

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

1997

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

9.98 450 U41782

Vorwort - Préface - Prefazione

Mit der vorliegenden Ausgabe für das Jahr 1997 erscheint das Hydrologische Jahrbuch der Schweiz zum 81. Mal.

Im fünften Teil des Buches werden erstmals Daten des eidgenössischen Isotopen-Messnetzes veröffentlicht. 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, September, 1998

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

Avec la présente édition, consacrée à l'année 1997, l'Annuaire hydrologique de la Suisse paraît pour la 81^e fois.

Dans la 5^e partie de l'ouvrage, un ensemble de données relatives au réseau fédéral d'observation des isotopes est publié. 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, septembre 1998

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

Con la presente edizione, consacrata al 1997, l'Annuario idrologico della Svizzera appare per la 81^a volta.

Nella 5^a parte dell'annuario sono pubblicati per la prima volta i valori degli isotopi misurati sulla rete federale. 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, settembre 1998

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 1997	Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 1997	Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 1997	21-31
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 1997	Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 1997	Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 1997	32-33
Verzeichnis der eidg. Grundwasserbeobachtungen auf Ende 1997	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 1997	Liste delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 1997	34
Verzeichnis der bis Ende 1997 aufgehobenen Stationen	Liste des stations supprimées jusqu' à fin 1997	Elenco delle stazioni soppresse a fine 1997	37-59
Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen auf Ende 1997	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 1997	Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 1997	61
Der hydrographische Charakter des Jahres 1997	Caractère hydrographique de l' année 1997	Andamento idrografico dell' anno 1997	62-63
Zweiter Teil	Deuxième partie	Seconda parte	
Wasserstände der grösseren Seen	Niveaux d' eau des lacs importants	Livelli d' acqua per i 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 35 Stationen	Diagrammes des niveaux des eaux souterraines à 35 stations	Diagrammi dei livelli delle acque sotterranee di 35 stazioni	96-108
Dritter Teil	Troisième partie	Terza parte	
Abflüsse an 188 hydrometrischen Stationen	Débits à 188 stations hydrométriques	Deflussi in 188 stazioni idrometriche	110-297

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	300-318
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	320-323
Schwebstoffführung an 13 Messstellen	Débit solide en suspension à 13 emplacements de mesure	Portate solide in sospensione di 13 posti di misura	325
Täglicher Verlauf der physikalischen und chemischen Merkmale des Wassers an 10 hydrometrischen Stationen und Tabellen der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wassers in Sammlproben von 10 hydrometrischen Stationen	Diagrammes des propriétés physiques et chimiques de l' eau à 10 stations hydrométriques et tableaux des propriétés physiques et chimiques de l' eau, valeurs enregistrées à l' aide d' un collecteur à 10 stations hydrométriques	Andamento giornaliero delle proprietà fisiche e chimiche dell' acqua di 10 stazioni idrometriche e tabelle delle proprietà fisiche e chimiche dell' acqua, valori registrati negli appositi collettori di 10 stazioni idrometriche	326-389
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	390-405
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	408
Karte der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz	Carte des bassins de recherches hydrologiques suisses	Cartina svizzera di bacini imbriferi di ricerca idrologica	409
Karte der eidg. Isotopenmessstellen der Schweiz	Carte des stations suisses de mesure des isotopes	Cartina svizzera di misurazione dei isotopi	410
Karte der eidg. hydrometrischen Stationen	Carte des stations hydrométriques fédérales	Carta delle stazioni idrometriche federali	411

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

	1996	1997		
	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	277	—	3 ¹⁾	274
umfassend folgende Messstellen: comprenant les emplacements de mesure suivants: comprendenti i posti di misura seguenti:				
Wasserstand Niveau Livello d'acqua	269	—	3 ¹⁾	266
Abflussmengen Débits Portate	211	—	3 ¹⁾	208
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	11	1	—	10
Grundwasser: Eaux souterraines: Acque sotterranee:				
Piezometer Piézomètres Piezometri	38	1 ²⁾	1 ³⁾	38

¹⁾ Rhein-**Basel**, **Schifflande**, Rhône-**Vers Cinge**, Lago Bianco-**Ospizio della Bernina**

²⁾ Rhein, Grundwasser-**Schaffhausen**, **Roggenacker**

³⁾ Rhein, Grundwasser-**Schaffhausen**, **Sengerhalde**

Erläuterungen - Explications - Spiegazioni

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

Eine **Indeziffer**, 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 Gewerbeanäle vorhanden sind, wie zum Beispiel Plessur-Chur mit Mühlbach.

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen:

- Der Standort der Stationen ist mittels der kilometerischen Koordinaten der Landeskarte der Schweiz 1:25'000 angegeben.
- Die Flächenangaben in den Tabellen des ersten Teiles und in den Abfluss-Tabellen des dritten Teiles betreffen im allgemeinen die topographischen Einzugsgebiete. Nur da, wo für bestimmte Gebietsteile die unterirdische Entwässerung nach einem Nachbargebiet nachgewiesen ist, sind die Wasserscheiden entsprechend gezogen worden.
- Abweichungen von den früheren Werten sind durch eine neue Bestimmung des Einzugsgebietes an Hand der Landeskarte der Schweiz 1:25'000 zu erklären.
- Die letzte Kolonne gibt an, welche weiteren Merkmale ausser den Wasserständen oder 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 Horizontallyhöhe. Die **in diesem Band** publizierten Angaben der Wasserstände früherer Jahre können direkt mit denjenigen des Berichtsjahres verglichen werden, da sie auf die heutige Pegelnullpunkthöhe bezogen sind.

Diagramme (Verlauf von Wasserständen):

- In den Diagrammen wird die Wasserstandsganglinie vereinfacht dargestellt. Pro Tag werden höchstens 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 ($l/s \cdot km^2$) mehr berechnet, einerseits weil allfällig vorhandene natürliche oder künstliche Zu- und Ableitungen oder andere Beeinflussungen nicht überall erfasst sind, andererseits weil bei zahlreichen Stationen das Einzugsgebiet nicht eindeutig bestimmbar oder hydrologisch sehr heterogen ist. Falls der Leser des Jahrbuches selber spezifische Abflüsse berechnen will, sollte er für jede Station prüfen, ob die erwähnten Unsicherheiten für seine Anwendungen erheblich sind. Aus den Abflusshöhen im vierten Teil des Jahrbuches kann auch bei beeinflussten Stationen auf die spezifischen Abflüsse geschlossen werden, weil der Einfluss von Zu- und Ableitungen und von Seen erfasst und berücksichtigt ist. Spezifische Abflüsse von einigen Stationen werden im ersten Teil des Jahrbuches tabellarisch oder als Säulendiagramm ausgewiesen.

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

Im oberen Teil der Tabelle werden die Abflusstagesmittel des Berichtsjahres dargestellt. Bei den Monatsmaxima des Berichtsjahres wird der Tag ihres Auftretens angegeben. Wird das gleiche Maximum im Monat mehr als zweimal erreicht, so wird nur „div.“ angegeben. In der Grafik werden die Tagesmittel des Berichtsjahres als Ganglinie und nach ihrer Grösse geordnet als Dauerlinie dargestellt. Das Jahresmittel ist mit einem Pfeil am rechten Rand der Grafik markiert.

Im Tabellenteil mit den Periodenangaben werden zusätzlich zu den Monatsmitteln und Spitzenwerten noch die kleinsten Tagesmittel für jeden Monat ausgewiesen. Bei den monatlichen Extrema der Periode werden maximal die zwei letzten Jahre ihres Auftretens beigefügt. Schliesslich werden das Mittel der Periode sowie das grösste und das kleinste Jahresmittel jeweils mit maximal den zwei letzten Erscheinungsjahren aufgelistet. Die Länge der Periode ist nach verschiedenen Gesichtspunkten gewählt worden. Meistens wird eine möglichst lange Periode bevorzugt. Wenn jedoch bedeutende Regimeänderungen, längere Betriebsunterbrüche oder messtechnisch bedingt erhebliche Qualitätsunterschiede bei den beobachteten Daten vorliegen, kann eine kürzere Periode gewählt worden sein, als aufgrund der vorhandenen Messreihe möglich wäre.

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

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

Vierter Teil

„Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge“

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

- In verschiedenen Einzugsgebieten ist der Abfluss durch menschliche Eingriffe wie Ableitungen und Zuleitungen für die Wasserkraftnutzung, für die Trinkwassernutzung und die Abwasserentsorgung beeinflusst. Diese Beeinflussungen werden in den hydrologischen Untersuchungsgebieten monatlich

erfasst. Damit ist es möglich, aus den gemessenen Abflüssen die natürlichen monatlichen Abflüsse zu berechnen.

Zur Berechnung der Abflusshöhen wird das über einen gewissen Zeitraum abgeflossene Wasservolumen durch die Einzugsgebietsfläche dividiert. Das Ergebnis wird in Millimetern (mm) angegeben. Damit wird ein Vergleich zum 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 abflussmengenproportionale **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 aufgetragen.

- 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 Laboratorien 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 hydrométriques 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 rela-

tion 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 m³/s ou en l/s, chacun accompagné d'une représentation graphique et de valeurs statistiques. Ces dernières sont aussi indiquées pour la période d'observation la plus longue disponible. Pour chaque mois de l'année de même que pour la période, on donne les valeurs des débits de pointe. Dans chaque énumération, la plus grande et la plus petite valeur sont indiquées respectivement par les signes „+“ et „-“.

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

Dès 1992, les tableaux de débits de la troisième partie n'indiquent plus de débits spécifiques (l/s•km²), comme précédemment. Cela vient de ce que les éventuelles dérivations, naturelles ou artificielles, n'ont pas partout été relevées et aussi de ce que pour de nombreuses stations, le bassin

versant ne peut être déterminé avec certitude, ou alors est très hétérogène au point de vue hydrologique. Si l'utilisateur de l'Annuaire désire calculer lui-même des débits spécifiques, il devra, pour chaque station, vérifier si de telles incertitudes peuvent affecter les résultats.

Quand le débit est influencé, il est parfois possible de déduire le débit spécifique à partir des lames d'eau écoulées figurant dans la quatrième partie de cet Annuaire. En effet, pour les bassins qui y sont traités, il a été tenu compte des dérivations et de la rétention dans les lacs. Les débits spécifiques de quelques stations paraissent dans la première partie de l'Annuaire, sous forme de tableaux ou de diagrammes en colonnes.

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

Dans la partie supérieure des tableaux paraissent les débits moyens journaliers. Sous la valeur de la pointe de chaque mois figure le quantième correspondant. Si la même valeur de pointe est atteinte plus de deux fois au cours du même mois, au lieu de quantième, on indique alors simplement „div.“. Le graphique comporte l'hydrogramme des moyennes journalières ainsi que la courbe de ces mêmes valeurs, classées dans l'ordre de grandeur décroissant. Une flèche, tout à droite, indique la moyenne annuelle.

Dans le tableau consacré aux valeurs de la période, en plus des moyennes mensuelles et des valeurs de pointe, la plus petite moyenne journalière est aussi indiquée pour chaque mois. Pour les valeurs mensuelles extrêmes de la période, on donne au plus les deux dernières années d'occurrence. Ce tableau se termine avec la moyenne de la période, la plus grande et la plus petite des moyennes annuelles observées. Ici aussi, les deux dernières années d'occurrence, au plus, sont mentionnées. Le choix de la longueur de la période dépend de différents critères: le plus souvent on a choisi simplement la plus longue période possible. Mais quand d'importants changements de régime sont intervenus, ou encore de longues interruptions, ou des modifications notables de la qualité des observations (avec de nouvelles techniques de mesure), une période plus courte a parfois été choisie.

Dans le tableau des débits classés sont listées 24 valeurs permettant de bien définir la courbe des „durées de débits“. Par exemple on peut lire ici la

valeur du débit 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 347^{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 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, per la corrispondente spiegazione, in calce della stessa pagina.

Prima parte

Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali:

La posa permanente d'installazioni per le misure di portate per osservazioni di nuove grandezze, per le quali sono necessarie, alle volte, delle installazioni fisse, ci conduce alla conclusione, che una stazione idrometrica non rappresenta più semplicemente un idrometro e un idrometrografo. La stazione idrometrica è dunque quel luogo ove si determina uno o più elementi. Il luogo dove verrà determinato un solo elemento si indicherà con: posto di misura.

Una stazione può avere per conseguenza uno o più posti di misura. I posti di misura, appartenenti alla stessa stazione, possono essere assai lontani l'uno dall'altro. Inoltre, una stessa stazione può possedere più posti per misure di portata, se ci sono delle derivazioni o nel caso di 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 tolte della carta nazionale Svizzera 1:25'000.

Le superfici indicate nelle tavole della prima parte e in quelle delle portate, terza parte, si riferiscono in generale ai bacini imbriferi topografici. Laddove è stata accertata l'esistenza di uno scolo sotterraneo verso un altro bacino, gli spartiacque sono stati tracciati di conseguenza. Una recente determinazione dei bacini imbriferi, sulla base della nuova carta nazionale 1:25'000, è all'origine d'eventuali scarti fra i valori anteriori.

L'ultima colonna orienta quali altri valori sono stati determinati o osservati alle rispettive stazioni e, nel caso fossero pubblicati i risultati, 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 il più lungo possibile. Quest'ultimi rendono possibile un confronto delle condizioni di deflusso in quei bacini influenzati dall'attività umana.

Elenco delle stazioni soppresse:

In questo elenco sono indicate le grandezze che sono state misurate o determinate alle diverse stazioni soppresse così pure il periodo durante il quale queste grandezze sono state rilevate.

Diagrammi:

La distribuzione mese per mese delle medie giornaliere del deflusso è presentata sotto forma di grafico per 20 stazioni. Per facilitare il confronto dei deflussi dell'anno con quelli di un periodo più lungo di osservazione, nel grafico di ogni mese figurano la mediana e gli altri quantili. In ogni grafico è pure stata iscritta 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 di 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%). Uno dei suoi grandi vantaggi è che corrisponde meglio della media aritmetica allo stato del corso d'acqua considerato „normale“ per i vari periodi dell'anno da coloro che abitano lungo le rive del fiume in questione.

Seconda parte

Tavole dei livelli:

L'altezza dei livelli d'acqua in metri sul livello del mare (m s.m.), per i singoli stazioni o per i singoli laghi, si ottiene addizionando le cifre, espresse in metri, allo zero dell'idrometro o al corrispondente orizzonte. I livelli degli anni precedenti possono essere confrontati con quelli dell'anno in corso, in

quanto gli stessi si riferiscono allo zero attuale degli idrometri.

Diagrammi (andamento dei livelli d'acqua):

Nel diagramma la linea del livello dell'acqua è rappresentata in modo semplificato. Infatti per disegnarne l'andamento si è tenuto conto di 5 valori al massimo per ogni giorno; i valori quotidiani minimi e massimi sono sempre rappresentati.

Per quanto concerne le acque sotterranee sono stati scelti tre tipi di rappresentazione a seconda della situazione idrogeologica dei punti di misurazione e della durata del periodo di misurazione. Se il piezometro o il gruppo di piezometri è stato installato in un falda freatica che si trova in relazione idraulica con un corso d'acqua superficiale, il grafico rappresenta l'andamento dei livelli d'acqua (medie mensili) sia della falda freatica che del corso d'acqua superficiale fin dall'inizio delle misurazioni.

Se il livello dell'acqua del vicino corso d'acqua superficiale non viene misurato, il grafico rappresenta soltanto l'andamento dei livelli d'acqua (medie mensili) 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. Questi dodici livelli d'acqua medi sono riportati sul grafico tali quali anno dopo anno e permettono il confronto con i valori di livello effettivamente misurati.

Per le stazioni di misurazione delle falde freatiche il cui periodo di misurazione è inferiore a dieci anni, il grafico sopra descritto non ha molto senso. Al suo posto si è scelto di pubblicare la tavola annuale dei valori medi giornalieri, completata da due grafici che rappresentano rispettivamente l'anno del rapporto e l'intero periodo delle misurazioni.

Una descrizione della rete dei piezometri e un'analisi dei risultati delle misurazioni, dalla messa in funzione dei diversi piezometri fino al 1992, si trovano 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 dei deflussi, che riportano, per l'anno in questione e per tutto il periodo d'osservazione disponibile, le medie giornaliere del deflusso espresso in m³/s o l/s. Inoltre, sia per l'anno in questione, sia per il periodo d'osservazione, sono indicati, per ogni mese, i deflussi di punta. I valori massimi e minimi di ogni rubrica sono contrassegnati dal segno „+“ rispettivamente „-“. Prima del 1992, per determinare i valori del periodo, si tenevano aggiornate determinate tabelle ausiliari. A partire

dal 1992 i valori del periodo sono calcolati direttamente sulla totalità dei dati. Per la tabella „Durata delle portate“ i valori vengono determinati contando ogni media giornaliera 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 pubblicati nell'Annuario del 1992 divergano da quelli delle precedenti pubblicazioni. Questo riguarda soprattutto i valori della tabella „Durata delle portate“, e più in particolare i deflussi elevati e quelli bassi (per esempio Q_{347}).

Contrariamente a quanto avveniva negli Annuari precedenti, nell'Annuario 1992 si è rinunciato a pubblicare le altezze ruscellate naturalmente ($l/s \cdot km^2$), da una parte perché gli apporti o i prelievi d'acqua, naturali o artificiali, non sono ovunque registrati e dall'altra perché, per molte stazioni, il bacino imbrifero non è determinabile con precisione o è estremamente eterogeneo sotto il profilo idrologico. Se il lettore dell'Annuario vuole calcolare da sé le altezze ruscellate naturalmente, deve dapprima valutare se i diversi fattori d'incertezza citati sono rilevanti o meno ai fini dell'impiego che intende fare dei risultati. È pure possibile calcolare le altezze ruscellate naturalmente partendo dai deflussi indicati nella quarta parte dell'Annuario, visto che gli influssi degli apporti e dei prelievi d'acqua e gli influssi derivanti dai laghi sono registrati. Per alcune stazioni le altezze ruscellate naturalmente sono indicate nella prima parte dell'Annuario sotto forma di tabelle o diagrammi a colonne.

Nell'intestazione della tabella della portata figurano la designazione completa, il numero, le coordinate e l'altitudine della stazione. Le indicazioni riguardanti la superficie concernono di solito il bacino imbrifero topografica. 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. La glaciazione definita come il rapporto fra la superficie coperta dai ghiacciai e la superficie totale del bacino imbrifero è stata calcolata in base ai dati che figurano nella pubblicazione „Firn und Eis der Schweizer Alpen“ dell'Istituto Geografico del Politecnico di Zurigo, 1976.

Nella parte superiore della tabella sono riportate le medie giornaliere del deflusso. Nella rubrica dei massimi mensili è indicato non solo il valore, ma anche la data in cui tale valore è stato registrato; se tale valore è stato raggiunto più di due volte nello stesso mese figura l'indicazione „div.“. Nel grafico la linea continua rappresenta le medie giornaliere, quella tratteggiata tutti i valori registrati, nell'ordine decrescente, mentre 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 quello che 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 durata del periodo è stata scelta in base a diversi criteri. Nella maggiore parte dei casi si preferiscono periodi lunghi. Tuttavia si è ritenuto un periodo più corto di quello possibile in base ai dati a disposizione, quando si sono osservate modificazioni significative del regime, quando si sono prodotte interruzioni di una certa durata nell'esercizio oppure quando esistono notevoli differenze nella qualità dei dati in seguito all'introduzione di nuove tecniche di misurazione.

