1958–Dez. 1993	1993	Jan. 1960–Dez. 1993	–
Unteralpreuss, Andermatt Stäubenfall, Nachentsander	693 450/161 800	–	–	Juli 1958–Dez. 1993	1993	Juli 1958–Dez. 1993	–
Lago di Lucendo, Lucendo	35 m in a monte del ponte	156	7,0	Lugl. 1914–Ott. 1924	1924	Lugl. 1914–Ott. 1924	–
Zuleitung Urserental, Göscheneralp , Stollenmündung	680 250/166 190	–	–	1962–Dez. 1992	1992	1962–Dez. 1992	–
Aelplerreuss, Wiggen	683 600/167 850	–	–	1963–Aug. 1987	1987	1963–Aug. 1987	–
Göschener Reuss, Abfrutt	130 m oberhalb Wehr E. W. Göschenen I, 48	89,6	Dez.	1919–Dez. 1933	1933	Dez. 1919–Dez. 1933	–
Reuss, Göschenen , Fischbödeli	100 m unterhalb Mündung der Göschener Reuss	141	289	Mai 1910–Febr. 1915	1915	Juni 1910–Dez. 1913	–
Meienreuss, Husen	700 m oberhalb Fedenbrücke ¹⁾	2,5	67,6	April 1910–Dez. 1944	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	1916	Mai 1910–Dez. 1915	–
Reuss, Gurtellen , Wiler	Strassenbrücke	134	415	April 1900–Aug. 1914	1914	–	–
Reuss, Amsteg	Strassenbrücke	127	476	April 1900–Aug. 1914	1914	–	–
Brunnbach, Hinterbalm	Rinderbühl	1,2	15,9	Juni 1920–Sept. 1924	1924	Sommer 1920–1924	–
Kärstelenbach, Hinterbristen	220 m unterhalb Mündung des Etzlibaches	2,4	111	Juni 1910–Aug. 1924	1924	Juni 1910–Dez. 1917 Jan. 1919–Aug. 1924	–
Alpbach, Erstfeld , Obersee	686 730/183 515	1,55	4,23	1959–Dez. 1991 ³⁾	1991 ³⁾	1959–Dez. 1991 ³⁾	–
Reuss, Erstfeld	Strassenbrücke	121	660	April 1900–Mai 1922	1922	–	–
Schächen, Bürglen	695 100/192 570	4,8	95,1	Jan. 1930–Dez. 1984	1984	1967–1984	–
Schächen, Altdorf	Schächenbrücke	1,65	109	Mai 1912–Okt. 1921	1921	–	–
Schächen, Altdorf	65 m unterhalb Schächenbrücke	1,59	109	März 1926–Febr. 1930	1930	März 1926–Dez. 1929	–
Stille Reuss, Schattdorf	Wegbrücke	0,85	–	März 1916–Dez. 1919	1919	–	–
Stille Reuss, Schattdorf	50 m unterhalb Wegbrücke	0,80	–	März 1916–März 1921	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	1913	–	–
Muota, Muotathal , Hinterthal	Brücke	17,7	125,6	März 1913–Jan. 1916	1916	–	–
Muota, Ibach	Strassenbrücke	5,0	225	Aug. 1912–Juni 1914	1914	Jan. 1911–Dez. 1913	–
Seeweren, Seewen	Strassenbrücke	2,46	72,1	Sept. 1913–Dez. 1936	1936	Jan. 1914–Dez. 1936	–
Seelisberger Seeli, Seelisberg	Badanstalt	–	3,25	Dez. 1930–Dez. 1935	1935	–	–
Dürrensee, Emmetten	Hattig	–	4,48	Dez. 1930–Dez. 1933	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	1991	1954–Juni 1991	–
Erlenbach, Engelberg	672 750/185 600	–	–	1954–Juni 1991	1991	1954–Juni 1991	–
Grundwasser, Engelberg	673 220/185 700	–	–	1954–Juni 1991	1991	1954–Juni 1991	–

¹⁾ 1930–1944: 10 m unterhalb Fedenbrücke.

²⁾ Nur Schwebstoffführung beobachtet.

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

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
1	2	3	4	5		6
Secklisbach, Bannalp	Vorderstafel	4,75	8,16	Okt. 1930–Juni	1935	Okt. 1930–Juni 1935
Secklisbach, Oberriickenbach	Käppelistutz, Steg des Weges nach Brand	1,47	24,0	Nov. 1930–Dez.	1936	Nov. 1930–Dez. 1936
Engelberger Aa, Büren	672 690/199 190	6,2	219	1916–1982		1916–1982
Engelberger Aa, Stans, Wil	Strassenbrücke	4,20	226	April 1902–Juni	1916	Jan. 1912–Dez. 1913
Aawasser, Giswil , Rudenz	Wegbrücke, 450 m oberhalb Stollenportal	18,2	–	Jan. 1916–Mai	1921	–
Melchaa, Sarnen	Untere Strassenbrücke	0,47	71,8	Aug. 1912–Juli	1913	–
Sarnersee, Sachseln	660 695/191 195	11,5	267	1902–Dez.	1989	–
Sarner See, Kirchhofen	Ziegelhütte, Bootlände	–	267	Sept. 1910–Juli	1915	–
Sarner Aa, Sarnen	Seeausfluss	9,32	267	April 1882–Mai	1908	–
Sarner Aa, Sarnen	Oberste Brücke	9,04	–	Sept. 1910–April	1921	–
Vierwaldstättersee, Flüelen	Hafen, westlicher Molo	111	2238	Aug. 1866–März	1949	–
Vierwaldstättersee, Buochs	–	–	2238	Jan. 1874–Aug.	1877	–
Vierwaldstättersee, Alpnachstad	Dampfschifflande	78,9	2238	Juli 1906–Juli	1934	–
Vierwaldstättersee, Küssnacht	Seehof	–	2238	Jan. 1874–Dez.	1950	–
Vierwaldstättersee, Seeburg	Salzfass, Dampfschifflande	75,4	2238	Jan. 1867–Dez.	1912	–
Vierwaldstättersee, Luzern	Seebrücke	73,0	2238	Jan. 1916–Dez.	1934	–
Reuss, Luzern	Kapellbrücke	72,8	2238	Jan. 1863–Dez.	1932	–
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	665 310/211 720	72,1	2251	Febr. 1921–Febr.	1969	Jan. 1922–Febr. 1969
Reuss, Luzern	30 m unterhalb Geissmattbrücke	72,0	2251	Jan. 1890–März	1923	–
Reuss, Luzern	73 m oberh. St. Karlibrücke, l. U.	71,6	2252	Mai 1922–Mai	1949	–
Reuss, Luzern , Krummenfluh	664 486/212 095	71,1	2253	1866–1976		1969–1972
Waldemme, Flühli	100 m unterhalb Strassenbrücke	42,9	80,6	Dez. 1905–Okt.	1920	–
Waldemme, Schüpfheim	Knubelmoos, Eisenbahnbrücke	36,6	116	Juli 1906–Mai	1927	–
Kleine Emme, Schüpfheim	Strassenbrücke	34,5	355	Juli 1907–Juni	1921	–
Kleine Emme, Entlebuch	164 m oberhalb des obern Portals des Witzigentunnels	27,5	237	Aug. 1904–Dez.	1913	–
Kleine Emme, Werthenstein	Ringgei, 10 m unterhalb Steg	16,5	355	Aug. 1906–Dez.	1935	Jan. 1908–Dez. 1935
Kleine Emme, Malters	659 340/210 685	7,0	448	1931–1977		1936–1977
Kleine Emme, Emmenbrücke	Strassenbrücke r. U.	0,5	476	Okt. 1866–März	1949	–
Reuss, Rathausen	Strassenbrücke r. U.	67,4	2734	Juni 1867–März	1950	–
Reuss (O. W. Kanal), Rathausen	K. W. 6 m oberhalb Turbinenhaus	67,4	–	März 1899–Juni	1921	–
Reuss (U. W. Kanal), Rathausen	2 m unterhalb Turbinenhaus	67,3	–	März 1899–Juni	1921	–
Reuss, Rathausen	667 230/215 535	66,2	2736	1914–1970		–
Reuss, Gisikon	Strassenbrücke	58,7	2845	Jan 1900–März	1918	Jan. 1906–Dez. 1914
Reuss, Sins	Strassenbrücke	50,6	2884	Jan. 1872–Dez.	1932	–
Lorze, Baar	683 300/228 070	6,0	84,7	1951–1983		1951–1983
Mühlebach, Baar	682 815/228 005	–	–	1951–1983		1951–1983
Zugersee, Arth	682 255/213 085	–	246	1889–1966		–
Lorze, Cham	Seeausfluss, 40 m oberh. Schleuse	10,0	246	Aug. 1902–Dez.	1928	–
Reuss, Rickenbach	Strassenbrücke	40,8	3203	März 1902–Juni	1934	–
Jonen, Jonen	230 m unterhalb Brücke der Kantonsstrasse	3,5	41,8	März 1913–Juni	1921	März 1913–Dez. 1920
Reuss, Werd	9 m oberhalb Brücke	35,6	3223	Jan. 1872–Juni	1930	–
Reuss, Zufikon	K. W. Stolleneinlauf, 25 m oberhalb Stauwehr	30,3	3327	April 1895–Dez.	1916	–

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Reuss, Zufikon	K. W. 105 m unterhalb Turbinenhaus	28,7	3329	April 1895–April 1921	–
Reuss, Bremgarten	Schützenhaus	27,7	3331	Febr. 1897–Mai 1921	–
Reuss, Bremgarten	10 m unterhalb Wallismühle	27,2	3332	Febr. 1897–Juni 1922	–
Reuss, Bremgarten , Bibenlos	12 m unterhalb ehem. Bleicherei	25,0	3335	Jan. 1907–Okt. 1922	–
Reuss, Kloster Gnadenthal	36 m oberhalb Strassenbrücke	16,7	3363	April 1907–Jan. 1922	–
Reuss, Mülligen	120 m unterhalb Fähre	6,0	3416	Mai 1907–Jan. 1922	–
Reuss, Turgi	660 270/260 305	0,2	3425	1920–1980	–
Limmatgebiet					
Muttensee, Muttensee	Östlich der drei Felseninseln	–	3,02	Aug. 1916–Aug. 1918	einige Monate 1916–1918
Linth, Tierfehd	Brücke l. U.	131	75,7	Sept. 1916–Dez. 1961	Sept. 1916–Dez. 1961
Brunnengütlibach, Auen	Reitischachen	–	–	Sept. 1916–Mai 1922	Sept. 1916–Mai 1922
Fätschbach, Urnerboden	150 m unterhalb Kantonsgrenze	3,20	35,4	Jan. 1919–März 1926	Jan. 1919–März 1926
Linth, Schwanden	Eisenbrücke, 300 m oberhalb Mündung der Sernf	114	252	März 1902–Dez. 1932	1904–1921
Krauchbach, Matt	100 m oberhalb der Wasserfassung der Spinnerei	0,81	29,7	Juli 1918–Dez. 1919	–
Mühlebach, Engi , Üblithal	75 m oberhalb des Beginns des starken Gefälls	3,0	18,6	Sept. 1916–März 1922	Sept. 1916–März 1922
Mühlebach, Engi , Vorderdorf	Gewölbte Brücke bei der Wasserfassung der Weberei Sernft	1,1	–	Sept. 1916–März 1922	–
Sernf, Engi	Engibrücke	5,3	166	April 1917–April 1924	April 1917–Dez. 1923
Niedererbach, Schwanden	600 m oberhalb des Steges vor dem Absturz	4,4	7,8	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Auernbach, Schwanden , Kies	20 m oberhalb Mündung	0,02	6,4	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Niedererbach, Schwanden	Niederer Stafel, Steg hinter dem Alpstegeweiher	2,2	20,1	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Linth, Schwanden	Untere Eisenbahnbrücke	113	463	März 1902–Dez. 1915	–
Klönthalensee, Seerüti , Ruostelkopf	718 360/210 630	6,7	82,2	1903–Dez. 1993	–
Linth (Escherkanal), Mollis	Strassenbrücke beim Bad	101	600	Sept. 1866–Dez. 1925	–
Linth (Escherkanal), Weesen , Gäsi	726 285/220 260	96,9	616	1913–1971	1908 ¹⁾ –1971
Oberer Murgsee, Murgseealp	–	–	–	Okt. 1916–Nov. 1917	–
Mittlerer Murgsee, Murgseealp	–	–	3,45	Okt. 1916–Nov. 1917	–
Gafarrabachableitung, Weisstannen	745 910/203 810	–	–	1979–1987	1979–1987
Seez, Weisstannen	744 890/206 300	20,7	70,4	1958–1991	1958–1991
Seezableitung, Vättis , Gigerwald	748 290/1 977 780	–	–	1977–1991	1977–1991
Seez, Mels , Seeztobel	200 m unterhalb E. W. Mels	14,6	103	Sept. 1924–März 1930	Sept. 1924–März 1930
Seez (Fabrikkanal), Walenstadt	741 930/220 680	–	–	1978–1979	1978–1979
Seez, Walenstadt	741 460/220 300	–	–	1978–1979	1978–1979
Walensee, Walenstadt	Hafenbecken beim eidg. Zgh	–	1061	März 1954–Febr. 1965	–
Walensee, Weesen	Badhaus des Hotels Rössli	93,9	1061	Jan. 1866–März 1954	–
Beerenbach, Amden	731 950/222 790	1,79	5,61	1963–1991	1963–1991
Linth, Ziegelbrücke	10 m unterhalb Strassenbrücke	90,6	1132	Jan. 1900–Dez. 1933	–

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

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Linth, Bilten	«Rote Brücke»	87,6	1136	Okt. 1900–Mai 1921	–
Linth, Giessen	Strassenbrücke	83,1	1149	Jan. 1866–Mai 1921	–
Linth, Schloss Grynau	716 045/230 650	78,9	1149	Dez. 1900–Dez. 1990	–
Jona, Rüti	untere Strassenbrücke	7,6	53,0	Aug. 1912–Juni 1921	–
Zürichsee (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	–
Bassin du Rhône					
Muttbach, Gletsch-Furka	Brücke der Furkastrasse	1,25	5,56	Juni 1893–Sept. 1895	–
Muttbach, Gletsch-Furka	300 m unterhalb Strassenbrücke	0,95	6,60	Aug. 1919–Aug. 1922	1919–1922
Rhone, Gletsch	Untere Strassenbrücke	259	38,9	Juni 1893–Dez. 1911 April 1919–Juni 1929	1894–1903 April 1919–Juni 1929
Rhone, Oberwald	Strassenbrücke	255	95,0	Okt. 1896–Dez. 1916	1903–1912
Rhone, Reckingen	Strassenbrücke	244	215	Okt. 1896–Juni 1929	Jan. 1903–Juni 1929
Rhone, Reckingen	661 860/146 270	244	233	1949–1975	1949–1975
Rhone, Selkingen	Brücke	241	267	März 1919–März 1922	1920
Fiescherbach, Fiesch	7 m unterhalb Strassenbrücke	0,8	81,0	Okt. 1896–Mai 1927	1904–1913
Binna, Binn	50 m unterhalb des Langthalbaches	6,9	99,9	Mai 1917–Juni 1928	Mai 1917–Juni 1928
Rhone, 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, Zermeigern	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, Gampen	Leukerfeldbrücke	191	2260	Mai 1897–Juni 1941	1907–1916	–	–
Rhone, Leuk , Susten	Eisenbahnbrücke	188	2310	Juli 1912–Juli 1941	–	–	–
Rhône, Sierre , Glarey	Pont route	181	2463	Nov. 1897–Avril 1913	–	–	–
Navisence, Mission	Pont 250 m en aval de l'embouchure de la Gougtra	11,4	173	Sept. 1928–Juni 1935	Sept. 1928–Déc. 1934	–	–
Navisence, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	209	Janv. 1956–Déc. 1962	Janv. 1956–Déc. 1962	–	–
Canal d'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 km	Bassin de réception km ²	Niveau d'eaux observés depuis:	Débits déterminés depuis:
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 Fonly	573 500/87 960	10,5	–	1974–Déc. 1992	1974–Déc. 1992
Trient, Trient	565 565/100 765	12,2	29,1	1955–1975	1956–1975
Trient, Trient , Gillot	110 m en amont du pont de la route Trient-Tête-Noire	11,9	29,0	Oct. 1918–Déc. 1921	Oct. 1918–Déc. 1921
Barberine, Emosson	Pont de la chapelle	3,0	28,4	Mai 1920–Nov. 1921	Mai 1920–Nov. 1921
Barberine, Giétroz , Bouqui	5 m en amont de la passerelle	1,7	30,3	Juillet 1913–Sept. 1914	1913
Barberine, Barberine	100 m en amont de l'embouchure dans l'Eau noire	0,16	33,1	Juillet 1914–Déc. 1921	Juillet 1914–Déc. 1921
Eau noire, Châtelard , Frontière	Pont route	3,60	71,6	Févr. 1908–Déc. 1921	1911–1921
Eau noire (rivière), Le Châtelard , Frontière	562 135/100 135	3,6	75,6	1961–Juin 1991	Juin 1961–Juin 1991
Canal d'amenée, Le Châtelard	562 230/100 140	–	–	1961–Juin 1991	Juin 1961–Juin 1991
Canal de purge, Le Châtelard	562 140/100 165	–	–	1961–Juin 1991	Juin 1961–Juin 1991
Trient, Vernayaz	70 m en amont du Pont route	1,12	156	Déc. 1902–Juin 1921	1911–1918
Salanfe, Montagne de Salanfe	Commencement de la chute	7,5	18,4	Sept. 1928–Sept. 1950	Sept. 1928–Sept. 1950
Rhône, Collonges	Pont route	129	4692	Juin 1874–Juin 1951	–
Rhône et canal d'amenée, Evionnaz	Usine du Bois noir	128	4714	Août 1904–Nov. 1938	–
Rhône, Bains de Lavey	Pont route	124	4746	Févr. 1903–Févr. 1918	–
Canal d'amenée (Rhône), Evionnaz	26 m en amont des vannes de décharge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921	–
Canal d'amenée (Rhône), Evionnaz	76 m en aval des vannes de décharge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921	–

Stations supprimées

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse	Bassin de réception	Niveau d'eaux observés depuis:		Débits déterminés depuis:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
Canal d'amenée, St-Maurice , Bois-noir	Chambre de mise en charge	–	–	Oct.	1906–Mai	1921	–
Canal du fuite, St-Maurice , Bois-noir	Bâtiment des turbines	–	–	Oct.	1906–Mai	1921	–
Rhône et canal de fuite, St-Maurice	750 m en aval du bât. d. turbines	124	4753	Mai	1900–Nov.	1938	–
Rhône, St-Maurice	566 440/119 225	122	4773		1862–Mars	1994	–
Rhône, Massongex	Pont route	119	4870	Juin	1874–Juin	1921	–
Vièze, Troistorrents , Pont du Pas	10 m en amont du barrage	7,2	97,5	Août	1910–Mars	1914	–
Vièze de la Tine, Troistorrents , Village	11 m en amont du barrage	0,7	25,2	Févr.	1911–Mars	1914	–
Gryonne, Bex , Les Neyex	9 m en aval du pont CFF	0,6	34,9	Juillet	1912–Juin	1921	–
Rhône, Collombey	Pont route, r. g.	115	5059	Janv.	1863–Déc.	1960	–
Baye de Montreux, Les Avants	562 610/144 560	4,5	6,9		1931–1975		1932–1975
Baye de Montreux, Montreux	560 660/143 020	1,8	13,8		1931–1974		1932–1974
Veveysse, Vevey	300 m en amont du pont CFF	0,9	64,1	Août	1912–Mai	1921	–
Venoge, Eclépens	80 m en aval de l'embouchure du Canal du Bay	20,7	142	Sept.	1923–Déc.	1935	Sept. 1923–Déc. 1935
Venoge, Lusseray	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, Étrembières	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	10113	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. l. London	9,0	10127	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	10128	Mai 1920–Oct. 1959	–
London, Malval , Granges	Pont route	5,60	119	Juin 1917–Déc. 1935	Juin 1917–Déc. 1935
Rhône, La Plaine	Pont route	7,4	10284	Janv. 1898–Oct. 1959	1904–1923
Rhône, Chancy	Pont route	1,7	10347	Nov. 1898–Déc. 1924	–
Doubs, Pontarlier	Ponts des Augustins	–	342	Janv. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Morteau	Pont route	–	786	Sept. 1906–Déc. 1920	–
Doubs, Villers-le-Lac	Pont route	79,9	841	Sept. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Moron	En aval du barrage	71,2	907	Juin 1913–Juin 1920 ¹⁾	1904–1919
Doubs, La Maison-Monsieur	En face de l'Hôtel de la Maison-Monsieur, r. d.	–	945	Juillet 1952–Mars 1961	–
Doubs, Biaufond	24 m en amont du pont route	57,1	948	Août 1892–Juillet 1933	–
Doubs, La Bouège	600 m en amont du Restaurant de la Bouège	–	1143	Oct. 1948–Déc. 1955	1949–1954
Doubs, Goumois	Pont route	39,7	1180	Août 1892–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 Derivazione Maggia-Brissago,	Ponte stradale	2,52	926	Genn. 1868–Marzo 1921	–
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 Posciavo, Miralago	805 100/128 140	–	196	1899–Dic. 1944	–
Maira, Vicosoprano , Pisnana	Ponte presso l'antica officina elettrica	10,9	83,4	Marzo 1923–Luglio 1934	Marzo 1923–Dic. 1933
Albigna, Alpe Albigna	Sbocco della galleria, 120 m a valle della diga	4,8	20,5	Luglio 1926–Dic. 1955	Luglio 1926–Sett. 1930 Sett. 1932–Dic. 1955
Faloppia, Chiasso	723 370/76 850	1,3	27,3	Dic. 1968–Dic. 1980	1969–1980
Lago di Como, Como , Porto	Lungo Lario di Ponente (Scalo merci)	–	4508	Ott. 1890–1928	–

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

²⁾ Osservato solo la temperatura dell'acqua.

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze km	Ein- zugs- gebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Inngebiet					
Inn, Sils	Untere Brücke der Poststrasse nach Sils Maria	94,9	47,1	Jan. 1921–Dez. 1931	Jan. 1921–Dez. 1932
Inn, St. Moritz , Innschlucht	785 280/152 890	–	171	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Betriebswasser EW, St. Moritz , Unterwasserkanal	785 640/153 360	–	–	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Inn, Celerina	Strassenbrücke	82,6	188,1	Juni 1900–April 1916	–
Lago Nero, Berninapass	–	–	1,5	Juni 1908–Dez. 1910	–
Lej Pitschen, Berninapass	–	–	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	–
Ova da Bernina, Berninapass	Messüberfall im Seeauslauf	17,3	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	Juni 1908–Dez. 1910
Rosegbach, Pontresina , Station	Alte Strassenbrücke	0,40	66,8	Okt. 1910–April 1922	Nov. 1910–Dez. 1921
Flazbach, Punt Muraigl	Untere Strassenbrücke	1,88	189	Juni 1900–April 1922	–
Inn, Samaden	5 m unterhalb Strassenbrücke	80,3	383	Juli 1897–Dez. 1928	Jan. 1909–Dez. 1928
Grundwasserbach, Samaden	Champagna, 70 m unterh. Brücke	–	–	Nov. 1915–Juli 1919	–
Grundwasserbach, Bevers-Ponte	Eisenbahnbrücke	–	–	April 1916–Juli 1919	–
Chamuerabach, Campovasto	185 m unterhalb unt. Brücke	0,35	73,8	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921
Chamuerabach, Campovasto	791 000/161 250	0,35	73,8	1954–1972	1954–1972
Inn, Ponte	Strassenbrücke	73,3	550	Juni 1900–März 1921	–
Inn, Zuoz	793 410/163 750	68,7	593	1954–1974	1954–1974
Inn, Scanfs	Steinerne Brücke	66,7	615	März 1897–Dez. 1935	Jan. 1904–Dez. 1935
Spöl, Zernez	803 630/175 100	1,07	433	1950–1989	1950–1989
Spöl, Zernez	Strassenbrücke	–	–	März 1897–Mai 1911	–
Inn, Zernez	Strassenbrücke	52,0	1238	April 1897–Dez. 1923	–
Inn, Süs	Untere Strassenbrücke	45,7	1340	Okt. 1895–Juni 1921	–
Inn, Kurhaus Tarasp-Schuls	Trinkhalle, 72 m unterhalb der gedeckten Brücke	27,5	1584	April 1898–März 1921	–
Clemgia, 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, page, pagina 60 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen auf Ende 1998
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 1998
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 1998

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 1998

Le caractère hydrographique de l'année 1998

Andamento idrografico dell'anno 1998

Die Darstellungen auf den folgenden Seiten geben eine Übersicht über den hydrographischen Charakter des Jahres 1998 in der Schweiz. Diese vermitteln auch Einzelheiten des hydrographischen Geschehens für alle Teile unseres Landes.

- In der **Tabelle** «Abflussverhältnisse im Jahre 1998 bei 32 repräsentativen Stationen» sind die **Monats- und Jahresabflüsse** 1998 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 1998.

In der ganzen Schweiz lag der mittlere Abfluss des Jahres 1998 bei fast allen Stationen unter dem langjährigen Durchschnitt. Zwar wurde nirgendwo ein extrem unterdurchschnittlicher Abfluss verzeichnet; dies war jedoch vor allem dem nassen Herbst zu verdanken, der die Defizite der vorangegangenen Monate teilweise auszugleichen vermochte.

Wichen die ersten vier Monate des Jahres noch nicht oder nur wenig vom Durchschnitt ab, so brachten die Monate Mai und Juni und dann vor allem Juli und August sehr trockene Verhältnisse. Dies führte vorab im Jura und im tieferen Mittelland, im Hochsommer teilweise auch in den Voralpen zu deutlich geringeren Abflüssen als üblich. Der Doubs zum Beispiel wies bei Ocourt von Mai bis August durchwegs monatliche Abflüsse auf, die kleiner als die Hälfte des sonst Üblichen ausfielen. Eine andere Auswirkung war, dass der Bodensee nie über 396 m ü.M. anstieg, was in den letzten 132 Jahren erst viermal vorgekommen ist. Da schon die beiden vorangegangenen Jahre generell zu trocken gewesen waren, sank der Wasserspiegel bei einigen, vom eidg. Messnetz erfassten Grundwasservorkommen auf den tiefsten Stand dieses Jahrzehnts.

Heftige Regenfälle beendeten Anfang September diese Trockenperiode, wobei vor allem im Tessin örtlich sehr hohe Abflussspitzen verzeichnet wurden (Melera, Magliasina, Breggia). Der Rest des Jahres blieb niederschlagsreich, wobei sich besonders der November durch überdurchschnittliche Abflusswerte auf der Alpennordseite auszeichnete. Eine Ausnahme bildeten dabei nur die höheren Lagen, wo der Niederschlag bereits als Schnee fiel.

Les pages suivantes présentent une vue d'ensemble des caractéristiques de l'année 1998 en Suisse du point de vue de l'hydrologie.

- On trouvera dans le **tableau** "Régime des cours d'eau en Suisse en 1998 à 32 stations représentatives" un aperçu des **débites annuels et mensuels** ainsi que des moyennes de la période d'observation (en l/s·km² ou en m³/s).
- Les **débites 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 moyenne mensuelle des moyennes journalières du débit**" à 20 stations pour une série d'années (période) et pour l'année 1998 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 1998 à la période d'observation, mais aussi à une année sèche et à une année humide.

- Les graphiques "**Evolution des niveaux d'eau en 1998**" permettent d'embrasser, d'un seul coup d'oeil, les fluctuations du niveau pendant l'année en cours

Dans toute la Suisse, et pour presque toutes les stations, le débit moyen de l'année 1998 est resté en dessous de la moyenne à long terme. Cependant nulle part on ne trouve de valeur moyenne basse extrême, ce qui est dû avant tout à un automne humide ayant permis de compenser partiellement le déficit des mois précédents.

Alors que les résultats des quatre premiers mois ne s'écartaient pas encore ou alors de peu de la moyenne, les mois de mai et de juin et surtout ensuite ceux de juillet et d'août apportèrent des conditions très sèches. Cela a conduit, d'abord dans le Jura et dans les parties basses du Plateau puis parfois aussi, en

plein été dans les Préalpes, à des débits nettement plus faibles qu'à l'habitude.

Ainsi par exemple les débits mensuels du Doubs à Ocourt, de mai à août, ont été inférieurs à la moitié de leurs valeurs habituelles. Une conséquence a été que le lac de Constance n'est jamais monté au-dessus de la cote 396 m, ce qui ne s'était produit que quatre fois au cours des 132 années précédentes. Comme les deux années précédentes ont été en général déjà trop sèches, le niveau de quelques nappes d'eau souterraine contrôlées par le réseau piézométrique fédéral est descendu à son niveau le plus bas de cette décennie.

Des pluies abondantes au début septembre ont mis un terme à cette période sèche, tout en provoquant localement, surtout au Tessin, de très fortes pointes des débits (Melera, Magliasina, Breggia). Encore plus, le reste de l'année a été marqué par des débits supérieurs à la moyenne sur le versant nord des Alpes, tout particulièrement en novembre. Comme exception, il faut relever les stations élevées où les précipitations tombèrent déjà sous forme de neige.

Le pagine seguenti illustrano il carattere generale idrografico per il 1998, che richiamiamo al lettore per più ampi dettagli.

- Nella **tabella** «Regime dei corsi d'acqua del 1998 di 32 stazioni rappresentative» sono confrontate le **portate medie mensili ed annuali** del 1998 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 1998 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 1998 per 119 stazioni.

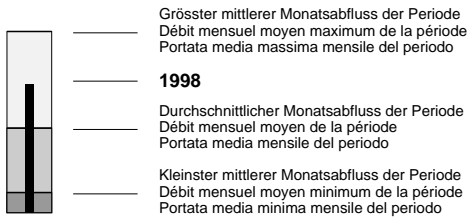
Nella quasi totalità delle stazioni della Svizzera, la portata media osservata durante l'anno 1998 è rimasta al disotto della media a lungo termine. Ciononostante, in nessuna stazione sono stati osservati dei valori medi estremi bassi; questo principalmente grazie ad un autunno umido che ha permesso di compensare parzialmente il deficit dei mesi precedenti.

Mentre i risultati dei primi quattro mesi dell'anno non si discostano o si discostano poco dalla media, i mesi di maggio e di giugno e soprattutto i mesi di luglio e d'agosto presentano delle condizioni molto secche. Ciò ha condotto, principalmente nel Giura e nel basso Altipiano, qualche volta in piena estate sulle Prealpi, a delle portate nettamente più basse della norma. Così per esempio i deflussi mensili del Doubs ad Ocourt da maggio ad agosto sono stati inferiori alla metà dei loro valori abituali. Un'altra conseguenza è stata che il lago di Costanza non ha mai superato la quota 396 metri. Questo si è verificato soltanto quattro volte nel corso degli ultimi 132 anni. Dato che i due anni precedenti sono stati in generale troppo secchi, il livello di alcune falde d'acqua sotterranea, tenute sotto osservazione grazie alla rete piezometrica federale, è sceso al livello più basso di questo decennio.

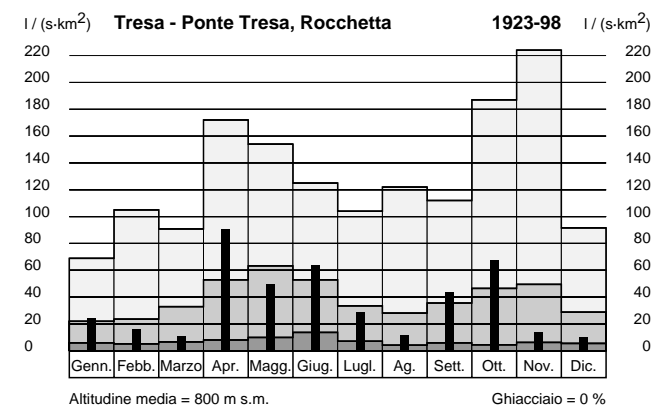
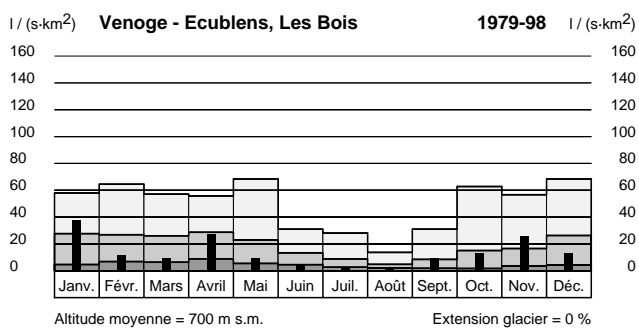
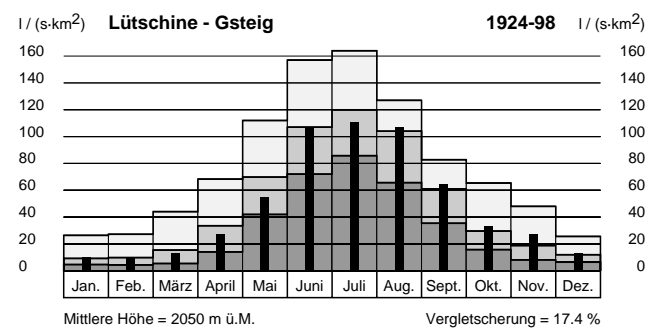
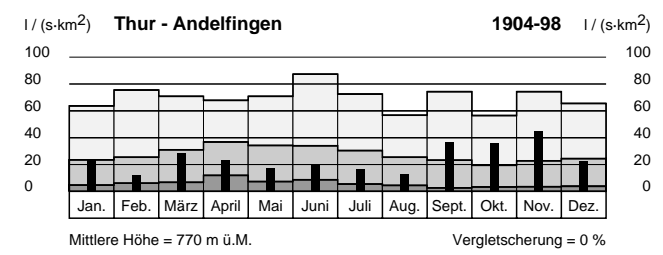
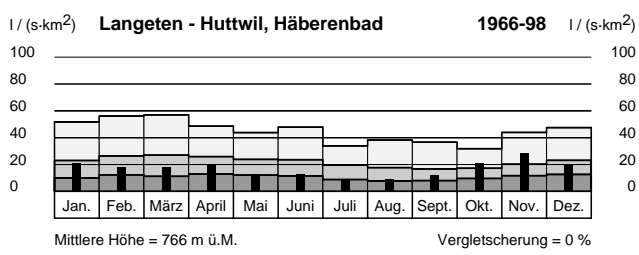
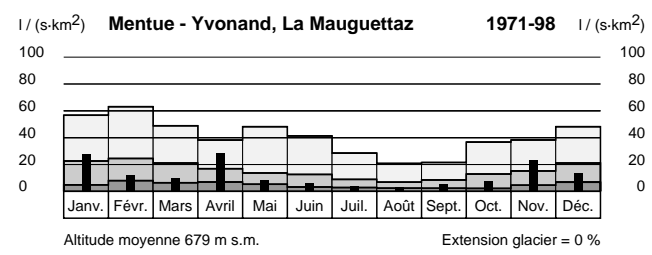
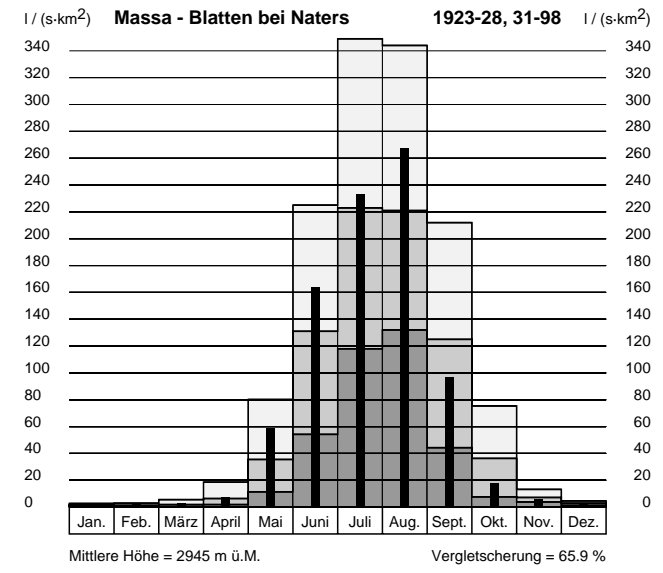
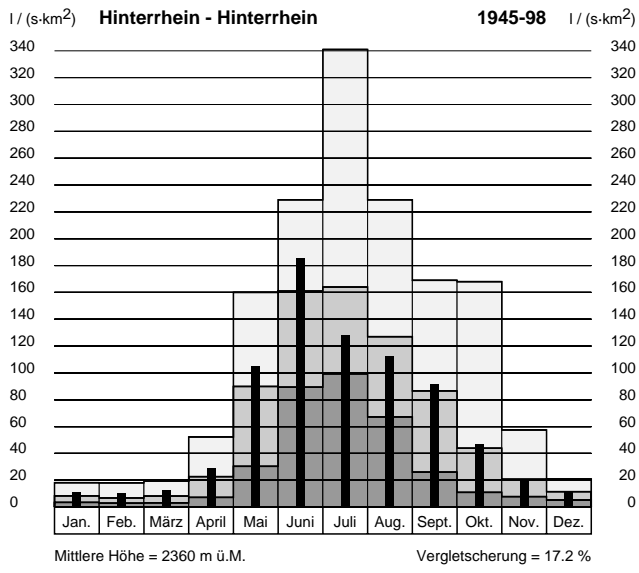
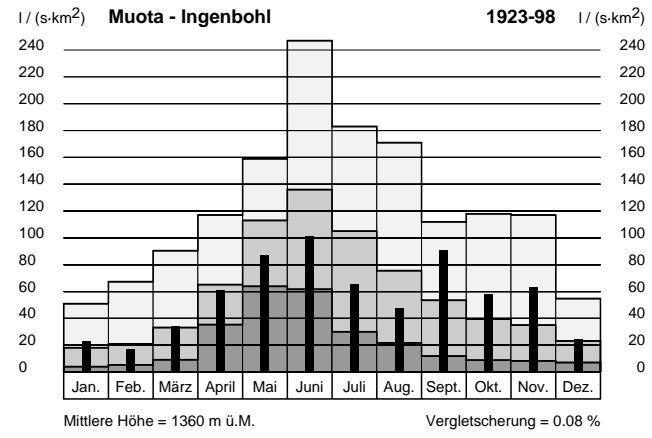
Le piogge abbondanti dell'inizio di settembre hanno messo fine a questo periodo secco provocando localmente, soprattutto in Ticino, delle portate di punta importanti. (Melera, Magliasina, Breggia). Il resto dell'anno, in particolare il mese di novembre, rimane piovoso e segnato da portate superiori alla media sul versante nord delle Alpi. Occorre rilevare che le stazioni in alta quota, dove le precipitazioni sono cadute già sotto forma di neve, sono un'eccezione.

Seite, page, pagina 64 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite, page, pagina 66 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

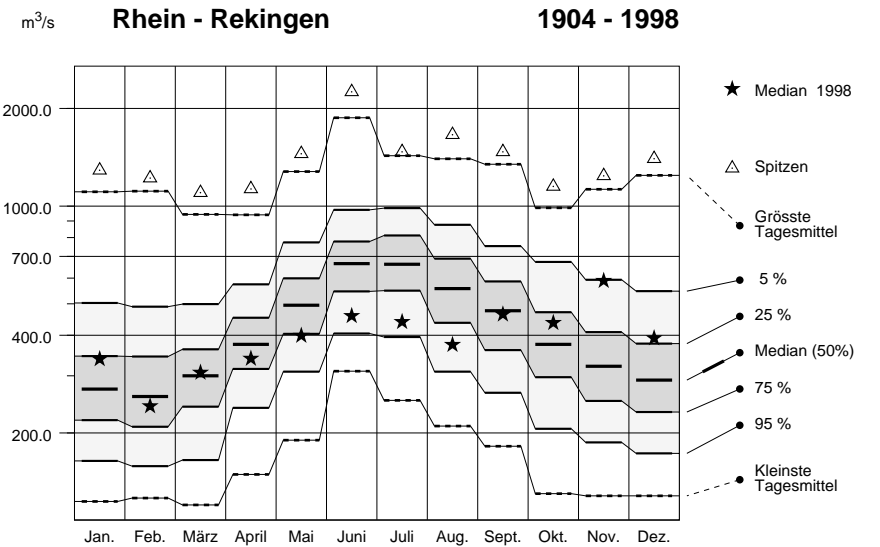
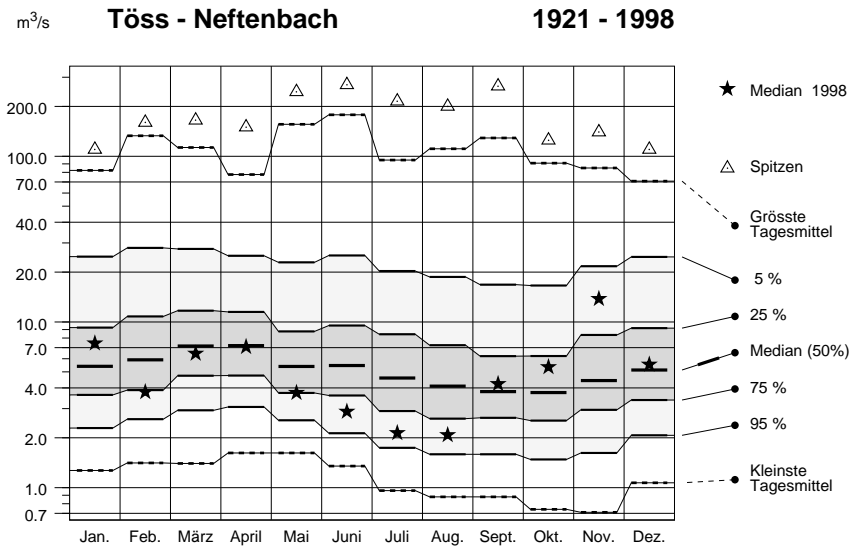
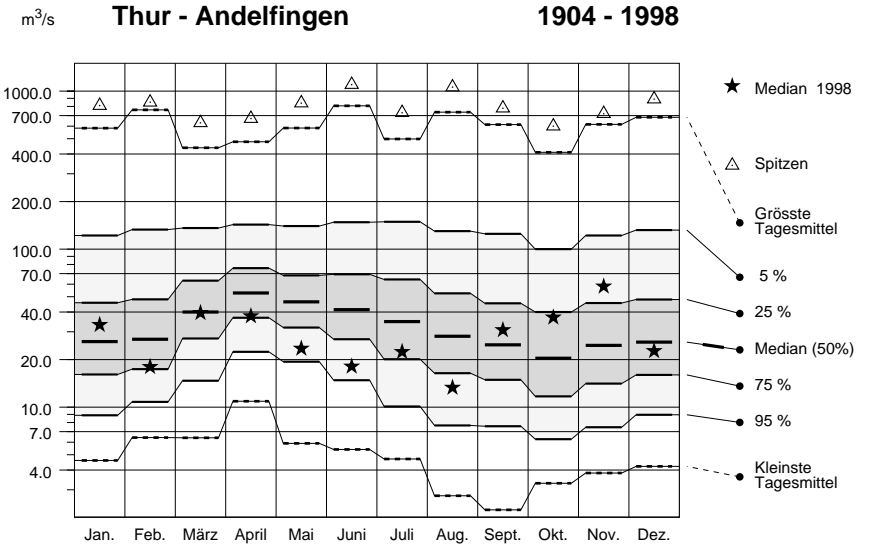
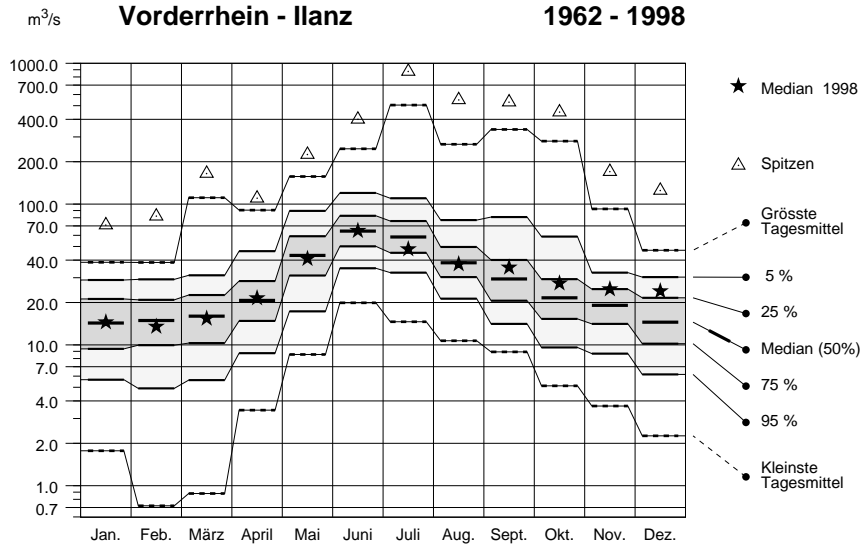


Mittlere monatliche Abflüsse für 1998 und eine Jahresreihe in $l/(s \cdot km^2)$ Débits mensuels moyens de 1998 et d'une série d'années en $l/(s \cdot km^2)$ Portate medie mensili del 1998 e di un periodo d'anni in $l/(s \cdot km^2)$

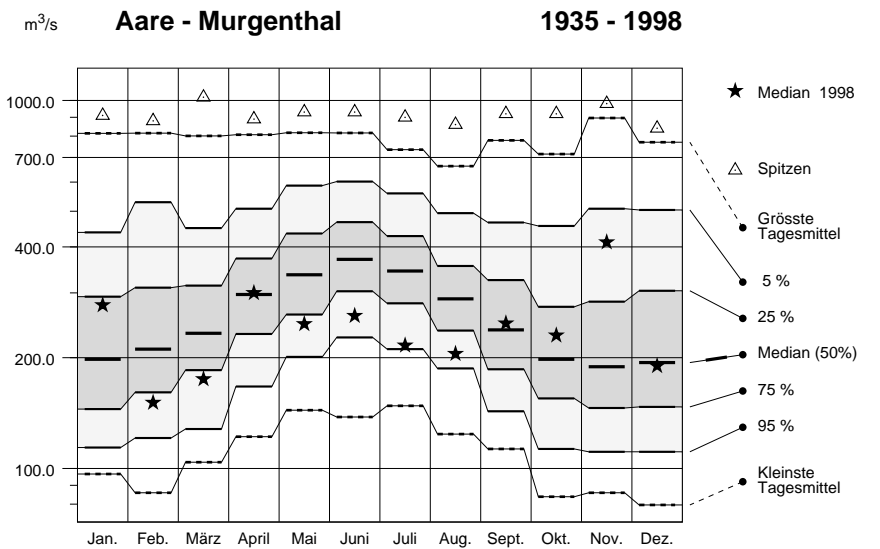
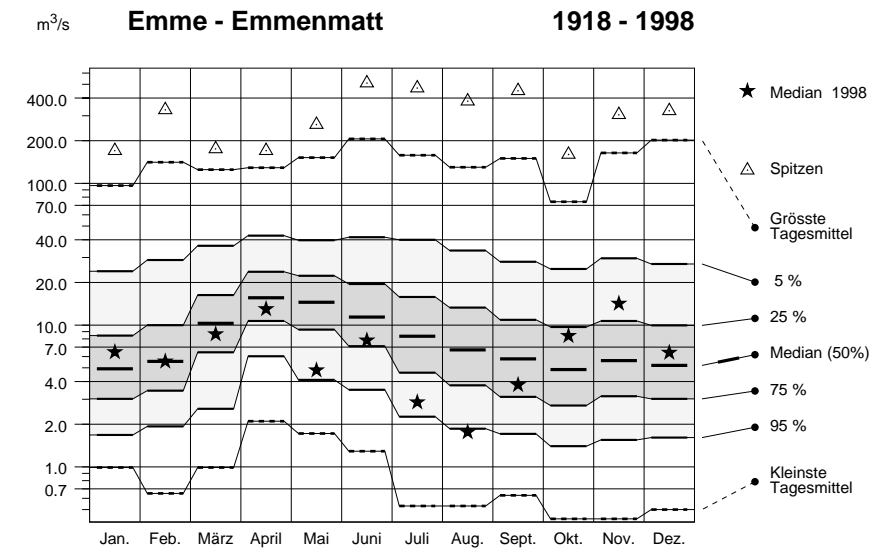
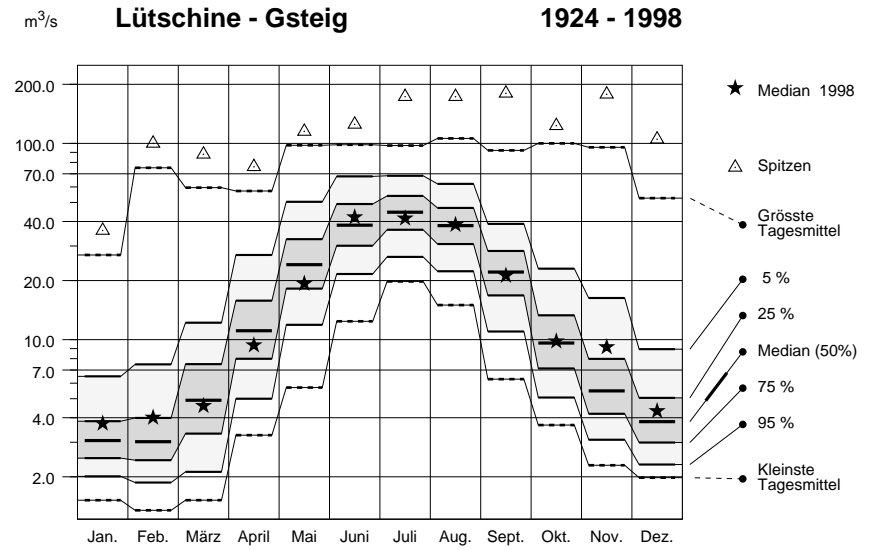
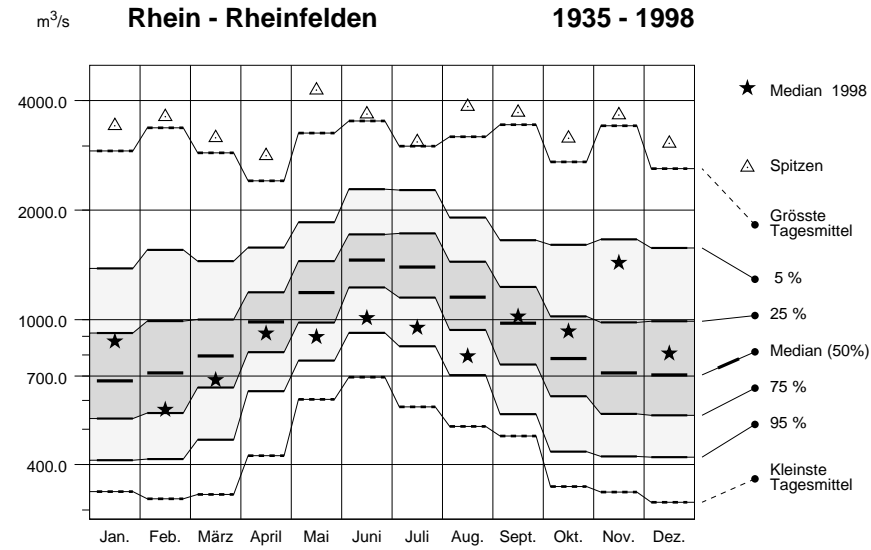


Seite, page, pagina 68 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

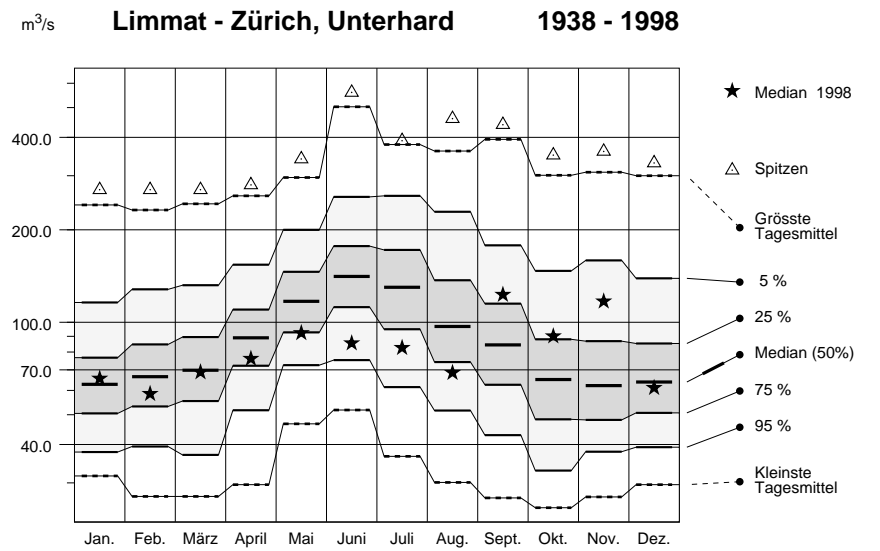
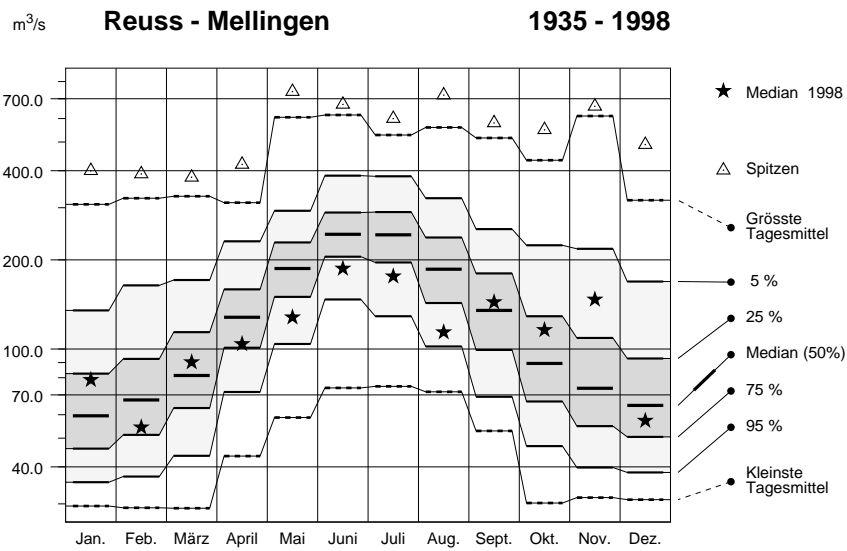
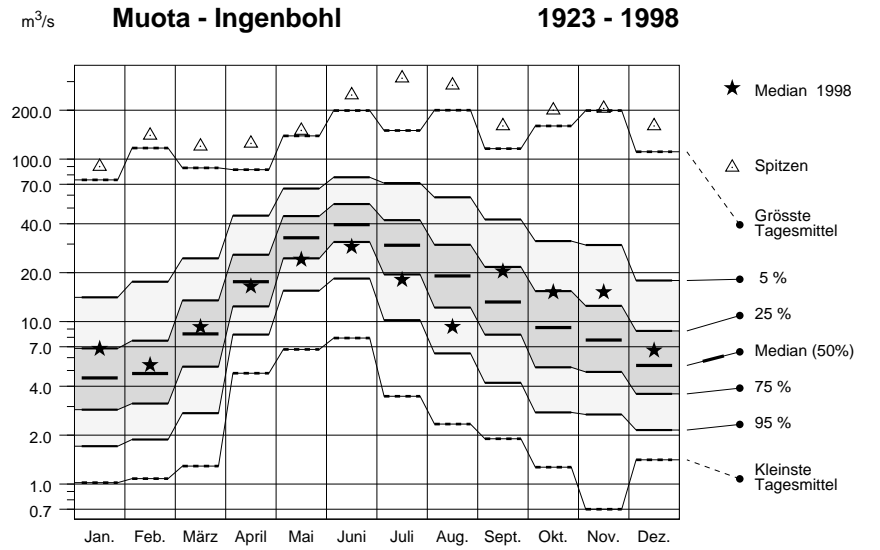
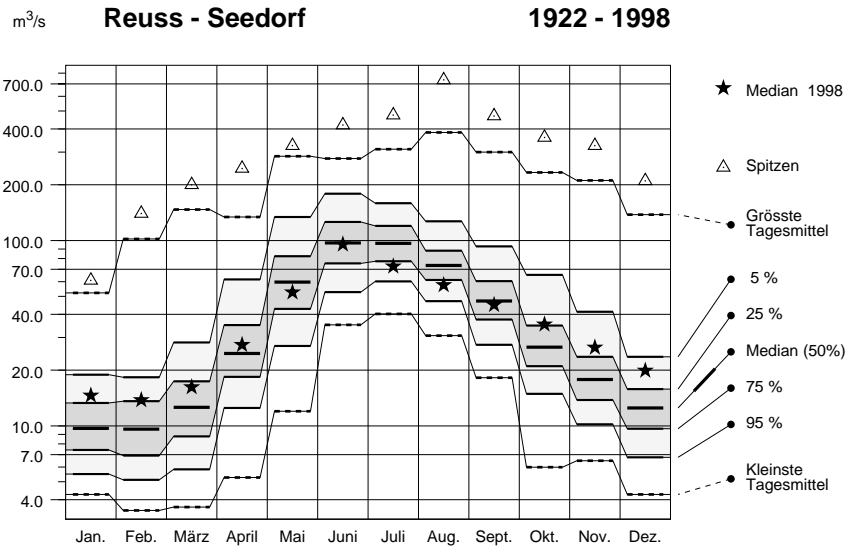
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



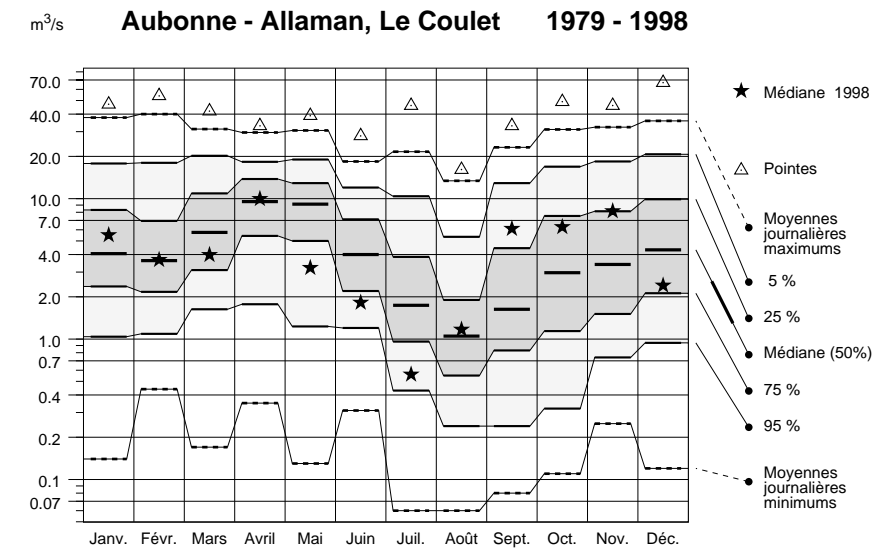
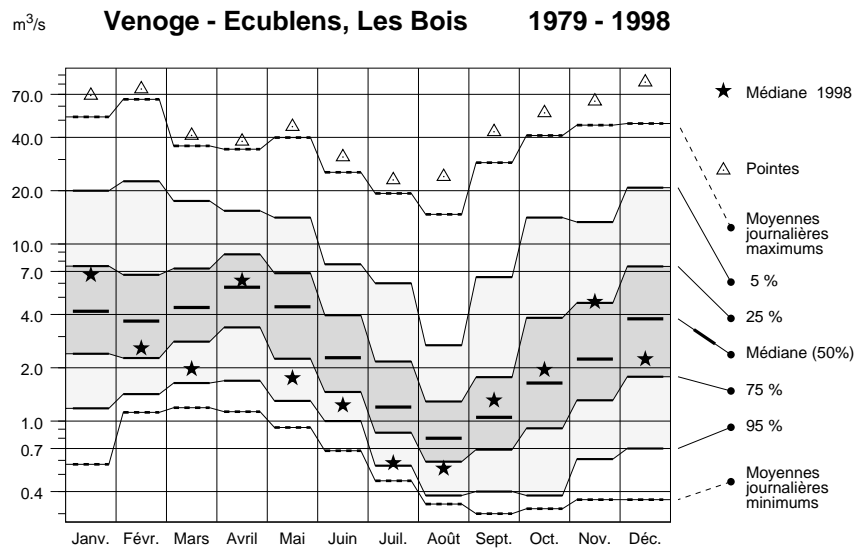
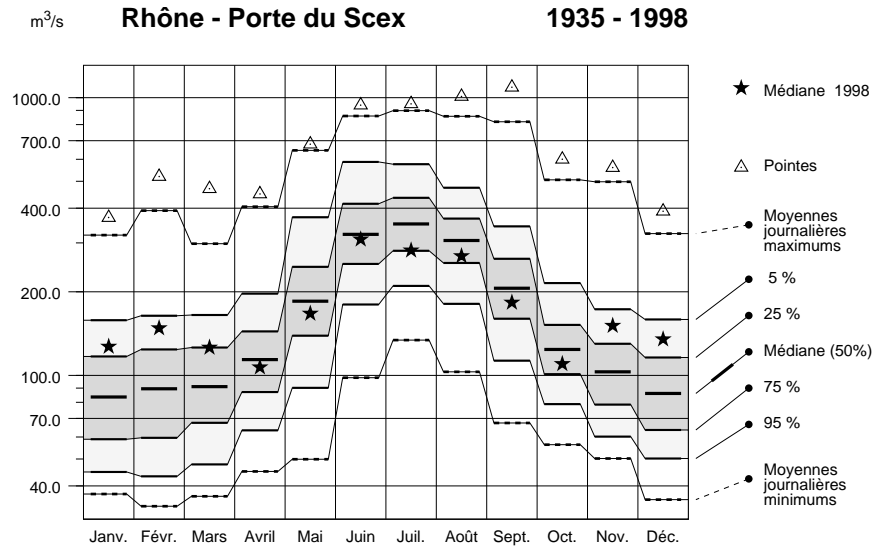
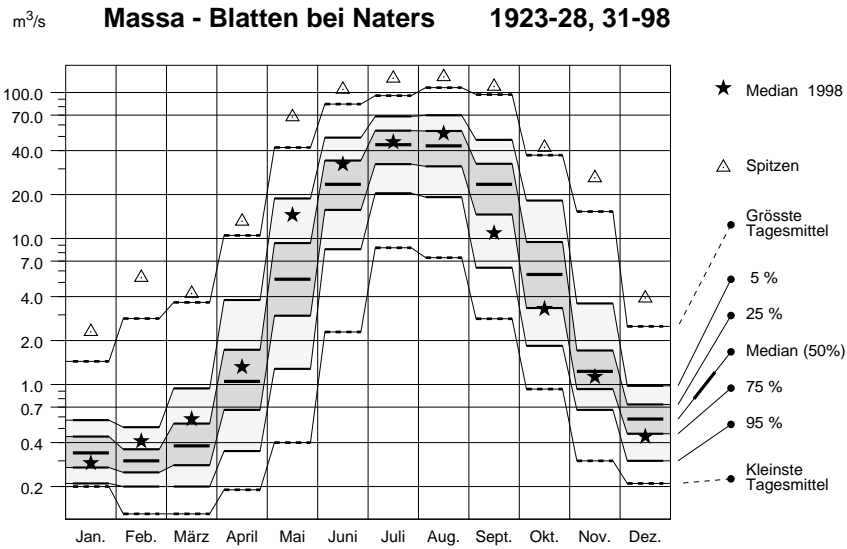
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



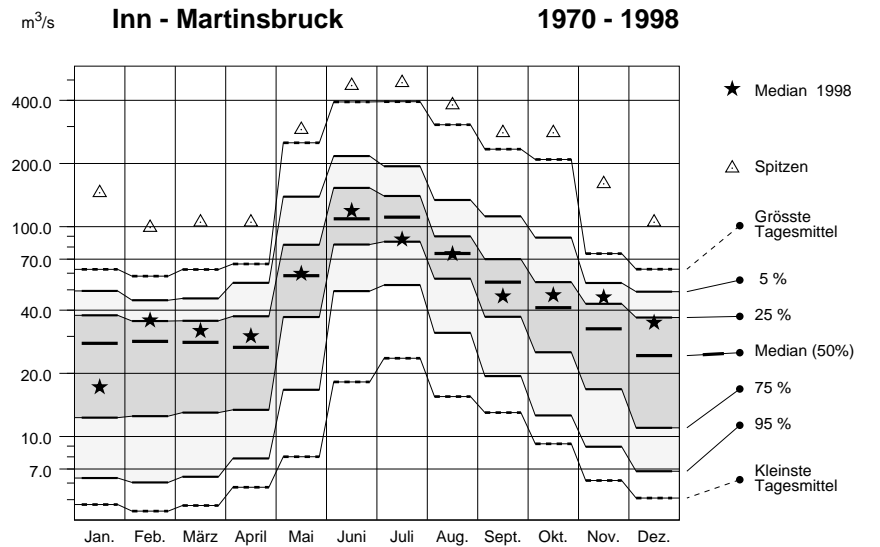
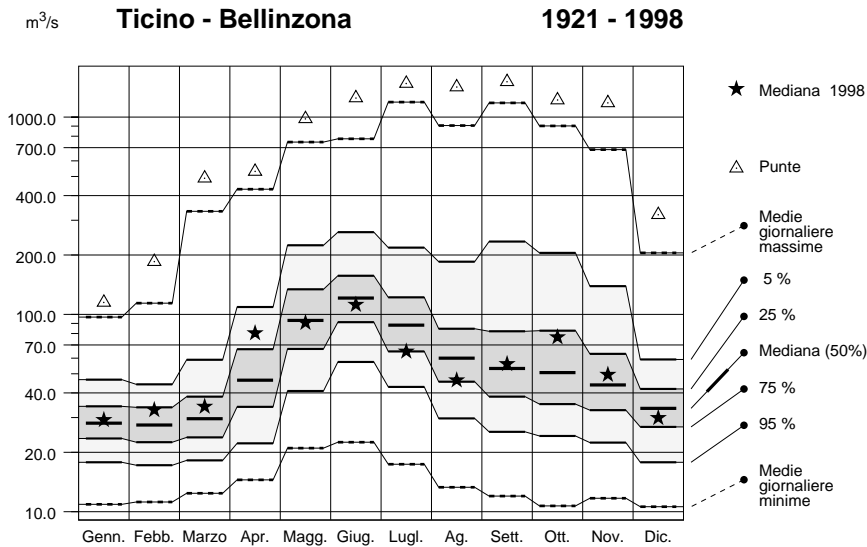
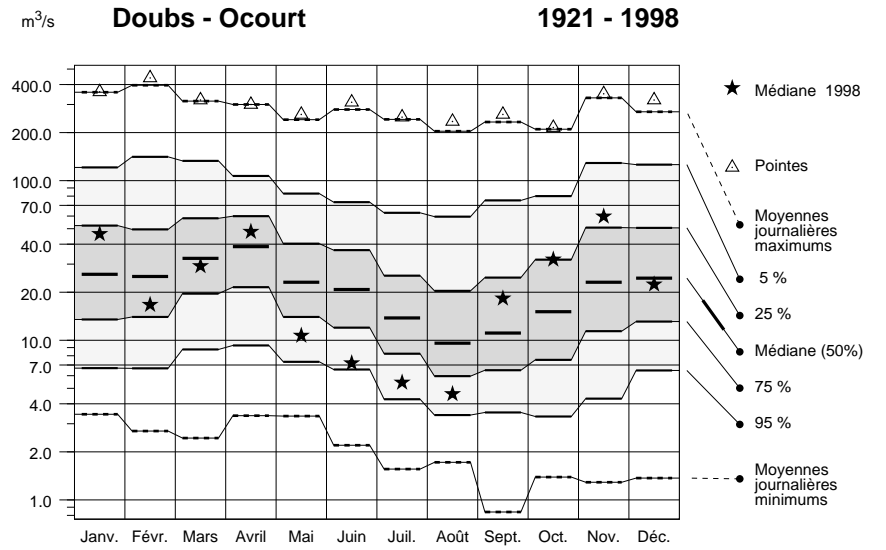
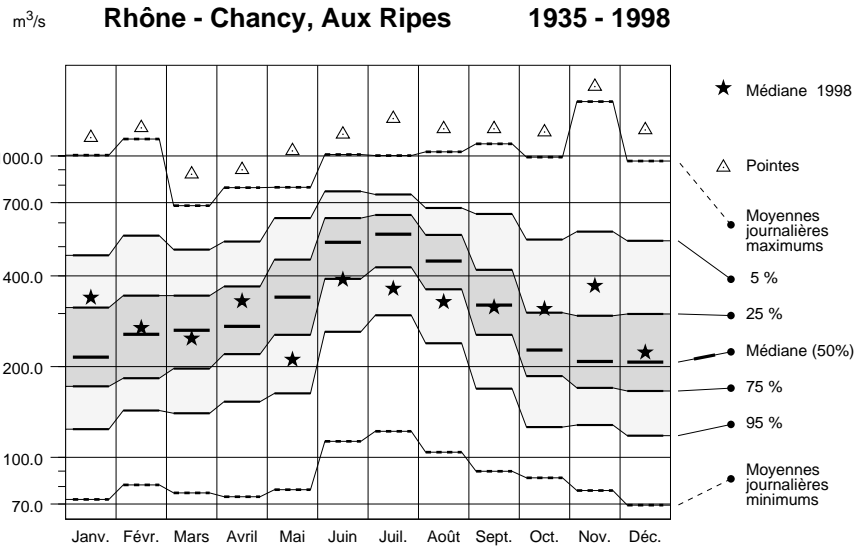
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



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



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

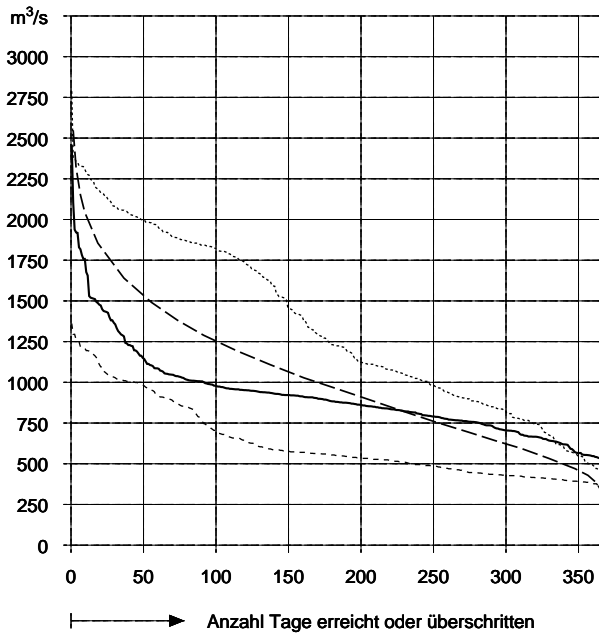


Jährliche Dauer der Abflüsse
Durée des débits annuels
Durata delle portate annue

1998

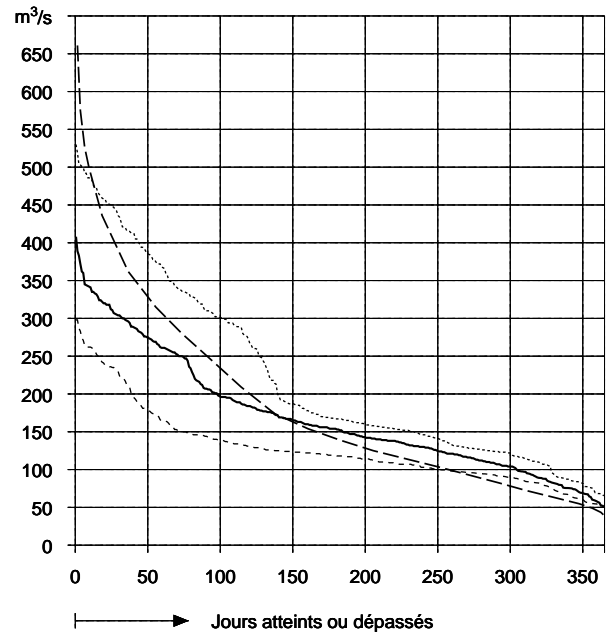
Rhein - Rheinfelden, Messstation

— 1998 1970 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1935 - 1998 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



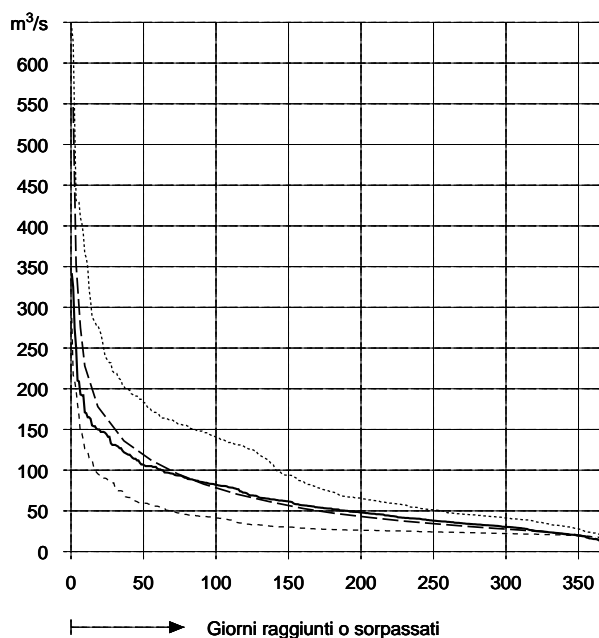
Rhône - Porte du Scex

— 1998 1982 (année humide)
 - - - 1935 - 1998 - - - - 1976 (année sèche)



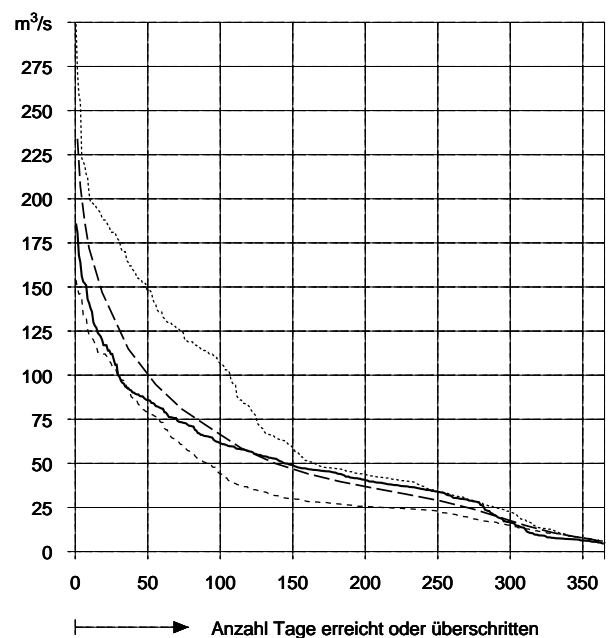
Ticino - Bellinzona

— 1998 1977 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1921 - 1998 - - - - 1949 (anno di siccità)



Inn - Martinsbruck

— 1998 1977 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1970 - 1998 - - - - 1972 (wasserarmes Jahr)

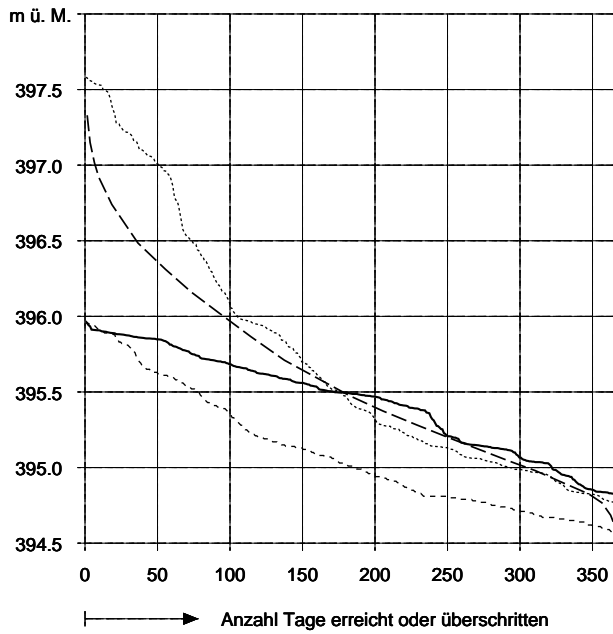


Jährliche Dauer der Wasserstände
Durée des niveaux d'eau annuels
Durata dei livelli d'acqua annui

1998

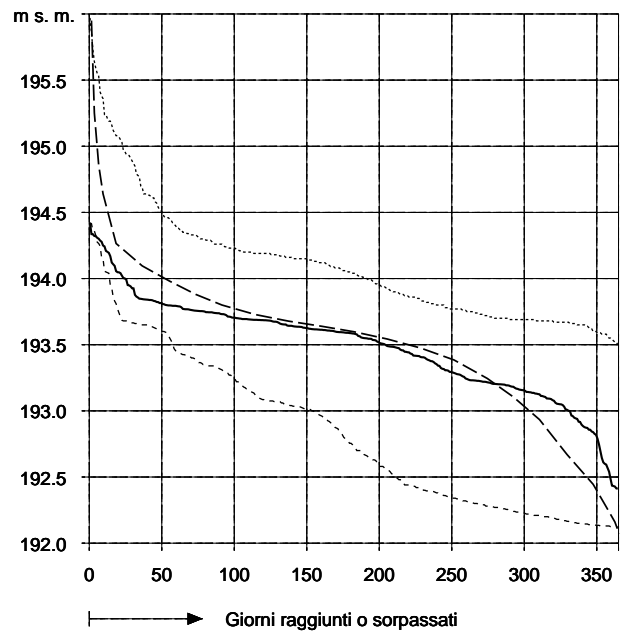
Bodensee (Obersee)

— 1998 ····· 1987 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1930 - 1998 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



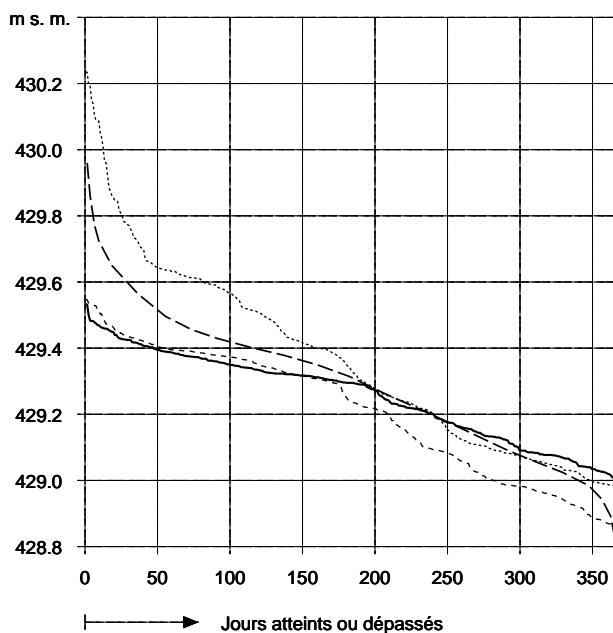
Lago Maggiore

— 1998 ····· 1960 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1943 - 1998 - - - - 1949 (anno di siccità)



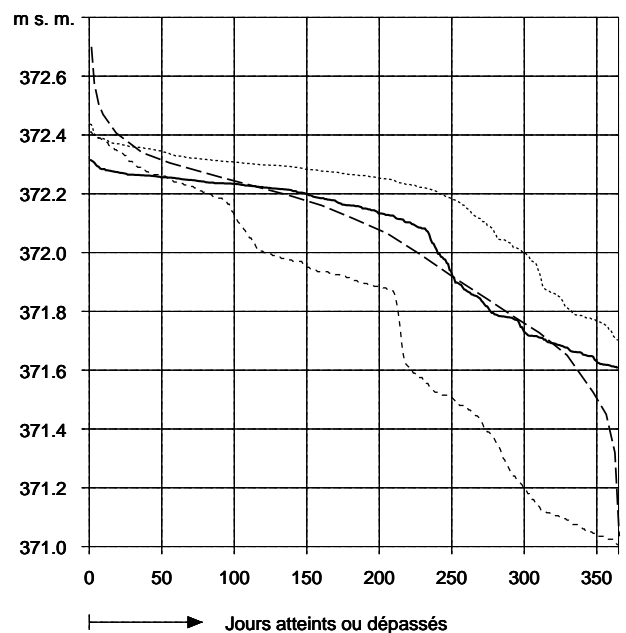
Lac de Neuchâtel

— 1998 ····· 1987 (année humide)
 - - - 1983 - 1998 - - - - 1989 (année sèche)



Lac Léman

— 1998 ····· 1977 (année humide)
 - - - 1930 - 1998 - - - - 1949 (année sèche)



Seite, page, pagina 76 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

Zweiter Teil

Wasserstände

Deuxième partie

Niveaux d'eaux

Seconda parte

Livelli d'acqua

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

Livelli d'acqua per i laghi maggiori

Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü.M.

Horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m s. m.

L'orizzonte e il valore in m danno l'altezza del livello in m s. m.

See Lac Lago	Horizont Horizon Orizzonte m ü. M. m s. m.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel – Moyennes mensuelles – Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 1998 Periode Periodo	Tiefste Stände Hauteurs minima Altezze minime		Höchste Stände Hauteurs maxima Altezze maxime					
			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.									
m												m											
Bodensee, Obersee	390,00	1998 1930–98	5,14 5,06	4,89 5,04	4,96 5,09	5,15 5,35	5,47 5,76	5,75 6,31	5,83 6,46	5,56 6,18	5,64 5,86	5,62 5,55	5,81 5,32	5,43 5,19	5,44 5,60	4. März 1998 4,81 10., 11. März 1909 4,60 31. Dez. 1948 4,62 14., 15. Jan. 1949 4,59	12. Nov. 1998 5,98 3. Sept. 1890 8,00 Juni, Juli 1910 7,80 26. Juni 1926 7,77						
Bodensee, Untersee	390,00	1998 1930–98	5,00 4,88	4,76 4,86	4,84 4,91	5,03 5,18	5,33 5,59	5,55 6,11	5,56 6,21	5,29 5,91	5,41 5,62	5,43 5,33	5,66 5,13	5,29 5,00	5,26 5,40	5. März 1998 4,65 10., 11. März 1909 4,30 30., 31. Dez. 1948 4,34 13., 14. Jan. 1949 4,31	13. Nov. 1998 5,80 4. Sept. 1890 7,76 Juni, Juli 1910 7,55 26. Juni 1926 7,54						
Brienzersee	560,00	1998 1941–98	3,50 3,30	3,58 3,15	3,60 3,17	3,79 3,62	3,93 4,01	4,21 4,23	4,24 4,30	4,22 4,25	4,06 4,03	3,82 3,84	3,85 3,71	3,73 3,53	3,88 3,77	11. Jan. 1998 3,43 31. März 1925 2,45 27. März 1944 2,53 4. März 1963 2,54	23. Aug. 1998 4,64 5. Juli 1891 5,16 16. Juni 1910 5,33 19. Juli 1923 5,06						
Thunersee	550,00	1998 1941–98	7,28 7,45	7,05 7,29	7,45 7,29	7,66 7,59	7,75 7,76	7,85 7,85	7,83 7,86	7,82 7,85	7,86 7,82	7,85 7,81	7,84 7,77	7,71 7,66	7,67 7,67	20. Febr. 1998 7,02 2.–4. März 1921 6,81 7. März 1925 6,76 16. März 1932 6,82	1. Nov. 1998 8,01 17. Juni 1910 8,68 25. Nov. 1944 8,59 21. Juni 1970 8,62						
Murtensee	420,00	1998 1973–98	9,13 9,08	9,06 9,13	9,20 9,20	9,41 9,41	9,39 9,48	9,36 9,48	9,33 9,45	9,33 9,38	9,34 9,32	9,24 9,23	9,30 9,10	9,08 9,10	9,26 9,28	28. Dez. 1998 9,00 5. Dez. 1978 8,76 23. Jan. 1990 8,83 3. Febr. 1992 8,09	4. Nov. 1998 9,69 3. Mai 1977 10,03 26., 27. Mai 1983 10,09 22. Juni 1987 10,28						
Lac de Neuchâtel	420,00	1998 1973–98	9,11 9,06	9,06 9,10	9,20 9,19	9,40 9,40	9,39 9,47	9,35 9,47	9,33 9,44	9,33 9,38	9,33 9,31	9,23 9,21	9,27 9,08	9,08 9,07	9,26 9,27	28. Déc. 1998 8,99 Janv., Févr. 1973 8,74 4. Déc. 1978 8,74 24. Janv. 1990 8,82	5. Nov. 1998 9,55 4. Mai 1977 10,00 28. Mai 1983 9,97 22., 23. Juni 1987 10,24						
Bielsee	420,00	1998 1973–98	9,05 9,00	9,05 9,02	9,19 9,14	9,37 9,35	9,37 9,43	9,36 9,44	9,34 9,42	9,33 9,36	9,33 9,29	9,32 9,17	9,15 9,03	9,05 9,01	9,23 9,22	1. Jan. 1998 8,97 25. Jan. 1973 8,71 15. Dez. 1976 8,69 18. Dez. 1978 8,71	4. Nov. 1998 9,51 24., 25. Juni 1973 10,27 22. Juni 1987 10,21 19. Mai 1994 10,02						
Vierwald- stättersee	430,00	1998 1930–98	3,49 3,47	3,48 3,44	3,45 3,40	3,44 3,43	3,47 3,58	3,73 3,84	3,63 3,88	3,64 3,72	3,74 3,61	3,55 3,54	3,53 3,52	3,49 3,49	3,55 3,58	21. April 1998 3,34 5. April 1915 3,10 26. April 1917 3,03 24., 25. März 1925 3,12	14. Sept. 1998 4,12 16., 17. Juni 1910 5,25 Juni, Juli 1953 4,79 29. Juni 1970 4,86						
Zugersee	410,00	1998 1930–98	3,49 3,51	3,43 3,51	3,48 3,53	3,51 3,60	3,46 3,63	3,46 3,66	3,42 3,70	3,37 3,68	3,52 3,62	3,57 3,55	3,68 3,52	3,55 3,51	3,50 3,59	21. Aug. 1998 3,31 20. März 1909 3,05 Sept. 1911 3,06 17., 19. März 1921 3,03	13. Nov. 1998 3,75 21. Sept. 1897 4,33 17. Juni 1965 4,34 31. Aug. 1975 4,45						
Walensee	410,00	1998 1930–98	8,49 8,45	8,50 8,48	8,60 8,59	8,88 9,02	9,32 9,64	9,23 9,95	9,12 9,80	8,92 9,45	9,53 9,17	8,94 8,85	9,12 8,71	8,60 8,56	8,94 9,06	19. Jan. 1998 8,41 3. März 1947 7,97 18. Febr. 1949 7,91 6. März 1963 8,03	17. Sept. 1998 10,03 8. Sept. 1897 12,02 16. Juni 1910 12,38 28. Juni 1953 12,11						
Zürichsee ¹⁾	400,00	1998 1951–98	5,81 5,80	5,73 5,73	5,77 5,72	5,93 5,89	6,00 6,00	5,99 6,05	6,00 6,04	5,99 6,02	6,08 6,00	6,00 5,95	6,01 5,92	5,91 5,90	5,94 5,92	4. März 1998 5,68 1., 3. März 1891 5,36 6., 18. März 1909 5,24 29. März 1932 5,37	13. Sept. 1998 6,27 9., 10. Sept. 1897 7,01 17. Juni 1910 7,23 28., 29. Juni 1953 6,91						
Lac Léman	370,00	1998 1930–98	2,10 1,99	1,82 1,83	1,65 1,66	1,68 1,66	1,83 1,85	2,13 2,16	2,25 2,31	2,23 2,29	2,24 2,28	2,21 2,23	2,26 2,18	2,18 2,11	2,05 2,05	21. Mars 1998 1,57 1. Mai 1921 0,85 20., 30. Mars 1944 1,05 8. Mars 1949 1,01	2. Juillet 1998 2,43 14., 23. Juillet 1897 2,90 30. Juillet 1936 2,91 16., 17. Juin 1937 2,91						
Lago di Lugano ²⁾	260,00	1998 1930–98	10,55 10,36	10,51 10,31	10,44 10,37	10,63 10,52	10,56 10,66	10,57 10,67	10,50 10,56	10,50 10,46	10,54 10,47	10,61 10,51	10,44 10,56	10,39 10,48	10,52 10,49	30. Dic. 1998 10,37 1., 3. Aprile 1907 9,93 17. Genn. 1922 9,88 9–11. Febr. 1966 9,94	9. Ott. 1998 10,88 2. Nov. 1896 13,06 3. Nov. 1928 12,44 21., 22. Nov. 1951 12,89						
Lago Maggiore	190,00	1998 1943–98	3,73 3,56	3,33 3,38	3,14 3,25	3,63 3,42	3,77 3,72	3,99 3,78	3,49 3,61	2,92 3,30	3,38 3,31	3,76 3,49	3,55 3,66	3,16 3,69	3,49 3,52	3. Sett. 1998 2,39 14., 17. Genn. 1922 1,99 2., 4. Febr. 1947 2,04 30. Agosto 1990 2,09	30. Maggio 1998 4,44 4. Ott. 1868 10,23 18. Ott. 1907 7,21 14. Ott. 1993 7,23						

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.

Wasserstände–Niveaux d'eau–Livelli d'acqua

Von 76 Stationen an Flussläufen und kleinen Seen
De 76 stations situées sur des cours d'eau et petits lacs
Di 76 stazioni situate su corsi d'acqua e piccoli laghi

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont mü. M.	1998									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	Datum		
I. Rheingebiet		m Datum	m	m	m	m	m	m	m	m	m Datum	Datum	m	Jahresreihe m	Datum	m
Vorderrhein, Ilanz	690,00	0,61 29. Jan.	0,88 1,37	0,87 1,24	0,91 1,28	1,07 1,11	1,34 1,06	1,53 1,05	1,14	2,69 12. Sept.	22. Okt. 1994 5. Jan. 1995 18. Jan. 1996	0,59 0,59 0,59	1967–1998 1,65	16. Sept. 1975 23. Sept. 1981 18. Juli 1987	4,19 4,22 5,62	
Hinterrhein, Fürstenu	640,00	10,23 2. Jan.	10,41 10,82	10,43 10,66	10,46 10,64	10,55 10,58	10,73 10,54	11,04 10,50	10,61	11,88 8. Juni	29. Dez. 1975 14. Dez. 1976 1. Nov. 1986	9,47 9,38 9,27	1974–1998 10,56	29. Sept. 1976 6. Juli 1987 20. Aug. 1988	13,35 13,23 13,35	
Rhein, Domat/Ems	560,00	3,48 15. Febr.	4,09 4,94	4,06 4,67	4,10 4,75	4,37 4,60	4,86 4,49	5,28 4,40	4,55	7,58 5. Sept.	17. Febr. 1991 21. Dez. 1991 25. Jan. 1993	3,61 3,61 3,61	1990–1998 4,62	30. Sept. 1991 12. Okt. 1993 11. Aug. 1994	8,29 8,94 7,60	
Landquart, Klosters, Aueli	1310,00	6,86 16. März	6,95 7,83	6,93 7,66	6,97 7,52	7,19 7,40	7,59 7,22	7,93 7,07	7,36	8,33 8. Juni	1. April 1980 2. März 1987 12. März 1996	6,75 6,80 6,80	1975–1998 7,35	18. Juli 1975 1. Juli 1987 14. Juli 1991	9,02 8,95 8,71	
Rhein, Wartau, Schleuse Weite	460,00	3,40 9. Febr.	3,64 4,52	3,65 4,23	3,73 4,28	4,08 4,19	4,56 4,04	4,84 3,86	4,14	6,40 12. Sept.	30. Dez. 1984 15. Nov. 1987 28. Febr. 1988	3,27 3,24 3,09	1981–1998 4,49	27. Sept. 1981 18. Juli 1987 13. Okt. 1993	7,58 8,10 7,74	
Rhein, Sennwald, Schleuse Salez	430,00	0,74 9. Febr.	1,24 2,18	1,12 1,79	1,18 1,81	1,62 1,62	2,23 1,50	2,62 1,35	1,69	4,09 12. Sept.	2. Jan. 1986 11. März 1996 17. Febr. 1997	0,65 0,59 0,84	1980–1998 1,96	18. Juli 1987 17. Juni 1991 13. Okt. 1993	7,06 5,19 5,27	
Rhein, Oberriet, Blatten	400,00	18,76 9. Febr.	19,17 20,00	19,14 19,69	19,22 19,86	19,51 19,72	20,02 19,64	20,38 19,40	19,65	22,24 12. Sept.	18. Dez. 1994 10. März 1996 7. Dez. 1997	18,77 18,74 18,80	1966–1998 20,21	18. Juli 1973 25. Juli 1981 19. Juli 1987	24,25 24,21 26,00	
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	390,00	7,96 9. Febr.	8,22 8,35	8,04 8,24	8,34 8,48	8,29 8,43	8,27 8,48	8,36 8,27	8,31	9,71 12. Sept.	8. Dez. 1986 14. Jan. 1988 4. Aug. 1994	7,88 7,88 7,85	1979–1998 8,35	19. Juli 1981 27. Sept. 1982 17. Juni 1991	11,11 10,80 11,10	
Rhein, Rheinklingen	390,00	3,26 5. März	3,60 4,05	3,37 3,79	3,46 3,92	3,65 3,94	3,92 4,18	4,07 3,84	3,82	4,32 13. Nov.	8. Jan. 1986 25. Jan. 1990 20. März 1996	3,11 3,13 3,14	1977–1998 3,95	16., 17. Juni 1983 29. Juli 1987 16. Juni 1995	5,47 5,83 5,72	
Thur, Halden	450,00	5,19 18. Aug.	5,69 5,65	5,54 5,54	5,86 5,93	5,81 5,93	5,65 5,95	5,66 5,69	5,74	8,03 12. Sept.	17. Okt. 1986 4. März 1993 5. Okt. 1997	5,21 5,22 5,20	1934–1998 5,97	11. Juni 1965 31. Juli 1977 8. Aug. 1978	10,11 10,75 10,99	
Thur, Andelfingen	350,00	5,37 19. Aug.	5,90 5,74	5,69 5,64	5,98 6,02	5,90 6,04	5,77 6,16	5,77 5,84	5,87	8,08 12. Sept.	17. Okt. 1986 10. Sept. 1991 4. Okt. 1997	5,44 5,35 5,43	1904–1998 6,03	12. Juni 1976 15. Juni 1910 8. Aug. 1978	11,75 11,32 10,67	
Rhein, Rüdlingen	340,00	3,51 20. Febr.	3,64 3,80	3,56 3,69	3,60 3,77	3,65 3,77	3,72 3,90	3,80 3,72	3,72	4,32 11. Nov.	4. Aug. 1931 9. Sept. 1945 6. Febr. 1978	3,06 3,02 3,05	1930–1998 3,73	11. Juni 1965 8. Aug. 1978 2. Juni 1995	5,35 5,43 5,14	
Töss, Neftenbach¹⁾	380,00	8,64 6. Juni	8,85 8,68	8,75 8,68	8,83 8,82	8,84 8,86	8,75 8,99	8,73 8,85	8,80	9,72 4. Nov.	Okt., Dez. 1941 7., 8. Juni 1942 Div. 1943	8,24 8,18 8,32	1945–1998 8,80	26. Juni 1953 21. Sept. 1968 19. Mai 1994	10,84 10,72 10,73	

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

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	1998									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	
Pfäffikersee, Pfäffikon ¹⁾	530,00	m Datum 6,70 3. Sept.	m 7,08 6,86	m 6,90 6,81	m 7,07 6,97	m 7,11 6,92	m 7,03 7,02	m 6,92 6,95	m 6,97	m Datum 7,31 14. Sept.	Datum 21. Sept. 1911 10., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947	m 5,87 5,89 5,95	Jahresreihe m 1987–1998 7,00	Datum 10., 12. Juli 1932 28. Juni 1953 27. April 1965	m 7,88 7,93 7,84	
Greifensee, Greifensee ²⁾	430,00	4,88 21. Aug.	5,24 4,99	5,11 4,94	5,18 5,27	5,15 5,21	5,10 5,56	5,06 5,20	5,17	5,81 5. Nov.	9., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947 Dez. 1962	4,37 4,29 4,38	1987–1998 5,19	Juli 1932 28. Juni 1953 27. Juni 1953	6,29 6,16 6,66	
Rhein, Rekingen	320,00	2,07 22. Febr.	2,49 2,79	2,16 2,56	2,36 2,82	2,47 2,85	2,65 3,15	2,81 2,69	2,65	4,00 11. Nov.	13. März 1921 11. Nov. 1947 Januar 1949	1,55 1,56 1,56	1935–1998 2,74	26. Juni 1910 11. Juni 1965 8. Aug. 1978	6,17 5,58 5,51	
Rhein, Koblenz	307,64	3,85 12. Febr.	4,20 4,39	3,93 4,23	4,07 4,44	4,19 4,42	4,31 4,74	4,43 4,31	4,31	5,63 4. Nov.	1. Febr. 1935 2. März 1942 31. Dez. 1943	3,13 3,16 3,18	1935–1998 4,20	12. Juni 1876 16. Juni 1910 19. Mai 1994	7,59 6,88 6,97	
Rhein, Rheinfelden , Messstation	260,00	1,81 10. Febr.	2,36 2,47	1,93 2,26	2,13 2,67	2,39 2,54	2,40 3,10	2,61 2,36	2,44	4,80 4. Nov.	19. März 1909 26. Dez. 1920 10. Febr. 1963	1,20 1,32 1,32	1935–1998 2,54	16. Juni 1910 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	6,03 5,84 6,40	
Birs, Münchenstein , Hofmatt	260,00	7,15 12. Aug.	7,62 7,30	7,47 7,30	7,52 7,42	7,73 7,57	7,38 7,69	7,36 7,53	7,49	8,40 29. Okt.	15. Febr. 1963 15. Sept. 1973 30. Juli 1974	6,62 6,60 6,59	1917–1998 7,54	14. Juni 1938 14. Juni 1946 23. Juni 1973	10,32 10,36 10,64	
Rhein, Basel , Rheinhalle	240,00	4,98 10. Febr.	5,63 5,72	5,18 5,49	5,37 5,94	5,67 5,82	5,65 6,46	5,88 5,63	5,70	8,32 4. Nov.	28. Okt. 1959 6. März 1963 29. Jan. 1972	4,60 4,66 4,50	1959–1998 5,92	22. Sept. 1968 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	9,65 9,70 10,26	
Rhein, Basel , Klingenthalfähre	240,00	4,71 3. Febr.	5,00 5,03	4,81 4,93	4,89 5,17	5,02 5,11	5,00 5,48	5,12 5,02	5,05	6,75 4. Nov.	3. Febr. 1998	4,71	1998–1998 5,05	4. Nov. 1998	6,75	
Rhein, Basel , Hafen St. Johann	240,00	4,55 20. Febr.	4,70 4,71	4,63 4,68	4,67 4,76	4,71 4,74	4,70 4,89	4,74 4,70	4,72	5,54 4. Nov.	28. Dez. 1920 16. Febr. 1929 5. Dez. 1945	1,62 1,60 1,78	1935–1998 4,61	16. Juni 1910 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	7,03 6,63 6,86	

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

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

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	1998									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	Datum	m	m
II. Aaregebiet		m Datum	m	m	m	m	m	m	m	m	m Datum	Datum	m	Jahresreihe m	Datum	m
Aare, Brienzwiler	560,00	9,21 9. Febr.	9,60 10,66	9,58 10,63	9,65 10,38	9,93 9,91	10,22 9,96	10,64 9,72	10,07	13,48 23. Aug.	10., 20. Dez. 1927 Jan., Febr. 1949 1. Jan. 1986	9,03 9,07 9,11	1954–1998 10,06	31. Juli 1917 4. Sept. 1948 31. Juli 1977	13,57 13,69 13,48	
Lütschine, Gsteig	580,00	4,73 29. Jan.	4,80 5,60	4,80 5,56	4,85 5,25	5,00 5,03	5,23 4,99	5,57 4,84	5,13	6,83 23. Aug.	10. Febr. 1925 29. Mai 1927 1. Dez. 1931	4,45 4,03 4,47	1924–1998 5,07	4. Sept. 1948 3. Nov. 1968 31. Juli 1982	7,12 7,03 7,01	
Simme, Oberwil	770,00	6,38 9. Febr.	6,52 6,73	6,44 6,68	6,53 6,69	6,67 6,63	6,73 6,71	6,82 6,51	6,64	7,89 1. Nov.	2. Febr. 1990 14. Febr. 1991 5. März 1996	6,31 6,32 6,29	1989–1998 6,68	15. Febr. 1990 22. Nov. 1992 21. Dez. 1993	8,46 8,18 8,11	
Aare, Thun	540,00	7,47 25. Febr.	7,87 9,09	7,63 8,98	7,67 8,72	8,22 8,27	8,67 8,42	9,19 7,93	8,39	9,91 2. Nov.	6. März 1921 9. März 1924 5. Febr. 1935	6,97 6,83 7,07	1935–1998 8,38	8. Juli 1891 16. Juni 1910 20. Juni 1970	11,90 11,21 10,66	
Aare, Bern , Schönau ¹⁾	500,00	1,58 3. März	1,80 2,62	1,64 2,53	1,71 2,36	2,07 2,06	2,32 2,18	2,69 1,83	2,15	3,27 12. Juni	23. Jan. 1944 31. Dez. 1948 27. Febr. 1949	1,35 1,40 1,38	1935–1998 2,21	21. Juni 1970 24. Juni 1973 1. Juni 1995	4,04 4,08 4,03	
Sarine, Fribourg	530,00	1,73 5. Okt.	2,26 2,01	2,20 1,98	2,21 2,19	2,28 2,16	2,20 2,53	2,15 2,20	2,20	3,66 2. Nov.	24. Avril 1990 30. Juillet 1991 10. Juillet 1992	1,68 1,62 1,63	1990–1998 2,24	15. Févr. 1990 17. Nov. 1992 19. Mai 1994	4,16 4,37 4,49	
Saane, Laupen	480,00	0,26 8. Dez.	0,92 0,61	0,83 0,52	0,93 0,78	1,01 0,80	0,80 1,20	0,75 0,78	0,83	2,65 4. Nov.	27. Aug. 1973 22. Okt. 1977 16. Jan. 1978	0,14 0,11 0,15	1971–1998 0,81	24. Nov. 1944 17. Nov. 1950 29. April 1977	4,72 4,91 4,20	
Orbe, Orbe , Le Chalet	440,00	9,09 12. Mai	9,75 9,24	9,53 9,31	9,54 9,53	9,67 9,67	9,33 9,80	9,33 9,56	9,52	10,86 4. Nov.	4. Déc. 1987 2. Déc. 1988 25. Mars 1989	8,97 8,97 8,97	1973–1998 9,55	10. Févr. 1977 6. Janv. 1982 15. Févr. 1990	11,37 11,40 11,81	
Mentue, Yvonand , La Maugeuetaz	440,00	6,43 15. Août	6,68 6,48	6,57 6,46	6,56 6,50	6,68 6,53	6,54 6,64	6,51 6,58	6,56	7,52 4. Nov.	Sept., Oct. 1972 6. Août 1974 25. Août 1976	6,22 6,24 6,21	1971–1998 6,56	2. Juin 1979 17. Déc. 1982 25. Janv. 1995	8,01 8,30 7,97	
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	430,00	10,02 30. Août	10,47 10,07	10,23 10,05	10,25 10,19	10,53 10,32	10,17 10,50	10,16 10,24	10,26	13,32 4. Nov.	Oct. 1972 16. Juillet 1976 10. Déc. 1989	10,01 9,97 10,01	1968–1998 10,31	28. Janv. 1979 16. Nov. 1992 23. Janv. 1995	13,81 13,59 13,90	
Aare, Brügg , Aegerten	420,00	6,19 29. März	6,72 6,67	6,26 6,57	6,30 6,78	6,71 6,65	6,62 7,34	6,81 6,49	6,66	8,55 5. Nov.	14. Dez. 1968 7. März 1969 19. März 1993	5,44 5,86 6,02	1968–1998 6,90	23. Sept. 1968 25. Juni 1970 27. Juni 1987	9,08 8,96 9,11	
Aare, Büren	420,00	6,13 29. März	6,53 6,49	6,18 6,42	6,21 6,59	6,52 6,48	6,46 7,01	6,59 6,36	6,49	7,95 5. Nov.	27. März 1921 3. Dez. 1962 12., 13. Febr. 1964	4,51 4,48 4,49	1973–1998 6,69	4. Okt. 1888 10., 11. April 1901 26. Nov. 1944	9,74 8,75 8,92	
Ilfis, Langnau	680,00	2,84 24. Sept.	3,00 2,93	2,98 2,91	3,02 2,97	3,06 3,00	2,98 3,06	3,01 3,00	2,99	3,47 10. Nov.	28. Aug. 1992 18. Sept. 1996 30. Okt. 1997	2,86 2,86 2,86	1990–1998 3,02	22. Dez. 1991 26. Dez. 1995 12. Juni 1997	4,36 4,15 4,90	

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

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m.ü.M.	1998									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	Datum	
Emme, Emmenmatt	630,00	7,96 12. Aug.	8,30 8,17	8,26 8,13	8,34 8,27	8,41 8,37	8,23 8,44	8,32 8,32	8,30	9,34 23. Aug.	21. Dez. 1967 3. Juli 1976 15. Nov. 1978	7,92 7,90 7,89	1966–1998 8,32	22. Sept. 1968 10. Juli 1977 22. Dez. 1991	10,10 10,14 10,03
Emme, Wiler, Limpachmündung	450,00	5,59 30. Juli	5,85 5,64	5,78 5,69	5,84 5,73	5,91 5,81	5,77 5,94	5,79 5,78	5,79	7,03 23. Aug.	30. Juni 1976 4. Sept. 1984 18. Sept. 1996	5,54 5,58 5,58	1972–1998 5,84	10. Juli 1977 10. Aug. 1984 22. Dez. 1991	8,45 8,35 8,40
Aare, Murgenthal	390,00	8,45 27. März	9,09 8,93	8,58 8,85	8,67 9,06	9,12 8,96	8,97 9,58	9,08 8,84	8,98	10,94 4. Nov.	12. Febr. 1905 27. März 1921 24. Jan. 1990	7,83 7,86 7,91	1935–1998 9,06	12. März 1981 9. Mai 1985 26. Juni 1987	11,33 11,07 11,07
Sempachersee, Sempach	500,00	3,59 16. Aug.	3,71 3,64	3,73 3,61	3,82 3,68	3,82 3,74	3,75 3,89	3,69 3,77	3,74	3,94 12. Nov.	Okt., Nov. 1947 7.–10. Nov. 1949 11.–15. Dez. 1962	3,18 3,26 3,32	1923–1998 3,76	21., 22. Juli 1926 Juli, Aug. 1932 11., 16. Aug. 1936	4,28 4,26 4,25
Baldeggersee, Gelfingen	460,00	2,61 20. Aug.	3,16 2,70	2,97 2,65	3,00 2,82	2,95 3,01	2,83 3,54	2,77 3,26	2,97	3,67 12. Nov.	Okt., Nov. 1947 4., 8. Nov. 1949 8., 9. Dez. 1962	2,48 2,40 2,51	1935–1998 3,04	30. Dez. 1918 16. Mai 1930 18. Dez. 1981	4,07 4,21 4,13
Hallwilersee, Mosen	440,00	8,39 1. Sept.	8,69 8,48	8,62 8,43	8,69 8,53	8,66 8,63	8,59 8,85	8,54 8,69	8,61	8,93 5. Nov.	24. Nov. 1943 1., 3. Nov. 1947 6. Nov. 1949	8,10 7,96 7,96	1935–1998 8,67	Febr. 1970 19. Dez. 1981 28. März 1988	9,31 9,34 9,28
Aare, Brugg	330,00	0,96 7. Febr.	2,53 2,10	1,53 1,96	1,71 2,38	2,52 2,25	2,20 3,41	2,40 2,10	2,26	6,35 4. Nov.	27. März 1921 29. Dez. 1924 20. März 1993	0,26 0,42 0,49	1935–1998 2,38	23. Nov. 1972 19. Mai 1994 25. Jan. 1995	7,03 7,02 6,71
Aare, Untersiggenthal¹⁾, Stilli	320,00	5,37 7. Febr.	5,72 5,79	5,50 5,68	5,58 5,99	5,78 5,80	5,76 6,23	5,93 5,65	5,78	7,75 4. Nov.	14. Okt. 1959 Jan. 1963 25. Jan. 1964	4,70 ²⁾ 5,14 5,18	1935–1998 5,88	23. Nov. 1972 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	8,69 8,57 8,85

¹⁾ Aare, **Untersiggenthal**, Stilli: Die bis 1974 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

²⁾ Aare, **Untersiggenthal**, Stilli: Absenkung K.W. Beznau.

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont mü. M.	1998									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	7,20 10. Febr.	7,50 8,45	7,44 8,31	7,51 8,16	7,79 7,92	8,20 7,81	8,64 7,57	7,94	10,21 23. Aug.	24. Febr. 1960 Jan., März 1963 14. Febr. 1964	6,93 6,92 6,91	1935–1998 7,81	5. Aug. 1939 22. Aug. 1954 25. Aug. 1987	11,41 11,54 12,14
Lauerzersee, Lauerz, Chlostermatt	440,00	6,75 7. Juni	7,14 7,06	6,96 7,06	7,21 7,36	7,21 7,19	7,03 7,41	7,08 7,14	7,15	8,02 13. Sept.	1. Nov. 1985 19. Okt. 1986 10. Sept. 1991	6,64 6,64 6,65	1984–1998 7,14	5. Juni 1986 19. Juni 1987 9. Juli 1996	8,49 8,45 8,36
Muota, Ingenbohl	430,00	4,27 18. Okt.	4,64 4,97	4,56 4,78	4,74 5,08	4,96 4,92	5,14 4,92	5,22 4,64	4,88	7,61 23. Aug.	4. Aug. 1994 11. Dez. 1994 13. Febr. 1997	4,16 4,16 4,16	1923–1998 5,37	18. Nov. 1939 16. Juni 1977 8. Aug. 1978	7,85 8,28 7,93
Sarnersee, Sarnen¹⁾	460,00	9,04 29. Mai	9,50 9,41	9,49 9,16	9,40 9,56	9,20 9,37	9,15 9,66	9,25 9,43	9,38	10,17 13. Sept.	27. Dez. 1920 28. April 1941 2. Jan. 1960	8,81 8,37 8,88	1921–1998 9,41	8. April 1901 16. Juni 1910 27. Juni 1953	11,06 10,96 10,98
Reuss, Luzern, Geissmatthütte	430,00	0,68 5. Dez.	1,02 1,91	0,90 1,59	1,16 1,87	1,34 1,41	1,63 1,54	2,12 1,07	1,47	2,67 12. Juni	28. Jan. 1980 10. April 1984 3. März 1993	0,61 0,59 0,57	1973–1998 1,58	16. Juli 1975 25. Juli 1981 9. Juli 1987	3,38 3,13 3,16
Kleine Emme, Littau, Reussbühl	430,00	0,91 16. Juli	1,19 1,11	1,15 1,10	1,28 1,26	1,31 1,28	1,20 1,34	1,24 1,21	1,22	2,55 10. Nov.	13. Aug. 1992 31. Juli 1994 9. Aug. 1995	0,88 0,88 0,87	1978–1998 1,26	8. Aug. 1978 10. Aug. 1984 12. Juni 1997	4,17 4,45 4,19
Reuss, Mühlau, Hünenberg	380,00	9,25 23. Nov.	9,54 10,24	9,40 9,93	9,69 10,27	9,84 9,91	10,02 10,05	10,44 9,58	9,91	11,19 13. Juni	11. Febr. 1976 12. Dez. 1989 26. Nov. 1997	9,02 9,06 9,07	1935–1998 10,18	15. Juni 1910 8. Aug. 1978 10. Aug. 1984	12,51 12,73 12,56
Ägerisee, Unterägeri	720,00	3,37 7. Juni	3,84 3,72	3,55 3,79	3,59 3,97	3,61 3,83	3,51 4,01	3,56 3,79	3,73	4,19 13. Sept.	Okt., Nov. 1947 9. Jan. 1954 9. Dez. 1962	3,15 3,20 3,21	1936–1998 3,86	4. Sept. 1881 10. Sept. 1934 27. Juni 1953	4,91 4,79 4,63
Lorze, Frauenthal	380,00	9,74 14. Jan.	10,20 10,22	10,12 10,15	10,17 10,33	10,23 10,36	10,16 10,49	10,29 10,30	10,25	10,98 4. Nov.	26. Febr. 1933 27. Okt. 1986 30. Mai 1996	9,63 9,62 9,67	1940–1998 10,46	10. Juni 1965 17. Aug. 1970 6. Juli 1993	11,56 11,63 11,65
Reuss, Mellingen²⁾	340,00	3,74 3. Febr.	4,05 4,64	3,92 4,38	4,15 4,68	4,28 4,36	4,42 4,52	4,80 4,08	4,36	5,60 4. Nov.	30., 31. Okt. 1947 10. Febr. 1976 19. Febr. 1986	3,59 3,57 3,54	1935–1998 4,44	15. Juni 1910 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	7,01 6,99 7,14
IV. Limmatgebiet															
Linth, Mollis, Linthbrücke	430,00	3,52 10. Jan.	3,94 4,46	4,00 4,32	4,06 4,57	4,27 4,25	4,46 4,25	4,51 3,99	4,26	6,41 23. Aug.	29. Dez. 1990 19. Jan. 1996 5. Okt. 1997	3,51 3,52 3,52	1971–1998 4,36	31. Juli 1977 23. Sept. 1981 18. Juli 1987	6,74 7,04 6,92
Sihl, Zürich, Sihlhölzi	410,00	2,20 13. Febr.	2,28 2,32	2,30 2,31	2,33 2,41	2,36 2,38	2,31 2,39	2,35 2,32	2,34	3,85 23. Aug.	18. Jan. 1942 Okt., Nov. 1943 24. Dez. 1953	2,13 2,13 2,13	1938–1998 2,35	14. Aug. 1938 6. Aug. 1939 8. Aug. 1978	4,38 4,57 4,41
Limmat, Zürich, Unterhard	390,00	9,83 17. Aug.	10,12 10,27	10,09 10,14	10,17 10,69	10,22 10,39	10,34 10,58	10,34 10,15	10,29	11,91 12. Sept.	20. Nov. 1957 8. März 1963 27. Febr. 1973	9,52 9,47 9,51	1938–1998 10,32	15. Juni 1910 19. Juni 1926 26. Juni 1953	13,13 12,24 12,56
Limmat, Baden³⁾, Limmatpromenade	340,00	10,02 18. Aug.	10,40 10,52	10,34 10,41	10,43 10,90	10,46 10,63	10,57 10,82	10,60 10,42	10,54	12,12 12. Sept.	9. Okt. 1986 7. Jan. 1990 29. Dez. 1992	9,79 9,80 9,80	1938–1998 10,64	15. Juni 1910 27. Juni 1953 8. Aug. 1978	13,55 12,87 12,78

¹⁾ Sarnersee, **Sarnen**: Bis 1989 wurden die Wasserstände einmal täglich am Pegel in Sachseln abgelesen.

²⁾ Reuss, **Mellingen**: Die bis 1969 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

³⁾ Limmat, **Baden**, Limmatpromenade: Die bis 1950 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

Station hydrométrique	Zéro du limnimètre ou horizon ms.m.	1998									Années antérieures rapportées au zéro actuel du limnimètre					
		Hauteur min.	Moyennes mensuelles						Moy.de l'année	Hauteur maxim. (pointe)	Hauteurs minima		Moyenne d'une longue période	Hauteurs maxima (pointes)		
			Janv. Juill.	Févr. Août	Mars Sept.	Avril Oct.	Mai Nov.	Juin Déc.			Date	m		Période m	Date	m
V. Bassin du Rhône																
Rhone (Rotten), Brig ¹⁾	660,00	5,27 24. Nov.	5,52 6,44	5,52 6,49	5,52 5,98	5,65 5,67	6,02 5,55	6,39 5,46	5,85	7,15 7. Juni	2. Febr. 1978 12. März 1979 27. Nov. 1980	5,05 4,93 4,97	1984–1998 5,98	15. Aug. 1972 25. Aug. 1987 24. Sept. 1993	8,40 8,97 8,61	
Rhône, Sion ²⁾	480,00	3,05 1 Déc.	3,35 4,64	3,43 4,68	3,39 3,98	3,46 3,55	3,90 3,54	4,56 3,47	3,83	5,65 7. Juin	4. 6 Avril 1900 3 Mars 1996 26 Janv. 1997	2,43 2,97 2,89	1955–1998 4,03	30. Juin 1935 4 Sept. 1948 26 Sept. 1993	8,00 8,40 7,99	
Rhône, Branson	450,00	5,66 1 Janv.	6,38 7,55	6,53 7,64	6,36 6,92	6,10 6,29	6,65 6,46	7,47 6,39	6,73	8,72 7. Juin	31 Déc. 1995 3 Mars 1996 9 Févr. 1997	5,68 5,60 5,65	1967–1998 7,05	8. Août 1978 25. Aug. 1987 24. Sept. 1993	10,05 11,09 11,41	
Rhône, Porte du Scex	370,00	3,85 25 Déc.	4,66 5,63	4,78 5,62	4,67 5,07	4,52 4,62	4,97 4,85	5,64 4,69	4,98	6,65 7. Juin	18 Déc. 1995 10 Mars 1996 10 Févr. 1997	3,86 3,71 3,90	1971–1998 5,29	4. 5 Sept. 1948 22. Août 1984 25. Sept. 1993	9,93 9,83 8,75	
Arve, Genève , Bout du Monde	370,00	9,04 6 Fév.	9,51 9,72	9,24 9,59	9,35 9,70	9,74 9,70	9,74 9,72	9,91 9,29	9,60	11,78 25. Oct.	16 Nov. 1978 31 Oct. 1985 15 Déc. 1995	8,81 8,81 8,77	1972–1998 9,65	29. Juin 1974 8. Juillet 1980 11. Oct. 1981	13,01 12,54 12,53	
Allondon, Dardagny , Les Granges	390,00	7,49 17 Août	7,96 7,54	7,73 7,55	7,73 7,76	7,90 7,86	7,70 7,97	7,59 7,83	7,76	8,66 19. Janv.	18 Août 1991 21 Août 1993 27. Juillet 1994	7,43 7,42 7,43	1986–1998 7,79	14. Févr. 1990 22. Déc. 1991 6. Oct. 1993	9,96 9,40 9,25	
Rhône, Chancy , Usine	330,00	16,15 20 Oct.	17,04 16,98	16,89 16,99	16,87 16,97	16,96 16,95	16,93 16,99	17,02 16,87	16,96	17,26 24. Nov.	14. Juillet 1947 18. Juillet 1949 11. Juillet 1960	8,45 8,26 8,50	1945–1998 16,88	6. Juillet 1948 1. Sept. 1965 28. Févr. 1975	17,40 17,42 17,64	
Rhône, Chancy , Aux Ripes	330,00	2,96 5 Déc.	4,39 4,61	4,05 4,45	4,01 4,40	4,32 4,19	4,03 4,57	4,66 3,92	4,30	6,77 1. Nov.	2. Déc. 1989 7. Déc. 1991 7. Sept. 1993	2,85 2,74 2,86	1971–1998 4,78	25. Sept. 1927 5. Août 1930 24. Nov. 1944	8,55 8,62 8,72	
Lac des Brenets, Les Brenets	700,00	45,82 27. Juillet	51,10 47,47	50,56 47,42	50,76 50,72	51,12 51,08	50,06 51,24	49,81 50,79	50,17	52,44 13. Déc.	5. Oct. 1906 23. Sept. 1911 22. Oct. 1949	34,66 38,48 39,46	1935–1998 50,47	20. Janv. 1910 Févr. 1957 15. Févr. 1990	54,83 54,55 54,52	
Doubs, Ocourt	410,00	6,01 30. Août	6,80 6,09	6,39 6,08	6,52 6,50	6,78 6,70	6,27 6,93	6,16 6,59	6,48	7,86 14. Déc.	10. Nov. 1947 1. Août 1949 26. Nov. 1962	5,74 5,75 5,69	1939–1998 6,53	15. Janv. 1955 26. Févr. 1957 15. Févr. 1990	9,25 9,45 9,50	

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.

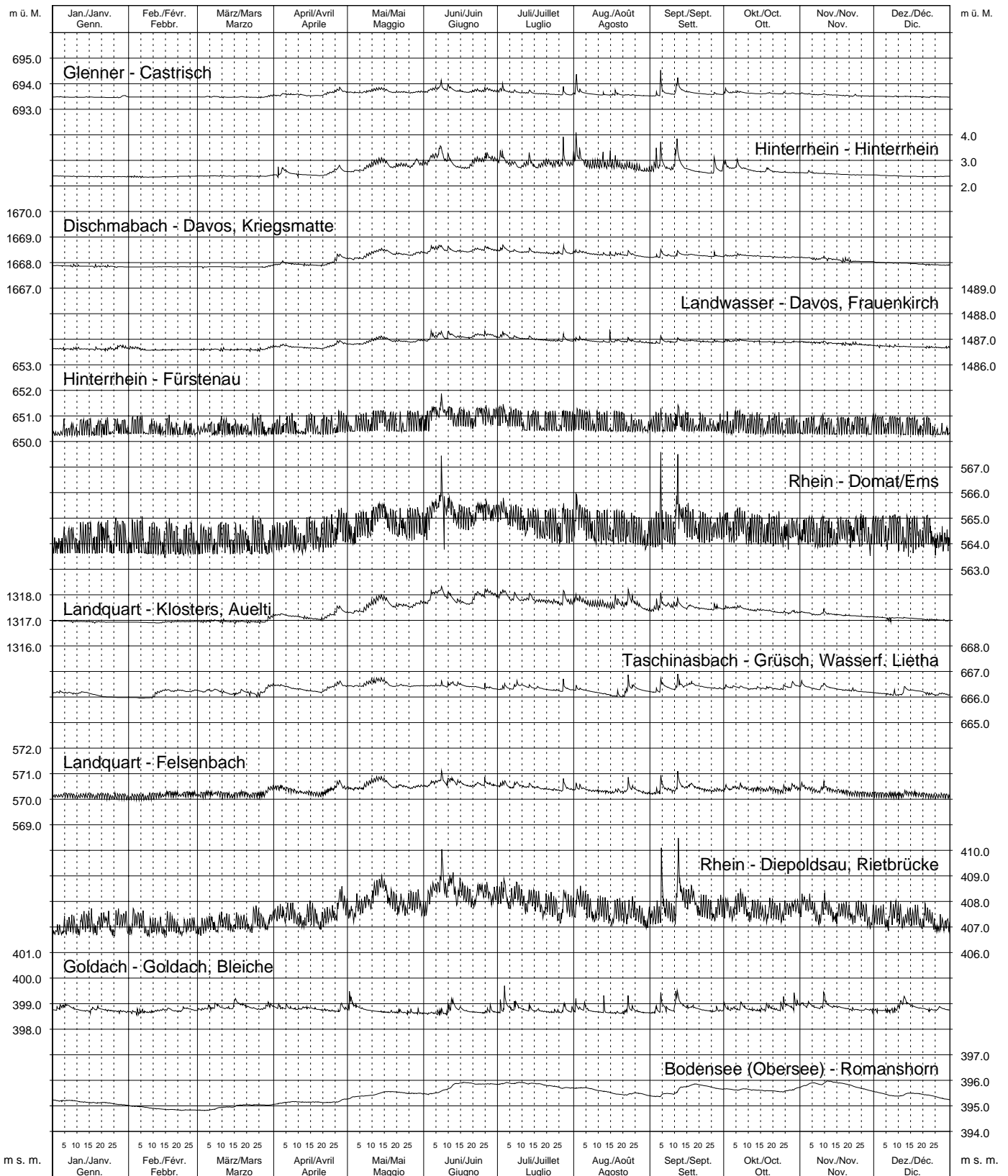
Stazione idrometrica	Zero dell'idrometro od orizzonte m s.m.	1998									Anni anteriori riferiti all'attuale zero del limnometro					
		Altezza minima	Medie mensili						Media annuale	Massimo (punta)	Altezze minime		Altezze medie del periodo	Altezze massime (punte)		
			Genn. Luglio	Febr. Agost.	Marzo Sett.	Aprile Ott.	Magg. Nov.	Giug. Dic.			Data	m		Periodo m	Data	m
VI. Bacino del Ticino																
Ticino, Pollegio , Campagna	290,00	0,35 30 Dic.	0,63 0,80	0,62 0,78	0,62 0,76	0,81 0,82	0,89 0,68	0,96 0,65	0,75	2,20 2 Ago.	16 Ott. 1989 0,34 23 Agosto 1991 0,34 18 Dic 1997 0,35	0,34 0,34 0,35	1987–1998 0,72	18 Lugl. 1987 3,74 1 Sett. 1992 3,70 12 Ott. 1993 3,18		
Brenno, Loderio ¹⁾	340,00	3,94 29 Marzo	3,99 4,07	3,97 4,13	3,95 4,15	4,16 4,16	4,17 4,04	4,18 3,98	4,08	5,71 2 Ago.	13 Dic. 1989 3,93 16 Marzo 1996 3,93 12 Aprile 1997 3,92	3,93 3,93 3,92	1961–1998 4,16	28 Sett. 1976 6,80 18 Lugl. 1987 7,70 12 Ott. 1993 7,60		
Ticino, Bellinzona	210,00	7,23 22 Dic.	7,76 8,29	7,77 8,12	7,77 8,27	8,44 8,43	8,63 7,97	8,85 7,75	8,17	11,02 8 Giug.	31 Dic. 1995 7,34 8 Genn. 1996 7,32 5 Ott. 1997 7,34	7,34 7,32 7,34	1970–1998 8,56	8 Agosto 1978 15,25 11 Sett. 1983 14,72 18 Lugl. 1987 14,88		
Vedeggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	280,00	0,28 31 Ago.	0,39 0,37	0,35 0,31	0,32 0,44	0,57 0,54	0,48 0,37	0,52 0,32	0,42	2,26 5 Sett.	7 Nov. 1982 0,22 15 Lugl. 1983 0,01 10 Genn. 1987 0,23	0,22 0,01 0,23	1980–1998 0,40	7 Sett. 1982 2,38 11 Sett. 1983 2,70 17 Lugl. 1987 1,89		
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	260,00	7,99 30 Dic.	8,24 8,28	8,12 8,11	8,04 8,40	8,73 8,73	8,50 8,11	8,65 8,01	8,33	9,36 11 Aprile	23 Genn. 1964 7,71 5 Ott. 1978 7,77 20 Febr. 1981 7,71	7,71 7,77 7,71	1964–1998 8,37	7 Ott. 1976 9,99 9 Ott. 1993 10,05 14 Sett. 1995 9,96		
VII. Inngebiet																
Silsensee, Sils Baselgia	1792,88	6,13 14. April	6,60 6,81	6,42 6,81	6,30 6,82	6,23 6,81	6,70 6,79	6,82 6,75	6,66	6,94 8. Juni	1., 2. April 1962 3,14 April 1970 3,10 17., 18. Apr. 1973 3,16	3,14 3,10 3,16	1928–1998 3,78	25. Sept. 1927 4,64 20. Juli 1987 4,75 18. Juni 1991 4,90		
Silvaplannersee, Silvaplana	1786,29	9,94 20. April	10,59 10,65	10,45 10,65	10,26 10,66	10,07 10,65	10,55 10,65	10,68 10,62	10,54	10,85 8. Juni	März. April 1949 3,37 11. Febr. 1961 3,38 26., 27. Apr. 1984 3,49	3,37 3,38 3,49	1928–1998 4,33	17. Juni 1901 5,23 25. Sept. 1927 5,30 21. Juli 1987 5,65		
St. Moritzersee, St. Moritz	1763,74	3,54 29. Okt.	4,14 4,27	4,12 4,25	4,11 4,21	3,98 4,02	4,22 4,09	4,27 4,11	4,15	4,33 8. Juni	7. April 1954 3,31 März. April 1959 3,28 1., 2. Mai 1969 3,29	3,31 3,28 3,29	1928–1998 4,17	21., 22. Nov. 1939 4,59 19. Nov. 1940 4,63 19. Juli 1953 4,60		
Inn, Martinsbruck	1020,00	8,65 10. Jan.	9,03 9,82	9,14 9,65	9,12 9,41	9,15 9,43	9,52 9,29	9,99 9,14	9,39	10,77 8. Juni	10. Febr. 1984 8,66 7. März 1987 8,67 30. Dez. 1997 8,67	8,66 8,67 8,67	1964–1998 9,40	23. Sept. 1920 11,73 22. Aug. 1954 11,78 17. Juni 1991 11,87		

¹⁾ 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

1998

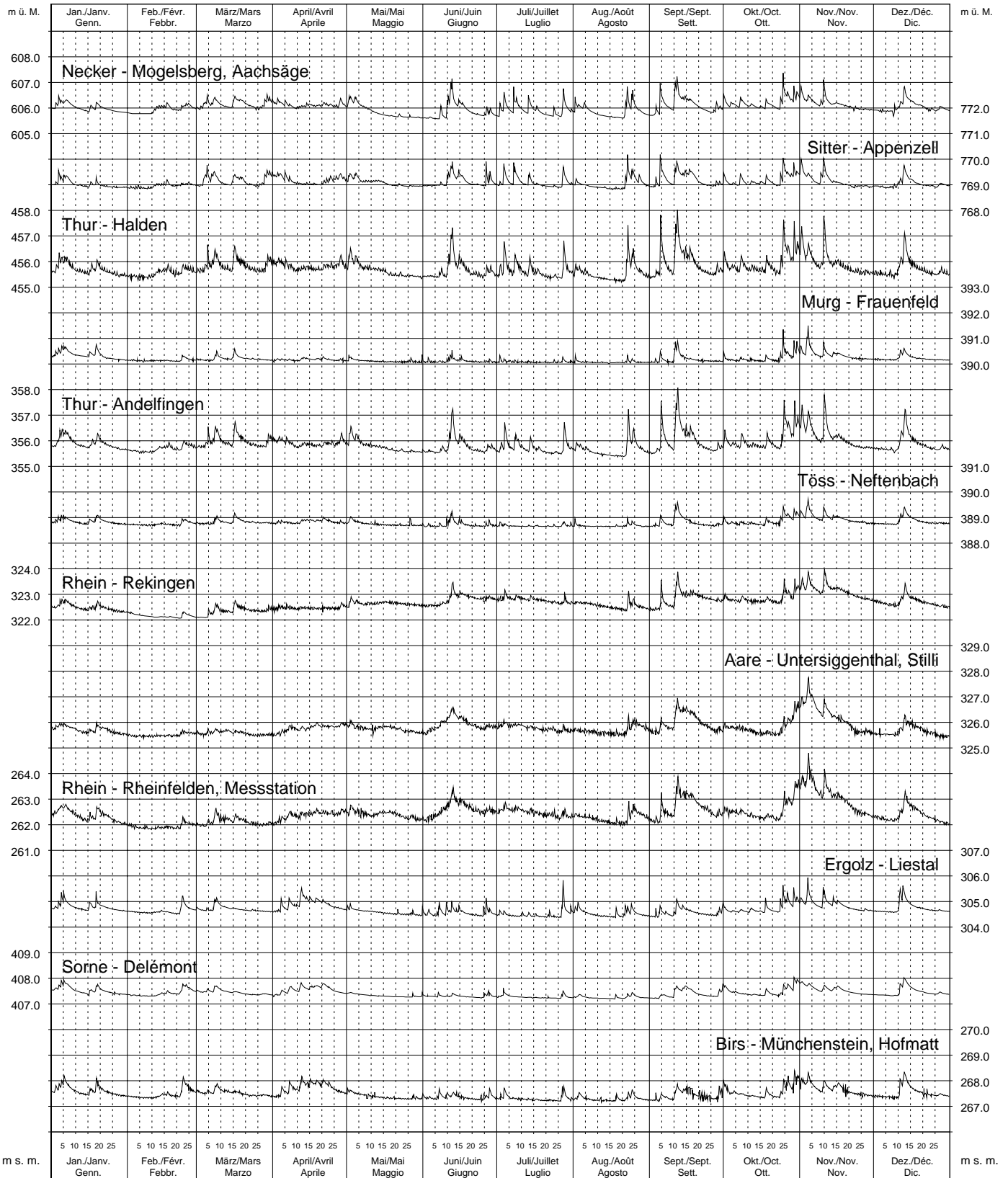


Rheingebiet

Bodensee bis Basel

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

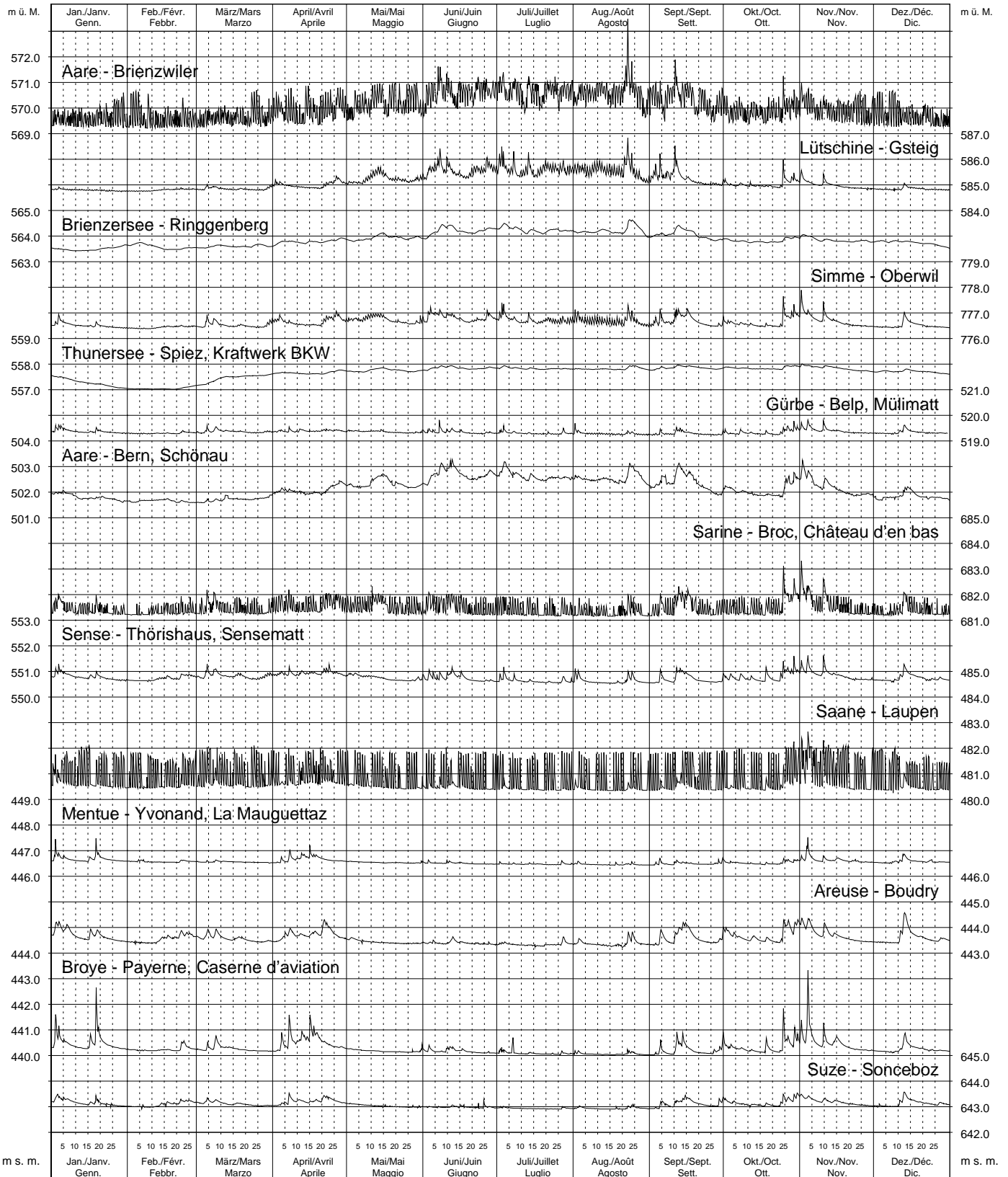
1998



Aaregebiet bis Juraseen

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

1998

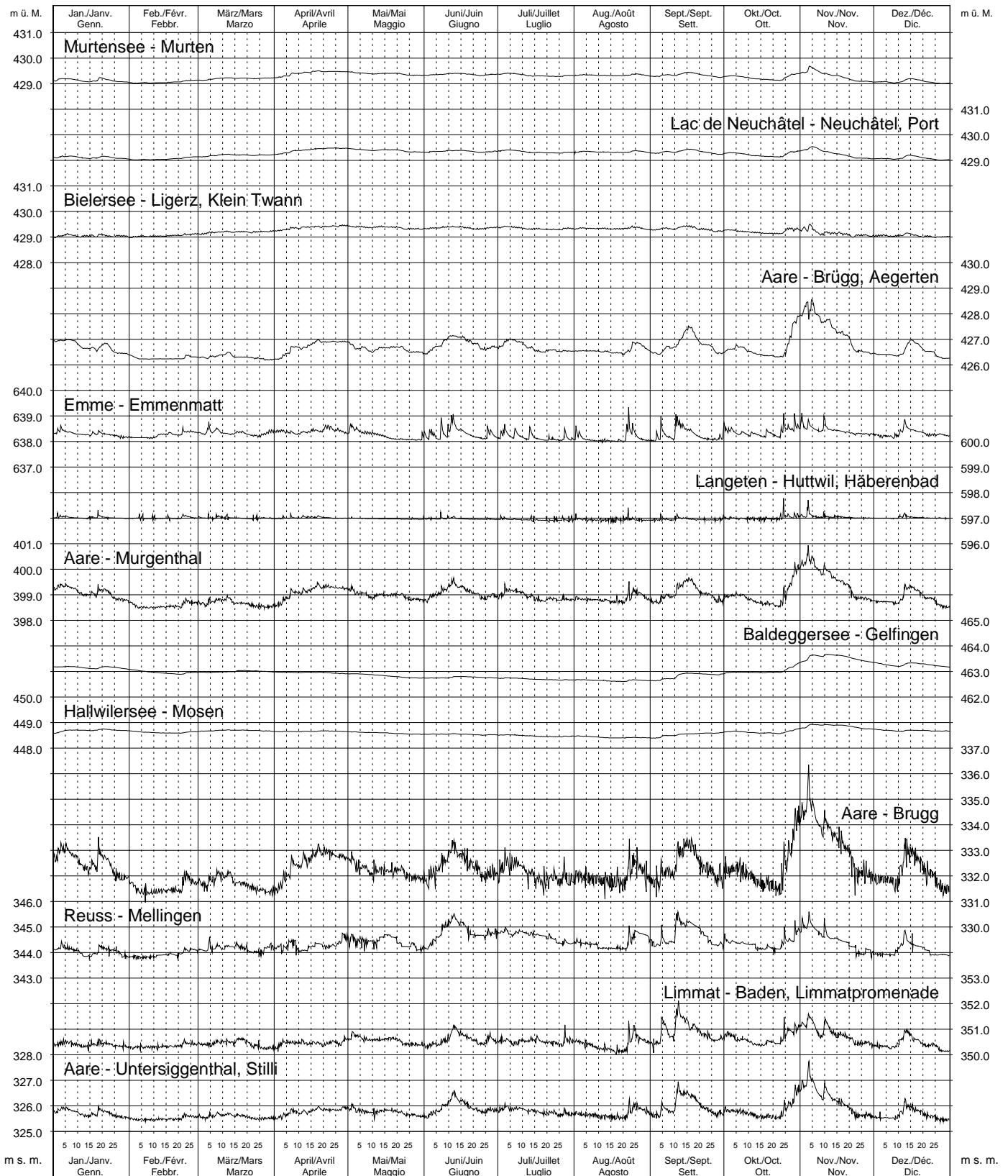


Aaregebiet

Juraseen bis Rhein

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

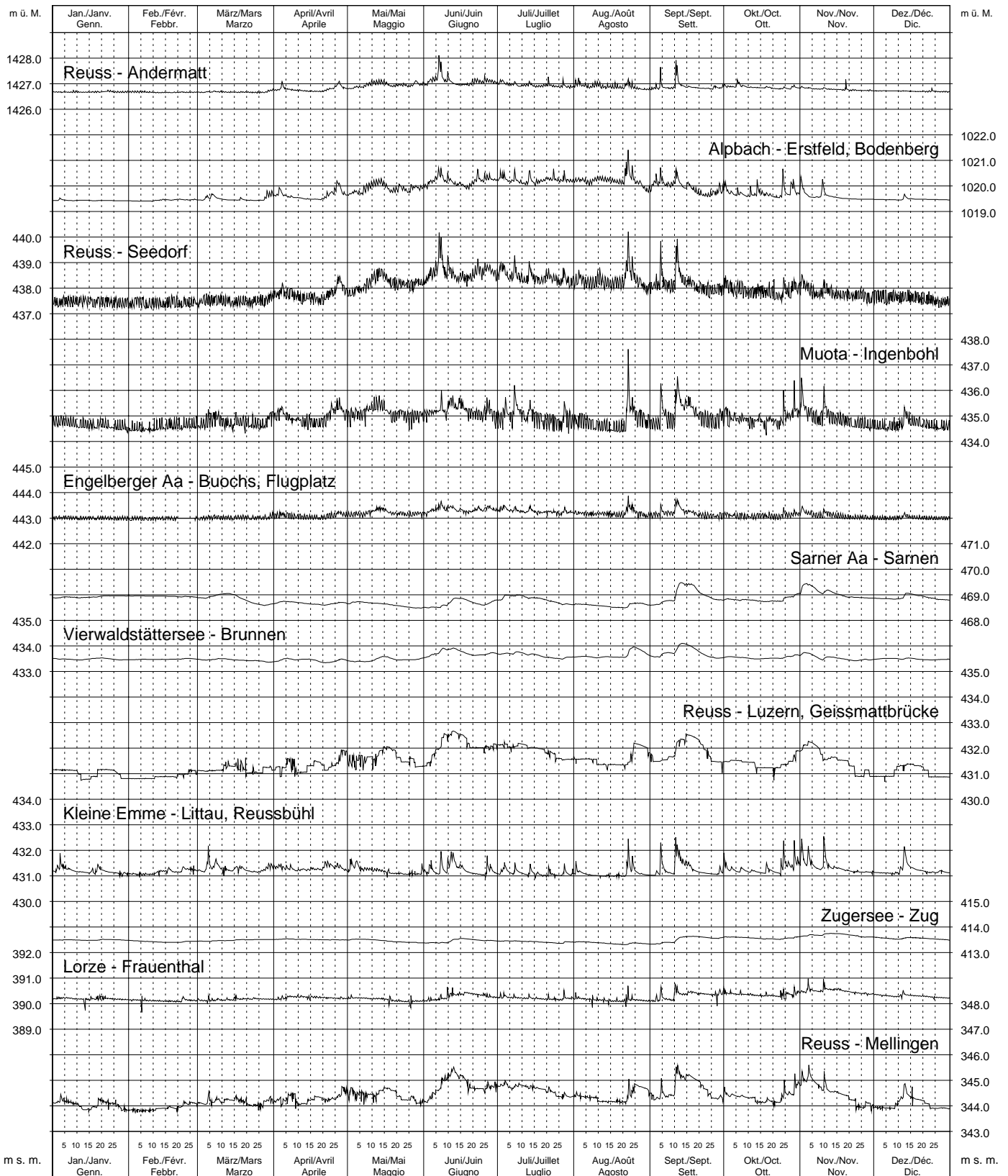
1998



Reussgebiet

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

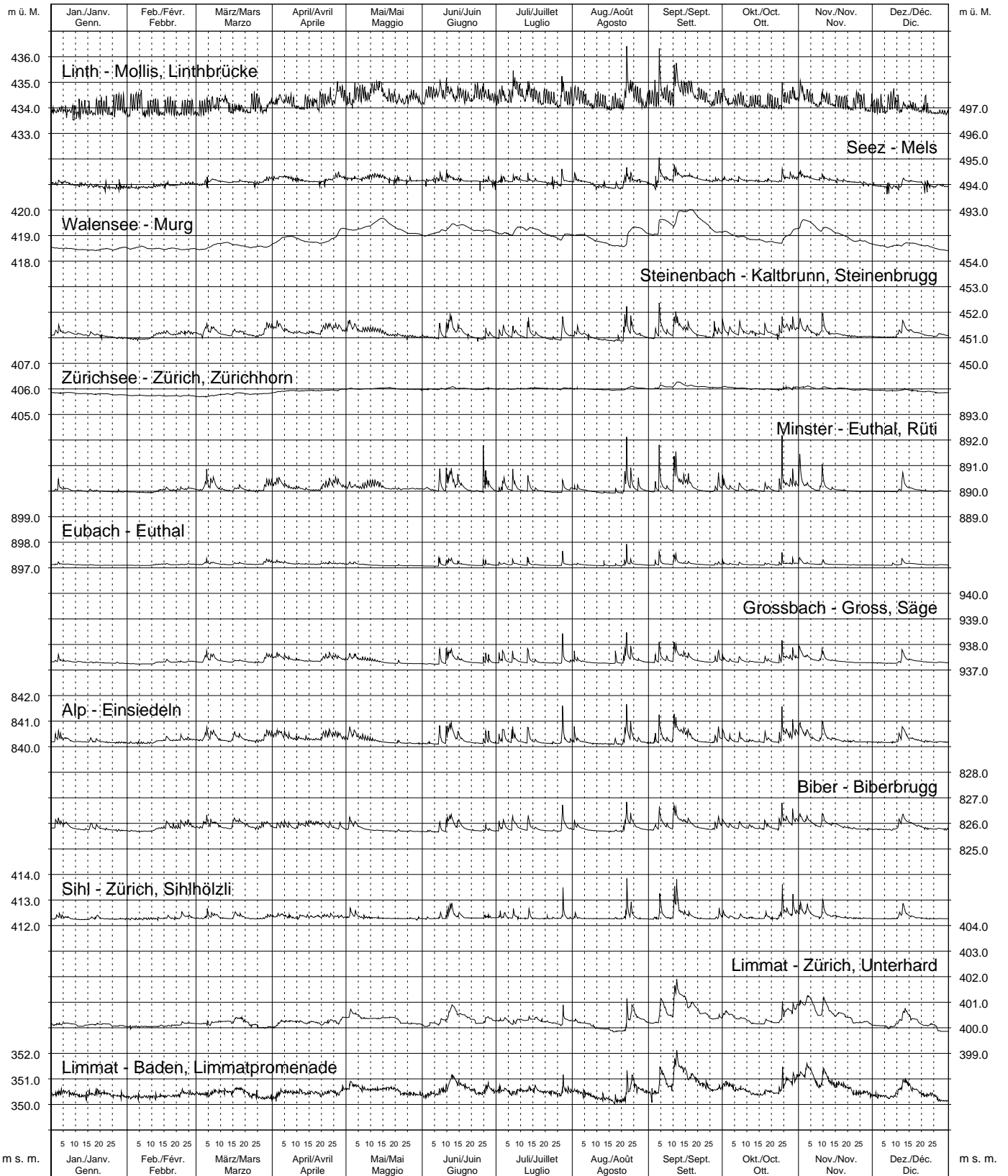
1998



Limmatgebiet

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

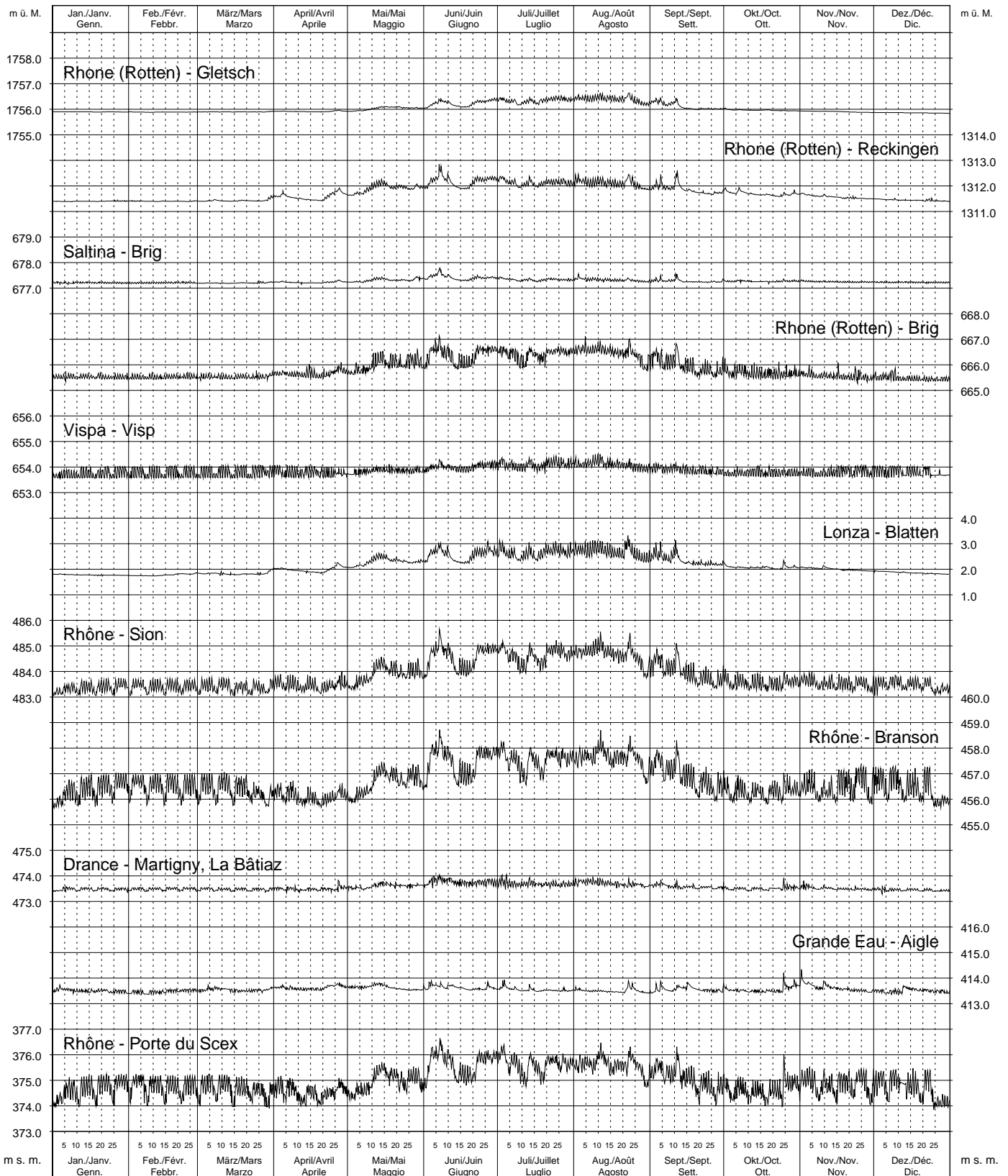
1998



Bassin du Rhône jusqu'au Léman

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

1998

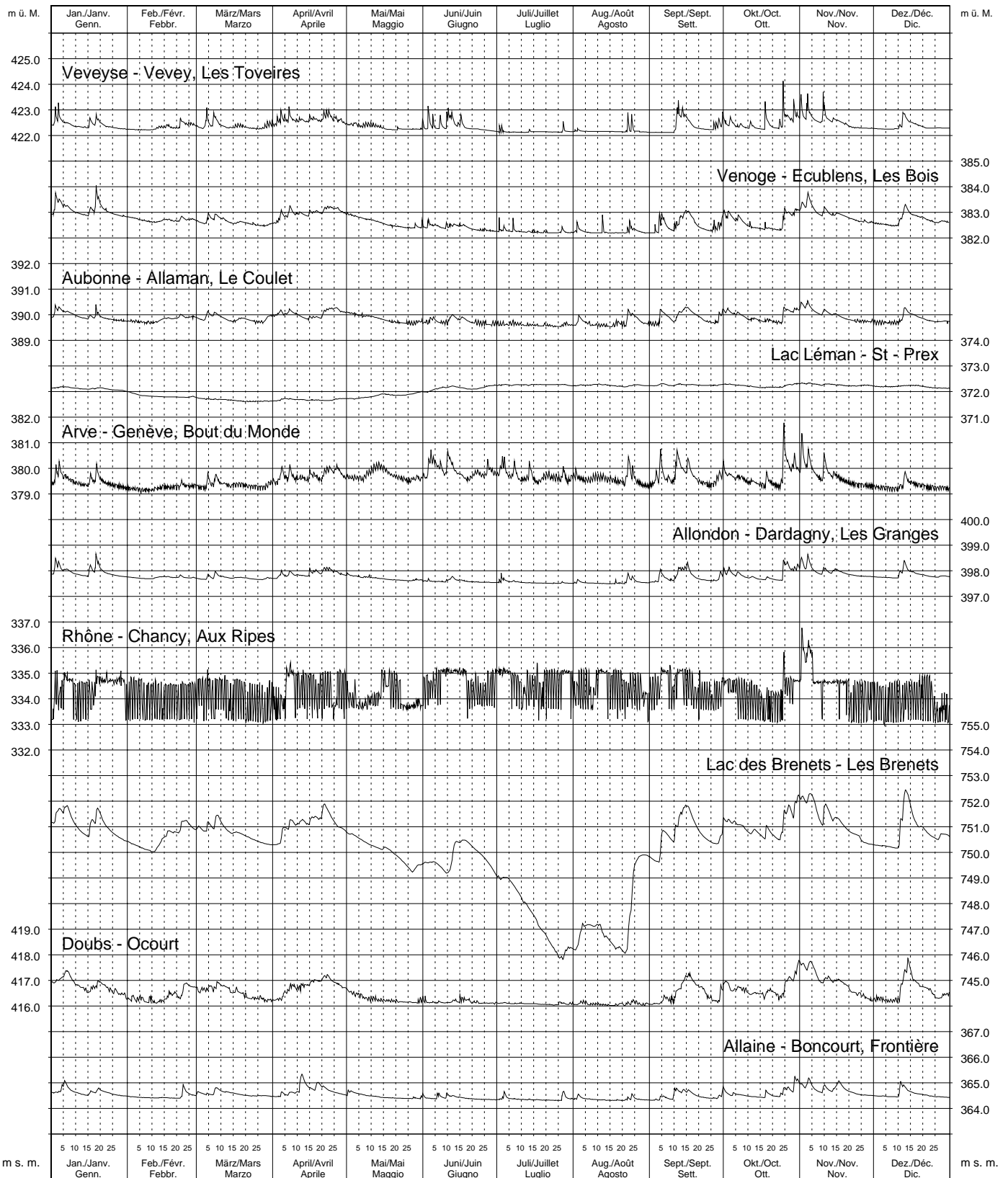


Rhone (Rotten) - Brig: Die Station wurde Ende Februar verlegt.

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

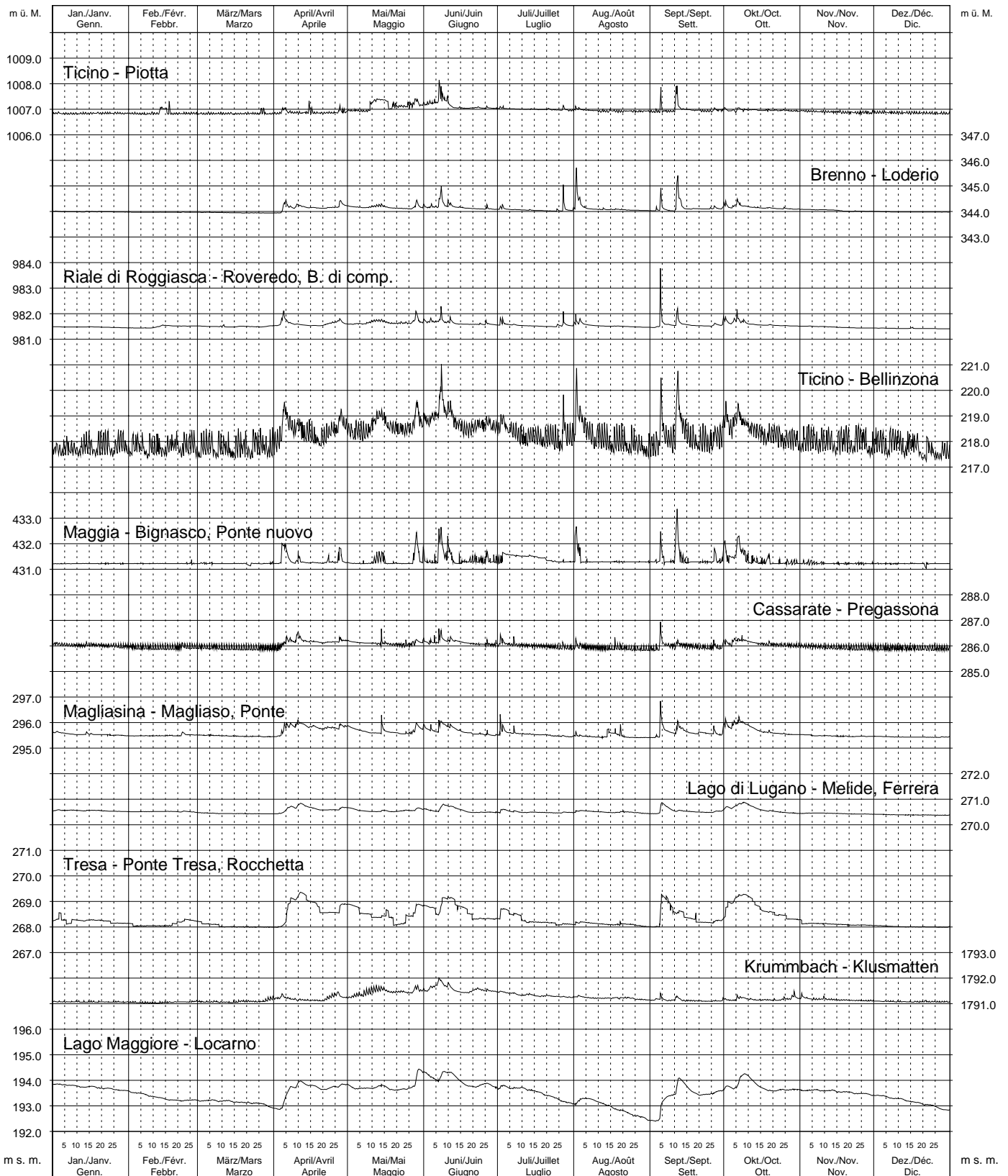
1998



Bacino del Ticino

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

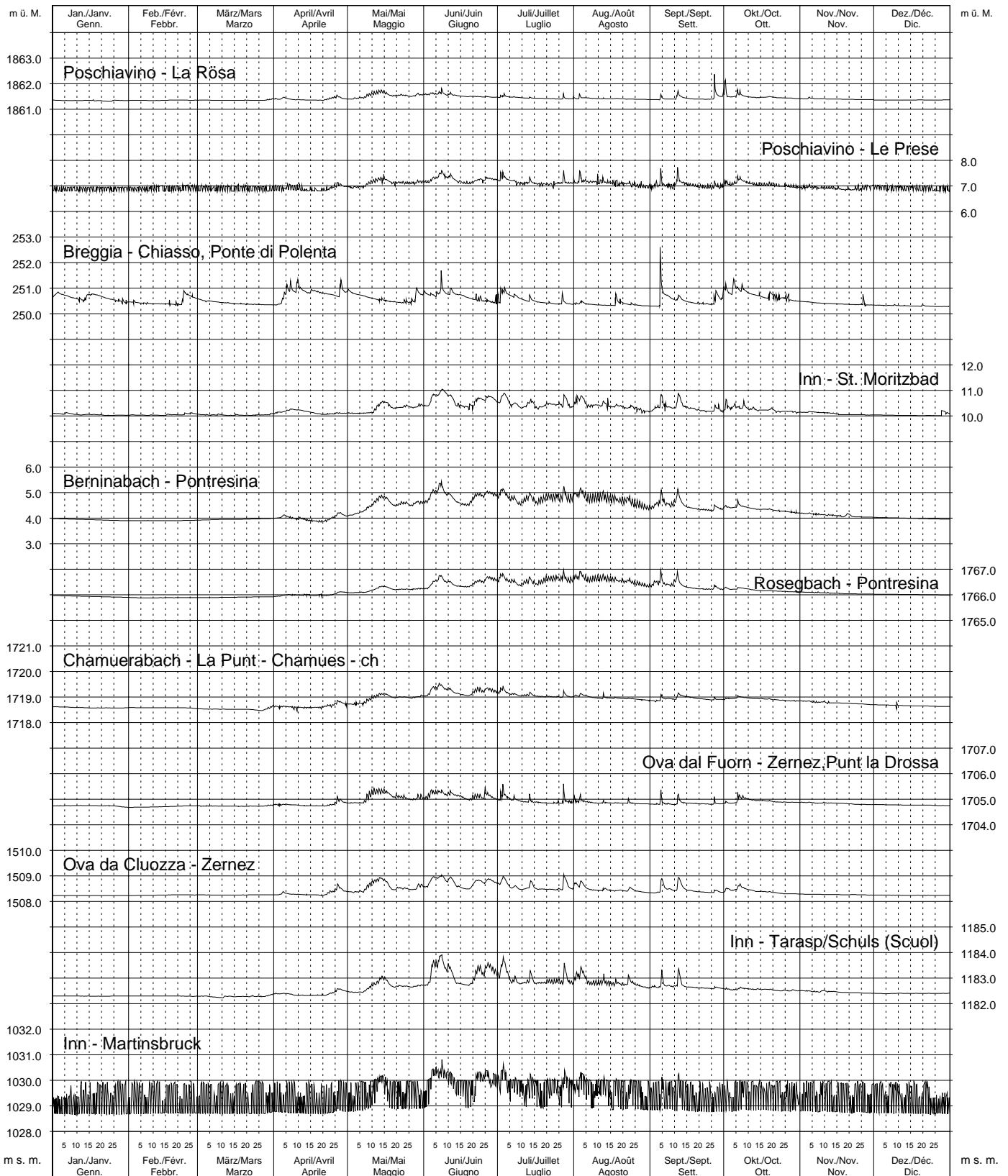
1998



Adda- und Inngebiet

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

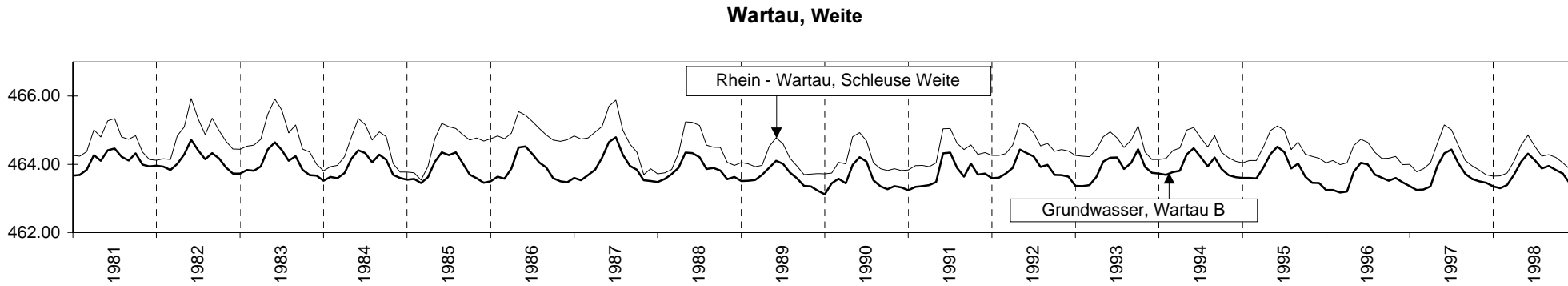
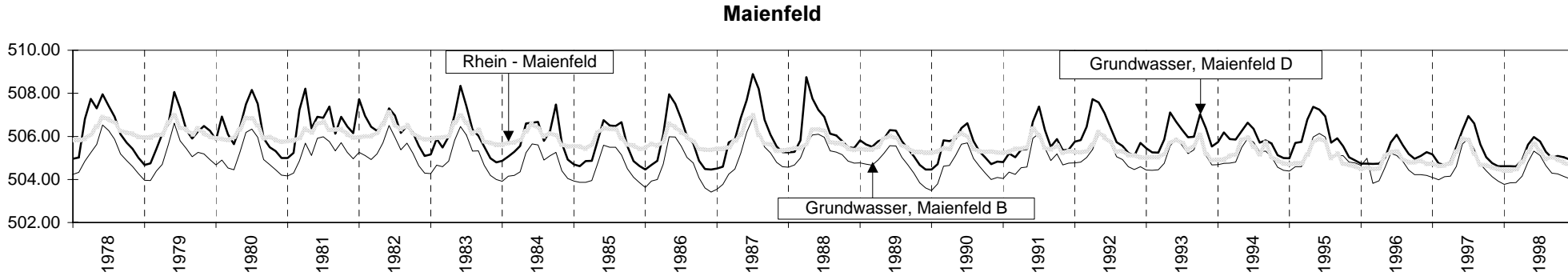
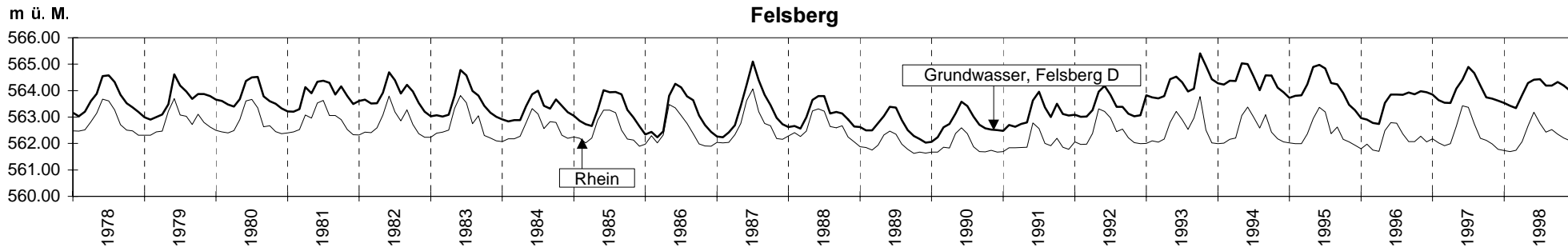
1998



Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel



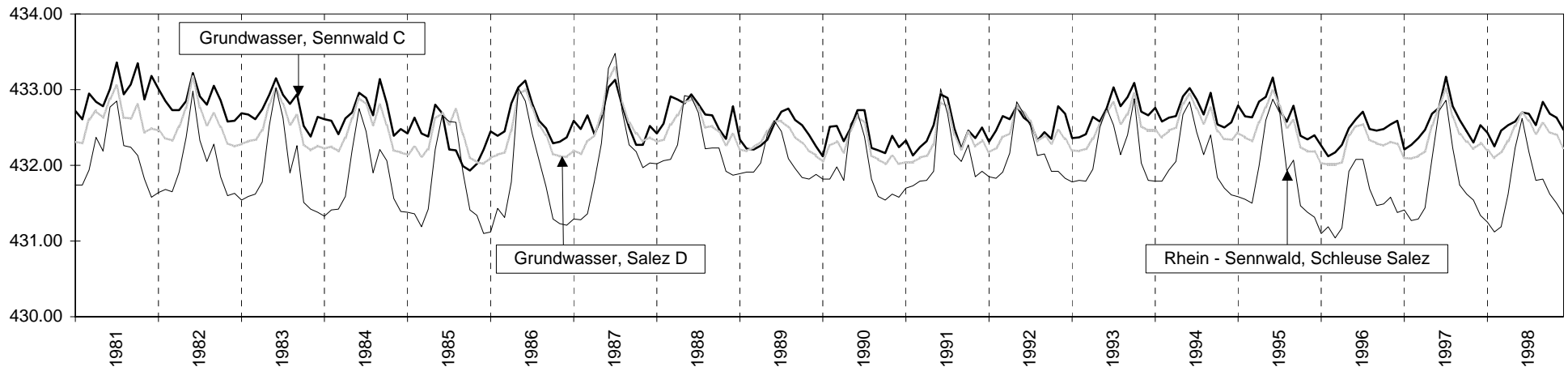
Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

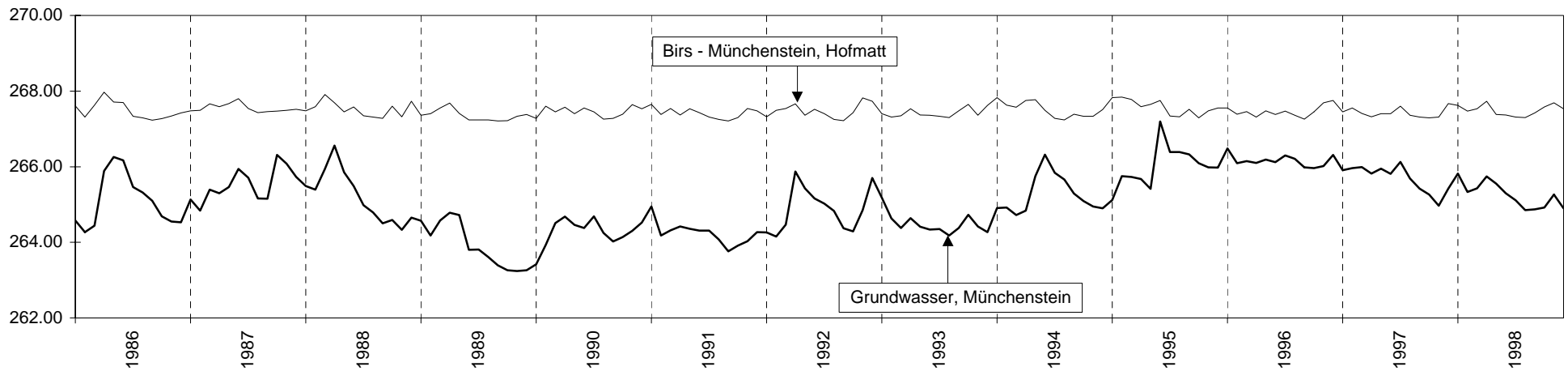
Monatsmittel

Sennwald, Salez

m ü. M.



Münchenstein

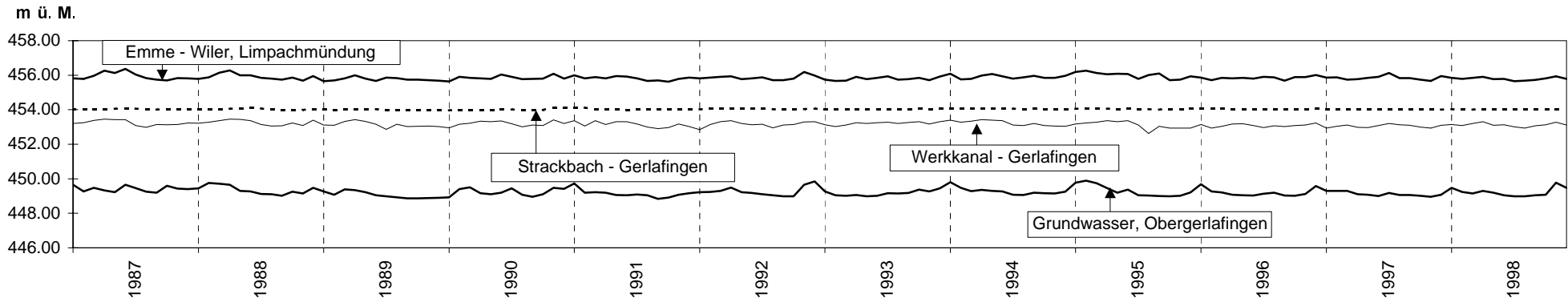


Aaregebiet

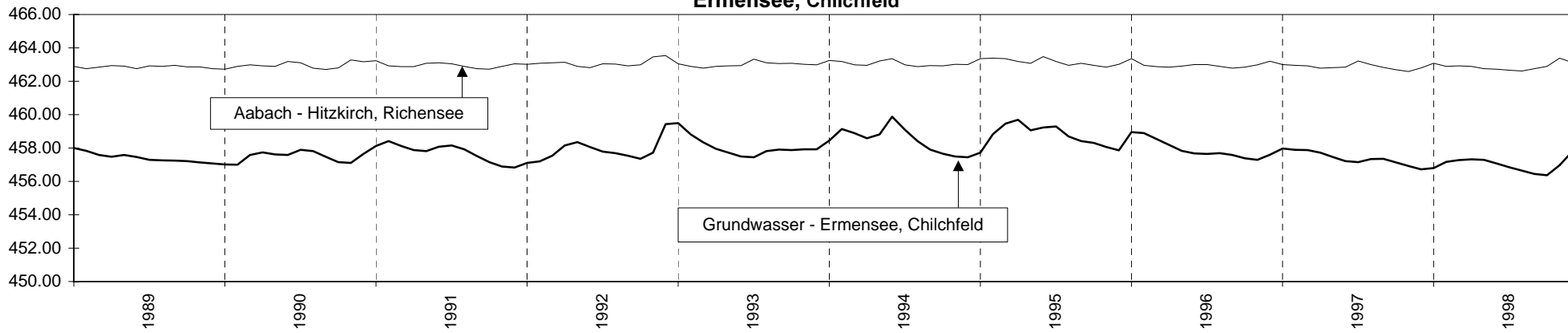
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel

Obergerlafingen



Ermensee, Chilchfeld



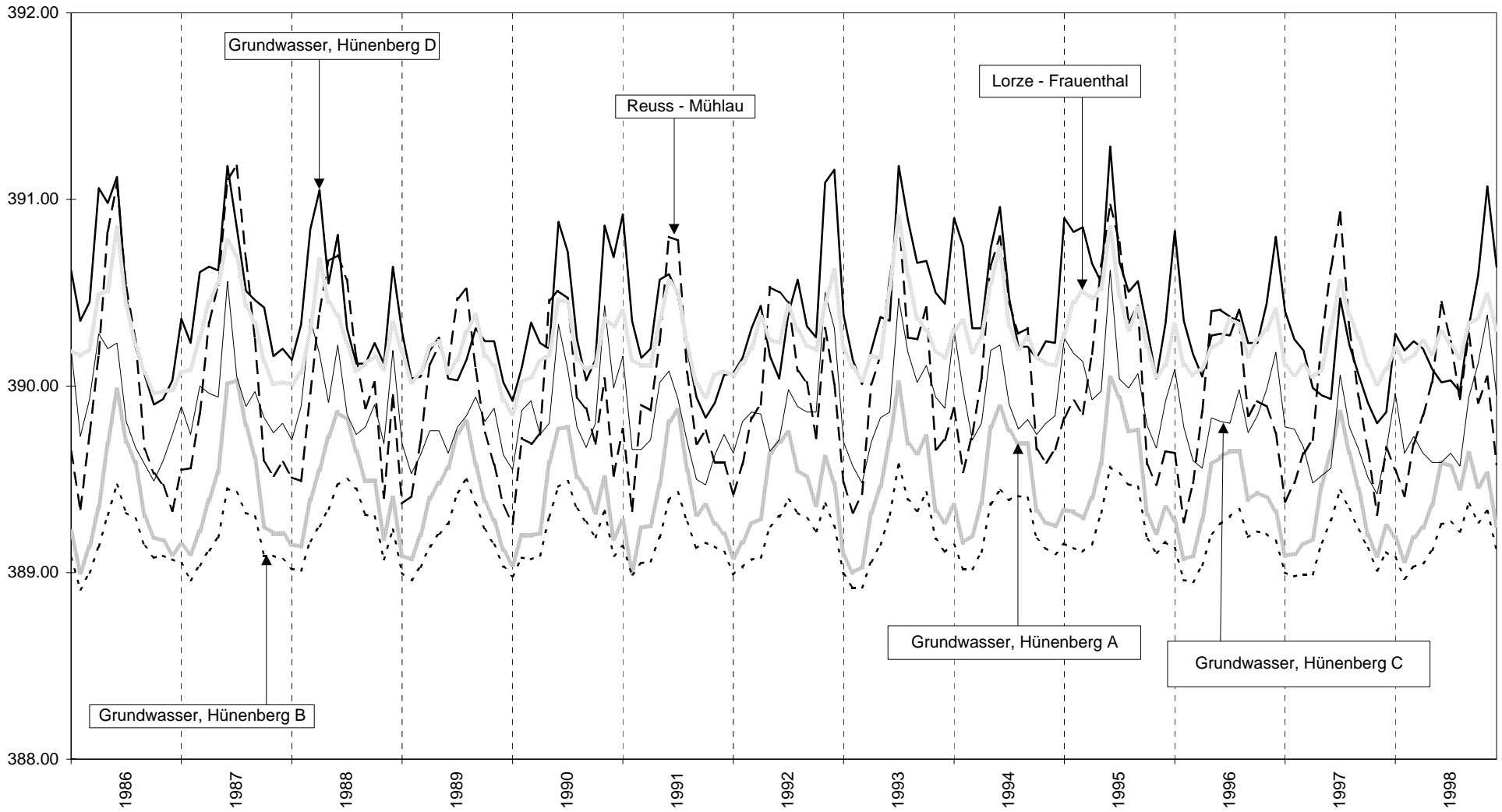
Reussgebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel

Mühlau, Hünenberg

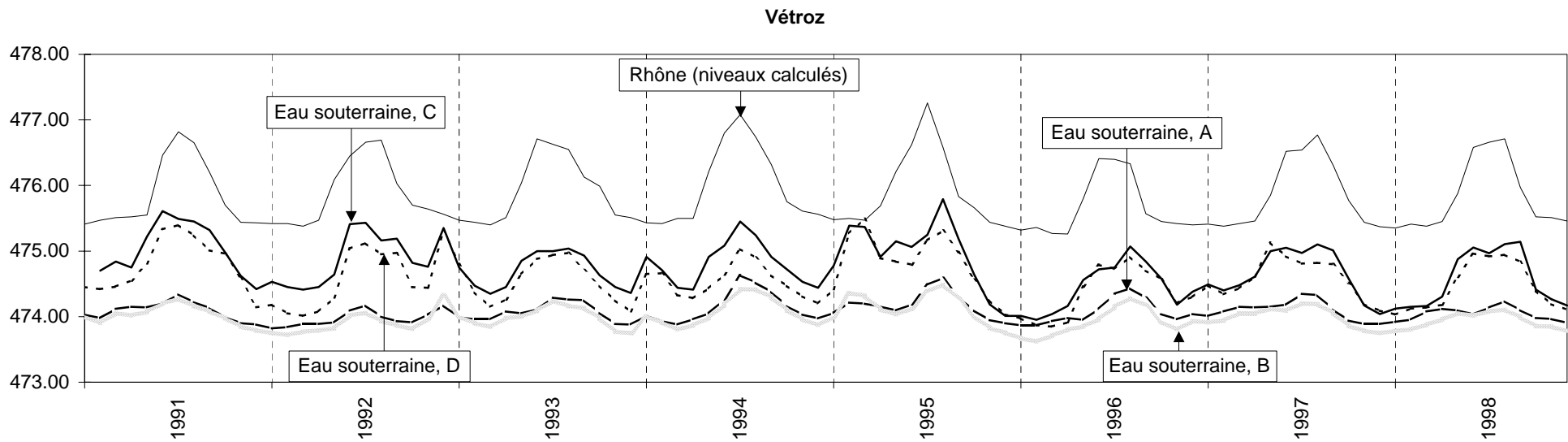
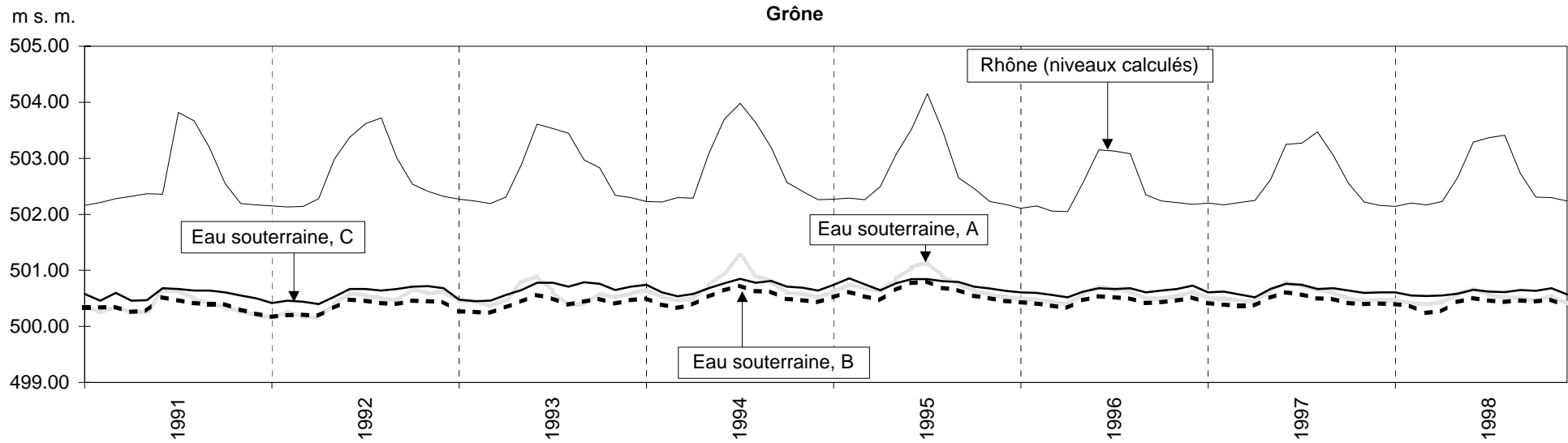
m ü. M.



Bassin du Rhône

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Moyennes mensuelles



Bacino del Ticino

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Medie mensili

m s. m.

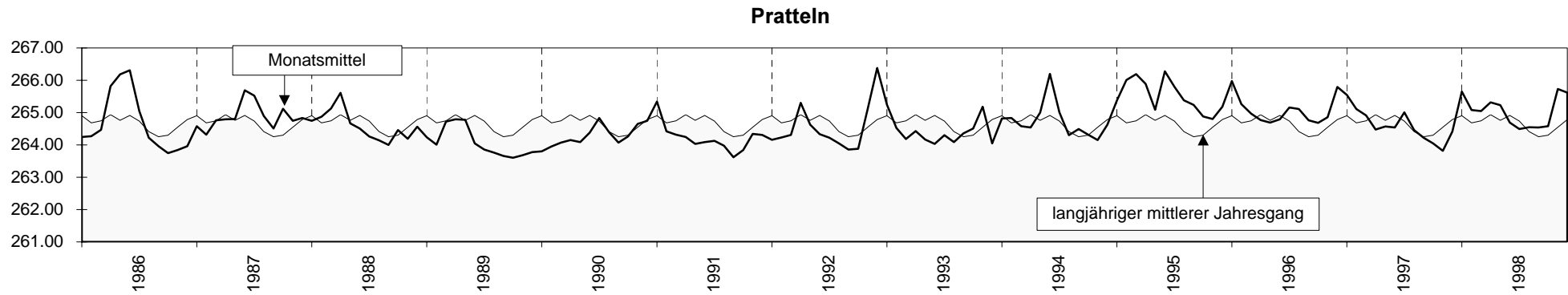
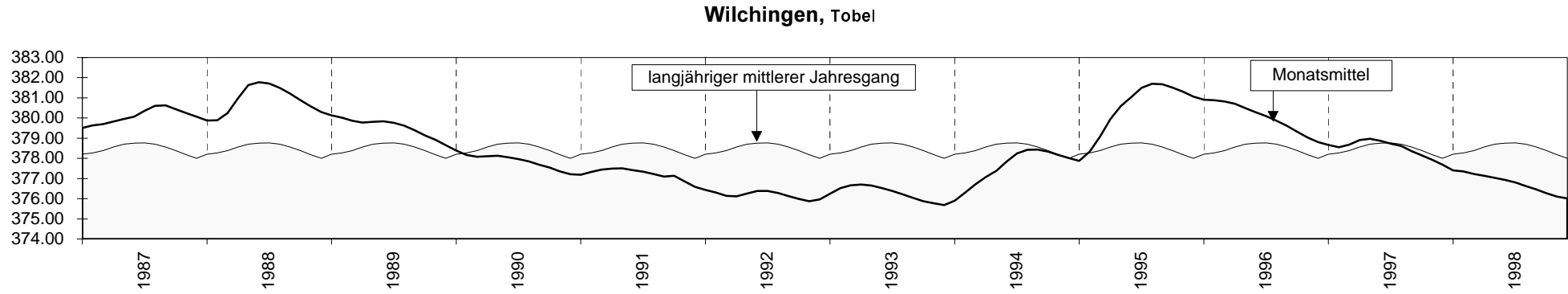
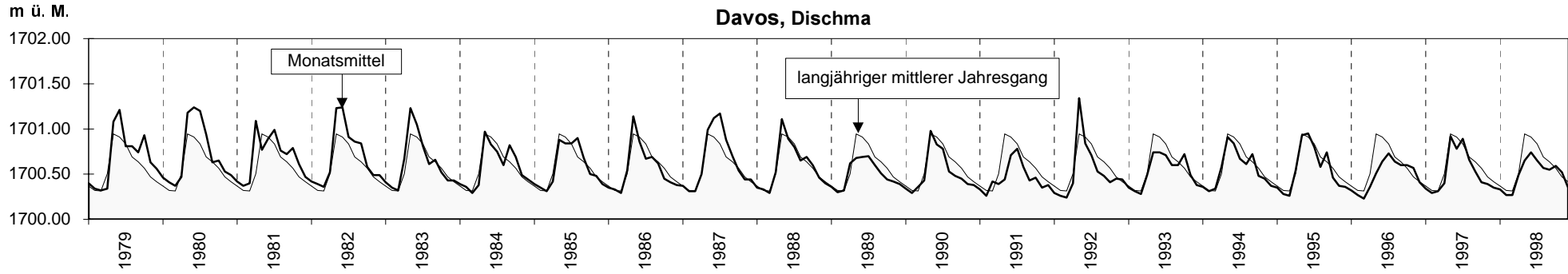
Bioggio



Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel



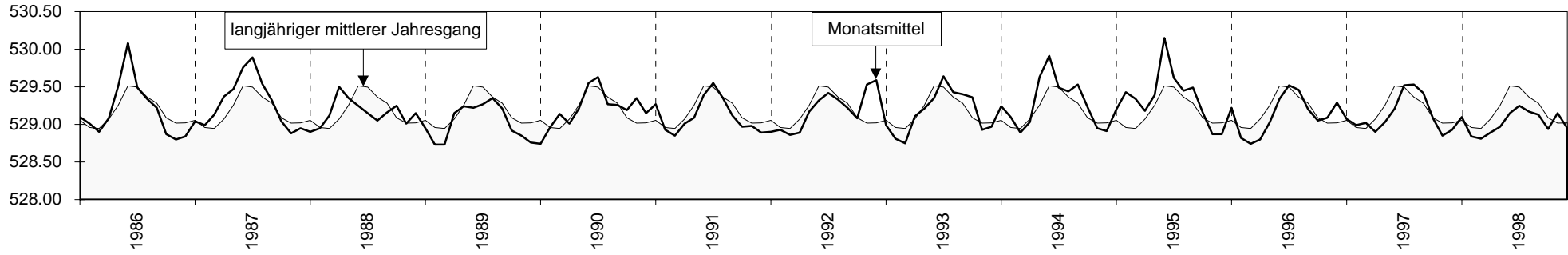
Aaregebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel

m ü. M.

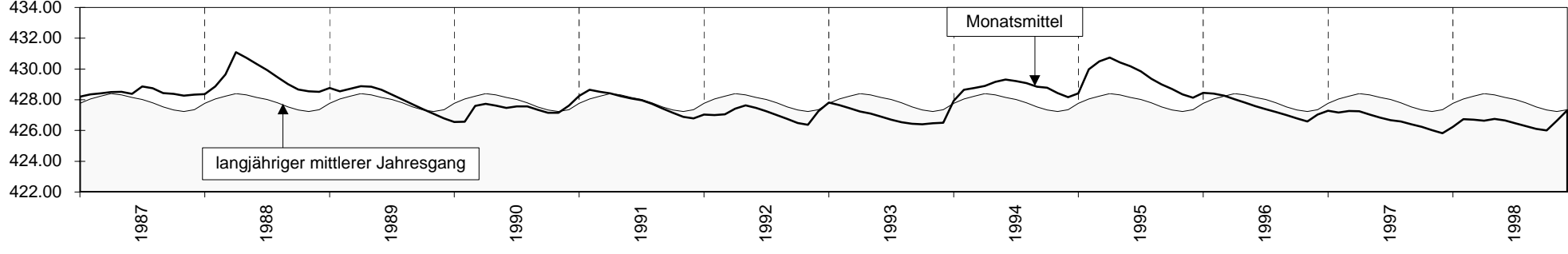
Oberwichtsrach

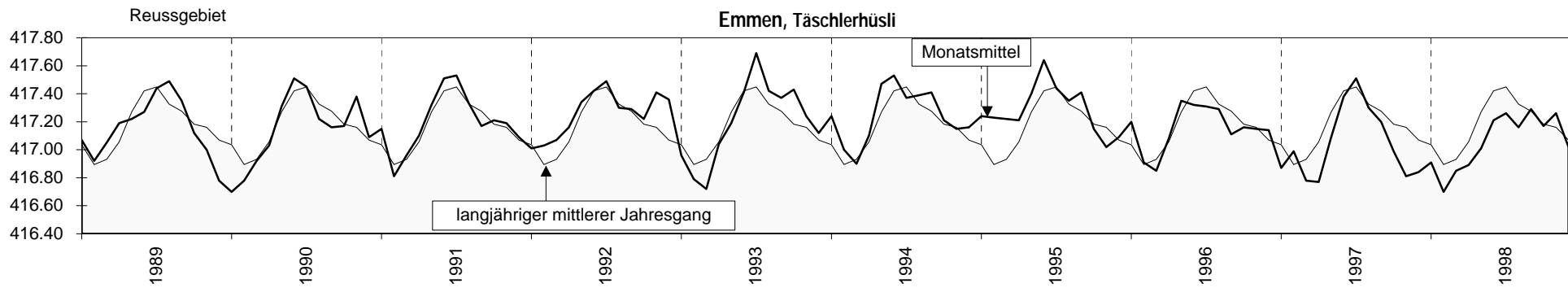
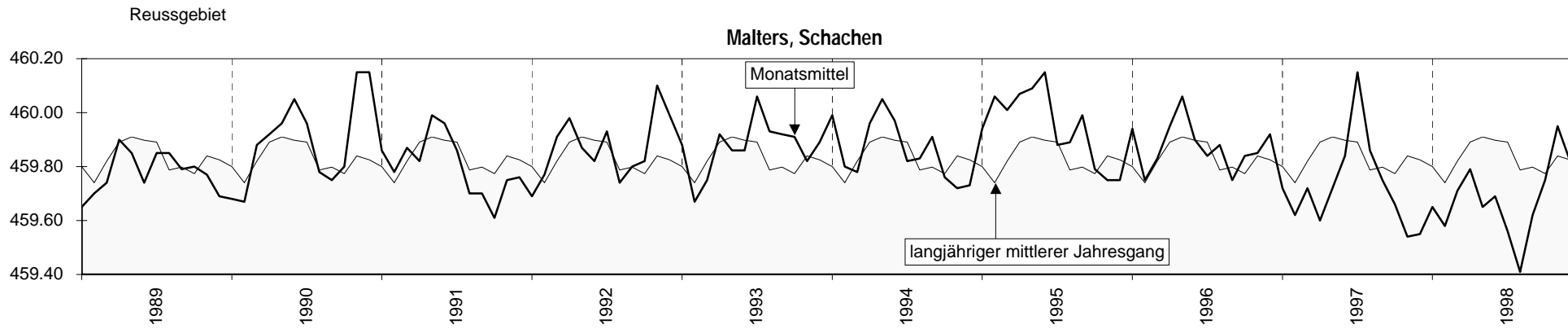
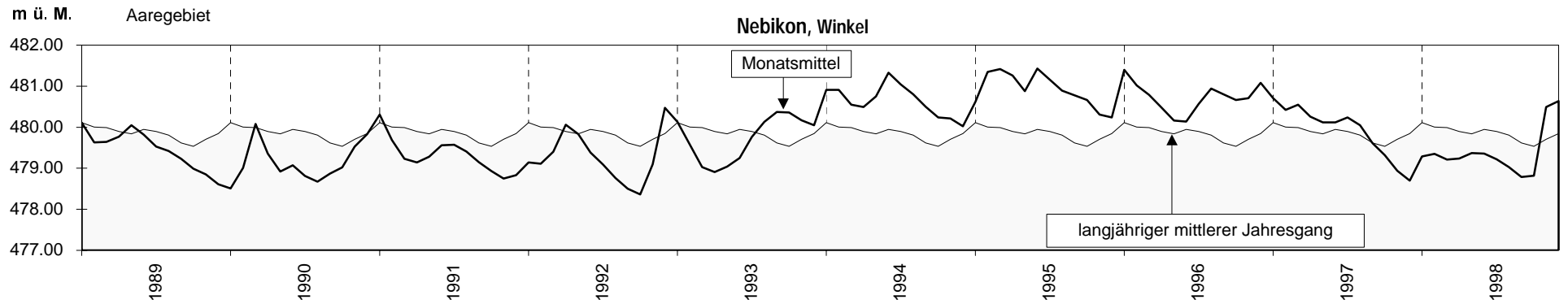


Niederbipp



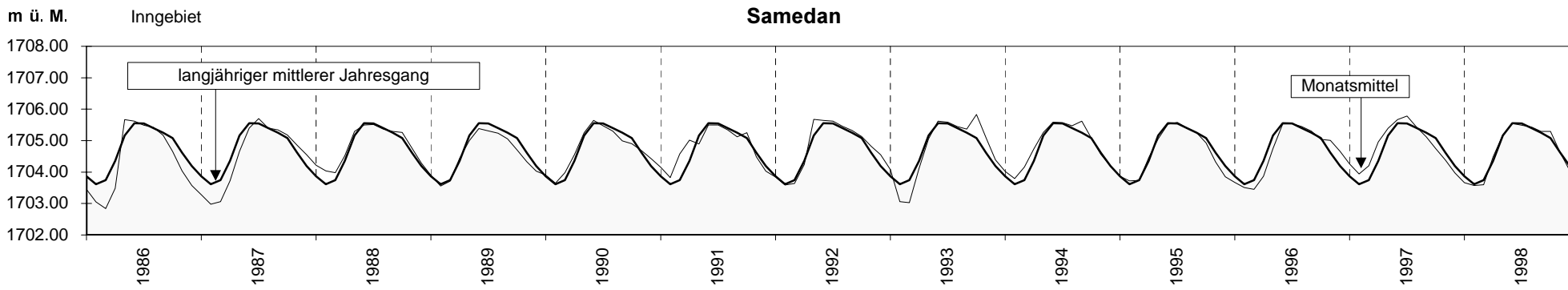
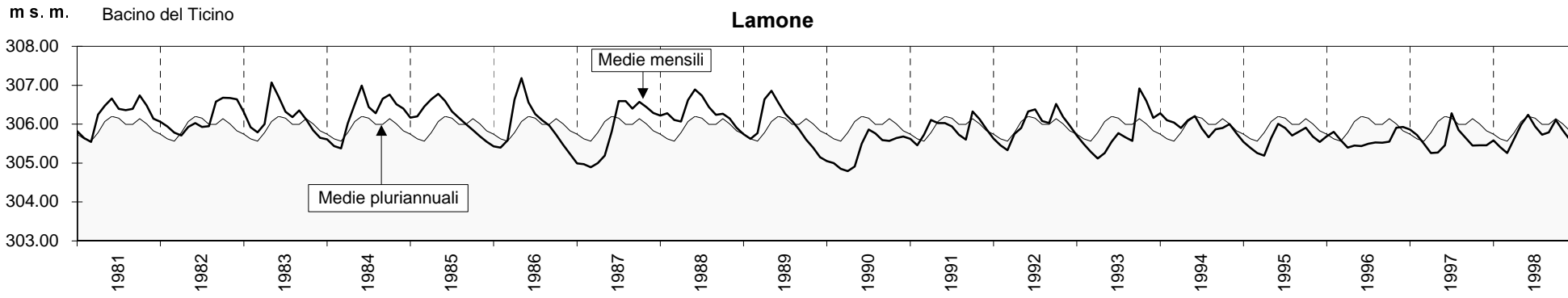
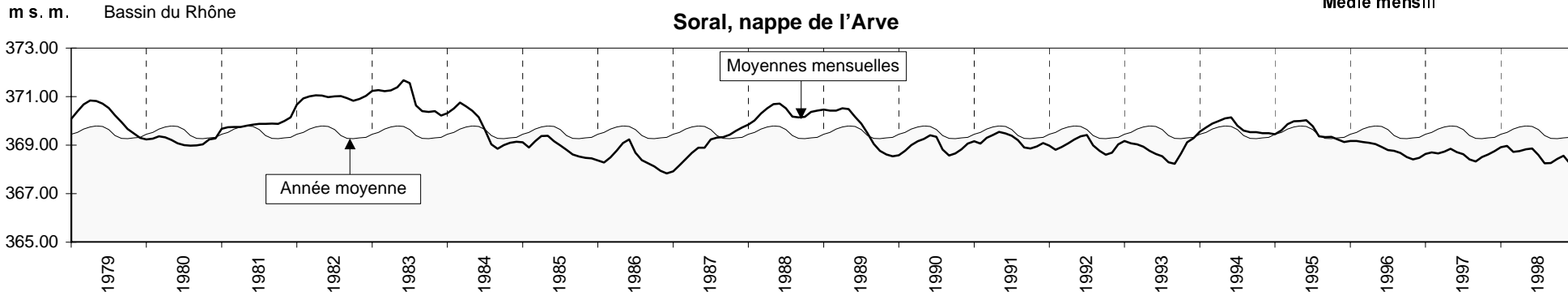
Kestenholz





Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhein, Grundwasser - Schaffhausen, Roggenacker

LHG 6571

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 691 838 / 284 164

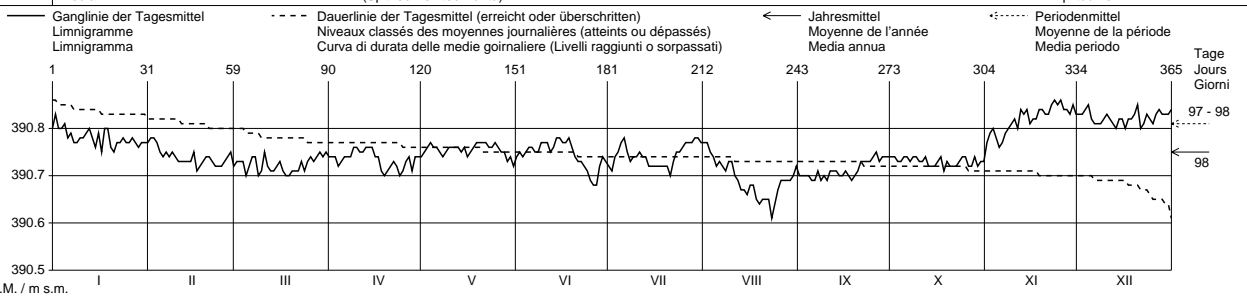
OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno -

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

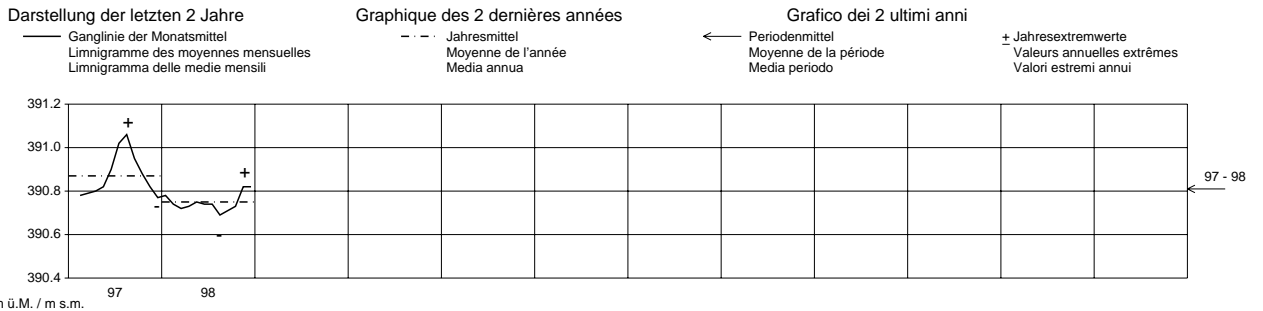
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 432.25

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

1998		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.		
Tagesmittel Moyennes journalières Medie giornaliere	1	390.80	390.77	390.72	390.74	390.74	390.74	390.72	390.77 +	390.70	390.74 +	390.77	390.83	1	
	2	390.83 +	390.78 +	390.73	390.74	390.75	390.75	390.71	390.77 +	390.70	390.74 +	390.79	390.83	2	
	3	390.80	390.78 +	390.73	390.74	390.76	390.74	390.74	390.75	390.70	390.73	390.80	390.84	3	
	4	390.80	390.77	390.73	390.72	390.77 +	390.75	390.75	390.74	390.70	390.73	390.78	390.85 +	4	
	5	390.81	390.75	390.70 -	390.73	390.76	390.76	390.77	390.72	390.69 -	390.74 +	390.76 -	390.82	5	
	6	390.78	390.74	390.72	390.74	390.76	390.76	390.78 +	390.73	390.69 -	390.74 +	390.77	390.81	6	
	7	390.79	390.75	390.74	390.74	390.75	390.75	390.75	390.72	390.71	390.73	390.79	390.81	7	
	8	390.77	390.74	390.74	390.74	390.74	390.75	390.73	390.71	390.69 -	390.74 +	390.80	390.81	8	
	9	390.77	390.75	390.70 -	390.76 +	390.75	390.77	390.74	390.73	390.70	390.74 +	390.81	390.82	9	
	10	390.78	390.74	390.71	390.76 +	390.76	390.77	390.74	390.73	390.69 -	390.73	390.82	390.83	10	
	11	390.78	390.73	390.75 +	390.75	390.76	390.77	390.75	390.70	390.71	390.73	390.80	390.82	11	
	12	390.79	390.73	390.72	390.75	390.76	390.75	390.74	390.69	390.71	390.74 +	390.84	390.81	12	
	13	390.80	390.73	390.71	390.76 +	390.76	390.76	390.74	390.67	390.71	390.72	390.83	390.80	13	
	14	390.78	390.73	390.71	390.76 +	390.75	390.78 +	390.72	390.67	390.70	390.72	390.84	390.82	14	
	m ü.M. m s.m.	15	390.76	390.73	390.72	390.76 +	390.76	390.78 +	390.72	390.66	390.70	390.72	390.81	390.82	15
	16	390.79	390.75	390.73	390.74	390.74	390.77	390.72	390.68	390.71	390.73	390.82	390.80	16	
	17	390.75	390.71	390.71	390.74	390.75	390.77	390.72	390.68	390.70	390.74 +	390.82	390.82	17	
	18	390.80	390.72	390.70 -	390.71	390.76	390.78 +	390.72	390.65	390.69 -	390.71 -	390.84	390.82	18	
	19	390.80	390.73	390.70 -	390.70 -	390.77 +	390.76	390.72	390.64	390.70	390.73	390.84	390.83	19	
	20	390.76	390.74	390.71	390.71	390.77 +	390.74	390.72	390.65	390.71	390.72	390.83	390.85 +	20	
	21	390.75	390.74	390.71	390.72	390.77 +	390.73	390.70 -	390.65	390.73	390.72	390.83	390.80	21	
	22	390.77	390.73	390.71	390.73	390.77 +	390.73	390.73	390.65	390.73	390.72	390.85	390.81	22	
	23	390.77	390.72	390.73	390.72	390.76	390.72	390.75	390.61 -	390.73	390.73	390.86 +	390.83	23	
	+ Maximum Massime	24	390.78	390.72	390.71	390.70 -	390.76	390.71	390.75	390.64	390.73	390.74 +	390.85	390.82	24
	25	390.77	390.72	390.73	390.71	390.77 +	390.69	390.76	390.67	390.74	390.74 +	390.86 +	390.81	25	
	- Minimum Minime	26	390.77	390.73	390.74	390.73	390.76	390.68 -	390.77	390.69	390.75 +	390.84	390.83	26	
	27	390.78	390.74	390.73	390.74	390.75	390.68 -	390.77	390.69	390.73	390.72	390.84	390.84	27	
	28	390.77	390.75	390.73	390.71	390.75	390.72	390.77	390.69	390.74	390.74 +	390.83	390.83	28	
	29	390.76		390.75 +	390.74	390.73	390.74	390.78 +	390.69	390.74	390.72	390.85	390.83	29	
	30	390.77		390.74	390.74	390.74	390.73	390.78 +	390.70	390.74	390.73	390.83	390.83	30	
	31	390.77		390.75 +		390.72 -		390.77	390.72		390.73		390.84	31	
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili		390.78	390.74	390.72	390.73	390.75	390.74	390.74	390.69 -	390.71	390.73	390.82 +	390.82 +	m ü.M. m s.m.	
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		390.87 19.	390.80 02.	390.76 - 29. 31.	390.78 15.	390.78 23. 25.	390.79 10. 15.	390.79 29. 30.	390.80 01.	390.76 - 26.	390.80 25.	390.88 + 25.	390.86 04. 20.	m ü.M. m s.m.	
Amplitude Amplitudine		0.14	0.10	0.09	0.09	0.08 -	0.13	0.11	0.21 +	0.08 -	0.12	0.13	0.08 -	m	
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media	390.75			Max. (Spitze / Pointe / Punta)			390.88 (25.11.)		Min.		390.59 (23.08.)		Amplitude Amplitudine	0.29



Periode / Période / Periodo		1997 - 1998													
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili		390.81	390.76 -	390.76 -	390.77	390.79	390.82	390.88 +	390.88 +	390.83	390.81	390.82	390.80	m ü.M. m s.m.	
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		390.92 1997	390.83 1997	390.85 1997	390.85 1997	390.88 1997	390.97 1997	391.10 1997	391.11 + 1997	391.02 1997	390.94 1997	390.89 1997	390.86 1998	m ü.M. m s.m.	
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno		390.73 1998	390.70 1998	390.67 1998	390.69 1998	390.70 1998	390.66 1998	390.68 1998	390.59 - 1998	390.68 1998	390.68 1998	390.75 + 1998	390.72 1997	m ü.M. m s.m.	
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno		0.14 1998	0.11 1997	0.09 - 1997/1998	0.09 - 1997/1998	0.12 1997	0.13 1998	0.17 1997	0.21 + 1998	0.13 1997	0.12 1998	0.13 1998	0.11 1997	m	
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media	390.81			Max. (Spitze / Pointe / Punta)			391.11 (05.08.97)		Min.		390.59 (23.08.98)		Amplitude Amplitudine	0.52



Die Amplituden sind aufgrund von Extremwerten berechnet.

Dritter Teil

Abflüsse

Troisième partie

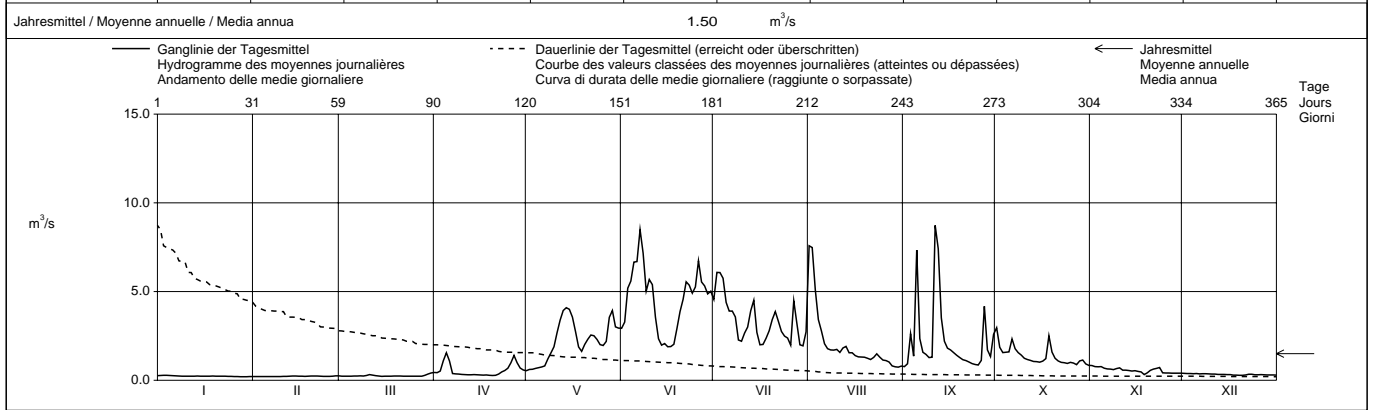
Débits

Terza parte

Deflussi

Abfluss Débit Portata	Somvixer Rhein - Somvix, Encardens				LHG 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	%

1998		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1		0.26	0.21 -	0.25	0.44	0.54 -	2.93	4.56	7.58 +	0.77 -	2.96 +	0.83 +	0.39 +	1	
2		0.27	0.21 -	0.23	0.43	0.61	3.28	6.08 +	7.48	0.93	1.86	0.77	0.38	2	
3		0.28 +	0.21 -	0.23	0.52	0.62	5.19	6.07	5.11	2.62	1.56	0.76	0.38	3	
4	Tagesmittel	0.28 +	0.21 -	0.23	1.10	0.67	5.59	5.75	3.42	1.36	1.58	0.77	0.37	4	
5	Moyenne journalière	0.27	0.21 -	0.23	1.55 +	0.71	6.66	4.39	2.78	7.34	1.60	0.68	0.38	5	
6		0.26	0.21 -	0.24	1.09	0.75	6.69	3.90	2.06	2.35	2.33	0.64	0.36	6	
7		0.25	0.21 -	0.24	0.38	0.81	8.49 +	3.90	1.78	1.58	1.78	0.63	0.37	7	
8	Media giornaliera	0.24	0.21 -	0.25	0.36	1.20	7.16	3.57	1.71	1.46	1.56	0.60	0.37	8	
9		0.23	0.21 -	0.24	0.35	1.54	5.03	2.27	1.70	1.28	1.42	0.66	0.36	9	
10		0.23	0.21 -	0.27	0.33	1.89	5.68	2.20	1.74	1.30	1.24	0.70	0.35	10	
11		0.23	0.22	0.32	0.32	2.68	5.39	2.66	1.57	8.73 +	1.17	0.57	0.35	11	
12		0.23	0.22	0.29	0.31	3.39	3.56	3.00	1.82	7.41	1.12	0.57	0.33	12	
13		0.23	0.23	0.26	0.31	3.93	2.34	3.92	1.91	3.52	1.06	0.55	0.33	13	
14		0.24	0.24	0.24	0.32	4.09 +	1.98	4.51	1.55	2.20	1.05	0.52	0.33	14	
15	m ³ /s	0.23	0.24	0.22 -	0.31	4.00	2.07	2.70	1.55	1.81	1.02	0.54	0.32	15	
16		0.23	0.23	0.23	0.30	3.56	1.89 -	2.00	1.39	1.71	1.08	0.50	0.32	16	
17		0.23	0.23	0.23	0.29	2.75	1.90	2.02	1.32	1.56	1.22	0.47	0.29	17	
18		0.23	0.22	0.23	0.30	1.88	2.03	2.37	1.31	1.41	2.51	0.32	0.29	18	
19		0.24	0.23	0.24	0.28	1.63	2.92	2.79	1.30	1.28	1.59	0.42	0.28	19	
20		0.23	0.24	0.24	0.27 -	2.02	3.87	3.42	1.24	1.16	1.24	0.56	0.28	20	
21		0.23	0.24	0.24	0.28	2.31	4.56	3.87	1.17	1.11	1.09	0.63	0.30	21	
22		0.23	0.24	0.23	0.35	2.55	5.55	3.32	1.29	1.03	1.01	0.67	0.34	22	
23		0.23	0.23	0.23	0.47	2.51	5.36	2.75	1.49	0.94	0.99	0.72	0.34	23	
24	+ Maximum Massimo	0.22	0.22	0.23	0.55	2.30	4.91	2.49	1.30	0.89	0.95	0.42	0.31	24	
25		0.22	0.22	0.23	0.68	2.01	5.26	2.38	1.14	0.86	1.01	0.41	0.31	25	
26	- Minimum Minimo	0.21	0.22	0.23	0.99	1.96	6.73	1.98	1.11	1.12	0.97	0.41	0.32	26	
27		0.21	0.23	0.23	1.40	2.19	5.54	4.48	1.03	4.17	0.88	0.40	0.31	27	
28		0.20 -	0.25 +	0.23	0.99	3.55	5.32	3.22	0.81	1.71	1.09	0.40	0.30	28	
29		0.20 -	-	0.28	0.69	3.93	4.87	2.00	0.76	1.34	1.14	0.40	0.30	29	
30		0.20 -	-	0.35	0.58	3.01	5.02	1.94 -	0.74 -	2.59	0.92	0.40	0.30	30	
31		0.21	-	0.41 +	0.58	2.94	5.02	2.73	0.80	0.84 -	0.84 -	0.40	0.29	31	
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle		0.23	0.22 -	0.25	0.55	2.21	4.59 +	3.33	2.00	2.25	1.35	0.56	0.33	m ³ /s	
Media mensile															
Maximum / Massimo		0.30 -	0.40	0.50	5.10	5.10	9.80	15.2	28.0 +	14.8	4.40	1.00	0.40	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)															
Datum / Date / Data		14.	14.	31.	5.	13.	7.	27.	1.	11.	18.	1.	1.		
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua										1.50					m ³ /s



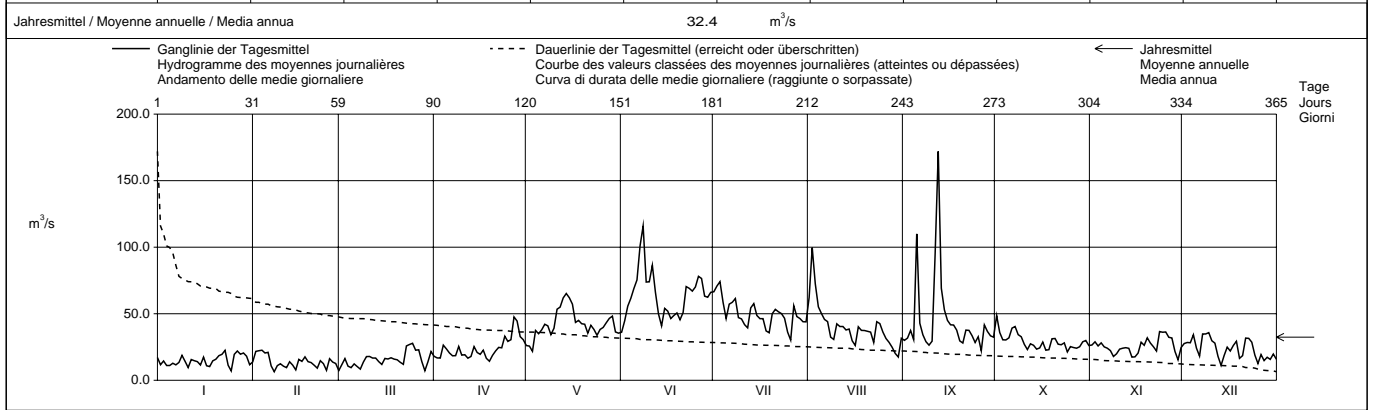
Periode / Période / Periodo		1978 - 1998 (21 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	0.22	0.20 -	0.22	0.33	1.99	4.37 +	4.21	2.15	1.71	1.14	0.44	0.28	m ³ /s		
Media mensile																
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	0.40 -	0.40 -	1.00	5.10	22.0	29.0	88.5 +	68.5	42.0	21.0	9.90	2.50	m ³ /s		
Jahr / Année / Anno		1983,1996	1983,1998	1981	1998	1993	1982	1987	1985	1982	1993	1997	1989	Dat.		
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.13	0.13	0.13	0.12 -	0.14	0.61	1.38 +	0.59	0.41	0.24	0.13	0.14	m ³ /s		
Jahr / Année / Anno		1979	1980,1981	1980,1981	1979	1979	1984	1982	1989	1989,1990	1985	1978	1978	Dat.		
Grösstes Jahresmittel		1.96 (1987)												m ³ /s		
Moyenne annuelle la plus grande																
La più grande media annua																
Mittlerer Abfluss						1.44						m ³ /s				
Débit moyen																
Portata media																
Kleinste Jahresmittel												1.08 (1989)			m ³ /s	
Moyenne annuelle la plus petite																
La più piccola media annua																

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	8.73	7.58	7.34	6.69	5.39	3.93	3.00	2.49	2.00	1.59	1.30	1.06	m ³ /s
1978 - 1998	11.2	8.70	7.27	6.73	5.71	4.35	3.24	2.33	1.84	1.40	1.04	0.69	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.80	0.58	0.40	0.32	0.29	0.25	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	m ³ /s
1978 - 1998	0.51	0.36	0.31	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vorderrhein (Rein anterior) - Ilanz (Glion)						LHG 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 %	

1998	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	17.1	13.8	7.30	18.0	26.1	36.1 -	66.5	62.2	30.0	48.6 +	26.5	
2	11.7	21.7	11.8	16.8	25.7	44.7	70.8	99.7 +	31.7	35.9	28.9	28.4	2
3	14.5	22.2	16.3	16.7	21.8	55.7	74.1	72.5	37.4	30.4	25.8	28.2	3
4	11.1	22.6 +	10.6	26.4	37.4	61.6	58.6	55.2	30.6	30.3	28.1	34.2	4
5	11.1	20.5	9.49	23.6	35.0	69.0	46.4	50.2	110	31.9	25.1	24.1	5
6	12.8	21.0	12.3	20.5	37.9	75.4	57.2	45.7	42.9	39.2	24.1	18.2	6
7	11.6	10.8	10.3	18.4	42.1	101	58.6	44.1	34.2	40.4	22.3	34.8	7
8	13.4	6.44 -	8.39	18.5	40.9	116 +	61.4	32.4	29.0	34.3	17.9	34.8	8
9	18.7	11.0	13.7	25.4	34.3	73.8	47.1	30.7	26.4	32.7	19.9	35.8	9
10	14.2	12.4	17.8	18.9	39.1	74.0	46.1	42.4	29.4	27.0	23.4	29.7	10
11	9.57	10.6	17.9	19.2	53.4	86.4	41.8	40.4	95.7	23.1	24.1	27.9	11
12	15.6	9.51	16.7	16.6	55.0	66.1	39.4	40.4	172 +	27.4	24.5	18.0	12
13	14.7	13.9	16.7	17.9	61.9	49.8	54.4	37.8	69.2	26.3	24.0	11.2 -	13
14	14.0	11.4	14.0	25.3	65.2 +	40.9	57.6	38.5	52.9	23.4	17.4	18.6	14
15	11.5	7.82	11.9	20.9	62.0	54.0	48.7	29.7	45.0	24.3	17.6	24.9	15
16	17.4	15.7	16.4	19.5	57.2	52.0	46.3	26.2	41.7	28.7	20.4	22.0	16
17	10.9	14.2	16.0	22.6	43.5	46.4	46.3	40.2	41.5	22.6	28.6	26.2	17
18	10.3	17.6	16.9	16.5	45.0	48.7	37.1	37.5	37.5	23.0	26.3	29.3	18
19	14.6	14.0	15.9	14.3	42.5	50.6	35.7	37.4	29.6	31.2	31.9	16.5	19
20	15.8	13.3	15.4	18.7	42.1	45.5	50.0	36.8	28.0	31.4	28.0	18.5	20
21	18.5	11.3	13.5	22.0	35.4	50.9	53.3	36.2	37.7	27.1	25.2	31.7	21
22	19.5	9.12	12.0	24.7	41.3	70.4	51.5	28.4	37.5	26.7	22.0	31.5	22
23	22.5 +	14.7	25.8	24.4	38.2	69.1	50.1	44.0	33.5	28.1	36.6 +	28.6	23
24	11.3	12.5	26.9	33.1	33.8	67.0	46.6	42.6	28.4	21.3 -	36.1	18.9	24
25	7.03 -	7.50	27.8 +	29.2	38.2	70.1	36.2	36.2	32.7	25.3	36.3	12.6	25
26	19.5	16.2	22.6	30.5	39.7	78.1	30.2 -	31.4	22.2 -	24.6	32.3	19.3	26
27	22.0	13.7	22.9	47.6 +	43.2	76.5	56.0	28.5	41.6	24.1	31.8	14.8	27
28	19.6	12.6	14.1	44.5	46.5	63.2	47.9	24.8	36.7	25.2	21.7	17.3	28
29	20.5		7.20 -	32.8	48.2	62.4	46.4	20.2	33.4	28.9	15.4 -	15.7	29
30	18.1		13.9	30.5	36.3	66.1	44.0	17.5 -	32.4	29.9	24.6	19.7	30
31	11.7		21.6		35.4		43.9	31.6		26.1		15.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.9	13.9 -	15.6	23.8	42.1	64.1 +	50.0	40.0	45.0	29.0	25.6	23.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	57.0 27.	50.0 3.	39.0 - 23.	65.0 26.	81.0 13.	185 8.	94.0 27.	230 1.	270 + 12.	69.0 6.	66.0 7.	61.0 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1962 – 1998 (37 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.5 -	15.6	16.8	22.9	46.9	69.2 +	63.2	42.7	35.9	26.3	20.0	16.2	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	71.0 - 1997	82.0 1990	165 1981	110 1981	225 1965	400 1963,1987	875 + 1987	550 1962	530 1993	450 1993	170 1968	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	43.8 (1975)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			32.7			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		20.7 (1972)	m ³ /s

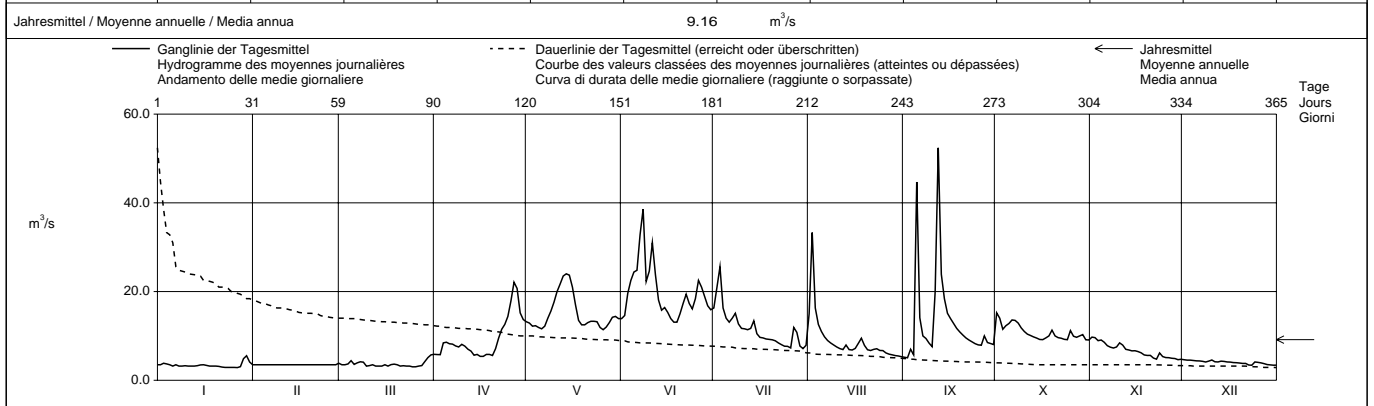
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	172	110	95.7	76.5	69.2	57.2	48.7	45.0	41.5	37.4	34.2	30.5	m ³ /s
1962 - 1998	167	126	110	99.8	83.2	67.1	56.5	48.7	42.3	36.0	31.0	27.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	28.4	25.8	23.4	20.9	18.2	16.7	14.7	12.8	11.1	9.51	7.30	6.44	m ³ /s
1962 - 1998	24.6	22.1	19.8	17.5	15.3	13.5	11.9	9.81	7.65	6.30	4.67	1.74	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				LHG 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		%

1998	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	3.50	3.50 +	3.84	5.85	13.2	13.9	16.3	15.0	5.19	15.2 +	9.73 +	
2	3.50	3.50 +	3.50	5.80	12.9	14.6	20.9	33.3 +	5.07 -	14.0	9.61	4.54	2
3	3.84	3.50 +	3.50	5.77	12.2	19.6	25.6 +	16.3	6.99	11.5	8.93	4.54	3
4	3.69	3.50 +	3.68	8.43	12.3	22.5	16.3	12.6	5.73	12.3	9.08	4.46	4
5	3.50	3.50 +	4.42	8.58	11.9	24.4	14.0	11.0	44.7	12.8	8.57	4.38	5
Tagesmittel													
6	3.20	3.50 +	3.58	8.23	11.6	24.8	13.1	9.80	14.1	13.6	7.80	4.36	6
7	3.50	3.50 +	3.93	8.15	12.2	32.8	14.0	8.97	10.0	13.5	7.46	4.27	7
Moyenne journalière													
8	3.20	3.50 +	4.17	7.74	14.0	38.6 +	15.1	8.41	9.42	12.9	7.27	4.12	8
9	3.20	3.50 +	4.08	7.51	15.6	22.3	12.7	7.95	8.39	11.8	7.51	4.32	9
Media giornaliera													
10	3.28	3.50 +	3.19	8.10	17.6	24.6	11.7	7.50	7.59	11.0	8.43	4.57	10
11	3.20	3.50 +	3.31	7.70	20.0	31.0	11.6	7.14	20.0	10.4	7.94	4.17	11
12	3.20	3.50 +	3.50	7.01	21.7	23.8	11.4	6.92	52.4 +	10.1	6.98	4.13	12
13	3.20	3.50 +	3.20	6.58	23.5	18.1	11.7	7.95	23.9	9.78	6.83	4.31	13
14	3.29	3.50 +	3.20	5.65	24.0 +	15.8	13.4	6.92	18.4	9.52	6.63	4.25	14
m³/s													
15	3.46	3.50 +	3.20	5.83	23.7	16.4	10.5	6.82	15.1	9.20	6.66	4.13	15
16	3.50	3.50 +	3.50	5.39 -	21.0	15.3	9.67	7.18	13.9	9.16	6.47	4.10	16
17	3.35	3.50 +	3.20	5.39 -	17.0	13.9	9.55	8.32	12.8	9.55	6.19	3.99	17
18	3.20	3.50 +	3.53	5.83	13.5	13.1	9.31	9.48	11.7	10.0	5.71	3.96	18
19	3.20	3.50 +	3.64	5.83	12.5	13.1	9.22	7.86	10.9	11.3	5.60	3.89	19
20	3.20	3.50 +	3.50	5.59	12.5	15.0	9.13	6.88	10.2	10.0	5.61	3.80	20
21	3.13	3.50 +	3.20	7.13	13.0	17.3	8.90	6.71	9.55	9.61	5.01	3.80	21
22	2.98	3.50 +	3.28	9.52	13.3	19.4	8.42	6.97	9.07	9.48	4.76	3.44	22
23	2.90	3.50 +	3.20	11.5	13.3	17.3	8.03	7.11	8.66	9.23	6.16	3.39	23
+ Maximum Massimo													
24	2.90	3.50 +	3.20	12.6	13.2	16.1	7.68	6.72	8.25	9.15	5.35	4.13	24
25	2.90	3.50 +	3.03 -	14.4	11.9	18.4	7.65	6.69	7.98	11.2	5.12	4.04	25
- Minimum Minimo													
26	2.90	3.50 +	3.04	17.9	11.4 -	22.5	7.29	6.16	7.90	9.93	5.09	3.92	26
27	2.86 -	3.50 +	3.20	22.1 +	12.0	21.0	11.9	5.89	10.0	9.69	4.96	3.75	27
28	3.07	3.50 +	3.31	20.7	13.0	18.9	10.8	5.74	8.51	10.0	4.90	3.54	28
29	4.87		4.23	15.2	14.2	16.8	7.73	5.57	8.29	10.3	4.64 -	3.47	29
30	5.53 +		5.12	13.7	14.4	15.9	7.14 -	5.48	8.06	9.13	4.74	3.40	30
31	4.11		5.73 +		13.9		7.89	5.32 -		9.08 -		3.41	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.40 -	3.50	3.62	9.32	15.0	19.9 +	11.6	8.86	13.1	10.8	6.66	4.04	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.90 30.	3.50 div.	7.40 31.	31.0 27.	30.0 13.	67.0 8.	48.0 3.	105 2.	140 5.	26.0 1.	11.7 1.	5.20 10.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1989 - 1998 (10 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.68	3.10 -	4.96	7.69	15.7	18.6 +	13.9	8.16	10.6	9.55	5.91	4.24	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.6 - 1990	30.0 1990	24.0 1991	62.0 1992	76.0 1993	215 1991	105 1996,1997	180 1994	240 1991	310 1993	52.0 1997	26.0 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.73 1995	1.71 1989	1.63 1996	2.06 1996	5.88 1991	5.75 1996	6.65 + 1990	3.76 1991	2.85 1991	3.45 1989,1990	1.11 - 1989	1.25 1990	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.0 (1993)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.86			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.32 (1996)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni													
1998	52.4	38.6	31.0	24.6	22.3	17.3	14.4	13.3	12.3	10.5	9.48	8.42	m ³ /s
1989 - 1998	59.5	37.8	31.0	26.9	22.0	17.9	15.2	13.3	11.6	9.48	8.19	7.22	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	7.68	6.72	5.60	4.54	3.93	3.50	3.50	3.41	3.20	3.13	2.90	2.86	m ³ /s
1989 - 1998	6.45	5.72	5.08	4.46	3.89	3.54	3.20	2.84	2.35	1.98	1.79	1.43	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Hinterrhein (Rein Posterior) - Hinterrhein

LHG 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 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 2360

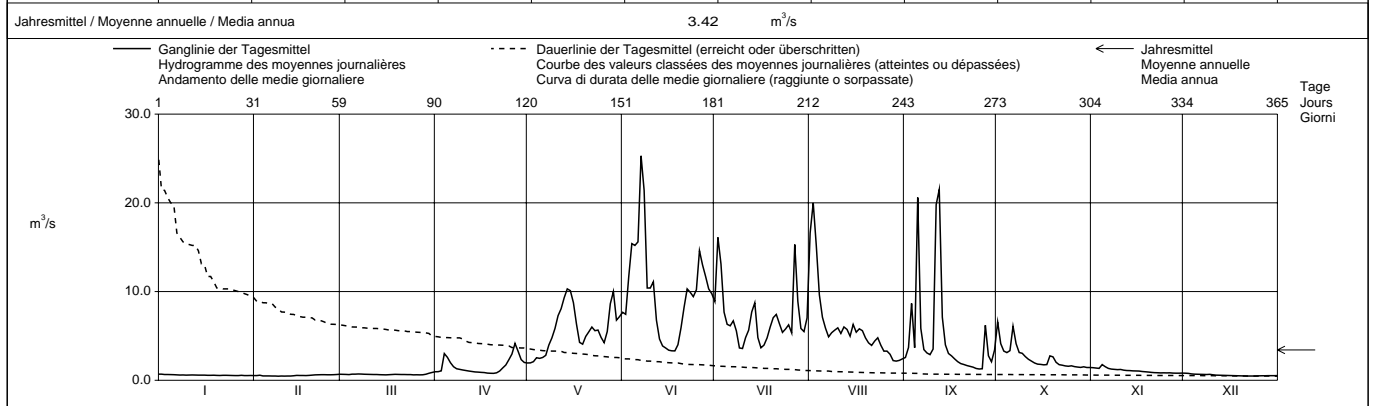
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

17.20 %

1998		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		0.69 +	0.53	0.68	0.96	1.95 -	7.66	8.89	16.6	2.57	6.57 +	1.42	0.80 +	1
2		0.69 +	0.53	0.67	0.97	1.96	7.44	16.1 +	20.0 +	3.69	4.13	1.38	0.78	2
3		0.65	0.57	0.66	1.06	2.10	11.7	13.1	15.2	8.66	3.29	1.34	0.72	3
4	Tagesmittel	0.65	0.49	0.64	3.01	2.54	15.4	7.68	9.64	3.67	3.12	1.77 +	0.69	4
5	Moyenne journalière	0.64	0.49	0.69	2.59	2.47	15.2	6.31	7.11	20.6	3.34	1.53	0.68	5
6		0.63	0.49	0.69	1.98	2.57	15.6	6.14	5.87	5.86	6.09	1.34	0.67	6
7		0.61	0.48	0.71	1.53	2.81	25.3 +	6.70	4.90	3.46	4.12	1.26	0.66	7
8	Media giornaliera	0.59	0.48	0.70	1.30	3.97	21.4	5.57	5.36	3.08	3.13	1.23	0.65	8
9		0.60	0.46	0.68	1.23	4.78	10.4	3.64	5.65	2.89	3.04	1.20	0.67	9
10		0.58	0.48	0.67	1.16	5.84	10.4	3.58 -	5.91	3.52	2.67	1.22	0.62	10
11		0.59	0.47	0.66	1.10	7.28	11.1	4.81	5.28	19.8	2.37	1.14	0.58	11
12		0.60	0.48	0.65	1.04	8.07	6.78	5.65	6.01	21.5 +	2.16	1.10	0.57	12
13		0.59	0.48	0.65	0.99	9.31	4.65	7.70	5.73	7.11	1.95	1.09	0.56	13
14	m ³ /s	0.58	0.51	0.63	0.94	10.3 +	3.87	8.73	4.97	3.99	1.82	1.06	0.55	14
15		0.58	0.55	0.62	0.92	10.1	3.64	4.81	6.29	3.02	1.79	1.05	0.54	15
16		0.58	0.54	0.61	0.89	8.74	3.39	3.66	5.42	2.75	1.74	1.04	0.53	16
17		0.56	0.54	0.63	0.87	6.32	3.32	3.97	5.80	2.41	1.77	0.99	0.52	17
18		0.56	0.53	0.65	0.81	4.27	3.31	4.78	5.59	2.10	2.75	0.96	0.51	18
19		0.57	0.55	0.67	0.79	4.07	4.01	6.00	4.78	1.88	2.64	0.93	0.50	19
20		0.55	0.58	0.66	0.78	4.94	5.92	7.06	4.22	1.78	2.03	0.89	0.49	20
21		0.54	0.61	0.65	0.84	5.46	8.24	7.42	3.93	1.66	1.76	0.86	0.48	21
22		0.56	0.62	0.65	1.04	6.00	10.3	6.38	4.42	1.57	1.70	0.85	0.48	22
23	+ Maximum Massimo	0.56	0.63	0.64	1.39	5.59	9.91	5.40	4.79	1.48	1.62	0.83	0.48	23
24		0.55	0.63	0.64	1.72	5.66	9.43	5.78	3.95	1.33	1.58	0.84	0.48	24
25		0.54	0.62	0.61	2.32	4.83	10.2	6.25	3.28	1.27	1.63	0.83	0.50	25
26	- Minimum Minimo	0.53	0.62	0.62	2.96	4.24	14.6	5.34	3.29	1.30	1.54	0.84	0.51	26
27		0.53	0.63	0.61	4.15 +	5.49	13.0	15.3	2.93	6.20	1.49	0.81	0.51	27
28		0.56	0.65 +	0.62	3.27	8.63	11.7	8.89	2.22	2.76	1.45	0.80	0.52	28
29		0.53	-	0.68	2.33	10.0	10.3	5.84	2.16	2.09	1.52	0.80	0.52	29
30		0.53	-	0.79	2.01	6.78	9.76	5.49	2.24	3.42	1.44	0.81	0.52	30
31		0.54	-	0.88 +		7.18		7.03	2.41		1.44		0.53	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.58	0.54 -	0.66	1.57	5.62	9.93 +	6.90	6.00	4.91	2.51	1.07	0.57	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 - div.	0.80 25.	1.10 31.	5.40 27.	13.5 14.	32.0 7.	53.0 27.	65.0 + 1.	48.0 12.	10.3 6.	2.30 4.	0.90 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1945 - 1998 (54 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.45	0.37 -	0.44	1.22	4.83	8.66	8.78 +	6.83	4.65	2.36	1.12	0.62	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	122 1983	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			3.38	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.50 (1972)	m ³ /s

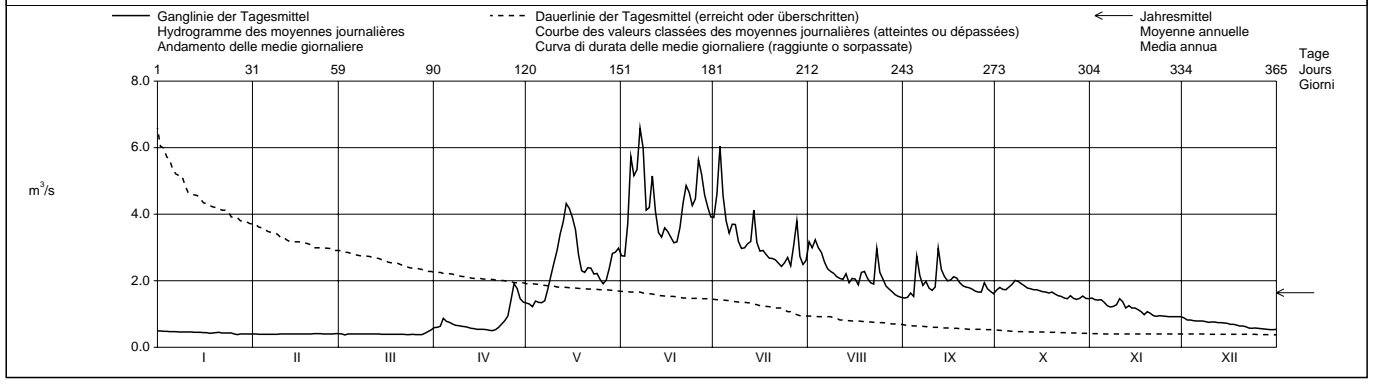
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	25.3	21.4	19.8	15.6	11.7	8.73	6.57	5.80	4.94	3.93	3.02	2.16	m ³ /s
1945 - 1998	29.9	20.4	16.0	14.0	11.4	8.91	7.31	6.10	5.08	3.92	2.90	1.92	m ³ /s
1998	1.63	1.23	0.89	0.70	0.65	0.62	0.58	0.54	0.51	0.48	0.48	0.46	m ³ /s
1945 - 1998	1.31	0.98	0.80	0.65	0.54	0.45	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.14	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Dischmabach - Davos, Kriegsmatte	LHG 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 %

1998	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	0.49 +	0.40	0.41	0.59	1.33	2.75	3.90	3.17	1.48 -	1.72	1.48 +	0.88 +	1
2	0.49 +	0.40	0.40	0.60	1.30	2.74 -	4.60	2.99	1.50	1.80	1.43	0.82	2
3	0.48	0.39 -	0.37 -	0.63	1.22 -	3.72	6.04 +	3.23 +	1.63	1.74	1.42	0.82	3
4	0.48	0.39 -	0.40	0.87	1.39	5.73	4.56	2.99	1.53	1.73	1.43	0.80	4
5	0.47	0.39 -	0.40	0.78	1.35	5.16	3.80	2.85	2.74	1.81	1.35	0.79	5
6	0.47	0.39 -	0.40	0.75	1.34	5.34	3.43	2.56	2.16	1.89	1.25	0.79	6
7	0.47	0.39 -	0.40	0.70	1.40	6.59 +	3.70	2.36	1.86	2.01 +	1.21	0.79	7
8	0.46	0.39 -	0.40	0.66	1.75	5.99	3.69	2.28	1.98	1.98	1.23	0.77	8
9	0.46	0.39 -	0.40	0.65	2.15	4.12	3.18	2.22	1.78	1.91	1.28	0.75	9
10	0.46	0.40	0.40	0.63	2.54	4.20	2.97	2.12	1.71	1.85	1.46	0.76	10
11	0.46	0.40	0.40	0.62	2.91	5.15	2.99	2.07	1.81	1.78	1.37	0.76	11
12	0.46	0.40	0.40	0.60	3.40	4.09	3.11	2.04	2.98 +	1.76	1.18	0.74	12
13	0.45	0.40	0.40	0.57	3.77	3.45	3.18	2.21	2.34	1.73	1.25	0.74	13
14	0.45	0.40	0.40	0.56	4.32 +	3.31	4.12	1.94	2.13	1.73	1.18	0.73	14
15	0.45	0.40	0.39	0.54	4.17	3.59	3.15	2.07	2.00	1.70	1.18	0.72	15
16	0.44	0.40	0.39	0.54	3.90	3.48	2.89	2.05	2.02	1.67	1.13	0.69	16
17	0.44	0.40	0.39	0.54	3.53	3.31	2.91	1.88	2.12	1.66	1.07	0.69	17
18	0.42	0.40	0.39	0.53	2.77	3.14	2.79	2.25	2.08	1.63	0.98	0.67	18
19	0.43	0.40	0.39	0.51	2.30	3.17	2.68	2.28	1.94	1.66	1.07	0.64	19
20	0.44	0.40	0.39	0.50 -	2.25	3.61	2.67	2.07	1.85	1.60	1.02	0.64	20
21	0.45	0.41 +	0.39	0.53	2.39	4.34	2.63	1.94	1.81	1.55	0.95	0.62	21
22	0.43	0.41 +	0.39	0.60	2.38	4.86	2.53	1.90	1.79	1.53	0.93	0.58	22
23	0.43	0.41 +	0.38	0.70	2.20	4.65	2.43 -	2.97	1.75	1.48	0.95	0.57	23
24	0.43	0.40	0.38	0.80	2.22	4.26	2.54	2.25	1.69	1.46	0.94	0.58	24
25	0.43	0.40	0.39	0.94	2.04	4.46	2.70	2.05	1.66	1.55	0.93	0.57	25
26	0.40	0.40	0.38	1.41	1.91	5.63	2.45	1.84	1.66	1.47	0.92 -	0.56	26
27	0.38 -	0.40	0.38	1.91 +	2.02	5.21	3.08	1.75	1.94	1.44 -	0.92 -	0.55	27
28	0.40	0.41 +	0.38	1.77	2.38	4.58	3.80	1.67	1.76	1.47	0.92 -	0.54	28
29	0.40		0.42	1.46	2.82	4.22	2.73	1.58	1.68	1.54	0.92 -	0.53 -	29
30	0.40		0.47	1.36	2.86	3.92	2.49	1.53	1.61	1.47	0.92 -	0.53 -	30
31	0.40		0.52 +		2.98		2.61	1.50 -		1.46		0.54	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.44	0.40 -	0.40 -	0.80	2.43	4.29 +	3.24	2.21	1.90	1.67	1.14	0.68	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 9.	0.50 div.	0.70 31.	2.30 26.	5.20 14.	7.60 7.	7.90 3.	4.20 1.	4.50 5.	2.50 6.	1.80 10.	1.00 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.64 m³/s

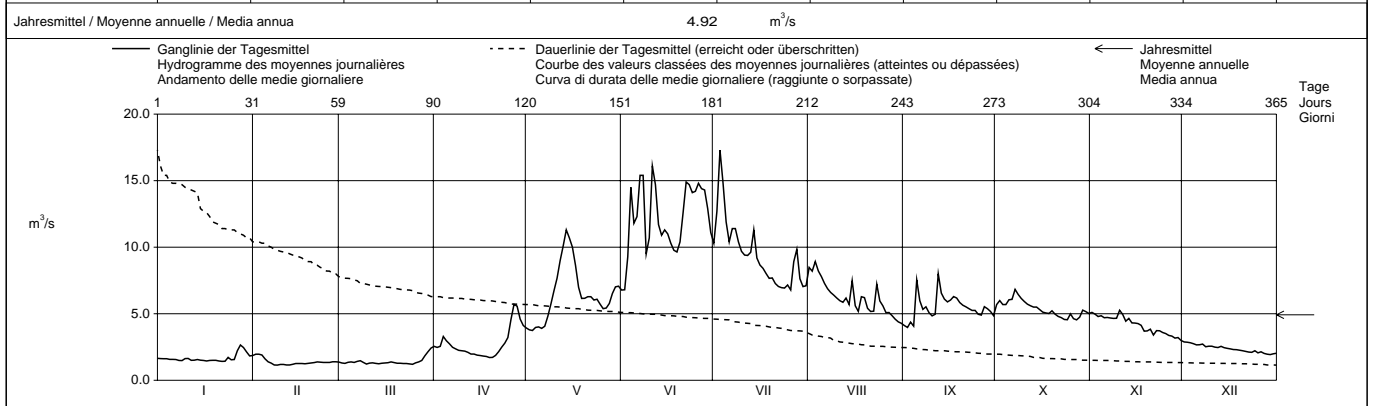


Periode / Période / Periodo	1964 – 1998 (35 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.41	0.35	0.33 -	0.65	2.65	4.53 +	4.17	2.67	2.00	1.31	0.80	0.55	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.10 - 1965	4.30 1970	3.80 1981	3.50 1981	11.0 1979	15.6 1965	19.1 + 1975	15.3 1987	14.0 1981	14.4 1988	5.10 1997	1.20 1973	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.20 1967	0.10 1965	0.08 - 1965	0.17 1984	0.23 1970	1.62 + 1971	1.47 1964	1.13 1990	0.71 1990	0.55 1971	0.39 1966	0.29 1966	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			1.71			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	6.59	5.99	5.34	5.15	4.26	3.53	2.98	2.67	2.25	2.00	1.78	1.63	m ³ /s
1964 - 1998	9.44	7.94	6.99	6.32	5.22	4.14	3.42	2.96	2.53	2.07	1.66	1.32	m ³ /s
1998	1.44	1.13	0.79	0.62	0.52	0.45	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	m ³ /s
1964 - 1998	0.91	0.73	0.61	0.51	0.45	0.40	0.37	0.33	0.28	0.25	0.20	0.10	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Landwasser - Davos, Frauenkirch	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	LHG 2355
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2227	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.20	%		

1998	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	1.65	1.86	1.37	2.55	3.93	6.78	10.3	8.48	4.11	5.69	5.10	2.88	1
2	1.63	1.96 +	1.30	2.47	3.79	6.80	12.7	8.20	3.97	5.99	4.97	2.86	2
3	1.62	1.96 +	1.27	2.65	3.74	9.28	17.3	8.92 +	4.37	5.69	4.79	2.82	3
4	1.62	1.90	1.35	3.29	3.97	14.5	14.8	8.21	4.07	5.69	4.85	2.75	4
5	1.57	1.61	1.38	2.97	4.01	11.8	11.9	7.79	7.54	6.05	4.70	2.66	5
6	1.57	1.39	1.34	2.74	3.90	12.3	10.4	7.28	5.98	6.08	4.72	2.67	6
7	1.56	1.29	1.42	2.48	4.06	15.4	11.4	6.88	5.33	6.83 +	4.68	2.72	7
8	1.49	1.15	1.47	2.36	4.81	15.4	11.4	6.60	5.52	6.45	4.65	2.52	8
9	1.48	1.14	1.34	2.25	5.73	9.50	10.4	6.40	5.08	6.15	4.66	2.56	9
10	1.63	1.19	1.22	2.22	6.73	10.7	9.69	6.18	4.84	5.92	5.26 +	2.56	10
11	1.64	1.19	1.29	2.19	7.67	16.1 +	9.41	5.98	4.96	5.72	4.95	2.49	11
12	1.50	1.15	1.31	2.10	8.99	14.7	9.38	5.86	8.00 +	5.80	4.44	2.46	12
13	1.51	1.15	1.27	1.97	10.1	11.7	9.62	6.18	6.55	5.50	4.65	2.55	13
14	1.56	1.20	1.24	1.97	11.3 +	10.9	11.3	5.70	6.10	5.50	4.31	2.45	14
15	1.51	1.26	1.28	1.89	10.7	11.3	9.19	7.48	5.89	5.31	4.30	2.40	15
16	1.49	1.26	1.30	1.86	10.0	11.0	8.66	5.60	6.03	5.12	4.26	2.36	16
17	1.45	1.26	1.32	1.82	8.64	10.3	8.41	5.18	6.29	5.06	4.13	2.31	17
18	1.49	1.24	1.38	1.79	6.99	9.77	8.02	6.28	6.18	5.02	3.69	2.30	18
19	1.50	1.27	1.33	1.71	6.15	9.64	7.66	6.21	5.84	5.22	3.71	2.26	19
20	1.50	1.30	1.28	1.72	6.16	10.4	7.69	5.41	5.64	4.97	3.84	2.22	20
21	1.45	1.33	1.28	1.87	6.28	12.6	7.27	5.17	5.52	4.80	3.40	2.17	21
22	1.42	1.38	1.26	2.15	6.28	14.9	7.05	5.19	5.38	4.71	3.73	2.12	22
23	1.43	1.36	1.26	2.49	6.03	14.7	6.96	7.22	5.25	4.57	3.72	2.10	23
24	1.72	1.34	1.23	2.79	6.09	14.1	6.93	5.96	5.25	4.55	3.59	2.22	24
25	1.54	1.34	1.20	3.21	5.72	14.2	7.16	5.59	4.96	4.99	3.51	2.06	25
26	1.56	1.34	1.31	4.56	5.38	14.8	6.79	5.08	4.63	4.63	3.37	2.14	26
27	2.22	1.39	1.38	5.71 +	5.43	14.4	8.91	5.09	5.53	4.54	3.32	2.02	27
28	2.65 +	1.39	1.49	5.57	5.77	14.3	9.84	4.85	5.38	4.74	3.17	1.96	28
29	2.46		1.84	4.60	6.52	12.9	7.63	4.59	5.17	5.27	3.21	1.93	29
30	2.13		2.14	4.12	7.02	11.1	7.04	4.39	4.86	5.16	2.99	1.99	30
31	1.83		2.42 +		7.07		7.10	4.28		5.02		2.03	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.66	1.38 -	1.40	2.73	6.42	12.2 +	9.43	6.20	5.48	5.37	4.16	2.37	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.30 28.	2.60 - 1.	3.00 31.	6.70 27.	13.1 14.	22.0 4.	21.0 3.	24.0 + 15.	12.6 5.	8.40 7.	6.20 10.	3.50 9.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.92 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1978 - 1998 (21 Jahre / années / anni)																					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.38	1.18 -	1.31	2.61	8.00	14.7 +	13.2	7.71	5.94	4.39	2.76	1.87	m ³ /s									
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.30 1998	22.0 1990	12.8 1981	11.3 1981	33.0 1979	45.5 1980,1982	51.5 + 1987	32.0 1980	32.0 1981	29.0 1988	21.0 1985	14.5 1991	m ³ /s Dat.									
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.85 1979	0.72 - 1987	0.76 1987	0.81 1987	1.39 1979	4.98 1996	5.69 + 1996	3.60 1991	2.16 1981	2.09 1986	1.38 1986	1.10 1994	m ³ /s Dat.									
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.60 (1980)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.44			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	
1998	17.3	15.4	14.8	14.7	12.3	10.3	8.41	7.05	6.28	5.84	5.38	4.97	m ³ /s
1978 - 1998	28.1	24.3	21.5	19.9	16.5	13.5	10.7	8.89	7.61	6.18	5.20	4.17	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	4.60	3.84	2.74	2.30	1.96	1.63	1.49	1.34	1.27	1.23	1.15	1.14	m ³ /s
1978 - 1998	3.29	2.67	2.17	1.80	1.51	1.38	1.26	1.14	0.99	0.93	0.87	0.79	m ³ /s

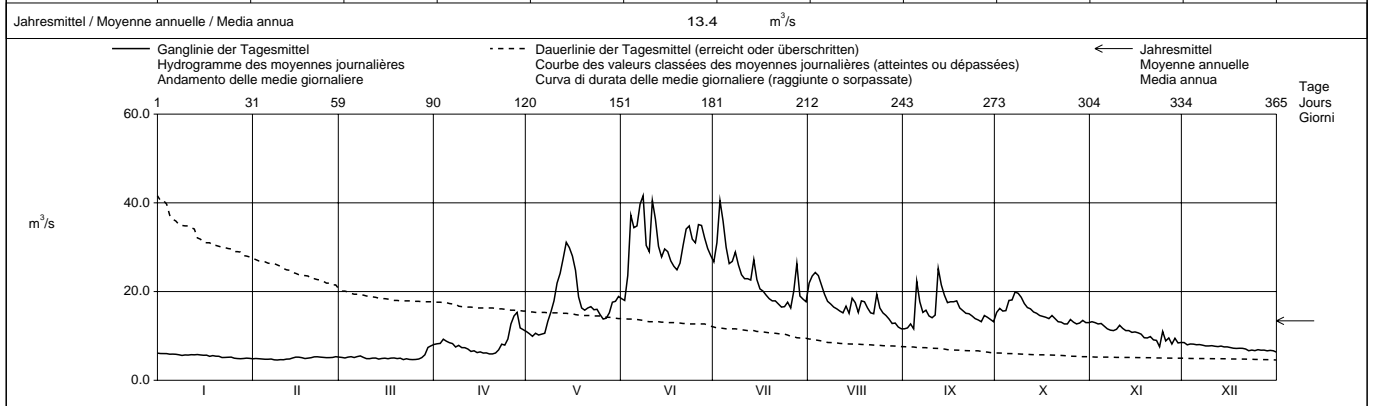
Seit 1978 ohne Abwassermengen der Landschaft Davos.