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. La portata Q_{347} è il volume d'acqua raggiunto o superato nel 95% dei giorni, vale a dire in media durante 347 giorni all'anno. Per l'anno in questione viene calcolato come segue: iniziando dal valore più alto si mettono in fila, in ordine decrescente, tutti i valori delle medie giornaliere di portata misurata nella stazione in quell'anno: il valore che figura in 347ma posizione è il valore della portata minima ricercata. Per calcolare la portata 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 3470ma posizione è il valore Q_{347} del periodo.

Da ultimo, le eventuali note a piè di pagina richiamano l'attenzione su particolarità di cui occorre tener conto nell'interpretazione dei dati. Possono anche esserci ulteriori precisazioni, informazioni o rinvii ad altre serie di dati disponibili.

Quarta parte

„Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni naturali.“

La rete dei bacini di ricerche idrologiche (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 della forza idrica, per l'approvvigionamento in acqua potabile o ancora per l'eliminazione delle acque di scarico. Nei bacini di ricerche idrologiche

questi influssi sono valutati per ogni mese, in modo da poter calcolare, a partire dai deflussi effettivamente misurati, i deflussi mensili naturali medi.

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 viene espresso in millimetri (mm). Così il paragone con le precipitazioni è semplificato.

- Le precipitazioni regionali sono calcolate a partire dalle misurazioni effettuate presso le stazioni di misurazione delle precipitazioni e i totalizzatori annuali dell'Istituto Nazionale di Meteorologia. A partire dall'Annuario 1992 verranno pubblicati i dati sulle precipitazioni regionali calcolato con il metodo delle altezze caratteristiche a partire dai dati ponderati delle stazioni. Le precipitazioni regionali mensili caratteristiche sono determinate in base alle tavole 2.2 e 2.3 della carta delle precipitazioni dell'Atlante Idrologico Svizzero. Si tratta di dati non coretti. La ponderazione relativa alla superficie delle singole stazioni si basa sui rispettivi poligoni (di Thiessen). Per disporre di periodi in 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 è la differenza fra la precipitazione regionale e l'altezza ruscellata naturalmente. Siccome però le modificazioni delle riserve d'acqua nelle varie regioni non sono note, soltanto valori medi annui o meglio ancora su più anni possono fornire risultati ragionevoli.

- Per il bacino imbrifero della Massa (ghiacciaio dell'Aletsch) i dati delle precipitazioni e delle variazioni del volume del ghiaccio sono stati presi 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 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 qualche bacino imbrifero i dati sono presentati sotto forma di grafico. Per quanto possibile, sono stati scelti bacini imbriferi che rappresentano i 16 modelli spiegati nell'Atlante Idrologico Svizzero.

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

- Il secondo grafico, pure sotto forma di colonne, illustra i valori mensili delle altezze ruscellate e (se

disponibili) delle precipitazioni. Inoltre sono state aggiunte le curve del deflusso medio e della precipitazione mensile.

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 di esercizio, come pure il carico medio mensile e annuale dall'inizio delle osservazioni (periodo).

Di regola vengono prelevati due campioni la settimana alla superficie nel filone di corrente. Gli indici „i“ (prelievo per integrazione) e „o“ (prelievo alla superficie) accanto al nome della stazione indicano il metodo di misura utilizzato. Nelle stazioni contrassegnate dalla „i“ furono eseguite, oltre ai prelievi bisettimanali, misurazioni suppletive complete nella sezione del corso d'acqua.

Nell'ultima colonna sono indicati i valori, con la data, delle quattro più grandi concentrazioni osservate durante il periodo.

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 comune dal Servizio idrologico e geologico nazionale (SIGN), dall'Ufficio federale, dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAP) e dall'Istituto federale per l'approvvigionamento, la depurazione e la protezione delle acque (EAWAG), dei prelievi vengono effettuati automaticamente secondo 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 di prelievo e di calcolare la quantità di sostanze disciolte.

I metodi di analisi possono essere ottenuti presso l'EAWAG, Divisione biogeochimica, Dübendorf. Nel 1972 si è dato avvio, nel quadro del programma NADUF, alla misura e alla registrazione di 4 parametri presso alcune stazioni idrometriche. Essi sono: la temperatura, la concentrazione di idrogeno (valore pH), la conduttività elettrica e l'ossigeno disciolto. La misurazione di queste caratteristiche è ininterrotta, eseguita con elettrodi reperibili sul mercato, in un apparecchio di misurazione nella stazione e alimentato da una pompa d'acqua.

Oltre ai parametri misurati continuamente vengono effettuate speciali campagne di misurazione nelle quali vengono misurati i parametri dell'azoto, cioè l'ammonio (NH_4^+) e il nitrito (NO_2^-) durante due settimane (principio di misurazione: analisi con iniezione corrente; FIA-flow). Le campagne di misurazione sono ripetute in qualsiasi periodo dell'anno, ogni volta in un posto di misurazione diverso. Considerato che la composizione dei parametri labili, nitrito e ammonio, nei campioni raccolti nell'arco di due settimane possono modificarsi fortemente a causa del processo di degradazione, dal 1987 detti parametri non vengono più analizzati nell'ambito dei prelievi di campioni NADUF.

Nei diagrammi „Medie giornaliere e valori massimi e minimi“ sono rappresentati l'andamento annuo delle medie giornaliere dei parametri misurati in continuazione e le percentuali della saturazione in 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 misurati 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 di ossigeno disciolto, il grado di saturazione in ossigeno calcolato in funzione della temperatura, il pH, il deflusso del livello d'acqua (P/Q).

Va notato che il tenore in ammoniaca è calcolato tenendo conto del valore NH_4^+ della temperatura dell'acqua e del pH.

- Nei diagrammi „Medie su 14 giorni“ sono rappresentate le medie su 14 giorni degli ultimi 12 anni dei parametri registrati in continuazione e delle percentuali di saturazione di ossigeno.

- Nei diagrammi „Valori misurati sui campioni raccolti durante 14 giorni“ sono rappresentati i risultati delle analisi effettuate sui campioni raccolti nell'arco di due settimane, concernenti gli ultimi 12 anni.

Isotopi

La percentuale in isotopi lordi d'ossigeno (ossigeno - 18) e d'idrogeno (deuterio, tritio) delle acque vengono spesso utilizzati per determinare il tempo di sosta dell'acqua nel sottosuolo o la sua provenienza (proporzioni delle acque d'origine varia, altitudine del bacino d'alimentazione, per esempio). Questi isotopi sono importanti per studi climatologici come per esempio nella prospettiva di futuri cambiamenti climatici.

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 misurazione, in collaborazione con l'Istituto di fisica dell'Università di Berna, (che si assume la responsabilità delle misurazioni del tritio e dell'ossigeno - 18), e l'Istituto di mineralogia e petrografia dell'Università di Losanna, (che effettua le misurazioni del deuterio). La misurazione degli isotopi delle 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 del vapore. I campioni analizzati sono la somma delle precipitazioni raccolte dai pluviometri giornalmente per la durata di un mese.

Per campioni prelevati nei fiumi sono state scelte le stazioni del Servizio idrologico e geologico nazionale, dove oltre il deflusso si misura anche la temperatura. Due di queste stazioni, ossia Aare - Brienzwiler e Aare - Thun sono integrate nel programma NADUF (vedi quinta parte). Per queste 2 stazioni il campione viene prelevato due volte al mese e può essere mescolato. Per la determinazione degli isotopi nelle altre stazioni NADUF il campione d'acqua è raccolto per 28 giorni mensili.

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 i deflussi si misurano diversi parametri chimici e fisici. Per la misurazione degli isotopi si prelevano due campioni mensili.

Le unità utilizzate per il deuterio e l'ossigeno-18 sono le unità usuali, ciò significa che la differenza paragonata con la prova standard è nel per mille (δ ‰ SMOW).

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

I parametri necessari per l'interpretazione delle misurazioni d'isotopi realizzati nelle stazioni con pluviometro (precipitazione, temperatura dell'aria e pressione del vapore) sono stati messi a disposizione dell'Istituto svizzero di meteorologia di Zurigo. Dati concernenti i deflussi e le temperature dei corsi d'acqua si trovano nei rispettivi capitoli dell'annuario. I dati complementari delle sorgenti di Savigny sono stati messi a disposizione del Laboratorio di geologia del Politecnico di Losanna.

Una descrizione della rete di misurazione e lo scopo delle misurazioni effettuate è stata pubblicata nella rivista „Gas Wasser Abwasser - gaz eaux eaux usées 9/95“. Un riassunto dei risultati sarà pubblicato ogni cinque anni. Tra l'altro, i due laboratori responsabili delle misurazioni stampano ogni anno un rapporto interno.

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen auf Ende 1997
Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 1997
Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 1997

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	Limnigraph 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
I. Rheingebiet												
Somvixer Rhein, Somvix , Encardens	718810/167690	1490	10,1	21,8	1977	l.	1977	–	1977	110	–	–
Vorderrhein, Ilanz	735000/182030	693	326	776	1966	r.	1966	79	1966	111	–	–
Glenner, Castrisch	735330/181790	696	0,4	382	1988	r.	1988	–	1988	112	–	–
Hinterrhein, Hinterrhein	735480/154680	1584	50,6	53,7	1944	l.	1944	–	1945	113	–	–
Hinterrhein, Andeer , Bad Pignieu	752580/164810	949	27,0	503	1918	r.	1918	–	1918	–	–	–
Dischmabach, Davos , Kriegsmatte	786220/183370	1668	4,7	43,3	1963	r.	1963	–	1963	114	–	–
Landwasser, Davos , Frauenkirch	779640/181200	1487	16,2	183	1967	r.	1967	–	1967	115	–	–
Albula, Tiefencastel	763420/170145	837	12,6	529	1919	l.	1921	–	1920	116	–	–
Julia, Tiefencastel	763570/169910	845	0,3	325	1976	r.	1976	–	1976	117	–	–
Hinterrhein, Fürstenau	753570/175730	650	13,5	1575	1973	r.	1973	79	1974	118	–	–
Rhein, Domat/Ems	753890/189370	575	301	3229	1989	r.	1989	79	1899 ¹⁾	119	–	–
Rhein, Felsberg , GW-Profil	754680/189700	–	–	–	1975	–	–	96	–	–	–	–
Plessur, Chur	758500/191300	573	1,2	263	1930	l.	1930	–	1930	120	–	–
Mühlbach, Chur , Sand	760310/190140	610	–	–	1930	l.	1930	–	1930	–	–	–
Landquart, Klosters , Auelti	790480/192690	1317	34,7	103	1975	r.	1975	79	1975	121	–	–
Betriebswasser Zentrale Klosters, Klosters , Zentrale BK	787340/192950	1196	–	–	1964	l.	1964	–	1964	–	–	–
Stützbachableitung, Davos , Ober Laret	784000/190570	1640	–	–	1965	l.	1965	–	1965	–	–	–
Mönchalpbachableitung, Trittwald	786430/190450	1600	–	–	1965	l.	1965	–	1965	–	–	–
Taschinasbach, Grüsch , Wasserfassung Lietha	767930/206420	666	2,0	63,0	1972	l.	1972	–	1972	122	–	–
Landquart, Felsenbach	765365/204910	571	4,7	616	1980	r.	1980	–	1980	123	S	325
Rhein, Maiefeld , GW-Profil	759610/205920	507	279	–	1976	r.	1976	96	–	–	–	–
Rhein, Wartau , Schleuse Weite	757760/217780	465	264	–	1979	l.	1979	79, 96	–	–	–	–
Rhein, Sennwald , Schleuse Salez	757110/233870	432	247	–	1979	l.	1979	79, 97	–	–	–	–
Liechtensteiner Binnenkanal, Ruggell	757750/234590	435	–	116	1974	r.	1974	–	1975	124	–	–

¹⁾ Rhein, **Domat/Ems**: Die Abflussmengenbestimmung 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	756795/234005	432	5,6	180	1930	l.	1930	–	1930	125	–	–
Rhein, Oberriet , Blatten	761215/241750	422	238	5967	1885	l.	1911	79	1904–20	–	–	–
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766280/250360	410	227	6119	1984	l.	1984	79	1984	126	T S C I	320 325 326 401
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	767160/257780	399	11,4	360	1919	l.	1922	79	1919	127	–	–
Goldach, Goldach , Bleiche	753190/261590	399	0,43	49,8	1961	r.	1961	–	1961	128	–	–
Mühlebach, Horn , Farbmühle	752895/261830	403	–	–	1961	l.	1991	–	1961	–	–	–
Steinach, Steinach	750760/262610	406	0,85	24,2	1961	r.	1961	–	1961	129	–	–
Aach, Salmsach , Hungerbühl	744410/268400	406	2,5	48,5	1961	r.	1961	–	1961	130	–	–
Bodensee (Obersee), Rorschach	754580/260780	396	–	10922 ¹⁾	1866	l.	1902	78	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746160/270040	396	–	10922 ¹⁾	1881	l.	1968	78	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Kreuzlingen	731000/279435	396	–	10922 ¹⁾	1941	l.	1941	78	–	–	–	–
Bodensee (Untersee), Berlingen	718570/281730	395	–	11487 ²⁾	1886	l.	1922	78	–	–	–	–
Rhein, Rheinklingen	703100/281510	394	138	11517	1944	l.	1944	79	1945–76	–	–	–
Rhein, Neuhausen , Flurlingerbrücke	689180/281880	383	122	11887	1958	r.	1958	–	1959	131	–	–
Rhein (Oberwasser), Rheinau	687420/277140	353	–	–	–	–	–	–	–	–	T	320
Thur, Stein , Iltishag	736020/228250	850	114	84,0	1963	l.	1963	–	1963	132	–	–
Necker, Mogelsberg , Aachsäge	727110/247290	606	8,2	88,2	1971	l.	1971	–	1971	133	–	–
Rietholzbach, Mosnang , Rietholz	718840/248440	682	0,5	3,31	1975	r.	1975	–	1975	134	–	–
Thur, Jonschwil , Mühlau	723675/252720	534	78,1	493	1960	r.	1960	–	1966	135	–	–
Glatt, Herisau , Zellersmühle	737270/251290	679	15,5	16,2	1960	l.	1960	–	1961	136	–	–
Sitter, Appenzell	749040/244220	769	42,0	74,2	1968	r.	1968	–	1968	137	–	–
Urnäsch, Hundwil , Aeschentobel	740170/244800	746	9,1	64,5	1961	r.	1961	–	1961	138	–	–
Sitter, St. Gallen , Bruggen/Au	742540/253230	576	28,5	261	1980	l.	1980	–	1980	139	–	–
Thur, Halden	733560/263180	456	53,2	1085	1928	r.	1928	79	1965	140	S	325
Murg, Wängi	714105/261720	466	12,6	78,0	1913	r.	1921	–	1914 ³⁾	141	–	–
Murg, Frauenfeld	709540/269660	390	1,48	212	1973	l.	1973	–	1973	142	–	–

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 Abflussmengenbestimmung 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	693510/272500	356	8,7	1696	1886	l.	1896	79	1904	143	T C	320 332
Rhein, Rüdlingen	685720/270030	344	101	13735	1885	l.	1917	79	–	–	–	–
Töss, Neftenbach	691460/263820	389	10,6	342	1915	r.	1915	79	1921	144	–	–
Rhein (Oberwasser), Rheinsfelden	677980/270015	343	89,9	14201	1920	l.	1921	–	–	–	–	–
Rhein (Unterwasser), Rheinsfelden	677750/269795	333	89,6	14201	1920	l.	1921	–	–	–	–	–
Pfäffikersee, Pfäffikon	701220/246775	537	–	29,7	1900	l.	1987	80	–	–	–	–
Greifensee, Greifensee	693280/246775	435	–	163	1900	r.	1987	80	–	–	–	–
Glatt, Rheinsfelden	678040/269720	336	0,4	416	1976	r.	1976	–	1976	145	T C	320 338
Rhein, Rekingen	667060/269230	323	77,6	14718	1920	l.	1920	80	1920	146	T C	320 344
Rhein, Koblenz	659830/273450	311	66,8	15902	1909	l.	1924	80	–	–	–	–
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	646000/267410	299	46,7	34074	1915–87	l.	1921–87	–	–	–	T	320
Rhein, Rheinfelden , Messstation	627190/267840	262	20,4	34550	1903	l.	1932	80	1933	147	T	320
Ergolz, Liestal	622270/259750	305	6,5	261	1933	l.	1933	–	1933	148	–	–
Birse, Moutier , La Charrue	595740/237010	519	53,7	183	1911	d.	1923	–	1911	149	–	–
Scheulte, Vicques	599485/244150	463	–	72,8	1992	d.	1992	–	1992	150	–	–
Sorne, Delémont	593450/246275	406	0,8	241	1982	g.	1982	–	1982	151	–	–
Birse, Soyhières , Bois du Treuil	596780/249070	394	–	590	1982	g.	1982	–	1982	152	–	–
Birs, Münchenstein , Hofmatt	613570/263080	268	6,0	911	1907	l.	1916	80, 97	1908 ¹⁾	153	T C	320 355
Rhein, Basel , Rheinhalle	613400/267650	246	4,1	35921	1958	r.	1958	80	–	154	–	–
Rhein, Basel , Hafen St. Johann	610875/269465	244	0,0	36035	1907	l.	1933	80	–	–	–	–
Wiese, Basel	611800/269700	247	1,9	437	1933	r.	1933	–	1933 ²⁾	155	–	–
Rhein, Weil , Palmrainbrücke	611740/272310	244	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	320 360

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

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

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Aaregebiet												
Aare, Brienzwiler	649930/177380	570	257	554	1866	r.	1915	81	1905	156	T S	321 325
Weisse Lüttschine, Zweilüttschinen	635310/164550	650	0,3	164	1933	l.	1933	–	1933	157	–	–
Lüttschine, Gsteig	633130/168200	585	3,9	379	1907	r.	1923	81	1908	158	T S	321 325
Brienzersee, Ringgenberg	635150/172340	564	–	1127 ¹⁾	1868	r.	1925	78	–	–	–	–
Aare, Ringgenberg , Goldswil	633730/171510	564	240	1129	1979	r.	1979	–	1980	159	T	321
Allenbach, Adelboden	608710/148300	1297	1,4	28,8	1949	r.	1949	–	1949	160	–	–
Kander, Hondrich	617790/168400	650	8,0	520	1980	r.	1980	–	1980	161	–	–
Simme, Lenk , Rätzlibergweid	604175/140870	1386	51,0	–	1987	l.	1987	–	1987	162	–	–
Simme, Oberried/Lenk	602630/141660	1096	49,0	35,7	1944	r.	1944	–	1944	163	–	–
Simme, Oberwil	600060/167090	777	18,3	344	1921	r.	1921	81	1921	164	–	–
Simme, Latterbach	610680/167840	665	5,6	564	1984	l.	1984	–	1984	165	–	–
Betriebswasser KW Simmenflue, Wimmis	614280/169270	–	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–
Thunersee, Spiez , Kraftwerk BKW	617280/171750	558	–	2478 ²⁾	1975	l.	1975	78	–	–	–	–
Aare, Thun	613230/179280	548	212	2490	1879	l.	1879	81	1906	166	T	321
Gürbe, Burgstein , Pfandersmatt	605890/181880	568	16,0	53,7	1981	r.	1981	–	1981	167	–	–
Gürbe, Belp , Mülimatt	604810/192680	522	–	117	1922	r.	1922	–	1922	168	–	–
Aare, Bern , Schönau	600710/198000	502	187	2969	1917	l.	1917	81	1917	169	T	321
Worble, Ittigen	603060/202490	522	1,3	–	1988	l.	1988	–	1988	170	T	321
Sarine, Broc , Château d'en bas	573520/161345	682	70,4	639	1922	g.	1922	–	1922	171	–	–
Sionge, Vuippens , Château	572420/167540	681	2,0	45,3	1975	l.	1975	–	1976	172	–	–
Sarine, Fribourg	579420/183670	532	29,2	1269	1911	g.	1911	81	1911	173	–	–
Rotenbach, Plaffeien , Schweinsberg	587980/170590	1275	1,33	1,66	1961 ³⁾	r.	1953	–	1962 ³⁾	174	–	–
Schwändlibach, Plaffeien , Schweinsberg	588340/171015	1220	0,37	1,38	1961 ³⁾	l.	1953	–	1962 ³⁾	175	–	–
Sense, Thörishaus , Sensematt	593350/193020	553	10,0	352	1927	l.	1927	–	1927	176	–	–
Saane, Laupen	584440/195300	480	8,3	1861	1943	r.	1943	81	1944	177	–	–
Saane, Gümmenen	585100/199240	–	–	–	1987–90	l.	1987–90	–	–	–	T	321
Aare, Hagneck	580680/211650	437	0,95	5128	1983	r.	1983	–	1983	178	T	321

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	Limnigraph 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	179	–	–
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	180	–	–
Mentue, Yvonand , La Mauguettaz	545 440/180 875	449	3,8	105	1970	d.	1970	81	1970	181	–	–
Areuse, St-Sulpice	532 980/195 880	755	30,1	127	1958	g.	1959	–	1959	182	–	–
Areuse, Boudry	554 350/199 940	444	3,0	377	1982	d.	1982	–	1982	183	–	–
Seyon, Valangin	559 370/206 810	630	3,7	112	1980	g.	1980	–	1980	184	–	–
Parimbot, Ecublens , Eschiens	552 060/161 650	580	0,6	6,75	1978	d.	1978	–	1978	185	–	–
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	561 660/187 320	441	28,0	392	1967	g.	1967	81	1967	186	T	321
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	187	–	–
Bibere, Kerzers	581 280/201 850	443	3,7	50,1	1955	l.	1955	–	1955	188	–	–
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	189	–	–
Suze, Sonceboz	579 810/227 350	642	16,5	195	1960	d.	1960	–	1961	190	–	–
Bielensee, 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	191	T	321
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	192	–	–
Ilfis, Langnau	627 320/198 600	685	4,2	188	1989	r.	1989	81	1989	193	–	–
Emme, Emmenmatt	623 610/200 420	638	40,2	443	1965	l.	1965	82	1965	194	T	321
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⁾	195	–	–
Sperbelgraben, Wasen , Kurzeneialp	630 725/207 270	911	0,3	0,544	1957 ⁵⁾	l.	1957	–	1957 ⁵⁾	196	–	–
Emme, Wiler , Limpachmündung	608 220/223 240	458	7,7	940	1971	r.	1971	82, 98	1971 ⁶⁾	197	S	325
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	198	–	–

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 Abflussmengenbestimmung 1900 bis 1957 durch Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf.

⁶⁾ Emme, **Wiler**: Die Abflussmengen 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	Limnigraph 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	630260/231650	436	2,5	53,6	1980	l.	1980	–	1980	199	–	–
Murg, Murgenthal , Walliswil	629340/233555	419	2,1	207	1980	r.	1980	–	1980	200	–	–
Aare, Murgenthal	629530/235090	399	66,9	10143	1893	r.	1898	82	1916	201	–	–
Luthern, Nebikon	640400/226060	494	0,7	108	1987	l.	1987	–	1987	202	–	–
Wigger, Zofingen	637580/237080	426	5,3	368	1979	r.	1979	–	1979	203	–	–
Dünnern, Olten , Hammermühle	634330/244480	400	0,9	196	1977	r.	1977	–	1979	204	–	–
Sellenbodenbach, Neuenkirch	658530/218290	515	42,9	10,5	1990	r.	1990	–	1990	205	–	–
Sempachersee, Sempach	656940/220640	504	–	76,7 ¹⁾	1923	r.	1977	82	–	–	–	–
Suhre, Oberkirch	651320/223140	504	–	77,0	1976	r.	1978	–	1976	206	–	–
Baldeggersee, Gelfingen	662710/229100	463	–	74,2 ²⁾	1918	r.	1940	82	–	–	–	–
Aabach, Hitzkirch , Richensee	661390/230220	463	3,4	74,4	1976	–	1977	98	1976	207	–	–
Hallwilersee, Mosen	659515/233030	449	–	138 ³⁾	1904	l.	1940	82	–	–	–	–
Aare, Brugg	657000/259360	332	18,8	11750	1866	r.	1916	82	1916	208	T C I	321 366 402
Aare, Untersiggenthal , Stilli	659970/263180	326	13,1	17625	1934	r.	1975	82	1975	209	T	321
Aare, Felsenau , K. W. Klingnau	658760/272220	312	0,9	17779	1908	l.	1919 –1992	–	–	–	T	321
III. Reussgebiet												
Reuss, Andermatt	688170/166350	1427	144	192	1901	l.	1910	–	1904	210	–	–
Alpbach, Erstfeld , Bodenberg	688560/185120	1022	3,85	20,6	1960	r.	1960	–	1960	211	–	–
Schächen, Bürglen , Galgenwäldli	692480/191800	490	1,4	109	1985	r.	1985	–	1985	212	–	–
Dorfbachableitung, Bürglen , EW Altdorf	693040/192350	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	690085/193210	438	113	832	1892	l.	1922	83	1904	213	T S	322 325
Grosstalbach, Isenthal	685500/196050	767	0,15	43,9	1956	l.	1956	–	1956	214	–	–
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702200/203300	637	–	–	1988	l.	1988	–	1988	215	–	–
Lauerzersee, Lauerz , Chlostermatt	688020/209530	449	–	72,1	1983	l.	1983	83	–	–	–	–
Muota, Ingenbohl	688230/206140	438	1,4	316	1900	l.	1923	83	1916	216	T	322
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	673555/202870	443	1,5	227	1982	l.	1982	–	1982	217	T	322
Sarnersee, Sarnen	661260/193270	471	–	267 ¹⁾	1902	r.	1990	83	–	–	–	–
Saarner Aa, Sarnen	661435/194190	469	8,6	267	1906	r.	1923	–	1907	218	–	–
Chli Schliere, Alpnach , Chilch Erli	663800/199570	453	1,2	21,8	1978	l.	1978	–	1978	219	–	–
Vierwaldstättersee, Brunnen	688625/205370	434	–	2238 ²⁾	1874	r.	1923	78	–	–	–	–
Vierwaldstättersee, Luzern	666950/211915	434	–	2238 ²⁾	1937	r.	1937	78	–	–	–	–
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	665330/211800	432	72,1	2251	1972	r.	1972	83	1972	220	T	322
Kleine Emme, Werthenstein , Chappelboden	647870/209510	540	20,2	311	1984	r.	1984	–	1984	221	–	–
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	664220/213200	431	0,3	477	1977	r.	1977	83	1977	222	T	322
Reuss, Mühlau , Hünenberg	672520/230600	390	45,7	2904	1907	r.	1923	83, 99	1915	223	S	325
Ägerisee, Unterägeri	687480/221420	724	27,9	48,0 ³⁾	1880	r.	1983	83	–	–	–	–
Lorze, Zug , Letzi	680600/226070	417	–	101	1982	l.	1982	–	1982	224	–	–
Zugersee, Zug	681555/224660	414	–	246 ⁴⁾	1866	r.	1923	78	–	–	–	–
Lorze, Frauenthal	674715/229845	390	4,3	259	1913	l.	1923	83, 99	1913	225	–	–
Reuss, Mellingen	662830/252580	345	13,0	3382	1866	l.	1899	83	1904	226	T	322
IV. Limmatgebiet												
Linth, Linthal , Ausgleichsbecken KLL	718285/197310	670	126	145	1966	l.	1966	–	1966	227	–	–
Betriebswasser KLL, Linthal , Wasserrückgabe KLL	718360/197409	670	–	–	1966	l.	1966	–	1966	–	–	–
Linth, Mollis , Linthbrücke	723985/217965	436	5,1	600	1971	r.	1971	83	1971	228	T S	322 325
Seez, Mels	750410/212510	495	12,4	105	1965	r.	1965	–	1965	229	–	–
Walensee, Murg	734430/219560	419	–	1061 ⁵⁾	1910	l.	1923	78	–	–	–	–
Linth, Weesen , Biäsche	725160/221380	419	92,9	1061	1907	r.	1965	–	1907	230	T	322

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	231	–	–
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	232	–	–
Eubach, Euthal	704 700/217 210	901	0,45	8,95	1960	r.	1960	–	1960	233	–	–
Grossbach, Gross , Säge	700 750/218 230	940	1,5	9,06	1971	r.	1971	–	1971	234	–	–
Alp, Einsiedeln	698 640/223 020	840	3,5	46,4	1991	r.	1991	–	1991	235	–	–
Biber, Biberbrugg	697 240/223 280	825	0,3	31,9	1989	l.	1989	–	1989	236	–	–
Sihl, Zürich , Sihlhölzli	682 145/246 890	412	2,1	336	1925	l.	1925	83	1925	237	–	–
Limmat, Zürich , Unterhard	682 055/249 430	400	33,4	2176	1905	l.	1905	83	1906	238	–	–
Limmat, Baden , Limmatpromenade	665 640/258 690	351	9,0	2396	1951	l.	1951	83	1951	239	–	–
Limmat, Baden , Gebenstorf	660 530/260 770	332	1,0	–	1978	l.	1978	–	–	–	T	322
V. Bassin du Rhône												
Rhone (Rotten) Gletsch	670 810/157 200	1761	259	38,9	1955	r.	1955	–	1955	240	–	–
Goneri, Oberwald	670 520/153 830	1385	0,5	40,0	1990	r.	1990	–	1990	241	–	–
Rhone (Rotten) Reckingen	661 910/146 780	1311	244	215	1975	r.	1975	–	1975	242	–	–
Massa, Blatten bei Naters	643 700/137 290	1446	7,2	195	1965	r.	1965	–	1965	243	–	–
Saltina, Brig	642 220/129 630	677	0,6	77,7	1965	r.	1965	–	1965	244	–	–
Rhone (Rotten) Brig	641 340/129 700	667	216	913	1965	r.	1965	84	1965	245	–	–
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⁾	246	–	–
Lonza, Blatten	629 130/140 910	1520	15,7	77,8	1955	l.	1955	–	1955	247	T S	323 325
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	248	T	323
Rhône, Vétroz	488 450/116 500	480	–	–	1991	–	–	100	–	–	–	–
Rhône, Branson	573 150/108 300	457	137	3728	1967	d.	1967	84	1967	249	–	–
Drance de Bagnes, Le Châble , Villette	582 550/103 270	810	4,6	254	1909	d.	1922	–	1911	250	–	–

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 Abflussmengenbestimmung 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- bliés 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⁾	251	–	–
Grande Eau, Aigle	563 840/130 000	414	3,0	132 ²⁾	1934	d.	1934	–	1934	252	–	–
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	104	5220	1863	d.	1891	84	1904	253	T S C I	323 325 372 403
Veveyse, Vevey , Les Toveires	555 330/147 410	425	2,5	62,2	1984	g.	1984	–	1984	254	–	–
Venoge, Ecublens , Les Bois	532 040/154 160	383	4,7	231	1978	g.	1978	–	1978	255	–	–
Aubonne, Allaman , Le Coulet	520 720/147 410	390	2,2	91,4	1978	d.	1978	–	1978	256	–	–
Promenthouse, Gland , Route Suisse	510 080/140 080	394	2,3	100	1985	g.	1985	–	1985	257	–	–
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	258	–	–
Arve, Genève , Bout du Monde	501 220/115 120	380	4,8	1976	1971	d.	1971	84	1971 ⁴⁾	259	T S	323 325
Rhône, Aire , Sellières	495 960/116 660	370	21,2	10072	1945–63	–	1945–63	–	1946	260	–	–
Allondon, Dardagny , Les Granges	488 880/119 460	400	5,0	119	1985	d.	1985	84	1985	261	–	–
Rhône, Chancy , Usine	487 110/113 290	347	4,0	10294	1944	g.	1944	84	–	–	T C	323 378
Rhône, Chancy , Aux Ripes	486 600/112 340	336	2,9	10299	1924	g.	1924	84	1905	262	–	–
Rhône, Chancy , Vers Vaux	485 440/110 040	332	0,01	10403	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	263	–	–
Doubs, Le Noirmont , La Goule	561 430/231 050	508	43,4	1066	1970	d.	1970	–	1971	264	–	–
Doubs, Ocourt	571 760/243 715	417	0,2	1230	1938	g.	1938	84	1938	265	–	–
Allaine, Boncourt , Frontière	567 830/261 200	366	0,1	215	1983	g.	1983	–	1983	266	–	–

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- tier- a svizzera km	Bacino imbrifero km ²	Altezze d'acqua				Portate		Altri rile- vamenti	
	Coordinate	Altitudi- dine m s. m.			osservate dal	Riva	Limni- grafo dal	pubbli- cate pagina	deter- minate dal	pubbli- cate pagina	S, T, C, I ecc.	pubbli- cate pagina
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VI. Bacino del Ticino												
Ticino, Piotta	694 610/152 450	1007	66,0	158	1924	s.	1924	–	1925	267	–	–
Ticino, Pollegio , Campagna	716 120/135 330	298	35,5	444	1986	s.	1986	85	1986	268	–	–
Brenno, Loderio	717 770/137 270	348	3,3	397	1901	s.	1919	85	1904	269	–	–
Calancasca, Buseno	729 440/127 180	746	6,6	120	1952	s.	1952	–	1952	270	–	–
Riale di Roggiasca, Roveredo , Bacino di compenso	733 545/118 160	981	6,1	7,02	1965	d.	1965	–	1965	271	–	–
Moesa, Lumino , Sassello	724 765/120 360	249	2,3	471	1912	s.	1921	–	1912	272	–	–
Ticino, Bellinzona	721 245/117 025	220	13,0	1515	1867	d.	1918	85	1911	273	S	325
Melera, Melera (Valle Morobbia)	727 025/114 750	962	0,65	1,05	1961 ¹⁾	s.	1934	–	1962 ¹⁾	274	–	–
Ticino, Riazzino ²⁾	713 670/113 500	200	3,7	1611	1895 –1990	s.	1939 –1990	–	1979 –1990	–	T C I	323 384 404
Riale di Pincascia, Lavertezzo	708 060/123 950	536	–	44,4	1992	d.	–	–	1992	275	–	–
Verzasca, Lavertezzo , Campiöi	708 420/122 920	490	12	186	1989	s.	1989	–	1989	276	–	–
Riale di Calneggia, Cavergno , Pontit	684 970/135 960	890	0,5	24,0	1967	s.	1967	–	1967	277	–	–
Maggia, Bignasco , Ponte nuovo	690 040/132 550	432	28,8	315	1982	s.	1982	–	1982	278	–	–
Maggia, Locarno , Solduno	703 100/113 860	202	2,4	926	1969	s.	1969	–	1970	279	–	–
Cassarate, Pregassona	718 010/ 97 380	291	1,7	73,9	1962	s.	1962	–	1962	280	–	–
Veduggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	714 370/ 96 620	280	1,9	95,4	1980	d.	1980	85, 101	1980	281	–	–
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	282	–	–
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	283	–	–
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	284	–	–
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 Fraéle	815 600/159 150	–	–	–	1963	d.	1963	–	1963	–	–	–
Poschiavino, La Rösa	802 120/142 010	1860	7,2	14,1	1969	s.	1969	–	1969	285	–	–
Poschiavino, Le Prese	803 490/130 520	967	9,2	169	1899	d.	1930	–	1930	286	–	–
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	287	–	–
VIII. Inngebiet												
Silsersee, Sils Baselgia	777 870/145 180	1797	–	45,7 ²⁾	1897	l.	1995	85	1897–1932	–	–	–
Silvaplanersee, Silvaplane	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	288	–	–
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	289	–	–
Rosegbach, Pontresina	788 810/151 690	1766	0,47	66,5	1954	r.	1954	–	1954	290	–	–
Chamuerabach, La Punt-Chamues-ch	791 430/160 600	1720	1,3	73,3	1972	l.	1972	–	1972	291	–	–
Inn, S-chanf	795 800/165 910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T	323
Inn, Cinuos-chel	797 700/168 170	1680	–	736	1974	r.	1974	–	1974	292	–	–
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	293	–	–
Ova da Cluoza, Zernez	804 930/174 830	1509	0,01	26,9	1961	l.	1961	–	1961	294	–	–
Inn, Tarasp/Schuls (Scuol)	816 800/185 910	1183	27,5	1584	1954 ⁵⁾	l.	1957	–	1957	295	–	–
Inn, Martinsbruck	830 640/197 190	1030	6,5	1945	1895	l.	1927	85	1904	296	–	–
IX. Etschgebiet												
Rom, Müstair	830 800/168 700	1236	829	129,7	1994	l.	1994	–	1994	297	–	–

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

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

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

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

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

Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 1997
Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 1997
Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 1997

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugs- gebiet Bassin de réception Bacino imbrifero km ²	Gletscher Glaciers Ghiacciai %	Seen Lacs Laghi %	mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media m ü. M. m s. m.	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées Altezze ruscellate naturalmente		Gebiets- niederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali	
					bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina
Rheingebiet								
Somvixer Rhein bis Somvix, Encardens	21,8	6,7	0,09	2450	1977	300	–	–
Hinterrhein bis Hinterrhein	53,7	17,2	0,06	2360	1944	300	–	–
Dischmabach bis Davos, Kriegsmatte	43,3	2,1	0,13	2372	1963	300, 302	–	–
Landwasser bis Davos, Frauenkirch	183	1,2	0,43	2227	1967	300	–	–
Taschinasbach bis Grüşch, Wasserfassung Lietha	63,0	0	0,07	1768	1971	300	–	–
Goldach bis Goldach, Bleiche	49,8	0	0,02	833	1961	300, 303	1972	300, 303
Necker bis Mogelsberg, Aachsäge	88,2	0	0	959	1971	300	1972	300
Rietholzbach bis Mosnang, Rietholz	3,31	0	0	795	1975	300	–	–
Sitter bis Appenzell	74,2	0,08	0,19	1252	1923	300	1972	300
Urnäsch bis Hundwil, Aeschentobel	64,5	0	0	1085	1961	300, 304	1972	300, 304
Murg bis Wängi	78,0	0	0,13	650	1972	300, 305	1972	300, 305
Scheulte jusqu'à Vicques	72,8	0	0	785	1992	300, 306	–	–
Aaregebiet								
Allenbach bis Adelboden	28,8	0	0,01	1856	1949	300	–	–
Gürbe bis Burgistein, Pfandersmatt	53,7	0	0,15	1044	1981	300	1981	300
Gürbe bis Belp, Mülimatt	117	0	0,28	849	1922	300, 307	1981	300, 307
Rotenbach bis Plaffeien, Schweinsberg	1,65	0	0	1454	1961	300	–	–
Sense bis Thörishaus, Sensematt	352	0	0,14	1068	1928	300	1962	300
Mentue jusqu'à Yvonand, La Mauguettaz	105	0	0	679	1970	300, 308	1972	300, 308
Ilfis bis Langnau	188	0	0	1051	1990	300	–	–
Rappengraben bis Wasen, Riedbad	0,596	0	0	1141	1916	300	–	–
Sperbelgraben bis Wasen, Kurzeneialp	0,544	0	0	1063	1916	300	–	–
Langeten bis Huttwil, Häberenbad	59,9	0	0	766	1965	300, 309	1972	300, 309
Rot bis Roggwil, Buechägerten	53,6	0	0	586	1981	300	1981	300
Murg bis Murgenthal, Walliswil	207	0	0	637	1981	300	1981	300
Sellenbodenbach bis Neuenkirch	10,5	0	0	615	1991	300	–	–