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

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

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	6.12 +	4.84	5.23	8.08	11.0	18.4	26.7	21.9	11.6 -	15.3	13.2 +	
2	6.03	4.91	5.15	8.23	10.5	18.0	31.0	23.5	11.8	16.2	13.0	7.99	2
3	6.02	4.86	5.03	8.31	9.91 -	23.6	40.5 +	24.3	12.7	15.6	12.7	8.18	3
4	6.01	4.80	5.22	9.26	10.6	37.2	35.9	23.6	11.6 -	15.7	12.8	8.15	4
5	5.88	4.74	5.32	8.81	10.2	34.4	30.0	21.5	22.3	18.0	12.2	8.01	5
6	5.90	4.74	5.13	8.47	10.4	34.8	26.3	19.4	17.7	18.1	11.6	8.05	6
7	5.86	4.79	5.34	8.27	10.6	39.7	26.8	17.8	15.3	19.9 +	11.3	7.91	7
8	5.75	4.61	5.49	7.50	13.3	41.6 +	28.9	17.2	15.8	19.6	11.2	7.74	8
9	5.60	4.57 -	5.16	7.87	15.4	30.4	26.0	16.5	14.5	18.7	11.5	7.74	9
10	5.71	4.65	4.88	7.36	17.9	29.0	23.8	16.1	14.1	17.3	12.4	7.80	10
11	5.68	4.63	4.87	7.35	21.9	40.5	22.9	15.6	14.7	16.4	11.7	7.67	11
12	5.77	4.77	5.00	7.04	24.1	36.3	22.9	15.2	25.2 +	16.1	11.2	7.59	12
13	5.74	4.80	5.01	6.50	27.5	30.2	22.6	16.7	21.5	15.4	11.2	7.71	13
14	5.80	5.03	4.78	6.65	31.1 +	27.8	27.2	15.1	19.2	15.1	10.8	7.52	14
15	5.71	5.22	4.92	6.24	29.9	29.6	22.7	18.5	17.5	14.6	10.9	7.53	15
16	5.64	5.21	4.98	6.40	28.0	29.0	20.6	17.5	17.7	14.4	10.7	7.38	16
17	5.66	5.09	4.86	6.14	24.8	26.9	20.1	15.3	17.7	14.2	10.4	7.23	17
18	5.40	4.90	5.00	6.17	18.8	25.7	19.2	17.9	17.9	13.9	9.59	7.18	18
19	5.56	4.99	5.03	5.94 -	16.3	24.9	18.4	17.7	16.3	14.6	9.54	7.22	19
20	5.43	5.09	4.89	5.94 -	15.8	26.4	17.9	16.3	15.7	13.9	9.85	7.20	20
21	5.41	5.28	4.98	6.15	16.3	30.4	17.9	15.2	15.1	13.2	9.11	7.05	21
22	5.13	5.30	4.66 -	6.86	16.6	34.1	17.2	15.0	15.0	13.1	8.99	6.66	22
23	5.15	5.22	4.85	8.14	15.9	34.8	16.5	19.4	14.5	12.7 -	7.57 -	6.81	23
24	5.19	5.16	4.70	7.93	16.0	31.8	16.6	16.3	13.9	12.7 -	11.0	6.68	24
25	5.22	5.10	4.66 -	9.30	14.8	31.0	17.6	15.2	13.6	13.7	8.87	6.90	25
26	4.98	5.11	4.69	12.7	13.8	35.1	16.3 -	14.6	13.2	13.1	9.54	6.78	26
27	4.90	5.15	4.79	14.5	14.0	34.9	20.1	13.8	14.6	12.7 -	8.17	6.80	27
28	4.86 -	5.32 +	5.11	15.3 +	15.2	32.1	26.3	12.8	14.2	12.9	9.47	6.64	28
29	4.91		5.74	11.8	17.6	29.7	19.0	12.9	13.7	13.5	8.42	6.74	29
30	4.99		7.40	11.4	17.8	28.1	18.3	12.0	13.2	13.0	8.52	6.65	30
31	4.94		7.77 +		18.9		17.7	11.6 -		13.0		6.35 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.51	4.96 -	5.18	8.35	17.3	30.9 +	23.0	17.0	15.7	15.1	10.6	7.37	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.3 5.	11.7 16.	13.7 30.	24.0 28.	36.0 14.	51.0 8.	48.0 3.	48.0 15.	41.0 5.	29.0 7.	23.0 11.	12.5 2.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1926 – 1998 (73 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.69	5.14 -	5.77	9.89	22.3	36.4 +	31.5	22.2	17.1	12.4	9.40	6.96	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.3 1966	16.6 1958	42.0 1981	39.0 1981	92.5 1951	107 1987	117 1975	120 + 1985	110 1960,1965	110 1928	100 1926	23.0 1988	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.84 - 1951	3.03 1968	3.24 1972	3.95 1970	5.27 1979	12.0 + 1976	12.0 + 1949	9.10 1991	7.27 1991	5.41 1971	4.46 1971	4.01 1971	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	21.0 (1951)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			15.4			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.2 (1972)		m ³ /s

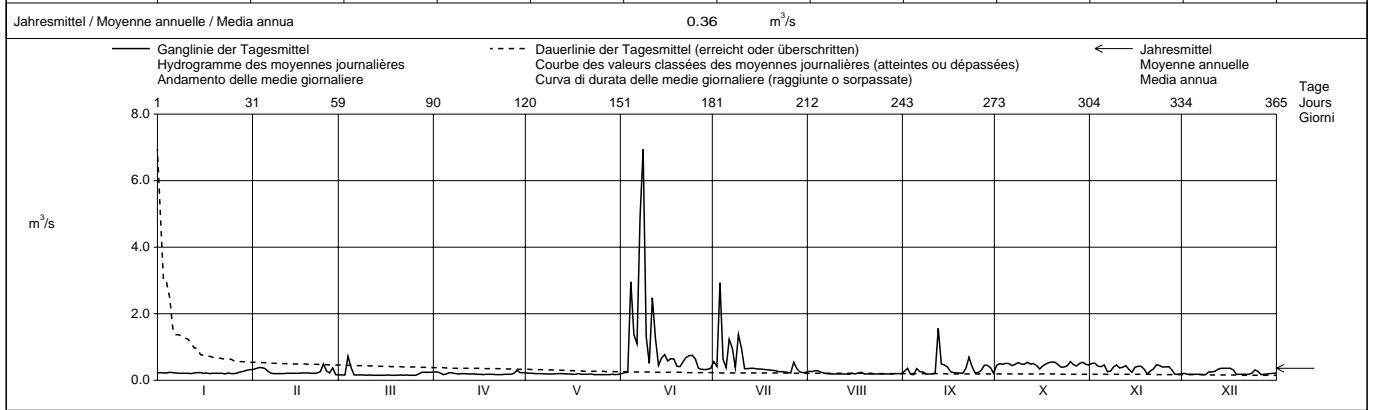
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	41.6	40.5	36.3	34.9	31.0	26.7	22.3	18.5	17.7	16.0	14.8	13.3	m ³ /s
1926 - 1998	69.7	60.0	53.6	48.8	41.3	33.3	28.1	24.0	21.0	17.7	14.9	12.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	12.0	10.4	8.15	7.35	6.15	5.68	5.22	5.00	4.86	4.74	4.65	4.57	m ³ /s
1926 - 1998	10.5	9.03	7.78	6.93	6.23	5.82	5.47	5.11	4.70	4.44	4.04	3.24	m ³ /s

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

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

1998		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	0.22	0.32	0.16	0.25	0.22 +	0.20 -	0.56	0.27	0.27	0.45	0.51 +	0.21	1
	2	0.23	0.35	0.16	0.25	0.21	0.23	0.42	0.26	0.36	0.50	0.51 +	0.18	2
	3	0.22	0.38	0.16	0.22	0.21	0.24	2.93 +	0.29 +	0.18	0.48	0.42	0.18	3
	4	0.22	0.38	0.72 +	0.17 -	0.20	2.96	0.63	0.28	0.17 -	0.51	0.41	0.18	4
Moyenne journalière	5	0.24	0.35	0.38	0.19	0.20	1.37	0.38	0.24	0.35	0.50	0.46	0.18	5
Media giornaliera	6	0.23	0.27	0.16	0.23	0.20	1.10	1.23	0.21	0.26	0.44	0.26	0.18	6
	7	0.22	0.21	0.16	0.22	0.19	4.90	0.97	0.20	0.25	0.48	0.27	0.17 -	7
	8	0.21	0.20	0.16	0.20	0.19	6.94 +	0.38	0.19	0.19	0.53	0.40	0.17 -	8
	9	0.21	0.20	0.16	0.19	0.19	1.31	1.37	0.19	0.19	0.49	0.46	0.25	9
	10	0.21	0.20	0.15 -	0.20	0.19	0.51	0.96	0.19	0.19	0.48	0.37	0.25	10
	11	0.21	0.20	0.16	0.20	0.20	2.48	0.35	0.19	0.21	0.54	0.39	0.27	11
	12	0.20	0.21	0.15 -	0.19	0.20	1.27	0.35	0.19	1.56 +	0.49	0.44	0.33	12
	13	0.22	0.21	0.15 -	0.19	0.20	0.45	0.36	0.19	0.49	0.50	0.33	0.36 +	13
	14	0.23	0.21	0.15 -	0.19	0.19	0.67	0.36	0.18	0.46	0.44	0.24	0.36 +	14
m ³ /s	15	0.23	0.21	0.15 -	0.18	0.19	0.77	0.34	0.21	0.40	0.34	0.39	0.36 +	15
	16	0.21	0.21	0.15 -	0.18	0.18	0.58	0.34	0.19	0.26	0.43	0.42	0.36 +	16
	17	0.22	0.22	0.16	0.17 -	0.18	0.65	0.33	0.22	0.23	0.49	0.42	0.31	17
	18	0.20	0.22	0.15 -	0.18	0.20	0.64	0.32	0.24	0.22	0.53	0.33	0.18	18
	19	0.21	0.22	0.15 -	0.18	0.18	0.42	0.31	0.19	0.22	0.55	0.19	0.18	19
	20	0.21	0.21	0.15 -	0.18	0.18	0.41	0.30	0.19	0.21	0.54	0.28	0.18	20
	21	0.21	0.21	0.16	0.17 -	0.18	0.56	0.29	0.19	0.36	0.47	0.34	0.18	21
	22	0.21	0.22	0.15 -	0.17 -	0.19	0.69	0.26	0.19	0.69	0.39	0.47	0.18	22
	23	0.19 -	0.26	0.16	0.17 -	0.17 -	0.74	0.26	0.19	0.41	0.40	0.44	0.21	23
+ Maximum Massimo	24	0.22	0.49 +	0.15 -	0.18	0.17 -	0.75	0.25	0.19	0.22	0.44	0.40	0.31	24
	25	0.20	0.28	0.15 -	0.18	0.17 -	0.64	0.24	0.19	0.23	0.56 +	0.40	0.27	25
- Minimum Minimo	26	0.20	0.22	0.15 -	0.18	0.17 -	0.36	0.22 -	0.19	0.30	0.47	0.41	0.17 -	26
	27	0.22	0.37	0.19	0.21	0.17 -	0.33	0.54	0.19	0.45	0.43	0.31	0.18	27
	28	0.25	0.17 -	0.24	0.30 +	0.17 -	0.32	0.35	0.19	0.45	0.51	0.18 -	0.19	28
	29	0.27		0.24	0.23	0.18	0.33	0.25	0.20	0.38	0.54	0.18 -	0.20	29
	30	0.30		0.24	0.23	0.17 -	0.36	0.23	0.20	0.21	0.48	0.19	0.21	30
	31	0.32 +		0.24		0.18		0.24	0.20		0.46		0.22	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.22	0.26	0.19 -	0.20	0.19 -	1.11 +	0.53	0.21	0.35	0.48	0.36	0.23	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 - 30.,31.	4.10 27.	12.2 4.	0.80 26.	0.50 18.	13.5 8.	21.0 9.	0.70 4.	11.9 12.	1.10 6.	0.60 22.	0.40 - 14.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1977 – 1998												(22 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.37	0.27 -	0.41	0.42	1.17	2.79 +	2.05	0.88	0.97	1.20	0.47	0.41	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.60 - 1981	4.10 1998	12.2 1998	13.6 1992	38.0 1983	75.0 1997	95.5 1987	89.5 1988	101 1981	82.0 1979	15.1 1997	7.20 1980	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.17 1990	0.16 1984	0.15 - 1998	0.17 1996,1998	0.17 1998	0.17 1996	0.22 + 1996,1998	0.18 1996,1998	0.17 1998	0.19 1983,1997	0.18 1998	0.17 1998	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.55 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.95	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.34 (1996)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	6.94	2.96	1.56	1.31	0.72	0.53	0.47	0.42	0.38	0.34	0.28	0.25	m ³ /s
1977 - 1998	25.7	12.7	9.42	7.32	4.16	1.46	0.78	0.57	0.47	0.41	0.37	0.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	m ³ /s
1977 - 1998	0.33	0.31	0.29	0.28	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.18	0.17	0.15	m ³ /s

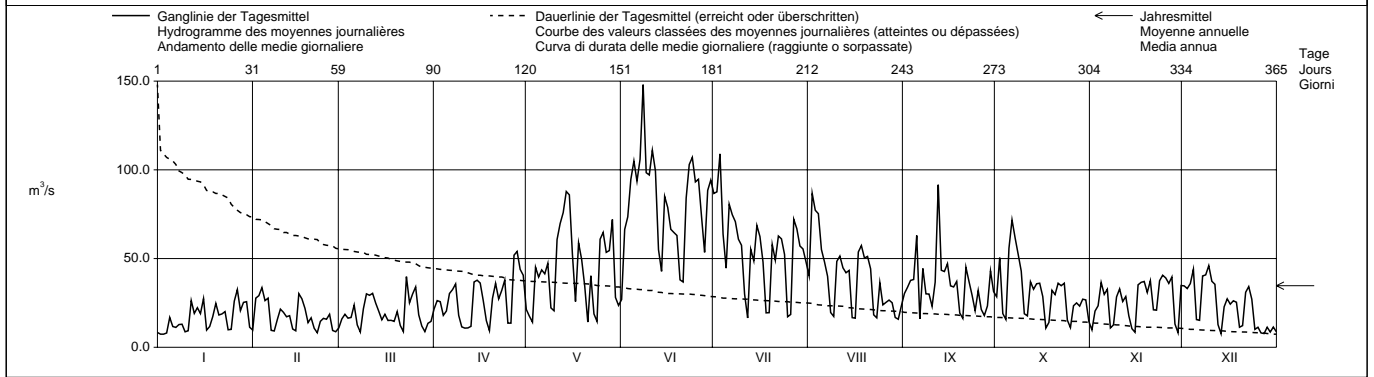
Restwasser.

Abfluss Débit Portata	Hinterrhein - Fürstenau						LHG 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			%								

1998		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	8.36	9.72	10.9	21.6	21.3	26.9	86.7	40.2	30.3	28.5	9.82	34.6	1
	2	7.39	27.7	16.0	26.3	17.5	66.4	87.6	86.7	33.8	50.5	20.4	33.1	2
	3	7.39	29.1	18.6	25.7	14.2	73.5	109	37.7	37.7	19.0	23.4	35.9	3
	4	8.05	33.6	16.4	18.0	45.1	94.6	63.8	75.3	38.2	15.7	36.5	43.9	4
Moyenne journalière	5	16.8	26.3	16.8	20.4	39.6	105	44.6	55.1	63.0	55.8	29.8	15.6	5
	6	11.7	27.7	23.8	30.3	43.6	93.6	80.6	48.1	16.0	71.8	32.7	15.2	6
	7	11.2	9.54	12.6	32.5	41.4	106	74.7	40.0	44.4	61.7	10.9	40.2	7
Media giornaliera	8	12.8	9.19	8.62	35.7	47.3	148	70.8	19.6	30.1	52.4	12.6	40.8	8
	9	13.0	15.6	21.7	18.0	22.2	98.4	60.9	17.4	30.0	42.9	28.4	46.0	9
	10	8.72	21.5	30.1	11.5	20.6	97.1	57.5	48.4	23.1	18.9	32.9	37.2	10
	11	9.30	19.7	29.3	10.8	60.7	111	30.0	51.4	36.7	17.7	25.8	35.5	11
	12	26.3	17.2	30.4	10.9	69.7	99.4	16.5	44.8	91.6	36.9	28.6	12.8	12
	13	19.1	17.8	24.9	11.8	75.9	55.0	55.2	42.0	43.4	32.7	17.7	7.66	13
m ³ /s	14	22.3	10.3	20.3	36.8	87.8	42.8	48.7	43.3	42.7	35.8	10.5	22.8	14
	15	19.0	9.28	15.5	37.8	85.9	85.0	68.6	16.7	47.1	36.1	8.47	27.3	15
	16	27.4	30.2	18.6	36.2	52.3	78.8	62.4	16.4	34.6	28.6	35.2	24.3	16
	17	9.69	27.3	15.1	26.2	25.8	66.5	48.0	53.7	34.0	10.8	36.6	26.2	17
	18	11.7	21.9	15.2	15.0	58.8	64.7	19.4	57.3	37.1	14.0	37.1	25.4	18
	19	17.3	13.9	14.6	9.41	49.5	63.0	19.5	50.3	19.3	32.1	30.9	11.3	19
	20	24.7	16.6	20.1	27.6	34.5	38.0	57.9	51.2	16.3	29.7	37.5	12.2	20
	21	18.2	10.7	12.3	36.0	14.2	36.8	49.1	44.2	45.1	36.1	21.1	31.0	21
	22	18.8	8.19	8.87	27.3	40.3	84.1	62.7	18.3	37.1	34.7	20.9	34.2	22
+ Maximum Massimo	23	20.1	14.6	39.8	32.0	18.8	103	61.1	16.6	29.4	36.1	37.5	27.1	23
	24	9.86	16.3	25.1	37.9	14.6	107	52.3	36.4	20.6	15.3	40.6	10.1	24
	25	10.1	15.8	30.0	13.6	60.9	93.2	17.2	23.9	32.0	11.1	39.1	11.3	25
- Minimum Minimo	26	26.0	18.6	34.0	13.6	64.7	94.7	18.5	25.3	21.3	23.4	36.0	8.07	26
	27	32.5	9.46	18.3	51.9	53.5	73.6	72.1	26.6	17.9	25.0	39.6	7.74	27
	28	20.7	8.76	12.0	54.0	54.5	53.5	66.8	25.1	23.3	23.2	13.1	11.3	28
	29	25.3		8.84	43.9	72.0	88.4	57.1	16.8	43.0	27.1	8.24	8.60	29
	30	25.7		13.5	40.6	28.1	94.2	55.4	15.8	31.4	26.7	34.8	11.4	30
	31	11.3		14.6		23.6		48.0	23.3		14.5		8.71	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.5	17.7	19.3	27.1	43.8	81.4	55.6	38.9	35.0	31.1	26.6	23.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	64.0	74.0	82.0	97.0	99.0	240	150	120	145	105	79.0	80.0	m ³ /s
	23.	17.	23.	27.	14.	8.	3.	2.	12.	7.	10.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 34.7 m³/s



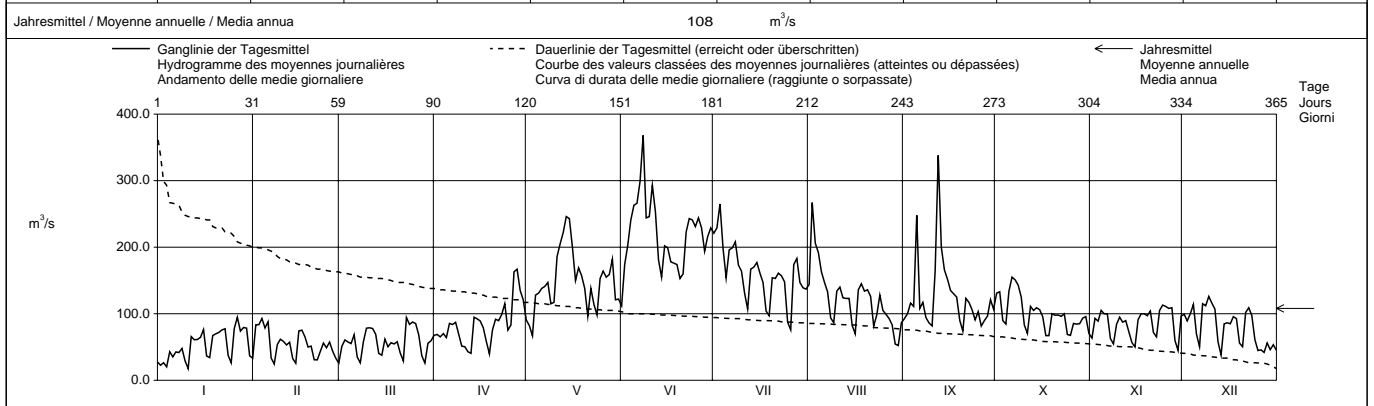
Periode / Période / Periodo	1974 – 1998 (25 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.5	23.0	23.3	27.4	53.0	86.1	75.2	44.8	43.4	36.6	25.4	19.4	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	105 1988	105 1988	140 1981	145 1975	257 1983	555 1987	660 1987	715 1988	715 1981	460 1993	160 1976	105 1996	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.	
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	60.5 (1975)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	39.9			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	27.9 (1989)			m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	148	109	105	98.4	87.8	70.8	57.9	51.4	44.4	39.1	36.0	32.1	m ³ /s
1974 - 1998	227	172	146	134	109	84.7	68.6	57.5	49.8	42.6	37.2	33.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	28.5	25.7	21.9	19.0	16.8	15.3	13.0	10.9	9.28	8.47	7.74	7.39	m ³ /s
1974 - 1998	29.7	26.5	23.4	20.2	17.2	14.9	12.5	9.92	8.08	7.19	6.18	3.86	m ³ /s

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

1998	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	27.7	33.3	25.9	67.5	90.5	112	221	144	92.7	131	63.5	99.2	1
2	22.6	83.3	51.1	68.9	82.0	174	229	267	100	133	93.1	89.3	2
3	26.3	83.6	60.6	65.2	66.9	203	265	206	116	89.7	88.9	100	3
4	20.2	92.8	57.5	70.1	128	241	198	192	111	84.5	105	114	4
5	42.9	78.6	55.2	64.2	131	263	154	163	248	134	99.9	69.2	5
6	35.2	87.9	68.4	85.4	138	266	196	147	108	155	100	50.5	6
7	42.6	33.4	34.8	83.8	141	299	199	133	117	151	62.6	115	7
8	41.7	24.5	26.3	87.1	147	368	208	93.7	94.2	143	54.7	112	8
9	47.8	53.7	57.9	69.4	115	244	173	86.6	86.2	125	84.0	126	9
10	29.0	61.7	78.3	51.3	117	246	164	134	81.8	83.1	94.8	116	10
11	17.6	58.4	78.9	50.4	186	293	131	140	165	70.5	87.4	107	11
12	65.6	53.1	77.8	42.9	205	253	107	124	338	111	89.6	58.0	12
13	60.9	57.2	69.2	40.5	222	181	167	123	200	105	72.9	37.8	13
14	61.3	32.8	40.3	94.8	246	155	170	123	166	109	56.7	84.8	14
15	64.5	25.6	37.7	92.4	243	202	177	82.4	152	106	50.1	86.4	15
16	76.2	74.2	61.8	89.1	200	199	161	69.9	135	95.3	90.9	84.9	16
17	36.5	75.3	50.4	79.0	150	178	147	136	130	67.1	100	95.6	17
18	34.1	65.2	56.5	58.1	169	176	104	145	125	67.1	100	92.7	18
19	67.3	50.0	54.6	39.7	157	174	97.1	134	90.0	100	97.0	55.8	19
20	69.8	51.3	57.9	75.9	138	153	154	136	74.0	97.8	104	50.5	20
21	72.0	30.8	40.8	91.7	96.2	160	153	126	123	98.0	71.7	102	21
22	75.7	30.7	29.1	89.6	138	223	161	81.6	117	96.1	65.3	109	22
23	77.4	43.5	94.3	99.0	114	243	157	98.1	106	99.9	105	97.5	23
24	37.5	55.9	84.0	115	98.1	241	148	128	90.8	68.8	113	61.1	24
25	26.3	48.9	87.5	75.4	153	231	87.5	105	103	67.5	111	44.7	25
26	77.8	57.4	85.3	83.1	164	244	75.8	99.1	81.5	85.4	108	45.7	26
27	94.7	43.7	68.5	163	155	229	174	92.9	89.6	84.4	109	41.9	27
28	73.9	33.3	36.9	167	159	194	183	83.4	96.3	85.1	59.8	56.0	28
29	79.3		26.0	135	182	216	147	54.4	121	93.4	45.0	46.0	29
30	78.4		55.5	121	121	229	139	52.2	107	95.7	96.4	53.4	30
31	36.7		59.4		122		137	86.3		70.5		45.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	52.2	54.3	57.0	83.9	148	220	161	122	126	100	86.0	78.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	165 26.	180 6.	185 23.	240 28.	280 13.	690 8.	320 3.	370 1.	730 5.	235 7.	185 25.	180 9.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1962 - 1998 (37 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	62.0	63.9	63.9	84.1	163	233	202	137	125	99.0	75.1	62.8	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	300 1995	235 1989	460 1981	370 1981	780 1983	1170 1987	1755 1987	1010 1978	1345 1981	1150 1993	520 1963	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	35.5 1997	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	145 (1967,1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	114			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	81.5 (1972)		m ³ /s

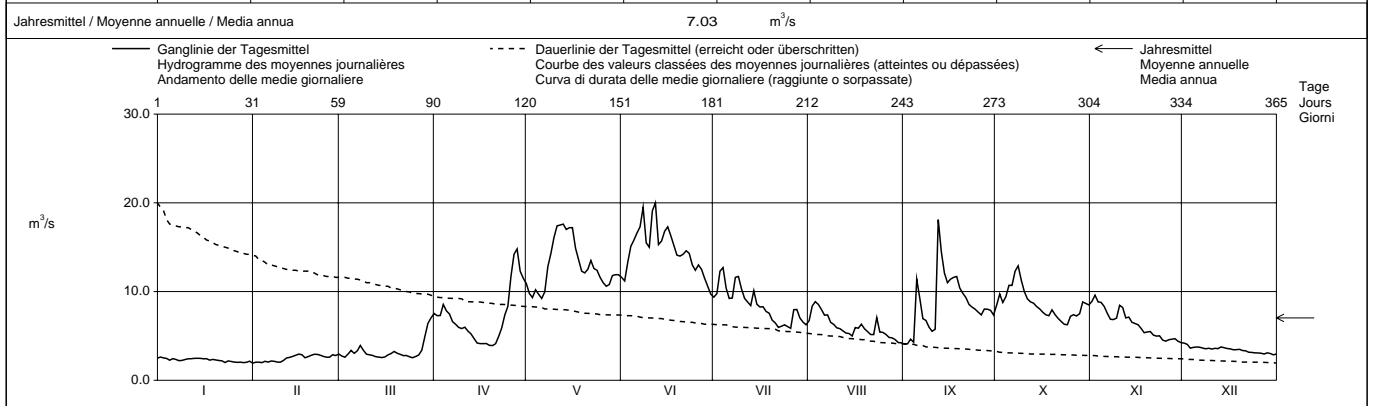
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)												
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
1998	368	299	266	253	241	198	166	153	138	123	109	99.9
1962 - 1998	506	408	359	324	274	224	191	167	145	123	107	95.6
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
1998	94.3	87.5	83.1	73.9	65.3	57.9	52.2	42.9	33.4	26.3	24.5	17.6
1962 - 1998	88.0	80.9	74.3	68.3	62.3	56.8	50.8	42.8	35.1	30.8	25.7	19.3

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

Abfluss Débit Portata	Plessur - Chur				LHG 2185			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	758 500 / 191 300	Höhe Altitude Altitudine	573.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	263.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1850	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1998		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	2.49	1.93	2.95	7.53	10.9	11.6	9.37	6.72	4.06	8.47	8.90	4.19	1
	2	2.62	2.04	2.73	7.28	9.78	11.2	9.77	8.36	4.11	9.72	9.59	4.05	2
	3	2.52	2.04	2.60	7.30	9.32	13.3	12.3	8.86	4.63	8.77	8.84	3.62	3
	4	2.46	1.99	2.95	8.54	10.2	15.1	12.7	8.55	4.29	9.42	8.77	3.71	4
	5	2.26	2.14	3.37	7.83	9.70	15.8	10.4	7.98	11.4	10.7	8.31	3.75	5
Moyenne journalière	6	2.44	2.05	3.04	7.47	9.22	16.6	9.22	7.34	9.24	10.7	7.54	3.73	6
	7	2.35	2.17	3.31	6.61	9.96	17.3	9.27	7.37	6.95	12.3	6.88	3.63	7
Media giornaliera	8	2.21	2.14	3.92	6.31	12.8	19.5	11.6	6.53	6.74	12.9	6.84	3.55	8
	9	2.24	2.05	3.38	5.96	14.3	15.5	11.7	6.30	5.99	11.3	7.01	3.61	9
	10	2.34	2.04	2.94	5.83	16.1	15.0	10.3	5.91	5.52	10.0	8.45	3.52	10
	11	2.42	2.24	2.87	5.98	17.4	19.1	9.23	5.82	5.75	9.18	8.20	3.60	11
	12	2.43	2.51	2.80	5.55	17.5	20.0	8.82	5.57	18.1	8.84	7.03	3.57	12
	13	2.47	2.58	2.66	5.23	17.6	15.3	8.42	5.32	14.5	8.69	7.12	3.76	13
	14	2.48	2.69	2.61	4.70	17.0	15.7	10.1	5.27	12.1	8.31	6.54	3.67	14
m ³ /s	15	2.47	2.82	2.56	4.20	17.2	16.8	8.57	4.99	11.0	8.04	6.40	3.58	15
	16	2.42	2.95	2.63	4.13	17.2	17.3	8.26	5.94	11.4	7.67	6.26	3.54	16
	17	2.43	2.88	2.86	4.13	14.9	16.3	8.29	5.87	11.6	7.38	5.84	3.44	17
	18	2.27	2.54	3.01	4.14	13.6	15.2	7.76	6.32	11.7	7.28	5.36	3.45	18
	19	2.35	2.66	3.25	3.94	12.3	14.1	7.56	5.81	10.4	7.94	5.45	3.49	19
	20	2.29	2.81	3.05	3.91	12.1	14.0	6.77	5.49	9.80	7.40	5.49	3.35	20
	21	2.23	2.93	2.92	4.12	12.5	14.2	6.46	5.16	9.32	6.97	5.09	3.32	21
	22	2.19	2.92	2.78	4.94	13.5	14.6	5.96	5.15	8.55	6.63	4.98	3.16	22
+ Maximum Massimo	23	2.00	2.82	2.79	5.90	12.6	14.3	6.09	7.06	8.25	6.31	5.01	3.14	23
	24	2.18	2.69	2.65	7.36	12.4	13.0	6.25	5.43	8.01	6.26	4.53	3.09	24
	25	2.12	2.60	2.54	8.33	11.6	12.4	6.05	5.40	7.68	7.21	4.41	3.08	25
- Minimum Minimo	26	2.05	2.60	2.68	11.7	11.0	13.0	5.86	5.16	7.37	7.39	4.57	3.05	26
	27	2.02	2.88	2.85	14.2	10.6	12.5	7.96	4.83	8.03	7.25	4.63	2.96	27
	28	2.04	2.79	3.39	14.8	10.8	11.5	7.98	4.78	8.01	7.51	4.69	3.09	28
	29	1.99		4.93	12.3	11.8	10.6	7.02	4.58	7.89	8.83	4.40	3.02	29
	30	2.03		6.42	11.5	11.9	9.71	6.56	4.25	7.36	8.66	4.24	2.87	30
	31	2.15		7.03		11.9		6.25	4.22		8.49		2.96	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.29	2.48	3.24	7.06	12.9	14.7	8.48	6.01	8.66	8.60	6.38	3.44	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.90 2.	5.20 4.	8.90 30.	21.0 26.	30.0 16.	31.0 8.	23.0 27.	18.3 3.	33.0 5.	23.0 7.	12.1 2.	5.20 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1931 – 1998 (68 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.49	2.39	3.68	8.15	16.6	19.5	13.9	9.02	7.63	5.86	4.59	3.11	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	76.0 1976	53.0 1980	41.0 1939	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			8.09			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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	20.0	19.1	17.5	17.3	15.7	13.3	11.8	10.7	9.42	8.54	7.76	7.03	m ³ /s
1931 - 1998	38.0	32.8	28.7	26.4	22.6	18.1	15.3	13.2	11.3	9.12	7.57	6.38	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	6.30	5.52	4.63	3.76	3.25	2.92	2.68	2.47	2.18	2.04	2.00	1.93	m ³ /s
1931 - 1998	5.45	4.64	3.98	3.43	2.97	2.68	2.42	2.18	1.94	1.79	1.63	1.29	m ³ /s

Mit Mühlbach.

Abfluss
Débit
Portata

Landquart - Klosters, Auelti

LHG 2413

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 790 480 / 192 690

Höhe
Altitude
Altitudine 1317

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie

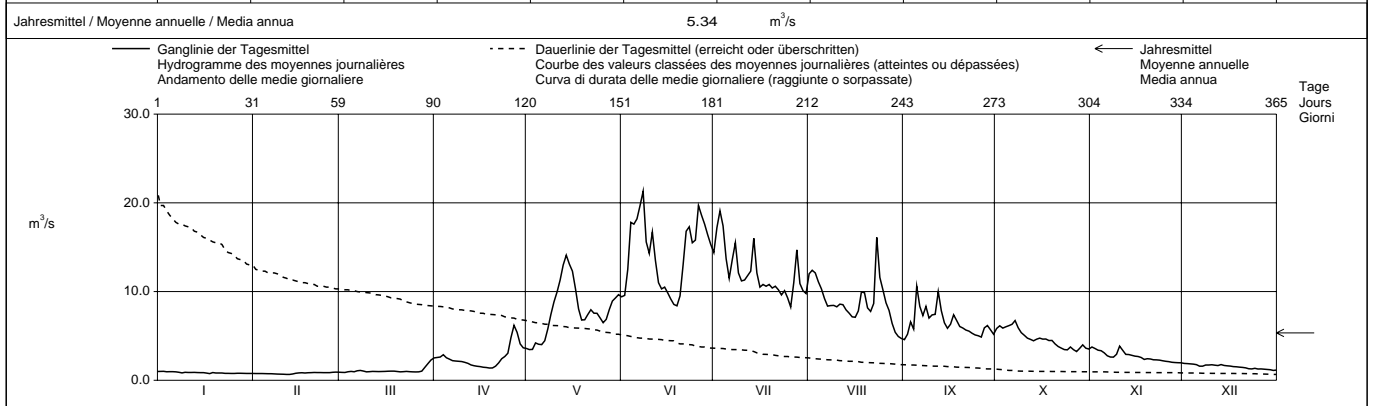
103.0 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 2332

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 8.00 %

1998		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		0.99	0.77	0.91	2.52	3.59	9.41	14.4	12.0	4.58	5.84	3.75	1.90	+	1
2		1.00	0.76	0.89	2.57	3.46	9.57	17.2	12.4	5.19	6.14	3.58	1.88		2
3		1.01	0.76	0.88	2.62	3.48	12.5	19.1	12.1	6.58	5.88	3.39	1.85		3
4		0.96	0.76	0.96	2.88	4.21	17.8	17.4	11.1	5.77	6.03	3.33	1.82		4
5		0.97	0.75	1.00	2.54	4.06	17.6	13.7	10.3	10.6	6.16	3.09	1.76		5
6		0.97	0.74	0.96	2.38	4.02	18.2	11.5	9.21	8.33	6.31	2.76	1.59		6
7		0.95	0.74	1.07	2.21	4.46	19.7	13.6	8.36	7.30	6.73	2.62	1.59		7
8		0.90	0.72	1.11	2.17	5.80	21.3	15.5	8.42	8.32	5.92	2.61	1.72		8
9		0.83	0.70	1.04	2.14	7.43	15.6	12.1	8.44	7.01	5.37	2.93	1.72		9
10		0.90	0.69	0.95	2.11	8.84	14.3	11.2	8.28	7.37	5.07	3.85	1.75		10
11		0.88	0.68	0.97	2.02	9.95	16.7	11.3	8.58	7.43	4.75	3.38	1.66		11
12		0.88	0.66	1.00	1.91	11.3	13.5	11.8	8.52	10.0	4.81	2.92	1.66		12
13		0.89	0.66	0.99	1.73	13.0	11.0	12.3	7.94	7.84	4.45	2.90	1.77		13
14		0.87	0.71	0.98	1.64	14.1	10.3	16.0	7.57	6.48	4.63	2.81	1.67		14
15	m ³ /s	0.86	0.79	0.99	1.58	13.1	10.5	12.1	7.15	5.86	4.75	2.72	1.63		15
16		0.86	0.83	1.00	1.54	12.3	9.85	10.5	7.10	6.32	4.64	2.68	1.60		16
17		0.81	0.85	1.02	1.47	10.3	9.15	10.8	7.82	7.38	4.65	2.57	1.54		17
18		0.75	0.82	1.03	1.44	8.94	8.55	10.6	9.94	6.73	4.48	2.35	1.52		18
19		0.87	0.85	1.03	1.38	6.79	8.39	10.8	9.88	6.06	4.49	2.43	1.48		19
20		0.82	0.86	0.99	1.39	6.82	9.51	10.4	8.16	5.89	4.10	2.40	1.45		20
21		0.82	0.88	0.95	1.59	7.41	13.0	10.6	7.76	5.66	3.81	2.31	1.40	21	21
22		0.82	0.87	0.97	1.96	7.95	16.8	10.2	8.65	5.54	3.63	2.30	1.30	22	22
23		0.78	0.87	1.00	2.43	7.56	17.3	9.62	16.1	5.30	3.46	2.27	1.28	23	23
24	+ Maximum	0.78	0.86	0.97	2.68	7.55	15.5	10.1	11.6	5.11	3.43	2.20	1.35	24	24
25	Massimo	0.77	0.86	0.95	3.05	7.03	15.8	9.29	10.2	5.02	3.75	2.14	1.27	25	25
26	- Minimum	0.77	0.86	0.94	4.80	6.49	19.7	8.26	8.74	4.87	3.45	2.10	1.28	26	26
27	Minimo	0.79	0.90	0.95	6.19	6.87	18.6	11.0	7.87	5.91	3.24	2.03	1.25	27	27
28		0.79	0.92	1.03	5.40	7.98	17.6	14.7	6.41	6.17	3.60	2.00	1.22	28	28
29		0.78		1.46	4.10	8.93	16.4	10.9	5.41	5.69	3.99	1.98	1.19	29	29
30		0.77		1.88	3.66	9.28	15.3	10.1	4.94	5.19	3.62	1.97	1.11	30	30
31		0.77		2.29		9.65		9.78	4.71		3.52		1.15	31	31
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle		0.86	0.79	1.07	2.54	7.80	14.3	12.2	8.89	6.52	4.66	2.68	1.53	m ³ /s	
Media mensile															
Maximum / Massimo		1.10	1.00	2.90	7.10	15.7	25.0	21.0	21.0	17.7	7.50	5.30	2.00	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)		2., 3.	27.	31.	26.	14.	8.	3.	23.	5.	6., 7.	10.	1., 2.		
Datum / Date / Data															
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.34 m ³ /s															



Periode / Période / Periodo	1975 - 1998 (24 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	0.94	0.78	0.97	2.27	8.90	15.3	15.5	10.5	6.80	3.67	1.98	1.27	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Maximum / Massimo	1.80	1.50	10.5	11.6	27.0	55.0	69.0	35.0	110	30.0	12.6	4.40	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1988	1975	1981	1993	1975	1975,1976	1975	1975,1976	1975,1976	1975,1976	1997	1987	Dat.
Minimum / Minimo	0.58	0.52	0.41	0.57	1.00	5.40	6.98	3.85	2.66	1.67	1.08	0.64	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1993	1993	1987	1987	1979	1984	1993	1991	1977	1985	1986	1995	Dat.
Grösstes Jahresmittel	8.02 (1975)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen				Moyenne annuelle la plus petite				
La più grande media annua					Portata media				La più piccola media annua				
					5.76				4.51 (1991)				
					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	
1998	21.3	19.7	18.2	17.6	15.8	12.3	10.6	9.62	8.36	7.15	5.89	4.71	m ³ /s
1975 - 1998	30.3	24.7	22.7	21.1	18.8	15.2	12.7	10.8	9.15	7.15	5.41	3.76	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	3.62	2.68	2.11	1.64	1.25	0.99	0.94	0.86	0.77	0.75	0.69	0.66	m ³ /s
1975 - 1998	2.69	2.07	1.63	1.30	1.07	0.96	0.86	0.79	0.72	0.68	0.61	0.51	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Taschinasbach - Grüşch, W. F. Lietha

LHG 2377

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 767 930 / 206 420

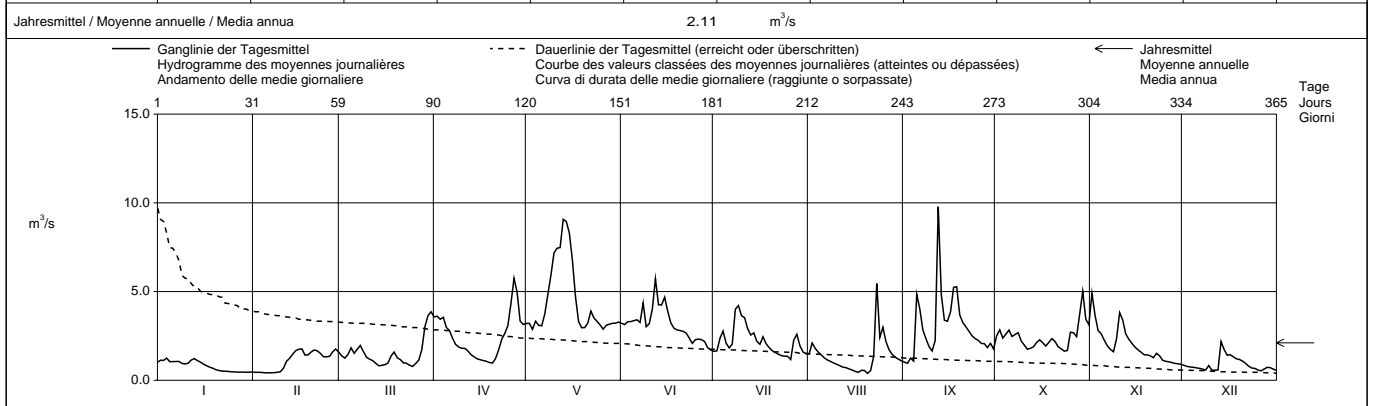
Höhe
Altitude
Altitudine 666.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 63.00 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1768
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.04 %

1998		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		1.01	0.46	1.58	3.57	3.20	3.21	1.63	1.49	1.02	2.51	4.91 +	0.84	1
2		1.13	0.45	1.37	3.61	3.21	3.14	1.66	2.10	0.96 -	2.84	3.67	0.78	2
3		1.12	0.45	1.25	3.44	2.87 -	3.30	2.37	1.79	1.25	2.38	2.80	0.75	3
4		1.25 +	0.44	1.46	3.55	3.33	3.31	2.77	1.58	1.08	2.60	2.62	0.73	4
5		1.05	0.42 -	1.83	2.97	3.10	3.36	2.09	1.42	4.84	2.83	2.26	0.70	5
6		1.05	0.42 -	1.52	2.80	3.07	3.41	1.82	1.25	4.02	2.47	1.94	0.67	6
7		1.06	0.42 -	1.75	2.37	3.73	3.26	2.05	1.14	2.84	2.58	1.74	0.63	7
8		1.06	0.43	1.96	2.02	4.83	4.35	4.01	1.06	2.34	2.68	1.61	0.58	8
9		0.95	0.45	1.62	1.88	5.91	3.02	4.21 +	0.97	1.90	2.21	2.34	0.83	9
10		0.92	0.48	1.30	1.80	7.18	3.19	3.64 +	0.90	1.65	1.98	3.81	0.57	10
11		0.96	0.68	1.19	1.80	7.44	4.02	3.53	0.82	2.23	1.75	3.40	0.57	11
12		1.14	1.07	1.11	1.65	7.48	5.72 +	2.91	0.74	9.78 +	1.80	2.61	0.58	12
13		1.22	1.24	0.96	1.45	9.07 +	4.26	2.55	0.71	4.82	1.89	2.31	2.18 +	13
14		1.11	1.47	0.82	1.32	8.95	4.24	2.67	0.64	3.38	2.13	2.08	1.73	14
15	m ³ /s	1.02	1.67	0.84	1.21	8.30	4.68	2.19	0.58	3.33	2.28	1.87	1.41	15
16		0.91	1.75	0.88	1.16	6.75	3.89	2.03	0.50	3.86	2.11	1.71	1.44	16
17		0.82	1.77 +	0.97	1.11	4.71	3.24	2.45	0.45	5.24	1.93	1.58	1.32	17
18		0.74	1.42	1.37	1.07	3.31	2.94	2.06	0.56	5.27	2.14	1.44	1.21	18
19		0.68	1.43	1.59	1.00	2.96	2.84	1.84	0.55	3.68	2.35	1.43	1.17	19
20		0.60	1.59	1.27	0.97 -	2.97	2.80	1.67	0.39 -	3.25	2.18	1.38	1.08	20
21		0.55	1.71	1.17	1.23	3.22	2.76	1.56	0.55	3.01	1.89	1.27	0.95	21
22		0.52	1.66	0.98	1.71	3.90	2.66	1.47	1.35	2.76	1.77	1.52	0.79	22
23		0.51	1.52	0.96	2.31	3.51	2.38	1.39	5.45 +	2.50	1.64	1.38	0.69	23
24	+ Maximum	0.50	1.33	0.85	2.64	3.32	2.08	1.36	2.42	2.35	1.68	1.13	0.67	24
25	Massimo	0.48	1.32	0.78 -	3.08	3.12	2.29	1.35	2.98	2.25	2.71	1.07	0.58	25
26	- Minimum	0.47	1.35	0.94	4.33	2.88	2.32	1.17 -	2.18	2.08	2.68	1.04	0.53 -	26
27	Minimo	0.46	1.60	1.13	5.75 +	3.10	2.29	2.27	1.72	2.06	2.46	1.00	0.63	27
28		0.46	1.76	1.72	4.96	3.16	2.18	2.59	1.46	1.84	3.71	0.95	0.73	28
29		0.46		3.01	3.33	3.21	1.84	1.95	1.31	2.08	5.01 +	0.93	0.71	29
30		0.45 -		3.64	3.15	3.22	1.71 -	1.60	1.19	1.76	3.44	0.90 -	0.63	30
31		0.46		3.86 +		3.28		1.49	1.10		3.13		0.56	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.81 -	1.10	1.47	2.44	4.46 +	3.16	2.20	1.33	2.98	2.44	1.96	0.88	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		1.60 -	2.00	4.90	7.70	11.9	7.70	10.0	17.3	18.6 +	7.00	8.00	2.90	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		4.	16.,17.	31.	28.	14.	8.	27.	23.	12.	29.	1.	13.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.11 m ³ /s														



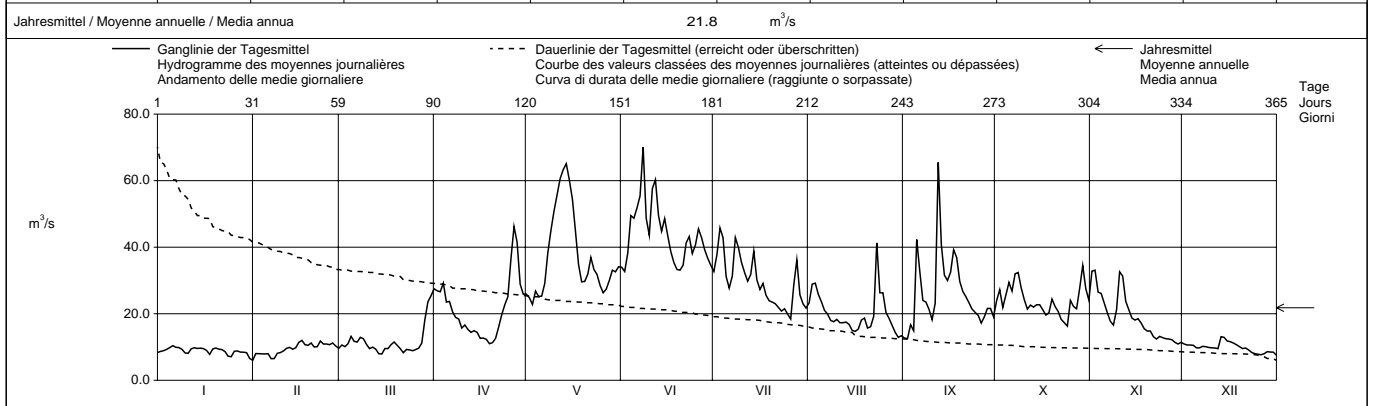
Periode / Période / Periodo		1972 - 1998 (27 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel		0.58 -	0.68	1.45	2.97	7.02 +	6.65	4.18	2.17	2.07	1.51	1.16	0.89	m ³ /s											
Moyenne mensuelle																									
Media mensile																									
Maximum / Massimo		10.2 -	16.5	15.1	17.8	33.0	48.0	70.5 +	54.0	37.0	31.0	22.0	33.0	m ³ /s											
(Spitze / Pointe / Punta)		1995	1985	1981	1992	1979,1995	1980	1977	1979	1984	1996	1992	1991	Dat.											
Jahr / Année / Anno																									
Minimum / Minimo		0.20	0.20	0.18 -	0.55	0.72	1.29 +	0.80	0.36	0.31	0.32	0.33	0.29	m ³ /s											
(Tagesmittel / Moyenne														Dat.											
journal. / Media giornal.)		1997	1996	1979	1979,1984	1973	1996	1983	1990	1991	1986,1995	1985	1995												
Grösstes Jahresmittel		3.64 (1980)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss			2.62			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			1.78 (1976)			m ³ /s		
Moyenne annuelle la plus grande		La più grande media annua																							
Moyenne annuelle la plus petite		La più piccola media annua																							

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	9.78	8.95	7.44	5.91	4.84	3.73	3.33	3.14	2.84	2.50	2.21	1.94	m ³ /s
1972 - 1998	19.5	16.0	13.2	11.7	9.13	6.60	4.97	3.97	3.24	2.58	2.11	1.75	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.75	1.59	1.38	1.21	1.06	0.96	0.79	0.63	0.48	0.45	0.42	0.39	m ³ /s
1972 - 1998	1.46	1.22	1.00	0.81	0.64	0.55	0.49	0.42	0.37	0.34	0.30	0.20	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Landquart - Felsenbach	LHG 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
		%

1998	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	8.33	6.00	9.62	27.5	25.9	34.0	32.7	23.3	12.7	24.0	32.8	10.9	1
2	8.67	8.03	10.6	26.9	24.8	32.7	37.7	28.9	12.5	27.2	33.1	10.6	2
3	8.90	7.99	10.1	26.6	22.8	38.2	45.8	29.2	16.7	21.9	26.5	10.6	3
4	9.28	7.94	11.0	29.2	26.8	49.5	42.8	25.8	14.9	25.6	26.1	10.5	4
5	9.82	7.92	13.2	23.5	25.2	48.7	31.2	23.6	42.3	29.4	23.2	9.76	5
6	10.4	7.99	11.7	23.7	25.3	51.8	27.7	21.0	32.7	26.8	20.3	9.75	6
7	9.91	6.49	11.5	20.6	29.1	55.4	31.3	19.9	24.0	32.0	17.7	10.2	7
8	9.83	6.53	12.9	18.9	38.3	70.1	42.9	18.0	23.5	32.4	16.6	10.1	8
9	9.28	8.11	12.5	18.4	45.0	48.7	39.9	17.6	21.3	27.7	21.2	9.85	9
10	8.22	8.32	10.8	15.7	50.8	43.6	35.4	18.3	18.2	24.2	32.6	9.76	10
11	8.10	8.82	9.51	16.6	55.7	57.6	32.4	17.3	23.1	21.4	31.3	9.70	11
12	9.46	9.60	9.96	15.3	60.6	60.3	29.8	17.3	65.5	22.6	23.7	9.50	12
13	9.78	9.89	9.37	14.4	63.3	49.5	31.8	17.5	40.8	22.0	21.2	13.1	13
14	9.57	9.34	7.99	14.9	65.1	44.8	38.8	16.8	31.6	22.7	18.7	12.9	14
15	9.66	9.77	7.90	14.4	60.2	48.6	30.2	15.0	30.0	22.7	18.1	11.8	15
16	9.51	11.4	9.54	12.6	54.4	43.5	27.3	14.7	32.4	21.2	18.5	11.6	16
17	8.96	12.0	9.53	12.7	44.7	38.7	29.1	15.4	39.2	19.6	17.2	11.2	17
18	7.78	10.7	10.7	12.3	34.7	35.4	25.5	18.1	36.9	20.3	15.5	10.7	18
19	9.41	10.5	11.5	11.0	29.6	33.3	23.9	18.7	29.7	24.4	14.8	10.1	19
20	9.70	11.2	10.5	11.3	29.7	33.1	23.5	15.7	26.7	22.2	14.8	9.53	20
21	9.35	10.0	9.50	12.6	31.9	34.6	23.0	16.1	25.1	20.7	13.1	9.70	21
22	9.22	10.1	8.27	16.0	36.9	41.3	21.9	19.2	23.3	18.3	12.4	9.09	22
23	8.61	11.8	9.27	19.7	33.3	43.2	20.8	41.3	21.4	17.3	13.2	8.35	23
24	7.23	10.9	9.13	22.7	31.8	38.1	21.5	26.3	20.4	16.3	12.8	8.00	24
25	7.08	10.9	8.89	25.1	28.5	40.6	19.9	26.3	19.5	24.0	12.5	7.83	25
26	8.71	10.7	9.23	36.5	26.3	45.5	18.4	20.4	17.2	22.2	12.4	7.68	26
27	8.82	11.2	9.66	46.2	27.4	42.9	28.6	18.6	19.1	21.5	12.2	7.96	27
28	8.47	10.3	11.2	41.5	30.0	39.3	36.2	16.5	21.6	27.6	11.4	8.60	28
29	8.44		18.2	28.9	33.1	36.7	25.7	14.4	21.6	34.5	10.9	8.49	29
30	8.30		23.6	25.9	32.6	34.6	23.0	12.9	19.1	27.5	11.4	8.45	30
31	6.56		25.4		34.1		21.7	13.4		24.1		7.56	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.88	9.44	11.4	21.4	37.4	43.8	29.7	19.9	26.1	24.0	18.9	9.80	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.3 6.	17.3 20.	34.0 31.	57.0 27.	76.0 12.,14.	110 8.	65.0 27.	72.0 23.	105 12.	46.0 7.	53.0 10.	18.3 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1926 – 1998 (73 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	7.83	8.52	13.2	25.8	48.4	56.9	42.7	29.8	22.1	15.5	12.5	8.93	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	52.0 1955	105 1958,1990	100 1981	125 1992	267 1926	370 1982	375 1975	330 1939	288 1927	200 1980	290 1939	130 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.40 1939	3.40 1939	3.93 1996	6.35 1970	8.90 1938	18.8 1934,1949	12.2 1964	10.1 1943	7.20 1971	5.00 1972	4.10 1938	3.40 1938	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	34.8 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			24.4			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		15.9 (1971)	m ³ /s

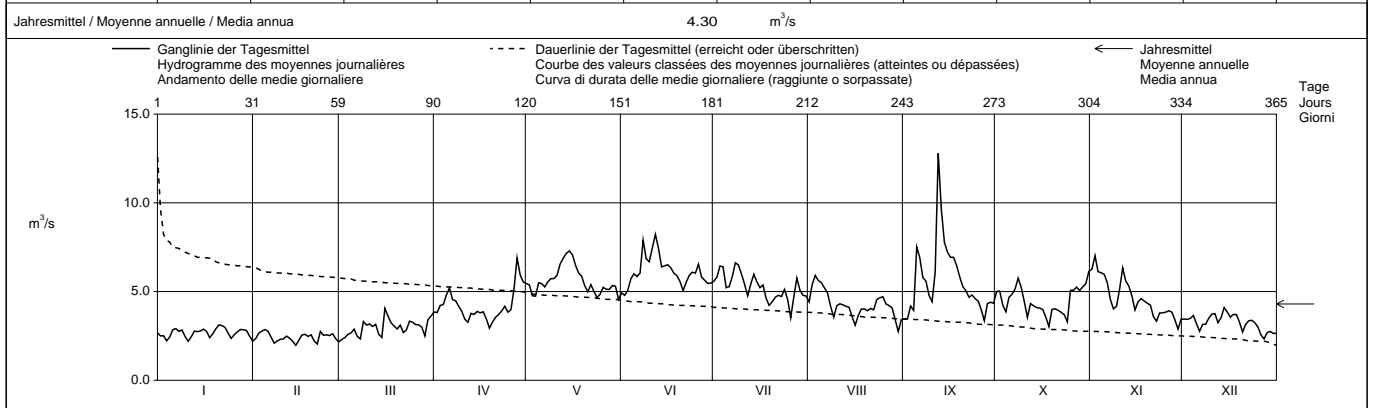
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	70.1	65.1	60.3	55.7	48.6	40.6	34.6	32.0	29.1	26.1	23.6	21.5	m ³ /s
1926 - 1998	119	101	88.1	79.5	67.3	54.2	45.1	38.6	33.4	27.8	23.3	19.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	19.1	17.2	13.4	11.7	10.6	9.83	9.51	8.82	8.03	7.83	6.56	6.00	m ³ /s
1926 - 1998	16.7	14.0	11.9	10.2	9.04	8.22	7.55	6.82	6.10	5.59	5.05	4.06	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				LHG 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	%

1998	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	2.67	2.20	2.17	3.85	5.46	4.92	5.58	4.42	3.46	5.00	6.26	
2	2.50	2.36	2.30	3.82	5.37	4.79	5.81	5.40	3.47	5.03	7.02	3.43	2
3	2.51	2.66	2.41	4.22	4.76	5.07	6.44	5.91	4.18	4.23	6.12	3.49	3
4	2.22	2.77	2.59	4.27	4.74	5.71	6.40	5.62	3.94	3.86	6.06	3.65	4
5	2.44	2.86	2.67	4.81	5.49	6.00	5.22	5.50	7.51	4.67	5.97	3.19	5
6	2.85	2.76	2.88	5.20	5.45	5.85	5.28	5.20	6.91	4.85	5.49	2.76	6
7	2.91	2.42	2.48	4.55	5.26	6.04	5.84	4.91	5.78	5.15	4.55	3.15	7
8	2.76	2.09	2.33	4.48	5.55	7.90	6.62	4.16	5.59	5.75	4.02	3.16	8
9	2.83	2.22	3.31	4.17	5.73	6.85	6.50	3.56	4.78	5.23	4.18	3.50	9
10	2.47	2.31	3.11	3.89	5.73	6.68	5.99	4.20	4.43	4.43	5.14	3.73	10
11	2.20	2.33	3.17	3.44	5.92	7.47	5.41	4.31	6.09	3.55	6.33	3.76	11
12	2.45	2.49	3.03	3.27	6.55	9.22	4.76	4.25	12.8	4.32	5.60	3.25	12
13	2.77	2.37	3.15	3.77	6.88	7.43	5.41	4.17	9.64	4.20	5.31	3.52	13
14	2.74	2.20	2.59	3.71	7.15	6.39	5.97	4.11	7.78	4.10	4.76	4.10	14
15	2.78	1.97	2.41	3.88	7.29	6.45	5.55	3.56	7.22	4.07	3.96	3.85	15
16	2.88	2.25	4.05	3.80	7.07	6.51	5.22	3.11	6.93	3.99	4.42	3.56	16
17	2.75	2.55	3.62	3.86	6.49	6.34	5.37	3.66	6.93	3.55	4.60	3.71	17
18	2.40	2.59	3.24	3.46	6.05	6.04	4.62	4.02	6.45	3.03	4.47	3.70	18
19	2.62	2.47	3.06	2.94	5.87	5.89	4.22	4.02	5.82	3.99	4.34	3.27	19
20	2.90	2.56	2.89	3.28	5.33	5.56	4.43	3.92	5.28	4.03	4.24	2.72	20
21	3.12	2.21	3.11	3.55	4.99	5.05	4.68	4.05	5.04	3.94	3.59	3.15	21
22	3.08	2.04	2.69	3.71	5.39	5.52	4.79	3.97	4.68	3.83	3.33	3.35	22
23	2.98	2.75	2.84	3.91	5.01	5.91	4.72	4.55	4.81	3.69	3.79	3.38	23
24	2.65	2.54	3.33	4.17	4.66	6.09	5.12	4.65	4.60	3.30	3.80	3.24	24
25	2.36	2.56	3.27	3.84	4.85	6.04	4.56	4.71	4.46	5.07	3.84	3.00	25
26	2.57	2.52	3.14	3.98	5.24	6.54	3.52	4.30	3.97	5.07	3.92	2.55	26
27	2.73	2.62	3.12	5.15	5.13	5.82	4.68	4.21	3.36	5.25	3.84	2.33	27
28	2.86	2.34	3.00	6.90	5.12	5.64	5.76	4.08	4.32	5.06	3.40	2.69	28
29	2.85	2.50	5.94	5.34	5.34	5.46	5.08	3.41	4.40	5.26	2.88	2.75	29
30	2.80	3.42	5.54	5.30	5.30	5.47	4.79	2.75	4.34	5.44	3.44	2.64	30
31	2.48	3.62	4.56	4.56	4.56	4.75	4.75	3.42	6.14	6.14	2.65	2.65	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.68	2.43	2.95	4.18	5.60	6.12	5.26	4.26	5.63	4.49	4.62	3.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.70 21.12.	3.40 5.	5.60 16.	8.00 28.	7.40 15.	9.10 8.	9.60 3.	6.40 3.	15.2 12.	7.30 31.	7.90 1.	4.80 14.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.30 m ³ /s												



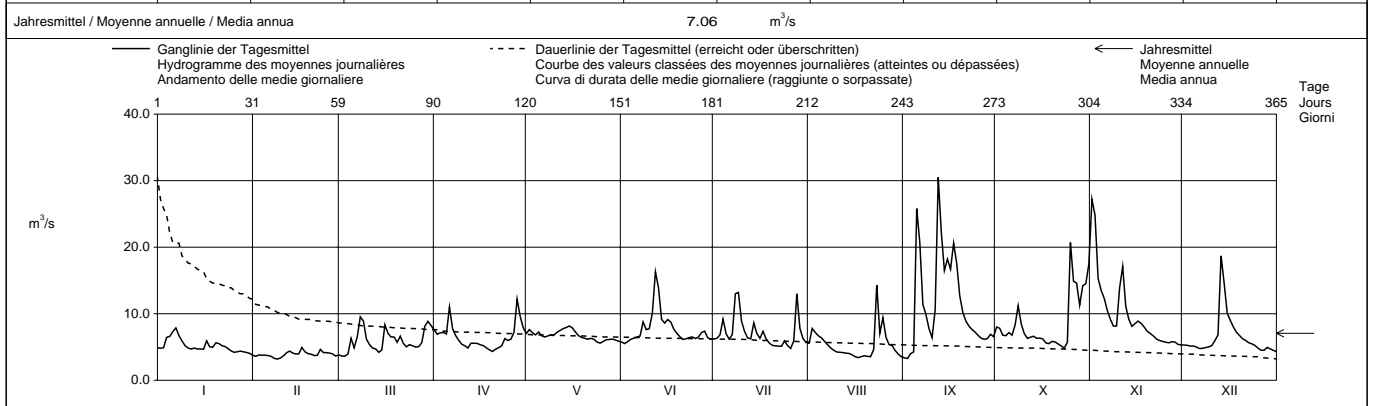
Periode / Période / Periodo	1975 – 1998 (24 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.17	3.27	3.47	4.36	6.46	7.70	7.03	5.51	5.25	4.40	3.62	3.42	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.6 1982	22.0 1990	13.4 1988	13.6 1986	14.7 1986	45.0 1991	47.0 1987	28.0 1985	26.0 1984	19.1 1993	12.7 1992	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	2.42 1990	2.40 1990	2.10 1990	1.87 1986	1.77 1986	m ³ /s Dat.								
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.78 (1981)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.81 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	
1998	12.8	8.22	7.51	7.29	6.88	6.12	5.84	5.54	5.31	5.06	4.71	4.40	m ³ /s
1975 - 1998	15.9	12.2	10.9	10.1	8.94	7.78	7.00	6.45	5.99	5.42	4.87	4.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	4.11	3.88	3.62	3.40	3.12	2.86	2.73	2.55	2.36	2.22	2.17	1.97	m ³ /s
1975 - 1998	4.13	3.85	3.60	3.39	3.21	3.06	2.92	2.72	2.49	2.33	2.13	1.84	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Werdenberger Binnenkanal - Salez				LHG 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	%

1998	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	4.86	3.75	3.81	7.59	7.04	5.75	6.21	5.56	3.37	8.01	27.2 +	5.29	1
2	4.82	3.61	3.64	6.93	7.62	5.52 -	6.30	7.78	3.28	7.81	24.8	5.26	2
3	4.89	3.80	3.62 -	7.12	7.15	5.82	6.83	7.19	4.00	6.78	15.3	5.14	3
4	6.45	3.77	3.97	7.19	6.82	6.16	9.19	6.68	4.26	6.70	13.5	5.15	4
5	6.59	3.78	6.31	6.96	7.25	6.34	6.97	6.39	25.8	7.17	12.3	4.99	5
6	7.30	3.71	4.88	11.0	6.68	6.49	6.18	5.86	20.7	6.78	10.5	4.77	6
7	7.87 +	3.60	6.52	7.80	6.51	6.65	6.87	5.34	11.4	8.31	9.16	4.80	7
8	6.73	3.30	9.53 +	6.73	6.66	8.76	13.0	4.86	9.87	11.2	8.13	4.91	8
9	5.91	3.19 -	8.91	6.01	6.82	7.61	13.2 +	4.51	7.73	8.45	8.16	5.02	9
10	5.20	3.34	6.17	5.42	6.82	7.76	8.90	4.25	6.42	7.00	13.9	5.22	10
11	4.84	3.67	5.35	5.18	7.21	10.1	7.33	4.21	10.6	6.30	17.1	5.96	11
12	4.70	4.13	4.84	4.85	7.50	16.3 +	6.37	4.16	30.5 +	6.47	11.1	6.81	12
13	4.84	4.39	4.71	5.57	7.76	13.9	6.23	4.08	22.2	6.62	9.15	18.7 +	13
14	4.71	4.10	4.20	5.56	7.94	9.15	8.62	4.03	16.5	6.32	8.10	14.6	14
15	4.71	3.95	4.55	5.44	8.16 +	8.60	7.02	3.82	18.2	6.34	8.51	10.1	15
16	4.67	3.98	8.34	5.34	7.86	9.13	6.31	3.54	16.7	6.22	8.90	9.00	16
17	5.93	4.93 +	7.07	5.21	7.24	8.75	7.36	3.41	20.6	5.61	8.55	8.01	17
18	5.03	4.28	6.51	4.88	6.70	7.66	6.24	3.56	17.6	5.51	8.00	7.22	18
19	4.96	4.00	6.50	4.57	6.44	7.04	5.61	3.68	12.7	5.84	7.36	6.73	19
20	5.63	3.92	5.71	4.33 -	6.31	6.52	5.26	3.59	10.2	5.76	7.02	6.24	20
21	5.52	3.72	6.62	4.67	6.17	6.13	5.17	3.55	8.88	5.46	6.66	5.98	21
22	5.20	3.74	5.53	4.90	6.30	6.24	5.14	4.63	8.13	5.16	6.20	5.64	22
23	5.07	4.64	5.03	5.18	6.16	6.42	5.11	14.3 +	7.62	4.84	5.98	5.48	23
24	4.75	4.17	5.36	6.26	5.75	6.51	5.91	7.05	7.23	5.68	5.84	5.24	24
25	4.41	4.15	5.18	5.99	5.58 -	6.28	5.21	9.41	6.73	20.7 +	5.72	4.84	25
26	4.20	4.09	4.99	6.18	5.83	6.49	4.78 -	6.47	6.31	14.9	5.63	4.51	26
27	4.29	3.96	5.06	7.23	6.10	7.18	5.93	5.36	6.15	14.6	5.80	4.52	27
28	4.38	3.64	5.66	12.2 +	6.13	7.38	13.0	5.20	6.27	11.3	5.75	4.94	28
29	4.28		8.14	9.60	6.20	6.41	7.81	4.46	6.91	14.2	5.39	4.72	29
30	4.18		8.85	7.89	6.05	6.17	6.27	3.93	6.55	14.5	5.32 -	4.50	30
31	4.04 -		8.24		5.87		5.68	3.54		17.5		4.31 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.19	3.90 -	5.93	6.46	6.73	7.64	7.10	5.30	11.4 +	8.65	9.83	6.41	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.80 6.	5.40 - 17.	11.8 8.	13.7 26.	8.70 2.	23.0 12.	18.0 9.	29.0 23.	47.0 + 5.	45.0 25.	42.0 1.	26.0 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1969 – 1998 (30 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	5.59 -	6.13	7.19	8.44	9.80	11.4 +	10.4	8.12	7.47	6.31	6.19	6.52	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	42.0 - 1995	115 + 1990	66.0 1981	46.0 1977	53.0 1996	92.0 1991	94.0 1981	85.0 1978,1985	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 1983	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			7.80	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.83 (1971)	m ³ /s

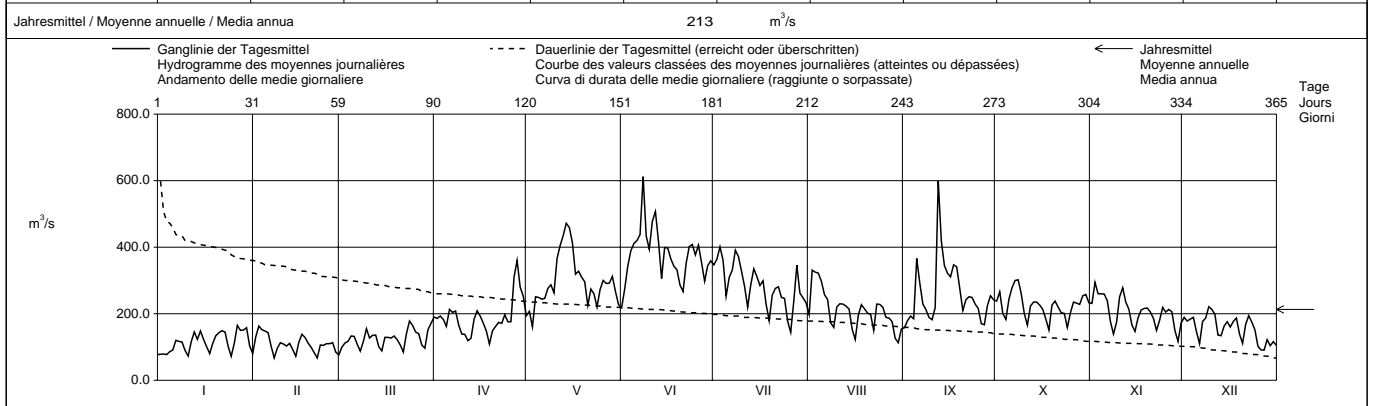
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	30.5	25.8	20.7	18.7	14.9	11.1	8.90	8.10	7.61	7.04	6.68	6.39	m ³ /s
1969 - 1998	39.2	29.7	23.6	21.0	16.7	13.0	11.3	10.1	9.20	8.34	7.61	7.01	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	6.20	5.87	5.56	5.21	4.91	4.72	4.38	4.04	3.71	3.56	3.34	3.19	m ³ /s
1969 - 1998	6.48	5.98	5.53	5.09	4.68	4.40	4.14	3.79	3.44	3.08	2.76	2.39	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						LHG 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			%		

1998	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	77.2	80.5	76.2	190	194	218	347	198	158	238	231	
2	78.2	131	99.4	186	207	274	364	331	179	266	294	178	2
3	79.1	163	112	193	161	343	401	325	193	201	260	184	3
4	77.2	152	117	183	251	389	361	322	185	183	260	189	4
5	85.9	148	133	162	249	411	253	297	366	244	259	146	5
Tagesmittel													
6	90.9	143	132	213	244	420	309	257	292	278	239	110	6
7	120	102	108	204	246	438	331	243	229	300	177	177	7
8	117	67.3	87.8	208	276	612	391	173	212	302	139	187	8
9	115	96.5	117	166	287	434	372	159	189	260	174	221	9
10	89.5	113	155	139	263	394	328	220	182	200	251	213	10
11	72.9	109	127	138	366	478	282	230	218	166	278	198	11
12	116	103	135	119	405	507	220	229	599	223	235	136	12
13	145	111	136	126	435	417	286	223	419	235	214	134	13
14	123	92.6	101	183	472	306	335	214	345	235	166	163	14
15	148	72.4	88.5	209	459	399	312	153	322	226	147	176	15
16	123	114	129	193	413	398	285	123	311	213	188	160	16
17	101	138	129	172	319	365	299	196	347	184	211	177	17
18	80.3	129	127	148	328	343	229	227	341	151	216	187	18
19	111	112	133	109	310	332	179	215	276	226	217	139	19
20	134	99.3	122	149	296	286	256	202	210	238	205	111	20
21	143	82.9	106	162	225	267	276	198	242	220	186	168	21
22	149	67.2	85.0	174	274	352	281	150	251	203	150	194	22
23	145	106	140	171	260	402	249	229	249	201	180	175	23
24	102	105	178	197	220	408	246	228	229	159	219	152	24
25	72.1	110	165	176	273	377	178	219	216	203	205	102	25
26	111	110	145	176	300	406	144	189	170	235	213	91.3	26
27	165	113	140	310	291	354	237	187	167	232	206	90.7	27
28	150	84.9	106	360	292	298	346	176	225	228	149	122	28
29	151		96.4	280	312	344	262	126	254	254	117	104	29
30	158		152	253	267	359	248	113	242	258	172	116	30
31	103		171		227		233	154		233		105	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	114	109	124	188	294	378	285	210	261	226	205	155	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	230 16.	230 2.	260 24.	430 28.	530 14.	830 8.	500 3.	430 3.	990 12.	410 7.	370 11.	300 10.	m ³ /s

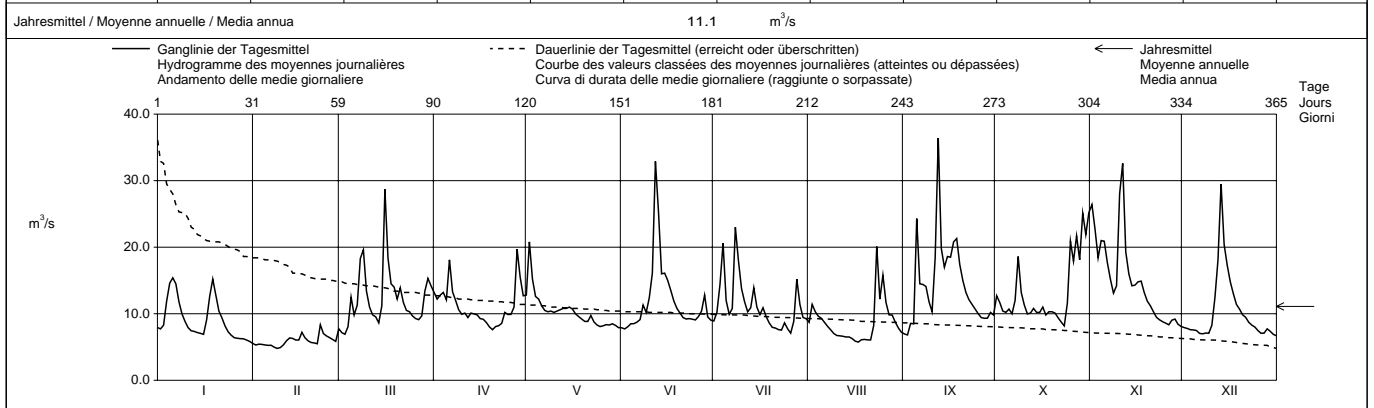


Periode / Période / Periodo	1984 – 1998												(15 Jahre / années / anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	121	126	140	192	358	446	394	255	233	189	144	129	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	330 1995	710 1990	400 1988	640 1992	980 1986	1810 1987	2665 1987	1660 1985	1400 1991	1540 1993	640 1992	760 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	52.6 1990	53.3 1990	59.3 1996	72.7 1996	91.8 1991	175 1996	136 1990	98.9 1990	76.0 1991	66.1 1997	68.3 1986	49.5 1985	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	291 (1987)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			228			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			188 (1996)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	612	507	459	434	402	347	312	286	262	244	228	214	m ³ /s
1984 - 1998	932	778	654	596	509	431	374	333	297	253	219	192	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	198	183	171	152	140	127	114	105	89.5	79.1	72.4	67.2	m ³ /s
1984 - 1998	173	159	148	138	128	120	111	100	87.2	77.7	69.0	55.4	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rheintalischer Binnenkanal - St. Margrethen						LHG 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 %					

1998	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	7.93	5.54	7.74	13.2	12.8	7.89	8.91	8.71	6.96	12.7	26.4	
2	7.72	5.30	7.15	12.2	20.8	7.72	10.2	11.4	6.81	11.7	22.7	7.79	2
3	8.28	5.43	6.92	12.8	15.2	8.04	14.4	10.3	8.55	10.4	18.4	7.60	3
4	11.9	5.39	8.06	13.2	12.6	8.49	20.6	9.62	8.48	10.2	21.0	7.57	4
5	14.6	5.31	12.5	12.1	12.2	8.51	12.0	9.31	24.3	10.7	20.9	7.48	5
Tagesmittel													
6	15.4	5.25	9.82	18.1	11.2	8.74	9.92	8.70	14.5	10.0	17.7	7.05	6
7	14.5	5.26	11.3	13.3	10.5	9.12	10.8	8.11	14.4	12.0	15.2	6.98	7
8	11.8	4.97	18.3	12.0	10.3	11.3	23.0	7.59	14.1	18.6	13.1	7.10	8
Moyenne journalière													
9	9.96	4.79	19.6	10.6	10.4	10.2	18.0	7.04	11.8	13.2	14.2	7.07	9
10	8.82	4.92	13.4	9.92	10.2	12.4	13.8	6.73	10.3	11.3	28.0	8.26	10
11	7.90	5.33	11.0	10.1	10.4	16.1	11.8	6.68	18.4	9.98	32.6	12.4	11
12	7.44	5.94	9.83	9.43	10.6	32.9	10.3	6.61	36.4	10.1	19.3	18.1	12
13	7.34	6.36	9.54	10.1	10.8	25.3	10.9	6.51	19.8	10.8	16.0	29.5	13
14	7.17	6.29	8.63	9.97	10.8	16.0	13.9	6.51	17.0	10.2	14.2	20.4	14
15	7.05	6.05	11.2	9.83	11.0	16.1	11.0	6.26	18.6	10.2	14.3	17.3	15
16	6.91	6.05	28.7	9.27	10.7	15.0	9.87	5.88	18.5	11.0	14.8	14.8	16
17	9.08	7.20	18.4	9.17	9.99	13.5	10.9	5.74	20.8	9.82	14.9	13.0	17
18	12.6	6.39	14.5	8.68	9.58	11.9	9.59	6.09	21.3	10.3	13.2	11.4	18
19	15.2	5.93	14.0	8.03	9.21	10.8	8.63	6.14	17.4	10.3	11.9	10.7	19
20	12.8	5.68	12.2	7.60	8.85	10.1	7.96	6.07	15.0	10.1	11.2	9.85	20
21	10.4	5.61	13.9	8.07	8.84	9.42	7.85	6.06	13.2	9.39	10.3	9.46	21
22	9.36	5.49	11.7	8.20	9.73	9.21	7.62	8.23	12.1	8.75	9.46	8.72	22
23	8.16	8.34	10.5	8.56	8.77	9.27	7.54	20.1	11.4	8.18	9.08	8.29	23
24	7.29	7.02	10.3	10.2	8.31	9.18	8.63	12.2	10.7	11.6	8.80	8.00	24
25	6.77	6.66	9.66	9.89	8.07	9.07	7.74	15.8	10.0	20.9	8.58	7.47	25
26	6.40	6.41	9.27	9.90	8.19	9.58	7.08	11.7	9.42	17.9	8.34	7.06	26
27	6.31	6.13	9.11	11.0	8.36	10.4	8.85	9.83	9.32	21.7	9.03	7.09	27
28	6.26	5.85	9.68	19.7	8.31	12.8	15.2	9.81	9.33	18.1	9.20	7.73	28
29	6.23		13.4	15.5	8.49	9.53	11.4	8.77	10.2	25.1	8.42	7.36	29
30	6.05		15.3	12.7	8.25	9.04	9.45	7.88	9.81	21.9	8.09	6.90	30
31	5.84		14.2		7.91		9.25	7.23		25.2		6.69	31
Monatssmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	9.14	5.89	12.3	11.1	10.4	11.9	11.2	8.63	14.3	13.3	15.0	10.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.3 5.	9.30 23.	33.0 16.	23.0 28.	29.0 2.	40.0 12.	33.0 3.	37.0 23.	53.0 12.	41.0 29.	53.0 10.	35.0 13.	m ³ /s
11.1 m ³ /s													



Periode / Période / Periodo	1969 – 1998 (30 Jahre / années / anni)													
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.29	9.80	11.0	13.5	14.2	15.8	15.0	12.2	11.3	9.55	9.63	10.6	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	54.0 1982	73.0 1978	66.0 1992	71.0 1986	120 1991	130 1991	127 1981	110 1978	110 1982	80.0 1979	72.0 1972	72.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.46 1972	3.19 1972	2.92 1972	4.30 1972	6.56 1976	6.34 1976	5.54 1976	3.29 1994	4.39 1971	1.42 1972	1.61 1971	3.55 1975	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	16.1 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.8 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	8.87 (1971) m ³ /s

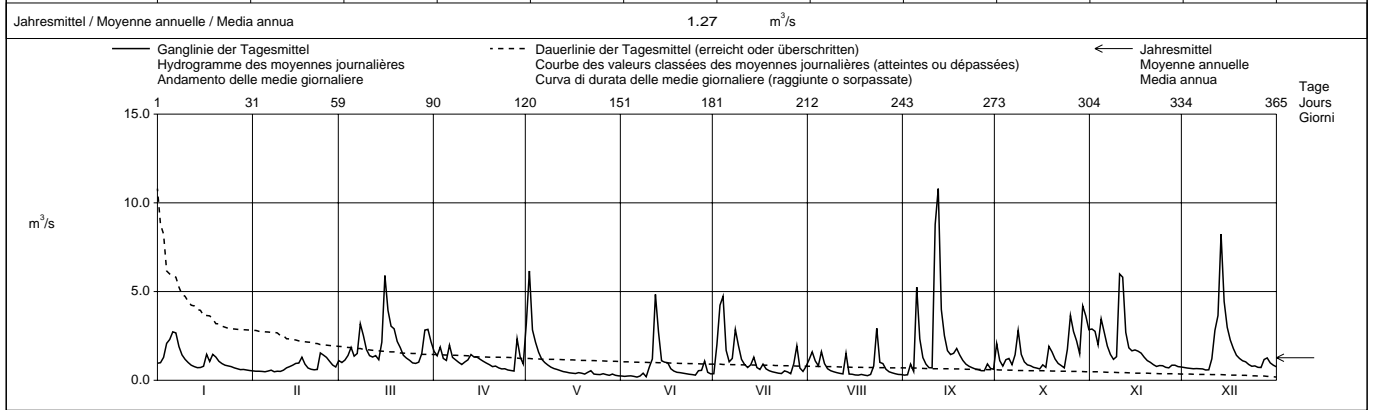
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	36.4	32.6	28.0	25.2	20.9	18.1	15.2	14.0	12.8	11.7	10.8	10.3	m ³ /s
1969 - 1998	49.0	36.0	30.4	27.6	23.4	19.8	17.7	16.1	14.8	13.3	12.1	11.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	9.90	9.43	9.03	8.49	8.03	7.60	7.06	6.41	5.93	5.43	5.25	4.79	m ³ /s
1969 - 1998	10.3	9.55	8.80	8.03	7.28	6.69	6.15	5.53	4.87	4.37	3.73	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						LHG 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 %		

1998	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	0.96	0.53	1.11	1.63	3.19	0.24	0.37 -	1.17	0.29 -	2.07	2.89	
2	0.99	0.51	1.00	1.38	6.16 +	0.22	2.01	1.60	0.31	1.11	2.76	0.69	2
3	1.29	0.51	1.14	1.87	2.84	0.24	4.23	1.09	0.91	0.80	2.00	0.67	3
4	2.08	0.50	1.40	1.23	2.14	0.25	4.73 +	0.82	0.50	1.16	3.46	0.65	4
5	2.30	0.48 -	1.85	1.12	1.58	0.22	1.69	1.61	5.25	1.23	2.70	0.66	5
6	2.73 +	0.52	1.36	1.98	1.19	0.18 -	1.04	0.94	2.33	0.88	1.93	0.65	6
7	2.67	0.57	1.51	1.00	0.24	1.23	0.65	1.28	1.44	1.44	1.46	0.64	7
8	1.90	0.48 -	3.18	1.15	0.86	0.40	2.86	0.54	0.91	2.81	1.18	0.58 -	8
9	1.43	0.51	2.52	1.01	0.74	0.20	1.96	0.48	0.71	1.46	1.33	0.59	9
10	1.18	0.50	1.73	0.89	0.66	0.74	1.18	0.43	0.70	1.04	5.99 +	1.21	10
11	1.00	0.57	1.39	1.03	0.61	1.20	0.89	0.39	8.78	0.87	5.81	2.81	11
12	0.85	0.70	1.31	1.15	0.55	4.84 +	0.72	0.36	10.8	0.82	2.70	3.65	12
13	0.77	0.77	1.39	1.45	0.49	2.72	0.87	1.52	3.99	0.73	1.83	8.24 +	13
14	0.71	0.85	1.16	1.31	0.46	1.10	1.30	0.35	2.52	0.69	1.66	4.44	14
15	0.72	0.95	2.15	1.30	0.42	1.02	0.72	0.34	1.67	0.64 -	1.71	2.99	15
16	0.79	0.97	5.90 +	1.18	0.40	0.99	0.61	0.30	1.45	0.87	1.64	2.27	16
17	1.46	1.30	3.94	1.07	0.38	0.65	0.91	0.29	1.52	0.73	1.53	1.79	17
18	1.06	0.91	3.05	0.97	0.43	0.52	0.64	0.33	1.79	1.91	1.30	1.41	18
19	1.46	0.69	2.90	0.88	0.40	0.45	0.54	0.29	1.42	1.60	1.11	1.23	19
20	1.31	0.62	2.19	0.77	0.35	0.43	0.48	0.26 -	1.12	1.20	1.01	1.10	20
21	1.07	0.59	1.84	0.80	0.45	0.40	0.44	0.33	0.91	0.95	0.88	1.04	21
22	0.94	0.61	1.41	0.70	0.54	0.37	0.40	0.80	0.79	0.83	0.78	0.89	22
23	0.85	1.54 +	1.25	0.64	0.35	0.34	0.38	2.93 +	0.71	0.70	0.83	0.79	23
24	0.81	1.42	1.13	0.65	0.33	0.32	0.53	1.01	0.64	1.74	0.82	0.81	24
25	0.77	1.29	0.98	0.58	0.32	0.29	0.47	0.94	0.60	3.65	0.73	0.73	25
26	0.70	1.07	0.95 -	0.55	0.37	0.54	0.37 -	0.62	0.54	2.75	0.70 -	0.72	26
27	0.65	0.86	1.02	0.52 -	0.32	0.56	0.93	0.48	0.54	2.22	0.85	1.17	27
28	0.60	0.75	1.51	2.34 +	0.28	1.08	1.94	0.42	0.92	1.50	0.85	1.26	28
29	0.61		2.83	1.32	0.35	0.45	0.69	0.37	0.67	4.19 +	0.77	0.98	29
30	0.58		2.87	0.92	0.28	0.36	0.50	0.33	0.62	3.63	0.75	0.85	30
31	0.55 -		2.17		0.25 -		0.78	0.32		2.85		0.76	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.15	0.77	1.94 +	1.12	0.93	0.72 -	1.17	0.72 -	1.84	1.58	1.80	1.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.60 6.	2.10 - 23.	7.50 16.	3.60 26.	16.3 1.	7.40 12.	28.0 + 3.	10.6 23.	17.8 12.	14.0 29.	14.9 10.	9.60 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1962 – 1998 (37 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22	1.30	1.66	1.93 +	1.48	1.58	1.49	1.29	1.26	0.98 -	1.09	1.42	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.6 - 1982	29.0 1980	26.0 1988	30.0 1988	82.0 1990	47.0 1986	95.5 + 1977	70.5 1978	51.5 1967	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	0.16 1991	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	1.86 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.39			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	
1998	10.8	8.24	5.90	4.84	3.63	2.73	2.00	1.66	1.45	1.29	1.14	1.01	m ³ /s
1962 - 1998	13.5	8.78	6.93	5.97	4.36	3.03	2.35	1.92	1.62	1.34	1.13	0.97	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.91	0.82	0.73	0.66	0.59	0.52	0.45	0.37	0.32	0.26	0.22	0.18	m ³ /s
1962 - 1998	0.83	0.72	0.63	0.55	0.48	0.43	0.37	0.32	0.26	0.22	0.19	0.12	m ³ /s

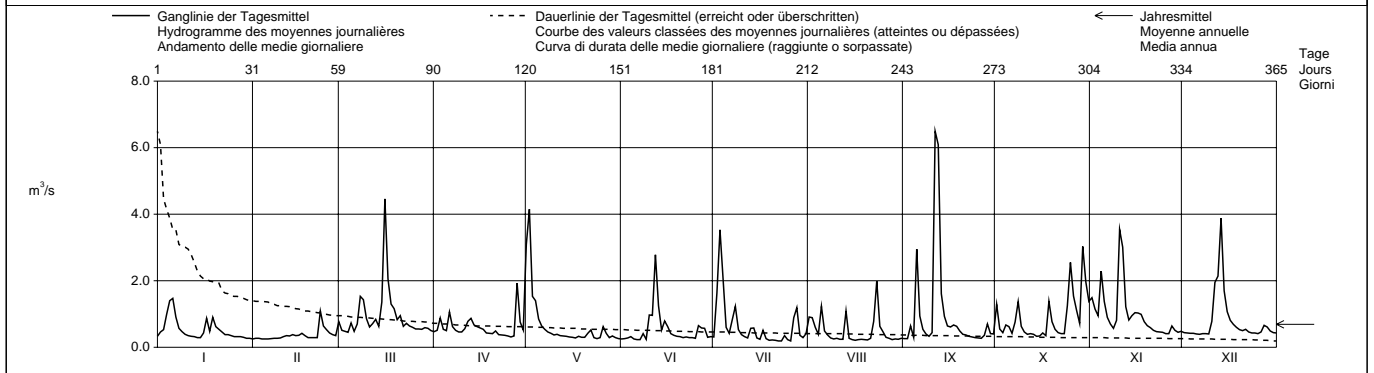
Mit Mühlebach.

Abfluss Débit Portata	Steinach - Steinach, Mattenhof	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	LHG 2310
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	710.0	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%		

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.33	0.25	0.77	0.47	3.09	0.25	0.31	0.91	0.26	1.29	1.49	0.44	1
2	0.46	0.27	0.51	0.51	4.15 +	0.28	1.63	0.89	0.26	0.55	1.15	0.43	2
3	0.53	0.27	0.48	0.88	1.53	0.26	3.53 +	0.60	0.64	0.44	0.95	0.42	3
4	0.99	0.25	0.45	0.54	1.40	0.32	2.06	0.39	0.30	0.67	2.29	0.42	4
5	1.40	0.25	0.73	0.50	0.85	0.25	0.60	1.23	2.95	0.62	1.38	0.40	5
6	1.47 +	0.25	0.48	1.06	0.64	0.23	0.42	0.49	0.94	0.42	0.90	0.39	6
7	0.91	0.26	0.70	0.62	0.54	0.23	0.83	0.37	0.54	0.76	0.70	0.41	7
8	0.57	0.27	1.53	0.51	0.46	0.41	1.23	0.28	0.40	1.37	0.57	0.41	8
9	0.47	0.27	1.43	0.46	0.42	0.24	0.53	0.25	0.33	0.63	0.81	0.40	9
10	0.39	0.28	0.86	0.46	0.37	0.97	0.38	0.27	0.44	0.46	3.54 +	0.78	10
11	0.35	0.32	0.61	0.56	0.39	0.96	0.32	0.24	6.49 +	0.39	3.01	1.95	11
12	0.33	0.35	0.71	0.78	0.35	2.78 +	0.28	0.24	6.09	0.41	1.22	2.14	12
13	0.32	0.34	0.84	0.87	0.34	1.25	0.57	1.09	1.61	0.39	0.82	3.88 +	13
14	0.29	0.38	0.63	0.67	0.33	0.52	0.58	0.27	0.93	0.33	0.95	1.70	14
15	0.29	0.35	1.36	0.62	0.31	0.79	0.28	0.23	0.64	0.34	1.04	1.07	15
16	0.43	0.36	4.46 +	0.58	0.30	0.62	0.24	0.21	0.61	0.43	1.03	0.81	16
17	0.87	0.42	2.06	0.54	0.28	0.41	0.51	0.23	0.67	0.35	0.99	0.69	17
18	0.48	0.35	1.30	0.43	0.33	0.36	0.26	0.63	0.63	1.38	0.77	0.60	18
19	0.90	0.29	1.16	0.42	0.30	0.33	0.21	0.23	0.49	0.77	0.65	0.53	19
20	0.62	0.29	0.83	0.41	0.30	0.32	0.22	0.22	0.39	0.54	0.59	0.50	20
21	0.54	0.29	0.95	0.49	0.42	0.29	0.21	0.27	0.37	0.44	0.51	0.54	21
22	0.46	0.29	0.63	0.38	0.52	0.31	0.19	0.78	0.33	0.41	0.47	0.46	22
23	0.38	1.09 +	0.72	0.37	0.29	0.29	0.19	1.99 +	0.31	0.41	0.46	0.43	23
24	0.38	0.64	0.64	0.36	0.26	0.29	0.35	0.63	0.29	1.25	0.45	0.43	24
25	0.35	0.53	0.60	0.34	0.29	0.27	0.23	0.47	0.28	2.55	0.41	0.41	25
26	0.32	0.43	0.55	0.31	0.62	0.65	0.19	0.30	0.27	1.54	0.41	0.46	26
27	0.32	0.38	0.55	0.34	0.42	0.58	0.89	0.27	0.36	1.11	0.64	0.66	27
28	0.32	0.35	0.54	1.93 +	0.29	0.57	1.19	0.23	0.70	0.72	0.51	0.61	28
29	0.30	0.59	0.76	0.76	0.34	0.30	0.36	0.25	0.41	3.03 +	0.45	0.49	29
30	0.27	0.57	0.52	0.52	0.29	0.32	0.29	0.24	0.40	1.97	0.48	0.44	30
31	0.27	0.50	0.50	0.26	0.26	0.41	0.27	0.27	1.38	0.43	0.43	0.43	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.53	0.36	0.93	0.59	0.67	0.52	0.63	0.47	0.98	0.88	0.99	0.77	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.50 4.	1.80 23.	6.40 16.	3.80 6.	13.9 1.	7.00 10.	26.0 3.	16.5 13.	17.2 5.	12.8 29.	9.50 10.	5.70 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.69 m³/s

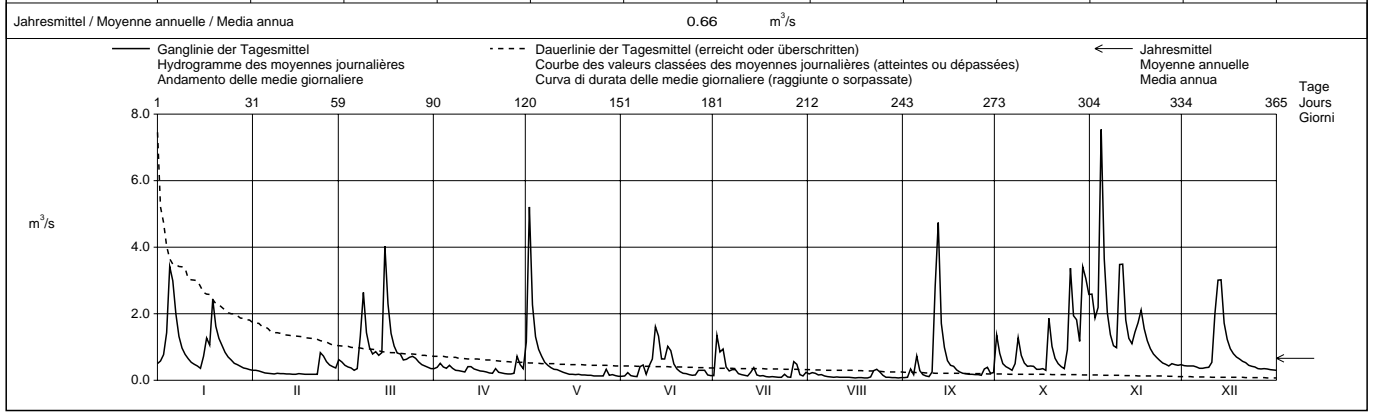


Periode / Période / Periodo	1962 - 1998 (37 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.71	0.76	0.89	0.96 +	0.86	0.91	0.82	0.78	0.77	0.61	0.70	0.80	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.4 1962	15.4 1966	15.0 1986	23.0 1986	66.5 + 1986	42.0 1986	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	0.26 + 1997	0.22 1992	0.23 1998	0.17 1962	0.20 1997	0.16 1966	0.15 - 1962	0.15 - 1963	0.15 - 1962	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.04 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.80			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	6.49	4.46	3.54	3.03	1.99	1.37	0.99	0.86	0.72	0.63	0.57	0.51	m ³ /s
1962 - 1998	6.40	4.58	3.52	2.96	2.17	1.56	1.23	1.03	0.88	0.76	0.66	0.59	m ³ /s
1998	0.46	0.42	0.40	0.35	0.32	0.30	0.28	0.27	0.24	0.23	0.21	0.19	m ³ /s
1962 - 1998	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.27	0.25	0.22	0.17	m ³ /s

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

1998		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	0.50	0.30	0.62	0.35	1.15	0.12	0.14	0.19	0.08	1.36	2.59	0.44	1
	2	0.58	0.30	0.55	0.39	5.21 +	0.13	1.35 +	0.23	0.09	0.81	1.87	0.43	2
	3	0.77	0.28	0.45	0.51	2.27	0.23	0.85	0.21	0.34	0.50	2.19	0.43	3
	4	1.43	0.25	0.40	0.40	1.31	0.14	0.94	0.16	0.17	0.41	7.54 +	0.43	4
Moyenne journalière	5	3.42 +	0.22	0.37	0.36	0.93	0.12	0.40	0.17	0.73	0.36	3.65	0.40	5
	6	2.99	0.21	0.30	0.45	0.72	0.11	0.28	0.13	0.29	0.30	2.03	0.36	6
	7	2.00	0.20	0.35	0.36	0.54	0.41	0.32	0.11	0.17	0.50	1.37	0.36	7
Media giornaliera	8	1.32	0.19	1.33	0.30	0.45	0.46	0.32	0.10	0.13	1.28	1.04	0.38	8
	9	0.97	0.21	2.64	0.29	0.38	0.18	0.20	0.09	0.11	0.75	0.98	0.39	9
	10	0.78	0.20	1.43	0.27	0.33	0.44	0.17	0.10	0.25	0.52	3.48	0.54	10
	11	0.65	0.20	0.98	0.25	0.32	0.64	0.15	0.09	2.82	0.42	3.49	2.00	11
	12	0.54	0.19	0.79	0.41	0.28	1.61 +	0.13	0.09	4.74 +	0.43	1.81	3.01	12
	13	0.48	0.19	0.86	0.25	0.24	1.33	0.24	0.09	1.71	0.42	1.26	3.02 +	13
m ³ /s	14	0.43	0.18	0.75	0.34	0.21	0.64	0.38	0.09	0.99	0.33	1.10	1.72	14
	15	0.36	0.18	0.83	0.31	0.18	0.64	0.16	0.08	0.59	0.33	1.45	1.23	15
	16	0.72	0.20	4.03 +	0.28	0.18	1.02	0.13	0.07	0.45	0.35	1.73	0.95	16
	17	1.27	0.19	2.30	0.27	0.17	0.89	0.14	0.08	0.42	0.30	2.11	0.80	17
	18	1.06	0.18	1.41	0.25	0.18	0.49	0.11	0.08	0.31	1.86	1.55	0.70	18
	19	2.43	0.18	1.03	0.22	0.16	0.34	0.10	0.07	0.25	1.02	1.19	0.64	19
	20	1.62	0.18	0.82	0.21	0.16	0.26	0.11	0.07	0.21	0.66	0.95	0.57	20
	21	1.26	0.18	0.79	0.35	0.15	0.21	0.10	0.10	0.20	0.50	0.79	0.53	21
	22	1.05	0.18	0.61	0.24	0.15	0.20	0.09	0.29	0.18	0.41	0.69	0.45	22
+ Maximum	23	0.84	0.83 +	0.63	0.22	0.13	0.17	0.09	0.33 +	0.18	0.35	0.60	0.42	23
Massimo	24	0.70	0.73	0.69	0.20	0.13	0.15	0.18	0.25	0.17	0.92	0.52	0.40	24
	25	0.61	0.56	0.72	0.19	0.13	0.16	0.10	0.15	0.17	3.37	0.48	0.35	25
- Minimum	26	0.51	0.46	0.66	0.19	0.13	0.30	0.09	0.09	0.15	1.94	0.43	0.34	26
Minimo	27	0.47	0.41	0.55	0.21	0.33	0.30	0.56	0.09	0.34	1.82	0.50	0.35	27
	28	0.42	0.37	0.47	0.72 +	0.15	0.30	0.48	0.08	0.39	1.17	0.47	0.34	28
	29	0.37		0.43	0.47	0.17	0.16	0.17	0.08	0.21	3.41 +	0.45	0.32	29
	30	0.35		0.39	0.35	0.14	0.14	0.13	0.07	0.23	3.06	0.47	0.31	30
	31	0.32		0.35		0.12		0.24	0.08		2.58		0.30	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.01	0.28	0.92	0.33	0.55	0.41	0.29	0.13	0.57	1.05	1.63 +	0.74	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		5.30	1.00 -	5.50	1.40	7.20	3.30	3.80	1.30	7.10	8.70	11.5 +	4.70	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		5.	23.	16.	2.	2.	7.	3.	23.	12.	29.	4.	11.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		0.66 m ³ /s												



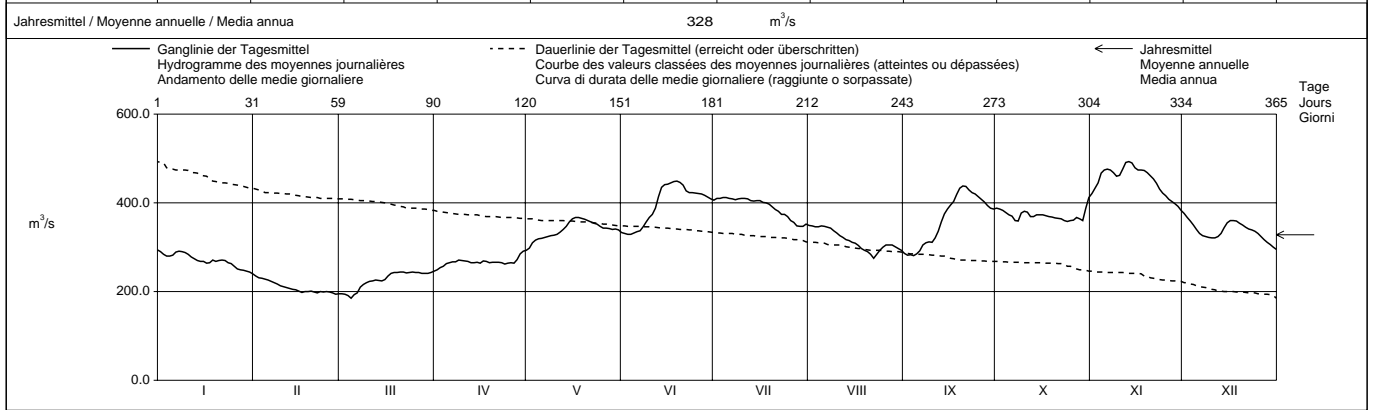
Periode / Période / Periodo		1962 – 1998												(37 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel		0.91	0.95	0.90	0.87	0.76	0.83	0.51	0.48 -	0.54	0.48 -	0.78	1.00 +	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo		22.0	17.3	14.1 -	26.0	35.5	33.5	30.5	33.5	48.5 +	14.3	25.0	25.5	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)		1962	1966	1963	1986	1964	1965	1977	1978	1968	1963	1965	1988	Dat.	
Jahr / Année / Anno															
Minimum / Minimo		0.12	0.10	0.11	0.14 +	0.10	0.08	0.02 -	0.03	0.06	0.06	0.07	0.07	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1963	1963	1972	1972	1992	1968,1976	1964	1964	1962	1962	1962	1962	Dat.	
Jahr / Année / Anno															
Grösstes Jahresmittel		1.28 (1965) m ³ /s													
Moyenne annuelle la plus grande															
La più grande media annua															
Mittlerer Abfluss		0.75 m ³ /s													
Débit moyen															
Portata media															
Kleinste Jahresmittel		0.37 (1971) m ³ /s													
Moyenne annuelle la plus petite															
La più piccola media annua															

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	7.54	4.74	3.49	3.41	2.58	1.61	1.17	0.89	0.72	0.56	0.47	0.42	m ³ /s
1962 - 1998	8.51	5.87	4.32	3.54	2.53	1.69	1.26	1.00	0.83	0.67	0.55	0.46	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.37	0.33	0.29	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.09	0.08	0.07	0.07	m ³ /s
1962 - 1998	0.40	0.34	0.29	0.25	0.21	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.04	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke						LHG 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 %					

1998	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	294 +	240 +	195	246 -	293 -	333	406	349 +	286	388	421	
2	290	235	195	249	298	331	410	348	282	386	433	367	2
3	284	231	194	254	310	329 -	410	346	283	383	445	359	3
4	280	230	191	257	316	329 -	412 +	346	281	378	467	350	4
5	280	228	185 -	263	319	332	412 +	348	285	373	474	340	5
Tagesmittel													
6	282	226	193	265	320	335	410	347	292	370	476	331	6
7	289	223	197	267	322	337	409	345	305	360	474	326	7
8	291	220	210	267	324	346	407	343	310	359	468	324	8
Moyenne journalière													
9	290	217	216	271	326	357	409	337	312	377	460	322	9
10	288	213	220	270	327	367	410	332	311	381	462	321	10
11	284	211	223	269	329	374	410	326	321	379	476	321	11
12	278	209	224	268	334	388	409	322	336	369	491	324	12
13	274	207	226	265	340	414	405	317	357	369	493 +	331	13
14	270	205	225	265	347	435	404	315	375	373	490	344	14
Media giornaliera													
15	268	204	224	266	357	441	405	311	386	373	479	355	15
16	268	201	227	264	364	442	405	309	395	373	474	360	16
17	264	198	235	269	367 +	445	401	304	403	371	474	360	17
18	265	200	241	268	367 +	448	400	297	419	369	473	359	18
19	271	200	243	265	365	449	397	293	433	368	468	354	19
20	268	201	243	266	363	446	391	290	438 +	366	461	350	20
21	270	199	244 +	266	360	440	385	284	437	365	454	345	21
22	271	197	244 +	266	357	427	381	275 -	429	364	444	341	22
23	270	200	242	265	354	423	374	284	423	360	431	339	23
+ Maximum Massimo													
24	265	199	243	262	352	423	374	293	420	358 -	422	336	24
25	263	200	244 +	264	347	422	369	300	414	360	416	331	25
26	257	199	243	265	343	421	360	305	408	361	408	324	26
- Minimum Minimo													
27	251	197	243	264	343	420	356	305	402	367	403	317	27
28	249	194 -	241	272	342	417	348	305	394	364	398	311	28
29	248		241	285	340	413	347 -	301	388	360	392	306	29
30	246		241	291 +	341	409	347 -	297	386	388	383 -	300	30
31	244 -		243		339		352 -	293		412 +		295 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	271	210 -	225	266	339	396	391	315	364	372	450 +	336	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	300 8.	250 1.	250 25.	300 30.	370 18.	450 19.	430 3.	360 1.	450 21.	420 31.	500 14.	380 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1959 – 1998 (40 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	246	244 -	252	315	430	560	567 +	478	410	335	280	267	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	480 1982	430 1982	490 1988	550 1988	770 1986	1030 1965	1020 1965, 1987	1010 1987	730 1970	690 1981	650 1981	560 1992	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	136 1963	115 1963	121 1963	136 1972	220 1976	289 1972	248 1976	241 1964	196 1959	142 1959	136 1962	128 1962	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	474 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			366			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			254 (1972)			m ³ /s		

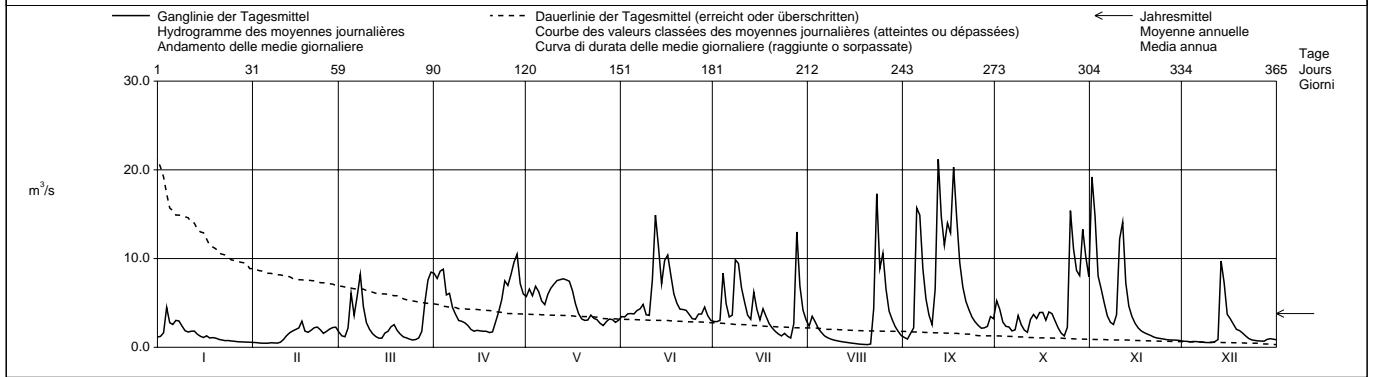
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	493	490	476	474	454	423	410	402	383	367	358	346	m ³ /s
1959 - 1998	937	823	770	735	668	587	538	500	462	417	381	351	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	333	321	298	284	268	264	243	226	201	197	194	185	m ³ /s
1959 - 1998	330	305	282	264	248	235	220	200	178	160	140	124	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Thur - Stein, Iltishag				LHG 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	%

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	1.15	0.55	1.73	8.33	5.72	3.46	2.91	2.39	1.10	5.24	19.2 +	
2	1.23	0.53	1.29	7.76	6.56	3.42	2.89	3.49	0.93 -	4.29	14.8	0.66	2
3	1.63	0.49	1.19	8.59	5.81	3.77	3.03	2.85	1.57	2.85	8.03	0.62	3
4	4.50 +	0.46 -	2.17	8.80	6.87	3.80	8.34	2.10	2.18	2.36	6.58	0.65	4
5	2.77	0.46 -	6.09	5.90	6.29	3.76	4.91	1.67	15.7	2.29	4.99	0.64	5
Tagesmittel													
6	2.57	0.46 -	3.59	6.08	5.22	4.14	3.42	1.29	14.9	1.84	3.54	0.60	6
7	3.03	0.51	5.81	4.48	4.81	4.33	3.62	1.08	8.86	1.97	2.82	0.57	7
8	2.97	0.49	8.22	3.70	5.97	4.83	9.85	0.93	5.46	3.57	2.57	0.54	8
9	2.39	0.47	4.58	3.02	6.67	3.66	9.45	0.82	3.61	2.54	3.66	0.53 -	9
10	1.87	0.57	2.76	2.93	7.12	3.60	6.70	0.74	2.56	1.94	12.2	0.53 -	10
11	1.72	0.87	2.02	2.76	7.52	7.57	5.09	0.67	6.55	1.69	14.1	0.64	11
12	1.81	1.30	1.53	2.45	7.62	14.9 +	3.61	0.61	21.2 +	3.14	7.28	0.87	12
13	1.83	1.63	1.22	2.01	7.72 +	3.15	0.56	14.7	3.70	4.63	9.73 +	13	13
14	1.47	1.84	1.03	1.81	7.60	7.16	6.21	0.51	11.5	3.24	3.48	7.27	14
15	1.24	2.01	1.03	1.91	7.44	9.79	4.28	0.46	14.0	3.92	2.72	3.72	15
16	1.10	2.18	1.60	1.85	6.40	10.4	3.09	0.42	12.9	3.93	2.20	3.21	16
17	1.29	2.94 +	1.80	1.81	4.89	8.16	4.34	0.37	20.3	3.05	1.85	2.61	17
18	1.05	1.82	2.32	1.80	3.80	6.01	3.47	0.34	14.6	3.98	1.65	2.02	18
19	1.09	1.69	2.55	1.66 -	3.20	4.95	2.66	0.32	9.53	3.79	1.49	1.88	19
20	1.03	1.92	1.89	1.73	3.03	4.29	2.17	0.30 -	6.79	2.98	1.35	1.60	20
21	0.89	2.20	1.48	2.85	3.07	4.26	1.79	0.37	5.17	2.19	1.17	1.28	21
22	0.82	2.28	1.17	3.99	3.63	4.16	1.50	4.35	4.22	1.59	1.06	0.99	22
23	0.75	1.97	1.06	5.36	3.26	3.70	1.28	17.3 +	3.39	1.28 -	1.00	0.83	23
24	0.76	1.57	0.92	7.49	3.11	3.22	1.57	8.87	2.86	2.26	0.95	0.77	24
25	0.71	1.79	0.82 -	6.97	2.70	3.16	1.24	10.6	2.47	15.4 +	0.88	0.72	25
26	0.68	2.05	0.87	8.18	2.45 -	3.74	1.04 -	6.59	2.15	11.1	0.83	0.70	26
27	0.63	2.22	1.05	9.59	2.87	3.75	2.64	4.09	2.19	8.65	0.82	0.69	27
28	0.61	2.27	1.80	10.5 +	3.18	4.53	13.0 +	3.13	2.36	8.08	0.81	0.89	28
29	0.60		5.05	7.20	3.12	3.58	6.90	2.33	3.46	13.3	0.79	0.97	29
30	0.58		7.57	6.02	2.81	3.04 -	4.20	1.77	3.22	10.2	0.73 -	0.91	30
31	0.57 -		8.47 +		3.04		3.09	1.31		7.95		0.85	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.46	1.41 -	2.73	4.92	4.95	5.35	4.24	2.67	7.35 +	4.66	4.27	1.59	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.40 4.	3.40 - 17.	10.6 5.	11.8 28.	8.00 div.	22.0 12.	16.0 28.	36.0 23.	26.0 12.	37.0 + 25.	33.0 1.	14.3 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.80 m³/s



Periode / Période / Periodo	1964 - 1998 (35 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.26 -	1.73	2.87	5.18	7.61	8.09 +	6.47	4.45	3.53	2.29	2.28	1.93	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	22.0 - 1994	115 + 1990	48.0 1981	48.0 1977	52.0 1996	89.0 1965	89.5 1981	98.0 1970	66.0 1984	66.0 1981	61.5 1979	72.5 1987	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.21 1964	0.24 1964	0.31 1993	0.72 1975	1.41 1979	1.63 + 1996	0.68 1964	0.30 1998	0.26 1991	0.16 - 1986	0.19 1985	0.21 1968	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.03 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.98			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	
1998	21.2	19.2	15.4	14.8	11.5	8.47	7.27	6.08	4.89	3.92	3.49	3.07	m ³ /s
1964 - 1998	30.0	21.9	18.2	15.4	12.5	9.55	7.69	6.45	5.44	4.49	3.70	3.04	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.76	2.27	1.89	1.67	1.28	1.04	0.85	0.68	0.54	0.46	0.37	0.30	m ³ /s
1964 - 1998	2.43	1.92	1.50	1.18	0.92	0.78	0.66	0.53	0.41	0.33	0.27	0.19	m ³ /s

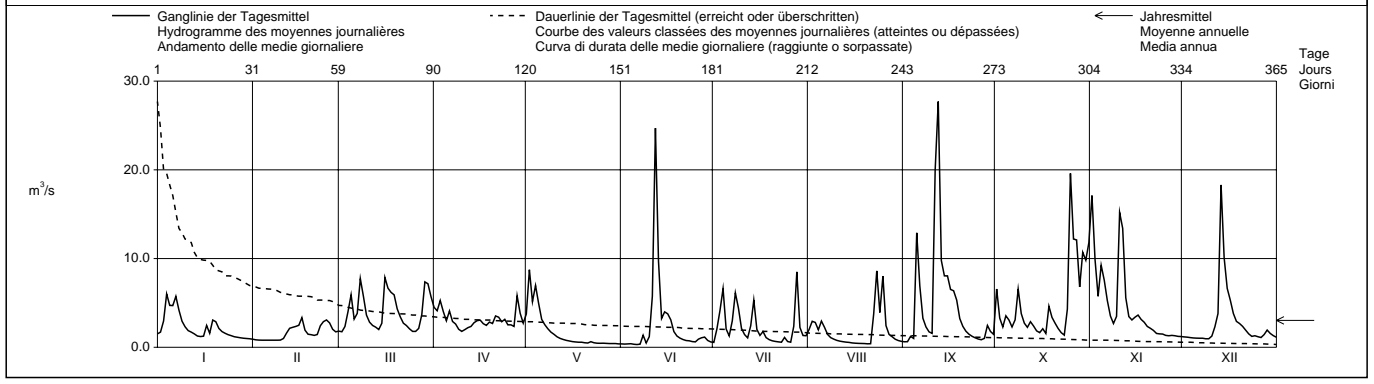
Einzugsgebiet (84 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

Abfluss Débit Portata	Necker - Mogelsberg, Aachsäge				LHG 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		%

1998	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	1.51	0.91	1.82	4.50	3.75	0.38	0.55 -	2.02	0.62 -	6.57	17.1 +	
2	1.71	0.84	1.75 -	4.12	8.74 +	0.36	2.07	2.93	0.63	3.29	9.90	1.14	2
3	2.96	0.81	2.34	5.27	5.15	0.38	4.15	2.80	1.23	2.29	5.75	1.09	3
4	6.01 +	0.80 -	4.03	4.02	6.96	0.40	6.61	1.97	1.00	3.55	9.24	1.05	4
5	4.72	0.80 -	5.92	2.99	4.95	0.34	2.06	2.95	12.9	3.07	7.56	1.03	5
Tagesmittel													
6	4.70	0.80 -	3.18	4.09	3.15	0.31 -	1.28	2.25	6.93	2.29	5.27	1.02	6
7	5.74	0.80 -	3.82	2.91	2.55	0.38	2.97	1.45	3.28	3.09	3.53	1.02	7
8	4.19	0.80 -	7.74	2.62	2.09	1.36	6.13	1.09	2.30	6.55	2.68	0.96 -	8
9	2.94	0.80 -	5.76	2.03	1.71	0.48	4.42	0.92	1.74	3.80	3.48	0.96 -	9
10	2.31	0.81	3.63	1.79 -	1.46	1.20	2.12	0.78	1.57	2.72	15.2	1.26	10
11	1.88	0.99	2.83	1.99	1.18	5.76	1.43	0.69	20.0	2.25	13.4	2.32	11
12	1.71	1.60	2.46	2.21	1.00	24.7 +	1.06	0.63	27.7 +	2.88	5.59	3.80	12
13	1.51	2.14	2.27	2.35	0.88	9.69	2.43	0.58	9.79	2.40	3.46	18.3 +	13
14	1.27	2.25	2.00	2.77	0.78	3.25	5.32	0.55	8.05	1.85	3.08	10.1	14
15	1.21	2.35	2.71	3.00	0.71	3.99	2.01	0.49	8.05	1.65	3.39	6.64	15
16	1.25	2.48	7.86 +	3.06	0.64	3.77	1.34	0.46	6.52	2.09	3.63	5.32	16
17	2.46	3.34 +	6.66	2.66	0.60	3.09	1.77	0.44	6.37	1.56	3.14	3.81	17
18	1.58	1.93	6.19	2.47	0.57	1.77	1.09	0.43	5.32	4.63	2.82	2.92	18
19	3.07	1.47	5.91	2.84	0.57	1.27	0.86	0.42	3.24	3.37	2.35	2.68	19
20	2.88	1.42	4.33	2.68	0.51	1.03	0.73	0.39 -	2.36	2.72	2.14	2.36	20
21	2.12	1.34	3.43	3.53	0.48	0.87	0.66	0.40	1.81	2.12	1.90	1.93	21
22	1.77	1.44	2.72	3.39	0.63	0.76	0.61	3.76	1.47	1.65	1.56	1.51	22
23	1.58	2.43	2.45	2.88	0.51	0.73	0.57	8.61 +	1.24	1.37 -	1.51	1.23	23
24	1.42	2.89	2.08	3.15	0.46	0.64	1.11	3.92	1.07	4.30	1.49	1.30	24
25	1.31	3.08	1.79	2.53	0.45	0.61	0.65	8.03	0.93	19.6 +	1.34	1.19	25
26	1.19	2.75	1.79	2.53	0.46	0.92	0.57	2.44	0.85	12.2	1.30	1.10	26
27	1.13	2.03	2.13	2.35	0.44	1.07	2.37	1.45	1.00	12.1	1.34	1.43	27
28	1.07	1.74	3.68	5.81 +	0.42	1.15	8.50 +	1.19	2.46	6.80	1.30	1.94	28
29	1.02		7.37	3.83	0.42	0.77	2.24	0.91	1.78	10.7	1.23	1.56	29
30	0.99		7.16	2.72	0.42	0.60	1.33	0.76	1.46	9.82	1.21 -	1.31	30
31	0.96 -		5.70		0.38 -		1.30	0.67		11.8		1.13	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.26	1.64 -	3.98	3.10	1.71	2.40	2.27	1.82	4.79	5.00 +	4.56	2.73	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.8 4.	4.30 - 17.	12.5 29.	8.00 3.,28.	10.4 2.	41.0 12.	24.0 7.	24.0 23.	47.0 12.	56.0 + 25.	39.0 10.	25.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.03 m³/s



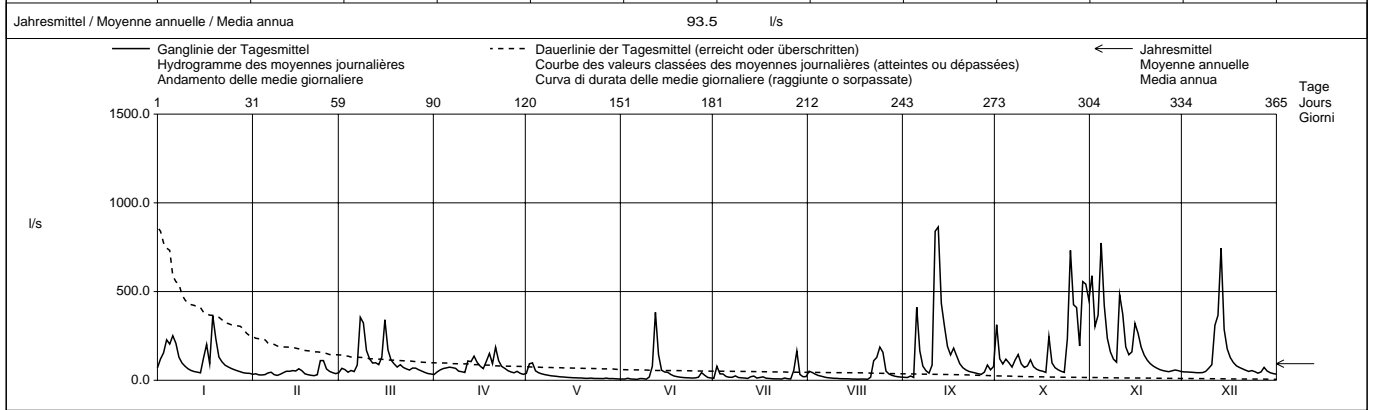
Periode / Période / Periodo	1972 - 1998 (27 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.42 -	2.83	3.89	4.64 +	3.50	3.70	3.70	2.78	2.84	2.44	2.84	3.21	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	48.0 - 1982	110 1990	87.0 1978	52.0 1977,1988	175 1994	137 1988	320 1977	325 + 1978	88.0 1977	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	4.02 (1988)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.23			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.42 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	27.7	20.0	17.1	12.9	9.69	6.61	5.32	3.99	3.43	2.96	2.68	2.34	m ³ /s
1972 - 1998	33.0	23.2	18.0	15.1	10.7	7.18	5.46	4.39	3.67	3.10	2.60	2.20	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.06	1.75	1.46	1.27	1.09	0.96	0.80	0.61	0.46	0.40	0.36	0.31	m ³ /s
1972 - 1998	1.88	1.59	1.32	1.09	0.91	0.79	0.67	0.56	0.44	0.38	0.29	0.21	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rietholzbach - Mosnang, Rietholz						LHG 2414																												
	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.						Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.00						%				

1998	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	69.8	33.7	42.7	32.6	38.6	7.19	11.5	51.0	16.6	313	589	
2	120	36.5	67.5	47.1	92.7	6.93	78.5	44.0	15.7	121	304	46.7	2
3	155	30.4	60.1	58.5	98.1	11.4	36.0	34.4	24.1	91.9	367	45.6	3
4	228	29.9	45.4	66.1	53.2	7.29	35.3	26.8	16.1	119	774	44.5	4
5	204	32.0	55.2	69.8	42.3	6.57	21.3	22.9	412	98.4	422	42.8	5
6	251	41.5	49.1	74.0	36.4	5.25	17.0	18.0	166	74.3	237	42.6	6
7	209	45.3	85.7	71.1	31.9	9.70	16.9	14.6	79.7	114	160	43.4	7
8	130	31.5	355	67.1	28.8	9.40	24.7	13.0	54.0	145	119	50.1	8
9	97.4	27.5	323	51.2	25.4	6.09	15.6	11.1	40.2	92.4	102	68.0	9
10	78.8	34.3	168	48.3	23.7	18.4	13.8	10.8	85.3	72.8	482	88.0	10
11	64.3	43.1	121	44.1	21.8	79.2	12.8	9.11	840	80.8	375	310	11
12	54.8	51.1	97.2	109	19.5	383	10.3	8.72	864	115	188	366	12
13	49.1	50.6	98.7	105	18.6	145	20.0	8.50	434	76.4	144	745	13
14	45.8	54.6	88.2	136	16.8	56.5	23.8	8.03	307	62.2	160	287	14
15	42.0	52.3	131	101	15.7	46.8	12.6	6.97	191	54.9	320	177	15
16	126	64.9	341	79.5	14.5	44.8	15.8	6.86	143	51.0	265	128	16
17	202	53.9	171	65.8	13.9	32.8	19.3	6.22	181	44.4	187	100	17
18	93.8	36.3	114	107	13.2	24.4	11.6	7.00	137	246	142	81.4	18
19	364	31.4	92.4	151	12.8	20.5	10.3	6.84	93.4	98.0	113	72.1	19
20	234	28.0	74.5	93.7	11.2	17.5	8.68	5.43	70.9	70.9	93.1	64.3	20
21	131	26.0	87.8	186	10.8	15.5	7.81	17.1	58.5	59.1	79.5	56.7	21
22	104	31.3	72.1	110	12.3	14.3	8.09	110	49.9	50.5	69.3	49.9	22
23	85.2	111	64.1	78.2	10.4	13.6	6.86	129	45.5	44.8	60.7	54.5	23
24	75.6	111	57.7	67.1	10.2	12.5	12.7	187	41.6	234	55.0	48.6	24
25	66.8	63.9	68.9	54.4	9.95	13.4	9.03	158	36.8	732	51.3	40.0	25
26	59.7	50.2	68.4	46.9	9.47	17.3	7.10	52.0	33.4	426	48.4	47.1	26
27	53.4	42.9	59.2	42.2	12.3	43.3	55.3	35.1	45.9	410	53.0	72.6	27
28	47.9	37.4	51.8	50.4	9.41	28.6	165	27.5	86.0	193	57.8	52.0	28
29	42.2		44.2	39.4	9.84	16.1	32.9	22.4	58.8	556	54.8	42.6	29
30	39.8		38.0	33.5	8.69	13.0	20.1	19.5	77.6	542	49.4	37.5	30
31	39.1		35.4		7.46		20.7	17.9		452		34.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	115	45.8	104	76.2	23.9	37.5	24.6	35.3	157	188	204	109	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	620 19.	175 23.	740 8.	330 21.	330 2.	1540 12.	710 28.	680 23.,24.	1470 11.,12.	3380 25.	1320 4.	1070 13.	l/s



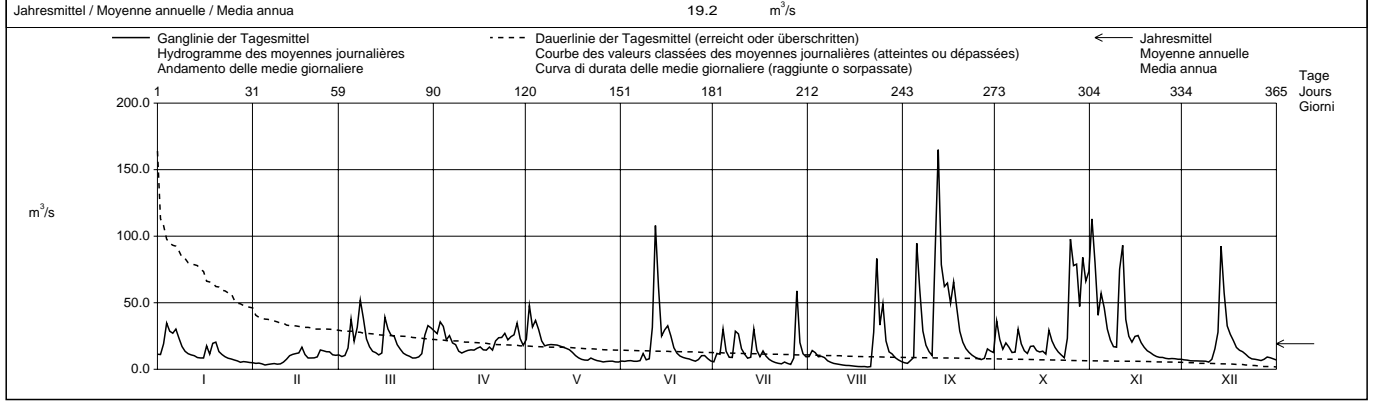
Periode / Période / Periodo													1976 - 1998		(23 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	130	135	148	+	114	93.0	106	80.0	57.2	-	72.7	79.0	102	143	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4540 1982	5360 1980	4510 1978	2730 1977	4480 1995	8715 1986	12044 1994	+	7295 1978	2500 1976	3380 1998	2070 1992	-	3060 1994	l/s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	10.1 1992	10.7 1992	16.7 1993	+	13.1 1997	6.19 1993	4.98 1993	3.80 1976	3.54 1991	1.89 1991	-	5.09 1985	7.01 1983	11.3 1978	l/s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	133 (1995)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			105			l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			67.7 (1976)		l/s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	864	774	589	482	367	228	155	119	98.4	79.5	68.4	57.7	l/s
1976 - 1998	1180	842	646	545	398	251	180	142	114	90.9	73.2	61.1	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	51.2	46.7	42.2	34.4	24.7	18.0	14.3	11.1	8.50	6.97	6.22	5.25	l/s
1976 - 1998	51.9	44.1	37.2	31.4	26.0	21.9	18.5	14.3	10.5	7.97	5.74	2.60	l/s

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

1998	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	11.3	4.92	10.8	28.9	22.4	6.16	5.59	9.56	4.93	36.3	113	7.08	1
2	11.1	4.43	9.58	26.8	47.9	5.95	11.9	14.1	4.46	22.5	80.0	6.87	2
3	19.1	4.64	10.4	35.6	31.8	6.38	11.3	12.5	6.61	15.1	40.6	6.40	3
4	34.7	4.09	16.0	32.2	36.7	6.49	30.2	9.42	8.93	19.8	57.0	6.31	4
5	28.6	3.21	37.7	22.2	29.9	6.02	13.5	9.74	94.7	16.6	46.1	6.32	5
6	27.1	3.65	21.1	25.3	21.3	6.00	9.02	8.78	59.4	12.6	30.2	6.21	6
7	30.2	4.00	31.5	19.8	17.6	6.49	8.89	6.41	28.8	12.9	21.9	6.16	7
8	23.4	4.30	52.0	18.5	18.3	11.8	28.6	5.27	18.1	30.1	17.0	6.05	8
9	17.1	3.84	38.2	13.6	18.6	7.10	26.6	4.41	13.3	19.1	16.6	5.41	9
10	13.5	4.06	22.8	12.2	18.4	7.87	15.4	4.00	10.3	13.9	75.2	7.49	10
11	11.7	5.40	16.9	13.3	18.2	31.5	11.4	3.59	88.9	11.9	93.2	15.4	11
12	10.8	7.55	13.5	14.2	17.4	108	8.34	3.18	165	17.2	37.5	27.9	12
13	10.2	10.2	12.5	14.6	16.6	61.8	9.03	2.89	78.6	17.5	24.8	92.5	13
14	8.82	11.2	10.8	14.4	15.7	25.0	30.2	2.83	62.2	14.0	20.4	57.4	14
15	8.51	11.8	12.2	15.8	14.7	29.6	14.2	2.56	64.8	13.0	24.7	32.6	15
16	8.48	12.3	39.1	16.8	12.7	32.7	9.47	2.28	49.7	13.6	25.4	26.3	16
17	17.6	16.6	30.2	14.6	10.3	25.2	13.8	2.06	65.6	11.4	20.0	21.6	17
18	11.4	11.1	25.6	14.4	8.58	16.2	9.83	2.00	46.6	29.3	16.5	16.4	18
19	19.5	8.48	24.9	16.7	7.46	12.1	7.45	2.07	28.6	21.3	13.9	14.3	19
20	20.4	8.49	18.5	14.4	6.93	9.94	6.03	1.72	20.3	16.4	12.5	13.2	20
21	13.3	8.57	15.1	21.3	6.81	8.89	5.07	2.03	15.5	13.1	10.8	11.3	21
22	11.1	9.31	12.1	23.7	8.43	8.22	4.46	27.8	12.7	10.8	9.60	9.12	22
23	9.42	14.5	10.7	23.9	7.35	7.74	4.10	83.2	10.6	8.67	8.95	7.82	23
24	8.30	13.9	9.78	27.0	6.52	6.81	5.43	33.2	9.08	23.3	8.90	7.54	24
25	7.74	13.2	8.45	22.1	6.10	6.09	4.39	49.2	7.97	97.8	8.19	7.10	25
26	6.98	13.1	8.53	24.5	5.51	7.32	3.65	21.3	7.29	77.9	7.88	6.57	26
27	6.31	10.9	9.29	25.9	5.84	10.2	8.42	13.1	8.22	79.0	8.08	7.52	27
28	5.27	10.5	11.7	34.7	6.04	10.3	58.9	11.5	15.3	47.2	7.93	9.21	28
29	5.77		25.7	23.0	6.10	8.03	20.1	8.73	13.7	84.1	7.55	8.67	29
30	5.50		32.8	18.0	5.53	6.25	11.7	7.10	12.6	66.2	7.55	7.83	30
31	5.09		31.1		5.45		9.37	5.85		73.5		6.97	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.8	8.51	20.3	20.9	14.9	16.7	13.4	12.0	34.4	30.5	29.1	15.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	51.0 4.	19.6 17.	77.0 5.	47.0 3.	58.0 2.	160 12.	110 28.	190 23.	230 12.	220 25.	200 1.	135 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1966 – 1998 (33 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.5	17.4	22.4	30.0	28.7	28.6	23.5	19.0	17.5	14.0	16.0	17.8	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	320 1995	565 1990	350 1978	275 1977	450 1994	360 1991	565 1977	545 1978	345 1984	275 1981	350 1992	395 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.88 1992	1.73 1996	2.52 1996	5.36 1981	5.45 1998	3.75 1976	2.88 1976	1.43 1991	1.04 1991	1.28 1985	1.51 1985	1.62 1968	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	28.5 (1970)			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			14.0 (1976)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	165	108	93.2	84.1	65.6	37.7	30.2	25.9	22.4	18.4	16.0	13.9	m ³ /s
1966 - 1998	167	125	99.5	86.0	62.7	45.4	35.6	30.0	25.9	21.5	18.1	15.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	12.5	11.1	9.60	8.67	7.82	6.98	6.21	5.45	4.09	3.18	2.06	1.72	m ³ /s
1966 - 1998	13.4	11.5	9.81	8.40	7.01	5.95	5.03	4.03	3.10	2.58	1.99	1.28	m ³ /s

Einzugsgebiet (493 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

Abfluss
Débit
Portata

Glatt - Herisau, Zellersmühle

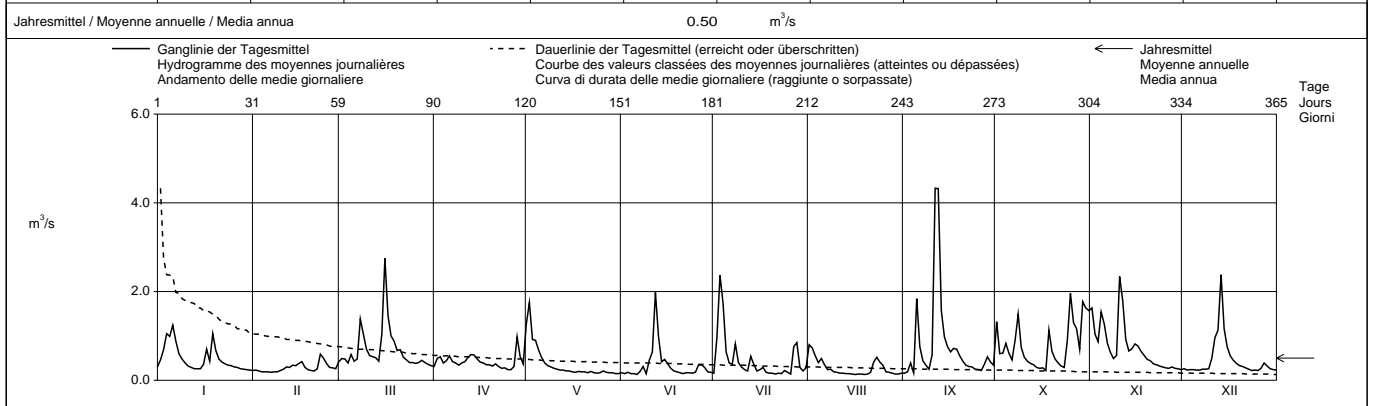
LHG 2305

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 737 270 / 251 290

Höhe
Altitude
Altitudine 679.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 840.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 16.20 km²
Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1998	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	0.22	0.42	0.31	1.27	0.17	0.16	0.80 +	0.16 -	1.32	1.63	
2	0.46	0.23	0.49	0.49	1.75 +	0.15	0.96	0.73	0.19	0.60	1.04	0.23	2
3	0.69	0.21	0.48	0.53	0.92	0.18	2.37 +	0.55	0.39	0.61	0.87	0.24	3
4	1.05	0.19	0.39	0.39	0.90	0.15	1.73	0.40	0.17	0.83	1.54	0.24	4
5	0.99	0.19	0.58	0.44	0.68	0.15	0.64	0.49	1.84	0.61	1.27	0.23	5
Tagesmittel													
6	1.24 +	0.19	0.43	0.55	0.51	0.13 -	0.39	0.35	0.76	0.46	0.84	0.23	6
7	0.88	0.18	0.48	0.42	0.39	0.20	0.36	0.24	0.44	0.90	0.63	0.25	7
8	0.60	0.19	1.38	0.39	0.33	0.31	0.82	0.25	0.34	1.49	0.49	0.25	8
9	0.48	0.19	1.04	0.34	0.30	0.15	0.40	0.19	0.25	0.74	0.56	0.26	9
10	0.39	0.22	0.70	0.39	0.27	0.45	0.30	0.18	0.57	0.52	2.34 +	0.50	10
11	0.32	0.25	0.56	0.42	0.25	0.64	0.24	0.16	4.33 +	0.43	1.80	0.96	11
12	0.29	0.30	0.53	0.51	0.23	1.98 +	0.21	0.16	4.32	0.38	0.92	1.13	12
13	0.26	0.29	0.51	0.58	0.23	0.99	0.54	0.15	1.57	0.35	0.66	2.38 +	13
14	0.26	0.34	0.43	0.57	0.21	0.42	0.36	0.15	0.98	0.29	0.71	1.16	14
15	0.26	0.33	1.04	0.48	0.21	0.47	0.21	0.14	0.76	0.27	0.82	0.75	15
16	0.36	0.38	2.75 +	0.41	0.19	0.37	0.24	0.13 -	0.64	0.28	0.77	0.55	16
17	0.70	0.42	1.46	0.39	0.18	0.27	0.29	0.14	0.72	0.22	0.65	0.45	17
18	0.43	0.29	1.00	0.35	0.20	0.21	0.18	0.14	0.70	1.13	0.56	0.38	18
19	1.05	0.24	0.88	0.35	0.19	0.19	0.16	0.13 -	0.55	0.65	0.47	0.33	19
20	0.67	0.22	0.67	0.32	0.19	0.17	0.16	0.14	0.43	0.48	0.44	0.31	20
21	0.48	0.21	0.69	0.37	0.17	0.15	0.14 -	0.18	0.34	0.39	0.37	0.28	21
22	0.41	0.26	0.52	0.31	0.20	0.17	0.16	0.41	0.31	0.32	0.35	0.25	22
23	0.37	0.59 +	0.46	0.27	0.17	0.17	0.15	0.52	0.30	0.29	0.32	0.22	23
24	0.34	0.50	0.40	0.28	0.16	0.16	0.22	0.41	0.25	0.91	0.30	0.23	24
25	0.33	0.38	0.40	0.24 -	0.17	0.18	0.18	0.34	0.24	1.96 +	0.28	0.22	25
26	0.30	0.29	0.38	0.24 -	0.21	0.34	0.14 -	0.19	0.22	1.30	0.27	0.27	26
27	0.29	0.28	0.40	0.31	0.18	0.35	0.76	0.18	0.36	1.16	0.30	0.39	27
28	0.26	0.26	0.45	0.98 +	0.17	0.29	0.85	0.16	0.53	0.70	0.27	0.32	28
29	0.25		0.40	0.53	0.17	0.19	0.29	0.14	0.41	1.77	0.26	0.26	29
30	0.24		0.36	0.37	0.15 -	0.18	0.21	0.14	0.34	1.63	0.24 -	0.24	30
31	0.23 -		0.33 -		0.15 -		0.28	0.16		1.57		0.23	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.49	0.28	0.68	0.42	0.36	0.33	0.45	0.27 -	0.78	0.79 +	0.73	0.45	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.50 19.	0.80 - 23.	3.30 16.	1.80 2.	4.80 1.	4.60 12.	8.30 3.	10.8 + 1.	7.80 11.	5.90 29.	5.30 10.	3.00 13.	m ³ /s



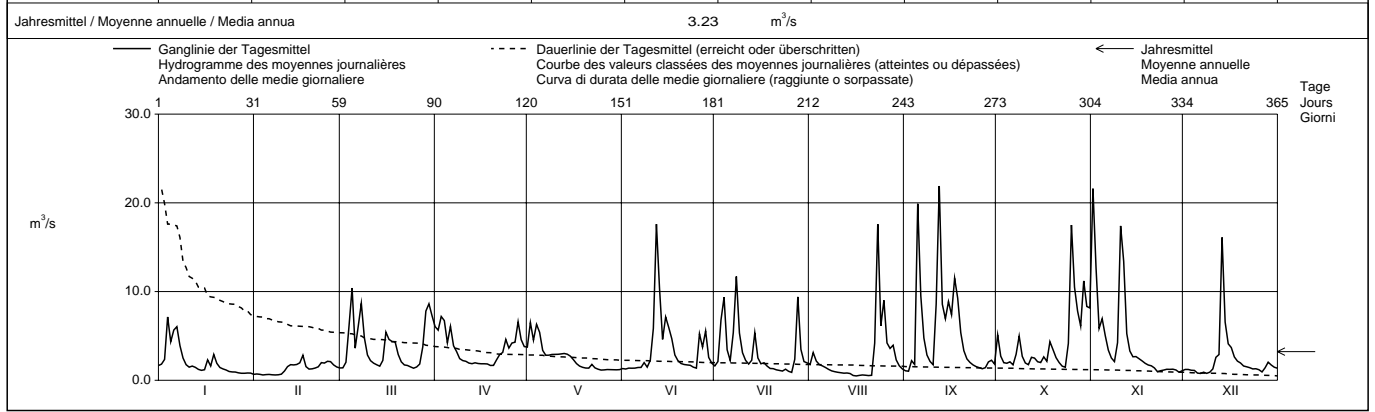
Periode / Période / Periodo 1984 - 1998 (15 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47	0.46	0.67 +	0.60	0.60	0.67 +	0.56	0.44	0.50	0.40 -	0.48	0.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.70 1995	7.80 1990	10.4 1988	7.90 1986	38.0 1986	56.5 1990	60.0 1994	96.0 + 1984	11.1 1984	7.60 1990	5.70 - 1995	8.40 1988	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.11 1990,1992	0.11 1992	0.14 1986	0.19 + 1984,1997	0.12 1992	0.12 1992	0.12 1990	0.10 1991	0.08 - 1991	0.10 1985,1986	0.11 1985	0.10 1991	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.70 (1995)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 0.54			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	
1998	4.33	2.75	2.34	1.84	1.54	1.00	0.82	0.67	0.56	0.49	0.42	0.39	m ³ /s
1984 - 1998	4.65	3.62	2.96	2.50	1.69	1.16	0.86	0.70	0.58	0.48	0.41	0.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.14	0.13	m ³ /s
1984 - 1998	0.31	0.28	0.25	0.23	0.20	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	m ³ /s

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

1998	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	1.66	0.67	1.39	6.05	3.74	1.32	1.62	1.80	1.07	5.12	21.6 +	1.22
2	1.82	0.71	1.40	5.65	6.50 +	1.27	2.11	3.12	1.02	2.72	12.7	1.22	2
3	2.35	0.67	2.03	7.19 +	4.53	1.37	6.79	2.17	2.21	1.98	5.85	1.13	3
4	7.14 +	0.60	6.12	6.73	6.30	1.36	9.35	1.77	1.78	1.92	6.94	1.11	4
5	4.35	0.64	10.4 +	4.23	5.41	1.37	3.44	1.62	19.9	2.08	5.04	0.81	5
6	5.66	0.66	3.62	6.07	3.37	1.44	2.23	1.44	9.52	1.74	3.40	0.77	6
7	6.04	0.62	6.09	3.89	2.82	1.45	5.36	1.23	4.77	2.93	2.51	0.91	7
8	3.91	0.60	8.67	3.23	2.83	1.99	11.7 +	1.06	2.85	4.99	2.11	0.78	8
9	2.51	0.62	4.78	2.44	2.91	1.48	5.33	0.97	2.13	2.70	4.24	0.91	9
10	1.76	0.69	2.85	2.22	2.92	2.25	3.11	0.90	1.75	1.95	17.4	1.28	10
11	1.48	1.04	2.21	2.14	2.93	5.85	2.25	0.85	8.58	1.76	13.4	2.59	11
12	1.60	1.54	1.93	1.94	2.97	17.6 +	1.83	0.80	21.9 +	2.59	5.26	2.90	12
13	1.46	1.76	1.75	1.87	3.02	10.4	2.26	0.82	8.57	2.50	3.30	16.1 +	13
14	1.23	1.73	1.59	1.97	2.94	4.61	5.35	0.76	6.94	2.09	2.65	6.56	14
15	1.12	1.78	2.24	1.89	2.72	7.13	2.52	0.54	8.87	2.00	2.67	4.11	15
16	1.19	1.97	5.43	1.86	2.32	5.96	1.86	0.49	7.40	2.64	2.43	3.69	16
17	2.30	2.82 +	4.61	1.86	1.88	4.68	1.97	0.55	11.5	2.14	2.18	2.63	17
18	1.61	1.54	4.37	1.84	1.60	2.85	1.60	0.60	9.26	4.35	1.91	2.16	18
19	2.91	1.26	4.33	1.67	1.46	2.21	1.33	0.57	5.37	3.46	1.72	1.95	19
20	1.91	1.29	2.91	1.68	1.38	1.89	1.31	0.53	3.34	2.55	1.63	1.61	20
21	1.44	1.38	2.08	2.31	1.37	1.78	1.18	0.56	2.41	2.00	1.39	1.52	21
22	1.28	1.52	1.73	2.89	1.79	1.73	1.11	4.19	2.01	1.59	0.96	1.42	22
23	1.16	1.99	1.67	3.14	1.40	1.69	1.04	17.6 +	1.73	1.47	1.08	1.28	23
24	0.99	1.94	1.51	4.60	1.25	1.48	1.25	6.14	1.54	1.46	1.15	1.30	24
25	0.94	2.14	1.36	3.63	1.15	1.37	1.01	9.01	1.42	17.5 +	1.24	1.19	25
26	0.93	2.10	1.50	4.20	1.17	5.24	0.89	4.21	1.30	10.5	1.23	0.94	26
27	0.84	1.73	1.83	4.29	1.21	3.74	2.37	3.59	1.42	7.80	1.25	1.41	27
28	0.79	1.50	3.78	6.59	1.20	5.55	9.40	3.95	2.07	6.12	1.16	2.04	28
29	0.79	-	7.80	4.58	1.19	2.58	3.48	2.30	2.26	11.2	0.91	1.72	29
30	0.82	-	8.62	3.80	1.18	1.93	2.11	1.63	1.83	8.32	1.07	1.47	30
31	0.81	-	7.28	-	1.20	-	1.96	1.28	-	8.15	-	1.36	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.09	1.34 -	3.80	3.55	2.54	3.52	3.20	2.49	5.22 +	4.29	4.35	2.26	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.9 4.	3.80 - 17.	26.0 5.	10.6 6.	8.70 4.	32.0 26.	29.0 7.	52.0 23.	53.0 + 5.	42.0 25.	41.0 10.	23.0 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1923 - 1998 (76 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.98 -	2.13	3.12	4.63	5.42	5.56 +	4.90	4.19	3.29	2.45	2.57	2.17	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			3.54			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	
1998	21.9	19.9	17.5	13.4	9.40	6.94	5.65	4.60	3.80	2.93	2.55	2.21	m ³ /s
1923 - 1998	33.3	23.0	18.0	15.1	10.9	7.68	6.08	5.12	4.36	3.60	2.96	2.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.99	1.83	1.69	1.50	1.37	1.25	1.16	0.94	0.77	0.62	0.55	0.49	m ³ /s
1923 - 1998	2.11	1.82	1.56	1.34	1.14	0.99	0.84	0.69	0.54	0.45	0.38	0.22	m ³ /s

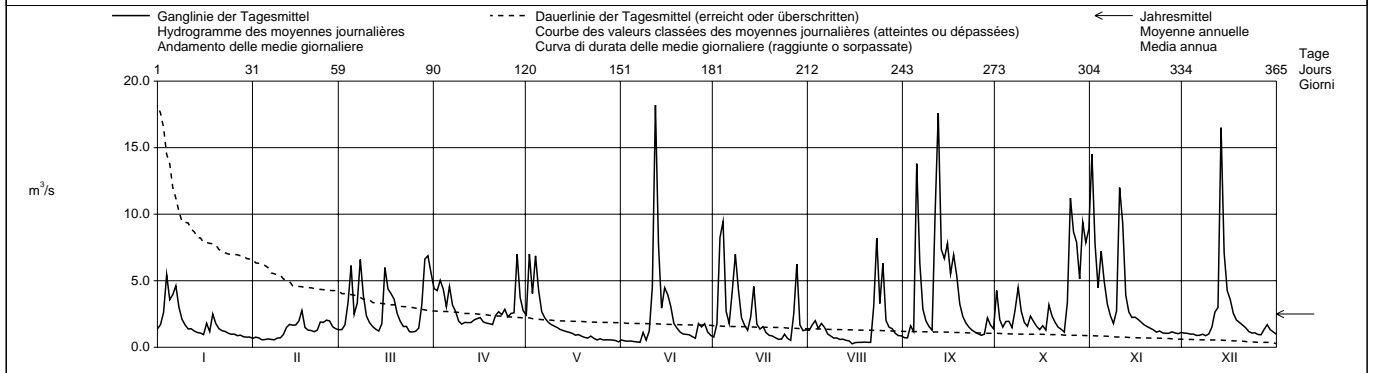
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 - 1922 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 3,77 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Urnäsch - Hundwil, Aeschentobel				LHG 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	%

1998	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	1.38	0.67	1.32	4.41	2.44	0.55	0.77	1.27	0.72	4.27	14.5 +	
2	1.70	0.76	1.33	4.26	7.01 +	0.48	1.75	1.68	0.71 -	2.08	7.78	1.05	2
3	2.62	0.70	1.68	5.03	4.03	0.46	8.25	2.00	1.61	1.52	4.48	0.99	3
4	5.45 +	0.56 -	3.34	4.35	6.87	0.47	9.44 +	1.42	1.19	1.94	7.21	0.99	4
5	3.58	0.58	6.14	3.04	4.28	0.43	2.70	1.79	13.8	1.95	4.93	0.89	5
Tagesmittel													
6	3.96	0.63	2.48	4.57	2.69	0.40	1.78	1.50	6.34	1.48	3.25	0.90	6
7	4.62	0.59	3.32	3.16	2.21	0.37 -	4.23	1.01	2.87	2.81	2.37	0.98	7
8	3.00	0.56 -	6.60	2.69	1.92	1.11	6.98	0.85	1.98	4.49	1.79	0.87 -	8
9	2.10	0.69	3.87	1.96	1.72	0.54	4.33	0.69	1.56	2.71	2.73	1.00	9
10	1.68	0.71	2.35	1.74	1.60	1.24	2.21	0.70	1.28	1.87	12.0	1.50	10
11	1.38	0.97	1.85	1.87	1.49	4.55	1.65	0.59	10.2	1.58	9.34	2.64	11
12	1.39	1.50	1.56	1.85	1.34	18.2 +	1.28	0.61	17.6 +	2.34	3.91	2.99	12
13	1.22	1.72	1.36	1.86	1.26	7.69	2.29	0.52	7.35	1.94	2.65	16.5 +	13
14	1.11	1.66	1.22	2.05	1.18	2.94	4.57	0.48	6.67	1.57	2.24	7.10	14
15	1.07	1.68	1.77	2.15	1.12	4.47	1.74	0.26 -	7.81	1.33	2.26	4.26	15
16	0.95	1.97	5.99	2.23	1.04	3.96	1.37	0.35	5.52	1.62	2.10	3.57	16
17	1.80	2.76 +	4.38	1.91	0.91	3.06	1.55	0.37	6.95	1.29	1.89	2.54	17
18	1.18	1.49	4.03	1.82	0.95	1.79	1.10	0.37	5.41	3.19	1.68	2.05	18
19	2.50	1.29	3.61	1.77	0.83	1.44	0.90	0.39	3.26	2.36	1.55	1.86	19
20	1.78	1.26	2.53	1.71 -	0.74	1.15	0.85	0.37	2.31	1.88	1.43	1.67	20
21	1.40	1.17	1.95	2.40	0.69	1.00	0.72	0.37	1.82	1.51	1.31	1.47	21
22	1.25	1.29	1.56	2.67	0.84	0.97	0.60	3.07	1.51	1.35	1.14	1.19	22
23	1.19	1.90	1.57	2.45	0.67	0.94	0.61	8.21 +	1.28	1.14	1.22	1.07	23
24	1.06	1.87	1.17	2.85	0.55	0.80	0.98	3.29	1.14	3.36	1.08	1.09	24
25	0.98	2.04	1.15 -	2.28	0.64	0.68	0.66	6.31	1.01	11.2 +	1.05	0.96	25
26	0.99	1.98	1.20	2.54	0.55	1.78	0.52 -	2.01	0.90	8.67	1.05	0.94	26
27	0.87	1.55	1.44	2.59	0.56	1.53	2.53	1.51	0.98	7.89	1.16	1.34	27
28	0.91	1.39	3.19	6.99 +	0.56	1.77	6.25	1.40	2.21	5.13	1.08	1.70	28
29	0.79		6.63	3.74	0.54	1.15	1.68	1.05	1.67	9.39	1.02 -	1.32	29
30	0.76 -		6.88 +	2.73	0.51	0.89	1.25	0.88	1.39	7.87	1.11	1.15	30
31	0.77		5.59		0.41 -		1.31	0.86		8.88		0.98	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.79	1.28 -	3.00	2.86	1.68	2.23	2.48	1.49	3.97 +	3.57	3.38	2.21	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.6 4.	4.30 - 17.	16.4 5.	9.10 26.	9.70 4.	27.0 12.	25.0 7.	23.0 23.	42.0 + 5.	26.0 25.	26.0 10.	21.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.50 m³/s



Periode / Période / Periodo	1962 - 1998 (37 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.82 -	2.13	3.03	4.52 +	4.08	3.75	3.23	2.70	2.51	1.95	2.19	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	65.0 1994	99.0 1983	120 + 1984	117 1978	62.0 1984	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			2.85		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.07 (1971)		m ³ /s

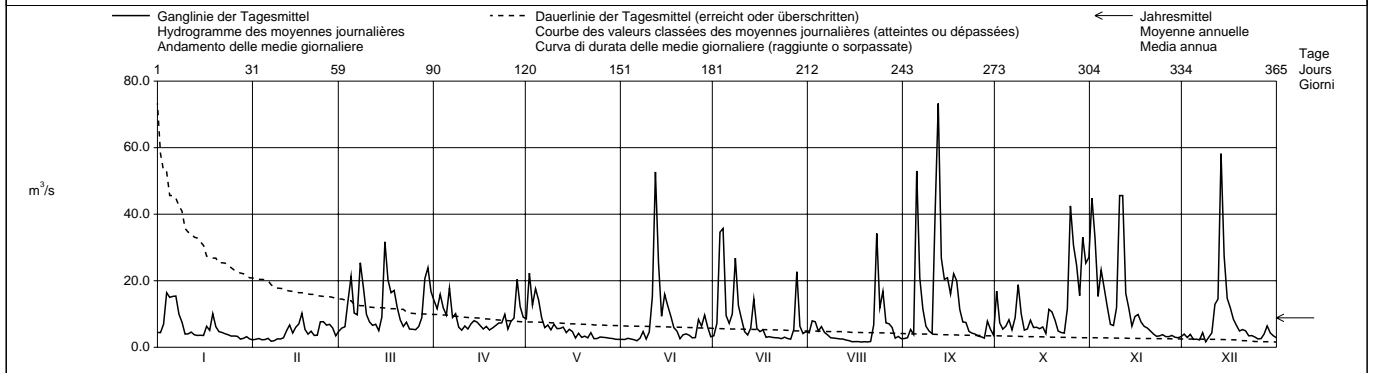
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	18.2	16.5	12.0	9.44	7.81	6.14	4.33	3.32	2.73	2.31	1.95	1.78	m ³ /s
1962 - 1998	22.9	17.7	14.5	12.8	9.49	6.71	5.10	4.15	3.47	2.80	2.32	1.93	m ³ /s
1998	1.62	1.47	1.29	1.16	1.05	0.95	0.83	0.67	0.54	0.41	0.37	0.26	m ³ /s
1962 - 1998	1.63	1.38	1.17	1.00	0.85	0.73	0.62	0.51	0.40	0.34	0.26	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sitter - St. Gallen, Bruggen / Au				LHG 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	%

1998	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	4.46	2.24	4.83	14.0	8.57	2.38	3.45	4.35	2.63	16.9	44.8	3.97	1
2	4.41	2.40	5.78	11.6	22.3	2.34	7.20	7.95	2.87	7.36	32.8	2.93	2
3	6.96	2.63	6.17	15.9	12.7	2.69	34.6	7.65	5.35	5.45	15.3	3.89	3
4	16.4	2.26	14.0	11.8	17.6	2.50	35.7	4.87	3.84	6.35	23.2	2.39	4
5	15.0	2.32	21.3	9.70	14.2	2.28	9.52	6.22	53.0	8.27	17.7	2.44	5
6	15.3	2.68	10.3	17.8	8.81	1.96	7.20	4.46	20.8	5.23	12.1	2.22	6
7	15.4	1.82	9.76	8.95	5.91	2.74	10.0	3.73	11.5	8.85	6.89	4.39	7
8	9.95	1.97	25.4	10.1	6.69	4.73	26.8	2.87	6.33	18.8	6.55	1.67	8
9	7.53	2.53	18.0	6.04	5.23	2.47	12.5	2.76	4.90	10.0	11.9	3.02	9
10	3.97	2.49	9.86	5.14	6.90	4.62	8.53	2.65	4.11	5.15	45.6	4.33	10
11	4.03	2.84	7.60	6.40	5.61	15.2	4.72	2.51	40.9	5.50	45.6	12.9	11
12	4.56	4.94	6.59	5.49	5.66	52.7	3.70	2.47	73.3	8.13	16.2	14.5	12
13	3.76	6.70	6.92	7.04	6.06	25.4	5.73	2.18	26.8	5.95	11.7	58.2	13
14	3.56	4.29	5.00	8.00	4.41	9.33	14.5	1.99	20.4	6.01	6.35	27.4	14
15	3.61	6.01	9.06	7.55	5.40	15.9	5.66	1.67	20.9	5.58	9.25	14.7	15
16	3.55	7.02	31.7	6.53	4.71	12.5	4.71	1.70	16.0	6.11	9.86	11.9	16
17	6.30	10.2	20.3	5.50	2.79	9.38	5.25	1.71	22.1	4.15	7.54	8.46	17
18	5.09	5.38	16.4	6.27	4.21	5.89	2.99	1.58	20.0	11.4	6.29	6.58	18
19	10.1	3.94	17.1	5.19	2.98	4.87	3.19	1.67	11.4	10.6	5.80	4.89	19
20	6.20	4.84	12.0	5.79	3.34	2.58	2.98	1.60	7.60	8.12	4.92	5.33	20
21	4.71	3.56	8.20	6.51	2.84	3.76	2.87	1.74	7.47	4.89	4.00	4.92	21
22	4.46	3.62	6.25	7.27	4.39	4.02	2.82	6.69	4.77	4.43	3.30	3.45	22
23	4.07	7.66	7.53	7.33	2.59	3.62	2.59	34.2	4.25	4.26	3.43	3.51	23
24	3.77	7.69	5.48	9.89	2.62	2.84	3.03	11.9	3.97	11.6	3.79	3.08	24
25	3.37	6.66	5.41	5.46	3.08	2.92	2.63	16.8	3.37	42.5	3.20	2.51	25
26	3.39	6.90	5.29	7.79	2.99	8.34	2.45	7.33	3.14	30.6	3.19	2.60	26
27	3.30	5.81	6.24	8.77	2.90	6.36	5.31	7.06	2.76	24.7	3.56	3.97	27
28	2.46	3.45	8.90	20.4	2.73	9.68	22.7	5.94	7.84	15.7	3.02	6.42	28
29	2.69		20.7	12.2	2.64	6.08	6.32	2.74	5.37	33.1	2.87	4.33	29
30	3.19		23.9	9.03	2.42	3.16	4.14	3.25	3.65	25.3	3.19	3.45	30
31	2.50		16.7		2.37		4.70	2.57		27.0		2.87	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.07	4.46	12.0	8.98	5.99	7.77	8.66	5.38	14.0	12.5	12.5	7.65	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	32.0 4.	20.0 17.	61.0 5.	32.0 28.	39.0 2.	84.0 12.	110 3.	99.0 23.	165 5.	120 25.	130 10.	82.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 8.85 m³/s



Periode / Période / Periodo	1981 – 1998 (18 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.93	6.94	11.8	13.1	12.3	13.4	12.4	9.06	10.7	7.54	7.64	9.36	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	185 1995	225 1990	140 1981,1988	150 1988,1995	305 1991	295 1991	430 1984	290 1995	265 1984	155 1981	135 1983	215 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.10 1992	1.14 1991	1.66 1993	1.81 1981	1.71 1995	1.96 1998	1.44 1983	0.75 1991	0.59 1991	0.79 1985	0.92 1983	1.27 1986	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	13.4 (1995)			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			8.47 (1997)			m ³ /s		

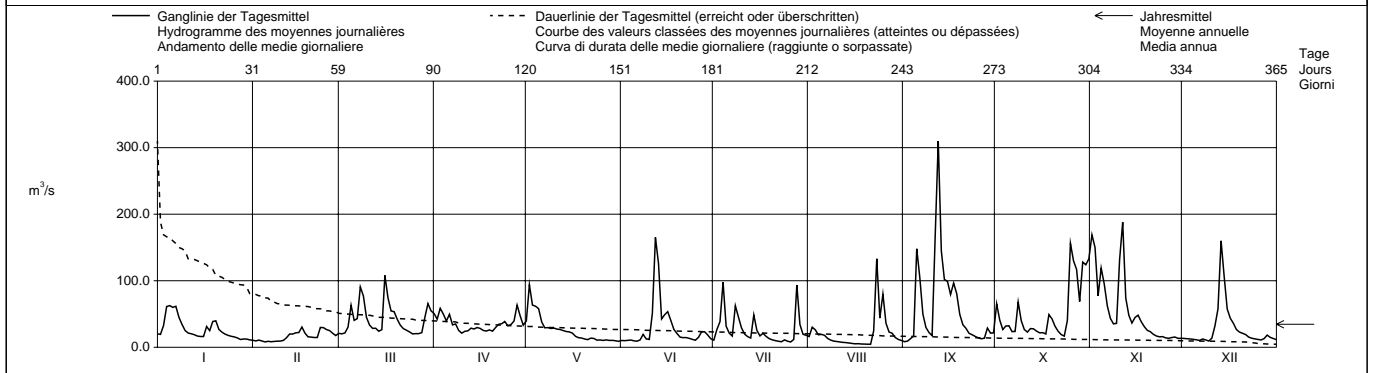
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	73.3	53.0	45.6	40.9	27.0	20.3	15.3	11.9	9.86	8.12	7.02	6.29	m ³ /s
1981 - 1998	93.3	69.7	55.5	45.9	33.2	22.4	16.8	14.0	11.7	9.76	8.18	6.94	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	5.66	5.14	4.46	3.97	3.45	3.03	2.82	2.58	2.34	1.96	1.67	1.58	m ³ /s
1981 - 1998	6.03	5.25	4.56	3.95	3.39	2.98	2.62	2.22	1.80	1.49	1.16	0.67	m ³ /s

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

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	20.3	10.6	20.9	50.7	39.5	10.2	10.7	16.1	8.40 -	65.3	169	
2	19.4	9.57	20.2	42.3	94.0 +	9.95	26.8	30.2	9.20	40.9	150	12.8	2
3	32.9	10.8	21.6	58.5	63.4	10.4	38.5	26.3	13.0	26.7	77.4	12.5	3
4	61.2	9.45	30.3	49.9	61.7	10.9	97.8 +	18.8	17.0	32.0	119	11.9	4
5	62.6 +	8.10 -	63.1	39.6	58.0	9.68	31.7	19.4	148	32.3	95.0	11.2	5
6	60.0	8.96	40.5	49.5	38.1	9.14 -	21.3	18.0	105	23.5	62.2	10.3	6
7	61.6	8.32	43.0	33.7	29.3	11.0	16.9	13.4	49.7	23.8	43.3	12.5	7
8	45.0	8.80	90.7	35.0	29.5	19.3	62.4	10.8	29.7	67.9	35.2	11.0	8
9	34.4	9.19	77.2	25.3	28.3	12.6	45.4	9.31	22.1	40.0	36.0	9.43 -	9
10	25.2	9.30	45.0	21.2	28.8	11.8	29.2	8.66	17.5	26.7	132	13.6	10
11	21.4	10.4	33.4	24.0	27.3	51.0	19.9	8.02	166	22.8	188 +	31.9	11
12	20.3	14.4	28.4	24.7	26.7	165 +	16.0	7.33	310	28.1	73.9	57.8	12
13	18.9	19.9	28.6	28.7	25.1	126	13.9	7.03	145	27.7	48.1	160 +	13
14	16.9	19.9	24.1	27.5	23.7	42.6	48.7	6.39	102	24.2	36.4	107 +	14
15	16.2	21.7	26.5	29.7	23.1	48.9	25.4	5.73	99.0	21.7	44.7	57.5	15
16	16.2	22.2	108 +	28.3	21.2	53.5	17.1	5.19	79.4	22.0	48.2	43.7	16
17	31.2	30.4 +	74.3	25.3	16.5	40.4	21.0	5.39	96.4	20.0	38.7	36.1	17
18	25.0	21.3	54.6	24.4	14.4	26.9	16.4	4.91	80.8	49.1	31.2	26.6	18
19	38.7	15.7	53.5	26.1	13.9	20.8	13.0	4.82	49.5	42.7	25.5	22.8	19
20	39.8	15.3	42.2	24.2	12.4	15.3	11.2	4.58 -	34.0	31.5	23.4	21.0	20
21	26.8	14.7	33.3	29.7	11.5	14.5	10.0	4.64	28.6	24.1	19.4	19.1	21
22	22.7	14.7	28.0	34.5	13.8	14.6	9.07	24.9	21.1	19.1	16.9	15.3	22
23	19.8	29.8	25.7	35.4	13.2	13.4	8.32	133 +	18.9	16.8	15.7	13.6	23
24	17.9	29.5	23.1	38.8	10.7	11.9	11.1	43.8	16.4	40.3	16.0	12.6	24
25	16.5	26.6	20.1 -	32.2	11.0	10.6	9.13	79.9	14.1	156 +	14.1	11.8	25
26	15.6	25.1	20.5	34.1	10.3	14.9	8.00 -	36.1	12.8	130	13.5	11.0	26
27	14.1	21.1	20.5	39.5	11.1	23.2	11.8	22.9	13.6	117	14.7	13.0	27
28	11.7	17.6	22.0	63.4 +	10.3	23.3	93.6	21.1	28.9	68.8	15.4	18.3	28
29	12.4		45.0	47.2	10.4	18.5	34.4	14.7	21.3	128	13.4	14.9	29
30	12.4		65.6	33.2	9.81	12.8	19.6	11.8	21.6	124	13.5	13.1	30
31	11.1 -		54.8		8.94 -		18.0	10.3		133		11.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	27.4	16.5 -	41.4	35.2	25.7	28.8	26.3	20.4	59.3 +	52.5	54.3	27.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	98.0 4.	42.0 17.	150 5.	85.0 28.	125 2.	280 12.	175 28.	300 23.	430 12.	340 25.	370 10.	230 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 34.6 m³/s



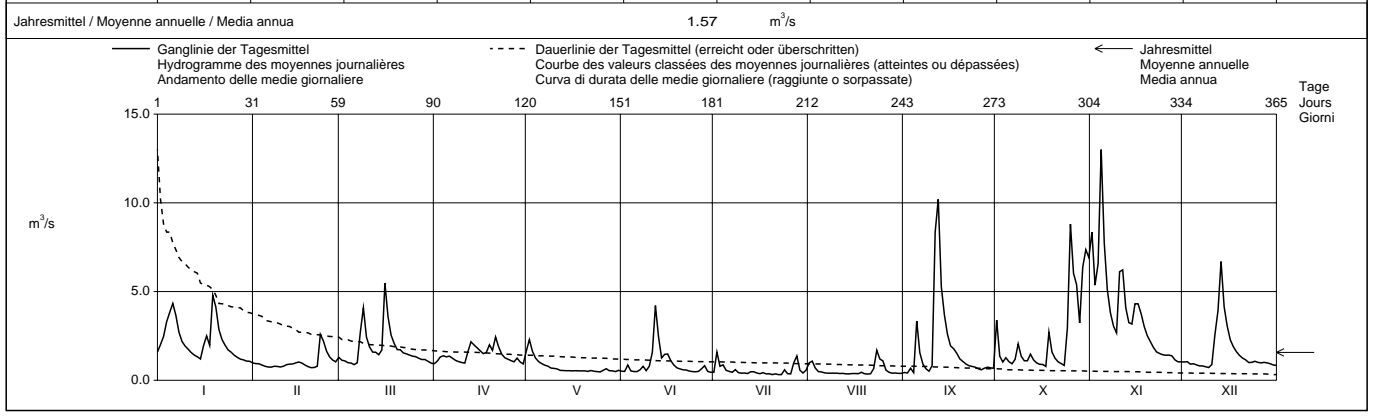
Periode / Période / Periodo	1965 - 1998												(34 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.7	32.8	41.7	53.0 +	49.2	51.7	43.9	36.1	33.1	25.8 -	29.7	35.3	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	570 1995	715 1990	590 1978	490 1986	800 1994	740 1965	1115 1977	1170 1978 +	610 1984	410 1973,1981 -	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	6.47 1976	4.68 1976	3.90 1991	3.81 1991	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			38.4			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		26.5 (1976)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	310	169	160	148	119	74.3	57.5	45.0	39.6	33.2	28.7	25.5	m ³ /s
1965 - 1998	322	227	179	152	113	81.1	64.8	54.2	47.4	40.0	33.9	29.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	23.1	21.0	18.9	16.0	13.8	12.6	11.1	10.3	8.94	7.33	4.91	4.58	m ³ /s
1965 - 1998	25.5	22.0	18.9	16.3	13.8	12.1	10.4	8.72	7.07	5.99	4.87	3.60	m ³ /s

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

1998	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	1.59	0.98	1.29	0.93	1.65	0.51	0.45	0.98	0.44	3.39	8.35	
2	2.01	0.94	1.13	1.07	2.29 +	0.50	1.59 +	1.08	0.41	1.36	5.36	1.05	2
3	2.47	0.93	1.09	1.31	1.63	0.86	0.79	0.69	0.68	1.03	6.57	0.91	3
4	3.30	0.86	0.99	1.38	1.25	0.53	0.87	0.49	0.43	1.27	13.0 +	0.93	4
5	3.83	0.79	0.97	1.32	1.05	0.49	0.56	0.47	3.34	1.05	7.75	0.87	5
6	4.33	0.75	0.88	1.36	0.94	0.49	0.50	0.42	1.56	0.93	5.11	0.81	6
7	3.66	0.74	0.99	1.24	0.85	0.59	0.45	0.40	0.92	1.18	3.81	0.81	7
8	2.71	0.79	2.71	1.12	0.80	0.79	0.60	0.40	0.65	2.05	3.06	0.76	8
9	2.19	0.78	4.08	1.05	0.69	0.54	0.43	0.40	0.51	1.35	2.67	0.72	9
10	1.93	0.75	2.43	1.00	0.67	0.79	0.40	0.40	0.82	1.10	6.12	0.89	10
11	1.75	0.79	1.88	0.97	0.64	1.58	0.41	0.38	8.35	1.10	6.22	2.57	11
12	1.56	0.88	1.59	1.61	0.56	4.21 +	0.38	0.39	10.2 +	1.47	4.09	3.32	12
13	1.42	0.91	1.58	2.17	0.55	2.46	0.48	0.36	5.27	1.15	3.25	6.69 +	13
14	1.32	0.92	1.44	1.99	0.54	1.26	0.48	0.36	3.69	0.98	3.17	4.14	14
15	1.20	0.98	1.71	1.83	0.54	1.46	0.41	0.38	2.59	0.90	4.31	3.05	15
16	1.95	1.03	5.48 +	1.66	0.53	1.48	0.37	0.38	1.94	0.89	4.31	2.28	16
17	2.50	0.97	3.60	1.50	0.54	1.10	0.43	0.37	1.78	0.78	3.75	1.89	17
18	1.97	0.86	2.55	1.57	0.53	0.86	0.36	0.45	1.53	2.71	3.03	1.61	18
19	4.79 +	0.77	2.08	2.00	0.53	0.70	0.37	0.37	1.21	1.59	2.51	1.40	19
20	4.13	0.71	1.73	1.69	0.53	0.64	0.32	0.35	1.06	1.24	2.18	1.25	20
21	2.86	0.72	1.72	2.44 +	0.50	0.59	0.36	0.37	0.92	1.04	1.85	1.15	21
22	2.30	0.79	1.54	1.88	0.55	0.58	0.32	0.66	0.82	0.94	1.60	1.00	22
23	1.98	2.59 +	1.49	1.47	0.51	0.52	0.52	1.69 +	0.78	0.84	1.51	1.01	23
24	1.71	2.21	1.42	1.27	0.49	0.49	0.59	1.20	0.74	2.93	1.44	1.07	24
25	1.58	1.65	1.36	1.19	0.47	0.48	0.37	1.09	0.65	8.80 +	1.41	1.01	25
26	1.41	1.32	1.33	1.11	0.56	0.50	0.36	0.57	0.59	6.03	1.42	0.98	26
27	1.29	1.14	1.24	1.04	0.65	0.65	0.98	0.45	0.68	5.39	1.38	1.01	27
28	1.19	1.04	1.17	1.25	0.54	0.82	1.37	0.40	0.74	3.23	1.15	0.98	28
29	1.15		1.17	1.03	0.53	0.50	0.57	0.41	0.70	6.37	1.04	0.93	29
30	1.08		1.07	0.92	0.49	0.45	0.41	0.39	0.68	7.36	1.04	0.86	30
31	1.07		0.97		0.56		0.57	0.39		6.92		0.84	31

Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.20	1.02	1.76	1.41	0.75	0.91	0.54 -	0.55	1.82	2.50	3.75 +	1.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.70 19.	3.10 - 23.	7.60 16.	3.90 21.	6.20 1.	11.9 12.	5.10 2.	4.90 23.	14.2 12.	25.0 + 25.	21.0 4.	7.70 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1954 – 1998 (45 Jahre / années / anni)												
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.17	2.38 +	2.27	2.09	1.73	1.86	1.44	1.37	1.28 -	1.32	1.66	2.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	41.0 1995	37.0 1980	34.0 1978	26.0 1986	40.0 1995	37.0 1965	36.0 1977	37.0 1969,1978	43.0 + 1968	25.0 - 1992,1998	32.0 1965	31.0 1988	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.08 - 1963	0.10 1963	0.08 - 1963	0.39 + 1974	0.29 1954	0.28 1968	0.15 1964	0.14 1964	0.19 1962	0.12 1962	0.10 1962	0.10 1962	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.75 (1965)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.81		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
												1.26 (1976)	

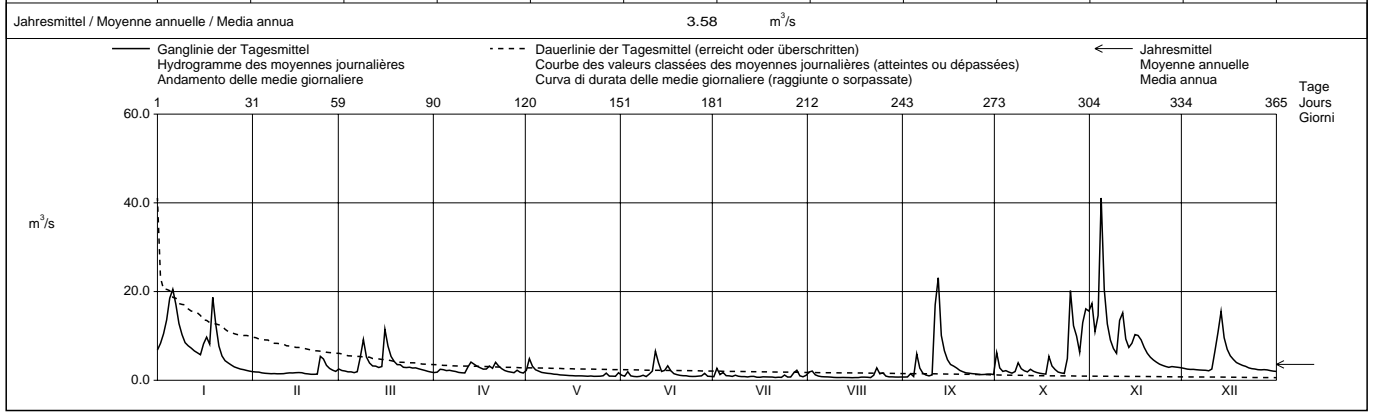
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	13.0	8.80	7.75	6.69	5.27	3.39	2.51	1.98	1.66	1.47	1.29	1.14	m ³ /s
1954 - 1998	14.7	10.5	8.17	7.18	5.17	3.69	2.91	2.43	2.09	1.78	1.55	1.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.04	0.97	0.86	0.78	0.65	0.54	0.50	0.43	0.38	0.37	0.35	0.32	m ³ /s
1954 - 1998	1.21	1.08	0.96	0.86	0.76	0.69	0.62	0.54	0.45	0.39	0.29	0.14	m ³ /s

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

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

1998		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1		6.82	1.94	2.54	1.74	2.22	1.15	0.80	1.86	0.73	6.24	17.3	2.68	1
2		8.32	1.87	2.20	1.83	4.87 +	0.92	2.69 +	2.08	0.75	2.79	11.0	2.52	2
3		10.5	1.84	2.09	2.48	3.17	1.93	1.28	1.23	1.49	2.00	14.6	2.45	3
4	Tagesmittel	13.6	1.67	1.90	2.39	2.37	0.99	1.76	0.95	0.85	2.17	41.1 +	2.46	4
5		18.5	1.58	1.90	2.18	2.07	0.86	1.04	0.82	5.94	1.84	20.5	2.38	5
6	Moyenne journalière	20.5 +	1.53	1.72 -	2.25	1.77	0.81 -	1.00	0.78	2.75	1.61	12.7	2.32	6
7		17.1	1.48	1.93	2.10	1.66	0.89	0.87	0.76	1.59	1.97	9.07	2.28	7
8	Media giornaliera	12.8	1.51	5.23	1.98	1.56	1.13	1.14	0.72	1.18	3.94	7.14	2.25	8
9		10.3	1.46	9.18	1.77	1.50	0.84	0.91	0.65	0.99	2.61	6.08	2.14	9
10		8.49	1.47	5.23	1.69	1.37	1.40	0.83	0.62	1.21	2.14	13.5	2.53	10
11		7.78	1.49	3.89	1.65	1.33	2.08	0.83	0.62	17.0	1.89	15.2	6.56	11
12		7.25	1.60	3.23	2.99	1.21	6.54 +	0.75	0.64	23.1 +	2.48	9.31	10.8	12
13		6.63	1.67	3.19	4.10 +	1.17	3.94	0.87	0.62	10.1	2.02	7.41	15.5 +	13
14		6.20	1.65	2.88	3.63	1.12	1.99	0.88	0.61	6.66	1.76	8.34	9.60	14
15	m³/s	5.76	1.71	3.10	3.16	1.06	2.23	0.69	0.58 -	4.64	1.59	10.3	6.98	15
16		8.21	1.74	11.5 +	2.82	1.04	3.26	0.68	0.61	3.56	1.47	10.1	5.52	16
17		9.72	1.70	7.71	2.51	0.99	2.16	0.78	0.61	3.20	1.39	9.10	4.70	17
18		8.14	1.51	5.38	2.54	1.00	1.49	0.76	0.71	2.76	5.37	7.40	4.00	18
19		18.7	1.44	4.26	3.20	0.99	1.27	0.74	0.71	2.23	3.22	6.09	3.66	19
20		12.5	1.35 -	3.53	2.70	0.95	1.11	0.73	0.68	1.93	2.43	5.20	3.35	20
21		7.72	1.35 -	3.51	4.05	0.91	1.03	0.63 -	0.61	1.68	1.85	4.57	3.14	21
22		5.49	1.38	2.93	3.21	0.97	1.02	0.69	1.13	1.60	1.66	4.07	2.80	22
23		4.42	5.39 +	2.87	2.61	0.89 -	0.89	0.66	2.79 +	1.50	1.54	3.63	2.62	23
24	+ Maximum	3.92	4.81	2.94	2.19	0.90	0.86	1.18	1.46	1.44	4.91	3.35	2.54	24
25	Massimo	3.45	3.36	2.76	1.97	0.92	0.87	0.73	1.67	1.35	20.2 +	3.11	2.39	25
26		3.02	2.67	2.80	1.84	1.02	0.94	0.74	0.93	1.28	12.3	2.92	2.35	26
27	- Minimum	2.77	2.28	2.59	1.71	1.61	1.00	1.67	0.77	1.31	9.96	3.09	2.40	27
28	Minimo	2.53	2.00	2.40	2.26	0.94	1.56	2.26	0.77	1.39	6.32	3.00	2.34	28
29		2.40		2.22	1.81	0.93	0.91	1.00	0.73	1.41	13.0	2.92	2.18	29
30		2.22		2.01	1.63 -	0.90	0.87	0.79	0.72	1.29	16.1	2.82 -	2.06	30
31		2.06 -		1.85		1.70		1.11	0.74		15.6		2.00 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.32	1.98	3.60	2.43	1.46	1.56	1.02	0.94 -	3.56	4.98	9.16 +	3.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.0 19.	7.50 23.	17.4 16.	5.80 - 21.	8.60 31.	15.3 12.	7.50 2.	7.50 1.,23.	33.0 12.	55.0 25.	63.0 + 4.	18.3 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1974 – 1998 (25 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		5.20	5.19	5.06	4.59	3.83	4.26	3.06	2.66	2.65 -	3.13	3.97	5.68 +	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		95.0 1995	99.0 1980	95.5 1978	75.5 1986	125 + 1994	98.0 1995	115 1977	125 + 1978	63.0 1981	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			4.10			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.69 (1989)	m ³ /s

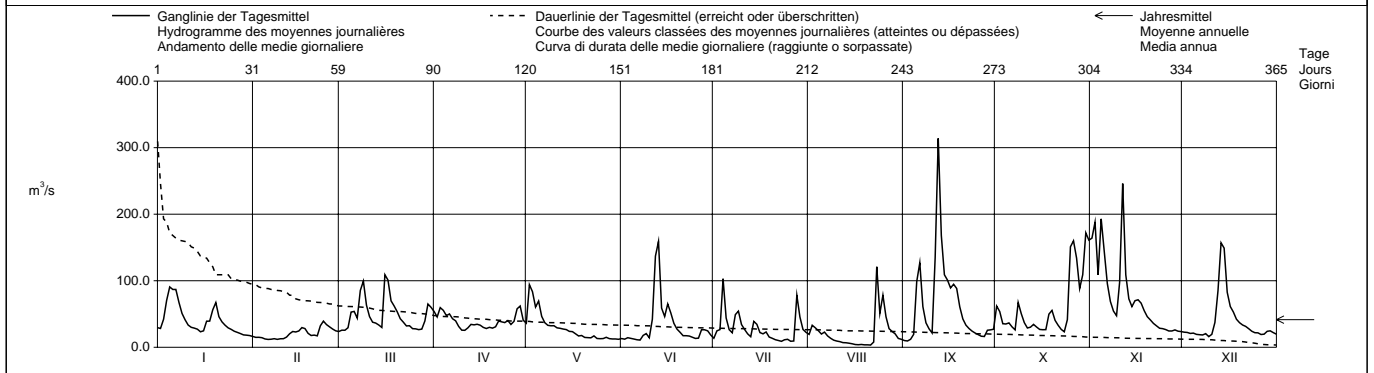
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	41.1	20.5	18.7	17.1	13.0	9.10	6.54	4.81	3.53	2.93	2.54	2.28	m ³ /s
1974 - 1998	37.9	25.7	19.3	16.4	11.9	8.54	6.73	5.60	4.76	3.98	3.41	2.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.07	1.84	1.66	1.47	1.21	1.00	0.91	0.80	0.72	0.64	0.61	0.58	m ³ /s
1974 - 1998	2.65	2.35	2.07	1.82	1.62	1.46	1.28	1.10	0.90	0.80	0.68	0.43	m ³ /s

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

1998	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	29.5	16.3	23.7	53.8	36.3	13.1	13.6	19.4	10.1	61.9	164	22.7	1
2	28.3	14.9	25.7	45.6	94.1 +	12.2	24.7	33.1	9.46 -	53.7	188	22.3	2
3	42.1	15.0	25.6	59.6	83.6	14.4	26.6	29.3	12.0	35.4	109	20.8	3
4	70.5	14.4	29.4	55.5	60.5	13.4	103 +	24.9	19.4	35.0	193	21.3	4
5	90.7 +	12.5	52.9	47.6	69.4	12.4	44.1	19.9	98.7	36.6	144	19.4	5
6	86.9	11.8 -	53.9	50.1	46.5	11.3	26.4	22.8	127	30.7	95.8	18.9	6
7	86.9	12.1	43.8	42.9	37.0	10.8 -	21.8	17.1	61.1	26.2	68.8	18.5	7
8	67.5	12.9	85.4	39.8	33.0	17.8	49.1	13.5	36.8	67.3	54.4	20.5	8
9	50.9	11.9	99.4	31.3	32.3	20.6	54.3	10.7	27.8	50.6	47.5	16.0	9
10	41.3	12.8	63.3	25.7	32.4	14.3	34.2	9.35	21.5	37.0	97.7	19.5	10
11	33.4	12.9	46.1	25.5 -	29.2	42.1	26.8	8.46	135	29.0	246 +	37.3	11
12	30.0	15.3	37.7	29.2	28.5	137	20.2	7.00	314 +	30.2	109	85.0	12
13	28.8	20.3	36.4	34.4	27.4	159 +	15.9	6.79	168	34.4	72.8	157 +	13
14	27.2	23.7	33.5	33.7	26.6	58.9	38.9	6.10	109	30.4	61.2	149	14
15	23.3	23.0	29.8	34.6	23.9	46.3	34.5	5.26	101	26.8	70.0	82.7	15
16	24.7	24.5	109 +	33.2	23.5	65.1	22.1	4.15	89.2	26.4	71.4	61.3	16
17	39.2	29.6	101	29.9	20.3	51.7	20.2	3.83	94.7	26.5	66.3	53.0	17
18	39.3	28.1	69.8	28.2	17.0	36.0	23.0	4.23	88.4	49.8	55.0	42.2	18
19	56.3	21.0	62.1	30.0	17.7	27.4	15.4	3.65	60.8	55.4	46.0	37.0	19
20	67.2	17.7	53.4	28.8	14.8	22.6	13.5	3.66	42.6	40.5	41.1	33.5	20
21	46.0	18.3	42.9	30.8	14.5	17.4	11.4	3.35 -	33.3	33.1	35.9	31.4	21
22	38.2	17.2	37.7	39.5	14.2	17.4	10.2	7.88	28.2	26.9	32.2	27.9	22
23	33.2	32.3	32.1	38.2	17.1	16.9	8.96 -	121 +	24.3	23.3	28.6	24.1	23
24	29.2	39.3 +	32.4	37.1	13.2	15.1	11.3	50.9	21.4	41.5	28.0	21.9	24
25	26.9	34.1	28.0	40.2	12.9	13.3	12.0	78.3	19.0	151	26.6	21.7	25
26	24.1	30.7	27.7	34.3	13.1	13.7	9.05	45.9	16.6	160	24.5	19.2	26
27	22.4	27.4	26.5	39.0	15.0	26.4	9.43	28.0	16.2	134	24.5	19.7	27
28	20.6	24.7	27.3	57.8	13.0	26.3	78.1	23.7	25.6	88.3	26.1	24.0	28
29	18.6		39.5	62.0 +	12.5	24.7	45.6	20.1	26.2	109	24.2	24.7	29
30	18.2		65.0	40.6	12.5	18.4	26.8	13.3	27.1	172 +	23.6 -	22.0	30
31	17.6 -		60.1		12.0 -		22.4	12.0		161		19.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.6	20.5 -	48.4	39.3	29.2	32.5	28.2	21.2	62.1	60.8	75.8 +	38.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	110 5.	50.0 23.	160 16.	87.0 29.	130 2.	260 13.	155 28.	240 23.	420 12.	310 25.	360 11.	240 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 41.5 m³/s



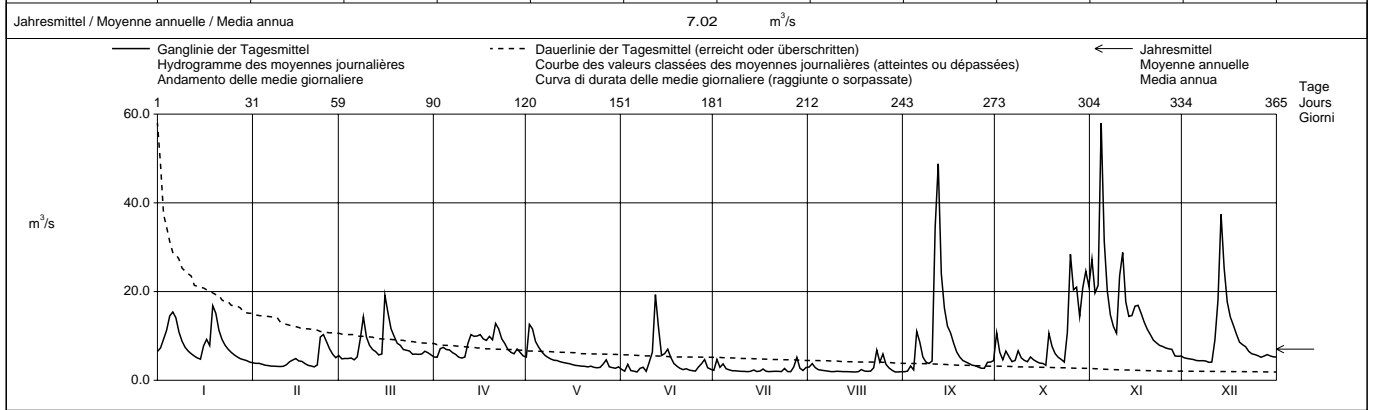
Periode / Période / Periodo	1904 – 1998												(95 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.8	43.0	52.6	62.5 +	58.1	57.7	51.6	43.1	39.4	32.8 -	38.8	41.3	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	808 1914	850 1990	630 1978	672 1919	840 1991	1100 + 1910	730 1977	1060 1978	780 1968	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			46.7			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	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	314	193	168	160	127	88.4	67.2	55.5	47.6	40.2	35.9	32.3	m ³ /s
1904 - 1998	375	258	200	171	129	95.3	77.0	65.7	57.5	49.3	42.5	37.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	28.8	26.8	24.7	22.4	19.7	17.4	14.5	12.8	10.2	7.00	3.83	3.35	m ³ /s
1904 - 1998	33.0	29.0	25.3	21.9	18.9	16.6	14.2	11.8	9.22	7.52	5.87	3.83	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Töss - Neftenbach	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	LHG 2132
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	650.0	m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.49	3.95	5.58	5.24	5.24	2.46	2.24	2.98	1.93	10.7	27.3	5.07	1
2	7.28	3.81	4.83	5.20	12.6 +	2.05	4.69	3.75	2.06	6.34	19.7	4.91	2
3	9.26	3.82	4.92	7.13	11.6	3.59	2.92	2.85	3.22	4.63	21.4	4.79	3
4	11.3	3.64	4.90	7.41	8.74	2.19	3.69	2.39	2.35	6.57	58.0 +	4.68	4
5	14.5	3.40	5.02	6.93	7.48	2.06	2.60	2.27	11.0	5.35	31.3	4.45	5
6	15.4	3.32	4.61	6.84	6.47	1.87	2.35	2.17	8.60	4.20	20.1	4.40	6
7	14.1	3.19	5.27	6.23	5.66	2.69	2.15	2.08	5.25	4.46	14.7	4.42	7
8	10.9	3.18	9.38	5.84	5.17	2.94	2.14	1.96	4.10	6.64	12.1	4.35	8
9	8.82	3.13	14.3	5.22	4.78	2.02	2.07	1.95	3.79	5.06	10.6	4.05	9
10	7.44	3.10	9.72	5.01	4.52	4.10	2.01	2.03	4.34	4.49	23.5	4.11	10
11	6.59	3.16	7.87	5.23	4.45	6.32	2.00	2.00	34.5	4.18	28.8	9.10	11
12	5.98	3.52	6.93	8.30	4.18	19.3 +	1.94	1.95	48.8 +	5.25	17.7	18.1	12
13	5.46	4.18	6.45	10.3	4.01	11.9	2.03	1.95	24.0	4.63	14.4	37.4 +	13
14	5.03	4.56	5.71	9.91	3.87	5.61	2.32	1.93	16.3	4.20	14.6	25.3	14
15	4.76	4.90	5.93	9.98	3.74	6.00	1.97	1.89	12.2	3.88	16.7	17.7	15
16	7.73	4.35	19.2 +	10.3	3.53	7.01	2.07	1.87	10.7	3.80	16.9	14.3	16
17	9.22	4.26	15.2	9.33	3.36	5.15	2.54	1.94	8.38	3.39	15.1	12.4	17
18	7.84	3.76	11.6	8.99	3.28	3.79	2.03	2.42	6.38	10.6	13.1	10.4	18
19	16.8 +	3.38	9.91	9.89	3.18	3.17	1.95	2.08	5.24	7.68	11.5	8.60	19
20	15.1	3.22	8.35	9.13	3.15	2.69	2.00	2.02	4.46	6.03	10.3	8.02	20
21	11.3	3.02	7.89	12.8 +	3.01	2.40	2.03	2.06	4.12	5.20	9.03	7.56	21
22	9.22	3.45	6.94	11.6	3.18	2.60	2.01	2.82	3.78	4.70	8.43	6.52	22
23	7.91	9.77	6.77	9.36	2.92	2.31	1.97	6.79 +	3.41	4.10	7.86	5.97	23
24	7.00	10.3 +	6.59	8.28	2.82	2.16	2.66	4.11	3.28	10.8	7.62	5.79	24
25	6.30	8.72	5.87	6.95	2.91	2.07	1.96	5.93	2.99	28.4 +	7.28	5.54	25
26	5.73	7.09	5.90	6.30	3.66	2.99	1.94	3.60	2.71	20.4	7.09	5.19	26
27	5.25	5.89	5.84	5.97	4.61	3.74	3.00	2.77	2.71	21.0	6.97	5.46	27
28	4.85	5.09	5.92	7.04	3.03	4.68	5.16 +	2.25	4.04	14.4	5.49	5.79	28
29	4.65		6.55	6.27	2.85	2.82	2.73	1.87	4.11	20.8	5.40	5.49	29
30	4.44		6.21	5.49	2.71	2.49	2.21	1.88	4.42	24.6	5.48	5.28	30
31	4.11		5.73		3.02		2.88	1.93		21.2		5.24	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.41	4.54	7.61	7.75	4.64	4.17	2.46	2.60	8.44	9.28	15.6	8.72	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	22.0 19.	12.6 23.	26.0 16.	15.5 21.	16.8 2.	32.0 12.	7.70 28.	13.6 23.	70.0 12.	49.0 25.	86.0 4.	47.0 13.	m ³ /s

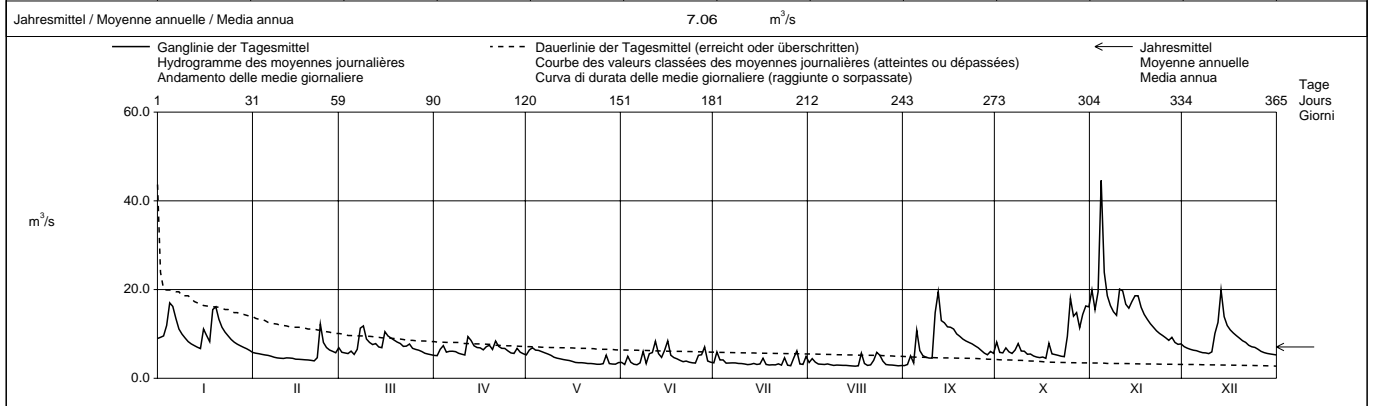


Periode / Période / Periodo	1921 – 1998 (78 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.03	9.33	9.83 +	9.36	8.02	8.42	7.06	6.39	5.80	5.63 -	7.17	7.92	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	110 1995	160 1980	166 1931	150 1986	245 1994	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	1.35 1947	0.96 1945	0.88 1949	0.88 1949	0.74 1949	0.71 - 1947	1.07 1962	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.2 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.73			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	
1998	58.0	37.4	28.8	25.3	20.1	14.4	10.9	9.36	8.28	6.95	6.21	5.49	m ³ /s
1921 - 1998	65.8	43.8	34.6	30.0	22.1	15.8	12.4	10.4	8.98	7.62	6.57	5.78	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	5.17	4.63	4.18	3.74	3.18	2.88	2.46	2.07	1.97	1.94	1.88	1.87	m ³ /s
1921 - 1998	5.13	4.54	4.08	3.68	3.30	3.01	2.70	2.38	1.91	1.62	1.34	0.89	m ³ /s

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

1998		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	8.96	5.82	6.90	5.16	5.27	3.58	3.48	3.56	2.86	8.14	19.9	7.13	1
	2	9.23	5.65	5.86	5.10	6.38	3.11	5.93	4.43	3.11	5.83	15.5	6.79	2
	3	9.55	5.54	5.71	6.54	6.88	4.95	4.13	3.64	5.05	5.73	19.5	6.53	3
	4	11.9	5.39	5.57	7.36	6.35	3.60	4.14	3.21	3.45	6.84	44.6	6.33	4
Moyenne journalière	5	17.0	5.26	6.12	5.89	6.28	3.17	3.41	3.16	10.8	5.96	23.9	6.22	5
	6	16.2	5.16	5.38	6.08	6.01	3.05	3.44	3.11	6.25	5.60	18.6	5.97	6
	7	13.5	4.97	6.53	6.10	5.74	3.47	3.47	3.23	5.10	6.37	16.4	5.77	7
Media giornaliera	8	11.1	4.74	11.3	6.00	5.48	6.03	3.46	3.05	4.75	7.82	15.0	5.72	8
	9	9.95	4.59	11.8	5.63	5.18	3.34	3.34	2.90	4.56	6.14	14.2	5.56	9
	10	9.08	4.52	8.85	5.43	4.75	5.53	3.32	2.98	4.54	6.10	20.1	5.95	10
	11	8.27	4.47	8.08	5.25	4.53	5.80	3.22	2.95	14.8	5.42	19.7	10.1	11
	12	7.75	4.60	7.60	9.39	4.39	8.34	3.08	2.91	19.5	5.47	16.7	12.6	12
	13	7.37	4.57	7.82	8.55	4.23	5.56	3.15	2.91	13.0	5.03	15.8	19.9	13
m ³ /s	14	7.00	4.50	7.06	7.32	4.11	4.71	3.34	2.84	12.5	4.79	17.3	13.9	14
	15	6.70	4.30	6.89	6.93	4.00	6.33	3.12	2.78	11.6	4.66	18.6	11.9	15
	16	11.1	4.28	10.5	6.86	3.80	8.43	3.22	2.73	11.5	4.79	18.6	10.9	16
	17	9.64	4.23	9.54	6.41	3.57	5.20	4.51	2.81	11.1	4.50	16.0	10.2	17
	18	8.27	4.17	9.06	7.13	3.51	4.66	3.12	5.65	10.0	7.88	14.4	9.60	18
	19	15.5	4.13	8.60	7.44	3.51	4.39	2.99	3.33	9.46	5.50	13.3	9.04	19
	20	16.1	4.04	8.16	6.50	3.44	4.04	3.04	2.90	8.84	5.34	12.3	8.46	20
	21	13.3	3.92	7.84	8.40	3.33	3.74	3.02	3.02	8.41	5.17	11.5	8.09	21
	22	11.5	4.64	7.19	7.20	3.33	3.88	3.25	4.05	8.08	4.97	10.7	7.44	22
+ Maximum	23	10.4	12.2	7.25	6.75	3.26	3.63	2.97	5.84	7.76	4.87	10.1	7.10	23
Massimo	24	9.56	8.07	7.72	6.73	3.16	3.49	4.61	5.20	7.31	9.46	9.63	6.96	24
	25	8.74	6.93	6.75	6.18	3.16	3.43	2.95	3.86	6.88	18.0	9.12	6.55	25
- Minimum	26	8.13	6.37	6.51	5.71	3.29	5.18	2.83	3.10	6.27	14.0	8.55	6.07	26
Minimo	27	7.68	6.07	6.33	5.60	5.21	5.30	4.59	3.01	5.67	14.8	9.23	5.79	27
	28	7.32	5.75	6.03	5.60	3.31	7.06	6.17	2.98	5.30	11.4	8.08	5.60	28
	29	6.98		5.64	5.89	3.21	3.89	3.22	2.90	6.05	14.4	7.65	5.48	29
	30	6.67		5.46	5.53	3.18	3.62	3.13	2.81	5.62	16.3	7.75	5.37	30
	31	6.28		5.31		3.54		4.91	2.87		16.1		5.26	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		10.0	5.32	7.40	6.53	4.37	4.68	3.63	3.38	8.00	7.98	15.4	8.01	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		26.0	15.9	14.4	12.4	8.50	19.5	12.9	13.4	25.0	31.0	59.0	23.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		5.	23.	8.	4.	3.	27.	28.	18.	12.	25.	4.	13.	



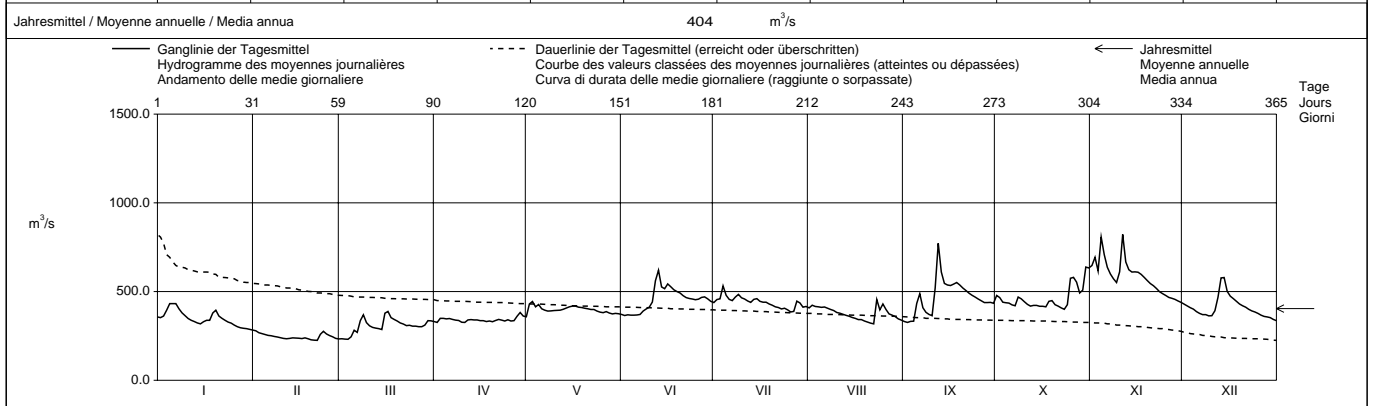
Periode / Période / Periodo		1976 – 1998 (23 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		9.58	10.2	9.64	9.23	8.21	9.09	7.60	6.59	6.59	6.73	7.68	9.59	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		69.0	72.5	74.0	86.5	120	78.0	88.0	75.5	61.0	51.5	59.0	70.5	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Jahr / Année / Anno		1995	1990	1988	1986	1994	1995	1995	1978	1987	1981	1998	1981	Dat.
Minimum / Minimo		3.44	3.31	3.65	3.32	3.16	3.05	2.72	2.58	2.60	2.74	2.73	3.32	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)														
Jahr / Année / Anno		1992	1992	1993	1997	1998	1989,1998	1976	1990	1990	1985	1985	1989	Dat.
Grosstes Jahresmittel		11.1 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				8.38 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	
1998		44.6	20.1	19.7	18.6	16.2	13.0	10.7	9.23	8.27	7.36	6.79	6.27	m ³ /s
1976 - 1998		37.9	29.4	24.8	22.7	18.4	15.1	12.8	11.4	10.2	9.03	8.11	7.37	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998		5.89	5.57	5.25	4.71	4.23	3.62	3.34	3.16	2.99	2.90	2.81	2.73	m ³ /s
1976 - 1998		6.77	6.21	5.75	5.33	4.87	4.56	4.25	3.89	3.47	3.16	2.91	2.65	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhein - Rekingen	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	LHG 2143
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media				m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.57	%	

1998	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	357	283 +	233	331	358 -	371	438	408	331	478	647	429	1
2	353	279	234	326 -	430	365 -	455	423	326 -	466	693	419	2
3	362	268	232	349	444 +	369	459	416	332	440	616	409	3
4	395	263	231	349	414	367	532	+ 414	333	437	807	401	4
5	432 +	258	245	346	427	367	479	411	433	435	708	387	5
6	432 +	253	282	348	403	368	456	413	488	425	637	377	6
7	432 +	251	270	343	395	371	449	406	409	420	599	370	7
8	403	247	336	339	390	390	469	399	383	469	572	370	8
9	380	244	369	337	391	402	484	393	371	459	551	363	9
10	364	240	325	327	393	412	465	382	364	443	611	364	10
11	348	236	307	326 -	394	441	458	378	520	428	822 +	392	11
12	338	234	298	340	395	561	447	372	772 +	418	667	468	12
13	331	236	294	342	400	620 +	439	366	610	422	623	577	13
14	323	239	291	340	407	526	456	361	546	422	610	579	+ 14
15	318	238	286	340	414	516	460	354	537	417	611	501	15
16	330	237	378	336	418	543	445	349	534	417	609	474	16
17	338	235	388	+ 336	418	527	440	342	542	414	597	460	17
18	338	239	353	331	412	510	440	342	551	445	580	445	18
19	379	234	343	334	410	500	430	334	537	449	562	430	19
20	395	228	334	330	406	492	423	328	520	426	545	420	20
21	362	226	323	337	403	477	414	322	506	418	533	412	21
22	349	225 -	317	343	399	466	410	318	491	408	517	400	22
23	338	259	308	339	399	461	402	455	+ 479	400	499	391	23
24	328	276	310	334	390	458	406	397	469	426	488	385	24
25	322	261	305	341	384	454	397	430	458	575	478	377	25
26	311	252	305	334	381	457	385	- 399	448	580	467	367	26
27	302	245	302	336	387	467	388	374	438	553	462	360	27
28	296	236	302	361	379	470	446	367	438	492	456	357	28
29	293		311	382	+ 374	459	436	359	439	508	447	353	29
30	291		336	362	377	445	412	346	434	638	+ 439	343	30
31	287 -		335		375		416	339		633		336	- 31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	349	247 -	306	341	399	454	440	377	468	463	582 +	410	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	470 5., 6.	300 1.	450 16.	420 29.	500 2.	720 13.	590 4.	600 23.	900 12.	780 25.	940 11.	+ 700 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1904 – 1998 (95 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	295	288 -	311	389	511	672	678 +	571	485	396	345	317	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1287 1914	1220 1957	1100 - 1978	1135 1919	1450 1994	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	579 (1910)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			439	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			252 (1949)	m ³ /s

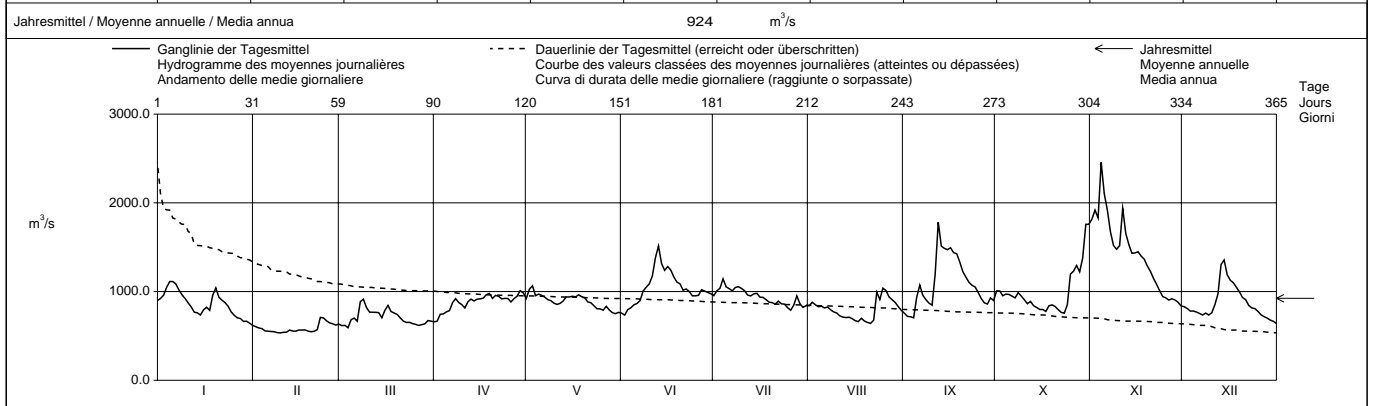
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	822	772	667	637	609	537	491	466	454	437	420	409	m ³ /s
1904 - 1998	1103	999	939	898	817	722	654	603	558	509	468	431	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	397	382	367	349	338	332	318	287	244	235	231	225	m ³ /s
1904 - 1998	398	366	339	313	289	269	246	220	192	171	151	128	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Rhein - Rheinfelden, Messstation										LHG 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 %	

1998	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	899	619	633	659	922	757	954	841	755	1007	1817	
2	922	604	616	666	1027	735	1009	879	720	1007	1918	809	2
3	959	590	619	744	1065	796	1038	852	716	953	1829	780	3
4	1048	582	592	748	954	817	1143	829	704	971	2456	781	4
5	1113	557	683	771	971	850	1053	835	938	968	2104	769	5
Moyenne journalière	1113	553	701	785	958	866	1033	815	1072	948	1921	753	6
7	1086	550	666	875	937	898	1008	826	957	929	1677	736	7
8	1017	547	886	920	909	1006	1046	794	908	987	1520	757	8
9	963	537	914	877	897	1049	1055	771	869	949	1477	736	9
10	922	534	821	853	869	1086	1035	758	847	908	1517	762	10
11	872	541	768	815	855	1177	1010	725	1196	863	1938	853	11
12	827	542	767	884	867	1381	960	712	1782	889	1656	974	12
13	767	566	766	915	894	1514	951	707	1511	841	1530	1305	13
14	760	555	762	894	939	1315	974	711	1487	821	1432	1356	14
15	736	554	705	914	939	1239	980	694	1472	798	1435	1189	15
16	794	566	788	918	947	1282	937	672	1494	798	1449	1128	16
17	823	566	844	926	940	1242	934	661	1438	776	1400	1099	17
18	788	568	775	965	963	1164	908	699	1427	839	1366	1047	18
19	960	554	758	979	942	1106	880	667	1333	850	1289	995	19
20	1041	547	742	923	930	1087	875	652	1224	832	1229	932	20
21	935	552	703	957	883	1015	858	641	1163	797	1150	909	21
22	903	571	667	946	874	1029	892	678	1104	765	1083	844	22
23	875	709	652	918	840	1001	862	993	1070	756	1011	816	23
24	834	703	653	923	806	952	858	911	1052	854	944	808	24
25	770	671	639	922	805	952	818	1038	989	1197	929	777	25
26	732	647	630	883	790	957	790	1012	920	1229	904	738	26
27	704	637	618	920	834	1021	847	940	873	1294	919	717	27
28	696	622	627	948	792	1006	951	908	860	1222	905	701	28
29	663		636	1010	762	990	863	877	928	1381	880	678	29
30	666		673	986	751	976	822	830	899	1758	837	665	30
31	643		667		765		840	787		1758		640	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	866	584	709	881	891	1042	941	797	1090	998	1417	867	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1180 7.	830 23.	1070 8.	1060 18.	1160 2.	1700 13.	1240 4.	1270 23.	2040 12.	1950 31.	2820 4.	1580 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1998 (64 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	768	822	855	1024	1232	1496	1444	1208	1022	856	826	813	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3410 1995	3610 1990	3160 1988	2820 1986	4270 1994	3670 1953	3080 1948	3850 1978	3710 1968	3150 1981	3650 1972	3050 1981	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	337 1954	322 1963	331 1963	423 1972	604 1938	695 1976	576 1949	509 1949	479 1971	348 1947	336 1962	315 1962	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1346 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1031			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		634 (1949)		m ³ /s

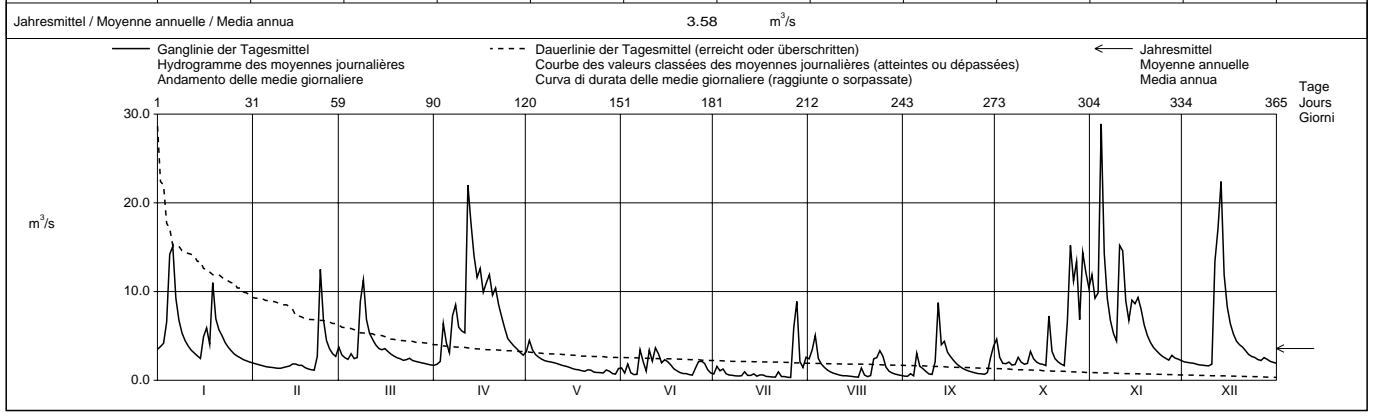
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	2456	1938	1829	1758	1494	1289	1106	1038	1006	957	937	914	m ³ /s
1935 - 1998	2548	2318	2151	2044	1855	1640	1491	1381	1289	1193	1108	1028	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	883	854	827	790	760	725	683	647	582	554	542	534	m ³ /s
1935 - 1998	963	894	824	756	693	642	594	533	470	429	382	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	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	LHG 2202
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	590.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1998	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	3.48	1.95	3.74	1.69	3.23	1.39	0.71	2.41	0.47	4.64	11.9	2.08	1
2	3.80	1.85	2.86	1.82	4.49 +	0.82	1.56	3.44	0.45	2.58	9.25	2.02	2
3	4.17	1.75	2.54	2.12	3.44	1.83	1.07	5.06 +	0.74	1.91	9.85	1.96	3
4	6.56	1.66	2.36	6.40	2.89	0.85	1.27	2.45	0.50	1.87	28.9 +	1.92	4
5	14.2	1.56	2.99	4.21	2.61	0.64	0.73	1.82	3.05	2.05	14.3	1.82	5
6	15.1 +	1.49	2.44	3.10	2.38	0.67	0.59	1.44	1.58	1.71	9.21	1.73	6
7	9.25	1.46	2.56	7.28	2.21	3.45	0.56	1.14	1.31	1.78	6.75	1.70	7
8	6.76	1.41	8.87	8.51	2.12	2.12	0.50	0.93	0.99	2.58	5.28	1.65	8
9	5.33	1.36	11.3 +	5.98	2.06	1.03	0.48	0.79	0.71	2.04	4.42	1.63	9
10	4.47	1.35	6.85	5.56	1.98	3.40	0.51	0.68	0.66	1.81	15.2	1.82	10
11	3.87	1.44	5.30	5.35	1.88	2.16	0.95	0.58	2.11	1.90	14.6	13.4	11
12	3.39	1.53	4.61	22.0 +	1.76	3.65 +	0.55	0.51	8.75 +	3.25	8.96	17.1	12
13	3.07	1.61	4.00	17.7	1.65	2.97	0.55	0.51	4.01	2.43	6.75	22.4 +	13
14	2.75	1.84	3.59	14.0	1.57	1.97	0.72	0.47	4.39	2.05	9.03	11.9	14
15	2.46	1.83	3.44	11.6	1.46	2.32	0.46	0.43	3.17	1.86	8.63	8.31	15
16	4.92	1.69	3.57	12.6	1.32	2.09	0.60	0.38	2.67	1.80	9.33	6.40	16
17	5.90	1.68	3.24	9.93	1.22	1.73	0.60	0.35	2.23	1.66	7.98	5.23	17
18	4.07	1.43	2.94	11.0	1.18	1.29	0.44	1.38	1.85	7.25	6.23	4.42	18
19	11.0	1.29	2.72	11.9	1.08	1.07	0.41	0.60	1.56	3.26	5.08	4.01	19
20	6.93	1.19	2.53	9.59	1.01	0.87	0.37	0.41	1.33	2.43	4.28	3.74	20
21	5.70	1.14	2.42	10.4	1.18	0.76	0.35	0.53	1.16	2.07	3.71	3.32	21
22	5.04	2.68	2.25	8.50	1.14	0.75	0.95	2.42	1.03	1.82	3.33	2.90	22
23	4.27	12.5 +	2.32	7.13	0.92	0.64	0.42	2.55	0.93	1.65	2.97	2.68	23
24	3.74	6.86	2.48	5.83	0.88	0.58	0.42	3.34	0.83	6.62	2.68	2.56	24
25	3.33	4.48	2.23	4.68	0.86	1.35	0.34	2.71	0.75	15.2 +	2.47	2.33	25
26	2.96	3.54	2.13	4.25	0.82	2.09	0.32	1.48	0.73	11.2	2.27	2.23	26
27	2.72	2.99	2.05	3.85	1.16	2.15	5.93	1.02	0.67	13.4	2.81	2.56	27
28	2.53	2.69	1.96	3.52	1.03	1.90	8.88 +	0.82	0.87	6.83	2.51	2.36	28
29	2.32		1.89	3.14	0.76	1.19	2.12	0.70	2.53	14.4	2.39	2.13	29
30	2.19		1.80	2.83	0.69	0.82	1.44	0.61	3.85	12.2	2.23	2.02	30
31	2.06		1.72		1.33		2.60	0.54		10.4		1.92	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.11	2.44	3.41	7.55 +	1.69	1.62	1.21 -	1.37	1.86	4.73	7.44	4.59	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	24.0 19.	17.0 23.	14.2 9.	30.0 12.	7.50 2.	12.4 26.	45.0 27.	9.20 3.	12.6 12.	35.0 25.	49.0 4.	35.0 12.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1934 – 1998 (65 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.83	5.31 +	5.16	4.57	3.39	3.54	2.45	2.16 -	2.22	2.39	3.71	4.53	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	67.0 1955	74.0 1945	87.0 1942	70.0 1992	155 + 1994	98.5 1987	95.0 1948	73.5 1966	83.0 1940	62.0 - 1981	76.0 1940	96.0 1997	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.21 1938	0.40 1950,1963	0.61 1972	0.66 + 1938,1950	0.40 1948	0.31 1945	0.12 1950	0.12 1950	0.10 - 1947	0.14 1964	0.18 1949	0.28 1949	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.70 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	3.68			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.59 (1943)			m ³ /s

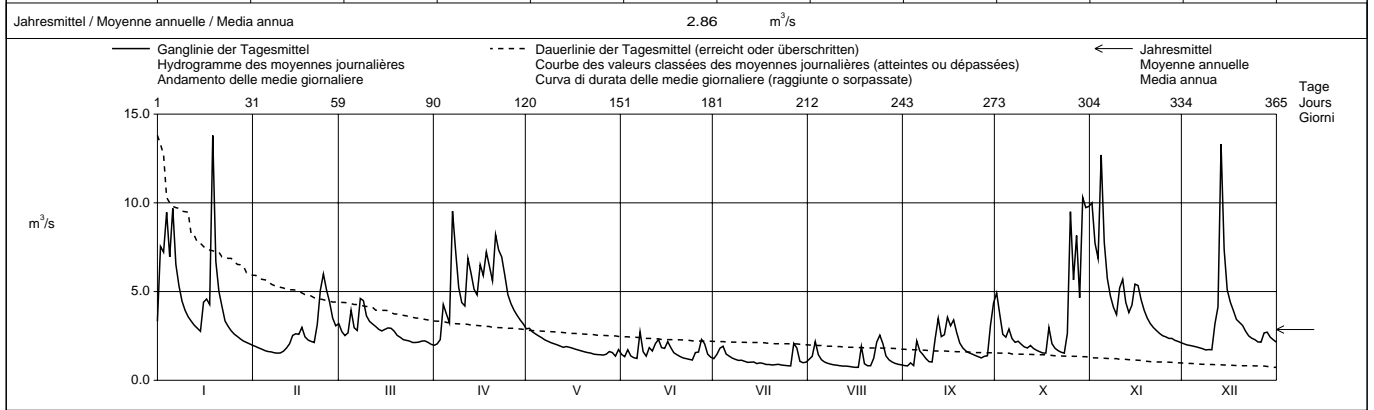
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	28.9	22.0	15.2	14.6	12.2	9.03	6.75	5.06	4.01	3.34	2.81	2.48	m ³ /s
1934 - 1998	33.3	24.9	19.1	16.4	12.4	8.55	6.43	5.22	4.35	3.56	2.96	2.49	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.23	2.02	1.82	1.61	1.32	1.03	0.82	0.66	0.50	0.42	0.35	0.32	m ³ /s
1934 - 1998	2.13	1.83	1.55	1.31	1.10	0.93	0.77	0.62	0.45	0.35	0.25	0.14	m ³ /s

Versickerungen aus dem Flussbett in einen Grundwasserstrom.

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

1998	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	3.33	1.97	3.19	1.97	2.90	1.46	1.22	1.18	0.83	4.92	10.0	2.05	1
2	7.54	1.90	2.74	2.05	2.93 +	1.33	1.46	1.35	0.81	3.73	7.72	1.99	2
3	7.22	1.82	2.52	2.29	2.73	1.72	1.81	2.18	0.98	2.59	6.87	1.96	3
4	9.47	1.75	2.67	4.27	2.61	1.37	1.92	1.44	0.83	2.43	12.7 +	1.92	4
5	6.95	1.67	3.95	3.74	2.50	1.27	1.48	1.16	2.22	2.89	7.78	1.88	5
6	9.69	1.62	2.96	3.24	2.40	1.23	1.36	1.03	1.65	2.35	5.74	1.83	6
7	6.53	1.60	2.81	9.53 +	2.28	2.73 +	1.25	0.96	1.45	2.14	4.75	1.78	7
8	5.33	1.55	4.61 +	7.30	2.20	1.61	1.18	0.91	1.22	2.20	4.11	1.71	8
9	4.46	1.53	4.49	5.24	2.12	1.36	1.12	0.87	1.05	2.03	3.70	1.73	9
10	3.94	1.54	3.63	4.38	2.06	1.84	1.13	0.85	1.03	1.88	5.20	1.72	10
11	3.58	1.64	3.32	4.19	2.00	1.65	1.07	0.82	2.35	1.82	5.69	3.17	11
12	3.33	1.82	3.17	6.87	1.93	2.07	1.01	0.80	3.49	1.96	4.39	4.14	12
13	3.10	2.06	3.03	6.05	1.86	2.30	1.02	0.80	2.46	1.79	3.82	13.3 +	13
14	2.93	2.53	2.87	5.13	1.90	1.84	1.03	0.78	2.57	1.69	4.23	7.38	14
15	2.76	2.62	2.78	4.81	1.86	1.80	0.94	0.75	3.55	1.61	5.42	5.10	15
16	4.40	2.59	2.87	6.51	1.81	2.18	0.98	0.73	3.07	1.54	5.34	4.41	16
17	4.58	2.98	2.95	5.91	1.75	1.84	0.95	0.73	3.40	1.53	4.54	3.93	17
18	4.27	2.45	2.93	7.23	1.70	1.55	0.89	1.91	2.69	2.97	3.94	3.43	18
19	13.8 +	2.27	2.77	6.43	1.65	1.44	0.89	0.93	2.10	2.06	3.50	3.26	19
20	6.70	2.19	2.53	5.61	1.60	1.34	0.86	0.82	1.82	1.80	3.19	3.09	20
21	5.01	2.13	2.42	8.20	1.56	1.26	0.88	0.82	1.65	1.67	2.97	2.76	21
22	4.16	3.15	2.29	7.34	1.53	1.22	0.90	1.24	1.55	1.58	2.80	2.50	22
23	3.34	5.08	2.25	6.95	1.47	1.18	0.86	2.16	1.48	1.53	2.64	2.37	23
24	3.04	5.99 +	2.21	5.92	1.45	1.14	0.84	2.54 +	1.40	2.64	2.51	2.29	24
25	2.79	5.10	2.13	4.83	1.44	1.56	0.82	2.06	1.33	9.50	2.45	2.16	25
26	2.60	4.41	2.13	4.32	1.42	1.59	0.81	1.37	1.26	5.66	2.36	2.15	26
27	2.47	3.51	2.15	3.95	1.47	2.30	2.08 +	1.15	1.35	8.16	2.36	2.67	27
28	2.33	3.07	2.21	3.66	1.62	2.06	1.82	1.03	1.38	4.65	2.25	2.71	28
29	2.21	2.22	3.40	3.40	1.56	1.47	1.07	0.95	3.11	10.3 +	2.19	2.43	29
30	2.13	2.14	3.18	3.18	1.36	1.30	0.99	0.90	4.36 +	9.73	2.12	2.28	30
31	2.05		2.03		1.73		1.02	0.87		9.80		2.15	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.71	2.59	2.81	5.15 +	1.92	1.63	1.15 -	1.16	1.95	3.59	4.58	3.10	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	32.0 + 19.	6.70 24.	6.00 5.	19.4 7.	3.40 - 1., 2.	6.80 7.	7.10 27.	6.20 18.	8.20 30.	21.0 25.	18.6 4.	17.3 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1912 – 1998 (87 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.65	3.71	4.25	4.37 +	3.61	3.28	2.56	2.29	2.22 -	2.36	3.20	3.62	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	46.0 1982	50.5 1987	46.3 1931	40.0 1986	39.0 - 1995	53.0 1946	55.0 1948	50.5 1978	65.0 + 1987	39.8 1923	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	0.52 1921	0.52 1921	0.42 1949	0.42 1949	0.37 - 1920	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.35 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.26			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.46 (1921)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	13.8	12.7	9.80	9.53	7.34	5.66	4.54	3.95	3.34	2.95	2.64	2.36	m ³ /s
1912 - 1998	21.1	15.1	12.3	10.8	8.28	6.30	5.16	4.48	3.97	3.46	3.06	2.73	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.19	2.06	1.84	1.69	1.54	1.40	1.23	1.02	0.87	0.82	0.78	0.73	m ³ /s
1912 - 1998	2.45	2.19	1.97	1.76	1.56	1.41	1.25	1.08	0.88	0.74	0.62	0.48	m ³ /s

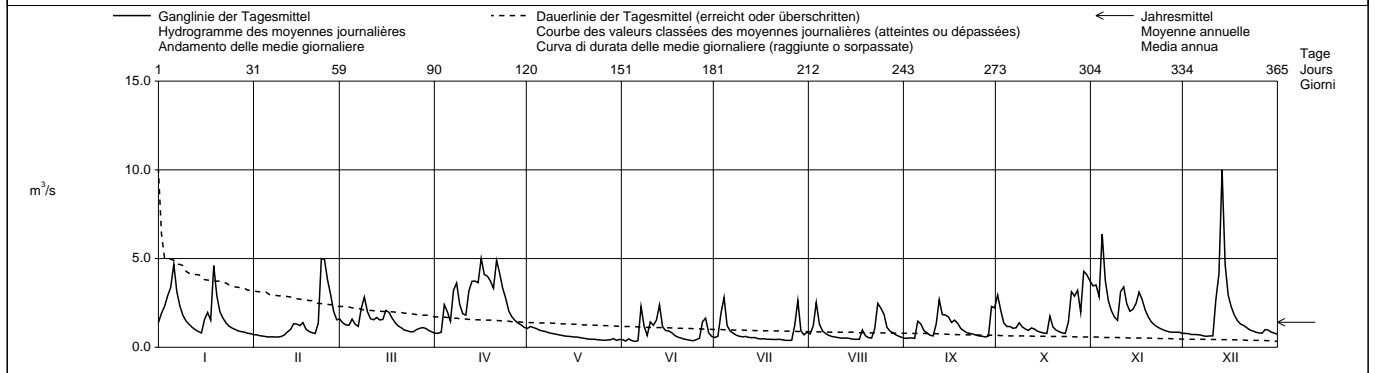
Bassin de réception (183 km²) incertain du point de vue géologique.

Abfluss Débit Portata	Scheulte - Vicques				SHGN 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	%

1998	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	1.39	0.71	1.59	0.79 -	1.06	0.43	0.55	0.75	0.50 -	2.94	3.46	
2	1.92	0.70	1.37	0.79 -	1.17 +	0.35	0.62	1.20	0.52	2.08	3.51	0.77	2
3	2.30	0.65	1.26	0.85	1.11	0.47	1.92	2.52 +	0.53	1.37	2.86	0.72	3
4	2.90	0.63	1.24	2.40	1.05	0.38	2.80 +	1.32	0.50 -	1.17	6.38 +	0.72	4
5	3.38	0.60	1.59	2.00	0.96	0.33 -	1.22	0.93	1.47	1.17	3.79	0.71	5
6	4.68 +	0.58 -	1.30	1.47	0.92	0.37	0.91	0.78	1.32	1.07	2.63	0.69	6
7	3.12	0.59	1.18	3.22	0.88	2.29	0.79	0.68	0.95	1.10	2.06	0.64	7
8	2.31	0.58 -	2.20	3.62	0.82	1.18	0.68	0.61	0.81	1.38	1.70	0.62 -	8
9	1.79	0.58 -	2.83 +	2.42	0.78	0.67	0.62	0.58	0.68	1.15	1.52	0.64	9
10	1.48	0.61	2.00	1.89	0.75	1.43	0.59	0.55	0.64	1.03	3.14	0.64	10
11	1.29	0.70	1.61	1.81	0.71	1.24	0.61	0.52	1.30	0.95	3.40	2.71	11
12	1.12	0.87	1.55	3.18	0.68	1.53	0.56	0.52	2.68 +	1.09	2.46	4.16	12
13	0.99	1.01	1.68	3.72	0.64	2.38 +	0.54	0.52	1.84	1.02	2.03	10.0 +	13
14	0.89	1.33	1.54	3.73	0.62	1.16	0.55	0.49	1.82	0.90	2.14	4.67	14
15	0.81	1.31	1.57	3.64	0.61	0.94	0.49	0.45 -	1.71	0.85	2.46	2.93	15
16	1.57	1.22	2.08	5.01 +	0.58	0.92	0.47	0.45 -	1.40	0.80	3.11	2.27	16
17	1.96	1.39	1.97	4.10	0.58	0.82	0.48	0.45 -	1.53	0.78	2.69	1.81	17
18	1.53	1.02	1.65	4.01	0.55	0.66	0.45	0.98	1.35	1.75	2.10	1.50	18
19	4.60	0.89	1.39	3.73	0.52	0.57	0.45	0.65	1.06	1.14	1.71	1.31	19
20	2.90	0.82	1.20	3.33	0.49	0.52	0.44	0.54	0.93	0.97	1.43	1.23	20
21	2.00	0.78	1.10	4.90	0.46	0.46	0.44	0.52	0.82	0.88	1.26	1.11	21
22	1.64	1.37	0.97	4.17	0.45	0.43	0.45	1.04	0.78	0.81	1.14	0.98	22
23	1.37	5.00 +	0.93	3.32	0.45	0.39	0.42	2.47	0.74	0.78	1.05	0.92	23
24	1.19	4.96	0.87	2.74	0.42	0.37	0.39 -	2.21	0.68	1.42	0.97	0.85	24
25	1.08	3.81	0.88	2.03	0.41	0.43	0.39 -	1.87	0.64	3.13	0.91	0.81	25
26	1.00	2.98	1.00	1.71	0.39 -	0.51	0.39 -	1.12	0.62	2.88	0.86	0.79	26
27	0.92	2.02	1.07	1.51	0.41	1.44	1.25	0.91	0.58	3.21	0.85	1.00	27
28	0.88	1.55	1.11	1.36	0.42	1.64	2.63	0.81	0.63	1.98	0.85	0.97	28
29	0.85		1.06	1.26	0.49	0.81	0.93	0.69	2.30	4.28 +	0.85	0.85	29
30	0.79		0.94	1.12	0.39 -	0.61	0.70	0.61	2.22	4.09	0.79 -	0.80	30
31	0.77 -		0.86 -		0.44		0.85	0.55		3.75		0.73	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.79	1.40	1.41	2.66 +	0.65 -	0.86	0.79	0.91	1.12	1.67	2.14	1.59	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.80 19.	6.90 23.	3.50 9.	6.70 16.	1.40 2.	6.40 7.	9.00 27.	5.20 23.	4.20 29.	8.70 29.	10.1 4.	12.4 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.41 m³/s



Periode / Période / Periodo	1992 - 1998 (7 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.72	1.36	1.38	1.71	1.57	1.33	1.14	0.62 -	0.95	1.17	1.50	1.99 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	13.7 1995	7.20 1995	11.2 1992	22.0 1992	39.0 1994	48.0 1995	54.0 + 1996	6.80 - 1993	23.0 1995	23.0 1996	19.9 1995	16.6 1997	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.47 + 1992	0.33 1996	0.36 1993	0.30 1996	0.32 1997	0.23 1997	0.28 1994	0.21 1992	0.19 - 1992	0.23 1997	0.23 1997	0.40 1994	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.99 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.37	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.01 (1993)	m ³ /s

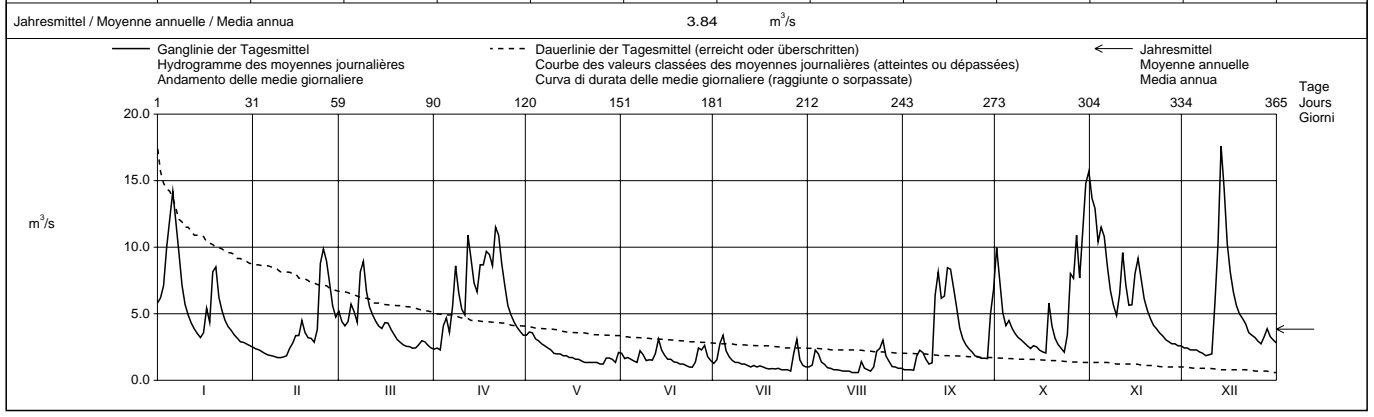
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	10.0	5.01	4.90	4.60	3.75	3.11	2.46	2.03	1.71	1.47	1.30	1.12	m ³ /s
1992 - 1998	12.5	8.56	6.38	5.23	3.93	2.89	2.27	1.89	1.60	1.37	1.15	0.98	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.00	0.91	0.82	0.78	0.67	0.61	0.55	0.49	0.43	0.39	0.37	0.33	m ³ /s
1992 - 1998	0.85	0.73	0.64	0.57	0.50	0.46	0.42	0.37	0.31	0.26	0.23	0.20	m ³ /s

De nouveaux jeaugeages 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	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	SHGN 2479
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	808.0			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1998	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	5.80	2.49	5.20	2.34	3.38	2.03	1.27	1.01	0.79	9.97	13.7 +	2.43	1
2	6.19	2.36	4.41	2.42	3.63 +	1.63	1.55	1.14	0.79	7.50	12.9	2.43	2
3	7.11	2.29	4.09	2.28	3.56	1.71	2.77	2.27	0.79	5.08	10.4	2.28	3
4	9.97	2.15	4.41	4.09	3.11	1.58	3.38 +	1.99	0.76	4.11	11.5	2.28	4
5	12.1	2.01	5.72	4.68	2.96	1.45	2.21	1.37	1.82	4.49	10.8	2.28	5
6	14.2 +	1.90	5.15	3.59	2.74	1.34	1.76	1.20	2.26	3.92	8.60	2.13	6
7	11.9	1.85	4.36	5.53	2.59	2.22	1.49	0.94	2.08	3.51	6.75	2.03	7
8	9.57	1.79	8.15	8.60	2.43	1.92	1.34	0.90	1.57	3.21	5.63	1.85	8
9	7.14	1.71	8.93 +	6.59	2.28	1.48	1.34	0.79	1.22	3.03	4.87	1.91	9
10	5.69	1.70	6.69	5.34	2.02	1.54	1.22	0.79	1.31	2.81	6.47	1.98	10
11	4.91	1.75	5.52	4.91	1.98	1.51	1.22	0.75	6.42	2.59	9.59	5.80	11
12	4.30	1.84	4.91	10.9	1.98	2.02	1.11	0.69	8.13	2.39	7.20	10.2	12
13	3.86	2.39	4.44	9.15	1.84	3.10 +	1.00	0.69	6.16	2.60	5.64	17.6 +	13
14	3.51	2.79	4.07	7.31	1.85	2.28	1.11	0.69	6.33	2.51	5.67	14.4	14
15	3.21	3.36	3.89	6.64	1.71	1.87	1.00	0.58 -	8.46 +	2.26	8.00	10.3	15
16	3.57	3.36	4.33	8.68	1.71	1.58	1.08	0.58 -	8.34	2.13	9.15	8.12	16
17	5.41	4.49	4.30	8.67	1.58	1.58	1.00	0.58 -	6.92	2.05	7.62	6.64	17
18	4.36	3.60	3.82	9.69	1.58	1.38	0.90	1.40	5.44	5.81	6.11	5.61	18
19	8.15	3.20	3.43	9.45	1.45	1.34	0.85	0.91	3.91	4.08	5.27	4.98	19
20	8.52	3.15	3.06	8.61	1.34	1.22	0.88	0.79	3.11	3.16	4.65	4.64	20
21	6.23	2.86	2.85	11.5 +	1.34	1.22	0.85	0.69	2.66	2.68	4.14	4.24	21
22	5.24	3.80	2.66	10.9	1.34	1.11	0.90	1.00	2.36	2.40	3.87	3.58	22
23	4.50	8.78	2.55	8.77	1.34	1.00	0.79	2.19	2.13	2.11	3.56	3.39	23
24	4.03	9.87 +	2.53	7.12	1.34	0.98 -	0.79	2.40	1.83	3.42	3.34	3.22	24
25	3.75	8.97	2.41	5.61	1.22 -	1.37	0.79	3.01 +	1.77	8.01	3.05	2.94	25
26	3.41	7.32	2.43	4.92	1.22 -	2.43	0.69 -	1.82	1.65	7.66	2.90	2.74	26
27	3.16	5.60	2.67	4.39	1.67	2.28	2.03	1.42	1.66	10.9	2.74	3.26	27
28	2.89	4.75	2.97	3.98	1.67	2.62	3.08	1.03	1.63	7.68	2.74	3.87	28
29	2.85		2.89	3.67	1.57	1.77	1.52	1.00	4.99	11.2	2.59 -	3.28	29
30	2.73		2.63	3.39	1.34	1.48	1.11	0.90	6.84	14.8	2.59 -	3.02	30
31	2.61 -		2.43		2.09		1.00	0.90		15.7 +		2.81	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.83	3.65	4.13	6.46 +	2.00	1.70	1.36	1.17 -	3.47	5.28	6.40	4.72	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	16.9 6.	11.8 23.	9.70 9.	13.4 12.	3.90 - 2.,31.	5.30 27.	7.90 3.	3.90 - 24.,25.	11.9 30.	19.8 + 29.	14.5 1., 2.	19.5 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1983 – 1998 (16 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.35	4.81	5.67	6.03 +	5.04	4.33	2.59	1.72 -	2.38	2.95	4.00	5.26	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1995	42.0 1990	40.0 1988	42.0 1992	49.0 1983	59.0 + 1995	35.0 1996	25.0 1997	38.0 1987	22.0 - 1992	33.0 1995	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	0.98 1998	0.69 1998	0.58 - 1998	0.74 1991	0.60 1991	0.74 1997	0.97 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.69 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.17	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.67 (1989)	m ³ /s

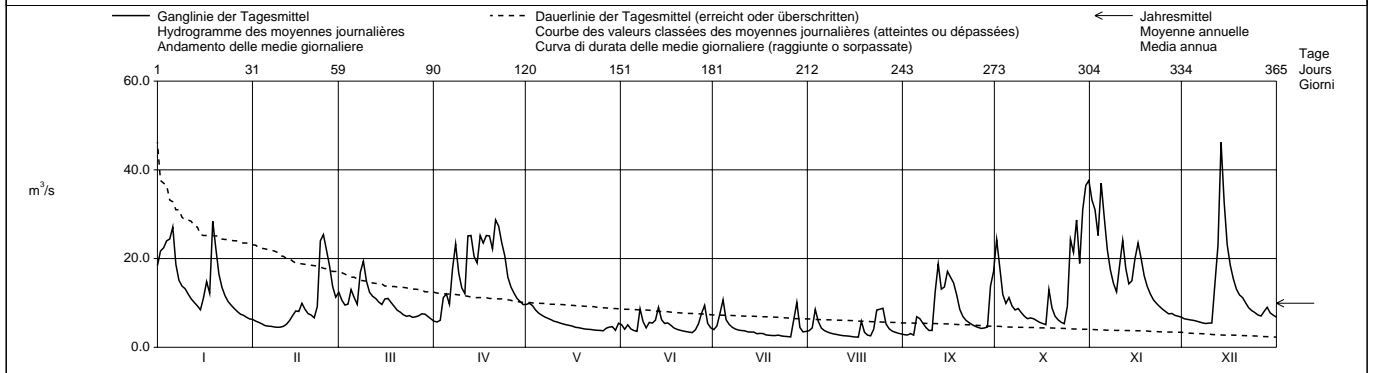
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	17.6	14.8	13.7	11.9	10.3	8.60	7.12	5.80	5.08	4.30	3.58	3.16	m ³ /s
1983 - 1998	28.9	21.5	18.2	15.7	12.1	9.03	7.29	6.11	5.22	4.29	3.62	3.10	m ³ /s
1998	2.79	2.43	2.27	1.98	1.67	1.48	1.34	1.00	0.79	0.76	0.69	0.58	m ³ /s
1983 - 1998	2.74	2.39	2.10	1.84	1.59	1.43	1.30	1.14	1.01	0.90	0.79	0.67	m ³ /s

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

1998	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	18.4	6.27	12.4	5.87	9.66	5.09	3.98	3.74	2.84	24.3	33.2	6.44	1
2	21.7	5.89	10.6	5.71	9.92 +	4.06	4.81	4.36	2.77	18.1	31.0	6.30	2
3	22.4	5.60	9.52	6.08	9.39	5.06	7.65	8.52	3.08	11.9	25.2	6.17	3
4	24.0	5.28	9.73	11.2	8.41	4.14	10.7 +	5.78	2.74	9.89	37.0 +	6.07	4
5	24.4	4.89	13.0	12.0	7.71	3.78	6.19	4.31	6.89	11.2	29.3	5.90	5
6	27.1	4.77	11.2	9.70	7.25	3.59	5.14	3.75	6.46	9.31	22.0	5.69	6
7	18.7	4.72	9.69	17.7	6.84	8.68	4.51	3.43	5.43	8.41	17.4	5.49	7
8	15.1	4.58	16.9	23.3	6.53	5.76	4.11	3.18	4.46	8.74	14.4	5.36	8
9	13.8	4.50	19.4 +	16.8	6.23	4.38	3.89	3.01	3.79	7.82	12.5	5.45	9
10	13.2	4.54	14.9	13.4	5.88	5.61	3.77	2.88	3.80	7.02	18.5	5.47	10
11	12.0	4.73	12.4	12.1	5.70	5.45	3.72	2.74	12.5	6.45	24.1	14.3	11
12	10.9	5.20	11.5	25.1	5.46	6.11	3.48	2.62	18.8 +	6.61	17.8	23.0	12
13	10.1	6.04	11.0	25.2	5.25	9.00	3.43	2.57	13.1	6.44	14.3	46.2 +	13
14	9.33	7.16	10.2	20.5	5.07	6.21	3.43	2.51	13.6	6.02	15.0	32.8	14
15	8.46	8.19	9.65	19.0	4.93	5.37	3.06	2.40	17.1	5.62	20.0	23.1	15
16	11.2	8.07	10.9	25.2	4.76	5.49	3.13	2.31	15.8	5.35	23.5	18.5	16
17	14.8	9.92	11.0	23.5	4.50	4.97	3.09	2.29	14.5	5.10	20.0	15.4	17
18	12.2	8.57	10.1	25.2	4.42	4.37	2.78	5.87	11.8	13.0	16.1	13.1	18
19	28.4 +	7.59	9.24	25.1	4.27	4.05	2.71	3.39	8.56	8.87	13.7	11.8	19
20	22.3	7.27	8.35	22.2	4.12	3.85	2.65	2.74	6.96	7.00	12.0	11.2	20
21	16.5	6.64	7.92	28.7 +	4.06	3.67	2.64	2.58	6.10	6.18	10.7	10.0	21
22	13.5	9.16	7.33	27.3	4.01	3.54	2.74	4.07	5.56	5.63	9.89	8.90	22
23	11.6	24.0	6.99	23.6	3.90	3.40	2.55	8.40	5.11	5.31	9.19	8.26	23
24	10.3	25.4 +	7.14	20.6	3.83	3.32 -	2.47	8.58	4.75	9.23	8.56	7.82	24
25	9.48	21.9	6.75	15.8	3.80	3.93	2.41	8.80 +	4.46	24.3	8.02	7.28	25
26	8.73	18.3	6.87	13.6	3.71 -	5.27	2.34 -	5.29	4.25	21.4	7.53	7.05	26
27	8.06	13.7	7.10	12.2	4.30	7.63	6.24	4.20	4.35	28.7	7.62	8.07	27
28	7.47	11.3	7.54	11.0	4.55	9.45 +	10.1	3.66	4.56	18.9	7.20	9.01	28
29	7.20		7.47	10.3	4.64	5.39	4.46	3.39	13.8	31.0	7.02	7.75	29
30	6.76		6.94	9.62	3.83	4.37	3.47	3.17	17.1	36.5	6.81 -	7.23	30
31	6.39 -		6.39 -		5.42		3.58	3.00		37.6 +		6.79	31

Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	14.3	9.08	10.0	17.3 +	5.56	5.17	4.17	4.11 -	8.17	13.3	16.7	11.5	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	44.0	31.0	22.0	33.0	11.8 -	18.8	22.0	16.5	33.0	59.0 +	47.0	54.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)													
Datum / Date / Data	19.	23.	9.	12.	31.	27.	28.	24.	30.	29.	4.	13.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.93 m³/s



Periode / Période / Periodo	1983 - 1998 (16 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	13.0	12.0	14.8	15.6 +	13.2	11.5	6.75	4.27 -	6.21	7.32	9.72	13.2	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	105	135	135	145	130	160 +	130	38.0 -	150	63.0	89.0	150	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)													
Jahr / Année / Anno	1986	1987	1988	1986	1985,1994	1995	1996	1997	1987	1996	1995	1991	Dat.
Minimum / Minimo	2.45	2.92	3.00	2.96	3.61 +	2.47	2.07	1.78	1.53	1.45 -	1.77	2.20	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)													
Jahr / Année / Anno	1990	1986	1986	1997	1997	1989	1989	1989	1989	1989	1985	1985	Dat.
Grösstes Jahresmittel	14.4 (1995)			Mittlerer Abfluss			10.6			Kleinstes Jahresmittel			
Moyenne annuelle la plus grande	m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			m ³ /s
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua			

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	46.2	37.0	32.8	29.3	25.2	22.2	17.8	14.3	12.4	10.7	9.39	8.40	m ³ /s
1983 - 1998	88.9	57.8	45.3	39.2	29.9	22.5	18.2	15.6	13.5	11.4	9.43	8.00	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	7.28	6.64	5.90	5.39	4.73	4.35	3.85	3.43	2.77	2.58	2.40	2.29	m ³ /s
1983 - 1998	6.88	6.02	5.36	4.59	4.05	3.64	3.28	2.91	2.40	2.09	1.85	1.49	m ³ /s

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

**Abfluss
Débit
Portata**

Birs - Münchenstein, Hofmatt

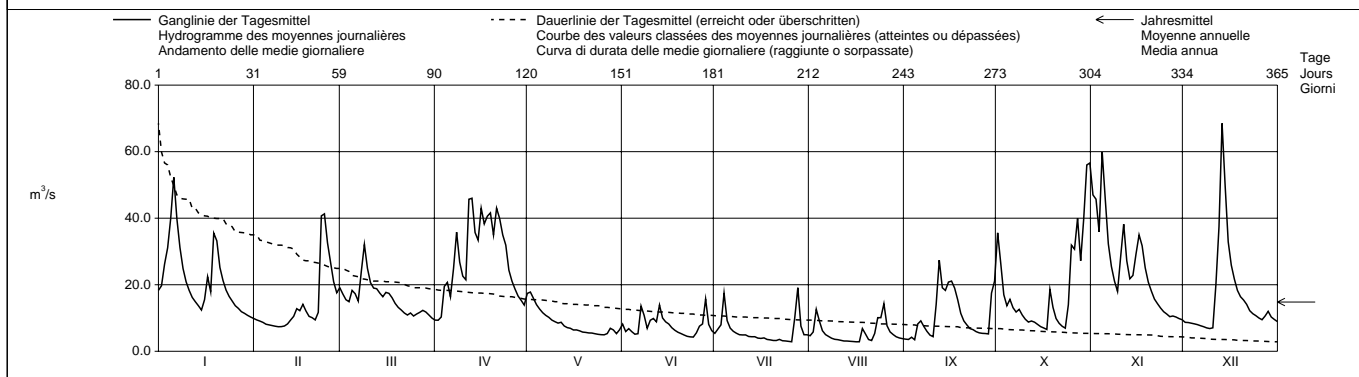
LHG 2106

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	%	

1998	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	18.3	9.85	19.1	9.37	17.4	8.15	5.39	4.68	3.65	35.6	47.0	8.70	1
2	19.7	9.42	17.2	9.33	17.8	5.94	6.67	5.81	3.55	26.5	45.7	8.64	2
3	26.2	9.08	15.5	10.3	15.9	6.80	7.96	12.6	4.22	17.0	35.9	8.44	3
4	31.1	8.69	14.9	19.5	14.0	5.88	17.5	9.13	3.47	13.7	59.9	8.24	4
5	40.0	8.13	18.3	20.7	12.7	5.13	9.22	6.18	8.20	15.6	45.8	8.01	5
6	52.3	7.93	17.3	16.4	11.6	5.28	6.96	5.02	9.14	13.1	32.3	7.68	6
7	39.9	7.73	15.1	24.9	10.8	13.6	6.01	4.46	7.45	11.8	25.5	7.39	7
8	31.2	7.53	24.0	35.8	10.2	10.8	5.43	3.92	5.99	12.6	21.1	7.03	8
9	24.9	7.38	32.1	26.8	9.37	6.91	4.98	3.60	4.85	10.9	18.0	6.83	9
10	20.9	7.41	24.9	22.6	8.89	9.32	4.91	3.49	4.39	9.63	28.3	7.05	10
11	18.3	7.60	20.6	21.5	8.47	9.86	4.92	3.29	14.1	8.78	38.2	20.1	11
12	16.2	8.22	19.0	45.7	8.72	8.87	4.45	3.09	27.4	9.10	27.2	37.4	12
13	14.9	9.39	18.8	46.0	7.61	13.9	4.37	3.08	19.1	8.75	21.8	68.5	13
14	13.7	10.5	17.5	35.7	7.11	10.0	4.38	3.00	18.3	8.07	22.8	49.8	14
15	12.4	12.8	16.4	33.4	6.91	8.85	3.96	2.93	20.8	7.40	29.2	32.9	15
16	15.5	12.2	17.7	43.0	6.40	8.21	3.87	2.85	21.1	7.00	35.0	25.9	16
17	22.4	14.1	17.4	38.3	6.42	7.08	4.02	2.86	19.0	6.56	31.7	21.7	17
18	17.9	12.1	16.1	40.6	6.15	6.31	3.56	6.83	15.5	18.6	25.1	18.3	18
19	35.5	10.5	14.4	41.6	5.77	5.72	3.43	5.21	11.4	13.2	20.8	16.4	19
20	33.2	10.1	13.2	35.0	5.67	5.32	3.25	3.54	9.13	9.85	18.1	15.4	20
21	25.2	9.43	12.4	43.0	5.51	4.89	3.24	3.23	7.91	8.41	15.7	14.1	21
22	21.3	11.7	11.5	39.9	5.48	4.50	3.57	5.36	6.82	7.51	14.3	12.2	22
23	18.4	40.7	10.9	35.0	5.28	4.33	3.17	10.1	6.50	6.95	13.0	11.3	23
24	16.5	41.3	11.5	31.9	5.10	4.27	3.10	10.1	5.90	14.0	11.9	10.7	24
25	15.1	32.6	10.6	24.4	4.99	5.54	2.98	14.3	5.54	31.9	11.2	10.0	25
26	13.7	26.7	11.2	21.1	4.95	7.54	2.86	7.70	5.39	30.7	10.4	9.48	26
27	12.9	20.9	11.7	18.7	5.32	8.22	10.1	5.83	5.34	40.0	10.6	10.6	27
28	11.9	17.6	12.3	16.6	6.91	15.7	19.1	5.03	5.22	27.2	10.3	12.0	28
29	11.4		11.8	15.3	6.41	8.08	7.57	4.36	17.5	39.9	9.83	10.3	29
30	10.8		10.9	13.9	5.30	6.20	4.98	4.01	21.1	56.0	9.49	9.57	30
31	10.3		9.96		6.46		4.96	3.81		56.6		8.92	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	21.7	14.0	15.9	27.9	8.37	7.71	5.83	5.46	10.6	18.8	24.9	16.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	68.0 6.	62.0 23.	39.0 9.	65.0 12.	25.0 1.	24.0 28.	30.0 28.	21.0 25.	46.0 30.	87.0 29.	78.0 4.	80.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 14.8 m³/s



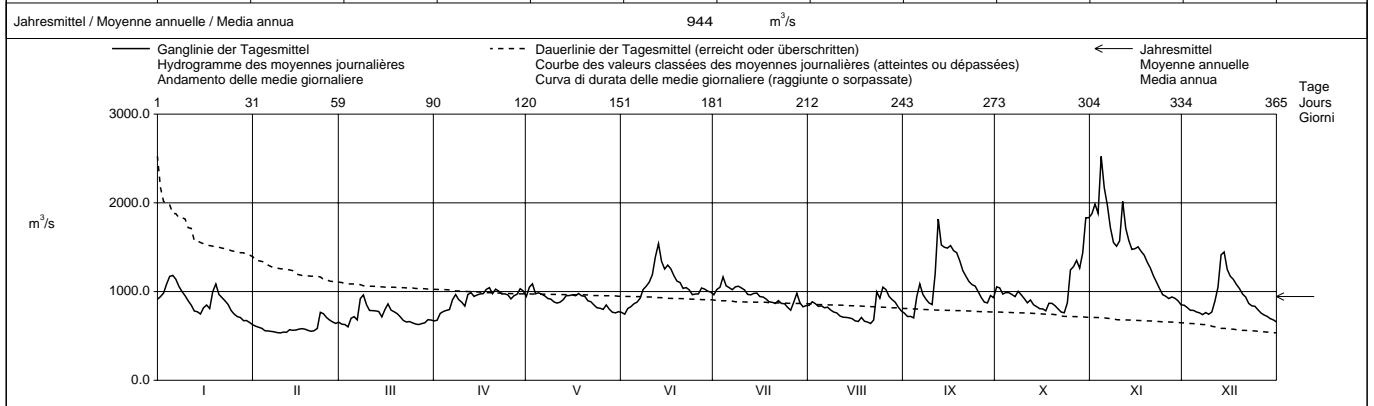
Periode / Période / Periodo	1917 – 1998 (82 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	18.1	18.6	19.9	20.4	16.5	15.5	11.2	9.61	9.74	10.6	15.2	17.5	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	197 1982	190 1957	188 1931	180 1992	220 1994,1995	330 1973	247 1982	225 1978	195 1987	164 1939	210 1940	184 1918	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.17 1963	1.16 1963	2.36 1963	1.82 1921	2.78 1934	2.36 1947	0.83 1921	0.96 1921	1.25 1919	1.21 1949	1.16 1955	1.12 1962	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	28.2 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			15.2			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.12 (1921)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	68.5	56.6	49.8	45.8	40.0	32.9	25.9	21.1	18.6	16.4	14.1	12.1	m ³ /s
1917 - 1998	109	79.1	65.6	57.2	44.2	32.3	25.7	21.4	18.6	15.9	13.7	11.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	10.7	9.63	8.72	7.61	6.82	5.83	5.28	4.45	3.55	3.17	2.93	2.85	m ³ /s
1917 - 1998	10.3	9.07	7.98	6.98	6.03	5.35	4.61	3.86	3.02	2.47	2.03	1.27	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhein - Basel, Rheinhalle	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	LHG 2289
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media				m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.20	%	

1998	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	913	626	654	669	944	765	964	845	756	1053	1878	846	1
2	943	609	632	677	1049	745	1024	885	719	1041	1986	820	2
3	983	597	628	754	1087	809	1049	864	720	972	1882	789	3
4	1086	585	602	775	975	829	1165	833	703	989	2523	788	4
5	1171	558	699	788	986	862	1065	839	941	987	2171	770	5
6	1182	556	717	797	970	880	1044	817	1086	966	1976	760	6
7	1138	551	681	908	951	923	1021	824	968	943	1720	740	7
8	1058	546	921	966	922	1023	1053	792	914	1003	1553	763	8
9	1000	537	962	909	914	1060	1060	769	872	963	1511	744	9
10	953	534	853	880	883	1107	1040	759	853	920	1571	770	10
11	896	543	787	836	870	1190	1018	725	1200	873	2016	892	11
12	847	541	785	967	881	1394	968	711	1818	905	1712	1050	12
13	781	570	782	988	908	1539	963	709	1526	851	1574	1414	13
14	772	563	775	945	954	1339	979	704	1499	830	1475	1446	14
15	747	566	715	962	955	1254	983	694	1490	807	1483	1250	15
16	817	576	796	973	963	1298	943	669	1518	804	1504	1173	16
17	848	582	861	977	953	1257	939	663	1461	783	1453	1137	17
18	809	576	791	1025	978	1180	916	708	1438	868	1410	1080	18
19	1000	562	772	1044	952	1118	834	666	1347	867	1330	1033	19
20	1085	552	751	976	947	1102	879	656	1236	840	1265	972	20
21	968	559	715	1027	897	1035	866	640	1173	804	1177	938	21
22	932	585	674	1006	885	1045	898	680	1113	769	1106	866	22
23	895	766	657	973	849	1019	866	996	1078	761	1033	839	23
24	854	750	662	974	817	965	863	925	1062	874	965	834	24
25	785	708	647	963	812	972	822	1050	999	1244	947	795	25
26	745	679	634	917	799	974	790	1022	932	1281	921	758	26
27	718	657	628	953	849	1040	881	945	881	1351	939	736	27
28	707	641	639	970	801	1028	981	909	872	1264	924	720	28
29	672		648	1032	767	1005	874	880	955	1437	896	695	29
30	673		683	1007	760	994	828	824	931	1832	850	681	30
31	651		679		773		841	781		1832		658	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	891	596	724	921	905	1058	951	799	1102	1023	1458	895	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1270 7.	900 23.	1140 9.	1140 18.	1220 2.	1750 13.	1270 4.	1300 23.	2100 12.	2030 31.	2840 4.	1700 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1891 – 1998 (108 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	764	773	840	1043	1285	1539	1491	1271	1067	879	815	785	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3600 1995	3720 1990	3335 1988	3095 1901	4640 1994	4300 1910	3396 1910	4150 1978	3890 1968	3250 1981	3850 1972	3857 1918	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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	1047			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	2523	2016	1882	1832	1518	1330	1138	1053	1025	979	963	939	m ³ /s
1891 - 1998	2673	2360	2183	2070	1882	1685	1537	1428	1334	1232	1137	1049	m ³ /s
1998	905	870	839	797	769	744	699	657	585	559	543	534	m ³ /s
1891 - 1998	978	902	826	756	691	639	582	520	451	403	357	295	m ³ /s

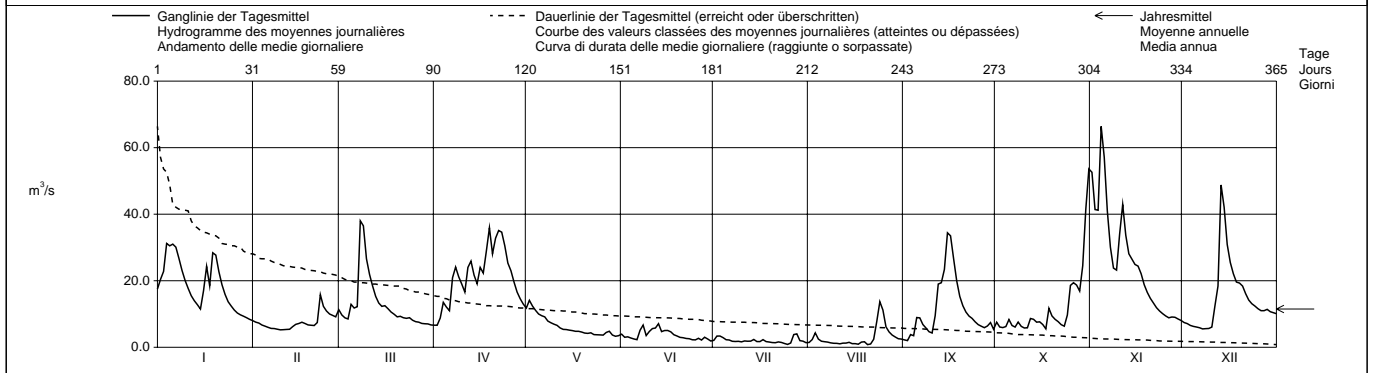
Die Abflüsse in Basel wurden bis und mit dem Jahrbuch 1996 unter Rhein - Basel, Schifflande und in den Jahrbüchern von 1945 bis 1982 unter Rhein - Basel, St. Alban publiziert.

Abfluss Débit Portata	Wiese - Basel				LHG 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	%

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	17.5	8.00	11.3	6.64	11.8	3.94	2.08	1.45	2.22	7.53	52.6	
2	20.4	7.55	9.70	6.62	14.1	3.01	3.37	2.32	2.01	6.09	41.4	7.12	2
3	22.8	7.28	8.85	8.80	12.4	3.14	3.38	4.33	3.82	5.92	41.2	6.57	3
4	31.2	6.69	8.51	13.5	11.1	2.79	2.90	2.47	3.48	6.23	66.4	6.28	4
5	30.5	6.35	12.9	12.1	10.0	2.50	2.27	1.82	8.94	8.34	57.1	6.09	5
6	31.0	5.99	11.8	11.0	9.49	2.28	2.19	1.68	8.84	6.55	41.0	5.87	6
7	30.1	5.67	12.2	20.9	9.14	5.12	1.80	1.56	6.84	6.08	30.1	5.52	7
8	26.7	5.63	38.0	24.1	7.88	6.68	1.74	1.33	5.80	7.58	23.8	5.60	8
9	23.1	5.43	36.5	21.2	7.37	3.53	1.79	1.20	4.68	6.29	23.2	5.65	9
10	20.1	5.24	26.6	19.0	6.94	4.73	1.63	1.18	4.29	5.80	34.0	6.07	10
11	17.7	5.29	21.9	16.6	6.59	5.61	1.90	1.04	9.48	5.85	42.9	12.4	11
12	15.5	5.36	18.4	24.0	5.81	5.79	1.82	1.24	19.0	8.65	33.7	18.4	12
13	14.0	5.41	15.3	25.9	5.38	7.09	1.85	1.26	19.4	8.41	28.1	48.8	13
14	12.8	6.21	13.3	21.7	5.33	4.71	2.35	1.49	23.4	7.55	26.5	42.1	14
15	11.5	6.89	12.3	19.1	5.15	5.04	1.72	1.09	34.4	7.65	24.9	30.9	15
16	17.0	7.15	12.5	24.0	5.01	5.05	1.71	1.09	33.5	6.84	24.4	25.5	16
17	24.3	7.53	11.6	22.3	4.80	4.64	2.30	0.92	26.6	5.54	22.1	22.1	17
18	18.5	7.15	10.6	28.9	4.80	3.77	1.71	1.56	20.0	11.7	18.8	19.6	18
19	28.4	6.72	9.93	35.9	4.58	3.40	1.58	1.66	15.3	9.41	16.5	19.3	19
20	27.7	6.62	9.15	28.1	4.27	2.98	1.42	0.80	12.5	8.41	14.7	18.4	20
21	22.7	6.54	9.31	32.8	4.18	2.87	1.37	0.99	10.6	7.71	13.3	16.1	21
22	18.8	7.43	8.88	35.1	4.35	2.65	1.61	2.41	9.39	6.80	11.9	14.2	22
23	15.9	15.8	8.70	34.6	3.81	2.57	1.45	7.74	8.69	6.34	10.9	13.1	23
24	13.7	12.3	8.89	30.5	3.76	2.26	1.13	13.7	7.65	9.70	10.1	12.4	24
25	12.4	10.9	8.13	25.3	3.72	2.22	0.86	11.2	6.81	18.6	9.41	11.6	25
26	11.2	10.0	7.70	23.0	3.66	2.70	1.28	6.13	6.33	19.4	8.86	11.0	26
27	10.3	9.58	7.55	19.6	4.46	2.17	3.82	4.62	5.89	18.7	9.10	11.0	27
28	9.75	9.15	7.17	16.6	4.82	3.02	4.03	3.68	6.40	16.9	9.02	11.4	28
29	9.34		7.07	14.6	3.68	2.49	2.00	3.10	7.43	24.5	8.51	10.7	29
30	8.89		7.02	13.0	3.31	1.88	1.84	2.57	5.42	41.5	8.05	10.4	30
31	8.39		6.71		3.48		1.38	2.47		53.6		10.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.8	7.50	12.9	21.2	6.30	3.69	2.01	2.91	11.3	11.9	25.4	14.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	40.0 4.	18.1 23.	52.0 8.	43.0 19.	17.2 2.	11.0 7.	9.50 28.	49.0 24.	46.0 15.	68.0 31.	75.0 4.	58.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 11.5 m³/s



Periode / Période / Periodo	1933 - 1998 (66 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	16.1	16.4	16.3	10.5	8.49	6.53	5.53	5.67	7.53	12.5	14.9	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	180 1936	225 1957	155 1962	152 1983	125 1964	145 1953	155 1948	135 1969	227 1940	170 1935	342 1944	167 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.58 1954	1.43 1963,1964	1.34 1963	0.89 1933	0.12 1934	0.00 1947,1952	0.00 1950,1952	0.00 1949,1952	0.00 1952,1953	0.00 1949,1953	0.00 1949	0.13 1953	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	19.7 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.3 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
													5.26 (1949) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	66.4	53.6	42.9	41.4	34.0	26.6	22.3	18.8	15.5	12.3	10.6	9.02	m ³ /s
1933 - 1998	88.0	68.1	55.3	47.7	35.6	25.5	19.9	16.4	13.9	11.7	9.80	8.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	7.74	6.94	6.23	5.43	4.35	3.48	2.49	1.85	1.45	1.20	0.99	0.80	m ³ /s
1933 - 1998	7.16	6.12	5.24	4.45	3.70	3.12	2.52	1.88	1.16	0.56	0.00	0.00	m ³ /s

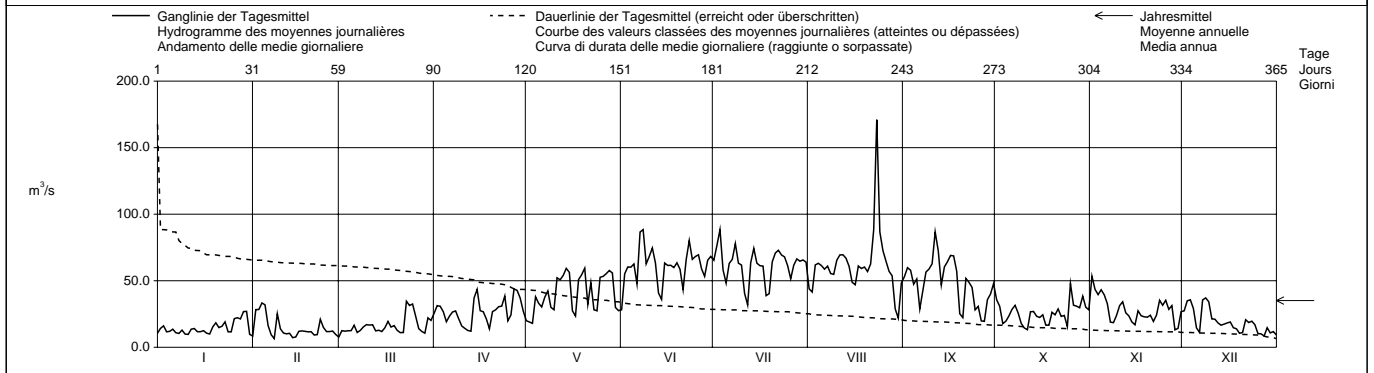
Ein Teil des abfließenden Wassers, in Trockenzeiten zuweilen alles, versickert oberhalb der Station im Flussbett.

Abfluss Débit Portata	Aare - Brienzwiler						LHG 2019											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			649 930 / 177 380			Höhe Altitude Altitudine			570.0			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 %					

1998	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	8.41	7.68	25.5	20.0	28.2	65.4	43.9	53.1	35.7	53.4	
2	14.2	28.3	12.5	31.3	19.0	55.2	76.5	41.5	59.8	30.7	43.5	34.9	2
3	16.1	28.4	12.1	30.8	18.0	60.3	88.4	61.9	57.9	17.8	39.6	35.7	3
4	11.6	33.3	12.4	26.7	37.9	60.2	58.1	63.1	47.4	19.6	43.2	29.1	4
5	12.0	31.9	12.5	19.2	33.1	62.6	48.2	61.4	51.3	23.6	39.4	14.6	5
Tagesmittel													
6	13.6	16.3	16.5	23.4	30.3	47.6	63.0	58.7	28.8	28.5	32.8	11.2	6
7	10.9	9.43	11.1	26.5	37.6	86.6	66.1	61.0	42.7	31.5	18.9	35.6	7
8	10.4	6.55	12.7	27.3	42.3	88.4	77.9	55.4	56.5	25.7	18.5	37.1	8
9	12.9	25.2	15.3	21.4	30.0	62.7	63.2	54.8	58.8	17.9	24.0	34.2	9
10	9.92	13.9	17.0	16.0	28.2	68.3	61.8	65.4	62.7	14.5	31.3	21.3	10
11	9.67	10.7	16.7	14.2	52.2	74.6	40.5	69.4	86.7	13.2	34.2	21.1	11
12	13.6	10.1	16.9	12.6	50.7	63.4	31.8	89.5	72.6	26.7	25.9	18.3	12
13	14.1	10.5	12.3	12.1	54.0	40.8	63.6	66.9	46.8	26.9	23.6	16.6	13
14	11.7	7.21	12.8	37.0	59.3	36.0	74.3	60.8	60.4	23.3	19.0	17.4	14
15	11.7	7.75	11.8	43.5	56.3	63.3	63.2	48.8	64.3	22.4	16.9	18.3	15
16	12.5	12.0	14.7	27.5	27.4	61.5	61.3	47.0	69.0	24.4	27.4	19.0	16
17	10.6	12.3	19.4	26.7	23.5	61.6	61.0	61.1	68.7	16.6	23.7	14.7	17
18	9.98	12.0	15.2	21.3	50.9	59.9	38.8	59.2	57.2	16.6	22.9	13.9	18
19	15.3	11.6	16.3	13.9	54.5	63.5	40.3	60.3	25.2	26.3	22.6	10.5	19
20	18.4	11.7	12.7	26.8	59.4	58.6	64.2	56.9	22.3	24.4	24.1	11.1	20
21	14.8	9.22	11.0	28.1	32.2	43.3	70.8	62.6	51.7	28.8	19.4	20.7	21
22	15.8	9.51	11.1	30.5	48.5	65.8	72.9	88.2	48.8	23.2	24.2	18.6	22
23	19.1	21.0	34.6	30.9	28.2	80.2	69.4	171	45.0	23.9	35.3	19.6	23
24	11.6	14.9	31.4	38.5	27.4	66.1	67.9	86.7	28.1	15.6	31.6	17.0	24
25	11.6	11.8	32.5	19.9	52.6	68.2	61.4	72.7	30.7	47.9	35.3	10.3	25
26	21.5	11.8	23.4	24.3	53.3	69.5	51.5	64.7	19.8	31.6	28.5	10.1	26
27	22.2	12.2	14.0	43.8	55.3	59.0	61.7	57.1	19.5	30.9	31.3	8.45	27
28	21.3	9.60	11.9	42.8	57.7	53.3	66.4	53.7	35.8	29.7	13.1	14.7	28
29	26.8		10.6	37.0	55.8	65.4	64.7	28.8	40.0	38.4	14.2	10.8	29
30	27.0		22.1	27.2	29.9	68.3	65.6	21.9	47.8	30.1	26.7	11.8	30
31	9.76		20.2		27.5		64.0	48.3		28.1		9.24	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.6	-	14.6	-	16.2	26.9	40.4	61.4	62.1	+	62.0	48.6	25.6	28.2	19.1	m ³ /s									
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	60.0	-	63.0	4.	66.0	25.	76.0	14.	84.0	29.	130	7.	110	3.	360	23.	155	11.	100	25.	83.0	1.	65.0	8.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 35.1 m³/s



Periode / Période / Periodo	1954 – 1998 (45 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	17.1	-	18.3	20.3	26.1	43.1	59.3	63.5	+	61.9	40.9	25.5	20.0	17.1	-	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	71.0	-	115	130	110	170	240	370	+	365	340	182	195	150	m ³ /s Dat.									
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.90		3.61	-	4.92	7.66	7.34	23.2	+	22.1	19.6	11.6	5.36	4.35	4.54	m ³ /s Dat.								
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	42.6 (1981)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			34.5			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			26.9 (1972)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	171	88.4	86.7	77.9	69.5	64.7	61.7	59.2	54.5	47.0	37.6	31.6	m ³ /s
1954 - 1998	109	94.3	87.4	82.8	74.8	66.6	60.1	54.8	49.4	42.7	35.4	30.5	m ³ /s
1998	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	28.5	26.7	23.2	19.4	16.6	14.5	12.5	11.7	10.4	9.51	7.75	6.55	m ³ /s
1954 - 1998	26.9	23.9	21.8	19.8	18.1	16.6	15.2	13.3	10.9	9.16	7.34	5.46	m ³ /s

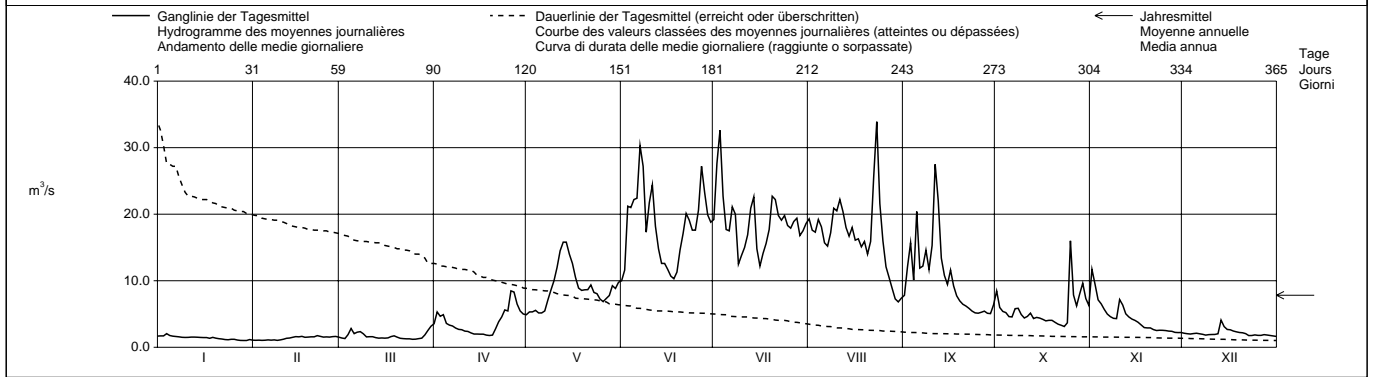
Durch die Oberhasli-Stauseen beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1905-1953 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 34,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Weisse Lütschine - Zweilütschinen				LHG 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	%

1998	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	1.68	1.07	1.52	3.54	4.89	10.0	19.2	19.3	7.81	8.46	11.7	2.11	1
2	1.71	1.05	1.39	5.31	5.31	11.6	27.6	17.6	12.1	5.98	9.48	2.04	2
3	1.71	1.07	1.31	4.66	5.32	21.2	32.6	17.3	15.7	5.39	7.13	1.99	3
4	2.05 +	1.04 -	1.90	4.90	5.55	21.0	22.7	19.2	10.1	5.21	6.53	2.06	4
5	1.77	1.06	2.82	3.59	5.16	22.2	17.7	18.1	20.4	4.61	5.70	2.11	5
6	1.67	1.11	2.05	3.33	5.16	22.4	17.5	15.7	11.9	4.56	4.99	2.03	6
7	1.62	1.07	2.27	3.20	5.46	30.3 +	21.1	15.2	12.2	5.80	4.60	1.95	7
8	1.57	1.11	2.35	2.89	7.09	27.2	20.0	17.2	14.6	5.86	4.35	1.83	8
9	1.50	1.04 -	2.02	2.69	8.59	17.3	12.5	20.9	11.7	4.92	4.31	1.90	9
10	1.48	1.11	1.56	2.64	10.0	21.7	13.8	20.5	15.3	4.40	7.17	1.92	10
11	1.49	1.21	1.59	2.43	12.0	24.4	15.0	22.2	27.5 +	4.64	6.36	1.93	11
12	1.53	1.35	1.59	2.38	14.5	18.2	16.9	20.4	22.0	5.13	5.03	2.03	12
13	1.53	1.39	1.45	2.16	15.8	14.8	20.9	18.0	13.4	4.32	4.56	4.09 +	13
14	1.51	1.50	1.37	1.99	15.8 +	12.6	22.6	16.7	10.8	4.49	4.24	3.11	14
15	1.48	1.60	1.40	1.99	14.0	12.6	14.8	18.0	9.45	4.39	4.04	2.68	15
16	1.46	1.57	1.37	1.97	12.6	11.7	12.2	16.1	11.6	4.20	3.76	2.63	16
17	1.46	1.64	1.41	1.97	10.5	10.7	14.1	16.3	9.22	3.97	3.36	2.44	17
18	1.35	1.50	1.61	1.83	8.90	10.3	15.6	15.1	7.73	4.05	2.96	2.32	18
19	1.49	1.53	1.72	1.77	8.55	11.3	17.7	15.9	6.97	4.05	2.91	2.22	19
20	1.37	1.57	1.52	1.83	8.64	14.6	22.7	14.0	6.47	3.75	2.91	2.18	20
21	1.29	1.57	1.35	2.78	8.66	17.1	22.2	15.9	6.20	3.47	2.66	2.05	21
22	1.24	1.75 +	1.30	3.83	9.37	20.1	19.8	25.6	5.85	3.31	2.52	1.76	22
23	1.16	1.64	1.27	4.56	8.24	19.1	19.1	33.9 +	5.44	3.12	2.56	1.77	23
24	1.13	1.53	1.27	5.61	8.05	17.6	19.8	21.6	5.17	3.68	2.55	1.86	24
25	1.20	1.56	1.20 -	5.46	7.23	17.6	18.3	16.0	5.12	16.0 +	2.51	1.79	25
26	1.20	1.53	1.22	8.48 +	6.86	20.6	17.9	12.1	5.26	7.86	2.43	1.79	26
27	1.09	1.60	1.30	8.30	7.33	27.2	18.9	10.5	5.43	6.23	2.40	1.90	27
28	1.03	1.63	1.37	6.50	7.78	23.3	19.4	8.86	5.11	8.00	2.24	1.84	28
29	1.02	-	1.86	5.46	9.25	19.9	16.8	7.27	5.06	9.63	2.21	1.77	29
30	1.02	-	2.54	5.00	8.84	18.8	17.5	6.82	6.39	7.33	2.22	1.70	30
31	1.16	-	3.17 +	9.77	9.77	18.6	18.6	7.38	6.29	6.29	1.63	1.63 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.42	1.37 -	1.68	3.77	8.88	18.2	18.9 +	16.8	10.4	5.58	4.35	2.11	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.30 4.	2.20 - 22.	4.20 31.	11.5 26.	22.0 13.	49.0 7.	50.0 2.	55.0 + 23.	52.0 11.	37.0 25.	15.8 1.	4.80 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 7.82 m³/s



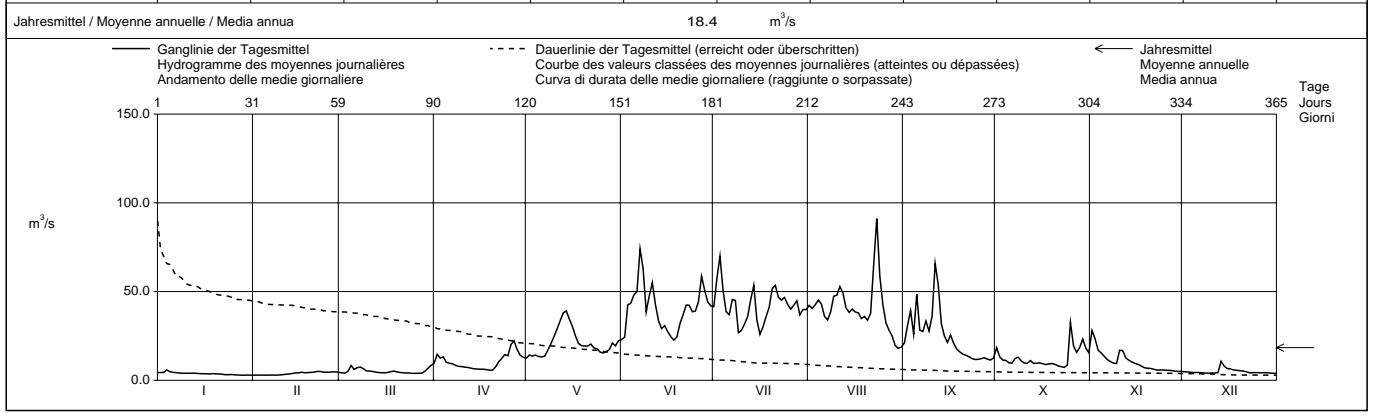
Periode / Période / Periodo	1933 - 1998 (66 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.40	1.38 -	2.05	4.59	10.9	17.6	20.0 +	17.0	9.95	4.83	2.89	1.85	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.0 - 1936	33.0 1958	30.0 1981	27.0 1981	64.0 1937	70.5 1991	89.5 1982	110 + 1933	72.5 1944	58.0 1988,1997	57.0 1968	33.0 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.59 1964	0.50 - 1964	0.50 - 1964	1.25 1975	2.32 1979	6.06 1948	7.46 + 1962	6.82 1998	2.88 1972	1.73 1950	1.05 1969	0.68 1962	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	9.99 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.91	m ³ /s	Kleinste 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	33.9	30.3	27.2	24.4	22.0	19.3	17.5	15.7	12.6	9.63	7.38	5.70	m ³ /s
1933 - 1998	35.9	30.8	27.9	26.3	23.2	19.6	17.0	14.8	12.9	10.4	8.16	5.95	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	5.00	4.04	2.68	2.11	1.84	1.64	1.53	1.39	1.20	1.07	1.04	1.02	m ³ /s
1933 - 1998	4.40	3.37	2.65	2.17	1.78	1.54	1.35	1.18	1.01	0.88	0.76	0.55	m ³ /s

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

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	4.34	2.89	4.45	9.51	12.5	23.0	41.5	42.2	21.1	18.4	28.0	
2	4.35	2.89	4.20	14.6	14.2	24.3	57.4	40.5	30.8	13.2	23.5	4.68	2
3	4.42	2.94	4.00	12.5	13.7	42.5	70.0	42.6	39.2	11.4	17.0	4.55	3
4	5.82	2.90	5.06	13.2	14.2	43.5	50.6	45.2	26.0	11.2	15.4	4.33	4
5	4.84	2.90	8.31	10.1	13.4	48.1	38.7	42.9	48.5	9.81	13.5	4.41	5
6	4.50	2.89	6.13	9.64	13.2	50.0	37.0	36.0	28.2	9.67	11.7	4.33	6
7	4.31	2.93	7.10	9.24	13.6	74.1	45.5	34.0	27.5	12.3	10.5	4.22	7
8	4.13	2.93	7.44	8.40	17.0	62.8	45.0	38.5	33.4	13.0	9.70	4.00	8
9	3.97	2.90	6.50	7.82	20.6	38.5	26.8	47.4	27.7	10.9	9.40	4.03	9
10	3.96	3.02	5.32	7.72	24.6	47.7	28.1	47.9	36.2	9.69	16.9	4.11	10
11	3.92	3.21	5.17	7.39	28.9	55.0	31.8	52.8	65.8	9.62	16.7	4.12	11
12	4.00	3.43	4.97	7.24	33.5	42.7	35.9	49.2	53.8	11.1	12.7	4.31	12
13	4.00	3.59	4.60	6.84	37.9	33.6	45.5	40.8	31.9	9.53	11.3	10.7	13
14	3.84	3.86	4.36	6.45	39.1	29.1	53.5	38.3	25.0	9.60	10.3	8.02	14
15	3.74	4.16	4.24	6.33	34.5	30.8	34.0	40.1	21.3	9.75	9.52	6.63	15
16	3.67	4.22	4.21	6.24	30.3	27.4	25.9	38.5	25.5	9.33	8.94	6.40	16
17	3.71	4.51	4.41	6.23	24.9	24.6	30.1	38.0	20.9	8.87	8.09	5.89	17
18	3.54	4.24	4.91	6.05	20.7	22.6	35.9	34.8	17.6	9.18	7.08	5.61	18
19	3.74	4.33	5.19	5.74	19.5	24.5	41.1	36.0	16.0	9.43	6.82	5.44	19
20	3.63	4.44	4.69	5.71	19.3	32.0	51.7	33.8	14.7	8.96	6.70	5.22	20
21	3.54	4.60	4.40	7.52	19.3	37.0	53.5	37.8	14.1	8.08	6.24	4.93	21
22	3.43	5.00	4.21	10.4	20.4	42.4	46.8	65.3	13.3	7.68	5.81	4.30	22
23	3.16	4.97	4.10	12.3	18.2	42.3	45.2	91.1	12.2	7.27	5.78	4.22	23
24	3.15	4.55	4.09	14.5	17.8	38.6	46.7	58.6	11.7	8.56	5.82	4.33	24
25	3.24	4.55	3.91	13.8	15.9	39.0	42.8	42.5	11.8	32.6	5.71	4.27	25
26	3.11	4.50	3.90	20.1	15.4	44.3	40.1	32.3	12.2	19.5	5.58	4.20	26
27	3.00	4.75	3.96	22.3	16.2	58.6	42.3	28.2	12.7	15.7	5.46	4.30	27
28	2.91	4.74	4.00	17.4	17.3	50.9	44.8	24.9	11.9	18.5	5.10	4.21	28
29	2.85		5.10	14.1	21.0	44.2	36.9	19.6	11.4	23.2	5.02	4.05	29
30	2.93		6.74	13.0	19.4	41.9	39.9	18.0	12.6	18.2	5.05	3.95	30
31	2.92		8.40		22.3		39.8	18.7		15.5		3.86	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.76	3.82	5.10	10.4	20.9	40.5	42.1	40.5	24.5	12.6	10.3	4.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.10 4.	6.20 22.	11.0 31.	28.0 26.	50.0 14.	115 7.	115 3.	150 23.	125 11.	77.0 25.	41.0 1.	13.1 13.	m ³ /s



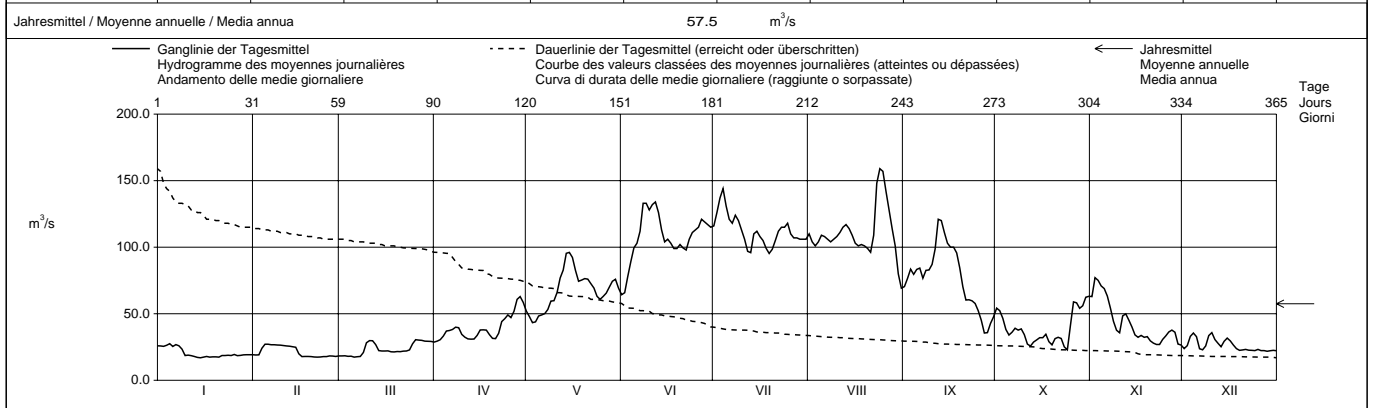
Periode / Période / Periodo	1924 - 1998 (75 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.50	3.73	5.85	12.7	26.5	40.6	45.5	39.3	23.1	11.2	7.14	4.53	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1955	100 1958	88.0 1981	76.0 1981	115 1937,1979	125 1978	172 1982	172 1981	180 1948	122 1954	177 1968	105 1961	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.52 1933	1.35 1934	1.52 1932,1971	3.26 1975	5.70 1938	12.4 1948	19.8 1962,1979	15.0 1949	6.29 1972	3.67 1947	2.29 1983	1.98 1931	m ³ /s Dat.				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.4 (1981)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			18.7		m ³ /s		Kleinstes 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	
1998	91.1	70.0	62.8	57.4	50.0	42.9	39.2	35.9	30.1	23.0	18.0	13.8	m ³ /s
1924 - 1998	79.5	70.2	63.8	60.6	53.7	45.2	39.2	34.4	30.1	25.0	20.1	15.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	11.7	9.51	7.24	5.71	4.74	4.35	4.21	3.95	3.21	2.93	2.89	2.85	m ³ /s
1924 - 1998	11.4	8.73	6.86	5.42	4.35	3.76	3.27	2.84	2.42	2.18	1.93	1.59	m ³ /s

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

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

1998	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	25.9	19.2	18.3	28.7	52.0	64.3	116	110	70.4	54.2	62.9	23.8	1
2	25.8	19.0	18.3	29.4	47.9	65.8	126	104	76.5	52.3	77.1	26.0	2
3	25.5	19.1	18.4	30.5	43.3	78.0	137	101	83.5	46.6	75.1	33.0	3
4	26.3	24.1	18.0	33.2	43.9	89.2	144	104	79.6	38.2	70.9	35.4	4
5	27.5	27.1	18.1	37.0	48.3	99.5	131	109	83.3	34.0	68.9	32.8	5
6	25.4	27.1	17.4	37.4	49.1	103	121	108	84.3	36.1	63.3	23.7	6
7	26.8	26.7	17.7	38.2	50.1	112	118	106	76.7	39.1	54.3	22.9	7
8	25.9	26.7	17.9	39.9	53.2	133	124	104	82.6	37.7	44.3	25.8	8
9	23.4	26.5	20.9	39.5	59.5	133	120	106	82.9	38.6	37.6	33.6	9
10	18.6	26.4	28.2	34.5	59.8	128	113	108	87.1	34.3	35.7	35.8	10
11	18.9	26.1	29.8	32.4	65.9	132	106	111	98.8	27.2	48.4	30.6	11
12	18.5	25.8	29.7	31.1	76.8	134	96.9	115	121	25.7	49.9	27.8	12
13	17.9	25.6	26.8	30.9	82.8	126	95.9	117	120	28.7	45.2	25.2	13
14	17.2	25.2	22.3	31.0	95.4	113	110	114	111	30.3	40.1	29.3	14
15	16.9	24.8	22.0	33.7	96.1	104	112	109	103	32.0	34.1	31.7	15
16	17.4	19.9	22.0	37.8	92.3	106	108	103	100	32.0	32.3	29.6	16
17	17.9	17.8	22.1	37.9	82.5	103	105	101	100	34.6	33.7	26.5	17
18	17.4	17.9	21.4	37.7	74.4	99.0	99.2	102	95.7	29.0	32.3	23.8	18
19	17.6	17.9	21.3	34.3	75.3	99.0	95.3	101	84.4	26.6	32.8	22.5	19
20	17.6	17.8	21.6	31.5	76.4	102	98.4	99.1	70.3	31.3	29.6	22.8	20
21	17.4	17.5	21.5	31.3	76.0	99.4	105	96.2	60.3	32.3	27.9	23.2	21
22	18.6	17.4	21.9	35.3	72.6	97.9	112	109	60.5	31.4	26.9	22.6	22
23	18.6	17.5	22.0	44.1	69.3	106	115	148	59.7	25.1	26.9	22.5	23
24	18.8	17.8	22.8	46.3	63.1	111	115	159	57.7	22.9	30.7	22.3	24
25	18.6	17.8	27.4	49.1	60.8	113	118	157	52.3	41.2	33.3	23.2	25
26	19.4	18.3	30.5	47.1	63.0	115	110	142	45.1	58.9	36.3	22.3	26
27	18.5	18.2	30.2	51.9	65.5	121	107	128	35.5	58.2	37.7	22.3	27
28	18.7	17.9	30.0	60.8	70.0	119	107	114	35.8	54.1	36.1	21.8	28
29	19.1	29.4	62.9	74.4	117	106	101	42.7	56.0	27.2	22.2	29	29
30	19.2	29.3	58.5	75.9	115	106	80.0	47.7	62.4	26.5	22.5	30	30
31	19.2	29.2	69.2	69.2	115	106	69.2	63.1	63.1	22.2	22.2	31	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.5	21.5	23.4	39.1	67.3	108	112	111	76.9	39.2	42.6	26.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	32.6 6.	27.5 5., 6.	31.7 26.	64.8 28., 29.	99.0 14.	141 8.	154 4.	163 div.	130 13.	69.8 31.	82.6 3.	39.7 10.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	57.5 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1980 - 1998 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.5	26.2	27.9	42.8	78.7	112	126	120	76.6	45.6	31.8	27.3	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	59.6 1982	74.6 1990	106 1981	132 1981	184 1986	199 1987	244 1987	215 1987	152 1981	132 1981	115 1992	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	71.6 1996	69.2 1998	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	70.4 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	62.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	52.9 (1984)			m ³ /s

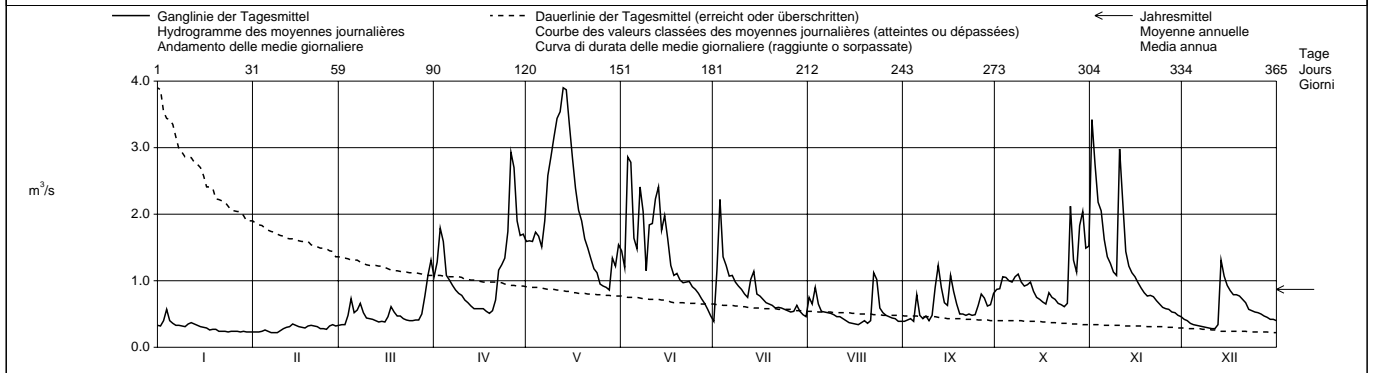
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	159	148	137	133	121	113	106	102	96.2	76.5	63.1	52.0	m ³ /s
1980 - 1998	178	163	156	150	139	125	115	106	98.0	83.9	68.0	53.0	m ³ /s
1998	39.9	34.6	31.3	28.7	26.0	23.4	22.0	18.8	17.9	17.6	17.4	16.9	m ³ /s
1980 - 1998	41.7	36.8	32.0	29.7	28.2	27.1	25.3	22.2	18.9	17.1	13.5	5.00	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Allenbach - Adelboden	LHG 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
		%

1998	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	0.33	0.23	0.33	1.06	1.59	1.45	0.39	0.75	0.39	0.87	3.42	0.42	1
2	0.32	0.23	0.34	1.28	1.60	1.20	1.15	0.65	0.41	0.88	2.75	0.40	2
3	0.40	0.23	0.34	1.79	1.59	2.86	2.22	0.90	0.43	1.06	2.18	0.36	3
4	0.57	0.24	0.48	1.59	1.73	2.78	1.36	0.65	0.39	1.05	2.05	0.34	4
5	0.40	0.26	0.73	1.08	1.67	1.64	1.23	0.54	0.79	1.00	1.62	0.33	5
6	0.36	0.24	0.52	1.01	1.51	1.48	1.07	0.53	0.48	0.98	1.36	0.32	6
7	0.33	0.22	0.56	0.93	1.90	2.41	1.08	0.52	0.43	1.06	1.26	0.31	7
8	0.33	0.22	0.66	0.86	2.58	2.04	0.98	0.51	0.47	1.10	1.13	0.30	8
9	0.32	0.22	0.52	0.81	2.86	1.15	0.92	0.49	0.40	0.98	1.08	0.29	9
10	0.31	0.25	0.44	0.78	3.16	1.84	0.87	0.46	0.48	0.92	2.98	0.28	10
11	0.35	0.28	0.43	0.71	3.44	1.86	0.80	0.46	0.90	0.94	2.20	0.28	11
12	0.37	0.30	0.42	0.67	3.54	2.23	0.75	0.43	1.23	0.98	1.44	0.34	12
13	0.35	0.31	0.40	0.62	3.90	2.41	1.02	0.40	0.90	0.84	1.22	1.31	13
14	0.33	0.35	0.38	0.58	3.87	1.76	1.14	0.37	0.67	0.75	1.12	1.07	14
15	0.31	0.33	0.39	0.58	3.35	1.98	0.80	0.36	0.63	0.72	1.06	0.93	15
16	0.30	0.31	0.38	0.58	2.85	1.63	0.77	0.35	1.08	0.68	0.97	0.85	16
17	0.29	0.30	0.46	0.58	2.39	1.23	0.72	0.34	0.84	0.65	0.89	0.79	17
18	0.26	0.29	0.61	0.54	2.06	1.08	0.67	0.37	0.65	0.82	0.82	0.79	18
19	0.27	0.32	0.53	0.51	1.90	1.11	0.65	0.40	0.50	0.75	0.77	0.77	19
20	0.27	0.33	0.47	0.55	1.63	1.01	0.63	0.36	0.50	0.72	0.78	0.72	20
21	0.24	0.32	0.47	0.71	1.49	0.97	0.59	0.40	0.48	0.66	0.76	0.67	21
22	0.24	0.31	0.43	1.16	1.33	0.98	0.60	1.12	0.50	0.64	0.70	0.57	22
23	0.24	0.28	0.41	1.24	1.18	0.99	0.59	1.02	0.48	0.61	0.65	0.55	23
24	0.23	0.28	0.40	1.34	1.12	0.91	0.57	0.59	0.49	0.66	0.60	0.53	24
25	0.24	0.27	0.40	1.74	0.95	0.87	0.55	0.52	0.63	2.12	0.58	0.52	25
26	0.24	0.32	0.41	2.93	0.92	0.81	0.53	0.48	0.80	1.31	0.57	0.50	26
27	0.24	0.34	0.41	2.70	0.90	0.73	0.54	0.46	0.74	1.13	0.53	0.47	27
28	0.23	0.32	0.50	1.90	0.86	0.66	0.63	0.44	0.62	1.83	0.52	0.45	28
29	0.24	0.32	0.77	1.68	1.34	0.57	0.54	0.43	0.64	2.04	0.48	0.42	29
30	0.23	0.32	1.08	1.70	1.22	0.47	0.49	0.39	0.81	1.49	0.46	0.42	30
31	0.23	0.32	1.31	1.70	1.54	0.47	0.46	0.39	0.81	1.52	0.46	0.40	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.30	0.28	0.52	1.14	2.00	1.44	0.82	0.52	0.63	1.02	1.23	0.54	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.10 3., 4.	0.50 14.	2.30 31.	3.60 26.	5.40 11.	5.90 3.	23.0 2.	4.10 1.	1.70 11.	4.80 25.	6.80 10.	1.80 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.87 m³/s



Periode / Période / Periodo	1950 – 1998 (49 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.36	0.38	0.61	1.50	3.16	2.84	1.60	1.16	0.86	0.72	0.66	0.49	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.90 1955	7.90 1958	5.60 1981	12.4 1992	14.0 1955	27.5 1955	50.5 1971	75.0 1977	18.5 1968	17.3 1963	16.0 1968	12.0 1961	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14 1961,1972	0.11 1991	0.13 1973,1991	0.25 1963,1970	0.54 1979	0.47 1998	0.32 1971	0.19 1991	0.13 1993	0.21 1971	0.19 1957	0.16 1957	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.68 (1980)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.20			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.76 (1964)		m ³ /s

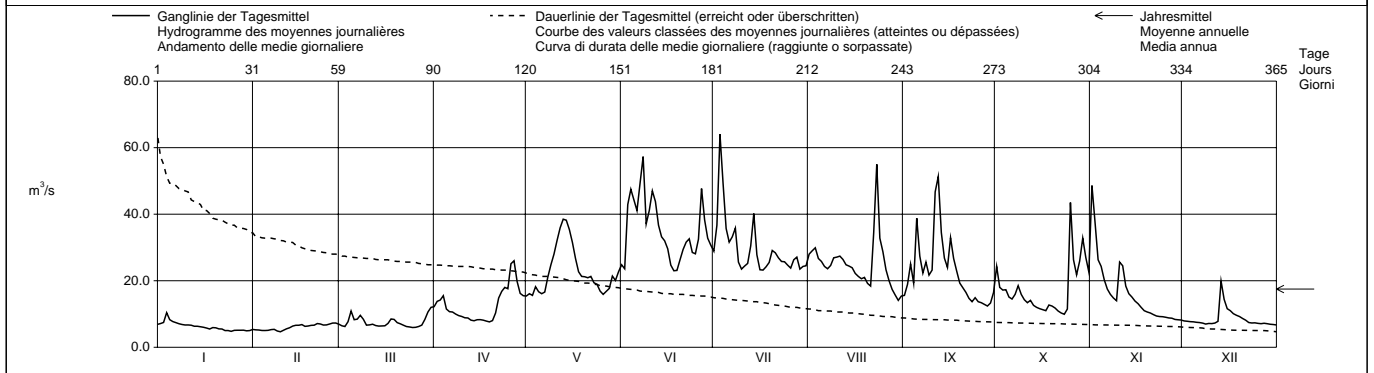
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	3.90	3.54	3.35	2.93	2.41	1.79	1.49	1.22	1.08	0.95	0.82	0.73	m ³ /s
1950 - 1998	7.73	6.20	5.29	4.76	3.88	2.87	2.26	1.84	1.52	1.23	1.00	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.65	0.57	0.51	0.46	0.40	0.37	0.33	0.30	0.24	0.23	0.23	0.22	m ³ /s
1950 - 1998	0.72	0.61	0.52	0.45	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.20	0.16	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Kander - Hondrich	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	LHG 2469
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1900	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	7.90	%	

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	6.88	5.36	6.95	12.2	15.4	24.8	28.9	28.0	15.6	24.3	48.6	
2	7.13	5.24	6.46	13.8	16.1	23.6	36.7	29.0	18.9	18.0	37.6	7.82	2
3	7.46	5.19	6.24	14.2	15.6	42.9	64.0	29.9	25.0	17.2	26.3	7.70	3
4	10.4	5.05	7.69	15.5	18.2	47.5	49.3	26.7	19.3	17.3	24.3	7.65	4
5	8.30	5.04	10.9	11.5	16.7	44.3	35.7	25.8	38.8	15.1	20.3	7.51	5
Tagesmittel													
6	7.73	5.09	8.29	10.7	16.1	41.1	31.6	24.3	27.4	14.5	17.5	7.43	6
7	7.41	5.31	8.45	10.6	16.6	49.3	33.2	23.6	15.9	15.9	15.9	7.27	7
Moyenne journalière													
8	7.08	5.39	9.60	9.99	21.1	57.3	35.8	24.6	25.6	18.5	14.8	6.98	8
9	6.85	4.89	8.40	9.52	24.8	37.1	25.6	26.9	21.7	15.9	14.0	7.16	9
10	6.70	4.66	6.65	9.26	28.0	41.1	23.5	27.1	23.2	14.3	25.6	7.12	10
11	6.71	5.11	6.73	8.87	32.1	47.0	24.4	27.4	46.7	13.4	24.5	7.28	11
12	6.63	5.55	6.93	8.81	35.9	43.8	25.2	26.4	51.3	14.1	18.4	7.80	12
13	6.32	5.87	6.53	8.15	38.5	36.7	30.5	24.8	34.5	12.6	16.1	19.9	13
14	6.32	6.37	6.37	7.97	38.2	33.2	40.2	24.4	26.8	12.0	15.1	14.4	14
m³/s													
15	6.17	6.61	6.41	8.28	35.4	32.0	27.8	23.9	24.0	11.6	13.9	11.6	15
16	6.01	6.62	6.46	8.31	31.5	29.6	23.3	22.2	32.9	11.3	13.1	11.0	16
17	5.78	6.82	7.17	8.15	26.7	24.7	23.2	21.3	26.7	11.0	12.0	10.1	17
18	5.49	6.29	8.51	7.87	22.7	23.0	20.6	20.6	22.9	12.7	11.0	9.62	18
19	5.92	6.39	8.37	7.63	21.3	23.1	25.5	21.0	19.3	12.4	10.6	9.24	19
20	5.85	6.59	7.41	8.02	21.2	26.3	29.1	19.2	17.9	11.8	10.3	8.66	20
21	5.53	6.64	7.06	10.3	20.9	29.4	28.4	18.4	16.5	10.9	9.82	8.15	21
22	5.49	7.13	6.64	14.8	21.3	31.6	26.9	34.4	14.7	10.3	9.40	7.44	22
23	5.02	7.00	6.24	16.8	19.4	32.6	25.8	55.0	13.7	9.92	9.24	7.30	23
+ Maximum Massimo													
24	5.03	6.68	6.11	18.0	18.9	28.5	25.7	32.8	14.9	11.5	9.19	7.35	24
25	4.79	6.72	5.94	17.6	16.9	28.1	24.7	28.7	13.7	43.5	9.02	7.19	25
26	5.09	6.99	6.00	25.1	15.9	32.5	23.3	13.4	23.3	13.4	8.82	7.09	26
- Minimum Minimo													
27	5.12	7.28	6.25	26.0	16.8	47.7	26.3	20.0	12.9	21.8	8.74	7.22	27
28	5.12	7.29	6.66	19.8	17.7	38.3	27.1	17.4	12.4	25.9	8.37	7.09	28
29	5.14		8.38	16.2	21.4	32.8	23.5	15.7	13.3	32.8	8.27	6.92	29
30	4.95		10.6	15.5	20.1	30.7	24.3	14.1	16.5	27.0	8.19	6.84	30
31	5.02		12.0		22.7		24.5	15.4		22.6		6.71	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.24	6.04	7.50	12.6	22.7	35.4	29.6	24.9	22.8	17.3	16.0	8.50	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.4 4.	8.30 22.	14.4 31.	32.0 26.	47.0 13.	87.0 7.	105 3.	80.0 23.	79.0 11.	90.0 25.	72.0 1.	24.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 17.5 m³/s

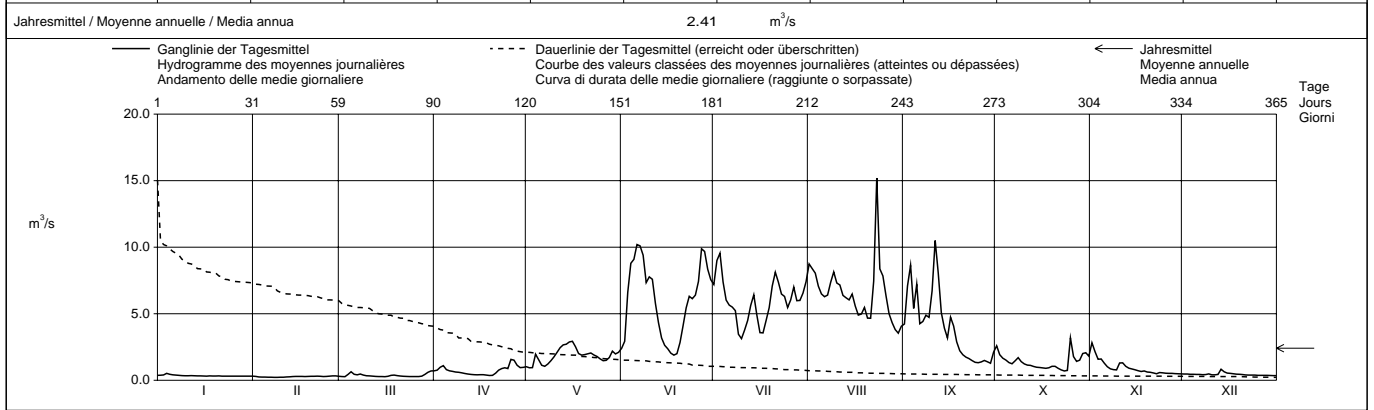


Periode / Période / Periodo	1981 - 1998 (18 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.60	6.98	9.97	17.6	33.3	41.5	40.3	31.0	22.0	15.1	10.5	9.21	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	45.0 1995	105 1990	61.0 1981	60.0 1987	110 1986	130 1982	135 1987	135 1992	115 1997	135 1981	90.0 1992	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	25.2 (1981)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.5			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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	64.0	55.0	49.3	47.5	40.2	32.8	28.5	26.3	24.8	23.2	19.9	16.8	m ³ /s
1981 - 1998	78.6	68.0	61.8	57.6	50.0	42.0	37.3	33.4	30.1	26.3	22.4	18.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	14.9	12.4	10.3	8.37	7.46	7.09	6.70	6.29	5.36	5.09	4.95	4.66	m ³ /s
1981 - 1998	15.0	12.4	10.6	9.21	8.00	7.27	6.66	6.09	5.43	5.03	4.33	3.90	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Simme - Oberried / Lenk	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	LHG 2219
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2370	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	34.60	%		

1998	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	0.37	0.31	0.30	0.71	1.02	2.40	7.20	8.74	4.23	2.59	2.82 +	0.47	1
2	0.38	0.29	0.28	0.76	0.94	2.93	9.00	8.39	7.09	1.92	2.15	0.47	2
3	0.40	0.25	0.27	0.98	0.95	6.61	9.55 +	8.05	8.64	1.66	1.58	0.45	3
4	0.52 +	0.24	0.44	1.10	1.96	8.79	7.39	7.07	5.40	1.52	1.60	0.45	4
5	0.45	0.24	0.64	0.80	1.55	9.09	6.03	6.49	7.22	1.33	1.29	0.44	5
6	0.41	0.23	0.45	0.71	1.13	10.2 +	5.65	6.28	4.25	1.24	1.02	0.44	6
7	0.39	0.23	0.41	0.67	1.05	10.1	5.50	6.40	4.42	1.46	0.86	0.42	7
8	0.37	0.22	0.47	0.62	1.22	9.40	5.23	7.36	4.89	1.70	0.80	0.43	8
9	0.35	0.22	0.39	0.60	1.47	7.34	3.46	8.14	4.73	1.40	0.78	0.48	9
10	0.34	0.23	0.34	0.56	1.76	7.77	3.13	7.31	6.72	1.23	1.30	0.41	10
11	0.34	0.23	0.33	0.51	2.10	7.59	3.77	7.16	10.5 +	1.14	1.31	0.41	11
12	0.35	0.25	0.31	0.47	2.45	5.77	4.49	6.38	8.06	1.12	1.05	0.44	12
13	0.34	0.26	0.29	0.44	2.66	4.32	5.63	6.20	5.08	1.04	0.91	0.83 +	13
14	0.33	0.28	0.28	0.42	2.71	3.18	6.42	6.04	3.92	0.98	0.85	0.64	14
15	0.33	0.29	0.28	0.41	2.88	2.63	4.89	6.48	3.18	0.96	0.79	0.54	15
16	0.32	0.29	0.27	0.42	2.93 +	2.37	3.58	5.58	4.74	0.93	0.72	0.52	16
17	0.31	0.29	0.30	0.42	2.52	2.04	3.56	4.90	4.08	0.90	0.66	0.49	17
18	0.33	0.28	0.37	0.39	2.01	1.89	4.49	4.98	2.89	0.94	0.70	0.46	18
19	0.32	0.29	0.39	0.36	1.89	2.00	5.45	5.47	2.22	1.05	0.62	0.45	19
20	0.32	0.30	0.35	0.37	1.93	2.84	7.08	4.67	1.92	1.05	0.60	0.43	20
21	0.33	0.30	0.32	0.53	1.99	4.11	8.12	4.66	1.74	0.90	0.55	0.40	21
22	0.31	0.31	0.30	0.76	2.05	5.44	7.37	7.45	1.63	0.78	0.49	0.39	22
23	0.31	0.30	0.29	0.88	1.90	6.31	6.48	15.2 +	1.48	0.70	0.58	0.39	23
24	0.31	0.28	0.28	0.94	1.79	6.13	6.30	8.37	1.35	0.74	0.56	0.39	24
25	0.31	0.29	0.28	0.88	1.61	6.40	5.47	7.84	1.32	3.18 +	0.53	0.37	25
26	0.31	0.31	0.28	1.57 +	1.47	7.43	6.04	6.36	1.38	1.78	0.52	0.37	26
27	0.31	0.33 +	0.28	1.51	1.50	9.88	7.00	5.00	1.49	1.42	0.52	0.37	27
28	0.31	0.33 +	0.31	1.13	1.71	9.68	5.98	4.33	1.39	1.51	0.50	0.37	28
29	0.31		0.44	0.95	2.19	8.35	6.00	3.81	1.28	2.01	0.49	0.36	29
30	0.31		0.60	0.97	1.98	7.56	6.55	3.54	2.11	2.07	0.48	0.35	30
31	0.31		0.70 +		2.10		7.41	4.06		1.81		0.35	31
Monatsumme													
Moyenne mensuelle	0.35	0.27 -	0.36	0.73	1.85	6.02	5.94	6.54 +	3.98	1.39	0.92	0.44	m ³ /s
Maximum / Massimo	0.60	0.40 -	0.90	2.40	3.30	13.0	13.4	28.0 +	16.6	7.40	3.90	1.00	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	4.	27.	31.	26.	15.	27.	2.	23.	11.	25.	1.	13.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.41 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1944 - 1998 (55 Jahre / années / anni)															
Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensili	0.25	0.22 -	0.31	0.79	2.03	4.49	6.19 +	5.38	2.94	1.12	0.62	0.38	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	2.10 - 1955	4.30 - 1958	2.80 - 1981	4.42 - 1945	11.2 - 1945	18.4 - 1982	34.5 + - 1982	33.0 - 1992	23.0 - 1944	21.0 - 1981	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				2.07 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	
1998	15.2	10.2	9.68	9.09	8.12	7.09	6.13	5.00	4.06	2.45	1.89	1.46	m ³ /s
1944 - 1998	11.6	10.1	9.07	8.36	7.22	5.92	4.84	3.94	3.23	2.38	1.70	1.22	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.05	0.80	0.58	0.45	0.40	0.36	0.32	0.30	0.28	0.25	0.23	0.22	m ³ /s
1944 - 1998	0.88	0.64	0.50	0.40	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.09	0.05	m ³ /s

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

Abfluss
Débit
Portata

Simme - Oberwil

LHG 2151

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 km²

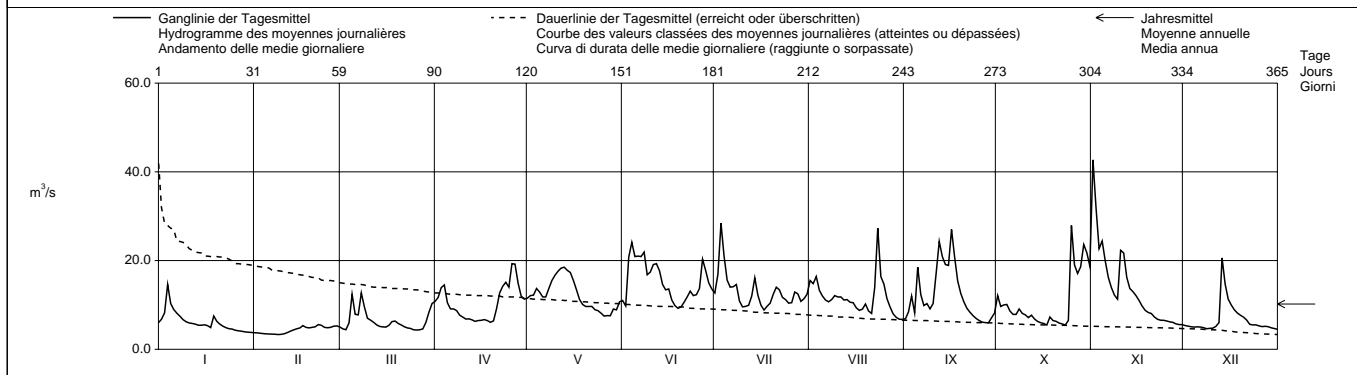
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1640
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 3.70 %

1998		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		5.97	3.74	5.04	10.8	11.5	11.0	12.7	15.5	6.85	12.1	42.7 +	5.35	1
2		6.77	3.70	4.60	11.7	12.1	9.78	16.9	14.8	8.43	9.66	31.9	5.21	2
3		8.20	3.63	4.41	13.9	12.2	20.8	28.4 +	16.4	12.0	10.0	22.7	5.07	3
4		14.6 +	3.54	5.95	14.5	13.7	24.1 +	21.0	13.3	8.22	10.1	24.4	5.00	4
5		10.3	3.48	12.4	10.5	12.9	20.9	15.6	12.0	18.5	8.62	19.9	5.06	5
6		8.95	3.44	7.88	9.10	11.8	21.0	14.0	11.1	12.3	7.87	16.2	5.01	6
7		8.13	3.42	7.76	9.10	11.8	20.9	14.1	10.7	9.86	7.86	13.9	4.87	7
8		7.45	3.38	12.7 +	8.72	13.7	21.9	14.6	11.2	10.3	9.09	12.2	4.63	8
9		6.69	3.32 -	9.55	7.69	15.5	16.8	10.9	12.1	9.11	8.10	11.3	4.72	9
10		6.21	3.37	7.00	7.26	16.7	17.4	9.56	11.8	10.3	7.76	22.3	4.76	10
11		5.93	3.51	6.57	6.81	17.6	19.1	9.67	11.8	17.2	7.14	21.7	5.17	11
12		5.82	3.78	6.08	6.86	18.3	19.3	9.92	11.1	24.3	7.68	16.2	6.01	12
13		5.67	4.10	5.50	6.64	18.5 +	17.7	12.0	11.2	20.9	6.82	13.7	20.6 +	13
14		5.42	4.37	5.15	6.29	17.8	14.6	16.1	10.6	19.1	6.28	13.0	14.7	14
15	m ³ /s	5.42	4.62	5.04	6.47	17.3	13.4	12.2	10.5	18.9	5.99	12.1	11.3	15
16		5.52	4.80	5.00	6.53	15.5	13.6	9.94	9.36	27.0 +	5.81	11.0	9.97	16
17		5.32	5.34	5.41	6.69	13.4	11.1	8.84 -	8.77	20.8	5.48	9.74	8.90	17
18		4.89	4.94	6.24	6.47	11.2	9.86	9.69	9.04	15.4	7.27	15.4	8.16	18
19		7.49	4.82	6.36	6.08	10.1	9.23	10.4	10.2	12.6	6.48	8.29	7.66	19
20		6.30	4.94	5.82	6.40 -	9.65	9.55	12.4	8.63	10.7	6.30	8.06	7.24	20
21		5.65	5.06	5.48	9.17	9.65	10.6	14.0	8.08	9.24	5.91	7.27	6.59	21
22		5.20	5.57 +	5.08	12.7	9.66	11.8	13.4	13.9	8.34	5.71	6.77	5.63	22
23		4.86	5.41	4.81	14.2	8.92	13.1	11.7	27.3 +	7.57	5.46 -	6.55	5.49	23
24	+ Maximum	4.63	4.95	4.70	15.1	8.70	12.1	11.2	16.4	6.95	6.49	6.53	5.51	24
25	Massimo	4.55	4.85	4.39	14.0	8.13	12.3	10.4	14.7	6.48	27.9 +	6.38	5.28	25
26	- Minimum	4.29	4.94	4.34 -	19.3 +	7.48 -	13.7	10.5	11.4	6.11	19.0	6.18	5.11	26
27	Minimo	4.17	5.20	4.39	19.2	7.59	20.3	12.9	9.53	6.01	17.1	6.07	5.18	27
28		4.08	5.27	4.59	14.9	7.56	17.8	12.5	7.99	5.97 -	18.6	5.73	5.09	28
29		3.94		6.04	12.0	9.07	15.0	10.8	7.20	7.08	23.6	5.57	4.84	29
30		3.86		8.35	11.3	8.89	13.6	11.4	6.77	8.18	21.8	5.56 -	4.68	30
31		3.81 -		10.3		10.7		12.4	6.75 -		18.7		4.50 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.13	4.34 -	6.35	10.3	12.2	15.4 +	12.9	11.6	12.2	10.5	13.4	6.69	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21.0 4.	6.20 - 22.	18.2 5.	26.0 26.	22.0 14.	33.0 4.	43.0 3.	38.0 23.	31.0 5.	57.0 25.	70.0 + 1.	25.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 10.2 m³/s



Periode / Période / Periodo	1921 - 1998 (78 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.24 -	5.66	8.25	14.9	21.0 +	20.8	18.0	14.9	10.8	7.75	7.76	6.16	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	110 1955	145 1958	62.0 - 1981	85.8 1924	108 1930	152 1974	94.5 1965	112 1955	137 1968	99.0 1988	200 + 1944	105 1961	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.53 - 1933	1.53 - 1933	1.96 1996	4.02 1964	5.30 1938	5.92 1921	6.86 + 1949	5.19 1949	3.96 1962	2.43 1962	1.93 1962	1.78 1962	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.2 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.8			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.06 (1976)	m ³ /s

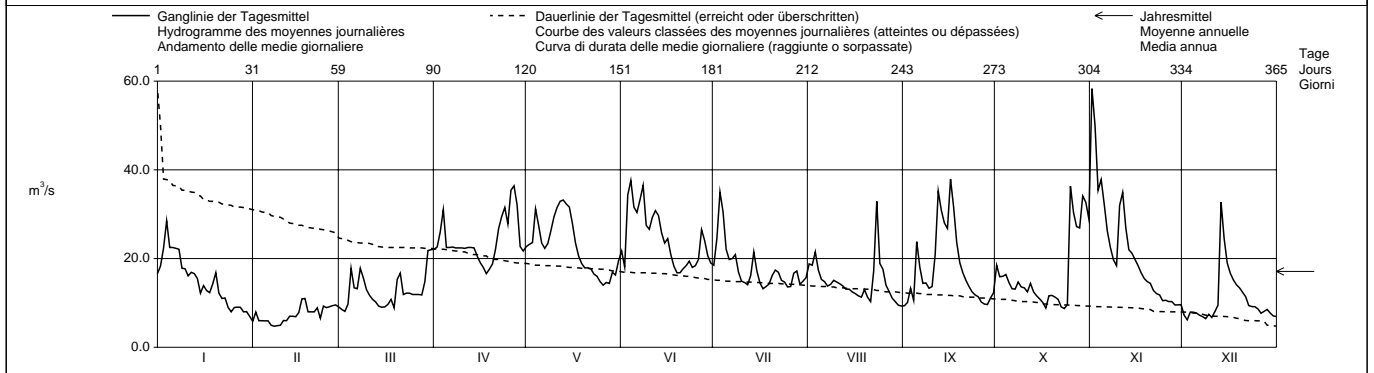
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	42.7	28.4	27.0	24.1	20.9	18.5	15.5	14.0	12.7	11.8	10.8	9.86	m ³ /s
1921 - 1998	50.7	42.1	36.6	33.7	28.6	23.2	19.9	17.8	16.1	14.2	12.6	11.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	9.04	8.08	7.08	6.47	5.91	5.46	5.08	4.81	4.29	3.70	3.42	3.32	m ³ /s
1921 - 1998	9.68	8.28	7.02	5.91	5.05	4.50	3.98	3.42	2.92	2.60	2.28	1.88	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Simme - Latterbach				LHG 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	%

1998	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	16.6	5.85	9.08	22.1	22.7	21.7	18.5	18.8	9.37	18.5	58.3	
2	18.3	7.94	8.51	22.6	23.2	18.1	24.6	18.5	10.1	15.9	50.0	6.20	2
3	22.4	5.99	8.09	26.0	23.6	34.3	35.0	21.5	13.3	16.0	35.4	7.94	3
4	28.5	5.99	9.76	31.0	31.2	37.6	30.5	17.4	10.6	16.4	37.8	7.91	4
5	22.5	5.96	17.8	22.5	27.5	31.6	22.1	15.3	23.8	14.6	32.2	7.70	5
Tagesmittel													
6	22.5	5.96	13.4	22.5	23.5	30.4	19.8	14.8	18.1	13.2	26.2	7.23	6
7	22.3	4.96	13.2	22.6	22.3	33.3	20.0	13.8	14.4	13.1	22.5	6.90	7
8	22.1	4.75	17.8	22.4	23.4	36.5	20.9	14.2	14.5	14.7	19.7	6.45	8
9	17.8	4.87	15.6	22.4	26.3	27.5	17.0	15.1	13.3	13.6	18.4	7.43	9
10	17.7	4.96	13.0	22.4	29.4	26.6	14.9	14.7	13.7	13.4	32.0	6.74	10
11	16.1	6.03	11.7	22.3	31.5	29.3	14.6	14.3	20.9	12.5	34.9	8.05	11
12	16.9	5.99	10.8	22.5	32.9	30.8	14.1	13.8	35.2	14.4	27.0	9.50	12
13	16.6	6.99	10.2	22.5	33.2	29.7	16.2	13.1	30.9	12.5	22.0	32.7	13
14	15.5	6.99	9.26	22.4	32.3	25.8	21.5	13.1	28.0	11.6	21.2	24.5	14
15	12.2	6.90	9.03	20.6	31.6	23.5	17.2	12.5	26.8	10.9	19.8	19.0	15
16	13.9	7.85	9.11	19.1	27.9	24.5	14.5	12.1	37.9	10.1	18.4	16.7	16
17	12.8	10.9	9.69	18.0	23.5	20.9	13.2	11.6	31.6	8.85	16.8	15.2	17
18	12.3	11.0	10.8	16.6	20.6	18.3	13.7	11.3	23.7	11.6	15.5	14.1	18
19	14.3	7.99	8.88	17.6	18.9	16.8	14.3	13.0	19.1	11.7	14.8	13.4	19
20	16.8	7.99	15.3	18.8	17.9	16.8	16.2	11.3	16.8	11.3	14.4	12.4	20
21	12.2	7.98	16.7	22.2	17.9	17.7	17.4	10.3	15.1	10.8	12.8	11.4	21
22	11.0	8.90	11.9	26.8	17.7	18.4	16.9	17.2	13.7	9.10	12.1	9.41	22
23	11.1	6.55	12.2	29.5	16.5	19.4	15.1	32.9	12.5	8.73	11.8	9.18	23
24	8.99	9.28	12.2	31.5	16.0	18.0	14.7	18.9	11.8	9.59	10.5	9.15	24
25	7.99	8.94	11.9	27.8	14.8	18.4	13.6	17.6	11.4	36.3	10.6	8.64	25
26	8.96	9.15	11.9	35.4	14.0	19.8	13.7	14.0	10.2	30.4	10.3	7.68	26
27	9.05	9.39	11.9	36.4	14.6	26.5	16.7	12.6	9.75	27.2	10.3	8.10	27
28	9.01	9.54	11.8	32.1	14.4	24.1	17.2	11.1	9.63	26.9	9.54	8.53	28
29	7.99		14.8	22.7	16.9	20.7	14.2	10.3	11.1	34.1	9.56	7.71	29
30	8.04		21.8	21.7	16.3	19.0	14.9	9.50	12.3	32.7	9.61	7.06	30
31	6.99		22.0		19.5		15.7	9.29		28.9		6.95	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.8	7.34	12.6	24.1	22.6	24.5	17.7	14.6	17.7	16.8	21.5	10.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	40.0 4.	12.6 24.	24.0 5.	49.0 26.	38.0 14.	52.0 3.	52.0 3.	36.0 23.	43.0 5.	83.0 25.	115 1.	42.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 17.1 m³/s



Periode / Période / Periodo	1986 – 1998 (13 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.4	10.4	15.5	23.7	36.0	33.1	28.2	20.7	17.3	14.2	14.3	14.3	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	130 1995	205 1990	85.0 1988	110 1987,1993	150 1986	130 1987,1995	140 1997	105 1986	135 1997	162 1988	150 1992	150 1993,1997	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.36 1992	4.34 1992	2.68 1997	2.15 1997	12.1 1991	12.7 1997	13.2 1998	9.29 1998	8.39 1989	7.52 1986	5.19 1997	5.05 1991	m ³ /s Dat.	
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	24.4 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.0	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			16.0 (1989)	m ³ /s

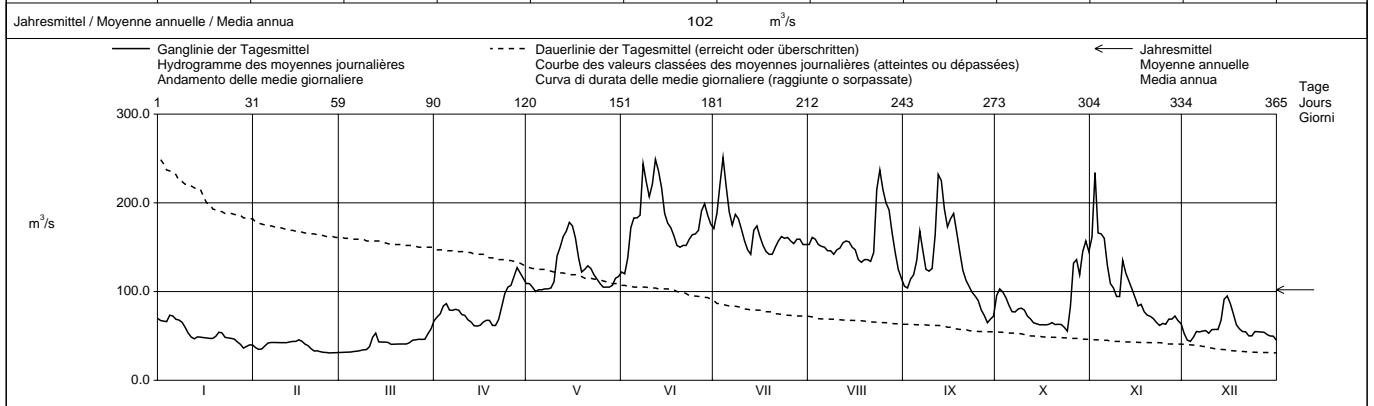
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	58.3	37.9	36.5	35.4	32.9	30.4	26.5	22.7	22.2	19.5	17.9	16.8	m ³ /s
1986 - 1998	80.0	71.0	59.8	55.8	46.6	36.9	32.2	28.6	25.8	22.6	20.3	18.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	15.2	14.3	13.2	11.9	10.9	9.63	9.10	7.99	6.99	5.99	4.96	4.75	m ³ /s
1986 - 1998	16.5	14.6	13.0	11.6	10.2	9.22	8.39	7.43	6.35	5.76	5.27	3.35	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	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	LHG 2030
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1760			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.50	%	

1998	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	70.0	39.7	31.3	67.1	109	122	171	153	106	95.5	161	
2	67.4	36.6	31.4	71.4	109	120	188	161	104	103	234	45.3	2
3	66.7	34.8	31.6	74.9	105	138	221	159	114	99.4	166	43.8	3
4	66.1	35.4	31.7	83.8	100	172	251	153	119	93.2	165	48.5	4
5	73.3	38.9	31.9	86.4	102	183	219	151	135	84.5	160	55.0	5
Tagesmittel													
6	72.5	42.0	32.5	79.1	102	183	190	150	168	77.3	130	54.5	6
7	68.8	42.6	32.8	78.9	103	186	175	146	146	77.0	109	55.5	7
8	67.9	42.6	33.5	80.0	103	244	187	146	125	80.3	104	56.0	8
9	65.5	42.5	34.3	79.0	104	224	182	142	123	81.3	94.5	53.0	9
10	59.8	42.4	34.6	74.2	111	207	170	147	126	79.2	94.4	57.1	10
11	53.2	42.4	37.9	73.1	140	221	157	149	164	72.4	135	57.3	11
12	48.7	42.4	48.4	68.2	150	249	147	155	232	69.2	121	57.3	12
13	46.7	43.2	53.2	65.8	162	236	142	157	225	64.8	112	67.7	13
14	48.9	43.8	43.2	61.5	168	217	169	156	193	63.7	103	91.4	14
15	48.6	43.8	43.1	61.1	178	178	174	150	173	62.5	93.5	95.0	15
16	48.1	45.6	43.0	62.0	174	177	162	147	182	62.6	83.8	86.6	16
17	47.7	44.0	42.7	65.6	160	172	152	136	188	62.4	85.6	74.8	17
18	47.2	40.8	40.5	67.6	138	163	145	133	167	63.1	77.2	62.5	18
19	47.2	39.0	40.7	67.5	122	152	142	136	145	65.0	73.4	57.9	19
20	49.6	35.5	40.8	61.8	125	150	142	136	124	62.8	72.0	54.9	20
21	54.2	33.0	40.9	61.8	129	152	150	134	113	63.1	69.4	54.7	21
22	53.4	33.2	40.9	68.7	126	152	157	144	106	62.9	65.1	50.1	22
23	48.4	32.2	40.9	82.9	119	159	162	215	99.2	59.7	61.8	50.0	23
24	47.8	31.5	42.4	97.7	114	164	160	237	94.9	55.4	64.0	54.9	24
25	47.2	31.3	45.1	105	109	165	161	215	89.9	83.4	63.2	54.7	25
26	46.4	30.8	45.6	107	105	169	157	200	79.2	132	68.9	54.4	26
27	43.3	31.0	46.2	117	105	191	154	192	72.9	136	68.9	54.1	27
28	40.5	31.1	46.1	127	105	199	159	166	64.9	119	72.4	51.5	28
29	36.3		46.2	121	107	186	159	144	69.0	145	67.2	49.9	29
30	38.2		52.4	115	115	176	153	125	72.4	157	63.7	49.7	30
31	39.9		57.9		117		153	115		145		45.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	53.5	38.3	40.8	81.1	123	181	168	156	131	86.4	101	57.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	86.0 5.	48.0 16.	68.0 31.	145 27.	190 15.	270 12.	270 4.	260 23.	250 12.	190 29.	280 2.	105 14.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1998 (64 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	51.1	52.4	56.7	93.9	161	207	202	177	122	76.9	66.5	56.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	310 1955	260 1958	220 1981,1988	270 1968	340 1937	400 1970	360 1970	320 1954,1969	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	133 (1981,1995) 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	
1998	251	244	234	224	199	175	163	157	149	136	119	105	m ³ /s
1935 - 1998	330	306	286	273	247	213	192	177	162	142	122	102	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	89.9	73.4	67.4	62.4	54.4	48.5	45.1	40.9	34.8	31.9	31.3	30.8	m ³ /s
1935 - 1998	84.8	73.1	63.8	56.9	51.6	48.3	44.7	40.7	36.5	34.2	31.4	26.6	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 - Burgistein, Pfandersmatt

LHG 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 km²

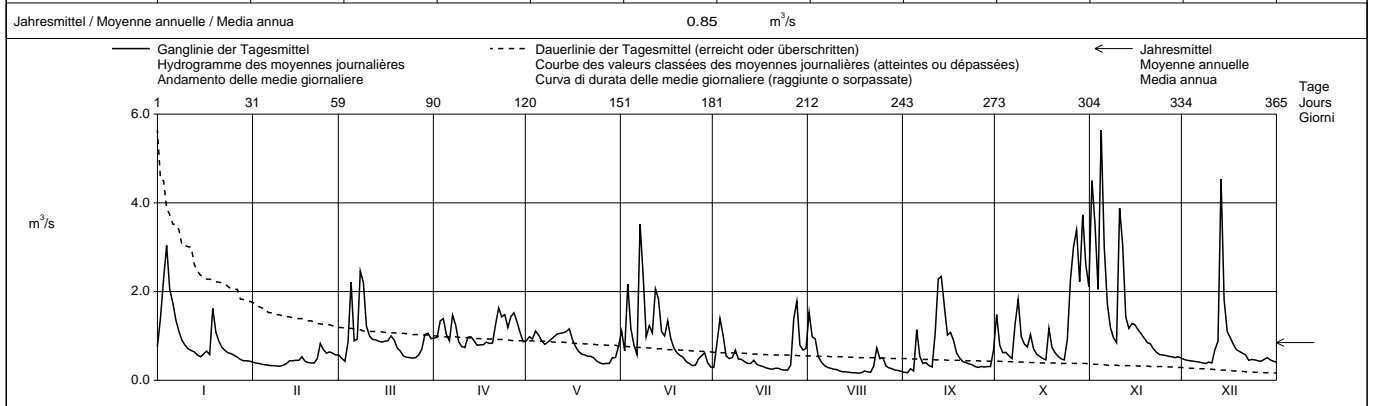
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1044

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

0.00 %

1998		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		0.76	0.41	0.57	0.95	0.89	1.11	0.29	1.53 +	0.18	1.48	4.50	0.47	1
2		1.41	0.39	0.49	0.97	0.98	0.66	0.83	0.98	0.17 -	0.79	3.51	0.45	2
3	Tagesmittel	2.28	0.38	0.43	1.34	0.93	2.17	1.39	0.93	0.26	0.62	2.05	0.44	3
4		3.04 +	0.36	0.86	1.39	1.11	1.17	1.02	0.53	0.21	0.63	5.64 +	0.43	4
5	Moyenne journalière	2.05	0.35	2.21	1.03	1.02	0.80	0.55	0.41	1.14	0.55	3.00	0.42	5
6		1.75	0.34	0.89	0.89	0.89	0.58	0.49	0.33	0.54	0.49	1.73	0.41	6
7	Media giornaliera	1.36	0.33	0.93	1.47	0.81	3.52 +	0.51	0.29	0.38	1.27	1.19	0.39	7
8		1.10	0.33	2.46 +	1.25	0.86	2.37	0.68	0.27	0.40	1.82	0.96	0.38	8
9		0.90	0.32 -	2.20	0.87	0.92	0.98	0.48	0.25	0.33	0.99	0.85	0.41	9
10		0.79	0.32 -	1.22	0.76	0.98	1.23	0.47	0.24	0.30	0.82	3.88	0.39	10
11		0.71	0.34	1.00	0.74 -	1.04	1.07	0.42	0.21	1.06	0.75	3.04	0.69	11
12		0.67	0.38	0.92	0.97	1.06	2.06	0.38	0.19	2.28	1.03	1.43	0.88	12
13		0.64	0.44	0.91	0.98	1.07	1.83	0.38	0.19	2.34 +	0.71	1.17	4.53 +	13
14		0.57	0.44	0.88	0.89	1.10	1.10	0.45	0.18	1.66	0.59	1.28	1.81	14
15	m ³ /s	0.53	0.45	0.86	0.79	1.16 +	1.00	0.36	0.17	1.02	0.54	1.25	1.10	15
16		0.59	0.45	0.88	0.80	0.92	1.34	0.33	0.17	1.08	0.49	1.14	0.96	16
17		0.66	0.53	0.89	0.80	0.76	0.94	0.31	0.16	0.89	0.46 -	1.05	0.81	17
18		0.58	0.43	1.00	0.86	0.65	0.73	0.28	0.17	0.61	1.17	0.95	0.69	18
19		1.62	0.40	0.91	0.83	0.59	0.62	0.26	0.21	0.50	0.74	0.85	0.65	19
20		1.09	0.39	0.73	0.84	0.57	0.56	0.25	0.19	0.42	0.62	0.82	0.61	20
21		0.88	0.39	0.66	1.26	0.54	0.52	0.27	0.18	0.40	0.54	0.71	0.57	21
22		0.74	0.49	0.55	1.63 +	0.54	0.42	0.27	0.32	0.37	0.48	0.63	0.45	22
23		0.67	0.83 +	0.52	1.43	0.50	0.38	0.24	0.73	0.35	0.46 -	0.58	0.47	23
24	+ Maximum Massimo	0.62	0.69	0.51	1.48	0.43	0.33	0.23 -	0.49	0.31	0.93	0.57	0.46	24
25		0.60	0.61	0.50	1.19	0.39	0.34	0.23 -	0.51	0.29	2.26	0.56	0.44	25
26		0.56	0.64	0.51	1.44	0.37 -	0.48	0.34	0.32	0.31	3.01	0.54	0.43	26
27	- Minimum Minimo	0.52	0.61	0.57	1.52	0.38	0.55	1.39	0.28	0.30	3.39	0.53	0.47	27
28		0.47	0.57	0.70	1.31	0.38	0.62	1.78 +	0.26	0.31	2.22	0.51	0.51	28
29		0.44		1.03	1.07	0.51	0.39	0.79	0.23	0.31	3.73 +	0.53	0.46	29
30		0.44		1.06	0.87	0.51	0.30 -	0.68	0.22	0.69	2.61	0.50 -	0.43	30
31		0.43 -		0.94		0.77		0.72	0.20		2.11		0.41	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.95	0.45	0.93	1.09	0.76	1.01	0.55	0.37 -	0.65	1.24	1.53 +	0.71	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		5.40	1.00 -	5.30	3.90	2.20	13.1 +	5.30	8.00	4.10	10.6	11.8	5.30	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		4.	23.	5.	7.	14.	7.	28.	1.	11.,12.	29.	10.	13.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua										0.85 m ³ /s				

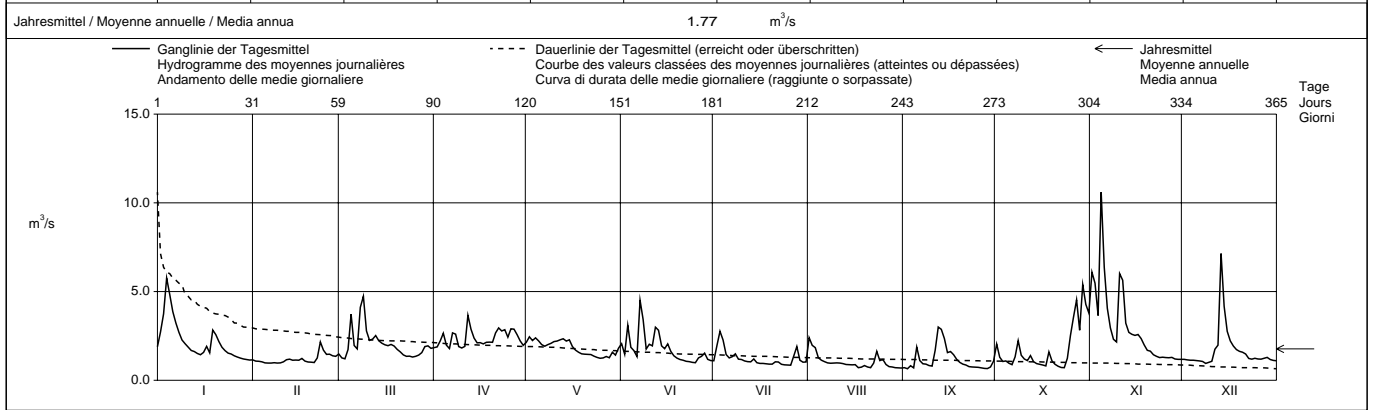


Periode / Période / Periodo		1982 - 1998 (17 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel		1.05	0.98 -	1.19	1.63	2.16 +	2.06	1.45	0.98 -	1.10	1.01	1.03	1.20	m ³ /s	
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum / Massimo		13.9	26.0	10.0 -	11.8	16.8	40.0	92.5 +	25.0	18.4	23.0	18.7	32.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)															
Jahr / Année / Anno		1986	1990	1988	1993	1997	1982	1990 +	1984	1983	1988	1983	1995	Dat.	
Minimum / Minimo		0.14	0.16	0.24	0.35	0.37 +	0.30	0.21	0.16	0.14	0.13 -	0.17	0.15	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1992	1992	1993	1997	1998	1998	1983	1998	1991	1985	1983	1991	Dat.	
Grösstes Jahresmittel		1.74 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss			0.85 (1998)			m ³ /s	
Moyenne annuelle la plus grande								Débit moyen							
La più grande media annua								Portata media							
Kleinstes Jahresmittel								Mittlerer Abfluss							
Moyenne annuelle la plus petite								Débit moyen							
La più piccola media annua								Portata media							

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998		5.64	4.50	3.52	3.04	2.28	1.62	1.26	1.10	1.00	0.91	0.83	0.73	m ³ /s
1982 - 1998		9.33	7.03	5.71	5.10	3.96	2.87	2.29	1.92	1.65	1.34	1.14	0.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998		0.63	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	0.34	0.30	0.23	0.19	0.17	0.16	m ³ /s
1982 - 1998		0.86	0.76	0.66	0.57	0.49	0.44	0.39	0.35	0.29	0.23	0.19	0.14	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Gürbe - Belp	Koordinaten Coordonnées Coordinate	604 660 / 194 400	Höhe Altitude Altitudine	511.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	117.0	km ²	LHG 2159
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	837.0			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1998	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	1.89	1.15	1.48	1.84	2.14	2.06	1.10	2.40 +	0.71	2.04	6.09	
2	2.72	1.08	1.26	1.88	2.45 +	1.47	1.95	1.97	0.65 -	1.30	5.47	1.15	2
3	3.74	1.07	1.21	2.22	2.24	3.10	2.76 +	1.84	0.82	1.06	3.65	1.13	3
4	5.76 +	1.04	1.73	2.65	2.39	1.86	2.27	1.27	0.70	1.09	10.6 +	1.13	4
5	4.84	0.98	3.72	1.98	2.22	1.67	1.45	1.13	1.87	0.96	6.37	1.11	5
Tagesmittel													
6	3.87	0.97 -	1.96	1.79 -	2.01	1.34	1.26	1.05	1.11	0.88	4.06	1.09	6
7	3.23	0.97	1.77	2.67	1.92	4.51 +	1.33	0.98	0.93	1.32	2.95	1.06	7
8	2.70	0.99	4.11	2.60	2.01	3.42	1.49	0.96	0.91	2.23	2.31	0.95 -	8
9	2.27	0.97 -	4.73 +	1.90	2.08	1.76	1.19	0.97	0.83	1.41	2.16	1.01	9
10	2.06	0.98	2.78	1.82	2.18	2.03	1.17	0.98	0.80	1.20	6.01	1.07	10
11	1.87	1.04	2.25	1.91	2.21	1.94	1.09	0.97	1.69	1.11	5.64	1.75	11
12	1.68	1.16	2.32	3.66 +	2.28	2.99	1.05	0.94	3.00 +	1.39	3.22	1.98	12
13	1.62	1.19	2.52	2.88	2.34	2.82	1.04	0.89	2.87	1.05	2.70	7.14 +	13
14	1.51	1.13	2.23	2.38	2.21	1.94	1.20	0.88	2.35	0.94	2.59	4.17	14
15	1.44	1.14	2.09	2.11	2.28	1.78	0.99	0.87	1.56	0.90	2.53	2.76	15
16	1.57	1.13	2.00	2.12	1.90	2.05	0.95	0.88	1.62	0.86	2.58	2.22	16
17	1.91	1.23	1.95	2.05	1.70	1.63	0.95	0.71	1.44	0.81	2.35	1.93	17
18	1.55	1.08	2.02	2.14	1.58	1.38	0.93	0.74	1.18	1.60	1.99	1.73	18
19	2.83	1.03	1.93	2.15	1.49	1.25	0.91	0.83	1.01	1.09	1.69	1.63	19
20	2.57	1.02	1.74	2.14	1.47	1.17	0.91	0.75	0.91	0.90	1.64	1.58	20
21	2.18	1.00	1.60	2.67	1.46	1.13	1.04	0.71	0.86	0.79	1.44	1.48	21
22	1.86	1.26	1.43	2.95	1.45	1.07	1.03	0.97	0.77	0.72	1.35	1.23	22
23	1.67	2.16 +	1.35	2.78	1.36	1.05	0.90	1.63	0.75	0.71 -	1.28	1.19	23
+ Maximum	1.53	1.70	1.36	2.85	1.29	1.01	0.87	1.11	0.74	1.24	1.30	1.24	24
Massimo	1.48	1.46	1.31	2.43	1.24 -	0.99 -	0.86	1.17	0.73	2.52	1.28	1.20	25
26	1.38	1.47	1.35	2.90	1.26	1.26	0.85 -	0.89	0.70	3.56	1.27	1.19	26
- Minimum	1.31	1.38	1.42	2.88	1.34	1.35	1.37	0.77	0.67	4.53	1.29	1.24	27
Minimo	1.25	1.35	1.56	2.57	1.27	1.53	1.90	0.75	0.66	2.82	1.20	1.29	28
29	1.20	1.90	2.22	1.58	1.18	1.13	1.13	0.71	0.75	5.39 +	1.18 -	1.17	29
30	1.17	1.94	1.97	1.42	1.11	1.02	1.02	0.70	1.08	4.28	1.18 -	1.12	30
31	1.14 -		1.80		1.81		1.03	0.69 -		3.79		1.10	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.19	1.18	2.03	2.37	1.83	1.80	1.23	1.04 -	1.16	1.76	2.98 +	1.65	m ³ /s
Maximum / Massimo	8.40	2.70 -	7.80	6.10	3.50	17.3 +	7.50	10.8	5.60	15.2	17.3 +	8.10	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		4.	23.	5.	7.	14.,15.	7.	3.	1.	12.	29.	13.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.77 m ³ /s												



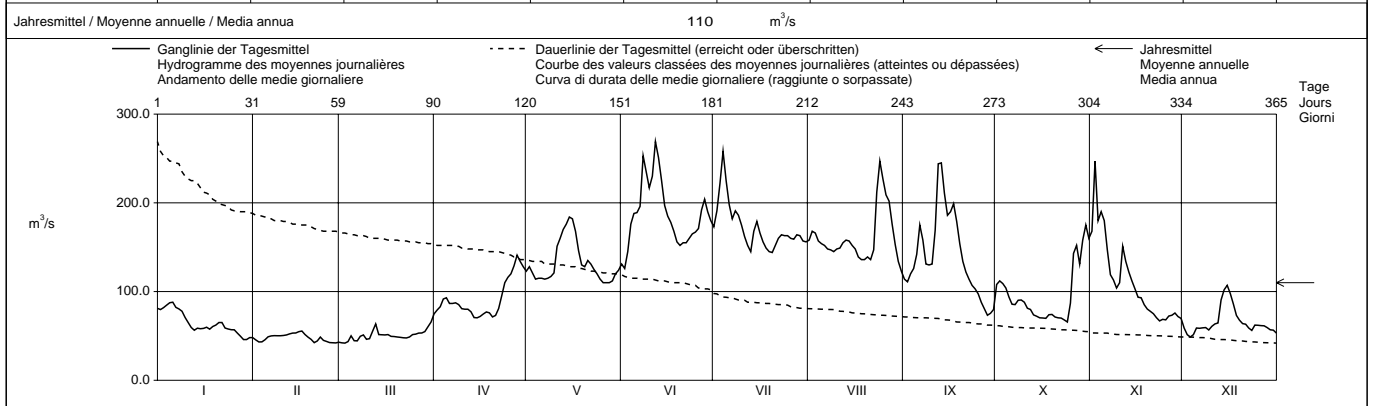
Periode / Période / Periodo	1923 - 1998 (76 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	2.22	2.55	2.71	3.09	3.47 +	3.37	2.66	2.30	2.17	1.99 -	2.34	2.35	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Maximum / Massimo	32.0	45.0	31.0	28.1 -	42.5	59.0 +	59.0 +	39.0	45.0	41.0	44.0	47.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1955	1966	1947	1930	1936	1957	1938	1954	1968	1988	1950	1995	Dat.
Minimum / Minimo	0.44	0.52	0.61	0.88 +	0.69	0.45	0.24	0.18	0.10 -	0.18	0.24	0.32	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1938	1942,1972	1932	1950	1948	1947,1976	1976	1947	1947	1947	1947	1947	Dat.
Grösstes Jahresmittel	4.13 (1930)			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel					
Moyenne annuelle la plus grande	m ³ /s			Débit moyen				Moyenne annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
				2.60				1.35 (1947)					
				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	
1998	10.6	6.37	5.76	5.39	3.87	2.87	2.57	2.25	2.12	1.94	1.78	1.58	m ³ /s
1923 - 1998	15.2	11.6	9.35	8.24	6.45	4.89	4.08	3.56	3.18	2.80	2.49	2.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.44	1.31	1.23	1.15	1.08	1.02	0.97	0.88	0.75	0.71	0.69	0.65	m ³ /s
1923 - 1998	2.03	1.83	1.64	1.47	1.31	1.18	1.06	0.92	0.75	0.65	0.46	0.20	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Aare - Bern, Schönaue						LHG 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 %					

1998	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	81.1	48.1	42.9	74.9	123	131	173	158	114	108	168	
2	79.7	45.5	42.2	79.2	128	126	191	168	111	112	247	51.4	2
3	81.9	43.2	41.9	82.9	121	145	222	166	120	109	180	48.8	3
Tagesmittel	84.7	43.3	43.6	91.6	114	176	258	157	126	104	190	51.4	4
5	87.4	45.7	50.1	93.0	115	188	225	154	142	93.8	180	58.9	5
Moyenne journalière	88.0	49.0	44.6	86.6	115	189	198	152	175	85.7	147	58.6	6
7	82.2	50.0	44.4	86.6	114	196	182	148	158	85.3	119	59.1	7
Media giornaliera	80.4	50.3	49.6	87.3	115	253	191	147	131	90.2	113	59.4	8
9	77.8	50.2	51.1	85.3	117	235	186	145	130	90.5	104	56.7	9
10	70.8	50.2	46.2	80.7	121	217	175	148	131	88.0	110	60.8	10
11	65.1	50.5	46.9	80.1	151	230	162	149	169	81.2	151	63.5	11
12	59.5	51.1	55.3	80.1	160	269	152	155	244	79.8	134	64.6	12
13	56.4	52.3	63.5	77.2	170	251	145	158	245	73.7	122	90.5	13
14	58.7	53.2	51.5	70.7	176	225	168	157	211	72.2	112	102	14
m³/s	58.1	53.3	51.3	70.4	184	197	179	152	186	70.4	103	107	15
16	58.5	54.8	51.1	72.0	182	185	166	148	190	70.2	93.6	97.8	16
17	59.8	55.5	51.5	74.7	168	178	156	139	199	69.8	93.0	86.0	17
18	57.6	51.6	49.5	77.0	146	168	149	136	179	73.9	85.2	73.1	18
19	60.6	48.6	49.3	76.0	130	155	145	136	154	74.2	80.3	67.7	19
20	62.2	46.1	48.8	71.4	128	152	144	139	134	71.3	77.7	63.9	20
21	65.1	42.4	48.4	73.1	135	155	152	136	122	70.4	75.0	63.2	21
22	65.1	44.3	47.9	80.9	131	155	160	147	114	70.1	70.5	58.9	22
23	58.9	48.7	47.7	95.2	125	160	164	212	107	68.0	66.9	56.2	23
+ Maximum Massimo	57.8	45.0	48.8	110	120	165	163	247	103	65.7	68.7	62.2	24
25	57.0	43.8	51.5	116	114	167	163	227	97.4	87.0	68.1	62.0	25
26	56.9	42.5	52.0	120	110	171	160	209	87.9	143	72.4	61.6	26
- Minimum Minimo	53.2	42.3	53.2	129	110	192	159	202	80.6	152	73.3	61.4	27
28	49.7	42.1	53.3	141	110	204	164	176	73.3	131	75.8	59.4	28
29	45.9	-	54.9	134	112	190	163	153	75.5	158	71.8	56.9	29
30	45.9	-	60.3	128	120	180	157	134	79.8	175	69.7	56.5	30
31	48.1	-	65.6	124	124	156	156	123	-	160	-	53.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	65.0	48.0	50.3	90.8	132	187	172	161	140	96.2	111	65.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	98.0 5.	58.0 17.	71.0 31.	150 28.	195 15.	290 12.	270 4.	270 24.	270 13.	200 29.	280 2.	115 15.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1998 (64 Jahre / années / anni)																			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	60.1	62.3	67.9	106	174	220	214	189	133	85.9	76.2	65.7	m ³ /s							
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	340 1955	290 1958	300 1981	310 1968	420 1994	450 1995	420 1965	380 1970	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	145 (1970,1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	121			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	
1998	269	253	247	235	209	184	168	160	153	143	128	114	m ³ /s
1935 - 1998	355	329	306	292	262	228	205	189	173	154	134	114	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	97.8	85.2	75.8	70.4	61.6	57.8	53.2	49.7	45.9	43.6	42.3	41.9	m ³ /s
1935 - 1998	97.0	84.3	74.1	66.5	60.3	56.3	52.5	47.7	43.3	40.5	37.7	33.8	m ³ /s

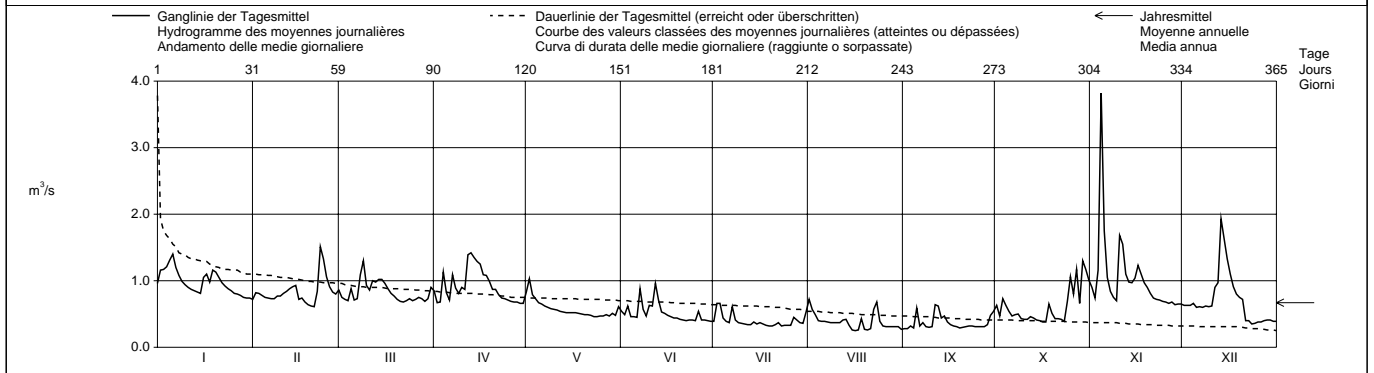
Durch die Oberhasli-Stauseen, den Brienersee und den Thunersee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1918 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 123 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Worble - Ittigen	Koordinaten Coordonnées Coordinate	603 060 / 202 490	Höhe Altitude Altitudine	522.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	km ²	LHG 2500
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1998	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	0.96	0.72	0.86	0.85	0.83	0.54	0.39	0.72 +	0.28 -	0.63	0.90	0.63	1
2	1.16	0.82	0.75	0.67	1.03 +	0.49	0.66 +	0.57	0.28 -	0.47	0.74	0.63	2
3	1.17	0.81	0.72	0.68	0.79	0.62	0.66 +	0.49	0.32	0.73	1.16	0.63	3
4	1.21	0.78	0.70	1.13	0.73	0.46	0.44	0.40	0.29	0.63	3.82 +	0.66	4
5	1.31	0.75	0.88	0.82	0.67	0.46	0.39	0.39	0.59	0.54	1.75	0.60	5
6	1.40 +	0.74	0.71	0.71	0.65	0.45	0.37	0.39	0.32	0.47	1.05	0.61	6
7	1.20	0.73	0.73	1.09	0.62	0.88	0.61	0.38	0.37	0.49	0.84	0.60	7
8	1.08	0.73	1.09	0.89	0.60	0.57	0.41	0.37	0.31	0.50	0.75	0.62	8
9	0.99	0.77	1.30 +	0.81	0.58	0.47	0.37	0.37	0.30	0.43	0.70	0.61	9
10	0.94	0.77	0.93	0.90	0.57	0.63	0.36	0.37	0.31	0.42	1.68	0.62	10
11	0.90	0.81	0.86	0.87	0.56	0.62	0.35	0.37	0.64 +	0.42	1.55	0.90	11
12	0.87	0.84	1.00	1.39	0.54	0.96 +	0.34	0.41	0.62	0.46	1.10	0.97	12
13	0.85	0.88	0.98	1.42 +	0.53	0.71	0.34	0.42	0.44	0.44	0.98	1.93 +	13
14	0.83	0.91	1.02	1.35	0.52	0.53	0.38	0.33	0.47	0.41	0.97	1.63	14
15	0.81	0.93	1.02	1.29	0.52	0.51	0.35	0.26	0.38	0.40	1.04	1.33	15
16	1.05	0.72	0.96	1.25	0.52	0.48	0.37	0.25 -	0.34	0.38 -	1.23	1.10	16
17	1.10	0.74	0.88	1.09	0.52	0.46	0.35	0.26	0.32	0.38	1.10	0.91	17
18	0.98	0.68	0.81	1.08	0.51	0.44	0.33	0.43	0.31	0.65	0.97	0.80	18
19	1.16	0.64	0.77	0.99	0.50	0.44	0.32 -	0.27	0.29	0.51	0.90	0.75	19
20	1.13	0.62	0.72	0.87	0.49	0.42	0.32 -	0.26	0.30	0.43	0.81	0.72	20
21	1.05	0.61 -	0.69	0.79	0.49	0.41	0.34	0.28	0.31	0.43	0.74	0.40	21
22	0.97	0.84	0.68 -	0.87	0.48	0.40	0.37	0.57	0.32	0.42	0.72	0.40	22
23	0.92	1.51 +	0.70	0.74	0.46 -	0.41	0.32 -	0.68	0.32	0.39	0.71	0.35 -	23
24	0.88	1.33	0.73	0.73	0.46 -	0.41	0.33	0.39	0.31	0.69	0.69	0.36	24
25	0.85	1.06	0.70	0.71	0.47	0.40	0.33	0.32	0.31	1.06	0.68	0.38	25
26	0.81	0.91	0.72	0.69	0.47	0.54	0.33	0.31	0.31	0.80	0.66	0.38	26
27	0.80	0.83	0.75	0.68	0.49	0.41	0.45	0.31	0.31	1.17	0.68	0.40	27
28	0.78	0.80	0.73	0.68	0.47	0.41	0.41	0.31	0.34	0.66	0.64 -	0.41	28
29	0.75	0.69	0.69	0.66 -	0.51	0.40	0.37	0.31	0.48	1.30 +	0.65	0.41	29
30	0.74 -	0.73	0.66 -	0.66 -	0.48	0.39 -	0.36	0.31	0.54	1.17	0.65	0.39	30
31	0.74 -	0.90	0.61	0.61	0.61	0.53	0.27	0.27	1.01	1.01	0.39	0.39	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.98	0.83	0.83	0.91	0.57	0.51	0.40	0.38	0.37 -	0.61	1.03 +	0.69	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.00 6.	1.90 23.	1.60 9.	2.20 4.	1.50 1.	2.40 7.	2.70 3.	3.60 1.	1.30 - 5.	3.40 29.	6.70 + 4.	2.70 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.67 m³/s



Periode / Période / Periodo	1989 – 1998 (10 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.03 +	0.95	0.89	0.97	0.93	0.99	0.90	0.72 -	0.75	0.77	0.95	1.02	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.00 1995	5.90 1992	3.60 - 1995	6.00 1989	7.70 1990,1994	21.0 1996	30.0 + 1990	14.5 1996	7.70 1995	8.10 1992	6.70 1998	8.10 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.32 1990	0.40 1992	0.44 1993	0.49 + 1993	0.45 1997	0.39 1998	0.32 1998	0.25 - 1998	0.28 1998	0.33 1992	0.35 1989	0.34 1989	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.22 (1995)		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	0.67 (1998)	m ³ /s

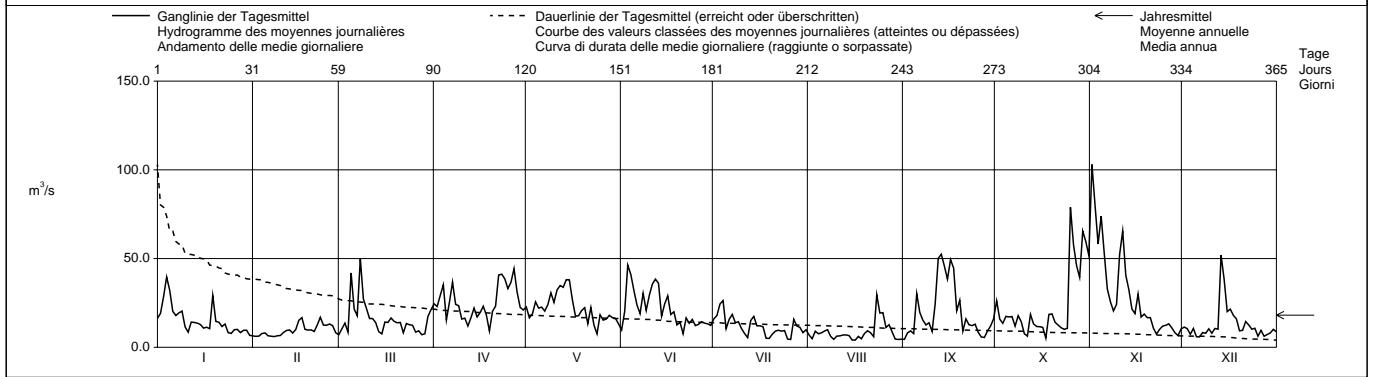
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	3.82	1.75	1.55	1.40	1.25	1.09	0.97	0.90	0.84	0.77	0.73	0.68	m ³ /s
1989 - 1998	3.64	2.67	2.39	2.24	1.88	1.51	1.32	1.20	1.09	0.99	0.91	0.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.64	0.59	0.50	0.46	0.41	0.39	0.37	0.33	0.31	0.29	0.26	0.25	m ³ /s
1989 - 1998	0.77	0.72	0.67	0.62	0.57	0.53	0.49	0.45	0.39	0.35	0.31	0.26	m ³ /s

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

1998	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	16.3	6.39	7.08	24.5	22.7	9.74	16.0	6.84	4.47	26.2	103	11.4	1
2	19.1	6.18	10.4	23.0	16.6	20.2	17.9	4.83	8.14	15.9	80.2	10.5	2
3	28.5	6.28	13.6	29.2	18.9	46.3	24.4	9.06	9.23	13.5	58.2	7.34	3
4	39.6	7.74	8.52	35.2	25.6	41.0	26.3	7.63	7.73	17.4	73.9	10.6	4
5	32.1	8.09	41.9	15.4	22.1	32.0	10.5	8.12	30.2	17.1	52.9	5.92	5
6	20.2	6.47	21.6	25.5	22.6	23.8	15.8	9.14	19.6	17.3	32.9	5.86	6
7	17.9	6.24	17.8	36.7	20.4	19.0	18.5	9.90	15.3	11.9	25.7	8.30	7
8	19.4	6.02	49.9	24.2	24.0	30.4	13.8	6.13	12.6	17.8	20.5	7.90	8
9	20.4	6.47	27.2	23.4	30.7	20.8	14.4	4.50	13.8	14.4	24.2	10.4	9
10	11.5	6.65	21.9	15.9	25.3	29.2	10.5	6.28	8.97	7.67	52.3	7.91	10
11	8.52	8.35	16.2	16.4	32.3	35.6	7.76	6.43	24.4	6.28	65.5	10.6	11
12	14.2	9.47	16.2	12.0	34.8	38.4	5.42	6.90	50.1	18.5	40.7	10.2	12
13	14.0	9.77	13.9	16.7	33.8	38.1	15.1	6.96	52.4	13.2	32.5	51.9	13
14	13.6	8.01	8.79	22.1	38.1	17.5	17.4	6.57	45.7	11.7	21.6	38.3	14
15	12.8	10.0	7.55	17.1	30.0	24.4	12.1	4.07	38.4	11.6	19.0	20.1	15
16	10.8	15.2	14.2	19.6	26.6	29.0	12.1	4.05	49.4	11.2	30.0	21.5	16
17	11.3	16.7	14.0	23.1	17.5	18.5	11.6	6.14	44.7	5.15	17.0	18.0	17
18	10.5	10.1	16.5	18.2	17.8	20.0	5.07	4.78	20.6	18.5	18.7	16.0	18
19	29.2	9.69	14.6	9.20	20.7	12.6	4.98	7.74	26.5	18.8	16.7	9.28	19
20	14.6	9.82	13.8	20.3	22.3	14.1	7.34	9.32	9.11	14.1	16.7	9.55	20
21	14.1	8.89	14.0	23.2	13.3	7.68	9.09	8.15	16.0	12.5	10.7	14.5	21
22	11.7	12.6	8.21	40.7	22.4	16.5	9.59	5.98	12.7	11.0	7.42	12.6	22
23	13.1	16.9	13.4	41.2	12.5	13.5	9.09	29.6	12.2	10.1	10.1	10.2	23
24	8.25	12.5	12.7	38.6	7.57	15.7	9.41	19.3	13.0	10.7	11.9	10.7	24
25	7.81	12.4	12.4	33.1	18.3	12.2	4.61	19.5	8.42	78.9	12.4	6.25	25
26	9.87	13.1	8.53	36.6	15.3	12.9	4.41	11.2	5.80	57.8	13.2	9.50	26
27	10.1	12.2	9.27	44.3	15.9	14.4	15.7	12.7	5.51	46.0	10.9	6.21	27
28	8.25	8.16	7.07	31.1	18.0	13.6	12.0	8.63	9.11	39.4	8.17	7.19	28
29	9.57		7.61	22.5	16.7	13.2	11.2	4.63	11.9	65.5	6.62	8.05	29
30	9.63		17.4	21.0	16.3	12.3	8.23	4.40	16.0	59.6	10.3	10.1	30
31	6.74		21.2		13.2		9.87	4.55		51.7		8.73	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.3	9.66	15.7	25.3	21.9	21.7	11.9	8.52	20.1	23.6	30.1	12.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	53.0 4.	46.0 22.	68.0 5.	68.0 7.	80.0 11.	59.0 3.	45.0 3.	51.0 23.	80.0 12.	175 25.	205 1.	60.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 18.1 m³/s



Periode / Période / Periodo	1923 - 1998 (76 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.8	14.3	20.9	34.9	43.3	38.4	26.4	21.8	18.9	17.0	18.9	14.9	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	335 1955	355 1955	260 1978	242 1924	215 1955	400 1974	275 1965	290 1960	460 1940	285 1935	390 1944,1950	310 1997	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.90 1938	1.83 1973	2.81 1973	6.53 1996	7.57 1998	5.95 1976	4.41 1998	3.70 1949	3.51 1985	2.23 1972	2.80 1962	2.72 1978	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	32.1 (1939)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			23.6			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	12.0 (1976)												m ³ /s	

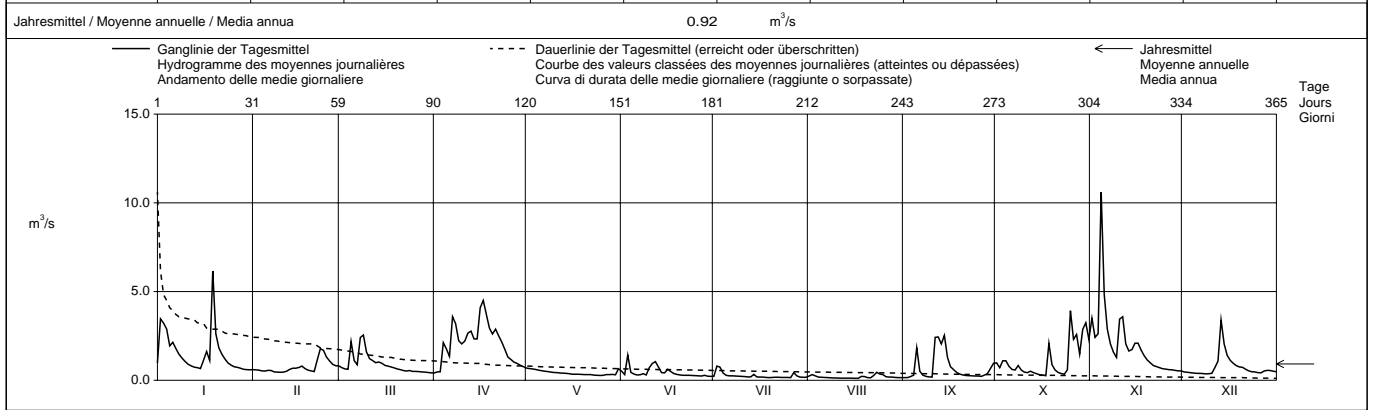
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	103	78.9	65.5	57.8	46.3	36.7	29.2	24.2	21.5	18.8	17.0	15.7	m ³ /s
1923 - 1998	134	101	85.7	77.3	63.7	49.9	41.2	35.5	31.1	26.6	22.8	19.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	13.8	12.6	11.6	10.2	9.27	8.35	7.74	6.65	5.92	4.78	4.41	4.05	m ³ /s
1923 - 1998	17.0	14.6	12.6	10.9	9.42	8.33	7.40	6.35	5.20	4.31	3.54	2.69	m ³ /s

Influence de bassins d'accumulation et de dérivations.

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

1998	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	0.97	0.60	0.81	0.41	0.69 +	0.51	0.22	0.24	0.15 -	0.98	3.50	
2	3.46	0.59	0.71	0.47	0.66	0.32	0.80 +	0.32	0.15 -	0.71	2.42	0.45	2
3	3.22	0.57	0.64	0.48	0.64	1.42 +	0.74	0.25	0.21	1.10	2.62	0.43	3
4	2.89	0.53	0.62	2.12	0.61	0.45	0.41	0.18	0.29	1.10	10.6 +	0.41	4
5	1.94	0.52	2.18	1.77	0.57	0.35	0.28	0.17	1.83	0.79	4.82	0.39	5
Tagesmittel													
6	2.14	0.56	1.11	1.35	0.54	0.30	0.25	0.16	0.51	0.61	2.88	0.39	6
7	1.79	0.55	0.88	3.58	0.51	0.31	0.25	0.15	0.29	0.58	2.05	0.38	7
8	1.47	0.47	2.41	3.19	0.49	0.37	0.24	0.14	0.22	0.83	1.58	0.36	8
9	1.25	0.46	2.55 +	2.23	0.46	0.30	0.23	0.13	0.19	0.58	1.29	0.37	9
10	1.06	0.45 -	1.60	2.05	0.44	0.71	0.22	0.13	0.18	0.46	3.45	0.39	10
Moyenne journalière													
11	0.90	0.46	1.22	2.21	0.43	0.95	0.21	0.12	2.42	0.43	3.58	0.72	11
12	0.81	0.51	1.11	2.66	0.41	1.05	0.19	0.12	2.44	0.51	2.05	1.08	12
13	0.74	0.61	0.99	2.77	0.40	0.74	0.19	0.12	2.05	0.43	1.65	3.40 +	13
14	0.71	0.68	1.03	2.33	0.39	0.43	0.33	0.12	2.53 +	0.37	1.73	2.05	14
15	0.66	0.68	0.96	2.30	0.37	0.42	0.19	0.12	1.29	0.31	2.09	1.40	15
16	1.13	0.72	0.84	4.09	0.34	0.62	0.18	0.11 -	0.76	0.29	2.09	1.12	16
17	1.62	0.80	0.80	4.50 +	0.34	0.49	0.18	0.11 -	0.60	0.26 -	1.70	0.95	17
18	1.12	0.86	0.75	3.71	0.34	0.38	0.16	0.22	0.44	2.08	1.38	0.82	18
19	6.16 +	0.57	0.70	2.94	0.33	0.33	0.15 -	0.21	0.35	0.88	1.14	0.75	19
20	2.62	0.53	0.64	2.61	0.32	0.30	0.16	0.15	0.30	0.58	0.98	0.73	20
21	1.82	0.49	0.60	2.88	0.32	0.28	0.17	0.14	0.27	0.44	0.83	0.62	21
22	1.46	1.15	0.55	2.51	0.32	0.28	0.17	0.27	0.26	0.38	0.77	0.53	22
23	1.19	1.78 +	0.52	2.16	0.29	0.28	0.16	0.45 +	0.25	0.34	0.71	0.48	23
24	0.97	1.69	0.55	1.75	0.28	0.27	0.16	0.35	0.24	0.59	0.65	0.47	24
25	0.85	1.31	0.50	1.31	0.27 -	0.26	0.16	0.32	0.24	3.92 +	0.63	0.43	25
26	0.76	1.09	0.50	1.17	0.28	0.25	0.15 -	0.20	0.22	2.31	0.60	0.42	26
27	0.73	0.90	0.49	1.02	0.32	0.24	0.43	0.18	0.29	2.58	0.59	0.52	27
28	0.68	0.82	0.47	0.95	0.32	0.28	0.25	0.18	0.37	1.48	0.56	0.56	28
29	0.62		0.46	0.85	0.33	0.23	0.18	0.16	0.67	2.87	0.53 -	0.55	29
30	0.60		0.44	0.77	0.31	0.22 -	0.17	0.15	0.96	3.24	0.53 -	0.51	30
31	0.59 -		0.42 -		0.65		0.17	0.15		2.31		0.48	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.51	0.74	0.90	2.11 +	0.42	0.44	0.25	0.19 -	0.70	1.11	2.00	0.73	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.4 19.	2.30 22.	4.70 5.	8.90 7.	1.40 - 31.	2.70 3.	3.10 2.	1.70 2.	5.80 5.	10.8 25.	20.0 + 4.	4.30 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1976 – 1998 (23 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.54	1.62	1.66	1.51	1.32	1.27	0.87	0.60 -	0.81	1.11	1.18	1.71 +	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	30.5 1987	31.0 1977	28.0 1987	26.0 1984	30.0 1988	30.5 1983	44.0 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.18 1990	0.20 1993	0.21 1993	0.20 1997	0.24 + 1981,1993	0.20 1989	0.15 1998	0.11 - 1998	0.13 1991	0.13 1989	0.16 1985,1989	0.14 1989	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.83 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.26			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.68 (1989)	m ³ /s

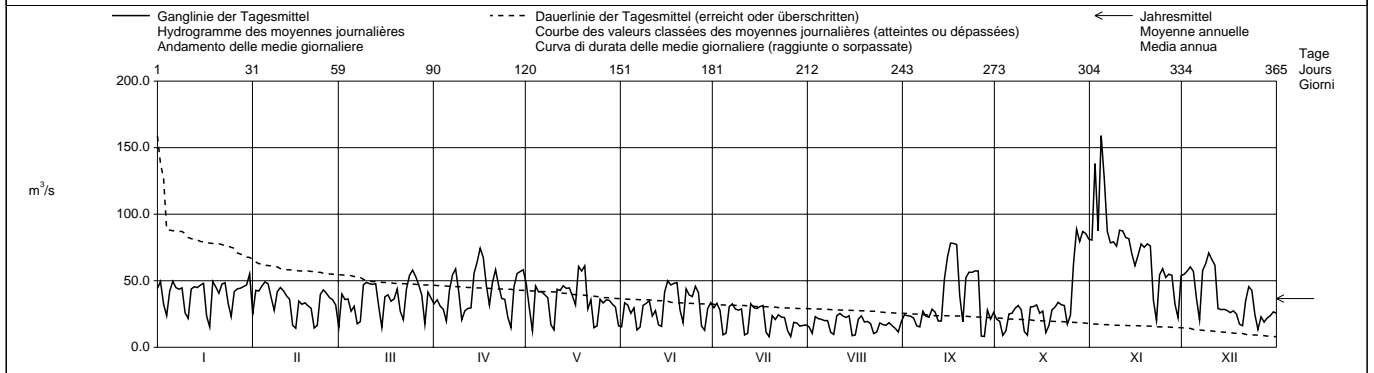
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	10.6	4.82	3.92	3.58	2.89	2.33	1.82	1.35	1.09	0.83	0.71	0.62	m ³ /s
1976 - 1998	11.8	8.64	6.84	5.87	4.23	2.76	2.11	1.73	1.47	1.20	1.00	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.55	0.49	0.43	0.37	0.32	0.28	0.24	0.18	0.15	0.14	0.12	0.11	m ³ /s
1976 - 1998	0.73	0.64	0.55	0.47	0.40	0.36	0.31	0.27	0.22	0.19	0.15	0.12	m ³ /s

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

1998	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	44.3	25.1	15.0	32.7	47.6	15.4	29.7	15.3	24.4	21.1	80.6	54.9	1
2	49.4	42.8	40.0	35.7	29.0	33.4	33.0 +	10.5	23.7	19.5	138	57.3	2
3	32.5	42.3	35.9	30.9	12.4	31.7	27.8	23.0	23.4	8.94	87.6	60.4	3
4	23.7	46.1	36.3	28.5	46.0	25.5	9.33	21.5	21.9	12.3	159 +	57.0	4
5	42.2	49.1 +	27.1	19.7	41.6	29.6	10.6	21.0	16.2	25.0	127	36.6	5
6	49.6	47.7	30.8	42.9	41.7	13.0	30.5	20.0	15.3	25.6	87.1	20.6	6
7	44.9	37.3	17.6	54.5	39.5	15.2	32.6	20.1	27.1	29.3	78.5	57.7	7
8	43.6	27.7	19.3	58.9	37.2	31.5	28.8	11.3	23.3	31.4	79.2	62.8	8
9	44.6	41.8	47.0	42.1	17.0	33.0	27.9	9.73	22.6	28.1	76.0	70.9 +	9
10	25.9	44.9	48.7	20.6	13.1	35.0	28.8	23.7	28.7	11.9	88.0	66.0	10
11	21.7	42.5	47.8	27.4	43.6	23.5	9.28	25.4 +	26.3	9.12	87.4	61.7	11
12	43.8	38.7	47.3	29.2	42.7	27.5	10.5	23.5	19.7	30.3	82.5	29.1	12
13	45.5	36.0	47.8	29.6	46.2	16.8	32.7	22.4	19.8	30.6	81.6	28.3	13
14	44.9	16.5	30.5	55.6	44.3	15.7	29.8	23.7	51.1	31.8	70.0	28.5	14
15	46.7	14.3 -	14.9 -	64.1	44.6	41.6	29.1	8.71 -	67.8	25.6	61.4	27.6	15
16	48.0	34.7	38.0	74.4 +	38.5	50.0 +	30.6	9.24	78.3 +	27.2	69.1	26.0	16
17	23.5	32.3	39.4	67.5	31.9	46.8	31.4	21.2	78.0	11.1	77.7	27.4	17
18	15.3	33.4	34.6	46.6	60.7	48.0	11.3	23.6	77.2	16.3	75.1	25.0	18
19	49.4	31.1	36.4	31.7	57.3	48.7	7.99 -	19.0	38.4	28.1	77.7	17.4	19
20	45.3	29.3	43.8	48.8	61.2 +	28.0	23.8	19.4	19.2	30.2	76.1	16.2	20
21	40.6	14.5	27.0	58.3	28.8	18.6	20.9	17.7	52.4	33.8	35.2	35.0	21
22	47.5	16.5	20.8	46.4	35.7	43.9	24.4	10.3	56.4	32.0	20.2	45.5	22
23	48.5	39.8	43.7	36.7	14.7	39.3	22.7	11.5	56.3	31.4	54.4	42.8	23
24	33.1	43.1	54.0	36.0	16.1	38.1	22.3	18.3	57.4	17.4	59.1	24.6	24
25	23.1	40.5	58.0 +	22.4	36.1	45.8	12.5	17.0	57.3	24.1	52.5	13.4 -	25
26	41.9	37.3	53.2	14.8 -	33.3	41.1	8.05	16.5	8.42	62.7	54.9	22.9	26
27	43.9	35.7	47.0	45.6	35.6	15.9	18.7	18.5	8.10 -	88.7 +	54.1	18.9	27
28	44.4	31.7	39.1	55.4	35.3	12.8	18.2	16.2	27.9	79.5	32.6	22.0	28
29	45.6		17.4	56.9	32.4	29.1	15.9	14.2	21.2	87.0	22.2	23.7	29
30	46.8		41.5	58.2	30.2	33.5	16.4	11.5	26.1	85.4	53.8	26.6	30
31	55.1 +		37.0		16.1		16.8	19.4		81.2		25.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.5	34.7	36.7	42.4	35.8	30.9	21.7	17.5 -	35.8	34.7	73.3 +	36.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	105 19.	74.0 - 25.	96.0 30.	105 17.	105 4.	105 10.	90.0 23.	96.0 7.	105 22.	125 29.	235 2.	105 8.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 36.6 m³/s



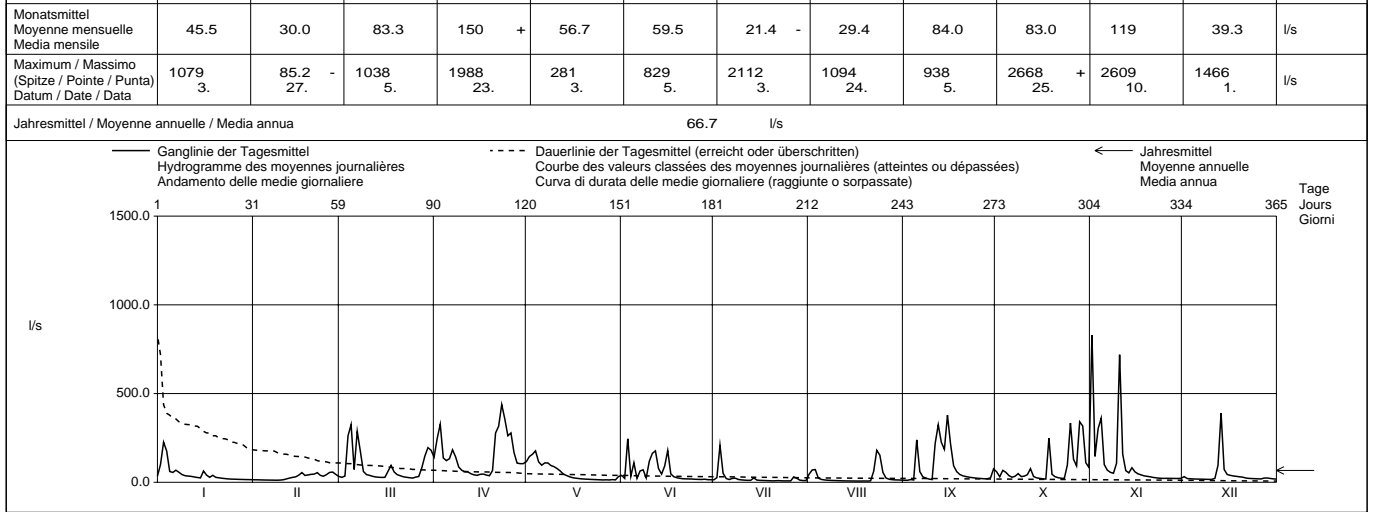
Periode / Période / Periodo	1949 – 1998 (50 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	33.7	37.9	40.5	50.6	57.6	60.2 +	44.3	35.8	35.0	33.0 -	37.3	33.0 -	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	450 1955	440 1955	170 - 1981	545 1977	390 1994	515 1974	420 1951	390 1960	495 1968	325 1981	560 + 1950	430 1952	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	7.01 1990	8.80 1972	9.03 1993	5.10 1950	10.2 + 1997	8.94 1996	7.06 1976	8.38 1995	8.10 1998	5.59 1969	4.52 - 1969	6.17 1968	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	53.2 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			41.6			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		22.6 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	159	127	87.6	87.0	78.3	61.7	55.6	49.1	46.6	43.7	39.5	35.7	m ³ /s
1949 - 1998	184	134	109	98.7	84.4	70.7	62.5	57.4	52.7	47.6	43.4	39.9	m ³ /s
1998	32.3	29.6	27.6	24.4	22.0	19.5	17.0	15.3	11.5	9.33	8.42	7.99	m ³ /s
1949 - 1998	36.6	33.4	30.4	27.5	24.5	22.2	19.8	17.2	14.1	12.1	10.0	6.61	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						LHG 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 %	

1998	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	34.5	14.2	32.9	142	116	39.0	13.9	46.1	11.6	59.1	830	
2	100	14.1	27.9	246	145	21.9	26.1	69.4	11.2	31.3	146	21.0	2
3	226	13.7	35.2	327	158	245	209	71.6	15.2	67.3	302	19.8	3
4	177	13.2	262	137	177	33.6	51.0	22.9	12.9	56.1	361	18.7	4
5	60.9	12.7	325	122	115	110	21.4	16.1	239	37.6	99.7	18.1	5
Tagesmittel													
6	55.3	12.4	72.2	133	96.2	22.1	15.6	13.2	60.2	28.4	68.3	17.7	6
7	68.1	12.2	287	183	109	63.8	21.8	11.5	30.4	34.0	55.9	17.4	7
8	56.3	11.9	176	143	109	70.1	22.9	10.6	23.5	48.8	50.8	16.7	8
9	43.5	11.7	61.1	86.3	94.4	24.5	15.7	9.97	18.0	32.0	107	16.4	9
10	37.0	12.4	43.3	67.7	88.2	118	13.4	9.32	15.4	34.8	719	16.4	10
11	35.0	14.4	39.0	58.5	77.5	163	12.0	8.76	219	42.7	159	22.2	11
12	33.3	19.1	33.7	58.2	64.1	177	11.0	8.07	324	76.8	65.7	95.3	12
13	29.9	23.7	29.9	47.9	46.8	77.5	11.1	7.66	225	32.7	53.2	389	13
14	27.0	27.6	28.2	42.0	38.7	46.3	24.5	7.50	186	24.9	82.0	72.5	14
15	24.7	30.7	27.4	39.1	31.5	91.1	12.4	7.22	378	22.1	58.6	43.7	15
16	63.3	40.4	27.8	44.8	26.3	179	10.8	7.07	216	19.7	47.4	39.1	16
17	40.1	54.8	61.5	46.4	23.3	47.2	10.0	6.80	93.0	18.2	41.7	35.5	17
18	28.1	38.6	95.1	40.6	21.1	31.1	9.41	7.03	60.1	249	36.0	33.4	18
19	39.2	41.3	58.3	37.0	19.2	25.5	8.85	7.25	44.1	45.1	33.6	30.9	19
20	27.8	44.7	43.0	65.5	18.0	22.0	8.01	6.80	36.4	31.5	30.7	29.1	20
21	25.3	46.1	36.8	278	17.1	19.8	8.53	8.27	32.2	25.9	27.2	24.1	21
22	22.7	54.4	31.0	316	16.2	19.2	9.37	62.0	28.8	22.8	24.7	22.1	22
23	20.8	38.9	28.2	438	15.4	18.7	8.26	180	26.2	21.2	22.9	21.0	23
24	18.9	34.2	25.7	357	14.7	18.1	7.78	153	24.1	97.5	22.0	20.2	24
25	17.9	43.1	23.6	262	13.9	16.9	7.92	55.7	22.3	334	22.2	19.4	25
26	17.4	55.4	29.0	278	13.1	16.3	7.81	24.0	21.1	130	22.0	18.8	26
27	16.7	57.7	32.5	167	13.9	15.8	30.5	17.2	19.7	92.3	22.0	23.8	27
28	16.2	44.7	81.1	108	13.0	17.3	22.1	14.8	20.1	341	21.5	24.1	28
29	15.7		148	105	15.1	14.8	11.9	13.4	24.7	317	21.4	21.6	29
30	15.2		195	105	13.6	14.3	9.68	13.0	75.5	110	22.5	19.1	30
31	15.0		181		32.6		9.41	12.3		84.3		18.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	45.5	30.0	83.3	150	56.7	59.5	21.4	29.4	84.0	83.0	119	39.3	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	1079 3.	85.2 27.	1038 5.	1988 23.	281 3.	829 5.	2112 3.	1094 24.	938 5.	2668 25.	2609 10.	1466 1.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	66.7 l/s												



Periode / Période / Periodo		1962 – 1998 (37 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		40.1	47.0	80.8	179	201	111	72.4	66.1	65.8	64.3	69.3	60.7	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno		2110 1995	2980 1990	1980 1981	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		88.3 l/s												
Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		46.1 (1976) l/s												

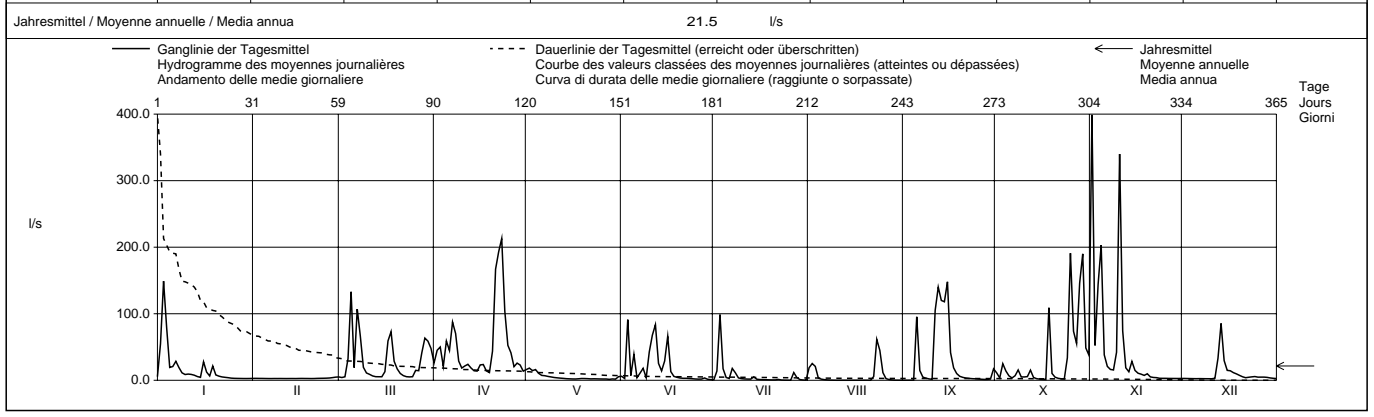
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	830	438	361	334	278	177	116	92.3	67.7	55.4	43.3	36.0	l/s
1962 - 1998	879	672	562	486	363	241	169	125	93.1	67.0	52.3	43.1	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	31.3	27.0	22.9	21.2	18.1	16.2	14.1	12.2	9.32	7.81	7.07	6.80	l/s
1962 - 1998	36.5	30.3	26.1	22.3	19.2	16.8	14.4	11.8	9.00	7.16	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						LHG 2252														
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			588 340 / 171 015			Höhe Altitude Altitudine			1220			m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			1.38 km ²		
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1440			m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %								

1998	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	5.43	2.82	5.02	26.3	16.1	6.00	0.69	19.0	0.06	11.2	399	
2	54.7	2.88	4.15	45.1	18.3	2.60	13.9	25.2	0.06	3.60	52.4	2.66	2
3	149	2.80	5.23	50.0	14.5	91.1	98.7	20.9	0.11	24.9	144	2.66	3
4	79.2	2.78	32.4	21.0	16.1	7.11	17.4	3.24	0.21	14.0	203	2.46	4
5	19.3	2.68	133	58.9	10.5	39.0	4.23	1.68	95.4	6.67	38.2	2.40	5
6	20.7	2.61	19.0	44.8	7.35	3.83	2.65	0.92	14.7	3.51	20.9	2.49	6
7	28.5	2.57	107	87.4	6.87	10.8	17.8	0.52	4.71	6.85	16.3	2.42	7
8	19.1	2.66	66.5	70.3	5.84	18.0	11.3	0.23	3.17	15.5	15.5	2.35	8
9	11.2	2.63	19.5	28.9	5.06	3.89	3.57	0.06	2.05	5.00	42.1	2.32	9
10	8.67	2.67	11.0	18.4	4.23	42.7	2.48	0.02	1.46	4.99	340	2.27	10
11	9.33	2.62	8.92	21.5	3.69	67.8	2.01	0.03	105	5.51	74.2	3.06	11
12	8.82	2.58	6.54	24.0	3.25	83.5	1.80	0.03	140	15.2	18.8	33.2	12
13	7.62	2.63	5.40	18.5	2.88	25.4	1.73	0.01	120	4.20	12.8	85.4	13
14	5.60	2.65	5.32	14.3	2.42	14.1	5.18	0.02	118	2.43	28.3	29.6	14
15	4.42	2.59	5.30	13.8	2.17	29.0	1.56	0.04	148	1.72	14.8	14.9	15
16	27.7	2.71	12.9	23.1	1.99	66.1	1.10	0.04	41.7	1.25	10.6	14.3	16
17	12.3	2.77	59.1	23.7	1.92	13.1	0.89	0.04	18.7	1.04	9.18	11.5	17
18	6.54	2.70	73.0	14.1	2.26	5.88	0.82	0.05	10.1	109	7.34	9.62	18
19	21.4	2.67	28.6	11.6	2.68	4.44	0.67	0.04	5.95	10.3	9.78	7.35	19
20	8.03	2.59	17.1	43.7	2.60	3.40	0.52	0.03	4.36	4.65	5.10	5.25	20
21	6.21	2.65	10.2	167	2.42	2.98	0.53	0.03	3.38	2.98	4.23	3.85	21
22	5.05	2.86	6.98	193	2.08	2.98	1.28	5.61	2.85	2.24	3.95	4.55	22
23	4.44	2.96	5.40	213	2.23	2.67	0.39	61.4	2.43	1.97	3.00	5.14	23
24	3.90	3.04	5.04	104	2.11	2.34	0.18	44.9	2.19	33.8	2.93	5.60	24
25	3.22	3.18	5.37	52.5	1.97	1.93	0.12	11.5	1.86	191	2.92	4.70	25
26	2.93	3.44	14.9	41.3	1.89	1.72	0.06	2.55	1.55	73.7	2.79	4.74	26
27	2.81	4.03	14.4	20.5	1.90	1.82	11.6	1.07	1.30	55.4	2.76	4.75	27
28	2.73	4.72	41.2	25.8	1.38	3.48	4.20	0.48	1.38	146	2.72	4.36	28
29	2.64		63.4	22.9	2.00	1.52	1.05	0.13	1.96	190	2.69	3.50	29
30	2.62		58.8	13.7	1.69	1.00	0.42	0.09	17.2	48.6	2.76	2.97	30
31	2.68		47.8		5.42		0.19	0.10		38.0		2.60	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.6	2.87	29.0	50.4	5.03	18.7	6.74	6.45	29.0	33.4	49.8	9.21	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	740 3.	5.10 28.	680 5.	1320 23.	34.0 1.	330 5.	980 3.	480 23.	510 5.	1460 25.	1330 10.	135 12.,13.	l/s



Periode / Période / Periodo	1962 - 1998												(37 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.8	22.6	40.3	84.7	67.5	43.1	31.2	28.3	27.0	25.8	27.5	27.6	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)	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	
1998	399	213	191	149	107	61.4	41.2	24.9	18.7	14.1	10.1	5.88	l/s
1962 - 1998	565	408	306	259	178	106	67.5	45.9	33.2	21.7	14.8	10.5	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	5.00	3.89	2.97	2.68	2.57	2.23	1.80	1.00	0.11	0.04	0.03	0.01	l/s
1962 - 1998	8.24	6.58	5.15	4.13	3.18	2.60	1.99	1.25	0.40	0.00	0.00	0.00	l/s

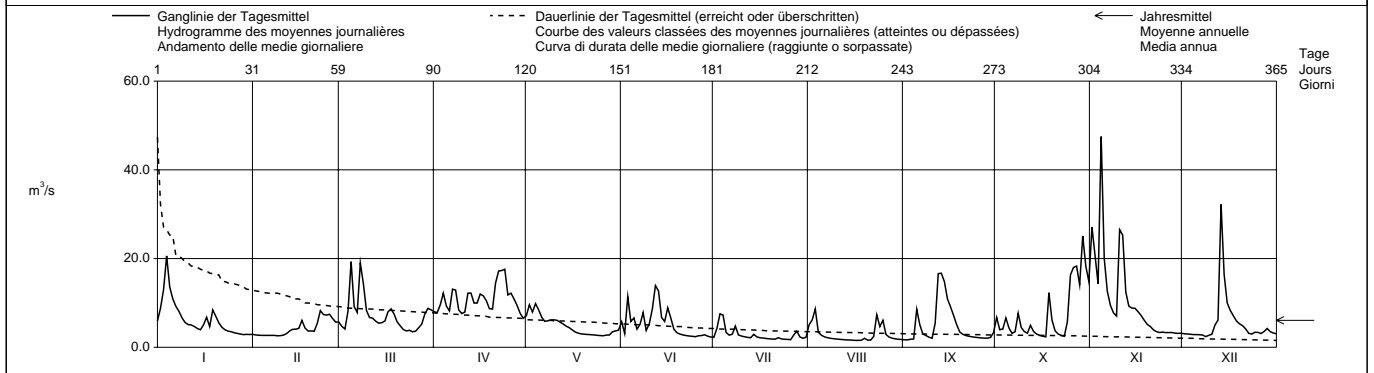
Sickerverluste im Einzugsgebiet.

Abfluss Débit Portata	Sense - Thörishaus, Sense matt						LHG 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		%	

1998	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	5.93	2.92	5.70	8.04	7.10	5.76	2.23	5.09	1.69	6.72	27.1	
2	8.80	2.78	4.71	7.78	9.60	3.10	4.27	6.19	1.67	3.97	20.7	3.00	2
3	13.0	2.71	4.11	9.55	7.94	11.4	7.54 +	8.63 +	1.82	4.10	14.3	2.94	3
4	20.6 +	2.68	8.16	12.2	9.84 +	5.82	7.26	3.37	1.86	6.61	47.5 +	2.86	4
5	13.6	2.68	19.3 +	9.30	8.45	6.61	3.32	2.71	8.56	4.35	20.0	2.86	5
6	10.9	2.68	9.16	8.20	6.78	4.09	2.74	2.35	5.08	3.14	12.6	2.83	6
7	9.24	2.68	7.86	13.1	5.85	5.19	2.94	2.15	3.01	3.51	9.47	2.76	7
8	8.11	2.68	19.0	12.9	5.97	7.82	4.78	2.02	2.64	7.67	7.76	2.40	8
9	6.64	2.59	14.3	8.42	6.16	3.80	2.78	1.93	2.27	4.46	7.04	2.69	9
10	5.59	2.62	8.29	7.60	6.19	5.30	2.53	1.86	2.04	3.54	26.5	2.93	10
11	5.11	2.74	6.71	7.92	6.08	8.64	2.37	1.79	5.42	3.17	25.3	4.98	11
12	5.03	3.08	6.56	12.2	5.66	13.9 +	2.23	1.73	16.6	4.95	12.5	6.14	12
13	4.69	3.68	5.88	9.27	5.25	12.7	2.16	1.67	16.7 +	3.57	9.27	32.2 +	13
14	4.23	4.05	5.43	9.97	4.75	6.73	2.92	1.65	14.8	2.97	8.84	16.4	14
15	3.95	4.08	5.54	9.97	4.41	5.81	2.34	1.61	10.9	2.68	8.79	10.0	15
16	5.07	4.26	5.92	12.0	3.89	8.90	2.15	1.56	9.10	2.49	8.03	8.31	16
17	6.77	6.07	7.98	11.6	3.41	6.62	2.09	1.55	7.16	2.35	7.15	7.09	17
18	4.67	4.35	8.66	10.5	3.15	4.08	1.98	1.59	5.07	12.3	6.10	5.94	18
19	8.43	3.68	7.47	8.70	3.01	3.27	1.91	2.03	3.45	6.14	5.16	5.28	19
20	6.97	3.67	5.69	8.61	2.94	2.97	1.85	1.62	2.92	3.72	4.68	4.87	20
21	5.48	3.62	4.83	14.5	2.88	2.77	1.84	1.62	2.65	2.99	3.93	4.14	21
22	4.49	5.40	3.99	17.2	2.84	2.64	2.17	2.42	2.48	2.67	3.52	3.15	22
23	3.94	8.26 +	3.68	17.3	2.78	2.54	1.88	7.33	2.36	2.48	3.33	2.98	23
24	3.64	7.39	3.83	17.6 +	2.70	2.47	1.81	4.67	2.26	5.73	3.42	3.38	24
25	3.51	7.25	3.49	11.8	2.64	2.39	1.77	6.07	2.18	16.3	3.31	3.36	25
26	3.27	7.44	3.64	12.2	2.59	2.59	1.72	2.89	2.11	18.0	3.32	3.10	26
27	3.13	6.46	4.41	10.9	2.75	2.64	2.78	2.31	2.06	18.3	3.33	3.56	27
28	2.98	5.67	5.25	9.42	2.76	2.82	3.62	2.05	2.06	14.1	3.20	4.24	28
29	2.85	-	7.53	7.66	3.47	2.51	2.33	1.90	2.22	25.1 +	3.13	3.52	29
30	2.91	-	8.77	6.54	3.69	2.31	2.03	1.82	3.32	18.3	3.18	3.22	30
31	2.88	-	8.44	-	3.85	-	2.26	1.75	-	14.8	-	3.04	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.34	4.22	7.24	10.9 +	4.82	5.27	2.79 -	2.84	4.88	7.46	10.7	5.39	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	40.0 4.	9.60 22.	41.0 5.	38.0 23.	11.2 4.	28.0 12.	28.0 3.	23.0 1.	26.0 12.	75.0 29.	81.0 4.	40.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 6.07 m³/s



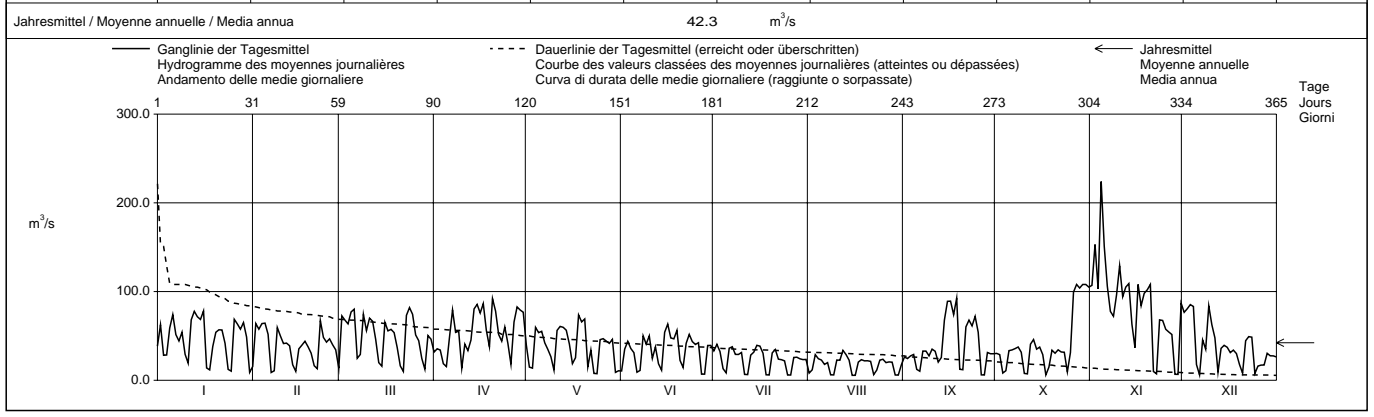
Periode / Période / Periodo	1928 – 1998 (71 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.35 -	7.29	9.48	12.4 +	12.4 +	10.8	8.72	7.42	7.06	6.56	7.62	6.81	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	155 1979	212 1966	157 1981	255 1977	250 1936	225 1938	495 + 1990	285 1978	240 1954	195 1988	162 1972	205 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.79 - 1971	1.27 1972	0.94 1971	2.49 + 1997	1.97 1971	1.46 1976	0.85 1971	1.09 1971	0.95 1947	0.87 1947	1.27 1947	0.84 1947	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.5 (1930)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.57		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	
1998	47.5	27.1	25.1	20.0	16.7	12.3	9.47	8.45	7.76	6.64	5.81	5.07	m ³ /s
1928 - 1998	61.2	46.6	36.2	31.7	24.0	17.6	14.2	12.0	10.4	8.95	7.78	6.80	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	4.23	3.64	3.32	2.98	2.78	2.65	2.39	2.15	1.84	1.69	1.61	1.55	m ³ /s
1928 - 1998	5.99	5.22	4.54	4.00	3.51	3.15	2.81	2.42	2.01	1.72	1.36	0.91	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Saane - Laupen	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	LHG 2215
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1140	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.21	%		

1998	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	38.5	15.5	13.6	31.8	39.8	10.5	33.1	8.07	26.2	30.3	107	76.6	1
2	62.5	63.9	72.6	35.5	14.8	35.1	40.5 +	11.8	24.5	28.9	153	80.6	2
3	28.2	57.6	67.8	34.1	13.7	43.9	32.4	28.9	27.5	8.14	103	85.3 +	3
4	28.5	63.9	63.6	18.7	59.6	35.8	13.1	24.3	29.1	10.8	224	83.2 +	4
5	58.9	64.4	77.0	15.5	53.7	31.1	8.36	22.8	12.3	33.4	151	17.7	5
6	74.0	51.8	80.1	48.2	55.2	9.08	36.1	17.9	10.2	34.2	106	6.11 -	6
7	51.5	87.6	24.8	79.2	42.2	11.1	37.8	19.9	32.9	35.7	77.6	45.4	7
8	44.3	10.7	29.1	54.0	34.8	50.1	29.2	6.16	32.9	37.5	72.2	35.0	8
9	54.2	59.4	74.4	55.4	26.5	40.8	29.1	6.04	27.5	31.6	96.3	83.9	9
10	29.3	50.0	56.1	13.6	11.4	50.1	31.3	22.8	35.1	7.72	129	62.7	10
11	19.3	41.4	70.0	40.7	56.2	24.7	6.61	22.6	32.7	7.22	94.3	47.8	11
12	68.2	41.9	66.5	33.5	60.7	37.6	6.40	33.7 +	20.5	40.7	105	9.09	12
13	77.7	38.9	46.1	45.4	59.7	18.6	28.4	29.0	25.6	45.9	109	36.0	13
14	71.6	17.5	19.9	80.4	56.4	11.4	31.7	22.7	67.8	35.1	63.2	39.4	14
15	68.6	10.1	15.9	85.5	41.0	54.1	39.4	5.56 -	89.0	37.4	36.8	37.2	15
16	78.1 +	35.4	65.3	75.8	18.8	63.3 +	38.5	5.60	89.2	28.9	108	31.2	16
17	13.9	39.6	55.7	86.4	25.4	47.7	30.5	20.5	74.1	6.03 -	84.1	34.0	17
18	11.7	44.0	57.4	56.2	73.6	46.7	6.18	23.2	92.6 +	14.8	98.0	30.1	18
19	38.0	37.8	53.7	37.9	65.8	56.2	5.98	21.9	12.4	33.9	102	17.7	19
20	54.1	30.6	36.9	92.0 +	69.1	22.4	30.9	22.0	11.9	30.5	108	8.07	20
21	56.9	16.4	16.2	78.0	15.1	14.5	34.7	21.3	60.2	34.3	9.92	44.6	21
22	56.7	13.1	10.0 -	51.6	34.2	41.7	23.8	6.40	67.8	31.9	7.26	49.2	22
23	41.6	67.2 +	73.2	44.1	7.75	51.7	23.2	11.5	61.3	31.6	68.1	48.6	23
24	12.3	48.3	81.9 +	60.0	7.41 -	43.6	21.9	22.7	72.0	9.51	67.4	7.67	24
25	10.3	43.0	74.4	41.7	45.8	40.4	5.94	23.7	54.1	31.2	57.5	16.0	25
26	68.7	46.7	51.1	18.1	46.9	42.3	5.92 -	19.9	6.09	99.4	54.4	17.1	26
27	63.5	40.0	44.6	65.7	44.2	6.91	25.7	20.7	5.99 -	108 +	51.6	17.2	27
28	57.6	34.3	24.6	82.7	41.6	6.90 -	26.0	20.4	31.3	104	6.75	30.4	28
29	65.0		12.5	79.2	46.1	39.2	24.2	5.95	29.9	108 +	6.65 -	27.6	29
30	48.8		50.4	76.7	8.93	39.3	23.3	5.86	29.9	108 +	86.9	27.5	30
31	8.94 -		46.3		10.7		23.5	17.4		105		26.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.1	39.0	49.4	53.9	38.3	34.2	24.3	17.8 -	39.8	42.2	84.8 +	38.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	220 16.	175 28.	210 24.	200 20.	180 4.	200 10.	175 27.	170 3.	175 14.	245 29.	330 4.	195 9.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1949 – 1998 (50 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	43.6	49.2	54.1	67.0	73.5	75.4 +	55.7	46.9	45.9	42.7 -	48.5	43.8	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	620 1955	540 1955	250 - 1978	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.)	6.84 1990	5.12 - 1964	7.95 1964	8.62 + 1997	7.41 1998	6.90 1998	5.92 1998	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			53.8			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		29.5 (1976)		m ³ /s

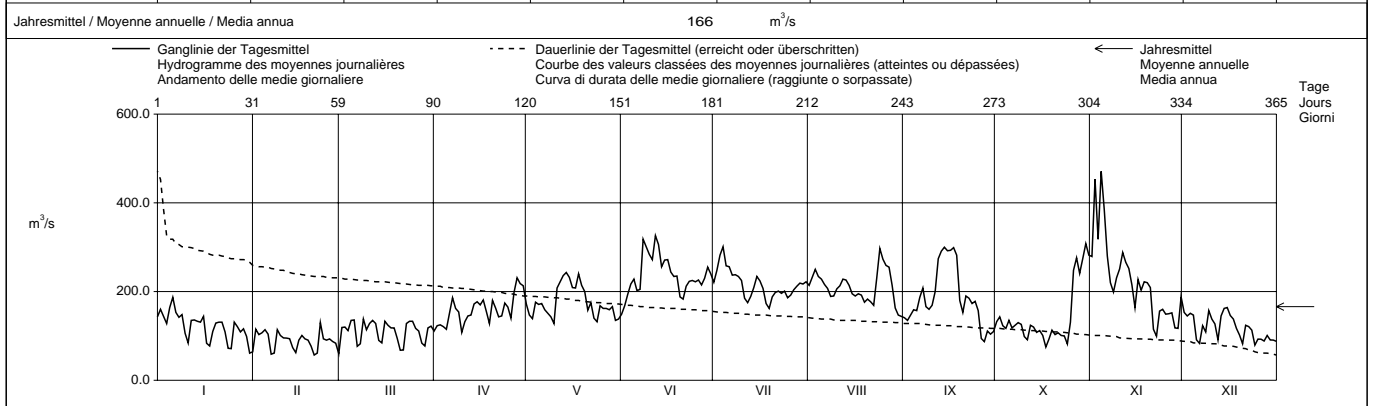
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	224	151	108	108	99.4	80.4	72.2	65.0	57.6	51.7	45.8	40.7	m ³ /s
1949 - 1998	245	178	150	136	114	93.6	81.7	74.0	67.6	61.3	56.1	51.8	m ³ /s
1998	36.8	33.1	29.9	25.4	20.7	17.1	12.4	9.51	6.75	6.04	5.92	5.56	m ³ /s
1949 - 1998	47.8	43.7	39.8	35.8	31.6	28.0	23.8	19.0	13.9	11.0	8.68	5.66	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				LHG 2085							
	Koordinaten Coordonnées Coordinate		580 680 / 211 650		Höhe Altitude Altitudine		437.0		Fläche Surface Superficie		5128 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1380		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		%	

1998	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	143	64.2	59.8	111	172	149	221	214	141	132	279	
2	160	115	119	123	147	168	248	232	135	143	453	145	2
3	144	103	120	125	139	194	282	250	147	123	318	151	3
4	128	107	112	121	176	217	301	234	159	117	471	147	4
5	164	114	135	115	171	228	258	228	157	135	385	91.2	5
Tagesmittel													
6	187	104	136	151	173	202	256	216	187	118	280	83.2	6
7	153	58.8	76.6	186	159	205	237	207	208	124	220	123	7
8	142	61.3	82.3	162	151	318	238	189	166	130	199	109	8
9	148	114	138	154	143	301	234	190	160	126	231	157	9
10	106	101	114	108	128	284	225	206	169	98.5	251	138	10
11	84.0	95.5	128	132	208	272	185	213	200	91.4	288	127	11
12	135	95.1	135	145	222	326	175	228	274	124	266	90.9	12
13	136	93.7	128	147	236	306	189	226	291	120	252	145	13
14	133	73.7	89.9	172	243	256	209	214	300	108	215	162	14
15	131	62.4	84.3	177	232	271	234	195	292	112	164	164	15
16	144	90.4	133	170	209	272	224	190	293	101	227	146	16
17	83.4	101	124	181	208	244	207	195	299	74.9	203	138	17
18	77.3	93.3	118	155	240	234	173	192	282	92.6	222	117	18
19	110	90.5	118	128	214	235	162	176	180	113	220	102	19
20	129	76.7	94.7	180	200	188	188	183	153	103	209	82.4	20
21	131	56.9	67.7	163	158	183	198	177	190	107	115	124	21
22	131	61.3	68.2	143	175	212	201	169	185	101	99.4	121	22
23	109	130	128	145	140	223	196	231	173	100	156	113	23
24	72.1	93.4	133	174	132	225	201	297	178	81.9	160	79.3	24
25	71.3	90.5	133	165	168	222	186	273	157	131	149	92.8	25
26	131	93.2	117	140	162	226	259	259	94.2	248	150	92.6	26
27	121	87.4	111	198	162	215	204	255	87.2	276	152	88.5	27
28	109	83.5	83.8	231	159	230	212	214	111	241	118	101	28
29	116		77.3	218	166	255	219	163	104	274	117	90.9	29
30	98.9		118	213	135	240	217	147	110	308	188	90.6	30
31	61.2		122		138		222	144		282		87.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	122	89.7	110	158	176	237	216	210	186	143	225	118	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	279 16.	239 23.	283 30.	324 30.	354 14.	427 8.	391 3.	378 24.	403 16.	445 29.	599 4.	253 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1984 – 1998 (15 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	110	107	120	178	257	293	269	223	180	132	129	119	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	506 1995	482 1990	390 1988	474 1987	933 1994	763 1995	737 1996	442 1995	641 1984	621 1988	749 1992	495 1995	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	44.0 1990	42.8 1996	37.8 1996	42.5 1996	93.2 1991	140 1989	147 1989	141 1990	80.0 1990	60.2 1985	56.4 1985	43.5 1995	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	207 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			177			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		139 (1989)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	471	385	318	301	284	255	234	222	213	196	180	165	m ³ /s
1984 - 1998	539	483	429	396	341	299	268	248	233	215	195	176	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	155	144	135	126	117	109	100	90.6	79.3	68.2	61.2	56.9	m ³ /s
1984 - 1998	158	140	126	115	104	95.9	88.4	79.8	68.6	60.8	52.1	42.8	m ³ /s

**Abfluss
Débit
Portata**

Orbe - Le Chenit, Frontière

SHGN 2371

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 501 445 / 156 305

Höhe
Altitude
Altitudine 1040

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

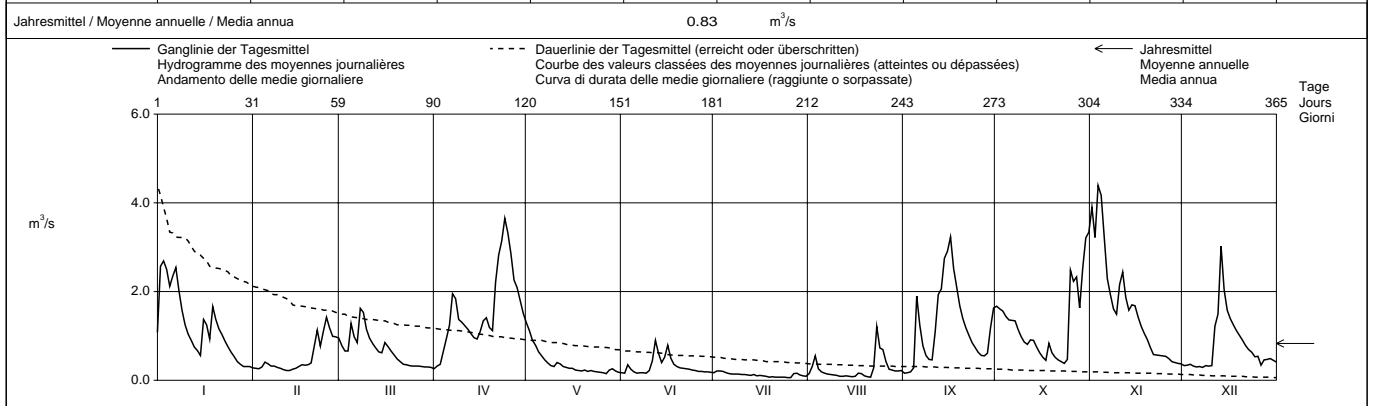
Fläche
Surface
Superficie 44.40 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1220

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1998		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	0.28	0.95	0.26	1.30 +	0.17	0.17	0.15	0.16	1.67	3.90	0.33	1
2		2.57	0.27	0.78	0.32	1.12	0.16	0.21 +	0.31	0.17	1.61	3.22	0.34	2
3		2.69 +	0.26	0.66	0.36	0.90	0.35	0.21 +	0.55	0.19	1.56	4.39 +	0.36	3
4		2.50	0.30	0.66	0.65	0.79	0.25	0.20	0.26	0.28	1.44	4.17	0.32	4
5		2.12	0.41	1.28	0.94	0.64	0.19	0.17	0.19	1.90	1.36	3.22	0.30	5
6		2.35	0.37	0.98	1.24	0.55	0.16	0.15	0.16	1.24	1.35	2.29	0.31	6
7		2.54	0.32	0.85	1.95	0.46	0.17	0.14	0.14	0.78	1.34	1.93	0.29	7
8		2.02	0.32	1.62 +	1.84	0.39	0.17	0.14	0.13	0.56	1.14	1.61	0.33	8
9		1.58	0.29	1.53	1.37	0.33	0.16	0.14	0.12	0.47	0.98	1.49	0.32	9
10		1.25	0.27	1.15	1.31	0.31	0.22	0.13	0.11	0.46	0.86	2.16	0.33	10
11		1.04	0.24	0.95	1.23	0.40	0.44	0.13	0.09	1.09	0.81	2.44	1.22	11
12		0.90	0.22	0.83	1.15	0.37	0.90 +	0.12	0.09	1.93	0.91	1.87	1.49	12
13		0.75	0.22	0.73	1.05	0.31	0.61	0.11	0.10	2.06	0.90	1.58	3.02 +	13
14		0.67	0.25	0.64	0.96	0.29	0.40	0.13	0.09	2.75	0.75	1.70	2.04	14
15	m ³ /s	0.56	0.27	0.62	0.93	0.27	0.52	0.10	0.08	2.91	0.62	1.68	1.58	15
16		1.37	0.31	0.85	1.10	0.27	0.79	0.11	0.09	3.23 +	0.52	1.43	1.39	16
17		1.25	0.35	0.76	1.34	0.23	0.50	0.10	0.16	2.52	0.45	1.22	1.25	17
18		0.93	0.34	0.66	1.41	0.22	0.36	0.09	0.15	2.10	0.83	1.06	1.12	18
19		1.66	0.35	0.57	1.19	0.21	0.31	0.07	0.10	1.68	0.62	0.92	1.01	19
20		1.37	0.39	0.48	1.12	0.23	0.28	0.08	0.08	1.39	0.52	0.74	0.90	20
21		1.16	0.76	0.42	2.21	0.20	0.27	0.07	0.07	1.18	0.46	0.58	0.78	21
22		1.03	1.13	0.36	2.82	0.22	0.26	0.07	0.28	1.01	0.42	0.57	0.69	22
23		0.88	0.77	0.35	3.14	0.20	0.25	0.07	1.21 +	0.85	0.38	0.56	0.63	23
24	+ Maximum Massimo	0.75	1.11	0.33	3.65 +	0.19	0.23	0.07	0.73	0.74	0.47	0.55	0.53	24
25		0.63	1.42 +	0.32	3.32	0.18	0.22	0.06	0.69	0.63	2.48	0.54	0.54	25
26		0.53	1.18	0.32	2.85	0.17	0.20	0.06	0.42	0.56	2.23	0.49	0.34	26
27	- Minimum Minimo	0.42	0.99	0.32	2.26	0.15	0.20	0.15	0.25	0.55	2.33	0.42	0.46	27
28		0.36	0.98	0.31	2.09	0.23	0.19	0.16	0.23	0.61	1.63	0.40	0.47	28
29		0.31		0.30	1.80	0.26	0.19	0.12	0.21	1.18	2.53	0.38	0.49	29
30		0.31		0.30	1.51	0.21	0.18	0.10	0.21	1.63	3.21	0.37	0.45	30
31		0.31		0.29		0.18		0.09	0.22		3.34 +		0.41	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.22	0.51	0.68	1.58	0.38	0.31	0.12	0.25	1.23	1.28	1.60 +	0.78	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		3.70 2.	1.90 25.	2.30 8.	4.10 24.	1.50 1.	1.10 12.	0.40 27.	2.20 26.	3.60 16.	4.70 29.	5.00 + 1.	3.40 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.83 m ³ /s														



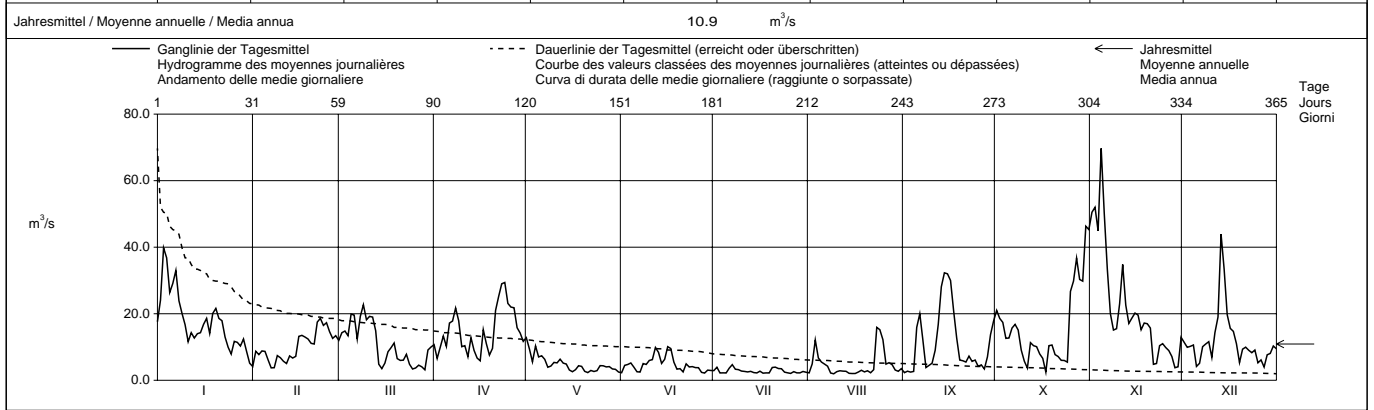
Periode / Période / Periodo		1971 - 1998 (28 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.03	1.10	1.26	1.60 +	0.97	0.73	0.53	0.30 -	0.67	0.87	1.10	1.22	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		9.70 1995	11.8 + 1990	11.7 1988	10.7 1983	10.8 1973	9.00 1993	5.30 1996	4.90 - 1978	6.60 1974	9.00 1974	8.80 1992	10.6 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.05 1973	0.04 1989	0.07 1973	0.09 1974	0.11 + 1993	0.04 1976,1989	0.01 - 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1985,1989	0.01 - 1985	0.05 1978	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		1.32 (1974)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.95			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.50 (1989)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998		4.39	3.90	3.32	3.22	2.57	2.04	1.58	1.35	1.18	0.96	0.78	0.63	m ³ /s
1971 - 1998		7.47	5.46	4.56	3.89	2.94	2.19	1.75	1.46	1.25	1.03	0.85	0.71	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998		0.52	0.41	0.33	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15	0.10	0.08	0.07	0.06	m ³ /s
1971 - 1998		0.60	0.50	0.41	0.34	0.27	0.23	0.18	0.13	0.08	0.05	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Orbe - Orbe, Le Chalet	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	SHGN 2378
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1130	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	17.6	4.14	12.0	10.7	12.8 +	2.27	2.90	2.22	2.29 -	21.0	50.5	11.4	1
2	24.1	8.71	14.3	6.57	9.45	4.49	3.92	4.93	2.73	18.6	52.0	9.91	2
3	39.8 +	7.72	14.8	9.92	5.56	4.75	2.20	12.1	2.46	17.4	44.9	10.2	3
4	36.8	8.82	13.4	13.3	10.3	5.20	2.23	6.71	2.66	12.6	69.7 +	10.6	4
5	26.4	8.68	19.9	10.2	7.02	3.93	2.20	5.48	15.9	12.7	50.2	4.17	5
6	29.1	6.13	19.6	17.2	7.36	2.56	3.63	4.87	20.0	15.7	33.4	5.10	6
7	33.0	3.73	12.4	17.8	6.29	2.47	4.70 +	4.24	12.1	16.8	20.0	10.1	7
8	23.9	3.78	19.2	21.7	3.92	5.02	3.32	2.18	3.83	15.1	15.1	10.9	8
9	20.1	7.42	22.7 +	17.9	4.28	4.76	3.20	1.95	4.47	9.08	15.5	11.6	9
10	16.7	6.78	18.2	10.1	5.37	5.96	2.77	2.59	5.14	5.74	23.0	6.88	10
11	11.6	5.71	19.2	10.4	5.23	6.20	2.66	2.86	9.01	3.67	34.8	14.3	11
12	14.3	5.04	19.0	7.10	6.34	9.85	2.51	2.75	16.8	11.3	22.6	19.0	12
13	12.7	7.32	14.9	12.8	5.16	8.39	2.68	2.70	28.1	10.4	17.1	43.9 +	13
14	14.0	6.69	4.83	8.98	4.88	5.07	2.31	2.09	32.3 +	10.1	18.7	33.4	14
15	14.3	7.19	3.50	6.68	3.09	6.29	2.21	2.03	32.0	7.92	20.2	19.7	15
16	16.8	13.2	5.17	5.86 -	2.57	10.1 +	2.73	2.04	30.0	6.58	19.6	15.6	16
17	18.6	13.5	8.56	15.2	3.18	9.54	2.14	2.48	20.9	2.46 -	15.2	14.7	17
18	14.1	13.0	9.80	11.0	4.37	5.45	2.22	3.01	12.7	10.4	17.2	11.0	18
19	20.1	12.4	11.2	7.57	4.17	3.34	2.20	2.52	6.08	10.6	17.0	5.33	19
20	21.6	11.1	6.52	9.59	2.68	3.50	3.84	2.86	5.87	7.72	15.7	9.35	20
21	18.6	10.9	5.97	21.0	2.31 -	2.51	3.95	2.26	5.48	7.14	4.80	9.95	21
22	17.9	17.5	6.05	25.2	2.95	4.93	3.53	3.19	7.26	6.00	5.04	9.02	22
23	13.0	18.6 +	7.80	29.0	2.64	4.00	3.47	15.9 +	5.68	5.95	10.4	8.29	23
24	9.94	16.5	4.82	29.4 +	2.89	4.11	2.45	15.2	6.08	5.46	11.0	9.09	24
25	7.88	17.3	3.39	23.1	4.40	3.81	2.24	12.2	4.18	26.7	9.84	5.25	25
26	11.7	14.6	3.70	22.0	4.36	3.78	2.06 -	4.86	4.63	29.8	8.93	6.12	26
27	11.4	12.6	4.54	21.8	4.02	2.38	2.59	5.29	3.40	36.7	7.14	3.97 -	27
28	10.3	13.4	4.05	15.8	4.11	2.17 -	2.23	4.68	7.03	30.3	3.77 -	7.66	28
29	12.4		3.15 -	14.2	3.41	3.05	2.22	3.08	13.7	29.8	4.05	8.07	29
30	8.69		9.10	11.7	3.29	2.95	2.65	2.70	17.8	46.3 +	12.9	10.3	30
31	5.14 -		10.0		2.48		2.41	3.51		45.3		9.47	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.8	10.1	10.7	14.8	4.87	4.76	2.79 -	4.69	11.4	16.0	21.7 +	11.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	57.0 3.	22.0 23.	27.0 6.	38.0 23.	21.0 1.	16.2 16.	19.3 16.	23.0 23.	46.0 14.	59.0 30.	79.0 4.	58.0 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1973 – 1998 (26 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.4	14.4	15.0	17.6 +	14.0	9.46	6.97	5.31 -	7.78	10.8	12.9	15.1	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	96.0 1996	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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	69.7	50.5	45.3	39.8	30.3	21.8	18.7	16.8	14.8	12.7	10.9	9.84	m ³ /s
1973 - 1998	71.8	60.4	50.3	45.0	34.8	25.2	20.3	17.3	15.2	13.0	11.1	9.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	7.92	6.57	5.46	4.82	4.02	3.51	2.95	2.59	2.26	2.20	2.06	1.95	m ³ /s
1973 - 1998	8.24	7.10	6.08	5.16	4.32	3.78	3.32	2.80	2.37	2.13	1.90	1.67	m ³ /s

Influence de l'usine de La Dernier.

Abfluss
Débit
Portata

Mentue - Yvonand, La Mauguettaz

SHGN 2369

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 545 440 / 180 875

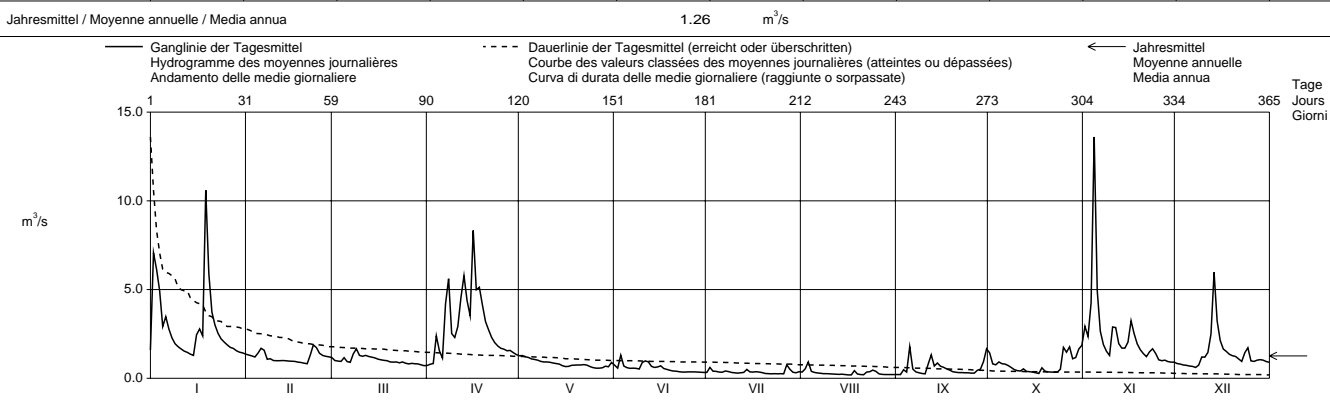
Höhe
Altitude
Altitudine 449.0 m ü.M.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 105.0 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 679.0 m ü.M.
m s.m.

Vergleichen
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1998		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	1.59	1.36	1.17	0.72	1.27	0.74	0.33	0.35	0.21	1.43	2.92	0.83	1
	2	7.07	1.31	1.00	0.79	1.28 +	0.57	0.61	0.53	0.21	0.81	2.36	0.80	2
	3	6.14	1.26	0.97	0.83	1.21	1.30 +	0.40	0.92 +	0.48	0.76	4.26	0.75	3
	4	4.93	1.20	0.95	2.39	1.17	0.69	0.39	0.39	0.35	0.92	13.6 +	0.73	4
Moyenne journalière	5	2.92	1.42	1.16	1.55	1.09	0.60	0.35	0.33	1.78 +	0.82	4.93	0.69	5
	6	3.47	1.69	0.94	1.14	1.06	0.56	0.34	0.30	0.52	0.80	2.65	0.67	6
	7	2.78	1.58	0.90	4.20	1.02	0.57	0.41	0.28	0.36	0.72	1.90	0.61	7
Media giornaliera	8	2.28	1.07	1.38	5.61	0.95	0.56	0.38	0.26	0.31	0.61	1.52	0.74	8
	9	1.95	1.10	1.66 +	2.52	0.92	0.52	0.33	0.26	0.27	0.49	1.29	1.20	9
	10	1.78	1.00	1.29	2.30	0.92	0.89	0.31	0.25	0.25	0.43	2.89	1.19	10
	11	1.65	0.99	1.24	2.92	0.90	0.98	0.29	0.24	0.80	0.41	2.86	1.46	11
	12	1.53	0.99	1.29	4.53	0.86	0.92	0.31	0.23	1.32	0.53	1.95	2.50	12
	13	1.46	1.00	1.23	5.78	0.83	0.67	0.33	0.22	0.69	0.39	1.70	5.97 +	13
m ³ /s	14	1.36	0.99	1.19	4.38	0.80	0.61	0.50	0.23	0.86	0.37	1.70	3.23	14
	15	1.29	0.97	1.15	3.53	0.71	0.64	0.36	0.21	0.68	0.35	2.04	2.13	15
	16	2.45	0.96	1.08	8.33 +	0.66	0.70	0.35	0.19	0.62	0.31	3.24	1.65	16
	17	2.78	0.95	1.04	4.99	0.67	0.55	0.37	0.19	0.53	0.27	2.51	1.51	17
	18	2.39	0.91	1.01	5.13	0.73	0.50	0.35	0.43	0.46	0.59	1.94	1.35	18
	19	10.6 +	0.89	0.99	4.13	0.74	0.45	0.32	0.24	0.37	0.40	1.61	1.27	19
	20	5.91	0.85	0.92	3.20	0.75	0.41	0.27	0.21	0.34	0.36	1.39	1.23	20
	21	3.73	0.82	0.91	2.73	0.75	0.40	0.26	0.20	0.32	0.35	1.22	1.09	21
	22	3.00	1.31	0.92	2.30	0.77	0.37	0.25	0.35	0.32	0.34	1.49	0.95	22
+ Maximum Massimo	23	2.53	1.88 +	0.87	2.01	0.74	0.35	0.26	0.37	0.31	0.34	1.66	1.44	23
	24	2.22	1.73	0.92	1.82	0.66	0.35	0.25	0.46	0.31	0.51	1.40	1.72	24
	25	2.04	1.41	0.85	1.69	0.60	0.36	0.26	0.39	0.29	1.74	1.04	0.98	25
- Minimum Minimo	26	1.88	1.29	0.81	1.64	0.57	0.36	0.25	0.25	0.29	1.47	0.99	0.95	26
	27	1.74	1.24	0.84	1.55	0.57	0.36	0.76 +	0.22	0.45	1.77	1.02	1.02	27
	28	1.68	1.21	0.82	1.57	0.59	0.35	0.51	0.21	0.51	1.10	0.94	1.05	28
	29	1.55	0.81	1.45	0.68	0.34	0.34	0.21	0.21	0.94	1.17	0.91	1.02	29
	30	1.47	0.76	1.34	0.65	0.33	0.31	0.21	0.21	1.66	1.65	0.91	0.94	30
	31	1.43	0.71	0.71	0.89	0.89	0.37	0.37	0.21	1.86 +	1.86	0.91	0.90	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		2.89	1.19	1.03	2.90 +	0.84	0.57	0.36	0.30 -	0.56	0.78	2.36	1.37	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		24.0 19.	2.30 5.	2.10 8.	16.0 16.	1.50 31.	2.10 3.	1.70 27.	1.50 2.	3.70 30.	3.20 25.	27.0 4.	6.70 13.	m ³ /s



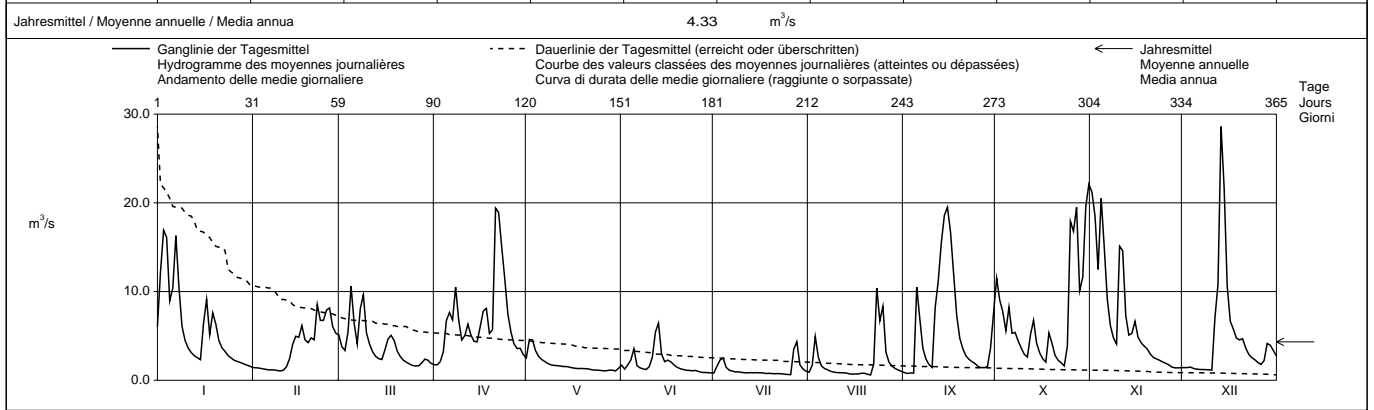
Periode / Période / Periodo		1971 – 1998 (28 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		2.33	2.53 +	2.17	1.73	1.39	1.28	0.89	0.68 -	0.85	1.32	1.56	2.17	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		45.0 1995	41.5 1977	30.5 1978	38.0 1985	39.0 1977	43.5 1979	26.0 - 1977	44.5 1982	29.0 1987	35.0 1982	38.0 1991,1992	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		2.29 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.57			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	
1998		13.6	8.33	5.97	5.61	4.13	2.52	1.88	1.66	1.46	1.29	1.10	0.98	m ³ /s
1971 - 1998		15.1	11.2	8.34	6.98	4.87	3.08	2.39	2.01	1.74	1.50	1.31	1.16	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998		0.91	0.81	0.70	0.57	0.43	0.36	0.34	0.31	0.25	0.21	0.21	0.19	m ³ /s
1971 - 1998		1.02	0.90	0.81	0.71	0.61	0.53	0.46	0.37	0.29	0.24	0.20	0.16	m ³ /s

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

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	6.06	1.44	5.12	1.76	2.53	1.70	0.81	0.91	0.86	11.5	21.2 +	
2	12.2	1.41	3.79	1.74 -	4.60 +	1.26	1.57	1.70	0.77 -	9.04	18.5	1.43	2
3	16.9 +	1.38	3.36	2.10	4.55	1.74	2.27	4.92	0.82	7.71	12.5	1.49	3
4	16.1	1.31	5.44	3.22	3.34	2.28	2.53	2.58	0.81	5.58	20.5	1.34	4
5	8.96	1.25	10.6 +	6.73	2.69	3.55	1.46	1.62	10.5	8.23	15.0	1.26	5
6	10.4	1.18	6.41	7.64	2.34	1.65	1.14	1.33	6.94	5.30	9.11	1.22	6
7	16.3	1.18	4.11	6.82	2.12	1.40	1.04	1.18	3.59	5.39	6.15	1.21	7
8	10.5	1.17	8.08	10.5	1.89	1.29	0.94	1.01	2.40	4.44	4.78	1.20	8
9	6.07	1.10	9.64	6.80	1.74	1.21	0.95	0.92	1.77	3.62	4.09	1.18	9
10	4.49	1.05 -	5.35	4.55	1.68	1.54	0.89	0.87	1.45	2.92	15.1	1.15 -	10
11	3.63	1.14	4.07	5.03	1.65	2.61	0.85	0.85	8.19	2.62	14.6	7.03	11
12	3.12	1.53	3.22	6.32	1.61	5.44	0.84	0.85	11.2	5.14	7.30	10.8	12
13	2.77	2.45	2.69	5.08	1.55	6.44 +	0.86	0.82	15.5	6.76	5.09	28.6 +	13
14	2.54	4.05	2.43	4.39	1.55	2.95	0.84	0.73	18.6	4.17	5.29	21.7	14
15	2.32	4.96	2.34	4.33	1.48	2.10	0.86	0.69	19.5 +	3.09	6.64	10.6	15
16	6.43	4.85	3.42	6.06	1.40	2.27	0.84	0.71	16.7	2.42	4.85	6.66	16
17	9.11	6.16	4.64	7.80	1.35	2.09	0.83	0.71	12.0	2.05	4.23	5.76	17
18	5.14	4.57	5.07	8.10	1.32	1.74	0.76	0.79	7.33	5.33	3.85	4.75	18
19	7.59	4.24	4.49	5.28	1.33	1.47	0.79	0.79	4.74	4.17	3.52	4.55	19
20	6.33	4.77	3.29	5.69	1.31	1.32	0.75	0.68	3.56	2.81	2.95	4.69	20
21	4.47	4.57	2.68	19.4 +	1.29	1.22	0.74	0.60 -	2.76	2.26	2.57	3.66	21
22	3.66	8.53 +	2.26	18.9	1.21	1.13	0.75	1.82	2.36	1.96	2.41	2.93	22
23	3.25	6.75	2.04	15.0	1.15	1.11	0.73	10.4 +	2.09	1.62 -	2.25	2.56	23
24	2.79	6.75	1.83	11.4	1.14	1.07	0.69	6.70	1.88	3.85	2.07	2.31	24
25	2.51	7.91	1.67	7.47	1.12	1.11	0.65	8.33	1.54	17.9	1.91	2.00	25
26	2.25	8.15	1.61 -	5.44	1.07	1.00	0.64 -	3.15	1.43	16.8	1.75	1.79	26
27	2.12	6.06	1.64	4.10	1.07	0.89	3.52	2.02	1.42	19.5	1.49	2.22	27
28	2.00	5.32	1.96	3.58	1.14	0.88	4.34 +	1.58	1.54	10.1	1.40 -	4.15	28
29	1.86		2.38	3.60	1.14	0.86	1.74	1.32	3.61	11.6	1.40 -	3.96	29
30	1.72		2.27	2.90	1.05 -	0.83 -	1.27	1.16	7.61	19.6	1.42	3.36	30
31	1.60 -		1.91		1.35		1.03	1.01		22.1 +		2.75	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.97	3.76	3.86	6.72	1.77	1.87	1.22 -	2.02	5.78	7.41 +	6.80	4.83	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.8 3.	10.2 22.	13.5 5.	25.0 21.	6.10 - 2.	9.30 12.,13.	7.20 27.,28.	17.6 23.	23.0 14.	26.0 25.	26.0 1.	32.0 + 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1959 – 1998 (40 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.99	5.31	6.78	8.21 +	5.04	4.12	2.84	2.62 -	3.30	3.91	5.17	5.92	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 journ. / Media giornal.)	0.57 1990	0.54 1973	0.54 1973	0.81 + 1991	0.60 1976	0.51 1976	0.45 1964	0.39 1964	0.39 1972	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			4.84		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.46 (1964)		m ³ /s	

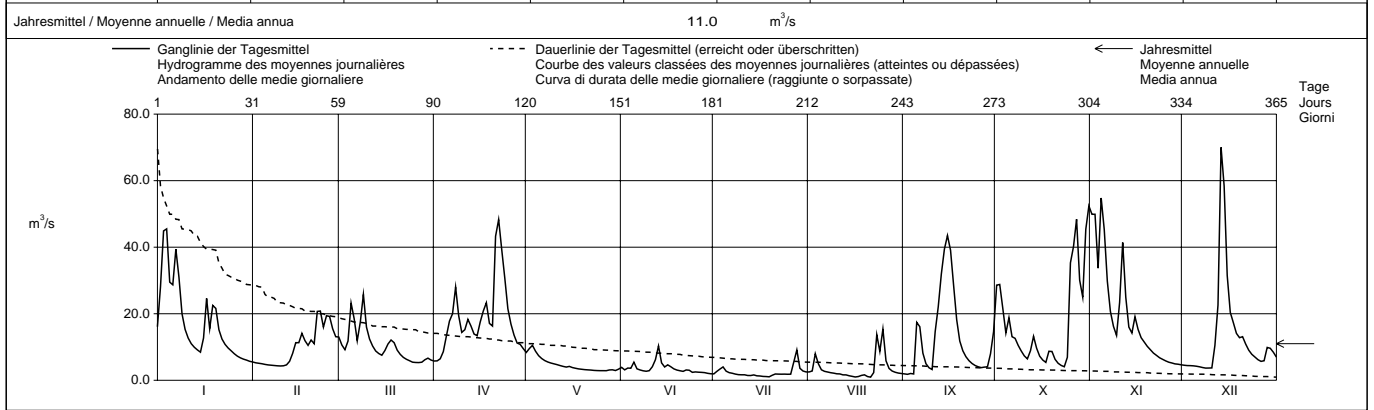
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	28.6	21.7	19.6	19.4	16.1	10.5	7.64	6.43	5.33	4.57	3.85	3.15	m ³ /s
1959 - 1998	36.5	31.3	26.0	22.8	17.7	12.1	8.87	6.94	5.64	4.53	3.69	3.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.53	2.12	1.76	1.55	1.35	1.21	1.12	0.89	0.81	0.73	0.68	0.60	m ³ /s
1959 - 1998	2.58	2.18	1.84	1.58	1.37	1.23	1.08	0.91	0.72	0.60	0.46	0.30	m ³ /s

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

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

1998	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	16.1	5.50	13.0	5.79	8.37	3.88	1.92	2.50	1.92	28.6	49.9	4.52	1
2	28.1	5.25	10.6	5.83	9.55	3.13	2.69	2.79	1.79	28.8	49.9	4.42	2
3	44.9	5.11	9.20	6.46	10.5	3.67	3.38	7.98	2.04	21.6	33.7	4.40	3
4	45.5	4.97	11.8	8.61	8.73	3.62	4.01	4.96	1.90	14.2	54.8	4.34	4
5	29.5	4.77	23.2	13.3	7.40	5.44	2.74	3.15	17.4	18.8	45.3	4.22	5
6	28.7	4.62	18.5	17.8	6.54	3.44	2.29	2.69	16.1	13.1	29.8	4.05	6
7	39.4	4.53	11.9	20.0	5.92	3.10	2.11	2.49	8.17	12.6	20.7	3.83	7
8	31.0	4.44	17.5	28.0	5.49	2.85	1.86	2.28	4.98	10.5	16.2	3.66	8
9	20.0	4.35	25.8	19.4	5.18	2.71	1.69	2.14	3.76	8.80	13.5	3.68	9
10	15.3	4.30	16.0	14.4	4.94	2.89	1.65	1.95	3.24	7.33	23.4	3.71	10
11	12.7	4.35	12.4	15.2	4.70	4.08	1.65	1.91	14.6	6.44	41.4	10.5	11
12	11.0	4.63	10.3	18.3	4.42	6.19	1.44	1.63	22.1	8.88	25.0	22.6	12
13	9.93	5.71	8.81	16.3	4.17	10.3	1.43	1.62	31.9	13.2	16.0	70.0	13
14	9.13	8.12	8.04	13.9	3.97	5.22	1.61	1.36	39.4	9.63	14.2	58.4	14
15	8.45	11.3	7.53	13.4	4.17	4.00	1.34	1.18	43.5	7.24	19.1	31.5	15
16	12.7	11.3	8.94	17.5	3.82	4.64	1.29	0.99	39.1	6.08	15.3	20.4	16
17	24.6	14.1	10.9	20.8	3.61	4.07	1.16	1.12	28.5	5.38	12.8	17.3	17
18	15.5	11.9	12.1	23.3	3.42	3.43	1.12	1.46	18.2	8.72	11.5	14.1	18
19	22.5	10.5	11.3	17.1	3.31	3.07	1.04	1.64	11.8	8.65	10.2	12.8	19
20	21.6	12.1	9.06	16.3	3.20	2.86	1.51	1.12	8.86	6.30	9.19	13.1	20
21	15.2	11.0	7.78	43.3	3.13	2.68	1.89	0.94	7.09	5.11	8.18	10.9	21
22	12.4	20.7	6.88	48.3	3.07	3.10	1.85	2.31	5.89	4.46	7.48	9.05	22
23	10.8	20.8	6.31	39.3	2.97	3.02	1.83	13.7	5.04	4.07	6.77	7.81	23
24	9.70	16.0	5.88	30.7	2.92	2.39	1.85	8.69	4.44	6.91	6.29	7.00	24
25	8.85	19.4	5.44	21.5	2.89	2.51	1.81	15.4	4.05	35.3	5.82	6.19	25
26	7.98	19.2	5.35	16.9	2.89	2.43	1.83	5.86	3.80	40.2	5.43	5.68	26
27	7.26	15.5	5.32	13.6	2.88	2.38	5.46	3.56	3.96	48.4	5.20	5.87	27
28	6.74	13.1	5.43	11.2	3.10	2.30	9.11	2.78	4.03	30.1	4.93	9.87	28
29	6.35		6.17	10.8	3.15	2.09	3.60	2.41	7.96	25.0	4.83	9.62	29
30	6.06		6.65	9.52	2.93	1.96	2.79	2.17	14.6	45.4	4.66	8.44	30
31	5.70		6.08		3.34		2.51	2.04		52.4		6.96	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.5	9.91	10.5	18.6	4.67	3.58	2.34	3.45	12.7	17.5	19.0	12.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	52.0 4.	27.0 22.	31.0 9.	58.0 21.	11.2 3.	12.4 13.	12.2 28.	23.0 25.	49.0 14.	58.0 31.	62.0 1.	81.0 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1983 - 1998 (16 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.5	12.7	16.2	19.8	12.2	9.94	6.44	3.60	8.35	10.3	12.1	15.0	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	110 1983	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	1.12 1994	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			11.7			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		6.90 (1989)		m ³ /s

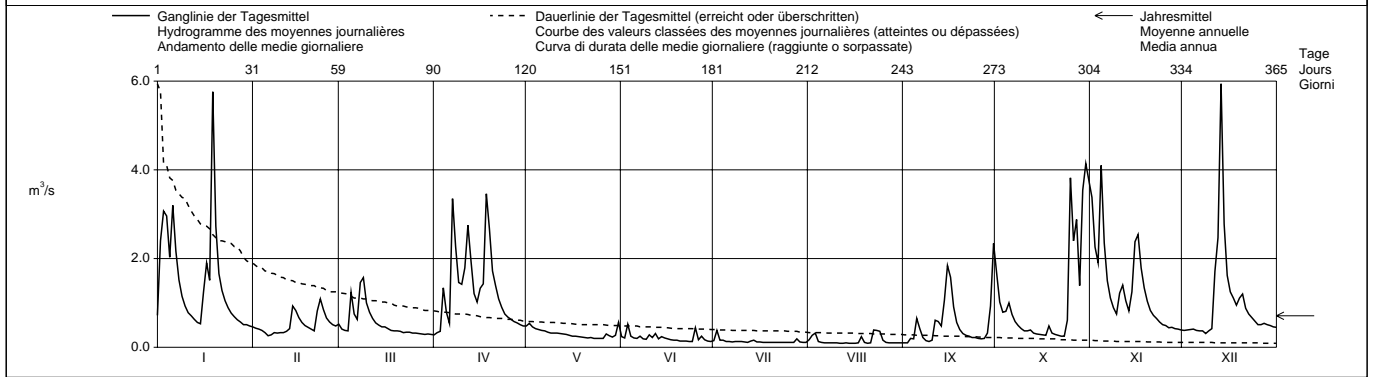
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	70.0	54.8	49.9	45.5	39.4	25.8	20.0	16.2	14.1	11.9	9.87	8.45	m ³ /s
1983 - 1998	89.8	72.9	57.8	52.1	40.9	29.0	21.3	17.5	14.6	11.9	9.58	7.88	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	6.88	5.82	4.97	4.22	3.61	3.07	2.69	2.04	1.64	1.34	1.12	0.94	m ³ /s
1983 - 1998	6.45	5.32	4.52	3.83	3.20	2.76	2.39	2.00	1.58	1.43	1.15	0.32	m ³ /s

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

1998	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	0.72	0.46	0.52	0.28	0.48	0.24	0.15	0.17	0.10	1.67	3.38	
2	2.40	0.43	0.41	0.33	0.54	0.21	0.38 +	0.27	0.10	1.02	2.26	0.39	2
3	3.07	0.41	0.38	0.36	0.46	0.52 +	0.16	0.32	0.20	0.79	1.91	0.40	3
4	2.96	0.38	0.37	1.34	0.42	0.25	0.16	0.13	0.19	0.81	4.10 +	0.41	4
5	2.03	0.33	1.24	0.79	0.40	0.21	0.13	0.11	0.65	1.00	2.35	0.38	5
Tagesmittel													
6	3.20	0.26	0.75	0.54	0.38	0.20	0.13	0.10	0.42	0.74	1.50	0.37	6
7	2.17	0.28	0.63	3.35	0.37	0.25	0.12	0.10	0.22	0.58	1.11	0.37	7
Moyenne journalière													
8	1.52	0.33	1.46	2.27	0.34	0.19	0.13	0.10	0.15	0.49	0.89	0.31	8
9	1.15	0.32	1.57 +	1.46	0.32	0.18	0.13	0.10	0.13	0.42	0.75	0.37	9
10	0.93	0.33	1.00	1.42	0.32	0.28	0.13	0.10	0.16	0.37	1.22	0.42	10
11	0.78	0.33	0.79	1.79	0.32	0.22	0.12	0.09 -	0.61	0.37	1.40	1.71	11
12	0.71	0.36	0.65	2.75	0.31	0.31	0.11 -	0.09 -	0.58	0.39	1.05	2.47	12
13	0.63	0.42	0.55	1.95	0.30	0.19	0.10	0.10	0.48	0.32	0.82	5.94 +	13
14	0.56	0.93	0.50	1.21	0.29	0.24	0.16	0.09 -	1.06	0.30	1.25	2.78	14
15	0.53	0.83	0.46	1.02	0.27	0.21	0.12	0.09 -	1.84	0.29	2.38	1.62	15
16	1.25	0.67	0.46	1.33	0.25	0.19	0.12	0.09 -	1.58	0.28	2.54	1.25	16
17	1.90	0.56	0.42	1.43	0.25	0.17	0.11 -	0.10	0.91	0.27	1.79	1.11	17
18	1.51	0.49	0.38	3.46 +	0.24	0.16	0.11 -	0.24	0.56	0.48	1.34	0.95	18
19	5.76 +	0.45	0.37	2.67	0.23	0.16	0.11 -	0.11	0.40	0.32	1.04	1.11	19
20	2.73	0.41	0.37	1.72	0.22	0.14	0.11 -	0.09 -	0.31	0.29	0.83	1.20	20
21	1.66	0.37	0.36	1.39	0.21	0.14	0.11 -	0.10	0.27	0.27	0.72	0.88	21
22	1.28	0.82	0.33	1.09	0.22	0.14	0.11 -	0.39 +	0.25	0.25	0.65	0.75	22
23	1.05	1.09 +	0.34	0.90	0.20	0.13 -	0.11 -	0.38	0.22	0.25	0.57	0.67	23
+ Maximum													
24	0.89	0.85	0.34	0.75	0.20 -	0.13 -	0.11 -	0.36	0.22	0.61	0.51	0.59	24
Massimo													
25	0.77	0.66	0.32	0.68	0.20 -	0.44	0.11 -	0.16	0.20	3.82	0.49	0.51	25
26	0.69	0.57	0.32	0.63	0.20 -	0.17	0.11 -	0.11	0.19	2.40	0.44	0.51	26
- Minimum													
27	0.62	0.51	0.31	0.58	0.30	0.25	0.11 -	0.10	0.20	2.88	0.45	0.54	27
28	0.57	0.48	0.30	0.55	0.26	0.17	0.19	0.10	0.32	1.39	0.42	0.51	28
29	0.51		0.29 -	0.51	0.23	0.14	0.12	0.10	0.93	3.54	0.41	0.49	29
30	0.51		0.30	0.48	0.27	0.13 -	0.11 -	0.10	2.34 +	4.14 +	0.39 -	0.46	30
31	0.48 -		0.29 -		0.56 +		0.11 -	0.10		3.76 +		0.45	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.47 +	0.51	0.54	1.30	0.31	0.21	0.13 -	0.15	0.53	1.11	1.30	0.98	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.5 + 19.	1.70 14.	3.20 5.	7.00 7.	2.30 30.	2.50 25.	1.20 - 2.	2.30 22.	4.10 30.	10.4 30.	6.50 4.	7.20 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.71 m³/s



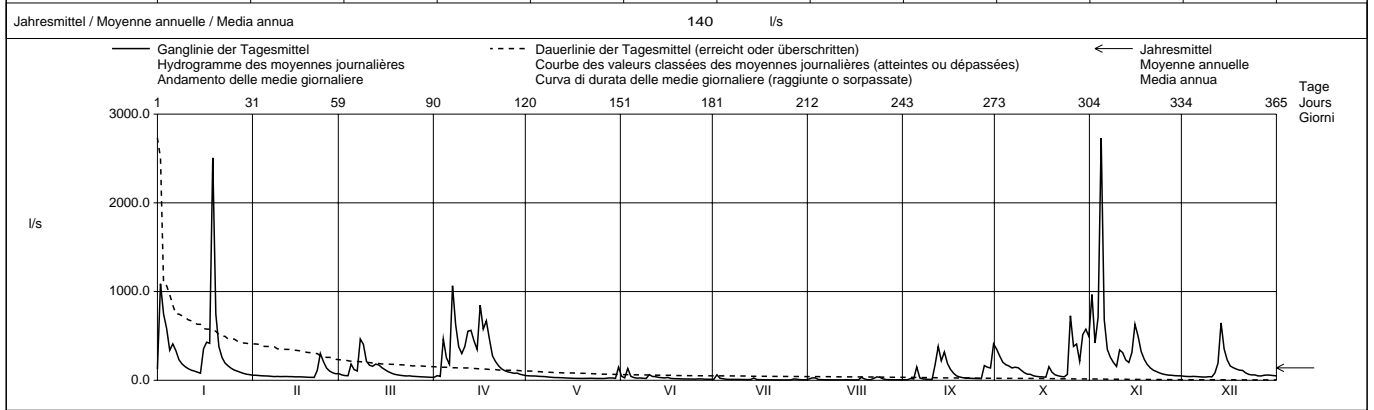
Periode / Période / Periodo	1980 - 1998 (19 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.37	1.23	1.43 +	0.99	0.62	0.63	0.44	0.22 -	0.47	0.75	0.90	1.42	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	28.5 1982	33.5 1990	26.0 1981	13.8 1983	18.3 1985	13.0 1987	24.0 1987	5.30 - 1990	34.5 + 1987	14.2 1981	23.0 1983	30.5 1991	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.07 1990	0.17 + 1992	0.14 1993	0.16 1993	0.09 1992	0.10 1991,1996	0.07 1988,1996	0.04 1984	0.06 1985,1986	0.04 1986	0.02 - 1985	0.06 1985	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 0.87 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 0.49 (1989) m ³ /s					

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	5.94	4.14	3.76	3.38	2.67	1.72	1.33	1.04	0.82	0.63	0.52	0.46	m ³ /s
1980 - 1998	11.7	7.78	5.48	4.45	3.24	2.03	1.45	1.12	0.92	0.73	0.60	0.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.40	0.37	0.32	0.27	0.22	0.19	0.14	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	m ³ /s
1980 - 1998	0.42	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.04	m ³ /s

Abfluss	Parimbot - Ecublens, Eschiens						SHGN 2437					
Débit	Koordinaten Coordonnées 552 060 / 161 650						Höhe Altitude 580.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne 720.0						Fläche Surface 6.75 km ²					
	Altitudine media						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.		
1998														
1	126	57.1	74.7	32.8	52.2	44.9	11.1	15.1	5.35	350	966	45.0	1	
2	1088	56.3	60.3	52.1	49.8	27.1	61.4	26.6	5.14	273	420	42.8	2	
3	746	53.4	52.9	44.0	48.5	133	22.7	26.8	19.7	204	711	41.5	3	
Tagesmittel	583	50.5	51.3	46.5	48.0	44.7	16.9	8.91	14.5	175	2730	44.0	4	
5	338	49.1	182	255	44.8	30.4	11.8	7.25	150	161	682	41.6	5	
Moyenne journalière	6	410	47.9	120	180	42.9	23.9	10.3	6.01	26.8	139	348	39.2	6
7	334	44.8	105	1065	41.6	25.9	10.4	5.44	15.5	147	258	36.7	7	
Media giornaliera	8	232	41.5	465	631	37.1	22.9	10.1	4.77	12.0	141	200	36.4	8
9	184	43.4	405	378	34.3	20.3	9.58	4.64	9.99	113	156	40.7	9	
10	154	41.3	214	301	31.1	63.5	9.28	4.40	9.14	85.3	342	38.4	10	
11	131	42.3	169	381	30.5	43.4	8.52	4.36	180	68.9	311	82.9	11	
12	114	42.6	158	553	29.5	40.5	7.73	4.17	382	66.8	229	192	12	
13	104	41.2	182	563	28.3	33.0	9.05	6.83	220	50.5	207	64.7	13	
14	91.6	40.9	173	442	26.0	29.0	25.6	4.66	319	43.6	313	35.2	14	
l/s	15	79.7	38.3	143	348	24.6	26.4	8.22	4.29	189	39.7	631	22.9	15
16	355	38.9	120	847	22.8	31.8	7.02	4.22	122	38.0	498	161	16	
17	429	38.0	98.7	577	21.7	21.2	6.33	4.15	78.7	34.9	326	141	17	
18	417	36.1	82.5	670	21.2	18.6	5.42	33.4	49.3	153	237	126	18	
19	2507	33.9	68.7	464	20.9	17.7	5.02	15.1	36.9	91.3	178	114	19	
20	747	33.0	61.7	275	21.4	16.4	5.01	5.88	29.1	61.4	139	111	20	
21	380	32.5	56.2	210	21.4	15.1	4.45	6.43	25.5	50.6	113	83.4	21	
22	258	112	51.4	162	22.8	14.6	4.45	21.2	24.0	42.7	97.8	66.5	22	
23	194	302	48.4	128	21.3	14.1	4.23	37.7	21.5	38.6	82.4	60.7	23	
+ Maximum	24	162	211	50.1	108	20.6	14.0	4.03	33.5	20.1	66.4	70.7	60.5	24
Massimo	25	135	139	45.2	94.8	20.7	13.2	4.04	16.3	18.8	72.7	63.4	49.5	25
26	115	104	43.1	87.2	19.7	15.6	4.40	8.45	18.2	38.2	57.5	48.7	26	
- Minimum	27	103	85.2	40.8	78.6	22.7	15.1	14.7	7.02	166	409	56.3	27	
Minimo	28	89.6	73.5	38.8	81.0	25.9	12.4	12.1	6.12	147	215	51.8	28	
29	77.5		37.2	67.5	25.8	11.6	7.08	5.62	139	514	50.3	57.3	29	
30	68.5		35.3	59.2	21.5	11.2	5.35	5.74	410	575	50.0	53.1	30	
31	63.3		33.5		147		5.46	5.81		495		49.5	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	349	68.9	112	320	33.8	28.4	10.7	11.3	95.5	192	352	103	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	7590 19.	450 23.	720 8.	3730 7.	750 31.	240 3.	390 2.	210 18.	1070 30.	1710 25.	6830 4.	910 13.	l/s



Periode / Période / Periodo	1979 – 1998												(20 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	288	261	236	162	128	127	73.4	32.4	86.9	183	195	294	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	9810 1979	9495 1984	10800 1988	8310 1983	8310 1997	7060 1997	8060 1997	2230 1982	6610 1994	13000 1992	8505 1983	13400 1995	l/s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	12.2 1990	19.9 1986	20.2 1990	19.2 1997	19.7 1998	6.72 1989	0.00 1989	0.00 1989	0.00 1989	0.00 1989	5.14 1989	4.58 1989	l/s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	251 (1995)		l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				172	l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua				76.2 (1989)	l/s

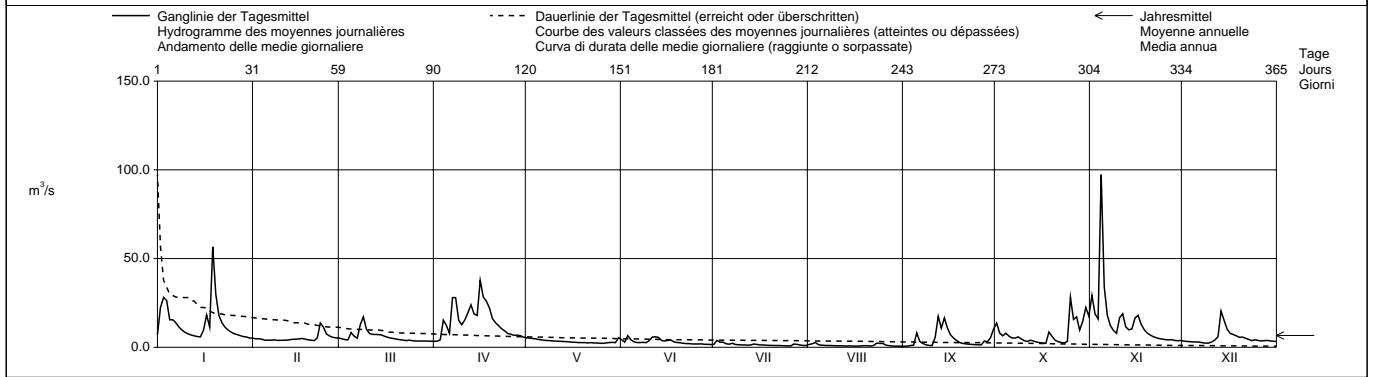
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	2730	1088	847	727	575	382	273	189	153	114	81.0	60.3	l/s
1979 - 1998	3369	1924	1415	1065	672	395	270	198	157	123	97.3	77.8	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	50.1	43.1	38.0	30.4	22.7	18.6	12.4	7.73	5.35	4.40	4.17	4.03	l/s
1979 - 1998	62.8	51.7	43.7	36.8	30.4	25.4	21.3	14.5	7.64	4.73	1.11	0.00	l/s

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

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	7.06	5.17	5.20	3.40	5.30	4.26	1.60	1.59	0.61	13.6	29.2	
2	22.5	4.74	4.78	3.43	5.17	2.90	3.88 +	1.95	0.64	7.91	18.8	3.26	2
3	28.1	4.83	4.31	4.19	4.97	6.57 +	2.89	2.73 +	1.00	6.46	16.0	3.16	3
4	26.4	4.52	4.21	15.3	4.74	4.23	2.84	1.48	1.24	7.91	97.3 +	3.01	4
5	15.5	3.98	8.30	12.3	4.42	3.11	1.98	1.18	8.06	6.31	34.0	3.02	5
Tagesmittel													
6	15.5	4.01	6.22	7.94	4.13	2.67	1.73	1.07	3.30	5.28	18.0	2.89	6
7	13.8	4.00	5.08	28.0	3.91	2.64	2.26	0.99	2.11	5.19	12.2	2.55	7
8	11.4	4.18	12.8	28.0	3.81	2.80	1.58	0.99	1.39	5.84	9.47	2.32	8
Media giornaliera													
9	9.67	3.89	17.1 +	15.3	3.69	2.62	1.42	0.91	1.07	4.72	7.87	2.29	9
10	8.39	3.91	10.1	12.7	3.49	3.75	1.32	0.82	0.95	3.74	16.7	3.03	10
11	7.53	3.98	7.76	15.4	3.47	5.75	1.32	0.82	5.65	3.28	18.9	4.10	11
12	6.91	3.98	7.26	19.5	3.37	5.90	1.19	0.82	17.4 +	3.99	11.5	5.97	12
13	6.43	4.25	7.22	23.9	3.26	5.56	1.31	0.68	10.8	3.47	9.84	20.4 +	13
14	6.06	4.51	7.16	18.8	3.18	3.81	1.84	0.82	16.5	2.96	10.3	15.1	14
m ³ /s	5.87	4.56	6.88	17.9	3.04	3.53	1.63	0.67	10.8	2.59	16.5	10.1	15
16	9.70	4.69	6.12	37.7 +	2.85	3.91	1.33	0.67	7.00	2.38	18.0	7.81	16
17	18.2	4.95	5.58	28.3	2.80	4.05	1.32	0.67	5.17	2.22	13.0	7.16	17
18	11.4	4.65	5.17	26.0	2.64	3.09	1.16	0.80	3.80	8.57	9.92	6.43	18
19	56.6 +	4.19	4.87	22.2	2.64	2.71	1.07	0.91	2.63	6.19	8.02	5.60	19
20	29.8	3.98	4.52	16.1	2.64	2.55	1.03	0.87	2.18	3.99	6.87	5.74	20
21	17.9	3.76	4.25	13.8	2.46	2.26	0.99	0.70	1.90	3.16	5.93	5.06	21
22	13.8	5.28	4.03	12.1	2.62	2.09	0.99	1.03	1.74	2.70	5.37	4.43	22
23	11.3	13.7 +	3.76	10.4	2.43	2.05	0.94	2.38	1.61	2.43	4.82	3.72	23
+ Maximum	9.70	11.3	4.02	9.22	2.43	1.87	0.83	2.15	1.50	3.27	4.60	4.23	24
Massimo	8.51	7.50	3.69	7.75	2.24	1.86	0.82	2.15	1.41	28.2 +	4.29	3.87	25
26	7.64	6.35	3.52	7.35	2.24	1.86	0.71	1.22	1.36	15.7	4.21	3.59	26
- Minimum	7.11	5.62	3.52	6.72	2.46	1.92	1.83	0.91	3.50	17.2	4.23	3.73	27
Minimo	6.52	5.32	3.52	6.83	2.67	1.67	1.66	0.75	3.10	9.75	3.84	3.85	28
29	6.01		3.52	6.59	2.75	1.67	1.30	0.66	5.37	14.6	3.66	3.61	29
30	5.80		3.48	5.77	2.63	1.56	1.03	0.62	10.3	22.4	3.87	3.43	30
31	5.20		3.45		5.42 +		1.03	0.63		17.5		3.24	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.4	5.21	5.85	14.8 +	3.35	3.17	1.51	1.12 -	4.47	7.86	14.2	5.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	130 19.	16.2 23.	25.0 9.	64.0 16.	10.0 31.	9.40 3.	19.5 7.	4.80 23.	29.0 12.	78.0 25.	185 4.	27.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 6.66 m³/s



Periode / Période / Periodo	1920 - 1998 (79 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.2	11.0	11.3 +	9.04	6.68	5.96	4.64	4.23 -	5.38	6.54	9.04	9.79	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	242 1962	265 1957	190 1947	214 1922	162 1977	147 1990	185 1977	170 1956	190 1946	200 1923	210 1965	415 1944	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.10 1942	1.41 + 1972	1.36 1921	1.34 1946	1.05 1934	0.52 1945	0.19 1945	0.11 - 1945	0.44 1945	0.60 1945	0.76 1921	0.76 1921	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.0 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.80			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.11 (1921)	

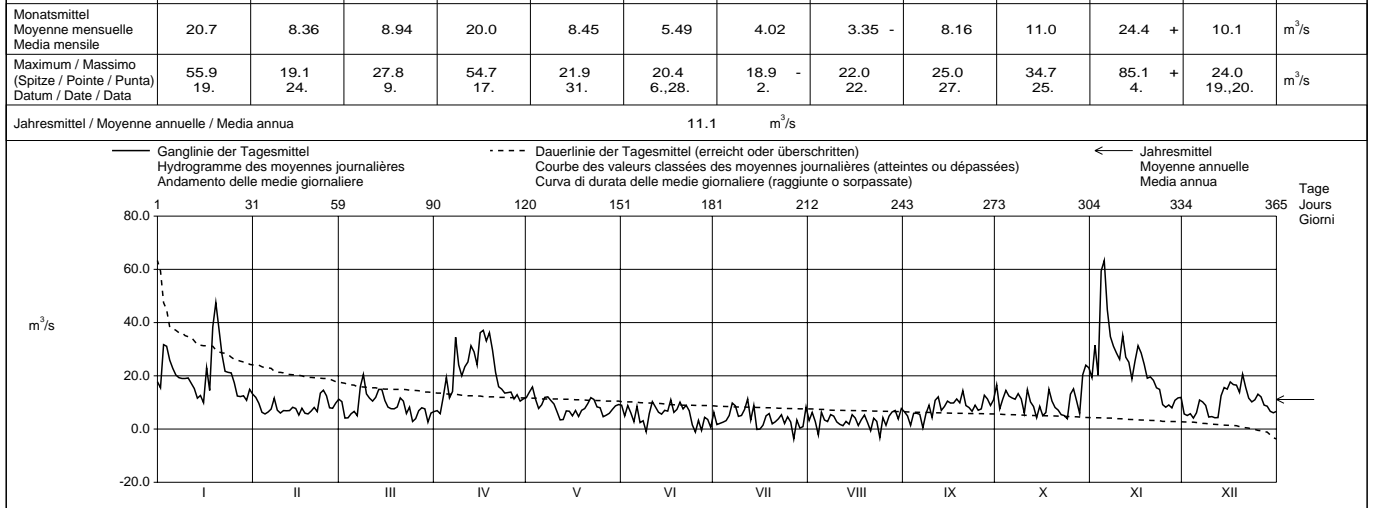
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	97.3	37.7	29.2	28.1	20.4	16.0	12.1	9.67	7.50	6.19	5.28	4.56	m ³ /s
1920 - 1998	81.3	55.7	43.0	35.2	24.8	16.8	12.9	10.5	8.86	7.33	6.18	5.34	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	4.03	3.76	3.42	2.85	2.43	1.98	1.58	1.07	0.83	0.70	0.64	0.61	m ³ /s
1920 - 1998	4.68	4.06	3.51	3.03	2.61	2.29	2.00	1.67	1.25	1.00	0.77	0.52	m ³ /s

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

Les eaux provenant du bassin en amont de la dérivation du Grenet au lac de Bret passent complètement en temps de basses eaux et partiellement en temps de moyennes et de hautes eaux au bassin du Rhône. Les eaux qui se déversent à cet endroit dans le bassin de la Broye sont comprises dans les chiffres ci-dessus.