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugs- gebiet Bassin de réception Bacino imbrifero km ²	Gletscher Glaciers Ghiacciai %	Seen Lacs Laghi %	mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media m ü. M. m s. m.	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées Altezze ruscellate naturalmente		Gebiets- niederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali	
					bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina
Reussgebiet								
Alpbach bis Erstfeld, Bodenberg	20,6	27,7	0,22	2200	1960	300, 310	–	–
Grosstalbach bis Isenthal	43,9	9,3	0	1820	1956	301	–	–
Limmatgebiet								
Steinenbach bis Kaltbrunn, Steinenbrugg	19,1	0	0	1112	1967	301	–	–
Minster bis Euthal, Rüti	59,2	0	0	1351	1960	301	–	–
Eubach bis Euthal	8,95	0	0	1216	1960	301	–	–
Grossbach bis Gross, Säge	9,06	0	0	1276	1971	301, 311	1973	301, 311
Alp bis Einsiedeln	46,4	0	0	1155	1992	301	–	–
Biber bis Biberbrugg	31,9	0	0	1009	1990	301	–	–
Rhonegebiet								
Goneri bis Oberwald	40,0	14,2	0	2372	1991	301	–	–
Massa bis Blatten bei Naters	195	65,9	0,01	2945	1922	301, 312	–	–
Bacino del Ticino								
Riale di Roggiasca fino a Roveredo, Bacina di compenso	8,06	0	0,16	1710	1965	301, 313	–	–
Melera fino a Melera	1,05	0	0	1419	1985	301	–	–
Riale di Pincascia fino a Lavertezzo	44,4	0	0	1708	1992	301	–	–
Verzasca fino a Lavertezzo, Campioi	185	0	0,06	1661	1990	301	–	–
Riale di Calneggia fino a Cavergho, Pontit	24,0	0	1,4	1996	1967	301	–	–
Krummbach bis Klusmatten	19,8	3,0	0,5	2276	1966	301	–	–
Addagebiet								
Poschiavino fino alla Rösa	14,1	0,35	0,1	2283	1969	301, 314	–	–
Breggia fino a Chiasso, Ponte di Polenta	47,3	0	0	927	1966	301, 315	–	–
Inngebiet								
Berninabach bis Pontresina	107	18,7	0,35	2617	1954	301, 316	–	–
Rosegbach bis Pontresina	66,5	30,1	0,40	2716	1967	301	–	–
Chamuerabach bis La Punt-Chamues-ch	73,3	1,5	0,10	2549	1973	301	–	–
Ova dal Fuorn bis Zernez, Punt La Drossa	55,3	0,02	0	2331	1960	301, 317	–	–
Ova da Cluozza bis Zernez	26,9	2,2	0,01	2368	1961	301, 318	–	–
Etschgebiet								
Rom bis Müstair	129,7	0,12	0,001	2187	1994	301	–	–

Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen auf Ende 1997
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 1997
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 1997

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	102
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 , Roggenäcker	691 838/284 164	432	Juni 1996	Juni 1996	105
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, Oberwichtlach	610 465/187 120	531	Juni 1985	Juni 1985	103
Emme, Grundwasser, Obergerlafingen	610 950/224 015	455	Mai 1986	Mai 1986	98
Bippermatt, Grundwasser, Niederbipp , Autobahn	620 240/234 370	463	Sept. 1985	Sept. 1985	103
Dünnersgäu, 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	106
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	107
Reuss, Grundwasser, Emmen , Täschlerhüsli	667 990/216 970	419	Nov. 1988	Nov. 1988	108
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt A	672 699/230 493	392	Juni 1985	Juni 1985	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	104
Vedeggio, falda freatica, Lamone	715 390/099 880	310	Mag. 1980	Mag. 1980	104
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	104

**Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes
(Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18) auf Ende 1997
Liste des stations fédérales d'observation des isotopes
(tritium, deutérium et oxygène-18) à fin 1997
Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi
(trizio, deuterio e ossigeno-18) alla fine 1997**

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	390
Grimsel, Hospiz	668 460/158 160	1950	1.7.1992	391
Guttannen	665 290/167 600	1055	1.7.1992	392
Meiringen	657 110/175 260	632	1.7.1992	393
Bern	599 980/199 980	541	1.7.1992	394
La Brévine	536 740/203 560	1042	1.1.1994	395
Suhr	648 600/246 880	397	1.7.1994	396
Sion	592 200/118 630	482	1.7.1994	397
Nyon, Changins	507 280/139 160	436	1.7.1992	398
Locarno, Monti	704 160/114 350	379	1.7.1992	399
Pontresina	788 710/151 720	1724	1.7.1994	400
Fliessgewässer Cours d'eau Corso d'acqua				
Rhein, Diepoldsau, Rietbrücke	766 280/250 360	410	10.1.1994	401
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	402
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	10.1.1994	403
Ticino, Riazzino	713 670/113 500	200	3.7.1995	404
Grundwasser Eaux souterraines Acque sotterranee				
Savigny, source de Lutry	544 620/157 350	878	1.1.1996	405

Seite 36 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 36 vakat (= leer, vide, vuoto)

Verzeichnis der bis Ende 1997 aufgehobenen Stationen
Liste des stations supprimées à fin 1997
Elenco delle stazioni soppresse a fine 1997

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

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

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

a) Wasserstände:

a) Niveaux d'eau:

a) Livelli d'acqua:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

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

b) Abflussmengen:

b) Débits:

b) Portate:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

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

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Rheingebiet					
Vorderrhein, Sedrun	Brücke	366	92,8	Dez. 1916–Juni 1922	1917–1921
Vorderrhein, Disentis , Fontanivas	708 090/172 380	358	158	1942–1982	1942–1982
Medelser Rhein, Sta Maria	Strassenbrücke	16,8	15,6	Juli 1915–Nov. 1920	1915–1918
Medelser Rhein, Alp Scheggia	Strassenbrücke	15,1	28,0	Nov. 1917–März 1921	1917–1919
Medelser Rhein, Acla	28 m oberhalb des Steges	8,1	80,0	Nov. 1915–Juli 1928	Okt. 1915–Juli 1928
Medelser Rhein, Disentis	708 330/172 550	0,12	128	1942–1982	1942–1982
Vorderrhein, Surrhein	Strassenbrücke	349	394	Dez. 1916–April 1922	1917–1921
Somvixer Rhein, Alp Sutglatshèr	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, l. U.	3,8	77,3	Dez. 1936–Okt. 1962	1937–Dez. 1961
Ferrerabach, Trun	717 795/179 550	3,1	12,5	Dez. 1962–Juli 1990	1962–Juli 1990
Schmuèrbach, Ruis	17 m unterh. Strassenbrücke	0,2	100	Sept. 1928–Dez. 1935	1929–1935
Vorderrhein, Ilanz	734 960/182 020	326	776	Juli 1883–Juni 1966	Jan. 1914–Juni 1966
Peilerbach, Vals	733 340/163 730	0,27	31,8	1944–1966	1945–1966
Valser Rhein, Vals Platz	733 380/164 490	10,7	129	1944–1979	1944–1979
Glenner, Peiden-Bad	734 640/175 490	7,8	312	Juli 1944–Dez. 1988	1945–1988
Glenner, Ilanz	Strassenbrücke	0,3	382	April 1894–Dez. 1915	1899–1900; 1914–1915
Rabiusa, 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	–
Albula, Weissenstein	Stallgebäude	37,2	7,1	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	Brücke	34,0	19,2	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	35 m unterh. Ava da Mulix	33,7	35,8	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Bergün	120 m unterhalb Tuorsbach	28,3	119	März 1918–Juni 1928	März 1918–Juni 1928
Albula, Filisur	62 m unterhalb Brücke bei der Schmiede	22,0	157	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos-Dorf	30 m oberhalb d. oberst. Brücke	24,4	9,1	Febr. 1919–Dez. 1923	1919–1923
Flüelabach, Davos-Dorf , Sand	Unterste Brücke	0,3	35,9	April 1918–Juni 1922	April 1918–Dez. 1921
Dischmabach, Davos , In den Bühlen	Erste Brücke oberhalb des Weihers der Dunklesage	1,6	51,8	April 1918–Juni 1922	April 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos Platz	14 m unterh. der unt. Brücke an der Dammstrasse	21,5	111	Okt. 1891–Juni 1922	–
Sertigbach, Sertig , Bei der Säge	29 m oberh. der Wasserfassung E. W. D.	2,4	42,9	April 1918–Juni 1922	März 1918–Dez. 1921
Landwasser, Glaris , Höfli	Obere Brücke	16,1	185	März 1918–März 1923	März 1918–Dez. 1922
Landwasser, Glaris , Ardüs	30 m unterh. UW. Centrale Ardüs	13,7	210	Nov. 1922–Dez. 1951	Jan. 1923–Dez. 1951
Landwasser, Filisur , Solis	Strassenbrücke	1,0	293	März 1918–Mai 1922	März 1918–Dez. 1921
Albula, Alvaneubad	Brücke beim Bad	18,9	470	März 1894–Juni 1921	–
Julia, Bivio	100 m unterh. der ersten Brücke aufwärts des Dorfes	27,1	45,8	Nov. 1918–April 1922	1921
Julia, Mühlen	45 m oberh. der Brücke des Weges nach Sur	18,9	111	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Fallerbach, Mühlen	65 m unterhalb der Brücke	0,1	31,7	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921

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

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:			Abflüsse bestimmt:		
		km	km ²						
1	2	3	4	5			6		
Julia, Roffna	45 m unterh. der oberen Brücke	14,1	166	März	1918–Juli	1928	März	1918–Juli	1928
Errbach, Tinzen	200 m oberh. Strassenbrücke	1,2	37,2	Dez.	1915–April	1922	Jan.	1916–Dez.	1921
Julia, Savognin	Strassenbrücke	8,9	221	März	1902–Dez.	1922		1904–1922	
Ava da Nandro, Savognin	650 m oberh. der Mündung ¹⁾	0,6	46,2	Dez.	1915–Nov.	1920	Jan.	1916–Mai	1919
Julia, Tiefencastel	Strassenbrücke nach Stüvis rechtes Ufer	0,39	325	Mai	1918–Dez.	1949	Mai	1918–Dez.	1948
Albula, Tiefencastel	690 m unterh. der Mündung der Julia	11,6	857	März	1911–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. Hafенbach	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	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
1	2	3	4	5		6
Rhein, Oberbüchel	758 550/238 060	243	4654	1930–Juni	1991	1930–1934
Simmi, Gams , Gigenlochsteg	749 560/229 020	6,7	23,2	1967–1980		1967–1980
Rhein, Montlingen	Strassenbrücke	234	6117	Okt. 1885–Mai	1921	–
Rhein, Kriesseren	764 220/247 480	231	6118	1904–1967		–
Rhein, Schmitter	766 690/251 215	226	6119	Mai 1930–Aug.	1984	Jan. 1955–Aug. 1984
Rhein (Alter Rhein), Schmitter	Strassenbrücke	224	–	Mai 1886–Dez.	1923	–
Rhein, Widnau	766 990/253 240	225	6120	1908–1967		–
Rhein, Au , Monstein	Strassenbrücke	221	6121	Juli 1863–Mai	1921	–
Rhein, St. Margrethen	767 345/257 615	220	6122	Jan. 1919–Aug.	1984	1919–1954
Rhein, Brugg	Strassenbrücke	219	6122	Jan. 1901–Dez.	1919	–
Rhein, Fussach	Strassenbrücke	216	6123	Jan. 1901–Dez.	1917	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	K. W. oberh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni	1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	K. W. unterh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni	1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	757 880/238 130	–	–	April 1972–Aug.	1988 ²⁾	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K. W. oberh. Turbinenhaus	29,7	224	Febr. 1906–Mai	1921	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K. W. unterh. Turbinenhaus	29,7	224	Febr. 1906–Mai	1921	–
Rheint. Binnenkanal, Oberriet , Blatten	760 950/241 830	29,1	224	Mai 1973–Dez.	1983	1973–1983
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K. W. oberh. Turbinenhaus	26,0	–	Febr. 1906–Juni	1915	–
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K. W. unterh. Turbinenhaus	26,0	–	Febr. 1906–Juni	1915	–
Alter Rhein, Rheineck	762 190/259 830	5,2	374	1885–1982		–
Bodensee (Obersee), Hard	Dampfschifflande	215	10 922	Jan. 1900–Dez.	1912	–
Bodensee (Obersee), Lindau	Zollkaserne	210	10 922	Jan. 1871–Jan.	1913	–
Bodensee (Obersee), Arbon	Hafendamm	195	10 922	Juni 1911–Febr.	1912	–
Bodensee (Obersee), Friedrichshafen	Hafen Bahnhof	190	10 922	April 1870–Dez.	1940	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 080/270 050	–	10 922	1881–1967		–
Bodensee (Obersee), Überlingen	Hafen	–	10 922	Jan. 1874–Juni	1933	–
Bodensee (Obersee), Konstanz	Alter Hafen, Leuchtturm	170	10 922	Jan. 1817 ¹⁾ –Sept.	1933	–
Rhein, Gottlieben	727 320/280 735	166	10 952	1941–1981		–
Bodensee (Untersee), Radolfzell	Bahnhof	–	11 487	Jan. 1874–Juni	1933	–
Bodensee (Untersee), Steckborn	Dampfschifflande	153,6	11 487	März 1911–Febr.	1936	–
Bodensee (Untersee), Mammern	711 050/278 570	–	11 487	1898–1981		–
Rhein, Stein , Burg	706 740/279 480	143	11 487	1866–1986		–
Biber, Ramsen , Wilen	703 185/283 805	2,6	162	Okt. 1927–Dez.	1983	Okt. 1927–Dez. 1983
Rhein, Diessenhofen	698 330/283 020	133	11 698	Okt. 1888–Dez.	1984	–
Rhein, Schaffhausen	690 180/283 400	–	–	Aug. 1970–Dez. 1983 ²⁾		–
Rhein, Schaffhausen	Rheinhalde, Landesgrenze, r. U.	126	11 790	Mai 1923–Dez.	1961	–
Rhein, Schaffhausen	Dampfschifflande, 36 m oberhalb Strassenbrücke, r. U.	124	11 794	Sept. 1866–Dez.	1961	–
Rhein, Schaffhausen	Badeanstalt	124	11 794	Febr. 1908–Juni	1921	–
Rhein, Schaffhausen	Rheingässchen	124	11 879	März 1898–Dez.	1902	–
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	Gedeckte Brücke	111	11 945	Febr. 1909–Juni 1921			–
Thur, Alt St. Johann , Horb	Steinerne Brücke b. Armenh.	117	59	April 1910–Jan. 1929			April 1910–Dez. 1928
Thur, Stein	97 m unterh. Strassenbrücke	113	91	April 1910–Dez. 1915			Okt. 1910–April 1912
Thur, Neu St. Johann	Strassenbr. bei der Säge Bühl	107	163	April 1910–Dez. 1921			Juni 1910–Dez. 1921
Thur, Lichtensteig , Flotz	Strassenbrücke	92,6	264	Aug. 1912–Febr. 1922			Aug. 1912–Dez. 1921
Thur, Bütschwil	724 110/246 540	86,8	303	1921–1975			1921–1975
Necker, Necker	300 m oberh. der Strassenbrücke nach Rennen	9,3	85,0	Aug. 1912–Jan. 1934			1913–1933
Thur, Mühlau	Strassenbrücke	78,4	493	Sept. 1899–Juni 1919			–
Sitter, Appenzell	749 030/244 160	43,0	74,2	1908–1967			1912–1967
Sitter (Ableitung SAK), Stein	745 300/247 335	–	–	1960–Juni 1991			1961–Juni 1991
Sitter, Hargarten , List, Kubelwerk	8 m oberhalb Stauwehr	34,9	105	Jan. 1906–Dez. 1914			–
Sitterableitung, Hargarten , List	90 m unterh. Schleusenhaus	–	–	Jan. 1906–Jan. 1920			–
Sitter, Bruggen , Kubel	Gedeckte Brücke	28,7	162	Jan. 1902–Dez. 1905			–
Urnäsch, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, oberh. Stauwehr	5,8	80,8	April 1908–Dez. 1914 ¹⁾			–
Urnäschableitung, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, Stolleneinlauf	–	–	April 1908–Dez. 1914 ¹⁾			–
Sitter, Bernhardzell	742 320/261 030	11,9	301	1923–1980			1923–1980
Sitter, Bischofszell , Rotfarb	500 m unterh. gedeckter Brücke	0,2	340	Juli 1912–Dez. 1923			Aug. 1912–April 1923
Thur, Bürglen	Strassenbrücke	46,0	1120	Jan. 1874–Aug. 1921			–
Thur, Weinfeld , Zollhaus	33 m unterh. Strassenbrücke	42,4	1126	Jan. 1893–Aug. 1921			–
Thur, Amlikon	Strassenbrücke	40,7	–	Jan. 1983–Aug. 1921			–
Thur, Bonau , Zollhaus	Strassenbrücke	37,9	1200	Jan. 1893–Dez. 1923			–
Thur, Eschikofen	Eisenbahnbrücke	36,5	1201	Aug. 1890–Aug. 1921			–
Thur, Felben	Strassenbrücke	32,0	1208	Jan. 1874–Aug. 1921			–
Aubach, Fischingen	715 110/252 070	–	3,82	1972–1979			1972–1979
Murg, Münchwilen	Bahn- und Strassenbrücke	17,5	51,4	Jan. 1882–Aug. 1921			–
Murg, Matzingen	Strassenbrücke	9,4	88,8	Jan. 1882–Dez. 1892			–
Murg, Frauenfeld , Ergaten-Vorstadt	Strassenbrücke	3,4	–	Jan. 1882–Dez. 1914			–
Murg, Frauenfeld	709 540/269 690	1,45	212	1959–1972			1960–1972
Thur, Weiningen , Rohr	Strassenbrücke	27,1	1596	Jan. 1874–Aug. 1921			–
Thur, Uesslingen	Strassenbrücke	23,4	1600	Jan. 1893–Dez. 1932			–
Thur, Niederneunforn	Strassenbrücke	19,5	1601	Nov. 1882–Aug. 1921			–
Thur, Gütikhausen	Strassenbrücke	15,7	1670	Jan. 1895–Dez. 1920			–
Töss, Bauma , Au-Höhle	Strassenbrücke	45,0	53,9	März 1898–Dez. 1920			–
Töss, Kollbrunn , Schadenwies	Strassenbrücke	27,0	–	Okt. 1887–Juni 1915			–
Töss, Töss	Untere Eisenbahnbrücke	16,4	–	Okt. 1887–Juni 1915			–
Töss, Rorbas	Strassenbrücke	3,7	403	Jan. 1913–März 1916			Febr. 1913–Jan. 1914
Rhein, Eglisau , Seglingen	Strassenbrücke	94,1	14 187	Jan. 1890–Febr. 1920			–