Abfluss Débit Portata	Canal de la Broye - Sugiez							LHG 2447					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate		575 340 / 201 450		Höhe Altitude Altitudine		429.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		697.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		630.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00		%		

1998	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	13.1	11.2	6.57	11.8	8.96	6.25	3.22	6.49	16.6	19.4	
2	15.5	11.9	10.3	6.92	13.9	4.91	1.69	6.25	4.94	7.59	31.5	5.09	2
3	31.7	9.65	4.12	5.79	15.8	8.84	2.14	2.83	1.39	11.3	20.2	5.75	3
4	31.1	6.30	4.21	12.2	11.2	6.08	2.59	-2.20	5.91	14.5	59.4	4.12	4
5	25.9	5.67	5.74	19.4	7.74	2.76	3.17	6.29	5.93	12.4	63.3	6.10	5
Tagesmittel													
6	22.8	6.40	6.63	11.7	9.11	8.51	5.10	3.39	5.50	11.7	44.8	10.9	6
7	20.3	7.51	5.03	14.1	11.9	2.42	9.77	2.82	0.49	11.2	34.7	10.2	7
8	19.3	11.6	15.9	34.5	12.1	3.12	8.73	5.43	5.79	13.3	31.1	8.88	8
9	19.0	7.09	20.5	24.1	10.7	-1.01	4.77	4.86	8.94	11.3	28.5	4.52	9
10	19.0	6.01	13.2	20.0	9.42	5.80	5.11	2.67	4.35	5.97	26.2	4.68	10
11	19.2	6.93	11.6	23.4	6.49	10.3	7.37	1.76	10.8	14.8	35.1	4.24	11
12	17.2	6.87	10.5	25.2	3.43	8.31	11.3	1.26	12.1	10.2	27.0	4.31	12
13	15.2	6.94	11.9	31.3	3.58	6.32	3.37	2.88	7.01	8.47	25.1	12.5	13
14	11.6	8.18	14.9	29.0	6.82	5.60	8.88	1.83	8.45	4.27	18.8	15.6	14
15	12.6	7.72	14.9	24.1	6.69	7.03	-0.15	5.40	10.5	8.51	25.5	15.0	15
16	9.91	5.26	10.7	36.2	4.96	6.74	-0.01	4.14	9.76	5.05	31.3	17.7	16
17	23.0	7.81	8.25	37.1	6.97	11.0	1.47	1.33	9.81	6.19	28.6	16.7	17
18	14.5	5.94	7.64	33.1	4.72	6.27	4.98	3.57	11.3	14.9	24.3	16.5	18
19	38.3	5.68	7.59	36.2	7.04	7.39	5.81	5.26	9.86	10.5	19.1	13.8	19
20	47.5	6.74	8.27	29.7	7.70	10.1	1.96	2.45	14.4	8.10	19.6	20.6	20
21	37.8	8.11	11.7	21.3	9.56	7.55	2.73	-0.63	8.83	7.13	18.3	15.7	21
22	28.0	6.57	10.5	15.9	11.8	8.94	3.84	4.08	8.09	5.40	15.5	11.6	22
23	21.7	13.5	5.84	15.0	11.1	6.87	5.37	2.88	6.67	5.06	14.9	10.2	23
24	21.3	14.6	8.22	13.5	8.32	1.55	2.09	-3.25	8.96	3.88	9.18	11.0	24
25	21.1	12.5	2.85	13.7	8.01	-1.13	4.60	4.26	7.05	13.1	8.20	13.1	25
26	17.4	7.98	3.89	13.9	4.63	3.24	2.65	1.42	7.57	15.1	9.05	12.1	26
27	12.4	7.80	6.89	11.3	5.21	-0.50	-3.72	4.84	12.7	10.6	7.95	9.00	27
28	12.2	9.75	8.00	12.9	5.91	4.40	3.37	6.43	11.3	5.84	10.8	8.59	28
29	12.5	7.58	10.5	10.5	7.38	3.61	0.35	6.97	8.85	20.4	11.7	6.67	29
30	10.8	2.59	11.3	8.71	8.31	0.64	0.91	3.79	11.0	24.0	11.9	6.11	30
31	14.9	6.02		9.20	9.20		8.28	7.70		23.0		6.62	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	20.7	8.36	8.94	20.0	8.45	5.49	4.02	3.35	8.16	11.0	24.4	10.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	55.9 19.	19.1 24.	27.8 9.	54.7 17.	21.9 31.	20.4 6.,28.	18.9 2.	22.0 22.	25.0 27.	34.7 25.	85.1 4.	24.0 19.,20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	11.1 m ³ /s												



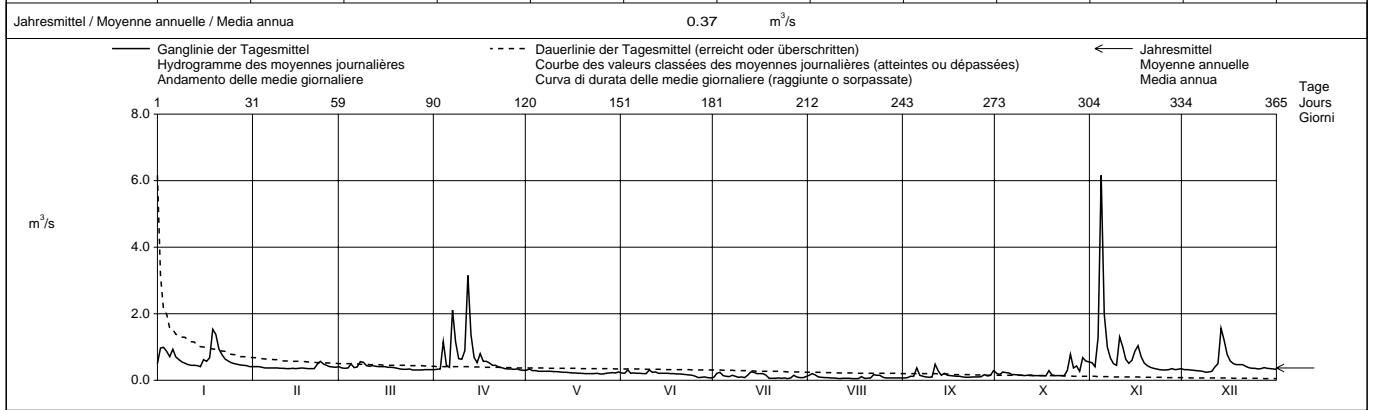
Periode / Période / Periodo	1984 – 1998 (15 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.1 +	14.1	12.2	12.5	11.0	11.8	7.33	4.43 -	7.82	11.1	12.4	13.4	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	123 + 1995	96.4 1995	63.9 1988	62.8 1986	61.4 1997	62.8 1987	60.8 1994	55.6 - 1992	62.7 1994	86.2 1992	85.1 1998	86.8 1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	-5.43 1996	-7.80 1996	-12.0 1989	-5.27 1997	-3.19 + 1996	-5.20 1997	-6.41 1991	-5.16 1994	-12.0 1992	-6.53 1997	-7.96 1995	-13.2 - 1995	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.6 (1994)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.2			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	6.40 (1989)												m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	63.3	47.5	37.8	36.2	31.1	23.0	19.0	15.2	13.7	11.9	11.0	9.81	m ³ /s
1984 - 1998	71.3	52.7	43.6	38.6	31.8	24.5	19.9	17.0	14.8	12.6	10.9	9.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	8.71	7.74	6.93	6.25	5.67	4.94	4.12	2.88	1.55	0.35	-1.13	-3.72	m ³ /s
1984 - 1998	8.49	7.38	6.43	5.60	4.69	3.87	3.00	1.73	0.00	-1.55	-4.48	-12.0	m ³ /s

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

1998	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	0.50	0.41	0.41	0.32	0.30	0.22	0.09	0.15	0.07	0.21	0.53	
2	0.97	0.41	0.37	0.33	0.34 +	0.21	0.21	0.20 +	0.08	0.17	0.41	0.32	2
3	0.99	0.41	0.36	0.34	0.29	0.31 +	0.24	0.16	0.12	0.25	1.29	0.31	3
4	0.87	0.39	0.37	1.16	0.29	0.21	0.14	0.10	0.12	0.23	6.16 +	0.30	4
5	0.71	0.37	0.49	0.45	0.27	0.22	0.12	0.09	0.37	0.22	1.99	0.29	5
6	0.93	0.37	0.38	0.39	0.27	0.21	0.11	0.08	0.15	0.17	1.00	0.28	6
7	0.70	0.37	0.40	2.11	0.27	0.21	0.15	0.08	0.12	0.17	0.67	0.27	7
8	0.62	0.37	0.56 +	1.15	0.27	0.20	0.12	0.07	0.10	0.16	0.50	0.24	8
9	0.55	0.37	0.54	0.65	0.27	0.20	0.09	0.07	0.09	0.15	0.45	0.25	9
10	0.51	0.36	0.44	0.63	0.26	0.31 +	0.10	0.06	0.10	0.14	1.30	0.27	10
11	0.47	0.36	0.42	0.89	0.26	0.24	0.08	0.05	0.48 +	0.15	1.01	0.40	11
12	0.45	0.35	0.44	3.15 +	0.25	0.25	0.15	0.06	0.28	0.16	0.63	0.50	12
13	0.45	0.35	0.42	1.37	0.24	0.21	0.25 +	0.06	0.15	0.14	0.51	1.56 +	13
14	0.44	0.36	0.41	0.69	0.24	0.21	0.24	0.06	0.21	0.14	0.60	1.20	14
15	0.41	0.35	0.41	0.53	0.23	0.21	0.20	0.05	0.15	0.14	0.88	0.77	15
16	0.62	0.36	0.41	0.80	0.22	0.21	0.20	0.05	0.14	0.14	1.04	0.58	16
17	0.57	0.37	0.39	0.57	0.22	0.20	0.20	0.05	0.13	0.13	0.71	0.50	17
18	0.68	0.36	0.39	0.57	0.21	0.20	0.15	0.11	0.12	0.29	0.52	0.47	18
19	1.53 +	0.35	0.38	0.52	0.21	0.19	0.06	0.06	0.12	0.16	0.44	0.47	19
20	1.38	0.35	0.36	0.45	0.20	0.19	0.06	0.06	0.10	0.14	0.39	0.47	20
21	0.94	0.35	0.34	0.45	0.20	0.18	0.06	0.07	0.09	0.14	0.36	0.42	21
22	0.77	0.48	0.33	0.40	0.20	0.17	0.07	0.17	0.09	0.14	0.34	0.38	22
23	0.64	0.57 +	0.33	0.38	0.20	0.16	0.06	0.15	0.10	0.14	0.32	0.36	23
24	0.58	0.49	0.34	0.35	0.21	0.15	0.07	0.15	0.10	0.30	0.31	0.36	24
25	0.53	0.45	0.31	0.34	0.19	0.12	0.05	0.09	0.10	0.78 +	0.31	0.34	25
26	0.50	0.41	0.31	0.34	0.19	0.08	0.07	0.07	0.11	0.37	0.32	0.35	26
27	0.48	0.40	0.31	0.33	0.21	0.09	0.15	0.07	0.17	0.43	0.35	0.38	27
28	0.46	0.39	0.31	0.34	0.22	0.10	0.10	0.07	0.13	0.27	0.32	0.36	28
29	0.45		0.32	0.31	0.23	0.08	0.08	0.07	0.15	0.68	0.33	0.35	29
30	0.44		0.32	0.30	0.22	0.07	0.08	0.07	0.29	0.58	0.35	0.34	30
31	0.41		0.32		0.25		0.11	0.07		0.55		0.33	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.66	0.39	0.38	0.69	0.24	0.19	0.12	0.09	0.15	0.25	0.81 +	0.44	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.00 19.	0.70 22.,23.	0.90 5.	5.20 12.	0.50 - 2.	0.80 10.	1.60 3.	0.60 2.	1.70 11.	2.50 25.	13.1 + 4.	2.50 13.	m ³ /s



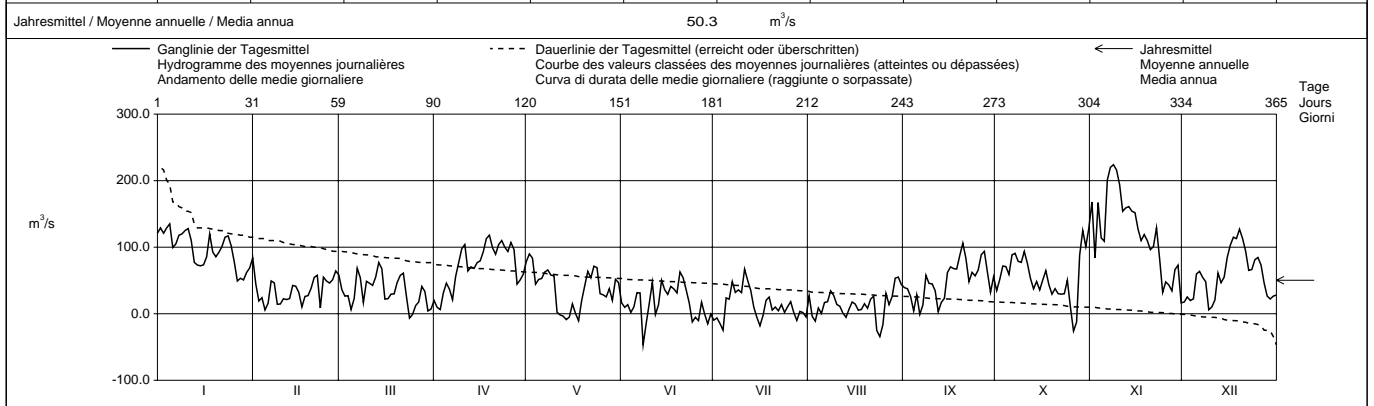
Periode / Période / Periodo	1956 – 1998 (43 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69	0.75 +	0.67	0.60	0.53	0.48	0.37	0.36 -	0.39	0.45	0.57	0.63	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.5 1962	12.3 1970	8.40 1963	14.4 1985	10.6 1977	11.1 1990	9.20 1965	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	0.81 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.54			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	
1998	6.16	2.11	1.53	1.30	0.97	0.64	0.53	0.47	0.42	0.38	0.36	0.33	m ³ /s
1956 - 1998	4.09	2.75	2.10	1.74	1.29	0.96	0.80	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.31	0.26	0.21	0.20	0.15	0.14	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	m ³ /s
1956 - 1998	0.41	0.38	0.35	0.32	0.29	0.27	0.25	0.21	0.17	0.14	0.11	0.05	m ³ /s

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

1998	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	121	84.0 +	58.5	19.8	78.5	16.4	-9.63	27.1	39.3	34.9	168	17.5	1
2	129	44.7	36.1	9.61	89.9 +	9.66	-6.33	-3.82	37.5	51.3	83.8	25.2	2
3	121	19.1	26.4	6.29 -	83.6	13.6	-14.7	-11.1	26.0	71.7	167	19.9	3
4	129	24.1	27.2	31.2	44.5	1.98	-24.7 -	8.55	4.23	70.9	114	22.3	4
5	135 +	5.71 -	6.36	45.9	51.5	10.3	23.8	0.42	28.4	59.1	109	59.8	5
6	99.5	15.8	22.7	36.9	53.0	31.6	21.9	16.9	-0.86 -	88.5	201	63.7	6
7	105	49.3	68.3	21.2	62.7	31.3	48.2	18.1	13.1	90.8	220	54.7	7
8	118	46.5	54.1	55.8	65.8	-46.7 -	32.1	34.3	57.7	78.7	224 +	48.1	8
9	120	14.2	16.9	76.8	58.0	-14.4	35.8	27.4	45.5	77.2	216	5.94 -	9
10	125	14.7	48.7	97.7	57.1	15.7	31.8	14.0	45.0	93.6	194	10.2	10
11	128	22.5	45.8	104	2.22	47.1	67.0 +	11.2	34.6	75.6	154	20.7	11
12	110	21.3	42.6	64.3	-1.82	-1.04	50.2	0.83	3.00	53.0	159	61.2	12
13	77.1	22.8	55.1	70.5	-3.68	13.4	35.2	-5.40	17.1	37.5	161	46.7	13
14	73.2	42.5	76.9 +	68.1	-8.77	50.3	9.88	7.08	23.1	48.4	154	54.9	14
15	72.0	41.4	67.8	76.8	-4.96	36.2	-5.44	17.6	62.1	35.8	152	84.5	15
16	73.5	31.9	22.0	79.5	14.8	29.1	-18.0	14.5	70.4	50.8	127	103	16
17	85.3	10.3	22.6	93.1	0.43	41.0	-2.71	5.23	67.8	64.7	110	115	17
18	120	26.0	29.5	113	-10.5 -	37.3	20.2	6.48	67.2	43.5	119	113	18
19	92.8	27.2	29.8	118	19.6	31.3	25.0	15.0	87.5	29.4	110	127 +	19
20	85.6	38.3	47.2	99.4	42.0	62.8 +	5.49	8.21	106 +	37.7	96.3	113	20
21	92.3	54.6	57.6	89.4	63.6	54.2	10.0	21.9	83.2	30.2	101	93.9	21
22	101	57.7	61.0	104	54.0	35.9	4.48	26.6	48.3	29.4	129	65.2	22
23	115	8.73	26.1	110	71.5	16.1	13.8	-25.1	62.2	30.0	83.3	66.4	23
24	117	54.9	-6.57 -	100	69.2	-12.3	1.95	-34.3 -	56.9	50.3	32.2	81.2	24
25	102	49.2	-0.99	93.6	30.1	-5.34	10.6	-16.3	65.7	9.83	47.8	84.5	25
26	77.9	46.1	12.2	107	28.4	-10.3	18.1	30.3	88.8	-25.9 -	43.3	73.3	26
27	49.2	51.2	17.7	96.5	25.3	17.2	1.79	13.8	93.7	-12.8	34.4	46.4	27
28	53.3	64.3	41.0	44.6	37.6	-0.30	-9.95	25.7	62.4	88.1	66.2	26.5	28
29	50.8		33.5	50.8	20.2	-15.1	3.54	53.4	32.3	125	72.9	22.2	29
30	61.9		4.11	59.3	51.6	-0.63	1.70	55.1 +	55.4	101	16.4 -	26.5	30
31	68.8		7.06		46.8		-4.82	43.8		129 +		28.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	97.1	35.3	34.1	71.4	38.5	16.5	12.1 -	13.1	49.5	56.4	122 +	57.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	168 18.	89.5 1.	99.0 7.	133 18.	94.2 2.	81.9 2.	88.9 11.	78.6 13.	116 21.	169 29.	232 7., 8.	139 19.	m ³ /s



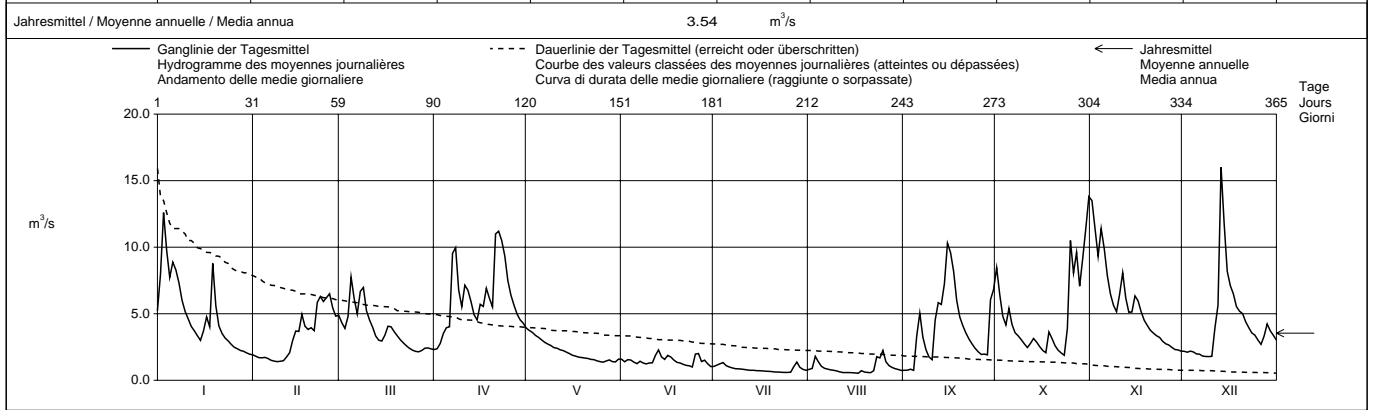
Periode / Période / Periodo	1984 – 1998 (15 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	71.6 +	63.4	53.8	66.2	55.0	50.8	34.2	17.1 -	39.6	57.1	61.6	66.0	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	272 1995	296 + 1995	250 1990	258 1988	198 1986	275 1987	202 1987	145 - 1997	213 1993	259 1993	232 1998	279 1992	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	-77.8 1985	-122 1990	-42.8 + 1996	-48.9 1992	-155 - 1994	-112 1986	-116 1996	-81.3 1984	-103 1984	-70.0 1988	-50.0 1988	-68.1 1991	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	76.8 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			52.9			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	
1998	224	216	168	159	128	113	97.7	85.3	75.6	65.2	56.9	50.3	m ³ /s
1984 - 1998	245	218	196	181	155	124	105	91.4	79.7	68.0	57.8	49.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	45.0	35.9	29.5	23.8	17.6	13.8	7.08	0.83	-6.57	-14.4	-25.1	-46.7	m ³ /s
1984 - 1998	42.6	35.3	29.7	24.0	17.9	13.0	7.06	-1.00	-12.0	-23.8	-43.1	-112	m ³ /s

Abfluss	Suze - Sonceboz				SHGN 2307			
Débit	Koordinaten Coordonnées 579 810 / 227 350				Höhe Altitude 642.0 m ü.M. Altitudine m s.m.			
Portata					Fläche Surface 195.0 km ² Superficie			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne 1050 m ü.M. Altitudine media m s.m.			
					Vergletscherung Extension glacier 0.00 % Ghiacciaio			

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.22	1.91	4.87	2.31	3.92 +	1.58	1.04	0.82	0.75 -	8.46	13.5 +	2.18	1
2	7.96	1.81	4.32	2.37	3.74	1.39	1.14	0.89	0.76	6.45	11.4	2.11	2
3	12.6 +	1.70	3.90	2.77	3.59	1.55	1.24	1.80	0.83	4.81	9.32	2.19	3
4	9.78	1.69	4.79	3.51	3.37	1.52	1.33	1.39	0.75 -	4.16	11.4	2.13	4
5	7.73	1.72	7.76 +	3.95	3.22	1.36	1.10	1.05	3.33	5.39	9.89	1.98	5
6	8.87	1.63	6.14	4.02	3.03	1.25	1.00	0.90	5.05	4.19	7.87	1.96	6
7	8.30	1.50	4.99	9.54	2.85	1.43	0.93	0.84	3.24	3.57	6.49	1.82	7
8	7.32	1.44	6.68	9.96	2.72	1.30	0.87	0.78	2.30	3.34	5.64	1.79	8
9	6.02	1.40	6.97	6.78	2.61	1.23	0.86	0.75	1.75	3.05	5.15	1.78	9
10	5.18	1.43	5.23	5.53	2.45	1.30	0.84	0.70	1.55	2.74	6.46	1.80	10
11	4.62	1.47	4.53	7.14	2.41	1.31	0.81	0.63	4.52	2.46	8.08	3.93	11
12	4.05	1.75	3.99	6.77	2.29	1.87	0.77	0.58	5.83	2.77	6.18	5.63	12
13	3.72	2.07	3.33	5.92	2.23	2.28 +	0.75	0.58	5.70	3.14	5.11	16.0 +	13
14	3.35	3.00	3.01	4.93	2.12	1.75	0.75	0.58	7.24	2.82	5.13	11.8	14
15	3.00	3.70	2.95	4.53	2.01	1.57	0.72	0.57	10.3 +	2.53	6.34	8.20	15
16	3.72	3.67	3.39	5.71	1.88	1.87	0.72	0.55	9.60	2.24	5.97	7.12	16
17	4.76	4.95	4.06	5.55	1.82	1.75	0.70	0.53	8.19	2.07	5.15	6.49	17
18	4.02	4.06	4.02	6.91	1.74	1.52	0.68	0.72	6.01	3.63	4.51	5.54	18
19	8.78	3.82	3.66	6.16	1.71	1.35	0.67	0.62	4.76	3.14	4.12	5.19	19
20	5.60	3.95	3.35	5.52	1.67	1.30	0.65	0.59	4.10	2.60	3.76	5.01	20
21	4.08	3.73	3.05	11.0	1.64	1.20	0.62	0.57	3.55	2.26	3.54	4.40	21
22	3.53	5.85	2.81	11.2 +	1.57	1.12	0.62	0.72	3.10	2.05	3.35	3.96	22
23	3.18	6.29	2.59	10.5	1.55	1.09	0.60	1.77	2.73	1.88	3.22	3.56	23
24	2.96	5.92	2.40	9.34	1.46	1.00	0.59	1.68	2.40	3.89	2.93	3.39	24
25	2.70	6.21	2.26	7.48	1.40	1.97	0.59	2.24 +	2.14	10.5	2.74	3.02	25
26	2.48	6.50 +	2.17	6.30	1.36	2.01	0.61	1.38	1.94	8.07	2.65	2.70	26
27	2.37	5.46	2.14	5.64	1.45	1.41	1.02	1.10	1.97	9.61	2.47	3.32	27
28	2.24	4.82	2.24	4.97	1.53	1.51	1.37 +	0.96	1.91	7.07	2.31	4.23	28
29	2.18		2.41	4.54	1.40	1.24	0.97	0.87	6.06	9.17	2.28	3.72	29
30	2.06		2.43	4.29	1.38	1.03	0.82	0.81	6.82	11.4	2.19	3.38	30
31	1.96 -		2.36		1.59		0.75	0.74		13.8 +		3.02	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.98	3.34	3.83	6.17 +	2.18	1.47	0.84 -	0.93	3.97	4.95	5.64	4.30	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.7 3.	8.30 22.	9.90 5.	17.0 7.	4.10 2.	7.40 25.	2.00 3.	3.10 25.	13.4 15.	17.3 31.	15.1 1.	18.8 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1961 – 1998 (38 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.53	4.92	5.86	6.90 +	5.04	3.96	2.90	2.44 -	2.54	2.95	3.94	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	29.0 1990	31.0 1991	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	0.47 1962	0.26 1962	0.18 1962	0.14 - 1962	0.14 - 1962	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (1982)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.25		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
												2.22 (1964)	

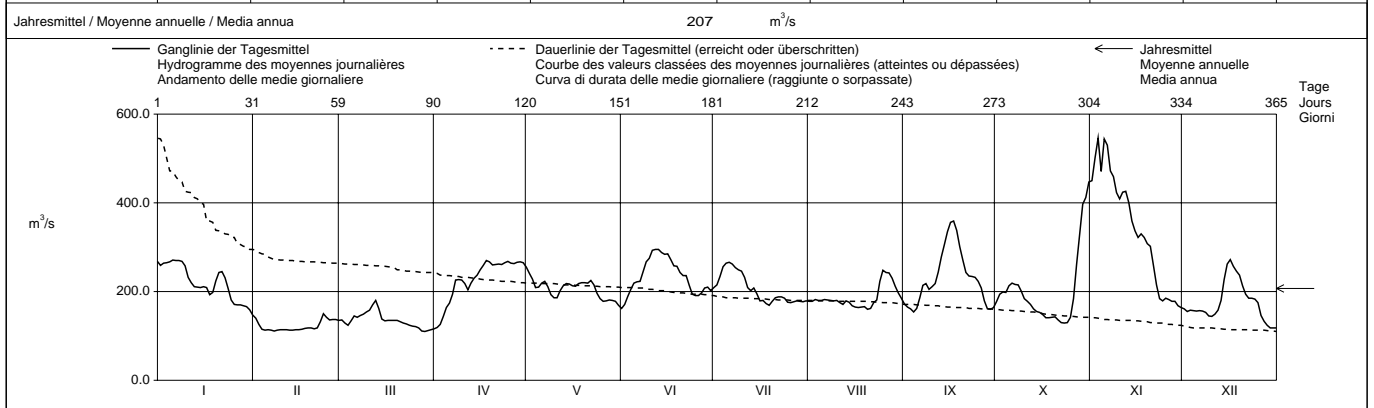
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	16.0	13.5	11.4	11.2	9.60	7.32	6.21	5.55	4.95	4.06	3.66	3.18	m ³ /s
1961 - 1998	23.0	18.6	15.7	14.0	11.4	9.07	7.54	6.43	5.60	4.82	4.10	3.52	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.73	2.30	2.06	1.77	1.52	1.36	1.05	0.81	0.68	0.59	0.57	0.53	m ³ /s
1961 - 1998	3.06	2.64	2.28	1.97	1.71	1.52	1.34	1.11	0.85	0.69	0.51	0.18	m ³ /s

Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
 En 1992, les maxima des années 1987-1991 ont été recalculés et corrigés en conséquence.

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

1998	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	147	135	116	255	162	209	178	172	178	450	
2	259	140	136	119	241	171	215	178	165	194	501	155	2
3	264	126	129	126	228	189	234	182	161	199	546	158	3
4	265	115	124	144	209	205	256	180	154	198	471	157	4
5	267	113	134	164	210	219	264	180	162	213	544	156	5
Tagesmittel													
6	271	114	145	174	219	222	266	182	186	219	530	157	6
7	270	113	142	194	223	223	262	181	214	216	472	156	7
8	270	111	146	226	211	245	254	180	218	215	459	153	8
9	268	113	149	227	193	267	249	179	205	201	423	145	9
10	258	114	154	226	186	275	246	180	211	184	409	144	10
Moyenne journalière													
11	232	114	158	218	186	293	232	175	218	178	424	149	11
12	220	114	170	204	202	295	209	171	244	171	426	158	12
13	211	113	180	219	213	295	202	179	278	161	400	180	13
14	210	113	162	230	218	288	208	176	306	155	359	227	14
15	209	114	138	237	217	284	195	168	335	153	337	262	15
16	211	114	134	249	213	285	179	165	356	148	322	272	16
17	209	115	135	259	212	272	180	164	359	141	330	257	17
18	193	117	135	270	218	258	173	165	338	141	322	246	18
19	198	118	135	267	220	257	169	166	301	142	308	237	19
20	224	118	135	260	220	243	178	160	271	143	302	213	20
21	243	116	132	261	219	236	186	162	243	136	259	194	21
22	245	118	129	262	225	236	188	175	235	130	215	185	22
23	231	132	127	261	215	214	188	181	234	129	184	185	23
+ Maximum Massimo													
24	207	150	124	265	196	194	185	223	232	130	179	183	24
25	181	142	122	268	184	191	176	248	223	142	185	175	25
- Minimum Minimo													
26	171	136	121	264	178	191	175	243	208	184	182	146	26
27	170	137	118	263	179	197	177	242	179	261	178	133	27
28	170	137	111	266	181	208	179	230	161	329	178	124	28
29	168		110	267	180	210	178	212	160	397	168	118	29
30	166		112	265	178	202	177	197	164	412	164	118	30
31	159		114		169		179	185		447		118	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	222	122	135	226	206	234	205	187	230	202	341	175	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	281 1.	155 23.	184 12., 13.	281 18.	264 1.	300 12.	277 6.	261 24.	373 16.	459 31.	607 5.	276 16.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1935 – 1998 (64 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	189	205	207	256	311	345	320	272	230	195	196	195	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	610 1955	620 1977	560 1988	560 1977, 1981	590 1977	690 1987	660 1987	540 1978	540 1968, 1984	560 1993	700 1944	600 1944, 1992	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	71.0 1990	77.7 1964	68.9 1996	77.9 1996	117 1976	110 1971	141 1964	112 1976	100 1941	61.1 1969	77.2 1962	71.6 1978	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	311 (1936)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			244		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	
1998	546	530	471	447	359	284	265	258	242	223	214	207	m ³ /s
1935 - 1998	571	537	511	491	447	397	361	332	309	284	264	246	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	191	181	178	169	160	148	137	127	116	114	112	110	m ³ /s
1935 - 1998	228	210	193	174	157	145	132	119	106	98.7	90.9	75.2	m ³ /s

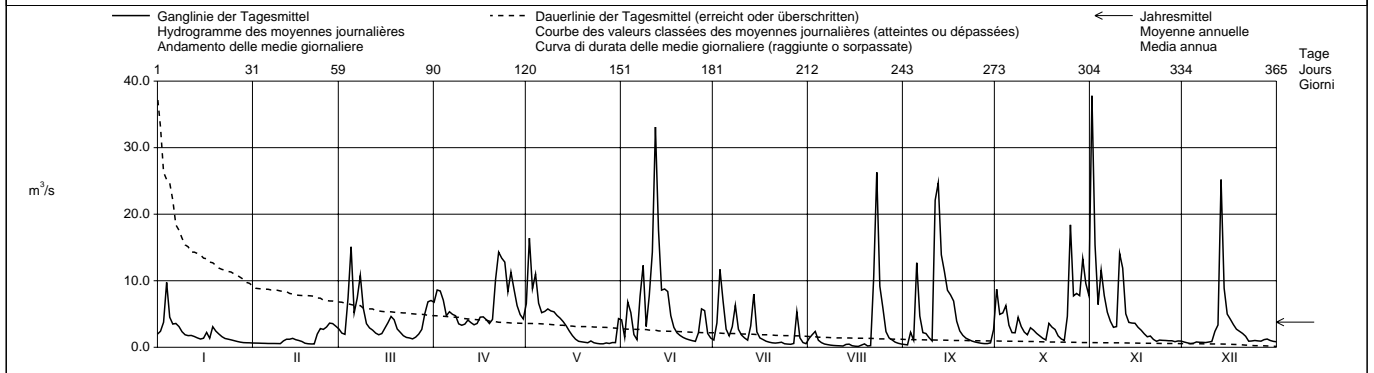
In den Abflüssen dieser Tabelle ist das bei Aarberg in die alte Aare übertretende und mit dieser oberhalb Büren die korrigierte Aare wieder erreichende Wasser nicht inbegriffen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 242 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Emme - Eggiwil, Heildbüel				LHG 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		%		

1998	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	0.64	2.77	6.77	6.54	4.12	1.09	1.34	0.42	8.73	37.8 +	
2	2.41	0.63	2.13	8.61	16.4 +	1.50	3.65	1.89	0.36 -	4.95	15.4	0.67	2
3	3.76	0.62	1.95	8.46	8.81	6.81	11.7 +	2.38	2.25	5.16	6.42	0.55 -	3
4	9.75 +	0.60	7.38	7.07	11.0	5.21	6.96	1.06	1.07	6.26	11.6	0.61	4
5	4.52	0.59	15.1 +	4.75	6.62	1.91	2.72	0.70	12.7	3.31	7.78	0.80	5
6	3.49	0.57	5.16	5.34	5.20	1.15	1.72	0.49	4.70	2.20	5.27	0.75	6
7	3.58	0.57	7.41	4.95	5.39	7.67	3.10	0.40	2.20	2.18	3.91	0.74	7
8	3.12	0.57	10.8	4.73	5.76	12.3	6.31	0.32	2.07	4.50	3.00	0.71	8
9	2.34	0.56	5.81	3.52	5.46	3.12	2.70	0.27	1.45	3.11	3.11	0.79	9
10	1.88	0.55	3.55	3.31 -	5.33	7.78	1.84	0.24	0.96	2.28	14.1	0.87	10
11	1.75	0.96	2.91	3.48	4.78	14.3	1.40	0.22	22.1	1.88	11.9	2.39	11
12	1.78	1.21	2.58	4.09	4.37	33.1 +	1.07	0.19	24.7 +	2.93	5.03	3.35	12
13	1.62	1.21	2.13	3.70	3.85	17.6	3.23	0.43	13.9	2.57	3.74	25.2 +	13
14	1.41	1.34	1.88	3.38	3.20	8.59	8.00	0.47	11.4	2.09	3.64	8.87	14
15	1.24	1.14	2.06	3.58	2.43	8.76	2.31	0.23	8.57	1.72	3.61	4.99	15
16	1.36	1.02	2.88	4.53	1.75	8.38	1.40	0.16	7.87	1.35	3.00	4.23	16
17	2.23	0.87	3.70	4.57	1.22	4.75	1.16	0.13	6.95	1.10	2.57	3.42	17
18	1.36	0.61	4.63	4.14	0.90	2.99	0.91	0.32	3.92	3.59	2.03	2.72	18
19	3.09	0.53	4.14	3.57	0.82	2.18	0.77	0.51	2.46	3.03	1.58	2.40	19
20	2.43	0.50 -	2.75	4.19	0.75	1.78	0.67	0.20	1.79	2.67	1.69	2.08	20
21	1.99	0.50 -	2.25	10.2	0.68	1.48	0.63	0.24	1.37	1.71	1.18	1.65	21
22	1.59	1.99	1.74	14.3 +	0.95	1.27	0.68	10.5	1.14	1.26	0.90	0.91	22
23	1.32	2.81	1.48	13.4	0.68	1.12	0.76	26.3 +	0.93	1.02	1.08	0.95	23
24	1.22	2.69	1.40	12.8	0.58	0.99	0.53	9.17	0.79	4.66	1.04	1.02	24
25	1.11	3.04	1.26 -	8.36	0.52 -	0.89 -	0.48	5.88	0.69	18.4 +	1.02	0.96	25
26	0.99	3.63 +	1.52	11.3	0.52 -	2.19	0.45 -	2.35	0.60	7.72	0.98	0.92	26
27	0.87	3.56	1.98	8.72	0.65	5.77	0.57	1.41	0.55	8.09	0.98	1.15	27
28	0.77	3.18	2.69	6.26	0.57	5.51	5.34	1.10	0.55	7.76	0.84 -	1.24	28
29	0.70		5.08	4.91	0.71	2.08	1.42	0.77	0.66	13.3	0.95	1.02	29
30	0.68		6.83	4.26	0.70	1.38	0.71	0.60	2.66	9.60	0.93	0.89	30
31	0.67 -		7.03		4.31		0.54	0.49		7.81		0.83	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.16	1.31 -	4.03	6.38 +	3.60	5.89	2.41	2.28	4.73	4.74	5.24	2.53	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21.0 4.	6.20 22.	33.0 5.	25.0 22.	27.0 2.	50.0 12.	31.0 3.	115 23.	55.0 11.	73.0 25.	74.0 1.	36.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.78 m³/s



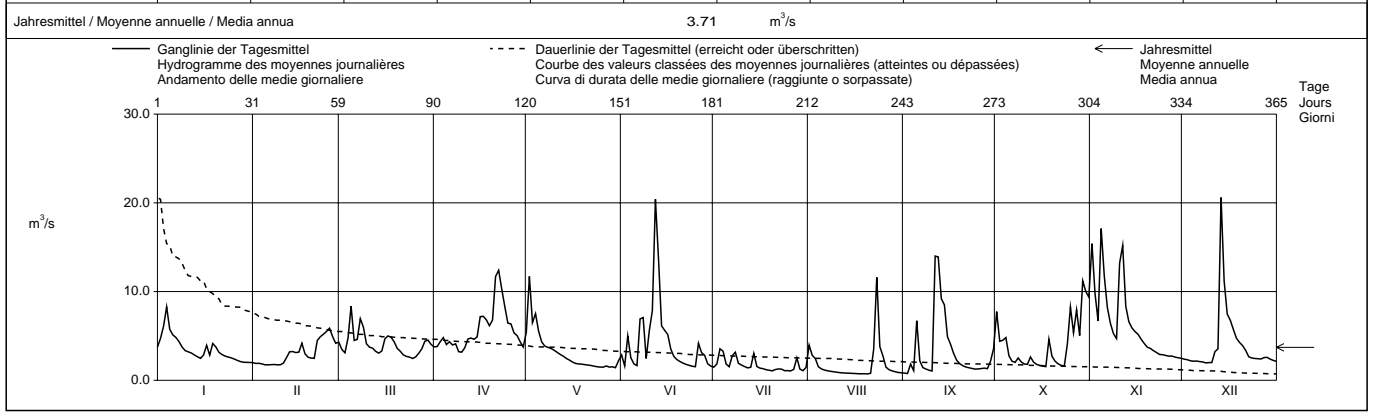
Periode / Période / Periodo	1975 - 1998 (24 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.55 -	2.95	4.69	7.93	8.24 +	6.33	4.63	3.51	2.96	3.15	2.82	3.35	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	60.0 1995	120 1990	69.5 1981	64.0 1993	84.0 1994	245 1997	115 1997	135 1984	71.5 1983	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	0.13 1998	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			4.43			m ³ /s	Kleinste 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	
1998	37.8	26.3	22.1	16.4	12.8	8.73	7.07	5.46	4.75	3.70	3.12	2.66	m ³ /s
1975 - 1998	38.6	28.8	23.6	20.5	15.5	11.4	8.81	7.29	5.84	4.53	3.60	2.80	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.18	1.75	1.37	1.11	0.95	0.79	0.68	0.57	0.49	0.32	0.20	0.13	m ³ /s
1975 - 1998	2.15	1.68	1.33	1.05	0.83	0.70	0.58	0.46	0.32	0.23	0.15	0.05	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ilfis - Langnau	LHG 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 %

1998	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	3.73	1.99	4.30	3.76	5.41	2.85	1.48	3.96	0.81	7.74	15.4	2.38	1
2	4.72	1.90	3.47	3.80	11.7 +	1.62	1.85	2.81	0.76 -	4.40	9.77	2.32	2
3	6.10	1.91	3.10	4.35	6.51	5.00	3.55 +	2.46	1.82	4.51	6.68	2.20	3
4	8.27 +	1.85	4.75	4.81	7.51	2.54	3.28	1.53	1.09	4.81	17.1 +	2.15	4
5	5.76	1.74 -	8.35 +	4.03	5.52	1.85	1.83	1.28	6.71	2.75	11.8	2.17	5
6	5.12	1.74 -	4.49	4.34	4.33	1.65	1.53	1.15	2.18	2.15	8.23	2.11	6
7	4.83	1.76	4.61	3.98	3.86	6.92	2.77	1.07	1.43	2.02	6.42	2.07	7
8	4.37	1.78	6.94	4.11	3.71	7.07	3.16	1.01	1.27	2.51	5.25	1.96 -	8
9	3.76	1.74 -	6.00	3.22	3.60	2.46	1.91	0.96	1.13	2.07	4.71	1.99	9
10	3.35	1.75	4.11	3.17 -	3.39	5.57	1.71	0.91	1.05	1.83	13.2	2.00	10
11	3.21	1.94	3.73	3.68	3.16	7.84	1.55	0.86	14.0 +	1.80	15.2	3.22	11
12	3.08	2.56	3.62	4.65	2.92	20.4 +	1.40	0.83	13.9	2.63	8.36	3.55	12
13	2.86	3.21	3.26	4.76	2.72	13.7	1.46	0.81	9.19	2.05	6.60	20.6 +	13
14	2.66	3.24	3.06	4.62	2.47	6.13	3.03	0.80	8.50	1.79	5.91	11.2	14
15	2.47	3.12	3.30	4.89	2.28	5.63	1.55	0.78	4.91	1.67	5.49	7.47	15
16	2.84	3.17	4.67	7.17	2.06	5.17	1.37	0.76	4.06	1.59	5.18	6.77	16
17	3.94	4.17	5.00	7.21	1.90	3.52	1.31	0.74	3.03	1.54 -	4.63	5.73	17
18	2.84	2.99	4.85	6.81	1.84	2.68	1.19	0.73	2.25	4.63	4.15	4.74	18
19	4.14	2.60	4.35	6.15	1.82	2.33	1.13	0.74	1.87	2.70	3.73	4.27	19
20	3.76	2.50	3.60	6.77	1.76	2.11	1.06	0.71 -	1.64	2.15	3.59	3.91	20
21	3.16	2.47	3.27	11.7	1.72	1.93	1.21	0.79	1.49	1.85	3.34	3.37	21
22	2.90	4.48	2.86	12.4 +	1.67	1.79	1.28	3.52	1.41	1.68	3.13	2.65	22
23	2.73	4.91	2.69	10.3	1.59	1.68	1.26	11.6 +	1.33	1.59	2.91	2.51	23
24	2.62	5.19	2.61	8.31	1.53	1.58	1.08	3.79	1.26	4.09	2.88	2.46	24
25	2.53	5.50	2.46 -	6.44	1.49	1.53 -	1.09	2.75	1.28	8.25	2.80	2.43	25
26	2.39	5.87 +	2.63	6.35	1.48	4.17	1.05 -	1.48	1.32	5.37	2.72	2.40	26
27	2.24	4.91	3.04	5.34	1.61	3.12	1.24	1.19	1.37	7.93	2.73	2.56	27
28	2.11	4.17	3.54	5.04	1.49	2.82	2.53	1.06	1.31	5.04	2.62	2.58	28
29	2.03		4.40	4.34	1.52	1.86	1.26	0.96	2.14	11.2 +	2.54	2.38	29
30	2.02		4.53	3.75	1.42 -	1.60	1.08	0.88	3.56	10.0	2.49 -	2.24	30
31	2.01 -		4.05		2.20		1.45	0.84		9.37		2.13	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.50	3.04	4.05	5.68	3.10	4.30	1.70 -	1.73	3.27	3.99	6.32 +	3.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.6 4.	10.2 22.	19.4 5.	16.9 21.	17.4 2.	32.0 12.	12.6 7.	34.0 23.	29.0 11.	34.0 29.	35.0 10.	27.0 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1990 – 1998 (9 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.01	4.23	5.10	6.04	6.07	6.99 +	6.10	3.33 -	3.88	3.59	4.77	5.80	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	68.0 1995	75.0 1990	42.0 - 1992	52.0 1993	115 1994	245 + 1997	110 1996	84.0 1993	64.0 1990	63.0 1992	67.0 1992	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	6.95 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.08			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.71 (1998)	m ³ /s

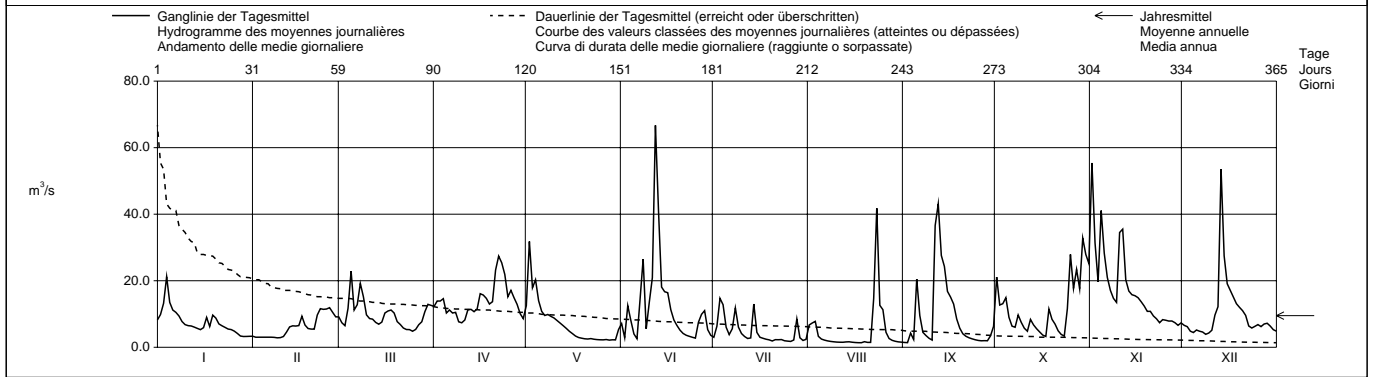
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	20.6	17.1	14.0	13.2	10.0	7.07	5.76	5.00	4.62	4.09	3.59	3.16	m ³ /s
1990 - 1998	38.1	29.5	22.8	19.3	13.9	10.3	8.25	6.87	6.04	5.18	4.52	3.92	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.82	2.56	2.28	2.01	1.79	1.61	1.48	1.26	1.01	0.81	0.74	0.71	m ³ /s
1990 - 1998	3.44	3.05	2.70	2.40	2.09	1.89	1.69	1.47	1.21	0.98	0.85	0.74	m ³ /s

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

1998	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	8.22	3.32	9.12	12.3	12.5	7.11	3.01	6.68	1.45	21.1	55.4	6.60	1
2	9.84	3.02	7.37	13.9	31.8	2.90	6.34	7.29	1.39	12.7	31.4	6.20	2
3	13.2	3.03	6.50	13.9	17.9	12.5	14.7	7.79	4.24	13.1	19.7	4.84	3
4	21.2	3.03	11.7	14.6	20.3	8.07	12.8	3.29	2.35	14.9	41.1	4.43	4
5	13.5	3.03	22.9	10.3	14.0	4.02	6.03	2.47	20.5	9.01	28.3	5.19	5
6	11.2	3.03	11.2	11.2	10.8	2.57	3.81	2.15	9.54	6.35	21.0	4.83	6
7	10.5	3.03	12.8	10.3	9.56	14.4	5.58	1.92	4.50	6.02	17.1	4.59	7
8	9.42	2.98	19.2	10.5	9.86	26.5	11.8	1.76	3.53	9.70	14.7	3.90	8
9	7.74	2.84	15.2	7.66	9.29	5.54	6.06	1.65	2.71	7.49	13.5	4.28	9
10	6.81	2.90	9.75	7.36	8.81	13.5	4.13	1.56	2.17	5.73	34.5	5.12	10
11	6.50	3.24	8.64	8.21	8.04	20.9	3.24	1.52	36.6	4.83	35.5	9.66	11
12	6.40	4.57	8.45	11.3	7.27	66.7	2.64	1.51	43.1	8.37	20.3	12.2	12
13	6.06	6.12	7.48	11.4	6.49	41.1	2.81	1.61	27.6	6.73	16.9	53.5	13
14	5.67	6.45	6.94	10.7	5.68	18.1	13.0	1.65	24.3	5.57	15.8	27.5	14
15	5.30	6.38	7.57	11.5	4.81	16.7	4.48	1.52	16.8	4.60	15.5	19.1	15
16	5.90	6.52	10.3	16.1	4.11	16.4	3.01	1.43	15.1	3.66	14.9	17.1	16
17	8.97	9.33	10.9	15.7	3.38	11.3	2.70	1.38	13.0	3.26	13.7	15.1	17
18	6.26	6.69	11.2	14.7	2.94	8.22	2.42	1.37	8.51	11.5	12.4	13.1	18
19	9.67	5.64	10.3	13.0	2.73	6.55	2.23	1.68	5.74	8.41	10.8	12.0	19
20	8.78	5.47	7.71	13.7	2.55	5.14	1.89	1.47	4.06	6.96	10.8	11.0	20
21	7.02	5.45	6.85	23.2	2.48	4.16	2.29	1.47	3.31	4.96	9.41	9.58	21
22	6.46	9.69	5.79	27.4	2.61	3.62	2.27	14.7	2.86	3.86	8.56	6.40	22
23	5.98	11.6	5.34	25.4	2.42	3.30	2.32	41.8	2.54	3.37	7.38	5.79	23
24	5.48	11.4	5.31	21.9	2.31	3.01	1.96	12.6	2.27	11.6	8.31	6.29	24
25	5.32	11.5	4.82	15.2	2.25	2.76	1.85	11.3	2.06	27.9	8.13	6.82	25
26	4.86	11.9	5.36	17.1	2.23	7.55	1.76	4.51	1.95	17.7	7.88	6.21	26
27	4.17	10.5	6.77	14.9	2.33	9.91	2.19	2.64	1.99	23.4	7.90	6.99	27
28	3.38	9.15	7.67	12.9	2.15	11.0	8.52	2.09	1.96	17.6	7.39	7.22	28
29	3.24		10.7	10.1	2.25	5.31	2.86	1.81	3.44	32.8	6.60	6.37	29
30	3.26		12.9	8.62	2.22	3.59	2.05	1.63	6.30	27.9	7.33	5.29	30
31	3.30		12.6		5.33		2.38	1.54		25.2		4.84	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.54	6.14	9.66	13.8	7.14	12.1	4.62	4.77	9.20	11.8	17.4	10.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	33.0 4.	26.0 22.	49.0 5.	35.0 22.	39.0 2.	95.0 12.	39.0 3.	140 23.	85.0 11.	98.0 29.	105 1.	63.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.51 m³/s



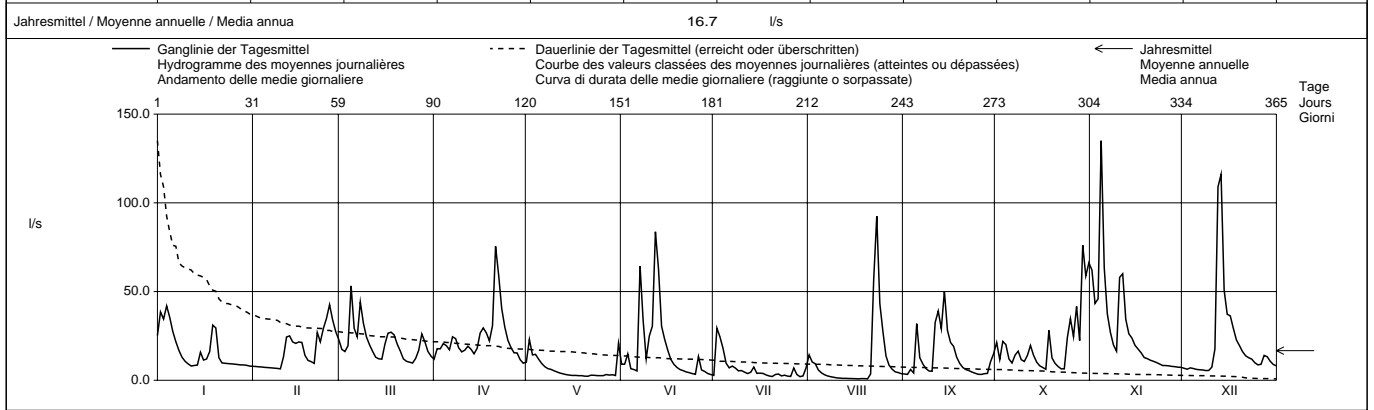
Periode / Période / Periodo	1918 - 1998 (81 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.80	9.16	13.6	18.9	17.4	15.6	13.0	10.8	9.22	8.12	9.47	8.77	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	180 1920	330 1957	172 1939	170 1970	280 1923	510 1997	470 1977	380 1970	450 1968	180 1935	305 1944	325 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne Journ. / Media giornal.)	0.99 1921	0.65 1921	0.99 1921	2.10 1997	1.72 1947	1.29 1947	0.53 1921	0.53 1921	0.63 1947	0.43 1921	0.43 1921	0.50 1920	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	19.5 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.8			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.91 (1921)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	66.7	53.5	41.1	35.5	27.5	19.2	15.1	13.5	12.2	10.8	9.42	8.07	m ³ /s
1918 - 1998	89.0	66.9	53.2	46.1	34.7	25.5	20.6	17.4	14.9	12.6	10.7	9.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	7.02	6.37	5.57	4.81	3.44	3.03	2.64	2.23	1.76	1.52	1.43	1.37	m ³ /s
1918 - 1998	7.93	6.75	5.73	4.86	4.10	3.50	2.98	2.47	1.93	1.58	1.04	0.63	m ³ /s

Mit Ilfiskanal.

Abfluss Débit Portata	Rappengraben - Wasen, Riedbad						LHG 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	%

1998	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	25.2	7.88	22.9	11.9	10.2	9.02	2.77	14.3	3.54	21.3	62.1	
2	38.5	7.77	17.4	17.8	23.0 +	9.11	29.4 +	10.3	3.32	11.7	43.3	6.25	2
3	34.5	7.59	16.2	17.7	14.3	14.9	24.4	9.33	6.07	21.9	45.9	6.99	3
4	41.9 +	7.47	19.5	20.7	14.6	6.53	17.9	5.80	4.15	20.1	135 +	6.62	4
5	35.5	7.25	53.2 +	19.5	11.9	6.05	9.60	4.19	31.9	12.0	63.4	6.13	5
6	27.5	7.15	29.3	17.2	9.48	5.27	7.00	3.14	12.7	9.74	37.4	5.94	6
7	21.7	7.00	24.5	24.5	7.71	64.4	7.99	2.44	9.16	14.2	27.0	5.81	7
8	16.8	6.84	44.1	23.5	6.58	33.8	6.89	2.02	6.60	16.4	19.9	5.48	8
9	13.0	6.69	32.2	18.3	6.15	12.1	5.31	1.69	5.23	11.6	16.4	5.54	9
10	10.7	6.44 -	24.4	16.0	5.37	24.9	5.47	1.36	5.10	10.6	58.0	7.40	10
11	9.22	13.1	20.0	17.0	4.68	30.5	4.58	1.22	32.6	14.0	60.0	17.6	11
12	8.02	24.4	16.3	19.2	4.04	83.7 +	3.78	1.09	39.0	19.6	34.4	109	12
13	8.35	25.0	13.0	17.5	3.62	62.8	4.54	1.08	29.1	14.1	26.2	116 +	13
14	8.55	21.6	12.1	14.9	3.18	30.5	7.43	0.99	50.2 +	10.3	23.8	50.8	14
15	15.8	20.8	11.9	18.0	2.93	23.1	3.92	0.96	28.1	8.17	19.7	37.2	15
16	11.4	21.6	20.3	26.7	2.72	17.0	4.02	0.90	21.3	7.20	17.6	36.3	16
17	12.0	21.3	26.5	29.5	2.75	11.8	3.85	0.80	19.1	6.22 -	15.5	29.2	17
18	16.2	14.0	27.1	26.7	2.60	9.01	3.01	0.95	13.0	28.1	12.8	22.7	18
19	31.1	11.2	25.6	22.2	2.60	7.24	2.44	0.95	9.46	12.6	12.2	19.5	19
20	29.5	10.5	20.4	30.8	2.33	6.04	2.11	0.79 -	7.21	9.54	11.3	16.1	20
21	12.7	9.54	16.5	75.5 +	2.26 -	5.44	3.24	3.55	6.02	7.74	10.7	13.8	21
22	9.79	26.9	12.1	59.3	2.85	4.71	3.54	56.7	5.43	6.43	10.0	12.7	22
23	9.58	21.7	10.7	40.4	2.82	4.29	2.47	92.5 +	4.61	6.45	9.17	11.9	23
24	9.40	29.3	10.2	30.0	2.63	3.75	2.86	43.2	3.96	24.1	8.34	9.86	24
25	9.26	34.9	9.72 -	22.6	2.60	3.39	2.35	27.5	3.39	34.7	8.30	8.68	25
26	9.11	42.6 +	12.3	18.5	2.61	13.4	2.16	13.7	3.29 -	24.6	8.12	9.00	26
27	8.89	34.0	16.9	15.5	3.23	5.82	6.93	8.49	3.71	41.6	7.82	14.0	27
28	8.68	27.4	26.1	15.4	2.93	5.01	3.28	6.23	3.86	22.3	7.66	13.3	28
29	8.64		21.7	11.6	3.12	3.83	2.04	4.76	10.4	76.1 +	7.37	10.7	29
30	8.45		16.2	9.62 -	2.69	3.24 -	2.43	4.33	14.9	58.8	7.29 -	8.89	30
31	8.01 -		13.6		20.8		6.99	3.72		66.2		8.12	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.7	17.2	20.7	23.6	6.11 -	17.4	6.28	10.6	13.2	20.9	27.6 +	20.6	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	89.0 4.	52.0 26.	190 5.	97.0 21.	225 31.	240 7.	340 2.	460 23.	110 5.	200 29.	195 4.	300 12.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	16.7												l/s



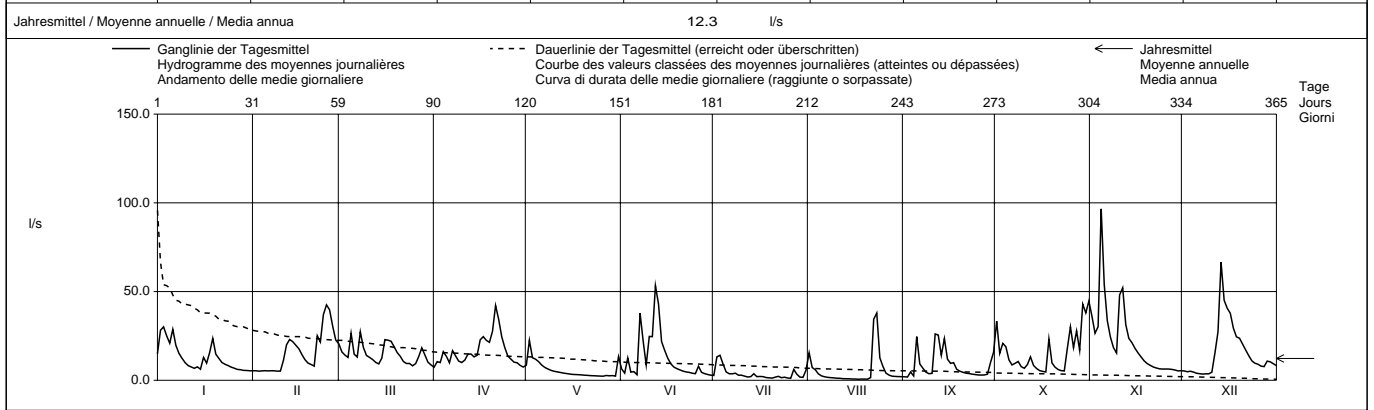
Periode / Période / Periodo	1958 - 1998												(41 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.4	21.4	27.3	35.1 +	26.1	24.0	17.8	17.3	13.8	13.5 -	16.9	20.7	l/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	885 1979	650 1980,1990	830 1963	470 1970	720 1978	875 1983	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	30.7 (1970)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.0	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)	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	
1998	135	109	76.1	64.4	53.2	34.7	29.1	24.6	21.7	18.3	15.8	13.0	l/s
1958 - 1998	226	159	121	103	72.7	48.4	36.4	29.5	24.6	19.8	16.2	13.2	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	11.3	9.48	8.30	7.15	6.05	4.76	3.75	2.93	2.35	1.22	0.95	0.79	l/s
1958 - 1998	11.2	9.35	7.94	6.64	5.50	4.73	3.92	3.05	2.20	1.62	1.20	0.33	l/s

Abfluss Débit Portata	Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp						LHG 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 %		

1998	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	14.9	5.34	20.6	7.36	8.46	6.40	2.73	15.5	1.96	33.3	36.1	
2	28.2	5.37	16.0	10.5	22.5	4.05	13.2	7.19	1.83	15.2	26.5	4.82	2
3	30.1	5.14	14.2	10.0	12.7	12.6	14.1	5.94	4.68	20.8	30.2	5.09	3
4	25.1	5.29	12.9	16.1	11.9	4.58	9.16	3.62	2.44	18.9	96.6	4.64	4
5	20.9	5.40	26.5	13.5	10.5	4.90	4.71	2.50	24.6	11.5	53.9	3.98	5
6	28.7	5.27	14.7	9.87	8.59	3.14	3.68	1.98	9.18	8.64	33.5	3.71	6
7	19.7	5.37	13.1	16.7	7.24	37.9	3.64	1.66	6.80	9.56	24.4	3.50	7
8	15.2	5.35	27.3	13.7	6.39	22.2	4.00	1.49	4.58	10.6	18.4	3.63	8
9	12.4	5.14	18.5	10.8	5.62	8.59	2.87	1.35	3.69	7.68	15.4	3.64	9
10	9.95	5.17	14.0	10.0	5.10	24.7	2.86	1.17	3.90	6.75	48.1	4.52	10
11	8.27	11.3	12.9	11.4	4.76	24.6	2.35	1.12	26.1	8.85	52.1	15.3	11
12	7.50	20.0	11.7	14.7	4.43	53.3	1.85	0.91	25.5	13.2	31.4	27.3	12
13	6.75	23.0	10.1	14.8	4.08	43.0	2.03	0.87	14.1	8.36	23.6	66.5	13
14	7.56	21.8	9.23	13.2	3.82	21.8	3.69	0.84	23.5	6.61	21.2	45.1	14
15	6.23	19.8	12.5	14.1	3.55	16.9	2.04	0.72	11.9	5.45	18.0	40.6	15
16	12.9	17.8	22.9	22.8	3.32	12.5	2.15	0.71	9.54	5.00	15.4	37.8	16
17	9.67	14.5	22.6	24.6	3.23	9.30	2.05	0.58	9.93	4.67	13.1	29.4	17
18	15.7	11.6	22.0	22.5	3.15	7.45	1.54	0.68	6.20	23.3	10.9	24.5	18
19	23.6	9.67	18.9	21.4	3.02	6.55	1.37	0.67	5.16	9.76	9.38	23.7	19
20	14.7	8.89	15.6	27.6	2.85	5.82	1.24	0.63	4.51	7.38	8.37	20.4	20
21	12.3	7.98	13.5	42.1	2.76	5.15	1.77	1.50	4.02	6.07	7.46	17.1	21
22	10.0	25.1	10.6	34.4	2.61	4.70	2.22	34.4	3.81	5.43	6.90	13.9	22
23	9.02	21.6	9.46	24.6	2.55	4.44	1.45	37.9	3.46	5.26	6.44	11.0	23
24	8.27	37.1	9.48	18.4	2.45	3.97	1.74	12.7	3.23	18.1	6.33	9.63	24
25	7.40	42.5	8.15	13.6	2.36	3.73	1.29	7.82	3.00	30.1	6.35	9.04	25
26	6.81	39.7	9.39	11.9	2.30	7.92	1.13	4.00	2.93	18.4	6.32	7.98	26
27	6.13	30.6	13.4	10.2	2.70	4.47	6.08	2.91	3.01	27.8	6.13	7.70	27
28	5.95	22.7	18.3	9.89	2.52	3.76	3.43	2.31	3.42	16.9	5.80	10.8	28
29	5.58		14.3	8.39	2.64	3.26	1.79	2.17	10.0	42.9	5.28	10.4	29
30	5.52		10.2	7.46	2.34	2.86	1.64	2.08	15.8	38.0	5.41	9.34	30
31	5.37		8.65		13.3		5.76	2.03		44.6		8.24	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.9	15.7	14.9	16.2	5.60	12.5	3.53	5.16	8.43	15.8	21.6	15.8	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	71.0 2.	49.0 25.	86.0 5.	61.0 7.	95.0 31.	155 7.	110 2.	330 22.	99.0 5.	260 1.	140 4.	84.0 13.	l/s



Periode / Période / Periodo	1958 – 1998 (41 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	13.2	16.3	20.3	25.3	21.0	20.1	13.7	12.1	10.2	10.0	12.5	15.2	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	225 1986	280 1970	330 1988	350 1970	570 1978	1360 1969	910 1965	1510 1958	580 1978	260 1992,1998	380 1983	400 1991	l/s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.16 1964	0.64 1964	1.14 1971	2.00 1997	2.30 1998	1.54 1976	1.13 1998	0.58 1998	0.42 1984	0.67 1962	0.87 1962,1969	0.47 1962	l/s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.2 (1965)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				15.8	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)	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	
1998	96.6	53.9	48.1	43.0	37.8	27.3	23.0	20.0	16.0	13.7	11.9	9.93	l/s
1958 - 1998	134	97.5	80.2	69.4	52.0	36.7	27.9	23.2	19.7	16.2	13.2	11.0	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	8.65	7.40	6.07	5.17	4.08	3.63	2.87	2.22	1.50	1.12	0.68	0.58	l/s
1958 - 1998	9.21	7.78	6.53	5.56	4.63	3.92	3.40	2.57	1.91	1.41	0.90	0.47	l/s

Die Abflüsse ab 450 l/s von 1979 - 1988 sind aufgrund eines Fehlers bei der Pegelstandsregistrierung eventuell künstlich gedämpft.

Abfluss
Débit
Portata

Emme - Wiler, Limpachmündung

LHG 2155

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 608 220 / 223 240

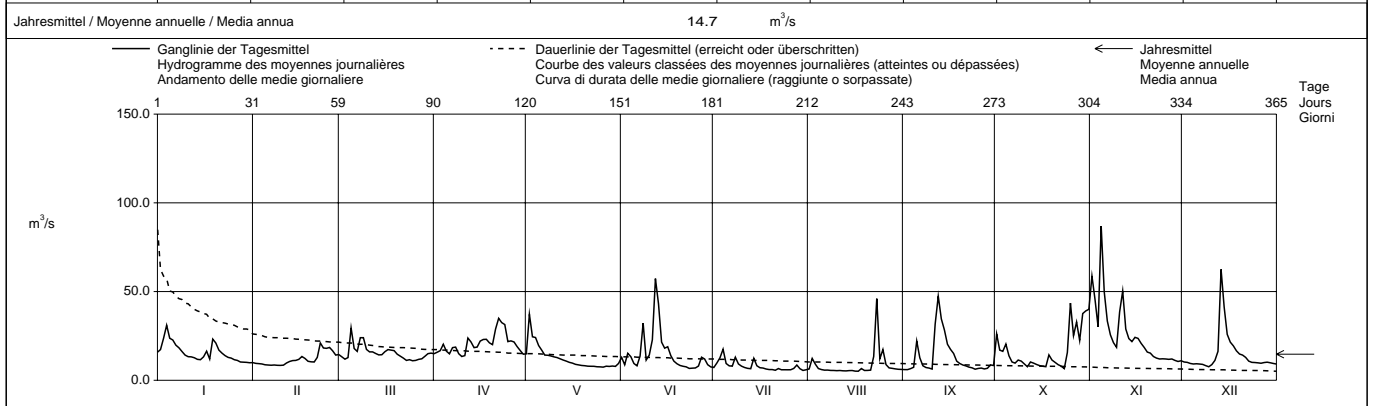
Höhe
Altitude
Altitudine 458.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 940.0 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 860.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1998	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	15.8	9.96	14.5	15.0	14.9	12.9	7.21	6.37	6.02	26.1	58.7	
2	17.3	9.53	13.2	15.8	37.2 +	8.76	9.77	12.3	6.00 -	17.0	45.5	10.1	2
3	23.7	9.38	11.9	16.7	24.5	15.2	12.7	9.14	6.56	16.3	30.1	9.48	3
4	31.0 +	9.19	12.8	20.3	24.1	13.3	17.5 +	6.62	7.33	20.4	86.9 +	9.18	4
5	23.7	8.74	29.5 +	16.4	19.6	9.46		6.04	22.1	13.8	49.8	9.31	5
Moyenne journalière	22.7	8.60	17.9	14.9	17.0	8.16	8.13	5.71	12.7	10.3	33.4	9.16	6
7	19.8	8.48	16.3	18.4	14.2	13.6	7.97	5.75	8.19	9.68	25.6	8.96	7
8	18.3	8.61	24.0	18.7	14.1	32.2	13.0	5.55	7.19	11.4	21.2	8.25	8
9	16.2	8.44	24.0	15.0	13.7	11.4	9.20	5.53	6.88	10.8	18.6	7.62 -	9
10	14.2	8.39 -	17.4	13.4	13.2	14.2	7.96	5.42	6.32	9.22	38.5	8.84	10
11	13.3	8.52	16.0	13.9	12.8	22.8	7.21	5.51	31.7	7.64	50.3	11.2	11
12	13.2	9.75	16.0	23.8	12.1	57.3 +	6.72	5.34	47.4 +	10.3	28.9	16.3	12
13	12.7	10.6	15.1	21.6	11.4	43.1	6.52	5.28	34.6	9.68	23.5	62.5 +	13
14	11.8	11.1	14.3	18.4	10.8	21.5	12.4	5.45	28.4	8.89	21.8	41.4	14
m ³ /s	11.6	11.2	14.4	18.7	10.1	18.1	8.18	5.50	20.3	8.25	24.2	25.9	15
16	13.2	11.8	16.1	22.1	9.67	18.9	7.07	5.15	17.4	7.90	23.6	21.5	16
17	16.4	13.4	17.3	23.0	8.98	13.9	6.90	5.11	15.1	7.66	20.8	19.4	17
18	12.0	12.3	17.0	23.1	8.67	10.8	6.35	6.61	10.8	14.3	18.5	16.6	18
19	23.2	10.7	16.7	21.1	8.35	9.32	6.04	5.53	9.45	11.4	15.9	14.8	19
20	21.0	10.4	14.7	20.1	8.21	8.35	6.04	5.56	8.61	10.1	15.3	14.2	20
21	17.0	10.3	13.6	28.9	7.95	7.89	5.64	5.71	8.10	8.80	13.4	12.9	21
22	15.3	12.9	12.5	34.9 +	7.89	7.57	6.61	13.4	7.41	7.96	12.5	10.8	22
23	13.9	21.0 +	11.2	32.5	7.87	6.68	5.92	46.0 +	7.02	6.57 -	12.0	10.1	23
+ Maximum Massimo	24.9	18.2	11.6	31.4	7.62	6.83	5.93	12.1	6.24	15.7	12.1	10.0	24
25	12.5	18.0	11.0	21.8	7.56	6.94	5.91	17.3	6.67	43.5 +	12.0	9.83	25
- Minimum Minimo	11.6	18.5	11.2	22.2	7.41 -	8.02	5.93	8.86	6.89	25.2	11.8	9.60	26
27	11.2	16.6	11.8	21.6	7.94	13.0	6.67	6.98	6.39	32.8	12.0	9.99	27
28	10.3	14.2	12.1	19.0	7.81	12.0	8.58	6.73	6.76	22.5	11.2	10.2	28
29	10.2		13.5	16.8	8.02	8.79	6.53	6.43	8.67	37.6	10.6	9.87	29
30	10.1		15.0	14.7	7.83	7.54	5.55 -	6.20	8.31	39.1	11.0	9.48	30
31	9.88 -		15.3		9.48		5.91	6.12		40.0		9.15	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.7	11.7	15.4	20.5	12.3	15.0	7.92 -	8.36	12.9	16.8	25.7 +	14.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	44.0 4.	26.0 - 22.	65.0 5.	46.0 22.	52.0 2.	80.0 12.	33.0 3.	140 23.	83.0 11.	125 25.	145 4.	86.0 13.	m ³ /s



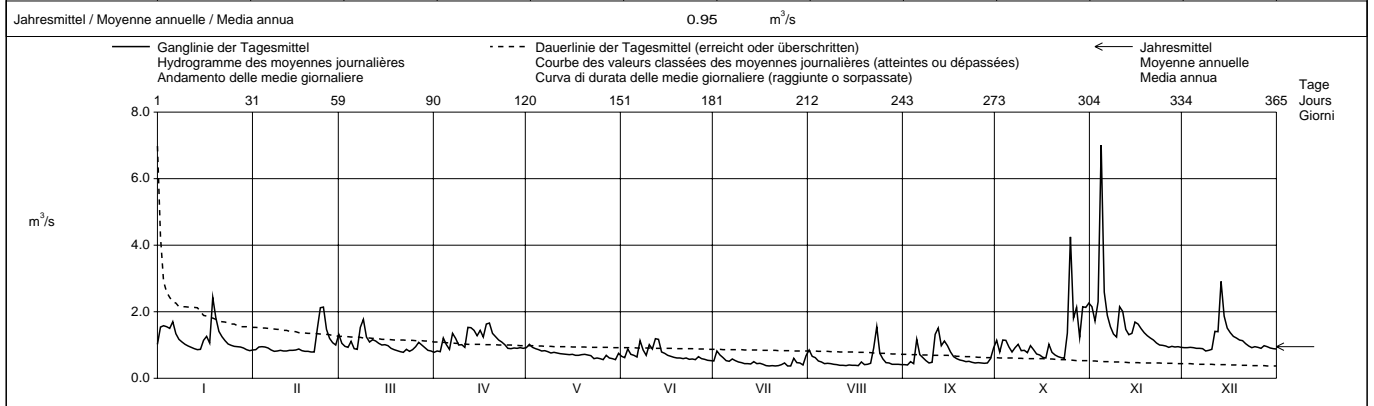
Periode / Période / Periodo	1922 – 1998 (77 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	17.8	22.3	27.4 +	24.7	23.2	19.7	17.1	15.1	13.9 -	16.4	16.0	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	350 1962	380 1957	410 1981	240 - 1922	400 1994	470 1997	415 1977	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			19.1			m ³ /s	Kleinstes 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)	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	
1998	86.9	58.7	49.8	45.5	34.9	24.5	21.8	19.0	17.3	15.7	14.2	12.9	m ³ /s
1922 - 1998	126	92.9	73.7	64.9	50.8	37.9	31.1	26.8	23.6	20.2	17.7	15.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	12.0	10.8	9.88	9.16	8.35	7.89	7.07	6.53	5.91	5.53	5.34	5.11	m ³ /s
1922 - 1998	13.8	12.2	10.9	9.64	8.51	7.65	6.88	6.02	5.14	4.50	3.82	2.74	m ³ /s

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

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

1998	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	1.02	0.85	1.32	0.78	0.92	0.66	0.52	0.85	0.41	1.14	2.15	
2	1.54	0.86	1.05	0.82	1.02 +	0.62	0.82 +	0.66	0.40	0.79	1.72	0.92	2
3	1.58	0.94	0.96	0.80	0.93	0.88	0.70	0.62	0.50	1.15	2.30	0.93	3
4	1.55	0.95	0.93	1.21	0.89	0.72	0.62	0.52	0.44	1.14	7.01 +	0.92	4
5	1.50	0.94	1.11	1.01	0.86	0.69	0.53	0.49	1.17	0.94	2.59	0.90	5
Tagesmittel													
6	1.70	0.91	0.89	0.87	0.82	0.64	0.51	0.44	0.71	0.79	1.89	0.90	6
7	1.34	0.85	0.87	1.35	0.83	1.13	0.58	0.45	0.62	0.92	1.55	0.89	7
8	1.17	0.81	1.53	1.20	0.80	0.85	0.53	0.44	0.53	1.02	1.33	0.82	8
Moyenne journalière													
9	1.09	0.82	1.77 +	1.00	0.76	0.69	0.49	0.42	0.46	0.83	1.24	0.84	9
10	1.02	0.84	1.24	1.01	0.78	1.01	0.47	0.41	0.48	0.84	2.15	0.87	10
11	0.97	0.82	1.09	0.93	0.76	0.88	0.44	0.39	1.32	0.77	2.01	1.41	11
12	0.93	0.82	1.16	1.53	0.74	1.19 +	0.44	0.39	1.51 +	0.98	1.47	1.40	12
13	0.89	0.84	1.12	1.52	0.73	1.17	0.43	0.38	0.86	1.31	2.91 +	1.33	13
14	0.86	0.84	1.05	1.44	0.72	0.79	0.50	0.40	1.12	0.73	1.35	1.87	14
Moyenne mensuelle													
15	0.87	0.85	1.00	1.28	0.71	0.75	0.44	0.39	0.98	0.70	1.69	1.51	15
16	1.14	0.88	1.01	1.44	0.72	0.69	0.45	0.39	0.79	0.63	1.63	1.37	16
17	1.26	0.83	0.98	1.24	0.69	0.66	0.42	0.38	0.65	0.61	1.49	1.26	17
18	1.06	0.81	0.90	1.63	0.69	0.63	0.38	0.49	0.59	1.02	1.37	1.21	18
19	2.43 +	0.81	0.86	1.66 +	0.71	0.61	0.37	0.41	0.55	0.78	1.28	1.15	19
20	1.82	0.79	0.83	1.35	0.72	0.61	0.38	0.42	0.53	0.70	1.21	1.13	20
21	1.41	0.79	0.80	1.25	0.70	0.59	0.37	0.45	0.50	0.65	1.15	1.04	21
22	1.25	1.48	0.78	1.15	0.68	0.61	0.38	0.91	0.51	0.62	1.06	0.97	22
23	1.13	2.12	0.87	1.09	0.59	0.57	0.41	1.55 +	0.48	0.60	1.00	0.92	23
+ Maximum													
24	1.03	2.14 +	0.81	1.01	0.61	0.58	0.46	0.75	0.46	1.36	0.99	0.95	24
Massimo													
25	0.99	1.47	0.86	0.90	0.59	0.56	0.37	0.58	0.47	4.25 +	0.97	0.93	25
26	0.96	1.20	0.95	0.89	0.56	0.65	0.37	0.47	0.46	1.81	0.93	0.90	26
- Minimum													
27	0.95	1.07	1.08	0.91	0.69	0.59	0.60	0.46	0.45	2.13	0.96	0.98	27
28	0.94	1.00	1.00	0.90	0.61	0.57	0.47	0.42	0.46	1.23	0.94	0.95	28
29	0.91		0.92	0.92	0.59	0.54	0.46	0.42	0.59	2.15	0.95	0.91	29
30	0.86		0.84	0.90	0.56	0.53	0.40	0.42	0.91	2.13	0.93	0.89	30
31	0.83		0.82		0.75		0.68	0.41		2.26		0.88	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.19	1.01	1.01	1.13	0.73	0.72	0.48	0.52	0.67	1.18	1.62 +	1.11	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta)	5.80	3.20	3.30	3.50	1.80	4.40	2.50	8.10	3.20	18.0	16.0	3.80	m ³ /s
Datum / Date / Data	19.	22.	5.	7.	31.	7.	2.	23.	5.	25.	4.	13.	



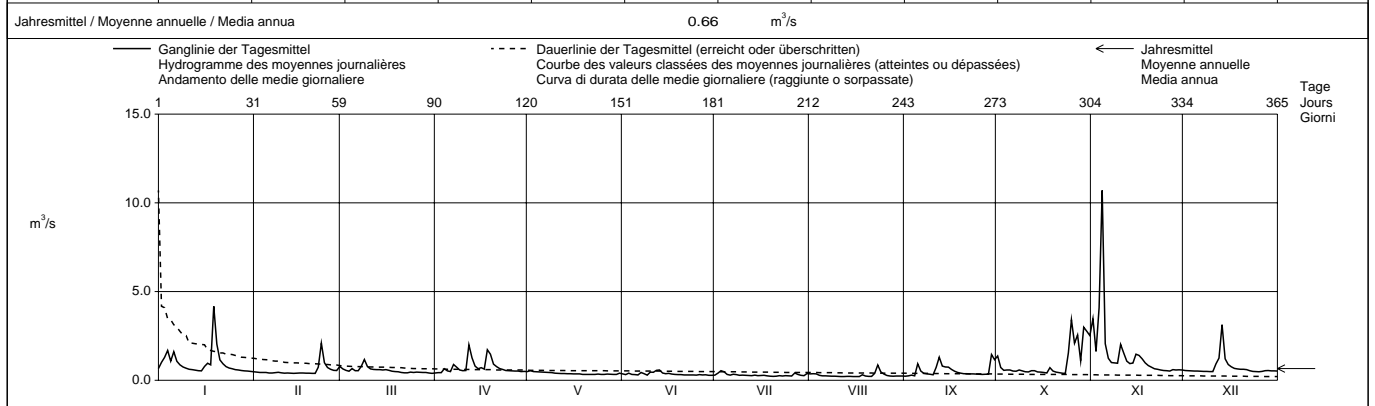
Periode / Période / Periodo	1966 – 1998 (33 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.32	1.52	1.55 +	1.50	1.37	1.36	1.13	1.02	0.96 -	0.99	1.17	1.33	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	18.2 1980	19.8 1980	13.6 - 1981	20.0 1977	16.9 1977	43.0 1988	55.0 + 1978	51.0 1975	21.0 1968	18.0 1998	24.0 1972	22.0 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.45 1990	0.47 1992	0.55 + 1993	0.47 1997	0.53 1992	0.46 1976,1992	0.37 1998	0.28 - 1992	0.32 1992	0.32 1992	0.46 1997	0.50 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.65 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.27	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.78 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	7.01	2.91	2.30	2.15	1.82	1.51	1.32	1.19	1.09	1.00	0.94	0.91	m ³ /s
1966 - 1998	6.77	4.90	3.81	3.28	2.58	2.06	1.77	1.60	1.47	1.34	1.23	1.14	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.87	0.83	0.79	0.70	0.62	0.58	0.50	0.45	0.41	0.39	0.37	0.37	m ³ /s
1966 - 1998	1.06	0.99	0.93	0.86	0.80	0.76	0.71	0.64	0.55	0.50	0.43	0.33	m ³ /s

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

1998	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	0.66	0.48	0.78	0.41	0.49	0.36	0.29	0.36	0.23	1.37	3.47	0.55	1
2	1.01	0.46	0.64	0.43	0.54 +	0.32	0.40	0.37	0.25	0.72	1.63	0.54	2
3	1.29	0.44	0.56	0.43	0.49	0.40	0.54 +	0.36	0.29	0.56	4.09	0.53	3
4	1.68	0.44	0.51	0.65	0.48	0.33	0.48	0.28	0.25	0.58	10.7 +	0.52	4
5	1.08	0.44	0.66	0.53	0.47	0.32	0.33	0.25	0.93	0.58	2.06	0.52	5
6	1.61	0.41	0.54	0.49	0.46	0.30	0.29	0.25	0.52	0.52	1.24	0.51	6
7	1.07	0.41	0.54	0.89	0.45	0.44	0.34	0.24	0.39	0.51	1.00	0.50	7
8	0.87	0.43	0.79	0.74	0.44	0.37	0.32	0.23	0.36	0.58	0.98	0.50	8
9	0.75	0.45	1.17 +	0.58	0.43	0.29	0.28	0.23	0.34	0.53	0.96	0.49	9
10	0.68	0.42	0.77	0.54	0.40	0.46	0.29	0.22	0.31	0.48	2.02	0.49	10
11	0.62	0.40	0.64	0.55	0.39	0.45	0.28	0.21	0.73	0.47	1.54	0.92	11
12	0.60	0.41	0.61	2.00 +	0.38	0.56	0.27	0.21	1.30	0.54	1.08	1.25	12
13	0.57	0.40	0.60	1.27	0.38	0.58 +	0.26	0.22	0.80	0.54	0.94	3.13 +	13
14	0.54	0.39	0.60	0.80	0.37	0.41	0.29	0.22	0.75	0.47	0.97	1.21	14
15	0.53	0.40	0.58	0.65	0.37	0.37	0.26	0.21	0.74	0.46	1.47	0.89	15
16	0.78	0.41	0.60	0.71	0.36	0.39	0.27	0.21	0.61	0.44	1.40	0.76	16
17	0.96	0.41	0.56	0.63	0.36	0.35	0.28	0.21	0.51	0.41	1.21	0.67	17
18	0.87	0.40	0.51	1.72	0.36	0.33	0.25	0.31	0.44	0.71	0.98	0.64	18
19	4.17 +	0.40	0.49	1.47	0.33	0.32	0.23	0.24	0.40	0.52	0.83	0.62	19
20	2.04	0.39	0.48	0.91	0.33	0.32	0.22	0.22	0.37	0.46	0.74	0.62	20
21	1.15	0.39	0.44	0.77	0.33	0.30	0.23	0.22	0.37	0.43	0.65	0.60	21
22	0.93	0.74	0.42	0.66	0.33	0.30	0.26	0.39	0.36	0.40	0.62	0.54	22
23	0.77	2.09 +	0.42	0.61	0.33	0.30	0.24	0.86 +	0.36	0.38	0.58	0.50	23
24	0.69	0.99	0.46	0.55	0.35	0.30	0.26	0.47	0.35	1.54	0.55	0.49	24
25	0.65	0.72	0.44	0.54	0.33	0.29	0.25	0.35	0.34	3.41 +	0.54	0.48	25
26	0.60	0.62	0.46	0.53	0.33	0.32	0.24	0.27	0.33	2.09	0.52	0.50	26
27	0.58	0.56	0.45	0.52	0.35	0.30	0.41	0.24	0.34	2.55	0.60	0.54	27
28	0.55	0.55	0.44	0.52	0.34	0.31	0.33	0.23	0.34	1.10	0.58	0.55	28
29	0.53	0.44	0.49	0.49	0.33	0.28	0.28	0.24	1.45 +	2.99	0.59	0.53	29
30	0.52	0.41	0.41	0.50	0.33	0.28	0.26	0.24	1.16	2.76	0.58	0.53	30
31	0.50		0.39		0.40		0.38	0.24		2.52		0.52	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.96	0.54	0.56	0.74	0.39	0.36	0.30	0.28	0.53	1.02	1.50 +	0.70	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.7 19.	3.20 23.	1.70 9.	4.50 12.	0.80 - 31.	1.10 13.	1.20 3.	3.80 23.	3.40 30.	9.30 25.	24.0 + 4.	4.60 13.	m ³ /s



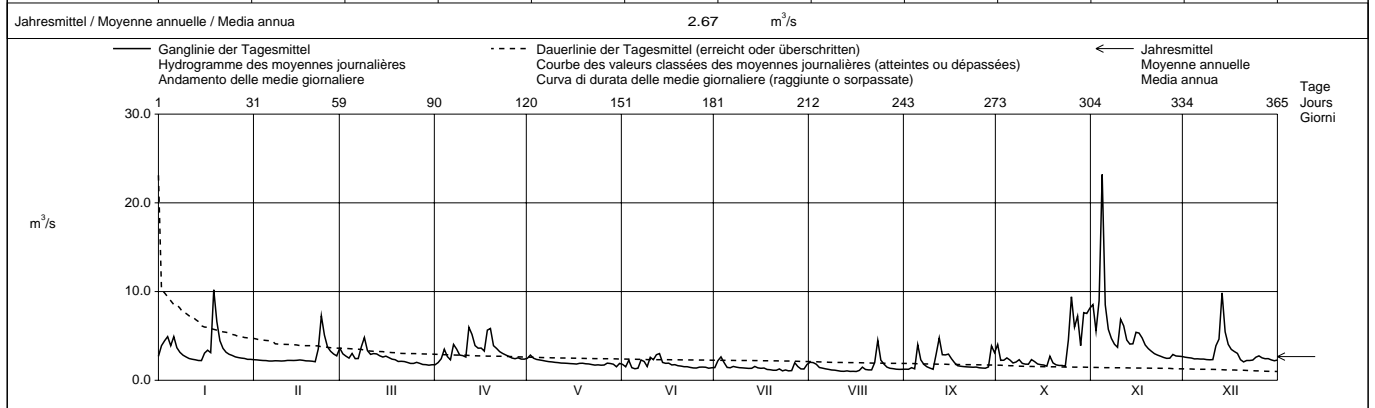
Periode / Période / Periodo 1981 – 1998 (18 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.14	1.04	1.11	0.93	0.83	0.87	0.60	0.59 -	0.68	0.78	0.86	1.19 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	22.0 1995	19.8 1990	14.7 1988	10.3 1985	13.1 1994	40.0 + 1986	9.90 - 1990	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 1998	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	0.88			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	
1998	10.7	4.09	3.13	2.55	1.68	1.16	0.89	0.74	0.64	0.58	0.54	0.52	m ³ /s
1981 - 1998	7.22	4.96	3.79	3.21	2.28	1.57	1.23	1.06	0.94	0.82	0.75	0.68	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.49	0.44	0.41	0.39	0.35	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	0.21	0.21	m ³ /s
1981 - 1998	0.63	0.58	0.55	0.52	0.48	0.45	0.43	0.39	0.35	0.31	0.29	0.21	m ³ /s

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

1998	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	2.70	2.32	3.62	1.75	2.47	1.79	1.43	2.03	1.25	4.03	8.53	2.60	1
2	3.90	2.30	2.98	2.00	2.84 +	1.52	2.21	1.99	1.24	2.25	5.56	2.55	2
3	4.45	2.26	2.72	2.43	2.49	2.26	2.64 +	1.81	1.42	2.26	8.97	2.51	3
4	4.92	2.23	2.50	3.50	2.35	1.42	2.00	1.44	1.29	2.52	23.2 +	2.41	4
5	3.90	2.22	3.02	2.67	2.29	1.30	1.45	1.37	4.01	2.28	8.51	2.42	5
6	4.92	2.17	2.44	2.31	2.23	1.36	1.41	1.29	2.30	1.95	5.74	2.39	6
7	3.67	2.17	2.45	4.04	2.16	2.29	1.56	1.23	1.79	2.06	4.72	2.39	7
8	3.15	2.20	3.77	3.52	2.10	2.12	1.48	1.16	1.52	2.32	4.06	2.33	8
9	2.83	2.19	4.82 +	2.84	2.07	1.55	1.42	1.14	1.37	1.91	3.72	2.31	9
10	2.63	2.17	3.34	2.78	2.02	2.59	1.40	1.08	1.24	1.82	6.87	2.33	10
11	2.45	2.19	2.92	2.62	1.99	2.32	1.37	1.02	2.96	1.81	6.14	3.89	11
12	2.37	2.24	3.01	5.97 +	1.94	2.88	1.34	1.01	4.78 +	2.33	4.54	4.64	12
13	2.31	2.24	2.97	5.17	1.93	3.01 +	1.35	1.06	2.88	2.11	4.08	9.85 +	13
14	2.23	2.23	2.76	3.91	1.91	2.01	1.56	1.00	2.86	1.84	4.11	5.46	14
15	2.22	2.25	2.62	3.62	1.88	1.91	1.40	1.01	2.95	1.76	5.41	4.05	15
16	3.06	2.29	2.72	3.63	1.86	1.93	1.35	0.99	2.42	1.72	5.32	3.48	16
17	3.39	2.25	2.55	3.29	1.83	1.73	1.38	1.11	1.97	1.59	4.77	3.24	17
18	3.12	2.19	2.38	5.65	1.91	1.76	1.22	1.48	1.64	2.71	3.98	3.03	18
19	10.2 +	2.18	2.32	5.84	1.92	1.64	1.19	1.22	1.58	1.96	3.57	2.32	19
20	6.62	2.15	2.12	3.90	1.86	1.60	1.13	1.17	1.54	1.74	3.27	2.07	20
21	4.46	2.09	2.14	3.59	1.84	1.53	1.13	1.17	1.51	1.67	3.00	2.23	21
22	3.60	3.54	2.11	3.23	1.77	1.53	1.28	1.99	1.49	1.67	2.84	2.23	22
23	3.16	7.26 +	2.01	3.02	1.71	1.45	1.06	4.49 +	1.47	1.57	2.71	2.28	23
24	2.93	5.09	1.90	2.85	1.74	1.39	1.16	2.27	1.49	4.53	2.57	2.60	24
25	2.80	3.76	1.90	2.69	1.70	1.38	1.06	1.83	1.41	9.41 +	2.47	2.75	25
26	2.64	3.27	2.02	2.51	1.72	1.48	1.09	1.48	1.38	6.00	2.49	2.53	26
27	2.56	2.96	1.91	2.43	1.93	1.49	1.98	1.35	1.36	7.22	2.91	2.43	27
28	2.50	2.75	1.78	2.53	1.89	1.47	1.55	1.31	1.50	3.90	2.74	2.44	28
29	2.46		1.76	2.39	1.81	1.36	1.28	1.25	3.87	7.62	2.71	2.30	29
30	2.36		1.70	2.38	1.52	1.41	1.27	1.23	3.11	7.53	2.68	2.20	30
31	2.36		1.75		1.90		1.79	1.24		8.13		2.28	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.45	2.68	2.55	3.30	1.99	1.78	1.45 -	1.46	2.05	3.30	5.07 +	2.99	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.7 19.	8.70 23.	6.30 9.	10.5 12.	5.00 - 28.	6.00 7.	6.30 3.	11.4 23.	10.1 5.	17.2 25.	37.0 + 4.	11.4 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1981 – 1998 (18 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.33	4.10	4.35 +	3.95	3.68	3.60	2.72	2.50 -	2.75	3.11	3.39	4.22	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1995	35.5 1990	31.5 1988	26.5 1985	24.0 1994	50.5 + 1986	18.1 - 1990	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			3.56			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.50 (1997)		m ³ /s

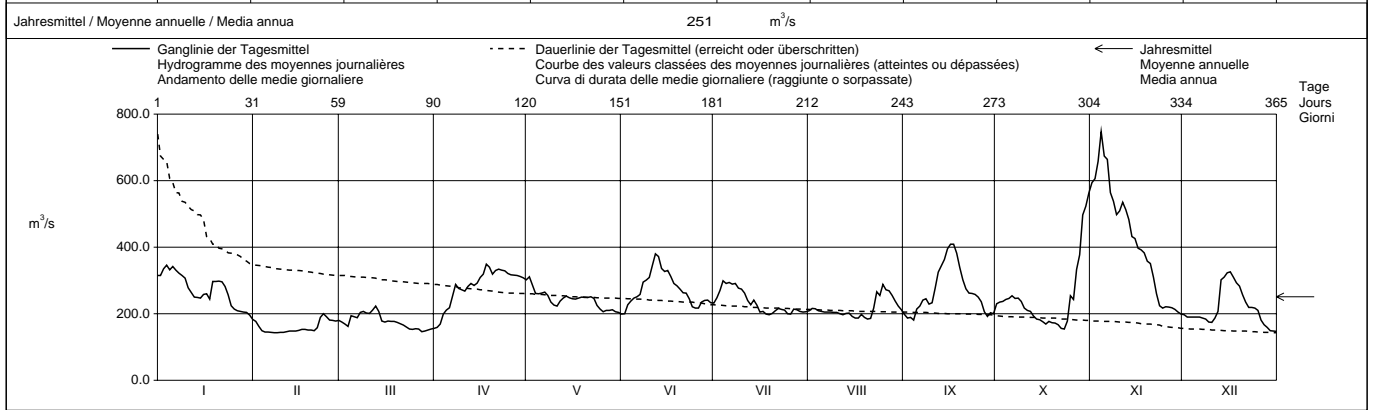
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	23.2	9.85	8.53	7.62	5.84	4.49	3.76	3.24	2.93	2.69	2.49	2.33	m ³ /s
1981 - 1998	18.6	14.2	11.3	9.95	7.88	5.99	5.07	4.48	4.05	3.69	3.40	3.15	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.26	2.17	1.99	1.84	1.70	1.52	1.42	1.35	1.19	1.09	1.01	0.99	m ³ /s
1981 - 1998	2.94	2.73	2.52	2.35	2.19	2.06	1.88	1.73	1.54	1.37	1.17	0.88	m ³ /s

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

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

1998	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	315	183	180	156	302	199	232	209	198	230	594	
2	315	177	175	159	311	200	248	216	187	235	606	190	2
3	335	162	169	169	286	227	270	215	189	237	658	190	3
4	346	149	162	199	261	238	299	209	181	243	747	190	4
5	332	145	194	211	260	247	291	207	214	246	674	190	5
6	342	145	191	218	262	251	294	205	223	254	664	190	6
7	331	144	188	253	265	258	289	205	241	246	564	187	7
8	322	143	204	288	255	295	291	205	245	247	538	184	8
9	315	143	207	276	235	301	277	204	229	237	498	175	9
10	307	144	202	272	226	309	274	204	233	217	509	174	10
11	278	144	201	268	223	345	262	200	277	210	535	187	11
12	264	146	211	282	238	380	240	197	325	207	513	207	12
13	250	148	223	291	247	372	220	201	344	193	483	302	13
14	249	148	207	285	253	336	241	202	363	184	432	310	14
15	247	148	178	292	248	327	226	192	395	182	426	323	15
16	258	150	175	309	245	330	205	187	409	176	397	326	16
17	260	153	178	319	244	312	207	187	409	169	392	310	17
18	244	153	177	349	247	291	199	198	362	177	363	293	18
19	297	151	177	340	250	284	197	189	339	173	358	283	19
20	297	151	174	319	249	274	201	184	302	172	351	257	20
21	298	149	170	330	249	263	209	186	275	167	310	235	21
22	296	158	166	334	251	262	216	217	262	156	260	219	22
23	282	189	160	331	246	245	213	266	261	154	224	219	23
24	257	200	154	329	225	221	211	255	258	178	217	217	24
25	224	191	153	321	214	217	200	288	250	254	221	210	25
26	214	181	155	317	206	217	199	272	236	243	220	181	26
27	209	180	154	316	210	235	214	269	206	333	218	167	27
28	207	178	146	315	210	240	212	255	192	377	213	159	28
29	205		148	312	212	241	207	238	203	497	205	149	29
30	204		151	308	206	233	205	223	200	523	199	148	30
31	196		154		204		206	212		563		147	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	274	159	177	282	243	272	234	216	268	248	420	217	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	370 6.	220 24.	245 12.	380 18.	340 2.	430 13.	370 3.	390 23.	440 16.	650 29.	880 4.	360 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1998 (64 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	231	253	257	309	358	389	358	306	263	229	235	238	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	910 1995	880 1977	1020 1981	890 1977	930 1985	930 1987	900 1997	860 1978	920 1968	920 1981	980 1972	840 1944	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	96.6 1954	85.9 1964	104 1963,1996	122 1996	144 1976	138 1971	148 1964	124 1949	113 1941	83.8 1969	85.9 1962	79.6 1962	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	371 (1936)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			286	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			179 (1976)	m ³ /s

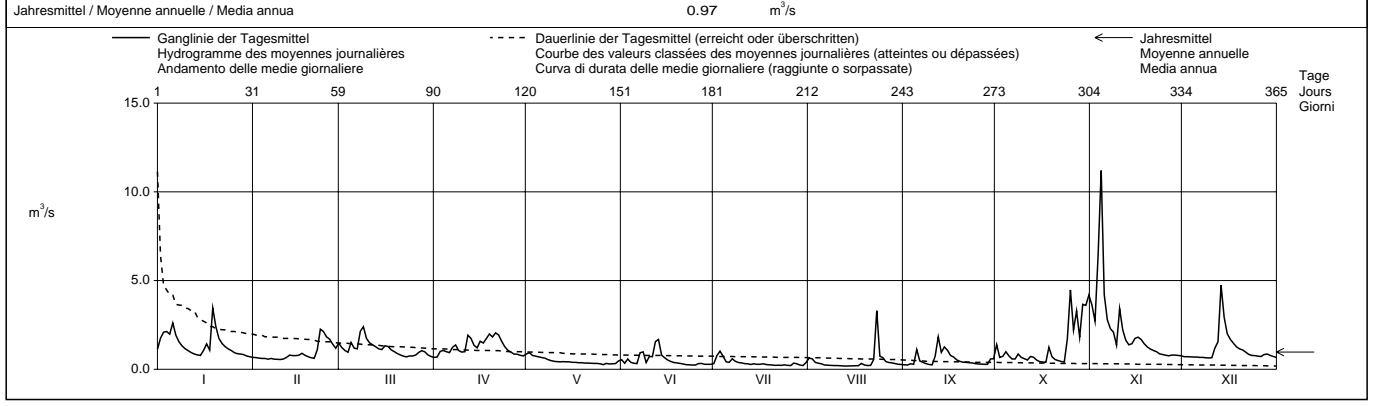
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	747	664	594	538	426	342	319	302	288	263	251	243	m ³ /s
1935 - 1998	731	657	610	584	528	464	421	386	358	330	307	286	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	227	216	207	204	194	187	177	162	150	147	144	143	m ³ /s
1935 - 1998	264	244	224	206	187	173	158	142	128	117	106	91.4	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							LHG 2497							
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			640 400 / 226 060		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	%

1998	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	1.12	0.67	1.47	0.67	0.86	0.54	0.32	0.63	0.25	1.39	3.62	
2	1.75	0.66	1.22	0.69	0.94 +	0.34	0.77	0.59	0.24	0.67	2.71	0.71	2
3	2.09	0.63	1.06	1.01	0.78	0.58	1.02 +	0.39	0.31	0.73	6.42	0.70	3
4	2.13	0.61	0.96	1.06	0.74	0.39	0.74	0.34	0.28	0.99	11.2 +	0.69	4
5	1.98	0.61	1.51	0.99	0.70	0.34	0.42	0.31	1.11	0.75	4.20	0.69	5
Tagesmittel													
6	2.61	0.57	1.19	0.94	0.66	0.32	0.39	0.24	0.47	0.58	2.79	0.67	6
7	1.92	0.61	1.15	1.24	0.63	0.93	0.59	0.23	0.39	0.58	2.29	0.67	7
Moyenne journalière													
8	1.55	0.57	2.14	1.37	0.55	0.98	0.45	0.22	0.32	0.86	2.09	0.65	8
9	1.32	0.56	2.40 +	1.05	0.49	0.38	0.38	0.21	0.27	0.67	1.36	0.64	9
10	1.16	0.55	1.74	0.97	0.45	0.72	0.36	0.21	0.25	0.60	3.42	0.65	10
11	1.05	0.58	1.49	0.99	0.43	0.71	0.32	0.20	0.74	0.52	2.23	1.20	11
12	0.94	0.67	1.38	1.32	0.42	1.56	0.31	0.19	1.83 +	0.72	1.64	1.55	12
13	0.86	0.80	1.27	1.74	0.43	1.68 +	0.27	0.18	0.95	0.68	1.38	4.73 +	13
14	0.81	0.77	1.15	1.35	0.42	0.80	0.31	0.19	1.26	0.52	1.44	2.94	14
m³/s													
15	0.78	0.77	1.11	1.21	0.42	0.65	0.28	0.19	1.07	0.43	1.74	2.01	15
16	1.06	0.79	1.32	1.58	0.39	0.52	0.28	0.20	0.78	0.41	1.81	1.69	16
17	1.43	0.90	1.29	1.48	0.39	0.44	0.31	0.20	0.69	0.39	1.68	1.47	17
18	1.08	0.79	1.10	1.73	0.37	0.38	0.27	0.33	0.53	1.24	1.44	1.27	18
19	3.45 +	0.71	1.00	1.99	0.37	1.68	0.25	0.24	0.45	0.71	1.26	1.15	19
20	2.41	0.65	0.89	1.82	0.35	0.33	0.24	0.21	0.40	0.55	1.14	1.09	20
21	1.74	0.62	0.81	2.05 +	0.35	0.30	0.22	0.22	0.39	0.49	1.06	0.97	21
22	1.46	1.10	0.74	1.93	0.34	0.26	0.23	0.55	0.37	0.44	0.99	0.84	22
23	1.28	2.26 +	0.70	1.57	0.33	0.25	0.22	3.30 +	0.36	0.41	0.87	0.78	23
+ Maximum													
24	1.15	2.13	0.75	1.27	0.33	0.24	0.25	0.74	0.32	1.72	0.83	0.77	24
Massimo													
25	1.06	1.83	0.75	1.07	0.31	0.24	0.22	0.65	0.30	4.47 +	0.79	0.74	25
26	0.94	1.70	0.80	0.96	0.26	0.32	0.21	0.43	0.29	2.22	0.76	0.72	26
- Minimum													
27	0.88	1.42	0.95	0.86	0.33	0.33	0.35	0.38	0.28	3.29	0.80	0.83	27
28	0.86	1.19	1.05	0.85	0.30	0.28	0.31	0.36	0.28	1.81	0.80	0.86	28
29	0.83		0.98	0.79	0.31	0.28	0.24	0.32	0.58	3.66	0.78	0.78	29
30	0.75		0.81	0.75	0.32	0.28	0.21	0.28	0.59	3.60	0.76	0.72	30
31	0.71		0.72		0.47		0.38	0.27		4.18		0.67	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.39	0.92	1.16	1.26	0.47	0.52	0.36 -	0.42	0.55	1.30	2.14 +	1.11	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.20 19.	2.60 22.	4.60 8.	2.90 7.	1.50 - 31.	4.30 7.	5.10 3.	12.4 23.	3.30 12.	15.4 25.	27.0 + 4.	5.90 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1988 – 1998												(11 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.73	1.66	1.89	1.66	1.49	1.48	1.19	0.84 -	0.95	1.28	1.51	1.94 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	25.0 1995	39.0 1990	24.0 1988	9.90 - 1988	34.0 1994	23.0 1990	26.0 1992,1997	25.0 1996	16.6 1995	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)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.47		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.97 (1998)	m ³ /s

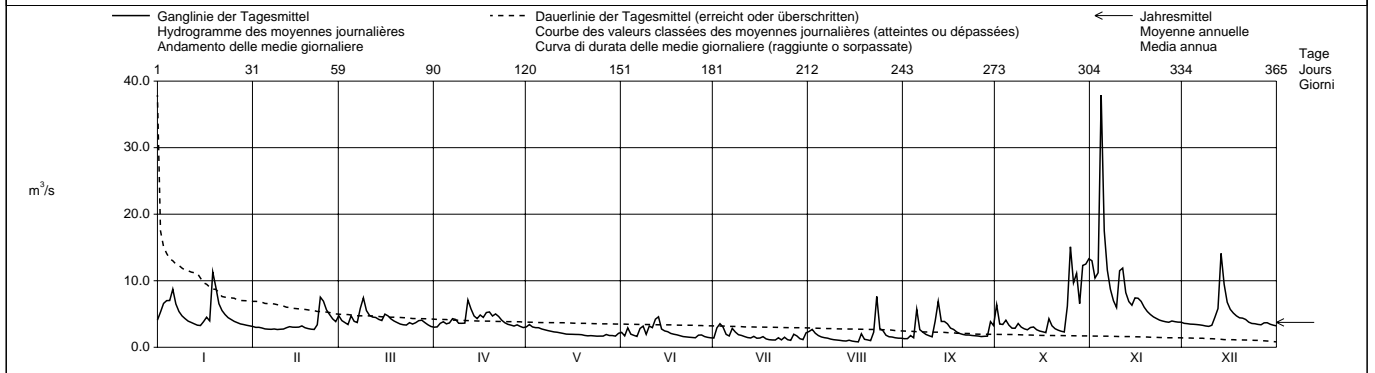
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	11.2	4.73	4.18	3.60	2.41	1.83	1.56	1.35	1.15	1.01	0.86	0.78	m ³ /s
1988 - 1998	13.2	7.97	6.31	5.26	3.92	2.81	2.25	1.87	1.65	1.42	1.25	1.12	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.74	0.67	0.59	0.45	0.39	0.34	0.31	0.27	0.23	0.21	0.19	0.18	m ³ /s
1988 - 1998	1.03	0.94	0.86	0.77	0.71	0.66	0.61	0.53	0.43	0.37	0.27	0.19	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Wigger - Zofingen	LHG 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 %

1998	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	4.08	3.13	4.74	3.02	3.06	2.24	1.39	2.38	1.29	6.40	13.0	3.60	1
2	5.29	2.99	4.01	3.06	3.42 +	1.71	2.92	2.69	1.30	3.49	10.4	3.55	2
3	6.59	3.00	3.71	3.06	3.06	2.92	3.54 +	2.11	1.76	3.43	11.2	3.48	3
4	7.01	2.90	3.42	3.84	2.95	1.97	3.03	1.76	1.43	4.07	37.9 +	3.46	4
5	7.03	2.76	4.73	3.52	2.94	1.79	1.94	1.55	5.69	3.32	17.5	3.42	5
6	8.73	2.72	3.90	3.66	2.75	1.63	1.70	1.44	2.64	2.87	11.6	3.37	6
7	6.51	2.70	3.72	4.30	2.63	2.83	2.84	1.37	2.27	2.86	8.72	3.30	7
8	5.38	2.75	5.86	4.18	2.51	3.18	2.29	1.23	1.93	3.57	6.99	3.20	8
9	4.72	2.67	7.43 +	3.61	2.41	1.95	1.89	1.14	1.74	3.03	5.98	3.14	9
10	4.30	2.71	5.51	3.60	2.31	3.19	1.78	1.09	1.57	2.77	11.5	3.31	10
11	3.93	2.74	4.79	3.63	2.26	2.95	1.61	1.04	3.93	2.63	11.9	4.52	11
12	3.73	2.94	4.54	7.11 +	2.17	4.22	1.46	0.97	6.90 +	2.97	8.22	5.82	12
13	3.52	3.10	4.48	5.77	2.08	4.58 +	1.40	0.94	3.88	3.05	6.87	14.1 +	13
14	3.32	3.02	4.19	4.71	1.98	2.74	1.64	1.06	3.88	2.64	6.32	9.47	14
15	3.27	3.01	4.02	4.31	1.96	2.46	1.36	0.93	3.52	2.44	7.42	6.77	15
16	3.85	3.03	4.98	4.85	1.95	2.34	1.39	0.86	2.88	2.33	7.37	5.70	16
17	4.52	3.21	4.72	4.49	1.93	2.08	1.60	0.81	2.68	2.20	6.90	5.14	17
18	3.97	2.94	4.25	5.22	1.92	1.96	1.26	2.03	2.30	4.29	6.02	4.72	18
19	11.3 +	2.81	3.94	5.31	1.89	1.87	1.14	1.20	2.07	3.23	5.38	4.43	19
20	9.04	2.72	3.71	4.70	1.78	1.74	1.10	1.11	1.93	2.79	4.93	4.38	20
21	6.55	2.68	3.49	5.01	1.72	1.61	1.09	1.00	1.84	2.57	4.57	4.18	21
22	5.53	3.39	3.38	4.63	1.75	1.56	1.43	2.27	1.84	2.41	4.32	3.78	22
23	4.92	7.53 +	3.34	4.07	1.71	1.51	1.11	7.63 +	1.77	2.30	4.08	3.58	23
24	4.45	6.93	3.70	3.69	1.67	1.47	1.51	2.81	1.73	6.19	3.94	3.54	24
25	4.17	5.62	3.49	3.45	1.68	1.43	1.14	2.51	1.69	15.1 +	3.83	3.44	25
26	3.89	4.92	3.69	3.33	1.68	1.82	1.04	1.81	1.61	9.69	3.76	3.38	26
27	3.70	4.27	4.00	3.19	1.92	1.85	1.96	1.58	1.65	11.1	3.95	3.67	27
28	3.51	3.86	4.07	3.37	1.77	1.61	1.71	1.54	1.67	6.56	3.85	3.69	28
29	3.42	3.71	3.14	3.14	1.76	1.49	1.29	1.43	3.85	12.3	3.78	3.46	29
30	3.31	3.38	3.38	2.96	1.68	1.42	1.15	1.37	3.27	12.5	3.77	3.32	30
31	3.22		3.12		2.10		2.17	1.36		13.3		3.22	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.06	3.47	4.19	4.11	2.17	2.20	1.71 -	1.71 -	2.55	5.11	8.20 +	4.46	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	23.0 19.	13.7 24.	11.4 9.	12.0 13.	7.30 - 5.	9.00 7.	9.20 7.	24.0 23.	16.8 5.	44.0 25.	60.0 + 4.	17.1 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.74 m³/s



Periode / Période / Periodo	1980 - 1998 (19 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.05	6.78	7.11 +	6.57	6.17	6.33	4.77	3.76 -	3.93	4.63	5.06	7.00	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	86.0 1980	93.0 1980	62.0 1988	55.0 - 1985	110 1994	92.0 1986	75.0 1992, 1997	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	0.81 - 1998	1.05 1991	1.40 1985	1.67 1985	1.86 1989	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.87 (1982)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.76		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
	3.74 (1997, 1998)		m ³ /s										m ³ /s

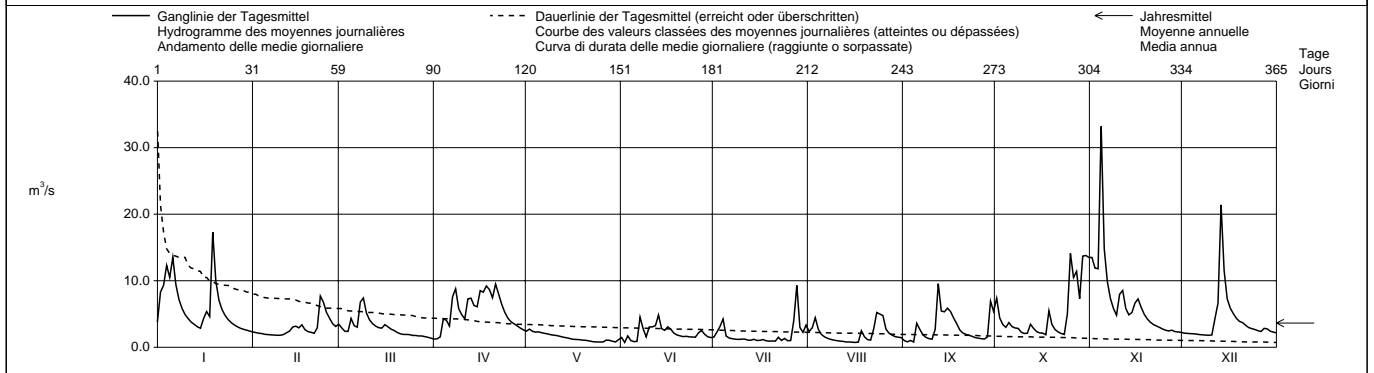
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	37.9	15.1	13.0	11.9	9.04	6.59	5.31	4.63	4.22	3.86	3.61	3.42	m ³ /s
1980 - 1998	39.2	26.5	21.6	18.6	13.9	10.4	8.61	7.46	6.66	5.91	5.33	4.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	3.21	2.96	2.72	2.30	1.94	1.77	1.67	1.44	1.20	1.09	0.94	0.81	m ³ /s
1980 - 1998	4.41	4.04	3.70	3.38	3.08	2.85	2.59	2.27	1.94	1.68	1.43	1.00	m ³ /s

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

1998	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	3.80	2.31	3.45	1.23	2.41	1.47	1.52	2.37	0.99	7.36	13.5	
2	8.30	2.21	2.88	1.27	2.73 +	0.73 -	2.28	2.92	0.82	4.39	11.9	2.09	2
3	9.31	2.11	2.40	1.57	2.40	1.71	3.12	4.44	1.03	3.42	11.8	2.05	3
4	12.3	2.06	2.38	4.25	2.28	1.01	4.24	2.69	0.79	3.00	33.2 +	2.03	4
5	10.5	1.94	4.33	4.06	2.31	0.85	1.69	1.93	3.59	3.71	14.8	1.98	5
Tagesmittel													
6	13.5	1.91	3.25	3.20	2.19	0.88	1.39	1.57	2.70	3.10	9.91	1.91	6
7	9.42	1.86	3.02	7.59	2.09	4.53	1.29	1.35	1.89	2.90	7.34	1.87	7
8	7.20	1.84	6.79	8.79	2.00	2.79	1.22	1.19	1.49	2.84	5.83	1.83	8
Moyenne journalière													
9	5.85	1.80 -	7.40 +	5.81	1.88	1.57	1.18	1.08	1.29	2.27	4.83	1.81 -	9
10	4.91	1.81	5.14	4.88	1.82	3.06	1.22	1.00	1.22	2.07	7.97	1.85	10
11	4.30	1.91	4.12	4.29	1.75	3.06	1.24	0.93	2.69	2.12	8.54	4.28	11
12	3.78	2.18	3.54	7.28	1.64	3.25	1.08	0.89	9.55 +	3.46	5.85	6.62	12
13	3.44	2.44	3.18	7.38	1.52	4.85 +	1.06	0.80	5.45	2.84	4.87	21.4 +	13
14	3.08	3.04	2.94	6.27	1.44	2.81	1.20	0.80	5.33	2.36	5.22	11.5	14
Media giornaliera													
15	2.86	3.17	2.88	6.09	1.34	2.54	1.02	0.76	5.88	2.16	6.65	7.27	15
16	4.29	2.92	3.40	8.52	1.21	3.07	1.05	0.73 -	5.37	2.12	7.27	5.88	16
17	5.37	3.38	3.07	8.28	1.18	2.72	1.16	0.77	4.40	1.88	6.01	5.05	17
18	4.62	2.64	2.73	9.22	1.16	2.12	0.98	2.48	3.55	5.48	4.97	4.34	18
19	17.3 +	2.35	2.52	8.67	1.09	1.85	0.92 -	1.57	2.61	3.40	4.26	3.89	19
20	9.95	2.25	2.23	7.45	1.06	1.72	0.95	1.15	2.14	2.66	3.76	3.70	20
21	7.10	2.10	2.03	9.49 +	1.00	1.60	0.92 -	1.07	1.94	2.31	3.42	3.31	21
22	5.68	2.93	1.93	7.99	0.90	1.65	1.51	2.75	1.80	2.07	3.19	2.96	22
23	4.80	7.70 +	1.93	6.45	0.82	1.57	1.02	5.23 +	1.65	1.93	2.98	2.80	23
+ Maximum													
24	4.17	6.77	1.90	5.25	0.80	1.54	1.33	4.99	1.46	4.99	2.74	2.67	24
Massimo													
25	3.71	5.23	1.78	4.38	0.79 -	1.52	0.99	4.77	1.37	14.1 +	2.56	2.49	25
26	3.36	4.37	1.78	3.84	0.80	2.16	1.01	2.72	1.29	10.5	2.45	2.37	26
27	3.09	3.54	1.70	3.54	1.08	2.53	4.01	2.12	1.24	11.4	2.57	2.84	27
28	2.86	3.13	1.70	3.23	1.05	1.96	9.29 +	1.82	1.54	7.30	2.36	2.77	28
29	2.70		1.60	2.90	0.91	1.59	2.98	1.60	6.91	13.7	2.30	2.42	29
30	2.58		1.50	2.63	0.80	1.46	2.24	1.51	5.41	13.8	2.25 -	2.28	30
31	2.43 -		1.37 -		1.14		3.33	1.45		13.5		2.17	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.02	2.93	2.93	5.53	1.47 -	2.14	1.89	1.98	2.91	5.13	6.84 +	3.95	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	39.0 19.	10.0 23.	8.60 8., 9.	16.9 7.	4.70 - 31.	7.90 7.	23.0 27.	9.60 24.	11.9 12.	28.0 25.	68.0 + 4.	30.0 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.64 m³/s



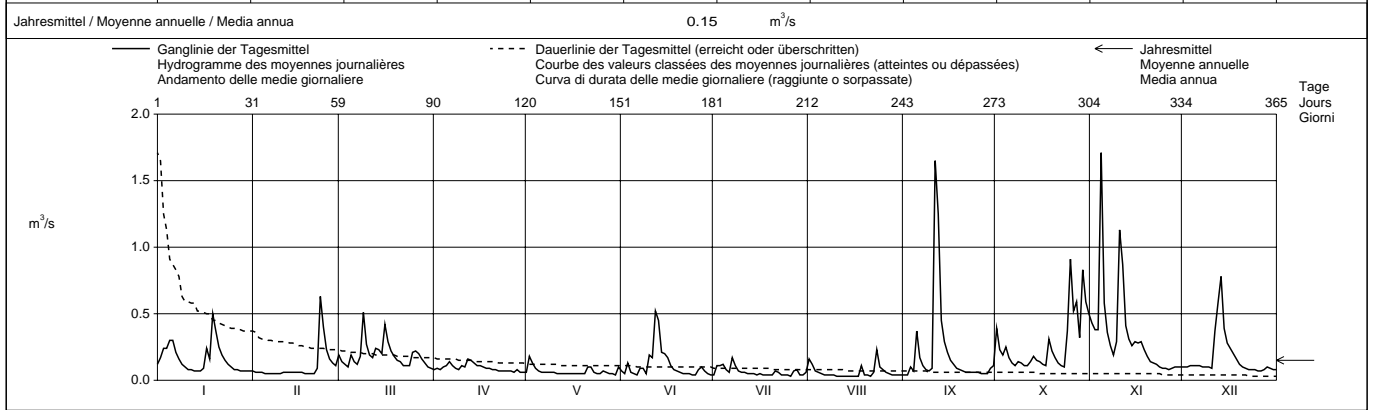
Periode / Période / Periodo	1978 - 1998 (21 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.98	5.15	5.89 +	5.59	4.53	3.68	2.31	1.57 -	1.75	2.50	3.20	5.07	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	75.0 1995	79.0 1990	115 + 1978	71.0 1986	87.0 1994	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	0.32 1991	0.27 1989	0.26 - 1989	0.34 1985	0.38 1989	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.24 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.85			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.15 (1989)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	33.2	17.3	13.8	13.5	9.95	7.45	6.01	5.14	4.37	3.55	3.12	2.86	m ³ /s
1978 - 1998	31.7	22.4	17.7	15.3	11.5	8.46	6.77	5.76	4.95	4.11	3.43	2.91	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.61	2.31	2.11	1.89	1.65	1.51	1.24	1.07	0.92	0.80	0.77	0.73	m ³ /s
1978 - 1998	2.48	2.11	1.77	1.50	1.23	1.06	0.91	0.74	0.55	0.44	0.34	0.28	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sellenbodenbach - Neuenkirch				LHG 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	%

1998	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	0.12	0.07	0.19	0.08	0.06	0.07	0.04	0.16	0.04	0.39	0.43	
2	0.17	0.06	0.14	0.09	0.18 +	0.05	0.11	0.12	0.04	0.23	0.38	0.10	2
3	0.24	0.06	0.12	0.08	0.13	0.13	0.11	0.07	0.10	0.19	0.38	0.11	3
4	0.24	0.06	0.10	0.10	0.09	0.06	0.12	0.06	0.07	0.25	1.71 +	0.11	4
5	0.30	0.05 -	0.19	0.11	0.07	0.05	0.08	0.05	0.37	0.17	0.58	0.11	5
Tagesmittel													
6	0.30	0.05 -	0.14	0.14	0.06	0.04 -	0.06	0.04	0.17	0.13	0.36	0.11	6
7	0.21	0.05 -	0.12	0.11	0.06	0.09	0.17 +	0.04	0.11	0.11	0.26	0.10	7
8	0.16	0.05 -	0.18	0.09	0.06	0.09	0.11	0.04	0.08	0.14	0.19	0.10	8
9	0.12	0.05 -	0.51 +	0.08	0.06	0.05	0.07	0.04	0.07	0.13	0.29	0.10	9
10	0.10	0.05 -	0.27	0.11	0.06	0.19	0.06	0.03 -	0.09	0.11	1.13	0.09	10
11	0.08	0.06	0.19	0.10	0.05	0.17	0.06	0.03 -	1.65 +	0.11	0.87	0.37	11
12	0.08	0.06	0.17	0.16 +	0.05	0.52 +	0.05	0.03 -	1.25	0.14	0.41	0.58	12
13	0.07	0.06	0.24	0.15	0.05	0.45	0.05	0.03 -	0.45	0.18	0.31	0.78 +	13
14	0.07	0.06	0.23	0.13	0.05	0.21	0.05	0.03 -	0.29	0.15	0.26	0.39	14
15	0.07	0.06	0.20	0.11	0.05	0.20	0.04	0.03 -	0.21	0.14	0.29	0.28	15
16	0.09	0.06	0.42	0.11	0.05	0.17	0.05	0.03 -	0.15	0.12	0.28	0.24	16
17	0.24	0.06	0.29	0.10	0.05	0.11	0.04	0.03 -	0.12	0.11	0.29	0.20	17
18	0.16	0.05 -	0.22	0.09	0.05	0.08	0.04	0.11	0.09	0.31	0.23	0.16	18
19	0.50 +	0.05 -	0.18	0.09	0.05	0.07	0.04	0.04	0.08	0.22	0.18	0.12	19
20	0.37	0.05 -	0.15	0.08	0.05	0.06	0.04	0.04	0.07	0.17	0.14	0.10	20
21	0.25	0.05 -	0.14	0.08	0.10	0.05	0.07	0.03 -	0.06	0.13	0.13	0.09	21
22	0.19	0.09	0.11	0.07	0.10	0.05	0.06	0.06	0.11	0.12	0.08	0.08	22
23	0.15	0.63 +	0.11	0.07	0.06	0.05	0.04	0.23 +	0.06	0.10	0.10	0.08	23
24	0.12	0.40	0.11	0.07	0.05	0.04 -	0.04	0.10	0.06	0.37	0.09	0.08	24
25	0.10	0.23	0.21	0.07	0.05	0.04 -	0.04	0.08	0.06	0.91 +	0.09	0.07 -	25
26	0.08	0.16	0.22	0.07	0.07	0.08	0.03 -	0.06	0.05	0.52	0.08 -	0.07 -	26
27	0.08	0.13	0.20	0.06 -	0.06	0.10	0.07	0.05	0.05	0.59	0.09	0.08	27
28	0.07 -	0.11	0.16	0.08	0.05	0.07	0.08	0.04	0.05	0.32	0.10	0.10	28
29	0.07 -		0.13	0.06 -	0.05	0.05	0.04	0.04	0.09	0.83	0.10	0.09	29
30	0.07 -		0.10	0.06 -	0.04 -	0.04 -	0.04	0.04	0.11	0.59	0.10	0.08	30
31	0.07 -		0.09 -		0.10		0.06	0.04		0.50		0.08	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.16	0.10	0.19	0.09	0.07	0.11	0.06 -	0.06 -	0.21	0.27	0.33 +	0.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.20 19.	0.80 23.	0.90 9.	0.40 - 5.	1.30 21.	0.90 12.	1.60 7.	1.00 1.	3.50 11.	3.60 25.	4.90 + 4.	1.40 12.	m ³ /s



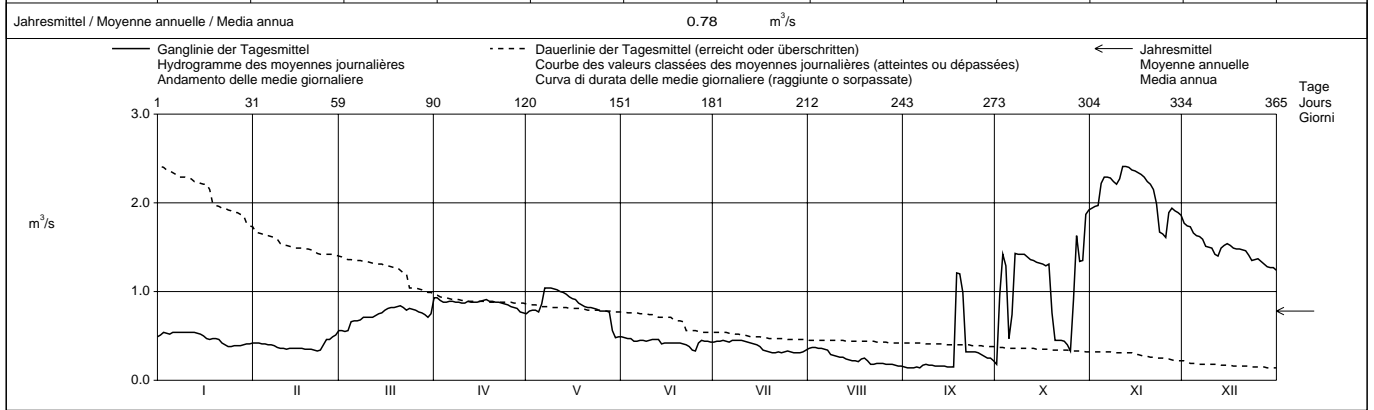
Periode / Période / Periodo	1991 – 1998 (8 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.22	0.18	0.18	0.16	0.25	0.25	0.21	0.11 -	0.15	0.19	0.21	0.27 +	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.10 1995	2.10 1995	2.50 1996	2.00 - 1993,1997	9.30 1991	5.60 1993	10.4 + 1992	5.20 1995	5.20 1994	7.20 1992	4.90 1998	6.80 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.05 + 1996,1997	0.05 + 1996,1998	0.05 + 1994,1997	0.04 1997	0.04 1998	0.04 1997,1998	0.02 1994	0.01 - 1994	0.04 1997,1998	0.04 1991,1997	0.03 1997	0.04 1995	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.27 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.20			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.15 (1997,1998)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	1.71	1.25	0.87	0.63	0.50	0.31	0.24	0.19	0.17	0.13	0.11	0.10	m ³ /s
1991 - 1998	2.51	1.55	1.12	0.87	0.61	0.43	0.33	0.27	0.21	0.17	0.14	0.12	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	m ³ /s
1991 - 1998	0.11	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Suhre - Oberkirch	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	LHG 2417
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	592.0	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%		

1998	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	0.49	0.42	0.56	0.93 +	0.75	0.49 +	0.43	0.36	0.15	0.18 -	1.94	
2	0.51	0.42	0.56	0.93 +	0.78	0.48	0.44	0.37 +	0.14 -	0.96	1.96	1.74	2
3	0.54 +	0.42	0.55 -	0.90	0.79	0.47	0.44	0.37 +	0.14 -	1.42	1.97	1.73	3
4	0.53	0.41	0.56	0.88	0.79	0.47	0.45 +	0.36 +	0.14 -	1.29	2.22	1.66	4
5	0.52	0.41	0.66	0.88	0.77	0.44	0.44	0.36	0.15	0.47	2.29	1.63	5
6	0.54 +	0.40	0.67	0.89	0.86	0.44	0.43	0.35	0.14 -	0.74	2.29	1.62	6
7	0.54 +	0.40	0.67	0.89	1.04 +	0.45	0.45 +	0.34	0.17	1.43	2.28	1.59	7
8	0.54 +	0.39	0.68	0.88	1.04 +	0.45	0.45 +	0.29	0.18	1.42	2.24	1.51	8
9	0.54 +	0.37	0.71	0.88	1.04 +	0.44	0.45 +	0.28	0.17	1.42	2.21	1.50	9
10	0.54 +	0.36	0.71	0.87	1.03	0.45	0.45 +	0.27	0.17	1.42	2.27	1.49	10
11	0.54 +	0.36	0.71	0.87	1.02	0.46	0.44	0.26	0.16	1.39	2.41 +	1.42	11
12	0.54 +	0.35	0.71	0.89	1.00	0.46	0.43	0.26	0.16	1.36	2.41 +	1.40	12
13	0.54 +	0.36	0.73	0.88	0.99	0.46	0.42	0.24	0.16	1.35	2.40	1.49	13
14	0.53	0.36	0.75	0.88	0.97	0.41	0.41	0.23	0.16	1.33	2.37	1.52	14
15	0.52	0.36	0.76	0.88	0.94	0.42	0.40	0.22	0.15	1.32	2.36	1.54	15
16	0.50	0.36	0.79	0.89	0.92	0.42	0.38	0.22	0.15	1.31	2.34	1.52	16
17	0.47	0.36	0.81	0.90	0.91	0.42	0.34	0.21	0.15	1.29	2.32	1.49	17
18	0.46	0.35	0.82	0.91	0.87	0.42	0.33	0.24	0.15	1.21	2.29	1.48	18
19	0.47	0.35	0.82	0.89	0.85	0.42	0.32	0.25	0.15	1.20	2.24	1.48	19
20	0.47	0.35	0.83	0.89	0.83	0.42	0.31 -	0.22	0.15	0.99	2.21	1.47	20
21	0.46	0.34	0.84 +	0.88	0.82	0.41	0.31 -	0.18	0.32	0.45	2.15	1.46	21
22	0.42	0.33	0.82	0.88	0.82	0.40	0.32	0.18	0.32	0.45	1.99	1.41	22
23	0.40	0.34	0.79	0.87	0.81	0.38	0.31 -	0.19	0.32	0.44	1.67	1.35	23
24	0.38 -	0.40	0.81	0.86	0.80	0.34	0.32	0.19	0.32	0.40	1.65	1.36	24
25	0.38 -	0.46	0.80	0.85	0.78	0.33 -	0.33	0.19	0.31	0.33	1.61 -	1.37	25
26	0.39	0.46	0.79	0.83	0.78	0.42	0.32	0.18	0.29	0.91	1.89	1.34	26
27	0.39	0.49	0.77	0.82	0.78	0.45	0.31 -	0.18	0.27	1.63	1.94	1.31	27
28	0.39	0.51 +	0.76	0.81	0.77	0.44	0.31 -	0.18	0.25	1.34	1.91	1.28	28
29	0.40		0.74	0.77	0.56	0.44	0.31 -	0.17	0.25	1.35	1.89	1.27	29
30	0.41		0.71	0.76 -	0.48 -	0.43	0.32	0.16 -	0.22	1.87	1.86	1.27	30
31	0.41		0.75		0.49		0.34	0.16 -		1.92 +		1.24 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.48	0.39	0.73	0.87	0.84	0.43	0.38	0.25 -	0.30	1.09	2.12 +	1.47	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 div.	0.60 28.	1.00 31.	1.00 1., 2.	1.10 div.	0.50 - 1., 10.	0.70 7.	0.60 1.	1.30 18.	2.00 31.	2.50 + 11., 12.	1.90 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1976 – 1998 (23 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.37	1.40	1.44	1.50	1.49	1.60 +	1.44	1.13	0.87	0.85 -	0.94	1.13	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.40 1982	3.20 1979, 1980	2.90 1988	3.20 1977	4.10 + 1977	3.70 1986	3.30 1987	2.90 1982	2.40 - 1982	2.40 - 1981	2.50 1998	3.20 1981	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.25 1979	0.33 1998	0.54 + 1976, 1989	0.47 1992	0.48 1998	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	1.75 (1982)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.26		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.68 (1976)		m ³ /s	

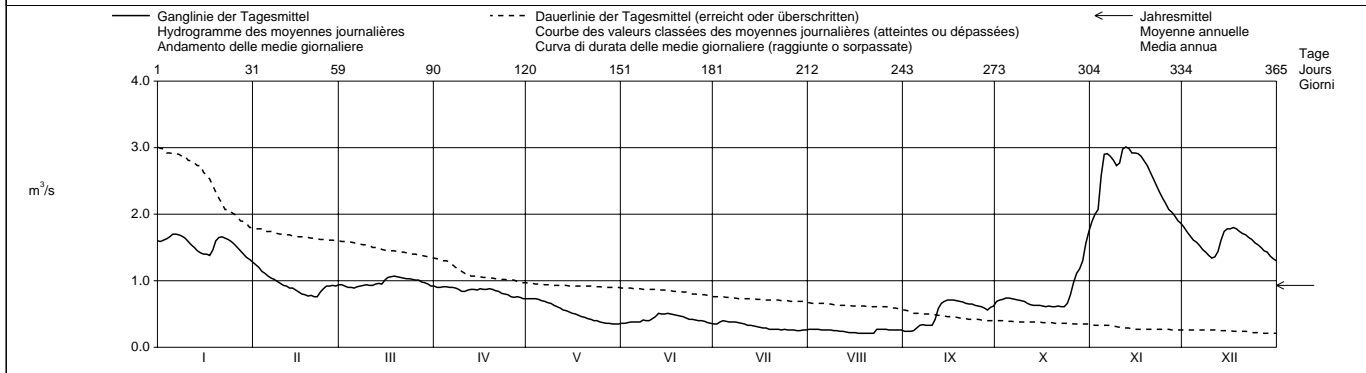
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	2.41	2.40	2.34	2.29	2.15	1.63	1.42	1.31	0.97	0.88	0.81	0.75	m ³ /s
1976 - 1998	3.36	3.09	2.88	2.76	2.46	2.16	1.96	1.80	1.68	1.56	1.44	1.30	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.54	0.47	0.44	0.41	0.37	0.34	0.32	0.24	0.17	0.16	0.14	0.14	m ³ /s
1976 - 1998	1.19	1.06	0.97	0.86	0.72	0.63	0.57	0.50	0.40	0.30	0.18	0.08	m ³ /s

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

1998	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	1.60	1.28 +	0.94	0.92 +	0.73 +	0.36 -	0.35	0.27 +	0.24 -	0.69	1.89	1.80 +	1
2	1.59	1.24	0.94	0.90	0.73 +	0.36 -	0.35	0.27 +	0.24 -	0.71	2.00	1.73	2
3	1.61	1.20	0.92	0.90	0.73 +	0.37	0.38	0.27 +	0.24 -	0.72	2.07	1.67	3
4	1.63	1.14	0.90	0.91	0.73 +	0.38	0.40 +	0.27 +	0.25	0.74	2.58	1.61	4
5	1.66	1.11	0.90	0.91	0.72	0.38	0.39	0.26	0.29	0.74	2.90	1.58	5
6	1.70 +	1.07	0.89 -	0.90	0.70	0.38	0.38	0.26	0.33	0.73	2.91	1.53	6
7	1.70 +	1.04	0.91	0.90	0.69	0.38	0.38	0.26	0.34	0.72	2.87	1.47	7
8	1.69	1.02	0.92	0.89	0.67	0.41	0.38	0.26	0.33	0.71	2.81	1.43	8
9	1.67	0.99	0.93	0.87	0.66	0.40	0.37	0.25	0.33	0.70	2.73	1.38	9
10	1.64	0.96	0.94	0.84	0.63	0.40	0.36	0.25	0.33	0.69	2.77	1.34	10
11	1.59	0.93	0.93	0.84	0.61	0.43	0.35	0.24	0.42	0.66	2.98	1.36	11
12	1.54	0.92	0.93	0.86	0.59	0.46	0.33	0.24	0.58	0.64	3.01 +	1.44	12
13	1.50	0.89	0.95	0.87	0.56	0.51 +	0.33	0.23	0.66	0.63	2.99	1.61	13
14	1.45	0.89	0.96	0.87	0.55	0.50	0.32	0.22	0.69	0.63	2.92	1.74	14
15	1.42	0.86	0.95	0.86	0.53	0.50	0.31	0.22	0.71 +	0.63	2.92	1.78	15
16	1.40	0.83	1.01	0.88	0.51	0.51 +	0.30	0.22	0.71 +	0.62	2.91	1.78	16
17	1.40	0.80	1.05	0.87	0.50	0.50	0.29	0.21 -	0.71 +	0.61 -	2.87	1.80 +	17
18	1.38	0.79	1.07	0.87	0.48	0.49	0.29	0.21 -	0.70	0.62	2.80	1.78	18
19	1.46	0.77	1.07	0.88	0.46	0.48	0.27	0.21 -	0.69	0.61 -	2.73	1.74	19
20	1.60	0.78	1.06	0.87	0.45	0.47	0.27	0.21 -	0.68	0.61 -	2.63	1.71	20
21	1.65	0.76 -	1.05	0.85	0.43	0.46	0.27	0.21 -	0.66	0.62	2.53	1.69	21
22	1.66	0.76 -	1.04	0.84	0.42	0.44	0.27	0.21 -	0.65	0.61 -	2.43	1.65	22
23	1.64	0.83	1.03	0.81	0.40	0.42	0.26	0.27 +	0.65	0.61 -	2.33	1.62	23
24	1.62	0.88	1.03	0.80	0.40	0.42	0.27	0.27 +	0.63	0.66	2.24	1.57	24
25	1.59	0.92	1.02	0.79	0.38	0.41	0.26	0.27 +	0.62	0.79	2.16	1.54	25
26	1.55	0.92	1.01	0.76	0.37	0.40	0.26	0.27 +	0.61	0.97	2.07	1.50	26
27	1.50	0.93	1.01	0.75	0.36	0.40	0.26	0.26	0.59	1.11	2.03	1.45	27
28	1.45	0.92	0.98	0.76	0.36	0.39	0.25 -	0.26	0.56	1.18	1.97	1.43	28
29	1.40	0.97	0.97	0.75	0.35 -	0.37	0.25 -	0.26	0.60	1.30	1.90	1.37	29
30	1.35	0.95	0.95	0.73 -	0.35 -	0.36 -	0.26	0.26	0.62	1.56	1.86 -	1.33	30
31	1.32 -	0.92	0.92	0.73 -	0.35 -	0.35 -	0.26	0.26	0.62	1.74 +	1.86 -	1.30 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.55	0.94	0.97	0.85	0.53	0.42	0.31	0.25 -	0.52	0.79	2.53 +	1.57	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.80 6.	1.30 1.	1.10 18., 19.	1.00 div.	0.80 div.	0.60 13.	0.60 7.	0.50 - 23.	0.80 div.	1.90 31.	3.10 + 12.	1.90 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.93 m³/s



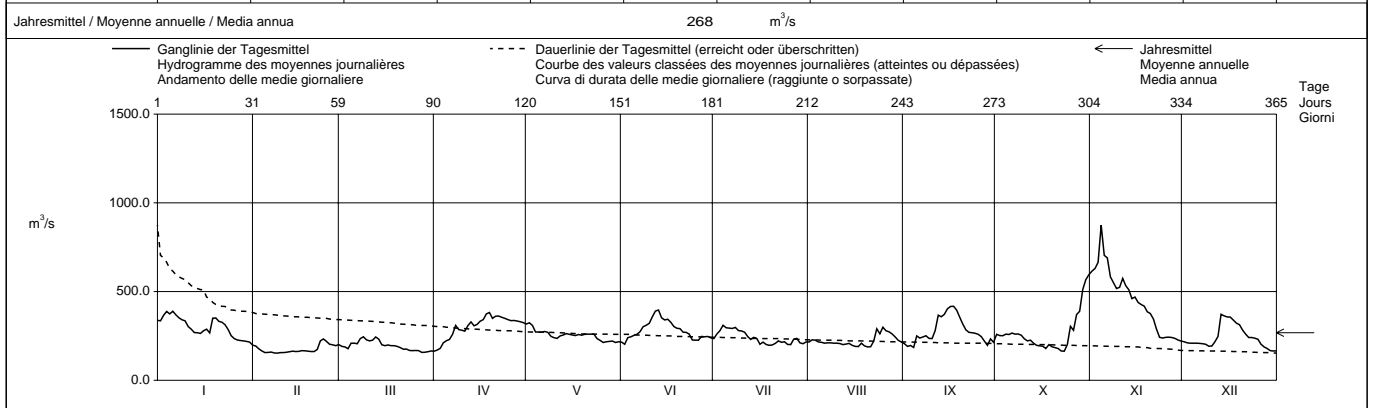
Periode / Période / Periodo	1976 - 1998 (23 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.59	1.67 +	1.58	1.49	1.30	1.46	1.24	0.90	0.78 -	0.86	1.10	1.40	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.00 1982	4.90 1980	5.50 1988	4.90 1988	4.60 1994	5.20 1986	3.60 1993	2.70 1978	2.40 - 1981	2.90 1981	3.60 1992	6.00 + 1981	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.46 1990	0.61 + 1989, 1990	0.51 1976	0.45 1997	0.35 1998	0.36 1998	0.25 1998	0.21 1998	0.24 1998	0.19 - 1985	0.19 - 1985	0.23 1997	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.72 (1995)		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		0.69 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	3.01	2.98	2.91	2.87	2.53	1.74	1.62	1.50	1.34	1.02	0.92	0.87	m ³ /s
1976 - 1998	4.79	4.17	3.53	3.25	2.79	2.35	2.07	1.84	1.64	1.47	1.32	1.19	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.76	0.70	0.62	0.50	0.40	0.37	0.33	0.27	0.25	0.23	0.21	0.21	m ³ /s
1976 - 1998	1.09	0.98	0.90	0.81	0.71	0.63	0.57	0.50	0.39	0.31	0.25	0.21	m ³ /s

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

1998	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	338	198	201	164	317	215	235	216	206	259	615	
2	335	193	191	170	324	203	261	228	191	252	630	211	2
3	366	177	188	180	309	240	280	226	196	251	665	209	3
4	388	165	178	211	272	245	310	216	185	260	874	209	4
5	374	156	209	223	272	253	296	214	250	258	704	209	5
6	389	157	209	230	271	259	294	209	238	266	690	208	6
7	369	159	206	259	275	274	292	211	244	260	583	206	7
8	352	154	235	309	270	302	298	211	251	261	550	203	8
9	341	153	245	286	248	310	280	209	236	254	517	192	9
10	335	156	228	282	240	321	278	209	235	234	524	193	10
11	303	156	222	277	236	358	271	207	280	222	574	217	11
12	288	158	226	308	250	390	247	201	367	226	533	247	12
13	289	161	244	329	255	396	230	204	358	209	510	372	13
14	268	164	232	307	263	352	242	208	372	197	460	363	14
15	264	162	200	315	259	340	235	197	403	194	469	357	15
16	279	163	195	333	255	344	203	191	416	192	439	356	16
17	288	167	199	342	252	327	215	190	417	179	427	339	17
18	267	166	195	374	258	303	202	209	395	201	418	322	18
19	350	164	195	382	254	293	197	194	355	189	386	313	19
20	351	162	191	349	259	291	199	188	316	184	376	283	20
21	332	162	184	361	260	271	208	189	284	179	345	260	21
22	327	174	175	362	260	270	222	220	270	165	288	241	22
23	313	222	176	355	260	260	214	290	268	164	242	241	23
24	286	233	168	349	235	227	217	262	265	202	238	237	24
25	251	219	167	342	225	226	202	299	259	304	242	231	25
26	235	203	168	336	213	226	201	279	246	282	243	203	26
27	227	200	167	337	217	247	232	273	221	370	241	188	27
28	224	195	157	334	219	245	236	261	197	389	236	179	28
29	222		158	330	221	247	211	244	233	511	227	167	29
30	219		161	325	213	239	206	225	214	567	221	165	30
31	215		165		217		216	216		595		166	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	302	175	195	302	254	282	240	222	279	267	449	242	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	460 19.	260 24.	270 8.	420 18.	370 2.	440 13.	390 3.	450 23.	450 17.	690 31.	1020 4.	450 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1998												(64 Jahre / années / anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	264	289	292	338	383	415	382	329	286	251	261	270	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1100 1995	1140 1980	1080 1981	1070 1977	1170 1994	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	131 1941	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			313			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			190 (1949)			m ³ /s		

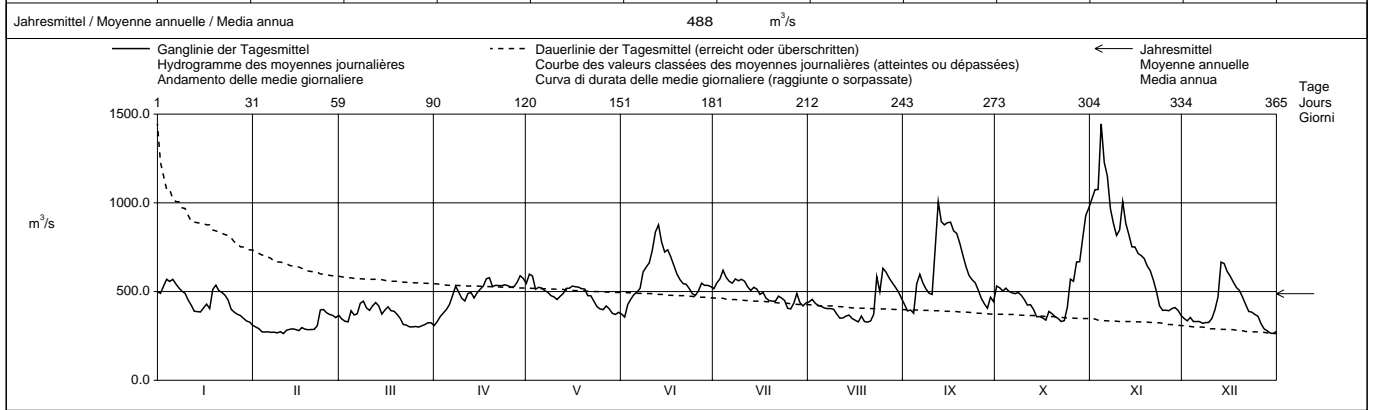
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	874	690	615	574	460	372	349	329	304	280	263	254	m ³ /s
1935 - 1998	823	728	666	634	575	504	457	420	390	361	334	312	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	242	233	222	214	206	200	192	177	164	159	156	153	m ³ /s
1935 - 1998	290	268	247	228	208	193	176	158	143	134	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						LHG 2205																
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			659 970 / 263 180			Höhe Altitude Altitudine			326.0			Fläche Surface Superficie			17625 km ²							
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1050						Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						2.10 %				

1998	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	500	310	366	308	546	373	516	442	428	531	1023	
2	490	300	345	330	598	356	549	456	391	521	1074	335	2
3	531	291	333	359	588	427	572	434	396	503	1075	354	3
4	569	273	329	379	513	457	620	421	378	519	1445	331	4
5	557	272	392	399	524	483	580	416	544	501	1228	331	5
6	569	273	368	427	520	497	558	407	597	493	1152	331	6
7	543	270	375	477	505	518	547	404	549	488	968	321	7
8	520	271	434	530	496	611	571	404	515	495	883	325	8
9	502	267	446	497	477	638	561	400	491	479	816	326	9
10	490	274	408	462	470	662	569	373	484	455	847	348	10
11	452	263	394	447	455	734	558	350	741	424	1007	397	11
12	423	282	420	489	473	836	527	351	1006	426	885	469	12
13	389	287	438	495	489	876	506	362	894	399	821	666	13
14	387	290	419	464	518	780	524	367	876	358	752	658	14
15	385	286	373	493	519	723	514	348	888	359	751	613	15
16	408	280	396	513	531	735	484	338	891	351	715	586	16
17	429	297	414	531	527	695	495	329	842	339	703	553	17
18	404	288	392	572	525	647	462	362	828	388	696	523	18
19	512	285	369	578	516	599	449	331	773	375	644	506	19
20	536	286	371	528	514	567	446	328	706	359	616	468	20
21	505	287	348	535	477	545	445	334	642	348	563	427	21
22	495	308	314	534	476	541	474	372	591	331	499	388	22
23	479	396	311	533	445	517	464	583	567	336	419	384	23
24	452	399	301	538	415	488	450	499	550	412	394	371	24
25	400	381	301	533	402	478	406	631	509	570	395	361	25
26	384	371	303	525	398	504	402	610	462	558	392	319	26
27	372	366	300	528	419	547	434	577	431	667	404	290	27
28	365	353	307	552	402	535	489	551	406	668	410	279	28
29	349		314	589	377	535	438	526	468	802	394	266	29
30	334		324	574	371	528	419	500	443	930	365	264	30
31	328		324		383		436	464		972		275	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	454	304	363	491	480	581	499	428	610	495	744	400	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	610 19.	460 23.	490 5., 8.	620 18., 19.	670 2.	950 13.	690 3.	780 23.	1150 12.	1080 30.	1630 4.	790 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1998												(64 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	407	449	465	572	702	824	777	646	535	440	436	429	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1630 1955	1730 1980	1640 1981	1640 1977	2320 1994	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	222 1985	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			557			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	
1998	1445	1152	1023	972	876	703	598	567	544	525	505	489	m ³ /s
1935 - 1998	1431	1286	1192	1139	1036	915	828	763	710	654	601	555	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	464	434	408	394	373	359	335	319	287	274	267	263	m ³ /s
1935 - 1998	514	473	432	393	356	328	301	272	242	223	200	164	m ³ /s

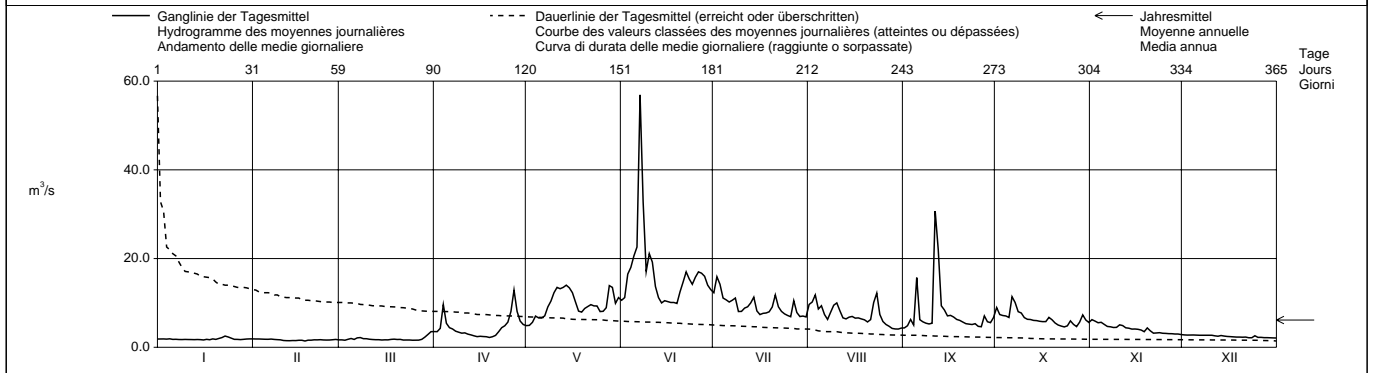
Bis 1991 wurden die Abflüsse gemessen, diese Messungen waren beeinflusst durch den Rückstau des KW Beznau.
Ab 1992 wird die Wasserstand/Abfluss - Beziehung aufgrund der Abflüsse an den Stationen Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden ermittelt.

Abfluss Débit Portata	Reuss - Andermatt				LHG 2087				
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	688 170 / 166 350		Höhe Altitude Altitudine	1427		Fläche Surface Superficie	192.0 km ²	
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2280		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.40 %	

1998	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	1.86	1.89 +	1.67	3.54	4.88 -	10.6	12.3	9.66	4.37 -	8.95	6.23 +	
2	1.87	1.87	1.67	3.52	4.94	11.2	15.9 +	10.2	4.86	7.38	5.90	2.75	2
3	1.88	1.87	1.59 -	4.27	5.63	16.5	14.2	11.8	6.27	7.16	5.53	2.76	3
4	1.84	1.84	1.80	9.62	7.03	18.0	11.1	8.63	5.02	7.06	5.63	2.77	4
5	1.91	1.81	1.98	5.41	6.62	20.6	10.7	9.36	15.7	6.72	5.16	2.74	5
6	1.78	1.80	1.77	4.42	6.60	22.6	10.2	7.38	6.22	11.4 +	4.70	2.71	6
7	1.80	1.85	2.12	4.13	7.09	56.9 +	10.6	6.28	5.74	10.1	4.62	2.71	7
8	1.75	1.77	2.19	3.63	9.10	32.8	11.1	7.91	5.43	8.03	4.46	2.71	8
9	1.74	1.72	1.94	3.40	10.4	17.1	8.06	9.48	5.26	7.73	4.49	2.71	9
10	1.77	1.68	1.93	3.18	12.3	21.1	8.09	10.0	5.42	6.69	5.06	2.71	10
11	1.75	1.53	1.81	3.25	13.5	19.2	8.83	8.24	30.7 +	6.31	4.89	2.58	11
12	1.74	1.49	1.75	2.96	13.2	13.7	9.13	6.63	22.0	6.26	4.39	2.49	12
13	1.72	1.48	1.71	2.79	13.5	11.2	10.0	6.40	9.35	6.06	4.30	2.65	13
14	1.75	1.52	1.71	2.58	14.0 +	10.0	11.3	6.79	8.41	6.01	4.10	2.53	14
15	1.72	1.51	1.64	2.40	13.4	10.5	8.20	6.95	7.08	5.86	4.12	2.44	15
16	1.65 -	1.58	1.68	2.48	12.3	10.3	7.37	6.57	7.19	5.78	4.05	2.40	16
17	1.79	1.58	1.67	2.42	10.2	10.1	7.65	6.62	6.82	5.79	3.89	2.35	17
18	1.70	1.41	1.78	2.38	8.15	10.1	7.73	6.39	6.28	6.74	3.51	2.30	18
19	1.89	1.60	1.83	2.21 -	7.93	9.88 -	8.00	6.19	6.06	6.21	4.36	2.30	19
20	1.78	1.60	1.76	2.38	8.75	12.5	9.08	5.71	5.68	5.48	3.70	2.27	20
21	1.99	1.68	1.78	2.68	9.19	14.7	11.8	6.24	5.32	5.02	3.18	2.30	21
22	2.19	1.67	1.63	3.51	9.61	17.0	9.13	10.1	5.22	4.78	3.23	2.15	22
23	2.53 +	1.71	1.64	4.42	9.33	15.4	8.09	12.2 +	5.13	4.59 -	3.29	2.15	23
24	2.33	1.65	1.64	4.85	9.31	14.2	7.53	7.39	5.32	4.83	3.16	2.60	24
25	2.06	1.63	1.59 -	5.67	8.05	15.8	7.17	5.81	4.72	5.95	3.13	2.23	25
26	1.79	1.64	1.60	8.09	8.11	17.0	6.89	5.14	4.63	5.16	3.07	2.24	26
27	1.78	1.70	1.61	12.9 +	8.92	16.7	10.5	4.74	7.07	4.66	3.06	2.17	27
28	1.73	1.77	1.79	8.07	13.9	16.0	7.84	4.25	5.76	5.68	2.99	2.17	28
29	1.79		2.29	5.91	13.5	14.0	6.93	4.13	5.55	7.30	2.99	2.14	29
30	1.86		2.89	5.13	9.92	13.0	7.04	4.11 -	6.73	6.15	2.87 -	2.11	30
31	1.89		3.52 +		11.2		6.84 -	4.33		5.59		2.09 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.86	1.67 -	1.87	4.41	9.70	16.6 +	9.33	7.28	7.64	6.50	4.14	2.45	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.40 23.	2.80 - 3.	4.70 31.	15.8 27.	19.3 13.	86.0 + 7.	26.0 21.	23.0 2.	71.0 11.	18.8 6.	15.4 19.	5.20 24.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 6.14 m³/s



Periode / Période / Periodo	1946 - 1998 (53 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	2.00	1.77 -	2.03	4.57	12.8	20.1 +	17.5	11.8	8.86	6.39	3.86	2.56	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.80 - 1994	13.4 1990	36.0 1981	29.0 1981	125 1967	112 1987	152 1987	295 + 1987	180 1960	147 1977	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			7.88			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	56.9	30.7	21.1	18.0	15.7	12.3	10.2	9.33	8.09	7.08	6.28	5.68	m ³ /s
1946 - 1998	55.0	40.3	34.4	30.9	24.7	18.2	14.9	12.7	11.0	8.80	7.10	5.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	5.02	4.33	3.18	2.60	2.19	1.89	1.79	1.72	1.64	1.59	1.51	1.41	m ³ /s
1946 - 1998	4.55	3.63	2.98	2.55	2.20	1.99	1.82	1.66	1.49	1.38	1.23	0.95	m ³ /s

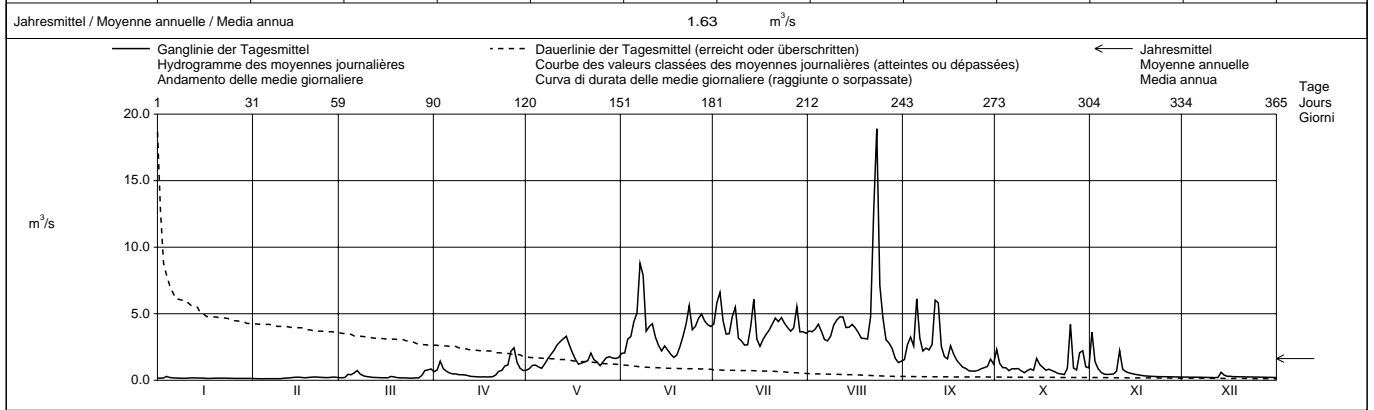
Durch Stauseen und die Ableitung Lucendo beeinflusst.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1945 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 11,0 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Alpbach - Erstfeld, Bodenberg						LHG 2299						
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	688 560 / 185 120				Höhe Altitude Altitudine	1019		m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	20.60		km ²
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2200		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergleichen Extension glacier Ghiacciaio	27.70		%	

1998	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	0.16	0.14	0.20	0.64	0.75	2.02	4.23	3.70	1.56	2.32	3.62	
2	0.16	0.12	0.19	0.78	0.88	2.05	5.84	3.65	2.69	1.26	1.40	0.24	2
3	0.18	0.12	0.21	1.43	1.12	3.09	6.60	3.85	3.24	0.95	0.87	0.23	3
4	0.29	0.11	0.45	0.87	1.14	3.29	4.48	4.21	2.58	0.94	0.59	0.23	4
5	0.21	0.12	0.42	0.68	1.00	4.42	3.47	3.68	6.12	0.72	0.46	0.23	5
Tagesmittel													
6	0.18	0.12	0.55	0.55	0.90	5.05	3.50	3.06	3.18	0.87	0.44	0.23	6
7	0.17	0.12	0.73	0.48	1.24	8.78	4.78	2.96	2.20	0.86	0.45	0.22	7
8	0.16	0.12	0.46	0.48	1.62	7.88	5.49	3.32	2.42	0.88	0.47	0.22	8
Media giornaliera													
9	0.15	0.12	0.34	0.42	1.94	3.69	3.16	4.15	2.28	0.71	0.68	0.21	9
10	0.15	0.12	0.28	0.42	2.25	4.04	2.95	4.53	2.69	0.57	2.22	0.21	10
11	0.16	0.15	0.25	0.40	2.65	4.25	2.64	4.76	6.02	0.73	0.83	0.20	11
12	0.18	0.17	0.22	0.35	2.90	3.24	2.67	4.76	5.82	0.85	0.65	0.21	12
13	0.18	0.18	0.21	0.29	3.11	2.63	4.05	3.96	2.55	0.75	0.56	0.60	13
14	0.17	0.21	0.20	0.28	3.31	2.21	6.08	3.99	1.78	1.64	0.50	0.39	14
m ³ /s	0.17	0.23	0.19	0.26	2.65	2.58	3.09	4.20	1.61	1.19	0.45	0.30	15
16	0.16	0.23	0.19	0.25	2.07	2.27	2.55	3.94	2.59	0.97	0.41	0.30	16
17	0.14	0.21	0.19	0.26	1.56	1.95	3.07	3.58	1.97	0.76	0.37	0.27	17
18	0.14	0.19	0.29	0.25	1.21	1.72	3.45	3.16	1.51	0.83	0.33	0.27	18
19	0.15	0.21	0.25	0.25	1.29	1.91	3.77	3.14	1.23	0.73	0.32	0.26	19
20	0.16	0.23	0.20	0.27	1.39	2.55	4.22	3.10	0.98	0.63	0.30	0.26	20
21	0.16	0.25	0.18	0.38	1.47	3.33	4.67	4.79	0.89	0.51	0.29	0.25	21
22	0.16	0.24	0.18	0.67	2.04	4.41	12.7	0.71	0.48	0.48	0.28	0.25	22
23	0.16	0.22	0.18	0.74	1.55	5.61	4.71	18.9	0.69	0.43	0.27	0.25	23
+ Maximum	0.15	0.21	0.16	1.07	1.38	3.80	4.28	7.12	0.69	0.90	0.27	0.24	24
Massimo	0.15	0.20	0.16	1.15	1.10	4.05	3.96	4.71	0.75	4.20	0.27	0.24	25
26	0.14	0.20	0.18	2.19	1.40	4.64	3.69	3.05	0.87	0.92	0.26	0.23	26
- Minimum	0.14	0.24	0.18	2.44	1.69	4.98	3.95	2.79	0.95	0.77	0.26	0.23	27
Minimo	0.14	0.23	0.36	1.34	1.77	4.46	5.53	2.39	1.04	2.07	0.25	0.22	28
29	0.14	0.73	0.89	1.68	4.18	3.64	1.66	1.59	2.22	0.25	0.22	29	
30	0.14	0.78	0.73	1.64	4.04	3.65	1.33	1.22	1.01	0.25	0.21	30	
31	0.14	0.85	1.70	3.53	1.43	0.93	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.16	0.18	0.32	0.71	1.69	3.77	4.07	4.41	2.15	1.08	0.62	0.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 4.	0.30 21.,27.	1.30 29.	3.60 26.	4.80 14.	14.9 7.	13.7 23.	51.0 23.	15.1 5.	13.5 25.	5.90 1.	0.90 13.	m ³ /s



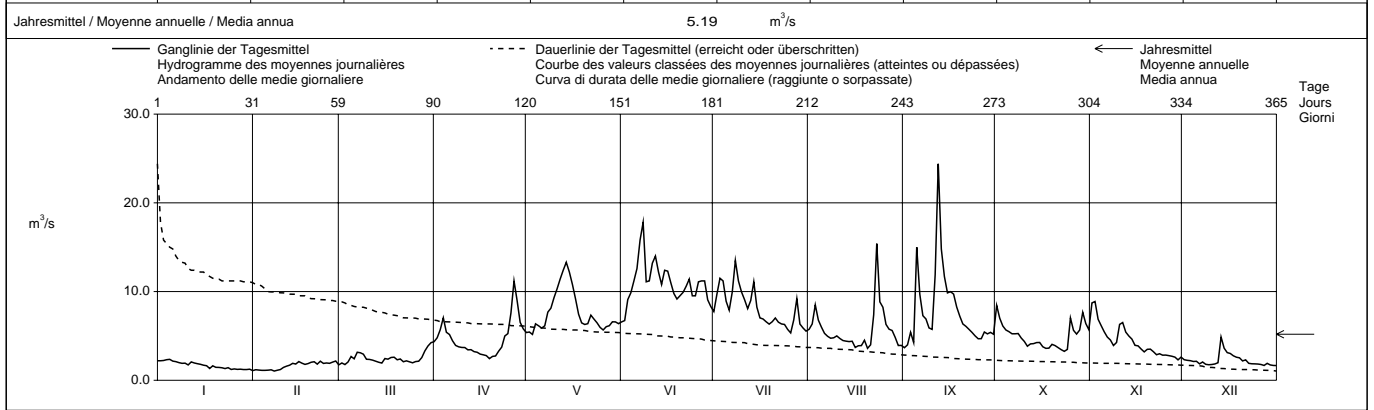
Periode / Période / Periodo	1961 – 1998												(38 Jahre / années / anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.13	0.14	0.30	0.74	2.07	3.51	4.58	3.95	2.08	0.92	0.40	0.24	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.10 1983	4.10 1990	4.40 1981	5.90 1968	9.70 1964	30.0 1994	71.5 1977	51.0 1998	19.1 1991	31.0 1997	13.8 1977	21.0 1961	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.05 1997	0.04 1973	0.03 1973	0.10 1975	0.22 1979	0.80 1989	1.76 1962,1968	0.63 1961	0.15 1963	0.12 1963	0.10 1962	0.07 1963	m ³ /s Dat.				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.98 (1981)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.60		m ³ /s		Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.14 (1972)		m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	18.9	8.78	6.60	6.02	4.78	4.20	3.68	3.16	2.64	2.04	1.43	0.98	m ³ /s
1961 - 1998	8.66	7.34	6.52	6.12	5.33	4.43	3.70	3.12	2.61	2.06	1.55	1.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.78	0.63	0.41	0.27	0.24	0.22	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	m ³ /s
1961 - 1998	0.71	0.46	0.32	0.24	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	m ³ /s

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

1998	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	2.20	1.09	1.74	4.35	5.38	6.58	7.75	5.75	3.67	8.44	8.72	
2	2.20	1.19	1.95	4.79	5.44	6.73	9.70	6.35	3.99	7.00	8.88	2.25	2
3	2.23	1.15	1.77	5.70	5.17	9.09	11.5	8.50	5.41	6.12	6.88	2.21	3
4	2.32	1.12	2.06	7.04	6.36	9.86	11.2	6.78	4.27	5.67	6.16	2.12	4
5	2.36 +	1.12	2.68	5.41	6.14	11.2	8.91	5.99	15.0	5.48	5.46	2.14	5
6	2.16	1.14	2.42	5.16	5.88	12.6	7.90	5.29	9.70	5.24	4.87	1.85	6
7	2.10	1.18	3.16	4.45	6.14	15.8	9.96	4.96	7.28	5.24	4.54	2.06	7
8	1.99	1.04	3.10	3.93	7.68	17.8 +	13.5 +	4.74	6.91	5.27	3.92	1.80	8
9	1.91	1.13	2.94	3.77	8.13	11.1	11.2	4.79	5.90	4.76	4.26	1.75	9
10	1.93	1.21	2.37	3.70	9.30	11.2	9.96	5.00	5.74	4.38	6.30	1.78	10
11	1.73	1.45	2.35	3.69	10.3	13.2	9.08	4.71	11.9	3.84	6.51	1.84	11
12	2.07	1.59	2.27	3.43	11.4	14.0	8.08	4.48	24.4 +	4.10	5.43	1.98	12
13	1.95	1.70	2.15	3.45	12.4	12.2	8.99	4.41	14.8	4.13	4.99	4.88 +	13
14	1.87	1.91	2.03	3.23	13.3 +	10.8	11.1	4.36	11.7	4.25	4.64	3.62	14
15	1.80	1.83	1.94	3.16	12.2	12.4	8.24	4.40	9.85	4.26	3.94	3.12	15
16	1.70	2.11	2.45	2.95	10.8	12.3	7.03	3.70	9.99	3.78	3.88	3.02	16
17	1.64	1.93	2.38	2.87	9.19	11.0	6.91	3.89	9.71	3.60	3.52	2.76	17
18	1.33	1.79	2.57	2.78	7.45	9.78	6.60	3.91	8.26	3.62	3.20	2.60	18
19	1.63	1.88	2.60	2.44	6.47	9.16	6.33	4.51	7.23	3.49	3.49	2.53	19
20	1.46	2.03	2.31	2.69	6.29	9.53	6.60	3.60	6.35	3.91	3.51	2.18	20
21	1.45	2.09	2.40	2.74	6.38	9.91	7.02	4.00	6.08	3.68	3.22	2.30	21
22	1.41	1.82	2.09	3.28	7.34	10.6	6.55	7.38	5.74	3.45	2.88	1.91	22
23	1.32	2.15	2.19	3.74	6.90	11.4	6.35	15.4 +	5.39	3.26	2.99	1.86	23
24	1.42	1.90	2.08	4.99	6.48	9.52	6.29	8.84	5.00	3.48	2.83	1.85	24
25	1.22	1.95	1.97	5.26	5.96	9.52	5.74	8.23	4.68	7.02	2.84	1.83	25
26	1.28	1.91	2.11	7.59	5.67	11.1	5.34	6.30	4.69	5.63	2.78	1.78	26
27	1.23	2.05	2.15	11.2 +	6.04	11.2	6.81	5.76	5.44	5.21	2.71	1.67	27
28	1.25	2.17 +	2.56	8.99	6.15	11.2	9.20	5.61	5.23	5.66	2.61	1.91	28
29	1.21	-	3.31	6.53	6.59	9.07	6.34	4.83	5.40	7.66	2.30	1.73	29
30	1.21	-	3.86	5.80	6.58	8.32	5.90	3.92	5.19	6.39	2.61	1.67	30
31	1.25	-	4.24 +	6.38	6.38	8.32	5.54	3.93	5.70	6.39	2.61	1.66	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.70	1.63 -	2.46	4.64	7.61	10.9 +	8.12	5.62	7.83	4.98	4.36	2.23	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.50 12.	3.40 - 28.	7.30 31.	13.2 27.	19.6 13.,14.	32.0 8.	23.0 7.	31.0 23.	39.0 + 12.	14.0 25.	13.6 10.	7.70 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1986 – 1998 (13 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.67	1.59 -	2.61	5.12	10.9	12.4 +	11.4	7.55	5.91	4.14	2.98	2.39	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	6.30 - 1994	25.0 1990	12.0 1991	21.0 1995	36.0 1995	42.0 1991	45.0 1997	58.0 + 1987	39.0 1998	33.0 1993	27.0 1992	30.0 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.95 1997	0.85 1996	0.84 - 1996	1.47 1996	3.18 1991	5.38 + 1989	5.34 1998	3.21 1991	2.00 1997	1.25 1986	1.29 1997	1.07 1991,1994	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.10 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.74			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		4.85 (1990)	m ³ /s

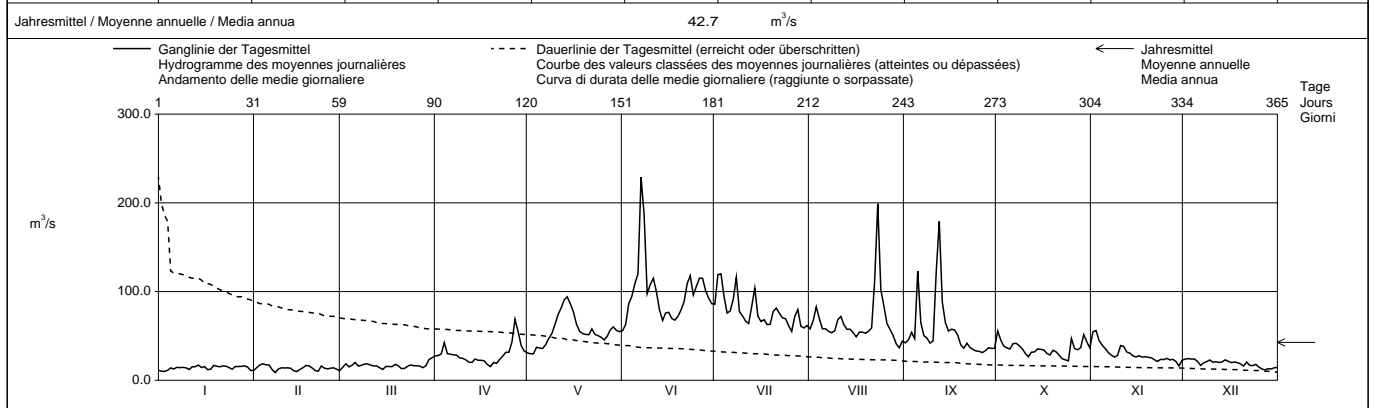
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	24.4	15.8	14.8	13.3	11.7	10.3	9.08	7.68	6.78	6.29	5.67	5.19	m ³ /s
1986 - 1998	24.4	21.1	19.0	17.5	15.3	12.8	11.1	9.78	8.49	6.84	5.80	4.66	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	4.45	3.89	3.31	2.69	2.25	2.09	1.91	1.77	1.33	1.21	1.12	1.04	m ³ /s
1986 - 1998	3.83	3.30	2.83	2.44	2.09	1.87	1.63	1.41	1.19	1.09	0.96	0.88	m ³ /s

Mit Dorfbachableitung - Bürglen, EW Altdorf

Abfluss Débit Portata	Reuss - Seedorf				LHG 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.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.50	%

1998	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	11.3	11.1	11.0	27.5	30.9	56.0	85.7	58.0	42.2	55.5	54.7	23.8	1
2	10.2	14.3	14.8	27.8	29.9	63.0	119	67.3	45.6	45.5	56.2	24.5	2
3	10.0	17.3	18.6	29.7	29.9	86.4	120	82.7	53.9	38.4	44.7	23.9	3
4	11.3	18.6	15.1	42.4	37.2	94.6	94.1	69.5	47.0	36.5	39.6	24.0	4
5	13.9	17.4	17.0	29.9	36.3	109	75.8	58.0	123	35.3	35.7	21.3	5
6	12.7	17.2	20.0	29.4	35.9	120	78.1	58.1	65.1	41.2	31.2	16.8	6
7	14.6	12.0	16.0	28.6	40.3	229	91.6	55.1	50.3	41.7	28.3	19.7	7
8	14.2	8.69	16.8	28.4	47.3	186	116	53.6	47.6	39.1	26.1	21.0	8
9	14.6	12.7	18.2	25.2	52.7	97.7	77.5	55.8	41.9	35.6	28.1	22.9	9
10	14.0	14.0	18.5	24.7	63.0	108	72.6	68.3	44.4	30.2	39.1	20.4	10
11	12.1	13.9	17.1	23.0	74.0	115	66.7	71.9	121	26.5	38.2	20.9	11
12	15.2	14.0	16.2	20.4	81.5	99.7	64.0	62.6	179	31.6	31.9	20.1	12
13	15.3	13.6	16.1	20.2	90.6	79.4	83.4	57.4	87.9	32.0	30.6	20.6	13
14	17.1	10.7	14.1	24.0	94.1	67.4	104	57.6	65.0	35.3	27.5	23.0	14
15	14.4	9.89	12.2	22.6	86.1	75.9	72.3	53.6	55.5	34.9	26.3	21.4	15
16	15.4	12.1	15.6	22.5	77.1	76.6	66.3	49.0	57.6	34.2	27.7	19.9	16
17	12.0	14.1	15.5	21.9	63.2	69.6	68.3	54.2	56.7	30.4	26.1	20.6	17
18	12.5	16.7	15.4	17.7	55.3	67.8	62.7	54.3	51.0	28.5	26.6	19.9	18
19	16.8	16.2	17.9	15.4	52.6	72.1	63.1	53.0	39.9	33.8	25.8	18.4	19
20	15.8	13.9	16.5	20.0	51.7	79.2	77.7	55.3	36.2	32.1	25.4	16.1	20
21	15.2	11.0	13.2	19.1	51.3	88.6	81.3	59.0	41.8	28.2	23.1	20.5	21
22	16.2	10.2	13.3	23.5	57.9	109	75.6	113	37.0	24.3	21.2	16.8	22
23	15.9	16.1	15.6	27.2	51.8	118	70.4	199	34.6	23.1	23.6	16.6	23
24	14.2	13.7	17.3	31.5	50.3	96.2	69.4	102	33.0	21.9	23.3	17.9	24
25	12.5	12.9	16.4	31.5	48.5	106	61.6	83.6	32.6	47.1	24.7	14.8	25
26	15.5	13.6	16.4	43.1	45.5	115	55.1	63.9	31.2	35.9	23.0	12.7	26
27	15.5	14.0	16.0	68.7	49.6	115	72.0	57.3	33.3	34.4	23.6	11.7	27
28	15.7	12.4	14.2	54.9	56.9	101	79.7	50.5	36.6	36.7	21.2	13.1	28
29	16.2		16.3	39.2	60.2	92.5	60.8	41.1	36.0	51.4	16.1	12.7	29
30	14.9		23.3	32.9	56.1	86.3	59.0	36.7	35.9	43.3	22.8	14.1	30
31	11.0		25.3		54.8		61.7	44.1		36.5		14.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.1	13.7	16.4	29.1	55.2	99.3	77.6	66.0	55.4	35.5	29.7	18.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	23.0 9.	26.0 18.	34.0 31.	78.0 27.	115 13.	330 7.	185 7.	340 23.	290 12.	81.0 1.	83.0 1.	36.0 div.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1922 – 1998 (77 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	10.7	10.7	14.1	29.0	66.5	103	101	78.4	52.6	31.5	20.8	13.5	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	61.0 1955	140 1958	200 1981	245 1952	325 1951,1958	420 1991	475 1977	735 1987	470 1993	360 1977	325 1926	210 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.27 1949	3.50 1932	3.65 1932	5.27 1975	12.0 1979	35.1 1996	40.2 1976	30.7 1976	18.2 1926	5.99 1926	6.49 1948	4.27 1948	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	44.5			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	
1998	229	186	121	119	108	86.1	72.6	65.0	57.9	53.6	44.7	36.7	m ³ /s
1922 - 1998	204	174	158	147	125	103	87.0	76.7	67.9	57.2	46.0	35.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	32.6	28.1	23.6	20.6	17.2	16.1	15.2	14.0	12.4	11.1	10.2	8.69	m ³ /s
1922 - 1998	28.0	22.4	18.5	15.7	13.6	11.9	10.2	8.54	6.95	6.04	5.22	4.25	m ³ /s

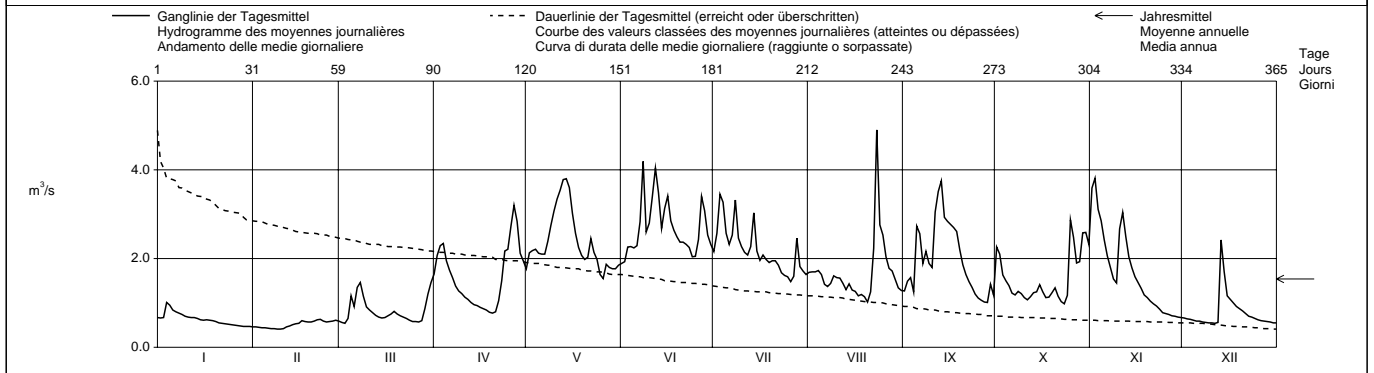
Durch Stauseen und Ableitungen (Lucendo und Altdorf) beeinflusst. Bei Bürglen wird dem Schächen (Einzugsgebiet 109 km²) im Mittel eine Wassermenge von 0,7 m³/s entnommen und durch den Altdorfer Dorfbach direkt dem Vierwaldstättersee zugeführt. In der Angabe von 832 km² für das Einzugsgebiet der Reuss 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				LHG 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	%

1998		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.67	0.46	0.59	1.65	1.77	1.89 -	2.16	1.69	1.27	2.26	3.59	0.66	1
	2	0.66	0.46	0.56	2.07	2.13	1.93	2.57	1.70	1.49	2.10	3.81 +	0.64	2
	3	0.67	0.45	0.54	2.29	2.18	2.26	3.45 +	1.70	1.57	1.63	3.11	0.63	3
	4	1.01 +	0.44	0.65	2.34	2.21	2.27	3.27	1.73	1.25	1.50	2.85	0.61	4
Moyenne journalière	5	0.95	0.44	1.16	1.95	2.12	2.24	2.57	1.64	2.73	1.39	2.42	0.59	5
	6	0.84	0.43	0.92	1.74	2.10	2.29	2.32	1.42	2.56	1.22	2.06	0.59	6
	7	0.80	0.42	1.35	1.57	2.10	2.83	2.53	1.37	1.89	1.18	1.80	0.57	7
Media giornaliera	8	0.77	0.42	1.46 +	1.38	2.39	4.19 +	3.32	1.44	2.16	1.26	1.54	0.56	8
	9	0.74	0.41 -	1.15	1.27	2.75	2.60	2.46	1.61	1.89	1.21	1.45	0.55	9
	10	0.70	0.41 -	0.91	1.21	3.07	2.80	2.27	1.57	1.80	1.12	2.67	0.55	10
	11	0.68	0.42	0.84	1.13	3.34	3.40	2.14	1.56	3.05	1.07	3.04	0.54 -	11
	12	0.67	0.46	0.78	1.08	3.54	4.04	2.08	1.44	3.51	1.14	2.50	0.56	12
	13	0.67	0.48	0.72	1.01	3.78	3.48	2.27	1.30	3.75 +	1.23	2.04	2.42 +	13
m ³ /s	14	0.65	0.51	0.68	0.96	3.80 +	2.68	3.03	1.43	2.93	1.25	1.79	1.71	14
	15	0.62	0.53	0.66	0.94	3.60	3.13	2.17	1.29	2.84	1.41	1.59	1.16	15
	16	0.61	0.54	0.67	0.90	3.02	3.41	1.96	1.26	2.77	1.25	1.46	1.08	16
	17	0.62	0.60	0.71	0.87	2.57	2.85	2.08	1.16	2.70	1.12	1.33	1.00	17
	18	0.61	0.58	0.75	0.84	2.25	2.64	1.98	1.19	2.61	1.13	1.18	0.92	18
	19	0.60	0.57	0.81	0.79	2.07	2.49	1.91	1.14	2.20	1.23	1.12	0.87	19
	20	0.58	0.57	0.75	0.77 -	1.98	2.37	1.95	1.02 -	1.86	1.34	1.04	0.82	20
	21	0.55	0.59	0.71	0.80	2.03	2.37	1.95	1.25	1.64	1.15	0.98	0.76	21
	22	0.54	0.62	0.68	1.05	2.45	2.32	1.85	2.23	1.48	1.03	0.32	0.70	22
+ Maximum Massimo	23	0.53	0.63 +	0.65	1.50	2.14	2.25	1.68	4.90 +	1.35	0.98 -	0.86	0.68	23
	24	0.52	0.59	0.61	2.17	1.98	2.04	1.62	2.76	1.20	1.17	0.78	0.65	24
	25	0.51	0.57	0.58	2.21	1.64	2.05	1.59	2.53	1.11	2.87 +	0.76	0.62	25
- Minimum Minimo	26	0.50	0.58	0.58	2.73	1.55 -	2.43	1.48 -	2.04	1.06	2.48	0.74	0.60	26
	27	0.49	0.59	0.57	3.20 +	1.87	3.40	1.60	1.78	1.02	1.90	0.71	0.59	27
	28	0.48	0.61	0.60	2.84	1.80	3.08	2.46	1.72	1.01 -	1.93	0.70	0.58	28
	29	0.47 -		0.87	2.12	1.77	2.53	1.82	1.53	1.42	2.58	0.68	0.57	29
	30	0.47 -		1.20	1.95	1.72	2.32	1.72	1.34	1.18	2.59	0.67 -	0.55	30
	31	0.47 -		1.46 +		1.85		1.64	1.28		2.32		0.55	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.63	0.51 -	0.81	1.58	2.37	2.69 +	2.19	1.68	1.98	1.55	1.67	0.77	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.20 4.	0.70 - 22.,23.	1.70 31.	3.60 26.	4.20 14.	5.10 8.	4.60 7.	16.6 + 23.	4.40 11.,12.	4.40 25.	4.50 1.	2.90 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.54 m³/s

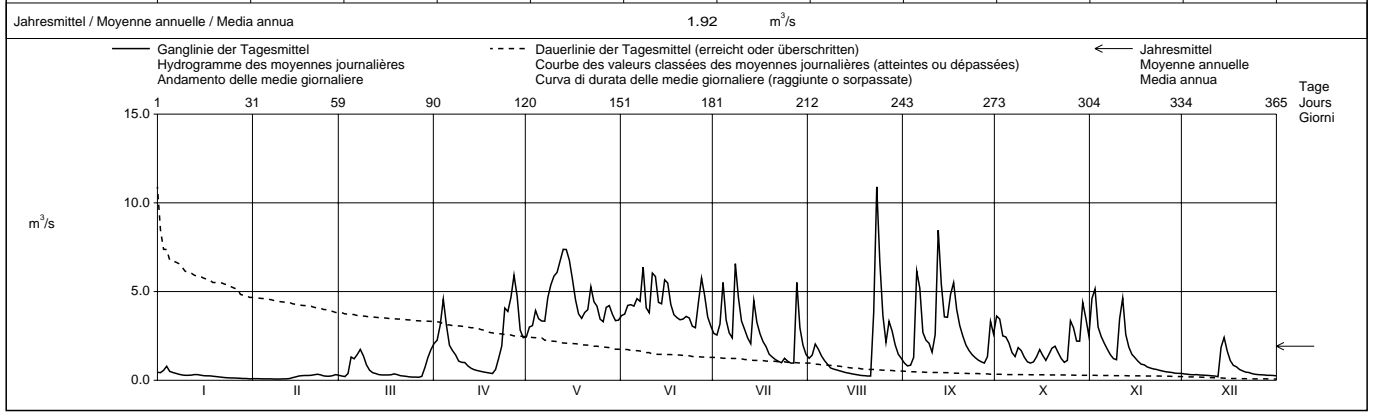


Periode / Période / Periodo		1957 - 1998 (42 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.57 -	0.61	0.90	1.83	3.44	3.69 +	2.98	2.45	1.72	1.14	0.95	0.77	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.70 - 1983	7.10 1966	9.70 1981	9.90 1981	18.1 1964	27.0 1976	46.0 + 1977	37.0 1981	15.4 1981	16.7 1981	10.9 1968	12.0 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.24 1964	0.22 - 1964	0.25 1971	0.38 1975	0.79 1979	1.54 + 1989	1.18 1971	0.88 1991	0.47 1975	0.29 1969	0.30 1962	0.28 1962	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.25 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.76	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.31 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	4.90	4.04	3.78	3.59	3.32	2.80	2.53	2.32	2.16	1.96	1.77	1.57	m ³ /s
1957 - 1998	7.90	6.51	5.82	5.47	4.66	3.83	3.23	2.82	2.48	2.13	1.81	1.55	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.38	1.20	1.06	0.86	0.70	0.65	0.60	0.57	0.50	0.46	0.42	0.41	m ³ /s
1957 - 1998	1.30	1.07	0.88	0.75	0.65	0.58	0.51	0.45	0.37	0.33	0.29	0.24	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Schlichenden Brünnen - Muotathal								LHG 2499									
	Koordinaten Coordonnées Coordinate				702 200 / 203 300				Höhe Altitude Altitudine		637.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		%			

1998	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	0.45	0.09	0.28	2.07	2.44	3.65	2.64	1.24	0.97	3.62	4.61		0.36
2	0.43	0.09	0.24	2.26	3.00	3.73	2.55	1.42	0.81	3.45	5.15	0.34	2	
3	0.56	0.09	0.21	3.12	3.08	4.22	3.17	2.04	0.85	2.50	3.00	0.32	3	
4	0.79	0.08	0.38	4.57	3.93	4.26	5.51	1.75	1.29	2.44	2.47	0.31	4	
5	0.50	0.08	1.31	3.12	3.47	4.18	3.40	1.38	6.15	2.10	2.09	0.32	5	
Tagesmittel														
6	0.44	0.08	1.21	1.97	3.34	4.60	2.67	1.11	5.19	1.56	1.75	0.30	6	
7	0.39	0.08	1.45	1.67	3.33	4.45	2.39	0.90	2.70	1.34	1.44	0.29	7	
8	0.34	0.07	1.74	1.43	4.67	6.38	6.57	0.69	2.26	1.84	1.22	0.28	8	
9	0.30	0.07	1.38	1.08	5.39	4.08	4.66	0.63	2.09	1.67	1.16	0.27	9	
10	0.28	0.07	0.87	1.01	5.87	3.81	3.34	0.58	1.58	1.30	3.47	0.25	10	
Moyenne journalière														
11	0.28	0.08	0.57	1.00	6.08	6.04	2.87	0.53	2.57	1.04	4.63	0.24	11	
12	0.29	0.08	0.43	0.81	6.73	5.85	2.39	0.48	8.46	0.97	2.58	0.20	12	
13	0.32	0.10	0.38	0.68	7.38	4.39	2.06	0.43	5.41	1.04	1.87	1.86	13	
14	0.32	0.15	0.32	0.60	7.37	4.31	4.49	0.40	3.57	1.33	1.46	2.41	14	
15	0.29	0.19	0.30	0.55	6.77	5.66	3.27	0.36	3.55	1.73	1.27	1.65	15	
16	0.26	0.24	0.30	0.51	5.70	5.48	2.63	0.33	4.84	1.40	1.07	1.11	16	
17	0.25	0.26	0.30	0.47	4.54	4.28	2.18	0.30	5.50	1.12	0.91	0.84	17	
18	0.25	0.27	0.31	0.44	3.74	3.70	1.89	0.27	3.99	1.46	0.87	0.76	18	
19	0.23	0.27	0.36	0.41	3.49	3.53	1.47	0.26	3.08	1.81	0.75	0.61	19	
20	0.21	0.28	0.32	0.38	3.82	3.41	1.31	0.24	2.49	1.92	0.69	0.53	20	
21	0.19	0.31	0.26	0.61	3.98	3.45	1.17	0.24	1.99	1.56	0.64	0.46	21	
22	0.17	0.34	0.24	1.24	5.27	3.60	1.07	3.81	1.68	1.23	0.61	0.44	22	
23	0.15	0.31	0.22	1.92	4.43	3.51	0.99	10.9	1.45	1.01	0.56	0.38	23	
24	0.14	0.25	0.19	4.07	4.17	3.05	1.24	6.66	1.28	1.12	0.52	0.34	24	
25	0.13	0.23	0.18	3.88	3.45	2.96	1.08	3.64	1.14	3.35	0.48	0.32	25	
26	0.13	0.23	0.18	4.67	3.30	4.41	0.97	2.14	1.04	2.96	0.46	0.31	26	
27	0.12	0.26	0.17	5.92	4.11	5.76	0.97	3.32	0.97	2.21	0.44	0.30	27	
28	0.11	0.32	0.22	4.76	4.21	4.79	5.51	2.77	1.33	2.20	0.40	0.28	28	
29	0.10	0.71	2.83	3.72	3.72	3.57	2.96	1.99	3.32	4.38	0.39	0.28	29	
30	0.10	1.29	2.40	3.36	3.36	3.06	1.98	1.47	2.61	3.51	0.39	0.27	30	
31	0.08	1.74	3.39	3.39	3.39	3.39	1.45	1.23	2.50	2.50	0.25	0.25	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle Media mensile	0.28	0.18	0.58	2.02	4.44	4.27	2.61	1.73	2.81	1.99	1.58	0.54	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.10 3.	0.40 22.	2.10 31.	6.50 27.,28.	9.50 14.	7.40 8.	8.50 28.	12.7 23.	10.6 12.	5.70 25.	9.10 1.	3.10 13.,14.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													1.92	m ³ /s



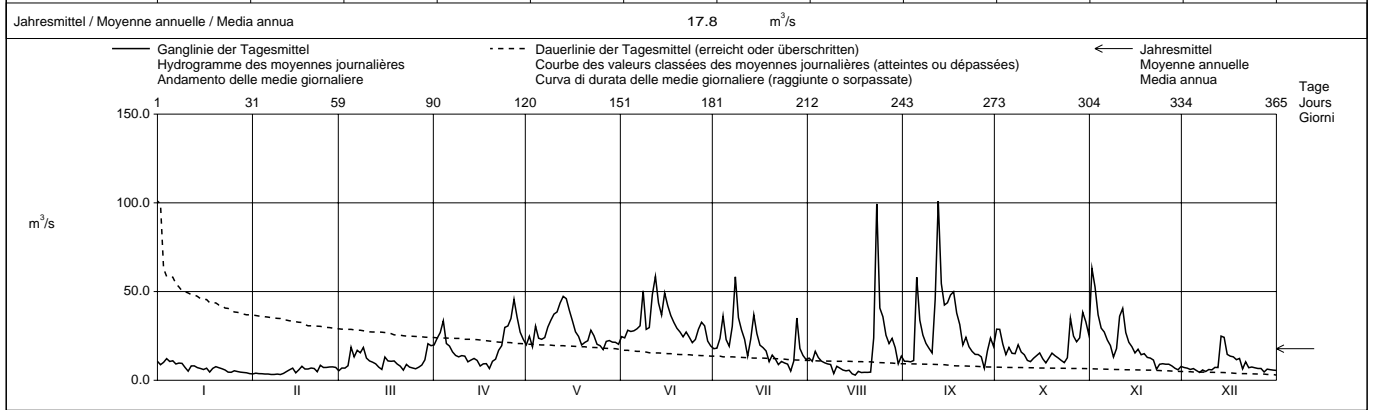
Periode / Période / Periodo	1989 – 1998												(10 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.28	0.26	0.86	1.81	4.94	4.88	3.90	2.35	2.26	1.44	1.18	0.61	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.20 1994	11.4 1990	6.60 1994	7.70 1995	12.0 1995,1996	13.7 1991	13.6 1997	12.7 1998	11.2 1991	11.7 1996	11.2 1992	9.60 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.02 1992,1997	0.02 1992,1996	0.02 1996	0.24 1996	0.72 1989	2.15 1996	0.71 1990	0.24 1998	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			2.07			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.81 (1991)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	10.9	7.38	6.73	6.38	5.66	4.60	3.99	3.53	3.32	2.58	2.06	1.56	m ³ /s
1989 - 1998	9.77	8.84	7.80	7.43	6.44	5.26	4.48	3.91	3.37	2.64	2.04	1.59	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.29	1.04	0.69	0.45	0.34	0.30	0.27	0.23	0.13	0.08	0.08	0.07	m ³ /s
1989 - 1998	1.27	0.96	0.73	0.53	0.39	0.29	0.20	0.11	0.05	0.03	0.02	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Muota - Ingenbohl	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	LHG 2084
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1360	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.08	%		

1998	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	3.57	5.36	19.9	20.0	24.6	17.8	12.5	10.7	28.8	63.0	7.19	1
2	8.77	4.00	6.90	23.7	24.8	23.9	18.1	10.7	10.7	28.7	52.6	6.83	2
3	10.1	3.74	6.86	26.9	18.9	28.2	23.6	16.3	10.4	20.4	36.9	6.10	3
4	12.2	3.70	8.20	33.5	30.5	27.5	36.2	12.8	11.1	14.5	29.4	6.59	4
5	10.6	3.52	18.6	20.7	23.7	27.9	22.9	10.8	58.1	18.5	27.2	5.49	5
6	11.0	3.53	13.2	19.3	23.1	29.0	19.2	9.89	33.9	15.2	22.7	4.43	6
7	9.19	3.27	16.9	16.0	24.1	30.7	30.4	9.23	25.5	15.0	19.6	5.83	7
8	9.70	3.28	15.5	14.0	30.0	50.4	58.3	8.87	20.8	20.0	13.1	4.94	8
9	9.53	3.49	18.5	13.2	33.9	28.7	35.3	3.78	18.0	15.9	17.9	6.06	9
10	7.21	3.24	12.5	13.9	37.3	29.7	28.4	7.88	15.4	14.4	36.1	5.87	10
11	5.14	3.87	10.9	13.6	38.5	48.3	23.1	6.85	45.5	11.2	40.5	7.26	11
12	8.09	4.93	10.2	10.4	43.6	58.5	13.6	5.77	101	10.5	26.9	7.19	12
13	8.11	5.93	9.27	11.4	47.3	43.6	23.2	5.31	54.5	12.4	21.4	24.9	13
14	7.13	6.84	7.40	12.3	46.0	36.8	36.9	5.66	42.4	13.9	18.9	24.2	14
15	6.65	4.20	6.12	11.2	39.4	49.2	26.3	3.63	41.7	15.4	15.4	14.6	15
16	6.07	5.89	13.1	8.04	33.5	42.1	19.8	2.91	48.1	12.1	17.5	13.6	16
17	6.81	7.89	10.9	9.25	27.3	36.5	18.4	5.03	49.9	9.80	14.4	13.2	17
18	4.64	6.34	10.7	9.37	24.7	32.6	16.5	4.36	37.9	12.5	15.0	11.6	18
19	6.71	6.35	10.9	6.63	19.9	29.3	10.5	4.49	31.4	15.3	12.9	12.3	19
20	7.67	6.90	9.15	10.7	21.3	27.2	14.2	4.45	19.9	13.8	12.5	6.41	20
21	7.07	6.63	7.96	11.9	22.3	24.5	12.0	4.59	24.2	12.6	11.4	10.4	21
22	6.50	4.82	5.72	16.9	28.2	27.2	8.84	23.8	18.9	11.2	6.23	7.09	22
23	5.80	8.47	8.94	19.5	25.1	24.3	10.6	99.4	16.3	9.95	9.02	7.48	23
24	4.59	7.21	7.44	29.8	20.3	21.2	9.75	40.7	14.6	12.7	9.33	7.04	24
25	4.50	7.24	6.93	30.6	19.5	23.0	9.10	35.8	14.5	34.9	9.05	6.65	25
26	5.36	7.50	6.48	34.8	17.3	28.8	5.19	25.4	13.2	24.9	9.06	6.65	26
27	4.95	7.55	7.37	45.6	21.9	32.7	10.8	20.7	6.76	21.7	8.10	4.67	27
28	4.59	7.25	8.57	35.6	22.4	30.7	35.1	23.6	16.6	23.9	6.77	6.28	28
29	4.40		11.5	27.1	21.5	22.1	17.9	18.4	23.8	38.3	5.91	5.97	29
30	4.22		20.6	23.1	21.4	19.3	14.0	9.29	19.1	33.0	7.79	5.72	30
31	3.75		19.5		20.3		11.7	13.6		25.6		5.56	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.15	5.40	10.7	19.3	27.4	32.0	20.6	15.0	28.6	18.3	19.9	8.65	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.2 4.	19.2 28.	32.0 5.	66.0 27.	72.0 13.	88.0 8.	105 7.	260 23.	140 12.	125 29.	135 1.	40.0 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1923 – 1998 (76 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.74	6.67	10.5	20.6	35.6	43.0	33.1	23.9	16.9	12.4	11.1	7.34	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	90.0 1948	140 1928,1958	120 1979,1994	125 1977	161 1930	245 1953	315 1977	285 1978	160 1945	205 1935	235 1939	160 1988	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.02 1944	1.08 1964	1.29 1932	4.81 1991	6.74 1979	7.92 1925	3.47 1964	2.34 1991	1.90 1947	1.27 1986	0.70 1943	1.41 1978	m ³ /s Dat.				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	28.2 (1970)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			19.0		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		13.1 (1971)		m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	101	63.0	58.1	50.4	43.7	35.8	30.0	27.2	24.1	21.4	19.1	15.9	m ³ /s
1923 - 1998	104	83.3	71.7	65.4	54.7	43.3	36.2	31.2	26.9	22.2	18.3	15.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	13.6	11.9	10.6	9.06	7.40	6.84	6.23	5.36	4.40	3.70	3.28	2.91	m ³ /s
1923 - 1998	12.8	10.7	8.90	7.30	5.93	5.05	4.27	3.46	2.62	2.13	1.68	1.14	m ³ /s

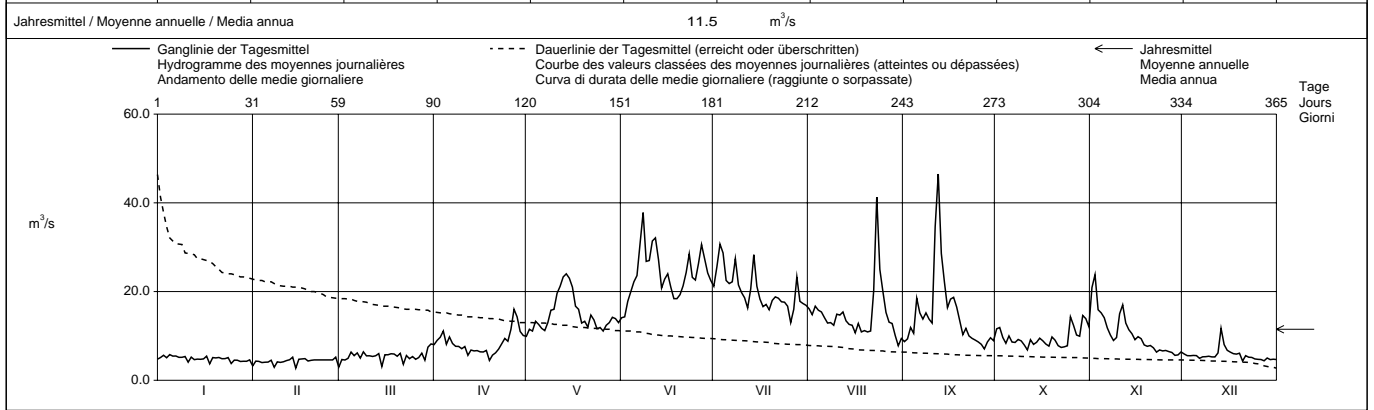
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1922 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode: 17,6 m³/s.

Der Minimalwert von 0,7 m³/s im November 1943 ist auf den Abschluss des Lowerzersees anlässlich von Korrektionsarbeiten an der Seweren zurückzuführen.

Abfluss Débit Portata	Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz						LHG 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			%				

1998	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	4.75	3.25	2.96	8.04	9.90	14.1	21.2	16.1	8.71	11.6	20.9	
2	5.13	4.32	4.68	9.00	11.5	14.3	25.6	14.8	9.33	11.9	23.8	5.55	2
3	5.64	4.26	4.57	9.70	11.1	17.8	30.7	16.7	11.9	9.65	15.9	5.53	3
4	5.08	3.99	4.94	11.1	13.3	20.0	28.7	15.8	10.6	8.34	15.2	5.60	4
5	5.79 +	4.07	6.36	8.12	12.6	22.2	22.5	15.4	18.5	10.0	14.1	5.56	5
6	5.45	4.10	5.55	9.77	11.7	23.6	21.8	14.1	15.2	8.62	11.8	4.94	6
7	5.47	4.52	6.17	8.29	11.2	30.8	22.2	12.9	13.8	8.53	10.2	5.29	7
8	5.17	2.93	5.00	7.66	13.0	37.8 +	27.4	13.0	15.2	9.20	8.97	5.32	8
9	5.18	4.15	6.41	7.63	15.8	26.8	21.5	12.4	13.8	8.87	9.64	5.42	9
10	5.36	4.03	5.51	7.12	16.0	27.0	19.8	14.9	12.9	7.94	15.0	5.27	10
11	4.08	4.17	5.52	7.61	19.6	31.4	18.6	14.7	34.6	6.85 -	17.0	5.26	11
12	5.22	4.44	5.37	5.63	21.2	32.1	16.3	15.4	46.5 +	9.14	12.9	6.16	12
13	4.65	4.63	5.53	6.81	23.3	27.2	20.6	13.4	28.6	8.09	11.4	11.7 +	13
14	4.77	5.21	6.01	6.62	24.0 +	20.8	28.3	12.6	22.2	8.57	10.5	8.04	14
15	4.73	2.73 -	3.11	6.69	23.0	22.8	21.2	12.4	16.4	9.49	9.15	6.76	15
16	4.82	4.74	5.75	6.41	21.0	24.0	18.3	10.7	18.3	8.91	9.83	6.35	16
17	5.44	4.81	5.75	6.38	16.7	21.0	16.6	12.8	18.7	8.17	9.37	6.00	17
18	3.71	4.88	5.98	6.73	16.0	18.4	17.1	10.9	16.5	7.70	7.97	5.90	18
19	5.12	4.34	5.92	4.47	12.9	18.4	15.9	11.2	13.4	9.77	7.66	6.10	19
20	5.04	4.50	5.42	5.67	13.3	19.3	18.0	10.9	10.3	9.04	7.84	4.34 -	20
21	5.14	4.59	6.07	6.19	12.0	21.3	18.8	11.1	11.7	7.81	7.32	5.55	21
22	4.86	4.59	3.61	7.04	14.7	24.3	18.5	20.2	10.0	7.40	6.35	5.20	22
23	4.88	4.59	5.58	8.23	13.6	28.5	17.7	41.3 +	9.45	7.54	6.83	5.15	23
24	5.12	4.59	4.87	9.43	11.6	23.2	17.6	25.0	9.07	7.77	6.62	4.81	24
25	3.78	4.59	5.35	8.80	11.9	22.6	16.7	20.0	8.65	14.3	6.72	4.72	25
26	4.54	4.59	4.73	11.5	11.1	26.3	13.0 -	15.3	8.11	12.4	6.47	4.68	26
27	4.52	4.59	5.12	16.0 +	12.4	30.6	16.0	13.1	7.07 -	10.2	6.27	4.39	27
28	4.24	5.22 +	6.11	14.3	13.0	27.4	23.3	12.8	8.64	9.93	5.62 -	5.02	28
29	4.29		4.53	11.0	14.2	24.2	17.8	10.1	9.58	14.6 +	5.72	4.66	29
30	4.28		7.47	10.1	13.9	22.5	17.3	7.79 -	8.93	13.9	6.39	4.75	30
31	4.60		8.19 +		13.0		16.9	9.42		12.1		4.68	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.87	4.34 -	5.42	8.40	14.8	24.0 +	20.2	14.7	14.9	9.62	10.4	5.63	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.30 div.	7.90 3.	16.4 31.	18.8 27.	32.0 12.	52.0 8.	38.0 3.	79.0 23.	60.0 12.	30.0 25.	34.0 1.	15.5 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1983 – 1998 (16 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.70	4.46 -	5.43	9.23	19.1	25.2	25.4 +	18.4	12.7	8.43	6.39	5.45	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	26.0 1995	39.0 1990	21.0 - 1990,1994	37.0 1995	79.0 1990	115 1987	94.0 1987	110 1984	69.0 1989	58.0 1988	58.0 1992	46.0 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	4.63 1985	1.78 1985	1.62 1985	1.75 1985	m ³ /s Dat.		
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.5 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			12.1			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.8 (1985)	m ³ /s

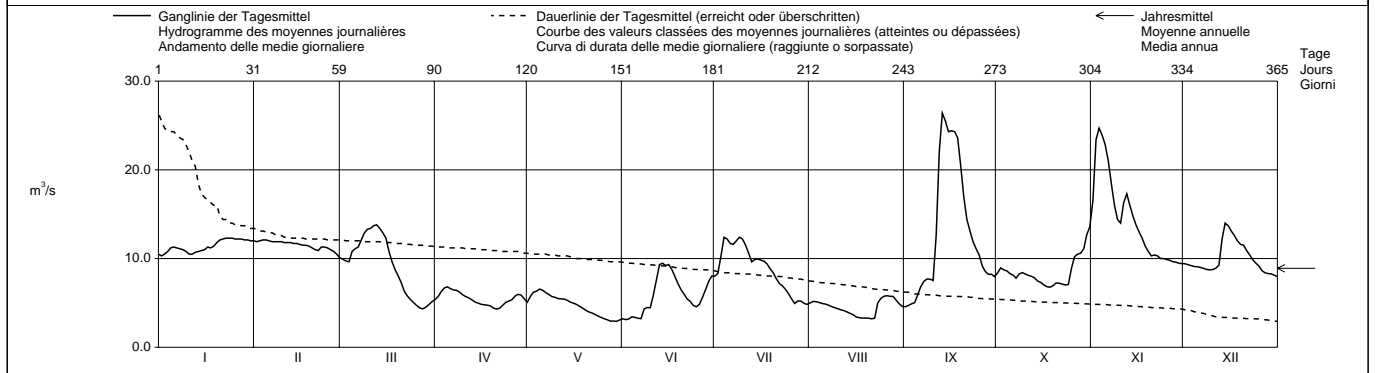
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	46.5	37.8	31.4	30.6	26.8	22.2	19.3	16.9	15.4	13.4	12.0	10.6	m ³ /s
1983 - 1998	47.7	41.6	37.5	34.5	30.2	25.3	21.9	19.6	17.7	15.3	12.5	10.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	9.37	8.17	7.04	6.10	5.53	5.20	4.86	4.59	4.29	4.03	3.11	2.73	m ³ /s
1983 - 1998	8.40	7.22	6.34	5.57	5.02	4.72	4.36	3.78	3.10	2.74	2.40	1.75	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sarner Aa - Sarnen						LHG 2102					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie		
	661 435 / 194 190			469.0						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 %		

1998	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	12.0	10.1	5.38	5.08	3.21	8.02	5.00	4.57	8.40	16.6	
2	10.3	11.9	9.91	5.72	5.73	3.12	8.33	5.17	4.72	8.95	23.4	9.30	2
3	10.5	12.0	9.73	6.28	6.21	3.19	10.3	5.13	4.90	8.72	24.7	9.20	3
4	10.8	12.1	9.64	6.69	6.32	3.43	12.4	5.04	5.03	8.61	23.9	9.10	4
5	11.2	12.1	10.8	6.81	6.56	3.37	12.2	4.93	5.92	8.30	22.8	9.08	5
Tagesmittel													
6	11.3	12.0	11.1	6.61	6.43	3.27	11.7	4.87	6.84	8.14	21.0	8.99	6
7	11.2	11.9	11.3	6.46	6.16	3.23	11.6	4.74	7.43	7.79	18.4	8.89	7
8	11.1	11.9	12.1	6.41	5.95	4.32	12.0	4.59	7.69	8.26	16.0	8.77	8
9	11.0	11.9	12.9	6.21	5.72	4.48	12.4	4.46	7.68	8.42	14.4	8.73	9
10	10.8	11.9	13.3	5.91	5.63	4.45	12.2	4.35	7.53	8.26	14.0	8.76	10
11	10.5	11.8	13.4	5.71	5.49	5.89	11.5	4.22	12.6	8.10	16.3	8.92	11
12	10.5	11.8	13.7	5.56	5.46	7.60	10.6	4.13	22.0	8.00	17.3	9.28	12
13	10.7	11.8	13.8	5.34	5.43	9.32	9.63	3.98	26.4	7.82	16.0	12.2	13
14	10.8	11.7	13.4	5.10	5.30	9.47	9.89	3.82	25.5	7.47	14.8	14.0	14
15	10.9	11.7	12.9	4.98	5.09	9.21	9.96	3.67	24.3	7.31	13.8	13.7	15
16	11.0	11.6	12.3	4.84	4.97	9.33	9.82	3.41	24.4	7.04	13.0	13.1	16
17	11.3	11.5	10.8	4.79	4.83	8.78	9.70	3.34	24.3	6.83	12.3	12.6	17
18	11.2	11.5	9.63	4.74	4.62	7.98	9.39	3.29	23.6	6.77	11.4	12.0	18
19	11.4	11.4	8.74	4.67	4.41	7.18	8.84	3.29	20.4	6.94	10.8	11.6	19
20	11.8	11.2	8.04	4.41	4.17	6.49	8.40	3.28	16.9	7.25	10.3	11.5	20
21	12.1	11.0	7.27	4.31	3.99	5.99	7.72	3.21	14.4	7.22	10.4	10.9	21
22	12.2	10.9	6.30	4.40	3.87	5.44	7.19	3.28	13.1	7.12	10.3	10.4	22
23	12.3	11.3	5.77	4.74	3.70	5.17	6.92	5.00	11.9	7.02	10.0	9.86	23
24	12.3	11.3	5.38	5.06	3.52	4.71	6.52	5.50	11.1	7.08	10.0	9.48	24
25	12.3	11.2	5.04	5.21	3.37	4.57	6.02	5.75	10.4	8.88	9.89	9.16	25
26	12.2	11.0	4.71	5.36	3.22	4.85	5.43	5.81	9.17	10.2	9.81	8.63	26
27	12.2	10.8	4.45	5.77	3.10	5.63	4.94	5.75	8.53	10.5	9.64	8.39	27
28	12.2	10.5	4.33	5.97	2.95	6.51	5.22	5.73	8.23	10.6	9.59	8.31	28
29	12.1		4.52	5.88	2.96	7.41	5.21	5.30	8.23	11.1	9.47	8.27	29
30	12.1		4.82	5.46	2.92	8.03	4.96	4.89	7.96	12.7	9.43	8.12	30
31	12.0		5.14		3.07		4.83	4.60		13.6		7.95	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.4	11.6	9.20	5.49	4.72	5.85	8.83	4.50	12.9	8.50	14.3	9.95	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.5 23.,24.	12.2 4., 5.	13.9 13.	6.90 4., 5.	6.60 5.	9.60 13.,14.	12.6 8.	6.00 26.	27.0 13.	13.9 31.	26.0 3.	14.1 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 8.90 m³/s



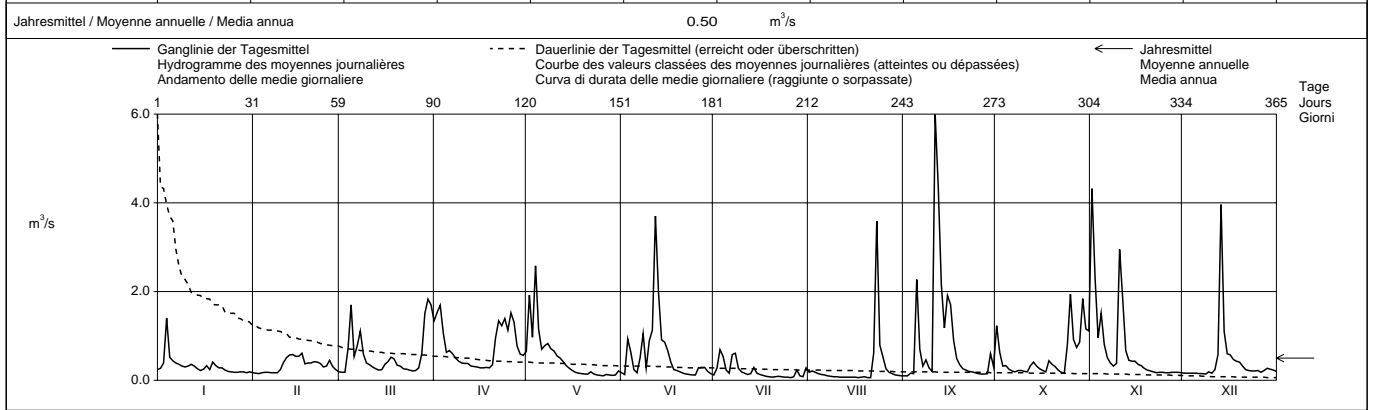
Periode / Période / Periodo	1934 – 1998 (65 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.31	9.18	9.57	10.1	11.8	14.2	13.5	10.8	8.99	7.69	8.53	8.42	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	29.0 1955	32.0 1990	28.0 1981	27.0 1977	32.0 1965	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 giornal.)	2.25 1971	2.20 1990	2.18 1974	2.42 1997	2.53 1934	2.48 1934	2.64 1949	2.01 1964	2.17 1991	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				10.1 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	
1998	26.4	24.7	24.3	23.4	16.3	13.0	12.2	11.9	11.3	10.8	10.0	9.32	m ³ /s
1934 - 1998	32.7	27.6	24.9	23.3	20.3	17.0	14.8	13.5	12.5	11.4	10.5	9.72	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	8.61	7.95	6.84	5.92	5.43	5.04	4.79	4.41	3.37	3.22	3.07	2.92	m ³ /s
1934 - 1998	9.02	8.33	7.67	7.06	6.46	5.99	5.46	4.85	4.07	3.46	2.82	2.07	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						LHG 2436																
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			663 800 / 199 570			Höhe Altitude Altitudine			453.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			21.80 km ²							
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1370 m ü.M. m s.m. m s.m.						Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.00 %				

1998	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	0.24	0.17	0.19	1.34	0.65	0.17	0.12	0.18	0.10	1.23	4.32	
2	0.27	0.16	0.18	1.53	1.92	0.13	0.27	0.21	0.10	0.63	2.33	0.16	2
3	0.39	0.15	0.18	1.69	0.97	0.93	0.69	0.18	0.16	0.32	0.96	0.16	3
4	1.40	0.17	0.71	1.06	2.58	0.63	0.54	0.15	0.15	0.33	1.51	0.16	4
5	0.52	0.18	1.70	0.63	1.15	0.24	0.23	0.13	2.27	0.25	0.81	0.16	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.44	0.18	0.54	0.67	0.70	0.17	0.16	0.12	0.70	0.21	0.51	0.15	6
Media giornaliera	0.39	0.17	0.78	0.60	0.78	0.50	0.58	0.10	0.32	0.19	0.39	0.15	7
8	0.36	0.17	1.11	0.50	0.83	1.05	0.61	0.09	0.46	0.22	0.32	0.14	8
9	0.32	0.17	0.59	0.43	0.71	0.28	0.27	0.08	0.28	0.22	0.38	0.19	9
10	0.30	0.24	0.39	0.39	0.66	0.89	0.19	0.08	0.20	0.20	2.95	0.16	10
11	0.32	0.40	0.35	0.38	0.55	1.13	0.16	0.07	5.99	0.19	1.84	0.24	11
12	0.36	0.51	0.30	0.38	0.50	3.70	0.13	0.07	4.37	0.33	0.67	0.58	12
13	0.32	0.57	0.26	0.32	0.42	1.98	0.15	0.07	2.16	0.41	0.45	3.96	13
14	0.26	0.58	0.23	0.31	0.33	0.91	0.29	0.07	1.18	0.32	0.43	1.10	14
m ³ /s	0.22	0.54	0.24	0.30	0.27	0.86	0.16	0.07	1.91	0.26	0.43	0.60	15
16	0.25	0.54	0.36	0.28	0.22	0.67	0.13	0.07	1.71	0.22	0.36	0.57	16
17	0.33	0.61	0.42	0.28	0.18	0.41	0.11	0.06	0.90	0.19	0.33	0.47	17
18	0.24	0.37	0.52	0.29	0.16	0.24	0.09	0.07	0.49	0.44	0.27	0.43	18
19	0.41	0.39	0.48	0.28	0.15	0.22	0.08	0.08	0.35	0.36	0.23	0.41	19
20	0.33	0.39	0.34	0.35	0.14	0.19	0.07	0.06	0.26	0.31	0.21	0.32	20
21	0.28	0.42	0.32	0.96	0.14	0.16	0.08	0.06	0.23	0.23	0.19	0.24	21
22	0.28	0.41	0.26	1.34	0.19	0.14	0.09	0.61	0.20	0.18	0.17	0.22	22
23	0.23	0.38	0.25	1.23	0.14	0.13	0.08	3.59	0.19	0.16	0.18	0.21	23
+ Maximum	0.20	0.30	0.23	1.39	0.12	0.12	0.07	0.79	0.17	0.80	0.18	0.21	24
Massimo	0.19	0.32	0.21	1.13	0.11	0.12	0.07	0.53	0.15	1.94	0.17	0.22	25
26	0.18	0.45	0.22	1.52	0.10	0.28	0.06	0.26	0.14	0.92	0.17	0.18	26
- Minimum	0.18	0.31	0.28	1.31	0.13	0.29	0.08	0.18	0.14	0.74	0.18	0.22	27
Minimo	0.19	0.24	0.60	0.77	0.12	0.29	0.23	0.15	0.15	0.86	0.18	0.27	28
29	0.19		1.51	0.59	0.11	0.20	0.10	0.12	0.60	1.84	0.18	0.25	29
30	0.17		1.83	0.56	0.12	0.15	0.08	0.11	0.31	1.16	0.17	0.23	30
31	0.19		1.70		0.21		0.28	0.10		1.11		0.20	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.32	0.34	0.56	0.76	0.50	0.57	0.20	0.27	0.88	0.54	0.72	0.41	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	3.50	0.80	4.30	2.60	3.30	5.60	3.70	19.7	11.1	6.00	8.70	6.00	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)													
Datum / Date / Data	4.	13.	5.	26.	4.	12.	7.	23.	11.	29.	10.	12.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.50 m ³ /s												



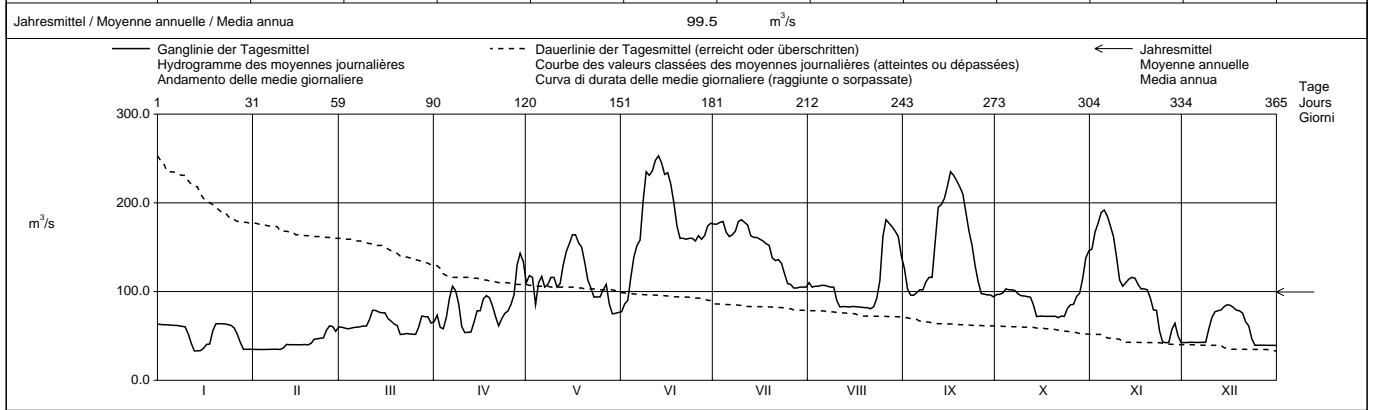
Periode / Période / Periodo													1979 – 1998													(20 Jahre / années / anni)																																																																						
Monatsmittel	0.38 -			0.39			0.68			1.16			1.39 +			1.03			0.71			0.56			0.50			0.44			0.47			0.50			m ³ /s																																																											
Maximum / Massimo	7.60 -			13.8			9.40			10.5			30.0			48.5			30.0			59.0 +			15.0			17.1			20.0			21.0			m ³ /s																																																											
(Spitze / Pointe / Punta)	1993			1990			1994			1993			1990			1979			1996			1982			1983			1997			1983			1987			Dat.																																																											
Minimum / Minimo	0.04			0.05			0.08			0.11 +			0.09			0.09			0.04			0.04			0.03			0.02 -			0.03			0.04			m ³ /s																																																											
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990			1991,1997			1993			1991			1993			1990,1996			1983,1990			1990,1991			1991			1985,1997			1983			1989,1991			Dat.																																																											
Grösstes Jahresmittel	0.91 (1982)												m ³ /s												Mittlerer Abfluss												0.68												m ³ /s												Kleinstes Jahresmittel												0.50 (1998)												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	
1998	5.99	4.32	3.59	2.33	1.83	1.15	0.81	0.63	0.54	0.43	0.36	0.32	m ³ /s
1979 - 1998	6.80	4.99	3.70	3.29	2.58	1.76	1.28	1.00	0.80	0.62	0.48	0.39	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.14	0.12	0.08	0.07	0.06	0.06	m ³ /s
1979 - 1998	0.32	0.27	0.22	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.06	0.05	0.04	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Reuss - Luzern, Geissmattbrücke	LHG 2152											
Koordinaten Coordonnées Coordinate	665 330 / 211 800	Höhe Altitude Altitudine	432.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2251	km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1500	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	4.20	%

1998	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	63.4	34.8	60.2	66.0	110	77.2	176	110	126	96.6	148	42.5	1
2	62.9	34.8	59.8	73.4	118	86.0	176	105	103	96.9	167	42.6	2
3	62.6	34.7	58.8	59.6	116	90.1	178	106	96.0	98.4	177	42.8	3
4	62.6	34.7	58.0	58.1	85.4	116	179	106	95.8	103	189	42.8	4
5	62.3	34.7	58.7	71.1	110	139	167	107	98.8	102	192	42.6	5
6	61.9	34.8	59.6	92.6	117	152	162	107	102	102	185	42.7	6
7	61.9	34.9	59.8	106	105	158	164	106	102	101	174	42.8	7
8	61.4	35.0	60.4	101	108	202	168	105	111	97.3	162	42.8	8
9	60.8	34.9	61.2	86.1	116	235	179	105	116	95.3	139	57.7	9
10	60.3	34.8	61.1	60.5	116	231	181	89.9	116	95.0	113	70.5	10
11	52.5	36.6	68.6	53.7	105	236	178	82.7	156	94.3	106	77.2	11
12	41.8	40.4	78.9	54.1	109	248	175	83.1	195	93.6	110	78.4	12
13	33.1	40.1	78.7	54.4	130	253	163	83.0	198	84.6	114	79.3	13
14	33.2	40.1	77.0	65.6	145	245	161	82.5	205	71.8	116	83.0	14
15	33.4	40.1	76.0	78.3	154	232	161	83.2	219	72.2	115	85.1	15
16	36.0	40.0	76.1	78.4	164	234	159	83.0	235	72.3	108	84.5	16
17	40.5	40.1	69.5	91.5	164	221	157	82.7	231	72.0	103	82.1	17
18	40.8	40.3	66.7	95.4	155	200	154	82.3	225	72.1	103	79.0	18
19	55.6	39.9	63.5	93.0	150	174	152	81.9	218	72.1	102	78.3	19
20	63.6	41.7	61.7	83.8	133	160	138	81.8	210	72.2	92.6	75.7	20
21	63.8	46.3	51.6	71.7	113	160	135	80.6	189	70.6	79.3	65.8	21
22	63.7	46.7	51.9	61.4	104	159	136	82.9	168	72.3	78.8	61.3	22
23	63.5	47.4	52.7	69.3	93.8	160	132	92.3	152	72.0	55.4	46.9	23
24	62.7	47.7	52.2	75.4	93.9	160	120	112	129	80.8	43.1	39.5	24
25	61.8	56.5	51.9	78.0	94.0	157	109	162	111	85.1	42.4	39.5	25
26	58.8	61.3	51.7	85.3	102	163	108	181	97.8	85.6	42.5	39.6	26
27	51.8	60.6	60.1	96.3	108	159	104	177	97.0	94.4	57.3	39.5	27
28	42.3	55.2	72.4	130	85.9	163	104	173	96.3	98.1	64.2	39.4	28
29	34.9	71.7	143	74.8	174	105	168	96.1	115	50.1	39.4	29	29
30	34.9	71.6	134	75.5	177	105	162	94.0	138	42.5	39.4	30	30
31	35.0	64.5	76.4	134	76.4	177	105	140	146	39.3	39.3	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	52.4	41.8	63.4	82.2	114	177	148	110	146	91.1	109	56.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	65.0 20., 21.	63.0 26.	115 20.	150 28.	170 17.	260 12., 13.	195 3.	190 25.	245 15.	150 31.	200 4.	86.0 14.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1998 (64 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	45.2	51.4	60.6	96.2	153	211	211	163	117	81.3	65.0	52.2	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	230 1955	155 1958	195 1981	211 1981	320 1937	390 1953	390 1953	325 1939	300 1981	300 1981	280 1939, 1944	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	44.7 1971	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	138 (1970)			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			109			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			77.1 (1949)	m ³ /s

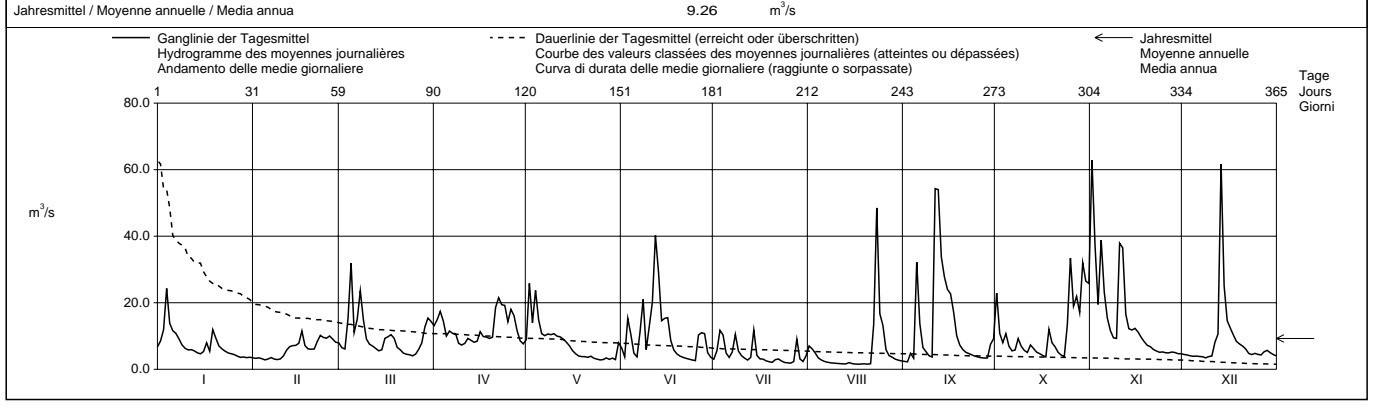
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	253	245	235	231	200	175	162	152	130	110	104	96.3	m ³ /s
1935 - 1998	334	306	281	269	244	218	196	177	160	138	119	101	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	86.1	81.8	74.8	65.8	61.2	57.7	47.7	41.7	39.3	34.8	34.7	33.1	m ³ /s
1935 - 1998	88.4	76.0	64.7	55.6	48.9	43.7	39.5	35.0	30.8	28.2	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				LHG 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	%

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.71	3.46	7.94	13.1	8.89	6.45	3.04	7.01	2.37	22.9	62.8	4.45	1
2	8.49	3.29	6.48	14.9	25.8	3.74	5.57	6.12	2.24	10.8	37.3	4.29	2
3	11.9	3.44	6.11	17.4	14.0	15.3	11.7	4.85	4.80	8.01	19.5	4.04	3
4	24.3	3.17	15.3	14.5	23.7	10.5	10.3	3.40	3.34	10.7	38.8	3.91	4
5	13.8	2.82	31.9	9.98	14.9	4.81	4.86	2.78	32.2	6.93	23.2	3.96	5
6	11.6	3.10	11.1	11.5	10.7	3.74	3.57	2.36	13.8	5.53	15.4	3.85	6
7	10.8	3.51	15.1	10.8	10.1	11.3	5.22	2.11	6.57	5.79	11.6	3.77	7
8	9.15	3.07	23.6	10.7	10.6	21.0	10.5	1.94	5.29	9.22	9.46	3.43	8
9	7.33	2.91	14.9	7.78	10.4	5.91	5.47	1.85	4.08	6.91	9.29	3.82	9
10	6.30	3.11	9.05	7.29	10.7	12.9	4.09	1.77	3.69	5.67	37.9	3.98	10
11	5.82	4.02	7.54	7.80	9.96	20.1	3.34	1.70	54.3	5.05	36.5	8.08	11
12	5.90	5.71	6.98	9.29	9.75	40.2	2.77	1.63	54.0	7.30	16.6	10.6	12
13	5.53	6.78	6.27	8.70	9.09	29.3	3.58	1.63	33.8	6.25	12.2	61.7	13
14	4.95	7.11	5.55	8.13	8.18	14.6	11.8	2.00	27.8	5.15	11.8	25.0	14
15	4.65	7.18	5.86	8.42	7.09	15.3	4.20	1.70	24.0	4.69	12.3	14.6	15
16	5.32	7.82	9.29	11.3	5.66	15.5	3.13	1.58	22.7	4.14	11.2	12.4	16
17	7.96	11.5	9.78	9.84	4.70	8.62	3.05	1.52	17.2	3.73	9.62	10.3	17
18	5.44	7.12	10.4	9.68	4.01	5.75	2.54	1.59	10.1	12.0	8.29	8.38	18
19	11.9	6.13	9.32	9.27	3.81	4.61	2.27	1.64	7.29	7.99	7.20	7.61	19
20	9.38	6.03	6.58	9.63	3.79	3.96	2.09	1.53	5.92	6.76	6.79	6.98	20
21	7.03	6.08	5.86	18.6	3.59	3.58	2.89	1.67	5.09	5.09	5.96	6.11	21
22	6.12	8.34	4.87	21.5	3.93	3.28	3.10	13.5	4.71	4.26	5.48	4.77	22
23	5.45	10.2	4.52	19.4	3.31	3.03	2.50	48.5	4.30	3.83	5.11	4.41	23
24	4.92	9.56	4.37	19.2	3.05	2.78	2.06	16.7	3.92	13.5	5.21	4.78	24
25	4.67	9.35	4.04	14.3	2.81	2.61	1.93	13.2	3.67	33.4	4.96	4.47	25
26	4.42	10.0	4.56	18.0	2.91	10.3	1.85	5.90	3.47	19.0	4.93	4.31	26
27	3.95	9.10	6.01	16.1	3.41	11.0	2.33	4.11	3.38	21.9	5.19	5.26	27
28	3.58	8.13	7.91	11.6	2.99	10.7	9.04	3.64	3.40	17.1	5.04	5.69	28
29	3.70		12.7	8.55	3.35	4.97	3.12	3.05	7.49	32.0	4.69	4.98	29
30	3.50		15.4	7.64	2.91	3.60	2.34	2.75	9.18	26.5	4.67	4.42	30
31	3.62		14.4		7.95		4.04	2.52		25.8		4.02	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.36	6.14	9.80	12.2	7.94	10.3	4.46	5.36	12.8	11.5	15.0	8.33	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	53.0 4.	14.4 17.,22.	75.0 5.	31.0 22.	38.0 2.	63.0 7.	26.0 7.	120 23.	110 11.	94.0 25.	115 1.	74.0 13.	m ³ /s

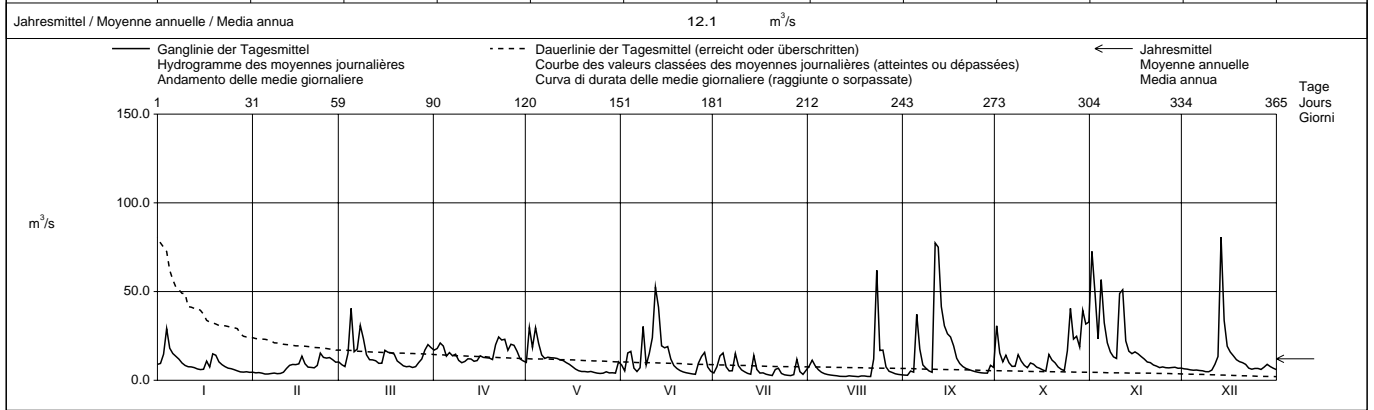


Periode / Période / Periodo	1985 – 1998 (14 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.22	7.94	11.9	16.9	17.5	16.5	11.4	7.87	7.80	7.38	9.23	10.3	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	150 1995	195 1990	105 1994	110 1993	205 1990	340 1997	215 1992	225 1996	130 1995	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)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.1			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.76 (1989)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	62.8	54.3	40.2	37.3	26.5	19.0	14.6	11.9	10.7	9.68	8.49	7.30	m ³ /s
1985 - 1998	84.4	66.5	53.1	45.6	33.4	24.6	19.5	16.1	13.7	11.5	9.75	8.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	6.30	5.67	4.97	4.45	3.95	3.60	3.34	2.91	2.11	1.70	1.59	1.52	m ³ /s
1985 - 1998	7.05	5.93	5.07	4.29	3.64	3.19	2.85	2.45	2.04	1.80	1.48	1.31	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Kleine Emme - Littau, Reussbühl							LHG 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 %

1998	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	8.96	4.55	10.3	17.0	10.1	8.63	4.13	7.96	2.93	30.7	72.6 +	
2	9.49	4.18	8.76	17.9	29.8 +	5.30	7.63	11.3	2.82	15.4	49.0	6.28	2
3	14.7	4.33	7.73	21.0	18.5	15.4	13.7	8.08	5.19	10.4	23.3	5.88	3
4	29.1 +	4.03	15.3	19.3	29.6	16.3	15.4 +	5.96	4.59	14.1	56.7	5.67	4
5	18.1	3.52	40.5 +	13.6	20.8	6.87	7.58	4.53	37.2	9.93	32.4	5.78	5
6	15.1	3.54	16.1	15.6	14.3	4.94	5.26	3.71	17.6	7.84	21.1	5.51	6
7	13.5	3.82	17.6	13.8	12.3	7.08	5.36	3.24	8.64	7.88	15.9	5.34	7
8	11.9	4.06	30.9	14.7	13.0	30.3	15.1	2.94	6.78	14.4	13.2	4.85	8
9	9.74	3.72	23.5	11.2	12.7	8.59	8.21	2.72	5.25	10.8	12.3	4.82	9
10	8.36	3.85	14.4	9.90 -	12.6	15.1	5.88	2.54	4.52	8.42	48.9	5.75	10
11	7.64	4.55	11.6	10.6	12.3	24.0	4.80	2.23	77.4 +	7.10	51.0	9.00	11
12	7.54	6.67	11.5	12.1	11.5	52.5 +	3.88	2.18	75.0	9.75	22.2	13.4	12
13	7.13	8.42	11.0	12.0	11.1	41.2	3.41	2.16	41.5	9.06	16.4	80.6 +	13
14	6.39	8.92	9.56	10.7	9.94	19.4	14.0	2.52	30.7	7.42	15.0	33.8	14
15	6.02	8.82	9.60	11.1	8.98	18.3	6.07	2.33	26.2	6.74	16.0	19.2	15
16	6.21	9.25	16.9	13.8	7.68	19.0	4.06	2.20	24.4	5.83	14.9	15.9	16
17	10.8	13.6	15.8	12.9	6.32	12.0	4.19	2.04	19.4	5.15	13.4	13.8	17
18	7.49	9.33	15.5	12.7	5.40	8.30	3.41	2.44	12.4	14.5	12.0	11.6	18
19	14.9	7.41	14.8	12.5	4.94	6.63	3.00	2.43	9.43	11.4	10.3	10.5	19
20	14.1	7.25	10.9	11.7	4.94	5.48	2.68	2.16	7.74	9.84	9.94	9.92	20
21	10.4	7.01	9.56	20.0	4.70	4.72	6.09	2.12	6.67	7.48	8.62	8.96	21
22	8.81	8.36	8.14	24.4 +	4.97	4.24	6.80	12.0	6.02	6.20	7.99	6.85	22
23	7.68	15.3 +	7.63	22.7	4.46	3.91	3.83	62.0 +	5.41	5.40	7.15	6.24	23
24	6.83	12.9	7.87	23.1	4.04	3.58	3.08	16.8	4.88	16.6	7.52	6.67	24
25	6.52	12.5	7.21	16.9	3.84	3.37	2.81	17.0	4.50	40.5 +	7.10	6.67	25
26	5.96	12.8	7.69	20.3	4.01	9.70	2.64	7.57	4.20	23.2	6.99	6.11	26
27	5.31	11.6	10.0	19.7	4.79	13.4	3.20	5.06	4.05	24.8	7.19	7.42	27
28	4.72	10.2	12.0	16.3	4.16	15.7	11.8	4.42	4.02	18.8	7.35	8.98	28
29	4.60		17.0	12.0	4.23	7.51	4.85	3.68	8.43	39.4	6.77	7.74	29
30	4.80		20.1	10.9	4.03	5.07	3.32	3.31	7.25	31.7	6.87	6.78	30
31	4.47 -		18.4		10.4		5.61	3.09		32.8		6.02	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.59	7.66	14.1	15.3	10.0	13.2	6.19 -	6.86	15.8	15.0	20.0 +	11.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	64.0 4.	22.0 27.	105 5.	35.0 22.	41.0 2.	73.0 8.	30.0 3.	145 23.	155 11.	135 29.	160 10.	97.0 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.1 m ³ /s												



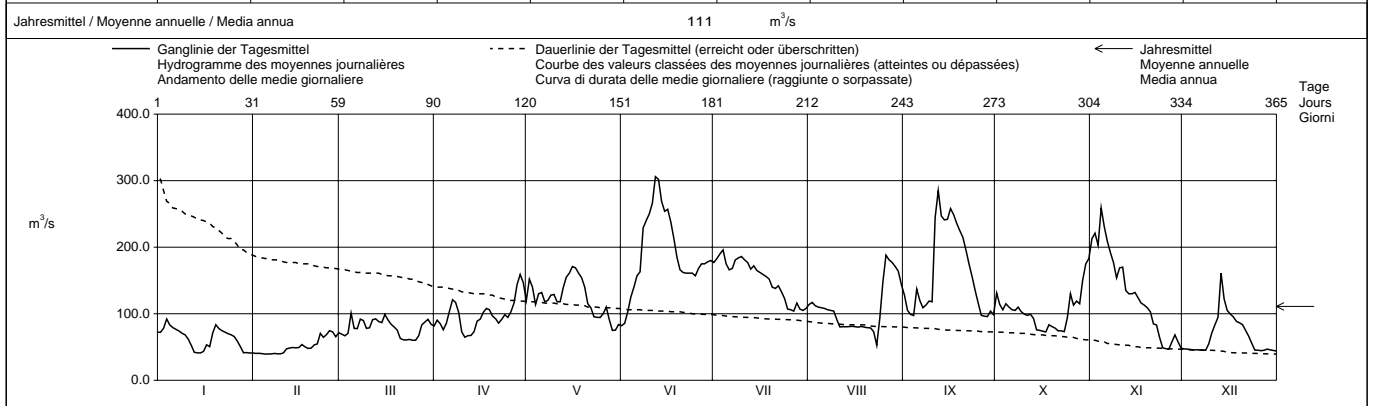
Periode / Période / Periodo	1978 - 1998 (21 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.2	13.0	17.7	21.3	24.1 +	21.9	15.8	11.9	11.7 -	11.8	11.9	14.4	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	210 1982,1995	270 1980,1990	290 1978	170 - 1986	430 1990	500 1997	320 1997	535 + 1984	245 1983	270 1988	380 1983	290 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.71 - 1992	2.45 1992	2.77 1993	4.07 + 1997	3.84 1998	3.01 1989	2.38 1984	2.04 1998	2.01 1991	2.03 1985	2.22 1997	1.85 1991	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	20.0 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			15.7			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	11.2 (1989)												m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	80.6	75.0	56.7	49.0	32.8	23.1	18.1	15.8	14.5	12.7	11.4	9.93	m ³ /s
1978 - 1998	128	93.1	71.7	61.1	44.6	32.4	26.1	22.3	19.1	16.3	14.2	12.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	8.81	7.69	7.10	6.28	5.40	4.82	4.24	3.83	2.94	2.44	2.16	2.04	m ³ /s
1978 - 1998	10.6	9.09	7.82	6.65	5.63	4.90	4.25	3.61	2.97	2.65	2.35	2.02	m ³ /s

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

1998	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	72.2	41.0	71.5	81.6	120	82.0	177	114	128	131	213		47.2
2	72.2	40.4	69.2	90.4	152	85.6	183	117	105	114	221	46.8	2	
3	78.1	40.5	66.9	85.0	140	103	190	112	99.0	106	203	46.4	3	
Tagesmittel	4	92.1	40.1	70.5	76.0	114	125	196	+ 110	97.3	115	259	+ 45.4	4
Moyenne journalière	5	83.3	39.4	101	+ 85.8	130	140	175	109	137	110	231	+ 45.9	5
6	79.2	39.5	78.0	104	132	157	166	108	120	106	209	45.6	6	
7	76.6	39.6	77.6	121	118	163	168	106	109	105	192	45.5	7	
Media giornaliera	8	74.1	40.3	91.9	117	120	229	181	105	113	110	177	45.1	8
9	70.7	39.8	89.8	102	128	240	184	104	119	103	154	54.9	9	
10	68.3	39.7	78.0	72.6	129	250	186	91.4	118	99.4	169	71.3	10	
11	62.1	41.2	78.9	64.7	- 118	266	181	80.2	245	97.6	170	83.3	11	
12	52.6	47.2	91.1	67.0	118	306	+ 177	80.5	285	99.2	135	94.7	12	
13	42.0	48.5	92.3	67.4	139	302	167	80.4	247	92.9	130	161	+ 13	
m³/s	14	41.2	49.2	88.2	73.0	155	269	172	80.7	241	75.7	130	122	+ 14
15	41.1	48.8	86.7	88.9	161	254	165	81.1	242	75.0	132	105	15	
16	43.4	49.2	99.0	91.8	171	+ 257	162	80.5	258	73.8	124	99.6	16	
17	53.3	53.7	90.7	102	169	238	159	79.9	249	72.6	116	95.2	17	
18	50.5	50.3	84.3	108	161	213	156	80.9	236	83.4	113	88.5	18	
19	71.3	47.9	80.1	106	154	185	152	79.8	225	80.7	109	86.4	19	
20	83.5	48.3	75.4	96.5	140	166	140	79.0	215	78.4	103	83.5	20	
21	77.7	53.1	62.9	92.5	115	162	138	78.7	196	74.3	84.7	74.8	21	
22	74.5	54.6	60.8	85.9	109	161	142	72.9	175	74.3	83.2	66.1	22	
23	72.3	70.5	60.6	91.6	95.4	161	133	52.7	- 156	73.1	64.4	55.4	23	
+ Maximum Massimo	24	70.0	64.5	61.4	98.5	94.6	161	123	93.8	135	94.2	48.8	45.3	24
25	68.3	68.6	60.1	94.5	94.4	157	107	148	116	130	47.5	45.2	25	
26	65.7	74.6	+ 60.2	103	100	168	106	188	+ 97.6	113	46.7	- 44.5	26	
- Minimum Minimo	27	58.8	72.7	67.0	116	110	175	104	181	96.3	119	57.6	45.1	27
28	50.4	65.5	83.3	144	90.9	175	116	177	95.7	- 115	68.2	46.9	28	
29	41.4		87.5	159	+ 74.9	- 178	107	171	104	151	57.7	45.7	29	
30	41.6		91.6	147	75.4	- 180	105	164	98.6	175	48.3	44.8	30	
31	41.0	-	84.3		83.8		108	144		183	+ 44.0	- 44.0	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	63.5	50.3	- 78.7	97.8	123	190	+ 152	108	162	104	130	66.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	125 4.	77.0 div.	- 155 5.	170 28.	175 16.	330 12.	+ 220 3.	200 25.	330 12.	+ 260 29.	330 4.	+ 185 13.	m ³ /s



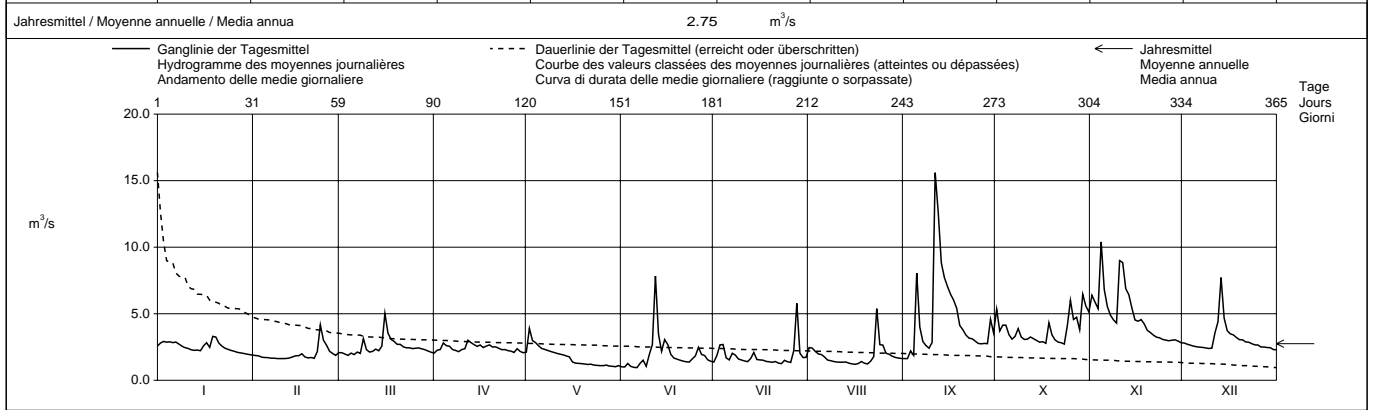
Periode / Période / Periodo	1935 – 1998 (64 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.8	- 68.0	80.9	123	181	239	+ 233	183	135	96.4	82.3	68.4	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	350 1955	370 1957	350 1981	330 1986	600 1994	640 1953	+ 585 1951	640 1978, 1984	+ 530 1968	510 1935	550 1972	420 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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	47.1 1947	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	162 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			129			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	306	285	259	254	236	183	170	161	140	122	113	105	m ³ /s
1935 - 1998	408	354	329	310	278	247	222	203	185	162	142	124	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	98.5	91.4	83.3	78.0	72.6	67.0	55.4	47.5	44.0	41.0	39.7	39.4	m ³ /s
1935 - 1998	110	94.9	82.3	71.2	61.9	55.6	49.5	43.4	37.7	34.2	29.9	25.5	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1915 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 131 m³/s.

Abfluss Débit Portata	 Lorze - Zug, Letzi	LHG 2477
Koordinaten Coordonnées Coordinate	680 600 / 226 070	Höhe Altitude Altitudine
		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 %

1998	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	2.57	1.89	2.08	2.04	2.11	1.01	1.37	2.46	1.63	5.34	6.38	2.80	1
2	2.80	1.86	2.07	2.26	3.90 +	1.00	1.87	2.42	1.63	3.71	5.87	2.71	2
3	2.92	1.83	1.97	2.31	2.31	1.26	2.66	2.17	2.21	4.14	5.39	2.64	3
4	2.86	1.73	1.87	2.80	2.83	1.04	2.69	1.98	1.87	4.14	10.4 +	2.57	4
5	2.89	1.71	2.04	2.60	2.59	0.97	1.69	1.93	8.06	3.43	6.83	2.52	5
6	2.83	1.70	1.93	2.56	2.39	0.95 -	1.53	1.75	4.00	3.09	5.55	2.49	6
7	2.87	1.66	2.12	2.31	2.32	1.27	2.03	1.52	2.91	3.30	4.90	2.47	7
8	2.72	1.66	2.02	2.24	2.24	1.51	1.89	1.47	2.61	3.88	4.54	2.43	8
9	2.56	1.63 -	3.13	2.15	2.16	1.05	1.60	1.41	2.41	3.25	4.30	2.39	9
10	2.45	1.63 -	2.30	2.31	2.09	1.93	1.52	1.37	2.84	3.07	8.99	2.41	10
11	2.39	1.63 -	2.12	2.37	2.02	2.68	1.45	1.36	15.6 +	3.09	8.85	3.55	11
12	2.29	1.64	2.17	3.01 +	1.96	7.83 +	1.40	1.36	12.6	3.25	6.88	4.40	12
13	2.25	1.68	2.34	2.83	1.91	3.46	1.64	1.37	8.82	3.12	6.43	7.72 +	13
14	2.27	1.76	2.22	2.68	1.83	2.18	2.09	1.28	7.72	2.99	5.42	4.67	14
15	2.22	1.84	2.56	2.55	1.76	3.06	1.56	1.23	7.05	2.86	4.53	3.73	15
16	2.59	1.85	5.03 +	2.65	1.38	2.69	1.53	1.20 -	6.47	2.90	4.44	3.49	16
17	2.82	1.99	3.54	2.46	1.29	1.95	1.51	1.26	6.02	2.78	4.56	3.41	17
18	2.47	1.75	3.07	2.57	1.27	1.67	1.42	1.41	5.41	4.32	4.24	3.21	18
19	3.30 +	1.68	2.92	2.66	1.25	1.59	1.39	1.28	4.12	3.41	3.75	3.05	19
20	3.25	1.71	2.70	2.50	1.22	1.51	1.35	1.23	3.80	3.03	3.59	3.04	20
21	2.79	1.65	2.70	2.51	1.19	1.44	1.41	1.43	3.40	2.87	3.39	2.88	21
22	2.56	2.15	2.51	2.41	1.21	1.39	1.29	1.77	3.17	2.82	3.24	2.86	22
23	2.41	4.16 +	2.44	2.30	1.14	1.37	1.25 -	5.38 +	3.12	2.72 -	3.19	2.75	23
24	2.32	3.02	2.44	2.31	1.12	1.61	1.50	2.68	2.95	4.12	3.07	2.66	24
25	2.24	2.64	2.38	2.23	1.10	1.83	1.39	2.64	2.77	6.00	3.02	2.65	25
26	2.18	2.18	2.41	2.19	1.10	2.48	1.34	2.03	2.74	4.57	2.97	2.50	26
27	2.10	2.01	2.43	2.09	1.14	1.94	2.22	1.96	2.77	4.74	3.01	2.50	27
28	2.06	1.87	2.36	2.37	1.07	1.86	5.78 +	1.81	2.75	3.80	3.04	2.46	28
29	2.02		2.30	2.17	1.05	1.54	2.04	1.72	4.58	6.46 +	2.95	2.45	29
30	1.97		2.20	2.07	1.02 -	1.43	1.71	1.67	3.57	5.59	2.82 -	2.31	30
31	1.93 -		2.11		1.10		1.72	1.64		5.13		2.29 -	31
Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.51	1.95	2.47	2.42	1.73 -	1.92	1.80	1.81	4.65	3.80	4.88 +	3.03	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.20 - 19.	5.60 23.	6.20 16.	4.60 2.	7.30 2.	15.6 12.	26.0 28.	23.0 23.	27.0 + 11.	16.7 25.	19.9 10.	9.10 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.75 m ³ /s												



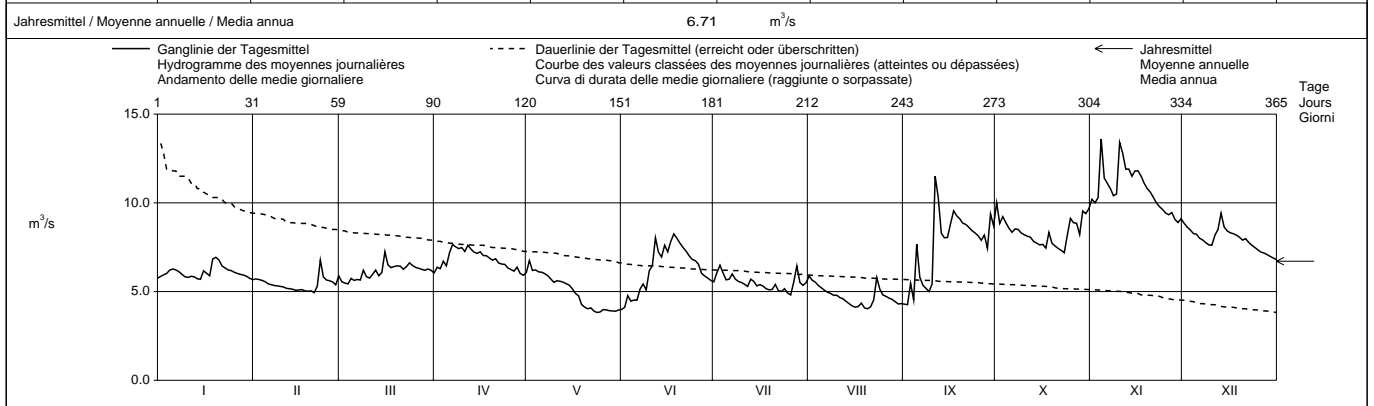
Periode / Période / Periodo	1983 - 1998 (16 Jahre / années / anni)															
Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.67	2.41	2.86	3.64	3.35	3.73 +	2.91	2.42	2.74	2.21 -	2.44	2.61	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.3 1986	13.6 - 1992	25.0 1988	26.5 1986	52.0 1994	49.5 1986	45.0 1993	57.0 + 1984	48.0 1984	26.0 1984	25.0 1990	36.0 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.88 1990	0.84 1990	1.23 + 1984,1993	1.10 1997	1.02 1998	0.82 1989	0.59 - 1983	0.85 1983	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	3.88 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.83			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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	15.6	10.4	8.82	7.72	6.02	4.56	3.73	3.24	3.02	2.82	2.66	2.50	m ³ /s
1983 - 1998	15.6	11.4	9.22	8.32	6.78	5.15	4.20	3.67	3.28	2.92	2.64	2.42	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.39	2.24	2.10	1.95	1.76	1.64	1.51	1.37	1.22	1.10	1.01	0.95	m ³ /s
1983 - 1998	2.24	2.08	1.92	1.78	1.64	1.52	1.41	1.27	1.09	0.97	0.84	0.73	m ³ /s

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

1998	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	5.75	5.67	5.88	6.05	6.07	3.99 -	5.55	5.87 +	4.29	10.0 +	10.2	
2	5.85	5.71	5.55	6.37	6.74 +	4.11	6.07	5.64	4.26 -	8.84	10.0	8.63	2
3	5.94	5.68	5.48	6.29	6.19	4.77	6.48 +	5.53	5.46	9.22	10.3	8.47	3
4	6.02	5.63	5.43 -	6.71	6.22	4.46	6.05	5.34	4.53	8.88	13.6 +	8.27	4
5	6.21	5.56	5.74	6.45	6.11	4.52	5.66	5.21	7.67	8.57	11.4	8.23	5
6	6.27	5.44	5.63	7.18	6.09	4.51	5.70	5.07	5.81	8.34	11.1	8.01	6
7	6.22	5.39	5.68	7.65 +	6.01	5.14	5.99	4.96	5.36	8.53	10.8	7.91	7
8	6.12	5.34	5.65	7.52	5.89	5.42	5.70	4.89	5.18	8.50	10.4	7.76	8
9	5.97	5.32	6.20	7.42	5.70	5.10	5.57	4.79	5.00	8.30	10.5	7.63	9
10	5.83	5.29	5.84	7.48	5.52	6.18	5.51	4.79	5.42	8.20	13.4	7.61	10
11	5.80	5.26	5.76	7.26	5.61	6.45	5.21	4.66	11.5 +	8.12	12.8	8.17	11
12	5.86	5.18	5.97	7.61	5.58	8.03	5.29	4.59	10.3	8.06	11.9	8.50	12
13	5.83	5.16	6.21	7.39	5.53	7.21	5.70	4.45	8.28	7.83	11.9	9.41 +	13
14	5.72	5.13	5.89	7.22	5.44	6.95	5.57	4.32	8.03	7.73	11.5	8.64	14
15	5.69 -	5.07	6.07	7.15	5.36	7.61	5.32	4.19	8.05	7.63	11.8	8.42	15
16	6.17	5.09	7.24 +	7.24	5.15	7.24	5.39	4.12	8.82	7.66	11.8	8.31	16
17	6.03	5.11	6.50	7.03	4.89	7.83	5.31	4.16	9.55	7.45	11.5	8.26	17
18	5.89	5.04	6.35	7.02	4.76	8.25 +	5.16	4.35	9.27	8.33	11.1	8.18	18
19	6.84	5.02	6.41	6.89	4.26	8.00	5.10	4.08	9.10	7.72	10.8	8.06	19
20	6.93 +	5.04	6.45	6.77	4.12	7.72	5.12	4.03 -	8.85	7.57	10.6	7.90	20
21	6.78	4.94 -	6.43	6.85	4.03	7.48	5.40	4.14	8.78	7.43	10.3	7.98	21
22	6.45	5.30	6.26	6.61	4.08	7.27	5.05	4.53	8.61	7.32	9.99	7.77	22
23	6.33	6.77 +	6.40	6.55	3.90	7.01	5.01	5.79	8.43	7.19 -	9.78	7.61	23
24	6.22	5.82	6.62	6.53	3.82 -	6.81	5.16	5.13	8.30	8.20	9.62	7.48	24
25	6.18	5.65	6.47	6.33	3.85	6.74	4.91	4.81	8.14	9.12	9.42	7.35	25
26	6.09	5.61	6.36	6.24	3.98	6.54	4.81 -	4.73	7.89	8.88	9.33	7.22	26
27	6.02	5.54	6.31	6.15	3.97	6.03	5.54	4.63	8.18	8.85	9.45	7.17	27
28	5.97	5.38	6.25	6.37	3.92	5.88	6.44	4.56	7.44	8.22	9.07	7.08	28
29	5.93		6.20	6.02	3.91	5.76	5.51	4.43	9.37	9.54	8.89 -	6.98	29
30	5.86		6.27	5.92 -	3.89	5.63	5.35	4.30	8.72	9.39	9.11	6.89	30
31	5.75		6.20		3.96		5.50	4.32		9.67		6.80 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.08	5.40	6.12	6.81	4.99	6.29	5.49	4.72 -	7.62	8.36	10.7 +	7.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.00 20.	7.80 - 6.	8.50 16.	8.40 10.	8.00 2.	12.0 10.	10.3 28.	13.4 23.	15.0 11.	13.6 29.	19.9 + 4.,10.	11.7 12.,13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1998 (64 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	6.09 -	6.43	6.70	7.85	8.08	8.53	8.62 +	8.08	7.46	6.50	6.11	6.27	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.6 1982	18.4 1970	17.9 - 1988	24.0 1988	29.0 1994	28.0 1986,1987	32.0 + 1993	24.0 1978,1982	23.0 1981	24.0 1984	21.0 1972	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	10.3 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.23	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.13 (1949)	m ³ /s

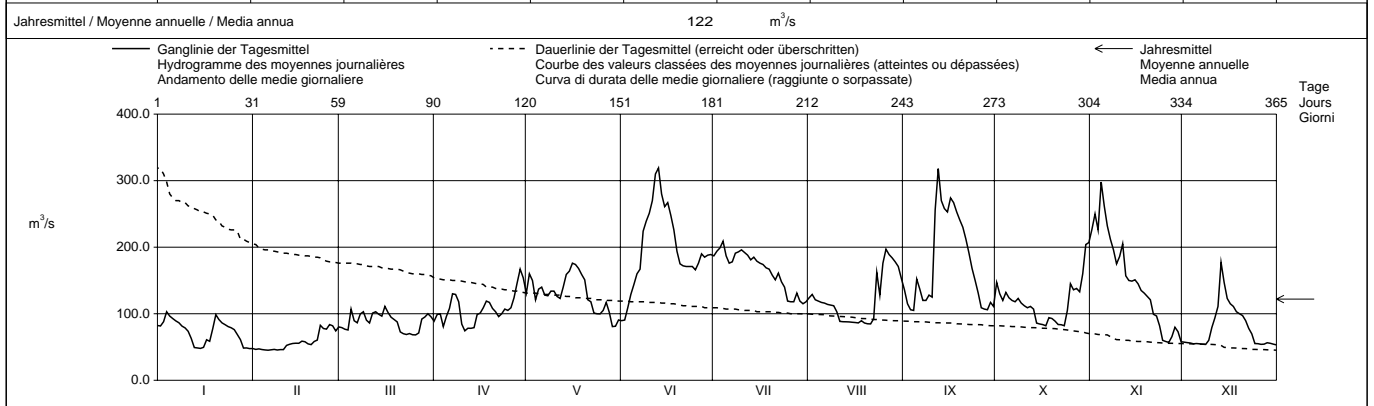
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	13.6	12.8	11.8	11.5	10.4	9.33	8.61	8.22	7.89	7.44	6.95	6.45	m ³ /s
1935 - 1998	19.2	17.1	15.7	14.7	13.2	11.4	10.3	9.57	8.98	8.31	7.73	7.19	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	6.22	6.02	5.81	5.63	5.42	5.26	5.05	4.63	4.16	3.99	3.90	3.82	m ³ /s
1935 - 1998	6.70	6.22	5.82	5.45	5.05	4.68	4.32	3.79	3.03	2.32	1.61	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				LHG 2018							
	Koordinaten Coordonnées Coordinate		662 830 / 252 580		Höhe Altitude Altitudine		345.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		3382 km ²	
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1240		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		2.80		%	

1998	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	82.3	47.7	80.2	88.8	131	89.6	187	124	136	147	227	
2	81.6	46.4	79.1	98.9	160	90.5	194	129	115	130	250	56.6	2
3	88.0	47.2	76.7	99.8	150	109	199	121	106	120	226	56.0	3
4	103	46.2	75.6	80.7	121	129	209	119	105	132	298	54.8	4
5	96.5	45.6	107	95.9	137	144	187	117	152	124	262	55.2	5
Moyenne journalière	92.7	45.2	89.5	108	140	160	176	116	137	120	232	54.8	6
7	89.2	45.8	86.4	130	128	167	178	114	120	118	212	54.2	7
Media giornaliera	86.4	46.4	99.7	129	127	224	191	113	120	123	196	53.9	8
9	81.4	45.5	103	118	134	239	193	112	128	116	175	60.1	9
10	78.7	46.1	90.3	84.4	134	251	196	103	125	112	186	79.3	10
11	73.6	46.1	86.1	74.3	126	270	192	88.5	256	109	205	93.9	11
12	62.9	52.4	101	78.2	123	310	188	88.0	318	111	157	111	12
13	49.2	54.1	103	78.1	140	319	181	87.9	270	107	150	177	13
14	48.6	55.3	99.2	79.1	159	280	185	87.7	258	85.9	149	147	14
m ³ /s	47.9	55.7	96.4	98.7	164	261	179	87.2	253	84.6	151	123	15
16	49.5	55.6	111	101	176	267	176	86.8	274	83.7	145	115	16
17	60.9	58.8	102	109	174	248	174	86.2	267	81.9	135	111	17
18	58.6	57.9	94.8	119	168	226	169	89.5	253	94.1	131	103	18
19	77.6	54.7	91.3	117	159	194	167	86.1	241	92.8	126	100	19
20	98.6	53.6	87.7	108	151	175	158	84.9	230	88.9	121	97.2	20
21	91.3	58.3	72.7	103	121	172	151	84.7	212	83.8	99.2	89.6	21
22	86.3	60.4	70.0	95.7	118	171	161	92.6	191	83.5	96.7	78.0	22
23	83.6	82.6	68.8	100	101	171	148	162	168	82.0	81.9	69.7	23
+ Maximum Massimo	80.7	77.8	70.2	107	100	171	140	128	150	105	60.0	55.2	24
25	78.9	76.9	68.4	105	99.8	166	119	176	131	145	58.3	55.0	25
26	76.1	83.7	68.2	109	105	176	118	197	109	136	56.9	54.0	26
- Minimum Minimo	68.7	81.9	71.1	124	117	190	118	189	107	138	65.5	54.3	27
28	61.1	74.2	92.0	146	102	185	131	184	106	133	79.7	56.4	28
29	48.4		95.1	167	80.7	188	119	178	117	160	73.0	55.6	29
30	48.6		100	154	81.2	189	115	171	111	204	57.9	54.3	30
31	47.6		95.4		90.6		118	153		207		53.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	73.5	57.2	88.1	107	130	198	165	121	176	118	149	78.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	135 4.	94.0 23.	165 5.	190 28.	185 2.	350 13.	230 4.	245 23.	370 12.	290 29.	370 4.	210 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1998 (64 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	69.2	78.4	91.7	134	190	249	244	194	144	105	91.6	78.4	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	400 1982	390 1957	380 1978,1981	420 1986	740 1994	670 1973	605 1951	715 1978	580 1968	550 1935	660 1972	490 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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	52.9 1947	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	177 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			139	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			93.0 (1949)	m ³ /s

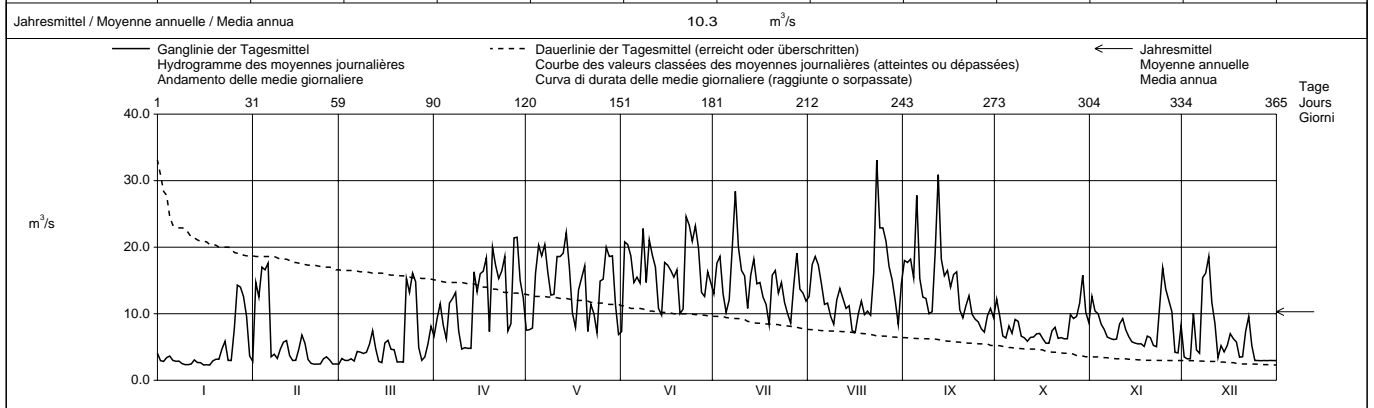
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	319	310	274	267	250	196	181	171	154	136	124	118	m ³ /s
1935 - 1998	428	378	346	328	294	259	233	214	195	173	152	135	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	109	101	94.1	87.7	81.9	77.8	68.2	55.7	52.4	47.2	45.8	45.2	m ³ /s
1935 - 1998	120	104	91.7	80.7	70.7	63.5	57.0	50.2	43.5	39.1	34.6	30.3	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904-1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss von 1904-1914: 127 m³/s, 1915-1934: 142 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL						LHG 2352																	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			718 285 / 197 310			Höhe Altitude Altitudine			670.0			m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			145.0			km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00			%					

1998		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	4.06	2.85	2.42	6.65	7.52	7.31	13.0	12.6	18.0	12.2	12.6	3.51	1
	2	2.95	14.7	3.27	9.34	7.60	20.8	17.6	17.4	17.7	9.64	10.4	3.22	2
	3	2.83	12.5	2.99	11.5	7.85	20.4	18.6	18.6	18.2	6.66	10.0	3.23	3
	4	3.40	17.0	2.98	8.24	16.1	18.7	13.0	17.3	15.4	6.36	8.43	10.1	4
Moyenne journalière	5	3.64	16.6	3.23	6.22	20.3	14.7	10.2	14.5	27.8	8.16	7.63	4.56	5
Media giornaliera	6	3.00	17.6	2.89	11.6	18.7	15.5	12.1	11.4	15.3	7.06	6.49	4.06	6
	7	2.85	3.53	4.34	12.3	20.4	14.6	20.0	11.6	12.5	9.14	6.28	15.4	7
	8	2.88	3.92	4.23	13.2	16.2	22.8	28.4	9.61	12.3	8.85	6.12	16.1	8
	9	2.51	3.28	4.03	7.39	12.8	14.7	20.0	8.42	10.0	6.63	6.19	18.6	9
	10	2.35	4.70	4.21	4.69	12.9	21.1	16.5	12.1	10.3	6.38	8.47	11.7	10
	11	2.35	5.73	5.45	4.90	18.6	18.8	15.7	13.8	19.2	5.87	9.27	8.57	11
	12	2.45	5.97	7.46	4.80	18.6	17.0	10.8	12.3	30.9	6.44	7.58	3.39	12
	13	3.06	3.72	4.76	4.80	19.1	10.8	15.8	10.8	18.2	6.50	6.54	5.20	13
	14	2.67	2.97	2.83	16.3	22.2	9.80	18.2	11.2	15.7	6.98	5.78	4.27	14
m ³ /s	15	2.65	3.00	2.65	13.3	17.0	17.7	14.5	7.45	16.5	7.04	5.59	5.20	15
	16	2.31	4.69	5.62	16.0	10.1	17.3	14.7	7.21	14.0	6.25	5.47	7.00	16
	17	2.33	6.79	6.00	16.4	7.96	16.5	12.5	10.0	15.9	5.58	5.48	6.25	17
	18	2.29	5.55	4.65	18.4	13.6	15.5	11.4	11.9	16.3	5.56	5.09	5.75	18
	19	2.90	3.12	4.60	7.31	15.4	16.6	8.36	9.87	10.6	7.43	6.64	3.47	19
	20	3.16	2.54	2.74	20.0	17.2	10.0	15.8	10.4	9.38	7.96	6.41	3.53	20
	21	3.16	2.42	2.77	17.3	7.34	10.7	16.5	9.78	11.2	6.30	5.24	7.36	21
	22	4.71	2.43	2.73	15.3	11.4	24.6	13.1	16.1	12.7	6.41	5.05	9.60	22
+ Maximum Massimo	23	5.86	2.45	15.3	16.4	10.0	23.3	14.7	33.1	9.93	6.23	11.0	5.22	23
	24	2.99	3.22	13.2	18.6	7.10	20.9	11.7	22.9	9.18	6.24	16.9	2.97	24
	25	2.97	3.52	16.1	7.40	14.9	23.2	10.0	22.9	8.78	9.87	13.7	2.97	25
- Minimum Minimo	26	7.66	3.07	14.8	8.52	15.2	19.9	8.58	20.9	7.75	9.28	12.0	2.94	26
	27	14.3	2.45	4.93	21.4	20.0	13.2	14.3	17.1	7.24	9.59	10.3	2.97	27
	28	14.0	2.45	3.00	21.5	18.6	12.6	19.1	15.1	9.69	11.6	4.21	2.95	28
	29	12.6		3.51	15.0	18.7	16.3	13.7	12.0	10.8	15.8	4.11	2.98	29
	30	9.60		5.46	12.4	11.4	14.7	13.1	8.40	9.42	10.2	8.24	2.96	30
	31	3.67		8.10		6.88		11.9	14.5		8.65		2.97	31

Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.46	5.81	5.52	12.2	14.2	16.7	14.6	13.9	14.0	7.96	7.91	6.10	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.5 28.	24.0 4.	26.0 23.	32.0 24.	29.0 7.	35.0 22.	44.0 7.	55.0 23.	53.0 5.	21.0 29.	24.0 24.	25.0 9.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1967 – 1998												(32 Jahre / années / anni)		
Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.89	7.70	7.67	9.78	14.8	18.3	17.2	14.4	12.9	8.71	7.50	6.37	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	30.0 1971	58.0 1988	55.5 1981	39.0 1981	54.0 1995	90.5 1991	117 1977	110 1978	157 1981	69.0 1993	51.0 1968	38.0 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.23 1973	1.21 1969	1.58 1974	1.87 1984	2.66 1979	6.04 1976	6.10 1976	4.58 1976	3.55 1972	2.20 1972	2.11 1971,1975	1.46 1985	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	13.8 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.59 (1972)	m ³ /s

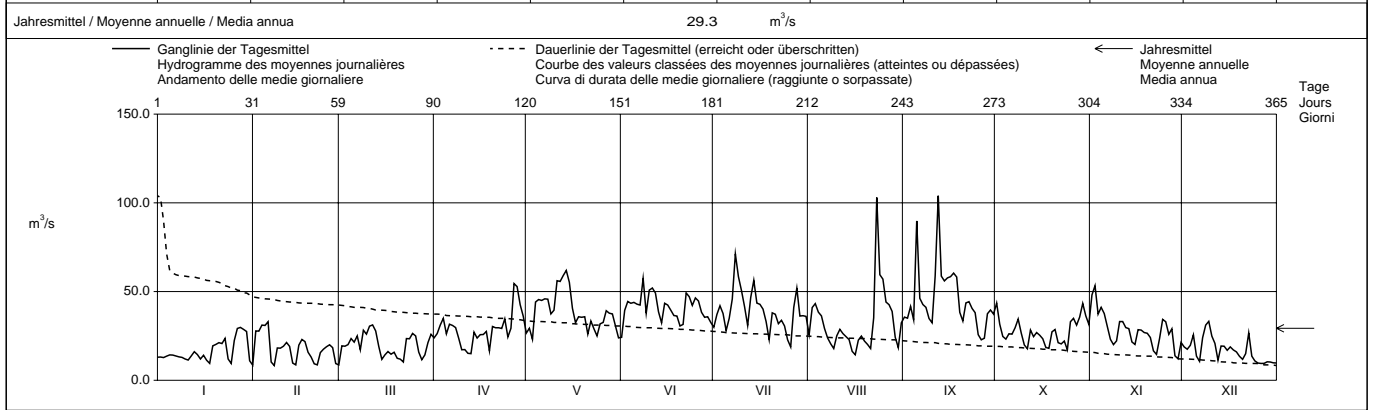
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	33.1	28.4	23.3	22.9	20.4	18.6	17.0	16.1	15.1	13.2	12.1	10.6	m ³ /s
1967 - 1998	37.0	30.5	27.9	26.3	23.3	20.3	18.0	16.4	15.1	13.6	12.2	11.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	9.61	8.24	7.10	6.24	5.20	4.23	3.39	2.97	2.74	2.45	2.35	2.29	m ³ /s
1967 - 1998	9.93	8.76	7.68	6.60	5.65	4.90	4.25	3.51	2.85	2.37	1.76	1.29	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						LHG 2372											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			723 985 / 217 965			Höhe Altitude Altitudine			436.0			Fläche Surface Superficie			600.0 km ²		
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1730			m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			4.40 %					

1998	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	13.0	8.54	8.65	23.9	26.6	24.2	29.9	25.7	35.6	43.5	48.1	
2	13.1	27.8	19.4	26.3	29.3	39.4	37.1	41.0	35.0	31.6	53.3	17.5	2
3	12.8	27.7	19.2	31.1	23.1	44.4	42.0	43.2	41.6	24.7	37.3	19.7	3
4	13.6	31.1	20.1	34.9	44.1	43.4	37.6	38.4	34.1	23.2	41.1	25.6	4
5	14.3	30.9	23.5	26.2	45.5	43.9	28.0	36.3	89.8	26.2	37.6	13.6	5
Tagesmittel													
6	14.2	33.0	21.5	31.6	45.0	42.9	34.9	29.2	46.2	26.0	30.3	10.7	6
7	13.7	10.3	25.0	30.9	45.9	42.4	45.8	23.9	42.7	29.6	23.1	24.0	7
8	13.2	8.31	17.2	29.7	45.7	57.4	71.2	20.6	41.1	34.5	20.1	31.1	8
9	12.9	18.2	28.2	23.7	37.4	37.8	58.4	17.9	34.8	26.6	22.2	33.2	9
10	12.0	18.1	26.0	17.2	39.5	50.8	50.5	25.1	32.4	19.9	33.1	24.9	10
11	11.4	19.2	30.5	17.3	56.1	52.0	41.4	28.7	58.8	17.8	33.1	20.8	11
12	13.7	21.3	31.2	15.2	55.7	49.2	30.9	26.3	104	28.3	29.7	11.3	12
13	16.1	19.1	27.8	15.0	59.0	38.6	46.7	24.6	58.7	24.6	29.1	19.3	13
14	14.5	9.70	19.1	27.1	61.9	32.4	56.3	22.9	56.0	26.9	21.6	19.2	14
15	12.0	8.68	11.8	23.8	55.2	43.4	43.5	16.3	57.7	25.4	20.2	16.9	15
16	14.1	19.8	14.3	25.7	40.6	42.4	42.8	14.4	58.4	23.4	28.5	18.8	16
17	11.3	23.0	16.2	25.8	32.5	39.5	40.1	22.6	60.4	18.5	28.3	17.1	17
18	9.53	21.8	14.7	27.5	35.8	36.5	33.1	24.9	58.2	18.0	26.9	16.0	18
19	19.4	15.8	15.8	16.6	35.5	36.2	22.9	22.1	38.3	27.3	26.5	13.5	19
20	20.2	13.1	12.4	30.3	35.8	30.6	38.0	20.2	33.4	28.6	24.1	11.8	20
21	21.2	9.30	11.9	29.6	26.0	31.5	37.2	17.9	43.6	21.2	16.6	15.0	21
22	20.7	8.68	10.3	29.6	33.4	49.2	31.9	35.2	44.3	20.5	14.6	26.7	22
23	23.6	15.6	23.5	29.2	29.0	47.1	33.8	103	40.5	22.1	23.6	13.6	23
+ Maximum	12.0	17.5	23.4	34.6	25.0	42.2	30.6	59.5	38.1	17.2	34.3	10.9	24
Massimo	9.49	18.9	26.4	24.4	31.8	46.4	22.8	57.0	25.7	33.0	33.0	9.72	25
26	22.4	20.0	25.0	29.3	32.6	44.7	18.8	44.1	22.9	34.9	25.9	9.49	26
27	29.2	18.4	15.9	54.5	39.2	38.3	41.1	42.6	23.7	31.1	29.0	9.53	27
28	29.8	9.43	11.6	52.8	37.8	35.5	51.9	38.8	37.5	35.6	13.8	10.4	28
29	28.7		14.3	42.6	37.4	35.8	36.2	24.3	39.6	43.3	12.1	10.3	29
30	27.5		21.2	36.1	30.6	32.6	36.4	18.4	37.3	36.3	21.3	9.83	30
31	11.0		25.9		23.9		36.0	32.4		31.5		9.75	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.5	18.0	19.7	28.8	38.6	41.0	39.0	32.2	45.7	27.5	27.9	16.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	46.0 30.	52.0 6.	49.0 24.	75.0 27.	76.0 14.	86.0 10.	110 7.	205 23.	195 5.	72.0 25.	78.0 1.	56.0 9.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1971 – 1998 (28 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.2	18.8	20.6	28.8	46.8	56.8	53.1	39.1	33.1	24.0	21.4	18.1	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	63.0 1983	180 1990	165 1981	135 1981	140 1995	225 1991	275 1987	225 1978	275 1981	175 1981	150 1992	120 1991	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	5.33 1972	5.23 1972	5.80 1971	9.07 1975	13.7 1976,1979	20.9 1996	18.2 1994	13.1 1976	10.4 1991	7.73 1972	6.83 1987	6.24 1985	m ³ /s Dat.				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	40.8 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			31.6			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			21.5 (1972)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	104	89.8	60.4	58.8	56.1	45.9	42.8	39.5	37.3	34.9	31.8	29.6	m ³ /s
1971 - 1998	114	98.5	89.1	82.2	71.5	59.0	51.0	45.4	41.0	35.8	31.9	28.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	27.5	25.7	23.6	21.3	19.1	17.2	14.7	13.0	10.4	9.53	8.68	8.31	m ³ /s
1971 - 1998	26.3	23.9	21.5	19.5	17.5	15.9	14.2	12.4	10.1	8.62	7.38	6.04	m ³ /s

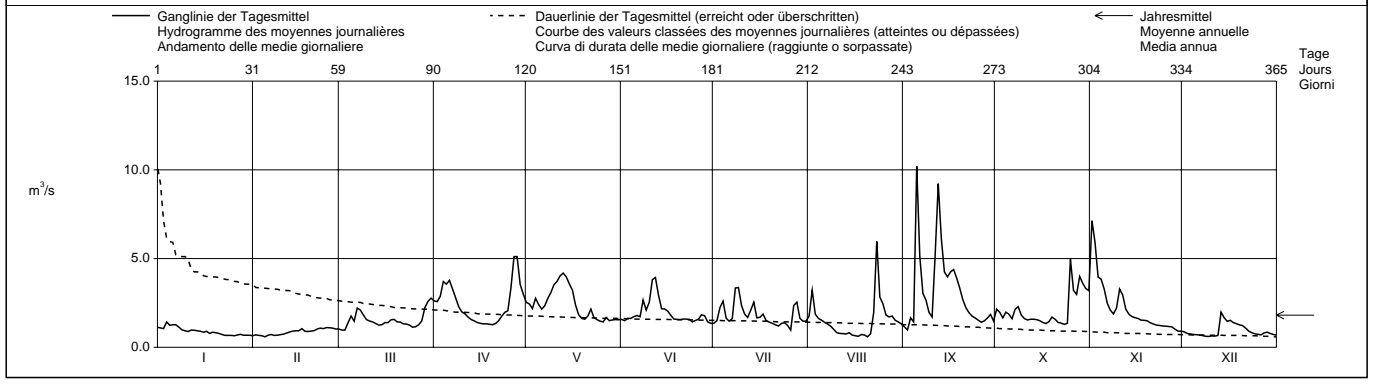
Durch Stauseen und Wasserableitung aus dem Linthbett über Erlenkanal und Mühlebach nach Ziegelbrücke beeinflusst.

Abfluss Débit Portata	Seez - Mels	Koordinaten Coordonnées Coordinate	750 410 / 212 510	Höhe Altitude Altitudine	495.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	105.0	km ²	LHG 2426
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1810	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.32	%	

1998	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	1.13	0.65	1.03	2.62	2.53	1.57	1.35	1.77	1.15	2.15	7.13 +	0.87	1
2	1.09	0.70	0.97	2.57	2.44	1.50	1.50	3.21	0.98	1.97	5.91	0.78	2
3	1.05	0.67	0.97	2.87	2.18	1.63	2.24	1.87	1.66	1.66	3.96	0.75	3
4	1.43 +	0.65	1.38	3.70	2.76	1.63	2.60	1.63	1.43	1.98	3.83	0.72	4
5	1.24	0.59	1.76	3.56	2.41	1.73	1.64	1.53	10.2 +	1.86	3.27	0.71	5
6	1.27	0.68	1.47	3.77	2.15	1.79	1.47	1.41	5.13	1.61	2.47	0.69	6
7	1.27	0.72	2.21	3.29	2.34	1.72	1.62	1.31	3.04	2.14	2.09	0.66	7
8	1.13	0.67	2.10	2.79	2.76	2.66	3.34	1.19	2.66	2.29	1.88	0.62	8
9	0.98	0.68	1.82	2.29	3.09	2.10	3.37 +	1.01	1.96	1.82	2.22	0.61	9
10	0.93	0.71	1.56	2.00	3.53	2.54	2.36	0.82	1.71	1.62	3.28	0.64	10
11	0.89	0.74	1.48	1.89	3.71	3.81	1.88	0.78	5.21	1.54	2.95	0.63	11
12	0.97	0.80	1.43	1.71	4.03	3.93 +	1.68	0.77	9.22	1.58	2.15	0.67	12
13	0.96	0.86	1.34	1.57	4.18 +	2.94	2.09	0.75	6.14	1.58	1.87	1.98 +	13
14	0.93	0.91	1.25	1.49	3.97	2.17	2.54	0.82	4.25	1.56	1.73	1.67	14
15	0.90	0.93	1.27	1.40	3.52	2.16	1.66	0.69	3.97	1.50	1.67	1.46	15
16	0.85	0.93	1.39	1.35	3.22	2.04	1.69	0.65	4.25	1.40	1.62	1.52	16
17	0.90	1.05	1.39	1.32	2.39	1.80	1.87	0.62	4.38	1.34	1.53	1.39	17
18	0.78	0.90	1.55	1.32	1.84	1.59	1.51	0.72	3.90	1.44	1.52	1.33	18
19	0.85	0.89	1.57	1.30	1.63	1.57	1.42	0.69	3.33	1.70	1.49	1.26	19
20	0.82	0.91	1.43	1.27	1.49	1.58	1.55	1.35	0.59	2.68	1.38	1.22	20
21	0.78	0.94	1.42	1.34	1.76	1.59	1.27	0.77	2.23	1.40	1.31	1.08	21
22	0.72	1.03	1.32	1.50	2.15	1.59	1.20	1.95	1.95	1.36	1.25	0.91	22
23	0.67	1.08	1.31	1.75	1.67	1.57	1.34	5.96 +	1.76	1.29	1.23	0.82	23
24	0.67	1.05	1.25	1.97	1.56	1.43	1.39	2.83	1.65	1.35	1.20	0.76	24
25	0.67	1.11 +	1.13	2.06	1.47	1.51	1.23	2.45	1.53	4.96 +	1.19	0.73	25
26	0.65	1.10	1.16	3.35	1.43	1.58	0.97	1.82	1.41	3.20	1.17	0.70	26
27	0.69	1.08	1.27	5.11 +	1.68	1.83	2.36	1.71	1.49	2.98	1.15	0.81	27
28	0.73	1.03	1.49	5.11 +	1.50	1.78	2.54	1.76	1.65	3.99	1.02	0.85	28
29	0.68		2.24	3.55	1.54	1.43	1.63	1.52	1.85	3.61	0.91	0.78	29
30	0.68		2.58	3.00	1.56	1.35	1.47	1.43	1.48	3.31	0.91	0.72	30
31	0.68		2.77 +		1.55		1.47	1.32		3.19		0.69	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.90	0.86 -	1.53	2.43	2.39	1.94	1.81	1.50	3.14 +	2.10	2.18	0.94	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	2.30 28.	1.50 - 17.	3.70 5.	8.80 27.	6.90 12.	9.20 10.	13.3 27.	15.8 23.	37.0 + 5.	13.1 25.	10.4 1.	2.70 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.81 m³/s



Periode / Période / Periodo	1980 - 1998 (19 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.91 -	0.98	1.79	3.10	4.49 +	4.28	3.20	2.03	2.19	1.61	1.24	1.17	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	6.70 - 1983	24.0 1990	17.1 1981	16.3 1992	17.8 1983	53.5 1991	76.0 + 1987	42.0 1985	54.0 1981	29.0 1980	14.6 1983	16.5 1993	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.49 1993	0.44 - 1986,1993	0.48 1993	0.99 1996	1.43 + 1998	1.35 1998	0.70 1992	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			2.25		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.78 (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	
1998	10.2	7.13	5.91	5.11	3.97	3.33	2.76	2.36	2.10	1.83	1.67	1.58	m ³ /s
1980 - 1998	13.2	9.91	8.61	7.69	6.09	4.75	3.93	3.39	2.91	2.43	2.12	1.86	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.52	1.43	1.35	1.25	1.08	0.93	0.82	0.72	0.68	0.65	0.62	0.59	m ³ /s
1980 - 1998	1.64	1.43	1.18	0.95	0.81	0.75	0.70	0.66	0.61	0.59	0.55	0.48	m ³ /s

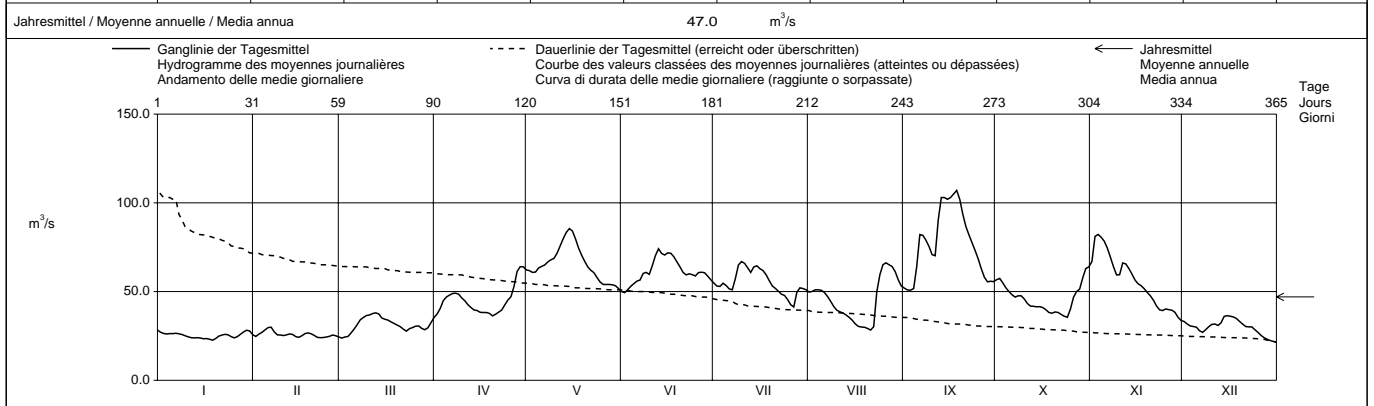
Ab 5. August 1977 durch Kraftwerke beeinflusst.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1966 - 1976 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 4,80 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Linth - Weesen, Biäsche						LHG 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 %					

1998	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	28.3 +	25.7	24.4	35.4 -	62.2	50.0	54.8	49.7	51.9	56.7	67.0	
2	27.1	24.7	23.8	37.4	61.8	49.4 -	53.1	50.1	50.9	57.4	81.1	31.7	2
3	26.4	26.0	24.4	40.5	60.8	51.1	52.9	51.0	50.8	54.9	82.2 +	30.6	3
4	26.1	27.0	24.7	44.9	61.0	53.0	54.7	51.0	51.7	52.1	80.6	30.3	4
5	26.3	28.4	26.7	46.9	63.3	54.5	53.4	50.7	64.1	50.0	78.4	29.9	5
6	26.3	29.7	28.9	48.0	64.2	55.9	51.5	49.4	82.1	48.2	74.5	27.9	6
7	26.5	29.9 +	31.4	48.9	65.0	56.5	51.0	47.2	81.7	46.9	69.4	27.0	7
8	26.2	27.3	34.1	49.1	66.7	60.2	57.3	44.5	78.9	47.6	64.0	28.5	8
9	25.8	25.6	35.4	48.5	67.9	60.8	65.0	41.6	75.4	47.6	59.4	30.2	9
10	25.1	25.5	36.5	46.4	68.7	59.7	66.9 +	39.5	70.8	45.8	59.5	31.5	10
11	24.5	25.2	36.8	44.8	71.6	64.7	65.9	38.6	70.2	43.3	66.1	31.7	11
12	24.0	25.6	37.6	42.6	75.7	70.3	63.4	37.9	90.4	41.8	65.6	30.9	12
13	23.9	26.1	38.0 +	41.0	79.8	74.1 +	60.8	36.8	103	41.7	63.0	32.4	13
14	24.0	25.8	37.4	39.6	83.3	71.5	63.9	35.5	103	41.4	59.9	36.0	14
15	23.8	24.6	35.1	39.3	85.5 +	70.6	64.5	33.9	102	41.5	56.5	36.4 +	15
16	23.4	24.2	34.4	38.3	84.1	71.8	62.9	31.8	103	41.0	54.4	36.1	16
17	23.5	25.1	33.9	38.2	79.7	71.6	61.8	30.4	105	39.8	53.3	35.7	17
18	23.1	26.3	32.9	38.2	74.5	69.6	59.5	30.0	107	38.2	51.6	34.8	18
19	22.6 -	26.7	32.0	37.7	70.5	66.7	56.2	29.9	102	37.8	49.5	33.2	19
20	23.6	26.2	31.1	36.3	67.0	63.9	53.2	29.2	93.5	38.5	47.6	31.7	20
21	24.9	25.3	30.2	37.2	63.9	60.8	51.8	28.3 -	86.6	38.2	45.1	30.3	21
22	25.5	24.2	28.8	38.4	62.0	59.4	50.2	30.2	81.9	37.1	41.9	30.1	22
23	25.9	24.0	27.7	39.6	60.6	60.0	48.5	49.7	77.5	36.1	39.7	30.1	23
24	25.6	24.1	29.1	42.5	57.9	59.5	47.8	59.4	73.1	35.5 -	39.3	28.5	24
25	24.6	24.4	29.7	45.2	55.4	58.8	45.5	65.1	68.4	40.1	40.2	27.0	25
26	23.9	24.8	30.5	47.1	54.0	60.7	42.6	66.2 +	62.9	46.8	39.8	25.3	26
27	24.6	25.5	30.6	52.9	54.0	60.9	41.3 -	65.1	58.1	50.0	39.5	24.0	27
28	25.9	25.1	29.2	61.3	54.0	60.6	49.5	64.1	55.5	51.4	38.3	23.1	28
29	27.2		28.5	64.0 +	53.8	58.7	52.1	61.2	55.8	57.7	35.5	22.4	29
30	28.2		29.6	64.0 +	53.3	56.7	51.7	56.6	55.6	63.0	33.7 -	21.9	30
31	27.8		32.5		51.7 -		51.0	53.1		63.9 +		21.5 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.3 -	25.8	31.2	44.5	65.6	61.4	55.0	45.4	77.1 +	46.2	55.9	29.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	30.0 - 1.	31.0 6., 7.	39.0 13., 14.	65.0 29.	86.0 15.	75.0 13.	68.0 10.	67.0 26.	110 + 17., 18.	65.0 31.	84.0 2.	37.0 14., 15.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1998												(64 Jahre / années / anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	24.7 -	25.9	31.2	52.5	85.9	106 +	94.4	72.2	58.0	41.5	35.4	28.8	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	83.0 - 1955	100 1958	125 1981	140 1981	200 1937	295 + 1953	230 1953	205 1954	148 1956	192 1935	217 1939	113 1939	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	10.7 1958	10.1 1963	9.73 - 1939	21.2 1939	31.3 1979	46.3 + 1971	31.5 1964	27.5 1991	20.7 1991	15.5 1959	12.3 1962	11.0 1962	m ³ /s Dat.					
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	76.0 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			54.9			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			37.5 (1971)			m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	107	103	102	90.4	81.1	70.6	65.1	63.0	60.2	55.9	52.1	49.7	m ³ /s
1935 - 1998	190	168	151	142	124	106	93.0	83.6	75.2	65.3	57.0	49.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	45.8	39.8	37.4	33.9	30.2	28.5	26.3	25.3	24.2	23.8	22.6	21.5	m ³ /s
1935 - 1998	44.4	39.1	34.6	30.4	27.2	24.6	22.4	20.1	17.4	15.7	13.8	10.4	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

LHG 2358

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 721 215 / 229 745

Höhe
Altitude
Altitudine 451.0

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

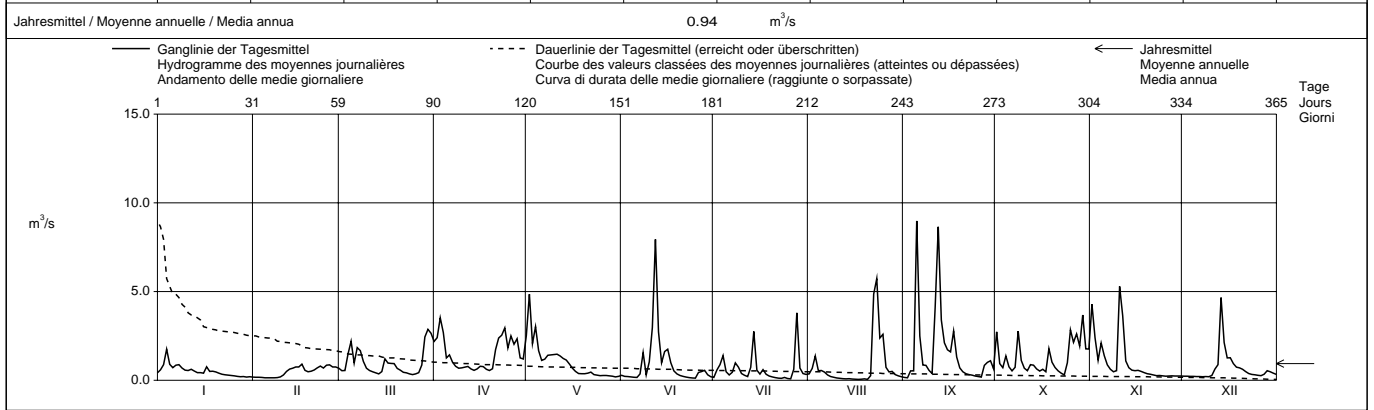
Fläche
Surface
Superficie 19.10 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1112

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1998		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		0.42	0.18	0.68	2.19	2.51	0.28	0.16	0.36	0.16	2.73	4.28	0.23	1
2		0.59	0.17	0.54	2.40	4.85 +	0.22	0.58	0.67	0.14	0.94	2.40	0.23	2
3		0.88	0.17	0.55	3.52 +	2.07	0.21	0.88	1.37	0.53	0.71	1.13	0.22	3
4		1.75 +	0.16	1.48	2.69	3.02	0.19	1.39	0.54	0.53	1.37	2.10	0.22	4
5		0.90	0.14	2.20	1.26	1.67	0.17	0.48	0.55	8.98 +	0.76	1.39	0.21	5
6		0.71	0.14	0.97	1.43	1.12	0.16	0.30	0.46	2.50	0.53	0.87	0.21	6
7		0.85	0.14	1.84	1.02	1.19	0.36	0.45	0.30	0.86	0.73	0.62	0.20	7
8		0.88	0.14	1.67	0.79	1.41	1.56	0.98	0.21	0.84	2.77	0.48	0.21	8
9		0.69	0.15	1.06	0.68	1.43	0.30	0.74	0.17	0.56	1.12	0.54	0.20	9
10		0.57	0.19	0.68	0.70	1.45	1.04	0.38	0.13	0.38	0.68	5.29 +	0.27	10
11		0.55	0.30	0.55	0.74	1.47	2.97	0.28	0.11	4.12	0.54	3.64	0.63	11
12		0.62	0.50	0.48	0.78	1.37	7.94 +	0.21	0.09	8.65	0.88	1.09	0.88	12
13		0.52	0.63	0.42	0.64	1.23	2.73	0.73	0.08	3.40	0.85	0.71	4.66 +	13
14		0.43	0.68	0.36	0.56	1.14	0.99	2.75	0.09	2.11	0.64	0.57	2.13	14
15	m ³ /s	0.43	0.75	0.49	0.64	0.92	1.62	0.57	0.07	1.72	0.52	0.52	1.26	15
16		0.40	0.75	1.21	0.79	0.68	1.75	0.35	0.06	1.60	0.62	0.56	1.27	16
17		0.76	0.91 +	0.97	0.77	0.50	0.99	0.60	0.05	2.77	0.48	0.50	0.94	17
18		0.50	0.56	0.95	0.62	0.38	0.53	0.34	0.06	1.31	1.78	0.43	0.74	18
19		0.51	0.48	0.94	0.55	0.37	0.36	0.24	0.08	0.70	1.02	0.37	0.70	19
20		0.47	0.51	0.67	0.65	0.37	0.27	0.19	0.05	0.48	0.72	0.34	0.62	20
21		0.40	0.58	0.57	1.73	0.40	0.22	0.15	0.26	0.37	0.53	0.30	0.49	21
22		0.34	0.70	0.45	2.38	0.46	0.18	0.12	4.86	0.32	0.40	0.26	0.38	22
23		0.31	0.80	0.42	2.54	0.32	0.15	0.11	5.73 +	0.29	0.30	0.27	0.33	23
24	+ Maximum Massimo	0.29	0.69	0.36	2.95	0.29	0.13	0.16	2.38	0.24	0.99	0.25	0.31	24
25		0.27	0.85	0.32	1.82	0.26	0.12	0.10	2.59	0.21	2.84	0.23	0.28	25
26		0.25	0.87	0.36	2.50	0.27	0.44	0.08	0.73	0.18	2.14	0.24	0.26	26
27	- Minimum Minimo	0.22	0.75	0.43	2.03	0.27	0.49	0.62	0.47	0.84	2.61	0.25	0.34	27
28		0.20	0.75	0.86	2.34	0.25	0.56	3.80 +	0.50	1.01	1.93	0.24	0.54	28
29		0.21		2.44	1.26	0.23	0.31	0.69	0.32	1.10	3.68 +	0.24	0.48	29
30		0.18		2.87 +	1.20	0.19	0.20	0.38	0.25	0.65	1.77	0.24	0.40	30
31		0.20		2.65 +		0.22		0.33	0.20		1.76		0.33	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.53	0.49 -	0.98	1.47	1.04	0.91	0.62	0.77	1.59 +	1.27	1.01	0.65	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		3.20 4.	1.20 - 17.,25.	4.30 29.	5.80 2.	6.30 2.	13.2 12.	10.2 28.	26.0 23.	32.0 + 5.	10.1 29.	14.6 10.	6.00 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.94 m ³ /s														

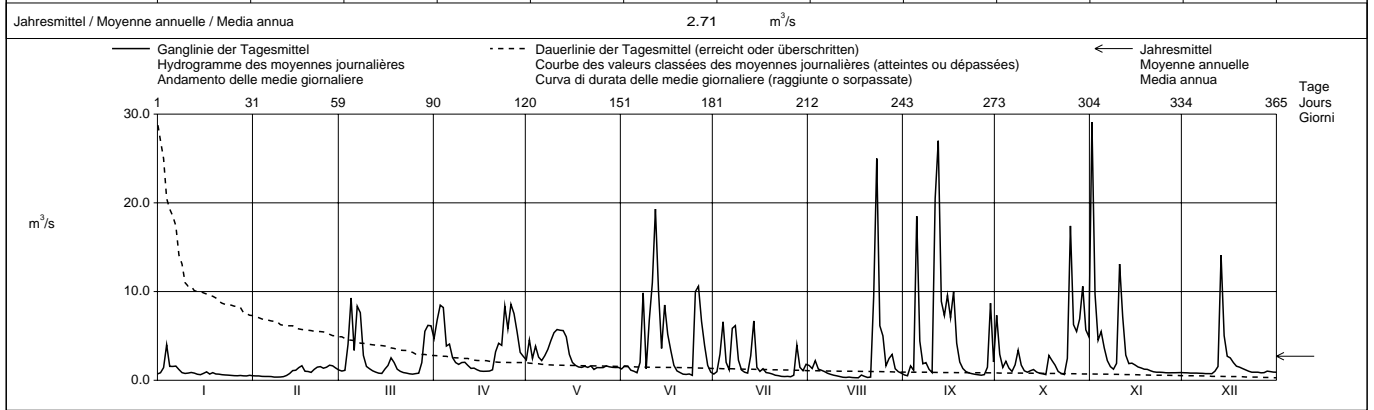


Periode / Période / Periodo		1968 - 1998 (31 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.47 -	0.54	0.94	1.63	1.75 +	1.46	1.08	1.04	0.88	0.69	0.68	0.66	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		11.2 - 1983	15.9 1990	14.0 1992	27.0 1995	43.0 1994	30.5 1984	48.5 + 1977	42.0 1969	32.0 1998	26.0 1996	22.0 1992	31.5 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.04 1973,1985	0.03 1973	0.08 1971	0.11 1974	0.14 + 1993	0.05 1976	0.03 1976	0.05 1991,1998	0.02 1991	0.01 - 1986	0.03 1969	0.03 1968	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		1.49 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.99			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.66 (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	
1998	8.98	7.94	4.86	4.28	2.95	2.40	1.75	1.37	1.02	0.86	0.73	0.64	m ³ /s
1968 - 1998	8.81	6.54	5.29	4.66	3.60	2.52	1.85	1.46	1.18	0.92	0.74	0.61	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.56	0.50	0.43	0.36	0.29	0.25	0.21	0.18	0.14	0.09	0.06	0.05	m ³ /s
1968 - 1998	0.51	0.42	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13	0.09	0.07	0.05	0.03	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Minster - Euthal, Rüti				LHG 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.	Vergleichen Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1998	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	0.71	0.51	1.16	4.71	2.30	1.28	0.70	1.67	0.60	7.33	29.1 +	
2	0.85	0.49	1.04	6.79	4.55	1.62	0.97	1.33	0.51	2.93	9.72	0.84	2
3	1.42	0.49	1.12	8.47	2.46	1.60	2.95	2.21	1.62	1.45	4.52	0.81	3
4	4.00 +	0.44	4.05	8.20	3.84	1.14	6.59	1.26	1.13	2.14	5.49	0.81	4
5	1.57	0.43	9.28 +	3.86	2.61	1.02	2.02	1.13	18.5	1.37	3.65	0.81	5
6	1.56	0.43	3.37	4.08	2.22	0.85	1.18	0.98	4.42	1.00	2.22	0.79	6
7	1.60	0.42	8.35	2.56	2.77	2.01	5.85	0.79	1.86	1.74	1.54	0.78	7
8	1.21	0.36	7.62	2.00	3.48	9.85	6.16	0.67	1.99	3.39	1.25	0.75	8
9	0.86	0.36	2.80	1.79	4.48	1.30	2.27	0.57	1.24	1.71	1.90	0.75	9
10	0.77	0.37	1.56	2.00	5.36	6.78	1.16	0.50	0.87	1.07	13.1	0.74	10
11	0.81	0.41	1.30	2.03	5.72 +	11.0	0.91	0.42	20.5	0.91	7.17	1.02	11
12	0.88	0.54	1.07	1.67	5.64	19.3 +	0.81	0.34	27.0 +	1.08	2.84	1.55	12
13	0.81	0.76	0.92	1.34	5.60	10.1	2.77	0.32	8.90	1.21	1.88	14.1 +	13
14	0.68	1.09	0.80	1.37	4.90	3.59	6.69 +	0.36	7.29	0.93	1.93	5.03	14
15	0.63	1.13	0.77	1.18	2.91	8.49	1.46	0.31	9.57	0.79	1.73	2.71	15
16	0.78	1.43	1.26	1.04	2.01	5.18	1.00	0.29	7.05	0.73	1.50	2.52	16
17	0.95	1.64	1.67	1.01	1.68	3.36	1.30	0.28	10.0	0.64	1.39	2.00	17
18	0.70	1.02	2.53	1.02	1.50	1.69	0.87	0.59	4.18	2.79	1.25	1.59	18
19	0.86	0.99	2.00	1.04	1.45	1.06	0.81	0.44	2.06	2.23	1.23	1.48	19
20	0.71	0.89	1.25	1.18	1.58	0.87	0.71	0.32	1.33	1.71	1.08	1.32	20
21	0.69	1.23	1.01	3.21	1.45	0.69	0.57	0.36	0.98	1.00	0.96	1.17	21
22	0.63	1.48	0.87	4.17	1.63	0.66	0.52	9.47	0.83	0.77	0.91	1.02	22
23	0.60	1.54	0.81	3.94	1.22	0.71	0.44	25.0 +	0.74	0.65	0.91	0.91	23
24	0.58	1.36	0.73	8.35	1.43	0.56	0.42	6.14	0.67	2.47	0.89	0.91	24
25	0.55	1.47	0.69	5.79	1.42	10.0	0.44	5.01	0.62	17.4 +	0.85	0.91	25
26	0.52	1.70 +	0.75	8.56 +	1.43	10.6	0.40	1.64	0.57	6.27	0.84	0.84	26
27	0.51	1.63	0.80	7.51	1.62	6.64	0.57	2.46	0.64	5.50	0.85	0.86	27
28	0.54	1.38	1.99	5.45	1.52	3.91	3.96	2.91	1.47	6.91	0.85	1.03	28
29	0.50		5.52	3.15	1.46	1.68	1.46	1.30	8.69	10.6	0.86	0.98	29
30	0.49		6.19	2.70	1.44	0.92	1.08	0.97	2.06	5.69	0.87	0.92	30
31	0.56		6.14		1.45		1.80	0.80		4.91		0.91	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.92 -	0.93	2.56	3.67	2.68	4.28	1.90	2.29	4.93 +	3.20	3.44	1.67	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.1 4.	2.60 - 22.	26.0 5.	13.3 26.	9.00 12.	74.0 25.	27.0 7.	94.0 23.	75.0 5.	98.0 + 25.	54.0 1.	20.0 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.71 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1961 – 1998 (38 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.10 -	1.40	2.57	5.23	6.89 +	5.55	3.88	3.43	2.48	1.82	1.93	1.69	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	32.0 - 1995	63.0 1990	49.0 1979	42.0 1977	73.5 1986	104 1986	205 + 1977	157 1974	75.0 1998	98.0 1998	78.0 1972	89.5 1987	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.08 1964	0.04 - 1964	0.26 1971	0.60 1975	1.06 + 1979	0.34 1964	0.25 1976	0.20 1973	0.13 1961	0.09 1962,1985	0.13 1983,1984	0.08 1963	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.76 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.17			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.35 (1971)		m ³ /s

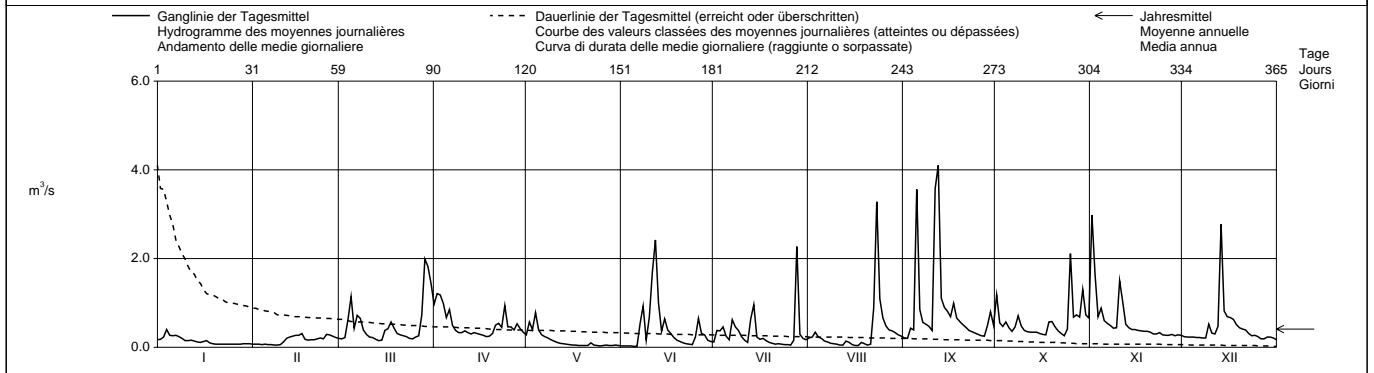
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	29.1	25.0	18.5	13.1	9.57	6.79	5.45	3.94	2.79	2.01	1.67	1.48	m ³ /s
1961 - 1998	26.1	19.6	16.2	14.3	11.1	8.21	6.29	5.03	4.07	3.16	2.48	1.98	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.33	1.16	1.01	0.91	0.83	0.77	0.69	0.56	0.44	0.36	0.32	0.28	m ³ /s
1961 - 1998	1.59	1.29	1.05	0.87	0.72	0.62	0.52	0.42	0.32	0.24	0.15	0.07	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Eubach - Euthal	Koordinaten Coordonnées Coordinate	704 700 / 217 210	Höhe Altitude Altitudine	901.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	8.95	km ²	LHG 2301
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1216	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergleicherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.17	0.07	0.20	0.97	0.28	0.03	0.12	0.21	0.21	1.18	2.98 +	0.24	1
2	0.18	0.07	0.19	1.21 +	0.57	0.03	0.38	0.23	0.20 -	0.55	1.65	0.23	2
3	0.23	0.07	0.22	1.18	0.40	0.03	0.37	0.34	0.43	0.47	0.69	0.23	3
4	0.40 +	0.06	0.63	0.99	0.78 +	0.03	0.46	0.23	0.39	0.57	0.88	0.23	4
5	0.27	0.07	1.14	0.67	0.39	0.02 -	0.25	0.20	3.56	0.44	0.60	0.22	5
6	0.26	0.06	0.43	0.85	0.28	0.02 -	0.17	0.14	0.85	0.36	0.54	0.22	6
7	0.27	0.06	0.72	0.49	0.24	0.53	0.62	0.12	0.56	0.46	0.49	0.21	7
8	0.24	0.05 -	0.65	0.38	0.21	0.93	0.46	0.09	0.52	0.71	0.43	0.21	8
9	0.20	0.05	0.39	0.33	0.17	0.16	0.38	0.08	0.47	0.48	0.44	0.52	9
10	0.15	0.06	0.29	0.33	0.14	0.67	0.24	0.07	0.38	0.38	1.50	0.32	10
11	0.15	0.12	0.23	0.37	0.11	1.69	0.16	0.05	3.58	0.35	1.03	0.30	11
12	0.16	0.20	0.22	0.33	0.09	2.42 +	0.11	0.05	4.10 +	0.34	0.52	0.47	12
13	0.14	0.23	0.18	0.30	0.08	1.00	0.64	0.14	1.10	0.34	0.44	2.77 +	13
14	0.12	0.25	0.15 -	0.33	0.07	0.36	0.96	0.11	0.90	0.34	0.40	0.82	14
15	0.11	0.27	0.16	0.31	0.06	0.64	0.23	0.06	0.81	0.31	0.40	0.69	15
16	0.13	0.27	0.38	0.29	0.05	0.39	0.18	0.04 -	0.69	0.29	0.38	0.67	16
17	0.15	0.31 +	0.42	0.27	0.05	0.31	0.20	0.04 -	0.99	0.28	0.37	0.63	17
18	0.10	0.18	0.57	0.24	0.04	0.22	0.15	0.11	0.66	0.57	0.36	0.51	18
19	0.08	0.16	0.43	0.25	0.04	0.16	0.11	0.08	0.58	0.58	0.36	0.44	19
20	0.07 -	0.17	0.31	0.31	0.04	0.13	0.09	0.05	0.51	0.46	0.34	0.41	20
21	0.07 -	0.17	0.28	0.50	0.04	0.10	0.07	0.07	0.45	0.37	0.30	0.39	21
22	0.07 -	0.19	0.26	0.54	0.10	0.08	0.08	0.88	0.38	0.31	0.30	0.31	22
23	0.07 -	0.21	0.24	0.45	0.05	0.07	0.07	3.28 +	0.35	0.26 -	0.33	0.26	23
24	0.07 -	0.19	0.20	0.94	0.04	0.06	0.06	1.09	0.32	0.41	0.28	0.27	24
25	0.07 -	0.29	0.19	0.46	0.03 -	0.23	0.06	0.66	0.29	2.11 +	0.27	0.24	25
26	0.07 -	0.28	0.23	0.46	0.04	0.65	0.05 -	0.48	0.26	0.68	0.27	0.19	26
27	0.07 -	0.25	0.26	0.39	0.05	0.31	0.16	0.39	0.25	0.73	0.29	0.19	27
28	0.07 -	0.22	0.73	0.53	0.04	0.28	2.27 +	0.37	0.49	0.68	0.26 -	0.23	28
29	0.08		1.99 +	0.42	0.04	0.16	0.29	0.33	0.80	1.30	0.28	0.23	29
30	0.08		1.82	0.34	0.05	0.13	0.20	0.28	0.50	0.73	0.27	0.21	30
31	0.08		1.44		0.04		0.17	0.25		0.66		0.17 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.14 -	0.16	0.50	0.51	0.15	0.39	0.31	0.34	0.85 +	0.57	0.59	0.42	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.10 4.	0.50 div.	3.80 5.	2.50 2.	1.20 4.	4.30 12.	11.6 28.	19.9 23.	10.7 5.	9.90 25.	4.90 1.	4.00 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.41 m³/s

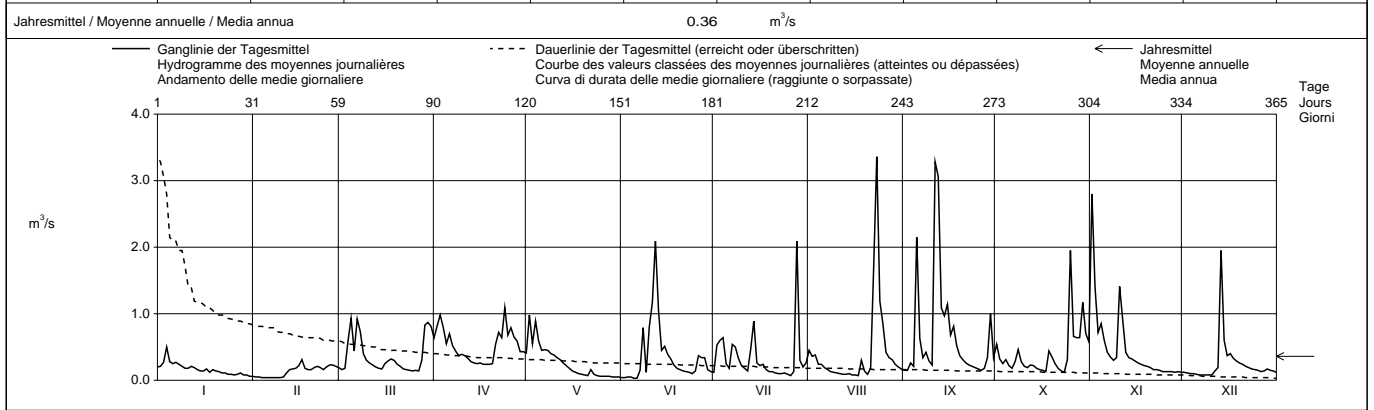


Periode / Période / Periodo	1961 – 1998 (38 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20 -	0.24	0.43	0.81 +	0.65	0.48	0.45	0.41	0.31	0.25	0.24	0.25	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.50 1968	5.40 1980	7.10 1994	9.20 1994	8.90 1995	21.0 1996	28.5 1977	61.0 + 1992	18.8 1997	9.90 1998	5.50 1983	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			0.39	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.20 (1985)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	4.10	3.56	2.77	2.11	1.18	0.82	0.66	0.54	0.46	0.40	0.36	0.31	m ³ /s
1961 - 1998	3.30	2.44	2.01	1.79	1.41	0.98	0.74	0.57	0.47	0.38	0.31	0.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.28	0.25	0.22	0.19	0.15	0.11	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	m ³ /s
1961 - 1998	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				LHG 2375				
Koordinaten Coordonnées Coordinate	700 750 / 218 230			Höhe Altitude Altitudine	940.0 m ü.M. m s.m.		Fläche Surface Superficie	9.06 km ²	
Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1276			m ü.M. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %		

1998	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	0.20	0.06	0.19	0.64	0.41	0.04	0.12	0.45	0.15	0.54	2.80	0.12	1
2	0.21	0.05	0.16	0.82	0.98 +	0.04	0.53	0.36	0.15	0.32	1.40	0.11	2
3	0.27	0.05	0.18	0.98	0.55	0.05	0.60	0.38	0.26	0.25	0.72	0.10	3
4	0.50 +	0.04 -	0.59	0.79	0.89	0.05	0.64	0.24	0.21	0.31	0.85	0.10	4
5	0.28	0.04 -	0.93 +	0.55	0.59	0.03 -	0.25	0.24	2.15	0.22	0.60	0.09	5
6	0.25	0.04 -	0.44	0.70	0.45	0.03 -	0.18	0.19	0.63	0.18	0.42	0.08	6
7	0.27	0.04 -	0.92	0.52	0.46	0.15	0.54	0.16	0.34	0.28	0.35	0.08	7
8	0.24	0.04 -	0.73	0.44	0.45	0.79	0.50	0.13	0.42	0.46	0.30	0.08	8
9	0.21	0.04 -	0.40	0.37	0.40	0.12	0.33	0.12	0.29	0.28	0.34	0.08	9
10	0.18	0.04 -	0.30	0.39	0.38	0.80	0.22	0.11	0.23	0.21	1.41	0.08	10
11	0.18	0.05	0.26	0.37	0.37	1.17	0.18	0.10	3.28 +	0.19	0.91	0.14	11
12	0.21	0.11	0.23	0.33	0.31	2.09 +	0.14	0.09	3.06	0.23	0.42	0.19	12
13	0.19	0.16	0.20	0.28	0.26	1.05	0.47	0.09	1.09	0.22	0.34	1.95 +	13
14	0.16	0.17	0.18	0.26	0.22	0.45	0.89	0.10	0.97	0.18	0.32	0.60	14
15	0.14	0.18	0.17	0.25	0.18	0.51	0.26	0.08	1.14	0.16	0.29	0.37	15
16	0.14	0.22	0.25	0.26	0.14	0.39	0.22	0.08	0.68	0.15	0.26	0.40	16
17	0.17	0.31 +	0.29	0.24 -	0.12	0.32	0.24	0.07	0.81	0.13	0.24	0.33	17
18	0.12	0.18	0.32	0.24 -	0.10	0.23	0.16	0.30	0.52	0.44	0.22	0.29	18
19	0.16	0.16	0.30	0.24 -	0.09	0.18	0.13	0.14	0.37	0.35	0.21	0.26	19
20	0.14	0.16	0.24	0.25	0.08	0.16	0.13	0.09	0.31	0.25	0.19	0.24	20
21	0.13	0.19	0.21	0.54	0.07	0.14	0.11	0.18	0.26	0.18	0.16	0.21	21
22	0.11	0.21	0.17	0.72	0.16	0.13	0.10	1.71	0.23	0.14	0.16	0.19	22
23	0.11	0.19	0.16	0.64	0.09	0.12	0.10	3.36 +	0.21	0.12	0.15	0.17	23
24	0.09	0.16	0.15	1.09 +	0.07	0.10	0.11	1.19	0.19	0.31	0.13	0.16	24
25	0.09	0.20	0.14 -	0.68	0.06	0.14	0.09	0.85	0.17	1.95 +	0.13	0.15	25
26	0.08	0.23	0.15	0.79	0.06	0.37	0.07 -	0.42	0.15 -	0.66	0.13	0.13	26
27	0.09	0.23	0.14 -	0.65	0.06	0.34	0.13	0.34	0.18	0.64	0.13	0.14	27
28	0.11	0.21	0.30	0.59	0.06	0.34	2.09 +	0.31	0.34	0.64	0.12 -	0.17	28
29	0.08	0.83	0.43	0.43	0.05 -	0.16	0.30	0.24	1.00	1.17	0.13	0.15	29
30	0.08	0.87	0.43	0.43	0.05 -	0.13	0.20	0.20	0.34	0.70	0.12 -	0.14	30
31	0.06 -		0.81		0.05 -		0.26	0.17		0.58		0.12	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.17	0.13 -	0.36	0.52	0.26	0.35	0.33	0.40	0.67 +	0.40	0.47	0.24	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.20 4.	0.50 - 17.	2.40 5.	1.80 24.	1.50 2.	3.50 10.	15.5 28.	16.5 + 23.	7.70 5.	9.00 25.	4.70 1.	2.80 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.36 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1972 - 1998 (27 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20 -	0.21	0.37	0.61	0.66 +	0.51	0.47	0.36	0.34	0.27	0.28	0.27	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.10 - 1995	6.70 1990	5.70 1979	6.60 1977	9.80 1990	27.0 1996	60.0 + 1984	18.1 1975	22.0 1997	9.00 1998	8.40 1972	8.30 1991	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.03 1985,1990	0.03 1973,1996	0.03 1973	0.08 + 1975,1997	0.05 1998	0.03 1998	0.03 1983	0.04 1991	0.04 1991	0.02 - 1985	0.02 - 1983	0.04 1989,1997	m ³ /s Dat.				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.50 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	0.38			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.27 (1976)		m ³ /s

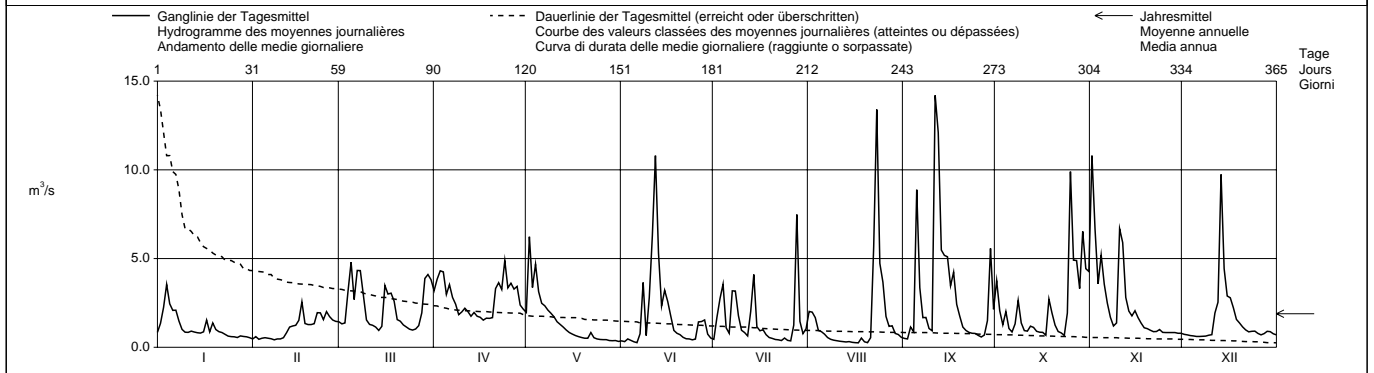
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	3.36	3.06	2.09	1.95	1.09	0.80	0.60	0.47	0.40	0.33	0.28	0.24	m ³ /s
1972 - 1998	3.36	2.54	2.01	1.81	1.32	0.89	0.68	0.55	0.45	0.36	0.30	0.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.22	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	0.03	m ³ /s
1972 - 1998	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Alp - Einsiedeln	Koordinaten Coordonnées Coordinate	698 640 / 223 020	Höhe Altitude Altitudine	840.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	46.40	km ²	LHG 2609
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1155			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1998	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	0.84	0.47	1.44	3.19	1.97	0.36	0.45	2.02	0.50	3.76	10.8 +	0.73	1
2	1.35	0.60	1.32	3.84	6.23 +	0.32	1.68	1.98	0.47 -	2.06	6.67	0.70	2
3	2.25	0.45	1.37	4.31	3.37	0.47	2.74	1.67	1.14	1.27	3.57	0.66	3
4	3.54 +	0.51	3.16	4.25	4.68	0.39	3.56	0.95	0.88	2.01	5.20	0.64	4
5	2.45	0.54	4.79 +	2.98	3.14	0.31	1.10	0.88	8.88	1.06	3.56	0.61 -	5
6	2.08	0.51	2.69	3.53	2.48	0.26 -	0.79	0.74	3.36	0.86	2.49	0.61	6
7	2.09	0.48	4.33	2.81	2.34	0.76	3.18	0.55	1.67	1.32	1.69	0.62	7
8	1.48	0.42 -	4.32	2.43	2.10	3.65	3.17	0.45	1.68	2.64	1.20	0.63	8
9	1.01	0.47	2.93	1.84	1.92	0.66	1.78	0.40	1.06	1.37	1.37	0.68	9
10	0.85	0.47	1.54	1.99	1.72	2.81	0.96	0.37	0.93	0.94	6.68	0.71	10
11	0.84	0.54	1.29	2.20	1.44	6.29	0.83	0.34	14.2 +	0.91	5.90	1.93	11
12	0.91	0.82	1.24	2.01	1.29	10.8 +	0.64	0.32	12.1	1.19	2.81	2.54	12
13	0.86	1.14	1.14	1.75	1.14	5.31	2.03	0.30	5.48	1.12	2.04	9.74 +	13
14	0.82	1.20	0.95 -	1.96	0.97	2.33	4.10	0.32	5.18	0.90	1.77	4.43	14
15	0.80	1.24	1.18	1.75	0.83	3.21	1.16	0.28	5.10	0.85	2.06	2.89	15
16	0.87	1.52 +	3.48	1.69	0.74	2.58	0.93	0.26	3.47	0.84	1.67	2.79	16
17	1.53	2.56 +	3.00	1.53 -	0.66	1.75	0.99	0.25	4.23	0.68	1.36	2.23	17
18	0.87	1.34	3.05	1.64	0.60	0.95	0.71	0.52	2.42	2.72	1.10	1.57	18
19	1.37	1.28	2.60	1.63	0.55	0.79	0.55	0.31	1.75	1.93	1.05	1.37	19
20	1.00	1.28	1.56	1.67	0.51	0.71	0.50	0.26	1.14	1.25	0.96	1.15	20
21	0.88	1.33	1.47	3.31	0.51	0.56	0.44	0.54	0.95	0.89	0.88	0.98	21
22	0.83	1.95	1.26	3.64	0.83	0.48	0.42	5.67	0.84	0.81	0.89	0.87	22
23	0.73	1.94	1.14	3.26	0.54	0.47	0.38	13.4 +	0.79	0.67 -	1.00	0.90	23
24	0.63	1.56	1.02	4.89 +	0.47	0.42	0.52	4.73	0.78	1.93	0.84	0.91	24
25	0.60	2.01	0.97	3.35	0.44	0.46	0.39	3.67	0.67	9.90 +	0.83	0.78	25
26	0.59	1.73	1.03	3.61	0.43	1.43	0.36 -	1.74	0.58	4.91	0.83	0.70	26
27	0.55	1.54	1.22	3.28	0.43	1.45	1.25	1.18	0.69	4.89	0.83	0.77	27
28	0.64	1.46	1.94	3.43	0.38	1.54	7.48 +	1.21	1.50	3.31	0.83	0.90	28
29	0.61		3.88	2.38	0.37	0.74	1.46	0.78	5.57	6.53	0.79 -	0.88	29
30	0.59		4.10	2.15	0.38	0.52	0.77	0.72	2.14	4.43	0.79 -	0.76	30
31	0.54 -		3.81		0.33 -		1.04	0.56		4.27		0.70	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.13	1.12 -	2.23	2.74	1.41	1.76	1.50	1.53	3.01 +	2.33	2.42	1.50	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.80 4.	3.60 - 22.	9.40 5.	7.30 24.	9.50 2.	15.3 12.	47.0 28.	81.0 + 23.	40.0 11.	46.0 25.	16.1 1.	12.5 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.89 m³/s



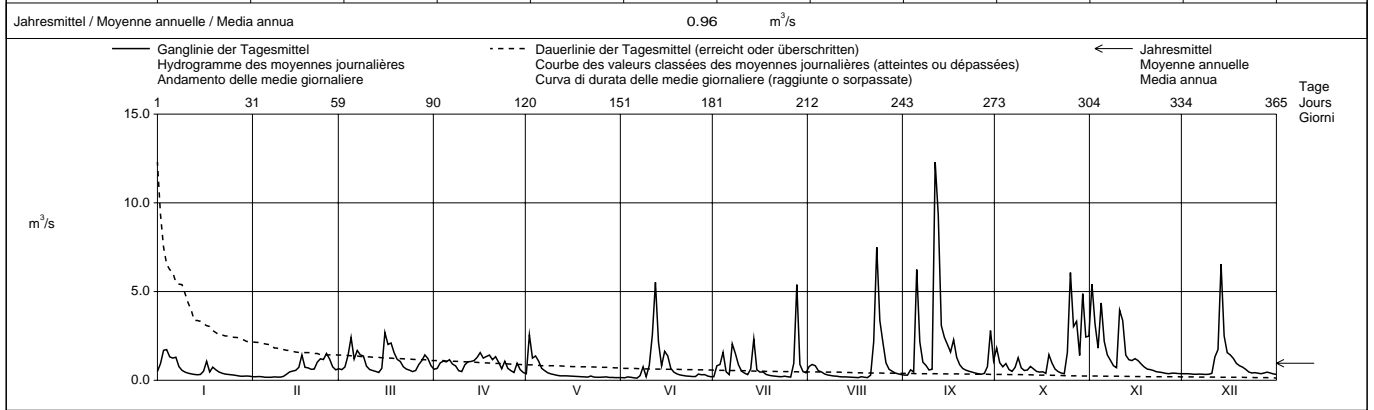
Periode / Période / Periodo	1992 - 1998 (7 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.40	1.25 -	2.41	3.07 +	2.25	2.05	2.63	1.83	1.89	1.54	1.77	2.03	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	23.0 1995	14.7 - 1997	44.0 1994	51.0 1994	38.0 1994	38.0 1994	98.0 + 1993	81.0 1998	84.0 1997	46.0 1998	35.0 1992	43.0 1997	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.22 - 1993	0.31 1992	0.24 1993	0.60 + 1997	0.33 1998	0.26 1998	0.27 1994	0.23 1994	0.27 1997	0.25 1997	0.27 1997	0.31 1995	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.65 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.01			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.72 (1997)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	14.2	12.1	9.90	7.48	5.48	4.23	3.37	2.81	2.34	1.94	1.67	1.37	m ³ /s
1992 - 1998	19.5	13.4	10.6	9.35	6.30	4.49	3.35	2.71	2.30	1.95	1.71	1.45	m ³ /s
1998	1.20	1.00	0.88	0.83	0.71	0.63	0.54	0.47	0.38	0.32	0.26	0.25	m ³ /s
1992 - 1998	1.22	1.03	0.89	0.78	0.64	0.54	0.46	0.40	0.34	0.30	0.27	0.23	m ³ /s

Abfluss	Biber - Biberbrugg							LHG 2604						
Débit	Koordinaten Coordonnées 697 240 / 223 280							Höhe Altitude 825.0		Fläche Surface 31.90			km ²	
Portata	Coordinate							Mittlere Höhe Altitude moyenne 1009		Vergletscherung Extension glacier 0.00			%	
								Altitudine media		Ghiacciaio				

1998	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	0.50	0.20	0.65	0.62	0.37	0.15	0.20	0.78	0.29	1.82	5.42	0.37	1
2	0.94	0.20	0.60	0.67	2.56 +	0.14	0.82	0.89	0.29	0.99	3.18	0.37	2
3	1.69	0.21	0.75	0.98	1.25	0.19	0.89	0.82	0.59	0.76	1.81	0.36	3
4	1.73 +	0.20	1.40	1.08	1.37	0.17	1.57	0.54	0.47	0.94	4.36	0.34	4
5	1.32	0.17	2.41	1.04	1.08	0.14	0.48	0.47	6.24	0.61	2.19	0.34	5
6	1.25	0.17	1.20	1.16	0.67	0.12	0.32	0.36	2.17	0.50	1.43	0.35	6
7	1.30	0.17	1.68	0.91	0.54	0.26	2.05	0.30	1.02	0.73	1.13	0.34	7
8	0.77	0.19	1.43	0.81	0.42	0.76	1.51	0.27	0.84	1.27	0.82	0.33	8
9	0.56	0.18	1.37	0.54	0.36	0.20	0.88	0.24	0.58	0.70	0.71	0.34	9
10	0.46	0.18	0.80	0.49	0.32	0.84	0.52	0.23	0.62	0.55	3.95	0.39	10
11	0.40	0.22	0.61	0.87	0.28	2.56	0.40	0.20	12.3 +	0.58	3.37	1.32	11
12	0.36	0.34	0.55	1.04	0.25	5.52 +	0.32	0.19	9.33	0.78	1.42	1.73	12
13	0.33	0.47	0.50	1.06	0.25	2.14	0.64	0.19	3.08	0.64	1.16	6.54 +	13
14	0.31	0.52	0.44	1.11	0.25	0.82	2.33	0.18	2.42	0.50	1.11	2.50	14
15	0.33	0.56	0.68	1.29	0.24	1.63	0.59	0.17	2.01	0.46	1.22	1.56	15
16	0.51	0.73	2.69 +	1.56 +	0.23	1.38	0.46	0.16	1.59	0.48	1.11	1.43	16
17	1.07	1.43	2.02	1.25	0.22	0.67	0.47	0.15	2.28	0.39	0.92	1.23	17
18	0.47	0.73	2.10	1.34	0.21	0.46	0.33	0.20	1.29	1.44	0.75	0.95	18
19	0.74	0.70	1.55	1.42	0.20	0.36	0.28	0.17	0.87	0.97	0.63	0.82	19
20	0.59	0.62	1.18	1.16	0.19	0.30	0.25	0.15	0.66	0.63	0.60	0.74	20
21	0.47	0.63	1.06	1.33	0.18	0.27	0.23	0.29	0.57	0.49	0.55	0.62	21
22	0.40	1.02	0.76	1.01	0.24	0.24	0.21	2.16	0.51	0.41	0.48	0.47	22
23	0.35	1.21	0.63	0.65	0.18	0.23	0.20	7.50 +	0.46	0.37	0.46	0.41	23
24	0.33	1.17	0.57	1.07	0.17	0.21	0.23	3.37	0.41	1.57	0.43	0.43	24
25	0.31	1.51 +	0.49	0.67	0.17	0.21	0.20	2.13	0.37	6.07 +	0.39	0.40	25
26	0.29	1.20	0.55	0.54	0.18	0.35	0.18	0.98	0.34	3.03	0.37	0.37	26
27	0.26	0.76	0.88	0.44	0.19	0.31	0.95	0.62	0.39	3.32	0.40	0.41	27
28	0.23	0.59	1.11	0.96	0.16	0.32	5.39 +	0.51	0.77	1.40	0.40	0.46	28
29	0.23	-	1.43	0.60	0.16	0.24	0.89	0.41	2.80	4.88	0.38	0.41	29
30	0.24	-	1.22	0.44	0.15	0.20	0.49	0.36	1.11	2.44	0.37	0.36	30
31	0.23	-	0.82	-	0.15	-	0.42	0.32	-	2.49	-	0.33	31

Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.61	0.58	1.10	0.94	0.43	0.71	0.80	0.82	1.89 +	1.36	1.38	0.87	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.20 3., 4.	2.60 25.	7.20 5.	2.30 5.	4.90 2.	8.10 12.	22.0 28.	26.0 23.	21.0 11.	26.0 25.	9.00 10.	8.40 13.	m ³ /s

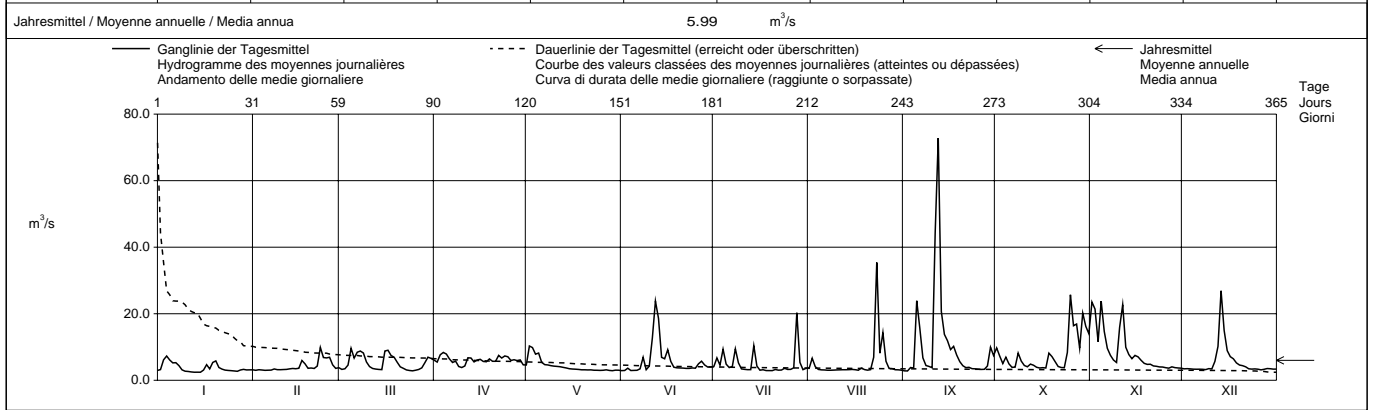


Periode / Période / Periodo	1990 - 1998 (9 Jahre / années / anni)												
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.91	0.81	1.26 +	1.22	1.00	1.18	1.23	0.73 -	0.93	0.81	1.09	1.20	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.0 - 1995	16.1 1990	26.0 1992	24.0 1995	28.0 1991	17.6 1991	31.0 1993,1996	29.0 1995	21.0 1990,1998	26.0 1998	24.0 1990	32.0 + 1991	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.09 1992	0.07 - 1992	0.14 1993	0.16 + 1997	0.14 1997	0.12 1998	0.13 1994	0.10 1994	0.13 1991,1997	0.11 1997	0.11 1997	0.14 1991	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.42 (1995)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.03		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
											0.81 (1997)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	12.3	7.50	6.07	5.39	3.03	2.05	1.43	1.29	1.11	0.94	0.77	0.64	m ³ /s
1990 - 1998	11.0	8.35	6.34	5.32	3.52	2.28	1.72	1.42	1.18	0.95	0.76	0.63	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.57	0.49	0.43	0.37	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	0.16	0.15	0.12	m ³ /s
1990 - 1998	0.54	0.46	0.39	0.33	0.27	0.24	0.21	0.18	0.15	0.14	0.11	0.09	m ³ /s

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

1998	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	2.95	3.14	3.79	6.06	4.60	2.90 -	4.13	3.59	2.83	9.72	23.5	
2	3.21	3.00	3.27	5.47	10.3 +	2.94	6.72	6.62	2.80 -	7.26	21.4	3.49	2
3	6.15	3.17	3.46	7.67	9.83	3.63	4.54	4.08	3.83	5.03	11.6	3.43	3
4	7.29 +	3.09	4.56	8.37 +	7.85	2.93	9.33	3.26	3.66	6.94	23.8 +	3.34	4
5	6.10	2.99 -	9.60 +	7.88	8.18	2.97	4.86	3.13	23.9	4.93	14.7	3.32	5
6	5.23	3.03	6.68	6.41	5.39	3.00	3.83	3.10	15.7	3.89	9.62	3.33	6
7	5.29	3.06	8.43	5.35	4.70	3.44	4.08	3.02 -	6.75	3.95	7.52	3.30	7
8	4.40	3.40	8.79	5.75	4.61	6.90	9.44	3.02 -	4.44	8.17	6.09	3.21	8
9	3.14	3.19	8.20	4.14	4.39	3.18	5.24	3.06	4.16	5.77	5.36	3.50	9
10	2.73	3.18	5.50	3.83 -	4.25	4.26	3.41	3.11	3.77	4.45	15.9	3.41	10
11	2.65	3.23	4.12	4.30	4.17	12.7	3.28	3.14	44.2	4.06	22.7	5.69	11
12	2.51	3.27	3.55	6.76	4.07	23.8 +	3.19	3.17	72.8 +	4.86	9.94	10.2	12
13	2.42 -	3.43	3.37	6.69	3.88	18.6	3.20	3.17	20.7	4.52	7.73	26.9 +	13
14	2.43	3.55	3.26	5.52	3.70	6.89	10.4	3.20	13.8	3.91	6.49	15.0	14
15	2.42 -	3.47	3.20	6.09	3.47	6.46	4.29	3.26	11.9	3.69 -	7.48	8.91	15
16	3.07	3.61	8.80	6.30	3.38	9.17	3.03	3.18	9.23	3.79	7.04	7.10	16
17	4.69	5.94	9.03	5.66	3.33	5.67	3.17	3.02 -	10.2	3.69 -	5.99	6.46	17
18	3.42	4.96	7.45	5.57	3.26	3.92	3.67	3.22	7.58	8.16	5.09	5.22	18
19	5.36	3.60	6.93	6.42	3.15	3.74	2.91	3.22	5.61	7.11	4.78	4.58	19
20	5.82	3.69	5.42	5.71	3.15	3.70	2.90 -	3.04	4.38	5.63	4.82	4.39	20
21	3.84	3.55	4.04	5.71	3.11	3.66	3.24	3.20	3.80	4.15	4.31	4.05	21
22	3.36	4.28	3.59	7.48	3.13	3.57	3.04	6.93	3.90	3.84	4.20	3.45	22
23	3.06	9.87 +	3.11	6.69	3.02	3.57	3.08	35.4 +	3.49	3.77	4.01	3.36	23
24	2.96	6.84	2.94	7.31	3.01	3.70	3.60	8.15	3.44	8.38	3.98	3.42	24
25	2.89	6.72	2.84 -	7.07	2.97	3.63	3.26	14.3	3.33	25.7 +	3.78	3.33	25
26	2.80	6.92	3.02	5.94	3.01	4.94	3.28	5.71	3.26	16.4	3.64 -	3.13 -	26
27	2.70	4.64	3.25	6.18	3.14	5.74	3.75	3.57	3.30	16.9	4.04	3.30	27
28	3.09	3.57	3.73	5.92	2.96	4.61	20.3 +	3.51	4.30	9.67	3.80	3.53	28
29	3.28	5.28	6.12	2.88 -	3.98	3.98	5.38	3.17	9.93	20.2	3.70	3.47	29
30	3.11	6.94	4.64	3.04	3.97	3.97	3.19	3.14	7.45	16.2	3.64 -	3.35	30
31	3.13		6.59		3.03		3.60	3.04		14.0		3.36	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.73 -	4.16	5.25	6.10	4.29	5.74	4.86	5.10	10.6 +	8.02	8.69	5.35	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.7 4.	14.4 23.	23.0 5.	10.9 - 24.	23.0 2.	38.0 13.	95.0 28.	135 23.	+ 130 12.	110 25.	52.0 10.	38.0 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.99 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1938 - 1998 (61 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.42	5.94	7.52	8.36 +	7.43	8.06	8.05	7.33	6.33	5.16 -	6.07	5.65	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	120 1968	120 1957	105 1939	91.0 - 1965,1995	125 1994	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			6.78			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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	72.8	35.4	23.9	23.5	16.2	9.83	8.16	7.04	6.49	5.71	4.96	4.38	m ³ /s
1938 - 1998	60.1	39.8	31.0	26.3	18.7	12.9	10.0	8.38	7.25	6.10	5.27	4.69	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	4.01	3.74	3.57	3.41	3.26	3.19	3.13	3.03	2.94	2.83	2.51	2.42	m ³ /s
1938 - 1998	4.30	3.99	3.78	3.57	3.42	3.28	3.13	2.96	2.70	2.49	1.92	1.27	m ³ /s

Durch den Sihlsee und die Ableitung nach dem Zürichsee beeinflusst.

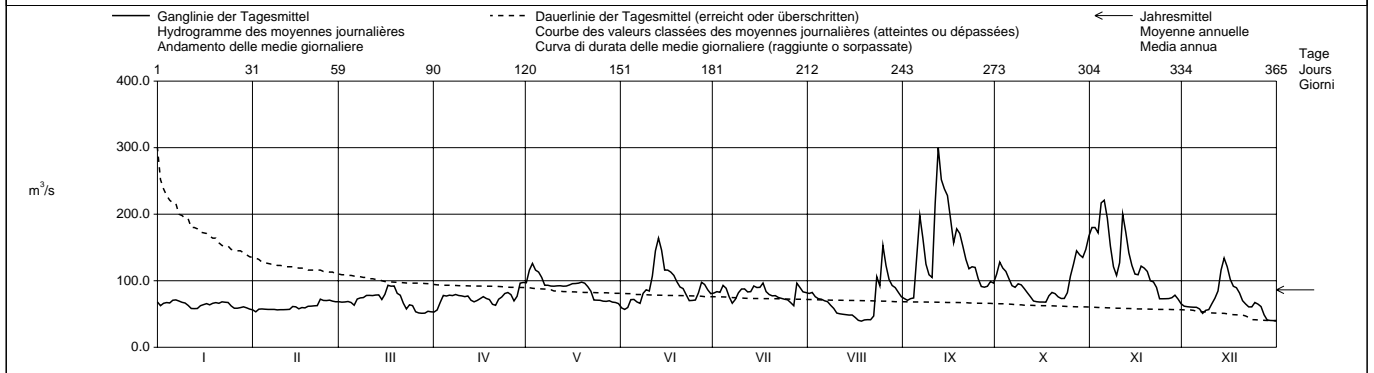
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1925 - 1937 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 13,2 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Limmat - Zürich, Unterhard				LHG 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.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		1.20		%		

1998	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	68.1	56.2	68.5	53.0	97.0	59.2	81.5	80.9	73.1	110	180	
2	62.5	53.3	67.8	56.1	116	56.9	83.6	82.4	70.6	128	180	61.0	2
3	66.1	57.3	68.1	67.5	126	59.8	82.6	76.0	73.1	119	172	60.5	3
4	67.2	57.6	68.8	77.9	116	71.6	93.0	73.0	74.1	114	217	60.2	4
5	66.6	57.2	67.3	77.0	113	71.9	88.7	72.2	136	103	221	60.1	5
Tagesmittel	68.1	56.2	68.5	53.0	97.0	59.2	81.5	80.9	73.1	110	180	61.8	
Moyenne journalière	68.1	56.2	68.5	53.0	97.0	59.2	81.5	80.9	73.1	110	180	61.8	
Media giornaliera	68.1	56.2	68.5	53.0	97.0	59.2	81.5	80.9	73.1	110	180	61.8	
6	70.7	56.9	63.2	78.3	105	68.1	75.7	69.9	198	92.6	194	57.6	6
7	71.2	56.9	72.5	77.7	93.2	66.0	66.2	68.5	164	90.1	152	51.0	7
8	69.5	56.9	74.2	79.3	93.2	81.1	72.0	63.1	125	95.4	121	55.5	8
9	67.6	56.2	74.7	77.8	92.0	86.4	81.9	58.4	109	93.8	108	56.6	9
10	66.5	56.5	77.9	77.2	91.8	84.6	87.5	51.4	105	88.1	127	65.4	10
11	62.9	56.5	78.0	76.1	92.3	107	87.7	50.3	216	81.9	200	73.7	11
12	58.3	56.7	77.7	77.1	92.5	145	83.2	49.6	300	75.9	173	84.6	12
13	58.1	57.0	77.5	70.7	91.8	164	83.6	49.0	252	69.5	142	116	13
14	58.3	61.3	78.7	68.3	92.0	146	92.1	48.4	238	68.5	123	134	14
15	62.5	60.8	71.8	70.3	93.6	116	89.8	48.5	228	68.0	110	121	15
16	64.1	57.8	79.6	73.1	95.6	116	90.1	44.8	193	68.0	109	102	16
17	65.6	59.7	93.2	76.1	95.8	113	96.6	40.5	157	67.8	122	91.7	17
18	63.8	59.2	91.8	73.3	96.4	108	83.7	39.3	178	77.4	119	89.5	18
19	66.1	61.6	92.1	71.7	97.9	98.3	79.3	41.1	171	82.4	114	81.6	19
20	67.1	61.8	81.1	64.6	96.3	90.6	77.3	41.5	152	80.6	100	70.0	20
21	66.1	62.3	78.2	63.1	91.1	88.2	77.6	41.4	132	75.8	98.2	65.0	21
22	68.3	62.6	66.2	72.2	84.3	79.0	74.8	47.0	118	73.3	90.0	60.7	22
23	67.7	72.3	57.6	75.5	71.0	70.1	73.5	106	121	73.4	72.9	60.7	23
24	67.3	70.4	63.8	80.8	70.8	70.4	72.2	92.5	120	82.0	72.9	67.3	24
25	62.1	70.2	62.6	82.3	70.6	71.0	71.3	153	103	107	73.0	64.9	25
26	58.7	70.8	53.4	79.1	69.3	81.9	67.1	123	91.4	125	73.2	61.2	26
27	58.7	69.3	51.6	69.7	69.0	97.6	62.5	102	90.3	145	74.5	48.8	27
28	59.6	68.4	51.1	76.7	69.9	94.4	96.4	92.9	91.7	139	78.3	41.0	28
29	60.8		51.3	96.4	67.9	86.5	89.9	89.7	98.8	135	72.5	40.3	29
30	59.3		54.1	97.4	67.3	80.6	83.3	82.7	96.5	147	65.4	40.1	30
31	57.4		53.3		65.6		82.2	76.0		167		40.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	64.2	60.8	70.0	74.5	89.8	91.0	81.5	69.5	143	98.2	125	69.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	73.0 1.	78.0 23.	98.0 19.	99.0 29.	145 2.	175 13.	175 28.	215 23.	370 12.	195 25.	235 4.	150 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 86.3 m³/s



Periode / Période / Periodo	1938 – 1998 (61 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	67.3	72.4	75.0	93.9	124	149	139	112	93.7	74.2	74.6	72.9	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	270 1955,1982	270 1957,1966	270 1988	280 1965	340 1991,1994	560 1953	390 1954,1955	460 1939,1978	435 1954	350 1981	360 1944	330 1952	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	31.6 1972	27.1 1963	27.1 1963	29.6 1984	46.7 1976	51.8 1964	36.6 1949	30.1 1991	26.8 1991	24.9 1986	27.0 1971	29.6 1997	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	137 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			95.7		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		62.2 (1949)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	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	
1998	300	238	217	198	167	127	114	102	94.4	90.6	83.2	79.0	m ³ /s
1938 - 1998	296	267	247	232	195	162	142	131	119	107	97.2	89.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	76.0	72.5	70.3	68.0	65.6	62.3	59.3	56.9	51.1	44.8	40.3	39.3	m ³ /s
1938 - 1998	83.0	76.2	71.0	65.5	60.0	56.2	51.5	46.0	40.9	37.0	32.6	26.6	m ³ /s

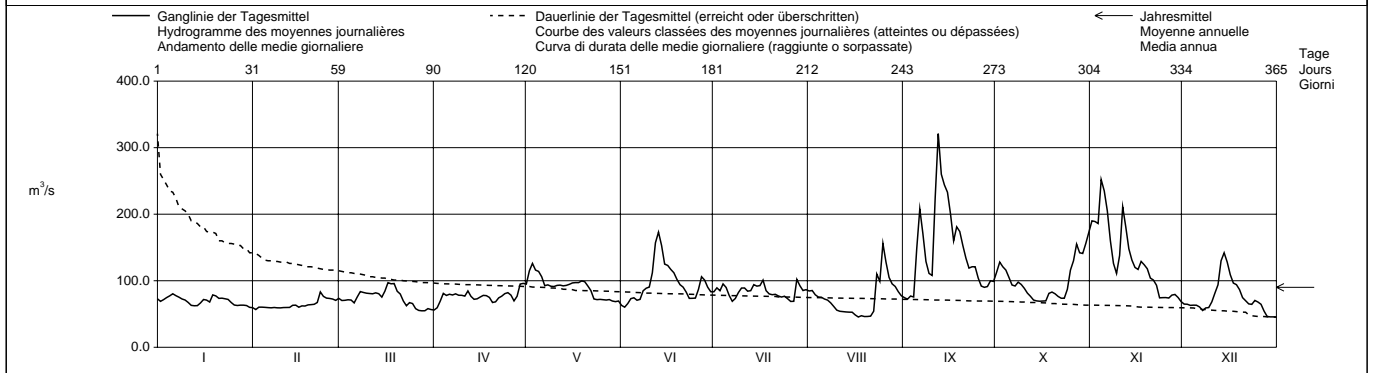
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 - 1937 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 101 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Limmat - Baden, Limmatpromenade						LHG 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 %		

1998	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	72.9	59.5	73.5	56.0	95.0	62.9	83.4	84.6	74.6	113	190	
2	69.0	56.7	70.3	59.4	115	60.3	89.3	85.3	72.3	128	189	64.7	2
3	71.6	60.3	70.6	69.4	126	65.7	85.0	78.9	77.0	121	186	63.0	3
4	74.7	60.3	71.4	81.0	116	73.1	95.2	75.5	75.6	116	252	63.3	4
5	77.3	60.0	71.0	77.9	114	74.4	89.9	75.1	148	105	235	63.2	5
6	80.4	59.6	66.7	79.7	106	70.7	77.8	72.5	208	93.6	205	60.6	6
7	77.6	59.3	75.6	78.6	92.6	72.0	69.1	70.9	171	92.1	160	55.3	7
8	75.3	59.8	83.7	80.3	93.8	84.9	73.4	66.8	129	97.9	126	59.1	8
9	72.6	59.3	82.4	78.2	91.7	88.8	82.3	61.4	111	94.4	111	59.7	9
10	71.0	59.2	81.3	78.1	91.3	90.5	89.0	55.8	108	88.6	138	68.3	10
11	67.4	59.7	80.8	76.9	93.0	112	89.1	54.1	224	81.4	211	81.4	11
12	63.0	59.8	80.4	84.7	93.4	157	84.3	53.6	321	76.6	181	93.9	12
13	62.4	59.9	81.8	76.5	92.3	173	85.1	53.1	260	71.0	148	130	13
14	62.6	63.1	80.5	72.1	93.0	153	94.1	52.8	244	69.7	131	142	14
15	66.6	63.3	75.4	72.8	94.6	125	91.9	52.7	233	69.2	120	128	15
16	71.8	60.2	84.4	75.5	96.7	123	92.7	48.6	200	69.5	117	109	16
17	70.9	62.2	97.1	78.0	97.2	117	101	45.5	160	69.7	129	96.5	17
18	68.0	62.0	95.4	77.6	97.2	112	85.1	47.4	181	81.0	124	94.1	18
19	78.7	63.7	95.8	74.9	99.7	102	80.2	46.2	174	83.0	118	86.7	19
20	77.2	64.1	84.2	67.3	98.6	94.1	79.0	46.3	153	80.4	104	74.6	20
21	73.5	64.6	80.0	68.3	92.2	90.4	79.6	46.8	134	76.4	101	69.9	21
22	73.8	67.3	69.5	74.2	85.3	83.0	77.1	54.2	119	73.7	93.2	65.2	22
23	72.9	83.2	62.4	76.8	72.6	73.5	75.5	110	121	73.7	74.3	64.5	23
24	71.9	76.5	67.1	80.6	71.6	73.6	76.7	99.2	121	87.2	74.6	70.4	24
25	67.3	73.9	65.7	82.1	72.0	73.9	73.0	156	104	116	74.7	68.0	25
26	63.5	73.4	58.0	78.4	71.5	87.1	68.9	128	92.0	130	74.0	64.6	26
27	62.8	72.5	55.4	69.7	71.0	106	69.1	105	90.1	155	78.4	54.3	27
28	63.3	70.5	54.8	76.7	71.7	101	102	95.3	91.3	142	79.4	46.3	28
29	63.3		54.9	95.0	69.5	90.3	92.5	91.4	100	141	74.9	45.7	29
30	62.7		58.1	96.0	68.6	83.5	85.3	83.6	99.0	156	68.7	45.7	30
31	60.0		56.7		69.5		86.6	77.4		173		45.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	69.9	64.1	73.7	76.4	90.7	95.8	84.0	73.4	147	101	132	74.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	97.0 5.	97.0 23.	105 17.	115 29.	145 2.	185 13.	190 28.	220 23.	410 12.	250 25.	280 4.	160 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 90.1 m³/s



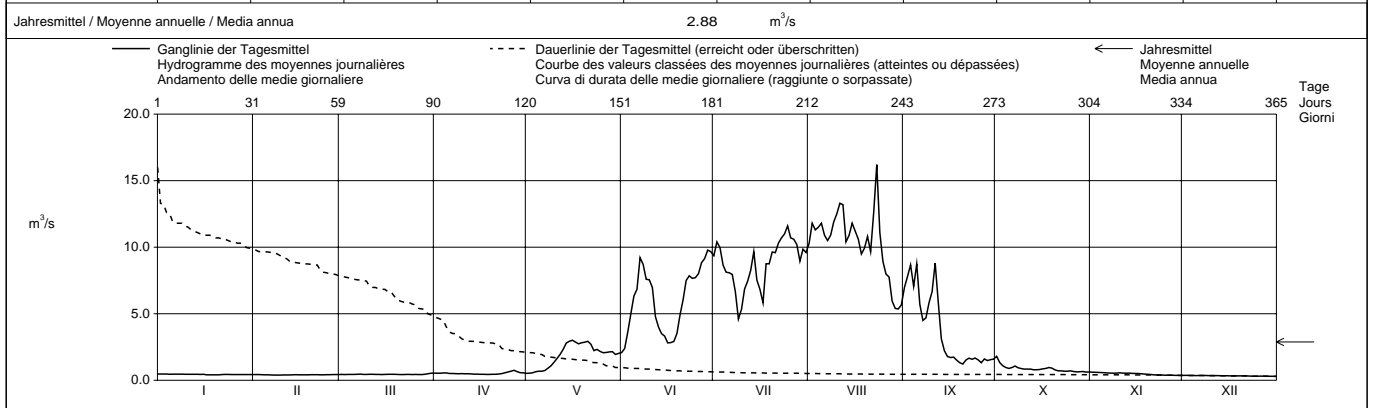
Periode / Période / Periodo	1951 – 1998 (48 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	73.3	79.9	80.3	99.4	131	156	145	116	97.0	78.1	76.3	78.4	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	300 1982	350 1957	280 1988	320 1986	490 1994	590 1953	430 1953	550 1978	440 1954	370 1981	350 1972	370 1952	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	33.2 1963	25.7 1963	25.7 1963	35.4 1972	49.9 1976	55.2 1964	42.8 1976	31.7 1991	28.3 1991	27.2 1959,1986	28.5 1971	28.7 1962	m ³ /s Dat.					
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	141 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			101			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			69.2 (1971)			m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	321	252	233	208	173	131	117	105	96.5	92.3	85.3	81.4	m ³ /s
1951 - 1998	307	275	255	242	207	170	149	138	126	112	103	94.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	78.4	75.5	73.5	71.5	69.1	65.7	63.0	59.8	54.9	48.6	45.7	45.4	m ³ /s
1951 - 1998	87.8	81.1	75.7	69.8	63.5	59.1	54.3	49.0	43.4	39.3	34.0	27.2	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						LHG 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 %								

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	0.47 +	0.43 +	0.43 -	0.54	0.52 -	2.08 -	9.36	10.3	6.97	1.80 +	0.61 +	
2	0.47 +	0.43 +	0.44	0.53	0.53	2.39	10.4	11.8	7.80	1.33	0.60	0.37 +	2
3	0.47 +	0.43 +	0.43 -	0.53	0.56	3.62	9.97	11.3	8.67	1.09	0.59	0.36	3
4	0.47 +	0.42	0.44	0.55	0.64	4.99	8.66	11.5	7.06	0.96	0.58	0.36	4
5	0.45	0.41	0.44	0.55	0.68	6.33	8.12	11.8	8.74	0.89	0.57	0.35	5
6	0.46	0.41	0.44	0.51	0.68	6.84	8.08	10.9	5.72	0.96	0.55	0.36	6
7	0.46	0.40	0.45	0.51	0.73	9.21	7.95	10.5	4.50	1.07	0.54	0.36	7
8	0.46	0.39 -	0.46	0.50	0.90	8.71	6.65	10.9	4.69	0.94	0.53	0.36	8
9	0.46	0.39 -	0.44	0.49	1.08	7.59	4.60 -	11.9	5.83	0.88	0.54	0.35	9
10	0.45	0.39 -	0.44	0.50	1.35	7.55	5.33	12.5	6.66	0.84	0.56	0.35	10
11	0.45	0.40	0.45	0.49	1.64	6.98	6.86	13.3	8.81 +	0.84	0.54	0.35	11
12	0.45	0.40	0.45	0.49	1.95	4.78	7.45	13.2	5.88	0.84	0.53	0.35	12
13	0.45	0.40	0.44	0.48	2.33	4.00	8.27	10.4	3.12	0.79	0.54	0.34	13
14	0.45	0.41	0.44	0.46	2.80	3.50	9.66	10.9	2.22	0.79	0.52	0.34	14
15	0.44	0.42	0.43 -	0.46	2.93	3.32	7.53	11.8	1.79	0.81	0.51	0.34	15
16	0.45	0.41	0.44	0.45	3.01 +	2.81	6.83	11.2	1.71	0.86	0.51	0.33	16
17	0.41 -	0.41	0.45	0.45	2.87	2.83	5.82	10.6	1.74	0.89	0.49	0.33	17
18	0.41 -	0.41	0.45	0.44 -	2.74	2.92	8.76	9.49	1.51	0.96	0.47	0.33	18
19	0.41 -	0.41	0.45	0.44 -	2.82	3.52	8.75	9.93	1.32	0.91	0.45	0.33	19
20	0.41 -	0.42	0.44	0.45	2.86	4.91	9.64	10.8	1.22 -	0.78	0.44	0.33	20
21	0.41 -	0.42	0.43 -	0.45	2.93	6.05	9.59	9.67	1.52	0.71	0.41	0.33	21
22	0.43	0.42	0.43 -	0.47	2.71	7.50	10.3	12.6	1.66	0.71	0.40	0.32	22
23	0.44	0.41	0.44	0.50	2.23	7.85	10.7	16.2 +	1.58	0.68	0.40	0.31	23
24	0.44	0.41	0.44	0.56	2.32	7.66	11.0	11.1	1.67	0.68	0.39	0.30	24
25	0.43	0.42	0.43 -	0.62	2.17	7.71	11.6 +	8.94	1.53	0.71	0.38	0.31	25
26	0.43	0.42	0.44	0.68	2.07	8.01	10.7	7.98	1.32	0.66	0.38	0.31	26
27	0.43	0.43 +	0.43 -	0.75 +	2.09	8.84	10.6	7.76	1.60	0.63	0.38	0.31	27
28	0.43	0.43 +	0.43 -	0.65	2.13	9.14	10.2	5.95	1.48	0.64	0.37	0.31	28
29	0.43		0.45	0.57	2.15	9.78 +	8.95	5.40	1.55	0.66	0.37	0.30	29
30	0.43		0.49	0.56	1.94	9.67	9.85	5.36 -	1.59	0.62 -	0.36 -	0.30	30
31	0.43		0.53 +		2.02		9.60	5.66		0.62 -		0.29 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.44	0.41	0.44	0.52	1.88	6.04	8.77	10.4 +	3.72	0.86	0.48	0.33 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 div.	0.50 1.	0.60 31.	0.90 27.	3.30 15.	11.3 29.	14.1 26.	18.6 + 23.	11.4 5.	2.10 1.	0.70 1.	0.40 - 6.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.88 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1956 – 1998 (43 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.26	0.23 -	0.25	0.43	1.64	5.11	8.84 +	8.39	4.64	1.67	0.58	0.36	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.50 1967	1.20 - 1973,1993	1.50 1992	2.60 1981	24.0 1963	19.8 1979	23.0 1991	28.5 + 1987	26.0 1993	16.1 1977	5.50 1968	4.50 1973	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.08 1974	0.08 1963	0.05 - 1963	0.08 1963	0.21 1970,1979	0.81 1984	2.16 + 1980	2.05 1969	0.81 1996	0.39 1964	0.16 1962	0.14 1962	m ³ /s Dat.					
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.62 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.72				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	
1998	16.2	13.2	11.9	11.8	10.9	9.66	8.12	6.86	4.78	2.33	1.55	0.84	m ³ /s
1956 - 1998	15.1	13.8	12.6	11.9	10.5	8.49	6.92	5.58	4.36	2.98	1.84	1.10	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.63	0.53	0.47	0.45	0.44	0.43	0.41	0.38	0.34	0.32	0.30	0.29	m ³ /s
1956 - 1998	0.72	0.55	0.44	0.36	0.30	0.27	0.24	0.21	0.16	0.14	0.10	0.08	m ³ /s

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

Abfluss
Débit
Portata

Goneri - Oberwald

LHG 2607

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 670 520 / 153 830

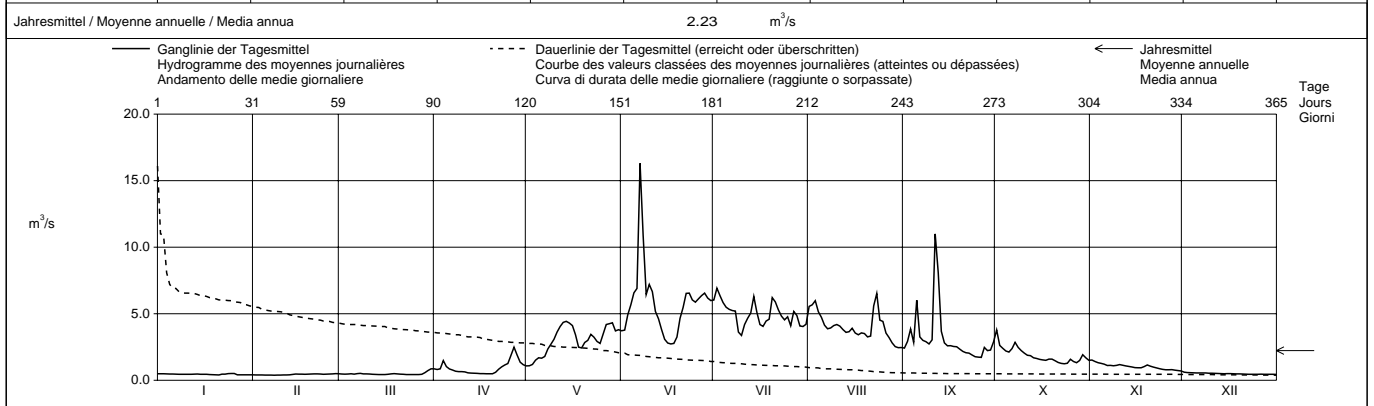
Höhe
Altitude
Altitudine 1385 m ü.M.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 40.00 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 2377 m ü.M.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 14.20 %

1998		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	0.49	0.41	0.49	0.86	1.08	3.72	6.03	5.55	2.42	3.78	1.52	0.61	1
	2	0.49	0.40	0.47	0.81	1.09	3.77	6.92	5.67	2.92	2.62	1.41	0.58	2
	3	0.49	0.40	0.46	0.86	1.19	4.92	6.36	5.98	3.85	2.40	1.32	0.57	3
	4	0.48	0.40	0.47	1.48	1.51	5.67	5.84	5.15	2.85	2.20	1.27	0.56	4
Moyenne journalière	5	0.47	0.39	0.49	1.03	1.69	6.57	5.49	4.73	6.02	2.12	1.21	0.55	5
	6	0.47	0.39	0.46	0.85	1.66	6.90	5.33	4.14	3.26	2.38	1.11	0.55	6
	7	0.46	0.39	0.50	0.77	1.79	16.3	5.24	3.87	3.00	2.85	1.12	0.55	7
Media giornaliera	8	0.45	0.38	0.52	0.68	2.35	10.9	5.20	3.93	2.90	2.47	1.09	0.55	8
	9	0.45	0.39	0.48	0.65	2.71	6.45	3.62	4.11	2.73	2.23	1.12	0.53	9
	10	0.45	0.39	0.48	0.65	3.08	7.20	3.37	4.19	3.04	2.04	1.18	0.53	10
	11	0.45	0.40	0.47	0.63	3.62	6.66	4.19	4.07	11.0	1.88	1.13	0.52	11
	12	0.45	0.40	0.45	0.56	4.04	5.17	4.66	3.81	8.08	1.85	1.08	0.51	12
	13	0.46	0.41	0.44	0.54	4.35	4.62	5.05	3.60	3.68	1.69	1.04	0.50	13
	14	0.47	0.44	0.43	0.53	4.43	3.81	6.30	3.65	2.81	1.64	1.00	0.49	14
m ³ /s	15	0.45	0.47	0.43	0.52	4.30	3.08	5.11	3.91	2.59	1.57	0.95	0.50	15
	16	0.45	0.46	0.43	0.50	4.11	2.80	4.19	3.55	2.60	1.53	0.94	0.50	16
	17	0.45	0.46	0.45	0.50	3.42	2.73	4.05	3.42	2.54	1.50	0.94	0.49	17
	18	0.43	0.45	0.48	0.49	2.49	2.77	4.45	3.56	2.52	1.59	1.03	0.48	18
	19	0.42	0.46	0.50	0.49	2.43	3.25	4.59	3.51	2.34	1.59	1.15	0.48	19
	20	0.41	0.47	0.48	0.49	2.84	4.65	6.21	3.26	2.17	1.47	1.06	0.47	20
	21	0.40	0.48	0.46	0.60	3.00	5.47	5.89	3.32	2.07	1.34	0.99	0.46	21
	22	0.46	0.48	0.45	0.83	3.45	6.53	5.29	5.59	2.04	1.27	0.93	0.45	22
+ Maximum Massimo	23	0.46	0.47	0.43	1.01	3.24	6.55	4.82	6.52	1.90	1.24	0.87	0.45	23
	24	0.50	0.45	0.43	1.15	2.92	6.04	4.54	4.52	1.77	1.28	0.82	0.45	24
	25	0.51	0.46	0.43	1.26	2.77	5.87	4.77	4.42	1.74	1.58	0.79	0.45	25
- Minimum Minimo	26	0.51	0.47	0.43	1.87	3.48	6.12	4.10	3.55	1.72	1.41	0.79	0.46	26
	27	0.41	0.48	0.43	2.49	4.19	6.36	5.17	3.21	2.47	1.32	0.80	0.45	27
	28	0.41	0.50	0.45	1.90	4.25	6.55	4.87	2.81	2.23	1.49	0.76	0.45	28
	29	0.41		0.57	1.36	4.32	6.18	4.08	2.53	2.27	1.92	0.73	0.45	29
	30	0.41		0.73	1.17	3.71	5.99	4.04	2.45	2.27	1.69	0.70	0.45	30
	31	0.41		0.86		3.80		4.21	2.46		1.50		0.44	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.45	0.43	0.49	0.92	3.01	5.79	4.97	4.03	3.15	1.85	1.03	0.50	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		0.60 26.	0.50 27.,28.	1.20 31.	2.60 27.	5.30 12.	27.0 7.	7.70 14.	12.5 1.	24.0 11.	4.70 1.	1.70 1.	0.70 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.23 m ³ /s														



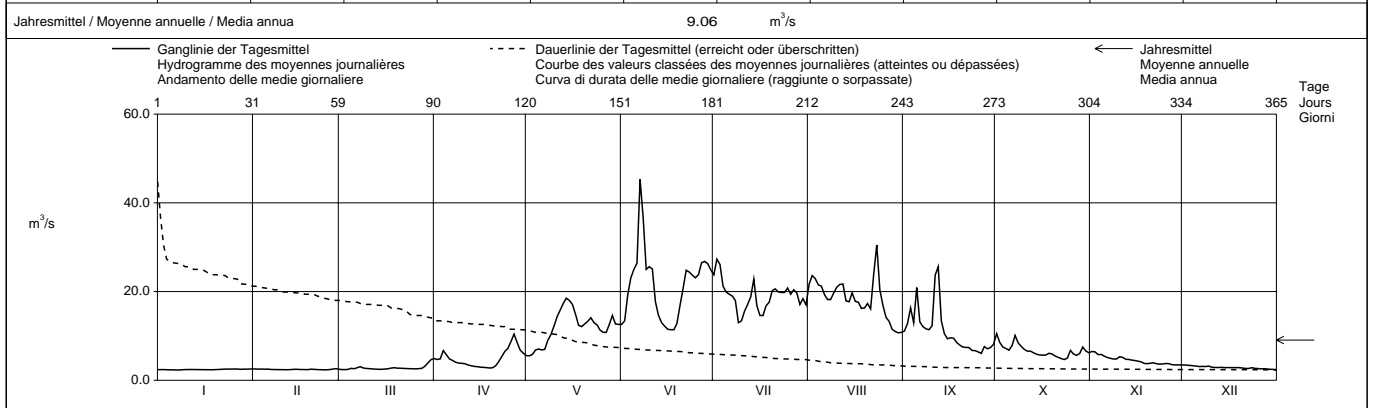
Periode / Période / Periodo		1991 – 1998 (8 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.43	0.38	0.52	0.95	3.21	6.79	6.42	4.09	3.07	2.06	1.02	0.55	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		4.90 1995	0.50 1997,1998	2.10 1991	3.10 1992	15.4 1996	42.0 1997	22.0 1995	31.0 1997	47.0 1993	19.2 1993	10.7 1994	1.40 1993	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.28 1994	0.29 1996	0.28 1996	0.33 1996	0.67 1991	2.20 1996	2.48 1996	1.81 1993	0.93 1996	0.75 1997	0.54 1995	0.38 1992	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		2.97 (1994) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 2.47 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 1.79 (1996) m ³ /s					

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	16.3	10.9	6.92	6.57	6.21	5.29	4.45	4.05	3.60	2.90	2.46	1.79	m ³ /s
1991 - 1998	16.0	12.3	10.9	9.77	7.72	6.32	5.20	4.30	3.65	2.91	2.28	1.69	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.41	1.08	0.77	0.53	0.49	0.47	0.46	0.45	0.41	0.40	0.39	0.38	m ³ /s
1991 - 1998	1.27	0.99	0.76	0.58	0.50	0.46	0.42	0.40	0.37	0.34	0.30	0.29	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhone (Rotten) - Reckingen				LHG 2419			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	661 910 / 146 780	Höhe Altitude Altitudine	1311	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	215.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2306	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	17.50	%

1998	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	2.40	2.56	2.50	4.90	5.56	12.6	23.8	21.7	11.1	10.5 +	6.49 +	
2	2.40	2.54	2.41	4.68	5.52	13.4	27.3	23.6	12.8	8.55	6.41	3.40	2
3	2.41	2.51	2.41	4.83	5.84	19.3	26.1	22.9	16.3	7.50	5.78	3.34	3
4	2.38	2.53	2.45	6.69	6.83	23.1	21.2	21.5	13.0	7.17	5.83	3.27	4
5	2.36	2.49	2.69	5.75	7.05	25.0	19.9	21.2	20.9	6.78	5.45	3.19	5
6	2.35	2.51	2.60	4.81	6.84	26.4	19.4	19.3	13.2	7.80	5.14	3.09	6
7	2.33	2.44	2.84	4.47	6.96	45.3 +	19.0	18.2	12.1	10.1	4.95	3.13	7
8	2.31	2.42	3.06	4.07	9.02	36.8	18.0	18.2	11.6	8.43	4.79	3.10	8
9	2.37	2.41	2.76	3.88	10.3	25.0	13.0	19.7	11.4	7.63	4.80	3.19	9
10	2.41	2.40	2.67	3.82	12.2	25.6	13.4	21.0	12.3	6.97	5.30	2.95	10
11	2.42	2.39	2.61	3.74	14.3	25.1	15.6	21.6	23.7	6.56	5.16	2.88	11
12	2.43	2.38	2.56	3.46	15.8	17.7	17.1	21.7	25.6 +	6.58	4.74	2.87	12
13	2.42	2.40	2.51	3.29	17.3	14.6	18.8	17.9	13.4	6.19	4.69	2.92	13
14	2.41	2.44	2.47	3.13	18.5 +	13.0	22.8	17.7	10.5	5.87	4.54	2.86	14
15	2.40	2.49	2.48	3.07	18.0	12.2	16.8	19.7	9.36	5.70	4.45	2.86	15
16	2.39	2.44	2.53	2.96	17.1	11.5	14.6	17.8	9.58	5.68	4.30	2.86	16
17	2.39	2.43	2.59	2.91	14.9	11.4	14.6	17.6	9.48	5.68	4.15	2.85	17
18	2.38	2.41	2.75	2.86	12.4	11.4	16.8	16.2	8.51	6.08	3.80	2.86	18
19	2.38	2.41	2.83	2.77	12.1	12.8	17.6	16.3	7.94	5.93	3.75	2.84	19
20	2.41	2.50	2.74	2.82	12.7	16.9	20.2	17.3	7.49	5.48	3.84	2.76	20
21	2.44	2.46	2.72	3.25	13.3	20.7	20.6	16.1	7.41	5.18	3.94	2.66	21
22	2.48	2.41	2.67	4.18	14.1	24.8	19.9	23.9	7.38	4.89	3.73	2.67	22
23	2.52	2.39	2.65	5.33	13.0	24.4	19.8	30.5 +	6.72	4.67	3.64	2.83	23
24	2.52	2.36	2.61	6.49	12.5	23.7	19.8	20.4	6.68	5.00	3.68	2.69	24
25	2.53	2.36	2.60	7.18	11.3	23.1	20.8	16.9	6.39	6.73	3.78	2.65	25
26	2.54 +	2.41	2.57	8.72	10.8	23.8	19.4	14.2	6.06	5.92	3.75	2.57	26
27	2.54 +	2.52	2.62	10.4 +	10.8	26.5	20.4	13.3	7.60	5.62	3.53	2.61	27
28	2.47	2.62 +	2.70	8.55	12.6	26.8	19.7	11.5	7.10	6.03	3.46	2.54	28
29	2.51		3.15	6.81	14.6	26.3	17.1	11.0	7.39	7.50	3.47	2.48	29
30	2.51		3.92	6.11	12.7	24.9	18.4	10.7	8.12	6.61	3.45	2.45	30
31	2.53		4.66 +		12.6		17.0	10.8		6.20		2.40	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.43	2.45	2.75	4.86	11.9	21.5 +	19.0	18.4	11.0	6.63	4.49	2.88	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.00 27.	2.80 27.	5.80 31.	12.1 27.	25.0 14.	60.0 7.	31.0 2.	34.0 2.	44.0 12.	12.5 7.	7.20 1., 2.	3.90 24.	m ³ /s



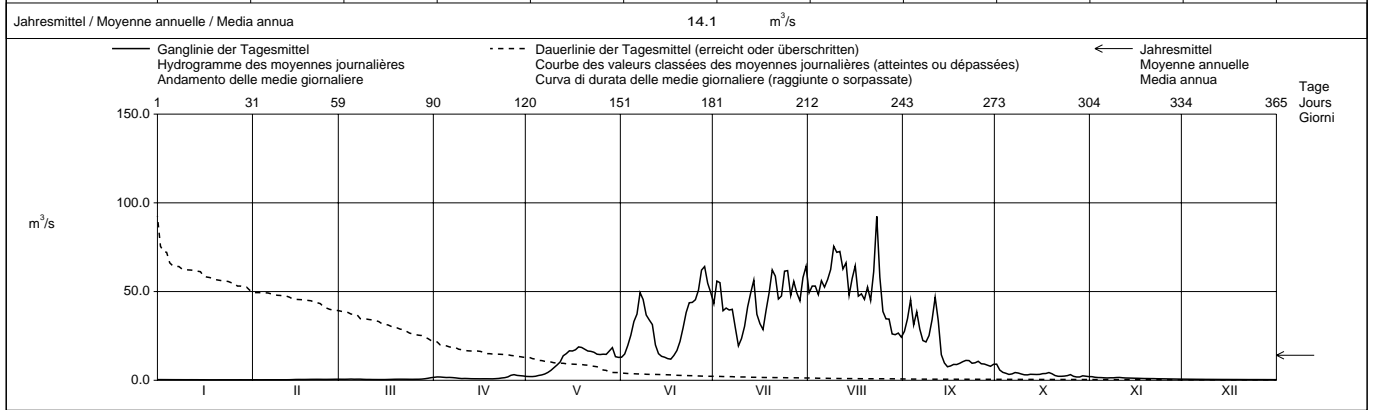
Periode / Période / Periodo	1975 – 1998												(24 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.35	2.10 -	2.61	5.02	13.4	23.2	25.7 +	19.2	11.9	7.63	4.07	2.90	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.20 1990	26.0 1990	15.6 1981	27.0 1981	50.0 1986	99.0 1997	104 1987	182 + 1987	175 1993	95.0 1977	27.0 1994	10.2 1990	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.53 1981	1.37 - 1986	1.38 1986	1.64 1975	3.12 1979	7.00 1984	8.47 + 1976	7.57 1976	3.68 1996	3.06 1996	2.07 1985	1.88 1989	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.2 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.1			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	
1998	45.3	30.5	26.5	26.1	23.9	20.8	18.5	16.9	13.4	12.1	8.72	6.83	m ³ /s
1975 - 1998	49.0	41.9	38.3	35.7	29.9	24.1	20.6	18.0	15.4	12.4	9.62	7.30	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	5.87	4.81	3.75	3.07	2.74	2.59	2.51	2.43	2.40	2.38	2.36	2.31	m ³ /s
1975 - 1998	5.63	4.29	3.54	3.03	2.64	2.46	2.28	2.09	1.89	1.76	1.64	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	Koordinaten Coordonnées Coordinate	643 700 / 137 290	Höhe Altitude Altitudine	1446	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	195.0	km ²	LHG 2161
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2945	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	65.90	%		

1998	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	0.38 +	0.28 -	0.60	1.67	2.17	13.0	43.2	49.3	27.6	9.10 +	2.04 +	
2	0.38 +	0.29	0.58	1.88	2.10	14.8	55.9	53.1	34.7	5.79	1.70	0.61	2
3	0.37	0.28 -	0.57	1.84	2.09 -	19.6	55.0	53.1	45.3	4.48	1.54	0.59	3
4	0.36	0.28 -	0.61	1.69	2.26	25.4	39.2	48.3	31.2	3.95	1.51	0.57	4
5	0.35	0.29	0.68	1.56	2.71	33.1	40.7	56.1	38.6	3.30	1.39	0.55	5
Tagesmittel													
6	0.34	0.29	0.60	1.61	3.01	37.3	39.6	52.5	28.8	3.59	1.30	0.54	6
7	0.33	0.29	0.63	1.51	3.54	49.4	40.0	56.7	22.4	4.36	1.41	0.53	7
8	0.33	0.29	0.63	1.35	4.40	45.5	29.5	62.4	21.6	4.09	1.40	0.50	8
9	0.32	0.29	0.53	1.13	5.58	36.8	19.4 -	75.5	25.2	3.55	1.55	0.50	9
10	0.31	0.29	0.47	0.96	7.11	34.0	23.5	72.1	34.2	3.09	1.59	0.49	10
11	0.31	0.29	0.47	1.03	8.62	31.4	30.4	72.6	46.8 +	3.04	1.41	0.48	11
12	0.32	0.29	0.43	0.97	10.3	19.9	41.4	62.7	33.6	3.38	1.29	0.47	12
13	0.31	0.32	0.42	0.88	13.8	15.0	49.3	66.2	14.4	3.32	1.25	0.46	13
14	0.31	0.38	0.41 -	0.86	15.0	13.5	56.4	47.9	9.77	3.26	1.21	0.45	14
15	0.29	0.45	0.41 -	0.85	16.6	13.0	37.2	57.4	7.62 -	3.33	1.15	0.45	15
16	0.29	0.47	0.41 -	0.83	16.5	12.2	31.9	64.5	8.07	3.75	1.11	0.44	16
17	0.28	0.46	0.46	0.85	17.2	11.9	28.6	47.4	8.94	3.82	1.05	0.43	17
18	0.27 -	0.46	0.51	0.85	18.8	14.0	39.5	48.7	8.87	4.35	0.99	0.43	18
19	0.27 -	0.49	0.57	0.83	18.5	16.8	49.5	45.6	9.58	3.68	0.98	0.42	19
20	0.27 -	0.53	0.60	0.81 -	17.5	21.9	62.2	52.5	10.5	2.67	0.95	0.41	20
21	0.28	0.54	0.61	0.91	16.5	29.6	58.7	45.0	11.2	2.25	0.94	0.40	21
22	0.28	0.55	0.60	1.03	16.3	38.2	45.8	61.2	11.1	2.24	0.88	0.39	22
23	0.28	0.54	0.59	1.29	15.8	43.7	47.5	92.4 +	9.60	2.36	0.85	0.39	23
24	0.28	0.51	0.56	1.47	14.7	43.9	61.5	58.2	9.86	2.61	0.83	0.39	24
25	0.28	0.51	0.55	1.90	14.5	45.4	61.8	38.8	10.7	3.19	0.80	0.39	25
26	0.28	0.53	0.58	2.81	14.7	50.8	47.8	34.6	9.31	2.24	0.76	0.38	26
27	0.28	0.56	0.59	3.17 +	14.6	62.1	55.7	34.5	9.15	1.86 -	0.73	0.38	27
28	0.29	0.60 +	0.67	2.75	16.5	64.1	49.2	26.1	8.51	1.86 -	0.70	0.37	28
29	0.28		0.86	2.59	18.4	54.7	44.8	25.7	7.88	2.52	0.67	0.37	29
30	0.28		1.13	2.43	13.3	49.4	57.9	26.6	9.01	2.30	0.64 -	0.35 -	30
31	0.28		1.46 +		12.9		64.2 +	24.3 -		2.06		0.35 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.31 -	0.41	0.61	1.48	11.5	32.0	45.4	52.0 +	18.8	3.40	1.15	0.45	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	0.40 -	0.70	2.00	3.90	22.0	74.0	76.0	115 +	57.0	9.80	2.30	0.70	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	div.	28.	31.	26.	18.	28.	30.	23.	12.	1.	1.	1.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	14.1 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1923 - 1998 (74 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel	0.36	0.31 -	0.45	1.38	7.02	25.6	43.7 +	43.3	24.4	7.12	1.47	0.61	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo	2.30 -	5.40	4.20	13.1	68.0	105	127 +	127 +	110	42.0	25.8	3.90	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	1955	1958	1957	1959	1992	1944	1928	1939	1944	1975	1928	1961, 1987	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo	0.20	0.13 -	0.13 -	0.19	0.40	2.29	8.64 +	7.39	2.82	0.93	0.30	0.21	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1933	1933	1970	1979	1984	1980	1924	1974	1974	1950	1986	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Grösstes Jahresmittel	20.5 (1947)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss	13.1			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel	9.51 (1978)			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				

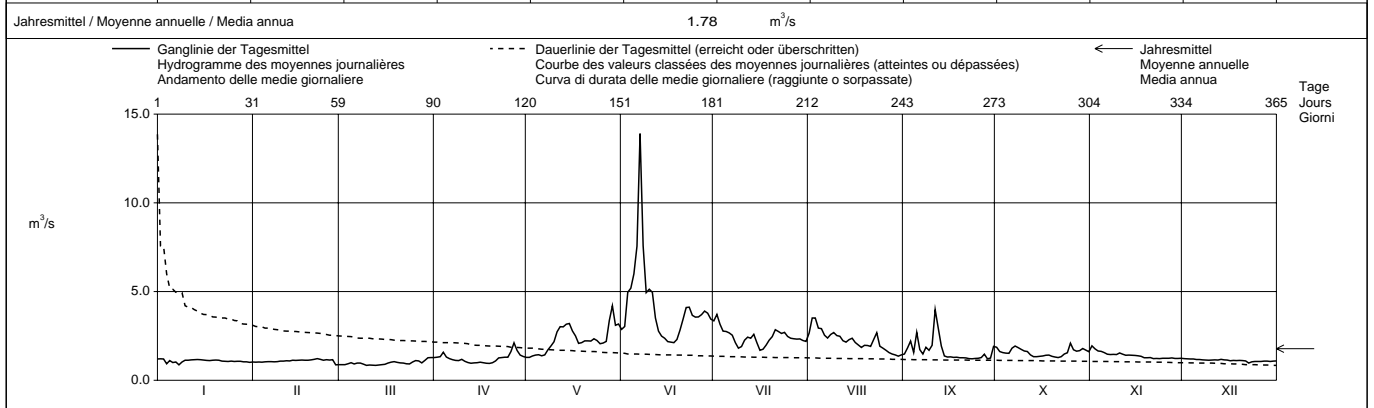
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	92.4	72.6	64.5	62.7	57.9	49.3	41.4	33.1	21.9	14.5	9.01	3.38	m ³ /s
1923 - 1998	76.8	69.4	63.7	60.2	53.1	43.8	35.1	28.2	22.2	14.5	8.03	4.37	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.24	1.46	0.94	0.63	0.54	0.47	0.40	0.33	0.29	0.28	0.28	0.27	m ³ /s
1923 - 1998	2.37	1.38	0.90	0.66	0.49	0.41	0.35	0.31	0.26	0.24	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	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	LHG 2342
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2050			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	5.10	%	

1998	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	1.20	1.03	0.88	1.28	1.29 -	2.87	3.35	2.66	1.48	1.86	1.94 +	
2	1.21 +	1.02	0.88	1.30	1.29 -	3.03	3.71 +	3.51 +	1.82	1.62	1.77	1.21	2
3	1.20	1.03	0.88	1.33	1.37	4.96	3.16	3.51 +	2.21	1.56	1.65	1.20	3
4	0.93	1.02	0.93	1.58	1.42	5.19	2.77	2.94	1.57	1.53	1.63	1.20	4
5	1.11	1.04	0.99	1.31	1.44	6.00	2.75	2.91	2.70	1.52	1.56	1.17	5
6	1.00	1.05	0.92	1.22	1.38	7.56	2.67	2.54	1.73	1.81	1.47	1.17	6
7	1.03	1.05	0.97	1.16	1.43	13.9 +	2.54	2.38	1.48	1.93	1.45	1.15	7
8	0.87 -	1.04	0.97	1.12	1.71	7.58	2.12	2.58	1.86	1.84	1.46	1.14	8
9	1.03	1.05	0.91	1.11	1.93	4.94	1.81	2.69	1.69	1.74	1.45	1.13	9
10	1.13	1.08	0.84 -	1.18	2.17	5.13	1.90	2.52	1.97	1.65	1.54	1.14	10
11	1.13	1.08	0.86	1.07	2.73	4.96	2.26	2.48	3.98 +	1.62	1.47	1.15	11
12	1.15	1.10	0.85	1.00	3.02	3.51	2.43	2.23	2.94	1.43	1.41	1.14	12
13	1.16	1.09	0.84 -	0.96	3.01	2.77	2.37	2.15	1.93	1.33	1.42	1.18	13
14	1.17	1.13	0.86	0.98	3.16	2.49	2.59	2.29	1.37	1.33	1.41	1.15	14
15	1.16	1.12	0.88	0.99	3.20	2.37	2.12	2.37	1.31	1.35	1.40	1.14	15
16	1.14	1.13	0.90	1.02	2.78	2.18	1.69 -	2.13	1.32	1.37	1.38	1.10	16
17	1.12	1.14	0.97	0.99	2.50	2.15	1.75	1.99	1.29	1.41	1.35	1.12	17
18	1.11	1.13	1.02	0.96	2.08	2.12	1.98	1.85	1.30	1.42	1.27	1.11	18
19	1.13	1.13	1.05	0.95	2.12	2.30	2.26	1.97	1.27	1.35	1.27	1.12	19
20	1.14	1.15	1.01	0.99	2.22	2.83	2.46	1.96	1.27	1.31	1.28	1.11	20
21	1.13	1.18	0.98	1.09	2.22	3.45	2.85	1.91	1.26	1.28 -	1.22 -	1.09	21
22	1.08	1.22 +	0.97	1.26	2.21	4.10	2.75	2.30	1.22	1.33	1.23	0.97 -	22
23	1.07	1.18	0.93	1.28	2.34	4.12	2.64	2.68	1.21	1.48	1.22 -	1.04	23
24	1.06	1.13	0.92	1.30	2.24	3.66	2.70	1.92	1.23	1.55	1.24	1.06	24
25	1.08	1.16	1.03	1.30	2.06	3.56	2.47	1.81	1.24	2.09 +	1.24	1.06	25
26	1.06	1.14	1.11	1.62	2.10	3.57	2.37	1.69	1.28	1.72	1.24	1.06	26
27	1.07	1.16	1.09	2.11 +	2.19	3.70	2.34	1.56	1.47	1.64	1.26	1.08	27
28	1.07	0.87 -	0.98	1.68	3.37	3.90	2.32	1.48	1.21	1.67	1.23	1.08	28
29	1.04		1.12	1.42	4.20 +	3.78	2.33	1.43	1.25	1.79	1.23	1.06	29
30	1.04		1.27	1.34	3.10	3.45	2.24	1.36 -	1.91	1.70	1.24	1.08	30
31	1.01		1.28 +		3.17		2.19	1.43		1.61		1.09	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.09	1.09	0.97 -	1.23	2.30	4.20 +	2.45	2.23	1.66	1.58	1.40	1.12	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.50 - 2.	1.60 22.	1.60 25.	2.40 27.	4.70 29.	17.9 + 7.	4.40 2.	7.40 2.	7.80 11.	2.80 25.	2.40 1.	1.50 - 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.78 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1966 - 1998 (33 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.98	0.93 -	0.95	1.28	2.94	5.56 +	5.20	3.48	2.33	2.11	1.49	1.15	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	42.0 1997	30.0 1975	47.0 1972	100 + 1993	47.5 1977	16.0 1968	7.40 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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			2.37	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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	13.9	7.56	5.13	4.94	3.66	2.94	2.59	2.33	2.15	1.91	1.65	1.47	m ³ /s
1966 - 1998	13.8	11.3	9.85	8.92	7.16	5.22	4.14	3.47	2.93	2.38	2.01	1.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.36	1.28	1.22	1.16	1.13	1.09	1.06	1.01	0.95	0.88	0.86	0.84	m ³ /s
1966 - 1998	1.47	1.31	1.19	1.08	0.98	0.91	0.84	0.77	0.70	0.66	0.58	0.34	m ³ /s

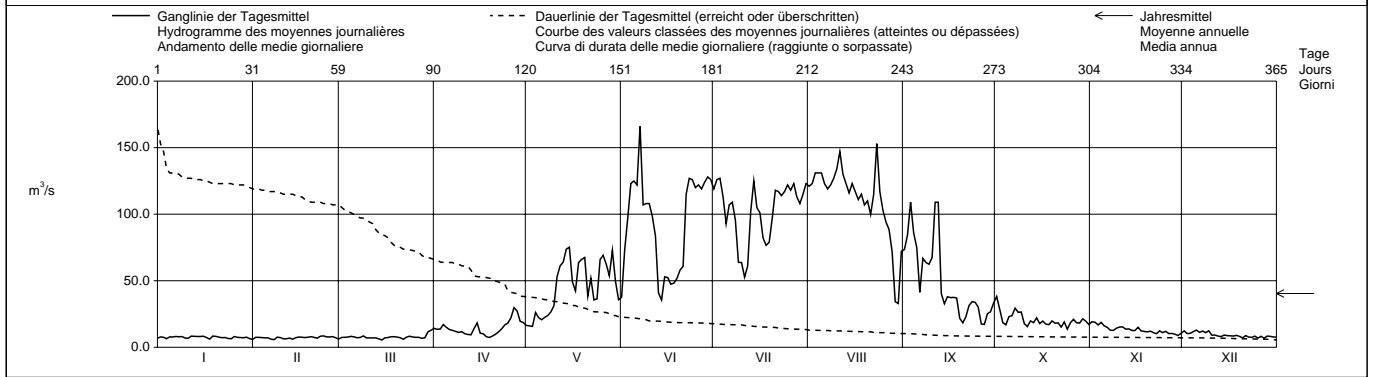
Beim Hochwasser vom 24.9.1993 wurde die Messstation zerstört. Die Abflussganglinie wurde rekonstruiert. Der Spitzenwert von 100 m³/s umfasst auch das ausgebrochene Wasser.

Abfluss Débit Portata	Rhone (Rotten) - Brig						LHG 2346											
	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		
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			2370			m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			24.20 %					

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	6.79	5.97	6.22	14.2	16.4	37.5	119	121	73.5	38.2 +	19.2 +	
2	7.77	7.50	7.42	13.5	16.1	73.2	126	123	84.4	28.5	18.8	10.3	2
3	7.50	7.44	7.49	13.7	15.7	97.2	127 +	131	109	18.5	16.8	10.5	3
4	6.45	7.28	7.71	17.1	26.1	123	113	131	86.0	16.9	18.7	11.8	4
5	7.81	7.06	8.22	15.0	22.3	125	92.9	131	75.1	23.0	16.1	12.9 +	5
6	7.74	7.09	7.79	13.3	20.7	122	107	123	41.3	23.8	14.9	11.2	6
7	8.11	6.04	7.17	12.7	22.5	166 +	109	119	66.8	29.4	12.8	12.2	7
8	7.90	5.77	7.40	11.9	23.9	107	95.7	122	63.7	26.3	12.7	11.0	8
9	8.05	7.62	8.55	11.2	26.6	108	63.8	127	62.4	26.5	14.4	12.4	9
10	6.94	7.29	7.05	11.7	31.4	108	63.7	134	67.4	17.7	15.2	9.05	10
11	6.75	6.36	7.07	10.2	53.1	98.2	52.7 -	147	109 +	15.6	15.3	9.17	11
12	8.37	6.38	7.01	9.63	61.2	83.9	81.0	130	109 +	19.8	13.6	8.45	12
13	8.23	6.89	7.09	9.37	64.0	40.8	102	123	40.3	18.5	13.8	8.01	13
14	8.11	6.07	6.35	14.1	73.7	35.5 -	125	116	32.7	22.1	12.6	9.18	14
15	8.15	7.18	5.47 -	18.3	75.2 +	52.9	105	123	38.0	17.8	12.6	8.75	15
16	8.26	7.70	7.09	10.6	49.1	52.4	101	117	37.3	19.7	15.0	8.61	16
17	7.31	7.54	7.32	10.1	42.4	47.4	82.2	111	37.5	17.4	12.3	8.44	17
18	6.12	7.31	7.93	7.96	63.7	48.2	76.6	115	37.0	17.0	11.9	8.96	18
19	8.39 +	7.54	7.96	7.36	66.0	51.7	78.9	107	21.7	19.8	11.6	8.19	19
20	8.20	7.96	7.67	8.46	67.5	58.0	97.0	110	18.4	18.1	12.1	7.07	20
21	7.63	7.42	7.16	9.79	38.4	60.8	118	99.8	23.0	18.3	11.0	8.78	21
22	7.20	6.86	6.02	11.6	51.9	115	117	115	31.3	15.2	10.2	7.66	22
23	7.33	8.31	7.54	13.9	35.6	127	114	153 +	34.3	19.0	12.3	7.47	23
24	6.60	8.55 +	8.30	16.8	36.4	126	117	117	33.8	13.6 -	11.0	8.37	24
25	6.41	7.83	7.75	18.2	65.9	120	122	103	30.2	18.5	12.0	6.88	25
26	8.08	7.73	7.48	22.2	69.1	122	118	94.1	17.5	21.0	10.3	8.25	26
27	7.51	8.03	7.48	29.8 +	62.4	119	123	88.5	17.2 -	18.4	10.4	6.77 -	27
28	7.32	7.11	6.73	27.3	53.8	124	113	71.7	25.2	18.2	9.85	8.40	28
29	7.17		7.13	19.5	72.8	128	108	34.3	26.7	21.4	8.84 -	8.20	29
30	7.58		11.6	18.6	49.7	126	115	32.9 -	33.2	19.6	10.5	7.74	30
31	6.43		12.8 +		35.8		123	72.1		17.1		7.61	31

Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.49	7.21 -	7.61	14.3	45.5	93.5	103	111 +	49.4	20.5	13.2	9.18	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21.0 6.	16.8 - 24.	23.0 24.	52.0 28.	120 29.	210 7.	145 2.	210 5.	165 11.	70.0 1.	57.0 16.	36.0 9.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 40.4 m³/s



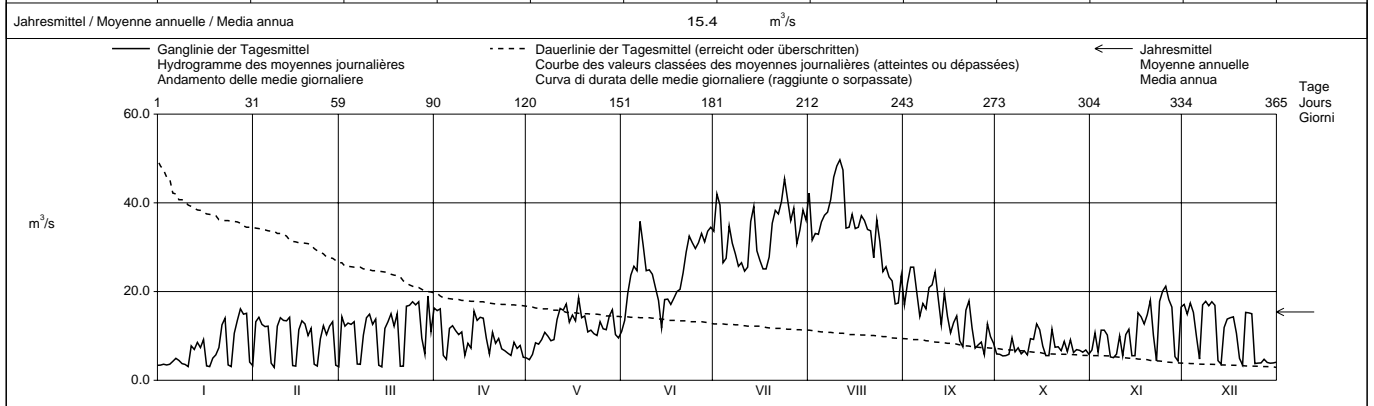
Periode / Période / Periodo	1965 - 1998 (34 Jahre / années / anni)															
Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.46	8.10 -	10.2	16.4	41.6	86.6	115 +	101	56.6	29.7	14.3	10.1	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	43.0 - 1973	66.0 1983	99.0 1981	110 1981	190 1986,1995	320 1967	305 1987	495 + 1987	460 1993	315 1977	185 1968	44.0 1971	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.38 1970	4.07 - 1970	4.19 1970	5.69 1975	5.56 1982	18.9 1974	41.2 + 1973	25.7 1996	10.5 1996	9.21 1996	6.26 1997	4.35 1997	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	55.7 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			41.7			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		32.3 (1976)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	166	147	131	128	124	118	108	86.0	66.0	47.4	31.3	20.7	m ³ /s
1965 - 1998	186	169	157	147	131	112	94.4	79.2	65.7	51.1	37.4	26.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	17.7	14.1	11.9	9.37	8.22	7.79	7.50	7.18	6.79	6.36	6.02	5.47	m ³ /s
1965 - 1998	19.4	14.9	12.4	10.8	9.59	8.78	8.12	7.46	6.89	6.35	5.74	4.69	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vispa - Visp	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	LHG 2351
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2660			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	29.50	%	

1998	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	3.37	3.30	3.05	16.3 +	5.05	11.0 -	33.6	42.2	17.0	5.93	6.84	
2	3.42	13.2	14.3	15.7	4.64 -	13.5	42.0	31.6	21.9	5.86	10.7	14.9	2
3	3.62	14.2 +	12.2	16.1	5.82	19.6	39.5	33.1	25.5 +	5.49 -	6.33	17.4	3
4	3.45	12.6	12.9	5.61	8.45	23.7	26.5	32.9	25.5 +	5.56	11.3	15.3	4
5	3.61	12.1	12.6	4.74 -	8.14	25.7	27.5	35.7	19.9	5.86	11.3	9.84	5
6	4.26	12.2	13.2	11.7	9.17	24.7	34.8	37.2	14.4	9.56	10.2	4.78	6
7	4.95	3.86	3.66	12.3	10.8	35.8 +	30.9	37.9	12.3	6.42	5.26	17.0	7
8	4.47	2.90 -	3.60	11.2	9.97	30.5	28.5	40.7	16.1	7.32	5.10	17.8 +	8
9	3.76	12.2	10.2	10.3	8.91	24.7	25.7	45.8	20.9	5.96	5.90	16.8	9
10	3.57	14.1	14.1	10.9	9.17	24.9	26.5	48.3	21.5	6.62	10.0	17.7	10
11	3.09	13.5	14.9	5.60	13.7	23.9	24.6 -	49.7 +	24.4	5.74	5.50	16.9	11
12	7.76	13.4	12.6	8.33	16.2	20.9	25.5	47.4	18.4	9.38	10.3	4.43	12
13	6.95	14.2 +	13.8	7.25	15.8	18.0	35.8	34.3	12.5	9.21	11.5	3.64	13
14	8.54	3.31	3.39	15.6	17.2	11.8	39.2	34.5	19.7	12.7 +	5.53	11.9	14
15	7.37	3.19	3.02 -	13.5	13.1	18.2	29.2	37.4	14.4	11.4	5.54	13.8	15
16	9.17	11.4	11.7	14.2	14.7	18.3	27.0	34.2	10.7	7.71	15.2	14.1	16
17	3.23	13.4	13.2	14.0	13.4	17.1	25.1	34.5	13.0	5.56	14.3	14.3	17
18	3.08	12.7	15.0	9.46	18.6	18.5	25.1	37.1	14.5	5.56	12.7	10.6	18
19	4.98	10.1	12.2	5.94	14.1	20.0	27.8	36.0	8.87	11.5	14.8	4.92	19
20	5.73	11.7	15.0	10.8	14.5	20.5	35.4	34.0	7.56	7.44	18.0	3.47 -	20
21	7.36	3.61	3.16	8.33	10.9	24.2	38.3	33.7	15.8	7.56	10.1	15.3	21
22	12.5	3.21	3.18	9.42	11.3	28.9	37.5	27.6	17.9	6.68	4.37	15.2	22
23	14.0	9.33	16.7	7.08	10.5	32.5	40.3	36.2	11.8	8.76	17.8	15.0	23
24	3.46	12.3	16.9	6.66	10.1	31.0	45.4 +	31.3	7.23	6.47	20.1	3.77	24
25	3.09	10.3	17.7	6.10	13.2	29.7	40.7	24.5	7.98	9.12	21.2 +	3.87	25
26	10.6	12.2	17.0	5.60	11.6	31.0	36.0	25.6	8.61	6.27	18.2	3.91	26
27	13.5	13.2	17.7	8.57	11.4	33.1	38.8	23.3	5.78 -	6.91	16.5	4.74	27
28	16.1 +	3.40	9.50	7.18	14.5	31.2	30.8	22.4	12.7	6.75	5.34	4.02	28
29	14.9		5.90	7.84	15.9	33.6	33.9	17.2 -	9.84	6.33	4.34 -	3.85	29
30	15.1		19.0 +	5.19	10.3	34.5	34.5	17.4	8.32	6.83	16.5	3.91	30
31	4.10		11.0		9.54		36.1	23.6		5.88		4.08	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.87 -	9.83	11.4	9.72	11.6	24.4	33.1	33.8 +	15.0	7.37	11.0	10.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	28.0 - 30.	28.0 - 19.	31.0 18.	31.0 2.	34.0 17.	52.0 7.	66.0 24.	74.0 + 11.	39.0 11.	29.0 14.	30.0 17.	29.0 8.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1965 – 1998 (34 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	9.77	9.98	9.85	9.95	15.2	25.6	35.0 +	33.5	20.6	13.7	10.7	9.27 -	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 - 1994	35.0 1994	43.0 1981	39.0 1977	69.0 1986	115 1994	132 1987	285 1987	330 + 1993	88.0 1977	76.0 1968	33.0 - 1970,1993	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.03 1965	1.68 1965	1.19 - 1965	1.68 1965	1.68 1965	7.36 1965	12.6 + 1996	11.3 1969	5.38 1990	5.07 1996	3.32 1974	2.04 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.0 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			17.0	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.8 (1968)	m ³ /s

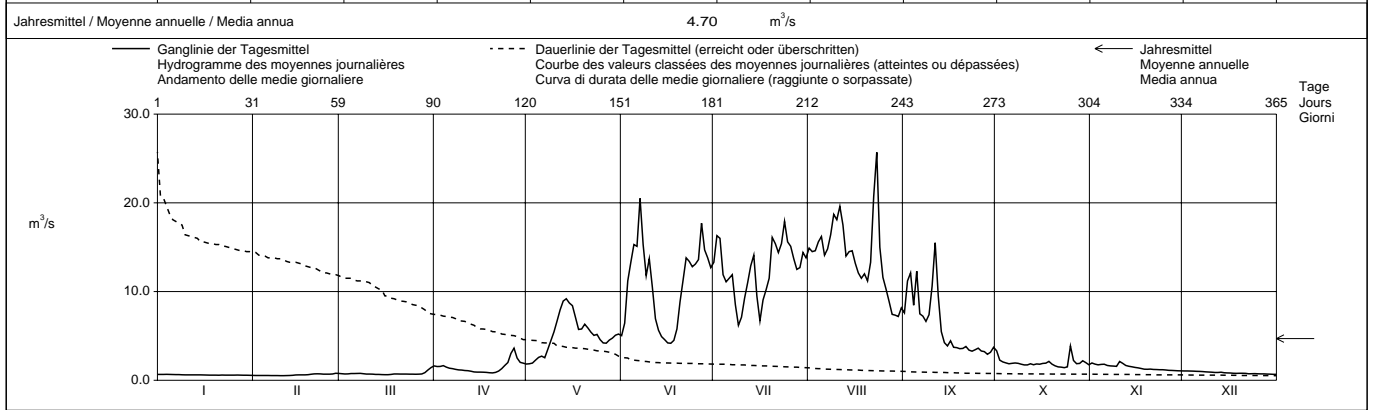
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	49.7	47.4	42.2	40.7	37.4	33.9	28.5	24.6	19.7	17.1	15.2	14.1	m ³ /s
1965 - 1998	69.1	59.0	51.8	48.3	41.2	33.6	28.4	24.5	21.4	18.3	16.4	14.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	12.7	11.6	10.3	8.91	7.18	5.93	5.50	4.10	3.46	3.21	3.08	2.90	m ³ /s
1965 - 1998	13.8	12.7	11.7	10.6	9.17	7.93	6.53	5.15	4.01	3.40	2.81	1.97	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	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	LHG 2269
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2630	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	36.50	%	

1998	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	0.66	0.55	0.77	1.62	1.83	5.03	13.3	14.9	7.60	3.32	1.95	1.05	+	1
2	0.66	0.54	0.74	1.55	1.86	6.44	16.3	14.5	11.2	2.27	1.82	1.05	+	2
3	0.66	0.54	0.71	1.56	1.94	11.2	16.0	14.6	12.1	2.07	1.74	1.04		3
4	0.67	0.54	0.72	1.65	2.27	13.3	11.9	15.6	8.46	1.96	1.79	1.03		4
5	0.66	0.54	0.76	1.48	2.58	15.3	11.1	16.2	12.3	1.86	1.81	1.01		5
6	0.65	0.54	0.76	1.36	2.72	15.1	11.5	14.1	7.49	1.91	1.67	1.00		6
7	0.64	0.53	0.77	1.31	2.54	20.5	11.9	14.8	7.23	1.95	1.62	0.98		7
8	0.64	0.53	0.78	1.23	3.50	15.3	8.53	16.4	6.64	1.91	1.60	0.95		8
9	0.62	0.53	0.74	1.17	4.48	11.8	6.20	18.7	7.39	1.81	1.57	0.93		9
10	0.61	0.52	0.70	1.15	5.46	13.7	7.11	18.1	10.6	1.73	2.12	0.91	+	10
11	0.61	0.52	0.70	1.10	6.68	10.5	9.25	19.6	15.5	1.73	1.91	0.88		11
12	0.61	0.53	0.69	1.08	7.94	6.94	11.0	17.5	9.51	1.86	1.67	0.88		12
13	0.61	0.54	0.66	1.02	8.93	5.64	12.9	14.0	5.48	1.75	1.58	0.91		13
14	0.61	0.56	0.66	0.94	9.19	4.92	14.1	14.5	4.24	1.84	1.52	0.85		14
15	0.61	0.60	0.64	0.92	8.71	4.58	9.49	14.6	3.87	1.81	1.45	0.83		15
16	0.60	0.61	0.63	0.92	8.41	4.21	6.70	13.2	4.45	1.90	1.40	0.82		16
17	0.59	0.61	0.63	0.91	7.08	4.17	9.05	12.1	3.72	1.93	1.33	0.79		17
18	0.58	0.61	0.66	0.89	5.73	4.50	10.2	11.5	3.68	2.13	1.25	0.78		18
19	0.58	0.63	0.71	0.85	5.79	5.79	11.5	12.0	3.56	1.82	1.24	0.79		19
20	0.58	0.68	0.71	0.83	6.32	8.84	16.1	11.2	3.59	1.63	1.26	0.79		20
21	0.57	0.72	0.70	0.89	5.91	11.3	15.4	13.3	3.81	1.51	1.22	0.78		21
22	0.59	0.73	0.70	1.04	5.43	13.8	14.4	20.7	3.40	1.48	1.21	0.73		22
23	0.58	0.72	0.70	1.31	5.06	13.4	15.4	25.7	3.28	1.42	1.19	0.74		23
24	0.58	0.69	0.69	1.67	5.17	12.8	17.9	15.0	3.44	1.51	1.19	0.75		24
25	0.58	0.69	0.69	2.00	4.58	13.1	15.6	11.6	3.62	3.86	1.16	0.73		25
26	0.58	0.69	0.68	3.03	4.21	13.6	15.1	10.3	3.30	2.23	1.12	0.72		26
27	0.59	0.71	0.69	3.62	4.18	17.7	13.7	8.90	3.23	1.87	1.11	0.72		27
28	0.58	0.79	0.71	2.51	4.53	14.7	12.5	7.43	2.93	1.90	1.09	0.70		28
29	0.57		0.86	2.02	4.75	13.8	12.7	7.34	3.16	2.20	1.07	0.69		29
30	0.57		1.16	1.93	5.08	12.7	14.4	7.19	3.72	1.99	1.06	0.67	-	30
31	0.56		1.43		5.21		13.8	8.16		1.75		0.67	-	31

Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.61	0.61	0.75	1.45	5.10	10.8	12.4	14.0	6.08	1.96	1.46	0.84	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.80 3., 4.	0.90 28.	1.80 31.	4.30 27.	12.0 13.	27.0 27.	28.0 1.	36.0 23.	29.0 11.	5.90 25.	2.70 10.	1.10 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1956 – 1998 (43 Jahre / années / anni)													
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.52	0.59	1.34	4.67	9.63	13.4	12.5	6.87	3.12	1.39	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	18.9 1958	66.0 1973	63.0 1973	81.0 1971	53.0 1993	28.0 1997	9.20 1968	4.00 1958	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.45 1986	0.40 1956	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			4.65	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.54 (1976)	m ³ /s

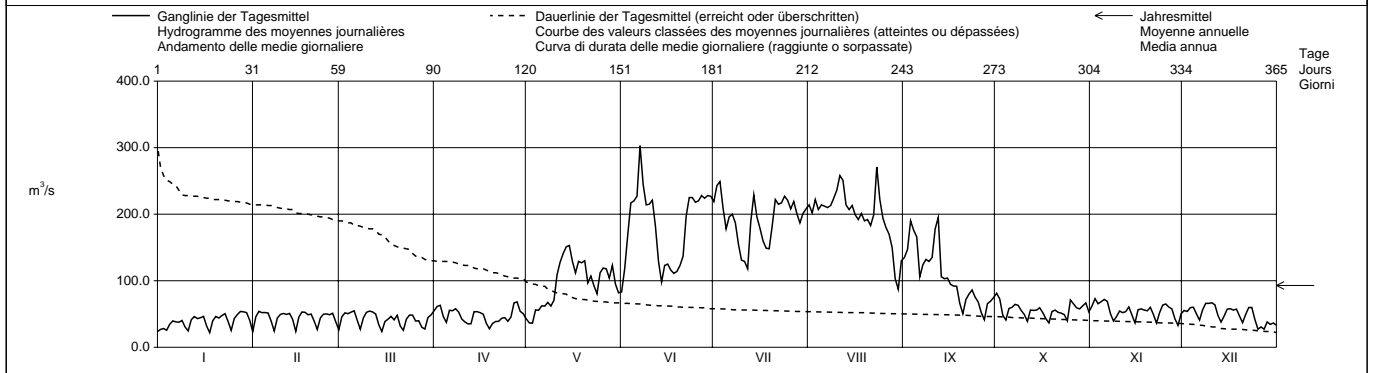
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	25.7	20.5	18.1	17.5	15.4	14.0	12.1	10.3	7.43	5.17	3.62	2.12	m ³ /s
1956 - 1998	24.8	22.0	20.2	19.0	16.3	13.3	10.7	8.73	7.21	5.49	4.02	2.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.82	1.52	1.16	0.91	0.76	0.70	0.67	0.61	0.58	0.54	0.53	0.52	m ³ /s
1956 - 1998	2.00	1.39	1.02	0.80	0.67	0.61	0.56	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Sion						SHGN 2011					
Débit	Koordinaten Coordonnées 593 770 / 118 630						Höhe Altitude 484.0 m ü.M. Altitudine m s.m.					
Portata							Fläche Surface 3349 km ² Superficie					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne 2310 m ü.M. Altitudine media m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier 18.40 % Ghiacciaio					

1998	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	23.6	23.5	26.3	54.9	42.5	83.2	219	214	135	81.2	61.9	55.3	1
2	26.8	45.7	45.9	61.4	36.6	118	243	202	147	72.6	73.1	53.8	2
3	28.2	54.0	51.7	63.1	36.2	169	249	222	190	48.2	65.4	59.6	3
4	25.6	52.1	50.5	46.1	56.1	217	209	207	176	41.0	68.6	60.2	4
5	34.6	52.2	52.8	37.4	55.6	220	178	214	166	58.2	71.9	50.1	5
6	39.6	51.5	54.8	55.6	62.3	227	196	212	106	60.1	69.0	40.9	6
7	38.2	39.3	40.6	54.9	61.9	303	200	210	124	64.5	50.7	56.3	7
8	37.7	24.4	27.2	57.9	67.4	245	187	213	132	63.0	39.5	66.0	8
9	40.3	43.9	44.2	52.9	61.9	214	155	224	129	55.2	46.2	66.0	9
10	30.5	49.4	52.5	42.5	70.9	215	131	236	135	49.2	54.5	66.9	10
11	24.6	50.8	54.4	38.2	109	221	129	258	178	39.0	52.0	63.8	11
12	41.3	49.4	53.1	35.2	128	118	118	251	195	56.0	53.6	47.6	12
13	46.2	50.9	50.0	35.3	141	129	188	214	106	55.4	60.6	37.9	13
14	43.1	41.8	33.9	53.5	151	98.0	229	207	103	55.9	48.6	46.9	14
15	44.4	23.9	23.7	53.5	153	123	196	213	104	59.4	36.6	57.3	15
16	46.4	45.3	38.6	52.0	129	125	179	199	94.6	52.1	56.4	57.9	16
17	32.0	53.0	42.2	49.6	112	116	160	192	92.0	43.0	57.7	55.9	17
18	22.0	52.6	46.5	35.9	129	111	149	201	91.7	36.7	56.0	57.4	18
19	39.9	48.9	41.2	27.9	127	114	148	190	66.0	53.7	54.8	46.9	19
20	46.3	49.9	48.1	35.7	130	123	183	192	50.4	55.9	60.0	37.0	20
21	44.0	39.2	31.9	38.7	96.9	137	222	183	71.7	52.5	49.1	49.3	21
22	47.8	26.8	25.5	39.0	107	197	215	199	79.9	51.3	36.4	59.7	22
23	50.5	44.0	42.4	43.6	92.5	225	217	271	86.2	49.1	52.0	59.9	23
24	38.5	49.7	48.4	44.6	80.5	225	227	222	75.3	39.9	63.3	41.8	24
25	25.4	50.1	48.3	39.1	112	218	221	194	68.1	71.0	65.1	27.2	25
26	43.3	48.9	39.4	45.4	119	220	208	180	52.0	65.2	60.5	30.6	26
27	49.2	51.1	39.9	66.7	118	228	219	170	41.4	59.3	57.7	27.2	27
28	53.8	38.5	30.1	68.2	104	224	201	150	65.5	57.7	42.7	38.1	28
29	53.3		27.4	54.1	123	228	187	103	69.2	62.3	32.9	34.4	29
30	52.1		44.7	50.4	94.9	227	201	87.2	74.7	66.7	50.2	36.5	30
31	40.9		48.6		81.8		208	130		53.1		33.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.0	44.7	42.1	47.8	96.5	183	193	199	107	55.8	54.9	49.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	76.0 27.,28.	74.0 2.	77.0 6.	110 28.	185 14.	360 7.	280 24.	340 11.	270 11.	120 1.	105 5.	89.0 9.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 92.9 m³/s



Periode / Période / Periodo	1916 – 1998 (83 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	36.3	35.5	37.4	49.9	113	231	275	238	150	76.4	50.0	39.9	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	485 1919	380 1928	160 1991	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	17.8 1922	18.4 1944	17.7 1944	19.8 1921	20.4 1921	53.8 1933	100 1976,1996	70.1 1976	40.5 1996	34.8 1947,1989	24.6 1921	19.0 1921	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	145 (1920) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 112 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 73.9 (1976) m ³ /s					

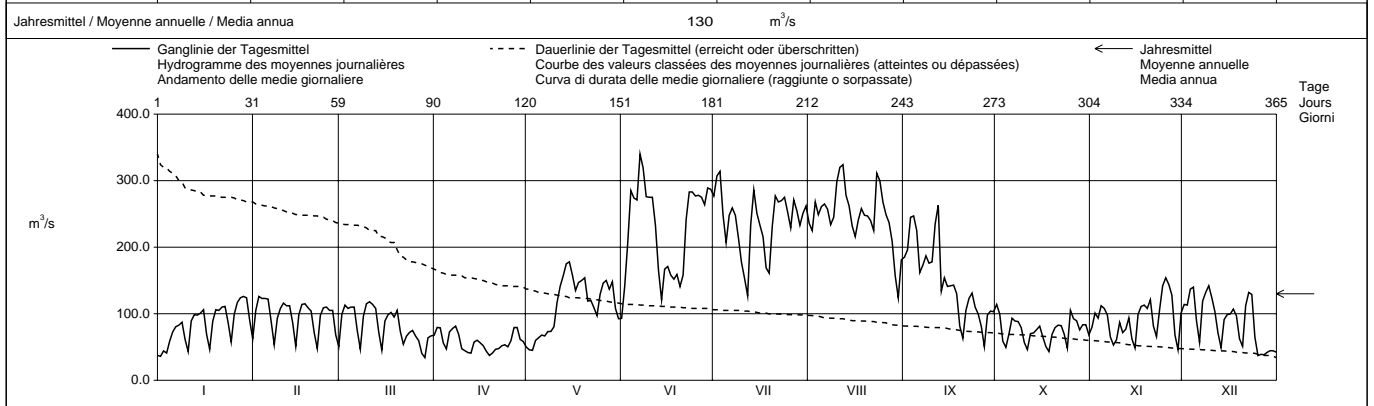
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	303	258	245	229	224	214	196	170	130	107	73.1	63.8	m ³ /s
1916 - 1998	482	434	397	374	327	269	226	196	167	131	97.7	73.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	57.9	54.5	52.0	49.4	46.1	42.5	39.4	36.6	28.2	25.6	23.7	22.0	m ³ /s
1916 - 1998	60.6	53.8	48.6	44.1	39.2	35.4	31.6	28.2	24.3	22.2	20.4	19.0	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dériviations.

Abfluss Débit Portata	Rhône - Branson				SHGN 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		%	

1998	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	37.4	62.4	50.7	67.6	49.9	93.0	277	236	185	114	79.7	
2	36.0	105	99.2	79.4	45.7	141	307	225	196	99.6	101	113	2
3	44.1	126	113	78.9	45.0	207	314	268	245	58.8	93.4	137	3
4	41.0	123	108	55.9	59.9	285	248	249	247	49.5	112	140	4
5	59.1	123	110	47.2	63.9	274	207	261	225	69.6	108	89.6	5
Tagesmittel													
6	73.0	122	110	72.7	67.9	271	248	265	162	93.3	98.3	57.1	6
7	80.6	88.4	74.8	77.8	66.6	340	259	257	173	89.0	64.9	119	7
8	82.9	53.4	46.8	81.4	73.2	319	248	234	187	88.2	53.0	132	8
9	87.2	93.2	96.3	68.9	73.4	276	214	245	176	79.0	61.1	142	9
10	61.3	108	115	47.4	80.6	275	177	298	178	56.7	86.8	124	10
11	43.3	116	118	44.5	117	275	153	320	235	46.2	71.7	103	11
12	89.2	112	114	41.7	141	233	127	324	263	70.2	76.7	71.1	12
13	98.6	112	108	40.8	157	165	234	278	134	71.1	93.7	49.1	13
14	98.0	86.4	72.1	57.4	175	121	286	262	154	76.1	62.2	91.3	14
15	101	51.0	45.2	60.2	178	167	251	232	141	81.4	48.5	98.7	15
16	106	98.5	89.1	56.3	158	171	233	216	142	65.4	99.2	99.7	16
17	68.9	114	98.4	51.8	135	158	216	241	143	50.8	111	107	17
18	46.6	115	102	43.6	147	152	169	258	130	43.2	113	96.9	18
19	88.8	109	95.1	37.3	150	159	161	248	81.5	68.7	108	62.3	19
20	106	104	105	41.0	154	141	231	247	63.1	79.2	121	51.1	20
21	105	71.6	73.7	46.6	119	158	277	240	105	82.8	81.2	112	21
22	110	47.8	54.2	47.6	120	242	268	225	123	82.1	65.7	132	22
23	111	97.5	66.2	51.7	109	283	270	311	131	68.9	106	129	23
24	86.7	109	71.9	53.4	97.2	283	275	300	110	48.2	142	64.9	24
25	57.6	110	74.9	50.3	129	277	253	268	99.6	105	154	37.1	25
26	99.6	105	66.3	59.5	146	278	229	249	81.1	92.5	144	39.0	26
27	117	105	59.5	79.2	150	275	271	237	50.6	89.5	128	38.4	27
28	124	68.2	40.5	79.4	137	264	255	209	98.2	75.9	68.3	42.0	28
29	126	34.1	61.4	61.4	148	289	233	157	104	83.4	45.8	44.5	29
30	124	63.8	58.2	58.2	108	287	251	124	103	83.5	101	44.2	30
31	90.5	66.7	66.7	66.7	92.5	262	262	181	103	68.3	101	42.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	83.9	97.7	82.0	58.0	113	229	239	247	149	75.2	93.3	87.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	150 27.	155 11.	160 11.	120 8.	215 14.	410 7.	350 3.	410 11.	340 11.	165 1.	195 25.	190 9.	m ³ /s



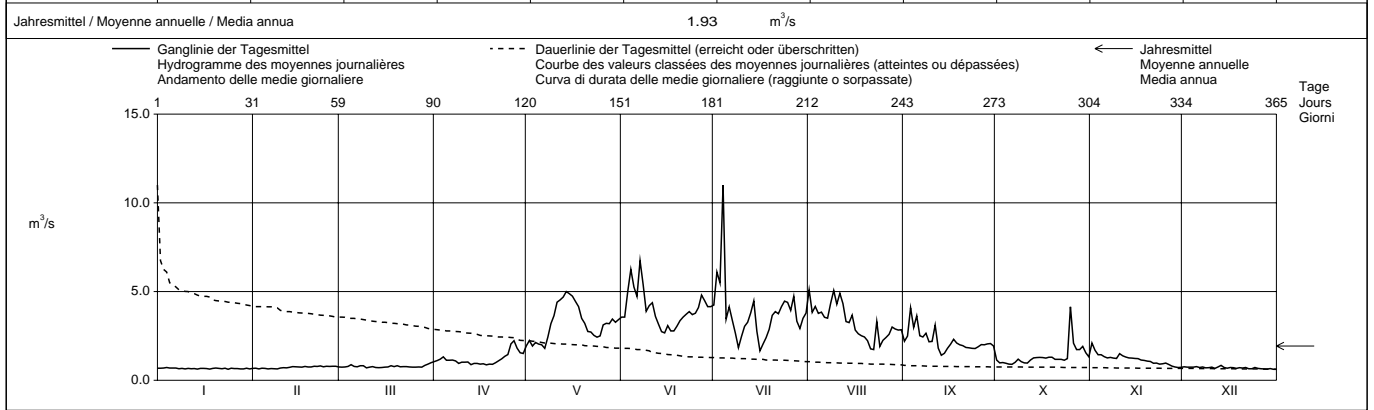
Periode / Période / Periodo	1941 – 1998 (58 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	66.4	69.5	68.9	76.4	132	242	274	246	167	95.8	76.0	65.8	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	185 1995	270 1990	340 1981	320 1981	510 1958	800 1951	690 1951	820 1987	940 1948	480 1977	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	107 1976	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			132	m ³ /s	Kleinstes 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	
1998	340	320	311	298	277	262	245	216	167	142	124	113	m ³ /s
1941 - 1998	476	424	392	370	326	276	239	211	183	148	122	109	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	106	99.2	89.5	79.7	71.1	64.9	57.6	49.5	44.2	41.0	37.3	34.1	m ³ /s
1941 - 1998	99.1	90.9	82.8	73.3	64.0	56.0	48.4	41.8	36.4	32.5	28.0	25.4	m ³ /s

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

Abfluss	Drance de Bagnes - Le Châble, Villette						SHGN 2117					
Débit	Koordinaten Coordonnées 582 550 / 103 270						Höhe Altitude 810.0 m ü.M. Altitudine m s.m.					
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne 2630 m ü.M. Altitudine media m s.m.						Fläche Surface 254.0 km ² Superficie					
	Vergletscherung Extension glacier 28.80 % Ghiacciaio											

1998	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	0.68	0.67	0.75	1.05	1.94	3.56	4.24	5.10 +	2.20	1.14	2.10 +	
2	0.68	0.68	0.74	1.11	2.24	3.56	6.10	3.83	2.49	0.98	1.69	0.74	2
3	0.69	0.64 -	0.75	1.19	1.93	5.01	5.49	4.16	4.08 +	1.00	1.44	0.74	3
4	0.72 +	0.68	0.78	1.32	2.13	6.25	11.0 +	3.77	2.98	0.96	1.44	0.74	4
5	0.69	0.67	0.88	1.13	2.04	5.26		3.84	3.63	0.91	1.33	0.77	5
Tagesmittel													
6	0.69	0.64 -	0.78	1.13	2.00	4.73	4.14	3.55	2.51	0.90 -	1.26	0.72	6
7	0.69	0.66	0.76	1.14	1.80 -	6.74 +	3.39	3.50	2.44	1.01	1.29	0.75	7
8	0.65	0.65	0.82	1.09	2.43	5.40	2.66	4.34	2.65	1.19	1.25	0.70	8
9	0.67	0.64 -	0.82	0.95	3.19	3.89	1.84	5.06	2.17	1.05	1.23	0.71	9
10	0.64	0.69	0.70 -	1.02	3.64	4.21	2.47	4.29	2.19	0.98	1.50	0.74	10
11	0.67	0.71	0.74	1.02	4.40	4.37	3.04	4.90	3.11	0.97	1.38	0.67	11
12	0.65	0.70	0.77	1.03	4.53	3.60	3.27	4.32	1.81	1.14	1.31	0.75	12
13	0.66	0.73	0.72	0.88	4.69	3.16	3.80	3.31	1.41 -	1.26	1.26	0.84 +	13
14	0.63	0.77	0.71	0.95	5.00 +	2.74	4.47	3.25	1.52	1.28	1.25	0.72	14
15	0.67	0.76	0.72	0.95	4.88	2.67 -	2.76	3.67	1.80	1.29	1.23	0.68	15
16	0.67	0.75	0.74	0.91	4.74	3.08	1.66 -	2.83	2.03	1.28	1.22	0.72	16
17	0.66	0.74	0.75	0.93	4.44	2.78	2.04	2.62	2.31	1.25	1.14	0.71	17
18	0.63	0.78	0.82	0.87 -	4.15	2.78	2.40	2.51	2.10	1.30	1.12	0.67	18
19	0.67	0.75	0.77	0.91	3.49	3.05	2.87	2.44	2.00	1.30	1.08	0.71	19
20	0.69	0.75	0.82	0.90	3.21	3.36	3.66	2.23	1.95	1.18	1.06	0.69	20
21	0.67	0.79	0.76	0.99	2.75	3.56	3.87	1.77	1.85	1.18	0.96	0.72	21
22	0.65	0.78	0.77	1.10	2.72	3.72	3.75	1.73 -	1.83	1.18	0.97	0.65	22
23	0.68	0.81 +	0.77	1.21	2.53	3.87	4.15	3.31	1.80	1.13	0.91	0.65	23
24	0.62 -	0.76	0.75	1.35	2.43	3.70	4.46	1.91	1.79	1.22	0.93	0.72	24
25	0.68	0.79	0.74	1.45	2.50	3.78	4.39	2.25	1.89	1.14 +	0.97	0.67	25
26	0.66	0.78	0.74	2.05	3.12	4.10	3.94	2.41	2.01	0.89	0.89	0.65	26
27	0.66	0.79	0.75	2.23 +	3.21	4.80	4.73	2.59	2.00	1.73	0.80	0.64	27
28	0.64	0.79	0.74	1.81	3.19	4.49	3.33	3.00	2.05	1.73	0.75	0.63	28
29	0.64		0.84	1.55	3.45	4.15	2.92	2.89	2.07	1.91	0.72 -	0.66	29
30	0.68		0.91	1.51	3.27	4.15	3.49	2.83	1.93	1.55	0.73	0.62 -	30
31	0.64		0.99 +		3.42		3.79	2.85		1.32		0.62 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	0.67 -	0.73	0.78	1.19	3.21	4.02 +	3.79	3.26	2.22	1.34	1.17	0.70	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.70 21.	1.60 22.	1.90 31.	3.20 26.	6.40 14.	12.5 29.	25.0 + 4.	15.0 11.	8.90 3.	9.30 25.	3.60 1.	1.50 - 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.93 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1957 - 1998 (42 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69 -	0.73	0.91	1.50	4.35	5.27 +	4.69	3.89	2.70	1.19	0.98	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	13.9 1981	15.0 1994	5.20 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.32 - 1991	0.40 1989	0.47 1986,1988	0.62 1973	1.44 1980	1.97 + 1996	1.41 1968	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			2.32	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.65 (1976)	m ³ /s

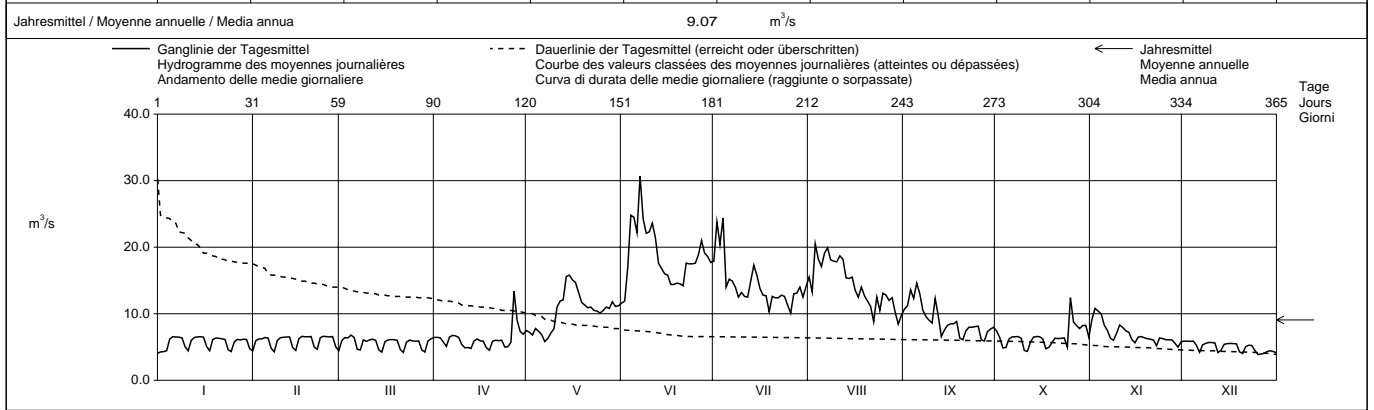
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	11.0	6.25	5.40	5.06	4.69	4.15	3.66	3.31	2.87	2.43	2.00	1.69	m ³ /s
1957 - 1998	12.5	9.63	8.08	7.32	6.11	4.90	4.23	3.83	3.51	3.07	2.53	1.89	m ³ /s
1998	1.28	1.13	0.95	0.80	0.75	0.74	0.70	0.67	0.65	0.64	0.63	0.62	m ³ /s
1957 - 1998	1.36	1.11	0.95	0.86	0.79	0.73	0.69	0.63	0.56	0.52	0.48	0.40	m ³ /s

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

Abfluss	Drance - Martigny, La Bâtiaz						SHGN 2053					
Débit	Koordinaten Coordonnées 571 280 / 105 680						Höhe Altitude 471.0 m ü.M. Altitudine m s.m.					
Portata							Fläche Surface 678.0 km ² Superficie					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne m ü.M. Altitudine media m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier % Ghiacciaio					

1998	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	4.05	4.42	4.44	6.44	7.48	11.6	17.9	15.5	10.7	7.39	9.17	5.89	1
2	4.26	5.95	5.98	6.45	7.22	11.9	23.8	13.3	11.2	6.42	10.8	5.88	2
3	4.30	6.21	6.41	6.38	6.81	17.0	20.4	20.5	13.6	4.87	10.4	5.85	3
4	4.44	6.23	6.38	5.75	7.78	24.8	24.4	18.2	12.3	4.91	10.0	5.88	4
5	6.21	6.43	6.79	5.09	7.36	24.5	14.0	17.1	14.6	6.19	8.29	5.24	5
6	6.55	6.34	6.42	6.50	6.86	22.2	15.2	19.1	13.0	6.52	7.51	4.21	6
7	6.51	4.81	4.67	6.75	5.82	30.7	14.9	19.9	10.5	6.54	6.33	5.32	7
8	6.48	4.29	4.55	6.67	6.28	24.3	14.0	18.1	9.58	6.57	6.02	5.55	8
9	6.37	5.98	6.08	6.44	7.10	22.1	12.5	17.9	9.03	6.31	7.05	5.68	9
10	5.05	6.40	5.84	5.37	7.76	22.3	13.2	17.8	8.60	4.47	8.30	5.68	10
11	4.43	6.46	6.06	4.89	11.0	23.6	12.6	18.7	12.3	4.35	7.95	5.60	11
12	5.99	6.50	6.18	4.92	11.9	21.4	12.5	18.2	9.72	5.75	7.44	4.16	12
13	6.43	6.51	6.00	4.78	12.1	17.6	14.9	15.4	6.57	6.49	7.21	4.53	13
14	6.51	4.92	4.58	5.92	15.6	16.8	17.3	15.3	7.55	6.58	6.10	5.40	14
15	6.55	4.49	4.23	6.20	15.8	16.0	15.8	15.5	8.26	6.54	5.63	5.50	15
16	6.48	6.23	5.79	5.94	15.1	15.8	13.8	13.5	8.48	6.21	6.47	5.54	16
17	5.08	6.60	6.06	5.86	14.7	14.4	12.8	12.5	8.49	4.74	6.57	5.51	17
18	4.45	6.54	6.12	4.90	13.2	14.4	12.7	14.0	8.83	4.95	6.40	5.48	18
19	6.12	6.54	6.10	4.51	11.7	14.6	10.3	12.7	6.34	5.67	6.25	4.27	19
20	6.35	6.57	6.01	5.85	11.3	14.5	12.6	11.9	6.09	6.33	6.17	4.03	20
21	6.31	4.99	4.63	6.02	10.9	14.2	12.4	11.1	7.44	6.26	6.05	5.04	21
22	6.23	4.67	4.18	5.95	11.0	17.6	12.4	8.81	7.97	6.31	5.21	5.27	22
23	6.13	6.41	5.72	6.02	10.5	17.5	12.8	12.5	7.97	6.37	6.36	5.22	23
24	4.60	6.61	6.04	4.99	10.4	17.5	12.6	10.5	8.07	4.99	6.27	4.48	24
25	4.32	6.56	5.91	5.05	10.1	17.6	11.3	13.1	8.13	12.4	6.10	3.88	25
26	5.77	6.51	5.71	5.71	10.5	18.9	10.1	12.8	6.09	8.75	6.08	3.95	26
27	6.14	6.57	5.91	13.4	11.0	21.0	13.0	12.0	5.90	8.23	6.07	4.05	27
28	6.07	5.03	4.57	9.05	10.8	19.1	13.1	12.4	7.29	7.77	5.56	4.33	28
29	6.18		4.24	7.34	11.8	18.6	14.0	10.2	7.70	8.24	4.99	4.43	29
30	6.13		5.91	6.92	11.1	17.7	12.5	8.44	7.97	8.24	5.78	4.32	30
31	4.75		6.24		11.2		14.1	9.74		6.46		4.14	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.65	5.92	5.61	6.20	10.4	18.7	14.3	14.4	9.01	6.51	6.95	4.98	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.10 6.	7.80 17.	7.60 9.	23.0 27.	21.0 15.	40.0 7.	40.0 4.	31.0 8.	24.0 5.	30.0 25.	23.0 2.	9.30 4.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1991 – 1998 (8 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.39	6.00	6.45	7.71	14.1	19.7	19.3	14.4	10.2	7.87	7.76	6.51	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.0 1993	11.8 1993	19.0 1991	45.0 1995	84.0 1995	81.0 1991	84.0 1996	64.0 1997	85.0 1993	30.0 1998	97.0 1994	28.0 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.96 1996	2.00 1996	3.71 1993	4.08 1996	4.63 1996	8.15 1996	7.99 1996	8.44 1998	5.44 1996	4.35 1998	4.42 1997	3.88 1998	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.0 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.6			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.01 (1996)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	30.7	24.5	23.8	22.2	18.9	16.8	14.4	12.8	12.3	10.5	8.30	7.34	m ³ /s
1991 - 1998	40.2	34.3	31.4	27.5	22.9	18.9	16.7	15.0	13.3	11.5	9.87	8.77	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	6.55	6.42	6.24	6.08	5.89	5.67	5.05	4.67	4.35	4.23	4.05	3.88	m ³ /s
1991 - 1998	8.20	7.72	7.09	6.66	6.35	6.10	5.77	5.22	4.84	4.45	3.95	2.78	m ³ /s

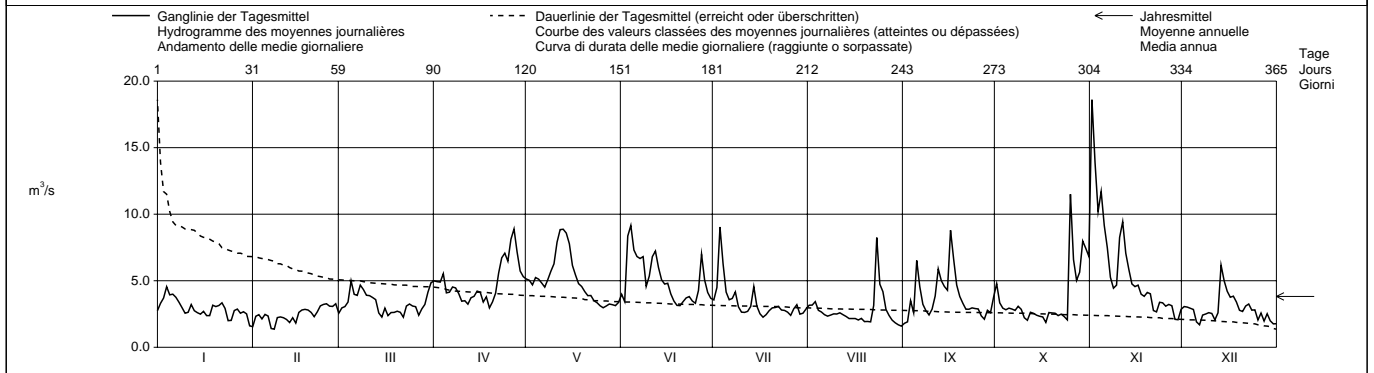
Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss Débit Portata	Grande Eau - Aigle				SHGN 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		%		

1998	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	2.75	1.55	2.56	4.99	5.13	3.98	3.56	3.16	1.80	4.78	18.6	3.06	1
2	3.30	2.33	2.96	4.93	5.03	3.44	4.49	3.17	1.91	3.34	13.9	3.02	2
3	3.70	2.45	3.06	4.90	4.69	8.36	9.04	3.43	3.50	2.94	10.2	2.93	3
4	4.55	2.13	3.40	5.53	5.24	9.15	6.28	2.78	2.60	2.82	11.7	2.84	4
5	3.94	2.47	4.99	4.09	5.12	7.31	4.15	2.65	6.52	2.94	9.16	1.91	5
6	3.99	2.35	3.98	4.14	4.83	6.82	3.57	2.45	4.55	2.87	7.48	1.69	6
7	3.76	1.41	3.90	4.53	4.52	6.67	3.67	2.34	3.23	2.77	5.26	2.42	7
8	3.39	1.36	4.67	4.46	5.09	6.81	4.16	2.42	2.75	3.08	4.44	2.50	8
9	2.98	2.23	4.34	4.04	5.72	4.58	3.04	2.51	2.43	2.85	4.67	2.60	9
10	2.56	2.28	3.91	3.46	6.27	5.35	2.64	2.50	2.87	2.22	8.26	2.54	10
11	2.63	2.22	3.88	3.50	7.90	6.81	2.62	2.59	3.85	2.03	9.43	2.06	11
12	3.21	2.09	3.74	3.24	8.84	7.23	2.70	2.45	5.89	2.63	7.07	2.59	12
13	2.75	1.86	3.58	3.72	8.87	5.99	3.07	2.32	5.01	2.55	5.85	6.17	13
14	2.60	2.22	2.58	3.83	8.58	5.07	4.56	2.16	4.57	2.41	4.76	5.00	14
15	2.49	1.82	2.27	4.22	7.78	4.75	3.09	2.16	4.29	2.33	4.56	4.21	15
16	2.70	2.62	2.94	4.14	6.15	4.81	2.52	2.16	8.79	2.28	4.67	3.76	16
17	2.38	2.80	2.38	3.40	5.43	4.01	2.26	2.05	6.64	1.87	3.99	3.84	17
18	2.38	2.85	2.61	3.79	4.78	3.48	2.45	2.17	4.68	2.61	3.83	3.40	18
19	3.16	2.80	2.62	2.96	4.57	3.15	2.75	1.93	3.82	2.58	4.12	2.78	19
20	3.06	2.62	2.71	3.41	4.19	3.13	2.96	1.94	3.31	2.56	4.02	2.69	20
21	3.14	2.30	2.63	4.06	3.88	3.43	2.99	1.91	2.86	2.38	2.76	3.10	21
22	3.34	2.66	2.26	5.58	3.89	3.71	3.07	3.14	2.86	2.49	2.66	3.25	22
23	2.92	3.11	3.10	6.72	3.50	3.81	2.80	8.24	2.96	2.30	3.38	2.79	23
24	2.00	3.22	3.25	7.07	3.35	3.48	2.77	4.74	2.91	2.06	3.34	2.81	24
25	2.02	3.27	3.10	6.47	3.12	3.31	2.64	4.18	2.88	11.5	3.09	2.05	25
26	2.76	3.09	3.05	2.97	4.27	2.97	2.40	2.84	2.36	6.59	3.22	2.57	26
27	2.87	3.07	2.41	8.89	3.10	6.99	2.89	2.39	2.11	5.03	3.12	1.97	27
28	2.56	3.27	2.88	7.16	3.25	5.06	3.20	2.04	2.78	5.64	2.10	2.52	28
29	2.67		3.22	5.73	3.20	4.12	2.49	1.84	2.60	7.98	2.07	1.99	29
30	2.51		4.14	5.31	3.13	3.68	2.56	1.69	3.76	7.43	2.85	1.76	30
31	1.61		4.85		3.37		2.88	1.59		6.83		1.77	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.93	2.44	3.29	4.88	5.02	5.09	3.36	2.71	3.70	3.70	5.82	2.86	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.40 4.	3.90 20.	7.80 5.	10.8 27.	11.3 12.	14.5 4.	15.4 3.	14.3 23.	12.9 5.	31.0 25.	38.0 1.	7.10 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.82 m³/s



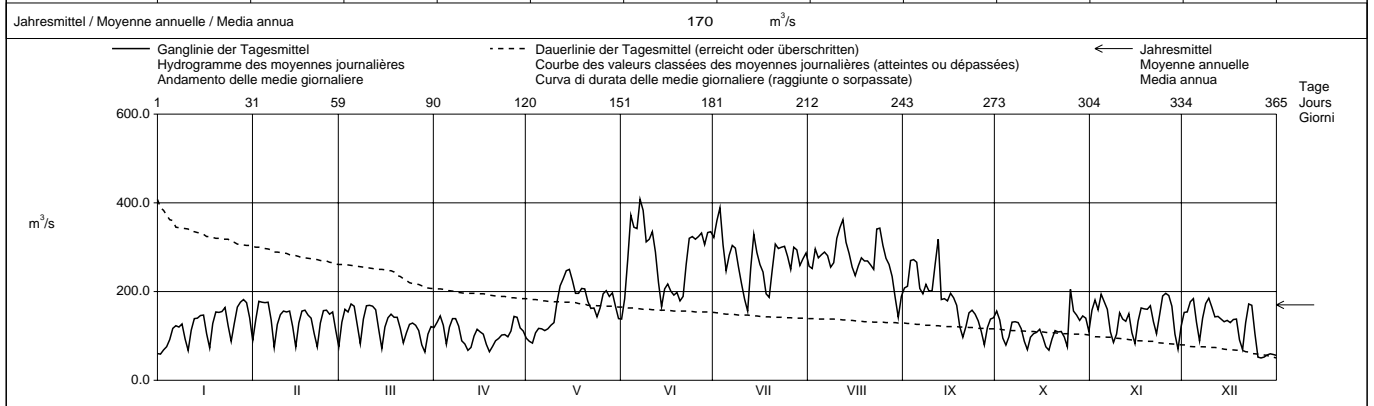
Periode / Période / Periodo	1935 – 1998 (64 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.76	3.12	4.13	7.04	9.35	9.00	6.54	5.00	3.84	3.26	3.69	3.10	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	51.0 1955	71.5 1955	26.0 1981	29.0 1968	42.5 1955	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.)	0.81 1954	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			5.07		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	
1998	18.6	11.7	9.43	9.04	8.12	6.64	5.26	4.78	4.52	3.99	3.70	3.34	m ³ /s
1935 - 1998	23.3	18.8	16.4	15.1	12.9	10.1	8.43	7.30	6.39	5.52	4.84	4.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	3.15	3.04	2.86	2.71	2.59	2.49	2.38	2.16	1.94	1.80	1.59	1.36	m ³ /s
1935 - 1998	3.80	3.39	3.06	2.78	2.55	2.37	2.18	1.95	1.68	1.48	1.26	0.77	m ³ /s

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

Abfluss	Rhône - Porte du Scex										SHGN 2009		
Débit													
Portata	Koordinaten Coordonnées 557 660 / 133 280 Coordinate										Höhe Altitude 377.0 m ü.M. Altitudine m s.m.		
											Fläche Surface 5220 km ² Superficie		
											Mittlere Höhe Altitude moyenne 2130 m ü.M. Altitudine media m s.m.		
											Vergletscherung Extension glacier 14.30 % Ghiacciaio		

1998	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	60.2	89.7	75.6	119	94.8	138	322	257	208	156	158	153	1
2	59.0	-	137	131	87.8	184	360	252	212	136	181	154	2
3	68.4	178	160	145	83.8	273	389	296	270	95.1	159	177	3
4	75.7	176	154	124	107	372	305	276	272	79.4	194	184	4
5	91.7	175	172	81.4	117	345	247	283	266	98.2	177	131	5
6	117	176	167	120	116	342	282	289	207	131	160	88.8	6
7	123	136	125	139	112	408	304	281	195	132	109	140	7
8	120	74.0	82.4	139	116	383	298	255	216	130	85.3	173	8
9	127	126	138	122	124	312	256	265	201	116	104	185	9
10	93.3	148	168	88.9	130	318	218	320	202	87.8	152	165	10
11	67.3	156	169	81.9	177	335	183	344	262	69.2	138	143	11
12	113	154	167	67.5	213	289	156	362	318	97.1	133	144	12
13	139	156	159	74.0	229	220	253	311	182	105	150	138	13
14	140	121	114	99.8	247	166	329	286	184	108	107	132	14
15	146	75.1	71.5	115	250	206	288	255	179	115	82.9	135	15
16	147	129	120	109	225	217	261	236	196	97.5	133	130	16
17	105	156	141	104	196	201	244	258	186	75.5	163	137	17
18	73.0	158	149	80.9	196	192	195	276	169	67.8	161	138	18
19	128	147	142	64.4	207	198	187	269	121	92.9	160	90.8	19
20	154	140	142	76.1	206	179	249	269	97.0	112	168	69.3	20
21	153	105	117	89.1	178	189	307	260	121	109	132	130	21
22	155	75.3	84.3	94.3	162	261	297	250	152	110	105	172	22
23	164	129	107	102	163	320	300	341	158	97.6	147	169	23
24	123	157	126	103	143	324	302	343	149	75.6	190	106	24
25	87.9	158	129	98.0	163	318	279	304	134	205	196	52.1	25
26	128	149	124	111	195	324	250	275	110	156	191	50.3	26
27	165	154	112	144	202	332	300	261	79.7	147	167	52.3	27
28	176	113	79.8	142	189	306	294	234	119	135	104	57.0	28
29	182	+	63.7	118	197	333	259	186	138	145	70.1	59.7	29
30	175		104	111	167	335	274	142	141	140	121	58.1	30
31	141		121		139		287	189		110		56.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	123	137	126	106	166	277	273	272	181	114	143	122	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	205	205	205	195	290	490	430	450	410	350	260	240	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	31.	4.	5.	4.	14.	7.	3.	12.	11.	25.	4.	16.	
Datum / Date / Data													



Periode / Période / Periodo														1935 - 1998														(64 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel																																										
Moyenne mensuelle	90.8	-	94.6	97.9	119	201	342	365	313	216	131	108	92.7	m ³ /s																												
Media mensile																																										
Maximum / Massimo	370	-	520	470	450	680	940	950	1010	1090	600	560	390	m ³ /s																												
(Spitze / Pointe / Punta)	1955		1970	1981	1981	1937	1935	1935	1987	1993	1977,1981	1944	1961	Dat.																												
Minimum / Minimo	37.4		33.8	36.7	45.1	49.9	98.1	134	103	67.4	56.3	50.2	35.7	m ³ /s																												
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990		1942	1942	1973	1938	1976	1976	1976	1976	1989	1943	1989	Dat.																												
Grösstes Jahresmittel															Mittlerer Abfluss														Kleinstes Jahresmittel													
Moyenne annuelle la plus grande															Débit moyen														Moyenne annuelle la plus petite													
La più grande media annua															Portata media														La più piccola media annua													
	220 (1982)														181														127 (1976)													

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	408	383	360	343	324	297	269	250	207	189	175	160	m ³ /s
1935 - 1998	661	575	526	499	436	362	315	280	249	209	174	154	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	153	141	134	124	115	107	97.1	82.9	71.5	63.7	56.1	50.3	m ³ /s
1935 - 1998	139	125	114	103	91.3	82.2	72.5	63.5	54.8	49.0	43.4	37.9	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

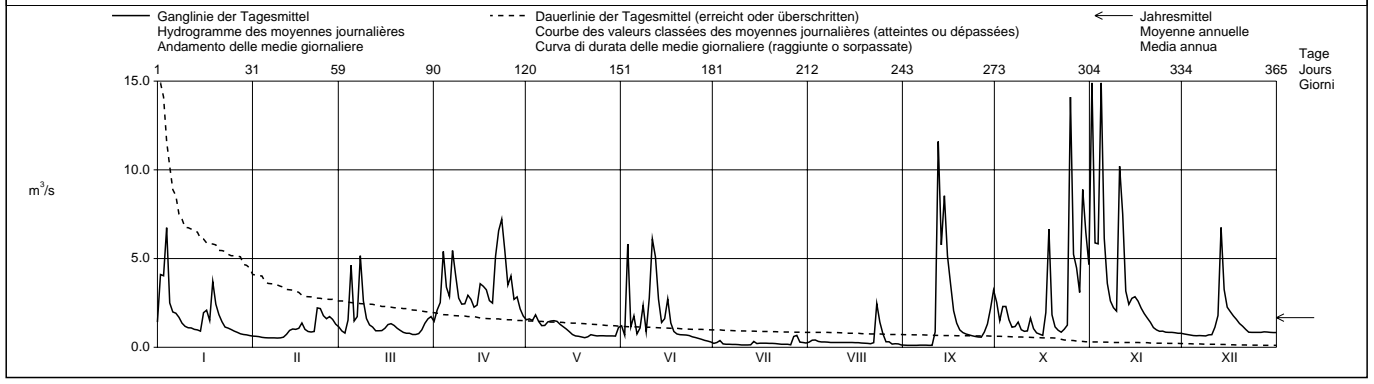
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1904-1934. Débit moyen de cette période: 177 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Veveyse - Vevey, Les Toveires				SHGN 2486						
Koordinaten Coordonnées Coordinate	555 330 / 147 410			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		%		

1998		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	1.42	0.63	1.15	1.46	1.55	1.21	0.22	0.29	0.12	2.54	14.9	0.75	1
	2	4.10	0.62	0.92	2.10	1.60	0.68	0.27	0.40	0.11	1.50	5.88	0.72	2
	3	4.03	0.60	0.80	2.52	1.51	5.82	0.38	0.41	0.11	2.30	5.83	0.69	3
	4	6.74	0.56	1.53	5.40	1.83	1.15	0.19	0.33	0.11	2.30	14.9	0.66	4
Moyenne journalière	5	2.50	0.54	4.62	3.39	1.46	1.77	0.17	0.30	0.11	1.55	6.14	0.65	5
	6	1.99	0.53	1.48	2.86	1.22	0.75	0.17	0.30	0.12	1.13	3.60	0.66	6
	7	1.92	0.53	1.73	5.45	1.23	1.09	0.16	0.29	0.12	1.17	2.61	0.65	7
Media giornaliera	8	1.69	0.53	5.16	4.07	1.43	2.36	0.16	0.27	0.12	1.42	2.23	0.64	8
	9	1.36	0.52	2.61	2.77	1.48	0.88	0.15	0.27	0.11	0.99	2.04	0.70	9
	10	1.18	0.53	1.62	2.43	1.50	2.78	0.13	0.27	0.11	0.90	10.2	0.71	10
	11	1.10	0.57	1.26	2.45	1.46	6.10	0.13	0.27	0.87	0.92	7.51	1.13	11
	12	1.09	0.73	1.14	2.93	1.29	5.10	0.13	0.27	11.6	1.64	3.17	1.79	12
	13	1.01	0.95	0.93	2.70	1.16	2.71	0.14	0.27	5.77	1.05	2.42	6.75	13
	14	0.98	1.03	0.93	2.26	1.03	1.40	0.33	0.27	8.54	0.81	2.76	3.26	14
m ³ /s	15	0.91	1.01	0.94	2.38	0.88	1.61	0.21	0.27	5.16	0.74	2.85	2.26	15
	16	1.95	1.07	1.07	3.58	0.72	2.72	0.23	0.26	3.58	0.67	2.60	2.01	16
	17	2.09	1.37	1.28	3.44	0.64	1.37	0.23	0.26	2.06	1.96	2.21	1.77	17
	18	1.51	1.01	1.33	3.24	0.62	0.89	0.23	0.24	1.36	6.66	1.90	1.57	18
	19	3.70	0.89	1.23	2.63	0.58	0.75	0.22	0.23	0.98	1.83	1.65	1.34	19
	20	2.43	0.86	1.07	2.49	0.54	0.71	0.22	0.22	0.83	1.15	1.41	1.19	20
	21	1.84	0.89	0.95	5.14	0.59	0.70	0.21	0.20	0.75	0.96	1.11	1.01	21
	22	1.44	2.22	0.84	6.57	0.71	0.69	0.19	0.26	0.70	0.85	0.98	0.85	22
+ Maximum Massimo	23	1.14	2.18	0.79	7.22	0.67	0.66	0.17	2.46	0.65	1.02	0.90	0.84	23
	24	1.08	1.78	0.79	5.46	0.64	0.59	0.17	1.42	0.61	1.25	0.91	0.84	24
	25	1.00	1.61	0.72	3.51	0.65	0.55	0.17	0.76	0.58	14.1	0.85	0.84	25
- Minimum Minimo	26	0.91	1.73	0.72	4.02	0.65	0.50	0.14	0.31	0.57	5.24	0.84	0.84	26
	27	0.84	1.57	0.77	2.70	0.64	0.45	0.61	0.31	0.86	4.47	0.84	0.87	27
	28	0.76	1.30	0.98	2.84	0.64	0.39	0.67	0.18	1.31	3.09	0.82	0.86	28
	29	0.72	1.35	2.16	2.16	0.64	0.35	0.29	0.20	2.18	8.89	0.79	0.84	29
	30	0.70	1.60	1.76	1.76	0.63	0.30	0.27	0.19	3.22	6.49	0.79	0.83	30
	31	0.66	1.73	1.12	1.12	0.63	0.30	0.24	0.13	4.67	4.67	0.83	0.83	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.77	1.01	1.42	3.40	1.01	1.57	0.23	0.39	1.78	2.72	3.52	1.27	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.6 4.	3.70 22.	13.6 5.	14.7 7.	3.00 31.	15.6 3.	2.30 27.	8.20 23.	23.0 12.	52.0 25.	35.0 10.	8.50 12.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.67 m³/s



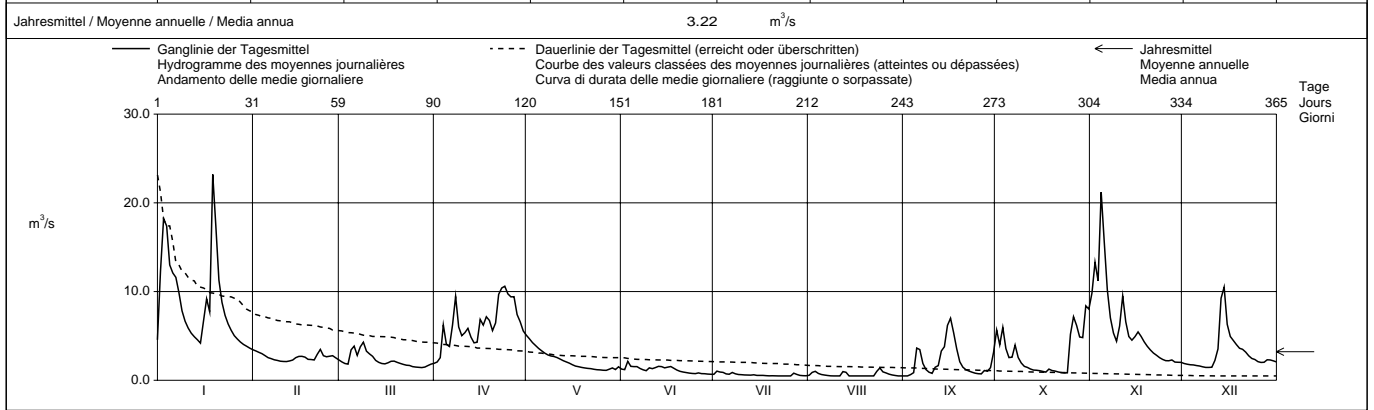
Periode / Période / Periodo		1984 - 1998 (15 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.80	1.65	2.34	3.42	3.01	2.62	1.36	1.04	1.76	1.87	1.96	1.97	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		37.0 1995	34.5 1990	29.5 1988	28.0 1993	45.0 1994	86.0 1990	65.0 1990	81.0 1987	48.0 1984	52.0 1998	55.0 1991	48.0 1997	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.10 1990	0.27 1992	0.31 1993	0.28 1997	0.17 1990	0.16 1990	0.13 1998	0.13 1998	0.11 1998	0.15 1990	0.21 1985	0.24 1995	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		2.86 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.07			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.43 (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
1998	14.9 14.1 8.89 7.22 5.83 3.70 2.72 2.36 1.95 1.57 1.36 1.13
1984 - 1998	18.4 14.3 11.9 10.0 7.45 5.16 3.75 2.99 2.49 1.95 1.55 1.23
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
1998	0.98 0.86 0.79 0.69 0.62 0.53 0.29 0.23 0.16 0.12 0.11 0.11
1984 - 1998	1.01 0.85 0.72 0.61 0.53 0.46 0.40 0.34 0.27 0.21 0.16 0.11

Abfluss	Venoge - Ecublens, Les Bois						SHGN 2432					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	532 040 / 154 160						383.0					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						700.0					
	Fläche Surface Superficie						231.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.00 %					

1998	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	4.56	3.45	2.30	1.91	5.08 +	1.26	0.67	0.56	0.49 -	5.66	9.83	
2	12.3	3.31	2.07	2.06	4.68	1.20	1.03 +	0.89	0.49 -	4.00	13.3	1.81	2
3	18.2	3.15	1.89	2.55	4.25	2.13 +	0.93	1.01	0.64	5.96	11.2	1.75	3
4	17.4	3.00	1.82	6.23	3.92	1.57	0.89	0.77	0.86	3.58	21.2 +	1.73	4
5	13.0	2.78	3.43	4.05	3.59	1.54	0.72	0.65	3.63	2.56	15.6	1.66	5
Tagesmittel													
6	12.1	2.55	3.85	3.81	3.32	1.54	0.68	0.59	3.46	2.60	10.2	1.61	6
7	11.6	2.44	2.81	6.24	3.06	1.33	0.88	0.54	1.90	3.97	7.03	1.52	7
8	9.87	2.31	3.77	9.45	2.86	1.18	0.73	0.50	1.21	2.57	5.32	1.45	8
9	7.83	2.24	4.29 +	6.01	2.74	1.08	0.65	0.49 -	0.91	1.95	4.40	1.45	9
10	6.66	2.15	3.28	5.03	2.68	1.40	0.63	0.49 -	0.78	1.57	6.12	1.47	10
11	5.89	2.12	2.97	5.36	2.56	1.31	0.60	0.49 -	1.47	1.45	9.50	2.24	11
12	5.31	2.11	2.70	5.85	2.39	1.43	0.59	0.98	1.65	1.27	6.59	3.54	12
13	4.91	2.18	2.24	4.86	2.21	1.57	0.58	0.90	3.30	1.15	4.93	9.25	13
14	4.57	2.28	2.02	4.22	2.07	1.54	0.62	0.49 -	3.78	1.13	4.52	10.5 +	14
15	4.19	2.55	1.89	4.29	1.93	1.40	0.55	0.49 -	6.19	1.08	4.92	6.31	15
16	6.70	2.69	1.85	6.86	1.75	1.48	0.55	0.49 -	6.99 +	1.00	5.45	4.94	16
17	9.18	2.70	1.97	6.22	1.60	1.55	0.55	0.49 -	5.37	0.92	4.94	4.48	17
18	7.73	2.61	2.14	7.16	1.53	1.35	0.52	0.49 -	3.56	1.26	4.33	4.02	18
19	23.2 +	2.36	2.16	6.74	1.45	1.15	0.50	0.49 -	2.09	1.10	3.83	3.61	19
20	17.4	2.34	2.02	5.60	1.39	1.01	0.51	0.49 -	1.48	1.04	3.42	3.49	20
21	11.3	2.29	1.90	6.46	1.34	0.93	0.50	0.49 -	1.19	0.94	3.07	3.18	21
22	8.79	2.93	1.79	9.68	1.31	0.87	0.49 -	0.49 -	1.04	0.87	2.82	2.76	22
23	7.32	3.48 +	1.70	10.4	1.24	0.81	0.49 -	1.00	0.91	0.82	2.55	2.46	23
24	6.35	2.77	1.67	10.6 +	1.19	0.77	0.49 -	1.39 +	0.80	0.84	2.35	2.34	24
25	5.63	2.65	1.54	9.74	1.17	0.75	0.49 -	0.95	0.74	5.18	2.21	2.10	25
26	5.03	2.71	1.49	9.40	1.13	0.83	0.49 -	0.83	0.72	7.16	2.20	2.01	26
27	4.65	2.77	1.46	9.42	1.12	0.75	0.80	0.69	1.10	6.19	2.29	2.03	27
28	4.31	2.53	1.43	7.41	1.25	0.74	0.66	0.60	1.02	4.88	2.05	2.31	28
29	4.04		1.49	6.60	1.39	0.70	0.55	0.54	1.42	4.81	2.03	2.29	29
30	3.84		1.66	5.56	1.21	0.68	0.52	0.49 -	3.16	8.39 +	2.02	2.19	30
31	3.63		1.82		1.52		0.51	0.49 -		8.02		2.07	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.63 +	2.62	2.24	6.33	2.22	1.20	0.62 -	0.65	2.08	3.03	6.01	3.05	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	36.0 + 19.	3.80 23.	5.50 5.	11.8 8.	6.20 1.	2.80 3.	3.40 2.	4.60 12.	7.80 15.	9.70 25.	26.0 4.	13.1 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1979 – 1998												(20 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.40	6.23	6.03	6.64 +	5.31	3.10	2.04	1.12 -	1.97	3.49	3.85	6.08	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	69.0 1979	75.0 1990	41.0 1990	38.0 1986	46.0 1983	31.0 1997	23.0 1996	24.0 1982	43.0 1993	55.0 1993	64.0 1992	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	0.68 1989,1998	0.46 1984,1989	0.34 1984,1991	0.30 1984	0.32 1989	0.36 1985	0.36 1989	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.94 (1995)			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		2.26 (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	
1998	23.2	18.2	15.6	12.3	9.87	7.16	5.96	4.93	4.22	3.46	2.74	2.34	m ³ /s
1979 - 1998	36.4	26.9	22.1	19.0	14.3	9.81	7.57	6.29	5.39	4.49	3.80	3.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.10	1.82	1.52	1.33	1.08	0.89	0.74	0.59	0.49	0.49	0.49	0.49	m ³ /s
1979 - 1998	2.61	2.15	1.80	1.52	1.26	1.08	0.90	0.71	0.55	0.47	0.40	0.33	m ³ /s

**Abfluss
Débit
Portata**

Aubonne - Allaman, Le Coulet

SHGN 2433

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate **520 720 / 147 410**

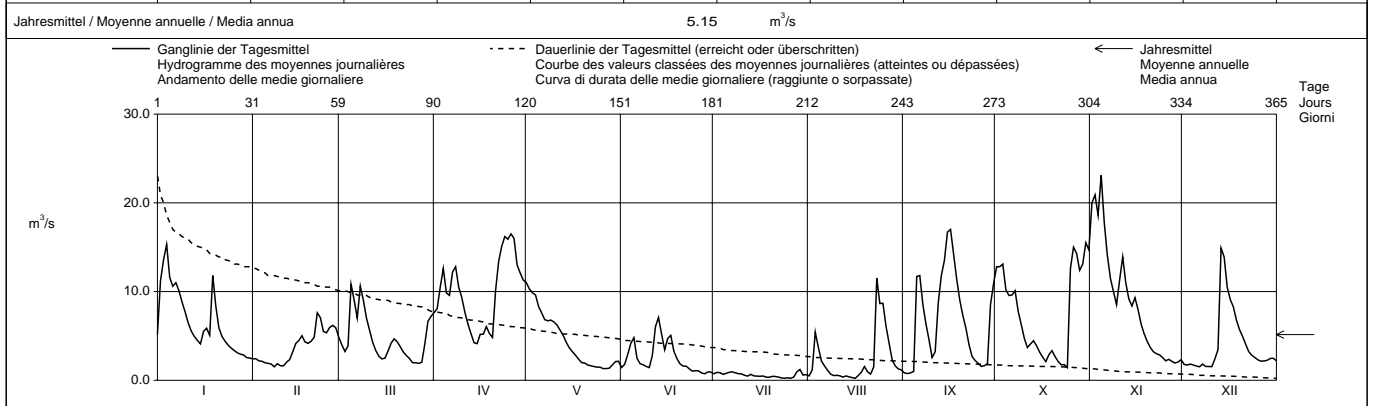
Höhe
Altitude
Altitudine **390.0** m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie **91.40** km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media **890.0** m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio **0.00** %

1998		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		5.19	2.42	4.87	7.62	11.0 +	1.44	0.73	0.49	0.83	12.8	20.0	1.78	1
2	Tagesmittel	11.2	2.43	3.98	8.07	10.3	1.80	0.89	1.18	0.76	12.8	20.9	1.72	2
3		13.6	2.19	3.25	10.5	9.86	2.92	0.86	5.42	0.83	13.1	18.6	1.82	3
4		15.3 +	2.14	3.87	12.6	9.61	4.17	0.67	3.71	0.99	10.2	23.1 +	1.72	4
5	Moyenne journalière	11.6	1.98	10.8 +	9.85	8.31	4.79	0.78	2.17	11.7	9.56	17.8	1.60	5
6		10.6	1.91	9.03	9.57	7.59	2.48	0.90	1.62	11.8	9.61	14.1	1.52	6
7	Media giornaliera	11.0	1.83	7.03	12.2	6.83	1.87	0.95	1.13	8.53	10.1	11.5	1.82	7
8		10.1	1.52	10.6	12.8	6.71	1.74	0.84	0.69	6.36	7.77	9.99	1.56	8
9		8.83	1.86	9.01	10.5	6.78	1.56	0.74	0.53	4.55	6.29	8.53	1.55	9
10		7.71	1.64	7.02	9.34	6.57	1.43	0.72	0.56	2.57	4.73	11.3	1.54	10
11		6.48	1.62	5.65	7.69	6.22	2.81	0.56	0.50	3.21	3.69	13.9	2.41	11
12		5.55	2.04	4.31	6.34	5.64	6.04	0.47	0.36	8.70	4.09	11.0	3.46	12
13		4.94	2.32	3.37	5.26	5.06	7.08 +	0.67	0.49	11.8	4.46	9.16	14.9 +	13
14	m ³ /s	4.49	3.20	2.73	4.23	4.27	5.21	0.50	0.39	13.5	3.87	8.38	13.9	14
15		4.10	4.14	2.41	4.13	3.65	3.44	0.47	0.30	16.7	3.16	9.31	10.5	15
16		5.51	4.48	2.49	5.18	3.22	4.72	0.45	0.22	17.0 +	2.59	7.95	9.09	16
17		5.87	5.02	3.28	5.19	2.82	5.06	0.48	0.54	14.2	2.11	6.33	8.28	17
18		5.08	4.33	4.17	6.05	2.38	3.28	0.36	0.92	11.4	2.89	5.22	6.78	18
19		11.8	4.16	4.67	5.27	1.99	2.44	0.34	1.55	9.05	3.34	4.37	5.71	19
20		8.34	4.40	4.34	4.83	1.94	1.85	0.44	0.96	7.30	2.67	3.69	4.95	20
21		5.91	4.86	3.78	10.1	1.72	1.60	0.43	0.70	5.87	2.12	3.21	4.06	21
22		4.95	7.60 +	3.18	13.4	1.63	1.59	0.36	1.50	4.03	1.75	2.99	3.23	22
23	+ Maximum Massimo	4.40	7.07	2.78	15.1	1.55	1.30	0.27	11.5 +	2.69	1.76	2.86	2.82	23
24		3.96	5.51	2.45	16.2	1.48	1.03	0.23	8.65	2.22	1.43	2.55	2.56	24
25	- Minimum Minimo	3.63	5.35	1.98	15.9	1.48	1.08	0.28	8.68	1.92	12.6	2.20	2.30	25
26		3.35	5.94	1.98	16.5 +	1.31	1.07	0.23	6.11	1.56	15.0	2.36	2.15	26
27		3.10	6.19	1.91	16.0	1.32	0.83	0.36	4.21	1.64	14.3	2.13	2.18	27
28		2.94	5.93	2.02	13.0	1.36	0.73	0.95	2.31	1.87	12.4	1.95	2.25	28
29		2.86		4.13	12.1	1.73	0.93	1.22 +	1.63	8.53	13.1	2.05	2.46	29
30		2.56		6.64	11.3	2.11	0.93	0.59	1.28	10.9	15.5 +	2.32	2.48	30
31		2.51		7.21		2.14		0.64	1.17		14.7		2.20	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		6.69	3.72	4.68	9.89 +	4.47	2.57	0.59 -	2.31	6.77	7.56	8.66	4.04	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		22.0	8.90	12.7	17.3	11.7	8.60	3.10 -	15.0	18.0	18.0	27.0 +	17.3	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		19.	22.	5.	26.,27.	1.	12.,13.	7.	23.	15.	25.	4.	13.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		5.15 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1979 - 1998 (20 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	6.17	5.69	7.54	9.77 +	9.13	5.09	3.08	1.61 -	3.47	5.23	5.72	6.79	m ³ /s	
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	47.0	54.0	42.0	33.0	39.0	28.0	46.0	16.1 -	33.0	49.0	46.0	67.0 +	m ³ /s	
Jahr / Année / Anno		1982,1995	1990	1991	1983	1986	1997	1990	1982	1993	1993	1992	1982	Dat.	
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14	0.44 +	0.17	0.35	0.13	0.31	0.06 -	0.06 -	0.08	0.11	0.25	0.12	m ³ /s	
Jahr / Année / Anno		1990	1989	1990	1990	1990	1989	1989	1989	1991	1989	1995	1989	Dat.	
Grösstes Jahresmittel		7.42 (1982)			Mittlerer Abfluss			5.77			Kleinstes Jahresmittel			3.08 (1989)	
Moyenne annuelle la plus grande		m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			m ³ /s	
La più grande media annua					Portata media						La più piccola media annua				

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	23.1	20.0	17.0	16.2	14.3	12.1	10.5	9.09	7.71	6.19	5.18	4.33	m ³ /s
1979 - 1998	30.1	25.4	22.5	20.6	17.0	13.6	11.6	10.1	8.62	7.01	5.68	4.55	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	3.69	2.86	2.41	2.04	1.73	1.55	1.13	0.76	0.49	0.36	0.27	0.22	m ³ /s
1979 - 1998	3.73	3.00	2.44	2.00	1.63	1.34	1.06	0.78	0.47	0.32	0.19	0.09	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Promenthouse - Gland, Route Suisse

SHGN 2493

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 510 080 / 140 080

Höhe
Altitude
Altitudine 394.0

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

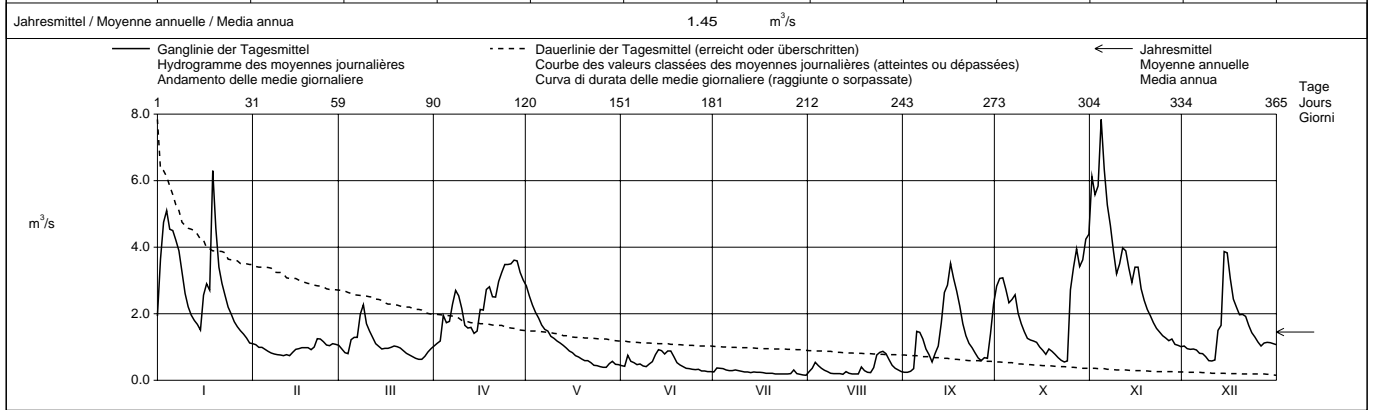
Fläche
Surface
Superficie 100.00 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1037

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1998		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		1.93	1.10	1.05	1.03	2.84 +	0.44	0.25	0.26	0.24	2.83	6.12	1.03	1
2	Tagesmittel	3.64	1.07	0.94	1.11	2.53	0.42	0.37 +	0.36	0.24	3.06	5.58	0.95	2
3		4.75	0.99	0.83	1.18	2.26	0.75	0.36	0.54	0.27	3.08	5.84	0.93	3
4		5.10	0.99	0.80	1.95	2.04	0.57	0.35	0.44	0.35	2.73	7.84 +	0.94	4
5	Moyenne journalière	4.54	0.93	1.22	1.73	1.87	0.53	0.31	0.36	1.47	2.33	6.34	0.91	5
6		4.50	0.87	1.29	1.77	1.66	0.47	0.29	0.30	1.44	2.43	5.27	0.81	6
7		4.21	0.82	1.29	2.29	1.53	0.49	0.29	0.26	1.24	2.57	4.65	0.80	7
8	Media giornaliera	3.89	0.79	1.99	2.70	1.48	0.43	0.31	0.21	0.94	2.01	3.88	0.71	8
9		3.25	0.77	2.27 +	2.54	1.32	0.41	0.29	0.20	0.77	1.70	3.20	0.59	9
10		2.61	0.76	1.70	2.16	1.26	0.49	0.27	0.20	0.55	1.46	3.50	0.58	10
11		2.21	0.74	1.48	1.65	1.18	0.56	0.25	0.20	0.81	1.26	3.98	0.61	11
12		1.96	0.77	1.29	1.57	1.12	0.77	0.25	0.18	1.03	1.21	3.89	1.50	12
13		1.80	0.74	1.10	1.59	1.05	0.92 +	0.23	0.26	1.73	1.18	3.37	1.65	13
14	m ³ /s	1.68	0.84	1.02	1.41	0.97	0.89	0.25	0.21	2.64	1.14	2.94	3.87 +	14
15		1.51	0.93	0.94	1.48	0.88	0.79	0.24	0.19	2.86	1.00	3.40	3.83	15
16		2.56	0.95	0.96	2.13	0.83	0.88	0.24	0.19	3.51 +	0.90	3.40	3.06	16
17		2.90	0.98	0.96	2.11	0.74	0.88	0.23	0.19	3.06	0.78	2.75	2.44	17
18		2.71	0.98	0.99	2.73	0.70	0.71	0.21	0.40	2.68	0.94	2.40	2.20	18
19		6.30 +	0.98	1.03	2.81	0.64	0.53	0.21	0.29	2.23	0.87	2.13	1.97	19
20		4.57	0.92	1.01	2.51	0.59	0.46	0.21	0.24	1.70	0.78	1.94	1.98	20
21		3.40	1.00	0.97	2.50	0.59	0.41	0.19	0.23	1.34	0.68	1.73	1.92	21
22		2.91	1.25 +	0.89	2.97	0.53	0.36	0.19	0.38	1.11	0.60	1.56	1.65	22
23		2.55	1.24	0.81	3.24	0.45	0.35	0.19	0.76	0.98	0.55	1.45	1.43	23
24	+ Maximum	2.20	1.16	0.76	3.48	0.44	0.33	0.19	0.84	0.82	0.58	1.34	1.30	24
25	Massimo	1.99	1.06	0.71	3.48	0.41	0.32	0.19	0.87 +	0.67	2.72	1.27	1.15	25
26		1.76	1.04	0.66	3.50	0.39	0.33	0.20	0.80	0.59	3.39	1.19	1.03	26
27	- Minimum	1.61	1.10	0.63	3.61 +	0.39	0.28	0.31	0.62	0.68	3.95	1.24	1.12	27
28	Minimo	1.49	1.08	0.63	3.59	0.50	0.28	0.20	0.45	0.66	3.42	1.08	1.14	28
29		1.39		0.72	3.24	0.57	0.26	0.18	0.36	1.40	3.62	1.05	1.13	29
30		1.27		0.85	3.01	0.48	0.26	0.16	0.31	2.29	4.24	1.01	1.10	30
31		1.12		0.95		0.47		0.15	0.26		4.39 +		1.07	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		2.85	0.96	1.06	2.37	1.06	0.52	0.24	0.37	1.34	2.01	3.18 +	1.46	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		13.8 +	2.00	2.70	4.50	3.60	1.40	0.60	2.10	4.30	5.00	10.3	5.20	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		19.	4.	9.	30.	1.	3.	27.	18.	16.	29.	4.	15.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua										1.45 m ³ /s				



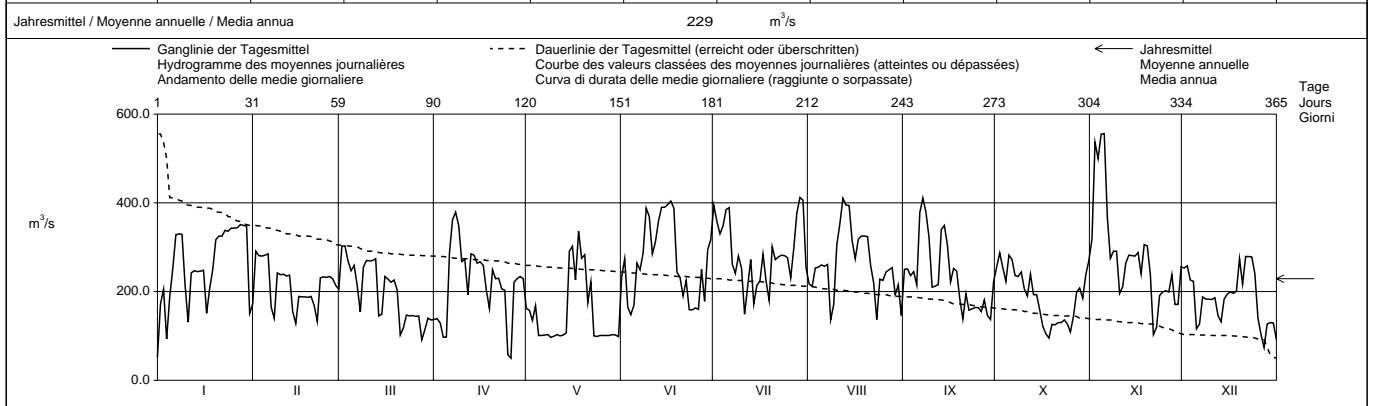
Periode / Période / Periodo		1986 – 1998 (13 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	2.35	2.05	2.51 +	2.43	2.00	1.29	0.86	0.40	0.97	1.64	2.04	2.27	m ³ /s			
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	40.0	43.0 +	23.5	9.40	11.2	19.2	11.6	9.00	19.3	38.0	26.0	23.0	m ³ /s			
Jahr / Année / Anno		1995	1990	1990	1986	1997	1993	1997	1997	1993	1993	1992	1991	Dat.			
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.39	0.43	0.51 +	0.50	0.22	0.24	0.15	0.12	0.13	0.10	0.23	0.20	m ³ /s			
Jahr / Année / Anno		1986	1989	1993	1993	1993	1989	1989,1998	1995	1989	1989	1989	1989	Dat.			
Grösstes Jahresmittel			2.42 (1995)			Mittlerer Abfluss			1.73			Kleinstes Jahresmittel			0.89 (1989)		
Moyenne annuelle la plus grande			m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			m ³ /s		
La più grande media annua						Portata media						La più piccola media annua					

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	7.84	6.30	5.58	4.75	3.95	3.40	2.81	2.43	1.99	1.61	1.29	1.12	m ³ /s
1986 - 1998	13.0	9.26	7.50	6.66	5.14	3.89	3.31	2.72	2.28	1.85	1.51	1.27	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.02	0.94	0.81	0.71	0.55	0.43	0.33	0.26	0.21	0.19	0.18	0.15	m ³ /s
1986 - 1998	1.10	0.94	0.81	0.67	0.54	0.45	0.37	0.29	0.23	0.19	0.16	0.12	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Genève, Pont Sous-Terre						SHGN 2240					
Débit	Koordinaten Coordonnées 499 230 / 117 670						Höhe Altitude 369.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface 7987 km ²					
							Superficie					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne 1670					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier 9.40 %					
							Ghiacciaio					

1998	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	51.8	172	205	137	162	232	394	217	250	255	318	253	1
2	172	291	302	139	158	274	358	212	251	287	536	258	2
3	205	281	303	129	135	165	330	253	236	254	500	226	3
4	93.0	280	269	96.8	168	148	348	255	245	223	555	223	4
5	188	282	247	97.5	101	169	385	260	215	282	556	116	5
6	252	285	259	287	101	264	389	257	378	272	368	127	6
7	328	165	213	362	102	249	262	261	411	236	275	188	7
8	330	140	154	379	103	287	241	136	379	234	291	183	8
9	329	242	255	349	96.6	388	280	171	322	244	291	183	9
10	214	238	270	268	99.5	369	253	305	210	206	196	182	10
11	131	239	269	272	103	285	149	353	212	190	211	186	11
12	242	235	270	193	100	312	211	410	216	239	264	146	12
13	247	237	274	285	102	359	272	395	340	193	282	132	13
14	245	155	145	282	107	390	172	394	349	193	281	183	14
15	246	128	149	264	291	390	214	314	304	159	280	194	15
16	248	189	234	267	302	396	224	274	222	122	288	199	16
17	151	188	228	259	226	404	284	318	252	105	240	196	17
18	207	188	221	203	336	388	223	325	246	95.3	306	201	18
19	250	187	226	162	275	244	180	325	184	126	303	274	19
20	317	189	203	249	283	232	301	324	138	125	238	217	20
21	325	168	102	229	175	190	272	259	195	130	103	279	21
22	325	133	118	230	222	225	278	219	158	130	119	279	22
23	338	231	147	206	100	159	282	137	161	136	191	278	23
24	336	233	145	203	98.8	159	281	164	164	127	199	240	24
25	343	232	146	57.6	101	163	276	225	164	109	202	140	25
26	343	234	144	49.9	101	160	231	244	155	145	199	103	26
27	344	229	145	221	101	250	297	249	181	198	238	74.0	27
28	351	214	91.4	229	101	178	377	254	146	208	171	127	28
29	349		114	234	103	294	412	193	137	185	171	130	29
30	348		140	229	102	317	406	215	222	238	256	129	30
31	151		136		98.5		253	146		270		91.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	258	214	198	219	150	268	285	262	235	191	281	185	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	400 28.	340 2.	350 3.	420 8.	380 18.	450 17.	460 29.	450 12.	460 7.	330 2.	600 5.	320 21.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1998 (64 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	195	215	204	201	234	359	402	350	266	197	186	187	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	620 1995	650 1990	590 1978	520 1975	650 1978	670 1987	660 1975	640 1936	620 1976	690 1993	650 1944	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			250			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	
1998	556	536	411	404	388	344	317	288	280	267	252	239	m ³ /s
1935 - 1998	592	563	540	525	496	440	398	360	329	297	268	243	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	229	215	199	184	162	146	136	118	101	96.8	74.0	49.9	m ³ /s
1935 - 1998	223	202	182	164	150	139	129	117	96.4	77.5	64.3	42.5	m ³ /s

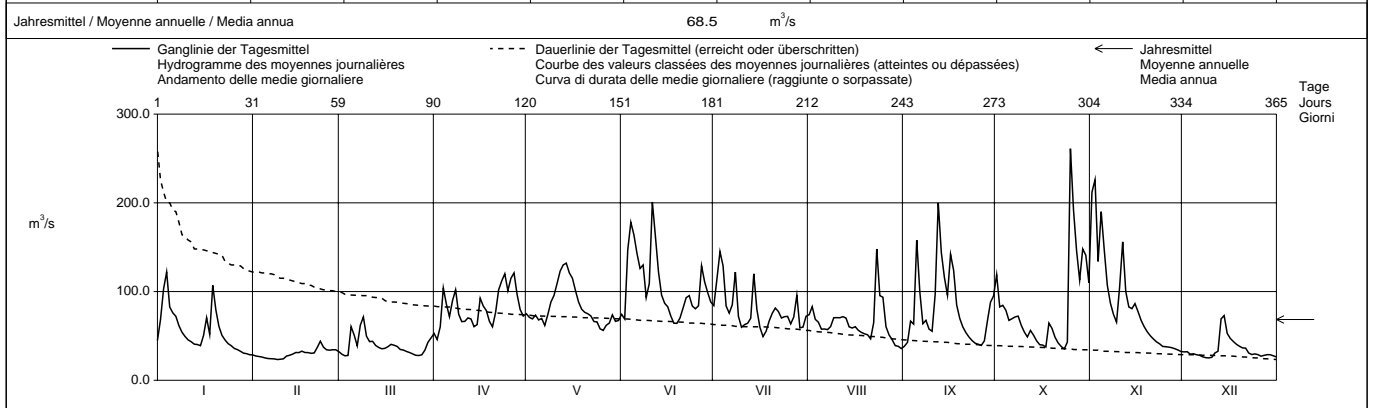
Dès 1972 les débits journaliers (Q) et les débits maximums (pointe) sont calculés, compte tenu du bassin versant intermédiaire, à l'aide de la formule suivante : Q Pont sous terre = 0,97 x Q Chancy - Q Arve.