¹⁾ In den Jahren 1912 und 1913 keine Beobachtungen.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Rhein, 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	676220/269 390	87,8	–	Sept. 1965–Mai 1966	–
Rhein, Kaiserstuhl	Strassenbrücke	85,3	14 663	Juni 1901–Juni 1921	1904–1919
Rhein, KW Rekingen	667720/269 310	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	652605/270 580	55,8	–	1923–1973	–
Rhein (Unterwasser), Albruck-Dogern	652240/270 750	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	645935/267 350	46,6	34 074	1906–Sept. 1987	–
Rhein (Oberwasser), Säckingen	639000/267 660	–	–	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	629720/270 690	–	–	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	Rheintörl (Pegel VII)	19,7	–	März 1903–Sept. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Rathaus (Pegel VIII)	19,64	–	März 1903–Dez. 1921	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
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	626550/276220 (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	Lachsfälle 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	620450/265205	12,9	34 962	1912–Feb. 1988	–
Rhein (U. W. Kanal) Augst	620270/265105	12,8	34 962	1913–1988	–
Rhein, Augst-Wyhlen , K. W.	230 m unterhalb Stauwehr	12,5	–	April 1919–Dez. 1911	–
Rhein, Augst , Steinhölzli	619790/264815	12,1	34 963	1908–Feb. 1988	–
Rhein, Basel , Grenzacherhorn	Lachsfälle, 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	614135/267780	–	–	1970–1983 ¹⁾	–
Birse, Court	13 m en aval du pont route	60,6	91,3	Mars 1911–Janv. 1916	Mars 1911–Nov. 1913
La Sorne, Delémont	Pont route en aval p. de la gare	1,4	–	Sept. 1921–Mai 1922	–
Birs, Zwingen-Grellingen	Zementfabrik, Kanaleinlauf	19,77	–	Jan. 1900–Juli 1913	–
Birs, Zwingen-Grellingen	Kanalauslauf	19,56	–	Okt. 1898–Juli 1913	–
Rhein, Basel , K. W. Birsfelden	Gegenüber Birmündung, r. U.	3,8	35 921	Febr. 1953–März 1958	–
Rhein, Basel , Verbindungsbahnbrücke	Verbindungsbahnbrücke, Pfeiler, l. U.	3,8	35 921	Mai 1928–April 1960	–
Rhein, Basel , Breite	Badanstalt	3,72	–	Dez. 1906–April 1921	–
Rhein, Basel , St. Albantal	Ob. Auslauf des St. Albantals	3,16	–	April 1907–April 1921	–
Rhein, Basel , St. Alban	612100/267165	2,7	35 925	März 1944–Febr. 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 , Schifflande ²⁾	611270/267695	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**, Schifflande: 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	Stegmattbrücke	255	554	Jan.	1873–März	1916	–	
Lammbach, Oberschwanden	Felsband, 160 m oberhalb Brienz	–	–	Mai	1913–Dez.	1915	–	
Schwandenbach, Oberschwanden	Brüchen, Schwandenbachfall	–	–	Mai	1913–Dez.	1915	–	
Abfluss d. untern Gletschers, Grindelwald	Stein. Str. Br. bei der Schlucht	0,9	44,5	Febr.	1923–April	1930	1923–1928	
Brienzersee, Brienz , Tracht	645 820/178 310	–	1127		1890–1967		–	
Aare, Interlaken	Zollbrücke	238,3	1137	Juli	1868–März	1938	–	
Aare, Interlaken	35 m oberhalb Schleusen	237,3	1138	Aug.	1868–März	1938	–	
Schiffahrtskanal, Interlaken	Schifflande, oberes Ende	237	–	März	1894–März	1961	–	
Aare, Interlaken	8 m oberhalb Höhebrücke	237,1	–	Aug.	1868–März	1938	–	
Grosse Aare, Interlaken	631 470/170 250	237	1139		1894–1979		–	
Aare, Interlaken , Rugen	Heimwehfluh	–	–	Aug.	1868–Juni	1891	–	
Aare, Unterseen , Gurben	631 170/170 060	236	1140		1893–1979		1925–1979	
Schiffahrtskanal, Interlaken	631 520/170 260	237	–		–		1925–1979	
Kander, Gasterntal , Staldi	621 080/144 260	38,5	40,7		1949–1982		1949–1982	
Kander, Kandersteg	Erlenbrücke (92 m unterhalb der Mündung des Öschinenbachs)	29,4	167	Febr.	1911–Jan.	1922	–	
Engstligenbach, Engstligenalp	609 480/144 180	19,4	14,4		1949–1966		1949–1966	
Engstligen, Adelboden	Margelibrücke	13,7	60,5	Jan.	1916–Juni	1918	Jan.	1916–Juni 1918
Gornernwasser, Kienthal	Loosplatten, 800 m oberhalb Mündung Spiggenkiene	6,4	45,3	Mai	1929–Dez.	1935	Mai	1929–Dez. 1935
Gornernbach, Kiental , Schwand	624 450/155 130	4,9	25,6		1949–1982		1949–1982	
Kander, Hondrich	Zweiter Überfall oberhalb Wasserfassung des K. W.	7,1	521	April	1902–Juli	1922	1903–1921	
Staubecken des Kander-Simme-Werkes, Spiezmoos	Wasserschloss 250 m oberhalb Haltestelle	–	–	Jan.	1910–Jan.	1914	–	
Fluseelibach, Lenk Sibe Brünne	604 060/140 360	0,1	–	April	1987–Mai	1990	April	1987–Mai 1990
Trüebbach, Rätzliberg	603 720/140 560	0,5	19,5		1951–Dez.	1995	Jan.	1952–Dez. 1995
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 km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Kander, Einigen	615040/173 650	–	–	1970–1971 ¹⁾	–
Kander, Strättligen	25 m unterhalb Kanderbrücke	0,2	1126	Mai 1912–Dez. 1923	–
Thunersee, Därlichen	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	616570/176 225	–	2478	Aug. 1945–Dez. 1984	–
Thunersee, Eichbühl	Campagne Fournier	–	2478	April 1868–Dez. 1895	–
Aare, Scherzligen	Unterste Bootlände	215	2478	Aug. 1866–März 1947	–
Aare, Uttigen	170 m oberh. Eisenbahnbr., r. U.	208	2593	Juli 1867–Dez. 1952	–
Aare, Thalgut	Strassenbrücke	203	2762	Dez. 1910–Dez. 1941	–
Gürbe, 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	599970/201 910	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 barrage Linnimètre 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 km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Aare (O. W.), Niederried	584 830/205 830	148	5103	1915–1966	–
Aare, Aarberg , Mühlau	540 m oberhalb Strassenbrücke	143	–	Jan. 1878–Nov. 1893	–
Aare, Aarberg	587 070/210 220	142	5125	Nov. 1893–März 1967	–
Aare (U. W. Kanal), Kallnach	6 m unterhalb Turbinenhaus	2,8	–	Jan. 1915–Juni 1933	–
Aare, Siselen-Walperswil	100 m oberhalb Strassenbrücke	138,3	5125	Jan. 1920–Febr. 1922	–
Aare, Siselen-Walperswil	Strassenbrücke	138,2	5125	Mai 1910–Aug. 1922	–
Aare, Hagneck	470 m oberhalb Strassenbrücke	136	5128	Jan. 1894–Juni 1921	–
Aare (U. W. Kanal), Hagneck	6 m unterhalb Turbinenhaus	–	–	Jan. 1901–Juni 1933	–
Orbe, Le Brassus , Chez Jacob	Pont route	96,5	114	Févr. 1908–Mai 1931	–
Orbe, L'Orient	Pont route	91,7	126	Févr. 1908–Mai 1921	–
Lac Brenet, Le Pont , La Tornaz	Origine du tunnel	80,0	210,5	Mars 1904–Avril 1921	–
Orbe, Orbe , Les Granges	531 110/175 050	58,8	336	1905–1972	1906–1972
Nozon, Orny	507 m en amont d. p. des Vernes	6,22	45,5	Sept. 1923–Mai 1932	Oct. 1923–Déc. 1931
Orbe, Yverdon , Au canal	Pont des Vuagères	49,6	467	Juillet 1888–Août 1923	–
Orbe, Yverdon	Pont de Gleyres	48,0	–	Août 1856–Mars 1884	–
Arnon, Grandson , La Motte	542 110/186 370	–	–	Févr. 1982–Mars 1990	Févr. 1982–Mars 1990
Arnon, Poissine	Pont de chemin de fer	0,7	89,6	Avril 1911–Août 1921	–
Mentue, Dommartin , La Scie	544 050/166 350	–	12,5	1974–Déc. 1990	1974–Déc. 1990
Areuse, St-Sulpice , Source de la Doux	532 220/195 950	31,0	–	1966–1979	–
Noiraigue, Noiraigue	545 720/200 780	0,4	68,4	1959–1979	1959–1979
Areuse, Champ du Moulin	547 820/200 100	11,5	359	1893–1985	1904–1985
Canal d'amenée, Champ du Moulin	547 290/200 260	–	–	1948–1985	1948–1985
Serrière, Neuchâtel , Serrières	559 380/203 550	–	–	Déc. 1979–Déc. 1989	Déc. 1979–Déc. 1989
Serrière, Neuchâtel , Serr. Kaplan 2.1	559 380/203 550	–	–	–	Déc. 1981–Déc. 1989
Serrière, Neuchâtel , Serr. Francis 2.2	559 380/203 550	–	–	–	Déc. 1981–Déc. 1989
Broye, Payerne	561 600/185 740	29,6	392	Mai 1884–Août 1967	Janv. 1920–Août 1967
Canal de la Broye, Sugiez	575 350/201 480	7,0	697	1858–1970	1920–1963
Broye, La Sauge	Pont route	1,3	852	Août 1858–Oct. 1923	–
Lac de Neuchâtel, Chevroux	Embarcadère	–	2671	Janv. 1862–Nov. 1915	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel	Port Embarcadère Limnimètre communal	–	2671	Mars 1817–Déc. 1934	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel	Evole, Bains	–	2671	Janv. 1898–Déc. 1947	–
Zihlkanal, Gampelen , Rothaus	568 940/206 600	–	2674	1947–1966	1920–1964
Alte Zihl, Thielle	Vanelgut	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Sept. 1877	–
Alte Zihl, Thielle	Zihlbrücke	–	–	Sept. 1861–Dez. 1878	–
Thielle, Thielle	Pont route	5,2	2674	April 1893–Okt. 1923	–
Zihl, St. Johannsen	Strassenbrücke	1,0	2719	April 1893–Okt. 1923	–
Alte Zihl, St. Johannsen	–	–	–	Jan. 1841–April 1843 Aug. 1858–Jan. 1868 Jan. 1878–Juni 1879	–
Lac de Bienne, 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.

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
Alte Zihl, Nidau	Brücke	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1873	–
Aare, Port	Mündung der alten Zihl	123	8312	März 1889–Dez. 1938	–
Aare, Brügg	588 200/219 110	121	8317	1876–1967	1904–1967
Alte Zihl, Brügg	–	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1876	–
Alte Zihl, Zihlwil	–	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 Aug. 1858–Okt. 1876	–
Aare, Meienried	Strassenbrücke	117	8356	Jan. 1876–Okt. 1923	–
Alte Aare, Aarberg	Gedeckte Strassenbrücke	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 Aug. 1858–Dez. 1871	–
Alte Aare, Lyss	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–
Alte Aare, Dotzigen	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 Aug. 1858–Dez. 1883	–
Alte Aare, Meienried	Zihlmündung	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–1876	–
Aare, Reiben , Leugenen	2,47 m unterhalb Bürenbrücke	111	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867	–
Aare, Staad	Kapelle	109	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Jan. 1913	–
Aare, Arch	Strassenbrücke	108	8533	März 1893–Okt. 1923 ¹⁾	–
Aare, Leuzigen	Bachmatte	105	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867	–
Aare, Altreu	280 m unterhalb Fähre	103	8565	März 1893–Okt. 1923	–
Aare, Leuzigen	Rümbegäcker	102	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867	–
Aare, Nennigkofen , Im Rood	Kantonsgrenze	101	8584	April 1893–Okt. 1923	–
Aare, Lüsslingen , Hofmattacker	60 m oberhalb Neumattgraben	97,3	8600	Aug. 1858–Okt. 1923 ²⁾	–
Aare, Solothurn	Schwimmschule	–	–	Aug. 1858–Mai 1875	–
Aare, Solothurn	Wengibrücke, I. U.	94,8	8627	Aug. 1858–Juli 1964	–
Aare, Solothurn , Rötibrücke	607 840/228 380	–	–	Okt. 1969–Juni 1984	–
Aare, Emmenholz	609 520/229 540	91,4	8646	1858–1976	–
Emme, Schanganau , Reben	Strassenbrücke	60,8	86,8	Juli 1908–Jan. 1929	Okt. 1920–Dez. 1923
Emme, Eggwil , Bächlern	627 925/188 845	56,2	102	1930–1975	1930–1975
Emme, Aeschau	Strassenbrücke	46,7	197	Nov. 1907–Juni 1921	–
Quellen, Aeschau , Wasserversorgung Stadt Bern	Ramsei	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾	–
Quellen, Emmenmatt , Wasserversorgung Stadt Bern	Winkelmatt	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾	–
Quellen, Ittigen , Mannenbergacker	Reservoir (Messbrunnstube)	–	–	März 1907–Dez. 1918	–
Ilfis, Langnau	Ilfisbrücke	2,6	189	Nov. 1907–Dez. 1923	–
Emme, Emmenmatt	500 m unterhalb der Eisenbahnbrücke	40,2	443	Mai 1897–Dez. 1965	Jan. 1909–Dez. 1965
Emme, Burgdorf , Lochbach	615 220/209 140	26,1	673	1979–Dez. 1990	1979–Dez. 1990
Emme, Burgdorf , Waldegg	40 m unterhalb Strassenbrücke	24,0	724	Juli 1897–Dez. 1922	–
Emme, Kirchberg	Strassenbrücke	18,4	729	Nov. 1896–Okt. 1919	–
Emme, Aefligen	Eisenbahnbrücke	15,9	730	April 1893–Juni 1921	–
Emme, Gerlafingen	609 010/223 850	6,0	940	1921–1971	1921–1971
Aare, Attisholz	Zellulosefabrik, Brücke des Industriegeleises, I. U.	89,9	9630	Jan. 1858–Jan. 1963	–

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

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

³⁾ Messungen in geeichtem Überfall.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Aare, Wilihof	611 240/230 795	89,2	9635	1893–1967	–
Gewerbekanal, Kirchberg	611 160/214 620	1,68	–	1959–1970	1959–1970
Grütbach, Obergerlafingen	611 020/222 860	8,77	–	1959–1970	1959–1970
Grütbach, Derendingen	610 935/226 460	4,7	–	1959–1970	1959–1970
Aare (Unterwasser), Flumenthal	611 540/230 810	–	–	1970–1983 ¹⁾	–
Aare (Oberwasser), Hohfuhren	615 080/231 725	85,0	9691	Okt. 1904–Juni 1969	–
Aare (Unterwasser), Hohfuhren	615 170/231 730	85,0	9691	Jan. 1905–Juni 1969	–
Aare, Wangen	Strassenbrücke	83,7	9693	April 1893–Juni 1944	–
Aare (O. W. Kanal), Bannwil	24 m oberhalb Turbinenhaus	–	–	Okt. 1904–Okt. 1913	–
Aare (Unterwasser), Bannwil	622 260/231 090	–	–	1970–1981 ¹⁾	–
Aare (Unterwasser), Bannwil	622 560/231 600	76,7	9907	Okt. 1904–Aug. 1969	–
Aare, Aarwangen	Strassenbrücke	74,0	9919	Nov. 1893–Sept. 1921	–
Aare (O. W.), Wynau	K. W. Turbinenhaus	71,84	9936	März 1902–Dez. 1938	–
Aare (U. W.), Wynau	K. W. unterhalb Turbinenhaus	71,67	9936	März 1902–Dez. 1938	–
Langeten, Huttwil , Häberenbad	Untere Brücke	22,5	60,6	April 1907–Dez. 1923	–
Langeten, Kleindietwil , Weinstegen	Strassenbrücke	16,9	95,6	April 1907–Dez. 1923	–
Langeten, Lotzwil	626 790/226 420	9,0	115	1924–1967	1924–1967
Langeten, Lotzwil	626 840/226 535	9,0	115	Jan. 1968–Dez. 1993	Jan. 1968–Dez. 1993
Aare, Ruppoldingen , Kraftwerk Olten-Aarburg	Turbinenhaus	59,4	10 267	Okt. 1900–Mai 1921	–
Aare, Aarburg	8 m unterhalb Strassenbrücke l. U.	58,5	10 665	Dez. 1863–Dez. 1956	–
Aare, Aarburg-Olten	930 m unterhalb Strassenbrücke (Pegel Nr. 2)	57,6	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	94 m oberhalb Kiesgrube (Pegel Nr. 3)	56,97	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	Schweinezuchterei (Pegel Nr. 4)	56,89	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	6 m unterhalb Kantonsgrenze (Pegel Nr. 5)	55,81	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	Oberwasser der Säge von Arx (Pegel Nr. 6)	55,70	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	Unterwasser der Säge von Arx (Pegel Nr. 7)	55,62	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Brücke der SBB	(Gäubahn), (Pegel Nr. 8)	55,23	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten	Badanstalt (Pegel Nr. 9)	55,0	10 672	März 1891–Aug. 1917	–
Aare, Olten	28 m unterhalb alter Brücke (Pegel Nr. 10)	54,90	10 869	Juni 1912–Dez. 1924	–
Aare, Olten	635 330/244 620	54,70	10 872	1952–Dez. 1992	–
Aare, Olten	108 m unterhalb neuer Brücke (Pegel Nr. 11)	54,51	10 873	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-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	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:			Abflüsse bestimmt:
		km	km ²				
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, Wildeggen	654 460/251 980	28,0	11 407		1920–Dez.	1992	–
Aare, Wildeggen	Strassenbrücke	27,9	11 407	Jan.	1907–April	1921	–
Aabach, Richensee	Strassenbrücke	27,2	74,2	Sept.	1918–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 Freudenu	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	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
1	2	3	4	5		6
Aare (O. W. Kanal), Beznau	K. W. 8 m oberh. Turbinenhaus	–	–	Jan. 1903–Dez. 1936		–
Aare (U. W.), Beznau	K. W. 11 m unterhalb Stauwehr	8,63	–	Jan. 1903–Dez. 1936		–
Aare, Beznau	660 050/267 775	7,1	17 680	1903–Dez. 1986		–
Aare, Beznau-Döttingen	580 m unterhalb Turbinenhaus	6,43	–	April 1908–Dez. 1917		–
Aare, Döttingen	Mündung des Mühlebachs	5,20	17 752	Aug. 1866–Dez. 1937		1904–1934
Reussgebiet						
Witenwasserenreuss, Realp	680 950/160 130	0	30,7	1956–Juli 1987		1956–Juli 1987
Furkareuss, Realp	681 130/160 525	154	60,7	1956–Juli 1987		1956–Juli 1987
Lochbachableitung, Realp	680 700/162 365	–	–	1962–Dez. 1992		1962–Dez. 1992
Unteralpreuss, Andermatt	693 470/161 800	5,8	17,7	Juni 1958–Dez. 1993	Jan.	1960–Dez. 1993
Unteralpreuss, Andermatt	693 450/161 800	–	–	Juli 1958–Dez. 1993	Juli	1958–Dez. 1993
Lago di Lucendro, Lucendro	35 m in a monte del ponte	156	7,0	Lugl. 1914–Ott. 1924	Lugl.	1914–Ott. 1924
Zuleitung Urserental, Gösche- neralp , Stollenmündung	680 250/166 190	–	–	1962–Dez. 1992		1962–Dez. 1992
Aelplerreuss, Wiggen	683 600/167 850	–	–	1963–Aug. 1987		1963–Aug. 1987
Göschener Reuss, Abfrutt	130 m oberhalb Wehr E. W. Göschenen 1,48	89,6	Dez.	1919–Dez. 1933	Dez.	1919–Dez. 1933
Reuss, Göschenen , Fischbödeli	100 m unterhalb Mündung der Göschener Reuss	141	289	Mai 1910–Febr. 1915	Juni	1910–Dez. 1913
Meienreuss, Husen	700 m oberhalb Fedenbrücke ¹⁾	2,5	67,6	April 1910–Dez. 1944	Mai	1910–Dez. 1944
Reuss, Wassen , Pfaffensprung	689 340/173 940	–	–	1975–1976 ²⁾		–
Reuss, Wassen	350 m unterhalb Mündung der Meienreuss	135,7	392	April 1910–Dez. 1916	Mai	1910–Dez. 1915
Reuss, Gurtellen , Wiler	Strassenbrücke	134	415	April 1900–Aug. 1914		–
Reuss, Amsteg	Strassenbrücke	127	476	April 1900–Aug. 1914		–
Brunnibach, Hinterbalm	Rinderbühl	1,2	15,9	Juni 1920–Sept. 1924		Sommer 1920–1924
Kärstelenbach, Hinterbristen	220 m unterhalb Mündung des Etzlibaches	2,4	111	Juni 1910–Aug. 1924	Juni Jan.	1910–Dez. 1917 1919–Aug. 1924
Alpbach, Erstfeld , Obersee	686 730/183 515	1,55	4,23	1959–Dez. 1991 ³⁾		1959–Dez. 1991 ³⁾
Reuss, Erstfeld	Strassenbrücke	121	660	April 1900–Mai 1922		–
Schächen, Bürglen	695 100/192 570	4,8	95,1	Jan. 1930–Dez. 1984		1967–1984
Schächen, Altdorf	Schächenbrücke	1,65	109	Mai 1912–Okt. 1921		–
Schächen, Altdorf	65 m unterhalb Schächenbrücke	1,59	109	März 1926–Febr. 1930	März	1926–Dez. 1929
Stille Reuss, Schattdorf	Wegbrücke	0,85	–	März 1916–Dez. 1919		–
Stille Reuss, Schattdorf	50 m unterhalb Wegbrücke	0,80	–	März 1916–März 1921		–
Chlitalbach, Isenthal	685 590/195 980	0,05	12,4	1956–1970		1956–1970
Isenthaler Bach, Isenthal	Untere Wegbrücke	2,70	–	Okt. 1910–Sept. 1913		–
Muota, Muotathal , Hinterthal	Brücke	17,7	125,6	März 1913–Jan. 1916		–
Muota, Ibach	Strassenbrücke	5,0	225	Aug. 1912–Juni 1914	Jan.	1911–Dez. 1913
Seeweren, Seewen	Strassenbrücke	2,46	72,1	Sept. 1913–Dez. 1936	Jan.	1914–Dez. 1936
Seelisberger Seeli, Seelisberg	Badanstalt	–	3,25	Dez. 1930–Dez. 1935		–
Dürrensee, Emmetten	Hattig	–	4,48	Dez. 1930–Dez. 1933		–
Stierenbach, Surenental , Alpenrösl	679 700/183 150	29,7	28,4	1963–1967		1963–1967
Engelberger Aa, Engelberg	673 050/185 500	21,6	85,4	1954–Juni 1991		1954–Juni 1991
Erlenbach, Engelberg	672 750/185 600	–	–	1954–Juni 1991		1954–Juni 1991
Grundwasser, Engelberg	673 220/185 700	–	–	1954–Juni 1991		1954–Juni 1991