1905 - 1922 : Détermination des débits à l'aide de ceux de "La Plaine" et de "l'Ecole de Médecine".

1923 - 1971 : Détermination des débits d'après les observations faites aux limnigraphes de "St-Jean" et de "La Jonction".

Abfluss	Arve - Genève, Bout du Monde							SHGN 2170					
Débit	Koordinaten Coordonnées 501 220 / 115 120							Höhe Altitude 380.0		Fläche Surface 1976			km ²
Portata	Coordinate							Altitudine		Superficie			
	Mittlere Höhe Altitude moyenne 1370							m ü.M. m s.m.		Vergleisicherung Extension glacier 6.10			%
	Altitudine media							m ü.M. m s.m.		Ghiacciaio			

1998	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	44.8	28.6	32.3	52.7	75.0	74.3	84.2	73.9	38.4	119	212	
2	68.3	27.4	29.4	46.0	70.9	69.1	114	83.0	42.8	82.7	226	32.2	2
3	103	26.8	27.6	60.3	69.2	147	145	68.7	66.8	84.5	134	29.4	3
4	122	26.2	28.0	104	73.4	178	129	65.5	63.3	78.9	190	29.9	4
5	82.6	25.2	60.4	85.8	68.0	164	83.7	57.6	158	67.5	147	28.8	5
Tagesmittel													
6	76.0	24.5	51.0	71.7	69.7	143	75.7	57.8	99.9	69.4	107	28.2	6
7	72.1	24.3	38.8	89.9	61.8	126	85.1	57.1	63.8	71.4	87.0	26.5	7
8	61.5	24.1	62.1	102	74.1	130	122	60.6	67.6	72.3	74.3	25.5	8
9	54.1	23.4	71.3	74.4	88.2	93.3	72.0	70.5	57.7	62.0	65.6	25.2	9
10	49.3	23.7	49.7	66.1	95.6	109	59.8	70.6	55.3	54.4	105	25.9	10
11	45.5	24.2	43.6	66.4	109	201	62.7	70.5	96.9	48.9	156	30.8	11
12	43.4	27.3	43.9	70.3	123	162	64.3	71.7	200	56.2	100	32.7	12
13	40.7	28.2	39.2	69.1	130	122	69.9	70.1	144	50.8	82.6	69.2	13
14	40.3	29.5	37.0	60.4	132	96.1	120	60.3	116	44.5	80.7	72.9	14
15	39.0	31.3	35.5	62.8	121	86.8	79.8	58.9	95.9	40.1	86.4	52.8	15
16	50.5	31.2	36.0	92.5	115	82.9	59.5	60.4	142	39.7	77.3	47.2	16
17	70.5	32.8	37.9	83.7	101	72.4	49.3	56.3	124	37.5	67.5	43.7	17
18	51.8	31.3	40.5	78.6	88.2	64.3	55.2	64.5	84.8	64.5	60.3	40.6	18
19	107	31.2	39.5	66.4	80.1	64.2	66.8	52.4	69.7	58.5	54.6	38.3	19
20	79.5	30.4	38.1	60.3	76.6	70.3	75.5	51.3	60.1	48.4	50.1	36.5	20
21	60.8	30.8	34.7	76.4	75.0	81.6	81.4	46.7	53.7	42.1	46.5	36.2	21
22	50.6	37.1	34.1	102	72.5	93.1	77.5	65.0	48.7	38.1	43.3	30.7	22
23	45.4	44.0	32.5	112	66.2	95.4	70.2	148	44.8	35.4	41.1	29.0	23
24	41.3	37.4	31.3	120	65.8	83.7	71.7	95.4	41.8	43.0	38.2	29.7	24
25	39.0	34.4	29.8	101	58.0	80.6	72.0	93.6	40.6	261	37.8	28.9	25
26	35.9	33.9	28.2	115	56.2	83.9	63.6	60.4	39.3	192	37.4	27.2	26
27	34.6	34.4	27.9	121	62.0	129	71.3	51.1	44.4	146	36.7	28.1	27
28	32.7	34.4	28.7	96.7	64.5	111	95.8	45.8	67.0	113	35.5	28.9	28
29	30.6		33.9	79.7	73.7	98.9	59.1	39.1	88.0	148	34.1	28.8	29
30	30.0		42.8	72.4	66.4	88.2	59.9	38.3	95.1	141	32.4	27.6	30
31	28.8		47.7		67.4		72.1	35.7		110		26.3	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	55.9	29.9	39.1	82.0	82.2	107	79.6	64.2	80.3	81.3	84.9	34.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	160 4.	58.0 23.	93.0 5.	140 7.,27.	155 14.	245 4.	195 3.	195 23.	250 5.	500 25.	390 1.	100 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	68.5 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 1998 (64 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.5	52.7	62.4	86.0	114	133	117	91.0	72.5	57.2	60.9	52.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	600 1955	680 1957	540 1951	520 1977	540 1983	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 79.0 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 46.2 (1976) m ³ /s					

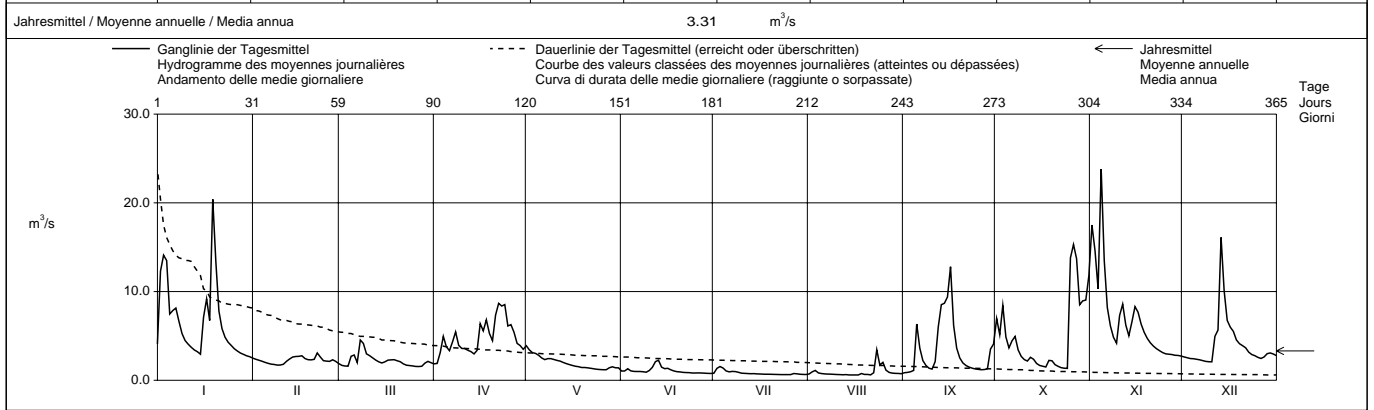
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	261	212	192	164	145	121	102	93.1	83.7	75.0	71.3	67.5	m ³ /s
1935 - 1998	370	288	244	217	181	147	127	113	103	92.3	82.8	74.2	m ³ /s
1998	62.8	58.5	50.8	43.9	39.0	36.2	32.7	29.7	27.6	25.9	24.2	23.4	m ³ /s
1935 - 1998	66.6	59.3	52.1	45.0	38.7	34.3	30.3	25.8	20.7	17.8	15.1	12.4	m ³ /s

La surface totale du bassin versant topographique est 1976 km². Par les prises de "Tré-la Tête" et du "Bon-Nant", des eaux sont dérivées du bassin de l'Arve vers le lac de la Girotte. Le volume des eaux dérivées n'est pas compris dans les chiffres ci-dessus. Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 - 1934. Débit moyen de cette période : 83,7 m³/s. De 1905 - 1923 les débits ont été déterminés au moyen des relevés du limnigraphe de "l'école de Medecine" et de 1923 - 1971 au moyen de ceux du "Pont de Carouge".

Abfluss	Allondon - Dardagny, Les Granges						SHGN 2490					
Débit	Koordinaten Coordonnées 488 880 / 119 460						Höhe Altitude 400.0 m ü.M. Altitudine m s.m.					
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne 758.0 m ü.M. Altitudine media m s.m.						Fläche Surface 119.0 km ² Superficie					
	Vergletscherung Extension glacier 0.00 % Ghiacciaio											

1998		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	4.10	2.50	1.88	1.85	3.89 +	1.04	0.79	0.71	0.85 -	6.96	17.5	2.63	1
	2	12.3	2.37	1.68	1.90	3.42	1.05	1.34	0.95	0.89	5.14	14.6	2.54	2
	3	14.1	2.26	1.61	3.13	3.11	1.30	1.55 +	1.11	0.96	8.44	10.3	2.45	3
	4	13.5	2.15	1.59	4.95	3.03	1.06	1.38	0.83	1.11	4.89	23.8 +	2.43	4
Moyenne journalière	5	7.47	2.02	2.02	3.77	2.82	1.00	1.05	0.76	6.34	3.65	13.5	2.37	5
	6	7.86	1.91	2.85	3.34	2.52	0.99	0.95	0.72	3.63	4.45	8.20	2.31	6
	7	8.14	1.82	2.00	4.33	2.33	0.99	1.00	0.70	2.22	4.94	6.13	2.22	7
Media giornaliera	8	6.64	1.78	4.54 +	5.45	2.44	0.96	0.98	0.69	1.67	3.41	4.85	2.13	8
	9	5.27	1.71	4.15	3.94	2.44	0.91	0.90	0.67	1.36	2.69	4.18	2.09	9
	10	4.48	1.72	2.98	3.59	2.34	1.10	0.80	0.65	1.26	2.33	7.31	2.08 -	10
	11	4.07	1.81	2.78	3.57	2.24	1.46	0.78	0.64	2.11	2.17	8.58	4.95	11
	12	3.72	2.14	2.53	3.38	2.16	2.10	0.76	0.62	5.99	2.59	6.24	5.66	12
	13	3.42	2.40	2.28	3.23	2.01	2.26 +	0.74	0.64	8.52	2.37	5.02	16.1 +	13
m ³ /s	14	3.22	2.62	2.08	2.97	1.88	1.48	0.75	0.60 -	8.68	1.89	6.58	10.1	14
	15	2.94	2.68	1.95	3.38	1.77	1.31	0.72	0.60 -	9.39	1.67	8.30	6.75	15
	16	7.10	2.70	2.08	6.38	1.67	1.35	0.71	0.60 -	12.8 +	1.58	7.67	5.99	16
	17	9.17	2.76	2.27	5.57	1.58	1.18	0.69	0.60 -	6.20	1.50	6.33	5.51	17
	18	6.74	2.45	2.30	6.81	1.53	1.05	0.68	0.76	3.62	2.24	5.40	4.54	18
	19	20.4 +	2.32	2.32	5.28	1.44	0.97	0.68	0.66	2.52	2.20	4.72	4.12	19
	20	13.4	2.30	2.20	4.47	1.44	0.94	0.67	0.66	1.96	1.76	4.22	3.90	20
	21	7.81	2.36	2.09	7.35	1.40	0.89	0.66	0.61	1.67	1.57	3.85	3.66	21
	22	5.83	3.08 +	1.85	8.67 +	1.35	0.87	0.65	0.85	1.49	1.42	3.56	3.17	22
+ Maximum	23	4.85	2.62	1.70	8.37	1.29	0.86	0.64 -	3.43 +	1.37	1.36	3.33	2.90	23
Massimo	24	4.29	2.21	1.66	8.53	1.24	0.82	0.64 -	1.72	1.28	1.34 -	3.12	2.77	24
	25	3.93	2.16	1.62	6.12	1.21	0.82	0.64 -	2.02	1.23	13.8	2.98	2.58	25
- Minimum	26	3.56	2.13	1.56	6.27	1.19 -	0.83	0.64 -	1.14	1.19	15.3 +	2.94	2.46	26
Minimo	27	3.30	2.31	1.55 -	5.41	1.19 -	0.82	0.76	0.89	1.21	13.7	2.90	2.63	27
	28	3.07	2.13	1.58	4.16	1.41	0.80	0.73	0.81	1.29	8.52	2.82	3.00	28
	29	2.92		1.93	3.91	1.52	0.78	0.68	0.78	3.52	8.95	2.80	3.08	29
	30	2.76		2.13	3.49	1.41	0.77 -	0.66	0.77	4.09	9.04	2.73 -	2.96	30
	31	2.66 -		1.98		1.40		0.65	0.74		11.8		2.78	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.55	2.27	2.21	4.79	1.96	1.09	0.82 -	0.90	3.35	4.96	6.82 +	3.96	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	30.0 + 19.	3.60 22.	6.10 8.	10.6 22.,23.	5.10 1.	2.90 - 12.	4.80 2.	4.90 23.	16.7 16.	21.0 25.	30.0 + 4.	19.2 13.	m ³ /s



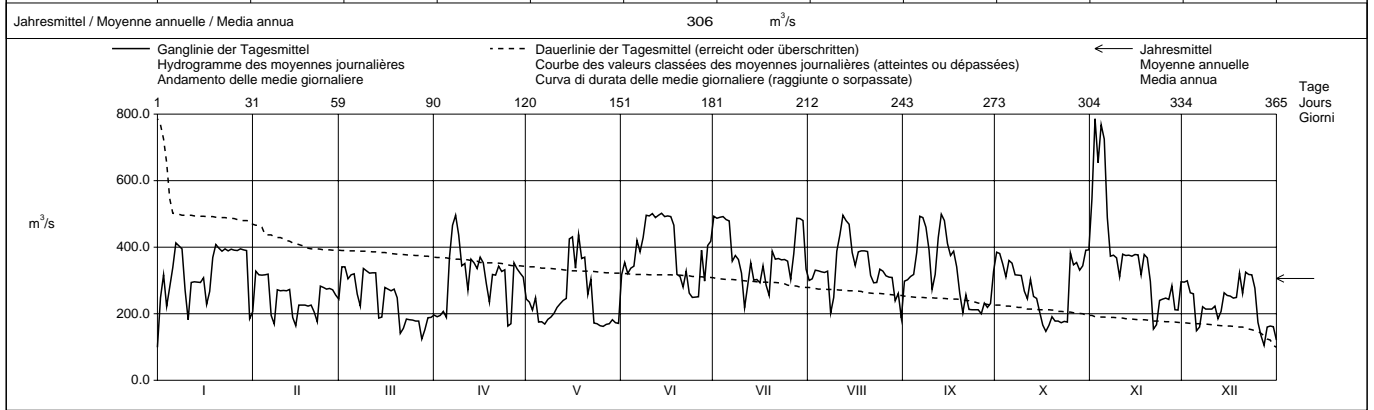
Periode / Période / Periodo		1986 - 1998 (13 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili		4.91	4.75	4.76	4.80	3.32	2.58	1.76	0.88 -	2.01	3.14	4.00	5.17 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		58.0 1986	115 + 1990	45.0 1990	27.0 1993	22.0 1997	23.0 1987	29.0 1996	7.60 - 1987	46.0 1993	64.0 1993	51.0 1992	73.5 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.73 1990	1.03 1989	1.08 1993	1.24 + 1991,1997	0.87 1991	0.50 1989	0.42 1989	0.39 1989,1991	0.35 - 1989	0.38 1989	0.49 1989	0.50 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		4.51 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.50	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	
1998		23.8	17.5	14.6	13.7	9.39	7.47	5.99	4.72	3.91	3.33	2.82	2.52	m ³ /s
1986 - 1998		30.5	22.3	17.5	15.4	11.5	7.66	5.90	4.83	4.07	3.37	2.82	2.41	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998		2.28	2.09	1.76	1.50	1.28	1.04	0.86	0.76	0.66	0.64	0.60	0.60	m ³ /s
1986 - 1998		2.14	1.85	1.58	1.36	1.16	1.01	0.84	0.70	0.54	0.45	0.40	0.37	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Chancy, Aux Ripes						SHGN 2174					
Débit	Koordinaten Coordonnées 486 600 / 112 340						Höhe Altitude 336.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne 1580						Fläche Surface 10299 km ² Superficie					
	Altitudine media						Vergletscherung Extension glacier 8.40 % Ghiacciaio					

1998		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	99.2	206	244	196	244	317	493	300	298	385	546	295	1
	2	248	328	341	191	235	354	487	305	302	381	786	299	2
	3	317	317	341	195	211	321	490	331	312	349	654	263	3
	4	222	316	305	207	248	337	492	329	318	311	768	260	4
Moyenne journalière	5	280	317	317	189	175	343	483	326	384	360	725	149	5
	6	339	319	320	369	176	420	479	324	493	352	489	160	6
	7	413	195	259	466	169	386	358	328	489	317	373	221	7
Media giornaliera	8	404	169	223	496	183	429	375	202	460	316	376	214	8
	9	395	272	336	437	190	426	363	249	392	315	368	214	9
	10	271	269	329	344	201	494	322	388	273	268	311	214	10
	11	182	270	322	351	219	501	218	437	318	245	379	223	11
	12	294	269	323	271	230	489	284	496	429	303	375	185	12
	13	296	273	323	364	240	496	353	480	499	252	376	207	13
	14	295	189	187	353	246	502	301	469	480	246	373	263	14
m ³ /s	15	294	164	190	336	425	492	303	384	411	205	378	255	15
	16	308	226	279	370	431	494	293	345	375	166	377	253	16
	17	228	226	274	353	337	492	344	386	388	147	317	247	17
	18	267	226	269	290	438	466	286	389	341	165	378	249	18
	19	369	223	274	235	366	318	255	389	261	191	368	322	19
	20	408	226	248	318	370	312	388	387	203	178	297	261	20
	21	397	205	141	316	258	280	364	315	257	178	154	325	21
	22	388	176	156	343	304	328	366	293	213	173	167	318	22
	23	395	283	184	327	172	262	362	294	212	177	240	317	23
+ Maximum Massimo	24	389	279	182	332	170	249	363	334	212	175	244	277	24
	25	394	274	181	163	164	250	358	328	212	382	247	174	25
- Minimum Minimo	26	391	276	178	170	162	251	303	314	200	347	243	134	26
	27	390	272	178	353	168	391	380	310	232	354	284	105	27
	28	395	256	124	335	170	298	487	309	219	331	212	160	28
	29	392		152	322	182	405	486	239	231	344	211	163	29
	30	390		188	310	173	418	480	261	328	391	296	161	30
	31	185		189		171		334	187		392		121	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	324	251	244	310	240	386	376	336	325	281	377	226	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum / Massimo (Spitze / Punta)	510	440	510	590	520	530	590	520	570	720	1040	460	m ³ /s	
Datum / Date / Data	19.	2.	5.	8.	18.	10.	17.	4.	9.	25.	1.	19.		



Periode / Période / Periodo		1935 - 1998 (64 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle	254	282	280	300	360	508	534	453	349	263	257	250	m ³ /s		
Media mensile															
Maximum / Massimo (Spitze / Punta)	1150	1240	870	900	1040	1180	1330	1230	1230	1200	1700	1215	m ³ /s		
Jahr / Année / Anno	1955	1990	1979	1977	1983	1987	1980	1954	1968	1981	1944	1944	Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	72.5	81.0	76.2	74.0	78.1	113	122	104	89.9	85.5	77.6	69.4	m ³ /s		
	1990	1997	1996	1993	1991	1989	1989	1976	1989	1972	1989	1989	Dat.		
Grösstes Jahresmittel	434 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss			341			m ³ /s		
Moyenne annuelle la plus grande							Débit moyen								
La più grande media annua							Portata media								
Kleinste Jahresmittel	219 (1976)			m ³ /s			Kleinste Jahresmittel			219 (1976)			m ³ /s		
Moyenne annuelle la plus petite							Moyenne annuelle la plus petite								
La più piccola media annua							La più piccola media annua								

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	786	725	502	496	492	438	392	385	370	349	329	318	m ³ /s
1935 - 1998	872	789	744	712	660	593	536	490	442	400	365	330	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	308	290	269	248	226	211	189	176	164	154	124	99.2	m ³ /s
1935 - 1998	304	278	254	230	207	191	177	163	144	124	101	80.1	m ³ /s

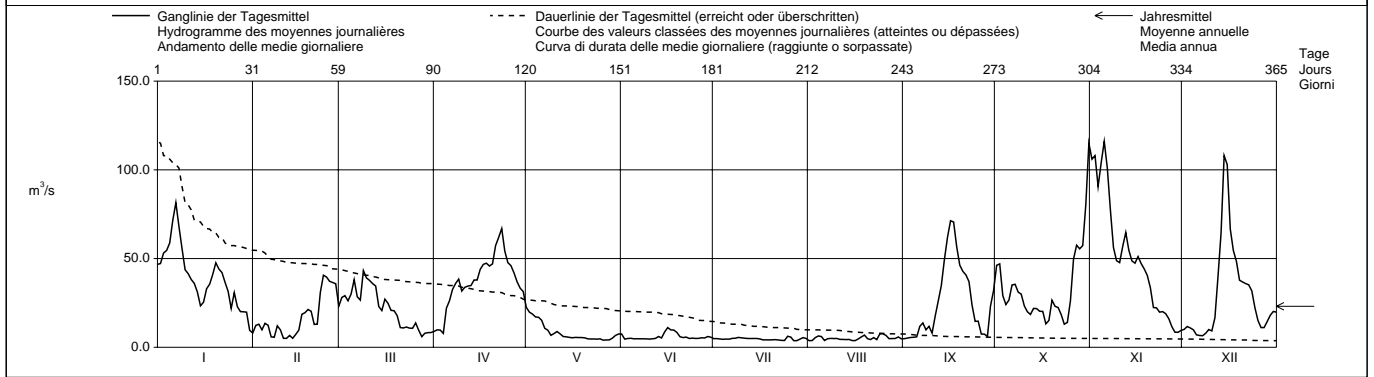
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 - 1934. Débit moyen de cette période : 339 m³/s.
 Déterminations des débits de 1905-1924 à la station de "La Plaine", de 1925 - 1931 à la station de "Chancy, Aux Ripes",
 de 1932-1942 à la station "Peney" et dès 1943 à la station de "Chancy, Aux 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						SHGN 2270					
Débit	Koordinaten Coordonnées 557 530 / 227 320						Höhe Altitude 542.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface 1045 km ²					
							Superficie					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne 980.0					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier 0.00 %					
							Ghiacciaio					

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	46.7	8.06	23.2	8.94	22.5 +	7.50	4.85	3.72 -	4.84 -	46.2	106	
2	47.2	12.3	28.1	9.83	19.8	4.61 -	4.89	3.79	5.21	47.0	108	11.7	2
3	53.1	13.0	29.1	9.70	18.7	4.94	4.66	5.44	5.52	29.1	90.6	10.9	3
Tagesmittel	54.6	9.85	26.2	7.85 -	17.1	5.07	4.50	6.38	5.64	24.1	104	9.83	4
4	58.8	13.5	30.0	22.0	16.9	4.76	4.63	6.04	5.89	26.6	116 +	7.02	5
Moyenne journalière	71.6	12.4	38.1	26.2	15.2	4.81	4.57	3.82	11.8	35.1	101	6.64	6
6	81.5 +	5.85	28.5	32.6	10.7	4.78	5.02	4.81	13.7	35.5	77.4	6.52 -	7
Media giornaliera	68.1	5.65	26.6	36.0	9.63	4.77	5.10	5.00	9.84	31.1	56.2	7.89	8
8	55.7	12.1	43.2 +	38.4	6.74	4.75	5.56	4.93	11.8	29.9	48.8	10.0	9
9	43.7	9.82	39.1	31.7	7.73	4.61 -	5.32	4.97	7.97	23.3	47.7	9.21	10
10	41.5	5.03 -	37.7	33.8	8.88	4.78	5.12	4.46	17.5	20.0	56.8	16.6	11
11	38.2	5.04	35.9	34.5	7.56	4.99	4.95	4.43	26.1	18.5	64.7	39.8	12
12	36.0	6.67	34.5	34.8	6.07	6.08	4.94	4.34	34.8	21.9	54.7	64.4	13
13	31.1	5.07	23.0	37.9	5.89	5.26	4.96	4.42	49.4	21.8	48.7	108 +	14
m³/s	23.4	7.26	20.7	37.9	5.58	8.67	4.95	3.78	61.9	20.3	47.4	103	15
14	25.4	9.68	27.1	43.9	5.37	11.1 +	4.69	3.77	71.3 +	20.2	51.1	66.6	16
15	33.0	18.6	24.8	46.7	5.57	9.80	4.18	4.73	70.6	13.2	47.2	54.5	17
16	35.6	19.5	20.8	47.4	5.50	9.70	4.18	5.86	56.7	15.1	44.2	48.4	18
17	41.1	21.3	20.6	45.8	5.48	8.32	4.16	6.86	46.3	26.5	40.5	37.8	19
18	47.6	20.3	17.8	47.0	5.32	5.93	4.20	4.83	42.8	23.1	33.6	36.8	20
19	44.1	12.9	11.1	57.3	4.76	5.47	4.31	4.35	40.8	22.4	22.4	35.9	21
20	42.1	13.0	10.9	61.9	4.66	5.75	4.11	5.47	37.0	18.4	22.2	35.2	22
21	36.6	31.0	11.4	66.9 +	4.68	4.96	3.88	4.30	23.7	13.0 -	19.8	31.8	23
+ Maximum Massimo	31.5	40.6 +	10.8	54.2	4.59	5.16	3.83	7.58	14.6	14.0	20.1	22.4	24
22	21.9	39.6	10.7	47.7	4.75	4.98	6.19 +	7.61 +	14.7	26.2	18.9	15.1	25
23	30.8	37.2	13.7	46.0	4.01 -	5.02	5.80	6.69	7.47	49.6	16.1	11.1	26
- Minimum Minimo	22.9	36.5	9.56	41.9	4.12	5.34	3.72 -	4.86	7.41	57.5	11.6	11.1	27
24	20.1	35.8	6.00 -	36.9	4.16	5.24	3.73	4.91	6.15	55.5	8.48	14.5	28
25	20.0	7.91	33.3	31.4	5.14	6.05	4.58	4.95	23.3	57.3	8.46 -	18.0	29
26	19.8	8.25	31.4	6.67	5.70	5.70	5.44	5.81	32.0	80.3	9.47	20.2	30
27	9.56 -	8.31	7.48	7.48	7.48	4.99	4.75	4.75	115 +	19.8	19.8	19.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.8	16.7	22.1	37.0	8.43	5.96	4.71 -	5.09	25.6	33.5	50.1 +	29.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	83.0 7.	42.0 25.	45.0 8.	73.0 22.,23.	32.0 1.	25.0 15.	8.30 - 25.,26.	11.5 4.	84.0 17.	120 31.	120 4.	135 + 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 23.1 m³/s



Periode / Période / Periodo	1949 – 1998 (50 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	32.7	34.3	37.2	37.3 +	24.4	22.5	15.3	13.3 -	16.3	19.7	29.4	34.1	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			26.3			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	
1998	116	108	104	90.6	66.6	53.1	46.2	39.1	35.8	30.0	23.0	19.8	m ³ /s
1949 - 1998	204	156	125	109	77.8	56.7	48.4	41.7	35.8	28.6	24.0	20.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	14.5	10.9	8.48	6.67	5.58	5.14	4.95	4.75	4.31	4.01	3.77	3.72	m ³ /s
1949 - 1998	17.0	14.0	11.3	8.97	7.14	5.98	5.09	4.36	3.44	2.81	2.00	0.07	m ³ /s

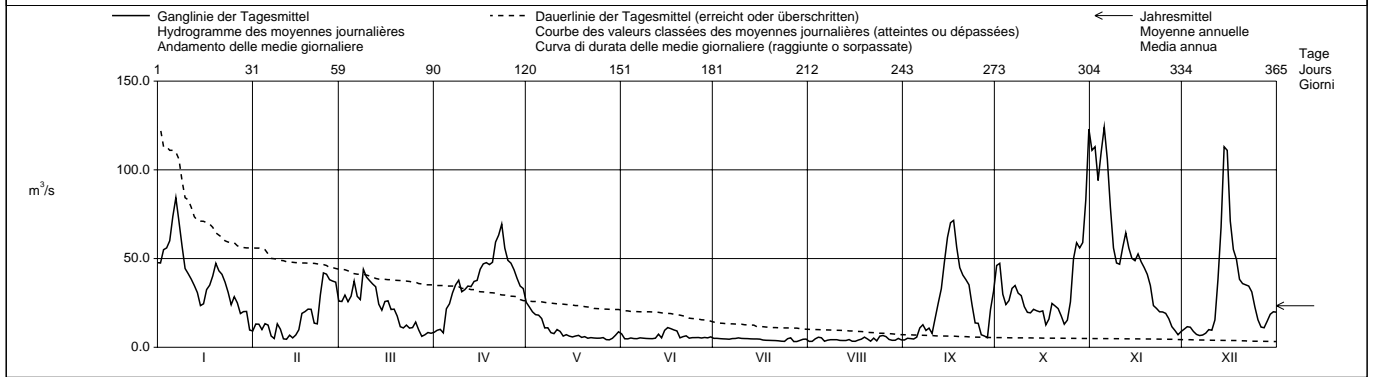
La surface de 1045 km² est déterminée sur la base de la carte nationale 1 : 25'000. Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
Les chiffres de la période ont été déterminés en reprenant les valeurs correspondantes de la station de "La Bouège".

Abfluss Débit Portata	Doubs - Le Noirmont, La Goule						SHGN 2370					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie					
	561 430 / 231 050			508.0			1066 km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						
			970.0			0.00 %						

1998	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	47.7	9.18	26.0	8.41	25.3 +	7.57	5.03	3.32 -	4.10 -	46.1	111	
2	47.5	13.1	25.8	9.58	22.7	4.80	5.04	3.35	5.08	47.3	113	11.6	2
3	55.0	13.0	29.4	10.1	20.0	4.73 -	4.87	4.76	4.89	29.9	94.0	11.3	3
4	56.0	10.0	25.7	8.14 -	18.4	5.24	4.75	5.66	4.65	24.1	110	8.94	4
5	60.0	13.3	28.8	21.7	18.1	4.90	4.67	5.35	5.70	26.3	124 +	7.27	5
Tagesmittel													
6	73.6	12.5	37.3	24.5	16.2	4.84	4.54	3.40	10.9	33.2	106	6.62 -	6
7	84.3 +	6.34	28.7	30.7	10.9	5.31	4.90	4.00	12.7	34.8	78.9	6.90	7
8	71.0	4.95	26.9	35.2	11.0	5.13	4.96	4.27	9.48	30.5	56.0	7.92	8
9	57.2	13.2	43.9 +	37.8	8.24	4.97	5.29	4.27	10.8	29.1	47.5	9.95	9
10	44.4	10.2	39.6	31.3	7.69	4.89	5.00	4.27	7.81	22.9	46.8	9.61	10
Moyenne journalière													
11	41.5	4.74	37.6	32.5	10.0	4.85	4.92	3.87	16.4	19.7	56.2	15.4	11
12	38.4	4.51 -	35.7	34.5	8.93	5.13	4.88	3.81	24.9	19.4	64.5	38.4	12
13	34.8	6.82	34.1	34.2	6.31	7.39	4.74	3.82	33.0	21.4	55.9	67.6	13
14	30.8	5.29	24.3	37.1	7.10	5.31	4.69	4.35	48.0	20.6	50.1	113 +	14
15	23.5	6.91	20.9	37.7	6.29	9.55	4.69	3.41	61.9	20.0	48.8	111	15
m³/s													
16	24.5	9.87	25.8	44.0	5.82	11.1 +	4.58	3.37	70.2	20.5	52.6	71.1	16
17	32.5	19.1	26.2	47.0	6.34	10.5	4.09	4.07	71.5 +	12.6 -	48.2	55.1	17
18	35.0	20.1	21.3	47.7	6.71	9.78	3.94	4.59	56.4	15.9	44.9	49.6	18
19	40.2	21.5	21.5	46.6	5.58	9.21	3.90	5.72	44.9	24.7	41.1	38.3	19
20	47.3	21.4	17.6	47.9	6.00	5.32	3.83	4.66	40.7	23.3	34.8	35.9	20
21	43.1	13.6	11.6	59.3	5.10	6.01	3.78	3.43	38.1	21.8	23.5	35.2	21
22	41.1	13.2	10.9	63.2	5.44	6.45	3.65	5.16	35.2	17.7	21.9	34.5	22
23	36.7	29.5	12.5	69.4 +	5.23	5.14	3.42	3.61	23.8	13.0	20.0	31.2	23
+ Maximum Massimo													
24	31.0	41.9 +	10.8	55.9	5.12	5.43	3.33	6.29	13.7	15.3	19.9	22.7	24
25	24.0	41.2	11.1	49.0	5.15	5.45	4.83	6.63 +	13.5	25.6	19.1	15.5	25
- Minimum Minimo													
26	28.5	38.1	14.2	47.4	5.45	5.50	5.33 +	6.02	7.05	49.9	16.1	11.4	26
27	25.0	37.3	9.77	43.7	4.31	5.23	3.23 -	4.41	6.36	58.9	11.6	11.0	27
28	19.0	36.7	6.16 -	38.8	4.19 -	5.53	3.24	3.93	5.45	56.0	9.46	14.7	28
29	20.1		7.04	34.5	5.05	5.31	3.86	3.96	21.3	59.0	7.07 -	18.6	29
30	20.2		8.31	33.1	6.76	5.87	4.51	4.99	31.6	83.1	8.87	20.0	30
31	9.72 -		7.90		8.73		4.62	4.16		123 +		19.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.1	17.1	22.2	37.4	9.29	6.21	4.42 -	4.42 -	24.7	33.7	51.4 +	29.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	90.0 7.	45.0 24.,25.	46.0 9.	75.0 23.	32.0 1.	25.0 15.	6.90 - 25.,26.	9.90 4.	86.0 17.	130 31.	130 5.	145 + 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 23.4 m³/s



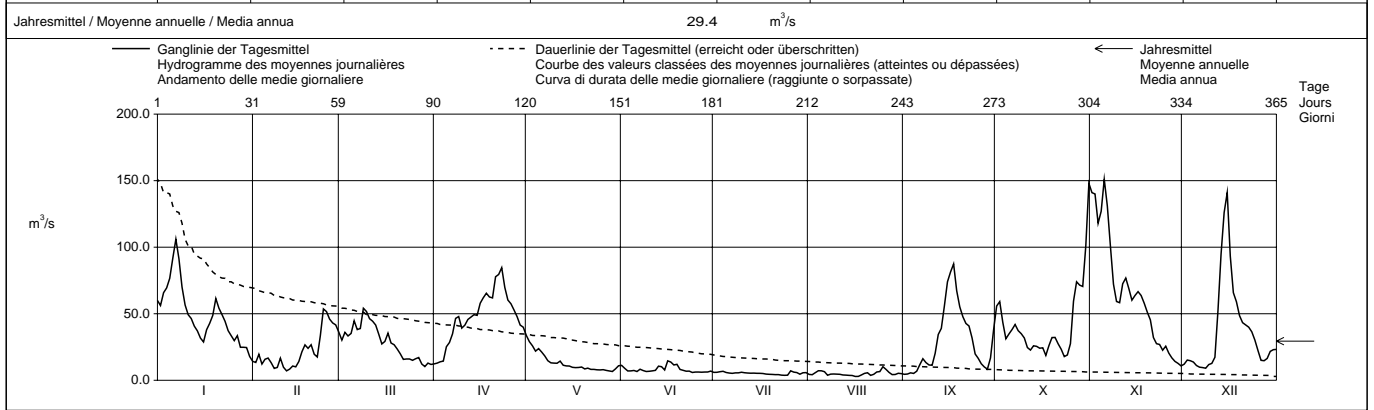
Periode / Période / Periodo	1971 - 1998 (28 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.6	35.0	36.9	38.5	27.1	24.1	15.8	10.6 -	15.3	22.5	30.8	38.7 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	310 1995	365 + 1990	275 1981	232 1983	200 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 journ. / 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	2.77 1984	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			27.4	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	
1998	124	113	111	94.0	69.4	55.0	46.6	38.4	35.0	29.4	23.5	20.0	m ³ /s
1971 - 1998	208	170	137	116	83.1	59.0	49.6	42.8	37.4	30.3	25.1	21.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	14.2	10.9	8.94	6.71	5.45	5.13	4.88	4.54	3.90	3.43	3.33	3.23	m ³ /s
1971 - 1998	17.3	13.8	11.1	8.91	7.24	6.23	5.50	4.86	4.27	3.87	3.19	2.50	m ³ /s

Abfluss	Doubs - Ocourt						SHGN 2210					
Débit	Koordinaten Coordonnées 571 760 / 243 715						Höhe Altitude 417.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m.					
							Fläche Surface 1230 km ²					
							Superficie					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne 950.0					
							m ü.M. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier 0.00 %					
							Ghiacciaio					

1998	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	60.0	14.2	36.2	12.3	33.7	11.2	5.94	4.41	4.48	55.8	141	
2	56.2	13.4	30.2	12.9	29.0	9.00	5.99	4.19	4.70	59.1	140	15.2	2
3	65.8	19.5	36.0	13.9	25.9	7.00	6.44	5.70	5.59	43.5	118	14.7	3
4	69.4	12.2	33.3	14.4	21.9	7.05	6.75	7.17	5.15	31.2	127	13.7	4
5	76.6	15.8	35.2	25.2	23.8	7.37	5.85	7.12	6.83	34.8	151	11.1	5
6	91.7	16.7	44.7	28.4	21.2	6.59	5.44	6.45	11.7	38.1	131	9.85	6
7	106	13.2	38.1	34.9	18.3	8.31	5.21	3.78	16.2	41.9	101	9.54	7
8	91.3	8.93	38.9	46.5	14.7	7.32	5.56	4.61	13.3	37.3	72.2	9.06	8
9	70.1	9.65	54.1	47.9	13.1	6.60	5.58	4.72	11.5	35.0	59.2	11.8	9
10	56.6	16.6	51.7	39.2	12.9	6.76	6.04	4.61	11.3	31.8	58.3	12.7	10
11	49.3	9.82	46.3	41.4	12.8	7.07	5.66	4.49	20.3	24.6	72.5	17.3	11
12	46.4	7.08	44.4	45.7	14.4	7.46	5.45	3.99	34.4	22.7	76.8	52.6	12
13	40.7	8.36	41.5	47.5	11.3	10.6	5.32	3.87	39.0	25.9	68.9	94.8	13
14	37.1	10.7	34.6	49.3	10.8	10.2	5.38	3.68	55.9	25.5	60.2	126	14
15	31.7	10.1	27.3	48.8	10.7	7.74	5.24	3.60	74.0	24.1	63.7	141	15
16	28.8	14.1	29.2	57.9	9.74	14.6	5.22	2.88	81.4	24.4	66.6	93.3	16
17	38.0	21.4	35.4	62.0	9.51	13.7	5.08	2.91	87.4	18.7	63.7	65.8	17
18	42.8	26.6	28.0	65.4	9.62	11.5	4.65	3.99	67.3	26.0	57.9	59.0	18
19	48.7	24.0	26.7	62.6	9.95	12.0	4.49	5.17	55.2	32.1	51.2	48.6	19
20	61.4	26.7	23.5	61.9	8.53	8.15	4.40	5.65	47.8	32.2	45.4	43.3	20
21	54.2	19.6	19.9	77.8	9.12	7.49	4.24	3.70	42.7	27.4	32.1	41.6	21
22	49.4	17.5	15.7	79.5	8.19	6.82	4.26	4.47	40.8	23.3	27.5	39.9	22
23	44.3	33.6	16.0	84.6	8.18	6.88	3.86	6.23	31.8	17.8	26.9	36.4	23
24	37.3	53.6	16.0	69.8	7.87	5.87	3.73	6.55	19.8	19.0	22.6	30.2	24
25	33.5	51.6	15.0	60.3	7.77	6.18	3.83	10.2	16.5	27.5	25.6	22.4	25
26	29.8	46.0	16.2	57.5	7.98	6.20	7.11	8.20	12.4	59.4	20.4	15.0	26
27	33.5	43.1	17.1	52.8	7.43	6.06	6.14	5.92	9.99	74.0	16.8	14.7	27
28	24.8	41.6	12.2	47.8	7.00	6.19	5.79	4.26	8.38	71.5	14.2	16.4	28
29	24.8		10.3	41.5	6.60	6.22	4.57	4.35	16.8	70.5	12.7	21.7	29
30	24.6		12.9	39.9	8.55	6.90	5.65	5.26	37.8	101	10.8	23.0	30
31	17.9		11.9		10.9		5.76	5.00		148		23.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	49.8	21.6	29.0	47.7	13.3	8.17	5.31	5.07	29.7	42.1	64.5	37.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	110 7.	55.0 25.	60.0 9.	89.0 23.	39.0 1.	23.0 16.	8.20 26.	12.0 25.	96.0 17.	160 31.	155 1.	170 14.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1921 – 1998 (78 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	40.1	41.7	45.8	45.5	31.9	28.4	21.1	18.0	21.3	25.2	38.6	39.6	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			33.0			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	13.4 (1921)												m ³ /s		

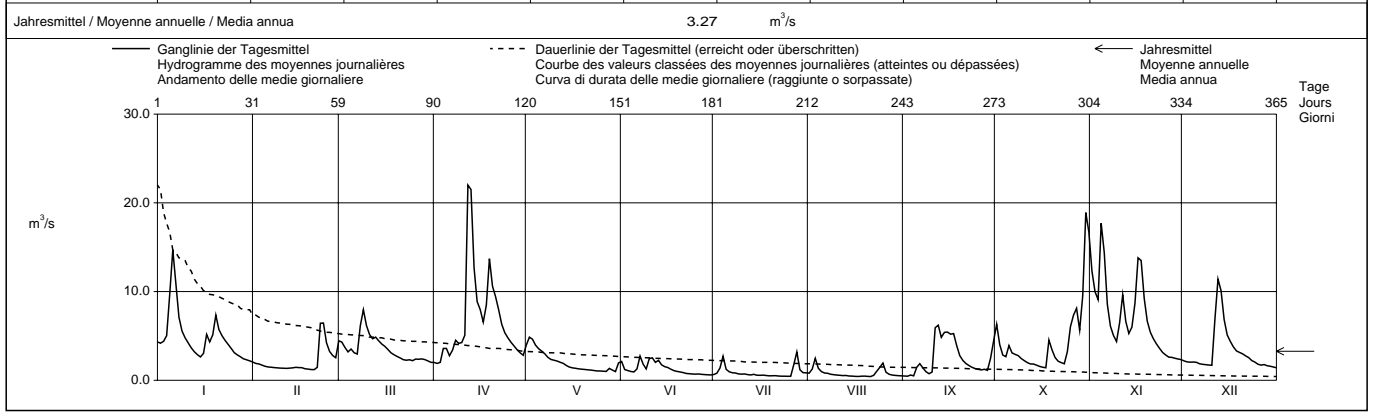
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	151	141	131	118	84.6	65.8	57.5	48.7	42.8	36.2	29.8	24.6	m ³ /s
1921 - 1998	241	192	157	136	100	72.3	58.8	50.2	42.5	35.1	29.6	24.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	19.0	14.7	12.3	10.1	7.98	6.88	6.04	5.26	4.41	3.87	3.68	2.88	m ³ /s
1921 - 1998	21.2	17.8	15.0	12.7	10.6	9.09	7.68	6.37	4.94	3.98	3.00	1.63	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, Frontiére						SHGN 2485					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	567 830 / 261 200						366.0					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						559.0					
	Fläche Surface Superficie						215.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.00 %					

1998	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	4.33	2.06	4.45	2.01	3.97	2.12	0.65	0.80	0.48	6.31	12.3	
2	4.18	1.90	4.30	1.90	4.86 +	1.21	0.80	1.26	0.46	4.02	9.98	2.07	2
3	4.39	1.84	3.70	2.02	4.63	1.10	1.39	2.47 +	0.59	2.84	9.10	2.04	3
4	5.03	1.71	3.20	3.59	3.96	0.99	2.71	1.35	0.50	2.66	17.7 +	2.06	4
5	9.68	1.58	3.52	3.59	3.56	0.94	1.24	0.98	1.46	3.91	14.4	2.02	5
Tagesmittel													
6	14.7 +	1.50	3.10	2.77	3.29	1.28	0.96	0.82	1.87	3.09	8.57	1.86	6
7	10.9	1.47	2.96	3.40	2.99	2.73 +	0.85	0.79	1.40	2.92	6.11	1.80	7
Moyenne journalière													
8	7.11	1.43	6.15	4.51	2.59	1.82	0.82	0.68	0.97	2.78	5.05	1.76	8
Media giornaliera													
9	5.55	1.40	7.95 +	4.16	2.35	1.28	0.72	0.63	0.74	2.45	4.37	1.72	9
10	4.79	1.37	6.17	4.25	2.26	2.44	0.69	0.59	0.93	2.21	6.48	1.69	10
11	4.22	1.36	5.16	5.08	2.17	2.53	0.71	0.56	5.92	1.99	9.64	6.87	11
12	3.66	1.34	4.68	22.0 +	2.03	2.02	0.64	0.53	6.21 +	1.84	6.64	11.4 +	12
13	3.22	1.37	4.86	21.5	1.91	2.25	0.60	0.54	4.84	1.83	5.28	10.1	13
14	2.89	1.40	4.44	12.7	1.67	1.74	0.67	0.48	5.40	1.70	5.99	6.84	14
m³/s													
15	2.63	1.46	4.08	8.87	1.49	1.54	0.57	0.47	5.43	1.56	8.71	5.11	15
16	3.04	1.43	3.82	7.97	1.40	1.44	0.56	0.44	5.20	1.47	13.8	4.39	16
17	5.17	1.42	3.46	6.56	1.35	1.25	0.58	0.43	5.26	1.41	13.5	3.77	17
18	4.33	1.30	3.09	8.49	1.29	1.09	0.54	0.46	3.91	4.54	9.24	3.31	18
19	5.12	1.26	2.87	13.7	1.25	1.00	0.50	0.47	2.78	3.44	6.65	3.14	19
20	7.35	1.21	2.68	10.6	1.22	0.94	0.51	0.44	2.24	2.57	5.41	2.98	20
21	5.72	1.20	2.51	9.42	1.18	0.87	0.52	0.42	1.89	2.15	4.67	2.75	21
22	5.03	1.46	2.32	7.95	1.15	0.77	0.48	0.56	1.99	1.99	4.09	2.55	22
23	4.50	6.43	2.26	6.32	1.10	0.74	0.46	1.02	1.46	1.86	3.59	2.22	23
+ Maximum													
24	4.05	6.45 +	2.31	5.36	1.05	0.71	0.46	1.46	1.32	3.23	3.13	2.05	24
Massimo													
25	3.59	4.23	2.21	4.79	1.05	0.69	0.45	1.94	1.23	6.04	2.85	1.81	25
26	3.11	3.25	2.39	4.29	1.02	0.71	0.45	0.91	1.17	7.34	2.61	1.71	26
- Minimum													
27	2.86	2.80	2.37	3.87	1.00	0.67	1.76	0.68	1.24	8.11	2.58	1.77	27
28	2.65	2.54	2.41	3.44	1.34	0.64	3.19 +	0.59	1.12	5.65	2.48	1.64	28
29	2.42	2.33	3.09	3.09	1.15	0.62	1.19	0.55	2.45	9.53	2.40	1.58	29
30	2.31	2.18	2.18	2.82	0.98	0.60	0.86	0.52	4.41	18.9 +	2.33	1.50	30
31	2.19	-	2.02	-	1.96	-	0.84	0.50	-	16.7	-	1.41	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.86	2.08	3.55	6.70	2.04	1.29	0.88	0.79 -	2.48	4.42	6.99 +	3.16	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.2 6.	11.6 23.	8.40 9.	28.0 + 12.	6.20 1.	3.90 10.	5.00 28.	3.30 - 24.	9.30 30.	23.0 30.	21.0 4.	15.1 12.	m ³ /s



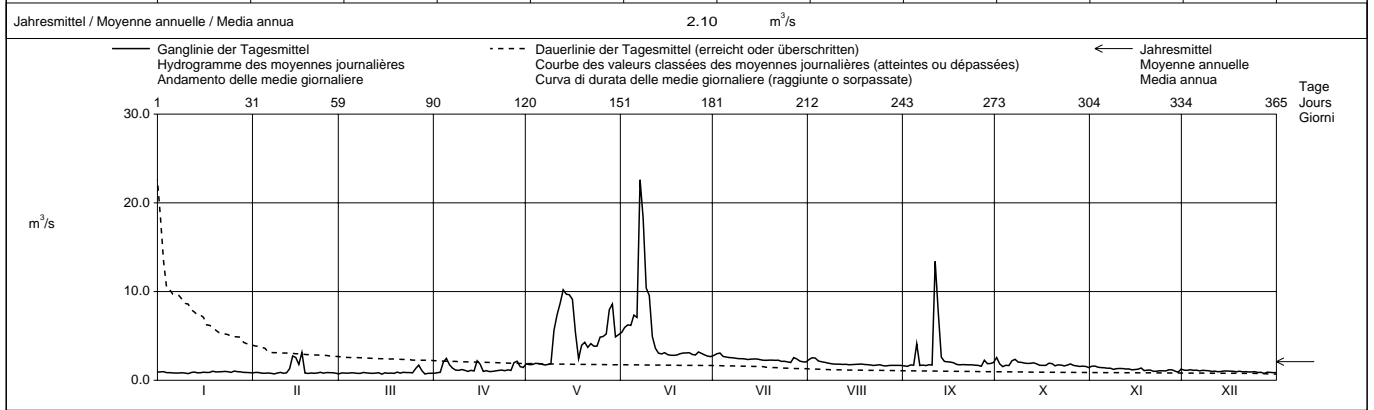
Periode / Période / Periodo	1984 – 1998 (15 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.66 +	4.09	4.47	4.25	3.60	2.90	1.53	0.93 -	1.36	2.29	3.23	4.56	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	41.0 1995	33.0 1990	37.0 1995	43.0 1992	56.0 + 1994	50.0 1995	29.0 1996	7.00 - 1996	34.0 1987	23.0 1998	43.0 1996	48.0 1995	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.72 1990	0.78 1986	0.74 1986	0.58 1996	0.90 + 1993	0.60 1991,1998	0.45 1991,1998	0.20 1991	0.17 - 1991	0.27 1991	0.37 1985	0.45 1985	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.71 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.15			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.07 (1991)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	22.0	18.9	14.7	13.7	9.68	6.84	5.43	4.79	4.25	3.52	2.92	2.54	m ³ /s
1984 - 1998	30.5	22.5	17.3	13.8	10.6	7.07	5.39	4.41	3.67	3.01	2.50	2.08	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.24	1.96	1.69	1.41	1.24	1.02	0.80	0.63	0.51	0.46	0.44	0.42	m ³ /s
1984 - 1998	1.80	1.55	1.33	1.12	0.96	0.85	0.74	0.62	0.50	0.45	0.36	0.18	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ticino - Piotta	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	SIGN 2364
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2060			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.80	%	

1998	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	0.91	0.83	0.72	0.79	1.86	5.38	2.80	2.35	1.62	2.56	1.59	
2	0.95	0.89	0.83	0.85	1.76	5.96	2.99	2.54	1.57	1.84	1.60	1.12	2
3	0.97	0.87	0.81	0.90	1.78	6.24	3.07	2.50	1.73	1.54	1.47	1.19	3
4	0.86	0.80	0.80	2.04	1.91	6.19	2.69	2.18	1.70	1.69	1.43	1.12	4
5	0.86	0.79	0.84	2.47	1.88	7.35	2.62	2.09	4.11	1.66	1.41	1.14	5
6	0.83	0.82	0.83	1.75	1.82	7.09	2.56	2.03	1.67	2.21	1.36	1.06	6
7	0.81	0.78	0.78	1.37	1.72	22.6	2.54	1.95	1.71	2.36	1.36	1.12	7
8	0.82	0.72	0.78	1.15	1.78	18.3	2.49	1.88	1.66	2.05	1.23	1.10	8
9	0.85	0.81	0.88	1.12	1.87	10.4	2.44	1.83	1.75	2.02	1.31	1.07	9
10	0.81	0.89	0.83	1.21	5.64	9.56	2.43	1.82	1.72	1.94	1.33	1.00	10
11	0.75	0.79	0.80	1.12	7.37	4.92	2.41	1.81	13.4	1.90	1.32	1.03	11
12	0.87	0.84	0.78	1.00	8.67	3.60	2.34	1.79	7.70	1.91	1.27	0.96	12
13	0.93	1.31	0.81	1.12	10.2	3.06	2.38	1.80	2.60	1.97	1.28	0.99	13
14	0.84	2.74	0.85	1.05	9.71	2.97	2.40	1.75	2.13	1.85	1.18	1.05	14
15	0.85	2.57	0.69	2.20	9.63	3.11	2.40	1.77	2.08	1.69	1.21	1.04	15
16	0.91	1.79	0.84	1.80	9.12	2.89	2.33	1.79	2.05	1.68	1.25	1.03	16
17	0.88	3.13	0.79	1.00	5.32	2.82	2.26	1.81	1.97	1.68	1.38	1.01	17
18	0.89	0.82	0.81	1.08	2.44	2.61	2.25	1.83	1.79	1.92	1.09	0.96	18
19	1.02	0.77	0.78	0.98	3.95	2.85	2.27	1.78	1.74	1.88	1.14	1.02	19
20	0.94	0.82	0.92	1.00	4.28	2.99	2.27	1.76	1.77	1.63	1.15	0.96	20
21	0.95	0.79	0.81	1.06	3.71	3.07	2.25	1.72	1.75	1.74	1.01	0.97	21
22	0.97	0.82	0.90	1.11	4.13	3.08	2.26	1.67	1.74	1.71	1.02	0.94	22
23	1.00	0.90	0.87	1.15	3.84	3.11	2.13	1.71	1.74	1.62	1.07	0.94	23
24	0.96	0.80	0.87	1.08	3.85	2.91	2.14	1.75	1.70	1.71	1.07	0.97	24
25	0.89	0.87	0.84	1.17	4.86	2.85	2.07	1.65	1.68	1.84	1.05	0.88	25
26	1.04	0.86	1.32	1.11	4.94	3.19	2.00	1.61	1.58	1.68	1.18	0.90	26
27	0.97	0.85	1.71	1.99	5.22	3.03	2.56	1.67	2.26	1.62	1.18	0.76	27
28	0.95	0.80	1.10	2.15	7.96	2.86	2.40	1.68	1.87	1.56	1.04	0.91	28
29	0.89	0.71	1.54	1.54	8.59	2.72	2.16	1.68	1.89	1.59	0.91	0.89	29
30	0.88	0.78	1.44	1.44	4.89	2.67	2.08	1.68	2.01	1.56	1.26	0.86	30
31	0.86	0.79	0.79	0.79	5.14	2.06	2.06	1.67	1.67	1.43	1.26	0.86	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.90	1.09	0.87	1.33	4.83	5.35	2.39	1.86	2.49	1.81	1.24	1.00	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 3.	7.70 17.	3.00 27.	8.50 15.	11.0 28.	41.0 7.	4.50 27.	4.00 1.	31.0 12.	3.10 1.	1.90 17.	1.70 5.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1969 – 1998 (30 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.13	0.98	1.01	1.21	3.18	5.23	4.63	2.72	2.86	3.10	1.79	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	59.0 1997	62.0 1973	212 1987	91.0 1975	92.0 1977	32.0 1996	10.3 1987	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.62 1977	0.61 1977	0.63 1992	0.63 1983	0.85 1980	1.14 1976	1.02 1976	0.93 1976	0.72 1990	0.78 1990	0.74 1986,1989	0.64 1980	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.14 (1978)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.44	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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	22.6	13.4	9.71	9.12	6.19	3.60	2.81	2.44	2.21	1.95	1.80	1.72	m ³ /s
1969 - 1998	26.8	20.0	15.0	12.7	8.54	4.23	2.96	2.56	2.26	1.98	1.76	1.58	m ³ /s
1998	1.66	1.37	1.14	1.05	0.96	0.90	0.86	0.83	0.79	0.78	0.72	0.69	m ³ /s
1969 - 1998	1.46	1.32	1.20	1.10	0.99	0.93	0.90	0.85	0.81	0.77	0.72	0.65	m ³ /s

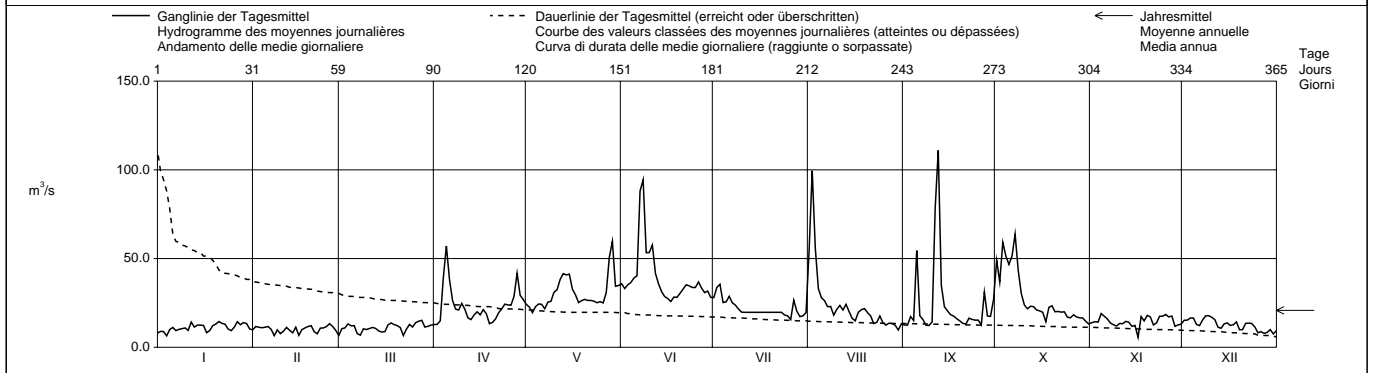
Cambiamento del regime causato dalla centrale Lucendro dal 1946 in avanti e della centrale Stalvedro-Piotta dal 1968 in avanti.
 Determinazione delle portate anche per gli anni 1925 - 1967. Portata media per gli anni 1925 - 1945 : 9,79 m³/s, et dal 1946 al 1967 : 9,38 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Ticino - Pollegio, Campagna				SIGN 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 %			

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	7.89	9.86	6.65	12.8	24.2	35.8	28.0	54.9	12.5	49.0	13.9		15.2
2	8.97	11.7	10.5	12.9	22.6	33.1	33.8	99.5	12.5	36.8	14.4	15.3	2	
3	8.87	11.3	10.9	14.9	19.5	35.2	35.5	56.1	17.3	59.1	14.2	16.5	3	
4	6.46	11.0	13.2	39.2	22.9	36.5	25.2	33.1	15.1	51.4	19.0	16.5	4	
5	10.0	11.3	12.1	57.1	24.4	39.0	25.6	27.9	54.5	46.7	17.5	12.9	5	
Tagesmittel	6	11.2	11.7	12.2	38.3	24.2	40.3	28.7	17.8	51.4	16.0	12.2	6	
Moyenne journalière	7	9.41	10.1	7.74	26.4	21.7	88.1	25.1	22.9	15.7	63.8	13.7	15.4	7
Media giornaliera	8	10.1	6.56	6.80	21.5	25.4	94.4	23.8	23.0	12.4	43.6	12.7	17.7	8
	9	10.5	9.83	10.4	21.0	25.9	53.3	21.6	18.1	12.3	30.4	12.0	17.8	9
	10	10.9	7.68	10.0	24.7	31.0	53.4	19.8	21.4	14.3	23.9	13.4	16.9	10
	11	9.52	9.08	10.6	21.5	32.4	57.6	19.7	23.6	78.2	21.7	13.3	15.5	11
	12	14.2	11.2	11.2	16.6	38.2	41.7	19.7	21.0	111	23.1	14.6	11.3	12
	13	11.4	9.59	10.6	15.6	41.5	35.8	19.7	24.2	35.0	22.9	14.1	10.7	13
	14	12.5	8.14	9.19	18.2	40.8	31.4	19.7	20.1	22.9	21.0	11.8	13.2	14
m³/s	15	12.5	11.3	8.58	20.0	41.2	28.6	19.7	16.3	20.5	20.5	12.3	13.7	15
	16	12.3	6.72	8.83	18.3	32.7	27.5	19.7	14.9	18.4	19.7	5.65	12.3	16
	17	8.22	9.96	12.6	21.2	29.5	25.8	19.7	17.6	14.4	17.3	12.7	17	17
	18	9.38	10.9	13.7	18.9	25.2	28.3	19.7	21.2	16.1	22.5	14.9	14.3	18
	19	12.2	11.7	12.8	13.3	26.3	28.1	19.7	21.8	14.9	23.4	18.0	9.89	19
	20	13.1	12.2	12.2	14.0	27.0	30.4	19.7	19.5	13.5	20.0	17.1	9.95	20
	21	14.5	8.79	11.1	16.0	26.4	32.8	19.7	17.7	13.1	20.2	12.6	13.5	21
	22	13.5	7.60	6.63	19.5	26.4	35.2	19.7	13.4	16.4	19.8	13.7	13.6	22
+ Maximum	23	13.0	10.8	10.2	21.6	26.0	34.6	19.7	14.0	15.7	20.0	17.5	13.4	23
Massimo	24	10.3	10.9	12.9	24.3	25.1	33.7	18.2	17.6	15.3	17.0	17.5	11.4	24
	25	9.34	11.7	11.4	23.9	25.7	33.7	17.7	13.9	15.3	16.6	18.5	8.17	25
- Minimum	26	11.3	13.3	13.9	23.7	30.8	36.8	15.6	12.5	16.6	17.1	17.1	8.82	26
Minimo	27	14.4	11.7	14.7	28.7	30.8	33.4	26.5	13.6	31.1	17.1	17.6	7.82	27
	28	12.7	9.57	15.2	41.7	50.7	30.8	20.3	13.4	17.6	16.6	11.8	8.38	28
	29	13.9	11.4	29.3	59.7	31.7	17.3	12.4	17.4	16.5	12.6	9.95	29	29
	30	13.4	11.8	26.9	34.4	28.1	17.7	9.74	27.0	14.6	13.0	7.55	30	30
	31	10.3	12.5		34.8		19.6	13.2		13.1		9.37	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.2	10.2	11.0	23.4	30.4	39.2	21.8	23.8	23.8	27.6	14.6	12.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	32.0 12.,27.	31.0 23.	35.0 26.,28.	71.0 5.	76.0 29.	155 8.	91.0 27.	270 2.	185 12.	64.0 7.	34.0 5.	35.0 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 20.8 m³/s



Periode / Période / Periodo	1987 - 1998 (12 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.8	12.0	13.6	16.9	26.6	34.4	29.8	18.5	22.1	28.1	17.6	12.8	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	40.0 1994	37.0 1994,1997	84.0 1991	87.0 1995	220 1996	340 1987	610 1987	570 1992	640 1992	500 1993	220 1996	90.0 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.69 1987	5.93 1987	5.45 1996	5.75 1996	8.06 1991	13.4 1987	10.6 1990	6.34 1990	4.82 1990	5.51 1989	3.84 1989	1.04 1997	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	27.0 (1993)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.4			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		12.9 (1990)	m ³ /s

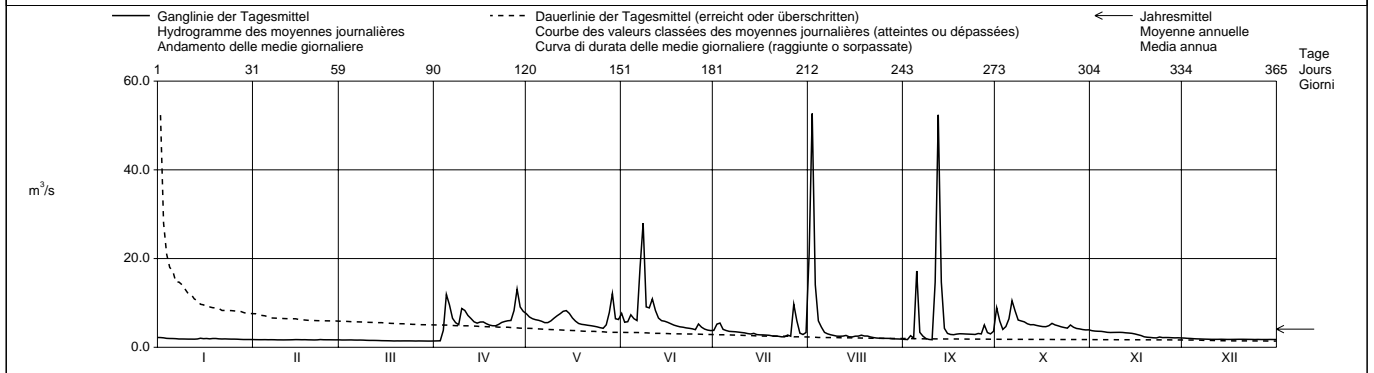
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	111	94.4	63.8	57.6	50.7	35.8	31.1	27.0	25.0	21.7	19.7	18.2	m ³ /s
1987 - 1998	164	104	75.4	60.2	43.4	33.8	29.2	26.2	23.7	20.9	18.7	16.9	m ³ /s
1998	17.1	15.3	13.9	13.1	12.4	11.7	10.9	9.95	8.79	7.68	6.63	5.65	m ³ /s
1987 - 1998	15.5	14.3	13.4	12.6	11.7	11.0	10.2	9.16	7.84	6.99	6.18	3.69	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Brenno - Loderio	Koordinaten Coordonnées Coordinate	717 770 / 137 270	Höhe Altitude Altitudine	348.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	397.0	km ²	SIGN 2086
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1820			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.10	%	

1998	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	2.21 +	1.74 +	1.68 +	1.42 -	7.58	7.64	3.81	21.0	1.78	8.92	3.74 +	2.08 +	1
2	2.19	1.72	1.64	1.44	6.84	5.64	5.22	52.7 +	1.74	5.93	3.65	2.02	2
3	2.13	1.71	1.64	1.46	6.44	5.77	5.46	14.1	2.61	4.03	3.61	1.99	3
4	2.01	1.71	1.65	3.82	6.22	7.32	4.04	5.96	2.08	4.67	3.59	1.94	4
5	1.98	1.72	1.66	11.9	6.08	6.45	3.78	4.53	17.2	6.42	3.49	1.90	5
6	1.97	1.70	1.63	9.56	5.86	6.03	3.59	3.36	3.37	10.5 +	3.37	1.88	6
7	1.94	1.71	1.62	6.53	5.55	18.0	3.54	3.03	2.52	8.20	3.33	1.85	7
8	1.87	1.70	1.63	5.55	5.56	28.0 +	3.50	2.82	1.97	6.14	3.35	1.83	8
9	1.87	1.67	1.61	5.09	5.95	9.10	3.42	2.67	1.77	5.93	3.36	1.81	9
10	1.86	1.67	1.57	8.74	6.55	8.88	3.33	2.51	1.70 -	5.73	3.37	1.79	10
11	1.84	1.66	1.55	8.30	7.09	10.9	3.25	2.49	14.7	5.30	3.34	1.79	11
12	1.84	1.67	1.55	7.18	7.56	8.30	3.08	2.52	52.4 +	5.08	3.26	1.79	12
13	1.83	1.68	1.54	6.48	8.11	6.58	2.99	2.67	14.7	5.10	3.21	1.81	13
14	1.87	1.70	1.52	5.74	8.27	6.00	3.14	2.36	4.27	4.92	3.14	1.79	14
15	2.04	1.73	1.49	5.44	7.63	5.87	2.86	2.33	3.13	4.78	3.00	1.77	15
16	1.94	1.72	1.48	5.69	6.61	5.62	2.80	2.50	2.89	4.66	2.82	1.77	16
17	1.98	1.70	1.47	5.71	5.89	5.31	2.79	2.52	2.83	4.64	2.64	1.78	17
18	1.90	1.71	1.45	5.32	5.37	5.00	2.75	2.73	2.97	4.87	2.36	1.79	18
19	1.98	1.68	1.42	5.01	5.17	4.79	2.70	2.54	3.05	5.39	2.26	1.80	19
20	1.98	1.67	1.44	4.86	5.08	4.61	2.56	2.53	3.03	5.04	2.21	1.80	20
21	1.90	1.65 -	1.43	4.84	4.96	4.52	2.52	2.32	2.99	4.84	2.14	1.79	21
22	1.87	1.67	1.44	5.16	4.87	4.37	2.48	2.18	2.96	4.61	2.11	1.78	22
23	1.89	1.74 +	1.44	5.60	4.75	4.28	2.36	2.08	2.93	4.45	2.31	1.77	23
24	1.86	1.70	1.44	5.82	4.61	4.16	2.35 -	2.04	2.89	4.31	2.18	1.75 -	24
25	1.84	1.69	1.43	5.98	4.42	3.97	2.76	2.02	3.11	5.02	2.20	1.77	25
26	1.84	1.69	1.41	6.04	4.28 -	5.25	2.50	2.01	3.01	4.52	2.19	1.75 -	26
27	1.82	1.68	1.43	8.28	5.06	4.53	9.70 +	2.00	5.03	4.24	2.15	1.75 -	27
28	1.78	1.67	1.42	13.1 +	7.84	4.10	5.98	1.91	3.31	4.14	2.12	1.75 -	28
29	1.75 -		1.41	9.09	12.1 +	3.87	3.18	1.89	3.02	3.99	2.14	1.76	29
30	1.75 -		1.40 -	8.10	6.43	3.76 -	2.88	1.87	3.60	3.91 -	2.10 -	1.75 -	30
31	1.75 -		1.40 -		6.26		3.33	1.84 -		3.93		1.75 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.91	1.70	1.51 -	6.24	6.29	6.95 +	3.51	5.16	5.79	5.30	2.82	1.82	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.40 2.	1.80 - 13.,23.	1.80 - 1.	16.9 5.	16.7 29.	57.0 8.	65.0 27.	155 + 2.	110 12.	16.8 6.	4.00 1.	2.20 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.09 m³/s



Periode / Période / Periodo	1961 - 1998 (38 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	2.00	1.86 -	2.40	4.08	7.78 +	6.98	5.82	4.61	6.82	6.22	4.31	2.52	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	157 1987	515 + 1987	245 1978	285 1976	470 1993	190 1968	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			4.63			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.37 (1990)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	52.7	28.0	17.2	14.1	9.09	7.09	5.98	5.55	5.04	4.52	3.76	3.25	m ³ /s
1961 - 1998	79.0	43.9	25.5	18.5	12.2	7.90	6.17	5.27	4.60	3.98	3.52	3.16	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.86	2.50	2.11	1.90	1.81	1.76	1.71	1.67	1.48	1.43	1.41	1.40	m ³ /s
1961 - 1998	2.86	2.54	2.28	2.03	1.85	1.71	1.57	1.42	1.25	1.09	0.93	0.63	m ³ /s

Influsso officine idroelettriche Blenio SA.

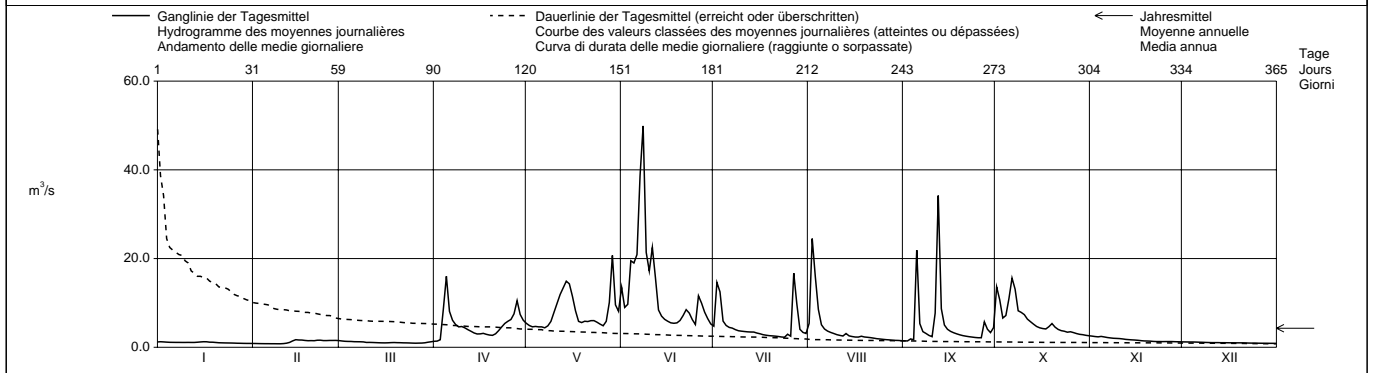
Determinazione delle portate anche per gli anni 1904 - 1928 e 1930 - 1960. Portata media di questo periodo : 17,5 m³/s.

Abfluss	Calancasca - Buseno						SIGN 2474					
Débit	Koordinaten Coordonnées 729 440 / 127 180						Höhe Altitude 746.0 m ü.M. Altitudine m s.m.					
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne 1950 m ü.M. Altitudine media m s.m.						Fläche Surface 120.0 km ² Superficie					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 1.10 %											

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	1.20	0.86	1.51 +	1.35 -	5.40	13.5	4.76	5.39	1.45	13.6	2.52 +	
2	1.25 +	0.85	1.42	1.39	4.90	8.99	14.6	24.5 +	1.43 -	10.7	2.42	1.20	2
3	1.21	0.83	1.35	1.70	4.61	9.68	12.5	16.0	1.88	6.59	2.35	1.19	3
4	1.16	0.82	1.32	8.53	4.70	19.5	5.91	8.55	1.70	7.16	2.45	1.19	4
5	1.12	0.81	1.31	16.0 +	4.60	19.0	4.92	5.08	21.9	11.0	2.33	1.17	5
6	1.11	0.81	1.26	8.10	4.60	20.9	4.48	4.12	5.34	15.6 +	2.20	1.14	6
7	1.10	0.80	1.25	6.09	4.39 -	38.7	4.32	3.65	3.53	13.1	2.11	1.12	7
8	1.10	0.80	1.24	5.12	4.83	49.9 +	3.98	3.35	3.12	8.23	2.03	1.09	8
9	1.09	0.79 -	1.21	4.60	5.83	21.4	3.73	3.11	2.67	7.86	2.00	1.07	9
10	1.09	0.79 -	1.09	4.68	7.87	17.2	3.63	2.85	2.39	7.36	1.96	1.05	10
11	1.10	0.83	1.10	4.38	9.89	22.5	3.55	2.68	7.71	6.35	1.88	1.05	11
12	1.09	0.92	1.08	3.97	11.9	15.7	3.48	2.54	34.2 +	5.77	1.78	1.05	12
13	1.09	1.10	1.05	3.61	13.4	8.41	3.44	3.10	8.71	5.21	1.72	1.03	13
14	1.14	1.44	1.02	3.23	14.9	7.02	3.43	2.57	5.02	4.69	1.67	1.03	14
15	1.20	1.71 +	1.00	3.00	14.3	6.30	3.21	2.42	4.06	4.39	1.63	1.02	15
16	1.25 +	1.64	0.99	3.02	11.5	5.87	3.05	2.31	3.59	4.22	1.57	1.01	16
17	1.24	1.63	1.01	3.14	8.23	5.51	2.84	2.30	3.28	4.13	1.49	1.01	17
18	1.15	1.54	1.05	2.92	5.84	5.41	2.72	2.49	3.03	4.65	1.43	1.00	18
19	1.14	1.48	1.07	2.76	5.57	5.50	2.62	2.32	2.81	5.35	1.41	1.00	19
20	1.08	1.50	1.04	2.69	5.87	6.04	2.57	2.25	2.63	4.54	1.38	1.00	20
21	1.02	1.48	1.03	3.04	5.80	7.15	2.51	2.17	2.50	4.03	1.32	0.98	21
22	1.00	1.59	1.00	3.76	6.00	8.48	2.43	2.06	2.39	3.75	1.29	0.95	22
23	0.98	1.60	0.99	4.59	6.01	7.71	2.32	1.94	2.30	3.62	1.29	0.94	23
24	0.97	1.51	0.97	5.37	5.65	6.23	2.26 -	1.87	2.21	3.40	1.28	0.94	24
25	0.96	1.51	0.94	5.86	5.22	5.14 -	2.94	1.79	2.15	3.50	1.29	0.92	25
26	0.94	1.54	0.92 -	6.27	4.85	11.6	2.50	1.72	2.15	3.31	1.29	0.91	26
27	0.91	1.54	0.94	7.54	5.85	9.96	16.7 +	1.67	5.74	3.09	1.29	0.90	27
28	0.90	1.55	0.95	10.5	10.1	7.93	9.76	1.61	4.07	2.92	1.26	0.90	28
29	0.88		1.01	7.40	20.7 +	6.47	4.05	1.56	3.31	2.84	1.24	0.89	29
30	0.87 -		1.14	6.10	9.56	5.26	3.35	1.54	4.44	2.70	1.22 -	0.89	30
31	0.87 -		1.24		8.13		3.11	1.49 -		2.60 -		0.88 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.07	1.22	1.11	5.02	7.77	12.8 +	4.70	3.90	5.06	6.01	1.70	1.02 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 16.	1.90 15.	1.60 1.	25.0 5.	27.0 29.	87.0 8.	105 27.	97.0 2.	55.0 12.	24.0 6.	2.60 4.	1.30 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.29 m³/s



Periode / Période / Periodo	1987 - 1998 (12 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.99	0.88 -	1.48	2.65	6.53	9.94 +	6.84	3.20	5.44	6.52	2.91	1.40	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 - 1994	3.10 1991	19.4 1991	38.0 1992	53.0 1996	157 1991	260 1987	280 + 1988	240 1992	135 1993	88.0 1997	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	1.63 1991	2.36 + 1996	1.54 1989	0.94 1989	0.78 1989	0.59 1989	0.62 1989	0.53 1989	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.31 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.08			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.48 (1989)	m ³ /s

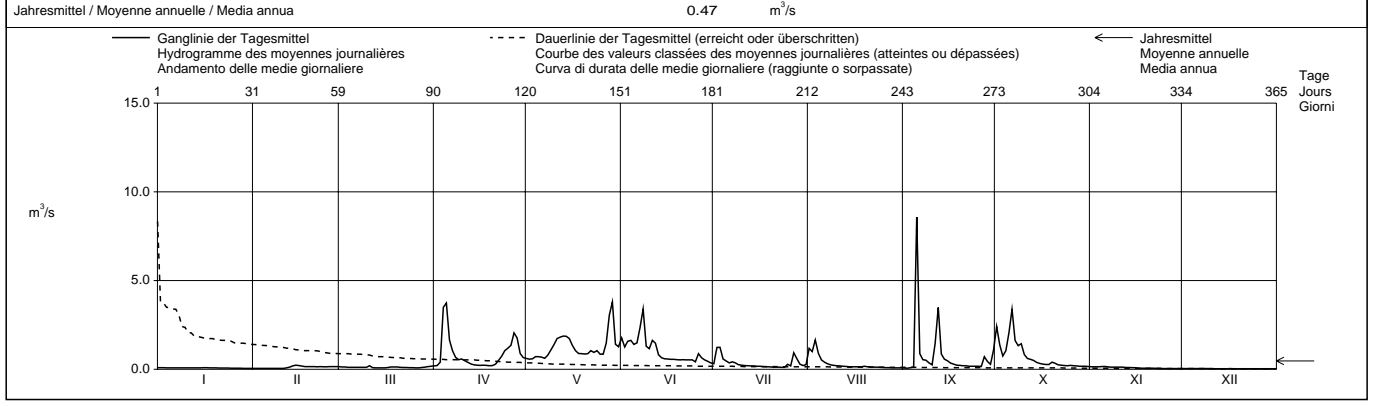
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	49.9	34.2	21.9	20.7	14.9	9.68	7.36	5.86	5.22	4.39	3.50	2.94	m ³ /s
1987 - 1998	61.4	43.4	30.0	23.1	13.1	7.81	5.87	4.99	4.16	3.48	2.89	2.36	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.50	2.06	1.57	1.35	1.21	1.10	1.04	0.98	0.90	0.85	0.80	0.79	m ³ /s
1987 - 1998	1.97	1.66	1.41	1.22	1.08	0.98	0.90	0.82	0.69	0.62	0.56	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						SIGN 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			%		

1998		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	0.09 +	0.05 -	0.15	0.19 -	0.61	1.77	0.31	1.18	0.07	2.41	0.14	0.04 +	1
	2	0.09 +	0.05 -	0.13	0.21	0.57 -	1.26	1.23	1.00	0.06 -	1.38	0.14	0.04 +	2
	3	0.09 +	0.05 -	0.13	0.40	0.59	1.58	1.24 +	1.65 +	0.09	0.75	0.14	0.04 +	3
	4	0.08	0.05 -	0.11	3.49	0.71	1.63	0.58	0.90	0.12	1.05	0.15	0.04 +	4
Moyenne journalière	5	0.08	0.05 -	0.11	3.73 +	0.71	1.40	0.47	0.53	8.58 +	2.06	0.16 +	0.04 +	5
	6	0.08	0.05 -	0.11	1.65	0.68	1.49	0.36	0.40	0.88	3.38 +	0.14	0.04 +	6
	7	0.08	0.05 -	0.11	1.04	0.62	2.36	0.42	0.31	0.54	1.62	0.12	0.04 +	7
Media giornaliera	8	0.08	0.05 -	0.11	0.67	0.80	3.40 +	0.36	0.25	0.51	1.33	0.12	0.04 +	8
	9	0.08	0.05 -	0.11	0.54	1.09	1.30	0.26	0.22	0.36	1.44	0.12	0.04 +	9
	10	0.08	0.05 -	0.11	0.58	1.39	1.16	0.23	0.20	0.25	0.83	0.12	0.03 -	10
	11	0.08	0.05 -	0.20 +	0.48	1.73	1.63	0.20	0.19	1.47	0.61	0.12	0.03 -	11
	12	0.08	0.08	0.09	0.39	1.81	1.47	0.20	0.17	3.48	0.56	0.10	0.03 -	12
	13	0.08	0.12	0.08	- 0.30	1.87	0.82	0.19	0.16	0.86	0.50	0.10	0.03 -	13
	14	0.08	0.19	0.08	- 0.25	1.86	0.65	0.19	0.14	0.57	0.39	0.09	0.03 -	14
m ³ /s	15	0.08	0.23 +	0.08 -	0.23	1.73	0.59	0.17	0.14	0.48	0.33	0.09	0.03 -	15
	16	0.09 +	0.21	0.08 -	0.22	1.34	0.58	0.17	0.14	0.35	0.29	0.07	0.04 +	16
	17	0.09 +	0.18	0.10	0.23	1.05	0.56	0.15	0.14	0.29	0.27	0.06	0.03 -	17
	18	0.08	0.15	0.13	0.22	0.89	0.56	0.14	0.14	0.23	0.27	0.06	0.03 -	18
	19	0.08	0.15	0.13	0.20	0.88	0.54	0.14	0.17	0.22	0.40	0.06	0.03 -	19
	20	0.08	0.15	0.13	0.21	0.86	0.53	0.12	0.14	0.20	0.34	0.06	0.03 -	20
	21	0.07	0.15	0.11	0.29	0.88	0.54	0.12	0.13	0.20	0.25	0.06	0.03 -	21
	22	0.07	0.14	0.10	0.51	1.05	0.53	0.12	0.12	0.17	0.23	0.05	0.03 -	22
	23	0.07	0.15	0.10	0.74	0.95	0.53	0.11 -	0.12	0.17	0.21	0.05	0.03 -	23
+ Maximum	24	0.07	0.14	0.09	1.05	1.05	0.53	0.11 -	0.11	0.17	0.20	0.04 -	0.03 -	24
Massimo	25	0.06	0.14	0.09	1.19	0.85	0.42	0.28	0.10	0.17	0.22	0.04 -	0.03 -	25
- Minimum	26	0.06	0.15	0.08 -	1.35	0.85	0.88	0.19	0.09	0.16	0.20	0.04 -	0.03 -	26
Minimo	27	0.06	0.15	0.08 -	2.05	1.48	0.65	0.93	0.09	0.71	0.19	0.04 -	0.03 -	27
	28	0.06	0.15	0.10	1.77	3.05	0.53	0.60	0.08 -	0.44	0.17	0.04 -	0.03 -	28
	29	0.05 -	0.12	0.09	0.89	3.79 +	0.45	0.29	0.08 -	0.28	0.17	0.04 -	0.03 -	29
	30	0.05 -	0.15	0.06	0.66	1.41	0.36 -	0.21	0.08 -	1.10	0.17	0.04 -	0.03 -	30
	31	0.05 -	0.17			1.27		0.26	0.08 -		0.15 -		0.03 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.07	0.11	0.11	0.86	1.24 +	1.02	0.33	0.30	0.77	0.72	0.09	0.03 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.10 - div.	0.30 14.	0.40 11.	6.90 4., 5.	6.70 28.	9.70 8.	5.90 27.	5.00 1.	39.0 + 5.	7.80 6.	0.20 4., 5.	0.10 - 16.	m ³ /s



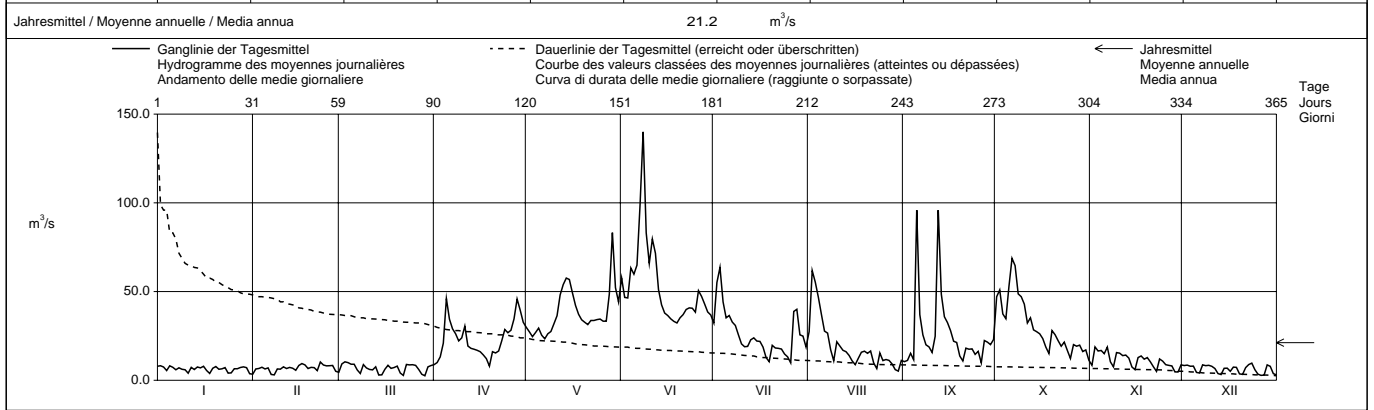
Periode / Période / Periodo		1966 – 1998												(33 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.07 -	0.07 -	0.18	0.59	1.46 +	1.18	0.55	0.38	0.65	0.67	0.35	0.13	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		3.00 1994	2.60 - 1994	15.7 1991	17.4 1977	21.0 1977	36.0 1991	42.0 1973	50.5 + 1978	48.5 1983	35.0 1977	40.0 1968	29.5 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.01 - 1971,1989	0.01 - 1989	0.02 1973,1989	0.03 1970	0.16 + 1992	0.06 1992	0.03 1984	0.02 1970,1984	0.02 1984	0.04 1985,1997	0.03 1970,1973	0.02 1970,1973	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		0.99 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.53			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.31 (1997)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998		8.58	3.73	3.40	2.41	1.73	1.34	0.95	0.71	0.57	0.42	0.27	0.21	m ³ /s
1966 - 1998		9.34	5.54	3.76	3.02	1.98	1.29	0.94	0.70	0.54	0.40	0.30	0.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998		0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	m ³ /s
1966 - 1998		0.19	0.15	0.12	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				SIGN 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		%	

1998	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	7.91	3.42	4.50	8.81	29.8	57.6	32.3	27.4	10.5	47.1	8.45	8.31	1
2	8.19 +	6.37	9.22	10.0	27.3	46.7	55.1	61.8 +	11.2	50.9	18.8 +	8.54	2
3	7.48	6.65	10.4 +	13.2	24.6	46.4	63.6 +	55.3	15.2	37.4	16.5	7.91	3
4	5.48	7.34	9.95	20.9	26.9	63.3	44.2	46.8	11.6	34.7	16.8	7.98	4
5	8.15	6.38	9.05	46.0 +	29.4	59.8	35.2	37.1	95.9 +	52.9	15.0	4.43	5
6	7.32	6.97	9.04	34.4	25.4	64.9	36.5	27.7	37.0	68.7 +	18.7	4.09	6
7	5.92	3.28	5.82	29.0	23.4	98.9	32.8	26.6	25.6	64.6	10.4	8.69	7
8	7.03	3.04 -	3.84	26.2	26.2	140 +	30.9	17.2	20.0	48.7	7.58	8.24	8
9	6.20	6.38	8.83	22.2	27.5	83.1	25.6	11.0	18.8	47.1	15.6	8.44	9
10	5.93	6.26	6.94	23.9	31.9	65.9	20.5	21.7	15.7	42.9	15.3	7.87	10
11	3.99	7.57	6.10	30.5	36.4	79.6	18.9	19.3	24.8	32.3	13.9	6.62	11
12	7.28	6.63	5.87	19.3	48.1	71.6	19.1	16.9	95.9 +	35.2	14.2	3.78	12
13	6.06	7.25	7.59	18.0	53.9	51.1	22.8	16.1	48.5	28.4	12.5	3.24	13
14	7.49	6.79	2.95	17.5	57.6	42.5	23.9	14.0	35.8	27.4	7.52	6.75	14
15	6.99	5.64	3.06	16.9	56.8	37.9	22.1	10.9	32.5	26.2	5.99	6.83	15
16	7.89	8.35	6.21	16.1	49.3	36.5	21.9	8.81	28.0	23.5	12.8	5.06	16
17	5.51	9.42	8.45	14.3	42.2	34.6	18.7	12.4	22.0	18.7	13.7	7.42	17
18	3.85	8.66	6.71	12.2	37.2	33.2	12.8	15.8	21.3	15.1	11.9	7.27	18
19	6.77	6.62	7.19	7.99 -	34.1	32.3	10.5	16.4	13.7	28.0	12.8	3.60	19
20	7.75	7.28	7.98	16.1	32.7	35.2	19.7	15.2	10.9	25.7	10.4	3.32	20
21	6.21	7.12	4.08	15.4	31.4	37.0	18.2	16.5	18.1	22.3	7.59	7.14	21
22	6.46	5.45	2.75	16.5	33.7	39.9	18.0	9.75	17.5	19.2	5.03	8.86	22
23	7.15	10.3 +	8.91	22.2	33.7	40.8	17.6	6.61	17.7	21.5	12.0	9.66 +	23
24	4.03	8.61	8.67	28.6	34.2	40.6	14.8	15.4	14.6	16.8	10.8	5.97	24
25	4.16	8.13	8.78	26.8	34.5	38.4	13.2	11.1	16.3	12.3	8.79	3.44	25
26	6.50	8.21	8.39	28.2	33.3	50.5	9.85 -	11.7	9.85 -	20.1	8.40	2.77 -	26
27	6.50	8.35	6.09	34.6	33.3	47.3	38.8	11.2	22.4	19.2	8.09	2.93	27
28	7.21	5.07	3.39	45.8	48.6	43.0	40.0	9.15	21.5	19.8	4.72	8.67	28
29	7.56		2.54 -	39.6	83.2 +	38.5	25.6	6.01	20.1	16.2	4.67 -	7.86	29
30	7.11		7.56	32.7	52.2	36.8	24.9	5.16 -	23.0	17.1	8.69	3.75	30
31	3.69 -		8.31		44.2		18.7	11.2		11.3 -		3.04	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.44	6.84	6.75	23.1	38.2	53.1 +	26.0	19.1	25.9	30.7	11.3	6.21 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.5 - 28.	21.0 23.	27.0 31.	60.0 5.	105 29.	215 8.	160 27.	135 2.	245 5.	96.0 1.	33.0 6.	28.0 1.	m ³ /s



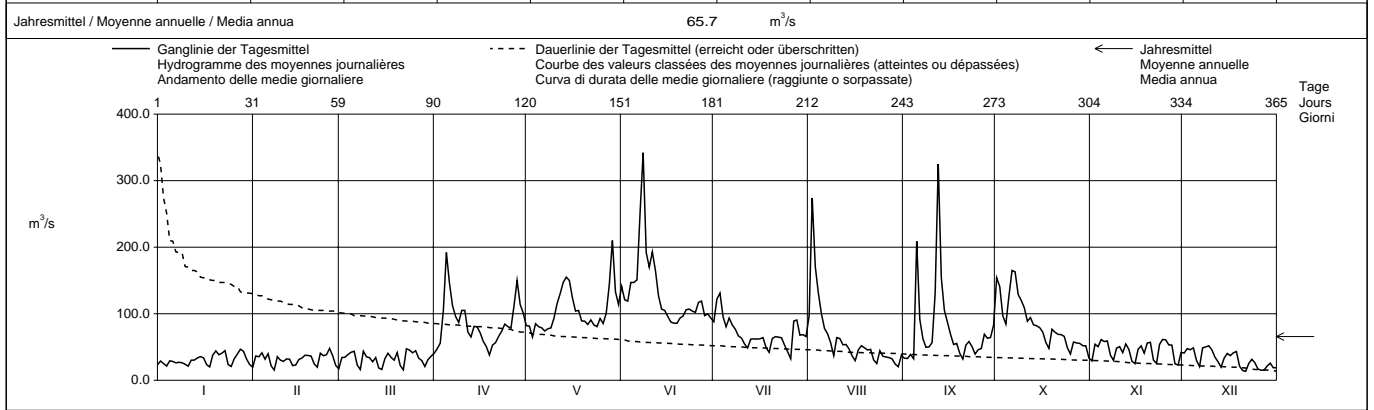
Periode / Période / Periodo	1981 – 1998 (18 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.18	5.47 -	7.41	16.2	39.0	44.8 +	31.3	18.7	27.1	25.2	13.8	7.75	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1997	24.0 - 1983	140 1981	125 1986	290 1983	330 1991	390 1987	525 1988	570 + 1983	290 1988	205 1996	105 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.17 1986	1.84 - 1991	2.21 1981	2.36 1993	4.75 1991	8.14 + 1996	5.60 1990	3.14 1990	2.48 1991	2.09 1989	2.20 1997	2.01 1989	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	24.4 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.3		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		14.0 (1990)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	140	95.9	83.1	68.7	57.6	46.8	37.9	34.4	30.5	25.6	20.5	17.6	m ³ /s
1981 - 1998	166	131	98.9	82.2	59.6	43.7	35.6	30.9	26.4	21.7	17.8	14.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	15.4	12.0	9.75	8.44	7.59	7.14	6.50	5.64	3.84	3.28	2.93	2.54	m ³ /s
1981 - 1998	12.3	10.2	8.75	7.60	6.58	5.93	5.17	4.36	3.56	2.93	2.46	2.09	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ticino - Bellinzona						SIGN 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 %					

1998	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	23.2	19.6	17.3	40.4	82.1	141	88.0	97.1	33.1	154	29.1	
2	28.9	36.5	34.2	47.3	81.4	121	122	274	32.8	141	54.2	47.6	2
3	25.2	35.3	34.6	55.8	65.1	119	131	171	38.8	97.0	50.6	45.9	3
4	21.4	41.3	38.8	104	85.0	147	95.5	131	32.4	84.5	61.2	48.7	4
5	29.2	31.7	42.1	192	80.6	147	80.5	100	209	127	58.2	29.9	5
6	28.3	39.9	43.6	146	78.8	151	93.5	77.8	91.6	165	59.1	20.6	6
7	26.2	21.6	22.9	112	74.0	251	83.2	69.8	62.7	163	37.8	48.8	7
8	27.0	15.4	16.2	95.9	77.4	342	76.6	56.5	49.6	129	30.0	50.1	8
9	26.4	35.4	43.7	87.0	78.6	192	66.7	37.1	50.1	120	48.4	51.8	9
10	24.1	30.3	35.3	105	93.3	170	63.4	64.1	56.8	109	50.6	45.9	10
11	21.2	28.4	33.9	105	115	193	54.5	62.7	131	88.7	41.6	34.9	11
12	30.2	32.1	27.8	72.4	130	165	48.7	53.3	325	94.2	54.5	27.9	12
13	30.3	31.6	34.1	65.2	147	127	61.8	53.8	154	83.3	46.5	19.7	13
14	33.6	22.0	18.4	81.1	155	107	62.2	46.9	105	81.9	28.8	33.2	14
15	35.5	23.0	16.2	80.1	150	105	61.9	36.5	87.1	79.1	25.0	40.3	15
16	33.8	31.2	32.6	71.3	124	96.1	62.3	29.5	69.0	72.5	46.5	37.0	16
17	23.5	33.4	40.6	58.4	104	87.6	64.1	45.7	53.8	56.9	51.7	41.3	17
18	20.1	37.6	34.5	50.5	105	85.8	49.0	51.9	55.4	48.0	40.8	43.2	18
19	37.9	37.3	30.2	38.0	89.2	85.6	42.0	48.8	40.4	76.7	56.0	21.3	19
20	44.1	36.3	41.6	52.8	88.8	93.4	62.7	45.6	32.0	72.1	57.1	14.8	20
21	38.4	24.5	22.0	56.6	83.9	96.7	65.6	46.4	53.0	69.0	30.5	13.4	21
22	40.8	19.7	15.8	66.0	90.7	106	64.9	30.5	58.2	68.6	25.3	25.1	22
23	44.5	40.7	47.3	73.8	83.1	107	63.9	25.2	50.4	65.9	54.1	31.5	23
24	23.6	36.9	45.4	84.5	80.7	104	52.9	44.4	39.4	49.0	61.4	26.4	24
25	20.8	38.4	41.3	80.6	92.8	102	42.9	36.1	45.9	39.5	60.7	16.9	25
26	32.5	47.9	44.4	78.5	85.4	117	32.4	35.0	47.8	57.5	53.2	15.1	26
27	39.4	37.0	33.2	112	101	119	89.0	34.1	69.1	56.1	52.9	15.4	27
28	46.7	22.3	29.6	150	144	97.2	90.6	32.2	63.2	55.5	24.8	21.4	28
29	43.5	20.7	20.7	114	210	99.8	67.8	24.3	64.2	52.0	22.8	25.7	29
30	31.9	31.0	31.0	101	133	93.7	68.6	20.4	82.9	51.8	41.9	18.8	30
31	23.7	36.1	36.1	114	114	114	65.7	37.4	37.4	33.6	18.9	18.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	30.8	31.7	32.4	85.9	104	132	70.1	61.9	76.1	85.2	45.2	31.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	84.0 27.	83.0 26.	93.0 31.	235 5.	240 29.	530 8.	290 27.	500 2.	470 12.	240 1.	110 4.	92.0 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1921 - 1998 (78 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	29.4	28.8	32.9	53.8	108	134	104	78.6	79.8	75.0	58.5	35.4	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	115 1994	184 1925	490 1981	530 1977	980 1958	1250 1948	1480 1987	1420 1978	1500 1927	1220 1935,1993	1179 1926	320 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	10.9 1987	11.2 1987	12.4 1981	14.5 1996	21.0 1965	22.5 1976	17.4 1976	13.3 1976	12.0 1989	10.7 1989	11.7 1989	10.6 1986	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	107 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			68.4			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		39.5 (1949)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	342	274	209	192	151	124	105	93.7	85.4	77.4	64.9	56.9	m ³ /s
1921 - 1998	546	353	275	228	178	136	112	95.5	82.9	70.5	61.1	52.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	51.9	47.3	41.9	37.9	34.1	31.9	28.9	24.1	20.6	17.3	15.4	13.4	m ³ /s
1921 - 1998	46.8	42.0	37.6	34.1	30.8	28.5	26.4	23.8	20.9	18.4	15.5	12.4	m ³ /s

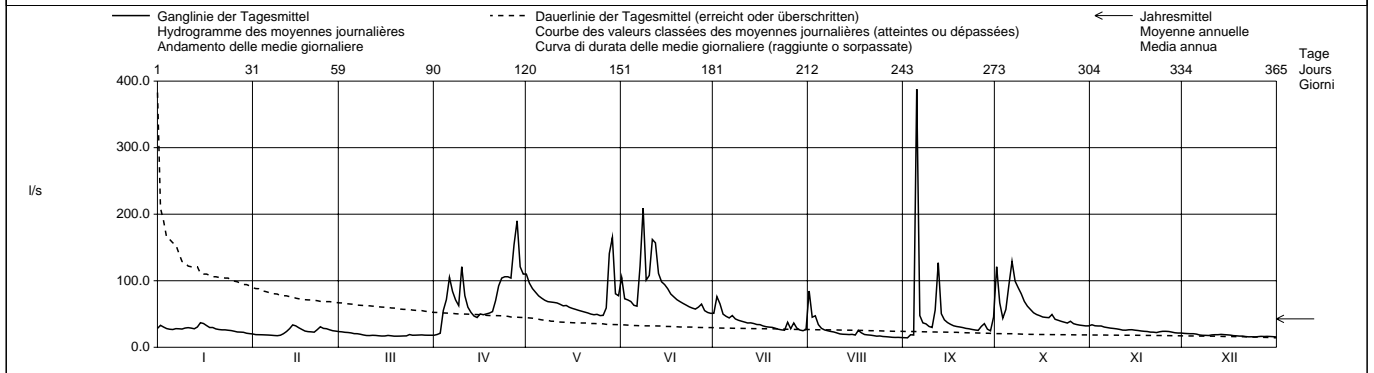
Adduzione di acqua proveniente dal bacino della Reuss (Centrale del Lucendro) e del Cadlimobach (bacino del Reno).
 Detreminazione delle portate anche per gli anni 1911 - 1917. Portata media di questo periodo : 79,8 m³/s.

Abfluss	Melera - Melera (Valle Morobbia)							SIGN 2206		
Débit	Koordinaten		Höhe		m ü.M.		Fläche			
Portata	Coordonnées		Altitude		m s.m.		Surface			
	Coordinate		Altitudine		m s.m.		Superficie			
	727 025 / 114 750		962.0		1.05		km ²			
			Mittlere Höhe		m ü.M.		Vergletscherung			
			Altitude moyenne		m s.m.		Extension glacier			
			1419		0.00		%			
			Altitudine media		m s.m.		Ghiacciaio			

1998		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		28.3	20.0	23.6 +	18.1 -	110	105	51.1	84.6 +	14.4	121	33.8 +	20.9 +	1
2	Tagesmittel	33.0	19.0	23.2	19.2	96.4	72.9	76.1 +	45.2	14.2 -	66.8	32.3	20.6	2
3		30.4	18.9	22.5	21.1	88.2	71.2	65.3	47.3	18.8	43.7	32.0	20.4	3
4		28.1	18.8	22.2	55.3	82.7	68.8	49.8	34.1	18.4	56.9	32.0	20.4	4
5	Moyenne journalière	27.1	18.6	21.6	71.7	77.3	63.1	46.5	28.5	388 +	94.3	30.4	19.8	5
6		26.7	18.4	20.5	105	73.8	61.8	44.1	26.1	47.7	129 +	29.6	18.5	6
7	Media giornaliera	28.0	18.1	20.4	84.0	70.7	122	47.7	24.9	36.7	99.4	28.8	18.0	7
8		27.8	17.7	19.6	71.1	68.6	209 +	42.6	23.8	35.2	89.6	28.3	17.9	8
9		27.4	17.4	18.5	62.7	68.0	101	40.6	23.0	31.3	80.4	27.7	17.7	9
10		28.9	18.1	17.7	121	67.4	108	39.2	21.6	29.8	69.0	26.9	18.6	10
11		29.5	20.4	17.6	77.6	66.6	162	37.9	20.1	55.9	61.8	25.8	18.9	11
12		28.8	23.7	18.0	60.2	64.6	157	36.5	19.6	127	56.8	25.7	18.9	12
13		27.8	28.0	17.8	52.4	62.3	111	36.7	19.4	50.4	51.9	26.3	19.4	13
14		30.5	33.6 +	17.3	46.9	62.8	98.4	35.7	19.1	41.2	49.2	26.4	19.0	14
15	I/s	36.9 +	32.2	16.9	44.7	60.1	94.2	34.2	19.4	37.2	47.5	25.7	18.7	15
16		35.7	29.3	17.0	50.1	58.4	88.0	34.0	18.4	34.5	45.5	25.2	18.3	16
17		32.6	26.8	17.8	48.9	57.0	80.0	32.1	25.4	32.3	44.9	24.5	17.5	17
18		29.7	24.4	17.3	50.1	55.5	75.7	30.9	21.7	31.2	44.5	24.0	17.2	18
19		29.7	23.5	16.7	51.4	54.2	71.5	30.3	19.2	30.5	49.3	23.7	16.8	19
20		27.6	23.2	16.7 -	53.6	52.9	68.6	29.9	18.6	29.6	42.1	22.8	16.8	20
21		26.7	22.7	16.8	70.0	51.6	65.9	28.6	18.2	28.4	40.6	22.7	16.1	21
22		26.2	26.5	17.0	92.3	49.9	63.4	27.1	17.5	27.8	39.0	22.1	15.7	22
23	+ Maximum	26.2	30.8	17.1	104	48.9	60.8	26.2	16.7	26.8	37.7	23.3	15.8	23
24	Massimo	25.6	28.4	19.1	106	49.5	58.9	25.6	17.0	26.0	36.4	24.0	15.4	24
25		25.1	27.9	18.1	106	47.6 -	57.4	37.6	16.2	25.4	39.1	24.0	16.0	25
26	- Minimum	24.1	26.3	18.2	104	48.0	60.4	27.9	15.9	31.3	35.5	23.7	16.4	26
27	Minimo	23.0	24.9	18.4	154	59.1	64.9	36.5	15.5	35.5	34.2	22.8	16.2	27
28		22.8	24.3	18.6	190 +	141	55.1	28.8	15.0	27.2	33.3	21.8	16.4	28
29		22.5		18.2	121	165 +	52.3	25.9	14.8	24.7	32.7	21.4 -	16.2	29
30		21.1		18.1	110	80.4 -	51.0 -	24.9 -	14.9	45.4	32.1 -	21.4 -	15.9	30
31		20.5 -		18.1		77.5		26.8	14.6 -		32.2 -		15.5	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	27.7	23.6	18.7	77.4	71.5	86.0 +	37.3	23.8	46.8	56.0	26.0	17.7 -	I/s	
Media mensile														
Maximum / Massimo	41.0	40.0	25.0 -	320	430	480	185	780	1900 +	420	35.0	43.0	I/s	
(Spitze / Pointe / Punta)	14.	14.	24.	27.	29.	8.	2.	1.	5.	1.	1.	5.		
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 42.7 I/s



Periode / Période / Periodo		1985 - 1998 (14 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		25.0	21.2 -	30.8	68.0	77.2 +	75.8	60.1	36.0	43.9	63.9	48.0	29.0	I/s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo	290	115 -	830	1180	1130	990	3140 +	1920	1900	1570	1050	400	I/s	
(Spitze / Pointe / Punta)	1994	1989	1991	1986	1985	1987	1996	1988	1998	1993	1994	1989	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo	2.89 -	7.24	6.68	6.46	12.9	14.1	24.9 +	14.6	8.29	7.53	8.32	4.92	I/s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1987	1986	1990	1990	1990	1990	1998	1998	1990	1989	1986	1986	Dat.	
Grösstes Jahresmittel														
Moyenne annuelle la plus grande		61.0 (1986)	I/s											
La più grande media annua														
Mittlerer Abfluss														
Débit moyen														
Portata media														
Kleinste Jahresmittel														
Moyenne annuelle la plus petite														
La più piccola media annua														

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	
Tage / Jours / Giorni	1 3 6 9 18 36 55 73 91 114 137 160
1998	388 190 157 129 108 84.0 68.8 60.8 52.4 46.9 36.7 32.2 I/s
1985 - 1998	552 321 236 200 133 91.2 72.1 60.3 53.1 46.5 40.6 35.8 I/s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
1998	29.5 27.2 25.6 23.2 20.5 19.0 18.3 17.5 16.4 15.7 14.8 14.2 I/s
1985 - 1998	32.3 28.7 25.9 23.5 21.3 19.4 17.3 14.7 11.0 8.02 6.73 3.77 I/s

Abfluss
Débit
Portata

Riale di Pincascia - Lavertezzo

SIGN 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 km²

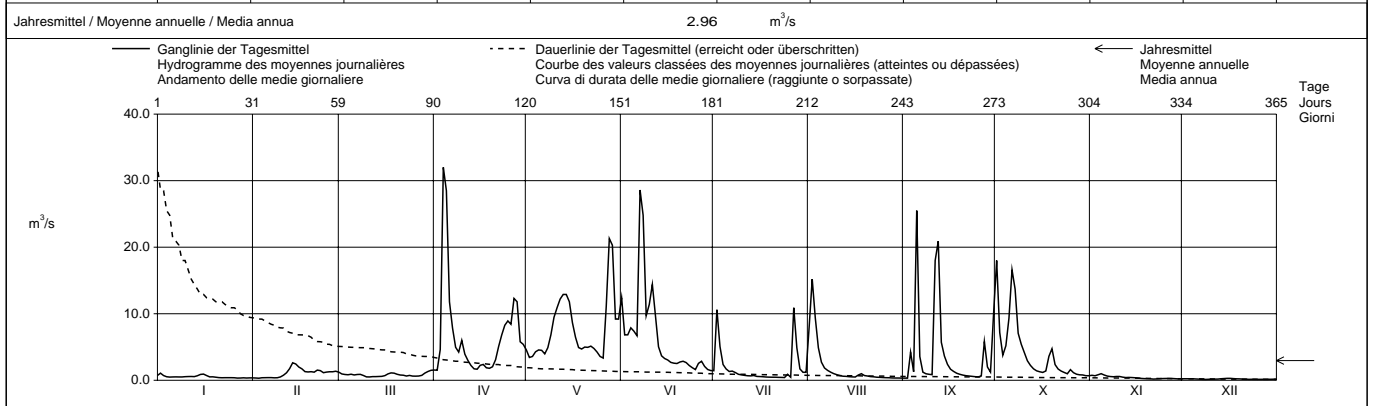
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1708

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1998	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	0.72	0.36	1.22	1.54	4.57	12.4	1.44	7.98	0.32 -	18.0 +	0.75	0.23	1
2	1.07 +	0.34	0.95	1.51 -	3.43	6.82	10.6	15.2 +	0.32 -	7.18	0.68	0.23	2
3	0.71	0.31 -	0.87	4.62	3.58	6.83	5.07	9.39	4.22	3.77	0.83	0.22	3
4	0.53	0.38	0.83	32.0 +	4.28	7.88	2.37	4.90	1.28	5.19	0.99 +	0.22	4
5	0.48	0.39	0.91	28.5	4.56	7.38	1.70	2.72	25.5 +	9.33	0.79	0.19	5
6	0.50	0.40	0.80	11.8	4.50	6.70	1.32	1.85	3.57	16.6	0.63	0.17	6
7	0.51	0.40	0.87	7.85	3.97	28.6 +	1.38	1.49	1.22	13.7	0.56	0.14	7
8	0.50	0.37	0.89	4.96	4.90	24.8	1.16	1.22	0.98	7.07	0.53	0.13 -	8
9	0.50	0.38	0.72	4.24	6.84	9.71	0.90	1.00	0.90	5.42	0.57	0.15	9
10	0.54	0.50	0.51	6.00	9.46	11.4	0.81	0.84	0.84	4.17	0.57	0.16	10
11	0.56	0.76	0.50 -	3.93	10.9	14.4	0.74	0.71	18.0	2.93	0.47	0.17	11
12	0.57	1.13	0.55	2.98	12.2	9.74	0.68	0.61	20.9	2.23	0.41	0.18	12
13	0.55	1.75	0.55	2.22	12.9	5.04	0.66	0.59	5.71	1.72	0.43	0.23	13
14	0.68	2.63 +	0.57	1.72	12.9	3.67	0.72	0.54	3.65	1.42	0.41	0.26	14
15	0.88	2.45	0.59	1.66	11.8	3.27	0.58	0.51	2.40	1.28	0.38	0.29 +	15
16	0.93	1.99	0.70	2.25	8.66	3.05	0.56	0.49	1.66	1.18	0.34	0.29 +	16
17	0.71	1.72	0.96	2.38	6.47	2.69	0.53	0.79	1.33	1.40	0.28	0.25	17
18	0.51	1.30	1.11	1.88	4.92	2.57	0.49	0.99	1.06	3.60	0.25	0.22	18
19	0.52	1.25	1.07	1.80	4.70	2.52	0.47	0.71	0.90	4.74	0.24	0.21	19
20	0.46	1.29	0.90	2.03	4.99	2.75	0.46	0.64	0.78	2.36	0.22	0.18	20
21	0.40	1.22	0.79	3.09	4.95	2.86	0.46	0.55	0.69	1.69	0.18 -	0.18	21
22	0.38	1.53	0.76	5.09	5.13	2.66	0.44	0.52	0.64	1.38	0.20	0.14	22
23	0.39	1.45	0.64	6.81	4.78	2.22	0.43	0.46	0.59	1.17	0.23	0.15	23
24	0.39	1.14	0.73	8.27	4.25	1.89	0.41 -	0.44	0.54	0.98	0.26	0.15	24
25	0.39	1.23	0.63	8.92	3.58	1.61	0.90	0.41	0.51	1.60	0.27	0.14	25
26	0.38	1.28	0.62	8.22	3.34 -	2.54	0.46	0.39	0.65	1.14	0.28	0.14	26
27	0.33 -	1.28	0.64	12.3	11.1	2.86	10.9 +	0.38	5.82	0.91	0.27	0.15	27
28	0.34	1.36	0.74	11.8	21.3 +	2.08	4.89	0.35	2.00	0.82	0.24	0.15	28
29	0.37		1.08	5.79	20.3	1.62	1.71	0.34	1.23	0.80	0.21	0.15	29
30	0.34		1.32	5.40	9.20	1.46 -	1.20	0.34	10.0	0.69	0.21	0.16	30
31	0.36		1.50 +		9.19		1.20	0.33 -		0.68 -		0.18	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.53	1.09	0.82	6.73	7.67 +	6.47	1.79	1.86	3.94	4.04	0.42	0.19 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.30 2.	3.70 14.	2.00 31.	48.0 4.	34.0 29.	57.0 7.	70.0 27.	53.0 2.	58.0 12.	27.0 1.	1.30 4.	0.40 15.	m ³ /s



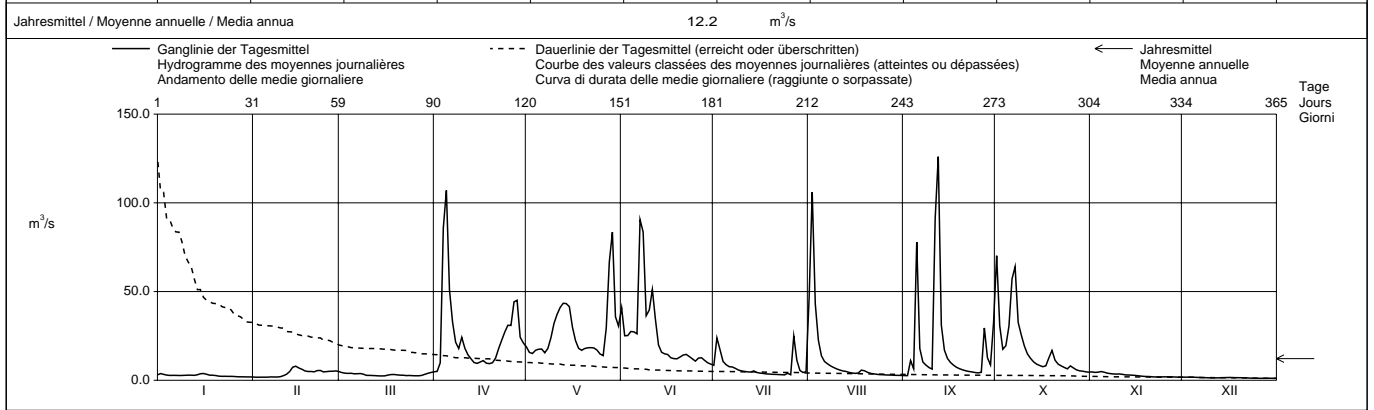
Periode / Période / Periodo	1993 - 1998 (6 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.65	0.54	1.53	3.48	7.06 +	4.92	2.46	1.75	3.73	4.28	3.14	0.50 -	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.7 1994	3.70 - 1998	12.7 1994	48.0 1998	52.0 1996	65.0 1997	92.0 1996	145 1997	66.0 1993	210 + 1993	70.0 1996	4.60 1997	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.12 - 1995	0.15 1993	0.22 1993	0.38 1997	1.16 + 1997	0.94 1995	0.22 1994	0.28 1994,1997	0.25 1995	0.28 1997	0.18 1998	0.13 1998	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.98 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.84			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.80 (1995)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	32.0	28.5	21.3	18.0	12.3	8.92	5.71	4.62	3.43	2.23	1.54	1.23	m ³ /s
1993 - 1998	38.5	30.1	23.9	18.1	11.9	7.38	4.96	3.67	2.81	1.99	1.39	1.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.98	0.80	0.68	0.55	0.49	0.40	0.34	0.25	0.18	0.15	0.14	0.13	m ³ /s
1993 - 1998	0.85	0.70	0.58	0.51	0.44	0.40	0.35	0.31	0.25	0.21	0.16	0.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Verzasca - Lavertezzo, Campiöi				SIGN 2605				
Koordinaten Coordonnées Coordinate	708 420 / 122 920			Höhe Altitude Altitudine	490.0		Fläche Surface Superficie	186.0 km ²	
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1672		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %	

1998	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	3.01	1.86	4.95 +	4.77 -	18.9	40.9	8.46	46.7	2.64	70.2 +	4.72	1.76 +	1
2	3.78	1.73	4.35	5.01	15.7	25.1	23.9	106 +	2.62 -	30.7	4.44	1.76 +	2
3	3.34	1.72	4.02	9.85	15.1	25.2	17.3	43.1	11.1	17.5	4.56	1.76 +	3
4	2.93	1.76	3.87	85.9	16.9	27.5	10.6	22.6	6.51	19.5	4.92 +	1.74	4
5	2.74	1.74	3.96	107 +	17.5	27.3	8.76	13.8	77.9	30.5	4.54	1.65	5
6	2.77	1.78	3.66	51.1	17.6	26.2	7.66	10.6	17.9	57.1	4.02	1.57	6
7	2.76	1.89	3.69	32.9	15.5	90.5 +	7.50	9.23	10.3	64.0	3.75	1.49	7
8	2.70	1.85	3.80	21.5	17.9	83.6	6.72	8.08	8.54	32.6	3.55	1.47	8
9	2.72	1.84	3.44	17.9	23.9	36.4	5.77	7.18	7.17	25.6	3.50	1.39	9
10	2.81	2.03	2.77	24.2	32.0	39.6	5.29	6.39	6.30	19.4	3.56	1.35	10
11	2.88	2.60	2.75	18.1	37.1	51.1	4.99	5.75	91.1	14.9	3.32	1.36	11
12	2.88	3.40	2.68	14.4	41.0	34.3	4.74	5.26	126 +	12.4	3.00	1.38	12
13	2.77	4.88	2.59	12.1	43.4	19.9	4.64	4.98	31.1	10.4	2.98	1.42	13
14	3.10	7.36	2.47	10.0	43.2	15.8	5.28	4.41	17.0	9.11	2.87	1.47	14
15	3.69	7.93 +	2.44 -	9.53	41.5	14.9	4.38	4.09	12.3	8.33	2.75	1.54	15
16	3.81 +	6.94	2.49	10.3	30.0	14.5	4.06	3.89	10.0	7.65	2.55	1.58	16
17	3.38	6.21	2.93	11.1	22.4	12.7	3.87	4.12	8.48	8.14	2.35	1.51	17
18	2.87	5.27	3.22	9.62	18.0	12.2	3.60	5.73	7.26	12.7	2.18	1.47	18
19	2.85	4.94	3.26	9.38	16.9	12.1	3.52	5.35	6.46	16.8	2.13	1.45	19
20	2.66	4.95	3.05	9.89	17.9	13.1	3.37	4.49	5.84	11.3	2.06	1.41	20
21	2.33	4.76	2.89	12.5	18.3	14.2	3.33	3.90	5.33	9.12	1.90	1.38	21
22	2.22	5.47	2.84	17.9	18.4	14.6	3.23	3.63	4.96	8.10	1.86	1.26	22
23	2.25	5.53	2.64	22.6	18.2	13.4	3.15	3.36	4.70	7.23	1.85	1.19	23
24	2.19	4.72	2.71	27.2	17.0	12.1	3.04	3.19	4.36	6.44	1.92	1.18	24
25	2.21	4.88	2.59	31.0	14.8	10.8	3.95	3.12	4.16	8.10	1.94	1.14	25
26	2.13	5.07	2.54	30.9	13.9	-	12.5	3.00	4.50	6.91	1.95	1.11	26
27	1.99	5.09	2.54	44.2	29.4	12.7	24.9 +	2.95	29.5	5.85	1.92	1.12	27
28	1.95	5.27	2.76	45.1	66.7	11.2	29.1	2.91	12.7	5.32	1.84	1.15	28
29	1.95	-	3.37	24.3	83.5 +	9.87	5.55	2.80	8.66	5.12	1.75	1.14	29
30	1.89	-	3.94	21.1	35.8	9.11 -	4.40	2.77	32.7	4.75	1.75	1.12	30
31	1.89	-	4.40	-	30.6	-	4.83	2.73 -	-	4.57 -	-	1.12	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.69	4.05	3.21	25.0	27.4 +	24.8	6.94	11.5	19.3	17.8	2.88	1.40 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.20 16.	9.50 14.	5.40 1.	130 5.	125 29.	150 8.	155 27.	270 2.	260 12.	97.0 1.	5.60 4.	1.90 2.	m ³ /s



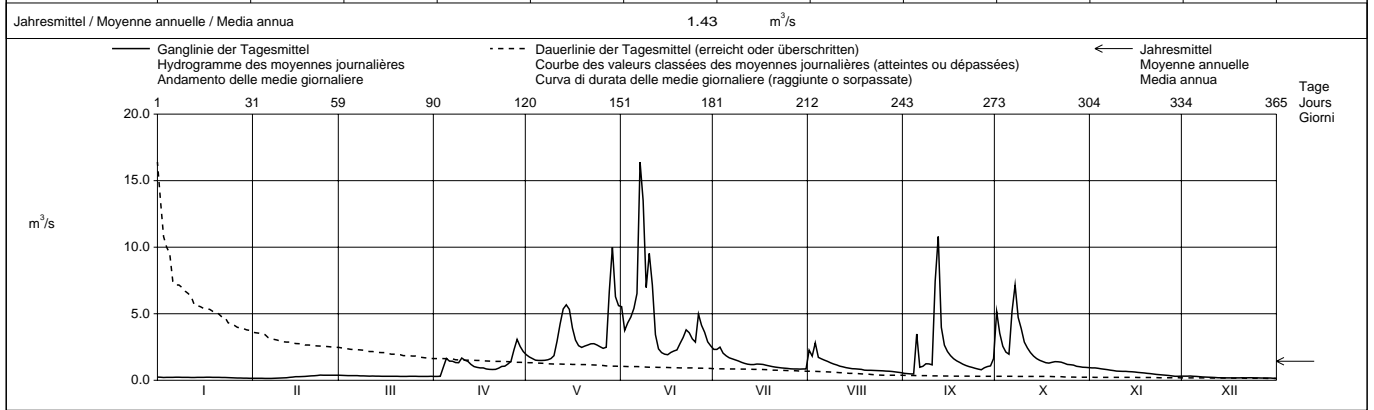
Periode / Période / Periodo	1990 – 1998 (9 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.49	2.43 -	5.54	10.7	21.3 +	19.9	9.94	7.40	16.2	16.8	9.36	2.61	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.9 1996	15.4 - 1990	115 1991	130 1998	235 1996	270 1991,1997	390 1996	490 1994	720 + 1992	560 1993	235 1996	16.6 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.26 1995	0.98 - 1993	1.14 1993	1.79 1993	4.64 + 1997	3.53 1996	1.82 1990	1.01 1990	1.66 1990	1.46 1997	1.41 1997	1.11 1998	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.8 (1993)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				10.4		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		6.54 (1990)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	126	106	85.9	77.9	44.2	30.9	22.6	17.9	14.5	11.1	8.46	6.21	m ³ /s
1990 - 1998	175	107	77.3	65.2	39.6	22.5	16.6	13.0	10.4	8.33	6.38	4.95	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	4.98	4.41	3.69	3.13	2.77	2.59	2.03	1.76	1.47	1.26	1.12	1.11	m ³ /s
1990 - 1998	4.11	3.45	2.97	2.62	2.32	2.12	1.93	1.76	1.52	1.36	1.15	1.00	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Riale di Calneggia - Caverigno, Pontiz						SIGN 2356					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie		
	684 970 / 135 960			890.0						24.00 km ²		
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1996			Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio		
										0.00 %		

1998	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	0.24 +	0.15	0.38 +	0.29 -	1.92	5.53	2.32	2.26	0.52	5.16	0.93 +	
2	0.23	0.15	0.37	0.29 -	1.75	3.75	2.32	1.82	0.50	3.54	0.93 +	0.31	2
3	0.21	0.15	0.36	0.30	1.63	4.32	2.49 +	2.81 +	0.48	2.56	0.90	0.32 +	3
4	0.22	0.15	0.35	0.98	1.51	4.75	2.04	1.72	0.47	2.12	0.86	0.30	4
5	0.22	0.14 -	0.35	1.64	1.49 -	5.40	1.84	1.61	3.48	1.96	0.83	0.29	5
6	0.22	0.14 -	0.35	1.44	1.49 -	6.52	1.69	1.51	0.98	5.18	0.80	0.27	6
7	0.23	0.14 -	0.35	1.43	1.50	16.4 +	1.61	1.42	1.05	7.16 +	0.76	0.25	7
8	0.23	0.15	0.33	1.33	1.54	13.5	1.53	1.31	1.24	4.72	0.73	0.24	8
9	0.22	0.16	0.33	1.32	1.63	6.97	1.45	1.22	1.23	3.88	0.69	0.23	9
10	0.22	0.17	0.32	1.67	1.85	9.53	1.35	1.15	1.16	2.87	0.68	0.22	10
11	0.22	0.18	0.31	1.51	2.94	7.16	1.27	1.06	7.44	2.43	0.67	0.21	11
12	0.21	0.19	0.32	1.42	4.24	3.43	1.21	1.01	10.8 +	2.08	0.67	0.19	12
13	0.21	0.22	0.31	1.19	5.36	2.36	1.18	0.95	3.98	1.82	0.65	0.19	13
14	0.22	0.24	0.31	1.03	5.67	2.08	1.18	0.91	2.64	1.63	0.64	0.18	14
15	0.22	0.27	0.30	0.97	5.33	1.96	1.22	0.87	2.16	1.50	0.62	0.18	15
16	0.22	0.27	0.30	0.93	3.93	1.92 -	1.21	0.86	1.85	1.41	0.59	0.18	16
17	0.23	0.28	0.30	0.93	3.02	2.09	1.19	0.84	1.62	1.32	0.57	0.17	17
18	0.23	0.29	0.30	0.85	2.60	2.20	1.13	0.82	1.46	1.29	0.55	0.18	18
19	0.22	0.31	0.30	0.82	2.47	2.28	1.08	0.76	1.34	1.35	0.52	0.18	19
20	0.22	0.33	0.30	0.81	2.57	2.76	1.03	0.75	1.21	1.40	0.50	0.19	20
21	0.22	0.34	0.29 -	0.82	2.65	3.21	0.99	0.75	1.11	1.39	0.47	0.18	21
22	0.21	0.36	0.29 -	0.91	2.74	3.79	0.96	0.74	1.03	1.36	0.44	0.19	22
23	0.21	0.39 +	0.29 -	1.04	2.75	3.57	0.93	0.73	0.97	1.28	0.42	0.19	23
24	0.20	0.38	0.30	1.06	2.65	3.11	0.91	0.72	0.90	1.19	0.40	0.18	24
25	0.19	0.38	0.30	1.22	2.52	2.87	0.89	0.71	0.84	1.17	0.38	0.18	25
26	0.18	0.38	0.30	1.42	2.40	4.97	0.86	0.69	0.79	1.14	0.36	0.17	26
27	0.17	0.38	0.29 -	2.30	2.48	4.13	0.85	0.68	0.94	1.05	0.33	0.17	27
28	0.17	0.38	0.29 -	3.07 +	6.70	3.61	0.85	0.66	1.03	1.02	0.30 -	0.17	28
29	0.16	0.29 -	2.54	10.0 +	2.89	0.84	0.63	0.63	1.08	0.98	0.30 -	0.17	29
30	0.16	0.29 -	2.16	5.61	6.28	2.58	0.85	0.60	1.63	0.97	0.31	0.15	30
31	0.15 -						0.85	0.57 -		0.95 -		0.14 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21 -	0.25	0.32	1.26	3.27	4.65 +	1.29	1.07	1.86	2.19	0.59	0.21 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30 - 1.	0.40 div.	0.40 1., 2.	3.30 26.	12.1 29.	26.0 7.	3.00 3.	9.30 1.	30.0 12.	11.6 7.	1.00 2.	0.40 3., 4.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1967 – 1998												(32 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.18 -	0.34	0.88	2.89	3.76 +	2.38	1.43	1.65	1.58	0.70	0.32	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.60 1988	0.50 - 1990,1991	11.6 1981	10.1 1977	54.0 1996	42.0 1981	51.5 1982	105 + 1987	79.0 1975	62.0 1977	35.0 1968	2.00 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.06 - 1979,1986	0.06 - 1979,1986	0.08 1979,1986	0.21 1987,1993	0.31 1973	1.22 + 1996	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			1.36			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.79 (1990)	m ³ /s

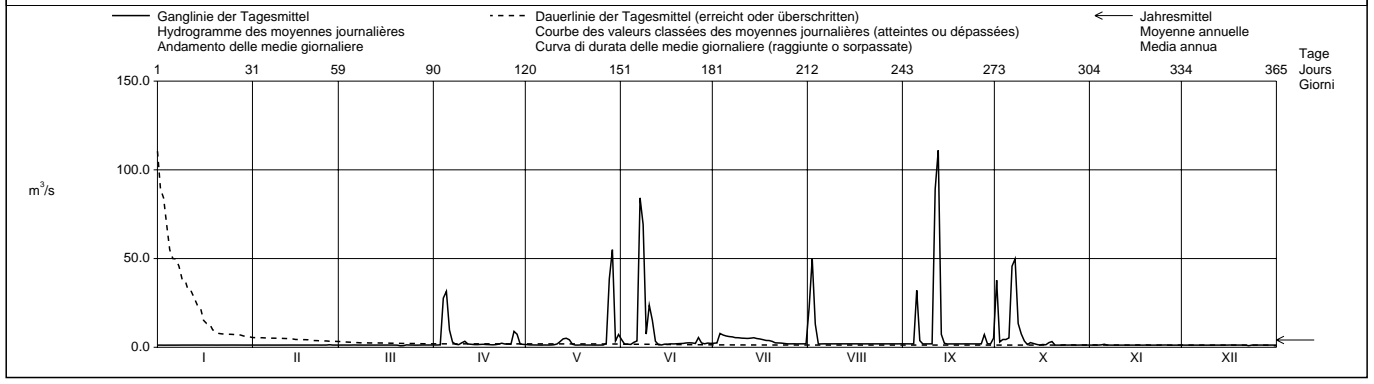
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	16.4	10.8	7.44	6.97	5.33	3.43	2.56	2.09	1.63	1.41	1.19	0.99	m ³ /s
1967 - 1998	16.4	10.2	7.30	6.15	4.52	3.30	2.57	2.08	1.67	1.29	1.03	0.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.87	0.74	0.50	0.35	0.30	0.28	0.22	0.19	0.17	0.15	0.14	0.14	m ³ /s
1967 - 1998	0.67	0.53	0.43	0.34	0.28	0.24	0.20	0.17	0.14	0.11	0.09	0.06	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Maggia - Bignasco, Ponte nuovo							SIGN 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		%		

1998	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	1.21	1.24	1.24	1.28 -	1.54	4.30	2.29	22.3	1.93	37.8	1.23	
2	1.22	1.24	1.25	1.28 -	1.36	1.71	2.43	50.0 +	1.93	2.98	1.35	1.21	2
3	1.19	1.24	1.26	1.35	1.32	1.71	7.79 +	13.1	1.91	4.39	1.23	1.21	3
4	1.20	1.24	1.24	27.7	1.29	1.62	6.92	1.83 -	1.89	4.38	1.35	1.22	4
5	1.21	1.24	1.25	31.5 +	1.27	2.81	6.37	1.90	32.1	5.28	1.69 +	1.21	5
6	1.21	1.25	1.30	9.78	1.23 -	3.56	6.04	1.94	3.75	45.7	1.26	1.20	6
7	1.21	1.24	1.25	2.92	1.30	84.2 +	5.87	1.91	1.87	49.8 +	1.22	1.24	7
8	1.22	1.24	1.25	1.71	1.26	69.2	5.42	1.92	1.91	13.4	1.21	1.19	8
9	1.24	1.24	1.24	1.48	1.29	7.44	5.38	1.92	1.92	7.54	1.25	1.20	9
10	1.24	1.24	1.24	2.51	1.41	23.7	5.16	1.93	1.93	3.58	1.21	1.21	10
11	1.24	1.25	1.25	3.38	1.86	15.2	5.07	1.93	89.1	1.53	1.22	1.22	11
12	1.24	1.25	1.24	1.85	3.24	3.39	4.98	1.93	111 +	2.63	1.22	1.22	12
13	1.25	1.26	1.24	1.70	4.76	1.46	5.14	1.93	7.30	2.13	1.22	1.22	13
14	1.26 +	1.26	1.25	1.53	5.08	1.32 -	5.38	1.93	2.24	1.63	1.22	1.23	14
15	1.23	1.25	1.25	1.49	4.23	1.77	4.92	1.93	1.86 -	1.26	1.22	1.23	15
16	1.25	1.25	1.25	1.61	1.70	1.65	4.68	1.93	1.90	1.57	1.33	1.27 +	16
17	1.24	1.25	1.26	1.68	1.24	1.93	4.29	1.93	1.89	1.41	1.20	1.24	17
18	1.24	1.25	1.25	1.55	1.25	1.89	3.85	1.91	1.90	2.63	1.21	1.24	18
19	1.25	1.25	1.24	1.48	1.35	2.00	3.79	1.91	1.90	3.24	1.30	1.24	19
20	1.23	1.25	1.22	1.38	1.28	2.09	3.32	1.92	1.90	1.22 -	1.20	1.24	20
21	1.23	1.25	0.84 -	1.48	1.27	2.16	2.49	1.91	1.92	1.22 -	1.21	1.21	21
22	1.25	1.26	0.91	1.78	1.28	2.44	2.44	1.92	1.91	1.22 -	1.22	0.88 -	22
23	1.25	1.23 -	1.35 +	2.29	1.24	2.52	2.35	1.92	1.91	1.33	1.23	1.23	23
24	1.25	1.25	1.27	1.85	1.25	2.44	2.13	1.92	1.90	1.22 -	1.26	1.24	24
25	1.26 +	1.25	1.25	1.80	1.26	2.13	1.93	1.92	1.89	1.26	1.28	1.24	25
26	1.26 +	1.43 +	1.20	1.70	1.27	5.48	1.93	1.92	1.93	1.31	1.20	1.24	26
27	1.25	1.25	1.23	8.97	2.16	2.43	1.96	1.92	7.15	1.22 -	1.19 -	1.24	27
28	1.25	1.25	1.28	7.34	38.6	1.96	1.90 -	1.93	1.98	1.25	1.21	1.24	28
29	1.24	1.29	1.82	55.0 +	2.37	1.93	1.92	1.92	1.89	1.28	1.21	1.24	29
30	1.24	1.28	1.63	1.63	3.58	2.19	1.94	1.92	5.13	1.28	1.27	1.24	30
31	1.24		1.29		7.18		1.94	1.95		1.22 -		1.25	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.24	1.25	1.23	4.33	4.95	8.64	3.94	4.49	9.99 +	6.71	1.25	1.22 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.60 - 22.	3.00 26.	2.00 31.	48.0 4.	120 29.	160 8.	9.60 3.	160 2.	320 12.	91.0 7.	2.90 4.	1.70 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.10 m³/s



Periode / Période / Periodo	1982 - 1998 (17 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22 -	1.23	1.51	2.71	7.33	5.80	4.66	3.80	8.63 +	7.76	2.72	1.25	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 - 1996	3.70 1990	115 1991	110 1986	270 1983	320 1987	460 1987	650 1992	630 1983	400 1993	220 1994,1996	31.0 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.85 1986	0.92 1987	0.84 - 1998	1.01 1992	1.00 1992	1.03 1992	1.44 + 1983	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			4.06			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.75 (1989)	m ³ /s

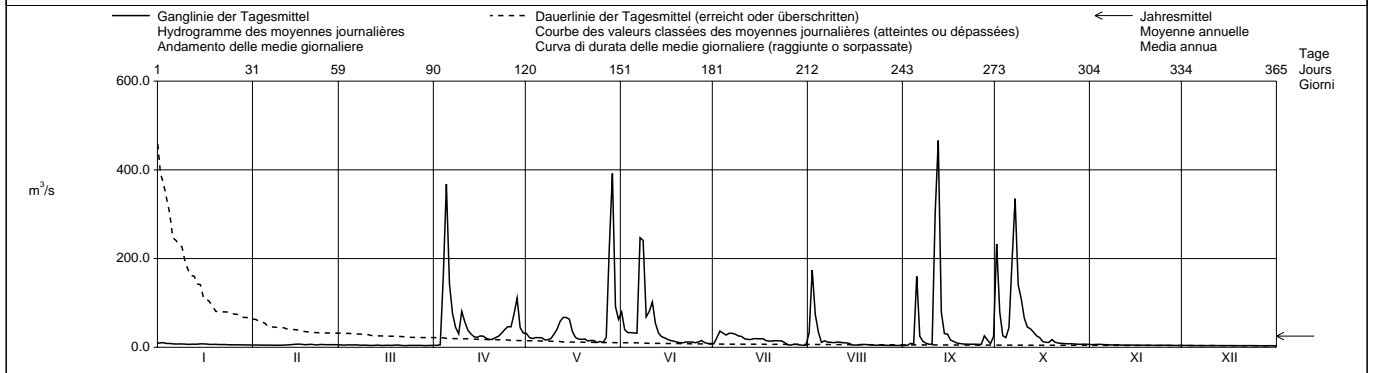
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	111	84.2	50.0	38.6	13.1	5.28	3.58	2.43	1.95	1.92	1.90	1.70	m ³ /s
1982 - 1998	154	86.9	49.5	28.9	9.30	3.56	2.20	1.95	1.87	1.81	1.72	1.46	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.36	1.28	1.26	1.25	1.24	1.24	1.23	1.22	1.21	1.20	1.19	0.84	m ³ /s
1982 - 1998	1.33	1.27	1.24	1.22	1.20	1.19	1.17	1.14	1.10	1.06	1.00	0.89	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Maggia - Locarno, Solduno				SIGN 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		%		

1998	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	8.72	5.00	5.68 +	4.42 -	31.4	79.7	8.18	32.2	4.13 -	233	5.99	
2	10.2 +	5.05	5.11	4.42 -	22.2	39.6	21.9	174 +	4.55	79.9	6.29	4.10	2
3	10.1	5.03	4.89	5.75	19.6	33.3	36.5 +	74.2	8.83	26.0	6.65 +	4.09	3
4	8.59	4.89	5.45	162	21.8	33.0	31.9	34.7	7.24	21.9	6.49	3.96	4
5	8.50	4.82	5.29	368 +	21.7	32.3	27.6	11.0	160	44.3	5.94	3.84	5
6	7.81	4.93	5.34	143	21.6	31.9	31.7	14.6	24.9	193	5.79	3.82	6
7	7.28	4.75	5.42	75.5	16.8	24.7 +	31.3	11.6	13.6	335 +	5.37	3.76	7
8	7.46	4.56 -	4.56	44.8	16.7	24.1	29.5	11.3	9.16	141	5.19	3.73	8
9	7.48	4.62	4.88	30.3	19.7	68.7	25.5	10.4	6.88	109	5.51	3.84	9
10	7.14	4.76	4.65	80.8	29.4	80.8	24.6	11.6	6.66	65.4	5.26	3.93	10
11	6.55	4.85	4.24	57.1	40.6	102	19.1	11.5	302	45.4	4.84	3.85	11
12	6.90	5.25	4.19	38.5	58.5	54.0	17.8	10.2	466 +	41.6	4.76	3.72	12
13	6.96	5.72	4.57	29.8	67.3	32.0	17.4	10.0	79.4	34.0	4.84	3.63	13
14	6.98	6.19	4.89	23.8	67.2	23.9	19.5	8.81	31.0	25.7	5.06	3.56	14
15	7.72	6.84	4.01	22.3	63.2	21.3	19.3	5.30	29.7	21.8	4.61	3.70	15
16	7.61	7.14 +	4.39	25.5	35.4	17.6	19.1	4.92	16.4	12.9	4.67	3.76	16
17	7.29	6.63	4.57	25.0	22.1	15.1	19.3	5.27	13.2	11.1	4.68	3.62	17
18	6.47	5.74	4.20	20.1	18.5	13.6	15.1	6.19	9.70	11.0	4.55	3.59	18
19	6.51	6.30	4.57	17.4	17.8	11.7	13.8	6.42	8.49	17.4	4.56	3.58	19
20	6.63	6.57	5.18	18.0	18.7	10.3	14.2	5.99	7.48	11.5	4.57	3.58	20
21	6.18	5.83	4.49	21.9	14.3	10.3	14.8	5.39	7.00	9.48	4.36	3.62	21
22	6.15	5.34	3.84	25.1	15.4	11.9	14.6	4.91	6.94	8.86	4.30	3.70	22
23	6.16	6.39	3.75	32.1	15.2	11.9	14.4	4.52	6.85	8.43	4.43	3.72	23
24	5.73	6.06	4.33	40.1	10.7 -	11.8	10.8	4.96	6.86	7.87	4.52	3.58	24
25	5.63	5.90	4.18	46.5	13.1	10.3	5.68	4.58	6.56	7.94	4.54	3.48	25
26	5.62	5.84	4.22	46.0	10.7 -	11.9	4.93	4.46	6.49	7.63	4.45	3.41	26
27	5.60	5.93	4.34	74.9	22.6	15.3	6.70	4.28	25.8	7.02	4.24	3.39 -	27
28	5.44	5.80	4.19	111	226	10.5	6.57	4.17	16.6	6.68	4.14	3.45	28
29	5.35	5.72	4.19	44.1	392 +	8.74	5.09	4.14	8.39	6.97	4.06 -	3.53	29
30	5.29	4.03	3.72 -	32.2	91.8	8.44 -	4.70 -	4.07 -	24.4	6.90	4.18	3.48	30
31	5.12 -	4.22	4.22	62.8	62.8	4.80	4.80	4.09	6.58 -	6.58 -	4.18	3.58	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.94	5.60	4.56	55.7 +	48.5	43.3	17.3	16.4	44.2	50.5	4.96	3.70 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.9 3.	8.30 16.	6.80 7.	500 5.	650 29.	500 8.	110 3.	500 2.	1150 12.	560 7.	7.30 4., 5.	4.80 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 25.2 m³/s



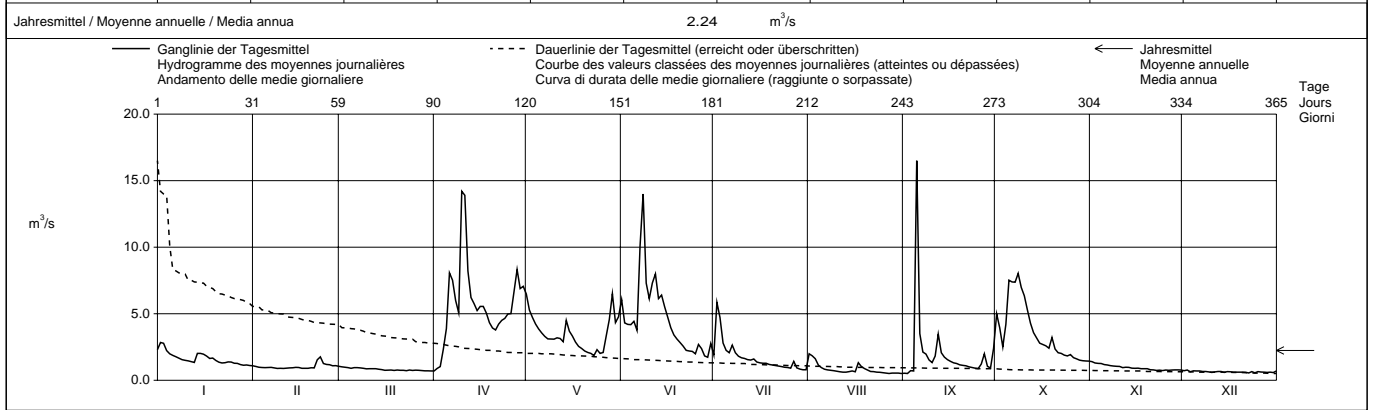
Periode / Période / Periodo	1985 - 1998 (14 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.61	6.02 -	10.9	32.2	47.2	33.8	22.0	15.2	35.8	49.2 +	19.2	6.52	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	94.0 1996	35.0 - 1989	770 1991	950 1986	1120 1996	1340 1987	1800 1987	3090 + 1992	2900 1992	1500 1993	1240 1996	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			23.8		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		10.7 (1990)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	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	
1998	466	368	247	226	102	54.0	32.2	25.7	21.8	16.6	11.7	9.16	m ³ /s
1985 - 1998	745	411	241	187	87.1	40.5	24.3	18.1	14.6	11.5	9.30	7.87	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	7.29	6.58	5.90	5.30	4.88	4.57	4.34	4.09	3.72	3.58	3.48	3.39	m ³ /s
1985 - 1998	6.87	6.10	5.44	4.93	4.43	4.07	3.70	3.20	2.60	2.12	0.99	0.73	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Cassarate - Pregassona				SIGN 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.	Vergleicherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1998	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	2.30	1.09	1.05 +	0.70 -	6.48	6.06	1.90	1.99 +	0.53	4.99	1.40 +	0.72	1
2	2.84 +	1.04	1.01	0.89	5.28	4.31	5.85 +	1.84	0.51 -	3.94	1.30	0.77 +	2
3	2.78	0.98	0.98	1.03	4.72	4.20	4.72	1.62	0.72	2.51	1.27	0.64	3
4	2.23	0.96	0.95	2.33	4.23	4.18	2.80	1.14	0.70	4.21	1.26	0.71	4
5	1.99	0.95	0.90	3.88	3.86	4.43	2.25	0.95	16.5 +	7.52	1.18	0.70	5
6	1.87	0.96	0.95	8.07	3.56	3.76	2.07	0.83	3.51	7.39	1.15	0.70	6
7	1.77	0.97	0.95	7.52	3.30	10.1	2.64	0.78	2.12	7.37	1.10	0.66	7
8	1.66	0.93	0.93	6.00	3.11	14.0 +	2.07	0.75	1.97	8.03 +	1.07	0.66	8
9	1.55	0.89 -	0.90	5.08	3.10	7.30	1.81	0.72	1.53	6.98	1.05	0.63	9
10	1.50	0.90	0.86	14.2 +	3.09	6.13	1.69	0.68	1.33	6.35	1.04	0.59	10
11	1.46	0.89 -	0.87	13.9	3.19	7.31	1.64	0.64	1.82	5.29	0.95	0.63	11
12	1.40	0.91	0.87	8.22	3.14	7.99	1.55	0.61	3.47	4.29	0.98	0.66	12
13	1.34	0.93	0.87	6.22	2.90	6.14	1.52	0.61	2.07	3.58	0.97	0.66	13
14	2.02	0.94	0.83	5.76	4.50	6.40	1.60	0.65	1.74	3.18	0.91	0.59	14
15	2.02	0.97	0.80	5.24	3.69	5.52	1.37	0.70	1.55	2.79	0.90	0.65	15
16	1.96	0.96	0.75	5.55	3.32	4.74	1.31	0.64	1.42	2.69	0.91	0.64	16
17	1.82	0.90	0.76	5.55	2.87	3.95	1.28	1.32	1.31	2.59	0.87	0.61	17
18	1.64	0.90	0.77	5.05	2.55	3.41	1.28	1.03	1.26	2.41	0.87	0.61	18
19	1.67	0.90	0.74	4.33	2.39	3.10	1.19	0.88	1.16	3.21	0.87	0.61	19
20	1.49	0.94	0.77	3.93	2.20	2.84	1.15	0.77	1.12	2.35	0.79	0.61	20
21	1.36	0.93	0.75	3.78	2.09	2.57	1.11	0.66	1.09	2.07	0.78	0.60	21
22	1.30	1.54	0.75	4.22	2.02	2.25	1.07	0.65	1.01	2.02	0.74	0.55 -	22
23	1.32	1.76 +	0.72	4.50	1.86 -	2.20	1.03	0.61	0.96	1.89	0.76	0.65	23
24	1.38	1.26	0.77	4.65	2.30	2.17	0.98	0.60	0.91	1.83	0.73 -	0.56	24
25	1.37	1.19	0.74	4.98	2.02	1.99	0.96	0.57	0.88	1.93	0.77	0.65	25
26	1.28	1.17	0.76	5.01	2.09	2.69	0.91	0.54	1.22	1.70	0.75	0.62	26
27	1.27	1.09	0.75	6.66	3.34	2.38	1.42	0.51 -	1.99	1.61	0.77	0.61	27
28	1.18	1.10	0.73	8.32	4.57	1.83	0.93	0.54	1.05	1.51	0.78	0.59	28
29	1.13	0.71	0.71	6.89	6.50 +	1.73 -	0.84	0.54	0.92	1.47	0.78	0.61	29
30	1.15	0.71	0.71	7.06	4.34	2.76	0.79 -	0.54	2.40	1.45	0.77	0.58	30
31	1.11 -		0.70 -		4.77		0.79 -	0.51 -		1.44 -		0.70	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.65	1.03	0.83	5.65 +	3.46	4.61	1.69	0.82	1.96	3.57	0.95	0.64 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.00 14.	3.80 22.	2.30 7.	22.0 10.	30.0 14.	30.0 7.	17.4 2.	9.80 17.	45.0 + 5.	15.9 8.	2.40 1.	1.90 - 2.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1963 – 1998 (36 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.35 -	1.39	2.17	3.67	4.32 +	3.62	2.23	1.84	2.63	3.06	2.68	1.49	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1994	20.0 1966	31.0 1991	48.5 1989	34.0 1973,1985	63.0 1963	82.0 1973	71.0 1963	115 + 1994	55.0 1976	45.0 1968	15.1 - 1997	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.29 1987	0.38 1987	0.43 1990	0.44 1990	0.74 + 1976	0.49 1976	0.27 - 1979	0.43 1983,1991	0.38 1991	0.38 1989	0.42 1989	0.41 1986	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.48 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.54			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.45 (1990)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	16.5	14.0	8.32	8.03	6.98	5.28	4.29	3.41	2.78	2.12	1.84	1.53	m ³ /s
1963 - 1998	21.2	15.6	12.2	10.4	7.67	5.41	4.26	3.53	3.02	2.53	2.13	1.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.31	1.12	0.98	0.91	0.86	0.77	0.72	0.65	0.61	0.56	0.53	0.51	m ³ /s
1963 - 1998	1.60	1.39	1.23	1.08	0.95	0.84	0.74	0.64	0.54	0.49	0.43	0.36	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Vedeggio - Bioggio, Acquedotto CDALD

SIGN 2459

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 714 370 / 96620

Höhe
Altitude
Alitudine 280.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 95.40 km²

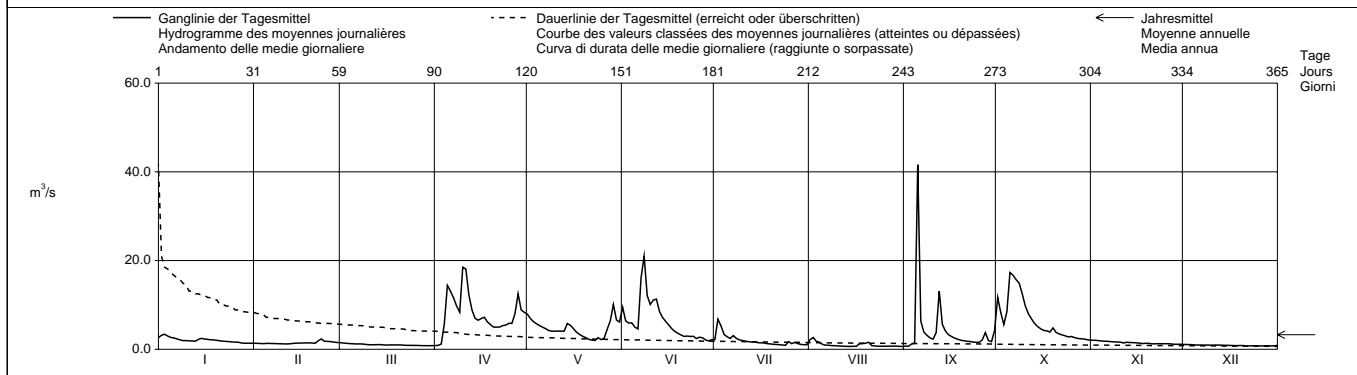
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Alitudine media 950.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1998	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	1.37	1.50 +	0.82 -	7.94	9.46	2.18	2.20	0.71	11.7	2.03 +	
2	3.16	1.34	1.43	0.89	6.94	6.39	6.78 +	2.66 +	0.69 -	8.32	2.02	1.07	2
3	3.39 +	1.31	1.35	1.18	6.22	5.91	5.29	1.79	1.20	5.58	1.92	1.04	3
4	2.99	1.27	1.29	5.70	5.75	5.95	3.33	1.60	1.38	8.45	1.87	1.00	4
5	2.67	1.31	1.26	14.4	5.33	4.98	2.84	1.11	41.6 +	17.3 +	1.82	0.95	5
6	2.56	1.34	1.20	13.1	4.97	4.59	2.43	0.93	6.34	16.7	1.78	0.96	6
7	2.35	1.29	1.21	11.6	4.62	16.1	3.09	0.90	3.87	15.7	1.70	0.94	7
8	2.12	1.29	1.20	9.76	4.21	21.0 +	2.46	0.83	3.15	14.9	1.67	0.96	8
9	1.96	1.25	1.14	8.36	4.09	12.1	2.12	0.80	2.57	12.5	1.64	0.93	9
10	1.96	1.24	1.05	18.5 +	4.08	10.1	1.97	0.76	2.28	9.74	1.59	0.93	10
11	1.91	1.21 -	1.01	18.1	4.11	11.1	1.82	0.72	3.77	8.01	1.42	0.96	11
12	1.87	1.21 -	1.03	12.2	4.09	11.3	1.72	0.67	13.1	6.86	1.59	0.94	12
13	1.82	1.25	1.04	8.87	4.09	8.50	1.62	0.66	5.64	5.83	1.52	0.92	13
14	2.24	1.34	1.06	6.98	5.81	7.17	1.68	0.64	4.13	5.12	1.50	0.89	14
15	2.46	1.39	1.00	6.55	5.47	6.29	1.49	0.68	3.30	4.63	1.46	0.89	15
16	2.31	1.39	0.95	6.92	4.66	5.47	1.45	0.67	2.87	4.24	1.40	0.86	16
17	2.23	1.42	0.96	7.23	3.86	4.64	1.42	1.21	2.52	4.16	1.29	0.83	17
18	2.14	1.44	1.00	6.18	3.34	4.02	1.28	1.28	2.26	3.88	1.34	0.83	18
19	2.11	1.44	0.97	5.56	2.93	3.59	1.20	1.36	2.04	4.82	1.35	0.84	19
20	2.02	1.41	0.99	5.01	2.62	3.22	1.13	1.59	1.92	3.80	1.24	0.84	20
21	1.91	1.36	0.97	4.98	2.26	2.90	1.08	0.84	1.81	3.47	1.22	0.70 -	21
22	1.83	1.92	0.91	5.02	2.07	2.98	1.04	0.74	1.75	3.22	1.27	0.79	22
23	1.77	2.33 +	0.88	5.33	1.98 -	2.89	0.95	0.70	1.63	3.03	1.25	0.79	23
24	1.73	1.81	0.88	5.46	2.62	2.93	0.91 -	0.68	1.57	2.78	1.25	0.77	24
25	1.64	1.78	0.87	5.84	2.18	2.42	1.71	0.69	1.57	2.88	1.26	0.77	25
26	1.61	1.73	0.87	5.84	2.49	2.72	1.28	0.69	2.12	2.64	1.23	0.76	26
27	1.59	1.64	0.84	8.07	4.54	2.59	1.54	0.70	3.76	2.45	1.15	0.79	27
28	1.42	1.53	0.82	12.5	6.44	2.11	1.28	0.71	1.97	2.37	1.13	0.79	28
29	1.36 -		0.82	8.87	10.1 +	1.89 -	1.10	0.70	1.71	2.32	1.13	0.77	29
30	1.37		0.80 -	8.33	6.60	2.16	1.03	0.67	4.22	2.18	1.12 -	0.77	30
31	1.36 -		0.82 -		6.14		1.03	0.62 -		2.05 -		0.88	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.08	1.45	1.04	7.94 +	4.60	6.25	1.94	0.99	4.25	6.50	1.47	0.88 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.40 14.	3.00 22.	1.60 1.	28.0 10.	36.0 14.	35.0 7.	22.0 2.	11.7 1.	145 5.	23.0 5.	2.30 2.	1.40 31.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.28 m³/s



Periode / Période / Periodo	1981 - 1998 (18 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.63	1.29 -	2.01	5.01	6.36 +	5.16	2.94	1.47	3.70	4.56	2.91	1.73	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	35.0 1994	10.9 1989	43.0 1991	61.0 1989	55.0 1983,1985	88.0 1997	94.5 1987	68.5 1988	170 1983	71.0 1993	52.0 1996	14.8 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.20 1987	0.24 1987	0.32 1981	0.35 1997	0.94 + 1990	0.82 1996	0.55 1986	0.33 1994	0.38 1990	0.25 1990	0.36 1989	0.27 1986	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.32 (1984)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.23			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.90 (1990)		m ³ /s

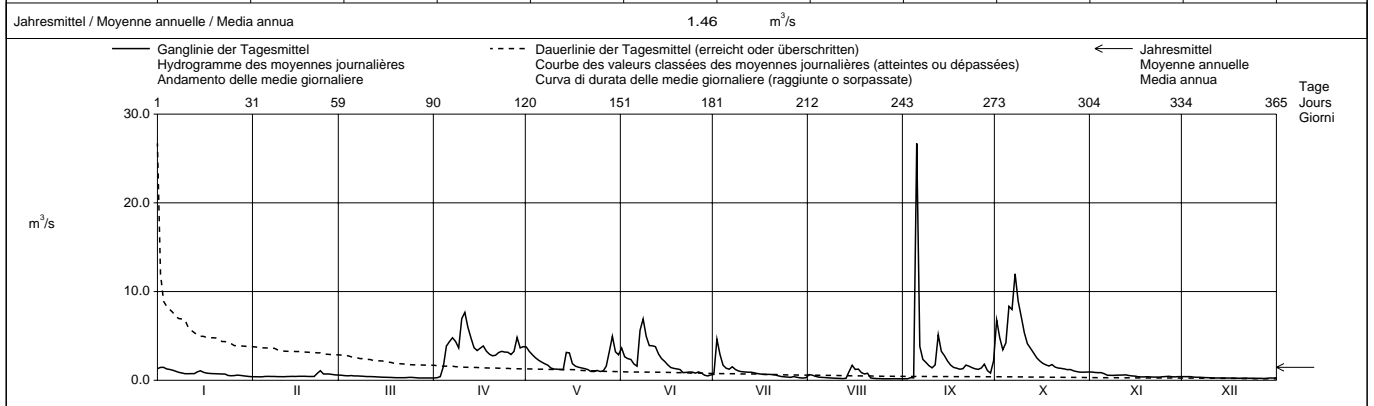
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	41.6	18.5	16.7	14.9	11.6	7.23	5.84	4.98	4.08	2.93	2.42	2.05	m ³ /s
1981 - 1998	34.1	25.0	18.8	16.3	11.4	7.32	5.32	4.26	3.61	2.90	2.39	2.01	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.81	1.59	1.39	1.28	1.14	1.01	0.93	0.83	0.74	0.69	0.67	0.62	m ³ /s
1981 - 1998	1.70	1.46	1.26	1.09	0.96	0.84	0.72	0.60	0.47	0.41	0.32	0.21	m ³ /s

Con Vecchio Vedeggio.

Abfluss	Magliasina - Magliaso, Ponte						SIGN 2461					
Débit	Koordinaten Coordonnées 711 620 / 93290						Höhe Altitude 295.0 m ü.M. Altitudine m s.m.					
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne 920.0 m ü.M. Altitudine media m s.m.						Fläche Surface 34.30 km ² Superficie					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0.00 %											

1998	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	1.31	0.40	0.59 +	0.26 -	3.75	3.63	0.66	0.64	0.17 -	6.78	0.93 +	0.41 +	1
2	1.45	0.40	0.56	0.29	3.24	2.65	4.63 +	0.58	0.17 -	4.80	0.88	0.41 +	2
3	1.46 +	0.39 -	0.52	0.41	2.87	2.44	2.91	0.45	0.29	3.44	0.86	0.41 +	3
4	1.28	0.39 -	0.50	1.53	2.53	2.35	1.70	0.36	0.27	4.22	0.86	0.36	4
5	1.22	0.43	0.53	3.85	2.26	1.84	1.36	0.33	26.7 +	8.33	0.74	0.34	5
6	1.13	0.44	0.49	4.36	2.05	1.59	1.25	0.31	3.82	7.98	0.57	0.34	6
7	1.01	0.43	0.49	4.79	1.86	5.64	1.52	0.28	2.35	12.0 +	0.56	0.32	7
8	0.89	0.43	0.47	4.37	1.70	6.91 +	1.22	0.26	2.01	8.91	0.55	0.30	8
9	0.82	0.41	0.45	3.65	1.38	4.96	1.05	0.24	1.64	7.17	0.58	0.29	9
10	0.74	0.41	0.42	6.95	1.27	3.91	0.97	0.22	1.40	5.36	0.58	0.28	10
11	0.74	0.40	0.42	7.65 +	1.25	3.89	0.94	0.21	1.74	4.12	0.59	0.26	11
12	0.75	0.42	0.41	5.97	1.22	3.79	0.91	0.19	5.12	3.61	0.61	0.26	12
13	0.75	0.43	0.39	4.77	1.19	2.97	0.91	0.22	3.27	3.09	0.54	0.26	13
14	0.95	0.44	0.37	3.67	3.14	2.44	0.85	0.99	2.78	2.55	0.49	0.26	14
15	1.07	0.43	0.35	3.35	3.09	2.13	0.77	1.69 +	2.18	2.19	0.47	0.25	15
16	0.90	0.45	0.34	3.61	1.87	1.74	0.71	1.22	1.72	1.91	0.40	0.25	16
17	0.81	0.45	0.33	3.87	1.59	1.44	0.67	1.26	1.45	1.74	0.38	0.25	17
18	0.77	0.45	0.32	3.29	1.47	1.34	0.65	0.87	1.36	1.61	0.38	0.24	18
19	0.75	0.43	0.30	2.94	1.39	1.28	0.67	0.71	1.25	1.77	0.40	0.23	19
20	0.74	0.43	0.29	2.76	1.31	1.21	0.64	0.79	1.30	1.49	0.38	0.24	20
21	0.72	0.43	0.29	2.82	1.21	0.86	0.60	0.27	1.71	1.38	0.36 -	0.25	21
22	0.71	0.78	0.29	3.13	1.00	0.89	0.50	0.22	1.59	1.34	0.36 -	0.23	22
23	0.70	1.08 +	0.30	3.26	0.98 -	0.93	0.42	0.19	1.42	1.28	0.36 -	0.23	23
24	0.54	0.71	0.33	3.18	1.11	0.92	0.39	0.19	1.29	1.20	0.40	0.23	24
25	0.51	0.71	0.32	3.16	0.99	0.81	0.36	0.17 -	1.23	1.21	0.42	0.22	25
26	0.53	0.70	0.29	2.90	1.04	0.94	0.33	0.17 -	1.38	1.07	0.45	0.22	26
27	0.58	0.65	0.26 -	3.26	1.59	0.81	0.42	0.17 -	1.81	0.98	0.40	0.20 -	27
28	0.55	0.60	0.26 -	4.82	3.24	0.57	0.34	0.17 -	1.09	0.92	0.38	0.23	28
29	0.50	0.26 -	3.65	4.95 +	0.49 -	0.28	0.18	0.81	0.91	0.41	0.26	29	29
30	0.46	0.26 -	3.79	3.21	0.60	0.25 -	0.17 -	2.19	0.92	0.41	0.25	30	30
31	0.42 -	0.26 -	2.87	0.29	0.17 -	0.93			0.93		0.28	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.83	0.50	0.38	3.54 +	2.02	2.20	0.94	0.45	2.52	3.39	0.52	0.28 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.90 2.	1.60 22.	0.90 6.	11.8 10.	22.0 14.	11.7 7.	25.0 2.	5.00 20.	94.0 + 5.	21.0 7.	1.00 1.	0.50 - 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo 1980 - 1998 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.69	0.58	0.88	1.86	2.12 +	1.80	0.98	0.54 -	1.30	1.77	1.10	0.68	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.8 1994	6.60 - 1989	12.8 1991	15.5 1989	29.0 1994	52.0 1997	35.0 1987	15.6 1988	94.0 + 1998	29.0 1993	19.4 1994	6.70 1997	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.12 1987	0.15 1987	0.17 1992	0.15 1997	0.28 + 1990	0.25 1996	0.16 1984	0.11 1991	0.07 - 1980	0.09 1985	0.11 1985	0.12 1985	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.51 (1982)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.19		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
0.85 (1990) m ³ /s													

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	26.7	8.91	7.65	6.91	4.80	3.65	2.97	2.19	1.69	1.34	1.19	0.92	m ³ /s
1980 - 1998	11.0	7.78	6.25	5.82	4.55	2.84	1.98	1.59	1.33	1.08	0.90	0.76	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.77	0.61	0.50	0.43	0.40	0.34	0.29	0.26	0.22	0.19	0.17	0.17	m ³ /s
1980 - 1998	0.64	0.56	0.48	0.42	0.35	0.30	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.09	m ³ /s

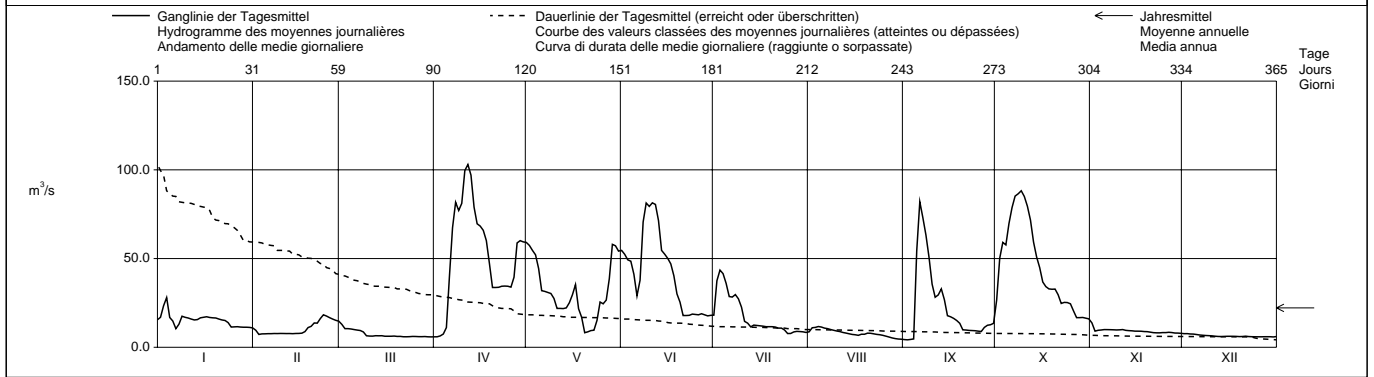
Rideterminata la relazione altezza / portata, l'estrapolazione delle piene superiori a 25 m³/s viene corretta retrospettivamente.

Abfluss	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta						SIGN 2167		
Débit	Koordinaten Coordonnées 709 580 / 92145						Höhe Altitude 268.0		
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m.		
	Mittlere Höhe Altitude moyenne 800.0						Fläche Surface 615.0 km ²		
	Altitudine media						m s.m.		
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0.00 %		

1998	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	15.5	10.9	14.7 +	5.89 -	59.1 +	54.6	18.1	8.72	4.33	26.6	13.7 +		7.67
2	16.9	9.60	12.9	5.91	57.4	52.4	37.5	11.0	4.20 -	50.2	9.10	7.69 +	2	
3	23.4	7.24 -	10.5	6.41	54.6	49.3	43.5 +	11.2	4.42	59.1	9.57	7.49	3	
4	28.0 +	7.55	10.5	7.47	52.1	48.5	41.5	11.7 +	4.69	57.7	9.74	7.44	4	
5	16.8	7.58	10.3	11.1	44.4	41.1	36.0	11.4	54.3	69.7	9.97	7.20	5	
Moyenne journalière	6	14.8	7.67	9.98	40.2	31.9	29.0	28.6	10.8	82.0 +	78.7	9.95	6.93	6
7	10.5 -	7.67	9.69	67.4	31.5	37.8	28.3	10.5	73.0	85.2	9.91	6.78	7	
Media giornaliera	8	13.0	7.76	9.44	81.7	30.9	70.6	29.7	10.0	63.2	86.5	9.85	6.64	8
9	17.5	7.73	8.63	77.1	30.3	81.3	27.3	9.57	50.7	88.2 +	9.76	6.55	9	
10	16.9	7.79	6.49	81.1	27.5	79.4	22.6	9.16	35.6	85.0	9.83	6.45	10	
11	16.5	7.77	6.32	99.6	21.9	81.4 +	14.6	8.86	28.2	79.5	9.98	6.25	11	
12	15.9	7.73	6.29	103	21.9	80.5	13.6	8.34	29.5	71.7	9.54	6.10	12	
13	15.4	7.75	6.52	97.0	21.8	71.4	11.5	8.00	32.9	59.3	9.38	6.06	13	
14	15.6	7.67	6.47	79.0	22.2	54.6	12.5	7.61	26.8	50.9	9.28	6.12	14	
m³/s	15	16.6	7.78	6.51	69.6	25.1	52.5	12.3	7.24	17.8	44.9	9.09	6.19	15
16	16.9	7.81	6.22	68.3	29.6	50.1	12.1	7.05	17.2	36.8	9.08	6.19	16	
17	17.2	7.95	6.22	65.9	35.3	47.0	11.9	6.73	16.3	34.2	9.04	6.18	17	
18	16.8	8.84	6.22	60.1	21.7	40.3	11.6	7.35	15.1	32.9	8.86	6.13	18	
19	16.6	11.1	6.32	47.2	16.9	30.1	11.6	7.33	13.5	32.7	8.80	6.02	19	
20	16.5	11.8	6.12	33.7	8.21 -	25.4	11.6	7.96	9.82	32.8	8.52	6.08	20	
21	15.9	13.7	6.14	33.7	8.70	17.9	11.4	7.89	9.73	29.6	8.24	6.25	21	
22	15.4	13.6	5.93	33.8	9.40	17.9	10.8	7.58	9.51	24.7	8.14	6.04	22	
23	15.1	16.2	5.92	34.4	9.63	18.0	10.8	7.26	9.43	25.3	8.13	5.96	23	
+ Maximum Massimo	24	13.9	18.3 +	5.98	34.5	15.2	18.7	9.74	7.07	9.33	25.2	8.28	5.93	24
25	11.4	17.6	6.11	34.4	25.5	18.5	7.75 -	6.72	9.09	24.5	8.27	5.91	25	
- Minimum Minimo	26	11.5	16.7	6.08	33.9	24.5	18.3	7.78	6.26	8.90	20.5	8.45	5.90	26
27	11.6	15.9	5.99	39.5	26.6	18.9	8.65	5.78	11.2	16.7	8.30	5.94	27	
28	11.4	15.2	5.98	58.8	38.7	18.3	8.96	5.27	12.4	16.7	8.02	5.95	28	
29	11.3	6.05	60.1	58.0	17.7	8.86	4.90	12.7	16.8	8.00	5.94	29	29	
30	11.3	5.90	59.4	57.2	18.0	8.71	4.65	13.5	16.4	7.85 -	5.82 -	30	30	
31	11.2	5.85 -	54.2	54.2	18.0	8.35	4.55 -	16.0 -	16.0 -	16.0 -	6.04	31	31	

Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	10.5	7.49	51.0 +	31.4	42.0	17.4	8.01	23.0	45.0	9.15	6.38 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	35.0 3.	18.9 23.	15.0 1.	110 11.	60.0 1.	86.0 10.	45.0 3.	12.2 3.	89.0 5.	89.0 9.	16.0 1.	7.90 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 22.2 m³/s



Periode / Période / Periodo	1923 - 1998 (76 Jahre / années / anni)														
Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.7	14.1 -	18.4	28.9	37.6 +	34.0	23.2	17.6	21.6	27.3	29.8	20.1	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	115 1994	99.0 - 1977	105 1979,1981	150 1986	155 1977	160 1997	160 1997	150 1977	165 1976	175 1993	195 + 1951	105 1951	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.00 1963	2.94 1981	3.48 1929	3.71 1976	5.24 + 1965	3.01 1976	2.15 1970	2.38 1985	2.12 1991	3.10 1962,1997	1.98 - 1986	2.33 1973	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	47.2 (1960)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			24.1			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		12.7 (1962)	m ³ /s

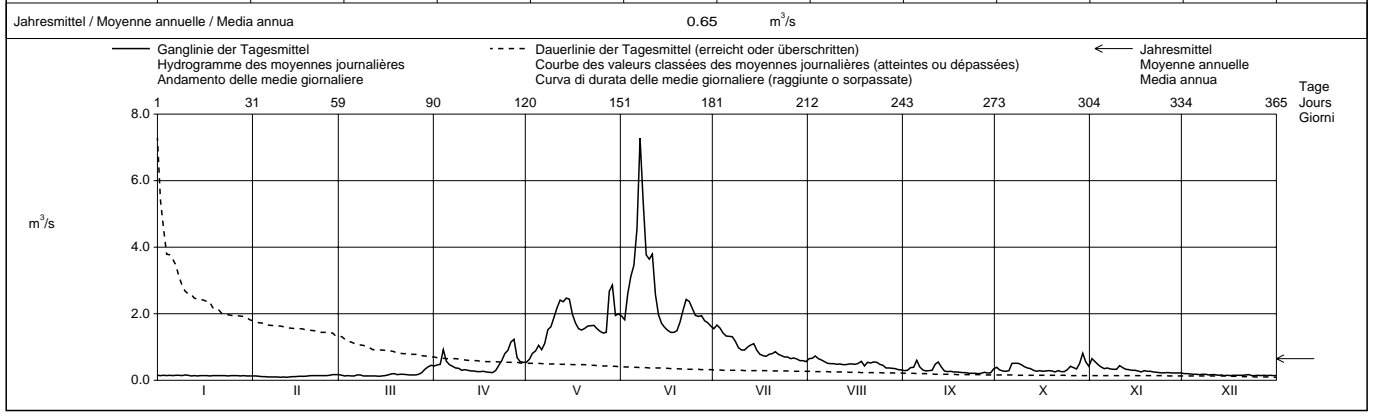
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	103	97.0	85.2	81.7	77.1	58.0	47.0	34.4	29.5	21.9	16.9	15.2	m ³ /s
1923 - 1998	141	115	97.0	85.2	65.9	49.9	41.0	35.0	30.0	25.3	21.6	19.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	11.8	10.8	9.57	8.71	7.79	7.49	6.51	6.12	5.93	5.82	4.55	4.20	m ³ /s
1923 - 1998	17.1	15.4	13.7	12.2	10.7	9.49	8.36	7.02	5.71	4.55	3.55	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	LHG 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
		%

1998	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	0.15	0.13	0.17	0.43	0.54	1.93	1.55	0.65	0.29	0.39	0.65	0.20	1
2	0.14	0.13	0.15	0.46	0.63	1.82	1.66	0.66	0.30	0.31	0.56	0.20	2
3	0.15	0.12	0.13	0.48	0.81	2.60	1.57	0.73	0.38	0.28	0.47	0.19	3
4	0.14	0.11	0.14	0.92	0.88	3.12	1.42	0.65	0.39	0.27	0.40	0.18	4
5	0.15	0.11	0.13	0.57	1.05	3.46	1.33	0.61	0.60	0.29	0.35	0.18	5
6	0.14	0.10	0.13	0.47	0.92	4.56	1.32	0.56	0.40	0.51	0.37	0.17	6
7	0.15	0.10	0.16	0.42	1.11	7.28	1.31	0.51	0.31	0.51	0.34	0.18	7
8	0.15	0.10	0.16	0.37	1.52	5.40	1.17	0.50	0.28	0.51	0.33	0.18	8
9	0.14	0.10	0.13	0.36	1.61	3.77	0.98	0.50	0.29	0.47	0.37	0.16	9
10	0.16	0.09	0.13	0.30	1.89	3.64	0.91	0.48	0.30	0.41	0.44	0.17	10
11	0.15	0.10	0.13	0.32	2.18	3.79	0.91	0.49	0.48	0.37	0.38	0.17	11
12	0.13	0.09	0.13	0.30	2.41	2.58	1.00	0.47	0.55	0.35	0.33	0.15	12
13	0.14	0.10	0.13	0.28	2.36	1.97	1.06	0.47	0.40	0.30	0.32	0.16	13
14	0.13	0.11	0.12	0.28	2.47	1.71	1.10	0.49	0.28	0.27	0.30	0.14	14
15	0.14	0.11	0.13	0.26	2.44	1.59	0.90	0.49	0.26	0.29	0.30	0.15	15
16	0.14	0.12	0.14	0.26	1.98	1.50	0.78	0.48	0.27	0.27	0.28	0.14	16
17	0.14	0.12	0.16	0.27	1.72	1.44	0.74	0.51	0.25	0.28	0.25	0.15	17
18	0.13	0.12	0.19	0.25	1.55	1.44	0.72	0.57	0.25	0.29	0.29	0.15	18
19	0.14	0.13	0.20	0.24	1.51	1.49	0.78	0.43	0.24	0.28	0.27	0.15	19
20	0.14	0.14	0.17	0.23	1.56	1.75	0.80	0.54	0.23	0.25	0.27	0.15	20
21	0.14	0.14	0.18	0.29	1.63	2.11	0.86	0.52	0.23	0.29	0.25	0.16	21
22	0.14	0.14	0.18	0.44	1.64	2.43	0.78	0.55	0.21	0.26	0.24	0.17	22
23	0.14	0.14	0.17	0.59	1.65	2.37	0.74	0.54	0.21	0.26	0.23	0.14	23
24	0.13	0.14	0.16	0.80	1.55	2.16	0.70	0.48	0.21	0.32	0.22	0.14	24
25	0.14	0.14	0.16	0.90	1.47	1.95	0.70	0.45	0.20	0.42	0.23	0.15	25
26	0.14	0.15	0.16	1.15	1.42	1.92	0.65	0.37	0.21	0.38	0.23	0.14	26
27	0.14	0.17	0.18	1.23	1.44	1.94	0.67	0.37	0.24	0.34	0.22	0.15	27
28	0.13	0.17	0.23	0.68	2.68	1.79	0.64	0.36	0.22	0.51	0.22	0.14	28
29	0.14	0.33	0.56	0.54	2.86	1.73	0.59	0.35	0.22	0.81	0.22	0.15	29
30	0.13	0.40	0.54	0.54	1.95	1.63	0.59	0.32	0.34	0.55	0.22	0.14	30
31	0.13	0.45	0.45	0.45	2.00	0.56	0.31	0.31	0.34	0.42	0.22	0.14	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.14	0.12	0.18	0.49	1.66	2.56	0.95	0.50	0.30	0.37	0.32	0.16	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30	0.30	0.80	1.60	3.90	8.40	1.80	0.90	1.40	1.70	1.30	0.30	m ³ /s
	13.	28.	31.	26.	29.	7.	2.	2.	5.	29.	1.	22.	



Periode / Période / Periodo	1995 – 1998 (4 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.16	0.13	0.21	0.51	1.70	2.22	1.32	0.63	0.38	0.34	0.31	0.19	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.00 1995	0.30 1996,1998	0.80 1998	1.70 1996	7.30 1995	11.1 1997	3.70 1997	3.80 1997	2.40 1995	1.80 1996	2.90 1996	0.60 1997	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.12 1997	0.09 1997,1998	0.12 1998	0.17 1995	0.54 1998	0.69 1996	0.56 1998	0.31 1998	0.20 1997,1998	0.14 1997	0.16 1997	0.14 1997,1998	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.81 (1995)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.68		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
												0.61 (1996)	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	7.28	4.56	3.64	2.86	2.36	1.71	1.44	0.91	0.70	0.55	0.47	0.38	m ³ /s
1995 - 1998	4.56	3.71	3.15	2.82	2.35	1.86	1.42	1.00	0.80	0.65	0.50	0.42	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.31	0.28	0.24	0.20	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	m ³ /s
1995 - 1998	0.35	0.29	0.24	0.21	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.11	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.

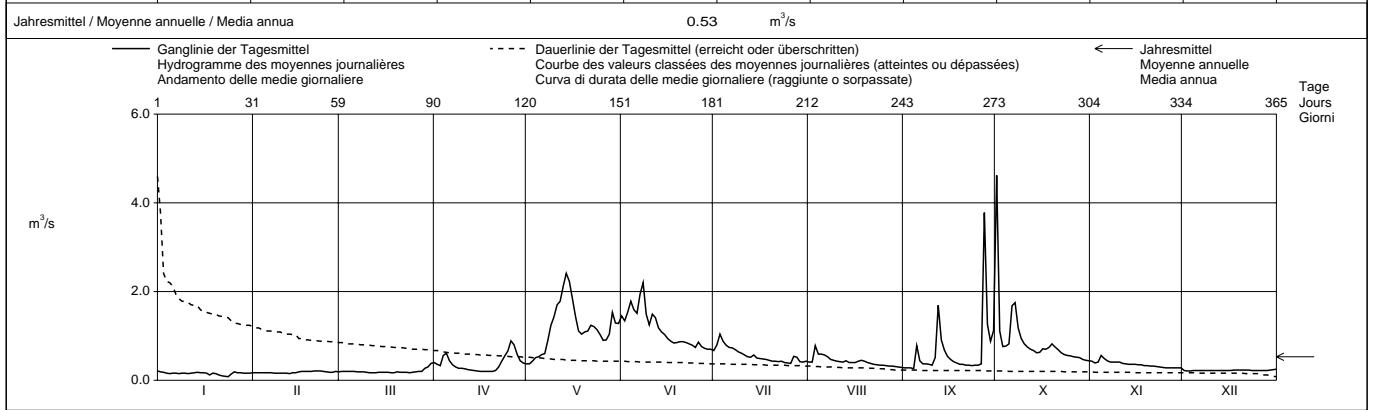
Am 24.9.1993 wurde die Station durch ein Hochwasser vollständig zerstört.

Ab 24.11.1996 besteht am gleichen Standort eine neue Station. Die Periode wurde für 1995 neu begonnen.

Abfluss Débit Portata	Poschiavino - La Rösa				SIGN 2366			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	802 120 / 142 010	Höhe Altitude Altitudine	1860	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	14.10	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2283	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.35	%

1998	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	0.19	0.40	0.37 -	1.45	0.67	0.41	0.28	4.62 +	0.43	
2	0.19	0.17	0.20	0.36	0.37 -	1.34	0.80	0.41	0.28	1.11	0.39	0.21	2
3	0.18	0.17	0.20	0.33	0.43	1.54	1.04 +	0.78 +	0.28	0.76	0.41	0.21	3
4	0.16	0.17	0.20	0.56	0.51	1.78	0.88	0.59	0.26	0.77	0.56 +	0.22	4
5	0.15	0.17	0.20	0.61	0.53	1.59	0.79	0.59	0.78	0.82	0.49	0.22	5
6	0.16	0.17	0.20	0.44	0.58	1.51	0.74	0.57	0.44	1.68	0.44	0.22	6
7	0.16	0.17	0.19	0.35	0.60	1.94	0.73	0.53	0.37	1.75	0.41	0.22	7
8	0.15	0.16	0.19	0.30	0.90	2.20 +	0.69	0.47	0.37	1.18	0.41	0.22	8
9	0.16	0.16	0.19	0.27	1.24	1.49	0.64	0.45	0.36	0.94	0.41	0.22	9
10	0.16	0.16	0.18	0.27	1.43	1.25	0.61	0.43	0.34	0.82	0.41	0.22	10
11	0.15	0.16	0.17 -	0.26	1.70	1.49	0.57	0.42	0.51	0.75	0.38	0.22	11
12	0.16	0.16	0.17 -	0.24	1.78	1.41	0.53	0.41	1.69	0.70	0.37	0.22	12
13	0.17	0.15 -	0.17 -	0.23	2.12	1.18	0.52	0.44	0.91	0.67	0.36	0.22	13
14	0.18	0.17	0.18 -	0.22	2.41 +	1.09	0.57	0.40	0.68	0.62	0.36	0.22	14
15	0.17	0.17	0.18	0.21	2.23	1.03	0.50	0.40	0.54	0.63	0.36	0.22	15
16	0.17	0.19	0.18	0.20 -	1.84	0.94	0.49	0.40	0.47	0.71	0.35	0.22	16
17	0.16	0.20	0.18	0.20 -	1.44	0.88	0.48	0.43	0.42	0.70	0.35	0.23	17
18	0.12	0.20	0.17 -	0.20 -	1.11	0.84	0.47	0.45	0.39	0.74	0.33	0.23	18
19	0.16	0.20	0.17 -	0.20 -	1.04	0.85	0.45	0.43	0.36	0.82	0.33	0.23	19
20	0.15	0.20	0.19	0.20 -	1.09	0.87	0.43	0.40	0.36	0.75	0.32	0.23	20
21	0.12	0.21 +	0.18	0.22	1.11	0.87	0.43	0.38	0.34	0.69	0.32	0.23	21
22	0.10	0.21 +	0.18	0.30	1.24	0.85	0.42	0.36	0.34	0.62	0.31	0.23	22
23	0.09	0.21 +	0.18	0.43	1.21	0.82	0.43	0.35	0.33	0.58	0.30	0.22	23
24	0.08	0.20	0.17 -	0.55	1.14	0.79	0.40	0.34	0.34	0.56	0.29	0.22	24
25	0.14	0.19	0.18	0.66	1.03	0.74	0.39	0.34	0.34	0.55	0.28 -	0.22	25
26	0.19	0.18	0.19	0.89 +	0.90	0.86	0.38 -	0.33	0.37	0.53	0.28 -	0.22	26
27	0.17	0.18	0.20	0.80	0.91	0.76	0.54	0.32	3.78 +	0.52	0.28 -	0.22	27
28	0.17	0.20	0.20	0.59	1.04	0.72	0.52	0.32	1.26	0.51	0.28 -	0.22	28
29	0.16	0.27	0.44	1.53	0.70	0.42	0.31	0.88	0.47	0.28 -	0.23	29	
30	0.16	0.30	0.39	1.29	0.70 -	0.41	0.30	1.12	0.45	0.28 -	0.24	30	
31	0.16		0.38 +	1.28		0.43		0.29 -	0.44 -		0.25 +	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.16 -	0.18	0.20	0.38	1.17 +	1.15	0.56	0.42	0.64	0.89	0.36	0.22	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30 - 17.	0.30 - div.	0.50 31.	1.30 26.	3.10 14.	3.90 8.	1.70 3.	1.60 3.	16.6 + 27.	10.1 1.	0.80 4.	0.30 - 1.,31.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1970 - 1998 (29 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.17 -	0.18	0.34	1.24	1.47 +	0.88	0.54	0.56	0.59	0.34	0.23	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.40 - 1993	0.40 - 1971,1996	3.60 1981	3.70 1977	7.60 1983	12.7 1991	14.9 1987	9.55 1987	16.6 + 1998	10.1 1998	5.90 1997	2.70 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.08 - 1998	0.09 1971	0.10 1975	0.10 1975	0.14 1979	0.28 + 1976	0.27 1990	0.21 1990	0.16 1990	0.15 1990	0.15 1989	0.13 1971,1990	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.94 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.56			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.37 (1990)	m ³ /s

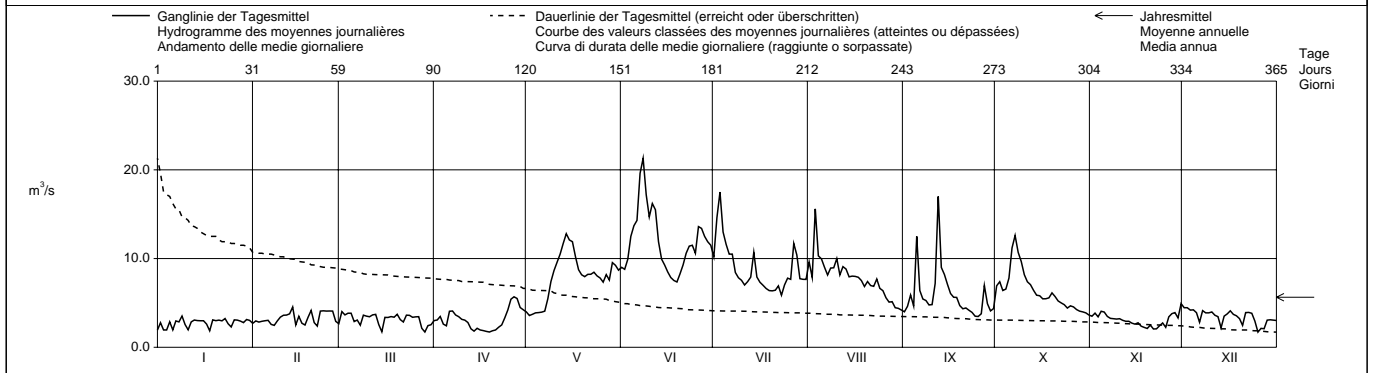
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	4.62	2.41	2.12	1.78	1.51	1.12	0.88	0.77	0.67	0.54	0.45	0.41	m ³ /s
1970 - 1998	4.27	3.23	2.67	2.33	1.75	1.27	0.98	0.80	0.67	0.53	0.45	0.39	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.37	0.34	0.28	0.22	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.12	0.08	m ³ /s
1970 - 1998	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				SIGN 2078				
Koordinaten Coordonnées Coordinate	803 490 / 130 520			Höhe Altitude Altitudine	967.0 m ü.M. m s.m.		Fläche Surface Superficie	169.0 km ²	
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2170 m ü.M. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.50 %	

1998	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	1.94	2.70	2.66	3.01	3.99	9.01	10.2	9.62	4.00	6.93	3.50		4.46
2	2.77	2.97	4.02	3.07	3.58	8.79	14.6	7.88	4.62	7.39	3.85	4.46	+	2
3	1.95	2.84	3.65	3.47	3.72	9.91	17.5	15.6	5.89	6.40	3.43	4.19	+	3
4	1.95	2.93	3.84	2.61	3.88	12.5	13.0	10.3	4.66	6.56	4.06	4.22	+	4
5	2.87	2.99	3.84	2.42	3.91	13.7	11.6	9.97	12.5	7.80	3.97	3.90	+	5
6	1.96	3.04	2.90	4.06	3.96	14.3	10.5	9.02	6.40	11.2	3.48	2.82	+	6
7	2.97	2.58	3.07	4.09	4.07	19.6	10.5	8.15	5.44	12.6	3.26	4.13	+	7
8	2.86	2.47	2.49	3.64	5.47	21.3	8.43	8.93	5.27	10.7	3.22	3.88	+	8
9	3.52	2.97	3.62	3.45	7.40	17.2	7.84	8.96	4.77	9.67	3.18	3.88	+	9
10	2.56	3.40	3.51	3.15	8.64	14.7	7.55	10.0	4.81	8.18	3.22	3.98	+	10
11	1.97	3.61	3.44	3.06	9.58	16.2	7.02	8.16	7.20	7.38	3.04	3.61	+	11
12	2.86	3.63	3.65	2.79	10.5	15.5	7.40	9.09	17.0	7.06	2.93	3.45	+	12
13	3.07	3.77	3.71	2.08	11.7	11.9	7.91	8.82	9.00	6.42	2.93	2.19	+	13
14	3.01	4.54	2.56	1.82	12.8	9.94	10.7	7.94	8.21	5.87	2.72	3.51	+	14
15	2.99	2.52	1.75	2.14	12.1	9.27	7.92	8.02	7.09	5.81	2.61	3.76	+	15
16	2.99	3.49	3.37	1.95	11.9	8.49	7.33	7.99	6.06	5.46	2.76	4.11	+	16
17	2.61	2.71	3.36	1.88	10.2	7.86	6.99	7.89	5.64	5.47	2.38	3.71	+	17
18	1.86	2.51	3.46	1.79	8.74	7.53	6.63	7.52	5.62	5.57	2.24	3.55	+	18
19	3.09	3.38	3.39	1.72	8.17	7.36	6.39	6.85	4.70	6.13	2.12	3.23	+	19
20	3.00	4.15	3.72	1.86	7.96	8.28	6.36	7.41	4.34	5.72	2.50	2.47	+	20
21	3.06	2.78	3.12	1.95	8.22	9.29	6.43	6.96	4.43	5.22	2.06	3.91	+	21
22	2.98	2.39	2.85	2.26	8.23	10.6	6.92	6.87	4.17	5.00	2.08	3.93	+	22
23	3.24	4.08	3.62	2.52	8.46	11.4	5.87	7.69	3.93	4.80	2.43	3.83	+	23
24	2.65	4.11	3.60	3.32	8.05	11.5	7.03	6.64	3.50	4.42	2.74	2.95	+	24
25	2.29	4.08	3.38	4.22	7.81	10.6	7.79	6.38	3.47	4.67	2.25	1.71	+	25
26	3.09	4.09	3.43	5.42	7.34	13.6	7.66	5.58	3.78	4.55	3.43	2.13	+	26
27	3.06	4.08	3.45	5.69	8.19	13.4	11.7	5.09	6.96	4.25	3.79	2.09	+	27
28	2.95	2.92	2.14	5.50	7.58	12.5	10.4	5.14	4.91	4.07	3.91	3.06	+	28
29	2.78		1.72	4.48	9.54	11.9	7.73	4.46	4.10	3.99	3.31	3.10	+	29
30	3.13		2.44	4.23	9.24	11.5	7.66	4.39	4.36	3.88	4.92	3.06	+	30
31	3.03		2.54		8.69		7.65	4.20		3.64		3.02	+	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.74	3.28	3.17	3.12	7.86	12.0	8.81	7.79	5.89	6.35	3.08	3.43	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.10 2.	5.90 22.	6.20 17.	8.20 26.	19.1 15.	27.0 8.	28.0 27.	27.0 3.	34.0 12.	16.7 6.	6.20 4.	5.50 7., 8.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.64 m³/s



Periode / Période / Periodo	1931 – 1998 (68 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.87	2.70	2.57	3.37	8.16	12.8	11.1	8.35	7.09	5.80	3.96	3.01	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	75.5 1991	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	9.31 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			6.00			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.72 (1949)	m ³ /s

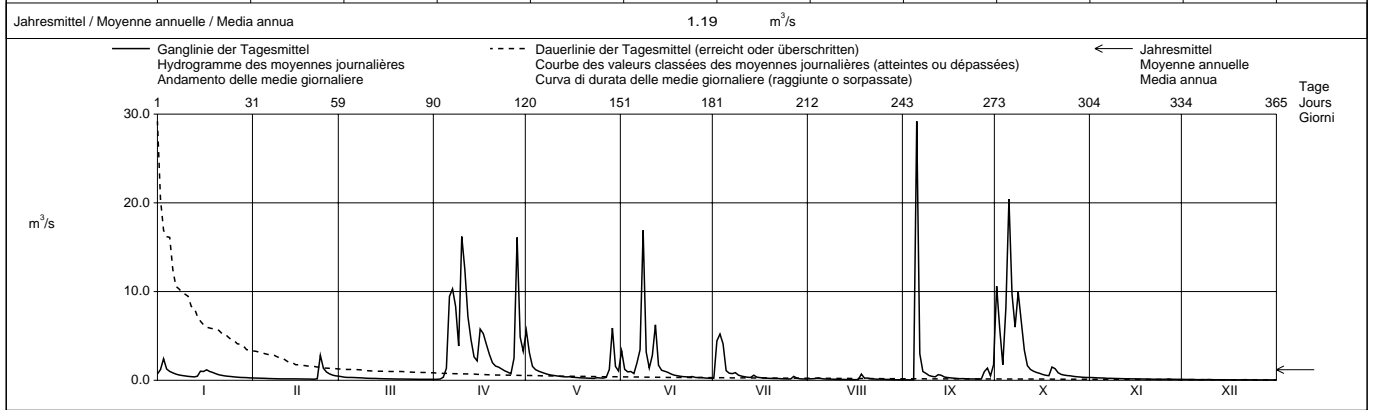
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	21.3	17.5	16.2	14.7	12.5	10.5	9.02	8.18	7.73	6.96	5.69	4.66	m ³ /s
1931 - 1998	32.6	24.5	21.0	19.0	15.4	12.2	10.3	9.04	7.94	6.71	5.58	4.68	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	4.11	3.91	3.62	3.43	3.07	2.97	2.77	2.49	2.08	1.94	1.75	1.71	m ³ /s
1931 - 1998	4.06	3.66	3.37	3.11	2.86	2.66	2.40	2.05	1.65	1.38	1.11	0.67	m ³ /s

Compreso canale industriale.

Abfluss Débit Portata	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta						SIGN 2349											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			722 315 / 78320			Höhe Altitude Altitudine			255.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			47.40 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			927.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

1998	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	0.71	0.26	0.46 +	0.11 -	5.62	3.31	0.24	0.16	0.05 -	10.6	0.31 +	
2	1.21	0.25	0.40	0.11 -	3.11	1.23	4.45	0.17	0.05 -	5.81	0.29	0.09	2
3	2.43 +	0.24	0.34	0.14	1.57	0.95	5.21 +	0.20	0.05 -	1.75	0.27	0.09	3
4	1.27	0.23	0.32	0.35	1.20	0.99	4.11	0.27	0.05 -	8.15	0.26	0.09	4
5	1.00	0.22	0.32	1.35	1.03	0.76	1.09	0.19	29.2 +	20.4 +	0.25	0.07	5
6	0.84	0.20	0.31	9.46	0.90	1.96	0.80	0.15	2.99	9.70	0.22	0.07	6
7	0.70	0.19	0.29	10.3	0.78	3.45	0.75	0.14	0.99	5.99	0.22	0.08	7
8	0.60	0.18	0.28	8.33	0.67	16.9 +	0.86	0.13	0.78	9.93	0.21	0.07	8
9	0.54	0.17	0.26	3.86	0.59	3.18	0.58	0.12	0.54	6.66	0.20	0.09	9
10	0.49	0.16	0.23	16.2 +	0.54	1.38	0.47	0.11	0.44	3.41	0.19	0.07	10
11	0.44	0.16	0.22	12.5	0.49	2.81	0.40	0.10	0.39	1.65	0.18	0.06	11
12	0.41	0.16	0.21	7.20	0.44	6.25	0.34	0.10	0.63	1.22	0.17	0.06	12
13	0.38	0.16	0.21	4.59	0.40	1.70	0.32	0.09	0.56	1.02	0.17	0.06	13
14	0.46	0.16	0.19	2.64	0.38	1.13	0.57	0.09	0.37	0.88	0.16	0.06	14
15	1.02	0.16	0.18	2.19	0.40	1.02	0.35	0.08	0.31	0.78	0.16	0.06	15
16	0.99	0.15	0.17	5.77	0.34	0.90	0.30	0.07	0.27	0.65	0.15	0.05	16
17	1.18	0.15	0.16	5.26	0.32	0.72	0.27	0.09	0.24	0.56	0.15	0.05	17
18	0.99	0.14	0.16	4.06	0.29	0.59	0.24	0.20	0.21	0.52	0.14	0.05	18
19	0.88	0.14	0.15	2.91	0.27	0.52	0.22	0.24	0.18	1.49	0.14	0.05	19
20	0.74	0.13	0.14	1.97	0.26	0.46	0.21	0.25	0.19	1.31	0.13	0.06	20
21	0.62	0.12 -	0.14	1.60	0.24	0.41	0.20	0.18	0.17	0.85	0.12	0.07	21
22	0.55	0.17	0.14	1.48	0.23	0.39	0.20	0.15	0.16	0.66	0.12	0.05	22
23	0.49	2.81 +	0.13	1.27	0.21 -	0.37	0.17	0.12	0.15	0.58	0.12	0.05	23
24	0.45	1.35	0.13	1.06	0.29	0.42	0.16	0.14	0.15	0.53	0.11	0.05	24
25	0.42	0.93	0.12	0.91	0.26	0.32	0.15	0.12	0.14	0.50	0.12	0.04 -	25
26	0.38	0.72	0.12	0.74	0.24	0.30	0.15	0.10	0.14	0.44	0.15	0.04 -	26
27	0.35	0.58	0.11 -	2.49	0.33	0.31	0.44	0.09	0.98	0.40	0.11	0.04 -	27
28	0.32	0.50	0.11 -	16.1	1.22	0.26	0.24	0.07	1.37	0.37	0.11	0.04 -	28
29	0.31	0.11 -	0.11 -	4.88	5.89 +	0.24	0.17	0.06	0.50	0.34	0.10 -	0.04 -	29
30	0.30	0.11 -	0.11 -	3.27	1.56	0.23 -	0.15	0.06	1.75	0.32	0.10 -	0.04 -	30
31	0.27 -		0.11 -		1.05		0.14 -	0.05 -		0.31 -		0.05	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.70	0.39	0.20	4.44 +	1.00	1.78	0.77	0.15	1.47	3.15	0.17	0.06 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.40 3.	5.50 23.	0.50 1.	30.0 10.	10.4 29.	54.0 8.	10.7 3.	1.70 18.	140 5.	31.0 5.	1.20 26.	0.20 9.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1966 - 1998 (33 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.80	0.98	1.58	2.13	2.18 +	1.42	0.67	0.57 -	1.16	1.64	1.08	0.58	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	43.0 1994	28.0 - 1978	49.0 1967	66.5 1989	79.0 1978	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	0.01 1984	0.05 1990	0.04 1997	0.08 1997	0.09 + 1976,1996	0.05 1986,1994	0.01 1984	0.02 1983	0.02 1983,1986	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		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.73 (1990) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	29.2	16.9	12.5	9.93	5.89	2.99	1.38	1.02	0.84	0.58	0.44	0.35	m ³ /s
1966 - 1998	22.2	15.1	10.7	8.77	5.77	3.33	1.79	1.14	0.91	0.71	0.55	0.44	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.30	0.24	0.20	0.16	0.15	0.13	0.11	0.09	0.05	0.05	0.04	0.04	m ³ /s
1966 - 1998	0.37	0.31	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.09	0.05	0.04	0.03	0.00	m ³ /s

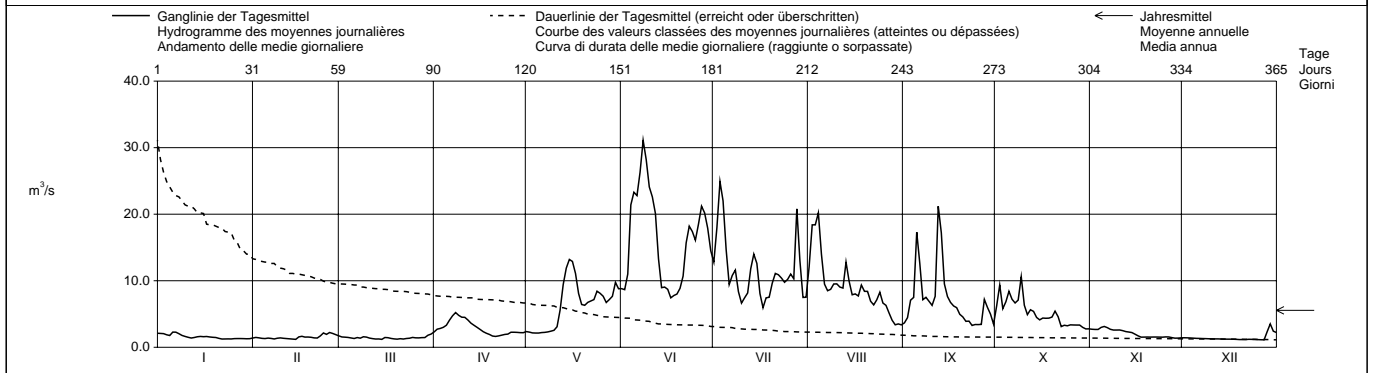
Rideterminata la relazione altezza / portata, l'estrapolazione delle piene superiori a 70 m³/s viene corretta retrospettivamente.

Abfluss	Inn (En) - St. Moritzbad						LHG 2105					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	783 910 / 150 960						1770					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2400					
	Fläche Surface Superficie						155.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						6.60 %					

1998	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	2.11	1.39	1.72	2.30	2.36	8.81	12.8	12.1	3.67	6.22	2.71	
2	2.08	1.48	1.55	2.72	2.28	8.66	18.0	18.4	4.45	9.36	2.68	1.42	2
3	2.05	1.42	1.52	2.83	2.16	11.0	24.9 +	18.4	7.08	5.81	2.68	1.40	3
4	1.88	1.34	1.48	3.00	2.14	21.4	22.0	20.2	7.49	6.84	2.99	1.37	4
5	1.77	1.31	1.40	3.31	2.14	23.3	14.7	14.0 +	17.3	8.41	3.13 +	1.34	5
Tagesmittel													
6	2.28 +	1.38	1.32	4.07	2.21	22.8	9.44	9.49	12.6	7.22	2.95	1.33	6
7	2.27	1.33	1.46	4.73	2.24	26.3	10.8	8.50	7.15	6.66	2.70	1.31	7
Media giornaliera													
8	2.04	1.25	1.37	5.22 +	2.31	31.1 +	11.6	8.71	7.51	7.09	2.59	1.30	8
9	1.78	1.36	1.58	4.80	2.42	28.2	8.36	9.51	6.91	10.6 +	2.59	1.28	9
10	1.63	1.41	1.53	4.52	2.55	24.1	6.64	9.53	6.30	6.32	2.60	1.27	10
11	1.50	1.35	1.38	4.50	3.09	22.6	7.43	9.05	7.66	4.91	2.50	1.26	11
12	1.39	1.31	1.30	4.10	5.82	20.1	8.16	8.90	21.2 +	5.64	2.36	1.26	12
13	1.47	1.27	1.24	3.62	9.43	13.3	11.8	12.8	17.2	5.39	2.29	1.24	13
14	1.58	1.23	1.25	3.30	11.9	8.96	14.0	9.94	9.52	4.48	2.21	1.23	14
m³/s													
15	1.63	1.19 -	1.19 -	2.99	13.2 +	9.05	12.6	7.89	7.63	4.12	1.97	1.22	15
16	1.59	1.56	1.47	2.67	12.9	8.71	8.07	8.02	6.74	4.39	1.72	1.22	16
17	1.62	1.65	1.44	2.34	11.1	7.43	5.95 -	7.71	6.21	4.36	1.52	1.21	17
18	1.55	1.53	1.33	2.11	8.09	7.78	7.43	9.35	5.95	4.38	1.53	1.19	18
19	1.50	1.54	1.26	1.93	6.43	8.00	7.52	8.41	4.96	4.54	1.54	1.16	19
20	1.47	1.50	1.22	1.69	6.31	8.86	9.63	8.40	4.56	5.43	1.53	1.16	20
21	1.34	1.41	1.29	1.63 -	6.75	10.7	11.1	6.92	3.90	4.59	1.54	1.16	21
22	1.24	1.39	1.24	1.71	6.96	15.7	10.9	6.37	3.93	3.11	1.54	1.20	22
23	1.25	1.71	1.32	1.82	7.17	18.2	10.4	7.13	3.28	3.31	1.53	1.19	23
+ Maximum													
24	1.26	2.15	1.36	1.93	8.43	17.4	9.77	8.27	3.42	3.23	1.52	1.18	24
Massimo													
25	1.25	1.94	1.48	1.98	8.11	16.1	10.2	6.65	3.41	3.37	1.56	1.15	25
26	1.30	2.22 +	1.42	2.26	7.67	18.5	11.0	6.30	3.44	3.35	1.55	1.13	26
- Minimum													
27	1.31	2.08	1.41	2.26	6.73	21.2	10.3	5.15	7.19	3.34	1.45	1.12 -	27
28	1.31	1.90	1.45	2.24	7.17	20.2	20.8	4.06	6.00	3.34	1.37 -	2.35	28
29	1.30		1.46	2.20	7.66	17.9	13.0	3.38	4.98	2.99	1.38	3.51 +	29
30	1.28		1.81	2.19	9.75	14.5	7.49	3.51	3.48	2.76 -	1.42	2.42	30
31	1.29		1.98 +		8.80		7.52	3.37 -		2.77		2.22	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.59	1.52	1.43 -	2.90	6.33	16.4 +	11.4	9.05	7.17	5.11	2.06	1.43 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	2.70 6.	2.60 26.	2.20 - 30.	5.50 8.	14.5 15.	32.0 + 8.	26.0 3.	23.0 2.	25.0 12.	16.9 1.	3.30 4.	4.10 28.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.55 m³/s

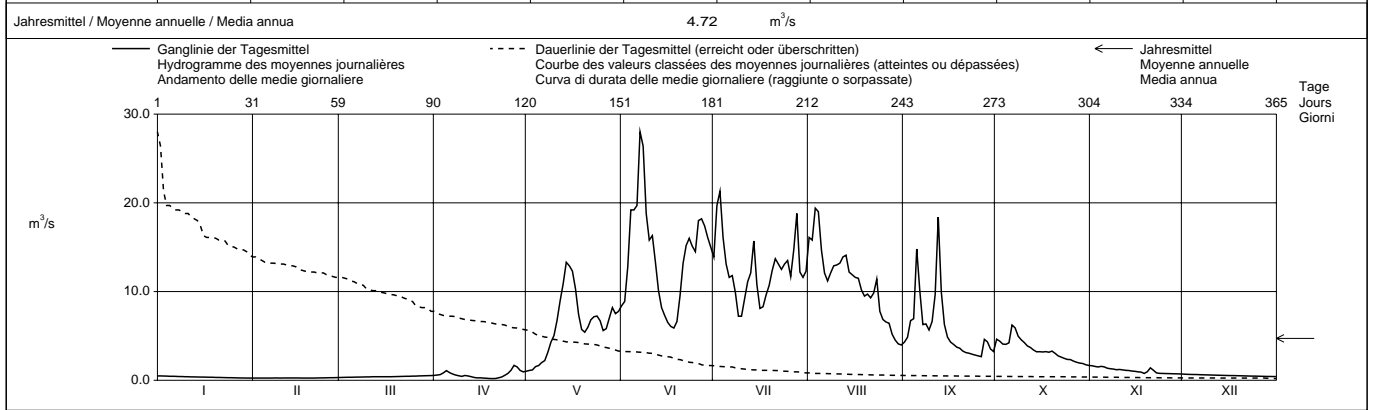


Periode / Période / Periodo	1907 – 1998 (92 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.43	1.32 -	1.33	2.30	7.91	15.0 +	14.1	10.4	7.30	4.57	2.75	1.60	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	4.80 1983	4.00 - 1951	6.50 1981	10.8 1947	52.9 1920	47.0 1963	53.0 1987	52.5 1954	68.0 + 1920	45.5 1935	46.1 1926	5.65 1926	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			5.86			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.84 (1949)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	31.1	26.3	23.3	22.0	18.4	12.8	9.94	8.80	7.78	6.92	5.43	3.93	m ³ /s
1907 - 1998	32.3	26.6	23.4	21.7	18.1	14.5	12.1	10.4	9.02	7.16	5.43	4.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	3.11	2.36	2.14	1.69	1.52	1.42	1.36	1.30	1.24	1.19	1.16	1.12	m ³ /s
1907 - 1998	2.96	2.30	1.94	1.67	1.50	1.37	1.25	1.09	0.92	0.78	0.58	0.27	m ³ /s

Abfluss	Berninabach (Ova da Bernina) - Pontresina (Puntraschna)						LHG 2262	
Débit	Koordinaten Coordonnées 789 440 / 151 320						Höhe Altitude 1804	
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m.	
	Mittlere Höhe Altitude moyenne 2617						Fläche Surface 107.0 km ²	
	Altitudine media						m ü.M. m s.m.	
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 18.70 %	

1998	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	0.49 +	0.25 -	0.31 -	0.55	1.02 -	8.40	13.9	16.1	4.30	4.63	1.64 +	
2	0.49 +	0.25 -	0.32	0.59	1.11	8.88	19.7	15.8	4.84	4.41	1.56	0.67	2
3	0.48	0.25 -	0.33	0.64	1.17	12.8	21.3 +	19.4 +	6.72	4.08	1.50	0.66	3
4	0.47	0.25 -	0.34	0.83	1.54	19.2	16.1	19.0	6.94	4.05	1.57	0.65	4
5	0.45	0.25 -	0.34	1.09	1.66	19.2	13.1	14.7	14.8	4.22	1.51	0.65	5
6	0.45	0.25 -	0.35	0.87	2.00	19.7	11.6	12.1	10.1	6.23 +	1.36	0.63	6
7	0.44	0.25 -	0.36	0.71	2.22	28.0 +	11.8	11.2	6.28	5.91	1.30	0.62	7
8	0.42	0.26	0.36	0.59	3.15	26.4	9.90	12.1	6.35	4.97	1.26	0.61	8
9	0.42	0.26	0.37	0.51	4.29	18.8	7.22 -	12.9	5.67	4.56	1.19	0.60	9
10	0.40	0.25 -	0.38	0.44	5.04	15.8	7.22 -	13.0	6.62	4.25	1.22	0.59	10
11	0.40	0.26	0.38	0.54	6.76	16.3	9.17	13.2	9.67	3.87	1.17	0.58	11
12	0.38	0.26	0.40	0.49	8.96	13.3	11.1	13.9	18.4 +	3.69	1.12	0.57	12
13	0.38	0.26	0.40	0.41	10.9	10.1	12.1	14.1	9.95	3.41	1.10	0.56	13
14	0.37	0.26	0.40	0.32	13.3 +	8.19	15.7	12.2	6.28	3.21	1.04	0.55	14
15	0.36	0.26	0.40	0.27	12.9	7.31	10.8	11.9	4.87	3.22	1.01	0.54	15
16	0.36	0.26	0.40	0.28	12.3	6.52	8.10	11.6	4.31	3.19	0.95	0.53	16
17	0.35	0.25 -	0.40	0.25	10.3	6.07	8.29	11.5	4.04	3.23	0.92	0.53	17
18	0.34	0.25 -	0.40	0.23	7.42	5.89 -	9.62	10.2	3.74	3.16	0.77	0.52	18
19	0.34	0.25 -	0.41	0.20	5.73	6.62	10.7	9.49	3.61	3.29	0.96	0.51	19
20	0.32	0.25 -	0.42	0.19 -	5.42	9.52	12.4	9.71	3.29	3.04	1.40	0.50	20
21	0.32	0.25 -	0.43	0.20	5.96	13.2	13.7	9.29	3.12	2.75	1.13	0.49	21
22	0.31	0.26	0.44	0.28	6.82	15.2	13.1	9.83	3.05	2.61	0.83	0.48	22
23	0.30	0.27	0.45	0.37	7.16	16.0	12.5	11.4	2.94	2.47	0.78	0.47	23
24	0.29	0.27	0.45	0.56	7.24	15.1	13.1	7.77	2.84	2.35	0.77	0.47	24
25	0.29	0.28	0.47	0.77	6.71	14.5	13.5	6.85	2.75	2.33	0.76	0.46	25
26	0.28	0.29	0.47	1.12	5.60	18.0	11.7	6.57	2.66 -	2.16	0.75	0.45	26
27	0.27	0.29	0.49	1.68 +	5.82	18.2	14.7	6.43	4.61	2.03	0.74	0.44	27
28	0.26	0.30 +	0.50	1.51	7.02	17.4	18.8	5.19	4.33	1.94	0.73	0.43	28
29	0.26		0.51	1.11	8.19	16.1	12.2	4.53	3.53	1.89	0.72	0.43	29
30	0.25 -		0.52	0.95	7.51	15.0	11.6	4.10	3.24	1.75	0.71 -	0.42 -	30
31	0.25 -		0.53 +		7.77		12.3	3.98 -		1.67 -		0.42 -	31
Monatsumme													
Moyenne mensuelle	0.36	0.26 -	0.41	0.62	6.23	14.2 +	12.5	11.0	5.80	3.37	1.08	0.54	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta)	0.50	0.30 -	0.60	1.90	15.0	34.0 +	26.0	25.0	23.0	10.2	1.80	0.70	m ³ /s
Datum / Date / Data	1., 2.	28.	31.	27., 28.	14.	8.	27.	3.	12.	6.	4.	1.	



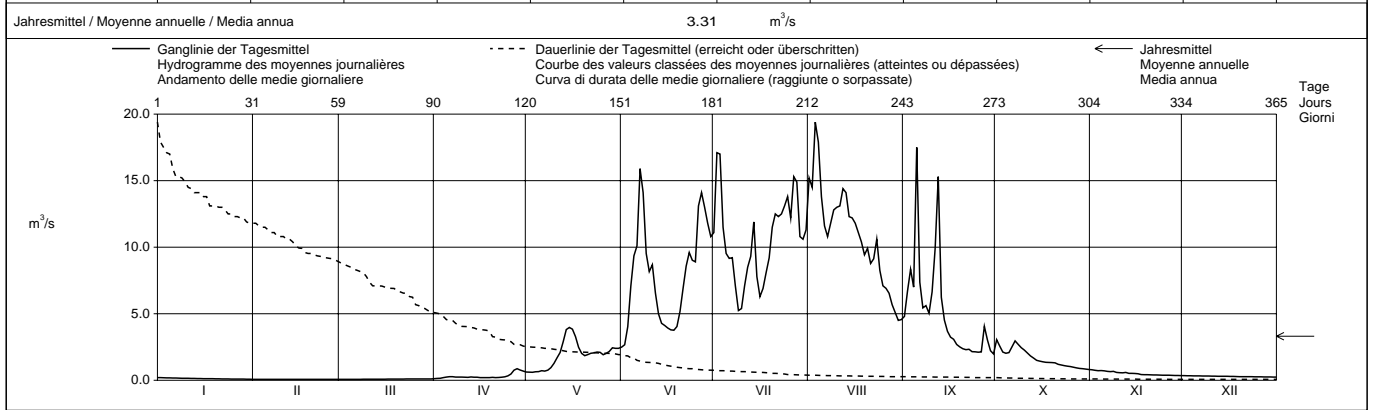
Periode / Période / Periodo	1955 – 1998 (44 Jahre / années / anni)														
Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.40	0.34 -	0.42	1.15	6.32	12.5	12.6 +	9.42	5.90	2.86	1.17	0.60	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Jahr / Année / Anno	0.73 - 1958	0.80 1997	6.80 1981	11.5 1977	80.0 1958	104 1991	167 + 1987	104 1987	105 1960	71.5 1979	32.0 1968	1.60 1963	m ³ /s / Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14 1996	0.13 - 1996	0.13 - 1996	0.19 1998	0.44 1979	2.41 1984	4.43 + 1968	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	5.98 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			4.50			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			3.62 (1989)	

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	
1998	28.0	21.3	19.4	19.0	16.1	13.3	12.1	9.95	7.77	6.23	4.29	3.12	m ³ /s
1955 - 1998	28.0	22.6	19.8	18.5	15.9	12.7	10.6	8.93	7.39	5.51	3.92	2.48	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.64	1.02	0.65	0.51	0.44	0.40	0.34	0.28	0.25	0.25	0.23	0.19	m ³ /s
1955 - 1998	1.56	1.05	0.76	0.57	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	0.26	0.23	0.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rosegbach (Ova da Roseg) - Pontresina (Puntraschigna)						LHG 2256														
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			788 810 / 151 690			Höhe Altitude Altitudine			1766			m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			66.50 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			2716			m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			30.10 %		

1998		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	0.20 +	0.07 +	0.07 -	0.12 -	0.62	2.49 -	11.1	15.2	4.80	3.05 +	0.79 +	0.35 +	1
	2	0.20 +	0.07 +	0.07 -	0.14 -	0.61	2.67	17.1 +	14.5	6.70	2.57	0.75	0.34	2
	3	0.19	0.07 +	0.07 -	0.15	0.60 -	4.03	17.0	19.4	8.34	2.12	0.72	0.34	3
	4	0.18	0.07 +	0.07 -	0.20	0.64	7.08	11.5	17.9	7.00	2.03	0.73	0.33	4
Moyenne journalière	5	0.18	0.07 +	0.07 -	0.24	0.65	9.35	9.53	13.8	17.5 +	2.08	0.71	0.33	5
	6	0.17	0.07 +	0.07 -	0.27	0.72	10.1	9.16	11.6	7.37	2.52	0.67	0.33	6
	7	0.17	0.07 +	0.07 -	0.27	0.69	15.9 +	9.21	10.8	5.44	2.96	0.65	0.32	7
Media giornaliera	8	0.16	0.07 +	0.07 -	0.24	0.76	14.1	7.09	11.8	5.61	2.70	0.67	0.32	8
	9	0.15	0.07 +	0.08	0.24	0.95	9.53	5.24 -	12.8	5.04	2.45	0.59	0.32	9
	10	0.15	0.07 +	0.08	0.24	1.27	8.17	5.39	13.0	6.64	2.27	0.57	0.31	10
	11	0.15	0.07 +	0.08	0.23	1.69	8.68	7.09	13.1	9.94	2.05	0.56	0.31	11
	12	0.14	0.07 +	0.08	0.22	2.09	6.55	8.49	14.4	15.3	1.83	0.59	0.30	12
	13	0.14	0.07 +	0.08	0.25	2.90	4.99	9.31	14.1	6.24	1.67	0.52	0.30	13
	14	0.13	0.07 +	0.08	0.23	3.81	4.28	11.9	12.3	4.52	1.50	0.52	0.30	14
m ³ /s	15	0.13	0.07 +	0.08	0.23	3.97 +	4.12	7.79	12.2	3.68	1.44	0.51	0.30	15
	16	0.12	0.07 +	0.08	0.20	3.84	3.93	6.29	11.8	3.24	1.39	0.49	0.29	16
	17	0.12	0.07 +	0.09	0.20	3.28	3.79	6.90	11.1	3.08	1.35	0.43	0.29	17
	18	0.12	0.07 +	0.09	0.20	2.48	3.76	8.08	10.4	2.69	1.34	0.42	0.28	18
	19	0.12	0.07 +	0.09	0.20	2.02	4.04	9.20	9.43	2.51	1.33	0.42	0.27	19
	20	0.11	0.07 +	0.09	0.22	1.85	5.18	11.5	9.91	2.37	1.31	0.41	0.27	20
	21	0.11	0.07 +	0.09	0.20	1.93	6.92	12.5	8.78	2.30	1.20	0.40	0.27	21
	22	0.10	0.07 +	0.09	0.21	2.03	8.58	12.3	9.13	2.33	1.15	0.40	0.27	22
+ Maximum Massimo	23	0.10	0.07 +	0.10 +	0.23	2.06	9.60	12.5	10.6	2.15	1.10	0.39	0.27	23
	24	0.10	0.07 +	0.10 +	0.26	2.12	9.02	13.1	8.26	2.14	1.06	0.38	0.26	24
	25	0.09	0.07 +	0.10 +	0.33	2.10	8.90	13.8	7.10	2.11	1.03	0.38	0.26	25
- Minimum Minimo	26	0.09	0.07 +	0.10 +	0.47	1.92	13.1	12.2	6.91	2.13	0.98	0.38	0.26	26
	27	0.09	0.07 +	0.10 +	0.76	2.02	14.1	15.3	6.54	4.05	0.93	0.37	0.25	27
	28	0.09	0.07 +	0.10 +	0.87 +	2.17	13.0	14.9	5.68	3.03	0.89	0.36	0.25	28
	29	0.09	0.07 +	0.10 +	0.77	2.44	11.8	10.8	5.09	2.22	0.87	0.36	0.25	29
	30	0.08 -	0.07 +	0.10 +	0.69	2.40	10.8	10.6	4.50 -	1.98 -	0.84	0.35 -	0.24 -	30
	31	0.08 -	0.07 +	0.10 +	0.69	2.40	10.8	11.3	4.56	1.98 -	0.81 -	0.35 -	0.24 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.13	0.07 -	0.09	0.30	1.90	7.95	10.6	10.9 +	5.08	1.64	0.52	0.29	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.20 1.	0.10 - 1.	0.20 31.	0.90 28.	4.20 15.,16.	17.2 8.	28.0 + 27.	25.0 3.	28.0 + 5.	3.40 1.	0.90 8.	0.40 1., 2.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1955 – 1998 (44 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.14 -	0.15	0.38	2.36	5.75	8.81 +	8.14	4.44	1.64	0.64	0.33	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.50 1985,1997	0.30 - 1989,1997	0.50 1981,1997	4.10 1977	27.0 1958	34.0 1997	55.0 1987	54.0 1988	67.5 + 1956	22.0 1958	13.7 1997	0.70 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.06 1993,1996	0.04 - 1996	0.05 1993,1996	0.05 1980	0.18 1956	1.10 1984	2.18 + 1980	2.02 1995	0.90 1957	0.38 1997	0.19 1986	0.07 1990	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.87 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.77			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.02 (1978)	m ³ /s

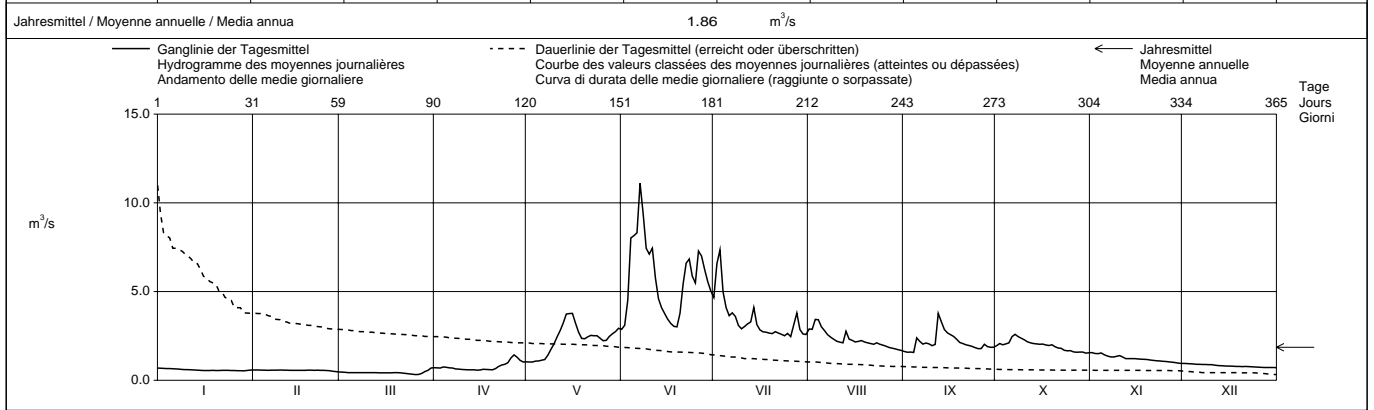
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	19.4	17.5	15.9	15.2	13.1	11.5	9.21	7.09	5.09	3.03	2.13	1.35	m ³ /s
1955 - 1998	17.5	14.4	12.9	12.0	10.6	8.62	6.99	5.59	4.38	3.11	2.06	1.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.75	0.47	0.32	0.25	0.20	0.12	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	m ³ /s
1955 - 1998	0.78	0.53	0.39	0.29	0.23	0.19	0.16	0.14	0.10	0.08	0.07	0.04	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-Chamuesch						LHG 2263														
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			791 430 / 160 600			Höhe Altitude Altitudine			1720			m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			73.30 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			2549			m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			1.50 %		

1998	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	0.69 +	0.58 +	0.47	0.71	1.04	2.87 -	4.67	2.89	1.62	1.95	1.56 +	
2	0.68	0.58 +	0.46	0.70	1.03 -	3.10	6.57	2.87	1.58	2.07	1.51	0.94	2
3	0.67	0.58 +	0.45	0.69	1.03 -	4.51	7.35 +	3.43 +	1.59	2.00	1.50	0.93	3
4	0.66	0.57	0.43	0.75	1.08	8.02	4.98	3.41	1.57	2.05	1.54	0.92	4
5	0.66	0.57	0.43	0.73	1.09	8.15	4.09	3.01	2.39	2.11	1.44	0.90	5
6	0.65	0.56	0.43	0.70	1.13	8.31	3.64	2.80	2.19	2.46	1.37	0.90	6
7	0.64	0.57	0.43	0.69	1.17	11.1 +	3.80	2.57	2.04	2.59 +	1.32	0.89	7
8	0.63	0.57	0.43	0.64	1.41	9.40	3.60	2.43	2.10	2.46	1.31	0.89	8
9	0.61	0.57	0.43	0.63	1.74	7.44	3.09	2.31	2.05	2.37	1.35	0.88	9
10	0.60	0.58 +	0.43	0.61	2.05	7.11	2.90	2.20	1.95	2.28	1.39	0.88	10
11	0.60	0.57	0.43	0.60	2.44	7.44	3.03	2.15	2.02	2.17	1.31	0.85	11
12	0.59	0.57	0.43	0.59	2.80	5.76	3.18	2.11	3.77 +	2.11	1.22	0.83	12
13	0.58	0.56	0.43	0.59	3.22	4.59	3.29	2.76	3.30	2.07	1.22	0.82	13
14	0.57	0.56	0.42	0.59	3.73	4.09	4.10	2.32	2.86	2.05	1.22	0.81	14
15	0.56	0.56	0.42	0.57	3.76	3.76	3.14	2.25	2.67	2.03	1.22	0.80	15
16	0.55	0.56	0.42	0.58	3.77 +	3.44	2.84	2.16	2.57	2.04	1.20	0.80	16
17	0.55	0.56	0.42	0.62	3.22	3.20	2.73	2.19	2.47	1.99	1.19	0.79	17
18	0.55	0.56	0.42	0.61	2.71	3.04	2.71	2.24	2.31	1.96	1.18	0.78	18
19	0.56	0.57	0.43	0.60	2.36	3.01	2.66	2.16	2.13	2.00	1.17	0.78	19
20	0.55	0.57	0.43	0.59	2.34	3.78	2.63	2.11	2.07	1.89	1.14	0.77	20
21	0.55	0.56	0.42	0.66	2.45	5.42	2.74	2.07	2.00	1.82	1.12	0.78	21
22	0.56	0.57	0.40	0.78	2.53	6.60	2.66	2.03	1.96	1.80	1.10	0.77	22
23	0.56	0.56	0.38	0.86	2.51	6.83	2.59	2.11	1.91	1.69	1.09	0.76	23
24	0.56	0.56	0.36	0.90	2.51	5.86	2.51	2.03	1.84	1.66	1.07	0.75	24
25	0.55	0.55	0.34	0.99	2.37	5.49	2.64	1.98	1.78	1.67	1.06	0.74	25
26	0.55	0.54	0.32 -	1.26	2.23	7.28	2.46 -	1.92	1.79	1.60	1.04	0.73	26
27	0.54	0.51	0.33	1.43 +	2.25	7.00	3.13	1.85	2.03	1.58	1.02	0.72	27
28	0.54	0.49 -	0.39	1.30	2.47	6.25	3.79	1.81	1.90	1.59	1.00	0.72	28
29	0.53		0.49	1.12	2.62	5.57	2.86	1.77	1.86	1.59	0.97	0.72	29
30	0.55		0.56	1.03	2.74	5.04	2.61	1.72	1.86	1.53 -	0.95 -	0.72	30
31	0.57		0.69 +		2.93		2.58	1.68 -		1.55		0.71 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.59	0.56	0.43 -	0.77	2.28	5.78 +	3.41	2.30	2.14	1.96	1.23	0.81	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 1.	0.60 div.	0.90 31.	1.70 26.	4.20 15.	12.2 7.	9.20 3.	4.40 13.	4.40 12.	3.10 6.	1.60 1.	1.30 10.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1955 – 1998 (44 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.71	0.63 -	0.64	0.91	2.87	6.32 +	5.46	3.29	2.68	1.90	1.23	0.87	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.40 - 1980	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	5.80 1968	2.10 1965,1987	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			2.30			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.62 (1996)		m ³ /s

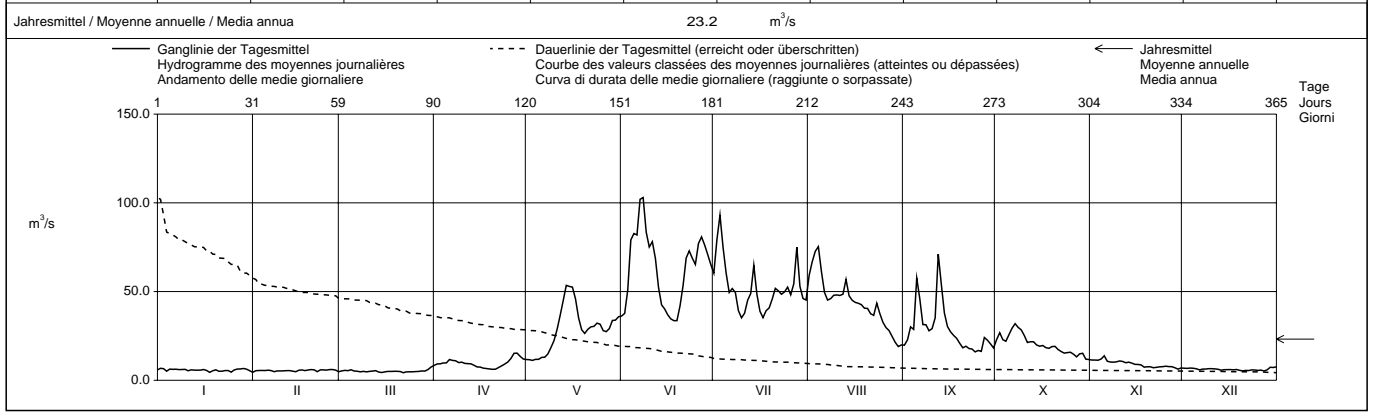
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	11.1	8.31	7.44	7.28	5.57	3.73	3.01	2.66	2.46	2.16	2.02	1.77	m ³ /s
1955 - 1998	15.3	11.5	9.66	8.63	7.16	5.54	4.33	3.58	2.99	2.45	2.01	1.64	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	1.43	1.10	0.89	0.73	0.62	0.58	0.56	0.55	0.43	0.42	0.36	0.32	m ³ /s
1955 - 1998	1.32	1.07	0.91	0.81	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.53	0.48	0.36	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	Inn (En) - Ciuos-Chel						LHG 2403					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	797 700 / 168 170						1680					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2467					
	Fläche Surface Superficie						736.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						8.50 %					

1998		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	5.85	4.48	4.82	8.36	11.7	36.2	60.4	59.1	19.8	23.0	11.4	6.80	1
	2	6.75 +	5.39	5.30	9.21	11.6	37.7	79.2	66.8	22.8	26.8	11.4	6.71	2
	3	6.53	5.51	5.59	9.28	11.2	51.0	72.7	30.1	22.9	11.3	6.89	3	3
	4	5.13	5.54	5.42	9.74	11.8	79.1	74.9	75.3 +	28.7	22.0	12.0	6.77	4
Moyenne journalière	5	6.29	5.49	5.93	9.80	11.8	82.7	60.4	61.3	57.6	25.7	13.8 +	6.47	5
	6	6.17	5.69	5.21	11.7	12.9	81.9	49.5	49.5	45.9	29.3	10.7	5.86	6
Media giornaliera	7	6.24	5.46	5.11	11.2	13.0	102	51.7	45.2	31.4	31.9 +	10.3	6.30	7
	8	6.02	4.84	4.76	11.0	14.8	103	49.5	46.0	31.3	29.8	10.2	6.33	8
	9	6.07	5.27	5.02	9.97	18.4	83.5	39.2	47.9	27.9	28.4	10.4	6.54	9
	10	6.16	5.25	4.75	10.2	22.3	75.1	35.2	48.1	29.1	25.2	10.9	6.54	10
	11	5.36	5.32	5.01	9.52	28.6	78.1	37.8	47.8	35.2	21.3	10.6	6.41	11
	12	5.89	5.43	5.20	9.38	36.5	68.6	45.1	48.5	71.1 +	21.7	9.89	6.22	12
	13	5.71	5.45	5.41	9.26	44.9	52.4	48.9	56.8	54.1	21.7	10.2	5.68	13
	14	5.69	5.15	4.63	8.43	53.5 +	42.5	64.8	47.6	37.9	19.9	9.65	5.97	14
m ³ /s	15	5.72	4.82	4.38	7.52	52.9	40.2	48.6	45.1	30.3	19.2	8.97	6.00	15
	16	6.06	5.66	4.74	7.44	52.5	36.9	38.9	43.9	27.3	19.6	8.92	6.03	16
	17	5.55	5.82	5.01	6.84	45.9	34.6	35.3	43.4	25.3	18.4	8.64	5.89	17
	18	4.47	5.46	4.98	6.62	35.2	33.6	39.2	42.6	23.6	18.0	7.39	6.07	18
	19	5.37	5.78	5.06	6.38	28.5	33.6	40.8	40.6	20.8	19.0	7.61	5.62	19
	20	5.89	6.03	5.05	6.18	26.4	41.9	45.8	40.5	18.3	19.1	7.60	5.29	20
	21	5.07	5.87	4.92	6.26	28.7	53.5	51.8	37.5	19.2	17.3	7.07	5.55	21
	22	5.12	4.85	4.26	7.22	30.1	68.9	50.4	36.6	17.9	16.2	7.29	5.49	22
	23	5.47	5.87	4.73	8.15	30.4	72.9	48.5	43.4	17.6	15.3	7.59	5.84	23
+ Maximum Massimo	24	5.48	5.85	4.78	9.17	32.2	68.8	49.8	37.6	16.0	15.6	7.67	5.78	24
	25	4.60	5.73	4.78	10.3	31.6	65.3	52.5	32.7	16.8	15.8	7.93	5.56	25
- Minimum Minimo	26	5.83	6.03	4.90	12.3	28.0	77.1	48.2	29.7	16.3	14.7	7.71	5.73	26
	27	6.32	6.06 +	4.99	15.2	27.4	80.8	54.3	28.0	24.1	13.2	7.66	5.22	27
	28	6.38	5.70	5.25	15.3 +	29.1	76.3	75.0	24.7	22.6	14.9	7.05	5.90	28
	29	6.65		5.18	13.5	33.7	70.9	53.0	21.4	20.5	15.2	6.29	7.34	29
	30	6.26		6.03	12.0	33.9	65.3	46.1	19.0	18.2	11.9	6.93	7.20	30
	31	5.40		7.44 +		35.8		45.2	19.9		11.7		7.57 +	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.79	5.49	5.12 -	9.58	28.6	63.1 +	52.0	43.8	28.6	20.2	9.17	6.18	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.5 3.	9.70 24.	9.30 - 31.	16.1 28.	61.0 13.	115 8.	105 3.	87.0 3.	88.0 5.	38.0 6.	17.6 5.	11.3 29.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1974 – 1998 (25 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.73	5.27 -	5.48	9.35	30.4	57.3	59.7 +	43.1	29.2	19.4	9.58	6.64	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.5 - 1993	27.0 1981	52.0 1981	65.0 1981	132 1986	205 1991	325 + 1987	210 1987	152 1981	152 1979	64.0 1997	18.2 1989	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	27.1 + 1984	15.5 1976	10.3 1996	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	29.8 (1977)			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		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	
1998	103	93.1	81.9	79.1	72.7	53.5	48.2	42.6	36.2	29.3	22.8	18.0	m ³ /s
1974 - 1998	98.0	86.2	81.1	78.1	71.3	60.7	51.1	43.6	37.3	29.3	21.6	16.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	12.3	10.2	7.61	6.54	6.03	5.83	5.54	5.27	4.98	4.76	4.48	4.26	m ³ /s
1974 - 1998	11.9	9.26	7.69	6.75	6.09	5.67	5.29	4.95	4.54	4.25	3.92	3.41	m ³ /s

Mit Innableitung Ciuos-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

LHG 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 km²

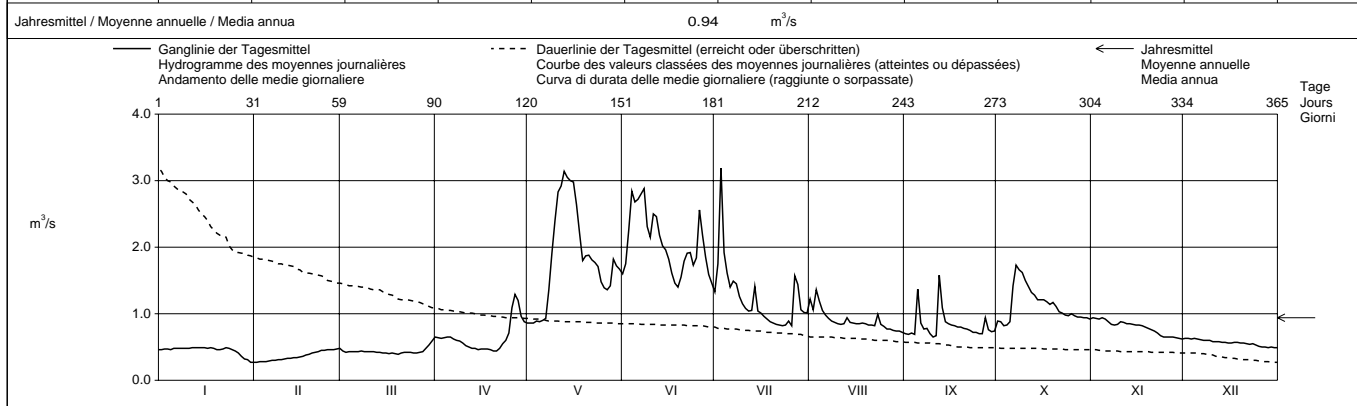
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 2331

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.02 %

1998	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	0.46	0.27 -	0.48	0.65	0.86 -	1.60	1.33	1.22	0.70	0.89	0.94 +	0.63 +	1
2	0.46	0.27 -	0.44	0.64	0.86 -	1.75	1.75	1.06	0.69	0.88	0.93	0.63 +	2
3	0.47	0.28	0.42	0.63	0.86 -	2.26	3.19 +	1.36 +	0.71	0.82	0.92	0.62	3
4	0.47	0.28	0.43	0.64	0.89	2.84	1.92	1.19	0.69	0.83	0.94 +	0.63 +	4
5	0.46	0.28	0.43	0.65	0.88	2.68	1.61	1.05	1.37	0.88	0.92	0.62	5
6	0.48	0.29	0.43	0.65	0.90	2.72	1.40	0.98	0.86	1.42	0.88	0.61	6
7	0.48	0.30	0.43	0.62	0.93	2.80	1.49	0.93	0.77	1.73 +	0.84	0.60	7
8	0.48	0.30	0.44	0.60	1.36	2.88 +	1.45	0.89	0.78	1.66	0.83	0.60	8
9	0.48	0.31	0.43	0.59	1.91	2.31	1.26	0.87	0.70	1.62	0.84	0.60	9
10	0.48	0.31	0.43	0.56	2.40	2.15	1.15	0.85	0.65 -	1.50	0.88	0.58	10
11	0.48	0.32	0.43	0.52	2.83	2.50	1.08	0.84	0.67	1.41	0.87	0.58	11
12	0.49 +	0.33	0.43	0.50	2.92	2.46	1.04	0.85	1.58 +	1.32	0.85	0.58	12
13	0.49 +	0.33	0.42	0.48	3.14 +	2.18	1.05	0.94	1.09	1.28	0.85	0.57	13
14	0.49 +	0.34	0.42	0.48	3.05	2.02	1.41	0.87	0.88	1.21	0.84	0.57	14
15	0.49 +	0.34	0.41	0.46	3.00	1.96	1.04	0.86	0.85	1.21	0.83	0.56	15
16	0.49 +	0.35	0.41	0.47	2.98	1.82	1.01	0.85	0.83	1.21	0.83	0.56	16
17	0.48	0.36	0.40	0.47	2.64	1.61	0.96	0.85	0.82	1.18	0.82	0.57	17
18	0.49 +	0.38	0.41	0.47	2.21	1.46	0.92	0.86	0.80	1.14	0.80	0.57	18
19	0.48	0.39	0.40	0.46	1.80	1.40	0.88	0.85	0.80	1.17	0.78	0.56	19
20	0.46	0.41	0.39 -	0.44 -	1.87	1.55	0.86	0.83	0.78	1.11	0.76	0.56	20
21	0.46	0.42	0.41	0.44 -	1.88	1.79	0.84	0.83	0.77	1.03	0.74	0.55	21
22	0.47	0.43	0.42	0.48	1.81	1.91	0.83	0.82	0.75	1.01	0.71	0.54	22
23	0.49 +	0.45	0.42	0.55	1.77	1.92	0.82 -	0.99	0.72	0.98	0.67	0.55	23
24	0.48	0.45	0.42	0.60	1.71	1.73	0.83	0.84	0.72	0.97	0.65	0.53	24
25	0.46	0.46	0.41	0.71	1.48	1.84	0.89	0.81	0.70	1.00	0.65	0.51	25
26	0.44	0.46	0.41	1.09	1.39	2.56	0.82 -	0.77	0.70	0.97	0.65	0.50	26
27	0.41	0.46	0.42	1.29 +	1.36	2.18	1.57	0.77	0.94	0.95	0.65	0.50	27
28	0.36	0.47 +	0.43	1.20	1.42	1.85	1.44	0.75	0.76	0.95	0.64	0.49 -	28
29	0.32		0.48	0.96	1.82	1.59	1.06	0.74	0.73	0.94	0.63	0.50	29
30	0.31		0.53	0.88	1.72	1.46	1.02	0.74	0.74	0.94	0.62 -	0.49 -	30
31	0.27 -		0.59 +		1.67		1.01	0.72 -		0.92		0.49 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.45	0.36 -	0.43	0.64	1.82	2.06 +	1.22	0.90	0.82	1.13	0.79	0.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 12.	0.50 - 28.	0.80 31.	1.90 26.	4.20 11.	4.60 26.	6.90 + 27.	2.30 3.	3.50 5.	2.80 6.	1.00 1.	0.70 1.	m ³ /s



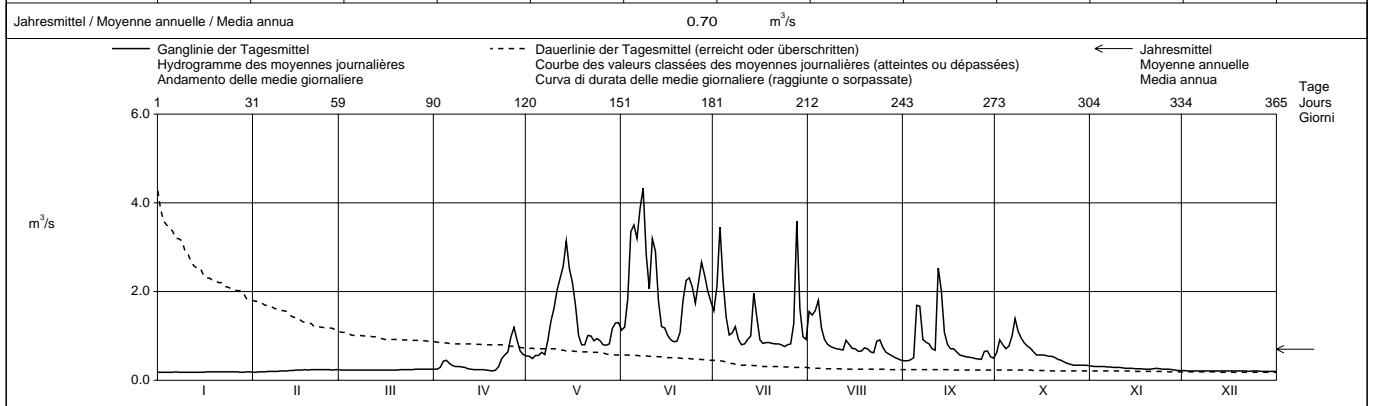
Periode / Période / Periodo	1960 – 1998 (39 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.46	0.40 -	0.40 -	0.63	2.13	2.53 +	1.74	1.12	1.00	0.92	0.71	0.54	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.20 1994	1.20 1961	1.30 1981	3.70 1968	12.2 1979	10.6 1978	12.2 1970	11.9 1985	17.3 + 1960	7.30 1993	5.40 1997	1.10 - 1960	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	1.47 (1960)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.05			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.73 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	3.19	3.05	2.92	2.83	2.31	1.81	1.55	1.36	1.09	0.94	0.88	0.84	m ³ /s
1960 - 1998	5.53	4.41	3.88	3.55	2.97	2.34	1.93	1.60	1.28	1.03	0.89	0.78	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.80	0.70	0.63	0.56	0.49	0.47	0.44	0.42	0.35	0.31	0.28	0.27	m ³ /s
1960 - 1998	0.71	0.64	0.57	0.51	0.47	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.26	0.15	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ova da Cluozza - Zernez				LHG 2319			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	804 930 / 174 830	Höhe Altitude Altitudine	1509	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	26.90	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2368	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergleischung Extension glacier Ghiacciaio	2.20	%

1998	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	0.18 -	0.18 -	0.24	0.25	0.55	1.13	1.57	1.55	0.44 -	0.62	0.32 +	
2	0.18 -	0.18 -	0.23 -	0.25	0.54	1.20	2.11	1.47	0.44 -	0.91	0.31	0.21	2
3	0.18 -	0.19	0.23 -	0.29	0.49 -	1.84	3.45	1.57	0.46	0.80	0.31	0.21	3
4	0.18 -	0.19	0.23 -	0.43	0.56	3.35	2.24	1.80 +	0.51	0.71	0.31	0.21	4
5	0.18 -	0.19	0.23 -	0.45	0.56	3.50	1.43	1.18	1.69	0.77	0.31	0.21	5
6	0.18 -	0.20	0.23 -	0.38	0.63	3.20	1.02	0.92	1.67	1.00	0.30	0.21	6
7	0.19 +	0.20	0.23 -	0.33	0.58	3.87	1.07	0.81	0.92	1.39 +	0.30	0.21	7
8	0.18 -	0.20	0.23 -	0.31	0.90	4.33 +	1.21	0.76	0.86	1.10	0.29	0.21	8
9	0.18 -	0.20	0.23 -	0.31	1.33	2.84	0.92	0.73	0.82	0.95	0.29	0.21	9
10	0.18 -	0.21	0.23 -	0.30	1.62	2.06	0.80	0.71	0.71	0.84	0.29	0.21	10
11	0.18 -	0.21	0.23 -	0.29	2.03	3.19	0.82	0.70	0.68	0.77	0.28	0.21	11
12	0.18 -	0.21	0.23 -	0.26	2.30	2.91	0.92	0.68	2.53 +	0.72	0.27	0.21	12
13	0.18 -	0.22	0.23 -	0.25	2.57	1.78	1.00	0.90	2.02	0.64	0.27	0.21	13
14	0.18 -	0.22	0.23 -	0.24	3.14 +	1.21	1.96	0.81	1.08	0.57	0.27	0.21	14
15	0.18 -	0.23	0.23 -	0.24	2.52	1.18	1.41	0.72	0.81	0.57	0.26	0.21	15
16	0.18 -	0.23	0.23 -	0.24	2.20	1.01	0.91	0.71	0.71	0.57	0.26	0.21	16
17	0.19 +	0.23	0.23 -	0.24	1.69	0.91	0.83	0.65	0.71	0.56	0.26	0.21	17
18	0.19 +	0.24 +	0.23 -	0.23	1.01	0.87	0.85	0.66	0.64	0.54	0.25	0.21	18
19	0.19 +	0.23	0.23 -	0.22	0.80	0.88	0.85	0.73	0.57	0.54	0.25	0.21	19
20	0.19 +	0.24 +	0.23 -	0.21	0.80	1.08	0.83	0.71	0.55	0.51	0.25	0.21	20
21	0.19 +	0.24 +	0.24	0.23	1.01	1.81	0.82	0.64	0.53	0.47	0.26	0.21	21
22	0.19 +	0.24 +	0.24	0.31	1.00	2.25	0.82	0.62	0.52	0.45	0.27	0.21	22
23	0.19 +	0.24 +	0.24	0.49	0.89	2.31	0.80	0.88	0.51	0.41	0.26	0.21	23
24	0.19 +	0.24 +	0.24	0.57	0.94	2.10	0.76 -	0.91	0.49	0.38	0.25	0.21	24
25	0.19 +	0.24 +	0.24	0.64	0.89	1.74	0.80	0.74	0.48	0.36	0.25	0.21	25
26	0.19 +	0.24 +	0.25 +	0.98	0.80	2.20	0.82	0.63	0.47	0.34	0.25	0.20	26
27	0.19 +	0.23	0.25 +	1.19 +	0.79	2.66	1.28	0.59	0.65	0.34	0.24	0.20	27
28	0.18 -	0.24 +	0.25 +	0.90	0.82	2.37	3.59 +	0.55	0.66	0.34	0.23	0.20	28
29	0.18 -	0.25 +	0.25 +	0.66	1.17	2.02	1.61	0.51	0.53	0.34	0.22	0.20	29
30	0.19 +	0.25 +	0.25 +	0.58	1.29	1.78	0.98	0.48	0.50	0.34	0.22	0.20	30
31	0.19 +	0.25 +	0.25 +	1.30	0.92	0.92	0.45 -	0.50	0.33 -	0.33 -	0.20	0.20	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.18 -	0.22	0.24	0.41	1.22	2.12 +	1.27	0.83	0.81	0.62	0.27	0.21	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.20 - div.	0.30 div.	0.30 div.	1.60 26.	3.50 14.	5.00 8.	5.30 + 27.	2.20 3.	3.50 12.	1.60 7.	0.40 1.	0.30 div.	m ³ /s

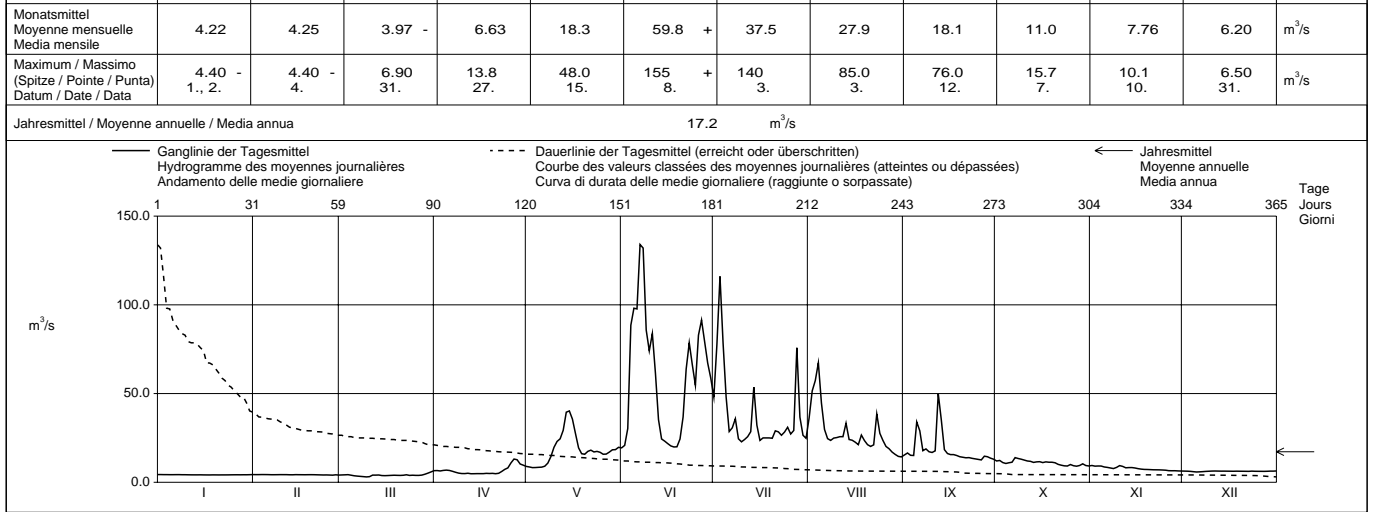


Periode / Période / Periodo	1962 – 1998 (37 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.17 -	0.18	0.37	1.43	2.19 +	1.72	1.11	0.83	0.53	0.33	0.22	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.40 1966	0.30 - 1997,1998	4.50 1981	8.30 1962	8.10 1979	12.7 1991	8.90 1975	12.8 1985	12.8 1965	14.3 + 1988	6.30 1997	1.40 1989	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.07 1972	0.06 1972	0.06 1972	0.04 - 1995	0.17 1970	0.39 1976	0.56 + 1973	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	1.10 (1977)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		0.78		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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	4.33	3.59	3.35	3.14	2.30	1.69	1.19	0.95	0.87	0.79	0.65	0.55	m ³ /s
1962 - 1998	5.15	4.16	3.57	3.28	2.63	1.99	1.57	1.25	1.01	0.80	0.65	0.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	0.45	0.30	0.25	0.24	0.23	0.21	0.21	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	m ³ /s
1962 - 1998	0.39	0.31	0.26	0.22	0.20	0.19	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.06	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - Tarasp / Schuls (Scuol)						LHG 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			%		

1998		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	4.34	4.34	4.06	6.54	8.94	19.4	48.0	36.3	15.4	12.0	9.46	6.30	1
	2	4.35 +	4.31	4.13	6.60	8.63	20.8	77.7	51.5	16.5	12.3	9.09	6.25	2
	3	4.31	4.32	4.20	6.38	8.26 -	30.3	116 +	57.3	15.2	11.1	9.18	6.15	3
	4	4.31	4.35 +	4.29	6.69	8.31	88.5	78.6	67.3 +	15.1	10.6	9.15	5.97	4
Moyenne journalière	5	4.28	4.34	3.99	6.85	8.43	98.1	48.0	44.7	34.0	11.0	8.63	5.80 -	5
	6	4.28	4.32	3.67	6.66	8.53	97.7	28.6	29.8	29.0	11.3	8.39	5.88	6
Media giornaliera	7	4.30	4.26	3.48	6.18	9.05	134 +	30.7	24.6	17.8	13.9 +	8.06	5.99	7
	8	4.31	4.26	3.33	5.63	10.8	132	35.8	23.6	18.8	13.4	7.73	6.13	8
	9	4.26	4.28	3.18	5.16	14.5	85.8	24.5	24.9	17.2	13.0	8.38	6.22	9
	10	4.26	4.31	3.02 -	4.92	19.7	74.1	22.8 -	25.2	16.8	12.5	9.39	6.31	10
	11	4.22	4.30	3.17	4.90	23.0	83.8	24.1	25.7	17.7	12.0	8.95	6.35	11
	12	4.19	4.30	4.04	5.09	24.5	61.5	25.7	25.7	49.9 +	11.8	8.16	6.31	12
	13	4.18	4.23	4.03	4.81 -	29.3	35.3	28.5	33.3	35.1	11.2	8.28	6.27	13
	14	4.18	4.22	4.10	4.83	39.5	24.4	53.6	24.1	18.4	11.5	8.29	6.28	14
m ³ /s	15	4.20	4.30	3.79	4.88	40.2 +	23.2	32.2	23.7	16.2	11.6	8.05	6.26	15
	16	4.16	4.27	3.73	4.87	35.6	21.8	23.6	22.6	15.6	11.1	7.68	6.24	16
	17	4.14	4.26	3.80	4.87	27.4	20.5	25.0	21.2	15.6	11.5	7.42	6.21	17
	18	4.13	4.24	3.89	5.03	19.4	19.9	25.0	26.6	15.1	11.3	7.25	6.26	18
	19	4.17	4.27	3.97	4.95	16.1	20.0	25.0	23.5	14.4	11.3	7.21	6.23	19
	20	4.16	4.28	3.91	5.03	15.8	24.4	24.8	21.2	14.1	11.0	7.13	6.21	20
	21	4.14	4.26	3.87	4.83	17.4	36.8	29.0	20.2	13.8	10.1	7.04	6.19	21
	22	4.16	4.21	3.96	5.06	18.1	63.8	28.4	21.1	13.9	9.63	7.02	6.16	22
	23	4.16	4.16	4.23	6.10	17.1	78.6	26.5	38.5	13.5	9.27	6.99	6.28	23
+ Maximum Massimo	24	4.17	4.11	3.87	7.28	17.4	66.2	28.3	27.6	13.2	9.16	6.91	6.20	24
	25	4.20	4.14	3.98	8.10	16.9	54.7	31.0	23.6	12.9	10.0	6.80	6.18	25
- Minimum Minimo	26	4.22	4.08	3.89	10.9	15.8	82.9	27.2	20.2	12.6 -	9.33	6.53	6.17	26
	27	4.23	4.01 -	3.88	13.1 +	15.9	91.4	29.2	18.9	14.7	9.06 -	6.50	6.15	27
	28	4.21	4.21	4.04	12.7	17.0	79.3	75.8	17.0	14.4	9.47	6.51	6.20	28
	29	4.24		4.53	10.3	18.3	67.2	36.7	15.7	13.6	10.4	6.40	6.29	29
	30	4.23		5.15	9.64	18.4	58.7	26.5	14.6	13.0	9.44 -	6.34 -	6.28	30
	31	4.28		5.84 +		19.7		24.8	14.3 -		9.19		6.38 +	31
Monatssittel														
Moyenne mensuelle		4.22	4.25	3.97 -	6.63	18.3	59.8 +	37.5	27.9	18.1	11.0	7.76	6.20	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta)		4.40 -	4.40 -	6.90	13.8	48.0	155 +	140	85.0	76.0	15.7	10.1	6.50	m ³ /s
Datum / Date / Data		1., 2.	4.	31.	27.	15.	8.	3.	3.	12.	7.	10.	31.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		17.2												m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1970 – 1998												(29 Jahre / années / anni)	
Monatssittel	4.95	4.40 -	5.08	7.62	25.5	60.2 +	59.9	33.9	22.2	11.7	6.78	5.58	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta)	23.0	16.1 -	62.0	110	215	300	445 +	305	210	205	53.0	62.0	m ³ /s	
Jahr / Année / Anno	1970	1970	1970	1971	1986	1991,1997	1987	1987	1976,1981	1979	1970	1991	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.81	2.80 -	2.94	3.56	5.76	13.6	18.5 +	12.8	7.56	4.71	4.00	3.20	m ³ /s	
	1986	1986	1986	1996	1972	1976	1973	1972	1972	1972	1971	1972	Dat.	
Grösstes Jahresmittel	35.8 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss			20.7	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel				m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen					Moyenne annuelle la plus petite				
La più grande media annua					Portata media					La più piccola media annua				

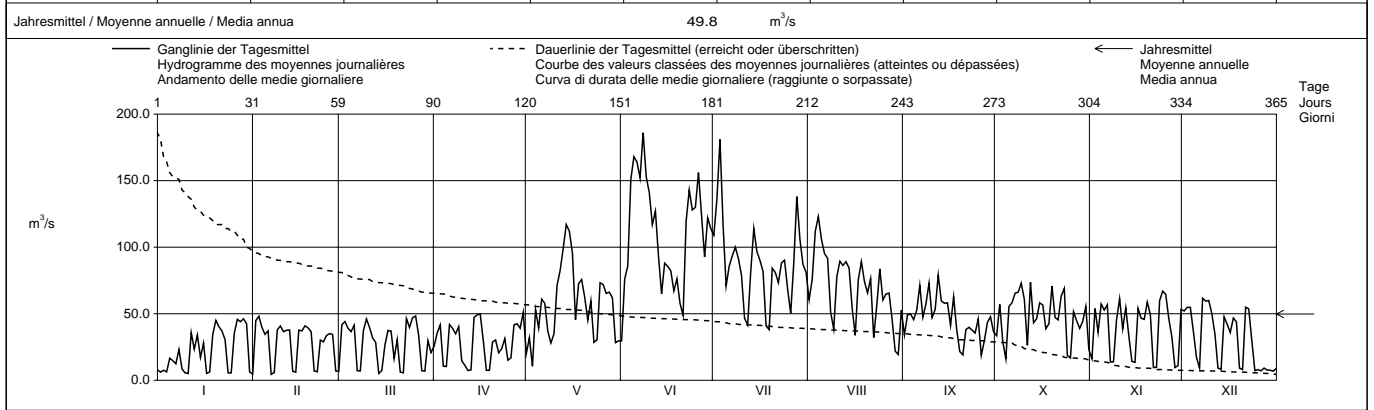
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1998	134	116	91.4	83.8	67.2	36.3	28.3	24.5	21.1	17.0	14.1	11.3	m ³ /s
1970 - 1998	166	136	117	104	82.2	55.2	38.7	29.2	23.9	18.8	15.0	11.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	9.19	7.73	6.35	6.17	4.87	4.30	4.24	4.16	3.99	3.87	3.33	3.02	m ³ /s
1970 - 1998	8.61	7.17	6.33	5.60	5.04	4.78	4.41	4.18	3.88	3.69	3.30	2.81	m ³ /s

Durch den Silser-, den Silvaplanner- und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und Kraftwerk Pradella beeinflusst.
Wegen Regimeänderungen durch Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1957 - 1969 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 47,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - Martinsbruck (Martina)						LHG 2067														
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			830 640 / 197 190			Höhe Altitude Altitudine			1030			m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			1945 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			2350			m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			4.30 %		

1998	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	7.81	4.66	6.68	25.6	20.1	29.6	109	60.6	34.1	33.5	16.2	
2	6.13	44.8	41.8	35.5	31.9	76.1	136	75.8	49.2	57.0	53.9	54.8	2
3	7.54	48.1 +	44.1	41.6	10.6	85.9	181	112	49.8	28.9	36.1	54.8	3
4	6.33	39.7	39.1	10.5	53.0	151	117	123 +	45.6	16.1	57.3	36.6	4
5	16.6	34.5	36.6	10.4	39.2	168	71.0	106	52.7	55.4	52.8	17.2	5
Tagesmittel													
6	14.7	37.1	41.3	41.9	60.9	164	85.8	95.2	71.3	58.3	56.7	9.19	6
7	12.4	4.48 -	7.15	39.0	57.9	152	93.5	91.7	47.4	65.4	13.7	61.6 +	7
8	23.1	5.79	7.06	34.9	36.9	186	100	51.2	57.5	66.2	13.8	59.5	8
Media giornaliera													
9	8.59	37.9	37.2	40.3	28.0	153	91.4	38.4	73.0	72.9	45.5	59.9	9
10	5.53	40.8	46.1	14.6	34.9	141	78.8	77.7	47.2	60.9	61.3	50.0	10
11	5.07 -	36.5	39.7	11.3	71.3	117	46.6	89.4	53.2	26.3	38.6	34.9	11
12	35.8	37.6	31.9	7.39 -	82.5	127	41.6	86.3	79.0	73.6	54.4	9.13	12
13	23.4	37.8	28.4	7.78	99.1	93.1	81.5	89.1	59.6	43.2	33.2	8.10	13
14	34.3	39.4	16.4	7.50	75.7	76.2	38.1	74.1	21.6	70.9	58.7	9.10	14
15	17.2	6.06	7.35	49.1	112	88.0	96.8	54.0	58.2	58.2	13.5	42.0	15
16	27.9	37.7	26.4	49.9	95.7	85.6	90.1	33.8	41.3	56.6	54.0	35.9	16
17	5.20	37.1	37.4	29.9	45.5	82.3	81.9	75.7	62.7	38.7	46.6	46.8	17
18	6.28	40.9	37.0	7.46	72.6	67.2	40.8	89.1	38.2	42.5	45.8	43.9	18
19	34.3	39.4	16.4	7.50	75.7	76.2	38.1	74.1	21.6	70.9	58.7	9.10	19
20	45.0	36.5	30.4	28.7	62.3	57.8	84.2	65.7	19.1	47.2	49.4	8.05	20
21	40.3	6.97	6.14	30.3	45.2	48.8	81.0	76.3	38.1	45.4	9.57 -	54.9	21
22	37.0	6.37	5.59	20.7	59.7	120	73.4	32.1	39.8	63.3	9.77	53.7	22
23	30.6	30.2	46.4	23.8	28.5	143	88.2	56.2	37.7	69.0	59.7	29.9	23
+ Maximum													
24	5.51	28.9	39.7	31.3	30.4	128	90.2	83.7	35.5	18.7	67.0 +	7.23	24
Massimo													
25	5.60	33.7	47.0	15.1	73.3	130	68.6	60.3	46.0	16.8	64.6	8.05	25
26	35.3	35.1	48.3 +	16.9	71.9	156	50.3	64.8	18.8 -	51.5	46.3	7.10	26
- Minimum													
27	45.8	34.4	33.4	41.6	65.3	124	88.0	65.5	29.8	44.8	32.6	9.17	27
28	44.0	7.04	7.17	42.5	66.2	92.7	138	45.6	43.5	39.0	9.58	7.71	28
29	46.2 +		6.92	39.1	62.1	122	106	21.9	47.7	44.3	11.0	7.53	29
30	42.5		29.7	50.9 +	28.3	114	87.0	19.4	36.3	55.4	53.2	6.87 -	30
31	6.22		20.9		29.6		81.1	52.6		23.0		8.97	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	22.0 -	28.5	27.7	28.4	57.0	111 +	88.1	69.4	46.4	48.0	39.3	30.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	96.0 - 12.	97.0 11.	98.0 25.	100 27.	135 15.	240 8.	220 3.	160 3.	140 12.	110 7.	105 3.,13.	105 3.	m ³ /s



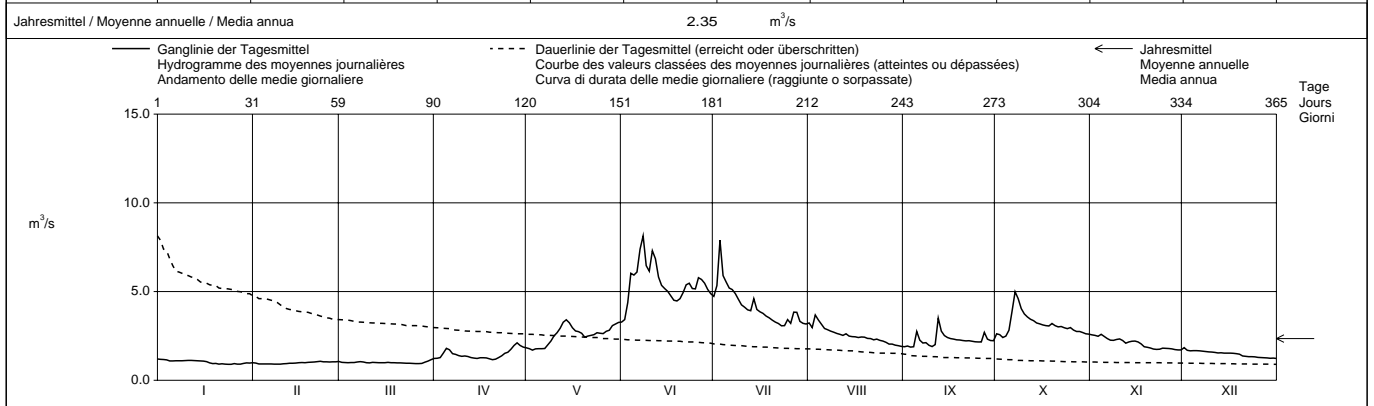
Periode / Période / Periodo	1970 – 1998 (29 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.6	25.4	25.5	27.3	64.8	119 +	115	77.0	56.7	43.8	31.1	25.0 -	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	145 1994	99.0 - 1994,1995	105 1994	105 1994,1997	290 1979	470 1991	485 + 1987	380 1987	280 1981	280 1979	160 1997	105 1995,1998	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.74 1979	4.41 - 1979	4.69 1996	5.73 1988	8.01 1985	18.2 1976	23.6 + 1996	15.5 1976	13.0 1972	9.23 1985	6.17 1985	5.09 1997	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	71.4 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			53.2	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	
1998	186	168	153	143	122	93.1	83.7	73.4	65.4	58.2	52.8	47.0	m ³ /s
1970 - 1998	234	207	187	172	147	115	94.7	80.8	70.9	58.6	50.1	44.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	44.1	39.7	37.0	33.8	28.7	19.4	13.5	7.81	6.84	5.79	5.15	4.48	m ³ /s
1970 - 1998	39.7	36.0	32.5	28.8	24.1	19.5	14.8	10.7	8.03	6.86	5.86	4.76	m ³ /s

Durch den Silser-, Silvaplanner und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und Kraftwerk Pradella beeinflusst.
 Wegen Regimeänderung durch Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1969 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 57,7 m³/s.

Abfluss	Rom - Müstair						LHG 2617					
Débit	Koordinaten Coordonnées 830 800 / 168 700						Höhe Altitude 1236					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m.					
							Fläche Surface 129.7 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne 2187					
							m ü.M. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0.12 %					

1998	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	1.20 +	0.99	1.06	1.23	1.83	3.28 -	4.73	3.23	1.89	2.62	2.56	
2	1.18	0.97	1.01	1.24	1.78	3.42	5.34	2.97	1.93	2.57	2.53	1.69	2
3	1.17	0.92	1.00	1.28	1.70 -	4.38	7.89 +	3.68 +	1.87 -	2.41 -	2.48	1.66	3
4	1.15	0.92	0.99	1.53	1.77	6.03	5.90	3.40	1.89	2.49	2.59 +	1.67	4
5	1.09	0.92	1.00	1.80	1.78	5.93	5.54	3.16	2.75	2.82	2.47	1.67	5
Tagesmittel													
6	1.09	0.92	1.00	1.72	1.78	6.10	5.20	2.92	2.26	3.88	2.35	1.66	6
7	1.10	0.92	1.03	1.50	1.79	7.39	5.11	2.85	2.10	4.99 +	2.26	1.64	7
8	1.10	0.91 -	1.05	1.46	2.00	8.14 +	4.88	2.77	2.12	4.60	2.25	1.62	8
9	1.10	0.91 -	1.03	1.39	2.21	6.46	4.56	2.71	1.97	4.04	2.30	1.60	9
10	1.11	0.91 -	0.99	1.35	2.50	6.15	4.25	2.64	1.90	3.74	2.33	1.59	10
11	1.12	0.93	0.98	1.37	2.68	7.30	4.12	2.59	2.01	3.57	2.24	1.57	11
12	1.12	0.94	1.01	1.34	2.93	6.85	3.97	2.53	3.50 +	3.44	2.09	1.54	12
13	1.11	0.96	1.00	1.28	3.27	5.82	3.92	2.62	2.77	3.36	2.16	1.55	13
14	1.10	0.96	0.99	1.25	3.41 +	5.35	4.60	2.49	2.52	3.23	2.20	1.53	14
15	1.09	0.97	0.99	1.23	3.24	5.17	3.99	2.46	2.41	3.18	2.21	1.53	15
16	1.08	0.99	0.99	1.27	2.96	5.01	3.86	2.45	2.35	3.12	2.16	1.53	16
17	1.05	1.00	1.01	1.27	2.78	4.76	3.77	2.41	2.32	3.08	2.05	1.52	17
18	0.98	0.99	0.99	1.26	2.74	4.51	3.62	2.44	2.28	3.06	1.89	1.50	18
19	0.94	1.01	0.99	1.21	2.65	4.47	3.52	2.43	2.27	3.20	1.86	1.47	19
20	0.95	1.02	0.98	1.16 -	2.43	4.60	3.39	2.36	2.24	3.08	1.82	1.37	20
21	0.91	1.03	0.98	1.19	2.49	4.94	3.28	2.35	2.22	3.01	1.76	1.35	21
22	0.93	1.05	0.97	1.28	2.53	5.38	3.20	2.28	2.23	3.03	1.74	1.33	22
23	0.91	1.07 +	0.96	1.38	2.57	5.47	3.07 -	2.32	2.20	2.96	1.75	1.33	23
24	0.90 -	1.04	0.96	1.52	2.68	5.17	3.08	2.25	2.17	2.91	1.81	1.32	24
25	0.90 -	1.04	0.95	1.58	2.65	5.15	3.42	2.21	2.16	2.97	1.80	1.29	25
26	0.94	1.03	0.94 -	1.75	2.63	5.78	3.21	2.14	2.16	2.83	1.79	1.28	26
27	0.91	1.04	0.94 -	1.96	2.76	5.68	3.84	2.04	2.70	2.75	1.77	1.27	27
28	0.91	1.04	0.95	2.11 +	2.82	5.47	3.83	2.04	2.32	2.75	1.73	1.26	28
29	0.95		1.02	1.96	3.08	5.12	3.32	1.98	2.24	2.69	1.71 -	1.24	29
30	0.98		1.08	1.87	3.17	4.88	3.21	1.95	2.23	2.62	1.71 -	1.25	30
31	0.97		1.16 +		3.26		3.17	1.91 -		2.60		1.23 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	1.03	0.98 -	1.00	1.46	2.54	5.47 +	4.15	2.53	2.27	3.15	2.08	1.48	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.60 20.	1.20 - 24.	1.50 12.	2.30 28.	3.90 13.	10.4 8.	11.4 + 3.	5.30 3.	4.20 12.	5.90 7.	2.80 4.	2.40 7.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.35 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1995 – 1998 (4 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.10	1.02 -	1.08	1.37	2.80	5.65 +	4.40	2.78	2.54	2.28	1.95	1.45	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.90 1997	1.60 - 1997	1.80 1997	2.70 1995	8.60 1995	17.3 + 1997	11.4 1998	9.80 1996	4.70 1995	5.90 1998	11.3 1997	2.40 1998	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.83 1996	0.69 1996	0.66 1996	0.63 - 1996	0.95 1996	3.00 + 1996	2.42 1996	1.91 1998	1.75 1997	1.36 1997	1.30 1995	0.92 1995	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.56 (1997)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.37			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	
1998	8.14	7.39	6.46	6.03	5.38	4.60	3.57	3.21	2.97	2.65	2.46	2.25	m ³ /s
1995 - 1998	8.72	7.84	7.24	6.68	5.85	4.73	3.83	3.23	2.88	2.58	2.41	2.22	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1998	2.05	1.80	1.64	1.35	1.20	1.08	1.01	0.98	0.94	0.92	0.91	0.90	m ³ /s
1995 - 1998	1.96	1.67	1.48	1.35	1.26	1.16	1.05	0.94	0.84	0.79	0.69	0.64	m ³ /s

Seite, page, pagina 294 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

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

1998

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Somvixerrhein	D	29	25	31	66	272	546	409	246	268	166	67	41	2166	2101
Hinterrhein	D	29	25	33	76	280	479	344	299	237	125	52	29	2008	2021
Dischmabach	D	27	22	25	48	150	257	200	137	114	103	68	42	1193	1118
Landwasser	D	30	24	26	49	121	199	146	97	85	87	65	39	968	898
Taschinasbach	D	35	43	63	101	191	131	95	58	123	105	81	38	1064	1008
Goldach	P	71	32	125	91	69	151	193	114	229	152	123	63	1413	1329
	D	62	37	104	58	50	37	63	39	96	85	94	82	807	691
Necker	P	127	34	161	125	57	208	208	131	307	266	155	74	1854	1812
	D	69	45	121	91	52	71	69	56	141	152	134	83	1084	936
Rietholzbach	D	93	34	84	60	19	29	20	29	123	153	160	89	893	722
Sitter	P	125	31	182	109	61	200	210	147	263	233	167	75	1804	1663
	D	74	44	138	125	91	123	115	90	181	157	151	80	1369	1235
Urnäsch	P	139	35	185	137	58	204	217	120	280	254	176	91	1896	1771
	D	74	48	125	115	70	89	103	62	159	148	136	92	1221	1088
Murg-Wängi	P	101	27	87	92	46	138	127	86	221	193	130	41	1290	1222
	D	76	32	61	47	26	31	19	19	61	86	125	54	637	507
Scheulte	D	66	47	52	95	24	31	29	34	40	62	76	59	615	548
Allenbach	D	31	26	51	105	189	132	79	51	59	98	114	53	988	855
Gürbe-Burgstein	P	87	26	97	98	84	133	120	82	149	166	118	38	1198	1150
	D	50	23	50	55	41	51	30	21	34	65	77	38	535	493
Gürbe-Belp	P	79	30	86	93	67	114	94	73	123	158	116	39	1071	1026
	D	52	26	49	55	44	42	30	26	28	43	69	40	504	475
Rotenbach	D	74	44	135	234	92	93	34	47	131	133	185	64	1266	1171
Sense	P	84	35	88	130	55	117	116	91	146	191	144	49	1246	1184
	D	50	30	56	81	38	40	23	23	37	58	81	42	559	513
Mentue	P	95	25	35	154	24	61	38	58	152	93	113	36	885	882
	D	75	29	27	73	23	15	10	9	15	21	60	36	393	380
Ilfis	D	50	39	58	78	44	59	24	25	45	57	87	55	621	567
Rappengraben	D	75	70	93	103	27	75	28	48	57	94	120	93	883	771
Sperbelgraben	D	64	70	73	77	28	59	17	25	40	78	103	78	712	588
Langeten	P	91	50	76	110	34	105	93	104	157	195	138	48	1202	1070
	D	56	44	48	52	35	33	24	25	31	56	75	54	533	458
Rot	P	76	39	49	86	23	88	82	83	136	144	145	42	995	864
	D	48	24	28	36	19	17	15	14	26	51	73	35	386	321
Murg-Murgenthal	P	85	41	58	111	27	94	95	95	169	184	142	42	1144	1009
	D	45	31	33	41	26	22	19	19	26	43	63	39	407	353
Sellenbodenbach	D	41	24	48	23	17	28	16	15	51	70	82	42	457	345

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali in mm

1998

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Alpbach	D	21	21	42	89	220	474	529	573	270	141	78	33	2491	2530
Grosstalbach	D	39	28	50	93	145	159	134	102	117	95	99	47	1108	1011
Steinenbach	D	75	63	139	201	148	125	88	109	216	179	139	93	1575	1433
Minster	D	42	38	116	161	121	187	86	103	216	145	151	75	1441	1276
Eubach	D	42	44	150	149	45	114	94	102	247	171	170	126	1454	1128
Grossbach	P	133	47	160	154	75	256	225	190	336	264	207	85	2133	2030
	D	50	36	107	148	78	101	98	119	192	119	133	71	1252	1130
Alp	D	67	59	163	200	99	125	108	112	227	174	165	94	1593	1389
Biber	D	51	44	92	76	36	58	67	69	153	114	112	73	945	840
Goneri	D	30	26	33	59	202	375	333	270	204	124	67	33	1756	1753
Massa	D	4	5	8	20	158	426	624	714	250	47	15	6	2277	2382
Riale di Roggiasca	D	25	34	37	276	412	329	111	99	248	240	28	11	1850	1787
Melera	D	71	54	48	191	182	212	95	61	115	143	64	45	1281	1249
Riale di Pincascia	D	32	60	50	393	462	378	108	112	230	244	25	11	2105	2085
Verzasca	D	39	53	47	351	397	347	101	166	270	257	40	20	2088	2014
Riale di Calneggia	D	23	25	35	136	364	503	144	119	201	244	64	23	1881	1694
Krummbach	D	19	15	24	64	224	329	119	59	36	50	41	22	1002	965
Poschiavino	D	29	31	38	69	223	211	106	80	118	168	66	42	1181	1062
Breggia	D	45	24	17	248	62	103	49	13	84	183	14	8	850	829
Berninabach	D	10	6	11	15	156	344	313	275	141	85	27	14	1397	1373
Rosegbach	D	10	7	9	17	82	315	432	443	203	71	25	17	1631	1632
Chamuerabach	D	22	19	16	28	84	205	125	84	76	72	44	30	805	766
Ova dal Fuorn	D	22	16	21	30	88	97	59	43	38	55	37	27	533	494
Ova da Cluozza	D	18	20	23	39	121	204	127	83	78	62	26	21	822	820
Rom	D	21	18	21	29	53	109	86	52	45	65	42	31	572	524

Legende, Légende, Leggenda:
a = Kalenderjahr, année civile, anno civile
ah = Hydrologisches Jahr, année hydrologique, anno idrologico (1.10. - 30.9.)
D = Abflusshöhe, lame d'eau écoulée, altezza ruscellata naturalmente (mm)
P = Niederschlag, précipitations, precipitazioni (mm)

Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Dischmabach**

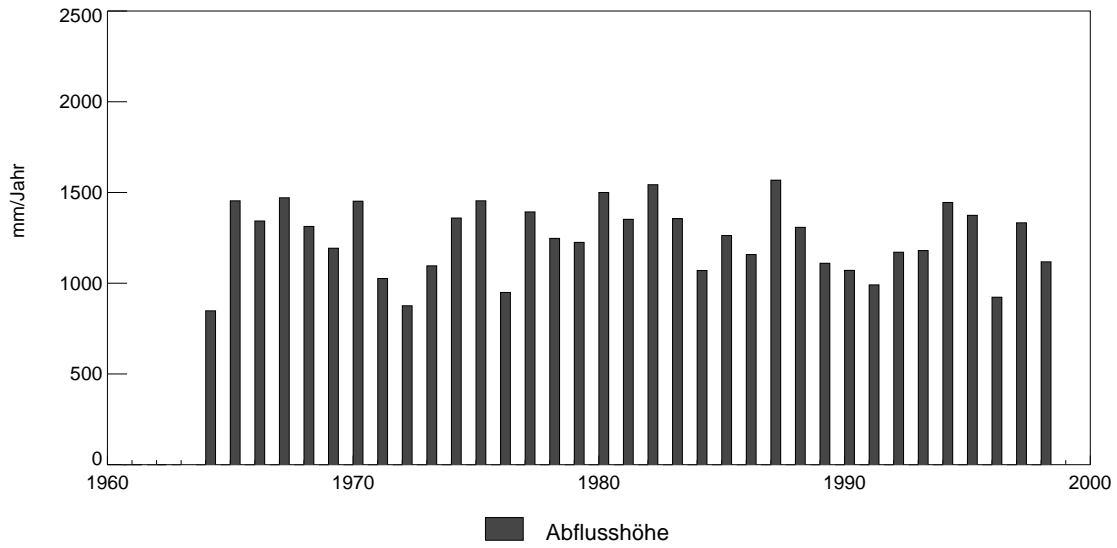
Regime: b-glacio-nival

Fläche: 43.3 km²

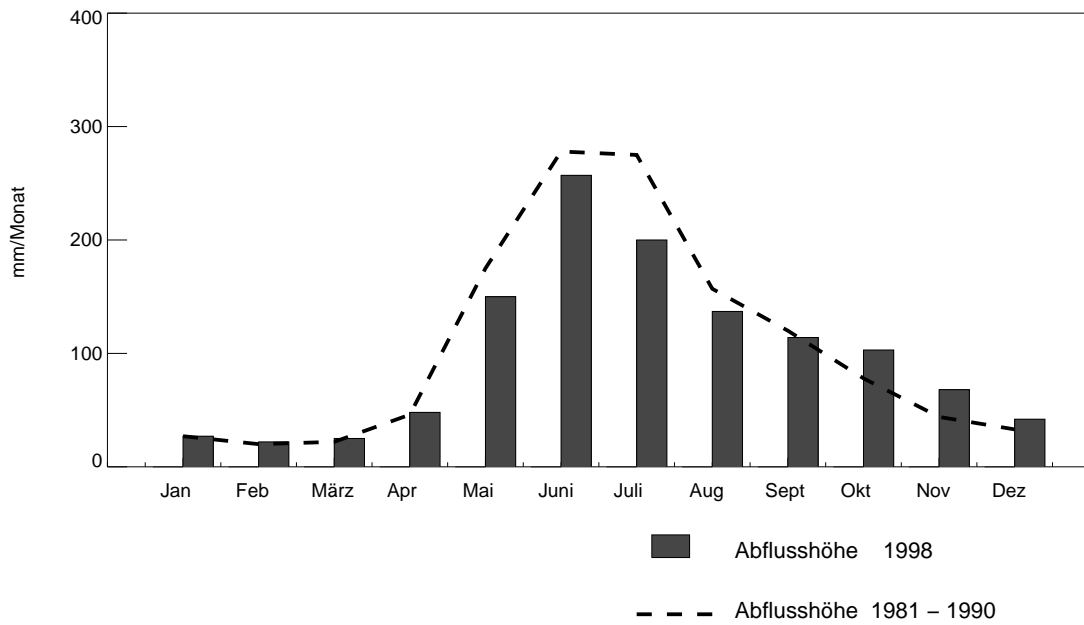
mittlere Höhe: 2372 m ü.M.

Vergletscherung: 2.06 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Goldach**

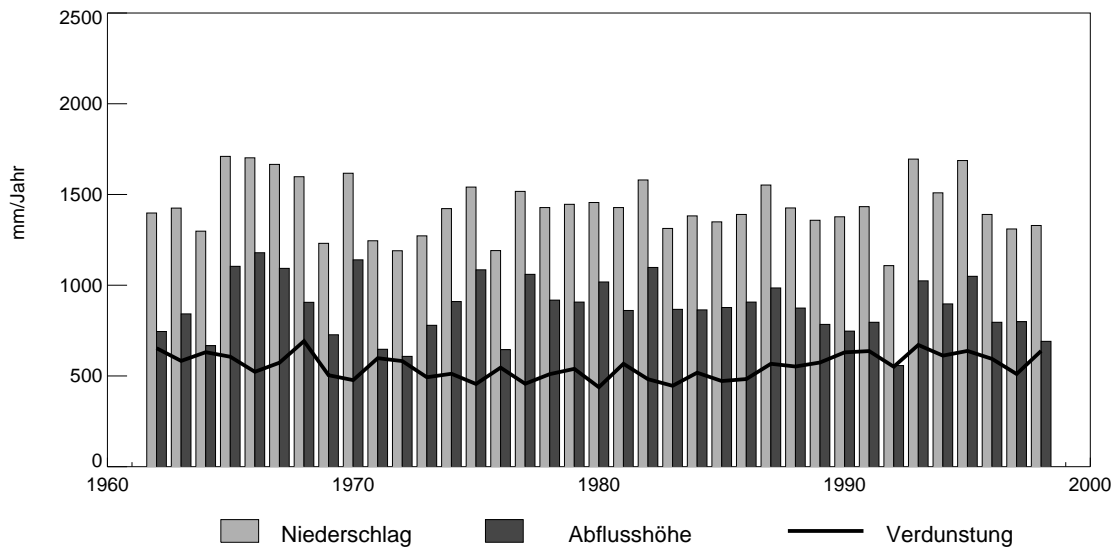
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 49.8 km²

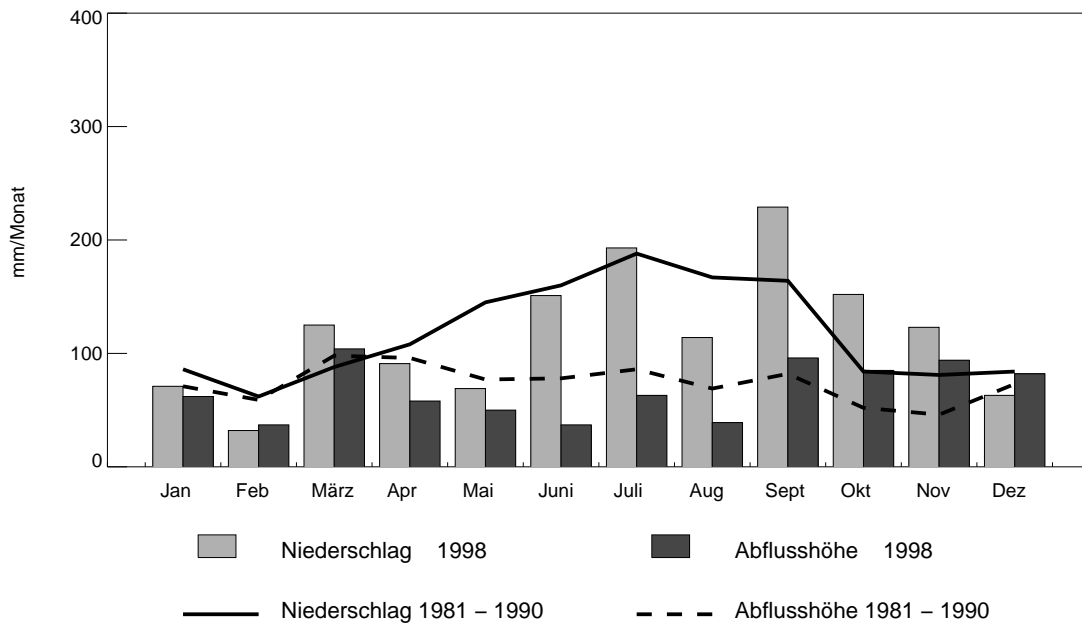
mittlere Höhe: 833 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Urnäsch**

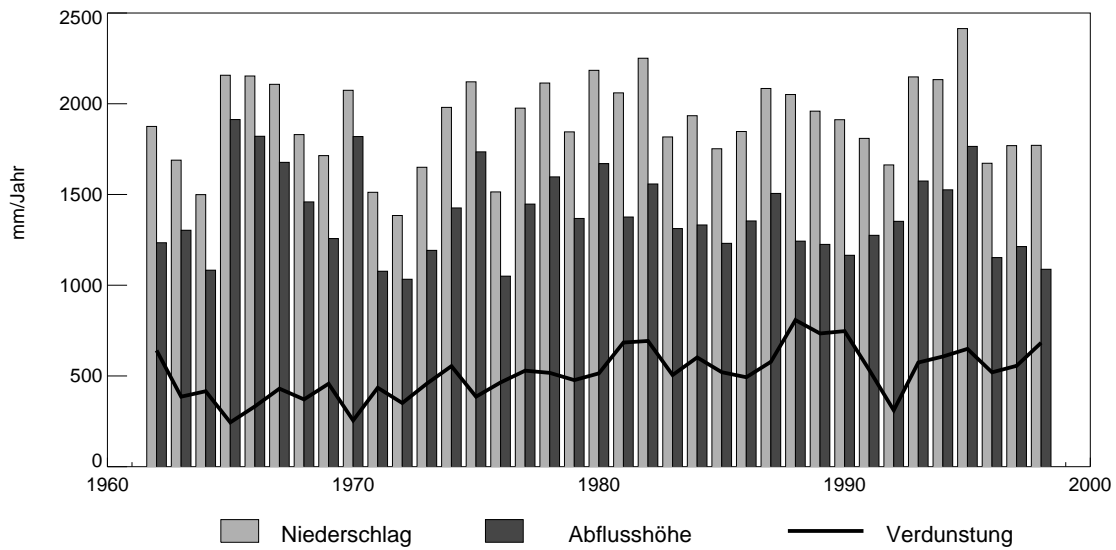
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 64.5 km²

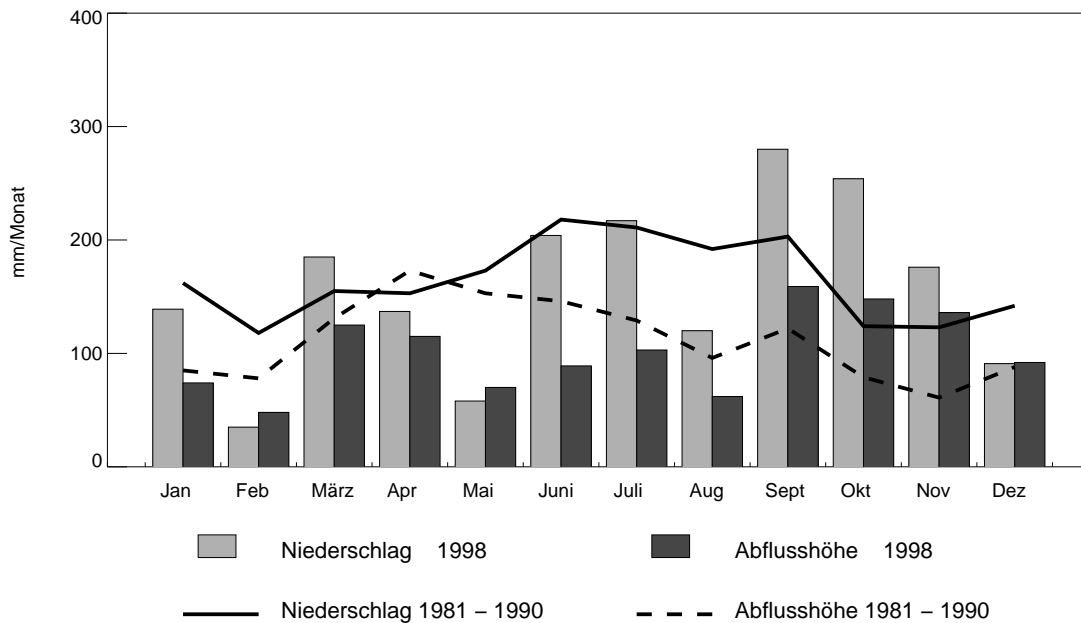
mittlere Höhe: 1085 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Murg-Wängi**

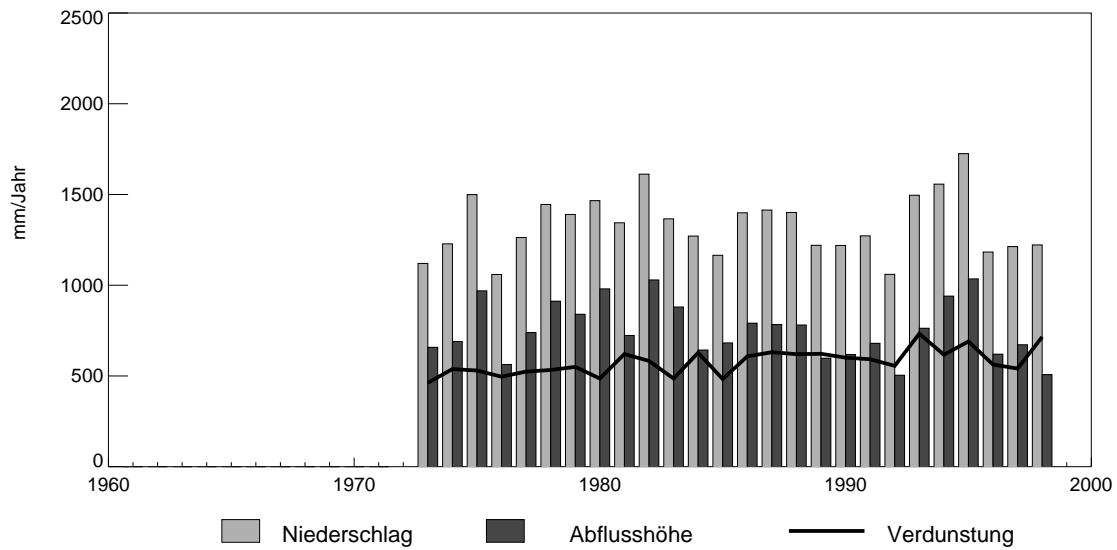
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 78.0 km²

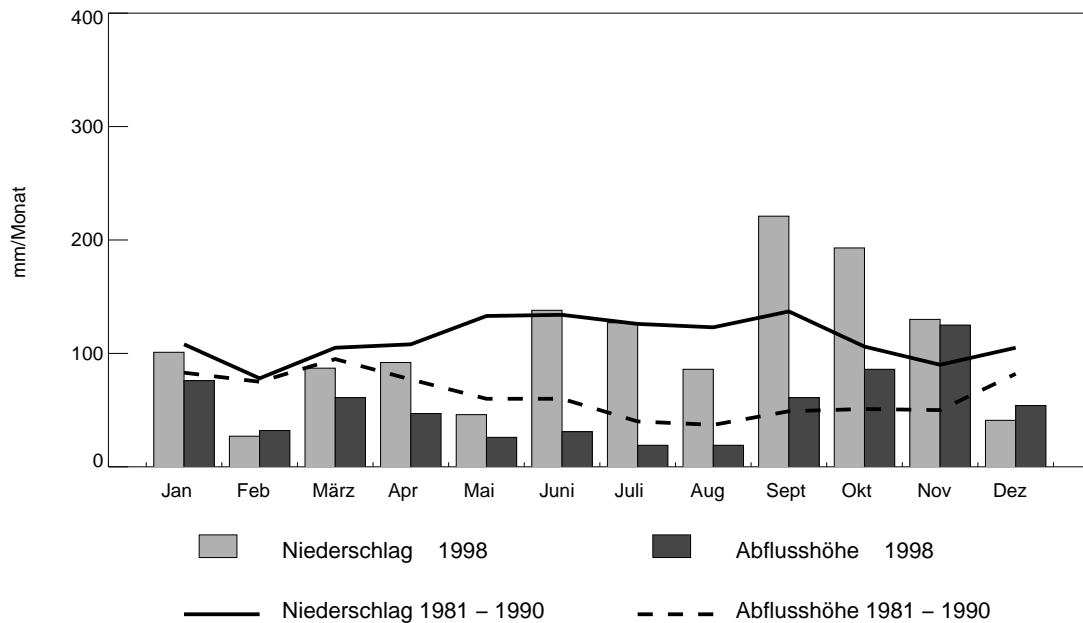
mittlere Höhe: 650 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Bassin de recherche hydrologique: Scheulte

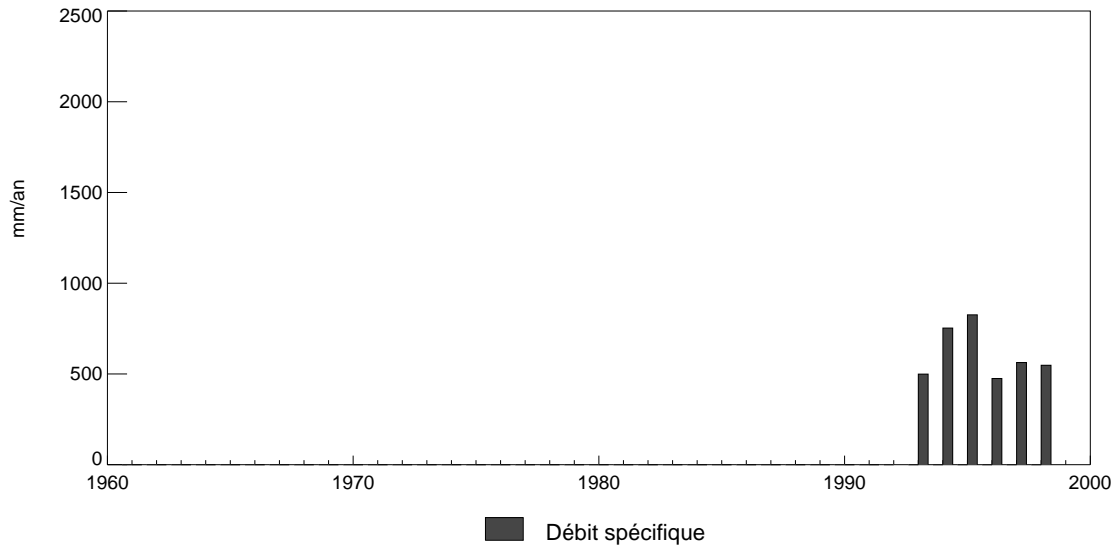
Régime: pluvial jurassien

Surface: 72.8 km²

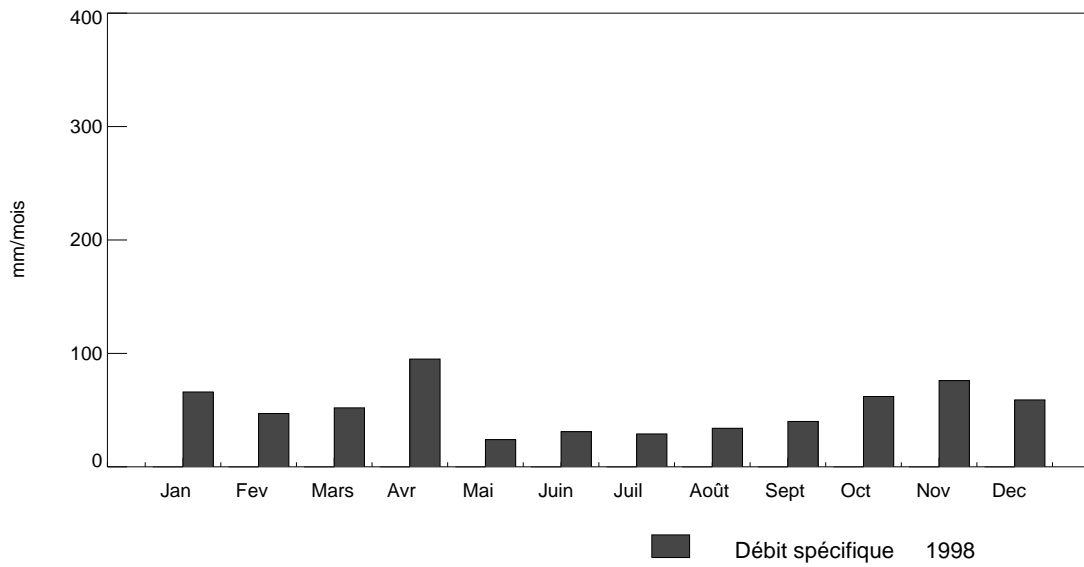
Altitude moyenne: 785 m

Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Gürbe-Belp**

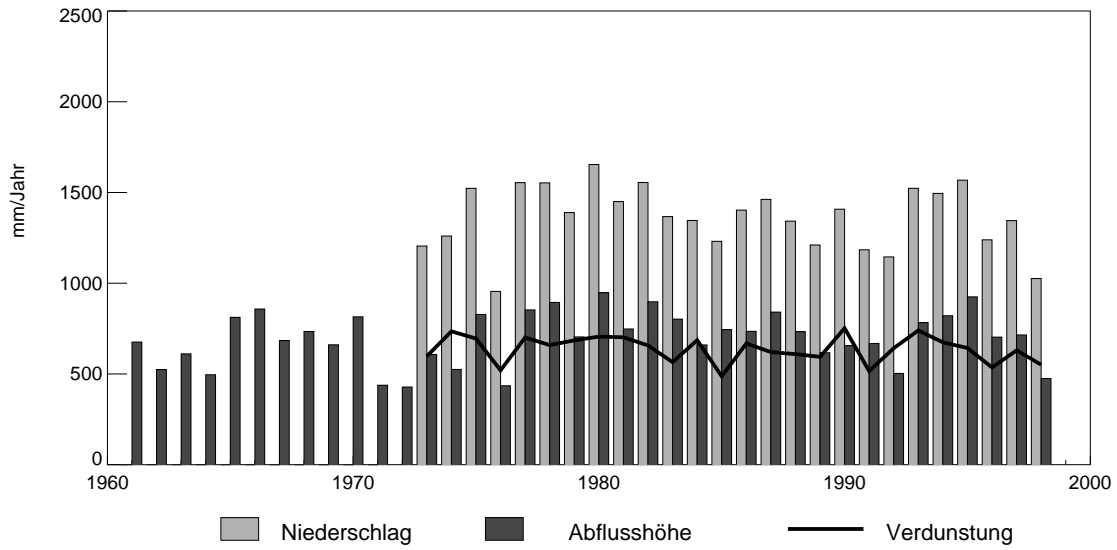
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 117.0 km²

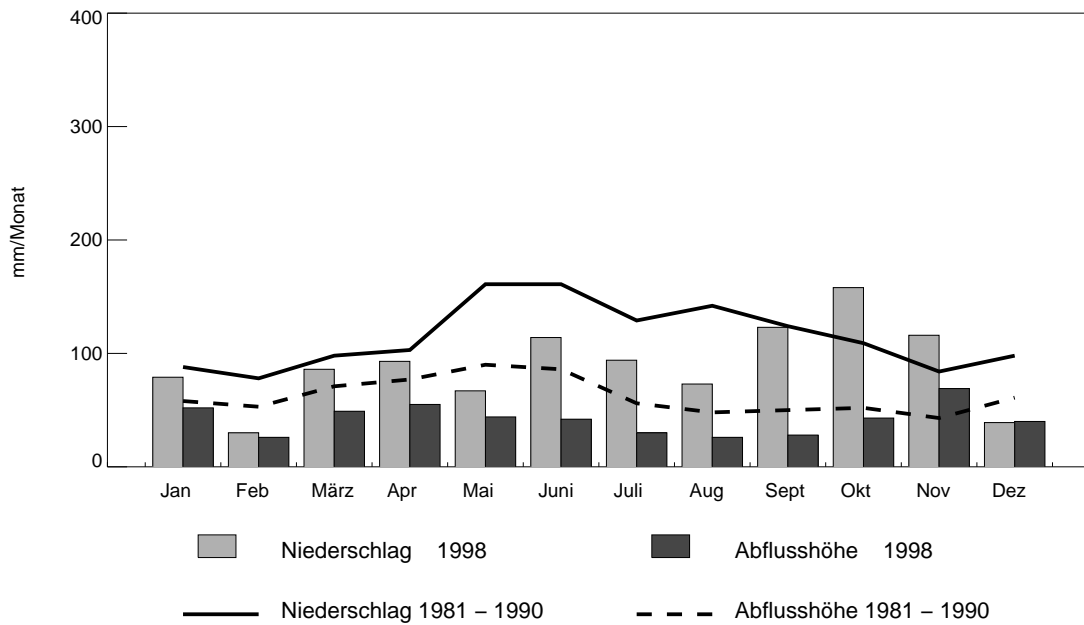
mittlere Höhe: 849 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Bassin de recherche hydrologique: **Mentue**

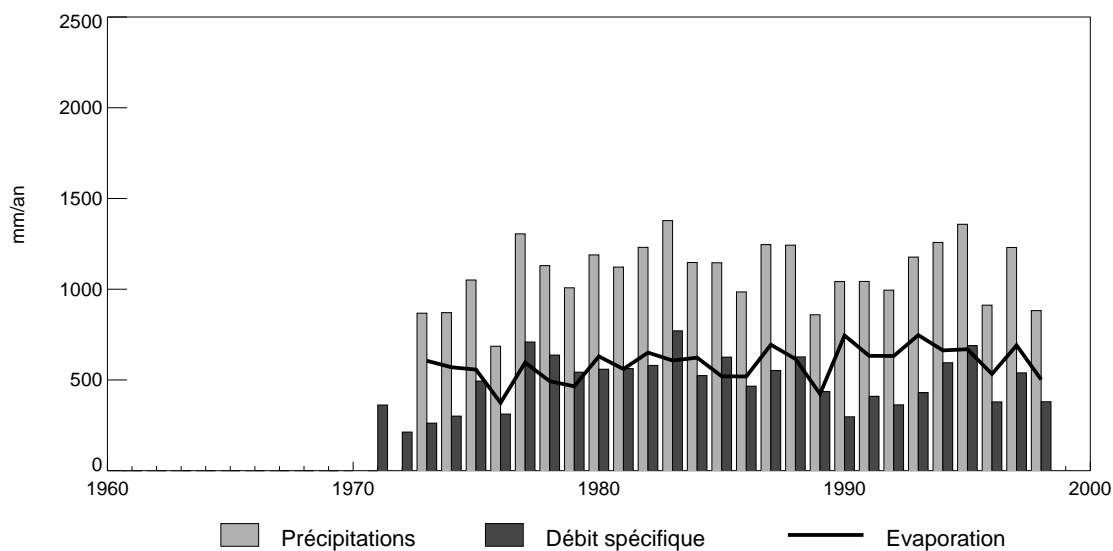
Régime: pluvial jurassien

Surface: 105.0 km²

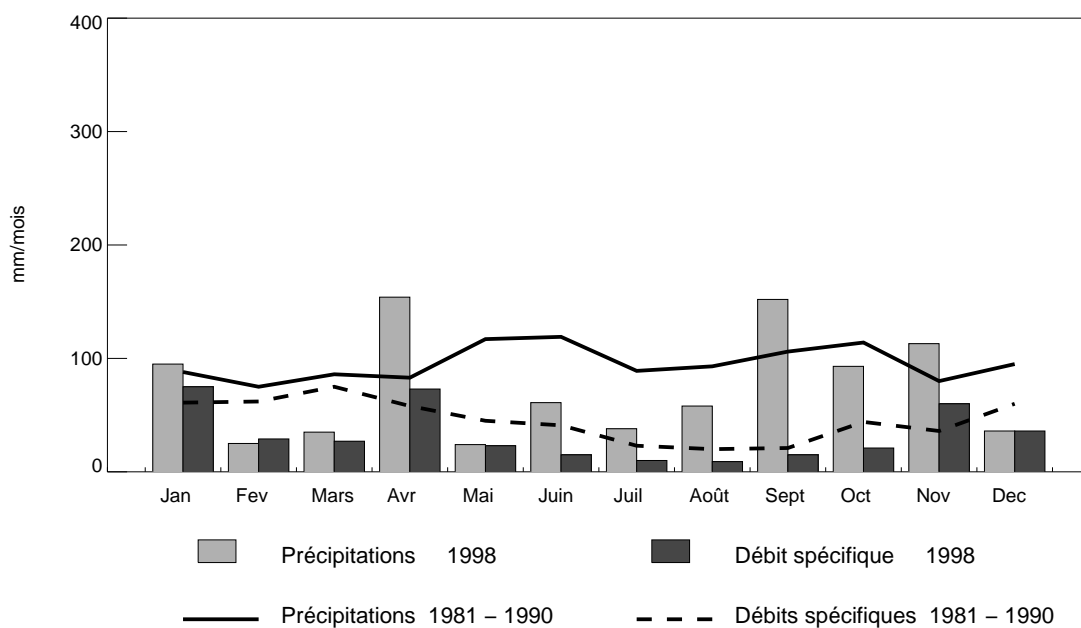
Altitude moyenne: 679 m

Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Langeten**

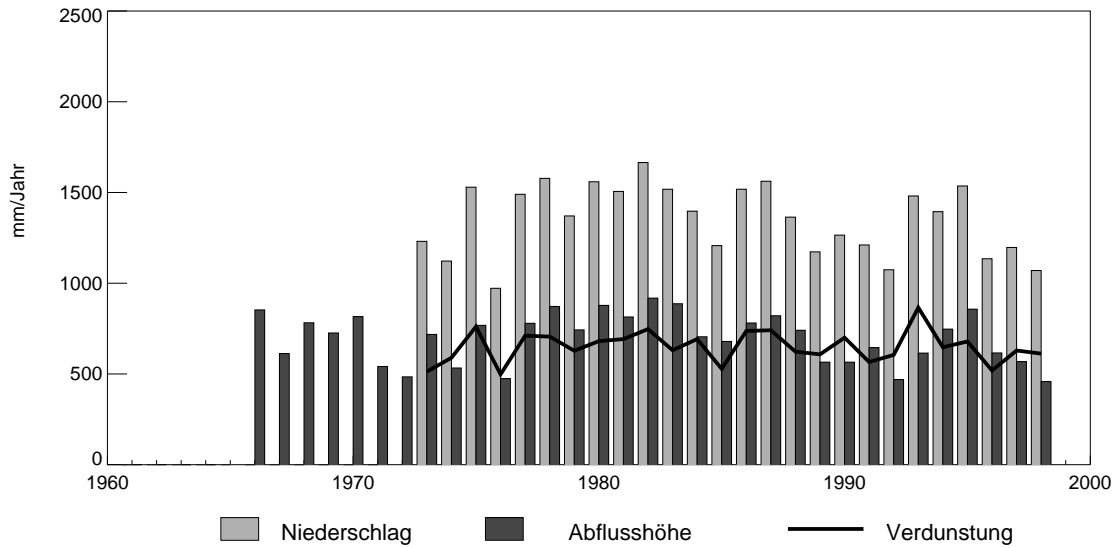
Regime: pluvial inférier

Fläche: 59.9 km²

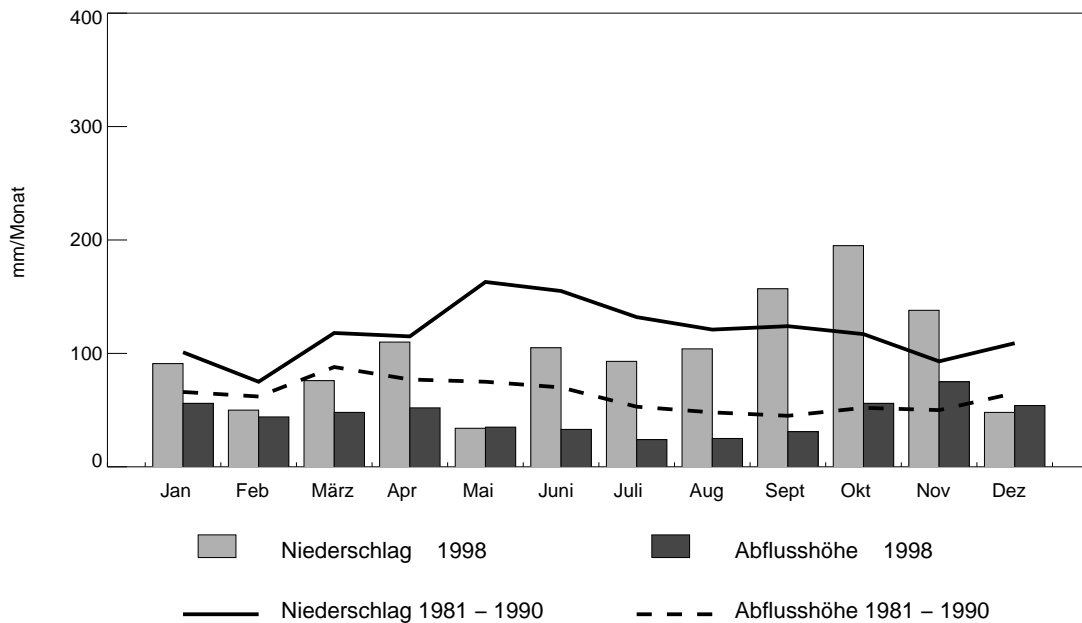
mittlere Höhe: 766 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Alpbach**

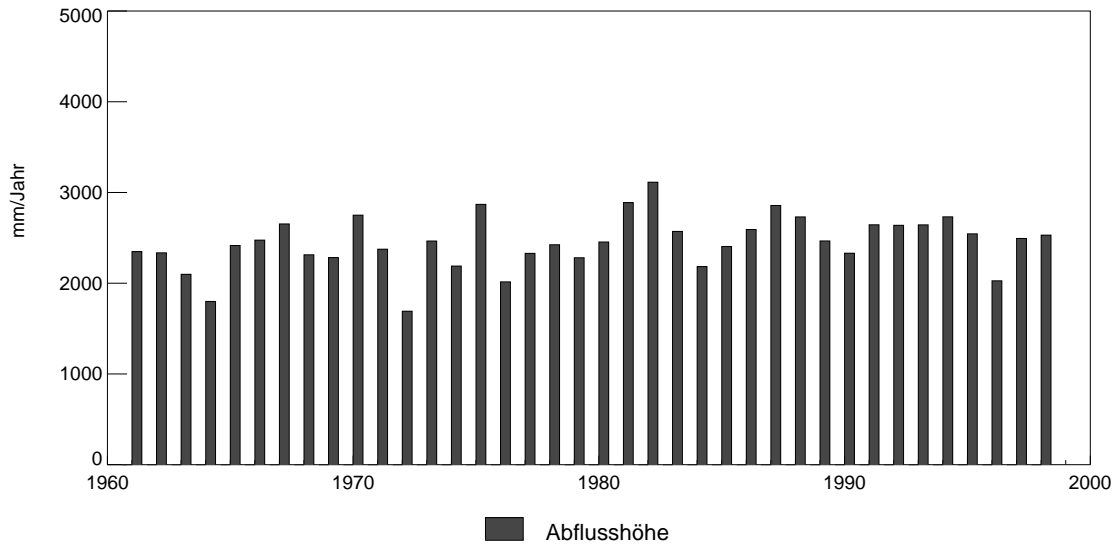
Regime: b-glaciaire

Fläche: 20.6 km²

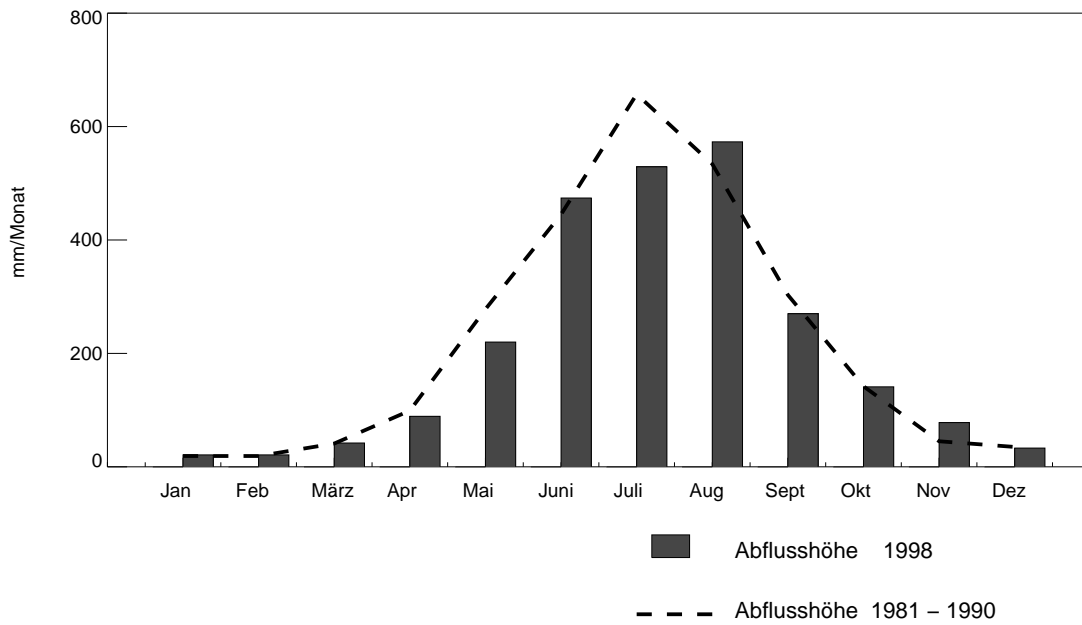
mittlere Höhe: 2200 m ü.M.

Vergletscherung: 27.67 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Grossbach**

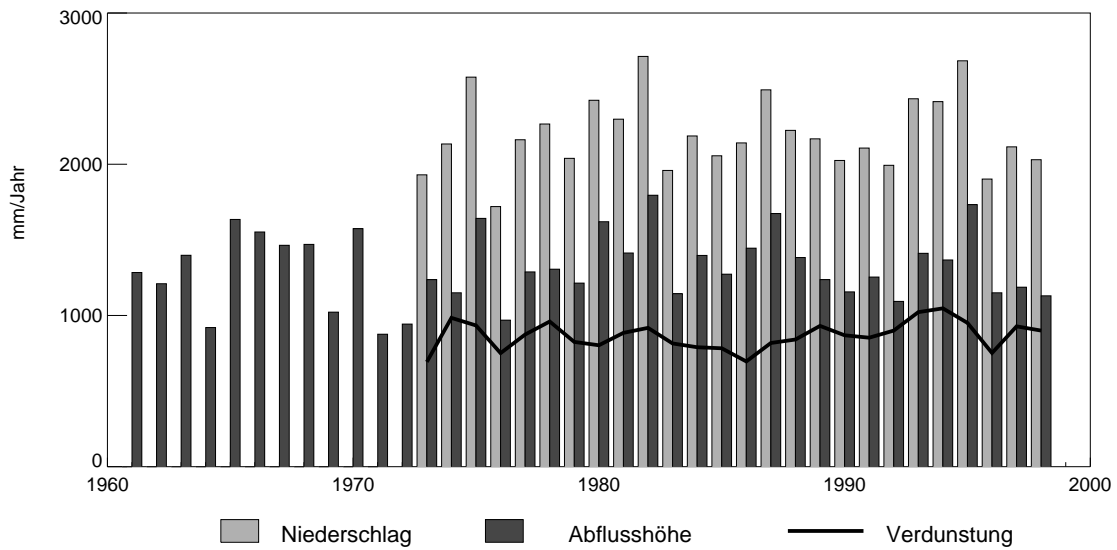
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 9.1 km²

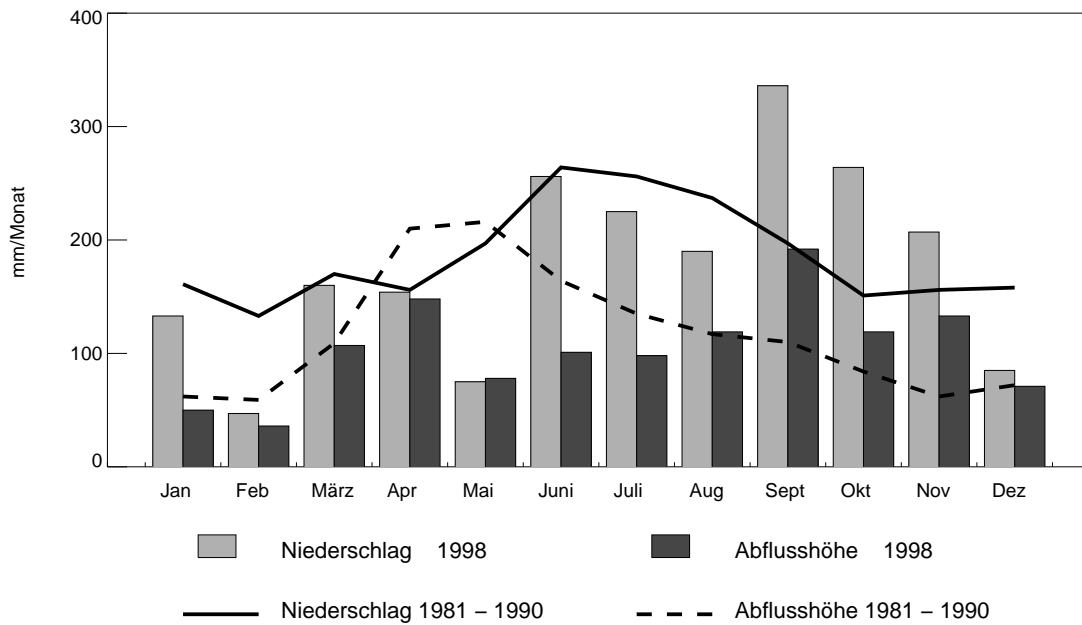
mittlere Höhe: 1276 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Massa**

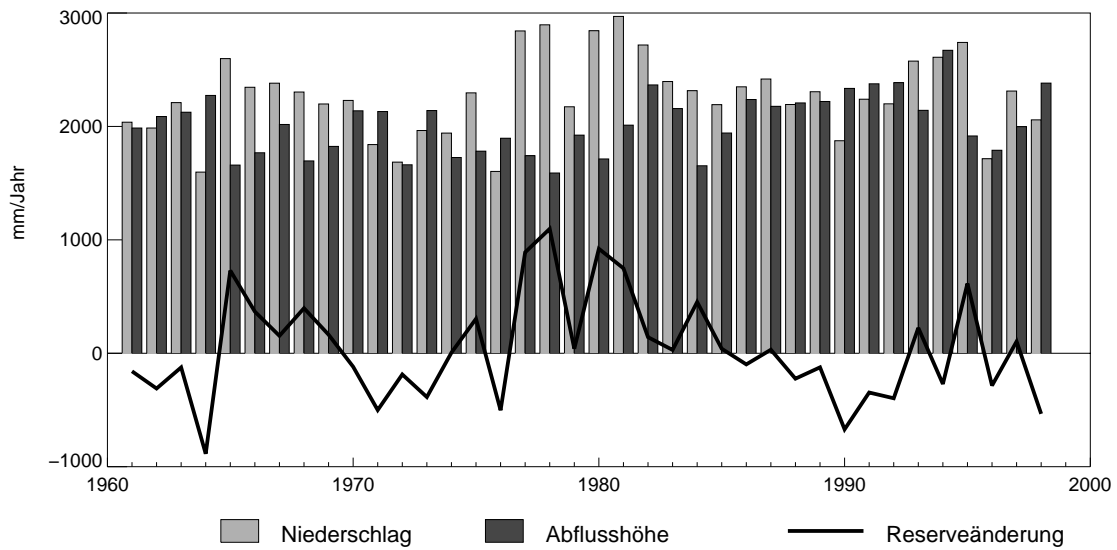
Regime: a-glaciaire

Fläche: 195.0 km²

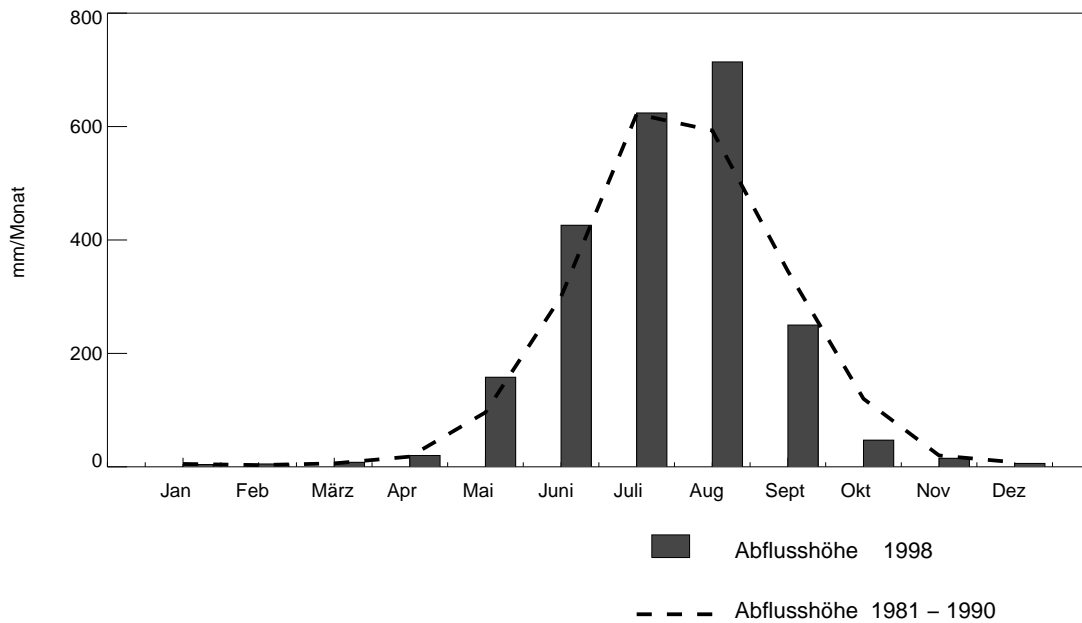
mittlere Höhe: 2945 m ü.M

Vergletscherung: 65.93 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen

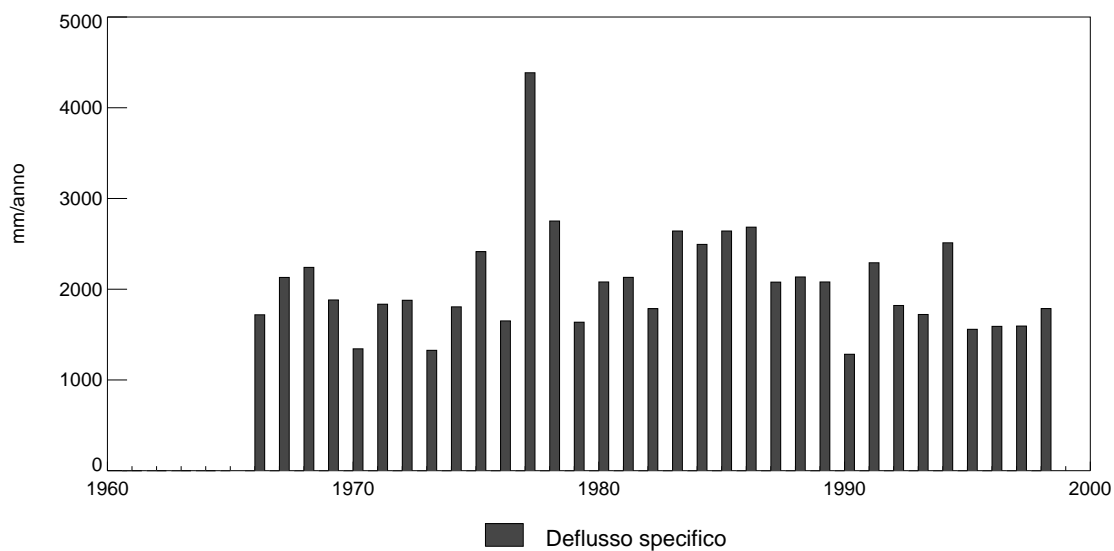


Bacino di ricerca idrologica:

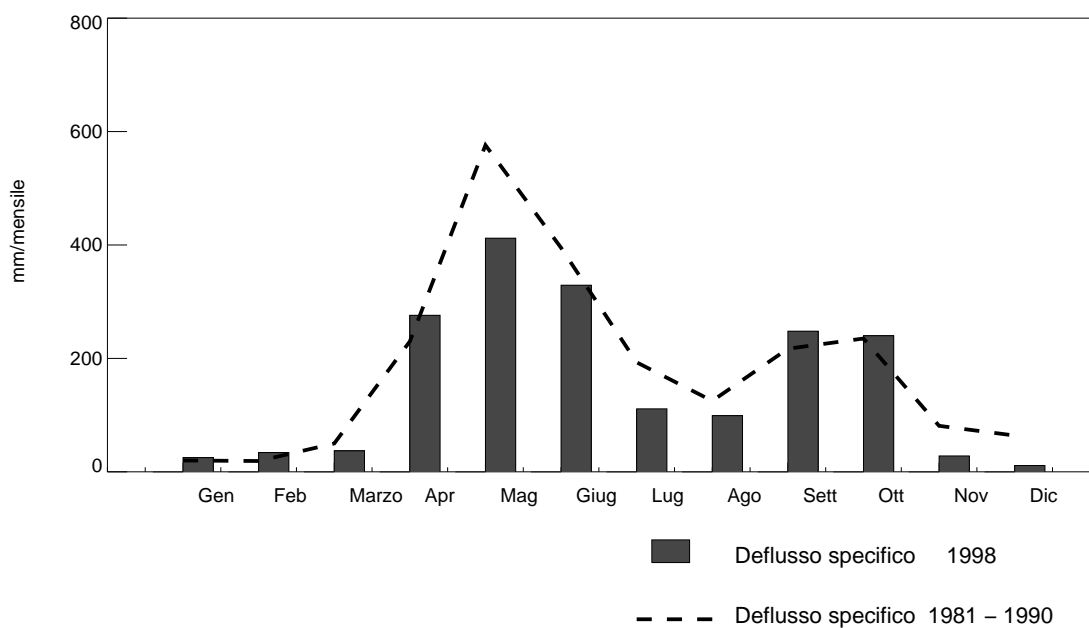
Riale di Roggiasca

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:

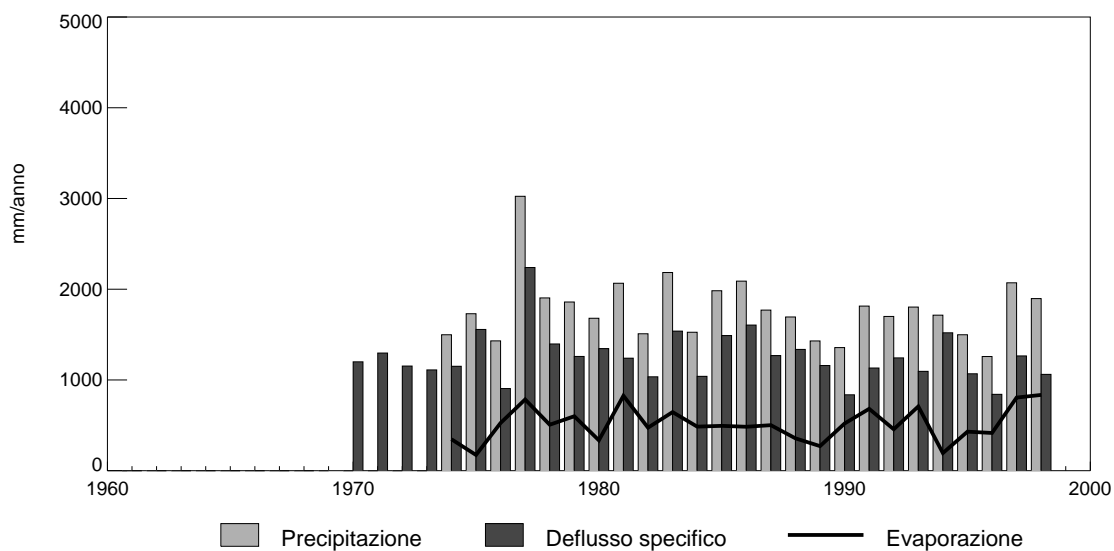
Poschiavino

Regime: nival méridional

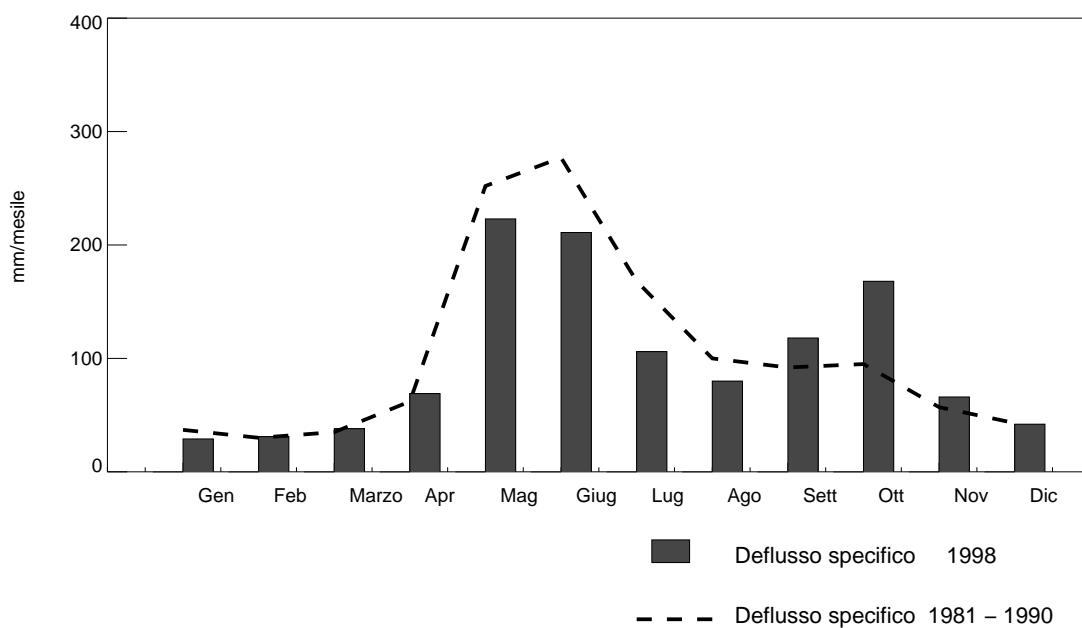
Superficie: 14.1 km² Altitudine media: 2283 m s.m.

Ghiacciaio: 0.35 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



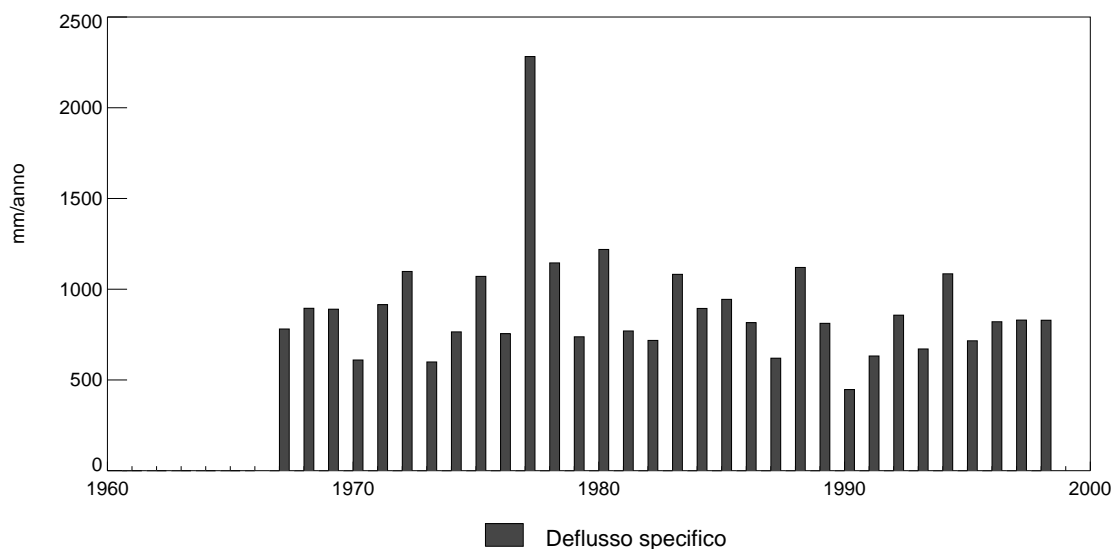
Rappresentazione dei totali mensili



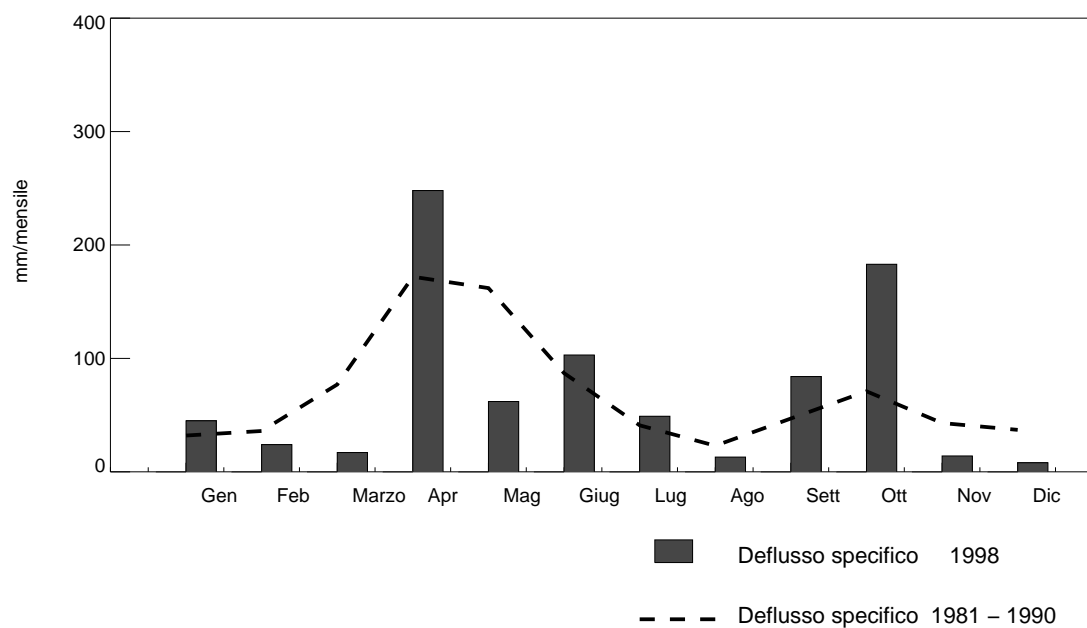
Bacino di ricerca idrologica: **Breggia**

Regime: pluvio-nival meridional Superficie: 47.3 km² Altitudine media: 927 m s.m. Ghiacciaio: 0.00 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Berninabach**

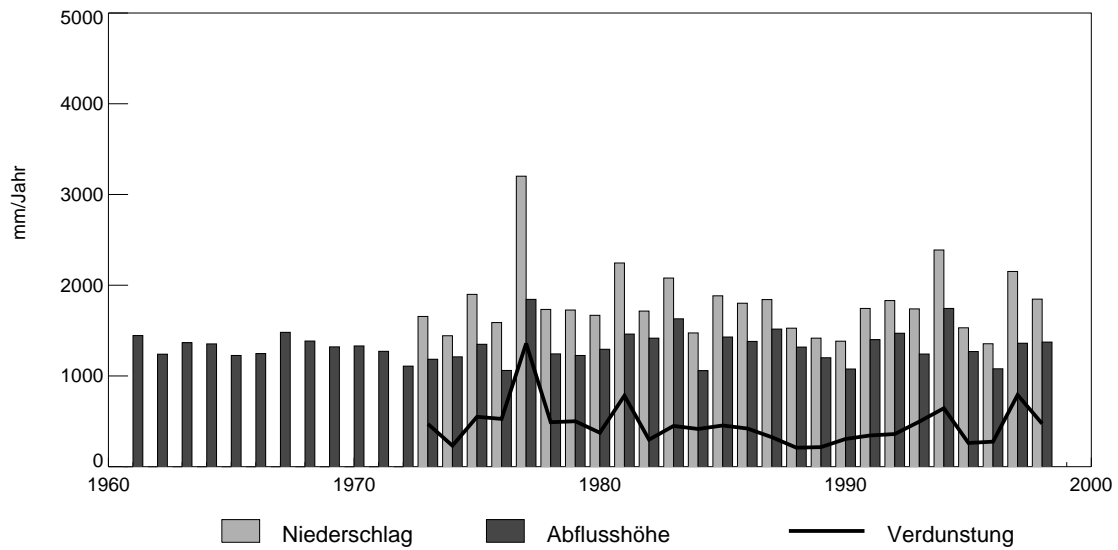
Regime: a-glacio-nival

Fläche: 107.0 km²

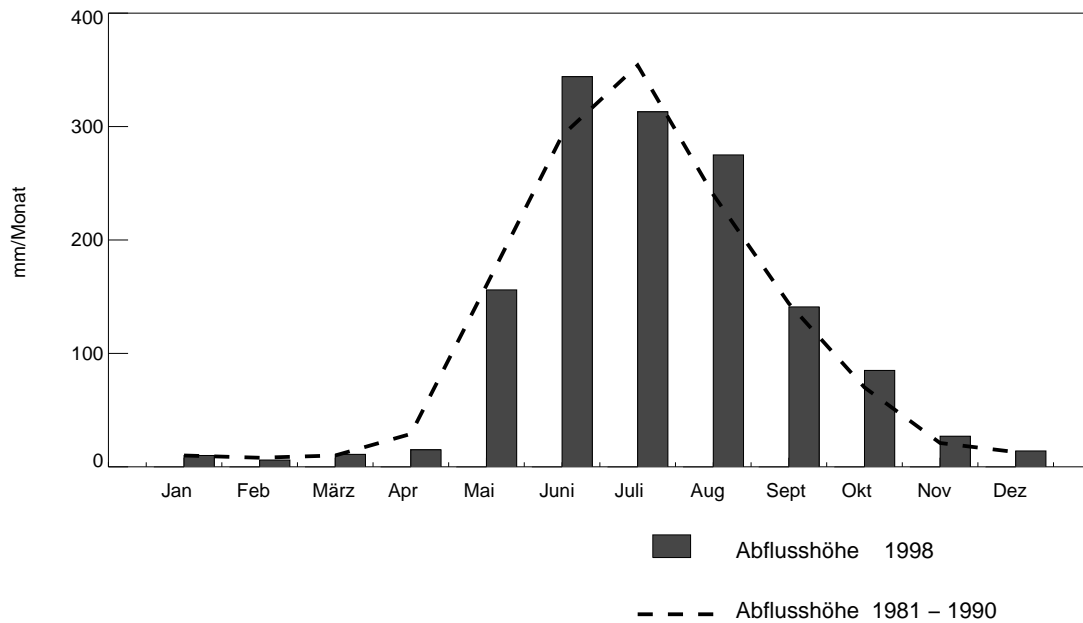
mittlere Höhe: 2617 m ü.M.

Vergletscherung: 18.74 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova dal Fuorn**

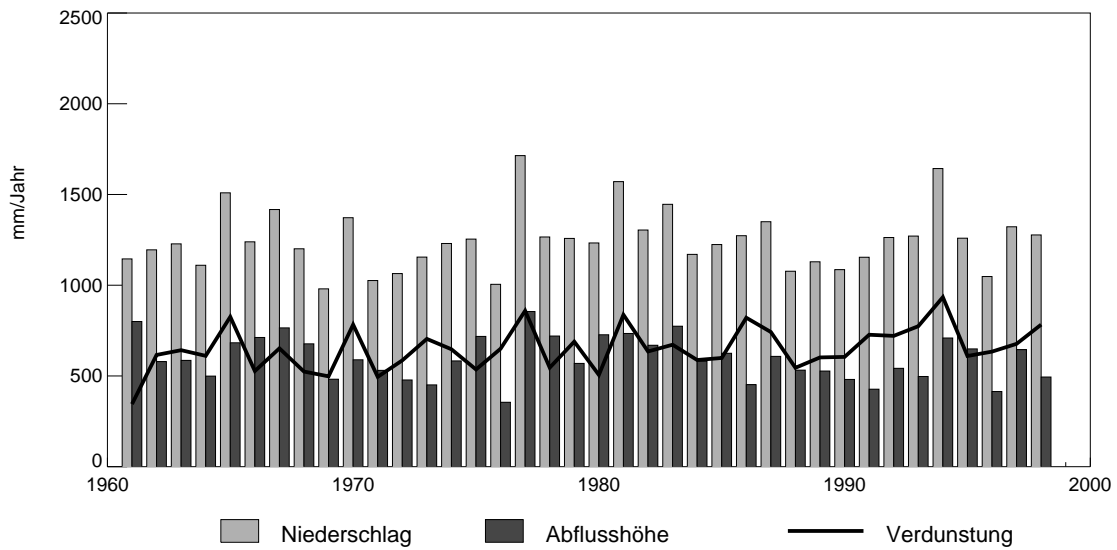
Regime: nival alpin

Fläche: 55.3 km²

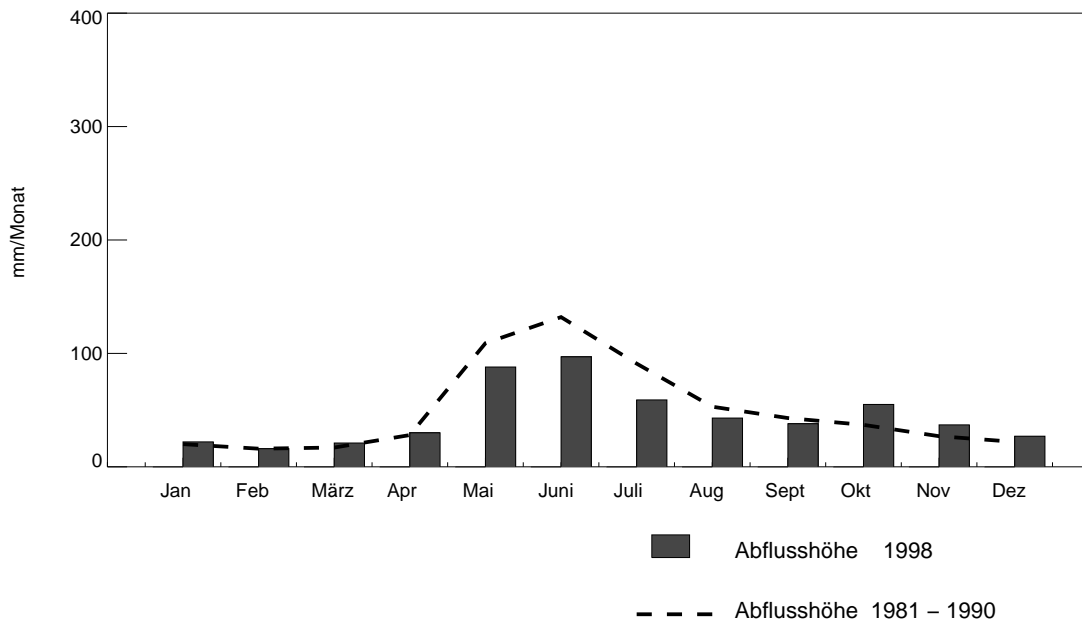
mittlere Höhe: 2331 m ü.M.

Vergletscherung: 0.02 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Ova da Cluozza

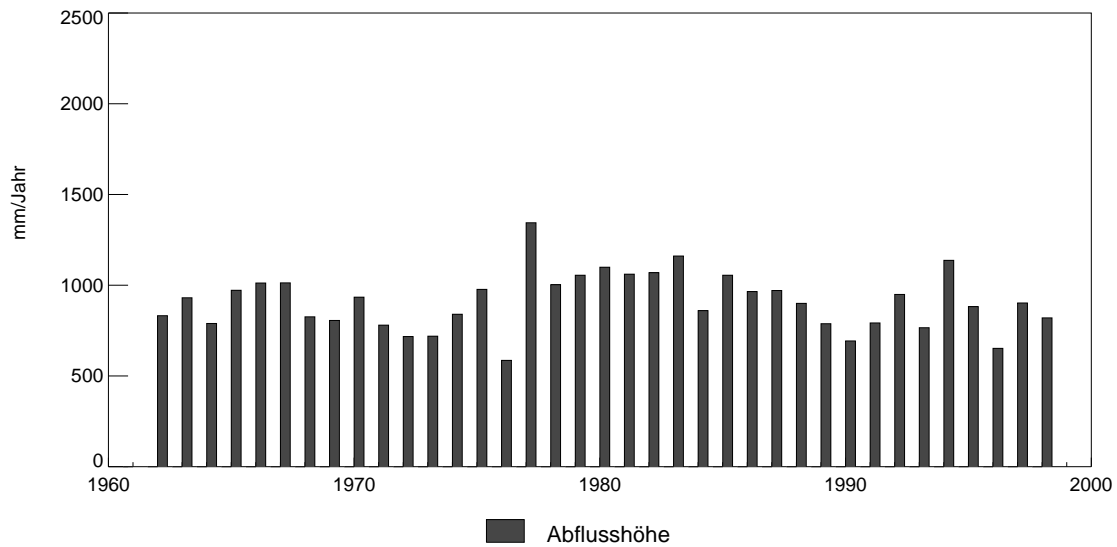
Regime: nivo-glaciaire

Fläche: 26.9 km²

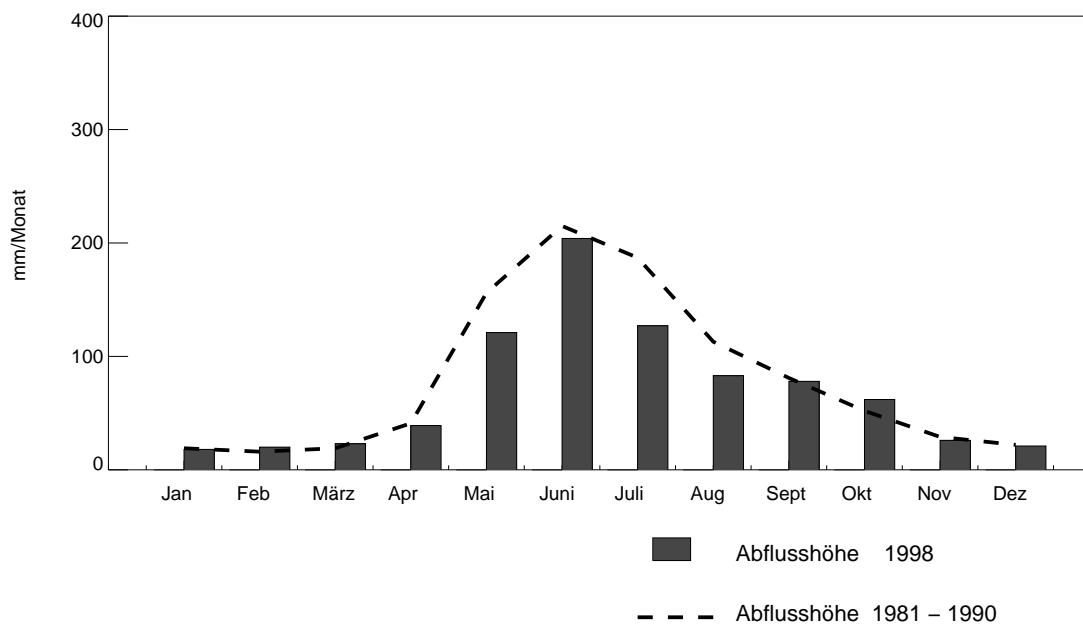
mittlere Höhe: 2368 m ü.M.

Vergletscherung: 2.23 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Fünfter Teil

Physikalische und chemische Merkmale des Wassers

Cinquième partie

Caractéristiques physiques et chimiques des eaux

Quinta parte

Proprietà fisiche e chimiche dell'acqua

Wassertemperaturen – Températures de l'eau – Temperature dell'acqua

Von 39 Messstellen – de 39 emplacements de mesure – di 39 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 1998 Periode Periodo	Extreme Temperaturen Températures extrêmes Temperature estreme				
			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	
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C					
I. Rheingebiet																			
Rhein, Diepoldsau, Rietbrücke	1998 1984–98	4,1 3,4	4,4 3,8	5,7 5,5	7,5 7,2	9,7 8,9	11,1 10,1	12,9 12,1	13,6 13,0	10,8 11,1	8,5 8,8	5,0 5,8	3,8 4,1	8,1 7,8	2. Febr. 1998 1,4 30. Jan. 1976 0,2 12. Jan. 1987 0,0 4. Jan. 1993 0,1	16. Aug. 1998 16,8 18. Juli 1976 18,1 5. Aug. 1990 17,7 9. Aug. 1992 17,4			
Rhein (Oberwasser), Rheinau	1998 1971–98	5,0 4,1	3,9 3,8	5,5 4,9	7,6 7,6	14,2 11,7	17,2 15,4	18,7 18,6	21,0 20,0	16,3 17,4	12,9 13,6	8,3 9,4	4,8 5,9	11,3 11,1	6. Febr. 1998 3,1 21. Febr. 1985 1,5 31. Jan. 1987 1,8 7., 8. Febr. 1991 1,9	17., 18. Aug. 1998 23,9 31. Juli 1983 25,0 9. Aug. 1992 24,9 7. Aug. 1994 25,8			
Thur, Andelfingen	1998 1964–98	4,1 3,1	3,9 3,7	5,9 5,8	9,5 8,6	15,2 12,5	18,7 15,4	19,5 17,7	19,5 17,6	14,2 14,7	11,2 11,0	7,3 6,8	4,2 4,0	11,1 10,1	5. Febr. 1998 0,2 27. Dez. 1970 -0,3 8. Jan. 1971 -1,0 2. Jan., 24. Febr. 93 -0,1	11. Aug. 1998 26,0 31. Juli 1983 27,5 23. Juli 1988 26,6 8. Aug. 1992 27,0			
Glatt, Rheinsfelden	1998 1979–98	6,2 5,4	6,5 5,5	7,9 7,4	11,1 10,3	16,3 14,5	18,8 17,5	19,6 19,5	19,5 16,8	16,7 13,3	13,4 13,3	8,9 9,4	6,3 6,8	12,6 12,2	5. Febr. 1998 3,9 9. Jan. 1985 -0,2 24. Febr. 1986 0,4 12. Jan. 1987 0,6	11. Aug. 1998 24,7 27. Juli 1983 25,3 8. Aug. 1992 25,6 4. Juli 1994 25,7			
Rhein, Rekingen	1998 1969–98	5,4 4,1	4,6 4,0	6,4 5,4	8,7 8,0	15,0 12,0	17,9 15,6	19,3 18,7	21,4 19,9	16,4 17,2	13,2 13,4	8,4 9,1	5,2 5,8	11,9 11,2	6. Febr. 1998 3,5 15., 16. Jan. 1985 1,3 13. Jan. 1987 1,4 9. Febr. 1991 1,6	12. Aug. 1998 23,7 31. Juli 1983 24,7 9. Aug. 1992 24,9 7. Aug. 1994 25,5			
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	1998 1970–98	5,8 4,8	5,4 4,8	7,0 6,3	9,5 8,7	14,9 12,6	18,6 16,1	20,2 18,9	21,5 19,9	16,8 17,4	13,4 13,7	8,5 9,5	5,5 6,3	12,3 11,6	6., 7. Febr. 1998 3,8 7. März 1971 2,2 10. Jan. 1985 1,8 14. Jan. 1987 1,7	12. Aug. 1998 24,3 31. Juli 1983 24,6 9. Aug. 1992 25,2 6. Aug. 1994 25,1			
Rhein, Rheinfelden, Messstation	1998 1971–98	5,9 5,0	5,6 5,0	7,2 6,6	9,7 9,0	14,9 12,8	18,6 16,1	20,1 18,9	21,2 19,9	16,7 17,4	13,4 13,7	8,5 9,4	5,5 6,4	12,3 11,7	7. Febr. 1998 3,7 9. Jan. 1985 2,1 28. Febr. 1986 2,4 14. Jan. 1987 1,9	17. Aug. 1998 24,1 18. Juli 1976 24,7 9. Aug. 1992 24,6 7. Aug. 1994 25,0			
Birs, Münchenstein, Hofmatt	1998 1972–98	6,5 5,3	6,0 5,7	8,2 7,5	9,9 9,4	14,2 12,1	16,3 14,1	17,9 16,2	17,6 16,7	13,9 14,3	11,3 11,0	7,5 7,7	5,7 5,9	11,3 10,5	7. Febr. 1998 2,6 23. Febr. 1986 0,0 15. Jan. 1990 -0,2 8. Febr. 1991 -0,5	20. Juli 1998 22,8 17. Juli 1976 25,5 9. Aug. 1992 22,8 6. Aug. 1994 22,7			
Rhein, Weil, Palmrainbrücke	1998 1995–98	5,9 5,2	5,6 5,6	7,2 7,1	9,8 9,8	15,0 13,8	18,8 17,5	20,5 19,5	21,7 21,2	17,2 17,1	13,7 14,3	8,8 9,7	5,9 6,5	12,6 12,3	7. Febr. 1998 3,8 18. Jan. 1995 4,2 31. Dez. 1996 3,2 17. Jan. 1997 3,2	12. Aug. 1998 24,3 5. Aug. 1995 23,6 3. Aug. 1996 22,1 27. Aug. 1997 23,8			

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	Extreme Temperaturen Températures extrêmes Temperature estreme			
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	1998 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						
II. Aaregebiet																			
Aare, Brienzwiler	1998 1964–98	3,7	3,8	4,6	5,2	6,7	7,7	7,7	7,3	7,8	7,1	4,9	4,0	5,9	3. Febr. 1998 1,6 26. Febr. 1973 0,5 13. Dez. 1991 0,0 24. Febr. 1996 0,1	21. Juni 1998 11,9 30. Juni 1985 11,9 5. Juni 1993 11,8 14. Juli 1996 12,3			
		3,5	3,6	4,2	4,9	5,9	6,7	7,4	7,3	7,2	6,5	4,9	3,8	5,5					
Lütschine, Gsteig¹⁾	1998 1986–98	3,0	2,9	5,1	6,2	7,5	7,5	7,1	6,4	7,0	6,6	3,8	2,9	5,5	4. Febr. 1998 0,3 12. Dez. 1987 -0,7 25. Febr. 1993 -0,9 24. Febr. 1996 0,0	8. Mai 1998 11,9 21. Mai 1991 11,5 31. Mai 1996 11,3 3. Mai 1997 11,4			
		2,6	3,1	4,8	6,0	7,0	7,2	7,1	6,7	6,6	6,0	4,4	3,1	5,4					
Aare, Ringgenberg , Goldswil	1998 1981–98	6,0	5,6	6,0	7,0	11,8	13,6	14,5	14,8	12,7	11,2	8,4	6,3	9,9	6. März 1998 5,3 3. Febr. 1981 4,2 26. Febr. 1986 3,6 16. März 1987 3,9	26. Juli 1998 20,4 22. Juli 1983 20,7 27. Juni 1990 20,5 22. Aug. 1993 20,7			
		5,7	5,2	5,5	6,8	9,9	12,2	14,0	14,2	13,2	11,6	9,1	7,0	9,6					
Aare, Thun	1998 1971–98	6,1	5,8	6,0	7,7	12,3	15,6	17,1	18,0	15,3	12,6	9,0	6,3	11,0	3. März 1998 4,9 Febr., März 1971 3,8 1. Febr. 1981 3,8 21. März 1987 3,7	12. Aug. 1998 21,7 23. Juli 1983 22,1 5. Aug. 1990 21,6 4. Juli 1994 21,3			
		5,6	5,2	5,8	7,2	10,5	13,5	16,1	17,1	15,4	13,0	9,7	7,0	10,5					
Aare, Bern , Schönau	1998 1970–98	5,1	4,7	5,6	8,2	12,7	15,9	17,6	18,3	15,6	12,7	8,9	6,1	11,0	6. Febr. 1998 3,0 8. März 1971 2,3 7. Jan. 1985 2,3 13. Jan. 1987 2,4	12. Aug. 1998 22,5 23. Juli 1983 22,1 7. Aug. 1992 21,8 6. Aug. 1994 21,9			
		5,1	5,0	5,9	7,5	10,7	13,5	16,0	17,1	15,4	12,7	9,3	6,5	10,4					
Worble, Ittigen	1998 1989–98	5,9	5,7	7,2	9,3	13,0	15,0	16,4	16,5	13,6	11,1	7,2	4,9	10,5	9. Dez. 1998 2,0 14. Febr. 1991 1,6 23. Jan. 1992 0,9 25. Febr. 1993 0,6	11. Aug. 1998 20,1 29. Juni 1990 21,2 21. Aug. 1992 21,3 10. Aug. 1994 21,7			
		5,3	5,4	7,3	9,0	12,1	13,7	15,4	15,8	13,4	10,9	7,9	5,8	10,2					
Saane, Gümmenen	1998 1981–98	4,0	3,1	5,0	7,2	10,9	13,9	16,5	17,4	15,2	11,9	7,1	3,3	9,7	6., 7. Febr. 1998 1,0 20. Febr. 1985 0,4 12. Jan. 1987 0,0 5. Febr. 1992 0,2	12. Juli 1998 22,6 9. Aug. 1992 21,9 6. Aug. 1994 21,2 22. Juli 1995 21,0			
		3,7	3,4	4,7	7,1	9,8	12,2	14,6	15,9	14,9	12,3	8,5	5,2	9,4					
Aare, Hagneck	1998 1971–98	6,3	6,2	7,7	9,6	13,9	16,9	18,3	18,6	16,5	14,0	8,8	6,1	11,9	6. Febr. 1998 4,3 2., 3. Jan. 1971 1,5 1. Febr. 1972 2,4 28. Jan. 1979 2,8	13. Aug. 1998 13,0 3. Juli 1976 22,2 27. Juli 1983 22,5 9. Aug. 1992 22,1			
		5,5	5,5	6,9	8,8	11,8	14,4	16,8	17,6	16,3	13,8	10,0	6,9	11,2					
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	1998 1976–98	4,2	4,2	6,7	8,9	15,2	18,1	20,5	20,2	15,0	11,2	5,7	2,7	11,1	23. Déc. 1998 0,1 Janv., Févr. 1981 -0,1 20 Févr. 1992 -0,2 26. Déc. 1996 0,0	11. Août 1998 26,9 17. Juillet 1976 26,6 3. Juillet 1988 26,4 11. Juillet 1991 26,0			
		3,2	3,7	6,0	9,0	13,1	15,8	18,5	18,5	15,1	11,2	6,6	4,0	10,4					
Aare, Brügg , Aegerten	1998 1963–98	6,1	5,1	6,2	9,2	12,8	18,2	20,0	20,4	17,0	13,9	9,3	6,0	12,1	9. Febr. 1998 4,5 Jan., Febr. 1963 1,0 31. Jan. 1964 1,9 3. Febr. 1981 1,7	13. Aug. 1998 24,1 17. Juli 1976 24,2 1. Aug. 1983 24,8 30. Juli 1994 24,0			
		4,8	4,2	5,1	7,6	11,6	15,3	18,2	19,0	17,0	13,9	10,0	6,8	11,2					
Emme, Emmenmatt	1998 1976–98	3,4	3,3	4,8	6,5	11,5	13,7	15,1	14,6	12,1	9,2	4,9	2,9	8,5	13. Dez. 1998 0,1 4. Jan. 1981 0,0 22., 23. Jan. 1992 0,0 23. Febr. 1993 -0,2	23. Juli 1998 19,9 17. Juli 1976 21,7 13. Aug. 1990 21,6 21. Juli 1995 21,4			
		2,9	3,2	4,5	6,1	9,3	12,1	14,0	14,0	11,9	9,3	5,8	3,5	8,1					
Aare, Brugg	1998 1964–98	6,1	5,6	7,4	10,3	14,1	18,7	20,5	20,8	16,8	13,5	8,7	5,6	12,4	6. Febr. 1998 3,6 18. Jan. 1979 1,1 10. Jan. 1985 0,7 27. Febr. 1986 1,3	12. Aug. 1998 23,9 22. Juli 1964 23,5 6. Juli 1976 23,9 31. Juli 1983 23,8			
		4,6	4,5	6,1	8,6	12,4	15,9	18,5	19,1	16,7	13,3	9,1	6,1	11,3					
Aare, Untersiggen- thal²⁾ , Stilli	1998 1963–98	5,9	5,5	7,0	10,0	14,3	18,7	20,4	20,8	16,9	13,4	8,6	5,6	12,3	6. Febr. 1998 3,8 2. Febr. 1963 0,0 17. Jan. 1979 1,6 9., 10. Jan. 1985 1,1	12. Aug. 1998 23,5 21. Juli 1964 23,7 17. Juli 1976 23,6 9. Aug. 1992 23,7			
		4,5	4,5	6,0	8,3	12,3	15,8	18,6	19,3	16,9	13,4	9,1	6,0	11,2					
Aare, Felsenau³⁾ , K.W. Klingnau, (U.W.)	1998 1969–98	7,0	7,0	8,3	10,6	15,3	19,6	21,3	22,0	17,7	14,4	9,4	6,9	13,3	6. Febr. 1998 5,2 12. Febr. 1969 2,3 Febr. 1970 2,2 Jan. 1971 1,6	12. Aug. 1998 25,3 18. Juli 1976 25,1 31. Juli 1983 24,5 6. Aug. 1994 24,9			
		5,7	5,7	7,2	9,2	12,9	16,3	19,0	19,9	17,7	14,2	10,1	7,1	12,1					

¹⁾ Von 1964 bis 1985 wurde die Temperatur der Lütschine in **Gsteig**, Bönigen, gemessen. Mittel dieser Periode 5,5° C.

²⁾ Die bis 1974 publizierten Temperaturen der Station Aare, **Stilli**, wurden neu unter Aare, **Untersiggenthal**, Stilli, veröffentlicht.

³⁾ 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 1998 Periode Periodo	Extreme Temperaturen Températures extrêmes Temperature estreme			
			Jan. Janv. Genn.	Febr. Févr. Febbr.	März Mars Marzo	April Avril Aprile	Mai Mai Mag.	Juni Juin Giug.	Juli Juillet Luglio	Aug. Août Ago.	Sept. Sept. Sett.	Okt. Oct. Ott.	Nov. Nov. Nov.	Dez. Déc. Dic.		Min.		Max.	
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C		°C	Datum Date Data	°C	Datum Date Data
III. Reussgebiet																			
Reuss, Seedorf	1998 1971–98	3,6 3,2	4,2 3,6	5,0 4,6	6,3 5,7	8,1 7,1	9,3 8,3	10,2 9,7	10,4 10,0	8,6 8,9	7,0 7,1	4,1 4,8	3,5 3,4	6,7 6,4	1. Febr. 1998 1,3 15. Jan. 1979 0,0 6. Febr. 1990 -0,3 4., 5. Jan. 1995 0,1	9. Aug. 1998 13,6 11. Juli 1971 13,7 4. Aug. 1994 13,6 15. Juli 1996 14,2			
Muota, Ingenbohl	1998 1974–98	4,2 3,7	4,1 4,1	6,0 5,8	7,6 7,3	7,9 7,7	8,5 8,0	10,9 9,4	13,4 11,0	9,9 10,5	8,3 8,9	5,8 6,5	4,0 4,5	7,6 7,3	9. Dez. 1998 0,7 15. Jan. 1990 -0,3 14. Febr. 1991 -0,5 3. Febr. 1992 0,1	9. Aug. 1998 20,3 2. Aug. 1986 20,7 12. Aug. 1990 21,8 1. Sept. 1991 22,1			
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	1998 1983–98	4,2 4,1	4,3 4,2	5,5 5,5	7,0 6,8	8,1 7,7	8,9 8,4	9,5 9,3	9,9 9,6	8,9 8,9	7,7 7,8	5,2 5,7	4,1 4,5	7,0 6,9	31. Jan. 1998 1,1 11. Jan. 1987 0,3 25. Febr. 1993 0,1 24. Febr. 1996 0,1	9. Aug. 1998 12,7 31. Aug. 1983 13,2 3. Aug. 1990 13,2 7. Aug. 1995 13,2			
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	1998 1973–98	5,8 5,3	5,6 5,0	6,1 6,0	8,7 8,1	13,8 11,9	18,0 15,5	19,9 18,2	21,0 19,3	16,4 16,7	13,3 13,3	9,3 9,5	6,2 6,7	12,1 11,3	5. Febr. 1998 4,5 16. Jan. 1985 3,3 27. Febr. 1986 2,7 2. Febr. 1987 3,3	12. Aug. 1998 24,4 5. Aug. 1990 23,9 9. Aug. 1992 24,5 5. Aug. 1994 24,7			
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	1998 1978–98	2,6 2,1	2,4 2,5	4,8 4,7	7,7 6,9	13,2 10,3	15,9 13,4	18,3 16,5	18,3 16,6	13,1 13,5	9,6 9,9	4,2 5,4	1,8 3,0	9,4 8,8	Jan., Febr. 1998 0,0 Jan., Febr., März 93 0,0 Jan. 1994 -0,1 1., 4. Jan. 1997 0,1	12. Aug. 1998 25,4 28. Juli 1983 26,6 9. Aug. 1992 25,4 3. Juli 1994 25,7			
Reuss, Mellingen	1998 1969–98	5,2 4,4	5,1 4,5	6,6 6,1	9,7 8,3	14,7 12,1	18,2 15,6	20,3 18,5	20,4 19,4	16,3 16,7	13,0 12,9	8,2 8,6	5,1 5,7	11,9 11,1	6. Febr. 1998 2,4 7. Jan. 1985 0,5 11. Febr. 1986 0,3 14. Jan. 1987 0,9	12. Aug. 1998 24,4 2. Aug. 1971 24,7 9. Aug. 1992 25,0 6. Aug. 1994 25,2			
IV. Limmatgebiet																			
Linth, Mollis , Linthbrücke	1998 1971–98	4,6 4,2	4,5 4,4	5,3 5,3	6,3 6,4	8,4 7,8	10,1 9,0	11,0 10,4	11,3 10,8	9,8 9,6	8,4 8,2	5,4 6,1	4,6 4,6	7,5 7,3	2. Febr. 1998 2,0 21., 22. Nov. 1971 0,4 7. Jan. 1985 0,3 12. Jan. 1987 0,9	9. Aug. 1998 15,0 23. Juli 1972 15,4 18. Juli 1976 15,5 14. Aug. 1988 15,7			
Linth, Weesen , Biäsche	1998 1964–98	6,3 5,4	6,0 5,1	6,2 5,4	7,3 6,6	11,4 9,6	14,5 12,6	16,7 15,3	18,5 16,6	14,6 14,8	11,6 12,3	8,3 9,2	6,2 6,6	10,7 10,0	7. Febr. 1998 5,5 Jan., März 1964 3,3 27. Febr. 1965 3,0 27. Febr. 1986 3,6	12. Aug. 1998 23,0 20. Juli 1964 23,5 9. Aug. 1992 23,8 28. Juli 1994 23,2			
Limmat, Baden , Gebenstorf	1998 1969–98	5,9 4,9	5,6 4,7	6,5 5,8	9,3 7,8	14,5 12,2	19,6 16,4	20,6 19,3	21,9 20,6	17,7 17,9	13,8 14,0	8,9 9,6	6,1 6,4	12,6 11,7	6. Febr. 1998 4,1 10. Jan. 1985 1,9 11. Febr. 1986 2,3 14. Jan. 1987 1,8	12. Aug. 1998 26,0 28. Juli 1983 26,6 9. Aug. 1992 26,4 6. Aug. 1994 26,9			

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 1998 Periode Periodo	Extreme Temperaturen Températures extrêmes Temperature estreme			
			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	
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C					
V. Bassin du Rhône																			
Lonza, Blatten	1998 1967–98	1,8 1,5	2,3 1,8	3,0 2,5	4,1 3,5	5,2 4,4	5,8 5,1	6,2 5,7	6,1 5,7	5,2 5,2	4,5 4,1	2,0 2,5	1,8 1,6	4,0 3,6	19. Jan. 1998 0,2 5. April 1989 -0,7 4. Febr. 1991 -0,8 6. März 1993 -1,0	20. Juni 1998 10,4 21. Mai 1991 9,8 30. Mai 1996 10,8 8. Juli 1997 10,1			
Rhône, Sion	1998 1974–98	3,9 3,8	4,5 4,5	6,2 6,1	7,7 7,7	9,3 8,8	9,1 8,8	8,6 8,8	8,0 8,5	8,6 8,4	8,1 7,3	4,8 5,4	3,6 4,1	6,9 6,9	1 Févr. 1998 0,1 6 Janv. 1985 -0,1 Jan., Mars 1996 0,1 13 Janv. 1997 0,2	21 Juin 1998 13,4 7 Juin 1976 12,9 2 Juin 1984 12,7 28 Avril 1996 14,5			
Rhône, Porte du Scex	1998 1968–98	4,5 4,0	4,7 4,5	5,9 5,7	7,7 7,3	10,1 9,0	10,3 9,6	10,0 9,8	9,3 9,4	9,0 8,8	8,4 7,5	5,2 5,5	4,1 4,2	7,4 7,1	23 Nov. 1998 2,8 26 Déc. 1970 0,9 4 Janv. 1971 0,0 3 Déc. 1973 0,5	21, 22 Juin 1998 14,0 26 Juin 1973 12,9 8 Juin 1976 13,2 14, 15 Juillet 1996 14,1			
Arve, Genève , Bout du Monde	1998 1969–98	4,9 3,8	5,2 4,6	7,4 6,4	8,4 8,2	11,1 9,8	11,3 10,8	11,7 11,5	11,0 11,3	10,6 10,8	9,3 9,2	5,7 6,4	3,7 4,4	8,4 8,1	23 Déc. 1998 1,0 3 Déc. 1973 -0,2 16 Janv. 1979 0,0 8 Janv. 1985 0,0	21, 22 Juin 1998 14,6 26 Juin 1973 14,9 1 Juillet 1990 15,1 12 Sept. 1997 14,9			
Rhône, Chancy , Usine	1998 1971–98	6,5 5,5	6,3 5,4	7,5 6,6	8,7 8,8	14,0 11,5	15,1 14,4	17,7 17,6	18,7 18,5	15,0 16,3	12,3 13,0	8,4 9,3	6,4 6,7	11,4 11,2	23 Nov. 1998 5,0 7 Mars 1971 1,6 10 Févr. 1986 2,2 13 Janv. 1987 1,9	13 Août 1998 23,2 31 Juillet 1983 24,3 10 Août 1994 24,0 17 Août 1997 23,5			
VI. Bacino del Ticino																			
Ticino, Riazzino	1998 1978–98	5,2 4,2	5,7 5,0	7,3 6,7	7,7 8,2	9,9 9,4	11,8 11,1	14,2 13,1	15,0 14,1	12,0 12,2	9,4 9,6	6,4 6,7	5,1 4,8	9,2 8,8	23 Nov. 1998 3,1 2 Genn. 1979 0,2 8 Febr. 1986 0,1 12 Genn. 1987 0,0	9 Agosto 1998 19,5 20 Agosto 1989 21,4 5 Agosto 1990 21,6 25 Agosto 1991 21,2			
VII. Inngebiet																			
Inn, S-chanf	1998 1981–98	0,1 0,5	0,6 0,8	2,2 2,7	3,8 5,0	4,8 6,1	6,5 7,3	8,6 8,6	8,6 8,8	7,0 8,0	7,3 6,0	2,7 2,4	0,2 0,7	4,4 4,8	28. Dez. 1998 -0,7 24. März 1989 -0,9 23. Nov. 1996 -0,5 27. Nov. 1997 -2,0	13. Juli 1998 13,1 29. Juli 1984 13,7 13. Aug. 1988 14,1 17. Aug. 1992 13,7			

Seite, page, pagina 320 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

Schwebstofffrachten – Charges solides en suspension – Carichi solidi in sospensione

von 13 Messstellen – de 13 emplacements de mesure – di 13 posti di misurazione

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl.de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsfrachten–Charges solides mensuelles–Carichi solidi mensili												Jahres- frachten Charges annuelles Carichi annuali	Konzentration Concentration Concentrazione	
			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.		Max.	
			in – en – in 1000 t													Datum Date Data	g/m ³
(o) Landquart Felsenbach		1998 1979–98	0,5 1,4	0,5 1,9	1,3 7,0	9,7 25,9	62,6 122,4	77,0 190,8	19,8 133,6	6,3 30,5	21,8 21,1	8,9 9,9	5,4 3,9	0,7 2,8	214,6 551,9	17.10.1980 21. 7.1981 6. 8.1985 18.12.1987	37180 31390 30953 17086
(i) Rhein, Diepoldsau ¹⁾ , Rietbrücke		1998 1966–98	5,1 7,5	3,9 8,4	6,1 14,9	23,6 47,6	133,2 326,6	369,0 988,4	87,0 889,7	30,8 255,1	154,4 168,9	32,7 120,7	25,2 13,3	12,0 9,4	882,9 2851,4	6. 8.1985 3. 8.1974 19. 8.1977 1. 9.1992	71424 9269 8783 8091
(o) Thur, Halden		1998 1975–98	0,4 7,1	0,1 22,7	1,3 13,7	0,6 9,1	0,5 12,7	1,6 26,6	0,7 28,6	0,8 12,3	8,4 16,2	3,5 3,3	4,6 8,2	1,3 7,6	23,7 168,5	28. 6.1979 25. 8.1994 9. 8.1979 15. 2.1990	3692 3097 2756 2406
(i) Aare, Brienzwiler		1998 1964–98	1,0 1,7	1,7 1,6	1,3 2,2	3,5 3,1	9,6 10,8	22,9 23,9	24,0 28,7	28,9 28,6	14,6 8,2	3,1 3,1	3,9 2,2	2,0 1,8	116,7 115,0	22. 3.1991 11. 1.1991 8. 1.1991 22. 5.1973	11731 9663 9549 6426
(i) Lütschine, Gsteig , Bönigen (634500/170850)		1998 1964–98	0,1 0,1	0,1 0,2	0,1 0,5	0,7 1,7	6,6 11,4	59,0 34,9	59,4 50,8	71,0 36,2	20,3 6,0	1,5 1,8	1,0 2,4	0,1 0,3	219,5 145,6	17. 8.1981 15. 2.1990 29. 7.1991 31. 7.1989	5035 4762 4187 3078
(o) Emme, Wiler , Biberist (609370/224975)		1998 1984–98	0,5 1,9	0,2 4,1	0,4 2,5	0,9 4,4	0,4 11,6	1,0 4,5	0,1 6,6	0,3 0,9	0,7 1,1	1,1 1,1	4,1 1,1	1,1 3,7	10,9 43,5	16. 6.1988 2. 6.1980 7. 6.1990 27. 7.1989	6932 5532 5243 3748
(o) Reuss, Seedorf		1998 1979–98	0,4 0,3	0,3 0,3	0,5 0,5	0,9 1,0	2,1 4,9	5,7 12,3	3,6 11,4	3,0 6,1	2,4 5,7	1,2 2,1	0,9 0,4	0,6 0,3	21,6 44,7	10. 8.1984 24. 9.1993 5. 7.1988 11. 6.1982	2527 2508 2293 1909
(o) Reuss, Mühlau , Reussbrücke (672450/231200)		1998 1977–98	0,5 1,1	0,3 1,2	0,7 1,8	1,5 2,6	3,0 7,9	12,2 14,0	5,6 13,0	2,4 6,8	8,7 3,4	2,0 2,5	5,2 1,7	0,7 1,3	42,8 57,6	2. 9.1983 10. 8.1984 8. 8.1978 5. 2.1980	2528 2488 2145 1772
(i) Linth, Mollis , Kupfersteg (724880/219860)		1998 1964–98	0,2 0,9	0,3 1,2	0,4 1,7	3,5 3,8	12,7 15,6	10,5 33,1	14,9 23,4	53,2 11,3	88,2 9,9	1,7 3,4	2,9 3,3	0,3 1,0	188,9 108,3	23. 8.1988 12. 8.1986 17.10.1980 2. 9.1994	7863 5823 5728 5623
(i) Lonza, Blatten		1998 1966–98	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,2 0,3	1,6 2,1	2,0 5,7	3,2 4,6	0,4 0,8	0,1 0,2	0,1 0,1	0,1 0,1	7,4 13,2	28. 6.1975 4. 8.1971 29. 5.1981 10. 6.1976	9295 6902 6358 5387
(i) Rhône, Porte du Scex		1998 1965–98	15,1 13,6	17,4 16,3	15,3 17,5	8,6 25,3	54,5 129,3	675,6 507,0	500,1 555,2	463,8 350,5	101,6 134,2	12,5 37,2	23,3 19,5	16,5 14,0	1904,2 1819,9	12.10.1987 15.10.1979 10.10.1988 27. 6.1994	7526 4715 4627 3957
(o) Arve, Genève , Bout du Monde		1998 1965–98	7,7 14,7	0,6 29,1	2,0 22,7	17,5 45,2	18,8 102,3	41,9 160,5	17,7 105,9	10,1 49,8	24,7 111,5	35,2 41,9	37,2 44,3	1,5 48,7	214,9 777,0	23.11.1992 25. 7.1996 1. 7.1974 27. 7.1971	30117 13451 9954 8977
(o) Ticino, Bellinzona ²⁾		1998 1980–98	0,3 0,8	0,3 0,6	0,3 2,3	6,1 3,9	9,2 25,4	19,5 24,9	3,3 45,8	5,6 10,7	9,0 55,2	6,3 25,6	0,9 3,6	0,4 0,9	61,1 199,6	25. 8.1987 28. 5.1985 24. 7.1981 2. 9.1988	9969 3605 3481 2425

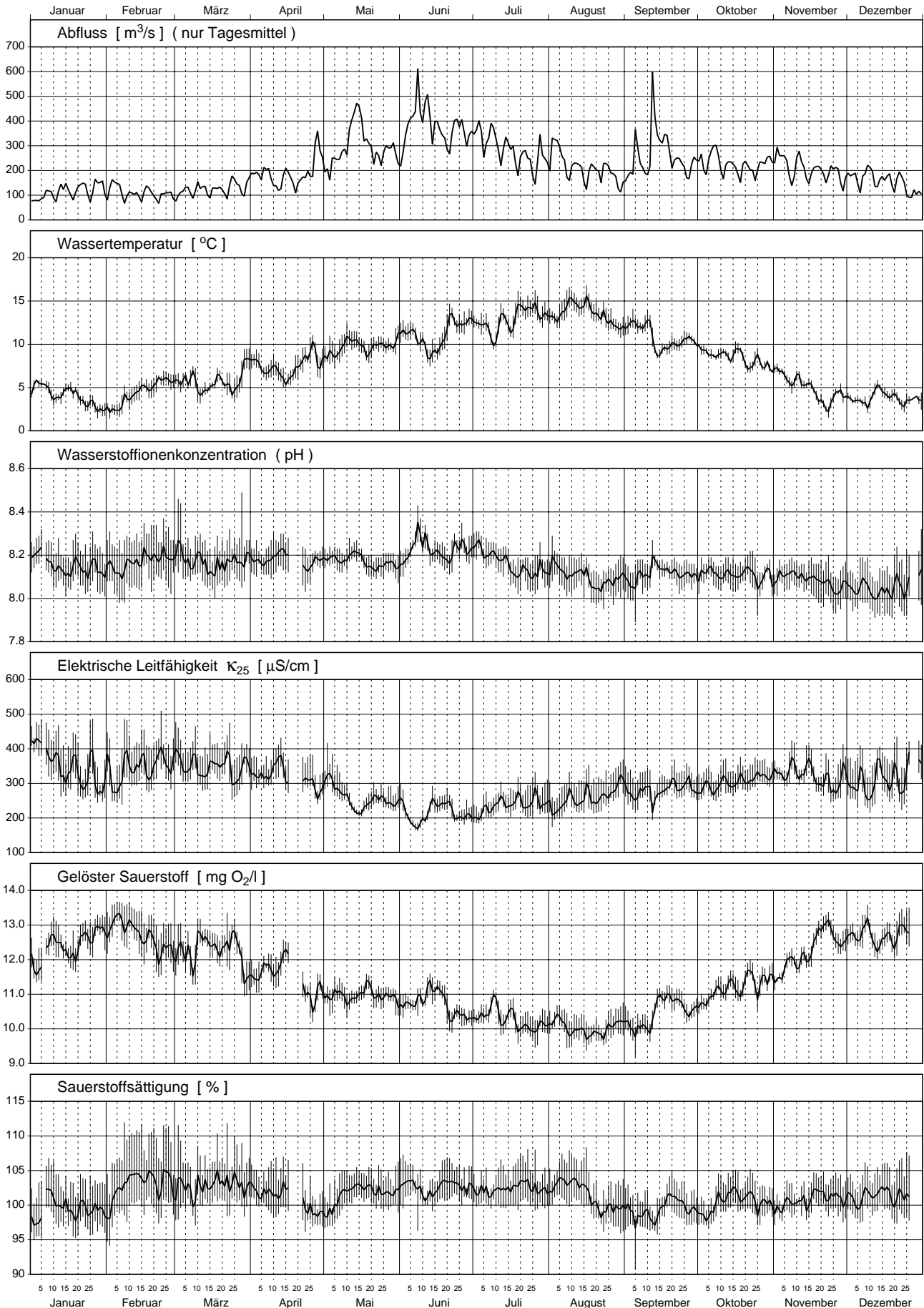
¹⁾ Bis 1983 wurden die Frachten mit den Abflüssen von Schmitter berechnet.

²⁾ Fino al 1982 i carichi sono stati calcolati con le portate Riazzino.

Frachten mittels Integrations- (i) bzw. Oberflächenentnahme (o) bestimmt.

Charges déterminées par prélèvements en surface (o) ou par intégration (i).

Carichi determinati mediante prelievi in superficie (o) o integrazione (i).



Rhein - Diepoldsau 1998

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	22.12.	9.00	5.01.	9.00	336	88	106	5.3	8.2	422	11.9	99	4.20	2.68
2	5.01.	9.00	19.01.	9.10	336	109	132	4.5	8.1	361	12.3	100	3.56	2.16
3	19.01.	9.10	2.02.	9.00	336	127	154	3.0	8.1	319	12.7	99	3.12	1.86
4	2.02.	9.00	16.02.	9.00	336	114	138	3.6	8.2	333	13.0	103	3.14	1.91
5	16.02.	9.00	2.03.	9.10	336	104	126	5.6	8.2	359	12.4	103	3.48	2.15
6	2.03.	9.10	16.03.	8.55	336	119	144	5.4	8.2	346	12.3	103	3.34	2.08
7	16.03.	8.55	30.03.	9.00	336	130	157	5.7	8.2	347	12.3	103	3.34	2.14
8	30.03.	9.00	14.04.	8.40	360	170	221	7.4	8.2	338	11.7	102	3.38	2.25
9	14.04.	8.40	27.04.	9.00	312	174	196	7.6	8.2	311	11.4	101	3.08	2.04
10	27.04.	9.00	11.05.	9.05	336	259	313	8.9	8.2	286	11.0	100	2.82	2.11
11	11.05.	9.05	25.05.	9.05	336	339	410	9.9	8.2	239	11.0	102	2.44	1.81
12	25.05.	9.05	8.06.	8.50	336	327	396	10.7	8.2	224	10.8	103	2.18	1.64
13	8.06.	8.50	22.06.	9.00	336	390	471	10.1	8.2	226	10.9	102	2.26	1.71
14	22.06.	9.00	6.07.	8.45	336	358	433	12.5	8.2	206	10.4	103	2.14	1.58
15	6.07.	8.45	20.07.	9.00	336	296	358	12.2	8.2	242	10.4	102	2.40	1.68
16	20.07.	9.00	3.08.	9.00	336	252	305	13.8	8.1	241	10.1	103	2.38	1.59
17	3.08.	9.00	17.08.	9.05	336	222	269	14.3	8.1	250	10.0	103	2.56	1.71
18	17.08.	9.05	31.08.	8.55	336	189	229	12.9	8.1	270	10.0	100	2.70	1.79
19	31.08.	8.55	14.09.	9.00	336	262	317	11.9	8.1	271	10.1	99	2.72	1.92
20	14.09.	9.00	28.09.	9.10	336	259	313	9.9	8.1	291	10.8	100	2.90	2.08
21	28.09.	9.10	12.10.	9.00	336	240	290	9.3	8.1	288	10.9	99	2.92	2.01
22	12.10.	9.00	26.10.	8.45	336	210	254	8.4	8.1	308	11.3	101	3.06	2.07
23	26.10.	8.45	9.11.	9.05	336	234	283	6.8	8.1	329	11.6	100	3.30	2.27
24	9.11.	9.05	23.11.	9.00	336	203	246	4.7	8.1	326	12.4	101	3.16	2.11
25	23.11.	9.00	7.12.	9.00	336	175	212	3.8	8.1	303	12.6	101	3.10	1.96
26	7.12.	9.00	21.12.	9.00	336	170	206	4.1	8.0	307	12.6	102	3.00	1.92
\bar{x}	Mittelwert:					212	---	8.2	8.1	298	11.4	---	2.79	1.91
Max	Maximum:					390	---	14.3	8.2	422	13.0	---	4.20	2.68
Min	Minimum:					88	---	3.0	8.0	206	10.0	---	2.14	1.58
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhein - Diepoldsau 1998

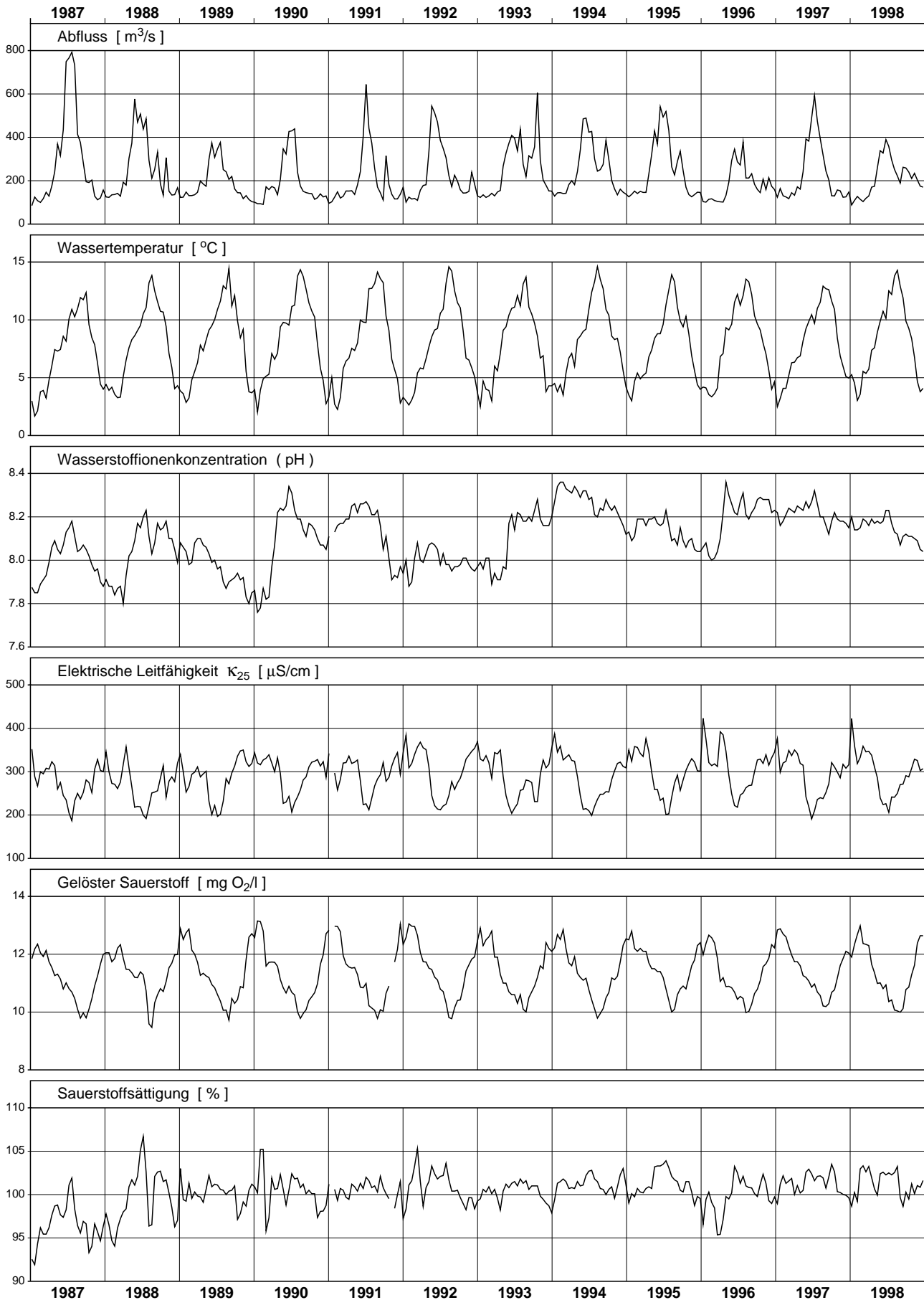
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.19	105	0.007	0.6	0.033	2.9	1.2	0.11	2.7	0.24	---	---	---	---	---	---
2	1.01	110	0.006	0.7	0.022	2.4	2.4	0.26	3.2	0.35	---	---	---	---	---	---
3	0.91	116	0.006	0.8	0.020	2.5	1.9	0.24	2.1	0.27	---	---	---	---	---	---
4	0.81	93	0.005	0.6	0.014	1.6	1.4	0.16	2.1	0.24	---	---	---	---	---	---
5	0.79	82	0.007	0.7	0.022	2.3	1.7	0.18	1.8	0.19	---	---	---	---	---	---
6	0.95	113	<0.003	0.2	0.023	2.7	1.8	0.21	3.4	0.40	---	---	---	---	---	---
7	1.00	130	0.007	0.9	0.031	4.0	2.0	0.26	2.9	0.38	---	---	---	---	---	---
8	1.01	172	0.025	4.3	0.062	10.6	1.8	0.31	3.9	0.66	---	---	---	---	---	---
9	0.97	169	0.006	1.0	0.054	9.4	2.2	0.38	3.7	0.65	---	---	---	---	---	---
10	0.69	179	0.006	1.6	0.085	22.0	1.7	0.44	3.1	0.80	---	---	---	---	---	---
11	1.10	372	0.018	6.1	0.086	29.1	1.3	0.44	5.1	1.73	---	---	---	---	---	---
12	0.63	206	0.006	2.0	0.034	11.1	1.3	0.43	3.3	1.08	---	---	---	---	---	---
13	0.68	265	0.029	11.3	0.122	47.5	1.5	0.58	5.9	2.30	---	---	---	---	---	---
14	0.58	208	0.040	14.3	0.100	35.8	1.2	0.43	3.3	1.18	---	---	---	---	---	---
15	0.64	190	0.024	7.1	0.058	17.2	2.7	0.80	3.3	0.98	---	---	---	---	---	---
16	0.74	187	0.009	2.3	0.127	32.0	0.8	0.20	3.7	0.93	---	---	---	---	---	---
17	0.69	153	0.007	1.6	0.054	12.0	1.5	0.33	2.5	0.56	---	---	---	---	---	---
18	0.73	138	0.008	1.5	0.105	19.9	1.6	0.30	4.1	0.78	---	---	---	---	---	---
19	1.06	278	0.008	2.1	0.096	25.1	1.6	0.42	8.3	2.17	---	---	---	---	---	---
20	0.74	191	0.007	1.8	0.049	12.7	1.6	0.41	3.1	0.80	---	---	---	---	---	---
21	0.79	190	0.008	1.9	0.050	12.0	1.0	0.24	2.7	0.65	---	---	---	---	---	---
22	0.74	156	0.006	1.3	0.031	6.5	1.0	0.21	2.2	0.46	---	---	---	---	---	---
23	0.82	192	0.006	1.4	0.042	9.8	1.2	0.28	2.6	0.61	---	---	---	---	---	---
24	0.91	185	0.010	2.0	0.066	13.4	2.2	0.45	3.7	0.75	---	---	---	---	---	---
25	0.84	147	0.005	0.9	0.020	3.5	0.7	0.12	1.8	0.32	---	---	---	---	---	---
26	0.72	123	0.006	1.0	0.021	3.6	0.9	0.15	1.8	0.31	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.81	171	0.013	2.7	0.064	13.5	1.5	0.32	3.6	0.76	---	---	---	---	---	---
Max	1.19	372	0.040	14.3	0.127	47.5	2.7	0.80	8.3	2.30	---	---	---	---	---	---
Min	0.58	82	<0.003	0.2	0.014	1.6	0.7	0.11	1.8	0.19	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

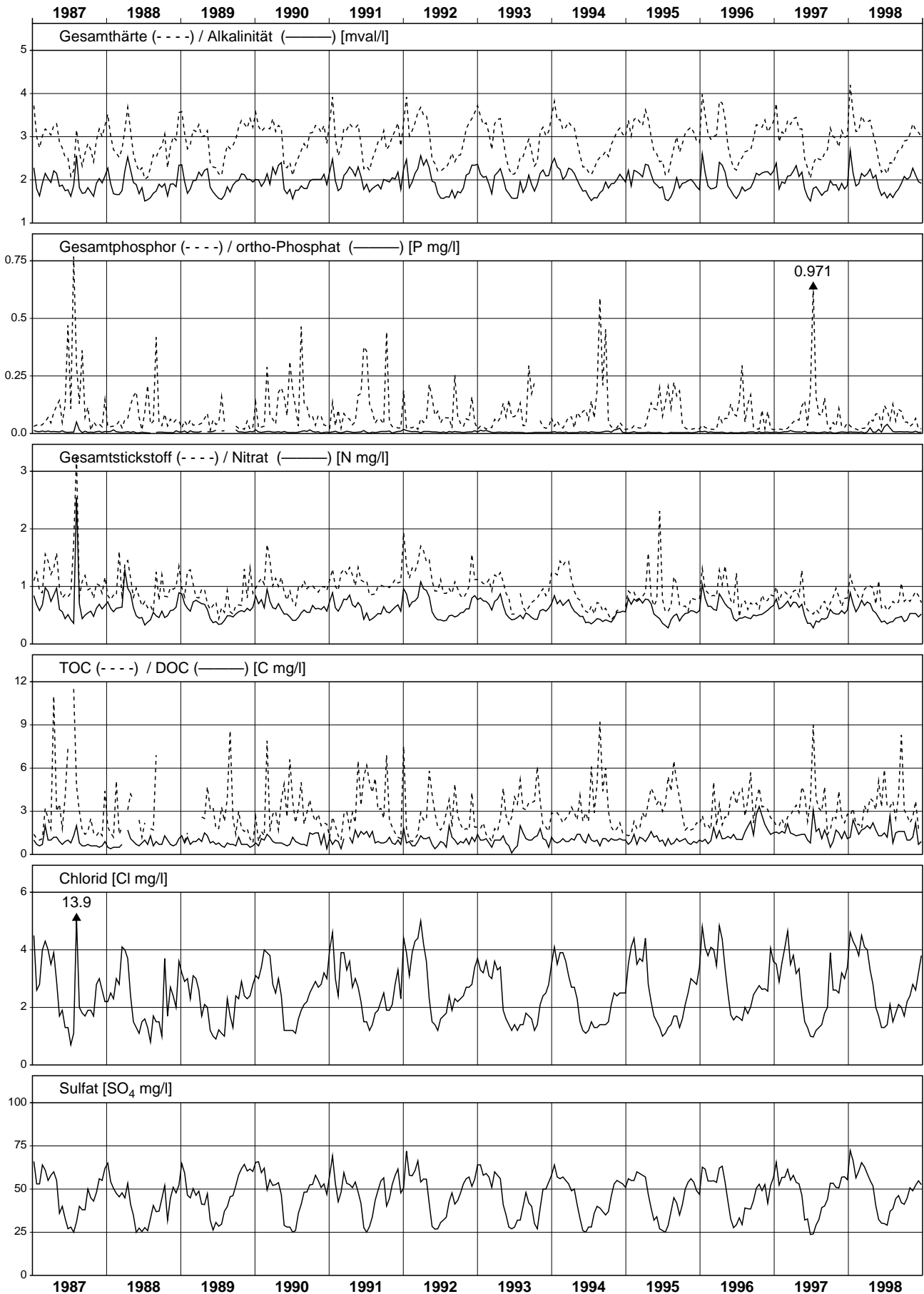
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

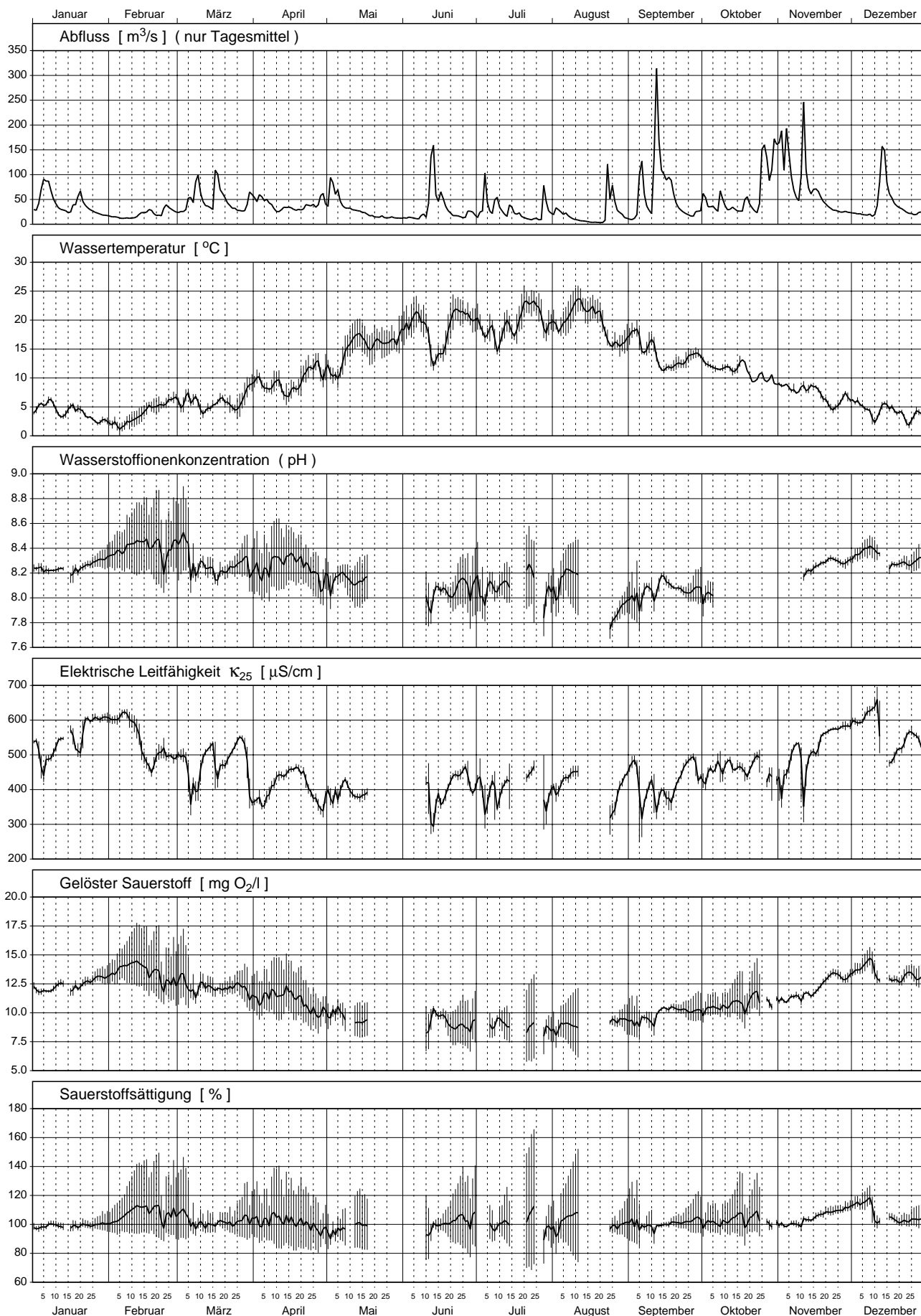
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Thur - Andelfingen

NADUF 1998

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Thur - Andelfingen 1998

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	22.12.	6.30	5.01.	5.45	335	71.4	86.1	5.5	8.2	483	11.9	99	4.34	3.93
2	5.01.	5.45	19.01.	5.35	336	47.4	57.3	4.7	8.2	520	12.1	99	4.88	4.47
3	19.01.	5.35	2.02.	5.30	336	30.7	37.1	3.1	8.3	589	12.8	100	5.42	4.86
4	2.02.	5.30	16.02.	5.30	336	15.5	18.8	2.6	8.4	584	14.0	108	5.28	4.74
5	16.02.	5.30	2.03.	6.25	337	26.4	32.1	5.6	8.4	491	13.0	108	4.70	4.30
6	2.03.	6.25	16.03.	5.40	335	47.8	57.6	5.5	8.3	467	12.3	102	4.38	4.04
7	16.03.	5.40	30.03.	5.30	336	49.4	59.7	5.9	8.2	497	12.2	102	4.60	4.22
8	30.03.	5.30	14.04.	6.50	361	44.1	57.4	8.8	8.3	395	11.4	103	3.82	3.57
9	14.04.	6.50	27.04.	6.00	311	33.7	37.7	9.7	8.3	431	11.0	101	4.16	3.88
10	27.04.	6.00	11.05.	5.20	335	51.8	62.5	12.1	8.2	385	10.0	96	3.76	3.55
11	11.05.	5.20	25.05.	6.00	337	20.3	24.6	16.4	---	---	---	---	3.78	3.55
12	25.05.	6.00	8.06.	6.00	336	12.8	15.5	18.4	---	---	---	---	---	---
13	8.06.	6.00	22.06.	5.30	335	51.4	62.0	16.7	8.0	381	9.3	98	3.46	3.26
14	22.06.	5.30	6.07.	5.45	336	27.8	33.6	20.0	8.1	416	8.9	104	3.84	3.56
15	6.07.	5.45	20.07.	7.00	337	28.5	34.6	18.3	8.1	403	9.1	100	3.78	3.60
16	20.07.	7.00	3.08.	6.15	335	22.7	27.4	21.0	8.1	407	8.6	100	3.78	3.52
17	3.08.	6.15	17.08.	5.30	335	12.9	15.5	21.4	8.2	436	8.9	105	2.60	2.39
18	17.08.	5.30	31.08.	5.45	336	29.4	35.6	17.9	7.9	380	9.3	99	3.52	3.30
19	31.08.	5.45	12.09.	5.10	287	51.9	53.7	16.5	8.0	416	9.3	100	3.70	3.50
20	12.09.	5.10	28.09.	5.45	385	73.8	102.2	12.5	8.1	421	10.3	101	4.18	3.96
21	28.09.	5.45	12.10.	5.45	336	39.1	47.3	12.4	8.0	453	10.4	102	4.56	4.29
22	12.10.	5.45	26.10.	8.30	339	46.4	56.5	11.1	---	468	11.0	105	4.48	4.22
23	26.10.	8.30	9.11.	6.30	334	128.7	154.8	8.8	---	456	11.1	100	4.50	4.20
24	9.11.	6.30	21.11.	19.15	301	80.0	86.6	7.7	8.3	505	11.9	105	4.56	4.23
25	21.11.	19.15	7.12.	9.15	374	24.3	32.7	5.7	8.3	587	13.4	112	5.56	5.06
26	7.12.	9.15	21.12.	7.10	334	58.8	70.7	4.3	8.3	561	13.3	106	4.92	4.51
\bar{x}	Mittelwert:					43.3	---	11.3	8.2	464	11.1	---	4.31	4.00
Max	Maximum:					128.7	---	21.4	8.4	589	14.0	---	5.56	5.06
Min	Minimum:					12.8	---	2.6	7.9	380	8.6	---	2.60	2.39
N	Anzahl Werte:					26	---	26	22	24	24	---	25	25

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Thur - Andelfingen 1998

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	65.3	4.66	13.1	0.94	2.34	0.167	5.8	0.41	7.9	0.56	8	0.57	6.7	0.48	2.76	197
2	73.7	3.50	14.6	0.69	2.39	0.113	8.3	0.39	10.6	0.50	10	0.47	7.3	0.35	2.99	142
3	79.4	2.44	17.7	0.54	3.32	0.102	15.1	0.46	20.0	0.61	14	0.43	6.9	0.21	3.53	108
4	76.6	1.19	17.7	0.28	3.91	0.061	17.1	0.27	20.5	0.32	18	0.28	5.0	0.08	3.88	60
5	69.7	1.84	14.8	0.39	3.75	0.099	14.5	0.38	18.3	0.48	15	0.40	2.7	0.07	2.83	75
6	65.7	3.14	13.4	0.64	2.58	0.123	10.3	0.49	13.3	0.64	10	0.48	4.3	0.21	2.42	116
7	67.7	3.34	14.8	0.73	2.76	0.136	9.8	0.48	12.4	0.61	12	0.59	5.4	0.27	2.74	135
8	56.1	2.47	12.4	0.55	2.35	0.104	8.5	0.37	9.6	0.42	10	0.44	2.5	0.11	1.92	85
9	59.7	2.01	14.3	0.48	2.47	0.083	9.6	0.32	11.1	0.37	11	0.37	2.4	0.08	1.88	63
10	56.1	2.90	11.7	0.60	2.15	0.111	7.7	0.40	8.0	0.41	11	0.57	4.7	0.24	1.76	91
11	54.9	1.11	12.6	0.26	3.04	0.062	11.6	0.24	13.0	0.26	14	0.28	3.3	0.07	1.98	40
12	---	---	14.8	0.19	4.81	0.062	19.3	0.25	20.5	0.26	20	0.26	---	---	3.22	41
13	52.5	2.70	10.2	0.52	2.44	0.125	7.7	0.40	8.8	0.45	11	0.56	5.4	0.28	1.80	92
14	56.9	1.58	12.2	0.34	3.55	0.099	12.5	0.35	14.1	0.39	15	0.42	4.9	0.14	2.24	62
15	56.5	1.61	11.7	0.33	2.75	0.078	9.3	0.27	10.2	0.29	11	0.31	5.4	0.15	1.84	52
16	55.3	1.26	12.4	0.28	3.24	0.074	10.7	0.24	12.7	0.29	14	0.32	4.6	0.10	2.19	50
17	28.9	0.37	14.1	0.18	3.33	0.043	11.3	0.15	12.9	0.17	13	0.17	4.4	0.06	2.13	27
18	54.1	1.59	10.0	0.29	2.50	0.074	8.2	0.24	8.9	0.26	12	0.35	5.7	0.17	1.66	49
19	56.5	2.93	10.7	0.56	3.17	0.165	7.7	0.40	8.4	0.44	13	0.67	6.7	0.35	1.87	97
20	62.9	4.64	12.6	0.93	2.64	0.195	7.3	0.54	7.6	0.56	11	0.81	6.7	0.49	1.79	132
21	68.1	2.67	14.1	0.55	3.46	0.135	10.1	0.40	11.2	0.44	14	0.55	6.0	0.23	2.13	83
22	66.1	3.07	14.3	0.66	3.50	0.162	9.6	0.45	11.2	0.52	14	0.65	5.0	0.23	2.24	104
23	68.9	8.87	12.9	1.66	2.49	0.321	4.9	0.63	7.0	0.90	9	1.16	7.0	0.90	2.02	260
24	68.9	5.52	13.6	1.09	2.71	0.217	5.9	0.47	7.5	0.60	10	0.80	7.2	0.58	2.19	175
25	79.8	1.94	19.2	0.47	4.10	0.100	16.0	0.39	20.4	0.50	17	0.41	7.7	0.19	3.71	90
26	72.5	4.27	15.8	0.93	3.32	0.195	15.3	0.90	22.5	1.32	14	0.82	6.6	0.39	3.16	186
\bar{x}	64.3	2.86	13.4	0.58	2.84	0.123	9.1	0.40	11.2	0.48	12	0.51	5.8	0.26	2.32	101
Max	79.8	8.87	19.2	1.66	4.81	0.321	19.3	0.90	22.5	1.32	20	1.16	7.7	0.90	3.88	260
Min	28.9	0.37	10.0	0.18	2.15	0.043	4.9	0.15	7.0	0.17	8	0.17	2.4	0.06	1.66	27
N	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26

Thur - Andelfingen 1998

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	3.25	232	0.067	4.8	0.134	9.6	3.3	0.235	7.3	0.521	6	0.43	3.3	0.235	2.1	0.147
2	3.35	159	0.061	2.9	0.091	4.3	3.5	0.166	4.0	0.190	3	0.14	2.0	0.095	0.6	0.026
3	4.41	135	0.054	1.7	0.073	2.2	2.6	0.080	4.5	0.138	2	0.06	2.0	0.061	0.2	0.007
4	4.15	64	0.047	0.7	0.071	1.1	3.4	0.053	4.2	0.065	3	0.05	1.8	0.028	0.2	0.003
5	3.07	81	0.032	0.8	0.065	1.7	3.2	0.085	4.2	0.111	14	0.37	4.4	0.116	0.8	0.021
6	2.95	141	0.047	2.2	0.100	4.8	3.1	0.148	5.8	0.277	4	0.19	2.5	0.119	0.6	0.030
7	3.36	166	0.056	2.8	0.100	4.9	3.6	0.178	5.6	0.276	6	0.30	2.7	0.133	0.9	0.042
8	2.16	95	0.027	1.2	0.047	2.1	2.4	0.106	3.3	0.146	6	0.26	2.2	0.097	0.4	0.016
9	2.44	82	0.028	0.9	0.050	1.7	3.0	0.101	4.1	0.138	3	0.10	2.1	0.071	0.3	0.011
10	2.12	110	0.053	2.7	0.092	4.8	2.7	0.140	5.6	0.290	4	0.21	2.3	0.119	0.8	0.042
11	3.09	63	0.061	1.2	0.075	1.5	5.4	0.110	6.9	0.140	4	0.08	1.5	0.030	0.3	0.005
12	---	---	---	---	---	---	6.5	0.083	10.4	0.134	6	0.08	3.5	0.045	0.6	0.008
13	3.33	171	0.062	3.2	0.240	12.3	3.6	0.185	11.9	0.611	14	0.72	6.1	0.313	5.2	0.267
14	2.64	73	0.082	2.3	0.152	4.2	3.8	0.105	5.5	0.153	5	0.14	3.2	0.089	2.5	0.068
15	2.28	65	0.052	1.5	0.085	2.4	3.5	0.100	4.6	0.131	2	0.06	2.2	0.063	0.8	0.022
16	2.57	58	0.048	1.1	0.115	2.6	3.3	0.075	6.5	0.148	6	0.14	3.4	0.077	1.7	0.037
17	2.59	33	0.010	0.1	0.053	0.7	3.5	0.045	4.8	0.062	2	0.03	1.9	0.024	0.4	0.004
18	2.60	76	0.027	0.8	0.306	9.0	5.9	0.173	13.7	0.403	14	0.41	6.0	0.176	6.0	0.177
19	3.27	170	0.074	3.8	0.430	22.3	5.4	0.280	16.7	0.867	22	1.14	8.3	0.431	8.7	0.449
20	2.25	166	0.043	3.2	0.120	8.9	3.4	0.251	12.5	0.922	5	0.37	2.6	0.192	1.6	0.117
21	2.35	92	0.047	1.8	0.072	2.8	3.2	0.125	4.3	0.168	4	0.16	2.0	0.078	0.7	0.026
22	2.84	132	0.043	2.0	0.187	8.7	2.9	0.134	8.8	0.408	8	0.37	4.0	0.185	2.6	0.122
23	2.38	306	0.050	6.4	0.132	17.0	2.9	0.373	5.5	0.708	5	0.64	1.8	0.232	1.4	0.176
24	2.89	231	0.062	5.0	0.215	17.2	3.5	0.280	9.3	0.744	11	0.88	3.9	0.312	3.1	0.250
25	3.91	95	0.064	1.6	0.073	1.8	3.0	0.073	3.5	0.085	2	0.05	1.5	0.036	0.2	0.004
26	3.38	199	0.061	3.6	0.140	8.2	3.0	0.176	5.9	0.347	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	2.87	128	0.052	2.3	0.141	6.3	3.4	0.149	7.3	0.315	7	0.29	3.1	0.134	1.9	0.083
Max	4.41	306	0.082	6.4	0.430	22.3	6.5	0.373	16.7	0.922	22	1.14	8.3	0.431	8.7	0.449
Min	2.12	33	0.010	0.1	0.047	0.7	2.4	0.045	3.3	0.062	2	0.03	1.5	0.024	0.2	0.003
N	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25

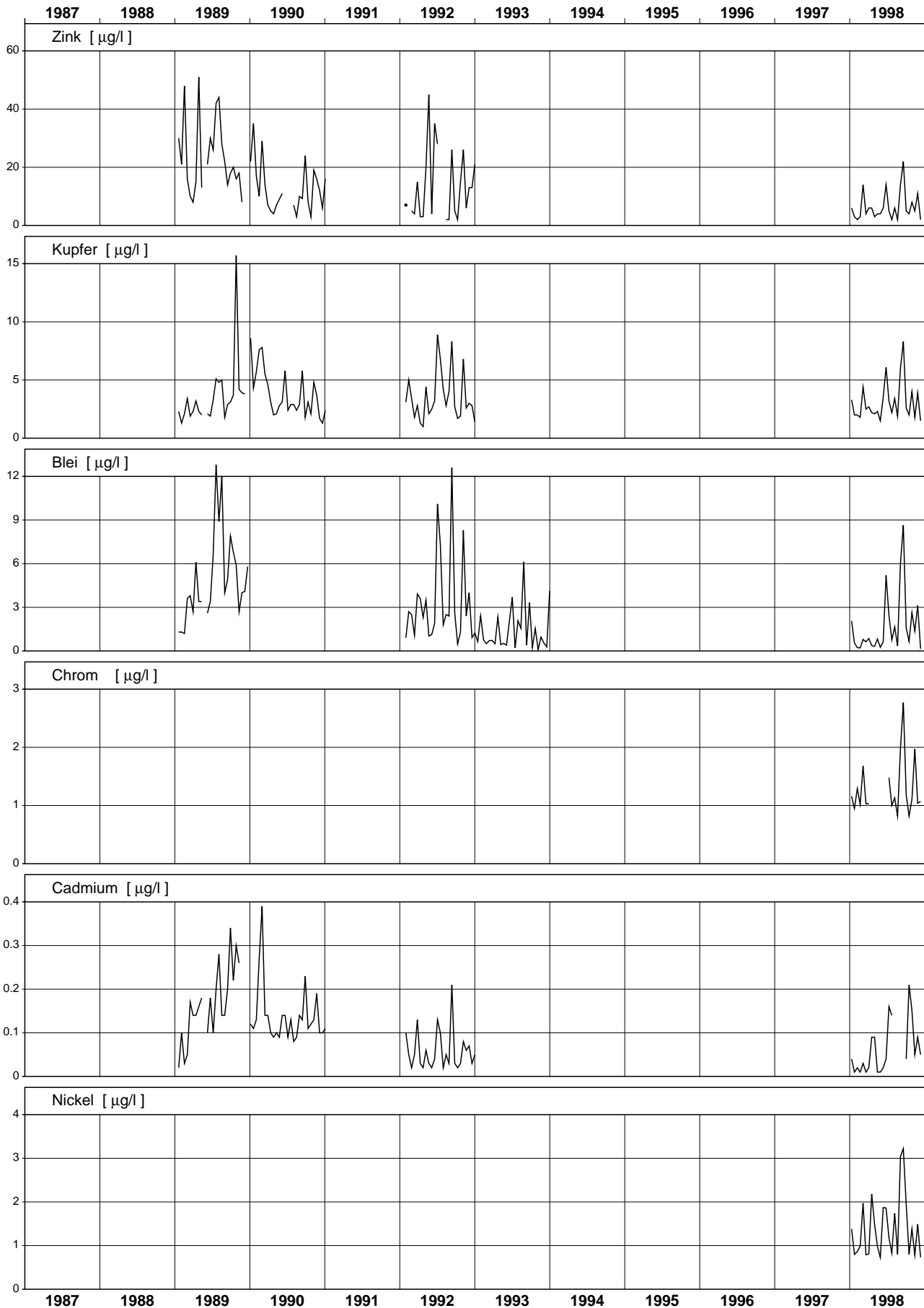
Thur - Andelfingen 1998

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	µg/s	µg/l	g/s
1	1.2	0.083	0.04	2.9	1.4	0.098
2	1.0	0.045	0.01	0.5	0.8	0.038
3	1.3	0.040	0.02	0.6	0.9	0.026
4	1.0	0.016	0.01	0.2	1.0	0.015
5	1.7	0.044	0.03	0.8	2.0	0.052
6	1.0	0.049	0.01	0.5	0.8	0.038
7	1.0	0.051	0.02	1.0	0.8	0.040
8	---	---	0.09	4.0	2.2	0.096
9	---	---	0.09	3.0	1.5	0.050
10	---	---	0.01	0.5	1.0	0.051
11	---	---	0.01	0.2	0.7	0.015
12	---	---	0.02	0.3	1.9	0.024
13	---	---	0.04	2.1	1.9	0.096
14	1.5	0.041	0.16	4.4	1.2	0.033
15	1.0	0.029	0.14	4.0	0.8	0.024
16	1.1	0.026	---	---	1.7	0.039
17	0.8	0.011	---	---	0.8	0.010
18	2.0	0.058	---	---	3.0	0.089
19	2.8	0.144	---	---	3.2	0.167
20	1.2	0.087	0.04	3.0	1.9	0.143
21	0.8	0.032	0.21	8.2	0.8	0.031
22	1.1	0.051	0.15	7.0	1.4	0.064
23	2.0	0.254	0.05	6.4	0.8	0.100
24	1.0	0.083	0.09	7.2	1.5	0.119
25	1.1	0.026	0.05	1.2	0.7	0.018
26	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.4	0.062	0.06	2.8	1.4	0.059
Max	2.8	0.254	0.21	8.2	3.2	0.167
Min	0.8	0.011	0.01	0.2	0.7	0.010
N	19	19	21	21	25	25

Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

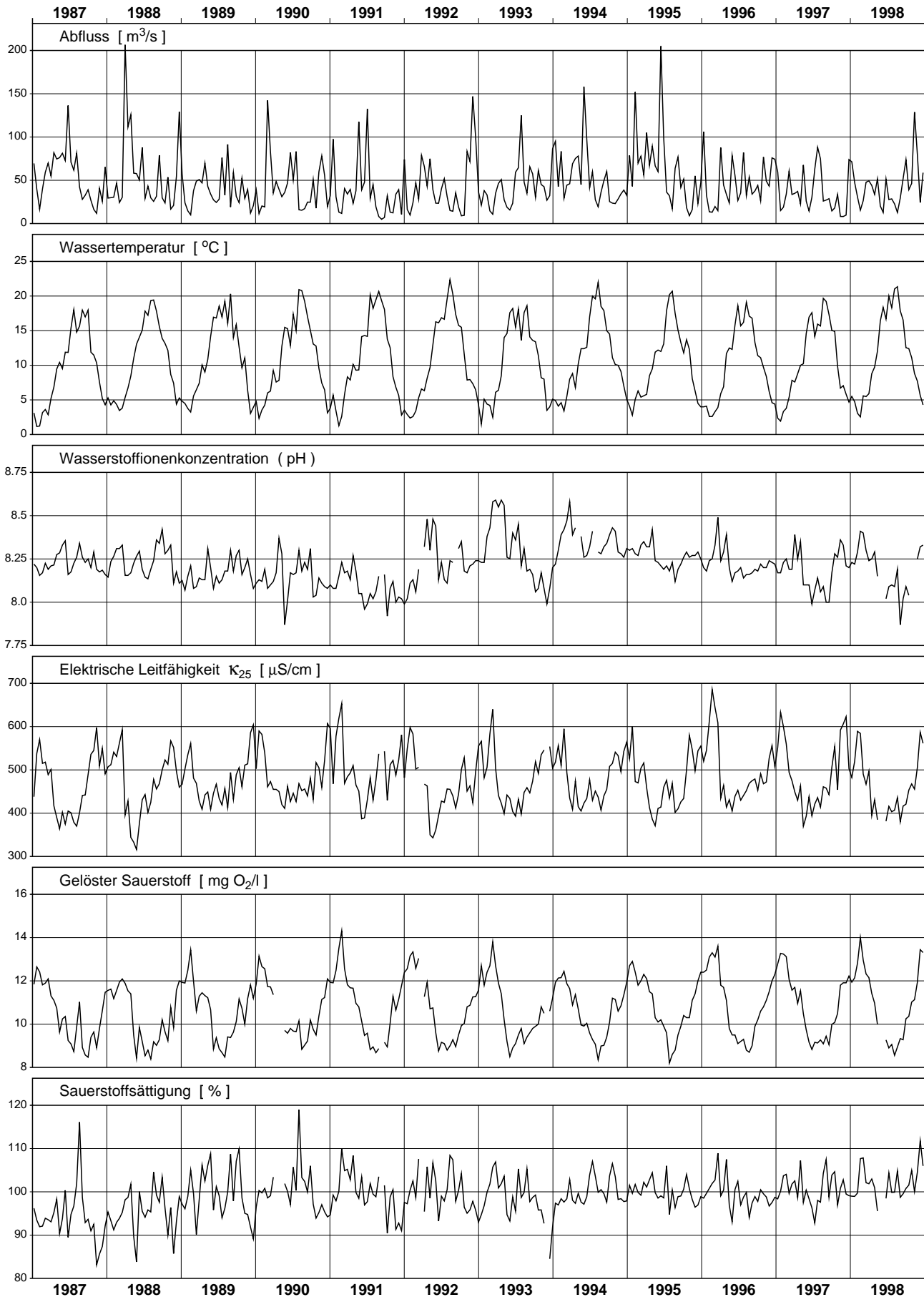
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

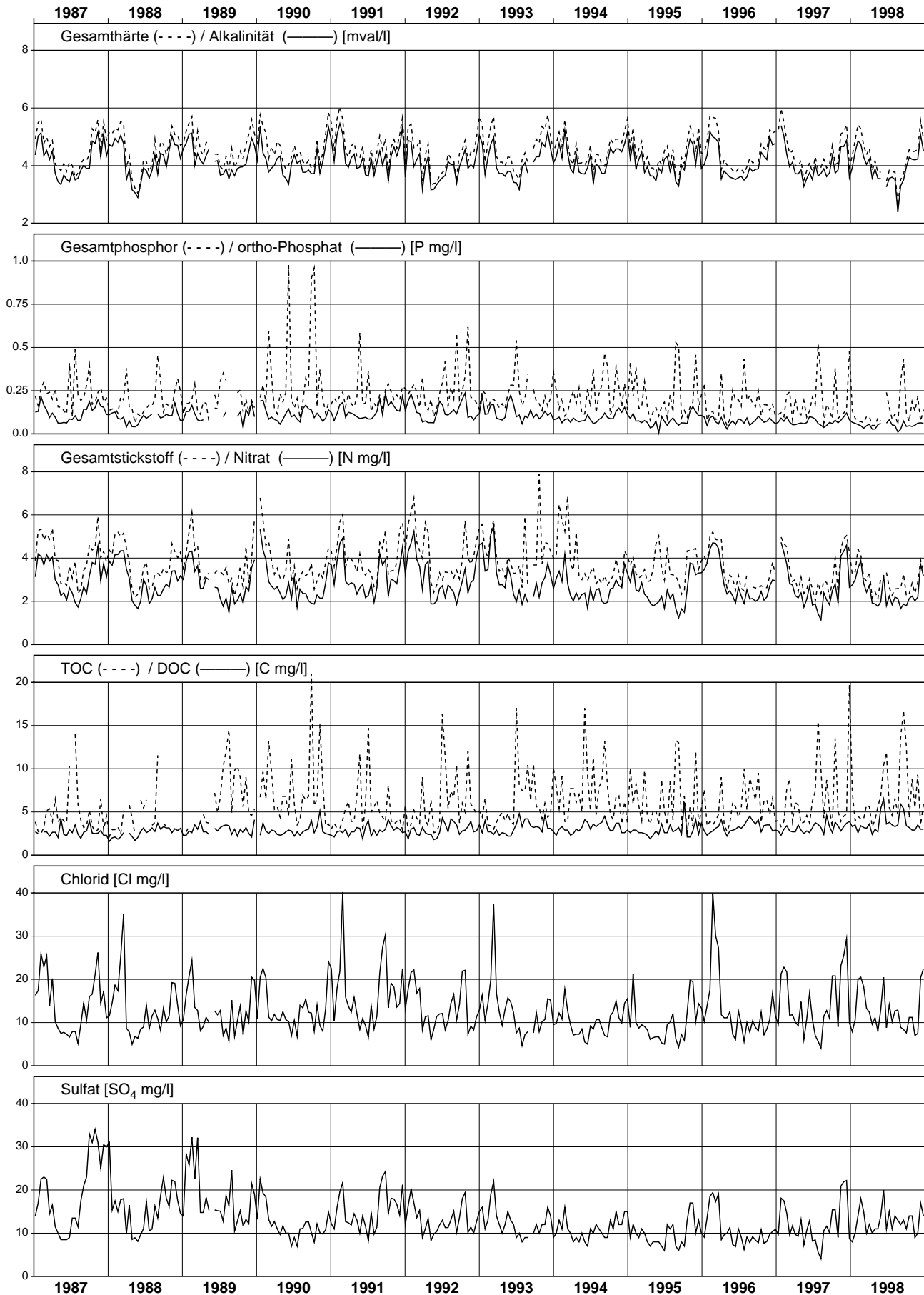
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

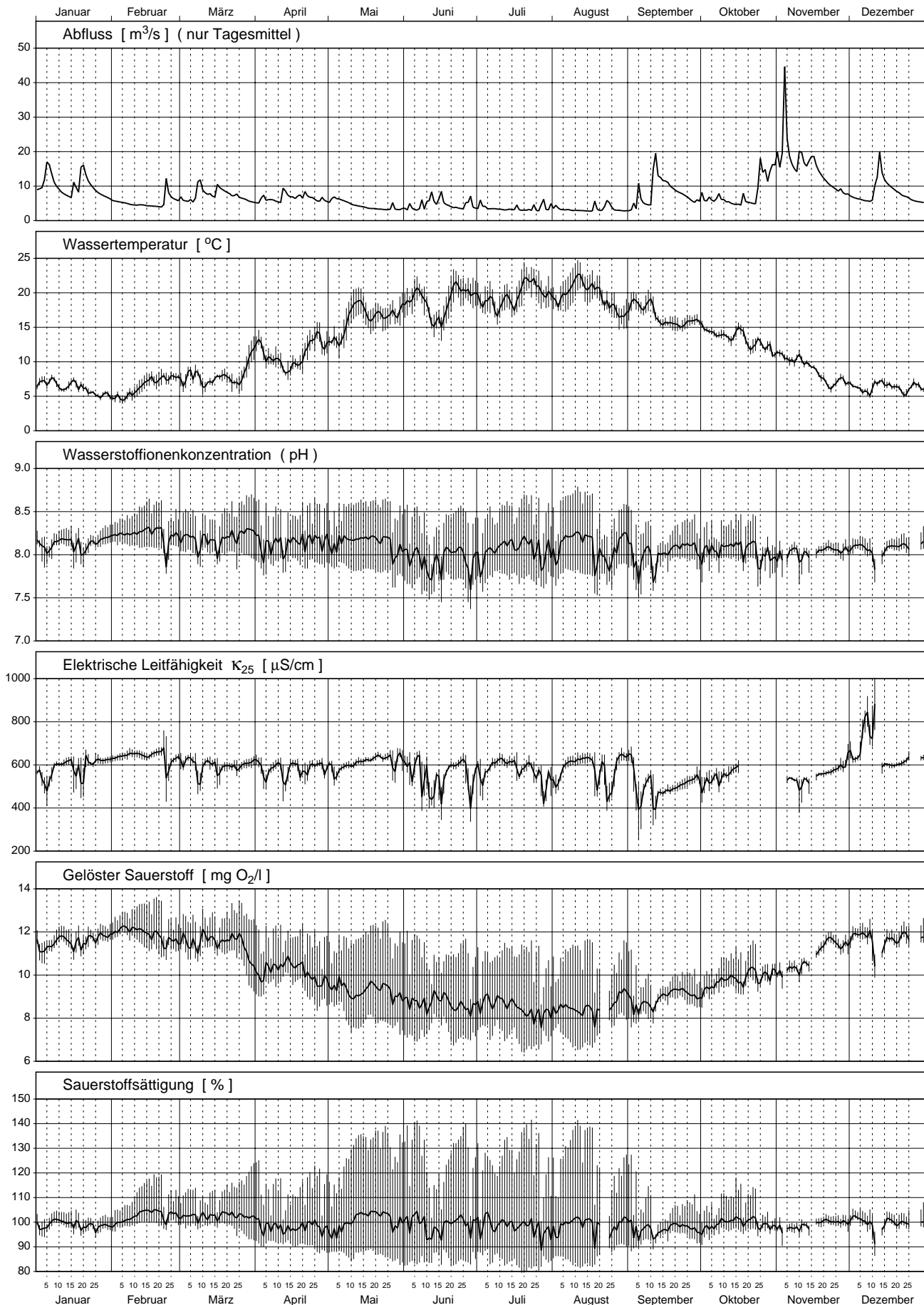


Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Glatt - Rheinsfelden 1998

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	22.12.	8.55	5.01.	9.05	336	11.9	14.4	7.1	8.1	550	11.7	99	4.96	4.27
2	5.01.	9.05	19.01.	9.45	337	10.1	12.3	6.7	8.1	586	11.5	100	5.14	4.37
3	19.01.	9.45	2.02.	9.25	336	9.4	11.4	5.4	8.1	608	11.7	98	5.22	4.45
4	2.02.	9.25	16.02.	9.40	336	4.9	5.9	5.6	8.3	645	12.1	102	5.46	4.58
5	16.02.	9.40	2.03.	9.30	336	5.9	7.2	7.6	8.2	630	11.7	103	5.10	4.29
6	2.03.	9.30	16.03.	9.45	336	7.6	9.2	7.5	8.2	599	11.6	102	5.10	4.33
7	16.03.	9.45	30.03.	10.00	336	7.6	9.2	8.0	8.2	590	11.5	103	5.14	4.39
8	30.03.	10.00	14.04.	8.55	359	6.3	8.2	10.8	8.1	579	10.3	99	4.88	4.14
9	14.04.	8.55	27.04.	10.15	313	6.9	7.8	11.2	8.2	588	10.2	98	5.16	4.36
10	27.04.	10.15	11.05.	9.25	335	5.9	7.1	13.8	8.1	584	9.5	97	4.98	4.25
11	11.05.	9.25	25.05.	10.15	337	3.7	4.5	17.3	8.2	625	9.4	103	5.08	4.25
12	25.05.	10.15	8.06.	10.20	336	3.7	4.5	18.4	8.0	608	8.9	101	4.84	4.00
13	8.06.	10.20	22.06.	9.55	336	5.3	6.4	17.6	7.9	526	8.8	97	4.26	3.56
14	22.06.	9.55	6.07.	8.45	335	4.3	5.2	19.7	8.0	559	8.6	100	4.40	3.60
15	6.07.	8.45	20.07.	9.45	337	3.3	4.0	18.8	8.1	604	8.7	99	4.66	3.87
16	20.07.	9.45	3.08.	9.50	336	3.8	4.6	20.6	8.0	544	8.2	97	4.12	3.42
17	3.08.	9.50	17.08.	9.25	336	3.0	3.6	20.8	8.2	611	8.4	100	4.82	3.93
18	17.08.	9.25	31.08.	10.00	337	3.7	4.5	18.5	8.0	565	8.7	98	4.26	3.47
19	31.08.	10.00	14.09.	11.00	337	7.5	9.1	18.0	8.0	506	8.7	97	3.74	3.10
20	14.09.	11.00	28.09.	9.55	335	8.8	10.6	15.6	8.1	500	9.2	98	4.16	3.60
21	28.09.	9.55	12.10.	10.15	336	6.3	7.6	14.6	8.1	531	9.4	98	4.44	3.70
22	12.10.	10.15	26.10.	9.10	335	6.8	8.1	13.3	8.1	---	9.9	100	4.44	3.71
23	26.10.	9.10	9.11.	9.25	336	18.7	22.6	11.1	8.0	---	10.2	98	4.54	3.88
24	9.11.	9.25	23.11.	9.30	336	15.6	18.9	8.8	8.0	538	10.9	99	4.82	4.20
25	23.11.	9.30	7.12.	10.10	337	7.7	9.4	6.7	8.1	629	11.6	101	5.26	4.46
26	7.12.	10.10	21.12.	9.50	336	10.1	12.2	6.5	8.0	676	11.5	99	5.24	4.46
\bar{x}	Mittelwert:					7.3	---	12.7	8.1	583	10.1	---	4.80	4.07
Max	Maximum:					18.7	---	20.8	8.3	676	12.1	---	5.46	4.58
Min	Minimum:					3.0	---	5.4	7.9	500	8.2	---	3.74	3.10
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	24	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.

Glatt - Rheinsfelden 1998

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	5.00	60	0.098	1.17	0.136	1.62	3.5	0.042	4.8	0.057	9	0.11	3.1	0.037	0.8	0.009
2	5.13	52	0.105	1.06	0.139	1.41	3.5	0.035	4.5	0.045	10	0.10	3.3	0.033	0.9	0.009
3	5.81	55	0.070	0.66	0.110	1.04	3.5	0.033	3.8	0.036	15	0.14	3.7	0.035	0.8	0.008
4	6.59	32	0.105	0.51	0.117	0.57	4.2	0.020	4.7	0.023	8	0.04	2.4	0.012	0.3	0.001
5	6.18	37	0.092	0.54	0.141	0.83	3.8	0.022	4.7	0.028	4	0.02	2.3	0.014	0.2	0.001
6	6.02	46	0.103	0.79	0.134	1.02	4.3	0.033	9.1	0.070	10	0.08	3.2	0.024	0.6	0.005
7	5.45	41	0.103	0.78	0.112	0.85	3.6	0.027	4.4	0.033	9	0.07	2.9	0.022	0.6	0.004
8	5.28	33	0.099	0.62	0.127	0.80	5.3	0.033	5.7	0.036	---	---	---	---	---	---
9	5.54	38	0.088	0.61	0.102	0.70	4.3	0.030	5.7	0.039	---	---	---	---	---	---
10	5.62	33	0.111	0.65	0.129	0.76	3.8	0.022	4.7	0.028	---	---	---	---	---	---
11	7.02	26	0.144	0.53	0.165	0.61	4.7	0.017	5.2	0.019	9	0.03	2.7	0.010	0.6	0.002
12	6.89	26	0.188	0.70	0.203	0.76	4.1	0.015	6.8	0.025	13	0.05	4.4	0.016	0.8	0.003
13	5.32	28	0.184	0.98	0.196	1.04	3.7	0.020	4.2	0.022	16	0.09	5.0	0.027	1.9	0.010
14	5.94	26	0.167	0.72	0.195	0.85	3.7	0.016	5.1	0.022	2	0.01	1.3	0.006	0.5	0.002
15	6.70	22	0.159	0.53	0.189	0.63	4.4	0.015	5.5	0.018	10	0.03	3.5	0.012	1.0	0.003
16	5.98	23	0.164	0.62	0.207	0.79	3.8	0.014	5.8	0.022	15	0.06	4.8	0.018	2.2	0.008
17	6.80	20	0.121	0.36	0.121	0.36	3.5	0.010	4.6	0.014	7	0.02	2.8	0.008	0.6	0.002
18	6.17	23	0.164	0.60	0.231	0.85	3.4	0.012	6.6	0.024	16	0.06	5.0	0.018	2.4	0.009
19	5.65	42	0.122	0.92	0.249	1.87	4.1	0.031	8.4	0.063	24	0.18	7.2	0.054	5.1	0.039
20	4.16	37	0.045	0.40	0.108	0.95	4.1	0.036	6.3	0.056	9	0.08	3.1	0.027	1.0	0.009
21	5.18	32	0.082	0.51	0.135	0.85	3.7	0.023	5.9	0.037	9	0.06	3.3	0.021	0.9	0.006
22	5.03	34	0.079	0.53	0.183	1.24	3.7	0.025	6.6	0.045	16	0.11	5.0	0.034	2.7	0.018
23	4.20	78	0.075	1.40	0.133	2.48	3.9	0.073	6.7	0.125	14	0.26	4.8	0.090	3.0	0.056
24	4.28	67	0.083	1.29	0.109	1.70	4.6	0.072	5.8	0.090	9	0.14	3.4	0.053	0.8	0.013
25	4.96	38	0.074	0.57	0.089	0.69	5.1	0.039	6.4	0.049	9	0.07	3.1	0.024	0.4	0.003
26	5.05	51	0.058	0.59	0.079	0.80	3.7	0.037	4.9	0.049	12	0.12	3.3	0.033	0.7	0.007
\bar{x}	5.30	38	0.099	0.72	0.138	1.00	4.0	0.029	5.7	0.041	11	0.08	3.7	0.027	1.3	0.010
Max	7.02	78	0.188	1.40	0.249	2.48	5.3	0.073	9.1	0.125	24	0.26	7.2	0.090	5.1	0.056
Min	4.16	20	0.045	0.36	0.079	0.36	3.4	0.010	3.8	0.014	2	0.01	1.3	0.006	0.2	0.001
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	23	23	23	23	23

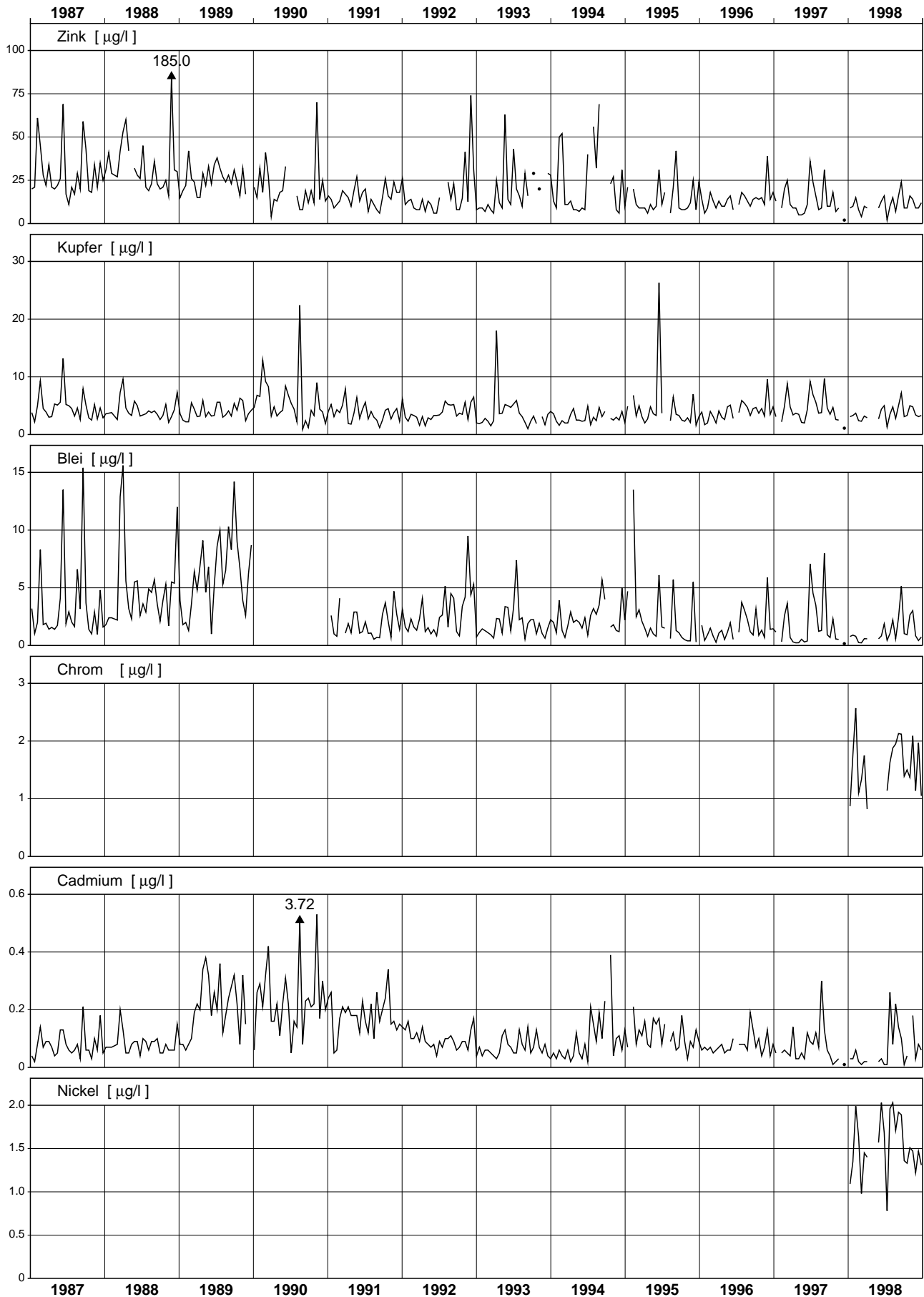
Glatt - Rheinsfelden 1998

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	µg/s	µg/l	µg/s	µg/l	µg/s
1	0.9	10.4	0.03	0.36	1.1	13.0
2	1.8	17.8	0.03	0.30	1.4	13.6
3	2.6	24.3	0.06	0.57	2.0	18.8
4	1.1	5.4	0.02	0.10	1.6	8.0
5	1.3	7.9	0.01	0.06	1.0	5.8
6	1.8	13.4	0.02	0.15	1.5	11.1
7	0.8	6.2	0.02	0.15	1.4	10.6
8	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---
11	---	---	0.02	0.07	1.6	5.8
12	---	---	0.03	0.11	2.0	7.6
13	---	---	0.01	0.05	1.7	8.9
14	1.1	4.9	0.01	0.04	0.8	3.4
15	1.6	5.4	0.26	0.86	2.0	6.5
16	1.9	7.1	0.08	0.30	2.0	7.7
17	2.0	5.8	0.22	0.66	1.7	5.1
18	2.1	7.8	0.14	0.51	1.9	7.0
19	2.1	15.9	0.10	0.75	1.9	14.2
20	1.4	12.2	0.01	0.09	1.4	12.0
21	1.5	9.4	0.04	0.25	1.3	8.3
22	1.4	9.2	---	---	1.5	10.2
23	2.1	39.0	0.18	3.36	1.5	27.4
24	1.1	17.8	0.03	0.47	1.2	19.0
25	2.0	15.2	0.08	0.62	1.5	11.3
26	1.1	10.6	0.06	0.61	1.3	13.2
\bar{x}	1.6	12.3	0.06	0.62	1.5	10.8
Max	2.6	39.0	0.26	3.36	2.0	27.4
Min	0.8	4.9	0.01	0.04	0.8	3.4
N	20	20	23	23	23	23

Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

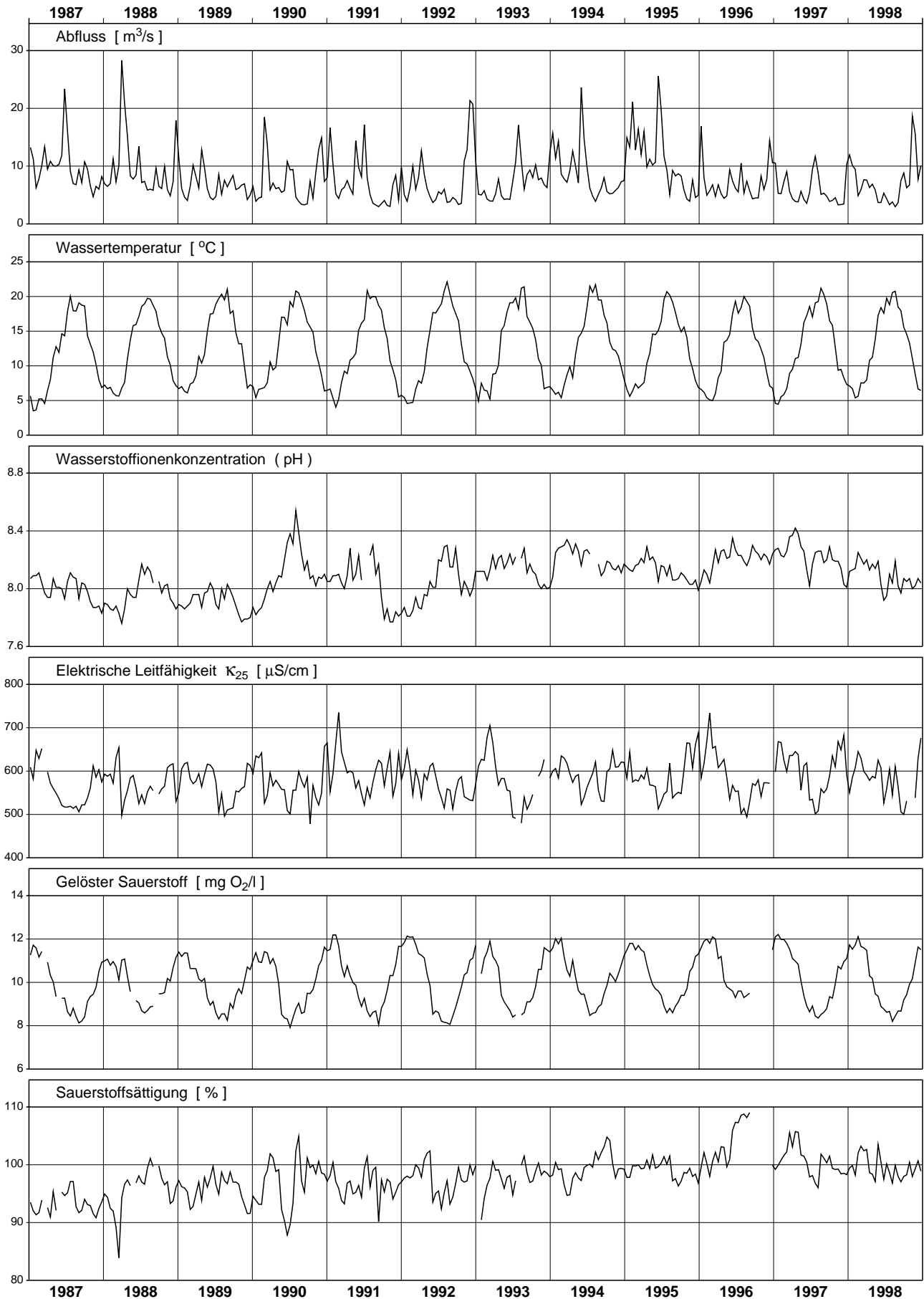
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

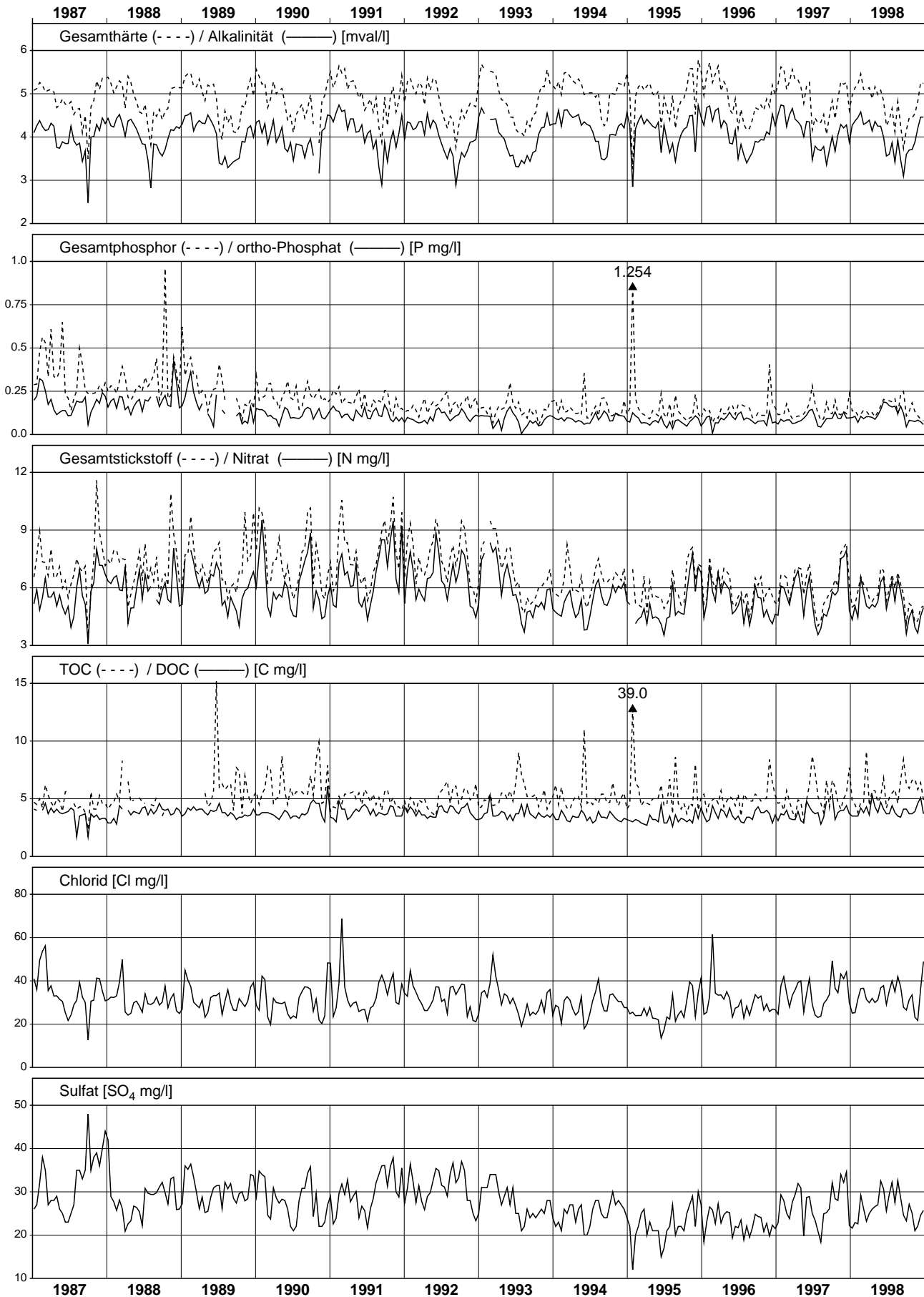
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

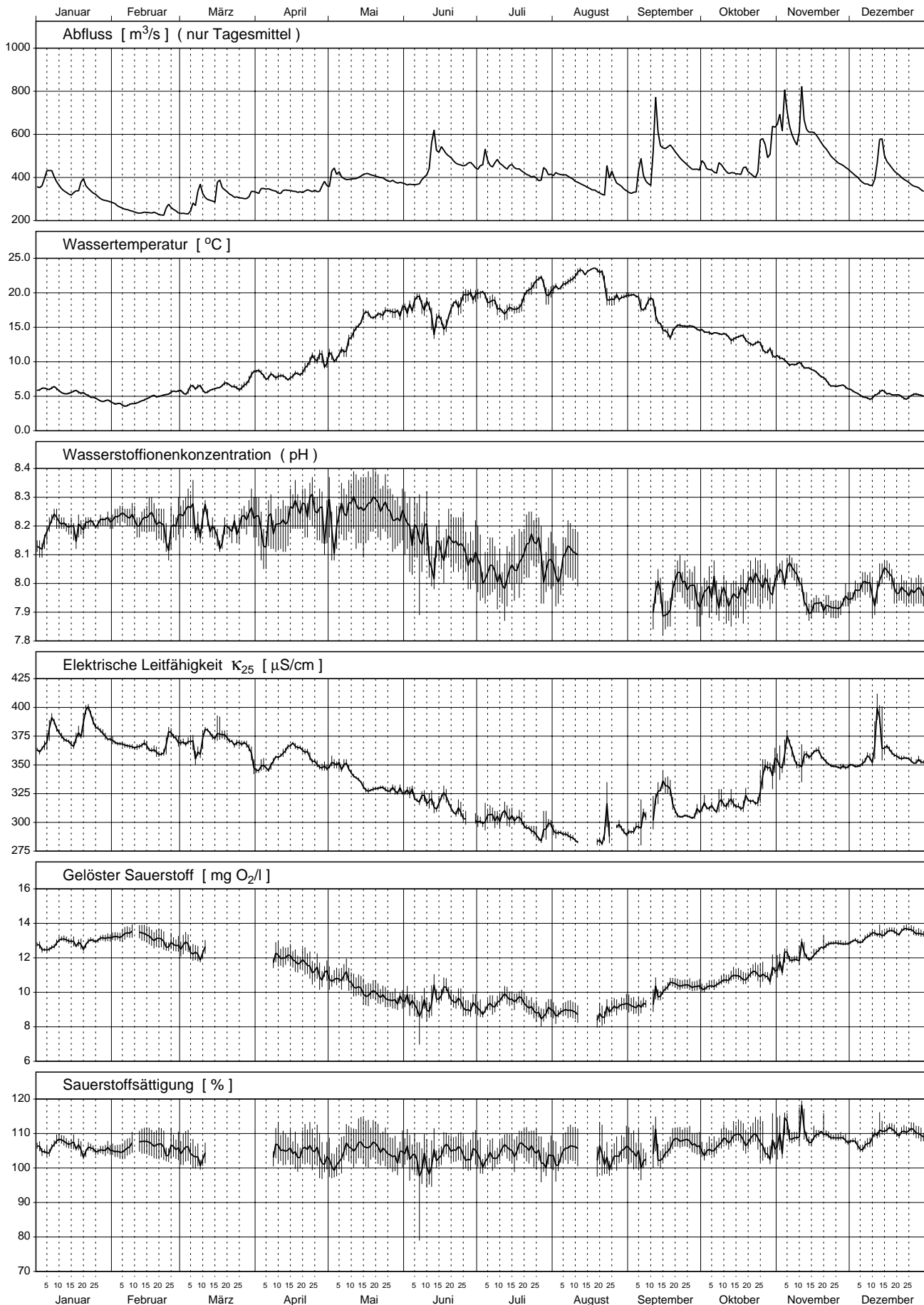
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Rekingen

NADUF 1998

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Rekingen 1998

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	22.12.	8.55	5.01.	9.00	336	419	507	6.3	8.2	366	12.6	106	3.54	2.90
2	5.01.	9.00	19.01.	9.15	336	364	440	5.8	8.2	376	12.9	107	3.66	2.94
3	19.01.	9.15	2.02.	9.10	336	322	389	4.7	8.2	382	13.0	105	3.66	2.96
4	2.02.	9.10	13.02.	9.40	264	251	239	3.9	8.2	367	13.4	106	3.56	2.82
5	13.02.	9.40	2.03.	9.00	407	242	354	5.2	8.2	367	13.0	106	3.56	2.87
6	2.03.	9.00	16.03.	9.40	337	288	349	6.0	8.2	370	12.4	104	3.58	2.94
7	16.03.	9.40	30.03.	8.30	335	328	395	6.6	8.2	371	---	---	3.68	2.98
8	30.03.	8.30	14.04.	9.30	361	339	441	8.1	8.2	353	---	---	3.60	2.83
9	14.04.	9.30	27.04.	9.10	312	336	378	9.0	8.3	361	11.7	105	3.52	2.83
10	27.04.	9.10	11.05.	9.00	336	394	476	11.3	8.2	348	10.8	103	3.42	2.76
11	11.05.	9.00	25.05.	8.30	335	405	489	16.4	8.3	331	10.0	106	3.28	2.60
12	25.05.	8.30	8.06.	9.15	337	375	454	17.9	8.2	325	9.4	103	3.18	2.53
13	8.06.	9.15	22.06.	9.15	336	497	601	16.8	8.1	318	9.7	103	3.09	2.48
14	22.06.	9.15	6.07.	9.20	336	464	561	19.4	8.1	304	9.1	104	2.96	2.30
15	6.07.	9.20	20.07.	9.00	336	451	546	17.9	8.0	304	9.6	105	2.94	2.31
16	20.07.	9.00	3.08.	9.10	336	412	499	20.8	8.1	293	8.9	104	2.74	2.15
17	3.08.	9.10	17.08.	9.00	336	385	466	22.2	8.1	288	8.9	105	2.82	1.66
18	17.08.	9.00	31.08.	9.20	336	366	443	20.7	---	292	9.0	103	2.82	2.17
19	31.08.	9.20	14.09.	9.00	336	436	527	18.5	---	302	9.4	104	2.94	2.39
20	14.09.	9.00	28.09.	10.00	337	501	608	14.9	8.0	315	10.4	107	3.04	2.40
21	28.09.	10.00	12.10.	10.00	336	443	536	14.3	8.0	313	10.4	106	3.04	2.39
22	12.10.	10.00	26.10.	9.00	335	438	528	13.1	8.0	318	11.0	109	3.14	2.49
23	26.10.	9.00	9.11.	10.40	338	619	753	10.6	8.0	354	11.5	107	3.48	2.89
24	9.11.	10.40	23.11.	9.30	335	602	726	8.5	7.9	356	12.4	110	3.42	2.77
25	23.11.	9.30	7.12.	9.40	336	436	528	6.0	8.0	349	12.9	108	3.44	2.67
26	7.12.	9.40	21.12.	8.45	335	446	538	5.2	8.0	365	13.4	110	3.54	2.87
\bar{x}	Mittelwert:					406	---	11.9	8.1	338	11.1	---	3.27	2.60
Max	Maximum:					619	---	22.2	8.3	382	13.4	---	3.68	2.98
Min	Minimum:					242	---	3.9	7.9	288	8.9	---	2.74	1.66
N	Anzahl Werte:					26	---	26	24	26	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 - Rekingen 1998

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	1.82	763	0.030	12.6	0.059	24.7	2.1	0.88	4.0	1.68	2	0.8	0.9	0.38	0.2	0.09
2	1.77	644	0.024	8.7	0.046	16.7	2.0	0.73	2.2	0.80	2	0.7	0.9	0.33	0.2	0.08
3	2.08	670	0.023	7.4	0.044	14.2	1.9	0.61	2.2	0.71	2	0.6	1.0	0.32	0.2	0.06
4	1.62	407	0.018	4.5	0.028	7.0	1.7	0.43	2.4	0.60	2	0.5	1.2	0.30	0.1	0.03
5	1.82	440	0.016	3.9	0.026	6.3	1.9	0.46	2.6	0.63	2	0.5	1.1	0.27	1.0	0.24
6	1.91	551	0.023	6.6	0.034	9.8	2.4	0.69	3.6	1.04	3	0.9	1.2	0.35	0.3	0.08
7	2.03	665	0.020	6.6	0.032	10.5	2.8	0.92	4.1	1.34	6	2.0	1.6	0.52	0.6	0.18
8	1.60	543	0.013	4.4	0.029	9.8	2.5	0.85	2.7	0.92	---	---	---	---	---	---
9	1.83	616	0.010	3.4	0.022	7.4	2.7	0.91	3.4	1.14	---	---	---	---	---	---
10	1.42	560	0.017	6.7	0.136	53.6	2.1	0.83	2.9	1.14	---	---	---	---	---	---
11	1.43	579	0.022	8.9	0.029	11.7	3.5	1.42	4.6	1.86	2	0.8	1.0	0.40	0.2	0.09
12	1.42	532	0.020	7.5	0.070	26.2	2.8	1.05	3.5	1.31	7	2.6	1.4	0.52	0.4	0.13
13	1.33	661	0.019	9.4	0.056	27.8	2.1	1.04	2.6	1.29	2	1.0	1.3	0.65	0.6	0.29
14	1.08	501	0.014	6.5	0.031	14.4	2.2	1.02	3.2	1.48	15	7.0	5.3	2.46	2.5	1.15
15	1.26	569	0.012	5.4	0.034	15.4	2.2	0.99	3.5	1.58	2	0.9	1.0	0.45	0.5	0.21
16	1.19	491	0.012	4.9	0.032	13.2	2.1	0.87	3.7	1.53	2	0.8	1.0	0.41	0.3	0.13
17	---	---	0.009	3.5	0.022	8.5	2.8	1.08	3.5	1.35	8	3.1	1.5	0.58	0.7	0.25
18	1.25	457	0.006	2.2	0.028	10.2	4.2	1.54	5.3	1.94	3	1.1	1.5	0.55	0.6	0.21
19	1.28	558	0.017	7.4	0.069	30.1	3.1	1.35	5.3	2.31	3	1.3	1.9	0.83	1.1	0.48
20	1.20	601	0.009	4.5	0.042	21.0	2.1	1.05	3.8	1.90	2	1.0	1.1	0.55	0.4	0.21
21	1.29	572	0.012	5.3	0.030	13.3	1.9	0.84	3.0	1.33	2	0.9	1.1	0.49	0.4	0.16
22	1.15	503	0.009	3.9	0.035	15.3	2.0	0.88	2.3	1.01	2	0.9	1.0	0.44	0.3	0.14
23	1.64	1016	0.024	14.9	0.070	43.4	2.4	1.49	4.6	2.85	3	1.9	1.6	0.99	1.1	0.68
24	1.58	951	0.019	11.4	0.045	27.1	2.8	1.69	4.3	2.59	5	3.0	1.8	1.08	1.0	0.59
25	1.51	659	0.010	4.4	0.029	12.7	2.3	1.00	3.1	1.35	2	0.9	1.0	0.44	0.2	0.10
26	1.66	740	0.018	8.0	0.035	15.6	2.0	0.89	3.6	1.60	2	0.9	1.2	0.53	0.4	0.17
\bar{x}	1.50	610	0.016	6.7	0.044	17.9	2.4	0.98	3.5	1.43	4	1.5	1.5	0.60	0.6	0.25
Max	2.08	1016	0.030	14.9	0.136	53.6	4.2	1.69	5.3	2.85	15	7.0	5.3	2.46	2.5	1.15
Min	1.08	407	0.006	2.2	0.022	6.3	1.7	0.43	2.2	0.60	2	0.5	0.9	0.27	0.1	0.03
N	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	23	23	23	23	23	23

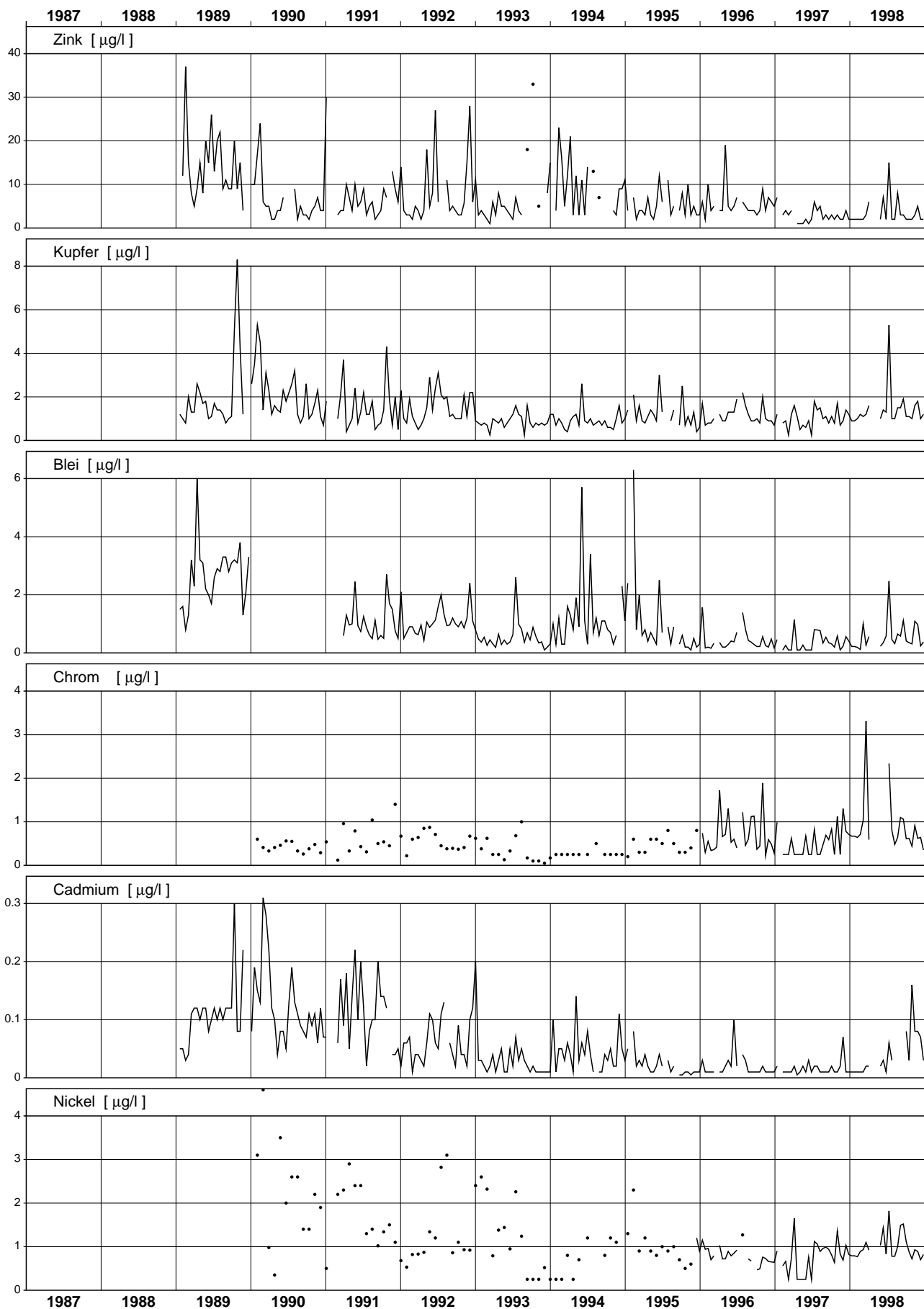
Rhein - Rekingen 1998

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	µg/s	µg/l	g/s
1	0.7	0.28	0.01	0.004	0.8	0.33
2	0.7	0.24	0.01	0.004	0.8	0.29
3	0.6	0.21	0.01	0.003	0.8	0.25
4	0.7	0.18	0.01	0.003	0.9	0.22
5	1.0	0.25	0.01	0.002	0.9	0.22
6	3.3	0.95	0.02	0.006	1.1	0.32
7	0.6	0.19	0.02	0.007	0.9	0.30
8	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---
11	---	---	0.02	0.008	1.0	0.42
12	---	---	0.03	0.011	1.4	0.54
13	---	---	0.01	0.005	0.8	0.41
14	2.3	1.09	0.06	0.028	1.8	0.84
15	0.8	0.36	0.03	0.014	0.8	0.35
16	0.5	0.20	---	---	0.8	0.32
17	0.6	0.25	---	---	1.0	0.39
18	1.1	0.40	---	---	1.5	0.54
19	1.1	0.46	---	---	1.5	0.66
20	0.6	0.31	0.08	0.040	1.1	0.56
21	0.6	0.27	0.03	0.013	0.9	0.39
22	0.4	0.19	0.16	0.070	0.7	0.32
23	0.9	0.56	0.08	0.050	0.9	0.58
24	0.6	0.37	0.08	0.048	0.9	0.54
25	0.6	0.28	0.07	0.031	0.7	0.31
26	0.4	0.16	0.03	0.013	0.8	0.37
\bar{x}	0.9	0.36	0.05	0.019	1.0	0.41
Max	3.3	1.09	0.16	0.070	1.8	0.84
Min	0.4	0.16	0.01	0.002	0.7	0.22
N	20	20	19	19	23	23

Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

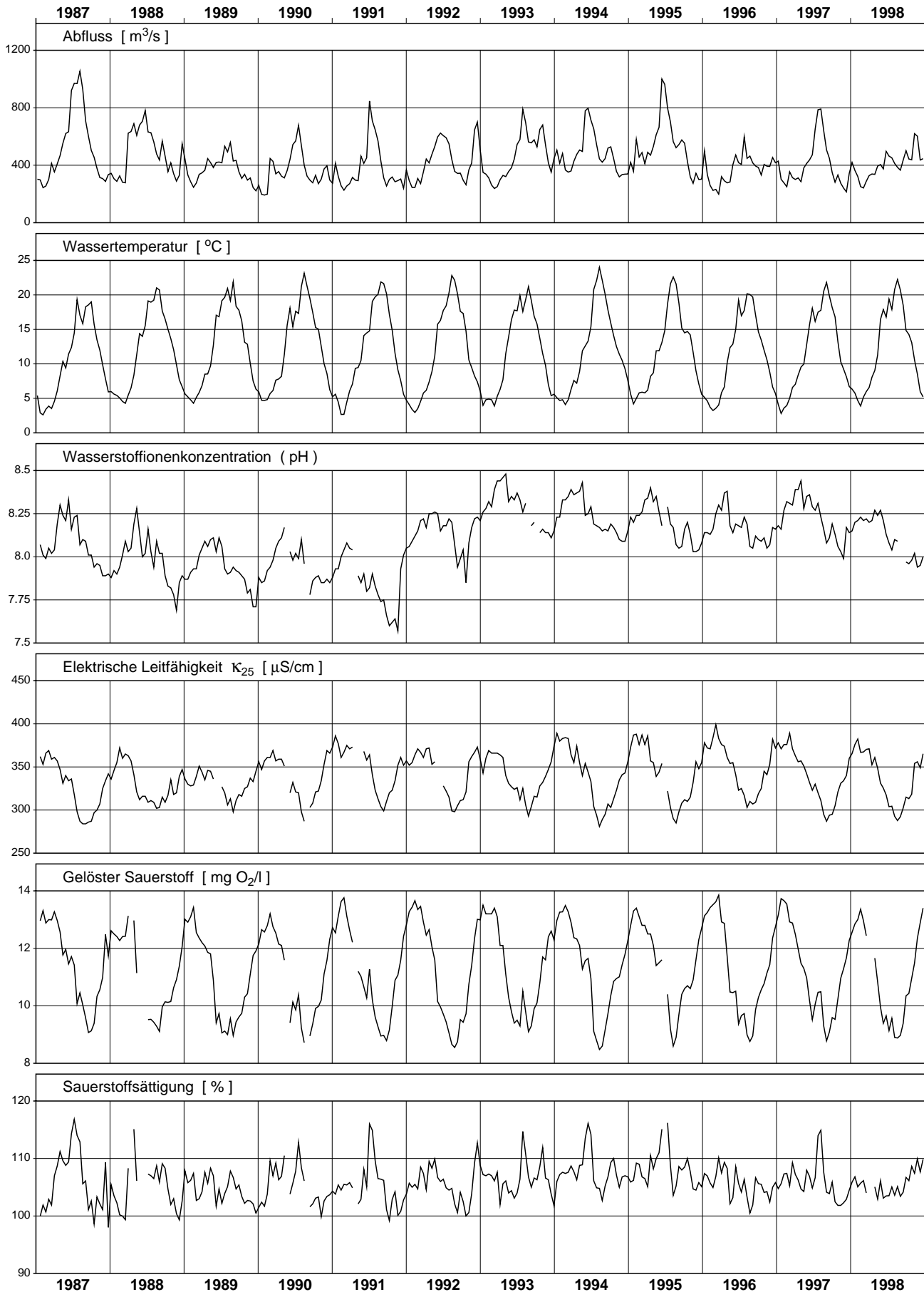
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

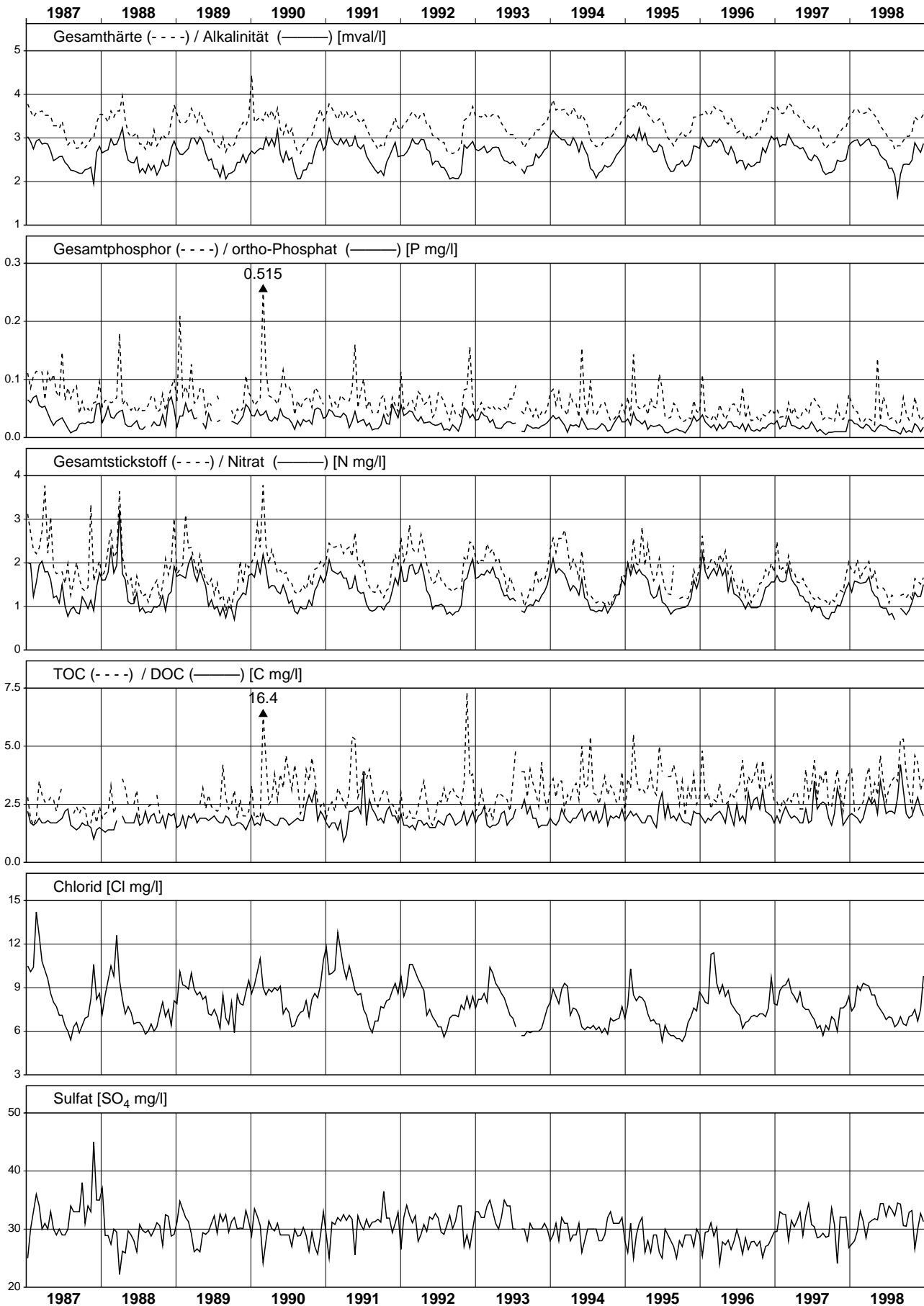
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Seite, page, pagina 352 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

Birs - Münchenstein, Hofmatt 1998

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	22.12.	7.20	5.01.	7.20	336	33.1	40.1	7.9	---	---	---	---	4.96	4.41
2	5.01.	7.20	19.01.	7.25	336	24.1	29.2	7.2	---	---	---	---	4.88	4.42
3	19.01.	7.25	2.02.	7.25	336	17.4	21.0	5.3	---	---	---	---	4.98	4.40
4	2.02.	7.25	16.02.	7.20	336	8.8	10.7	4.5	---	---	---	---	5.04	4.43
5	16.02.	7.20	2.03.	7.20	336	20.1	24.4	7.9	---	---	---	---	4.68	4.15
6	2.03.	7.20	16.03.	7.20	336	19.5	23.6	7.8	---	---	---	---	4.84	4.31
7	16.03.	7.20	30.03.	7.20	336	13.0	15.7	8.2	---	---	---	---	4.84	4.30
8	30.03.	7.20	14.04.	7.10	360	22.6	29.3	10.0	---	---	---	---	4.64	4.17
9	14.04.	7.10	27.04.	7.10	312	35.3	39.6	9.7	---	---	---	---	4.84	4.33
10	27.04.	7.10	11.05.	7.25	336	13.6	16.5	11.8	---	---	---	---	4.60	4.16
11	11.05.	7.25	25.05.	7.20	336	6.5	7.8	15.3	---	---	---	---	4.60	4.08
12	25.05.	7.20	8.06.	7.15	336	6.8	8.2	16.1	---	---	---	---	4.52	4.02
13	8.06.	7.15	22.06.	7.25	336	8.2	9.9	14.9	---	---	---	---	4.78	4.26
14	22.06.	7.25	6.07.	7.10	336	8.1	9.8	17.3	---	---	---	---	4.70	4.17
15	6.07.	7.10	20.07.	7.25	336	4.6	5.6	17.1	---	---	---	---	4.82	4.30
16	20.07.	7.25	3.08.	7.25	336	5.9	7.2	19.1	---	---	---	---	4.48	3.91
17	3.08.	7.25	17.08.	7.10	336	4.6	5.6	19.0	---	---	---	---	4.78	4.24
18	17.08.	7.10	31.08.	7.25	336	6.4	7.8	16.5	---	---	---	---	4.54	3.95
19	31.08.	7.25	14.09.	7.10	336	8.9	10.7	15.4	---	---	---	---	4.66	4.16
20	14.09.	7.10	28.09.	7.15	336	11.2	13.5	12.6	---	---	---	---	5.00	4.52
21	28.09.	7.15	12.10.	7.20	336	15.8	19.1	12.1	---	---	---	---	4.82	4.36
22	12.10.	7.20	26.10.	7.20	336	11.8	14.3	11.3	---	---	---	---	4.86	4.37
23	26.10.	7.20	9.11.	7.15	336	40.1	48.5	9.7	---	---	---	---	4.96	4.52
24	9.11.	7.15	23.11.	7.05	336	24.7	29.9	7.6	---	---	---	---	5.18	4.67
25	23.11.	7.05	7.12.	7.15	336	9.7	11.7	5.4	---	---	---	---	5.34	4.71
26	7.12.	7.15	21.12.	7.15	336	24.2	29.2	6.1	---	---	---	---	5.03	4.49
\bar{x}	Mittelwert:					15.6	---	11.4	---	---	---	---	4.87	4.36
Max	Maximum:					40.1	---	19.1	---	---	---	---	5.34	4.71
Min	Minimum:					4.6	---	4.5	---	---	---	---	4.48	3.91
N	Anzahl Werte:					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.