¹⁾ 1930–1944: 10 m unterhalb Fedenbrücke.

²⁾ Nur Schwebstoffführung beobachtet.

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

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:			Abflüsse bestimmt:		
		km	km ²						
1	2	3	4	5			6		
Secklisbach, Bannalp	Vorderstafel	4,75	8,16	Okt. 1930–Juni 1935			Okt. 1930–Juni 1935		
Secklisbach, Oberrickenbach	Käppelistutz, Steg des Weges nach Brand	1,47	24,0	Nov. 1930–Dez. 1936			Nov. 1930–Dez. 1936		
Engelberger Aa, Büren	672 690/199 190	6,2	219	1916–1982			1916–1982		
Engelberger Aa, Stans, Wil	Strassenbrücke	4,20	226	April 1902–Juni 1916			Jan. 1912–Dez. 1913		
Aawasser, Giswil, Rudenz	Wegbrücke, 450 m oberhalb Stollenportal	18,2	–	Jan. 1916–Mai 1921			–		
Melchaa, Sarnen	Untere Strassenbrücke	0,47	71,8	Aug. 1912–Juli 1913			–		
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 Alpstegweiher	2,2	20,1	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Linth, Schwanden	Untere Eisenbahnbrücke	113	463	März 1902–Dez. 1915	–
Klönthalensee, Seerüti , Ruostelkopf	718 360/210 630	6,7	82,2	1903–Dez. 1993	–
Linth (Escherkanal), Mollis	Strassenbrücke beim Bad	101	600	Sept. 1866–Dez. 1925	–
Linth (Escherkanal), Weesen , Gäsi	726/285/220/260	96,9	616	1913–1971	1908 ¹⁾ –1971
Oberer Murgsee, Murgseealp	–	–	–	Okt. 1916–Nov. 1917	–
Mittlerer Murgsee, Murgseealp	–	–	3,45	Okt. 1916–Nov. 1917	–
Gafarrabachableitung, Weisstannen	745/910/203/810	–	–	1979–1987	1979–1987
Seez, Weisstannen	744/890/206/300	20,7	70,4	1958–1991	1958–1991
Seezableitung, Vättis , Gigerwald	748/290/1977/780	–	–	1977–1991	1977–1991
Seez, Mels , Seetzobel	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	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	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	716045/230 650	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	693010/225 340	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, Zermeiggern	640 270/103 600	26,3	65,2	1922–1966	1922–1966		
Saaser Vispa, Balen , K.-W. Ackersand	75 m oberhalb Wasserfassung	8,8	203	Dez. 1906–Juli 1928	–		
Baltschiederbach, Eieltini	633 950/133 600	5,9	25,9	Nov. 1954–Dez. 1960	Jan. 1955–Dez. 1960		
Baltschiederbach, Baltschieder	5 m oberh. der obersten Brücke	0,67	42,7	Dez. 1954–Dez. 1960	Dez. 1954–Dez. 1960		
Rhone, Baltschieder	Untere Brücke	206	1841	Juni 1929–März 1949	Juni 1929–Dez. 1948		
Rhone, Raron	Strassenbrücke	201	1849	April 1888–März 1938	–		
Rhone, Schnidrigen	Eisenbahnbrücke über den Schnidrigbach	199	–	April 1881–Sept. 1881	–		
Lonza, Goppenstein	10 m oberhalb Eisenbahnbrücke	6,40	145	Jan. 1920–Juni 1929	Mai 1920–Juni 1929		
Lonza, Gampel-Steg	8 m oberhalb Strassenbrücke	1,26	162	Mai 1897–Dez. 1915	–		
Rhone, Gampel , Station	Strassenbrücke	197	2127	April 1881–Sept. 1881	–		
Rhone, Turtmann-Niedergampel	Strassenbrücke	195	2131	April 1888–März 1914	–		
Rhone, Turtmann	Eisenbahnbrücke über den Turtmannkanal	193	2150	April 1881–Sept. 1881	–		
Turtmäna, Inner Senntum	2 m oberhalb Steg zur Turtmannhütte	16,0	31,1	Juli 1953–Okt. 1964	Juli 1953–Okt. 1964		
Turtmäna, Hübschweidji	bei Kreuzung Aquädukt K. W. Turtmann, l. U.	5,8	95,3	Jan. 1956–Jan. 1965	Jan. 1956–Jan. 1965		
Rhone, Gampenen	Leukerfeldbrücke	191	2260	Mai 1897–Juni 1941	1907–1916		
Rhone, Leuk , Susten	Eisenbahnbrücke	188	2310	Juli 1912–Juli 1941	–		
Rhône, Sierre , Glarey	Pont route	181	2463	Nov. 1897–Avril 1913	–		
Navisence, Mission	Pont 250 m en aval de l'embouchure de la Gougra	11,4	173	Sept. 1928–Juin 1935	Sept. 1928–Déc. 1934		
Navisence, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	209	Janv. 1956–Déc. 1962	Janv. 1956–Déc. 1962		
Canal d'amenée de l'U. de Chippis, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	–	Janv. 1956–Déc. 1965	Janv. 1956–Déc. 1965		
Rhône, Chippis	Pont route	179	2724	Avril 1910–Oct. 1918	–		
Rhône, Granges , Station	601 530/123 740	172	2754	1888–Mars 1993	–		
Lac des Audannes, Les Audannes	Rocher à l'extrémité ouest du lac	–	–	Juillet 1917–Sept. 1917	–		
La Liène, Tseuzier , Lourantse	598 740/133 900	0,1	–	1965–1991	1965–1991		
Bisse des Sion, Tseuzier	598 870/133 850	–	–	1966–1991	1966–1991		
Torrent des Fontanesses, Mt de l'Arolla	Canal de communic. Torrent des Fontanesses-Torrent du Pas de Chèvres, r. g.	2,2	4,61	Juillet 1954–Déc. 1962	Mai 1955–Déc. 1961		

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse	Bassin de réception	Niveau d'eaux observés depuis:		Débits déterminés depuis:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
Torrent du Pas de Chèvres, Mt de l'Arolla	en amont de l'embouchure dans le canal de commun., r. g.	2,2	0,90	Juillet 1955–Déc.	1962	Juillet 1955–Sept.	1961
Adduction nord des eaux d'Arolla, P.3	Tête Rouge, 300 m de l'entrée de la galerie d'accès	–	–	Sept. 1953–Janv.	1959	Sept. 1953–Janv.	1959
Borgne d'Arolla, Les Haudères	400 m en amont du Pont de Pralovin, r. d.	0,8	87,5	Déc. 1949–Déc.	1956	Janv. 1950–Déc.	1956
Borgne de Ferpècle, Les Haudères	Chepec, 1300 m en amont du Pont des Haudères, r. d.	1,8	62,9	Déc. 1949–Déc.	1956	Janv. 1950–Déc.	1956
Borgne, Les Haudères	Pont près de l'embouchure du ruisseau de la combe de Ferpècle	21,1	158	Août 1918–Janv.	1921	Août 1918–Janv.	1921
Borgne, La Luette	600265/112065	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	583730/114040	150	3682	Mars 1944–Déc.	1983	–	
Rhône, Branson	572670/108130	137	3728	Juin 1870–Déc.	1966	Janv. 1941–Déc.	1966
Drance de Ferret, Branche d'en Haut	574500/90350	7,8	66,8	1955–1975		1956–1975	
Reuse de Saleina, Saleina d'Orsières	574200/92450	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	573500/87960	10,5	–	1974–Déc.	1992	1974–Déc.	1992
Trient, Trient	565565/100765	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	562135/100135	3,6	75,6	1961–Juin	1991	Juin 1961–Juin	1991
Canal d'amenée, Le Châtelard	562230/100140	–	–	1961–Juin	1991	Juin 1961–Juin	1991
Canal de purge, Le Châtelard	562140/100165	–	–	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
Veveyse, Vevey	300 m en amont du pont CFF	0,9	64,1	Août	1912–Mai 1921	–
Venoge, Eclépens	80 m en aval de l'embouchure du Canal du Bay	20,7	142	Sept.	1923–Déc. 1935	Sept. 1923–Déc. 1935
Venoge, 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, Etrembières	Pont route	–	–	Janv.	1901–Déc. 1912	–
Arve, Genève , Pont de Carouge	499 860/116 220	2,0	1983		1923–1971	1924–1971

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse km	Bassin de réception km ²	Niveau d'eaux observés depuis:	Débits déterminés depuis:
1	2	3	4	5	6
Arve, Genève	Ecole de médecine	1,29	1985	Avril 1896–Août 1925	1904–1923
Aire, Lancy	Passerelle des Glais	1,50	67,5	Mai 1923–Avril 1937	Mai 1923–Déc. 1931
Drize, Lancy	Pont de Lancy	0,11	25,4	Mai 1923–Avril 1937	Mai 1923–Déc. 1931
Arve, Genève	Passerelle du Bois de la Bâtie	0,17	2079	Janv. 1884–Mai 1921	–
Rhône, Genève , Bois Cayla	450 m en amont d. R. Vieuxseux	23,8	10068	Avril 1945–Août 1953	–
Rhône, Vernier	Ancien moulin	18,7	–	Juin 1882–Août 1902	–
Rhône (Canal d'amenée), 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. I. London	9,0	10127	Janv. 1921–Avril 1926	–
Rhône, Vers Cinge	489980/115060	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 Bouègue	600 m en amont du Restaurant de la Bouègue	–	1143	Oct. 1948–Déc. 1955	1949–1954
Doubs, Goumois	Pont route	39,7	1180	Août 1892–Juillet 1933	–
Doubs, St-Ursanne	50 m en aval du pont route	9,3	1287	Août 1892–Sept. 1939	1916–1937
Allaine (Bras droit), Porrentruy	20 m en aval d. pont route sup.	16,0	–	Juillet 1921–Mai 1926	–
Creugenat, Porrentruy	Pont route, 240 m en amont de l'embouchure	0,24	–	Janv. 1922–Mai 1926	–
Bacino del Ticino					
Lago della Sella	Sbocco del lago	–	6,22	Luglio 1915–Ott. 1917	1915–1917
Lago Ritom, Piora	2 m a monte dello stramazzo alla sortita del lago	–	23,2	Ott. 1906–Nov. 1914	1907–1914
Ticino, Rodi , Dazio Grande	210 m a monte del portale della galleria	59,4	224	Marzo 1906–Luglio 1929	Genn. 1909–Lugl. 1929
Piumogna, Dalpe	Sega del partriziato	2,1	20,1	Nov. 1915–Giug. 1929	Genn. 1916–Giug. 1929
Ticino, Lavorgo	Ponte stradale 1 km verso valle della stazione	48,6	322	Nov. 1897–Sett. 1912	–
Ticino, Bodio-Giornico	«Sassi grossi»	41,4	384	Luglio 1895–Dic. 1912	–
Brenno, Campra	1 km a monte dei monti Pù	26,1	35,0	Luglio 1919–Dic. 1930	Luglio 1919–Dic. 1930
Brenno, Olivone	15 m a valle della confluenza del torrente della Val Camadra	20,6	167	Genn. 1921–Dic. 1930	Genn. 1921–Dic. 1930

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

Stazioni soppresse

Corso d'acqua, stazione	Ubicazione	Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera km	Bacino imbrifero km ²	Livelli d'acque osservati:	Portate determinate:
1	2	3	4	5	6
Brenno, Malvaglia	Ponte sospeso	7,4	269	Aprile 1901–Febbr. 1921	–
Brenno, Biasca , Ponte	Ponte stradale	0,7	404	Genn. 1868–Ag. 1913	–
Moesa, Mesocco , Curina	735 530/143 640	34,8	47,0	Giug. 1969–Giug. 1991	Giug. 1969–Giug. 1991
Moesa, San Giacomo	Ponte a monte della diga	32	72,3	Marzo 1909–Aprile 1929	Genn. 1910–Mar. 1929
Moesa, Roveredo	Ponte stradale	7,7	446	Ott. 1895–Aprile 1922 ¹⁾	–
Moesa, Castione	Ponte stradale	0,52	476	Magg. 1867–Nov. 1917	–
Ticino, Giubiasco , Saleggio	Riparo della butta	–	–	Marzo 1888–Ott. 1888	–
Ticino, S. Antonio	Sasso della Pioda	–	–	Marzo 1888–Aprile 1891	–
Verzasca, Corippo	Imp. idr. 12 m a monte della diga	10,4	189	Sett. 1907–Giug. 1922	–
Maggia, Fusio	160 m a monte del ponte in legno	44,6	36,8	Ag. 1912–Magg. 1922	Ag. 1912–Dic. 1921
Maggia, Brontallo	400 m a valle dello sbocco del torrente della Val Cocco	32,2	188	Dic. 1928–Nov. 1949	Dic. 1928–Dic. 1948
Maggia, Bignasco	Sporgenza di roccia 230 m a valle della stazione	29,2	316	Marzo 1909–Ag. 1912	–
Maggia, Bignasco	690 180/132 850	29,2	194	1949–1981	1949–1981
Bavona, Bignasco	690 040/132 790	0,1	122	1928–1981	1929–1981
Maggia, Lodano	Ponte stradale	16,9	517	Ag. 1912–Giug. 1921	1912–1915
Maggia, Maggia-Moghegno	Ponte stradale	13,7	545	Aprile 1906–Dic. 1912	–
Maggia, Ponte Brolla	70 m a valle dell'edificio delle turbine, r. s.	5,2	592	Marzo 1907–Ott. 1965	–
Melezza, Camedo	290 m a monte del ponte sospeso di Moneto	14,5	127	Genn. 1927–Magg. 1936	Genn. 1927–Dic. 1935
Melezza, Intragna	Ponte stradale	4,42	172	Marzo 1907–Febbr. 1921	–
Isorno, Intragna	Ponte stradale di Pedemonte	0,10	147	Marzo 1907–Sett. 1920	–
Maggia, Losone	702 085/114 850	4,1	924	1921–1970	–
Maggia, Solduno	Ponte stradale	2,52	926	Genn. 1868–Marzo 1921	–
Derivazione Maggia-Brissago , Centrale di Verbano	698 800/109 740	–	–	1980–1989 ²⁾	–
Veduggio, Ostarietta	Ponte stradale	6,10	88,0	Marzo 1907–Ag. 1922	1910–1921
Lago di Lugano, Cassarate	718 710/95 760	–	615	1906–1974	–
Lago di Lugano, Lugano	717 210/95 730	–	615	1863–1975	–
Lago di Lugano, Bissone	10 m a monte del ponte diga	27,5	614,5	Aprile 1907–Ott. 1912	–
Lago di Lugano, Morcote	714 930/87 020	–	615	1931–Dic. 1993	–
Tresa, Ponte Tresa	91 m a valle del ponte r. d.	13,3	615	Ag. 1922–Marzo 1961	Genn. 1899–Marzo 1961
Tresa, Creva	Canale di scarico	–	–	Sett. 1910–Luglio 1914	–
Zwischenbergenbach, Im Fah	650 820/108 850	8,5	17,3	1951–1979	1951–1979
Ticino, Sesto Calende	825 m a valle del ponte	–	6598	1868–1928	–
Bacino dell'Adda					
Lago Bianco, Ospizio della Bernina	798 450/142 800	–	11,1	1908–1996	–
Varunasch, Poschiavo , Vederscion	800 770/135 320	1,2	4,29	Aprile 1969–Juli 1987	1969–Juli 1987
Poschiavino, Fanchini	Annunziata, ponte stradale	10,5	159	Aprile 1907–Aprile 1912	–
Lago di Posciavo, Miralago	805 100/128 140	–	196	1899–Dic. 1944	–
Maira, Vicosoprano , Pisanana	Ponte presso l'antica officina elettrica	10,9	83,4	Marzo 1923–Luglio 1934	Marzo 1923–Dic. 1933
Albigna, Alpe Albigna	Sbocco della galleria, 120 m a valle della diga	4,8	20,5	Luglio 1926–Dic. 1955	Luglio 1926–Sett. 1930 Sett. 1932–Dic. 1955
Faloppia, Chiasso	723 370/76 850	1,3	27,3	Dic. 1968–Dic. 1980	1969–1980
Lago di Como, Como , Porto	Lungo Lario di Ponente (Scalo merci)	–	4508	Ott. 1890–1928	–

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

²⁾ Osservato solo la temperatura dell'acqua.

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Inngebiet					
Inn, Sils	Untere Brücke der Poststrasse nach Sils Maria	94,9	47,1	Jan. 1921–Dez. 1931	Jan. 1921–Dez. 1932
Inn, St. Moritz , Innschlucht	785 280/152 890	–	171	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Betriebswasser EW, St. Moritz , Unterwasserkanal	785 640/153 360	–	–	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Inn, Celerina	Strassenbrücke	82,6	188,1	Juni 1900–April 1916	–
Lago Nero, Berninapass	–	–	1,5	Juni 1908–Dez. 1910	–
Lej Pitschen, Berninapass	–	–	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	–
Ova da Bernina, Berninapass	Messüberfall im Seeauslauf	17,3	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	Juni 1908–Dez. 1910
Rosegbach, Pontresina , Station	Alte Strassenbrücke	0,40	66,8	Okt. 1910–April 1922	Nov. 1910–Dez. 1921
Flazbach, Punt Muraigl	Untere Strassenbrücke	1,88	189	Juni 1900–April 1922	–
Inn, Samaden	5 m unterhalb Strassenbrücke	80,3	383	Juli 1897–Dez. 1928	Jan. 1909–Dez. 1928
Grundwasserbach, Samaden	Champagna, 70 m unterh. Brücke	–	–	Nov. 1915–Juli 1919	–
Grundwasserbach, Bevers-Ponte	Eisenbahnbrücke	–	–	April 1916–Juli 1919	–
Chamuerabach, Campovasto	185 m unterhalb unt. Brücke	0,35	73,8	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921
Chamuerabach, Campovasto	791 000/161 250	0,35	73,8	1954–1972	1954–1972
Inn, Ponte	Strassenbrücke	73,3	550	Juni 1900–März 1921	–
Inn, Zuoz	793 410/163 750	68,7	593	1954–1974	1954–1974
Inn, Scanfs	Steinerne Brücke	66,7	615	März 1897–Dez. 1935	Jan. 1904–Dez. 1935
Spöl, Zernez	803 630/175 100	1,07	433	1950–1989	1950–1989
Spöl, Zernez	Strassenbrücke	–	–	März 1897–Mai 1911	–
Inn, Zernez	Strassenbrücke	52,0	1238	April 1897–Dez. 1923	–
Inn, Süs	Untere Strassenbrücke	45,7	1340	Okt. 1895–Juni 1921	–
Inn, Kurhaus Tarasp-Schuls	Trinkhalle, 72 m unterhalb der gedeckten Brücke	27,5	1584	April 1898–März 1921	–
Clemgia, Scarlital , Wasserfassung EKW	819 070/179 440	7,4	88,6	1971–1981	1971–1981
Clemgia, Schuls	Wasserfassung des EKW	1,10	110	Aug. 1912–Juni 1914	Aug. 1912–Juni 1914
Inn, Strada , S. Niclà	827 650/194 100	–	–	1962–1966	–
Etschgebiet					
Rambach, Münster	Unterste Brücke	1,00	128,1	Aug. 1912–Dez. 1922	Sept. 1912–Dez. 1922

Seite 60 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 60 vakat (= leer, vide, vuoto)

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen auf Ende 1997
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 1997
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 1997

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände Niveaux d'eau souterraine Altezza 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	Jan. 1986
Rhein, Grundwasser, Felsberg A	754 600/189 910	573	Feb. 1975	Feb. 1975	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Felsberg B	754 760/189 450	573	Feb. 1975	–	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Felsberg C	754 940/189 100	577	Feb. 1975	–	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, 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 1997

Le caractère hydrographique de l'année 1997

Andamento idrografico dell'anno 1997

Die Darstellungen auf den folgenden Seiten geben eine Übersicht über den hydrographischen Charakter des Jahres 1997 in der Schweiz. Diese vermitteln auch Einzelheiten des hydrographischen Geschehens für alle Teile unseres Landes.

- In der **Tabelle** «Abflussverhältnisse im Jahre 1997 bei 32 repräsentativen Stationen» sind die **Monats- und Jahresabflüsse** 1997 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 1997.

In der ganzen Schweiz lag der mittlere Abfluss 1997 bei fast allen Stationen unter dem langjährigen Durchschnitt. Weit unterdurchschnittliche Abflüsse wurden bei vielen Stationen der nördlichen Landeshälfte (nördliche Teile des Juras, Mittelland und Voralpengebiete der Deutschschweiz) verzeichnet, wobei aber nur Stationen mit Einzugsgebieten kleinerer und mittlerer Grösse betroffen waren. Vereinzelt Gebiete mit wenig Wasserführung fanden sich auch im Tessin und in Nordbünden.

Niedrige Abflüsse brachten in den genannten Regionen vor allem die Monate März bis Mai und September bis November mit je einem Minimum im April und im November. Die Suhre in Oberkirch wies zum Beispiel im November 1997 lediglich 13% des normalen Abflusses auf. Der Lago Maggiore erreichte am 3.11.1997 einen Stand, der um 130 cm unter dem zu dieser Jahreszeit zu erwartenden Wert lag.

Zu grösseren Abflüssen kam es im Dezember und vor allem im Juli; bemerkenswerte Hochwasser gab es 1997 jedoch nur vereinzelt. Am 11. und 12. Juni trat die Ilfis im Oberlauf bei Marbach und Wiggen über die Ufer, was auch noch bei der Messstation in Langnau zu einem Abfluss-Spitzenwert führte. Ein solcher wurde auch am 11. August am kleinen Rotenbach bei Plaffeien registriert. Von keiner hydrometrischen Messstation erfasst wurde hingegen das verheerende Unwetter von Sachseln vom 15. August.

Les pages suivantes présentent une vue d'ensemble des caractéristiques de l'année 1997 en Suisse du point de vue de l'hydrologie.

- On trouvera dans le tableau "Régime des cours d'eau en Suisse en 1997 à 32 stations représentatives" un aperçu des débits annuels et mensuels ainsi que des moyennes de la période d'observation (en l/s·km² ou en m³/s).
- Les débits spécifiques mensuels à 9 stations ont été représentés sous forme graphique, ce qui permet de comparer les différences entre le régime des cours

des Alpes, du Plateau et du Jura mais aussi de visualiser les particularités de l'année par rapport à la période de mesure.

- Les graphiques montrant la "Distribution moyenne mensuelle des moyennes journalières du débit" à 20 stations pour une série d'années (période) et pour l'année 1997 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 1997 à la période d'observation, mais aussi à une année sèche et à une année humide.

Les graphiques "Evolution des niveaux d'eau" de la deuxième partie donnent une vue d'ensemble des variations du niveau de l'eau à 119 stations au cours de l'année 1997.

Pratiquement à toutes les stations, le débit moyen de 1997 a été inférieur au débit moyen de la période de mesure. Il a même été nettement inférieur à de nombreuses stations correspondant à des bassins petits à moyens, dans la moitié nord du pays (nord du Jura, du Plateau et Préalpes de Suisse alémanique). Dans quelques régions du Tessin et du nord des Grisons aussi, les débits ont été très faibles.

Dans toutes ces régions, les faibles débits ont été observés de mars à mai, puis de septembre à novembre, les minimums se situant en avril ou en novembre. Il ne s'est écoulé par exemple que 13% du débit normal dans la Suhre à Oberkirch en novembre. Le niveau du Lac Majeur était, quant à lui, le 3.11.97 130 cm au-dessous de ce que l'on peut attendre en cette période de l'année.

Des débits importants ont été relevés en décembre et surtout en juillet, des crues notables n'étant signalées que très localement. L'Ilfis a par exemple débordé entre Marbach et Wiggen les 11 et 12 juillet, ce qui s'est marqué par une forte pointe à la station de Langnau. De même, une forte crue a été enregistrée le 11 août sur le Rothenbach au-dessus de Planfayon (Plaffeien). En revanche, la crue qui a dévasté Sachseln le 15 août n'a pas provoqué de hautes eaux aux stations situées à l'aval.

Le pages suivantes illustrent le caractère général hydrographique pour le 1997, que nous remercions le lecteur pour plus amples détails.

- Nella **tabella** «Regime dei corsi d'acqua del 1997 di 32 stazioni rappresentative» sono confrontate le **portate medie mensili ed annuali** del 1997 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 1997 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 1997 per 119 stazioni.

La media annua dei deflussi registrata nel 1997 è stata, su quasi tutto il territorio svizzero, inferiore alle medie pluriennali. Per molte stazioni a nord delle Alpi (parti nord del Giura, Altipiano e Prealpi della Svizzera tedesca) è stata registrata una media nettamente inferiore. L'osservazione vale per bacini imbriferi piccoli e medi. I deflussi sono stati molto esigui anche per qualche regione del Ticino e nel nord dei Grigioni.

In tutte queste regioni i deflussi deboli sono stati registrati da marzo a maggio, da settembre a novembre, i minimi li troviamo in aprile e novembre. Per esempio il deflusso della Suhre a Oberkirch corrispondeva solo al 13% della media mensile. Il livello del lago del Verbano del 13 novembre era 1,30 m inferiore al livello di solito registrato durante questa stagione.

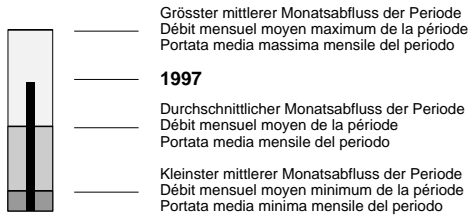
Deflussi importanti sono stati registrati in dicembre e soprattutto in luglio, delle piene di un certo importanza sono state segnalate solo localmente. Per esempio l'Ilfis, che è uscito dal suo letto tra Marbach e Wiggen l'11 e il 12 luglio, è stato registrato presso la stazione di Langnau. Un'altra piena è stata registrata l'11 agosto nel Rothenbach a Plaffeien (FR). Il temporale che inondò Sachseln il 15 agosto non è stato registrato dagli apparecchi ubicati a monte.

Seite 64 vakat (= leer, vide, vuoto)

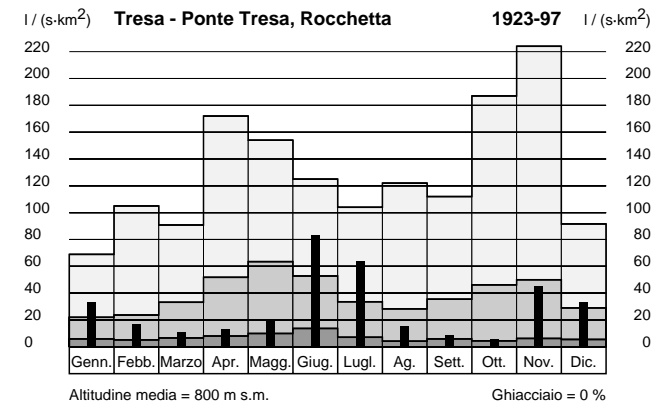
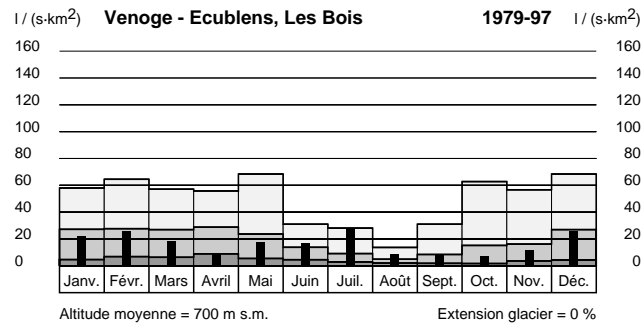
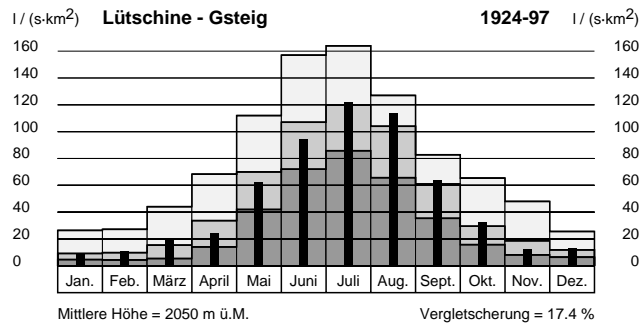
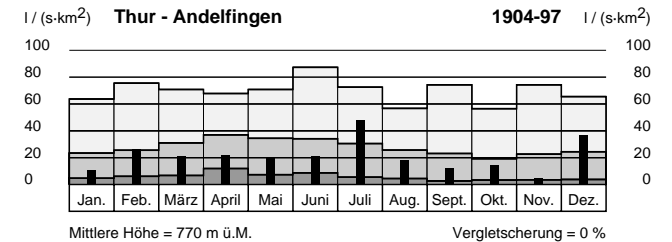
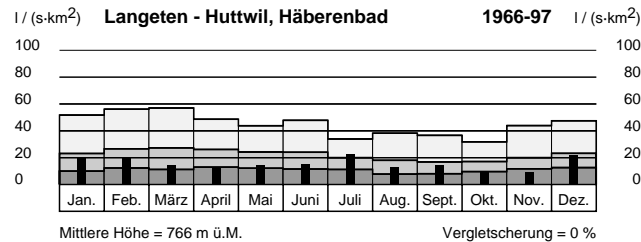
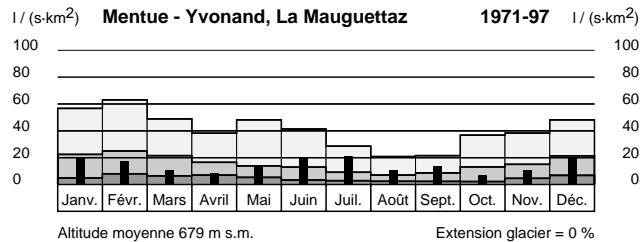
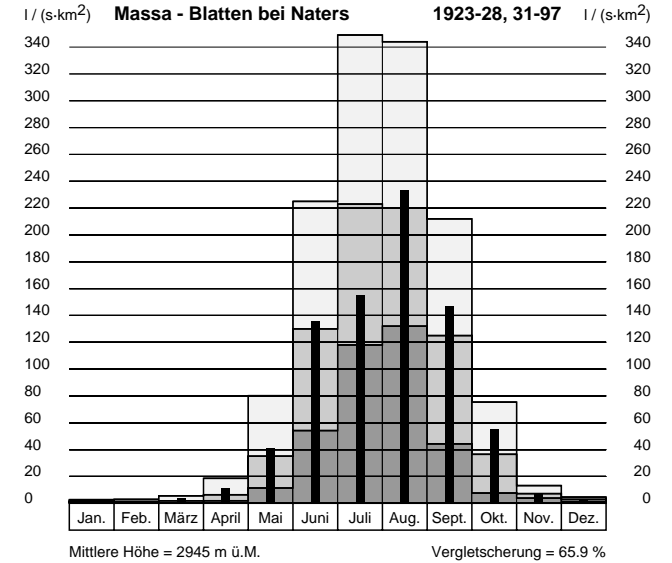
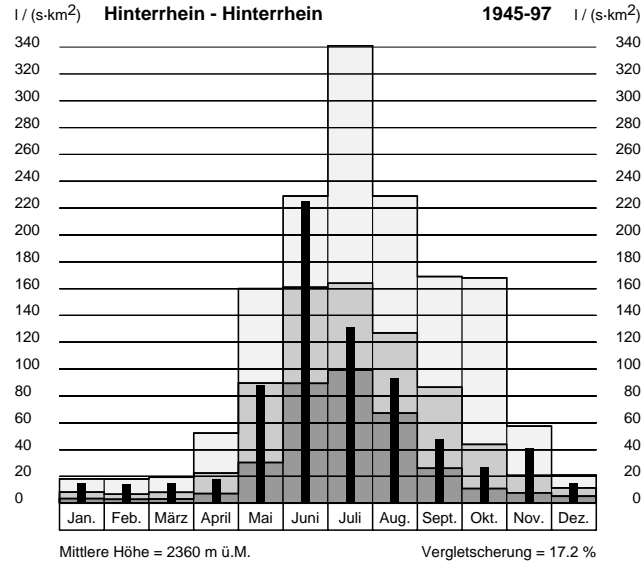
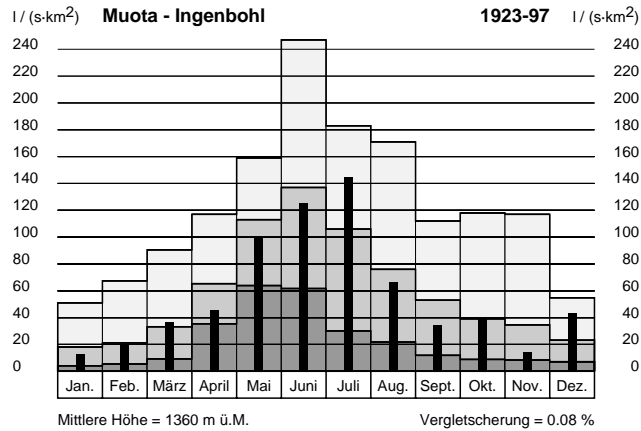
Seite 64 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 66 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 66 vakat (= leer, vide, vuoto)