Birs - Münchenstein, Hofmatt 1998

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	3.38	112	0.028	0.93	0.072	2.39	2.9	0.096	5.7	0.189	16	0.53	3.2	0.106	1.4	0.048
2	3.14	76	0.030	0.72	0.086	2.07	2.5	0.060	4.1	0.099	13	0.31	3.0	0.072	1.4	0.033
3	3.61	63	0.035	0.61	0.086	1.50	2.6	0.045	4.6	0.080	17	0.30	3.2	0.056	1.4	0.024
4	3.51	31	0.026	0.23	0.047	0.42	2.5	0.022	3.0	0.027	19	0.17	3.2	0.028	0.9	0.008
5	3.22	65	0.023	0.46	0.085	1.71	2.5	0.050	4.5	0.091	25	0.50	6.5	0.131	1.4	0.029
6	2.85	56	0.046	0.90	0.075	1.46	3.2	0.062	3.9	0.076	8	0.16	2.5	0.049	0.8	0.016
7	2.96	38	0.020	0.26	0.029	0.38	2.3	0.030	3.4	0.044	6	0.08	1.7	0.022	0.4	0.005
8	2.83	64	0.033	0.74	0.105	2.38	2.8	0.063	6.2	0.141	---	---	---	---	---	---
9	2.87	101	0.025	0.88	0.069	2.43	2.7	0.095	4.8	0.169	9	0.32	3.2	0.113	1.6	0.056
10	2.79	38	0.017	0.23	0.039	0.53	2.2	0.030	3.0	0.041	13	0.18	2.8	0.038	0.8	0.010
11	3.56	23	0.019	0.12	0.042	0.27	2.2	0.014	3.0	0.019	10	0.06	1.8	0.012	0.5	0.003
12	3.63	25	0.048	0.32	0.078	0.53	3.3	0.022	6.7	0.045	12	0.08	4.2	0.028	1.2	0.008
13	3.06	25	0.063	0.51	0.099	0.81	3.1	0.025	4.2	0.034	11	0.09	3.4	0.028	1.4	0.011
14	3.14	25	0.054	0.44	0.125	1.01	3.2	0.026	5.8	0.047	14	0.11	5.5	0.044	2.3	0.019
15	3.26	15	0.062	0.29	0.083	0.39	2.9	0.013	3.7	0.017	8	0.04	2.8	0.013	0.9	0.004
16	3.28	19	0.046	0.27	0.116	0.69	3.0	0.018	5.7	0.034	16	0.09	6.5	0.038	2.6	0.016
17	3.15	15	0.052	0.24	0.079	0.37	2.7	0.013	3.8	0.018	7	0.03	3.2	0.015	0.8	0.004
18	3.42	22	0.057	0.37	0.151	0.97	3.1	0.020	4.0	0.026	10	0.06	4.4	0.028	1.3	0.008
19	3.56	32	0.047	0.42	0.141	1.25	3.4	0.030	6.4	0.057	22	0.19	10.9	0.097	2.9	0.026
20	3.21	36	0.037	0.41	0.094	1.05	3.2	0.036	5.4	0.060	13	0.15	4.0	0.045	1.4	0.016
21	3.09	49	0.041	0.65	0.154	2.43	3.0	0.047	7.2	0.114	31	0.49	7.7	0.122	3.5	0.055
22	2.96	35	0.027	0.32	0.148	1.74	2.8	0.033	6.0	0.071	22	0.26	6.4	0.075	3.1	0.036
23	2.91	117	0.037	1.48	0.163	6.53	3.2	0.128	8.5	0.341	25	1.00	6.1	0.244	4.5	0.178
24	2.92	72	0.033	0.81	0.076	1.88	2.3	0.057	4.3	0.106	9	0.22	2.9	0.072	1.0	0.025
25	3.23	31	0.039	0.38	0.057	0.55	2.5	0.024	2.8	0.027	7	0.07	1.7	0.016	0.4	0.004
26	3.03	73	0.033	0.79	0.107	2.59	2.1	0.051	5.2	0.126	15	0.36	3.4	0.083	1.4	0.033
\bar{x}	3.10	48	0.034	0.53	0.095	1.47	2.7	0.043	5.2	0.081	15	0.23	4.1	0.063	1.8	0.027
Max	3.63	117	0.063	1.48	0.163	6.53	3.4	0.128	8.5	0.341	31	1.00	10.9	0.244	4.5	0.178
Min	2.79	15	0.017	0.12	0.029	0.27	2.1	0.013	2.8	0.017	6	0.03	1.7	0.012	0.4	0.003
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25

Birs - Münchenstein, Hofmatt 1998

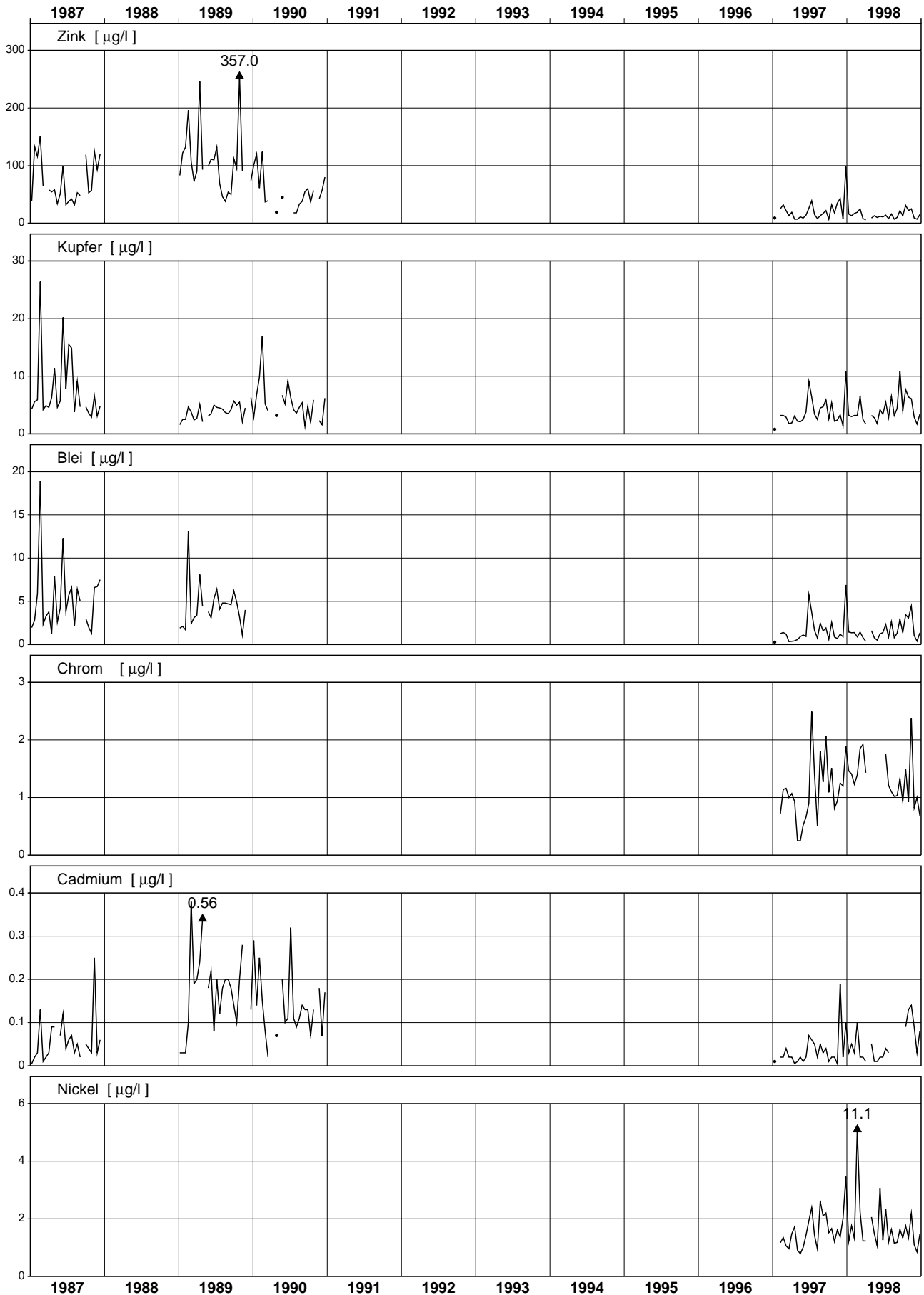
Teil 4/4

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	µg/s	µg/l	g/s
1	1.5	0.048	0.03	1.0	1.2	0.040
2	1.4	0.034	0.05	1.2	1.8	0.042
3	1.2	0.021	0.03	0.5	1.3	0.023
4	1.4	0.012	0.10	0.9	11.1	0.098
5	1.9	0.037	0.02	0.4	2.2	0.045
6	1.9	0.037	0.02	0.4	1.2	0.024
7	1.4	0.019	0.01	0.1	1.2	0.016
8	---	---	---	---	---	---
9	---	---	0.05	1.8	2.1	0.073
10	---	---	0.01	0.1	1.5	0.020
11	---	---	0.01	0.1	1.1	0.007
12	---	---	0.02	0.1	3.1	0.021
13	---	---	0.02	0.2	1.3	0.010
14	1.8	0.014	0.04	0.3	2.3	0.019
15	1.2	0.006	0.03	0.1	1.2	0.006
16	1.1	0.007	---	---	1.6	0.010
17	1.0	0.005	---	---	1.2	0.005
18	1.0	0.007	---	---	1.2	0.008
19	1.3	0.012	---	---	1.6	0.014
20	0.9	0.010	---	---	1.3	0.015
21	1.5	0.024	0.09	1.4	1.8	0.028
22	0.9	0.011	0.13	1.5	1.3	0.016
23	2.4	0.095	0.14	5.6	2.2	0.088
24	0.8	0.020	0.09	2.2	1.1	0.027
25	1.0	0.010	0.03	0.3	0.9	0.008
26	0.7	0.017	0.08	1.9	1.5	0.035
x	1.4	0.022	0.06	1.0	1.8	0.028
Max	2.4	0.095	0.14	5.6	11.1	0.098
Min	0.7	0.005	0.01	0.1	0.9	0.005
N	20	20	20	20	25	25

Birs - Münchenstein, Hofmatt

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

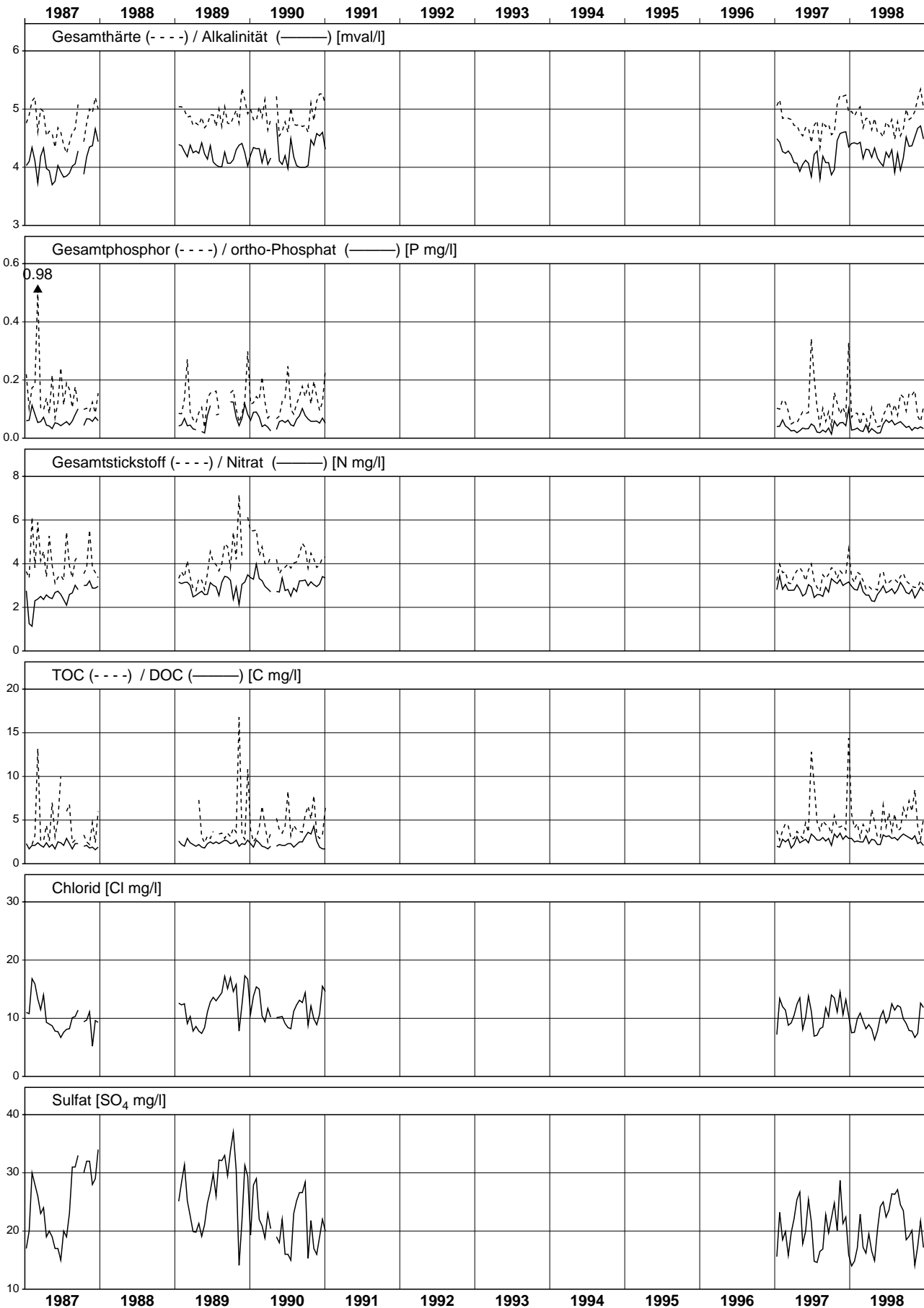


Seite, page, pagina 358 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

Birs - Münchenstein, Hofmatt

Messnetz NADUF

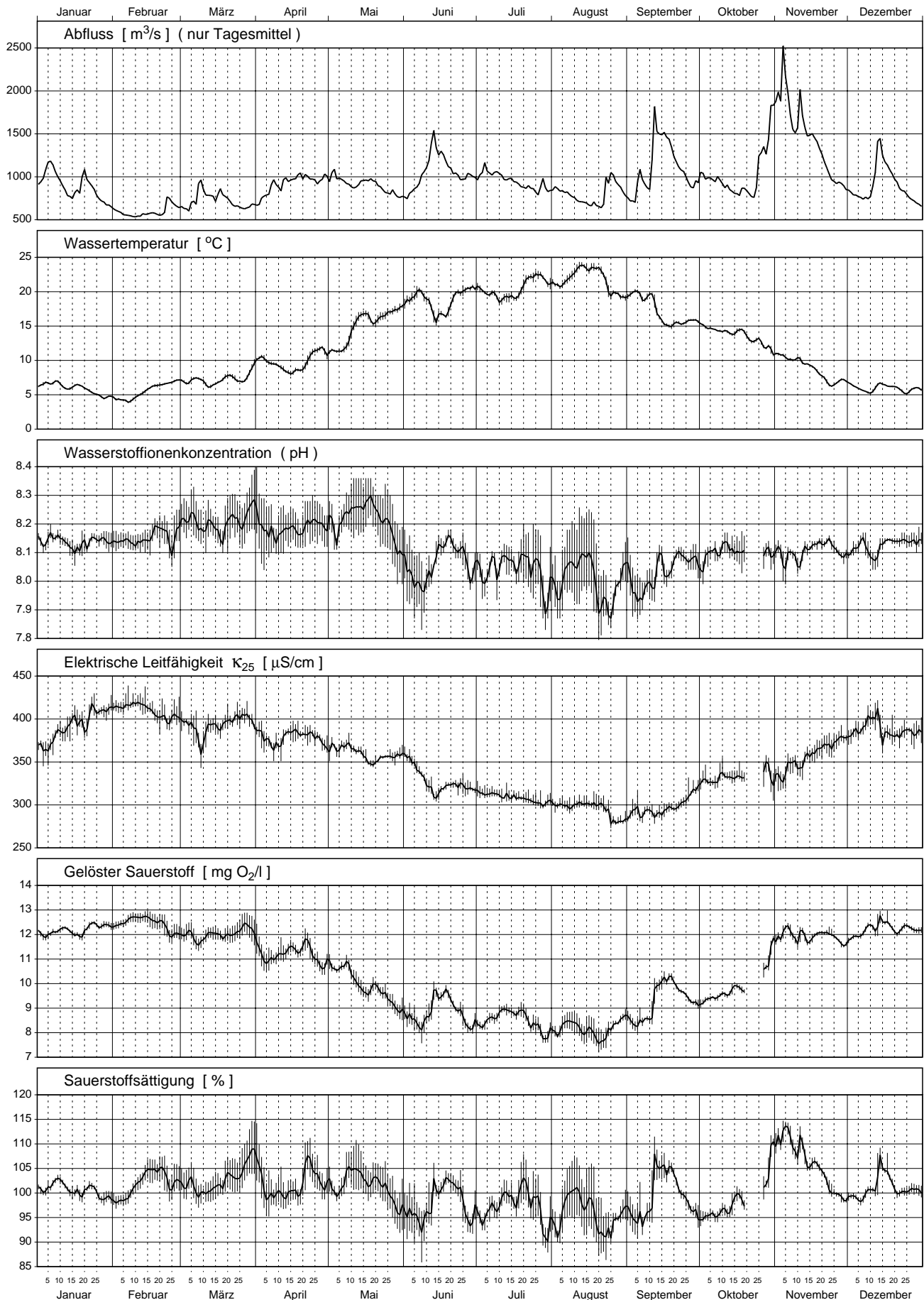
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Weil, Palmrainbrücke

NADUF 1998

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Weil, Palmrainbrücke 1998

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	22.12.	8.25	5.01.	11.40	340	1172	1431	7.0	8.1	356	12.2	103	3.42	2.82
2	5.01.	11.40	19.01.	15.05	339	921	1126	6.6	8.1	384	12.0	101	3.58	2.95
3	19.01.	15.05	2.02.	12.00	333	795	953	5.3	8.1	401	12.3	100	3.72	3.02
4	2.02.	12.00	16.02.	12.00	336	560	679	4.9	8.1	411	12.5	101	3.70	3.01
5	16.02.	12.00	2.03.	8.15	332	634	757	6.9	8.2	404	12.0	102	3.66	3.00
6	2.03.	8.15	16.03.	13.55	342	754	928	7.0	8.2	389	11.4	97	3.56	2.94
7	16.03.	13.55	30.03.	11.45	334	702	844	7.6	8.1	401	11.3	97	3.62	2.98
8	30.03.	11.45	14.04.	11.30	360	827	1072	9.7	8.1	381	10.8	98	3.46	2.86
9	14.04.	11.30	27.04.	11.55	312	979	1101	9.7	8.0	382	11.2	102	3.52	2.91
10	27.04.	11.55	11.05.	15.30	340	970	1185	12.0	8.1	368	10.6	102	3.42	2.83
11	11.05.	15.30	25.05.	8.30	329	913	1081	16.3	8.0	356	9.8	103	3.30	2.74
12	25.05.	8.30	8.06.	14.50	342	820	1011	18.4	7.9	354	8.6	94	3.22	2.62
13	8.06.	14.50	22.06.	14.45	336	1209	1462	17.8	7.9	324	8.9	97	3.04	2.50
14	22.06.	14.45	6.07.	14.50	336	1021	1236	20.3	8.0	321	8.2	94	2.92	2.35
15	6.07.	14.50	20.07.	8.45	330	979	1162	19.6	7.9	312	8.6	97	2.84	2.32
16	20.07.	8.45	3.08.	12.00	339	865	1060	22.1	7.9	304	8.0	95	2.74	2.22
17	3.08.	12.00	17.08.	15.05	339	756	921	22.8	7.8	302	8.1	97	2.76	2.21
18	17.08.	15.05	31.08.	8.45	330	832	986	21.5	7.9	295	8.0	93	2.70	2.18
19	31.08.	8.45	14.09.	8.35	336	1006	1216	19.4	8.0	296	8.7	97	2.72	2.23
20	14.09.	8.35	28.09.	8.30	336	1215	1470	15.8	8.0	299	9.9	103	2.80	2.34
21	28.09.	8.30	12.10.	8.45	336	962	1164	15.2	8.0	324	9.5	97	3.00	2.45
22	12.10.	8.45	27.10.	8.45	360	868	1049	13.8	8.1	335	9.9	99	3.10	2.50
23	27.10.	8.45	9.11.	8.15	312	1769	2137	11.1	8.1	334	11.6	109	3.18	2.62
24	9.11.	8.15	23.11.	8.30	336	1461	1767	9.0	8.0	352	11.9	107	3.36	2.78
25	23.11.	8.30	7.12.	8.45	336	866	1049	6.5	8.0	376	11.9	100	3.50	2.83
26	7.12.	8.45	21.12.	8.45	336	1038	1256	6.1	---	385	12.3	102	3.58	2.89
\bar{x}	Mittelwert:					957	---	12.8	8.0	352	10.4	---	3.23	2.64
Max	Maximum:					1769	---	22.8	8.2	411	12.5	---	3.72	3.02
Min	Minimum:					560	---	4.9	7.8	295	8.0	---	2.70	2.18
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.

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 1998

Teil 4/4

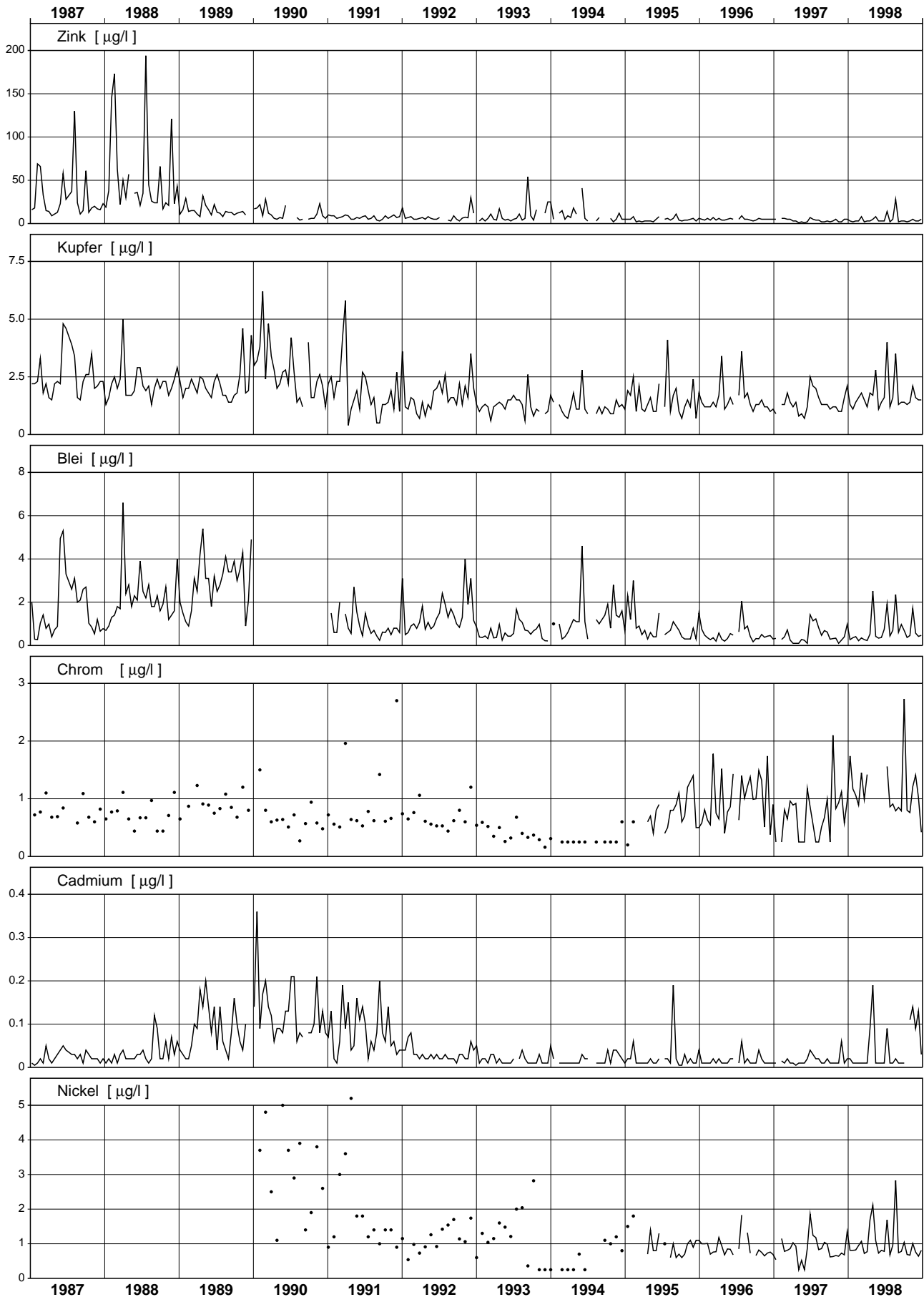
Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.7	2.0	0.02	0.023	0.8	0.95
2	1.2	1.1	0.01	0.009	0.8	0.75
3	1.1	0.8	0.01	0.008	0.8	0.65
4	0.9	0.5	0.01	0.006	1.0	0.53
5	1.5	0.9	0.01	0.006	1.1	0.68
6	1.0	0.7	0.01	0.008	0.7	0.54
7	1.4	1.0	0.01	0.007	0.8	0.54
8	---	---	0.09	0.074	1.7	1.40
9	---	---	0.19	0.186	2.1	2.08
10	---	---	0.01	0.010	1.1	1.06
11	---	---	0.01	0.009	0.7	0.67
12	---	---	0.01	0.008	0.8	0.66
13	---	---	0.01	0.012	0.8	0.94
14	1.6	1.6	0.09	0.092	1.7	1.73
15	0.9	0.8	0.01	0.010	0.7	0.67
16	0.9	0.8	0.01	0.009	1.0	0.83
17	0.8	0.6	0.02	0.015	2.8	2.14
18	0.9	0.7	0.01	0.008	0.7	0.62
19	0.8	0.8	0.01	0.010	0.8	0.78
20	2.7	3.3	0.01	0.012	1.0	1.26
21	0.8	0.8	---	---	0.7	0.66
22	0.8	0.7	0.11	0.095	0.7	0.58
23	1.2	2.1	0.14	0.248	1.0	1.79
24	1.4	2.1	0.09	0.131	0.8	1.11
25	1.0	0.9	0.13	0.113	0.6	0.55
26	0.4	0.4	0.03	0.031	0.8	0.84
\bar{x}	1.2	1.1	0.05	0.046	1.0	0.96
Max	2.7	3.3	0.19	0.248	2.8	2.14
Min	0.4	0.4	0.01	0.006	0.6	0.53
N	20	20	25	25	26	26

Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte bei Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

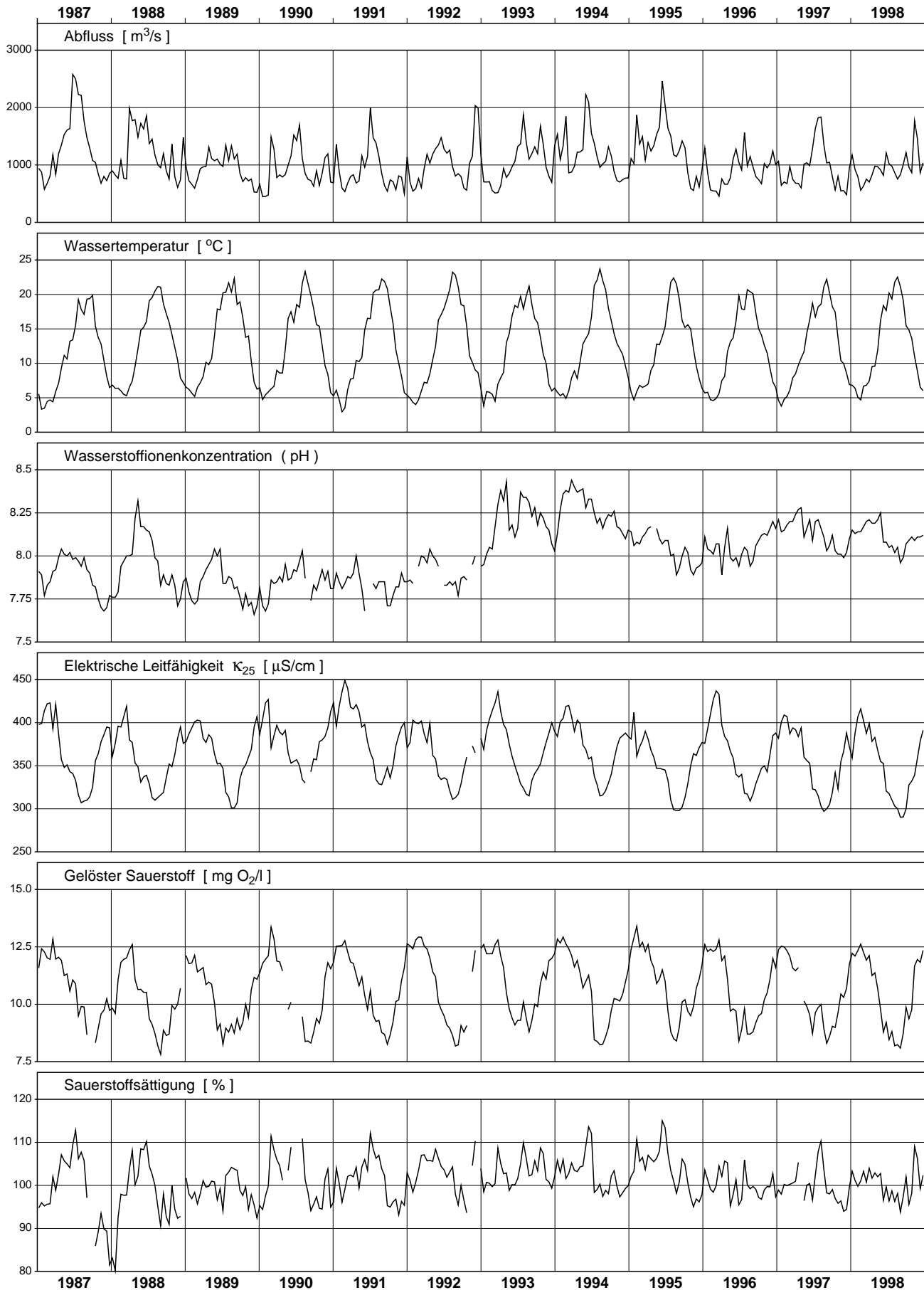


Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

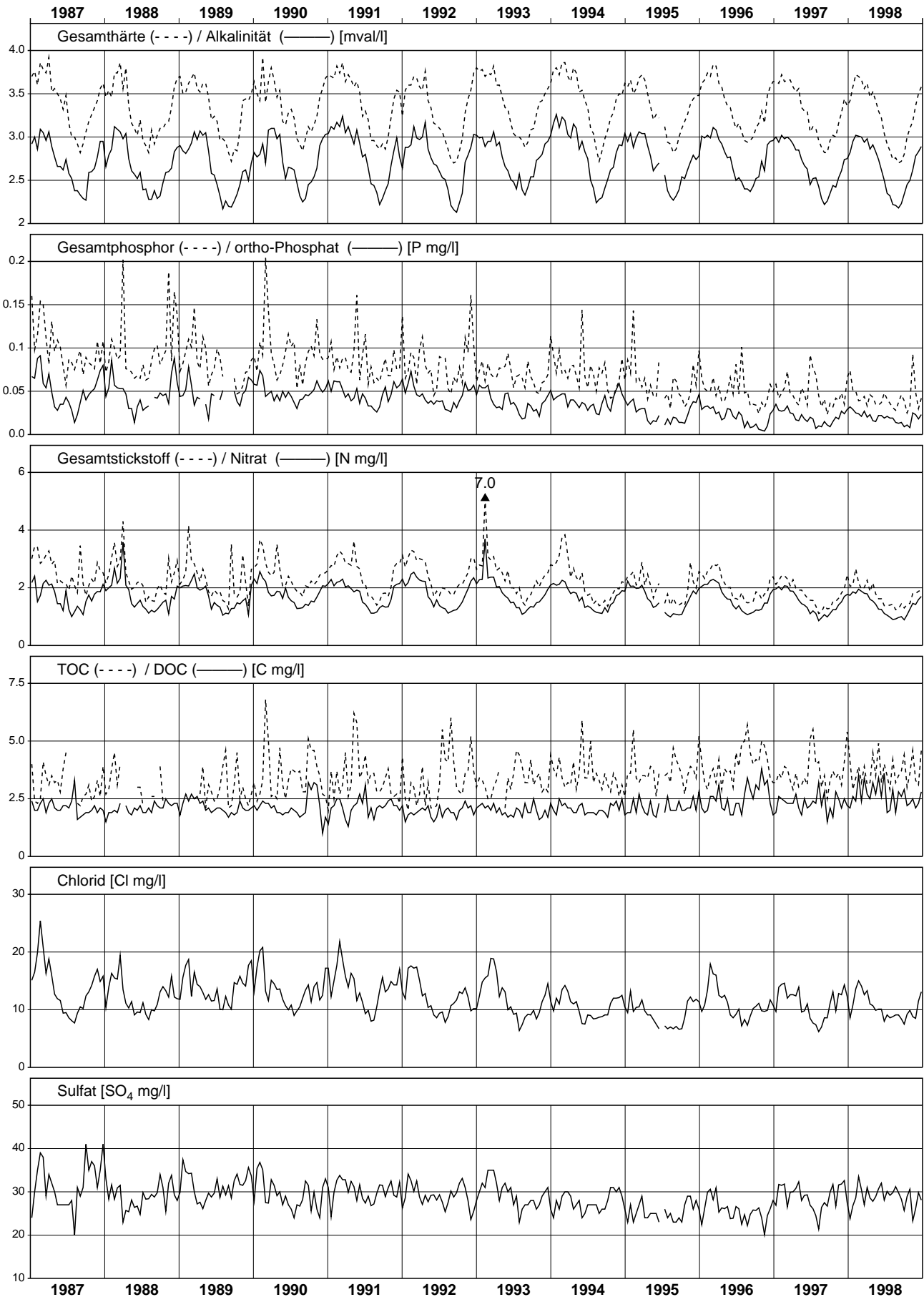


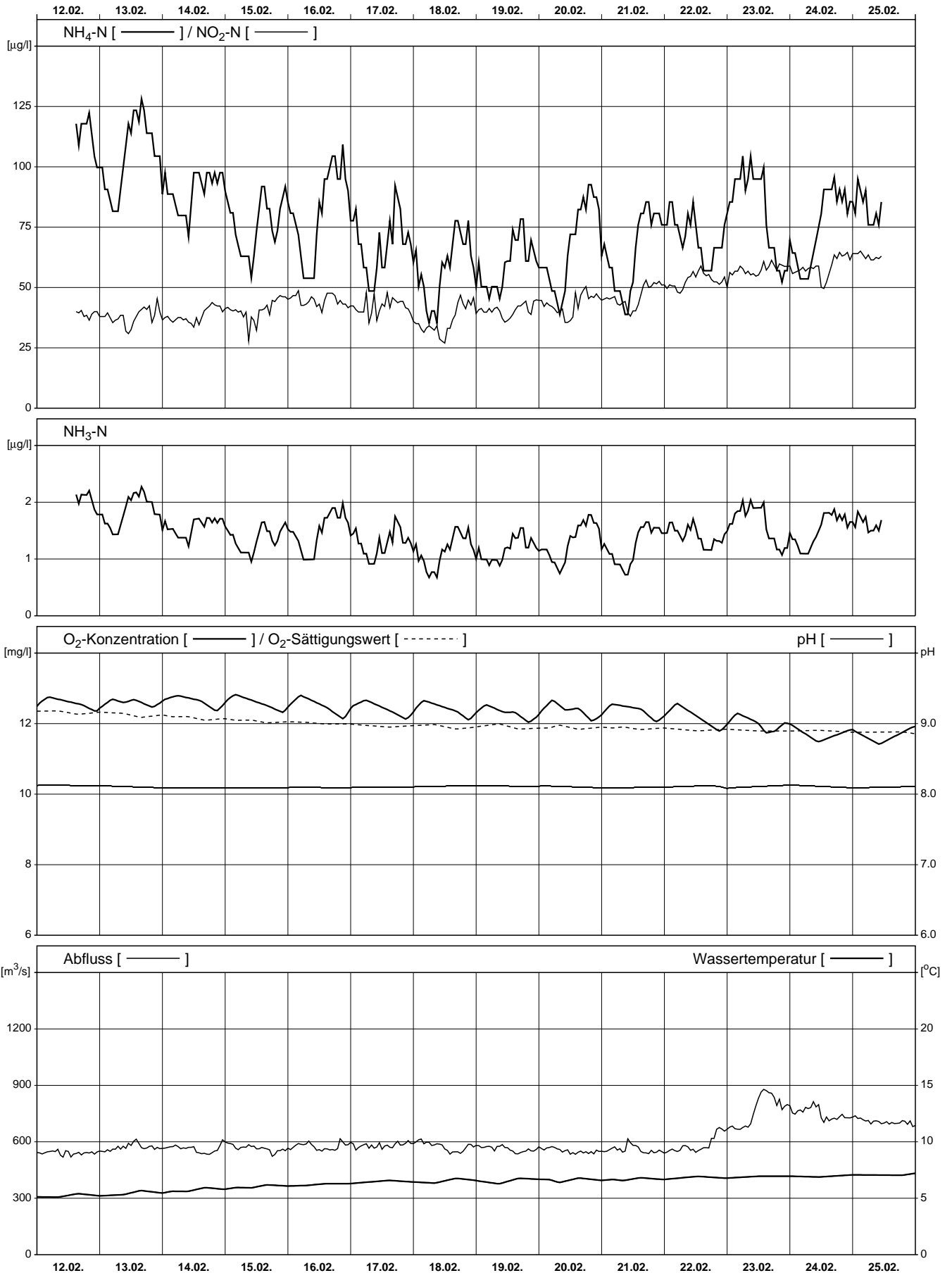
Rhein - Weil, Palmrainbrücke

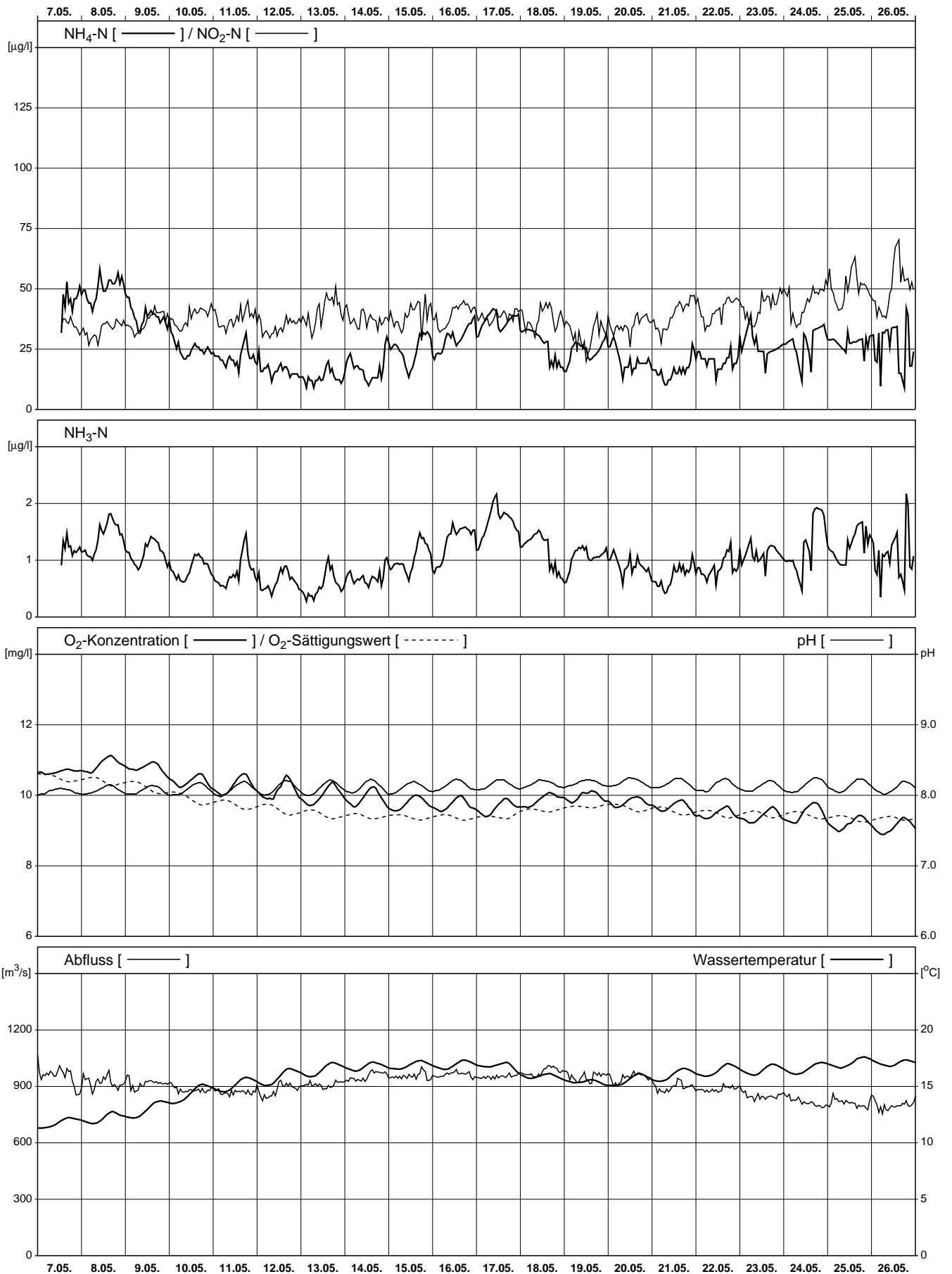
Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben.

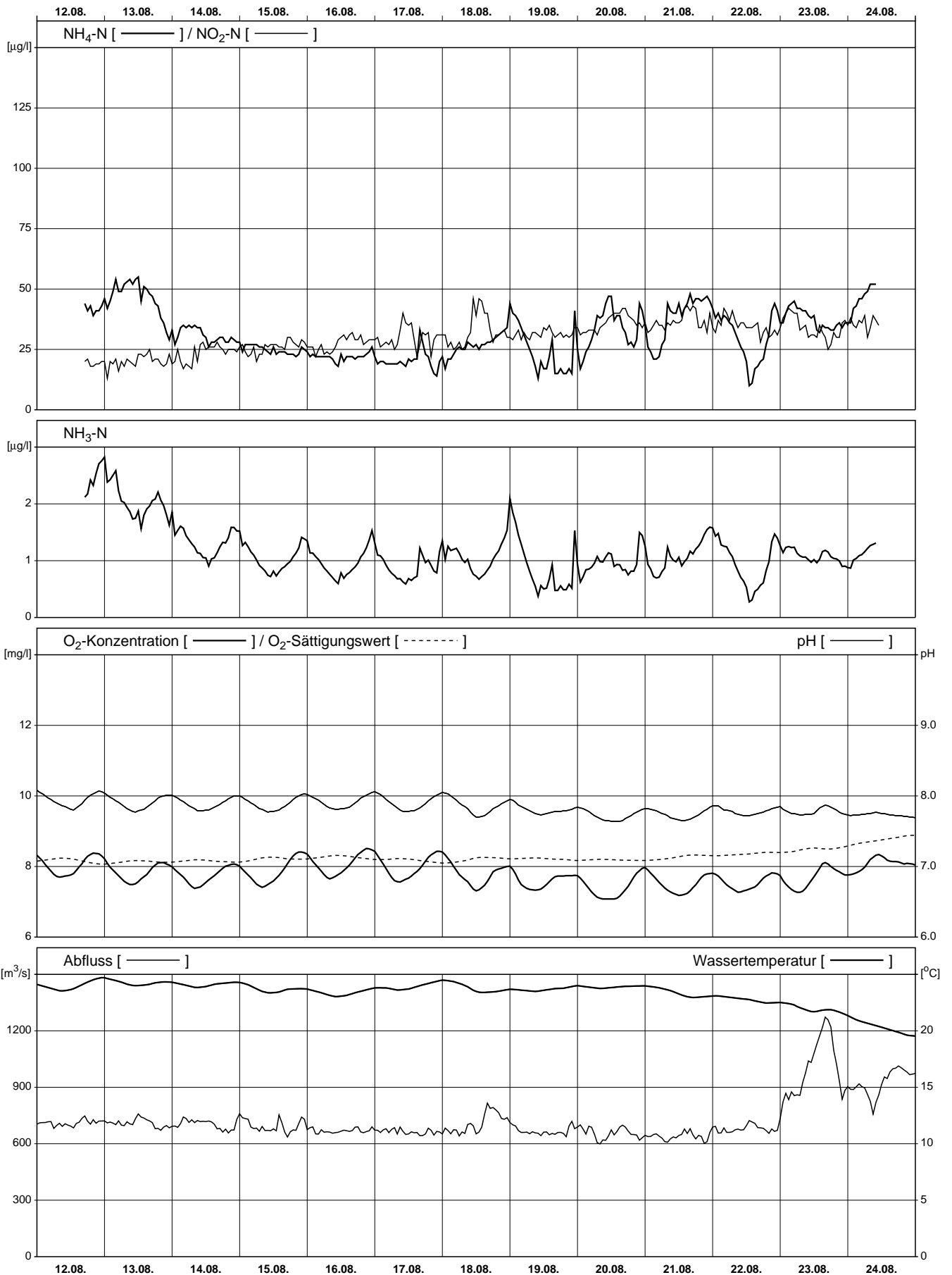
Messnetz NADUF

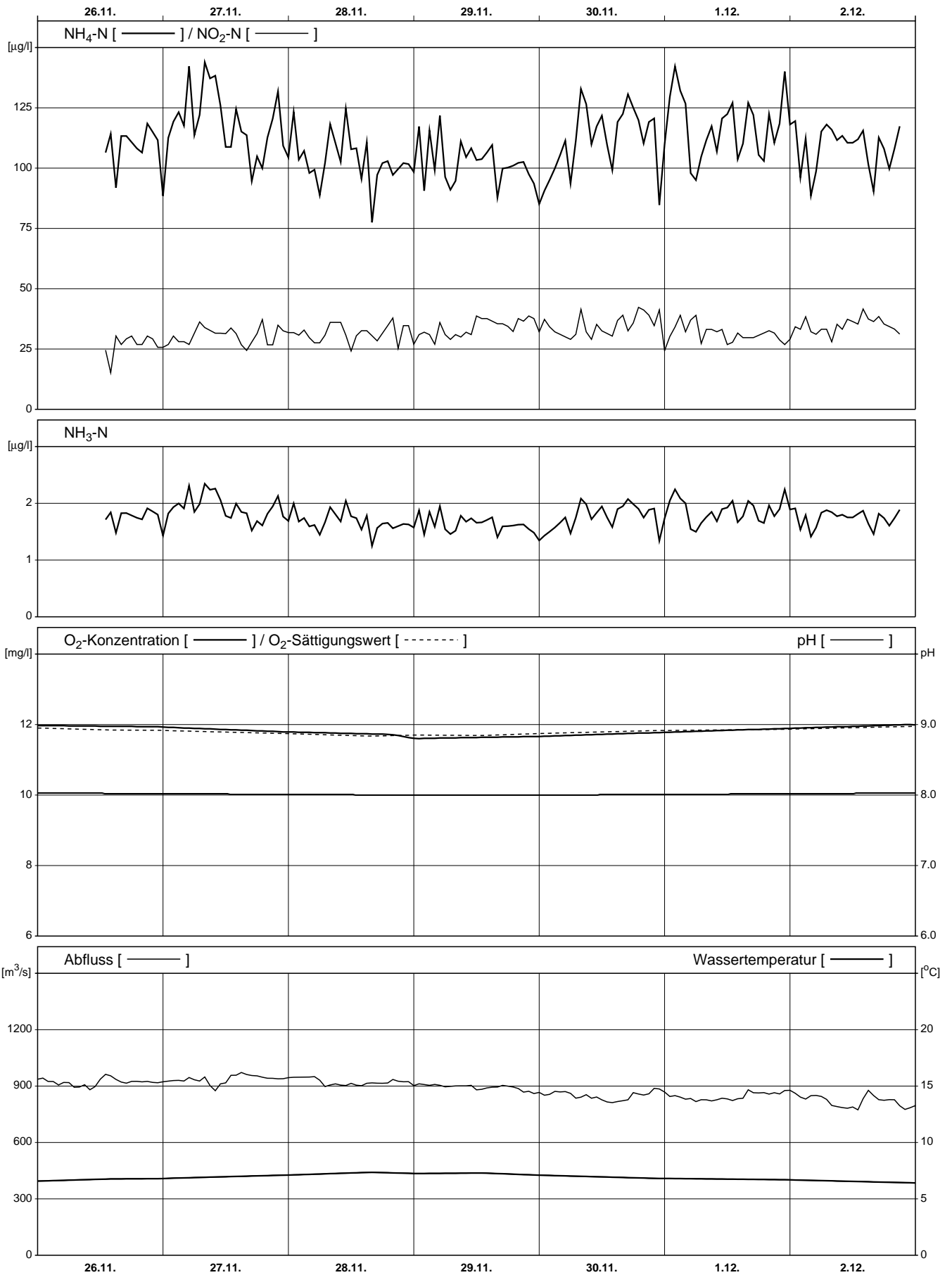
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben

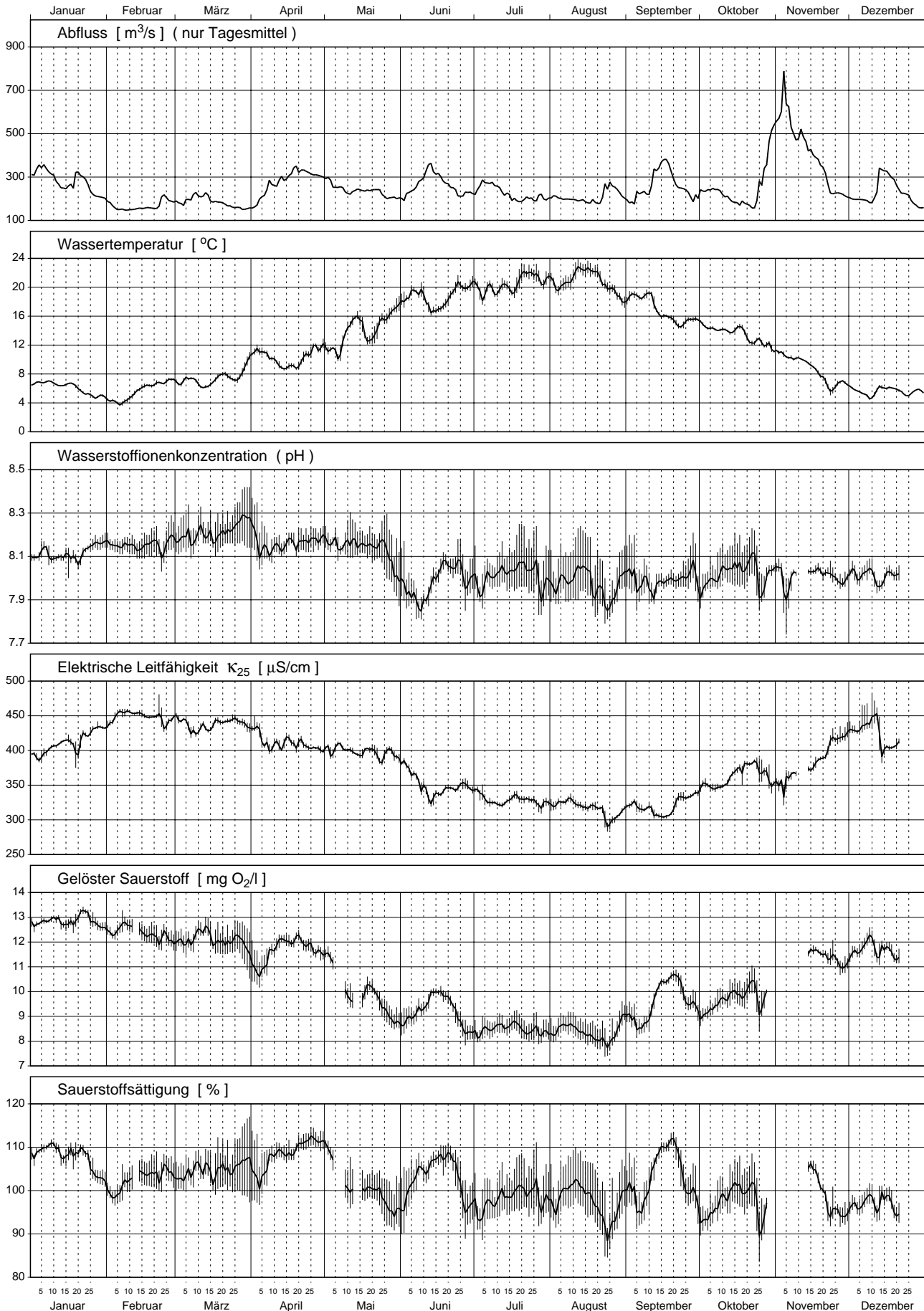












Aare - Brugg 1998

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	22.12.	8.30	5.01.	8.40	336	400	484	6.9	8.1	386	12.8	109	3.84	3.19
2	5.01.	8.40	19.01.	6.45	334	311	374	6.7	8.1	407	12.8	109	4.00	3.34
3	19.01.	6.45	2.02.	7.00	336	266	322	5.2	8.1	424	12.9	105	4.08	3.39
4	2.02.	7.00	16.02.	6.25	335	161	195	4.7	8.2	452	12.5	101	4.28	3.53
5	16.02.	6.25	2.03.	6.40	336	189	228	6.8	8.2	446	12.2	104	4.26	3.53
6	2.03.	6.40	16.03.	6.30	336	215	260	6.8	8.2	433	12.2	104	4.12	3.44
7	16.03.	6.30	30.03.	6.30	336	177	215	7.7	8.2	442	12.0	105	4.26	3.52
8	30.03.	6.30	14.04.	6.35	360	240	311	10.4	8.2	416	11.4	106	3.96	3.29
9	14.04.	6.35	27.04.	6.30	312	347	390	9.8	8.2	410	12.0	110	3.98	3.33
10	27.04.	6.30	11.05.	7.05	337	293	355	11.9	8.2	402	11.1	108	3.84	3.19
11	11.05.	7.05	25.05.	6.35	335	254	307	14.5	8.2	396	9.9	100	3.74	3.09
12	25.05.	6.35	8.06.	6.45	336	231	280	17.8	8.0	384	8.9	98	3.70	2.93
13	8.06.	6.45	22.06.	7.00	336	328	397	17.8	8.0	340	9.7	107	3.34	2.81
14	22.06.	7.00	6.07.	7.05	336	256	309	19.9	8.0	344	8.6	98	3.34	2.71
15	6.07.	7.05	20.07.	8.05	337	247	299	19.9	8.0	327	8.6	99	3.12	2.54
16	20.07.	8.05	3.08.	10.00	338	216	263	21.5	8.0	325	8.4	99	3.08	2.49
17	3.08.	10.00	17.08.	6.50	333	207	249	21.4	8.0	324	8.5	100	3.20	2.54
18	17.08.	6.50	31.08.	6.40	336	238	288	20.3	7.9	309	8.2	95	2.98	2.41
19	31.08.	6.40	14.09.	6.55	336	250	302	18.5	8.0	317	9.0	100	2.98	2.46
20	14.09.	6.55	28.09.	6.30	336	318	384	15.5	8.0	320	10.2	107	3.08	2.53
21	28.09.	6.30	12.10.	7.40	337	245	298	14.6	8.0	346	9.4	96	3.36	2.74
22	12.10.	7.40	26.10.	6.30	335	200	241	13.4	8.1	373	9.9	99	3.56	2.90
23	26.10.	6.30	9.11.	6.30	336	578	700	11.1	8.0	358	---	---	3.52	2.91
24	9.11.	6.30	23.11.	6.30	336	443	535	8.7	8.0	384	11.6	102	3.80	3.12
25	23.11.	6.30	7.12.	7.00	336	225	272	6.1	8.0	424	11.4	96	4.08	3.40
26	7.12.	7.00	21.12.	7.00	336	285	344	5.7	8.0	422	11.7	97	4.04	3.35
\bar{x}	Mittelwert:					274	---	12.4	8.1	381	10.6	---	3.66	3.02
Max	Maximum:					578	---	21.5	8.2	452	12.9	---	4.28	3.53
Min	Minimum:					161	---	4.7	7.9	309	8.2	---	2.98	2.41
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	25	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Aare - Brugg 1998

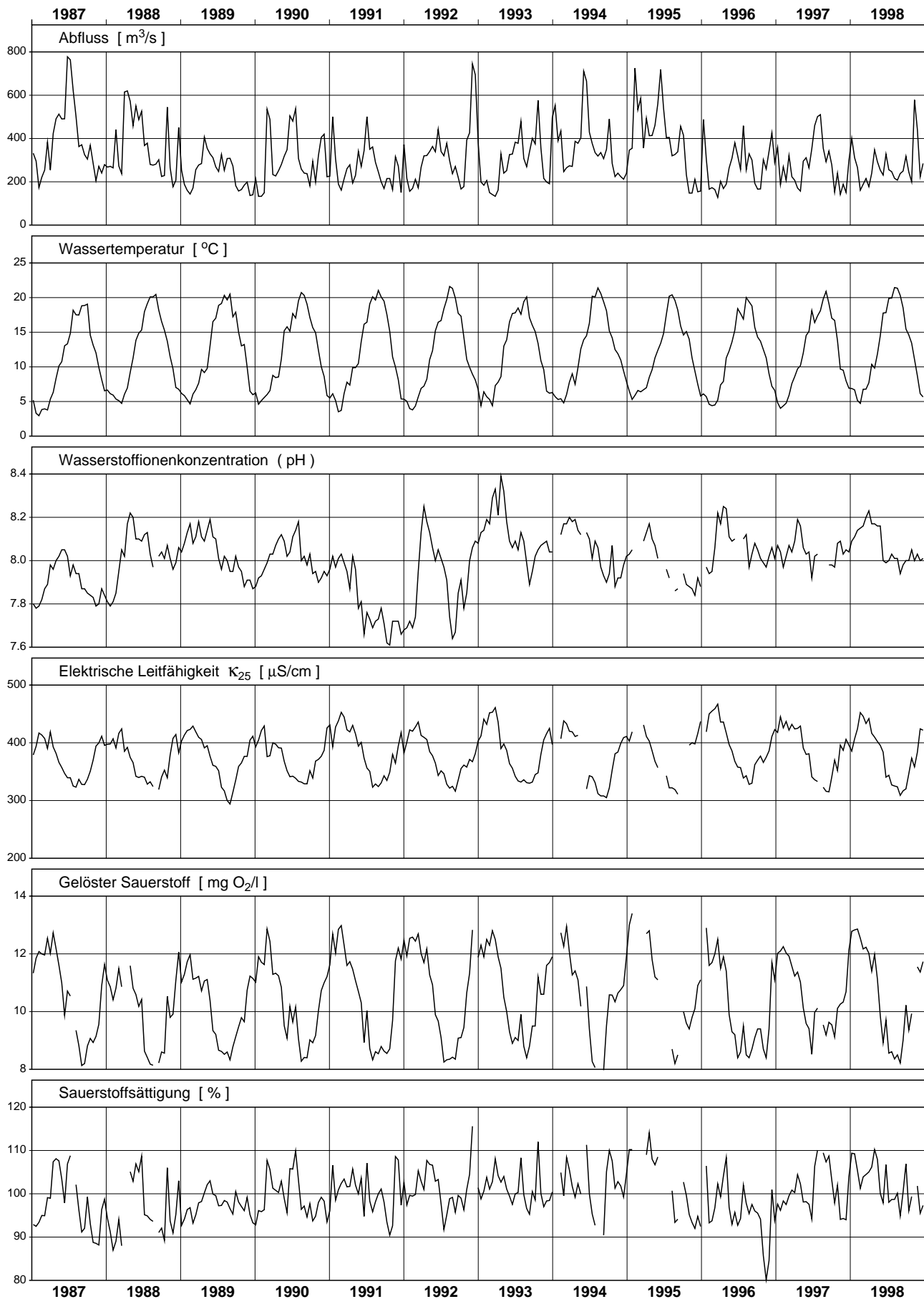
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	2.45	981	0.037	14.8	0.087	34.8	2.4	0.96	4.7	1.88	---	---	---	---	---	---
2	2.37	737	0.032	10.0	0.053	16.5	2.9	0.90	3.7	1.14	---	---	---	---	---	---
3	2.85	759	0.038	10.1	0.070	18.6	3.3	0.88	4.2	1.12	---	---	---	---	---	---
4	2.82	455	0.030	4.8	0.049	7.9	3.3	0.53	3.9	0.63	---	---	---	---	---	---
5	2.65	500	0.026	4.9	0.049	9.2	3.0	0.57	3.7	0.70	---	---	---	---	---	---
6	2.65	570	0.031	6.7	0.043	9.3	3.5	0.75	4.5	0.97	---	---	---	---	---	---
7	2.74	486	0.026	4.6	0.043	7.6	3.4	0.60	4.1	0.73	---	---	---	---	---	---
8	2.43	582	0.028	6.7	0.056	13.4	2.7	0.65	4.2	1.01	---	---	---	---	---	---
9	2.60	903	0.024	8.3	0.045	15.6	2.8	0.97	5.2	1.81	---	---	---	---	---	---
10	2.22	650	0.018	5.3	0.029	8.5	2.8	0.82	3.8	1.11	---	---	---	---	---	---
11	2.67	679	0.014	3.6	0.028	7.1	2.7	0.69	5.5	1.40	---	---	---	---	---	---
12	1.99	460	0.027	6.2	0.041	9.5	2.7	0.62	4.5	1.04	---	---	---	---	---	---
13	1.87	614	0.025	8.2	0.064	21.0	2.1	0.69	4.6	1.51	---	---	---	---	---	---
14	1.64	419	0.028	7.2	0.047	12.0	2.4	0.61	4.0	1.02	---	---	---	---	---	---
15	1.53	378	0.022	5.4	0.037	9.1	2.6	0.64	3.7	0.91	---	---	---	---	---	---
16	2.11	456	0.025	5.4	0.040	8.6	1.9	0.41	4.8	1.04	---	---	---	---	---	---
17	1.66	344	0.014	2.9	0.033	6.8	3.4	0.71	4.5	0.93	---	---	---	---	---	---
18	1.54	367	0.031	7.4	0.043	10.2	3.5	0.83	4.9	1.17	---	---	---	---	---	---
19	1.89	472	0.033	8.2	0.056	14.0	2.7	0.67	5.0	1.25	---	---	---	---	---	---
20	1.62	515	0.018	5.7	0.058	18.4	2.1	0.67	4.3	1.37	---	---	---	---	---	---
21	1.90	466	0.025	6.1	0.037	9.1	2.3	0.56	3.4	0.83	---	---	---	---	---	---
22	2.18	436	0.022	4.4	0.053	10.6	2.6	0.52	3.4	0.68	---	---	---	---	---	---
23	2.27	1313	0.039	22.6	0.138	79.8	2.3	1.33	6.4	3.70	---	---	---	---	---	---
24	2.14	947	0.024	10.6	0.046	20.4	3.6	1.59	6.4	2.83	---	---	---	---	---	---
25	2.35	528	0.026	5.8	0.036	8.1	3.2	0.72	4.0	0.90	---	---	---	---	---	---
26	2.43	692	0.032	9.1	0.055	15.7	2.6	0.74	4.4	1.25	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	2.21	604	0.027	7.5	0.056	15.5	2.8	0.76	4.6	1.27	---	---	---	---	---	---
Max	2.85	1313	0.039	22.6	0.138	79.8	3.6	1.59	6.4	3.70	---	---	---	---	---	---
Min	1.53	344	0.014	2.9	0.028	6.8	1.9	0.41	3.4	0.63	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Aare - Brugg

Messnetz NADUF

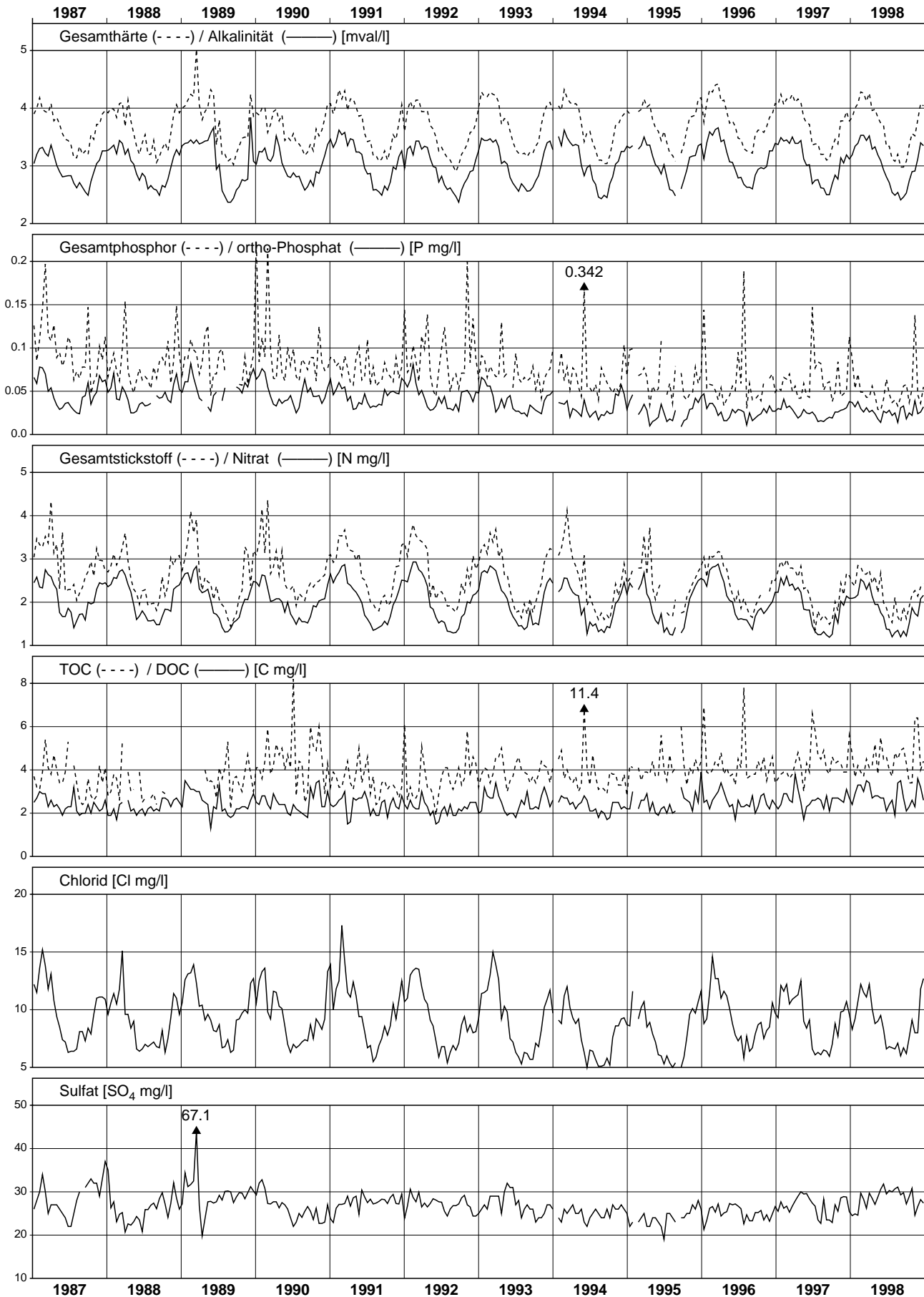
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Brugg

Messnetz NADUF

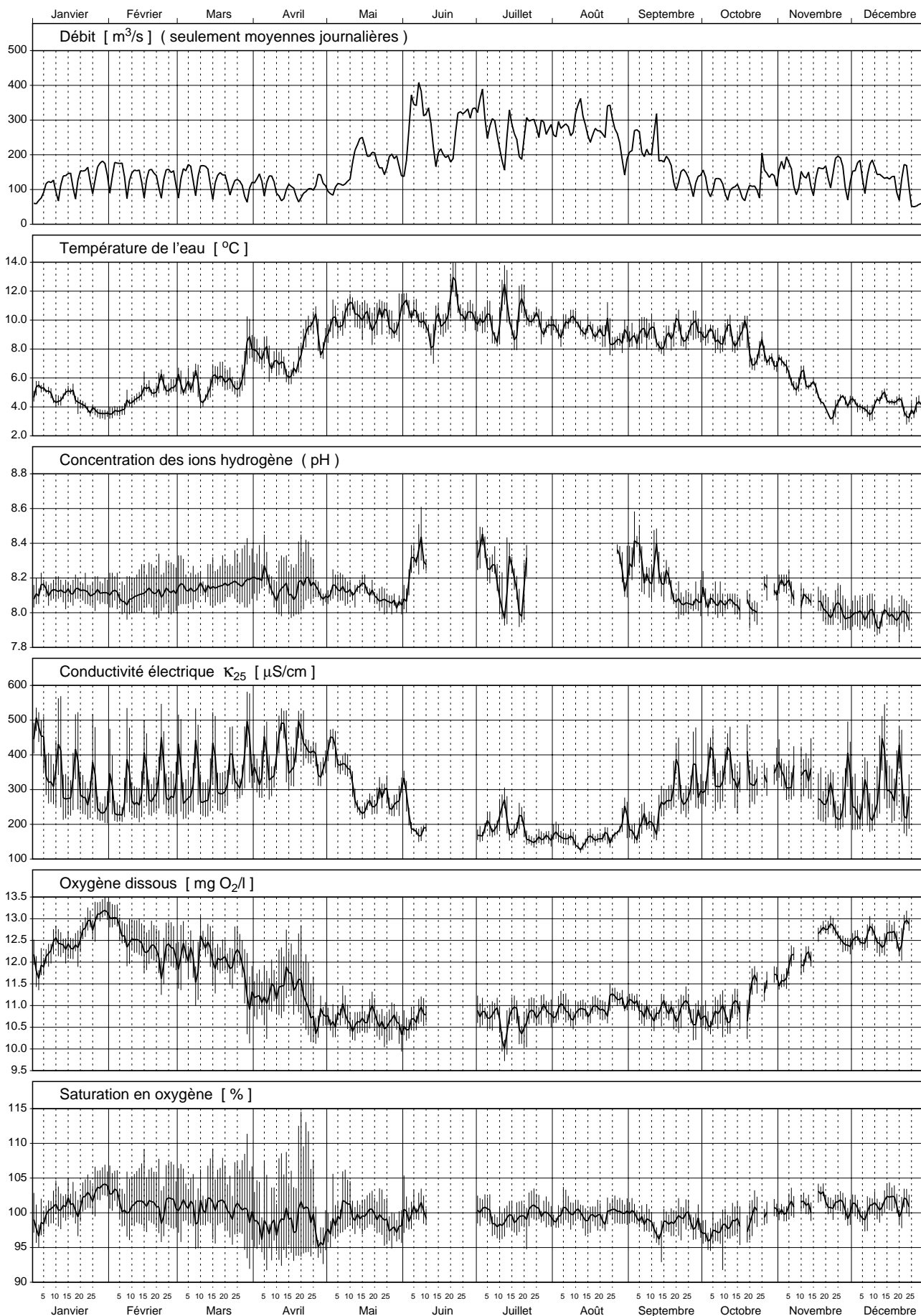
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhône - Porte du Scex

NADUF 1998

Moyennes journalières et valeurs extrêmes



No	Période					Débit moyen m ³ /s	Ecoule- ment cumulé Mio m ³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alca- linité mval/l
	de		à		Durée Heures						O ₂ mg/l	Saturation %		
	Date	Heure	Date	Heure										
1	22.12.	5.55	5.01.	6.10	336	72	87	5.2	8.1	454	12.0	99	3.98	1.96
2	5.01.	6.10	19.01.	6.15	336	115	139	4.8	8.1	342	12.3	101	2.80	1.47
3	19.01.	6.15	2.02.	6.25	336	145	175	3.8	8.1	287	12.9	103	2.30	1.24
4	2.02.	6.25	16.02.	6.40	336	142	172	4.3	8.1	285	12.6	101	2.26	1.22
5	16.02.	6.40	1.03.	15.00	320	135	156	5.4	8.1	314	12.2	101	2.50	1.36
6	1.03.	15.00	16.03.	6.50	352	138	175	5.4	8.1	322	12.2	101	2.54	1.39
7	16.03.	6.50	30.03.	6.40	336	117	142	6.1	8.2	348	11.9	101	2.78	1.46
8	30.03.	6.40	13.04.	6.30	336	114	138	7.5	8.2	381	11.3	98	3.16	1.69
9	13.04.	6.30	27.04.	6.25	336	96	116	7.9	8.2	416	11.3	99	3.52	1.88
10	27.04.	6.25	11.05.	6.25	336	115	139	9.6	8.1	383	10.7	99	3.24	1.89
11	11.05.	6.25	25.05.	6.25	336	199	241	10.3	8.1	265	10.7	100	2.32	1.46
12	25.05.	6.25	8.06.	6.25	336	243	294	10.2	8.2	244	10.6	99	2.10	1.36
13	8.06.	6.25	15.06.	6.30	168	279	169	9.3	---	---	---	---	1.88	1.29
14	22.06.	6.30	6.07.	6.25	336	321	388	10.4	---	---	---	---	1.72	1.18
15	6.07.	6.25	20.07.	6.25	336	247	298	10.1	8.1	206	10.6	99	1.82	1.16
16	20.07.	6.25	2.08.	6.20	312	284	319	9.8	---	159	10.8	100	1.56	1.04
17	2.08.	6.20	17.08.	6.20	360	287	372	9.6	---	155	10.9	100	1.50	1.00
18	17.08.	6.20	31.08.	6.20	336	260	315	8.9	---	176	11.0	100	1.70	1.11
19	31.08.	6.20	14.09.	6.20	336	229	277	8.9	8.3	198	10.9	99	1.80	1.10
20	14.09.	6.20	28.09.	6.20	336	144	174	9.1	8.1	299	10.9	99	2.48	1.41
21	28.09.	6.20	12.10.	6.20	336	117	141	9.0	8.1	342	10.8	97	2.98	1.59
22	12.10.	6.20	26.10.	6.15	336	107	129	8.4	8.0	335	11.2	99	2.94	1.56
23	26.10.	6.15	9.11.	6.20	336	146	177	6.7	8.1	339	11.7	100	2.98	1.79
24	9.11.	6.20	23.11.	6.20	336	136	164	5.0	8.0	308	12.5	102	2.74	1.54
25	23.11.	6.20	7.12.	6.25	336	148	179	4.2	8.0	271	12.5	101	2.22	1.22
26	7.12.	6.25	21.12.	6.00	336	137	166	4.3	8.0	311	12.6	101	2.50	1.36
\bar{x}	Moyenne:					172	---	7.5	8.1	298	11.5	---	2.25	1.33
Max	Maximum:					321	---	10.4	8.3	454	12.9	---	3.98	1.96
Min	Minimum:					72	---	3.8	8.0	155	10.6	---	1.50	1.00
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	21	24	24	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

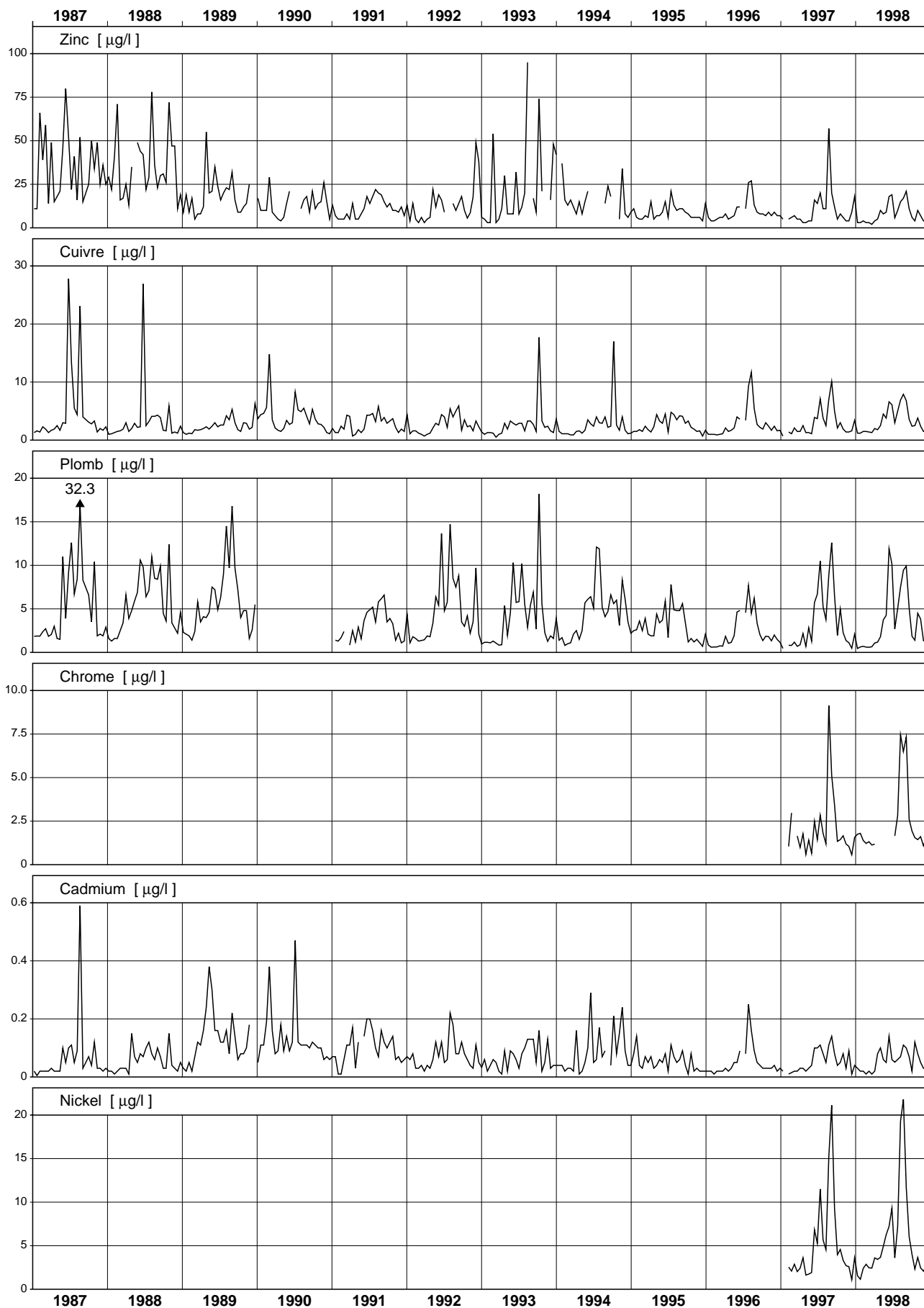
Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

No	Chrome		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.8	0.13	0.03	0.002	1.6	0.11
2	1.8	0.21	0.02	0.002	1.2	0.13
3	1.4	0.20	0.02	0.003	2.4	0.35
4	1.2	0.17	0.01	0.001	2.9	0.41
5	1.3	0.18	0.02	0.003	2.5	0.33
6	1.1	0.16	0.01	0.001	2.4	0.34
7	1.2	0.14	0.02	0.002	3.6	0.42
8	---	---	0.08	0.009	3.4	0.39
9	---	---	0.10	0.010	3.7	0.35
10	---	---	0.06	0.007	4.9	0.57
11	---	---	0.05	0.010	6.3	1.25
12	---	---	0.14	0.034	7.2	1.75
13	---	---	0.06	0.017	9.3	2.60
14	1.7	0.53	0.05	0.016	3.6	1.16
15	2.8	0.70	0.06	0.015	7.2	1.77
16	7.5	2.11	0.07	0.020	19.3	5.48
17	6.5	1.87	0.11	0.032	21.8	6.26
18	7.3	1.91	0.10	0.026	11.7	3.04
19	2.6	0.60	0.07	0.016	6.1	1.39
20	1.9	0.28	0.02	0.003	4.0	0.58
21	1.6	0.18	0.12	0.014	2.3	0.27
22	1.4	0.15	0.08	0.009	3.7	0.39
23	1.6	0.23	0.05	0.007	2.5	0.36
24	1.1	0.15	0.03	0.004	2.1	0.28
25	1.6	0.23	0.03	0.004	2.7	0.40
26	1.3	0.18	0.07	0.010	2.3	0.32
\bar{x}	3.0	0.51	0.06	0.011	6.9	1.18
Max	7.5	2.11	0.14	0.034	21.8	6.26
Min	1.1	0.13	0.01	0.001	1.2	0.11
N	20	20	26	26	26	26

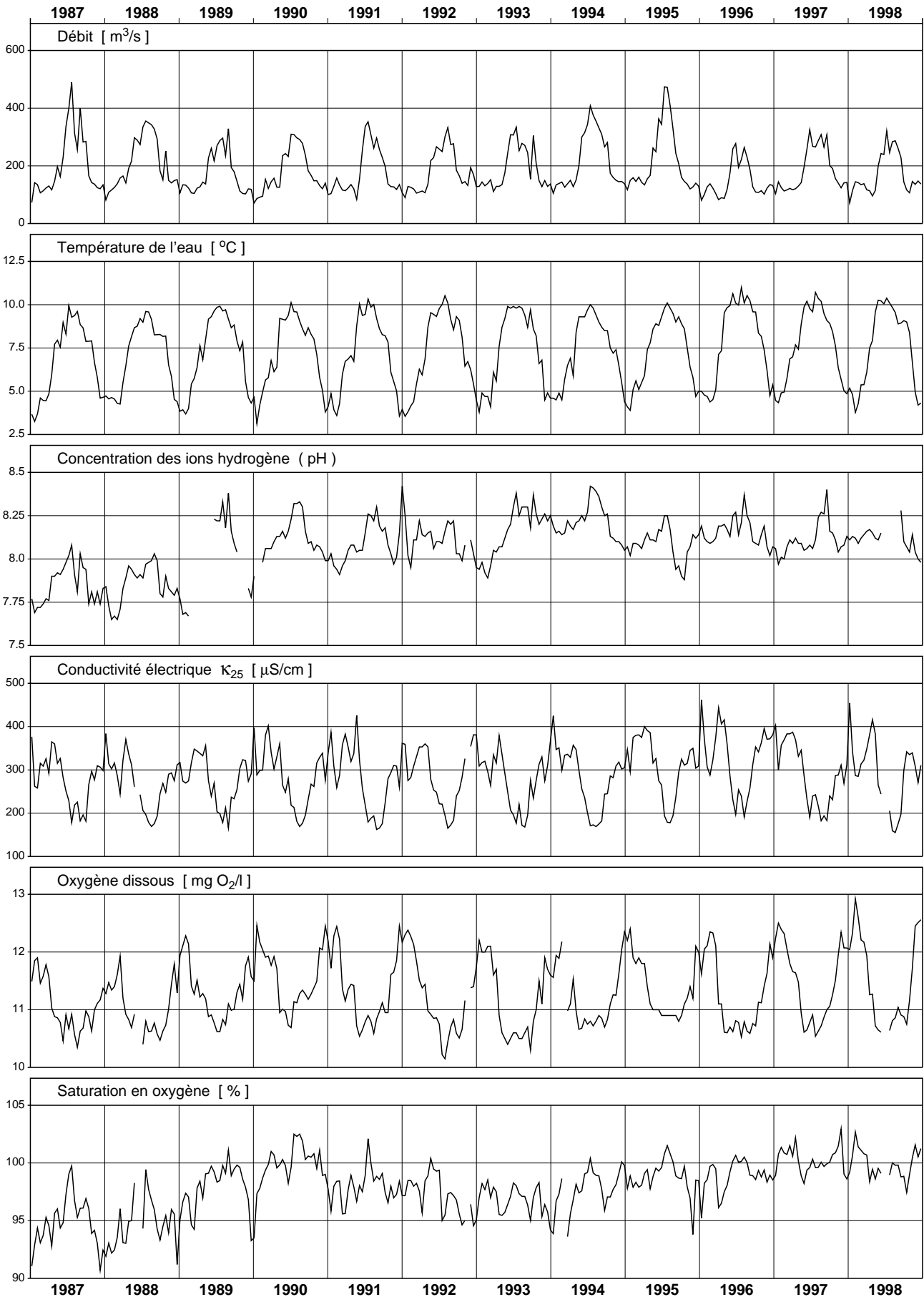
Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours



Rhône - Porte du Scex

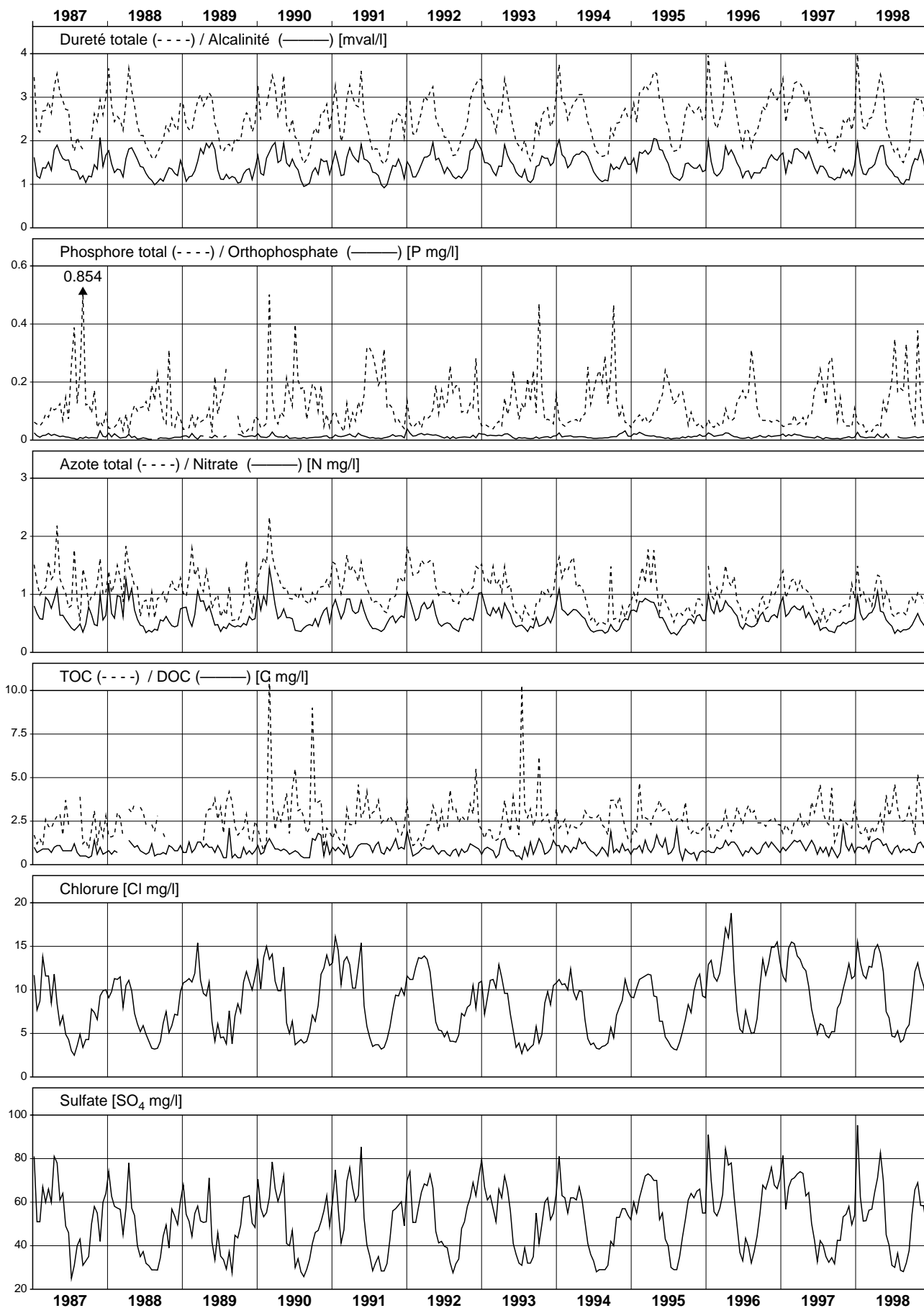
Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours

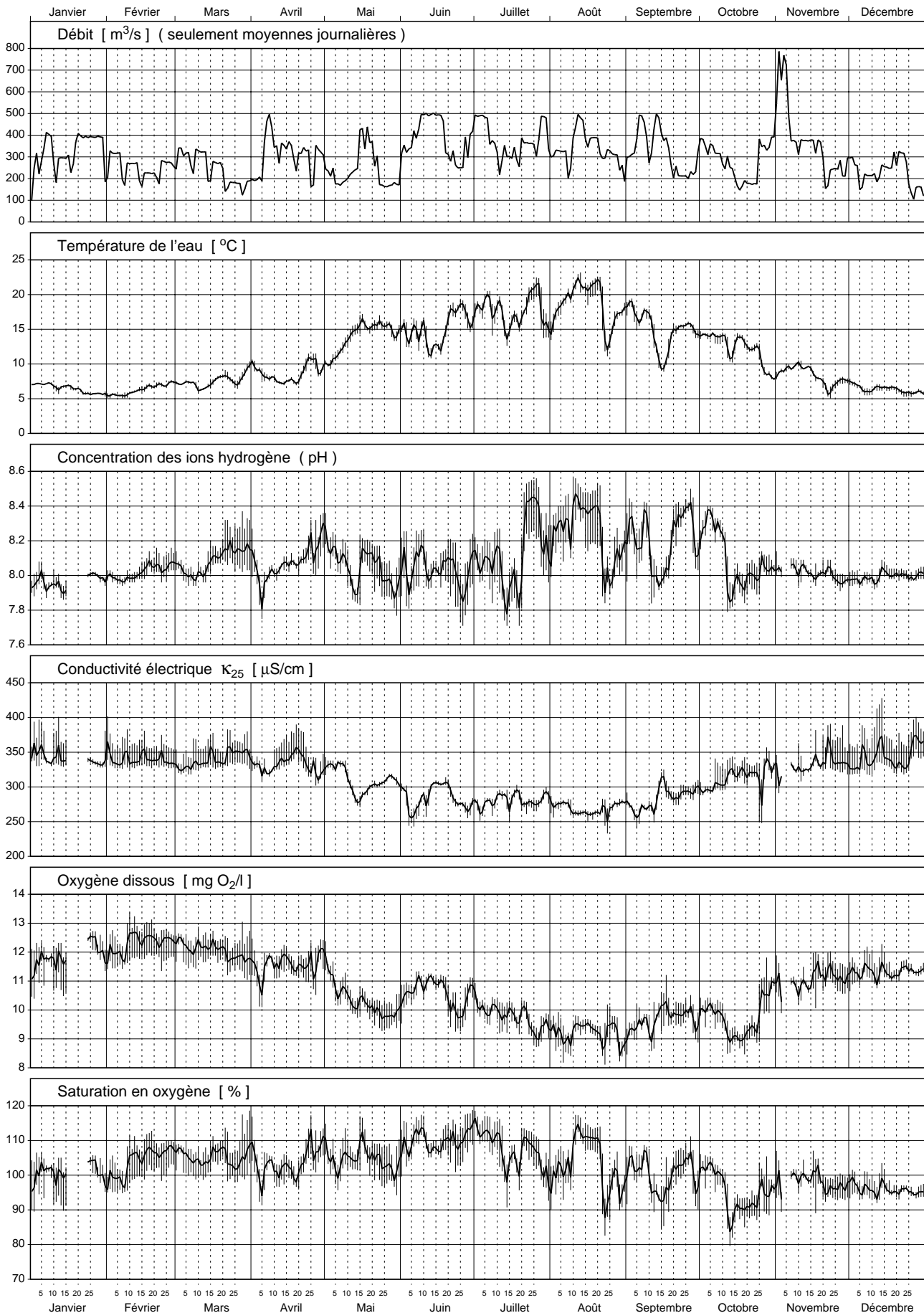


Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours





No	Période					Débit moyen m ³ /s	Ecoulement cumulé Mio m ³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alcalinité mval/l
	de		à		Durée Heures						O ₂ mg/l	Saturation %		
	Date	Heure	Date	Heure										
1	22.12.	7.10	5.01.	7.15	336	267	323	7.4	8.0	346	11.6	101	3.32	2.34
2	5.01.	7.15	19.01.	7.20	336	308	373	6.8	7.9	342	11.8	101	3.24	2.24
3	19.01.	7.20	2.02.	7.10	336	361	437	5.8	8.0	340	12.1	101	3.22	2.19
4	2.02.	7.10	16.02.	7.20	336	261	315	5.8	8.0	339	12.2	102	3.16	2.07
5	16.02.	7.20	2.03.	7.30	336	246	297	7.0	8.1	338	12.4	107	3.18	2.10
6	2.03.	7.30	16.03.	7.10	336	293	353	6.9	8.0	334	12.2	105	3.12	2.07
7	16.03.	7.10	30.03.	6.25	335	201	243	7.9	8.1	346	11.9	105	3.22	2.15
8	30.03.	6.25	6.04.	7.15	169	197	120	9.4	8.0	334	11.4	104	3.18	2.16
9	6.04.	7.15	27.04.	7.30	504	335	608	8.4	8.1	336	11.6	103	3.18	2.22
10	27.04.	7.30	11.05.	7.45	336	239	289	10.8	8.2	325	11.2	106	3.08	2.14
11	11.05.	7.45	25.05.	7.15	336	299	361	15.4	8.1	295	10.1	106	2.80	1.91
12	25.05.	7.15	8.06.	7.15	336	265	320	14.8	8.0	293	10.3	106	2.70	1.87
13	8.06.	7.15	22.06.	7.30	336	445	539	13.9	8.1	296	10.8	109	2.80	1.92
14	22.06.	7.30	6.07.	7.20	336	385	465	17.7	8.0	274	10.2	112	2.54	1.68
15	6.07.	7.20	20.07.	7.25	336	318	385	16.9	8.0	284	9.9	107	2.58	1.69
16	20.07.	7.25	3.08.	7.35	336	378	457	18.0	8.3	279	9.5	104	2.48	1.62
17	3.08.	7.35	17.08.	7.20	336	364	439	20.2	8.3	268	9.3	107	2.40	1.50
18	17.08.	7.20	31.08.	7.15	336	326	394	17.7	8.2	268	9.2	101	2.40	1.53
19	31.08.	7.15	14.09.	7.10	336	374	452	16.7	8.2	270	9.4	101	2.56	1.63
20	14.09.	7.10	28.09.	7.30	336	278	337	13.6	8.2	294	10.0	100	2.76	1.90
21	28.09.	7.30	12.10.	7.40	336	313	379	14.2	8.3	299	9.8	100	2.80	1.89
22	12.10.	7.40	26.10.	7.30	336	213	257	12.4	8.0	318	9.2	90	2.98	1.97
23	26.10.	7.30	9.11.	7.45	336	493	597	8.9	8.1	324	10.8	97	3.06	2.20
24	9.11.	7.45	23.11.	7.15	336	324	392	8.5	8.0	334	11.1	99	3.08	2.14
25	23.11.	7.15	7.12.	7.40	336	243	295	7.2	8.0	335	11.2	97	3.14	2.06
26	7.12.	7.40	21.12.	7.35	336	240	290	6.5	8.0	342	11.3	96	3.14	2.12
\bar{x}	Moyenne:					306	---	11.5	8.1	314	10.8	---	2.90	1.96
Max	Maximum:					493	---	20.2	8.3	346	12.4	---	3.32	2.34
Min	Minimum:					197	---	5.8	7.9	268	9.2	---	2.40	1.50
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	26	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

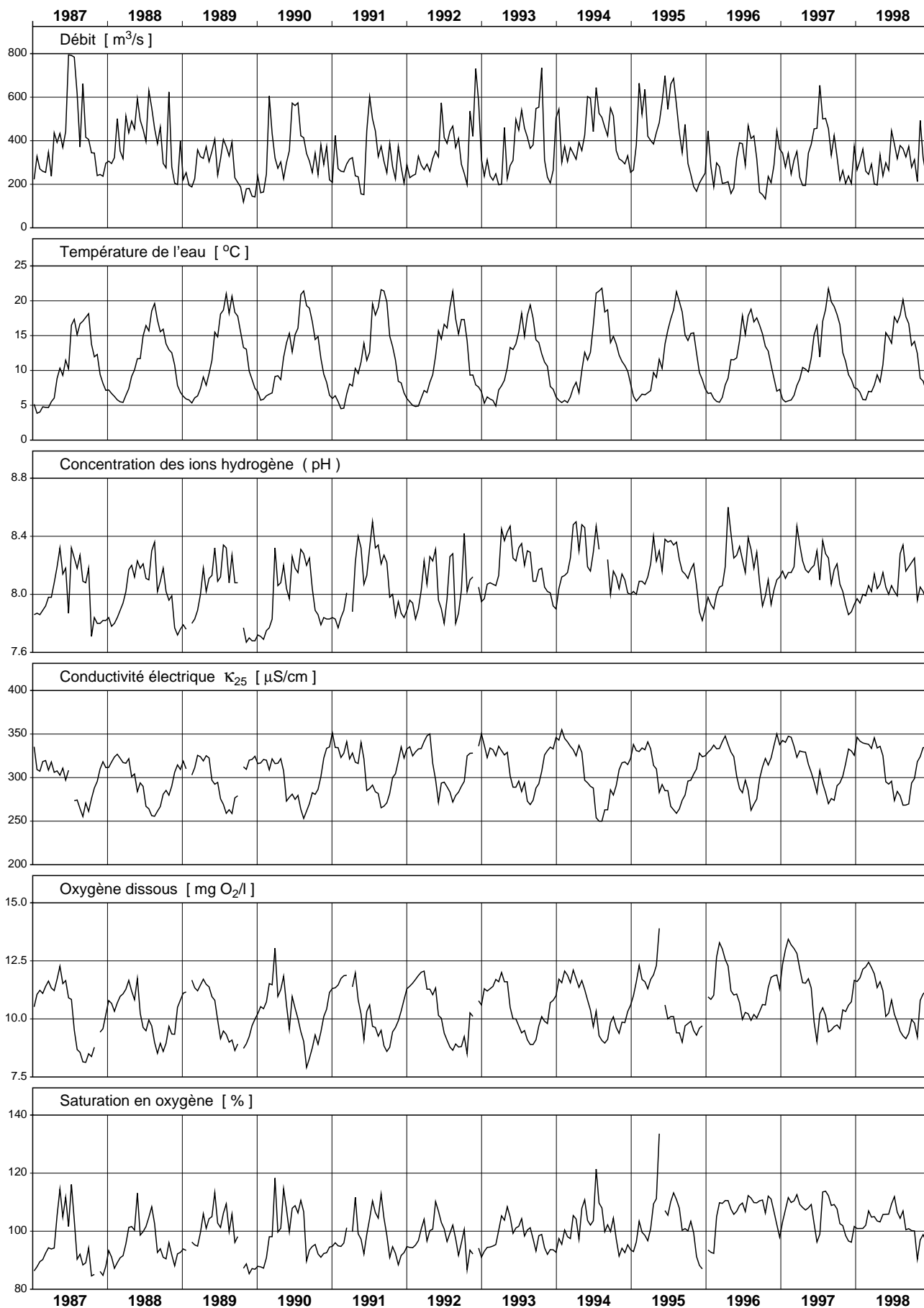
Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

No	Azote total		o-Phosphate (eau filtrée)		Phosphore total		Carbone org. dissous		Carbone org. total		Zinc		Cuivre		Plomb	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.12	299	0.040	10.7	0.071	18.9	1.6	0.43	3.1	0.83	---	---	---	---	---	---
2	1.49	459	0.044	13.6	0.066	20.3	1.2	0.37	3.3	1.02	---	---	---	---	---	---
3	1.36	491	0.046	16.6	0.078	28.2	2.0	0.72	3.0	1.08	---	---	---	---	---	---
4	1.12	292	0.043	11.2	0.063	16.4	1.6	0.42	2.5	0.65	---	---	---	---	---	---
5	1.02	251	0.047	11.5	0.070	17.2	1.3	0.32	2.1	0.52	---	---	---	---	---	---
6	1.25	366	0.046	13.5	0.060	17.6	1.5	0.44	2.1	0.61	---	---	---	---	---	---
7	1.17	235	0.045	9.0	0.052	10.5	1.6	0.32	2.6	0.52	---	---	---	---	---	---
8	1.15	227	0.059	11.6	0.083	16.4	2.0	0.39	2.2	0.43	---	---	---	---	---	---
9	1.34	449	0.041	13.7	0.059	19.8	2.5	0.84	3.9	1.31	---	---	---	---	---	---
10	1.05	251	0.041	9.8	0.051	12.2	1.7	0.41	3.3	0.79	---	---	---	---	---	---
11	1.16	347	0.031	9.3	0.053	15.9	1.7	0.51	3.1	0.93	---	---	---	---	---	---
12	0.94	249	0.033	8.7	0.055	14.6	1.8	0.48	3.7	0.98	---	---	---	---	---	---
13	1.12	499	0.019	8.5	0.045	20.0	2.0	0.89	4.5	2.00	---	---	---	---	---	---
14	0.75	289	0.027	10.4	0.057	21.9	1.8	0.69	3.5	1.35	---	---	---	---	---	---
15	0.82	261	0.022	7.0	0.048	15.3	1.7	0.54	2.7	0.86	---	---	---	---	---	---
16	1.02	386	0.019	7.2	0.052	19.7	1.1	0.42	2.9	1.10	---	---	---	---	---	---
17	0.62	225	0.018	6.5	0.041	14.9	1.3	0.47	1.8	0.65	---	---	---	---	---	---
18	0.78	254	0.019	6.2	0.041	13.4	2.1	0.68	3.1	1.01	---	---	---	---	---	---
19	0.88	329	0.018	6.7	0.279	104.3	1.7	0.64	3.0	1.12	---	---	---	---	---	---
20	1.09	304	0.015	4.2	0.059	16.4	1.9	0.53	3.8	1.06	---	---	---	---	---	---
21	0.89	279	0.027	8.5	0.047	14.7	1.7	0.53	2.5	0.78	---	---	---	---	---	---
22	0.92	196	0.035	7.4	0.086	18.3	2.5	0.53	3.0	0.64	---	---	---	---	---	---
23	1.13	557	0.035	17.3	0.100	49.3	1.8	0.89	4.3	2.12	---	---	---	---	---	---
24	1.03	334	0.034	11.0	0.057	18.5	1.4	0.45	3.3	1.07	---	---	---	---	---	---
25	1.14	277	0.044	10.7	0.067	16.3	1.1	0.27	2.6	0.63	---	---	---	---	---	---
26	1.18	283	0.053	12.7	0.072	17.3	1.3	0.31	3.2	0.77	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.05	323	0.033	10.1	0.071	21.8	1.7	0.52	3.1	0.95	---	---	---	---	---	---
Max	1.49	557	0.059	17.3	0.279	104.3	2.5	0.89	4.5	2.12	---	---	---	---	---	---
Min	0.62	196	0.015	4.2	0.041	10.5	1.1	0.27	1.8	0.43	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Rhône - Chancy, Usine

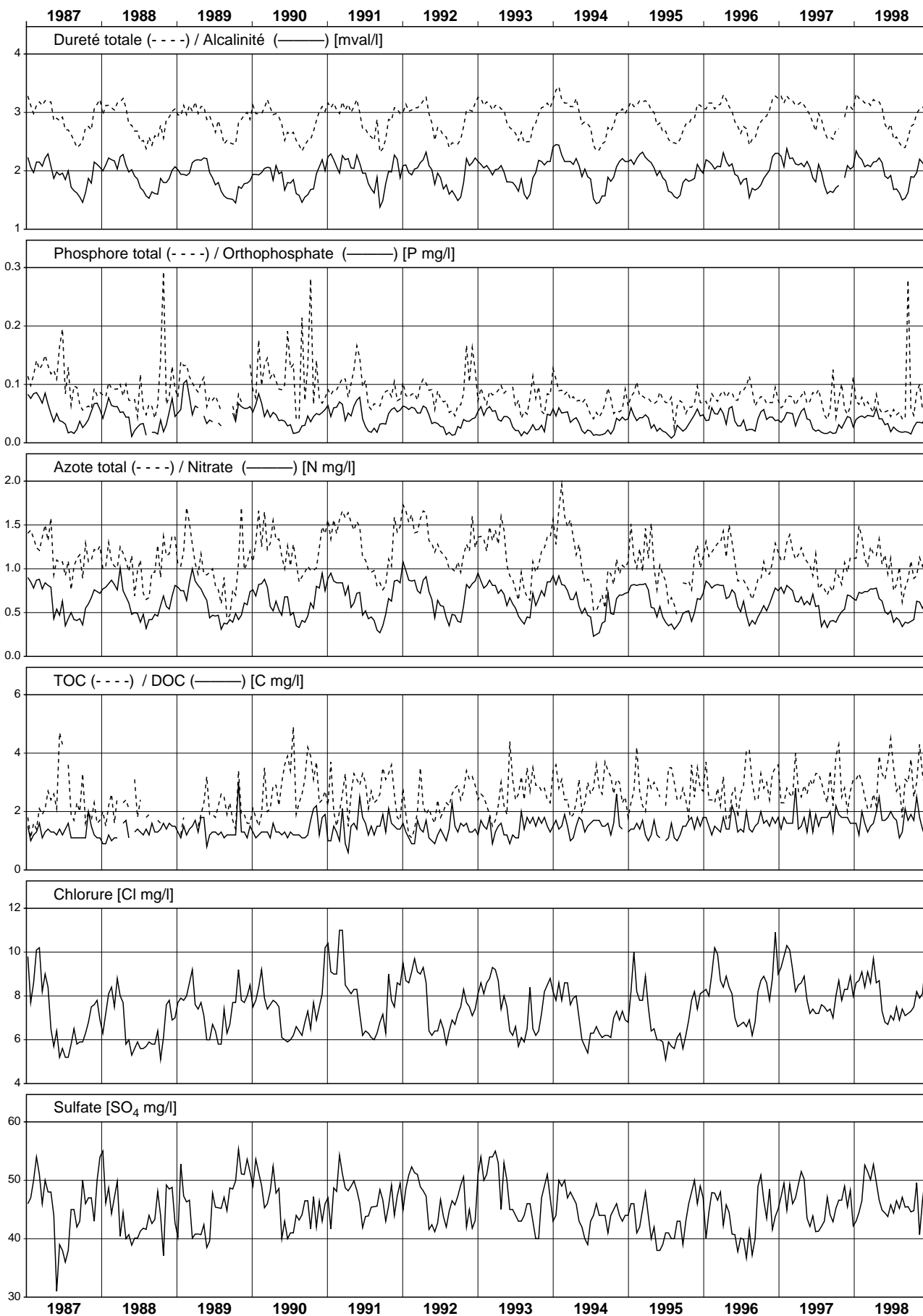
Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours

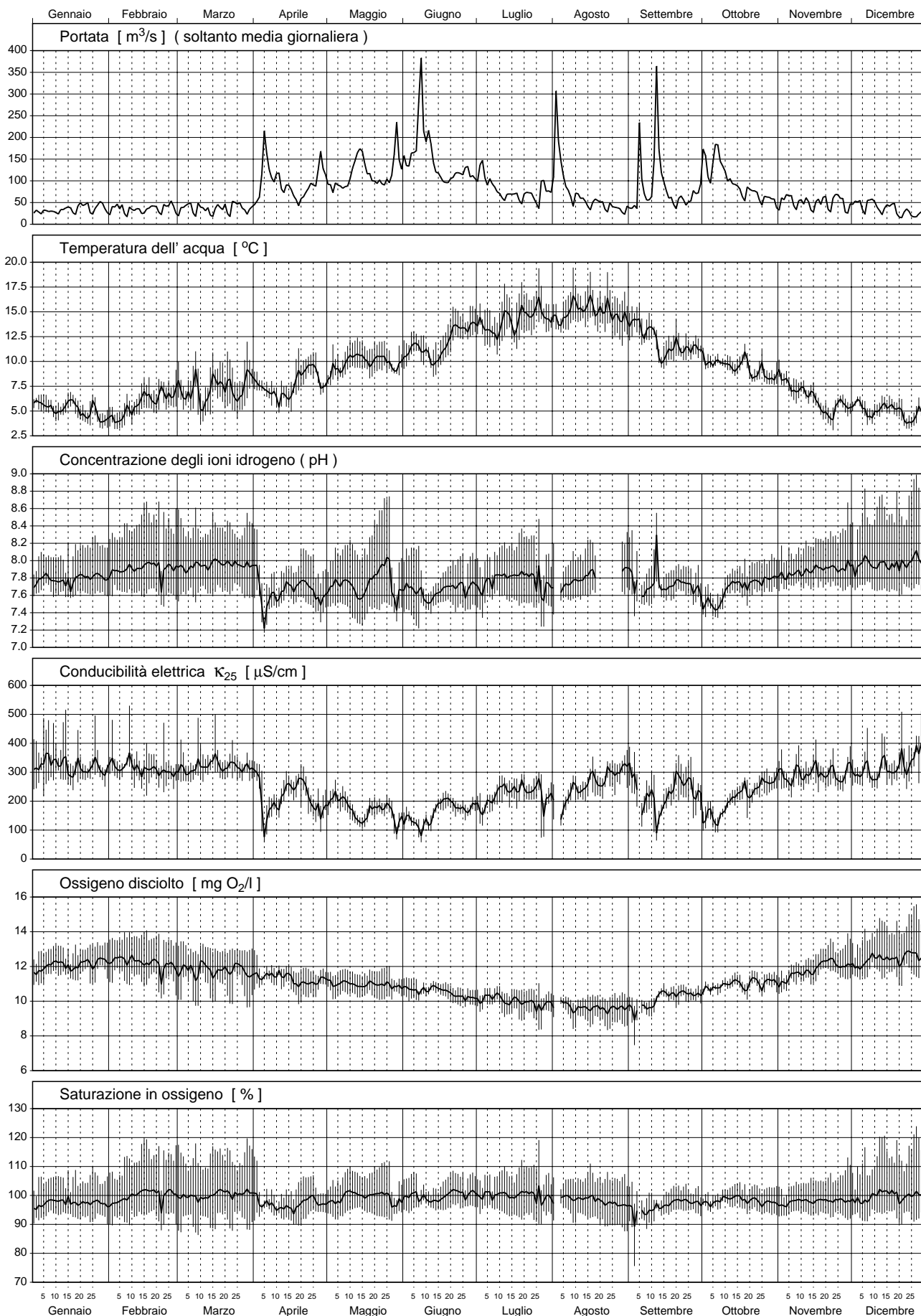


Rhône - Chancy, Usine

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours





N°	Periodo					Portata media	Somma dei deflussi	Temp. dell' acqua	Concen- trazione H-ionica	Cond. elettrica 25°C	Ossigeno disciolto		Durezza totale	Alcalinità
	da		al		Durata						O ₂	Saturatione		
	Data	Ora	Data	Ora										
1	22.12.	8.30	5.01.	9.00	336	32.1	38.9	5.6	7.8	319	12.0	97	2.88	1.18
2	5.01.	9.00	19.01.	8.30	335	31.4	38.0	5.4	7.8	328	12.1	98	2.98	1.21
3	19.01.	8.30	2.02.	8.30	336	39.2	47.4	4.6	7.8	316	12.2	97	2.90	1.18
4	2.02.	8.30	16.02.	8.30	336	34.3	41.4	5.1	7.9	320	12.4	99	3.00	1.25
5	16.02.	8.30	23.02.	8.20	168	35.6	21.5	6.5	7.9	306	12.1	100	2.86	1.14
6	23.02.	8.20	16.03.	8.20	504	36.6	66.4	6.8	7.9	313	11.9	100	2.78	1.10
7	16.03.	8.20	29.03.	8.20	312	39.9	44.9	7.3	8.0	322	11.9	101	3.08	1.21
8	29.03.	8.20	13.04.	9.15	361	94.5	122.7	7.4	7.7	221	11.5	98	1.90	0.80
9	13.04.	9.15	27.04.	7.00	334	75.8	91.1	8.3	7.7	236	11.2	97	2.18	0.92
10	27.04.	7.00	11.05.	9.00	338	102.8	125.1	8.9	7.7	193	11.1	98	1.72	0.74
11	11.05.	9.00	25.05.	8.00	335	123.5	149.0	10.3	7.8	159	10.9	100	1.38	0.63
12	25.05.	8.00	8.06.	6.00	334	163.8	197.0	10.5	7.7	137	10.8	99	1.23	0.63
13	8.06.	6.00	22.06.	8.30	338	149.2	181.8	11.1	7.6	168	10.6	99	1.27	0.65
14	22.06.	8.30	6.07.	10.00	338	117.0	142.2	13.5	7.7	178	10.2	101	1.50	0.72
15	6.07.	10.00	20.07.	7.00	333	70.3	84.2	13.8	7.8	237	10.1	100	2.02	0.91
16	20.07.	7.00	3.08.	9.20	338	94.8	115.4	14.8	7.8	225	9.8	100	1.88	0.90
17	3.08.	9.20	17.08.	7.00	334	76.0	91.2	15.2	7.8	230	9.7	99	1.88	0.91
18	17.08.	7.00	31.08.	8.25	337	41.6	50.6	14.9	---	292	9.6	97	2.62	1.11
19	31.08.	8.25	14.09.	8.30	336	106.5	128.8	13.2	7.8	221	9.7	95	1.60	0.75
20	14.09.	8.30	28.09.	9.30	337	63.6	77.2	11.2	7.7	245	10.5	98	2.10	0.98
21	28.09.	9.30	12.10.	17.00	344	128.4	158.7	10.2	7.6	166	10.7	98	1.40	0.65
22	12.10.	17.00	26.10.	9.30	329	74.6	88.2	9.3	7.7	236	11.0	98	2.04	0.93
23	26.10.	9.30	8.11.	17.00	320	55.7	64.1	8.1	7.8	279	11.3	98	2.48	1.10
24	8.11.	17.00	22.11.	17.30	336	48.9	59.2	6.1	7.9	298	11.9	98	2.72	1.15
25	22.11.	17.30	6.12.	18.00	337	48.9	59.2	5.5	7.9	297	12.1	98	2.72	1.17
26	6.12.	18.00	21.12.	8.00	350	40.2	50.6	5.1	7.9	308	12.4	100	2.82	1.19
\bar{x}	Media:					74.0	---	9.2	7.8	252	11.1	---	1.93	0.86
Max	Massimo:					163.8	---	15.2	8.0	328	12.4	---	3.08	1.25
Min	Minimo:					31.4	---	4.6	7.6	137	9.6	---	1.23	0.63
N	Numero dei valori:					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.

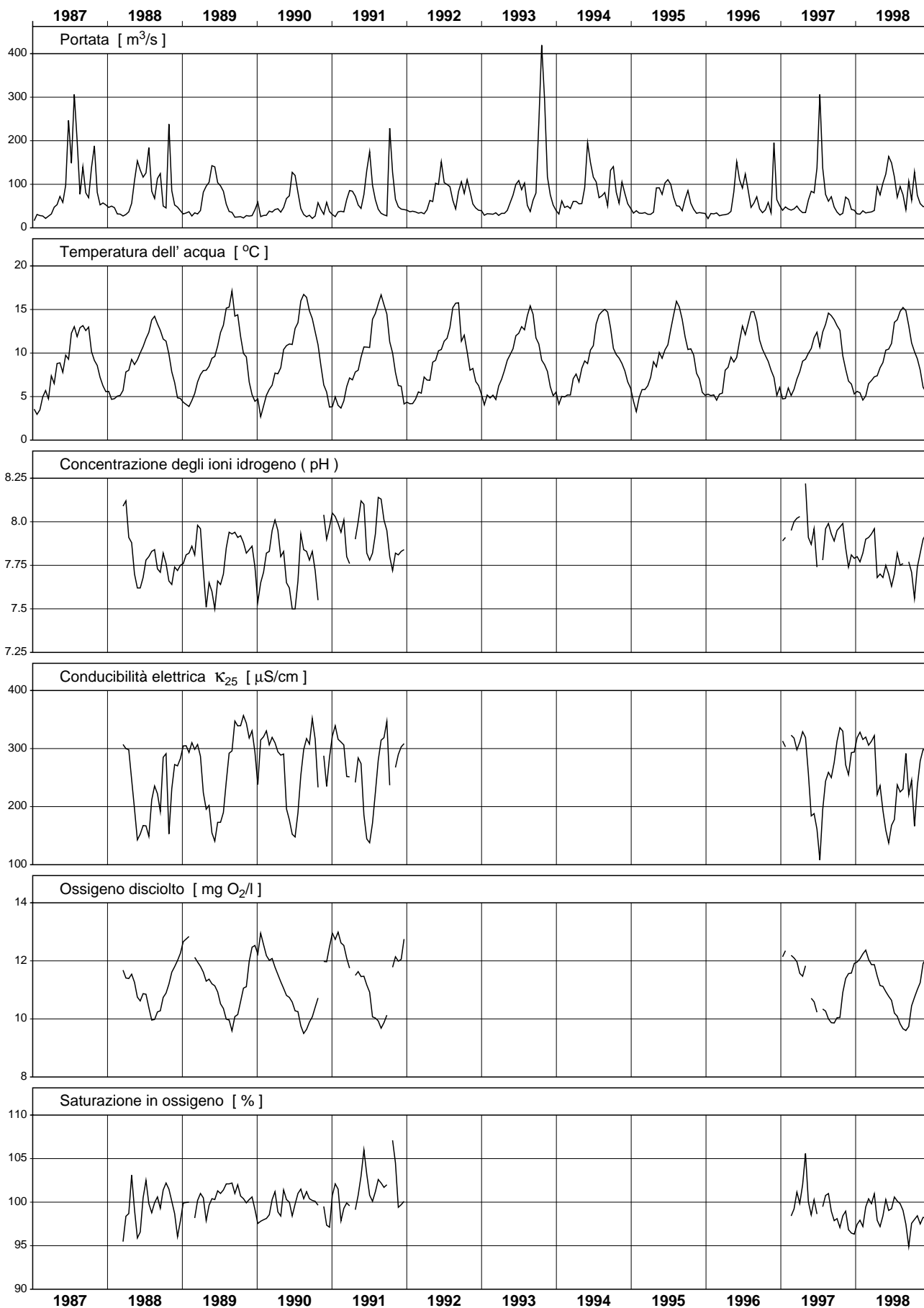
Ticino - Riazzino 1998

Parte 3/3

N°	Azoto totale		Ortofosfato filtrato		Fosforo totale		Carbonio org. disciolto		Carbonio org. totale		Zinco		Rame		Piombo	
	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	1.45	47	0.017	0.5	0.033	1.1	1.2	0.039	3.2	0.103	---	---	---	---	---	---
2	1.33	42	0.014	0.4	0.028	0.9	1.9	0.060	2.4	0.075	---	---	---	---	---	---
3	1.50	59	0.011	0.4	0.021	0.8	1.4	0.055	1.5	0.059	---	---	---	---	---	---
4	1.35	46	0.017	0.6	0.023	0.8	1.2	0.041	1.4	0.048	---	---	---	---	---	---
5	1.49	53	0.014	0.5	0.025	0.9	0.9	0.032	1.1	0.039	---	---	---	---	---	---
6	1.37	50	0.018	0.7	0.021	0.8	2.0	0.073	2.8	0.102	---	---	---	---	---	---
7	1.52	61	0.010	0.4	0.015	0.6	0.9	0.036	1.7	0.068	---	---	---	---	---	---
8	1.29	122	0.010	0.9	0.032	3.0	1.2	0.113	2.1	0.198	---	---	---	---	---	---
9	1.59	121	0.008	0.6	0.016	1.2	1.3	0.099	2.3	0.174	---	---	---	---	---	---
10	1.21	124	0.006	0.6	0.016	1.6	1.8	0.185	2.3	0.236	---	---	---	---	---	---
11	1.47	182	0.004	0.5	0.016	2.0	1.1	0.136	2.4	0.296	---	---	---	---	---	---
12	1.15	188	0.008	1.3	0.028	4.6	1.0	0.164	2.1	0.344	---	---	---	---	---	---
13	0.86	128	0.006	0.9	0.018	2.7	0.8	0.119	1.2	0.179	---	---	---	---	---	---
14	0.89	104	0.012	1.4	0.023	2.7	0.8	0.094	1.9	0.222	---	---	---	---	---	---
15	0.89	63	0.011	0.8	0.014	1.0	1.3	0.091	1.5	0.105	---	---	---	---	---	---
16	1.08	102	0.008	0.8	0.100	9.5	1.1	0.104	3.4	0.322	---	---	---	---	---	---
17	1.00	76	0.009	0.7	0.031	2.4	1.4	0.106	1.9	0.144	---	---	---	---	---	---
18	1.18	49	0.008	0.3	0.013	0.5	1.4	0.058	1.9	0.079	---	---	---	---	---	---
19	1.14	121	0.009	1.0	0.116	12.4	1.7	0.181	3.8	0.405	---	---	---	---	---	---
20	1.16	74	0.013	0.8	0.018	1.1	1.0	0.064	2.0	0.127	---	---	---	---	---	---
21	0.87	112	0.010	1.3	0.020	2.6	0.9	0.116	1.9	0.244	---	---	---	---	---	---
22	1.04	78	0.007	0.5	0.018	1.3	1.0	0.075	1.1	0.082	---	---	---	---	---	---
23	1.08	60	0.010	0.6	0.027	1.5	0.7	0.039	1.7	0.095	---	---	---	---	---	---
24	1.13	55	0.012	0.6	0.021	1.0	1.1	0.054	2.4	0.117	---	---	---	---	---	---
25	1.01	49	0.007	0.3	0.020	1.0	1.3	0.064	1.8	0.088	---	---	---	---	---	---
26	1.07	43	0.014	0.6	0.021	0.8	0.7	0.028	1.1	0.044	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.15	85	0.009	0.7	0.031	2.3	1.2	0.086	2.1	0.154	---	---	---	---	---	---
Max	1.59	188	0.018	1.4	0.116	12.4	2.0	0.185	3.8	0.405	---	---	---	---	---	---
Min	0.86	42	0.004	0.3	0.013	0.5	0.7	0.028	1.1	0.039	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Ticino - Riazzino

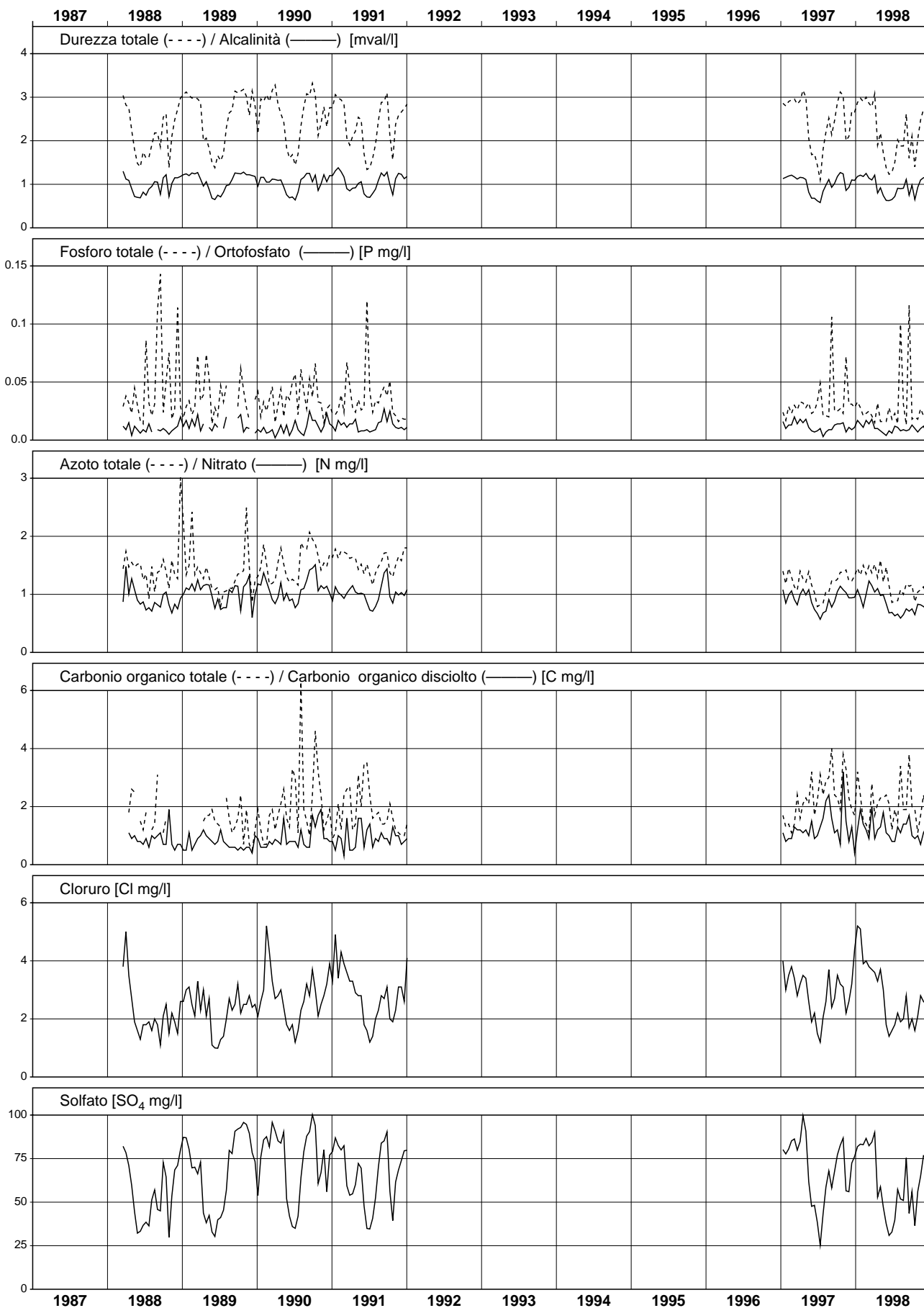
Rete di misurazione per NADUF
Andamento delle medie su 14 giorni



Ticino - Riazzino

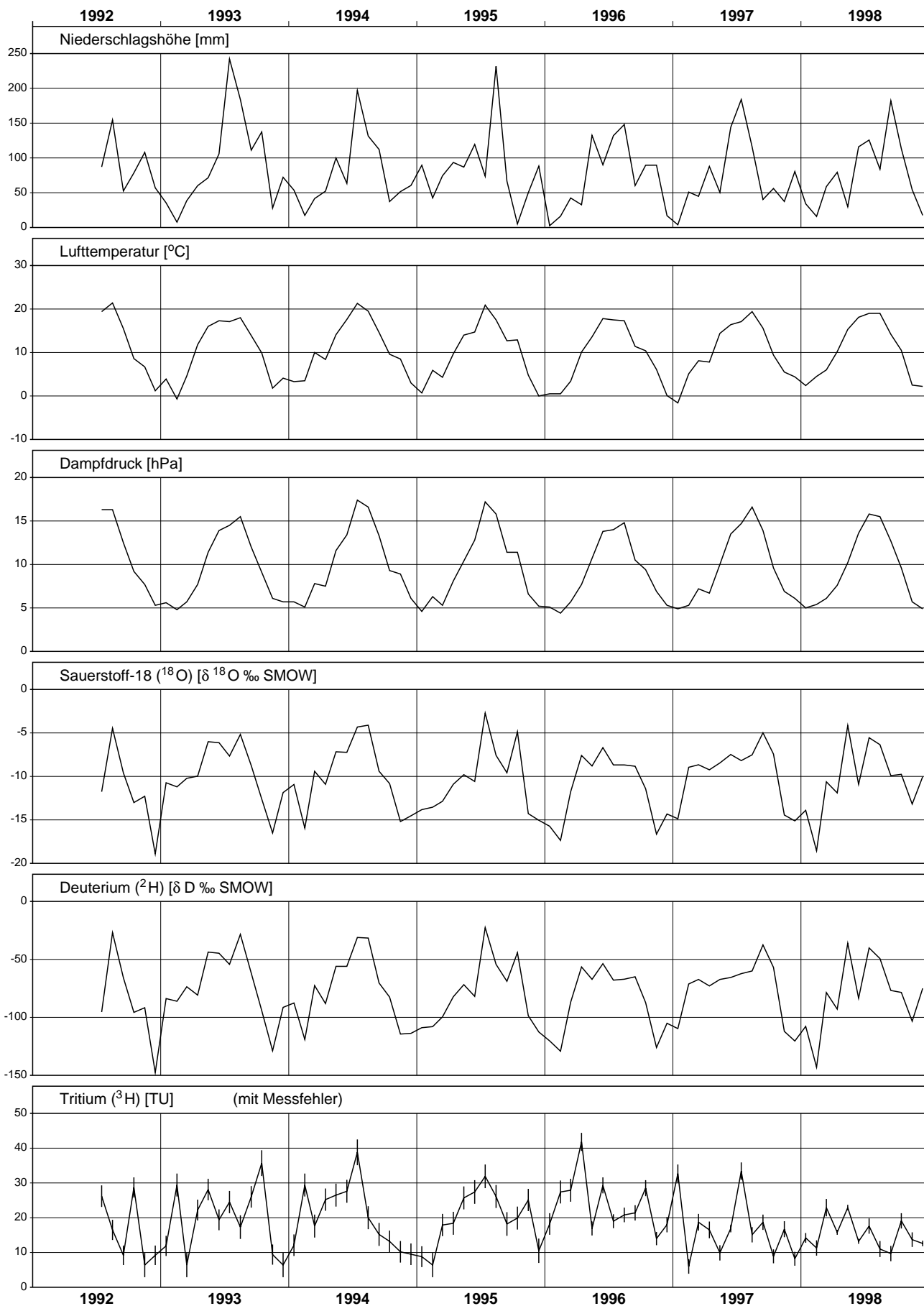
Rete di misurazione NADUF

Valori misurati sui campioni raccolti durante 14 giorni



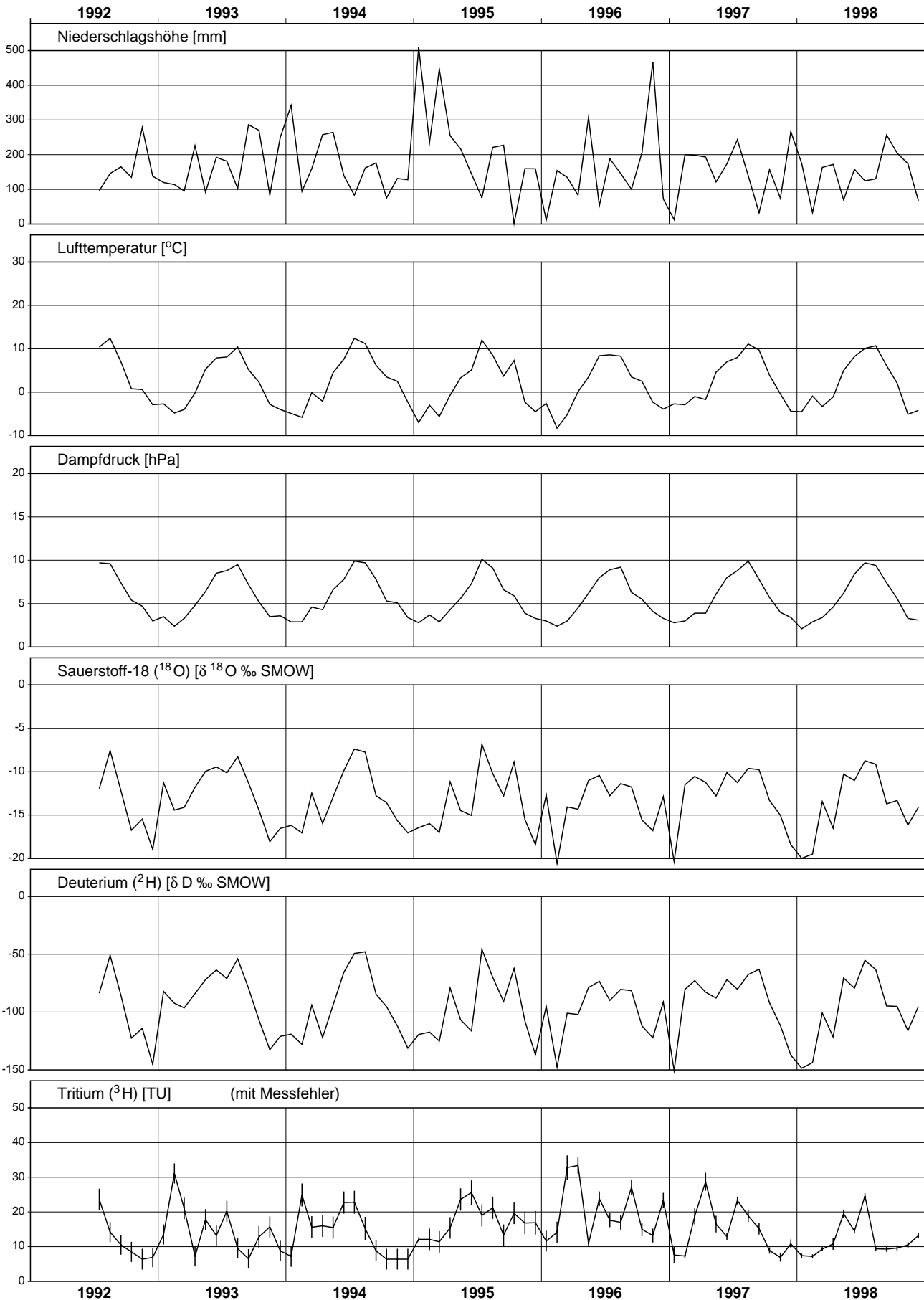
Vaduz (Niederschlag)

Messnetz Isotope
 Monatliche Werte



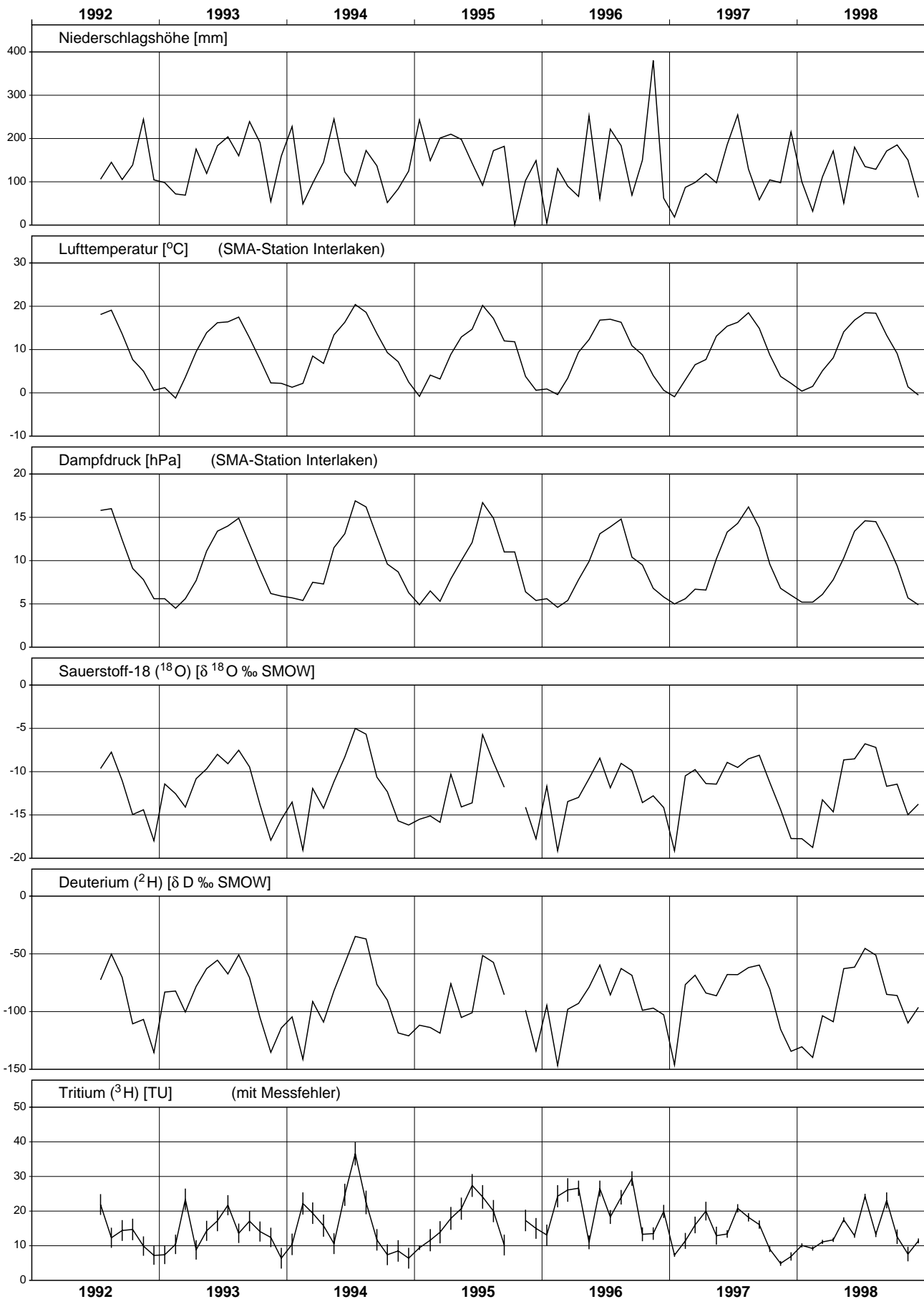
Grimsel, Hospiz (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



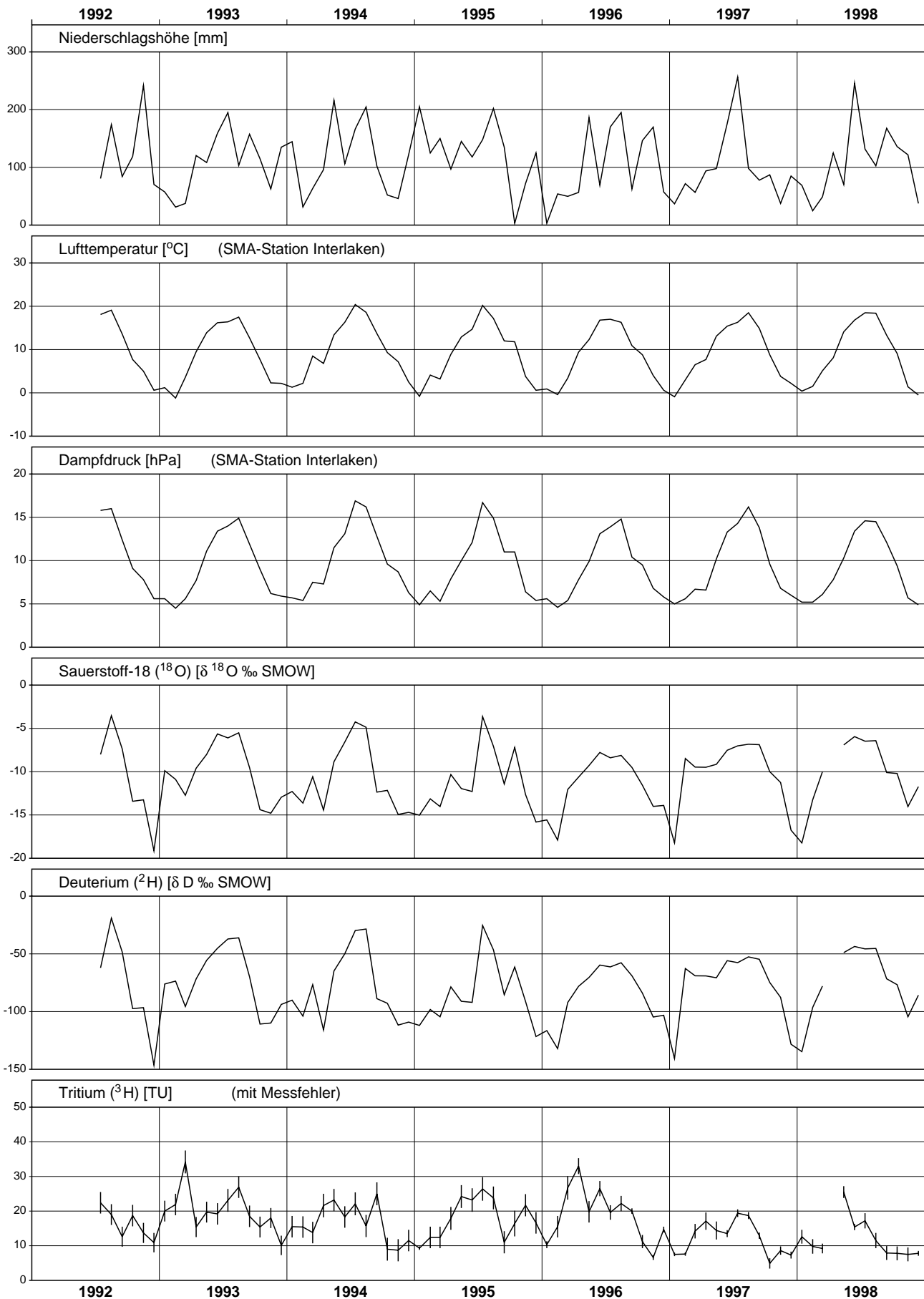
Guttannen (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



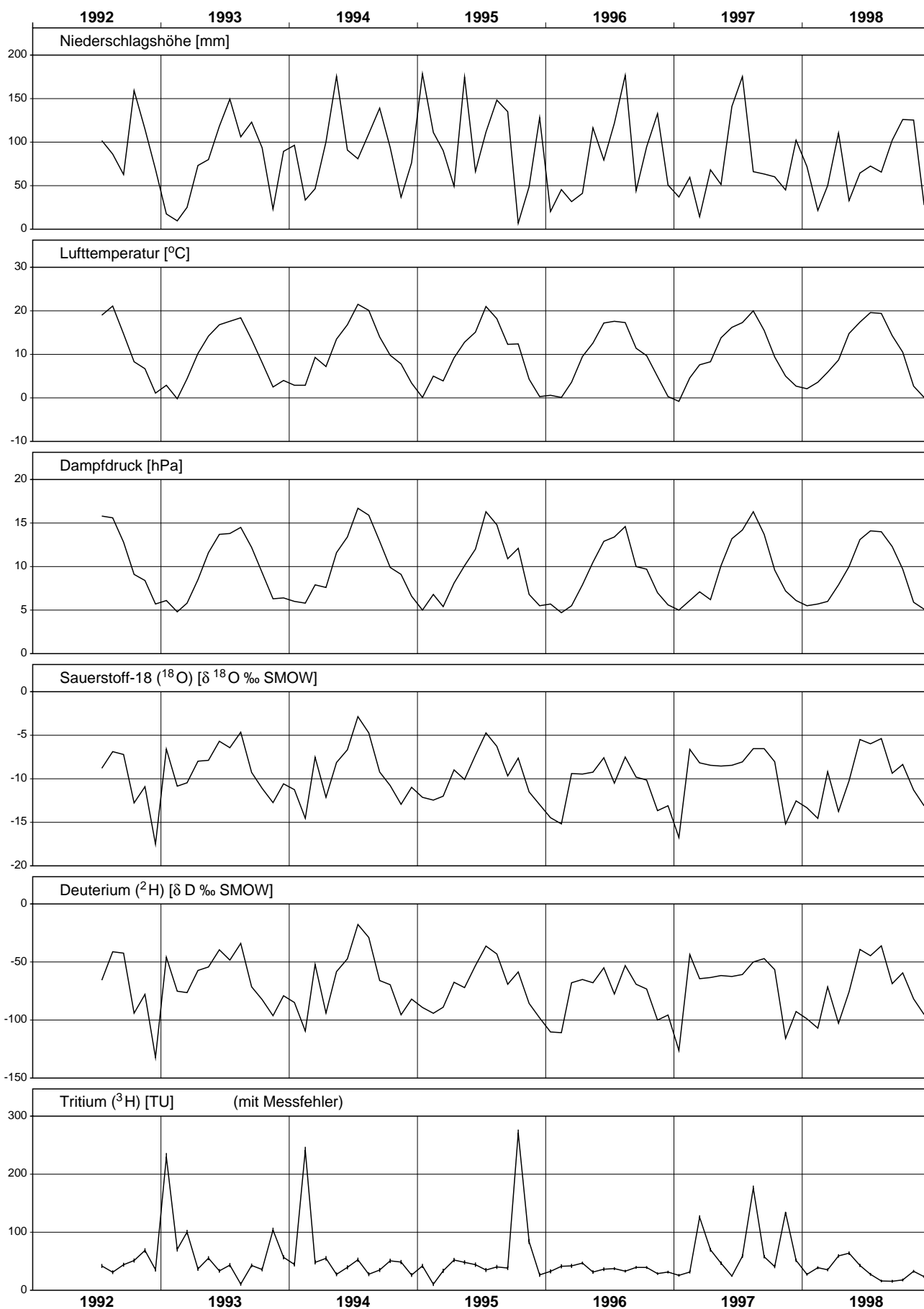
Meiringen (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



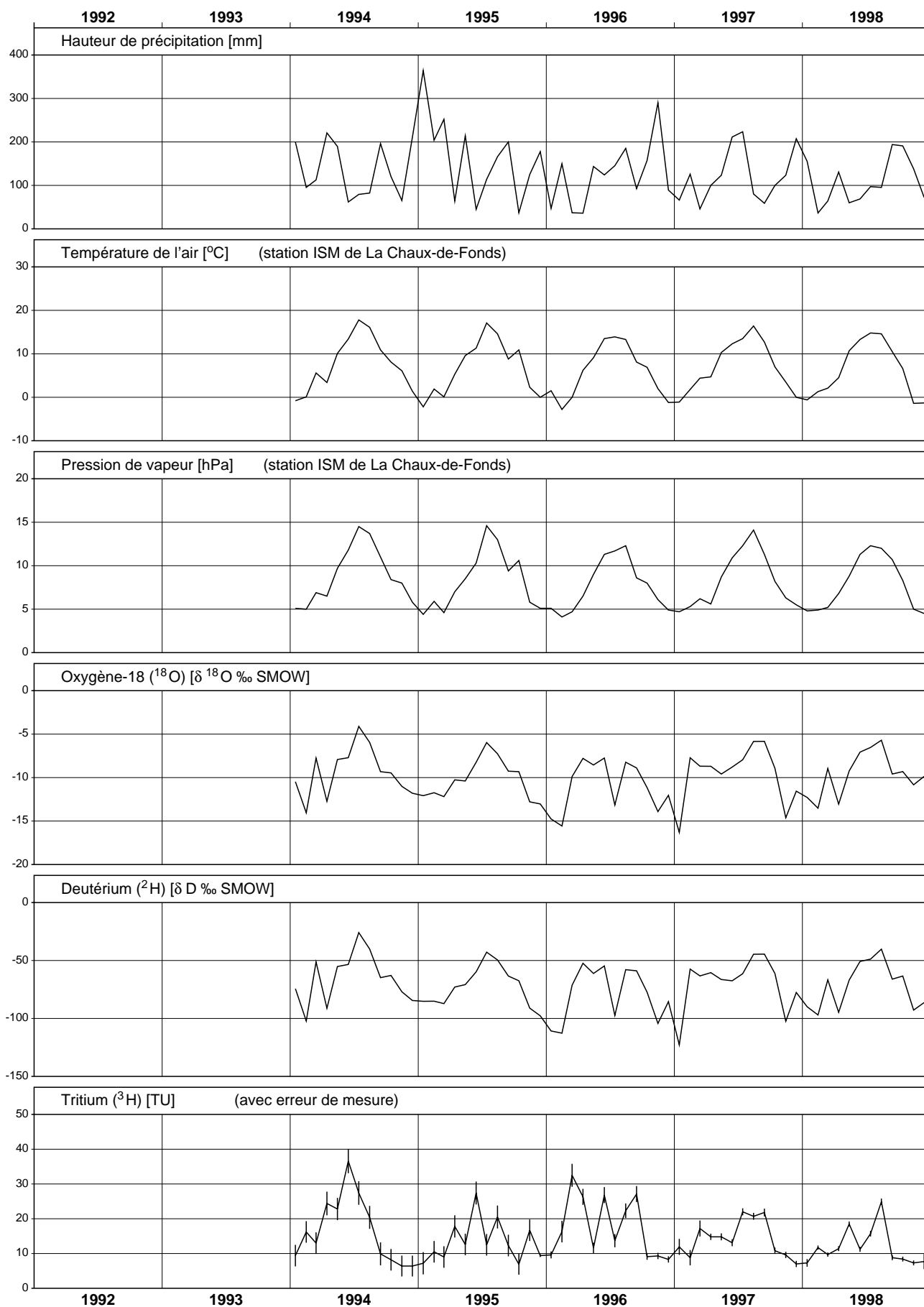
Bern (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



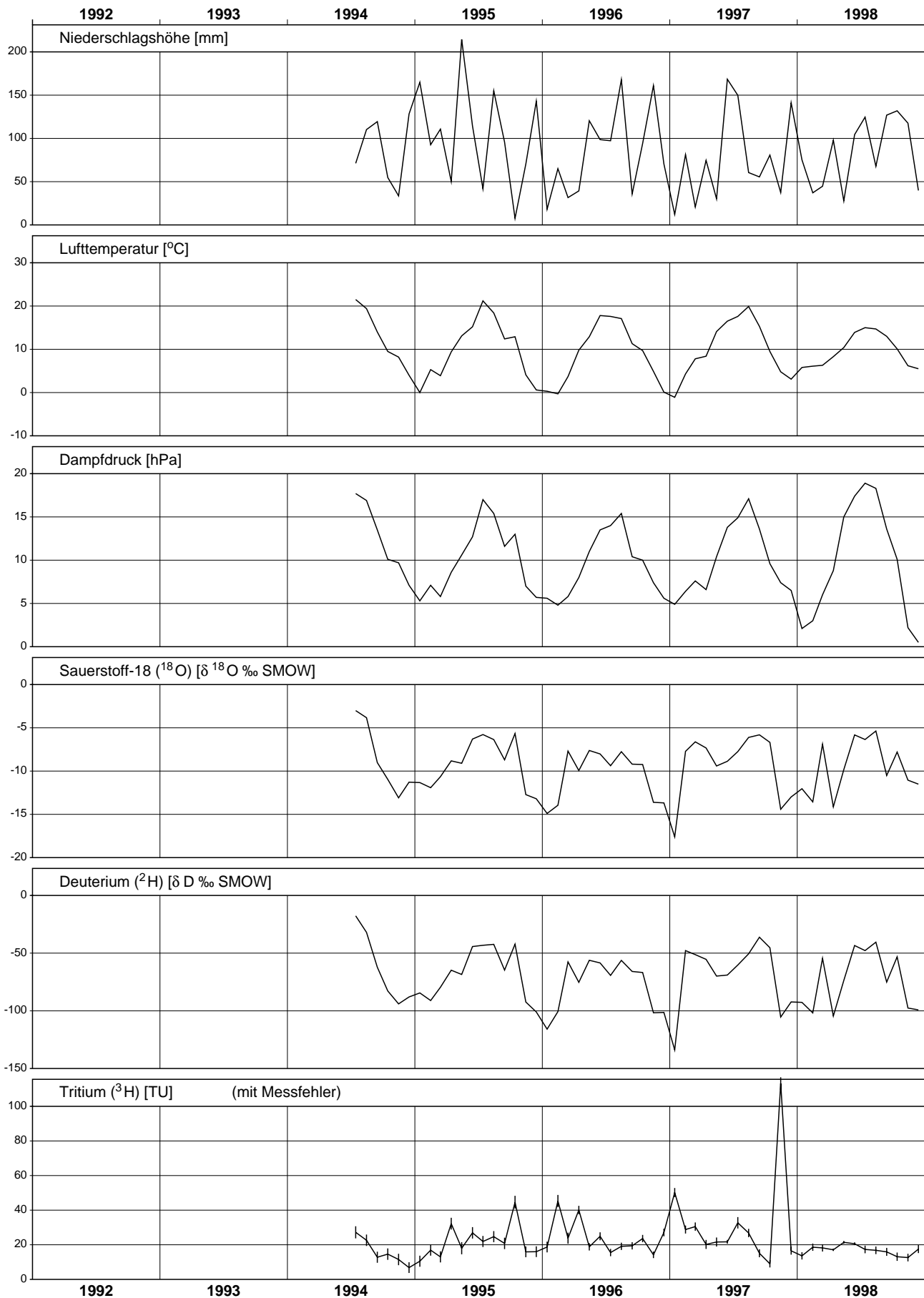
La Brévine (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles



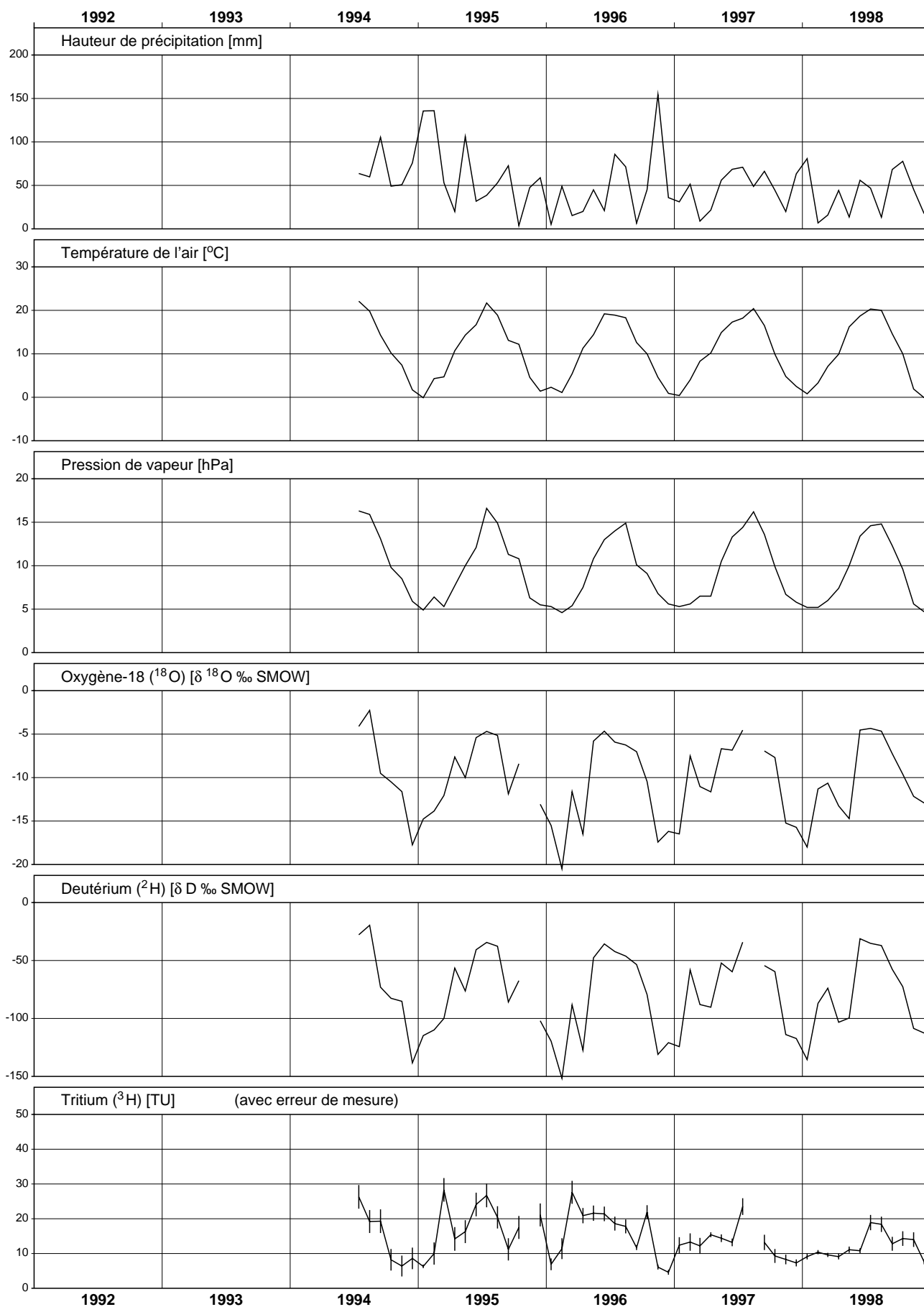
Buchs/Suhr (Niederschlag)

Messnetz Isotope
 Monatliche Werte



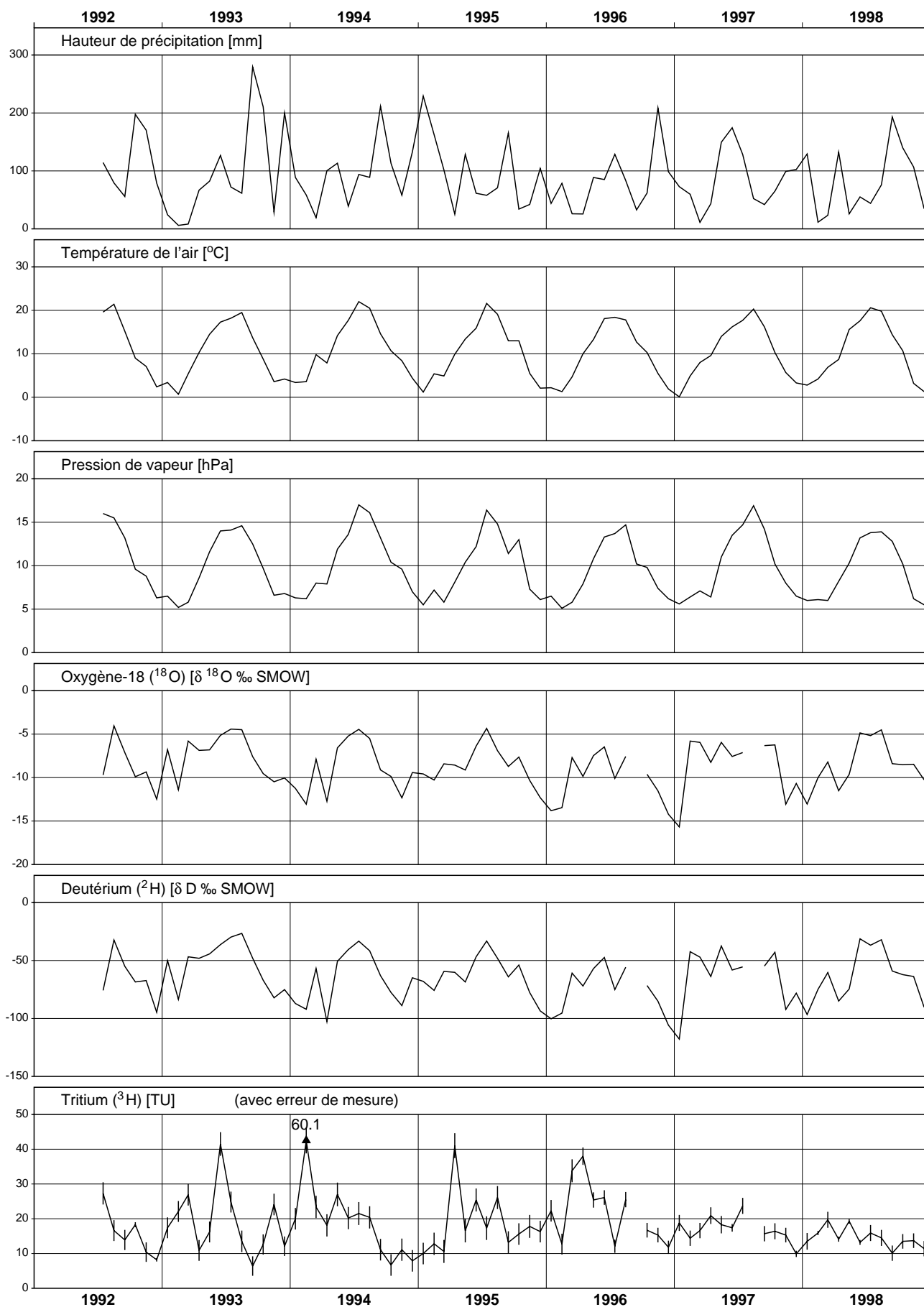
Sion (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles



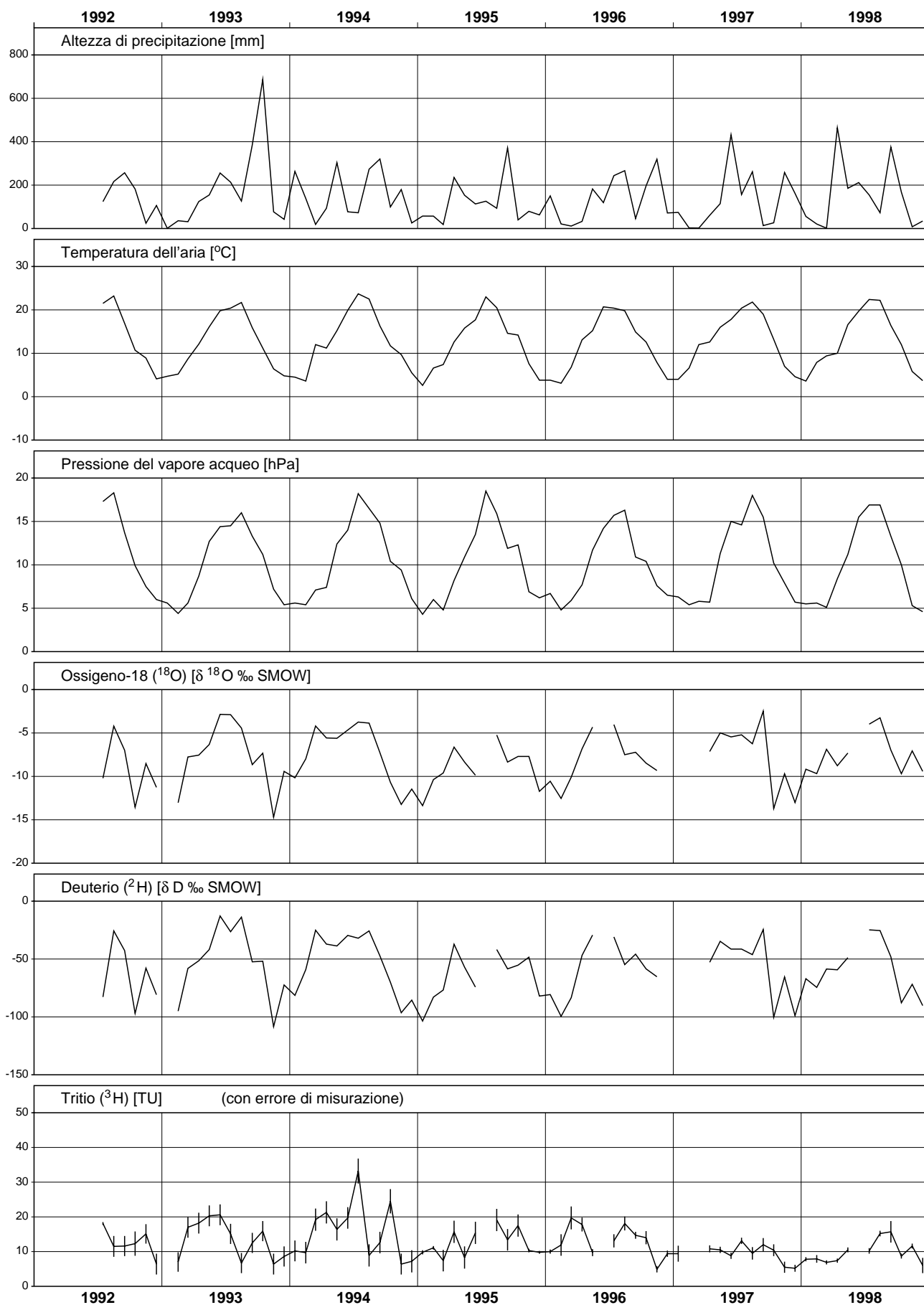
Nyon, Changins (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles



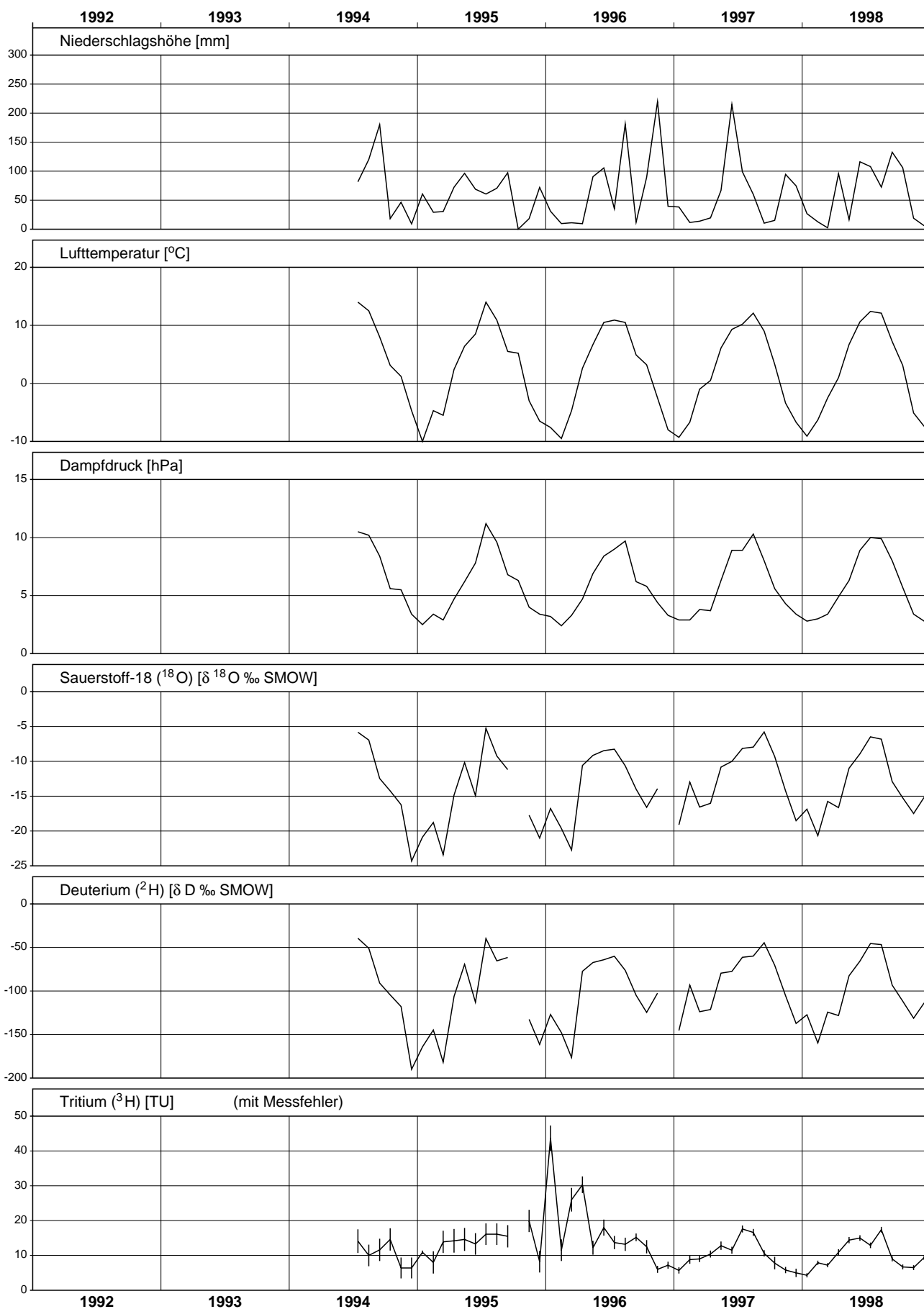
Locarno, Monti (Precipitazione)

Rete di misurazione per isotopi
Valori mensili



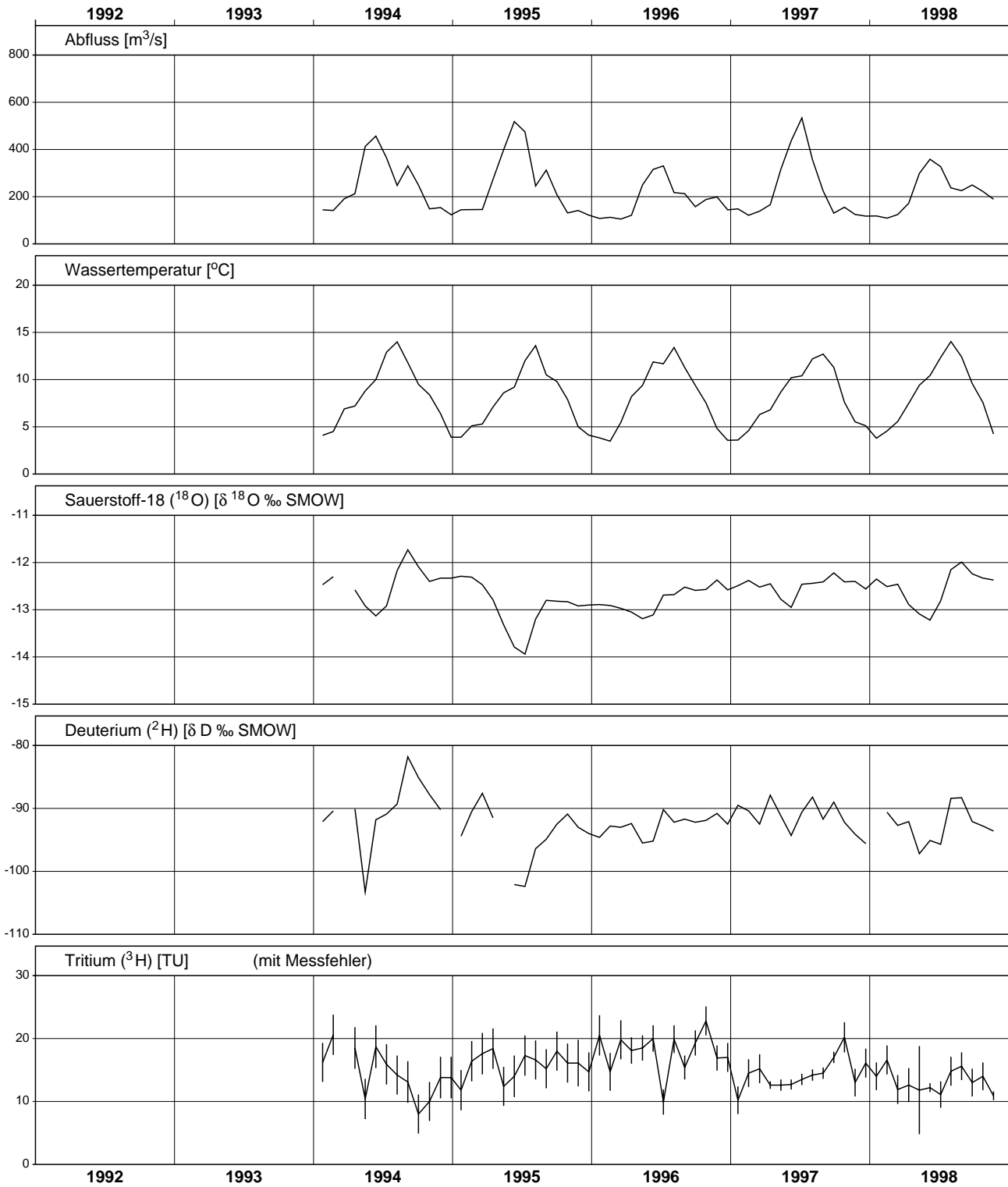
Pontresina (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



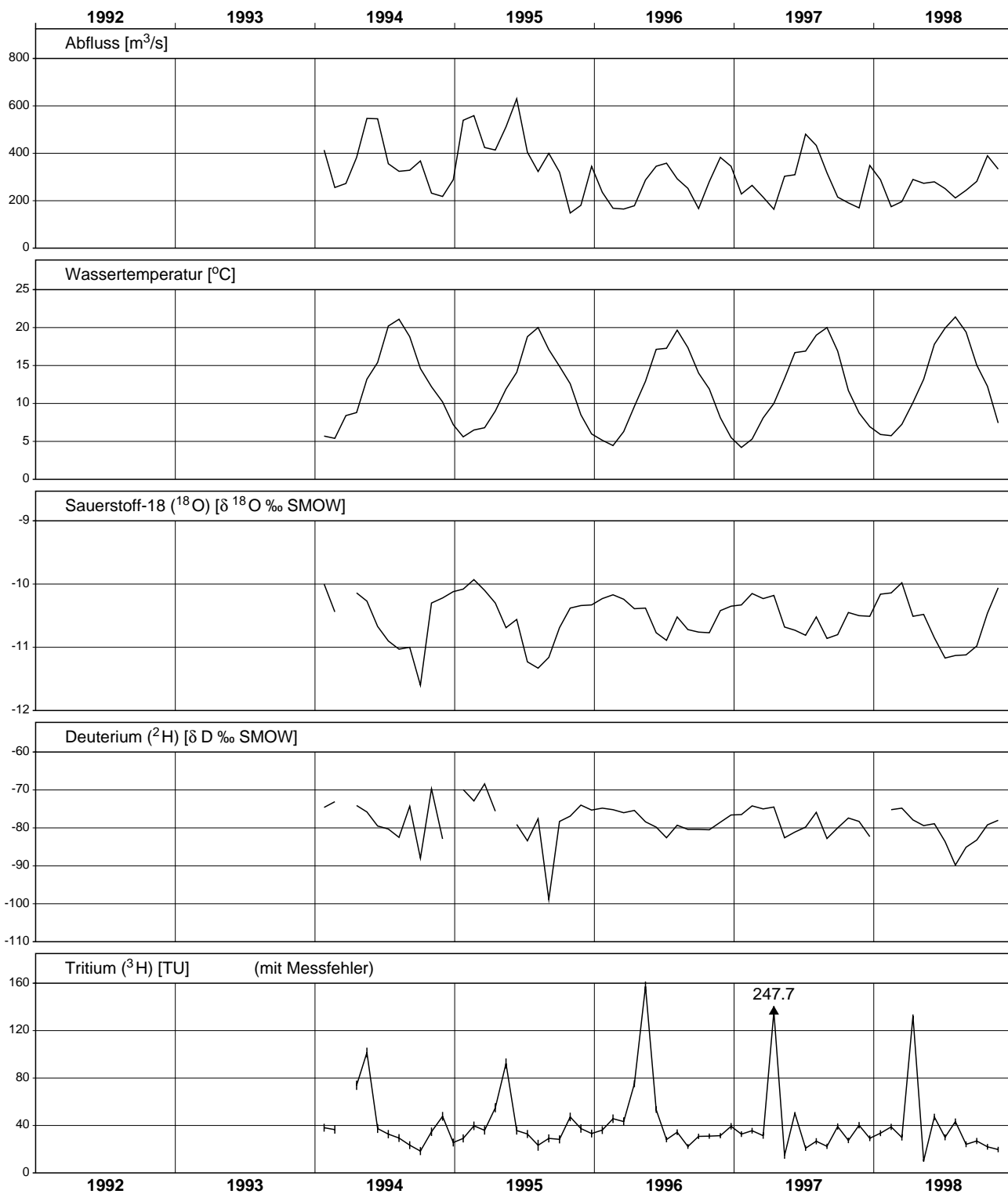
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

Messnetz Isotope
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Aare - Brugg

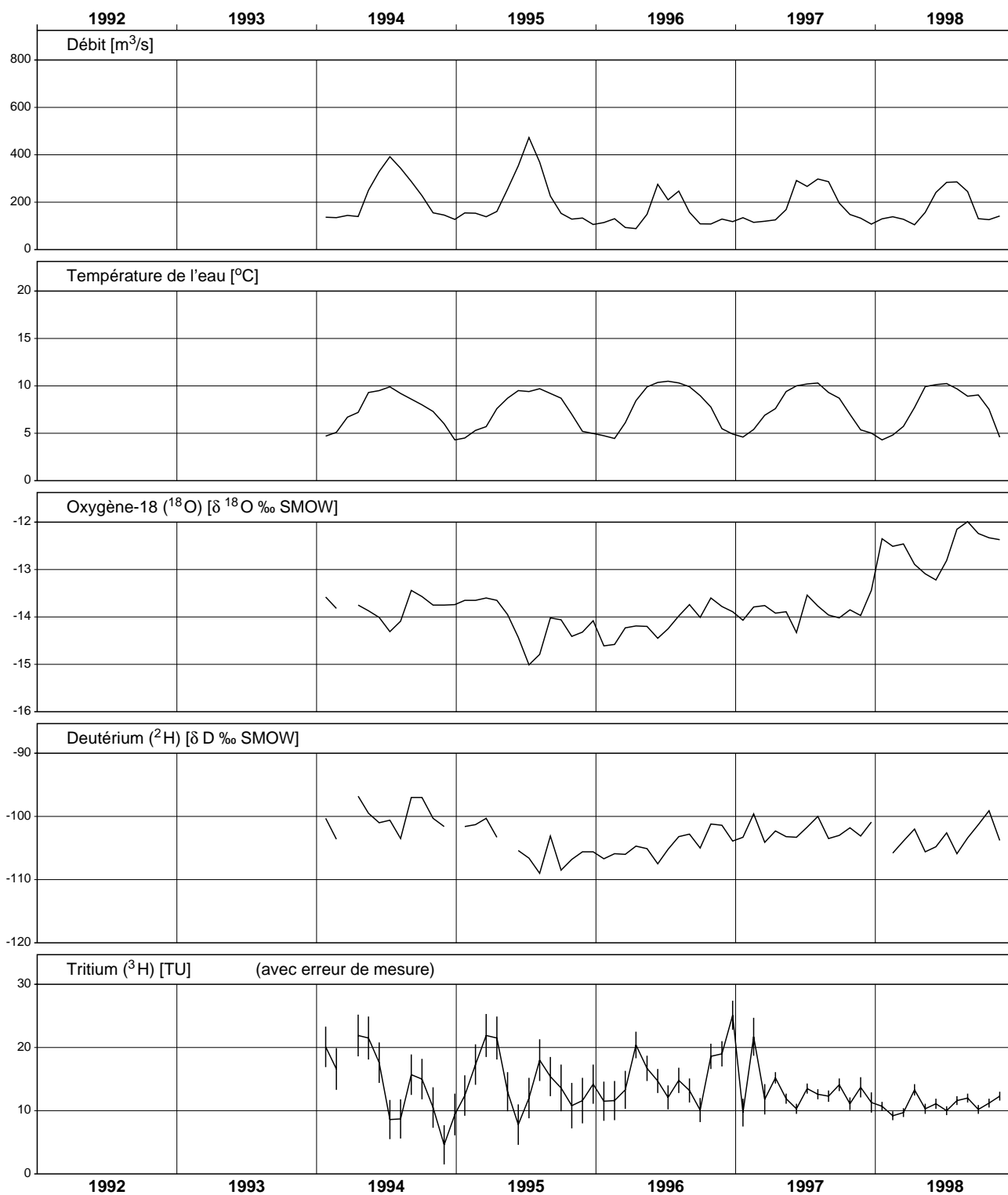
Messnetz Isotope
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Rhône - Porte du Scex

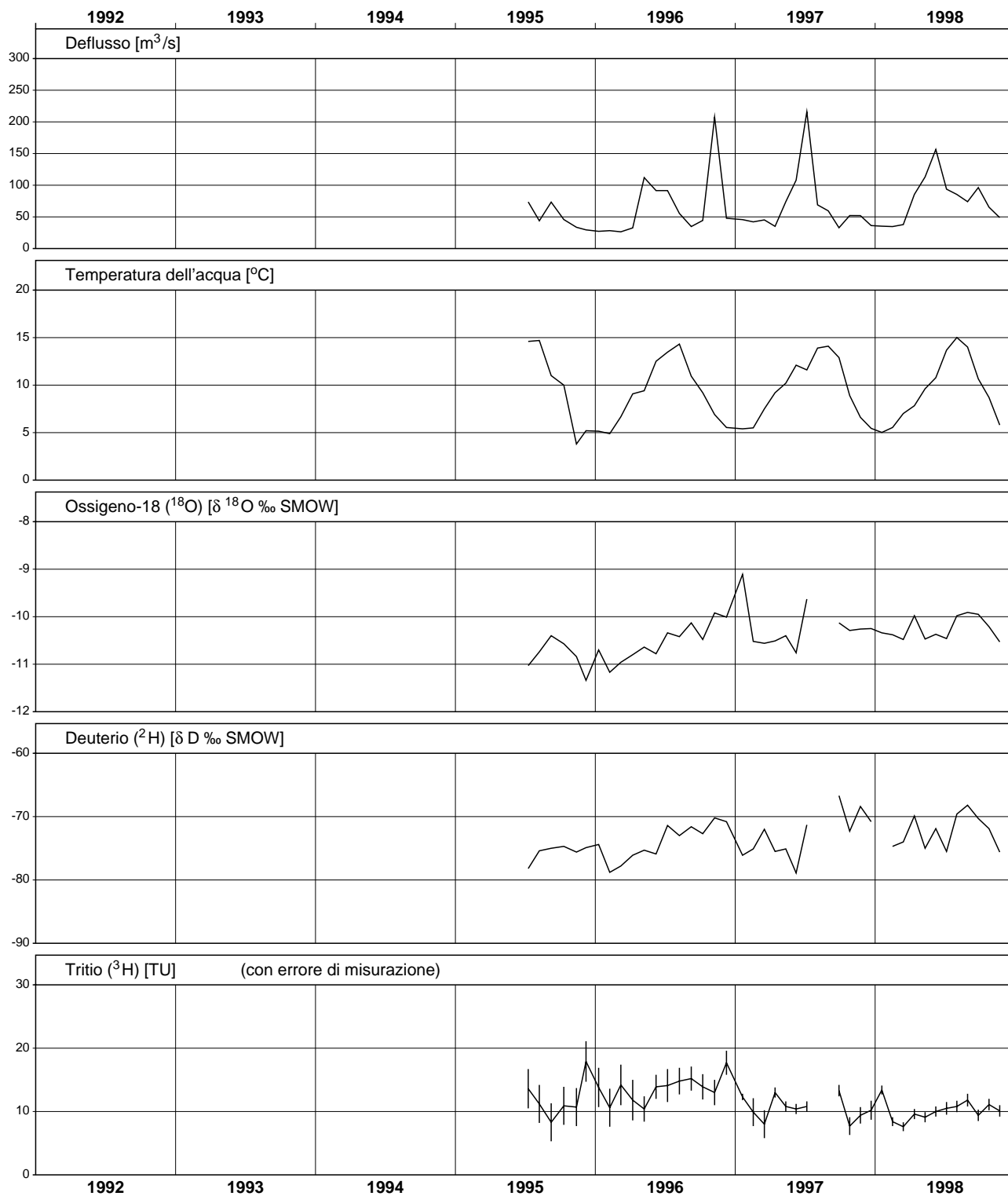
Réseau Isotopes

Moyennes sur des périodes de 28 jours



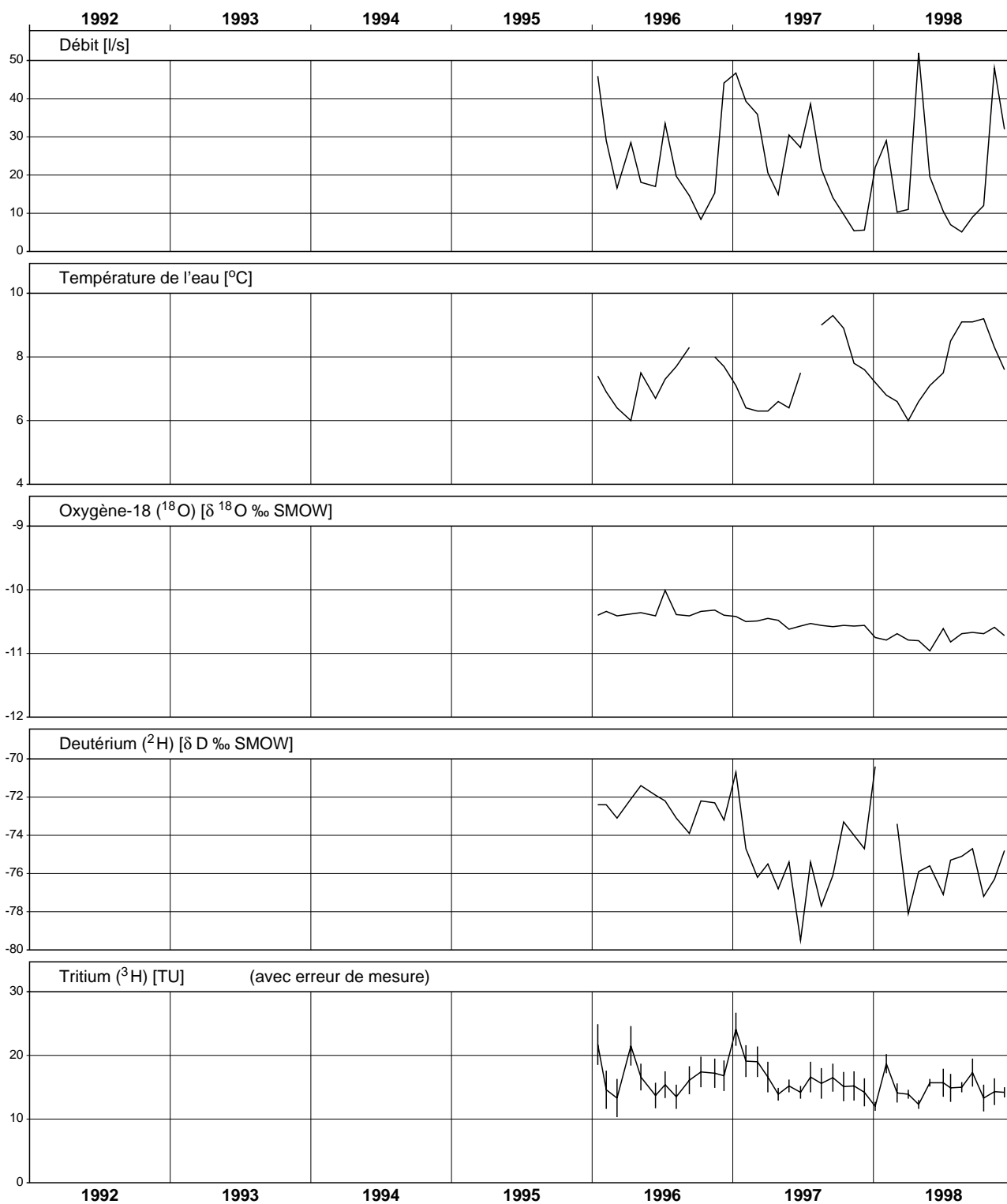
Ticino - Riazzino

Rete di misurazione per isotopi
Medie di un periodo di 28 giorni



Savigny - Source de Lutry

Réseau Isotopes
Valeurs ponctuelles



Seite, page, pagina 414 >>> vakat (= leer, vide, vuoto)

Beilage

Annexe

Allegato

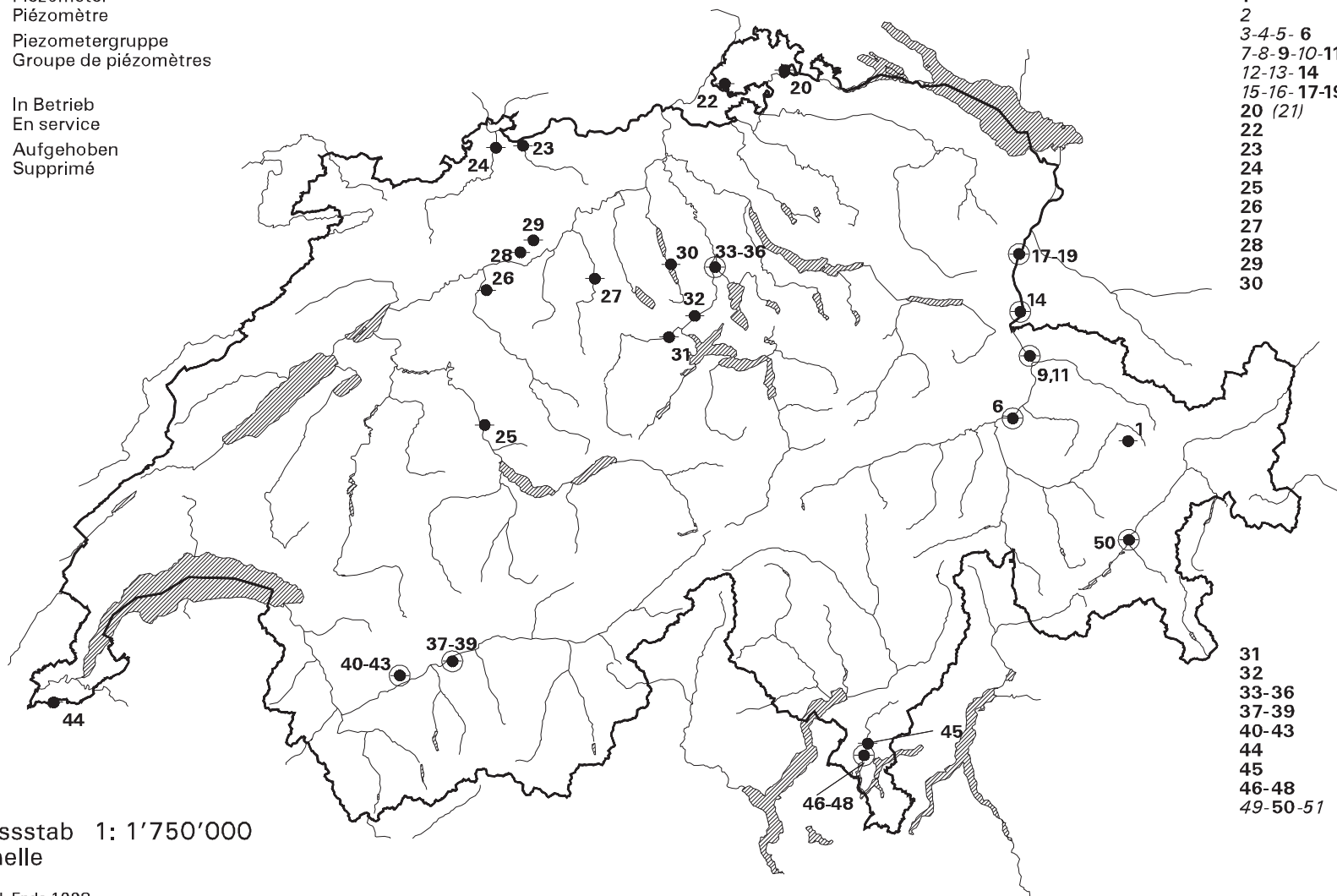
Eidg. hydrometrische Stationen
Stations hydrométriques fédérales

Grundwasserstände
Niveaux des eaux souterraines

- Piezometer
Piézomètre
- ⊙ Piezometergruppe
Groupe de piézomètres
- 11 In Betrieb
En service
- 12 Aufgehoben
Supprimé

- 1 Davos, Boden
- 2 Davos, Dürrboden
- 3-4-5-6 Felsberg A-D
- 7-8-9-10-11 Maienfeld A-D, Sarelli
- 12-13-14 Wartau A-C
- 15-16-17-19 Salez A-D
- 20 (21) Schaffhausen
- 22 Wilchingen
- 23 Pratteln
- 24 Münchenstein
- 25 Oberwichtlach
- 26 Obergerlafingen
- 27 Nebikon
- 28 Niederbipp
- 29 Kestenholz
- 30 Ermensee

- 31 Malters
- 32 Emmen
- 33-36 Hünenberg A-D
- 37-39 Gröne A-C
- 40-43 Vétroz A-D
- 44 Soral
- 45 Lamone
- 46-48 Bioggio A-C
- 49-50-51 Samedan A-C



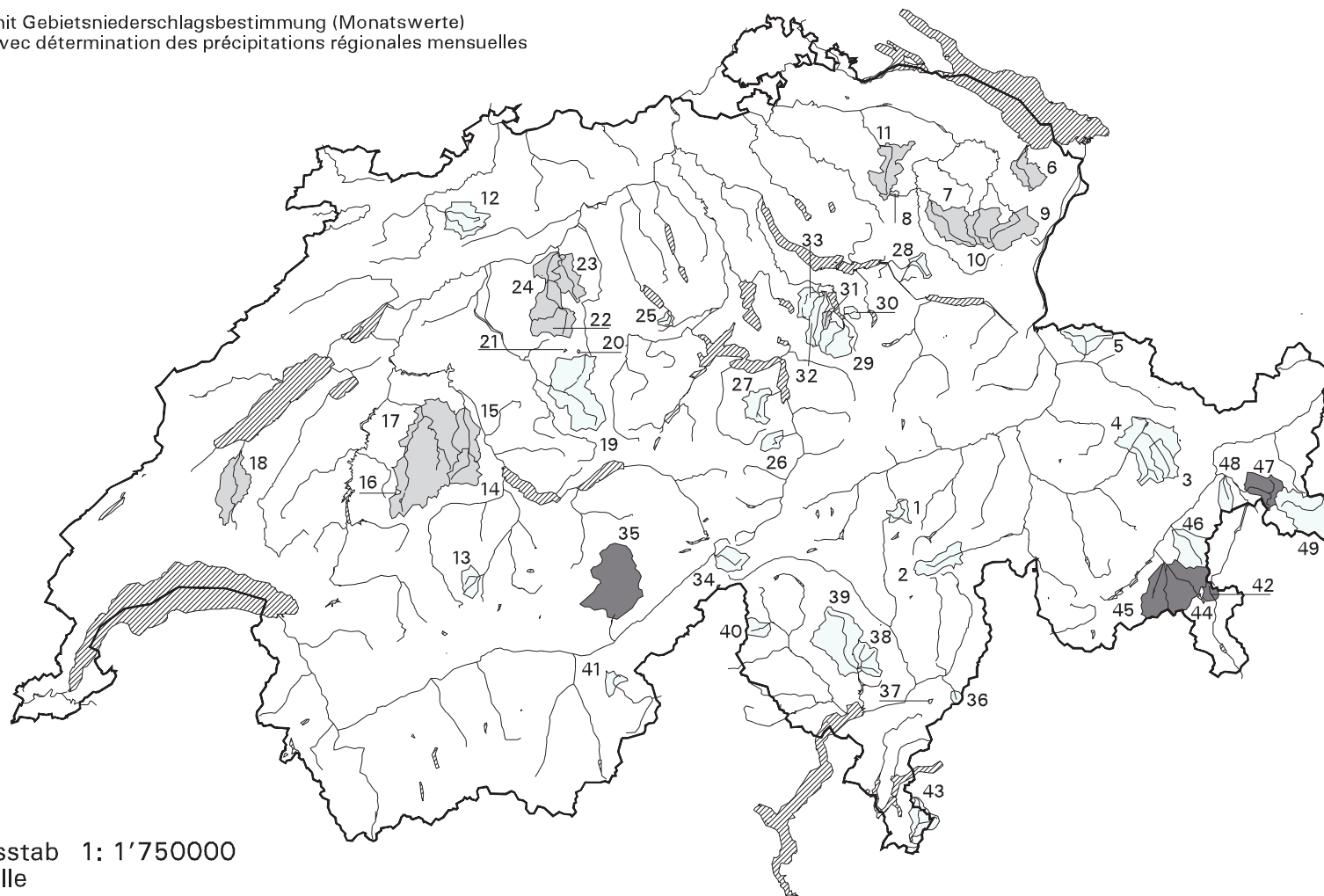
Masstab 1: 1'750'000
Echelle

Stand Ende 1998
Etat fin 1998

Hydrologische Untersuchungsgebiete der Schweiz

Bassins de recherches hydrologiques de Suisse

- Hydrologisches Untersuchungsgebiet
Bassin de recherches
- mit Gebietsniederschlagsbestimmung (Jahreswerte)
avec détermination des précipitations régionales annuelles
- mit Gebietsniederschlagsbestimmung (Monatswerte)
avec détermination des précipitations régionales mensuelles



- 1 Somvixer Rhein
- 2 Hinterrhein
- 3 Dischmabach
- 4 Landwasser
- 5 Taschinasbach
- 6 Goldach
- 7 Necker
- 8 Rietholzbach
- 9 Sitter
- 10 Urnäsch
- 11 Murg-Wängi
- 12 Scheulte
- 13 Allenbach
- 14 Gürbe-Burgistein
- 15 Gürbe-Belp, Mülimatt
- 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 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 1: 1'750000
Echelle

Stand 1998
Etat

Das Eidg. Isotopen-Beobachtungsnetz Le réseau fédéral de stations d'observation des isotopes

^{18}O , ^3H , ^2H

(Landeshydrologie und -geologie, Universität Bern, Université de Lausanne)

- ▼ Abflussmessstation
Station de jaugeage
- ◆ Regenmesser
Pluviomètre
- Quelle
Source
- 12 In Betrieb
En service
- 15 Aufgehoben
Supprimé

Stationen

Niederschläge/Précipitations

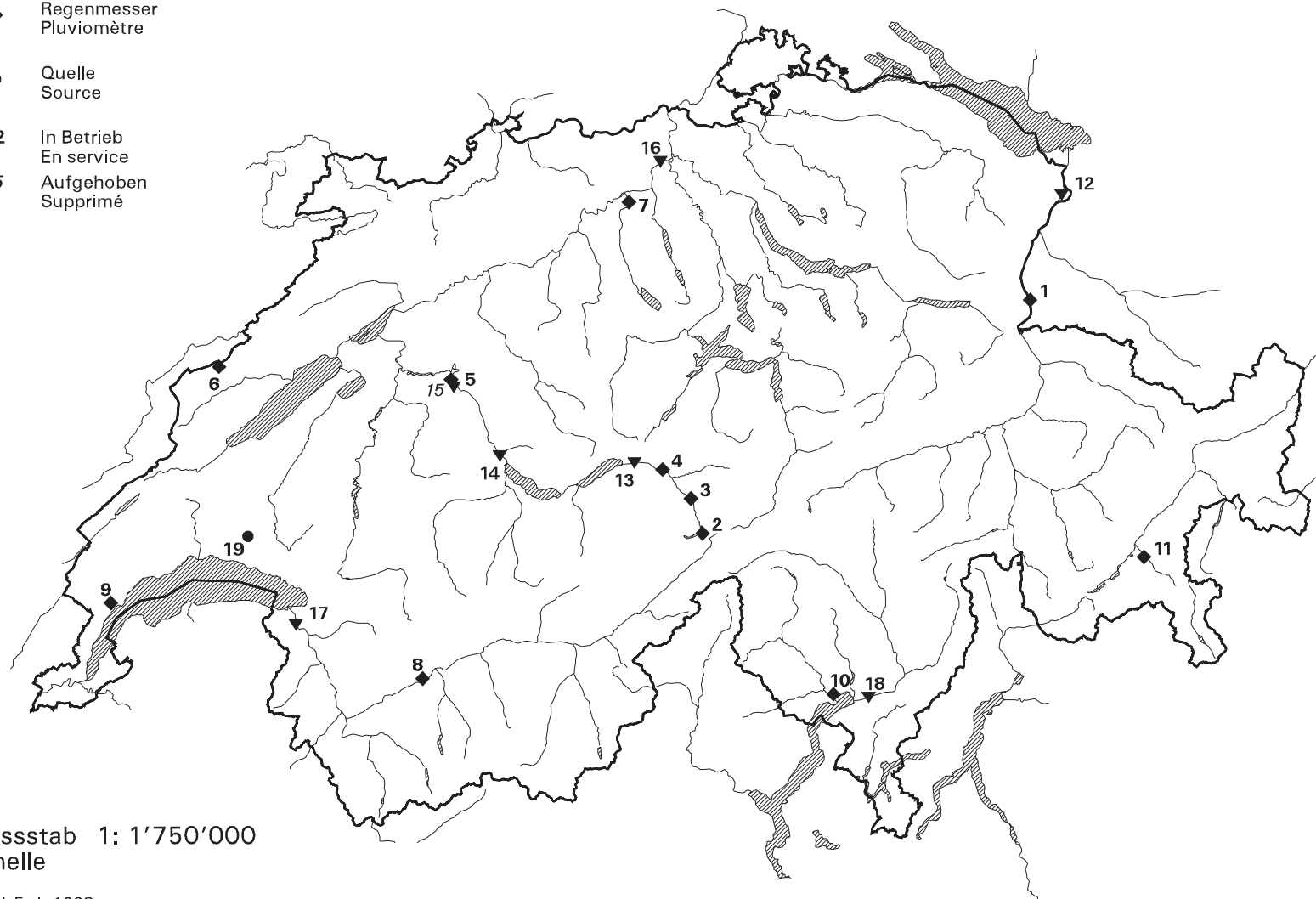
- 1 Vaduz
- 2 Grimsel
- 3 Guttannen
- 4 Meiringen
- 5 Bern
- 6 La Brévine
- 7 Buchs - Suhr
- 8 Sion
- 9 Nyon
- 10 Locarno
- 11 Pontresina

Flüsse/Cours d'eau

- 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

- 19 Savigny



Masstab 1: 1'750'000
Echelle

Stand Ende 1998
Etat fin 1998

A. Hydrographische Veröffentlichungen vor 1979

1. Jährliche Veröffentlichungen

Graphische Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen, 1867–1916. (Von 1867–1910 mit den «Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen» und von 1914–1916 mit den «Täglichen Wassermengen an den Haupt-Pegelstationen») (vergriffen).

Tabellarische Zusammenstellung der Hauptergebnisse der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen, 1886–1916 (vergriffen).

Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz, 1917–1977 (ersetzt die beiden obgenannten Veröffentlichungen). Bis 1941 vergriffen. Jahrgänge 1942–1944 je Fr. 27.–; Jahrgänge 1945–1959 je Fr. 35.–; Jahrgänge 1960–1963 je Fr. 38.50; Jahrgänge 1964–1967 je Fr. 42.50; Jahrgänge 1968–1970 je Fr. 46.–; Jahrgänge 1971 und 1972 je Fr. 50.–; Jahrgänge 1973–1975 je Fr. 55.–; Jahrgänge 1976 und 1977 je Fr. 60.–. Vergriffen sind die Jahrgänge 1917–1941, 1947–1954, 1962–1966.

2. Andere hydrographische Veröffentlichungen

Die Flächeninhalte der Einzugsgebiete: Acht Bände, teilweise vergriffen. Jeder Band zum reduzierten Preis von	Fr. 8.—
Die Pegelstationen: Fünf Bände, teilweise vergriffen. Jeder Band zum reduzierten Preis von	Fr. 8.—
Die Längenprofile: Sieben Bände, teilweise vergriffen. Jeder Band zum reduzierten Preis von	Fr. 8.—
Die Entwicklung der Hydrometrie in der Schweiz	vergriffen
Der Märjelensee und seine Abflussverhältnisse (1915), Annalen Band I	vergriffen
I. Le charriage des alluvions, II. Methode der Deltavermessungen (1916), Annalen Band II	vergriffen
Die Grundwasservorkommnisse der Schweiz (1918), Annalen Band III	vergriffen
Hydrographische Erhebungen im Rheingebiet im Abschnitt Reichenau–Bodensee (1930)	vergriffen
Die Wasserkräfte der Schweiz, Ausgabe 1916: Band 1. Die Flächeninhalte der Einzugsgebiete. – Band 2. Die Wassermengen. – Band 3. Die Längenprofile	reduzierter Preis Fr. 30.—
Jaugeages par titrations (1913)	vergriffen
Vergleichs-Versuche mit Flügel- und Schirmapparat zur Bestimmung von Wassermengen (1913)	vergriffen
Niederschlag und Abfluss im bündnerischen Rheingebiet (1914)	vergriffen
Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel (1915)	vergriffen
Die schweizerische Prüfanstalt für hydrometrische Flügel in Papiermühle bei Bern (1916).....	vergriffen
Méthodes de jaugeage – Wassermessmethoden: 2 ^e mémoire sur les jaugeages par titrations und Vergleichsversuche zur Bestimmung von Wassermengen (1917)	vergriffen
Der neue Nivellement-Horizont der Schweiz R. P. N. = 373,6 m (1917)	Fr. 1.—
Il lago Ritom – Le lac Ritom (1918)	vergriffen
Über eine künstlich erzeugte Hochwasserwelle in der Aare vom 6. Februar 1920 (1921)	Fr. 4.—
Rheindelta im Bodensee. Aufnahme vom Frühjahr 1921 (1923)	Fr. 4.—
Beiträge zur Frage der Geschwindigkeitsformel und der Rauhigkeitszahlen für Ströme, Kanäle und geschlossene Leitungen (1923) .	vergriffen
Contribution à l'étude des méthodes de jaugeage – Untersuchungen über Wassermessungen (1926)	Fr. 8.—
Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel (1926)	Fr. 9.—
Il delta della Maggia nel Lago Maggiore (1926)	Fr. 3.—
Wasserführung, Sinkstoffführung und Schlammablagerung des Alten Rheins (1932)	Fr. 12.—
Untersuchungen über Bettbildung, Geschiebe- und Schwebstoffführung (1939)	vergriffen
Deltaaufnahmen des Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft (1939)	Fr. 12.—
Mehrjährige periodische Schwankungen der Abflussmengen des Rheins bei Basel. Versuch einer Vorausberechnung der mittleren jährlichen Abflussmenge (1946)	Fr. 37.50
Les dénivellations du lac Léman (1954)	Fr. 35.—
Die Eidgenössische Eichstätte für hydrometrische Flügel. Neubau 1950/52	vergriffen
Trasporto di materiale solido in canali a fondo fisso e liscio (1963)	vergriffen

B. Veröffentlichungen der Landeshydrologie ab 1979

1. Jährlich erscheinende Veröffentlichungen

Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz (ersetzt die Veröffentlichungen unter A.1), Jahrgang 1978 Fr. 60.–; Jahrgänge 1979–1982 Fr. 70.–; Jahrgang 1983 vergriffen; Jahrgang 1984 Fr. 80.–; Jahrgänge 1985, 1986, 1987, Fr. 85.–; Jahrgang 1988 vergriffen; Jahrgänge 1989–1997 Fr. 85.–.

2. Mitteilungen

Cartographie automatique des éléments du bilan hydrique (1979).....	Fr. 4.50
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1980)	Fr. 23.—
Beschaffung hydrologischer Unterlagen in der Schweiz (1981)	Fr. 18.50
Handbuch für die Abflussmengenmessung (1982).....	Fr. 13.—
Verzeichnis der schweizerischen Pegelstand- und Abflussmessstationen an Oberflächengewässern (1983).....	vergriffen
Der Wasserhaushalt der Schweiz (1985)	Fr. 10.—
Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern (1986), Band I	Fr. 30.—
Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern (1988), Band II	Fr. 35.—
Hochwasserereignisse im Jahre 1987 in der Schweiz (1988)	vergriffen
125 Jahre Hydrometrie in der Schweiz (1988)	Fr. 20.—
Übertragungsfunktionen Niederschlag-Abfluss in ausgewählten schweizerischen Einzugsgebieten (1989)	Fr. 35.—
Température des cours d'eau suisses (1990)	Fr. 12.—
Fliesszeitbestimmung und Stofftransportuntersuchungen im Rhein (1991)	Fr. 16.—
Ursachenanalyse der Hochwasser 1987 – Ergebnisse der Untersuchungen (1991)	Fr. 40.—
Ursachenanalyse der Hochwasser 1987 – Schlussbericht (1991)	Fr. 14.—
Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern (1992), Band III	Fr. 40.—
Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern (1992), Band IV	Fr. 38.—
Die Niedrigwasserabflussmenge Q₃₄₇ – Bestimmung und Abschätzung in alpinen schweizerischen Einzugsgebieten (1992).....	Fr. 20.—
Die Hochwasser 1993 im Wallis und Tessin (1994)	Fr. 20.—
Handbuch für die Abflussmengenbestimmung mittels Verdünnungsverfahren mit Fluoreszenztracer (1994)	Fr. 20.—
Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1995).....	Fr. 30.—
Das eidgenössische Grundwasser-Beobachtungsnetz (1995)	vergriffen
Einzugsgebietskenngrößen der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1996).....	Fr. 40.—
100 Jahre Eichstätte für hydrometrische Flügel (1996).....	Fr. 25.—
Datenbank Gewässerzustand: Überblick, Datentransfer, Auswertungsmöglichkeiten (1998)	Fr. 20.—
Handbuch der Pegelmessung (1998).....	Fr. 20.—

Zu beziehen bei der Landeshydrologie und -geologie.

A. Publications hydrographiques avant 1979

1. Publications annuelles

Tableaux graphiques des observations hydrométriques suisses, 1867–1916. (De 1867–1910 avec les «températures de l’air et les hauteurs pluviales» et de 1914–1916 avec les «débits quotidiens aux stations limnimétriques principales») (épuisé).

Table de récapitulation des principaux résultats des observations hydrométriques suisses, 1886–1916 (épuisé).

Annuaire hydrographique de la Suisse, 1917–1977 (remplace les deux publications mentionnées ci-dessus). Epuisé jusqu’en 1941; années 1942 à 1944 fr. 27.– l’expl.; années 1945–1959 fr. 35.– l’expl.; années 1960–1963 fr. 38.50 l’expl.; années 1964–1967 fr. 42.50 l’expl.; années 1968–1970 fr. 46.– l’expl.; années 1971–1972 fr. 50.– l’expl.; années 1973–1975 fr. 55.– l’expl.; années 1976 et 1977 fr. 60.– l’expl. Les éditions des années 1917–1941, 1947–1954, 1962–1966 sont épuisées.

2. Autres publications hydrographiques

Les surfaces des bassins de réception: Huit volumes, en parti épuisés. Chaque volume au prix réduit de	fr. 8.—
Les stations limnimétriques: Cinq volumes, en parti épuisés. Chaque volume au prix réduit de	fr. 8.—
Les profils en long: Sept volumes, en parti épuisés. Chaque volume au prix réduit de	fr. 8.—
Le développement de l’hydrométrie en Suisse	épuisé
Der Märjelensee und seine Abflussverhältnisse (1915), Annales, vol. I	épuisé
I. Le charriage des alluvions, II. Methode der Deltavermessungen (1916), Annales, vol. II	épuisé
Die Grundwasservorkommnisse der Schweiz (1918), Annales, vol. III	épuisé
Hydrographische Erhebungen im Rheingebiet im Abschnitt Reichenau–Bodensee (1930)	épuisé
Les forces hydrauliques de la Suisse, édition 1916: Vol. 1. Les surfaces des bassins de réception. – Vol. 2. Les débits. Vol. 3. Les profils en long	prix réduit fr. 30.—
Jaugeages par titrations (1913)	épuisé
Vergleichs-Versuche mit Flügel- und Schirmapparat zur Bestimmung von Wassermengen (1913)	épuisé
Niederschlag und Abfluss im bündnerischen Rheingebiet (1914)	épuisé
Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel (1915)	épuisé
Die schweizerische Prüfanstalt für hydrometrische Flügel in Papiermühle bei Bern (1916).....	épuisé
Méthodes de jaugeage – Wassermessmethoden: 2 ^e mémoire sur les jaugeages par titrations und Vergleichsversuche zur Bestimmung von Wassermengen (1917)	épuisé
Der neue Nivellement-Horizont der Schweiz R. P. N. = 373,6 m (1917)	fr. 1.—
Il lago Ritom – Le lac Ritom (1918).....	épuisé
Über eine künstlich erzeugte Hochwasserwelle in der Aare vom 6. Februar 1920 (1921)	fr. 4.—
Rheindelta im Bodensee. Aufnahme vom Frühjahr 1921 (1923).....	fr. 4.—
Beiträge zur Frage der Geschwindigkeitsformel und der Rauhigkeitszahlen für Ströme, Kanäle und geschlossene Leitungen (1923) .	épuisé
Contribution à l'étude des méthodes de jaugeage – Untersuchungen über Wassermessungen (1926)	fr. 8.—
Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel (1926)	fr. 9.—
Il delta della Maggia nel Lago Maggiore (1926)	fr. 3.—
Régime des débits, charriage et dépôt des alluvions du Vieux Rhin (1932).....	fr. 12.—
Etude sur la formation du lit et sur le charriage des alluvions (seulement avant-propos en français) (1939)	épuisé
Deltaaufnahmen des Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft (1939)	fr. 12.—
Oscillations périodiques d’une durée de plusieurs années du débit du Rhin à Bâle. Essai d’une prévision par le calcul de la moyenne des débits (1946)	fr. 37.50
Les dénivellations du lac Léman (1954)	fr. 35.—
Die Eidgenössische Eichstätte für hydrometrische Flügel. Neubau 1950/52	épuisé
Trasporto di materiale solido in canali a fondo fisso e liscio (1963)	épuisé

B. Publications du Service hydrologique national dès 1979

1. Publications annuelles

Annuaire hydrologique de la Suisse (remplace les publications mentionnées sous A.1). Année 1978, fr. 60.–; années 1979–1982, fr. 70.–; année 1983 épuisé; année 1984, fr. 80.–; années 1985, 1986, 1987, fr. 85.–; année 1988, épuisé; années 1989–1997, fr. 85.–.

2. Communications

Cartographie automatique des éléments du bilan hydrique (1979).....	fr. 4.50
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1980)	fr. 23.—
Beschaffung hydrologischer Unterlagen in der Schweiz (1981)	fr. 18.50
Handbuch für die Abflussmengenmessung (1982).....	fr. 13.—
Catalogue des stations suisses de mesure des niveaux et des débits (eaux de surface) (1983)	épuisé
Guide pour les jaugeages de cours d’eau (1983)	épuisé
Der Wasserhaushalt der Schweiz (1985)	fr. 10.—
Débits de crue dans les cours d’eau suisses (1986), vol. I	fr. 30.—
Débits de crue dans les cours d’eau suisses (1988), vol. II	fr. 35.—
Les crues de 1987 en Suisse (1988)	épuisé
125 Jahre Hydrometrie in der Schweiz (1988)	fr. 20.—
Fonctions de transfert pluie-débit pour un choix de bassins versants en Suisse (1989)	fr. 35.—
Température des cours d’eau suisses (1990)	fr. 12.—
Fliesszeitbestimmung und Stofftransportuntersuchungen im Rhein (1991)	fr. 16.—
Ursachenanalyse der Hochwasser 1987 – Ergebnisse der Untersuchungen (1991)	fr. 40.—
Analyse des causes des crues de 1987 – Rapport final (1991)	fr. 14.—
Débits de crue dans les cours d’eau suisses (1992), vol. III	fr. 40.—
Débits de crue dans les cours d’eau suisses (1992), vol. IV	fr. 38.—
Le débit d’étiage Q₃₄₇ – Détermination et estimation pour les bassins versant alpins de suisse (1993)	épuisé
La crue de 1993 en Valais et au Tessin (1994)	fr. 20.—
Handbuch für die Abflussmengenbestimmung mittels Verdünnungsverfahren mit Fluoreszenztracer (1994)	fr. 20.—
Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1995).....	fr. 30.—
Das eidgenössische Grundwasser-Beobachtungsnetz (1995)	épuisé
Caractéristiques physiographiques des bassins de recherches hydrologiques en Suisse (1996).....	fr. 40.—
100 Jahre Eichstätte für hydrometrische Flügel (1996).....	fr. 25.—
Banque de données de l’état des eaux: aperçu général, transfert, procédures d’exploitations offertes (1998)	fr. 20.—
Handbuch der Pegelmessung (1998).....	fr. 20.—

En vente au Service hydrologique et géologique national.

A	Seite	B	Seite
Aabach - Hitzkirch, Richensee	204	Berninabach - Pontresina	285
Aach - Salmsach, Hungerbühl	128	Biber - Biberbrugg	233
Aare - Bern, Schönau	166	Bibere - Kerzers	185
Aare - Brienzwiler	154	Birs - Münchenstein, Hofmatt	151
Aare - Brugg	205	Birse - Moutier, La Charrue	147
Aare - Brügg, Aegerten	188	Birse - Soyhières, Bois du Treuil	150
Aare - Hagneck	175	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta	283
Aare - Murgenthal	198	Brenno - Loderio	265
Aare - Ringgenberg	157	Broye - Payerne, Caserne d'aviation	183
Aare - Thun	163		
Aare - Untersiggenthal, Stilli	206		
Albula - Tiefencastel	114		
Allaine - Boncourt, Frontière	262		
Allenbach - Adelboden	158		
Allondon - Dardagny, Les Granges	257		
Alp - Einsiedeln	232		
Alpbach - Erstfeld, Bodenbergr	208		
Areuse - Boudry	180		
Areuse - St. Sulpice	179		
Arve - Genève, Bout du Monde	256		
Aubonne - Allaman, Le Coulet	253		
C	Seite	D	Seite
Calancasca - Buseno	266	Dischmabach - Davos, Kriegsmatte	112
Canal de la Broye - Sugiez	184	Doubs - Combe des Sarrasins	259
Cassarate - Pregassona	276	Doubs - Le Noirmont, La Goule	260
Chamuerabach - La Punt-Chamues-ch	287	Doubs - Ocourt	261
Chli Schliere - Alpnach, Chilch-Erli	216	Drance - Martigny, La Bâtiarz	248
		Drance de Bagnes - Le Chable, Villette	247
		Dünnern - Olten, Hammermühle	201

E	Seite	F	Seite
Emme - Eggiwil, Heidbüel	189		
Emme - Emmenmatt	191		
Emme - Wiler, Limpachmündung	194		
Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz	214		
Ergolz - Liestal	146		
Eubach - Euthal	230		
G		H	
Glatt - Herisau, Zellersmühle	134	Hinterrhein - Fürstenu	116
Glatt - Rheinsfelden	143	Hinterrhein - Hinterrhein	111
Glenner (Glogn) - Castrisch	110		
Goldach - Goldach, Bleiche	126		
Goneri - Oberwald	238		
Grande Eau - Aigle	249		
Grossbach - Gross, Säge	231		
Grosstalbach - Isenthal	211		
Gürbe - Belp	165		
Gürbe - Burgistein, Pfandersmatt	164		
I		J	
Ilfis - Langnau	190	Julia - Tiefencastel	115
Inn - Cinuos-Chel	288		
Inn - Martinsbruck (Martina)	292		
Inn - St. Moritzbad	284		
Inn - Tarasp/Schuls (Scuol)	291		

K	Seite	L	Seite
Kleine Emme - Littau, Reussbühl	219	Landquart - Felsenbach	121
Kleine Emme - Werthenstein, Chappelboden	218	Landquart - Klosters, Auelti	119
Krumbach - Klusmatten	280	Landwasser - Davos, Frauenkirch	113
		Langeten - Huttwil, Häbererenbad	195
		Liechtensteiner Binnenkanal - Ruggell	122
		Limmat - Baden, Limmatpromenade	236
		Limmat - Zürich, Unterhard	235
		Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL	224
		Linth - Mollis, Linthbrücke	225
		Linth - Wesen, Biäsche	227
		Lonza - Blatten	244
		Lorze - Frauenthal	222
		Lorze - Zug, Letzi	221
		Luthern - Nebikon	199
		Lütschine - Gsteig	156
M		N	
Maggia - Bignasco, Ponte nuovo	274	Necker - Mogelsberg, Aachsäge	131
Maggia - Locarno, Solduno	275		
Magliasina - Magliaso, Ponte	278		
Massa - Blatten bei Naters	240		
Melera - Melera (Valle Marobbia)	270		
Mentue - Yvonand, la Mauguettaz	178		
Minster - Euthal, Rüti	229		
Moesa - Lumino, Sassello	268		
Muota - Ingenbohl	213		
Murg - Frauenfeld	140		
Murg - Murgenthal, Walliswil	197		
Murg - Wängi	139		

O	Seite	P	Seite
Orbe - Le Chenit, Frontière	176	Parimbot - Ecublens, Eschiens	182
Orbe - Orbe, Le Chalet	177	Plessur - Chur	118
Ova da Cluozza - Zernez	290	Poschiavino - La Rösa	281
Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa	289	Poschiavino - Le Prese	282
		Promenthouse - Gland, Route Suisse	254
Q		R	
		Rappengraben - Wasen, Riedbad	192
		Reuss - Andermatt	207
		Reuss - Luzern, Geissmattbrücke	217
		Reuss - Mellingen	223
		Reuss - Mühlau, Hünenberg	220
		Reuss - Seedorf	210
		Rhein - Basel, Rheinhalle	152
		Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke	124
		Rhein - Domat/Ems	117
		Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke	129
		Rhein - Rekingen	144
		Rhein - Rheinfelden, Messstation	145
		Rheintalischer Binnenkanal - St. Margrethen	125
		Rhone - Reckingen	239
		Rhône - Branson	246
		Rhone - Brig	242
		Rhône - Chancy, Aux Ripes	258
		Rhône - Genève, Pont Sous-Terre	255
		Rhone - Gletsch	237
		Rhône - Porte du Scex	250
		Rhône - Sion	245
		Riale di Calneggia - Cavergho, Pontit	273
		Riale di Pincascia - Lavertezzo	271
		Riale di Roggiasca - Roveredo	267
		Rietholzbach - Mosnang, Rietholz	132
		Rom - Müstair	293
		Rosegbach - Pontresina	286
		Rot - Roggwil, Buechägerten	196
		Rotenbach - Plaffeien, Schweinsberg	171

S		T	
Saane - Laupen	174	Taschinasbach - Gruesch, W. F. Lietha	120
Saltina - Brig	241	Thur - Andelfingen	141
Sarine - Broc, Château d'en bas	168	Thur - Halden	138
Sarine - Fribourg	170	Thur - Jonschwil, Mühlau	133
Sarner Aa - Sarnen	215	Thur - Stein, Iltishag	130
Schächen - Bürglen, Galgenwäldli	209	Ticino - Bellinzona	269
Scheulte - Vicques	148	Ticino - Piotta	263
Schlichenden Brünnen - Muotathal	212	Ticino - Pollegio, Campagna	264
Schwändlibach - Plaffeien, Schweinsberg	172	Töss - Neftenbach	142
Seez - Mels	226	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta	279
Sellenbodenbach - Neuenkirch	202		
Sense - Thörishaus, Sensematt	173		
Seyon - Valangin	181		
Sihl - Zürich, Sihlhölzli	234		
Simme - Latterbach	162		
Simme - Oberried/Lenk	160		
Simme - Oberwil	161		
Sionge - Vuippens, Château	169		
Sitter - Appenzell	135		
Sitter - St. Gallen, Bruggen/Au	137		
Somvixer Rhein - Somvix, Encardens	108		
Sorne - Delémont	149		
Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp	193		
Steinach - Steinach, Mattenhof	127		
Steinenbach - Kaltbrunn, Steinenbrugg	228		
Suhre - Oberkirch	203		
Suze - Sonceboz	187		

U	Seite	V	Seite
Urnäsch - Hundwil, Äschentobel	136	Vedeggio - Bioggio, Acquedotto CDALD	277
		Venoge - Ecublens, Les Bois	252
		Verzasca - Lavertezzo, Campiöi	272
		Veveyse - Vevey, Les Toveires	251
		Vispa - Visp	243
		Vorderrhein - Ilanz	109
W		X	
Weisse Lutschine - Zweilütschinen	155		
Werdenberger Binnenkanal - Salez	123		
Wiese - Basel	153		
Wigger - Zofingen	200		
Worble - Ittigen	167		
Y		Z	
		Zihlkanal - Gampelen, Zihlbrücke	186