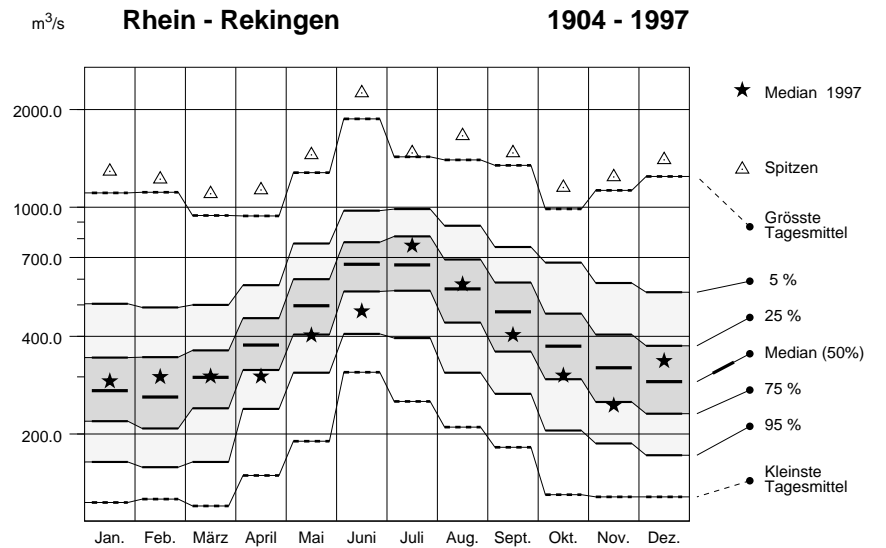
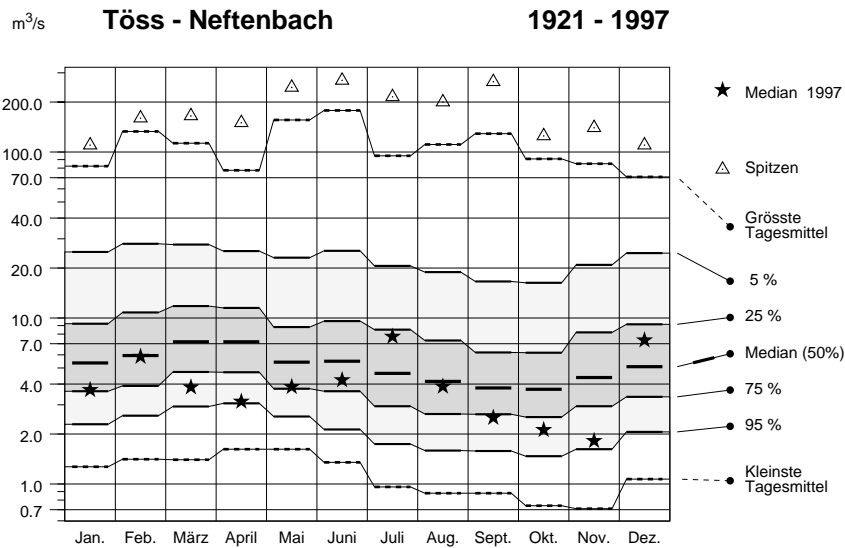
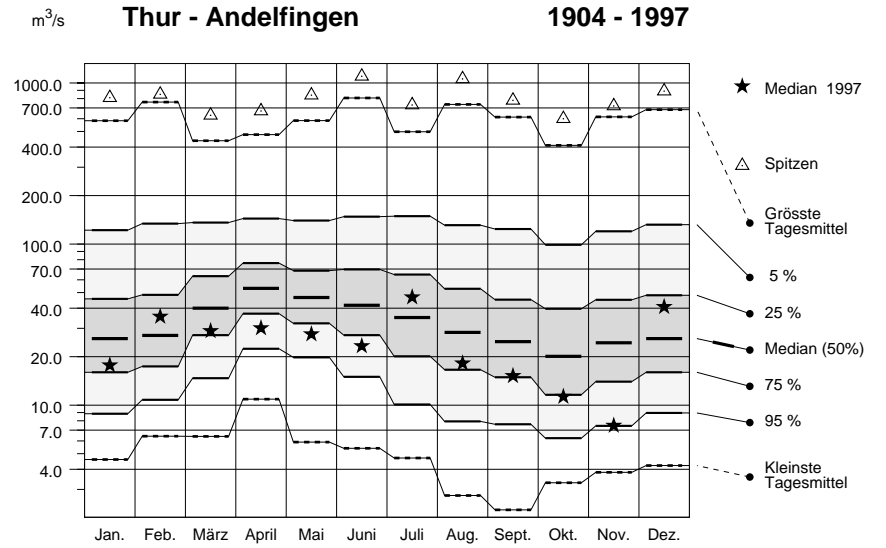
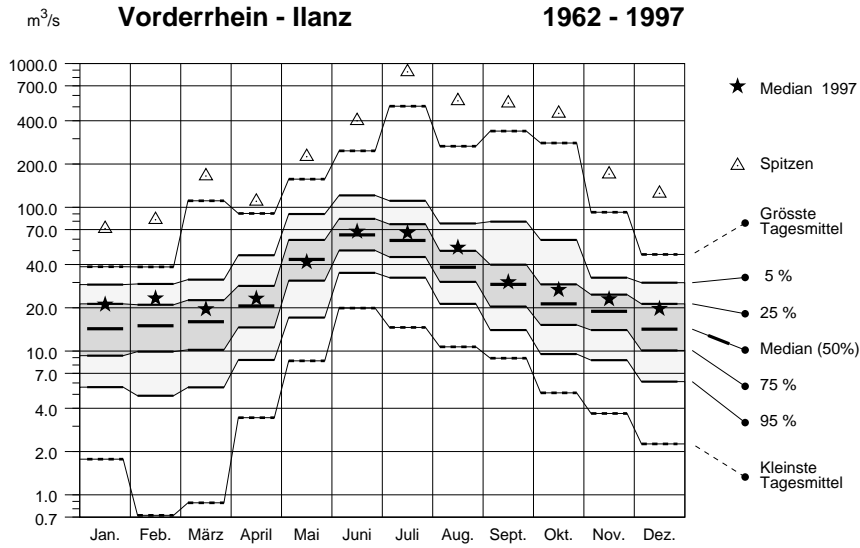
Mittlere monatliche Abflüsse für 1997 und eine Jahresreihe in $l/(s \cdot km^2)$ Débits mensuels moyens de 1997 et d'une série d'années en $l/(s \cdot km^2)$ Portate medie mensili del 1997 e di un periodo d'anni in $l/(s \cdot km^2)$



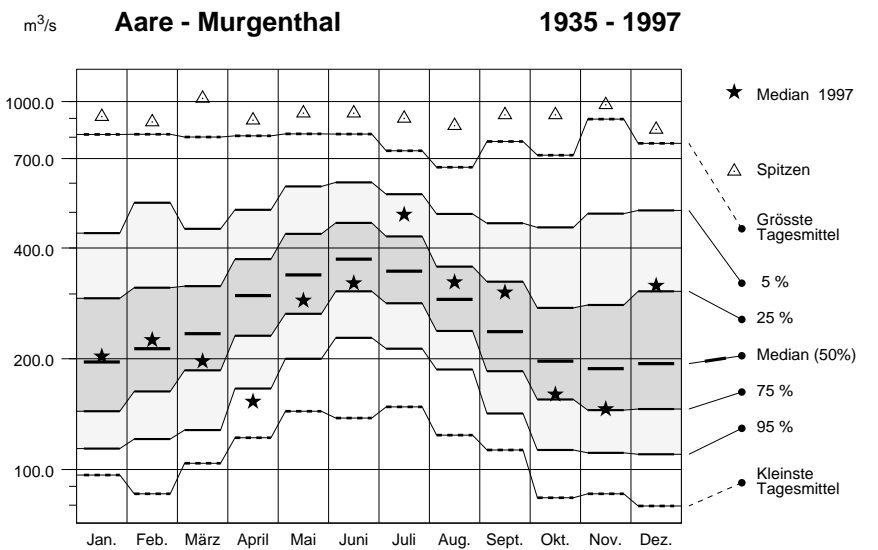
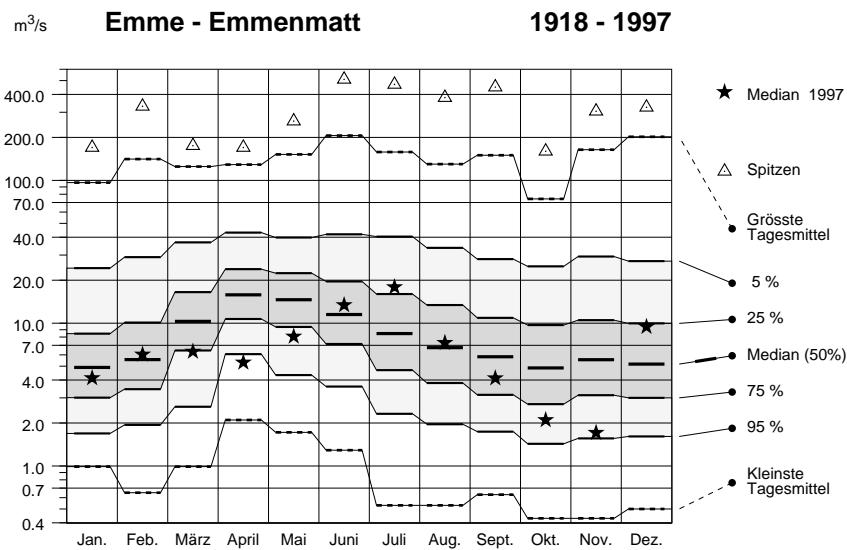
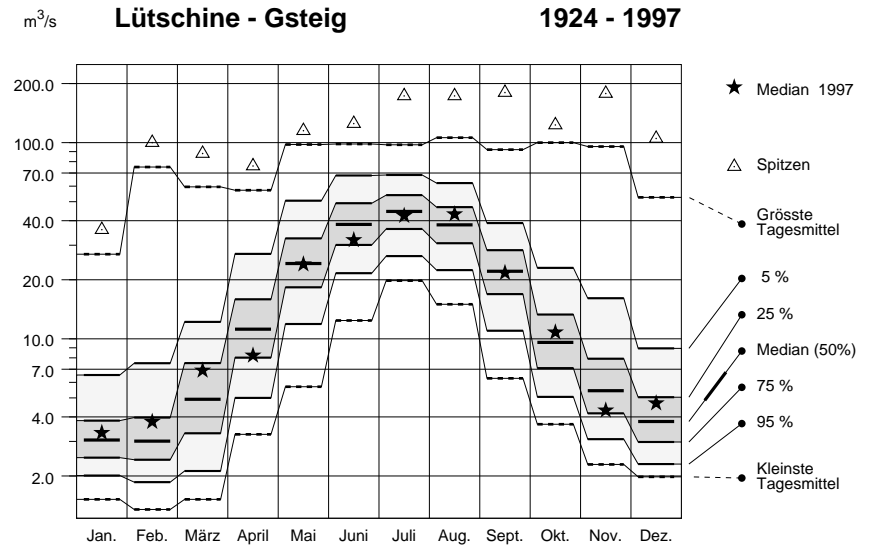
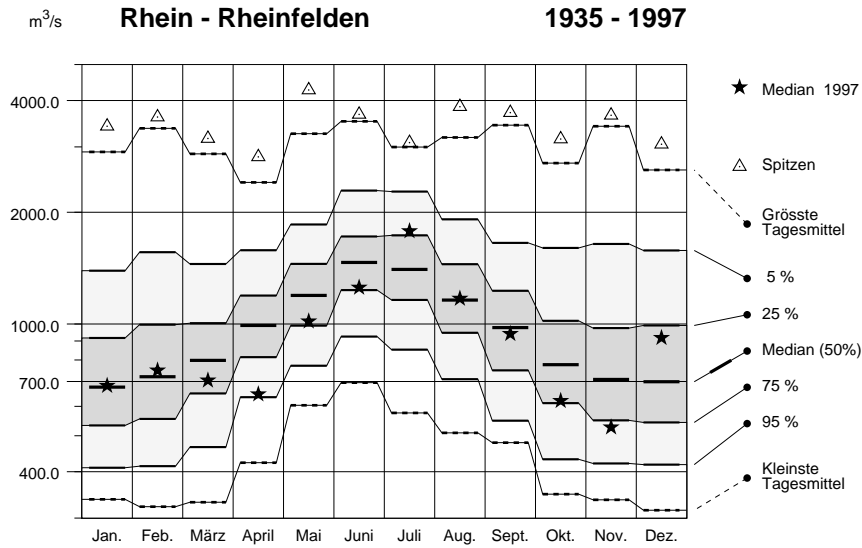
Seite 68 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 68 vakat (= leer, vide, vuoto)

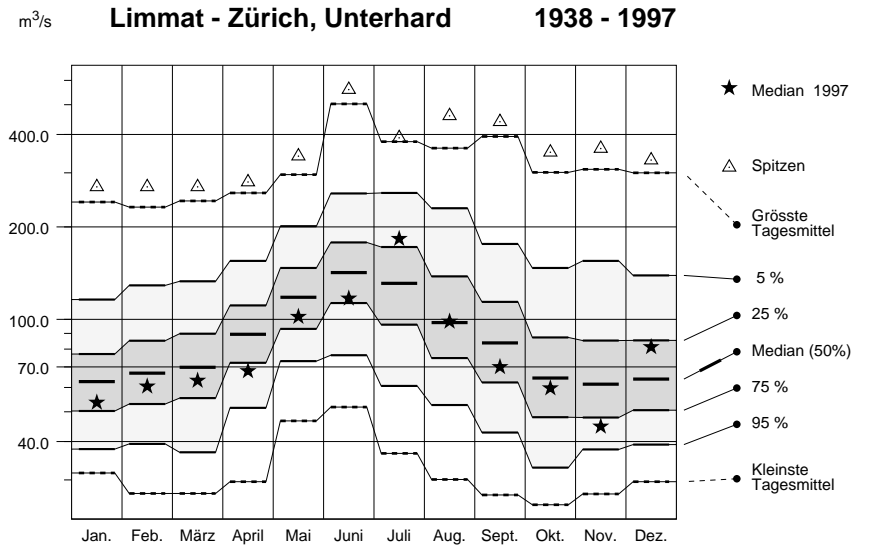
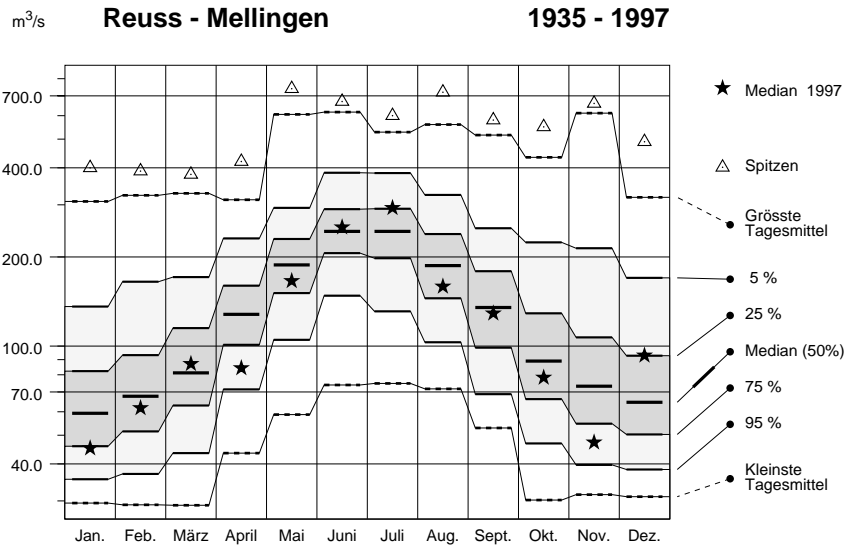
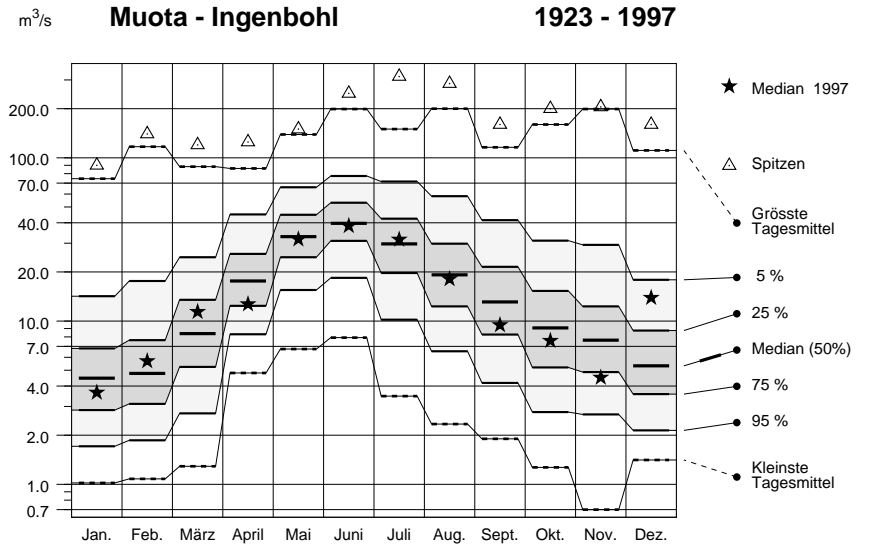
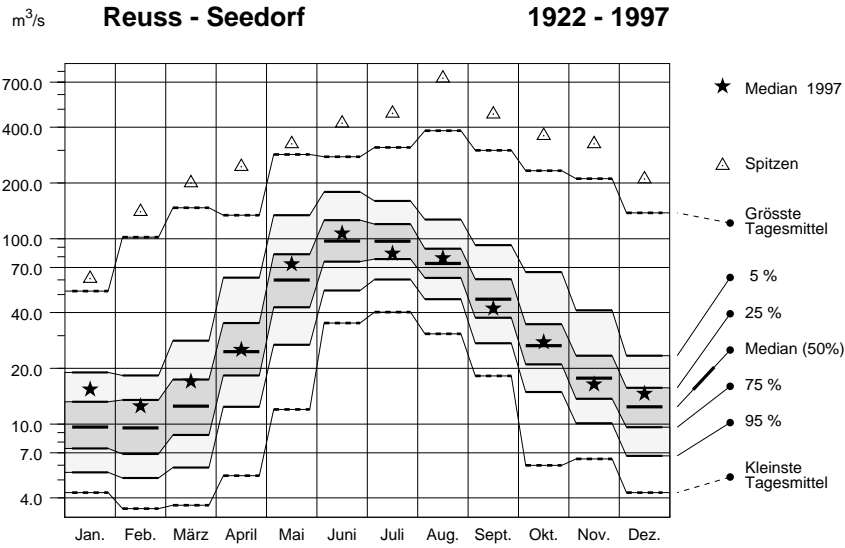
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



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

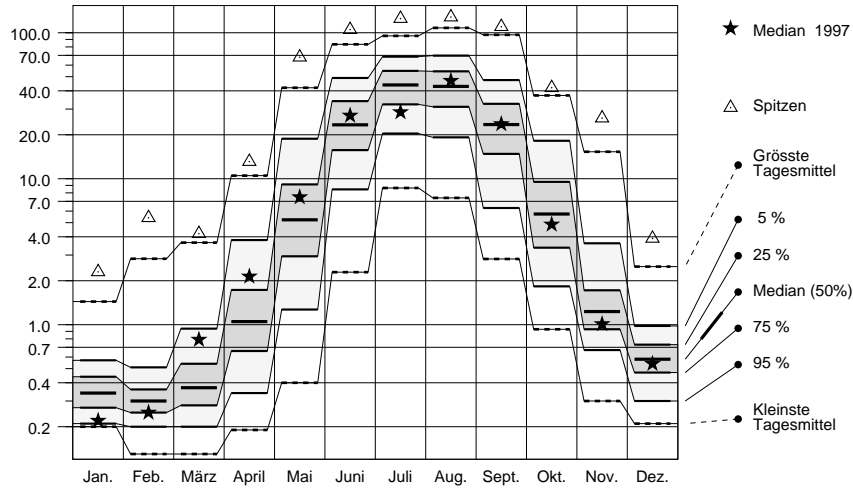


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

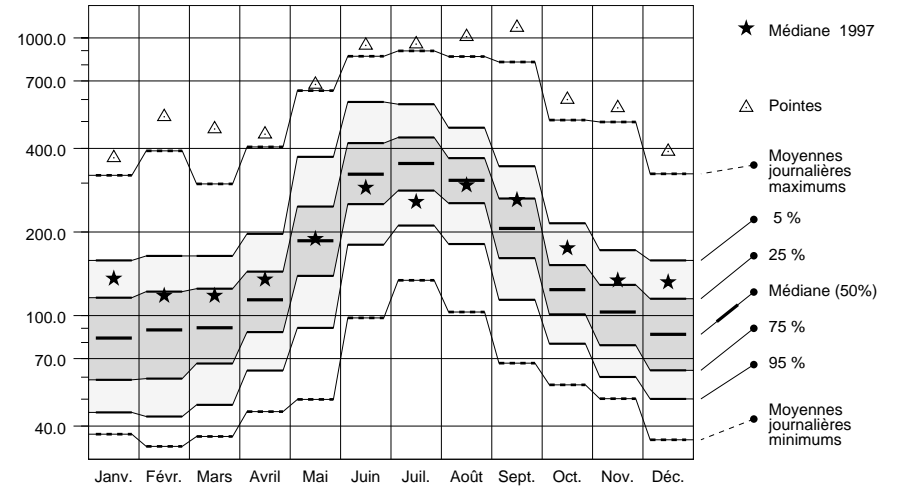


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

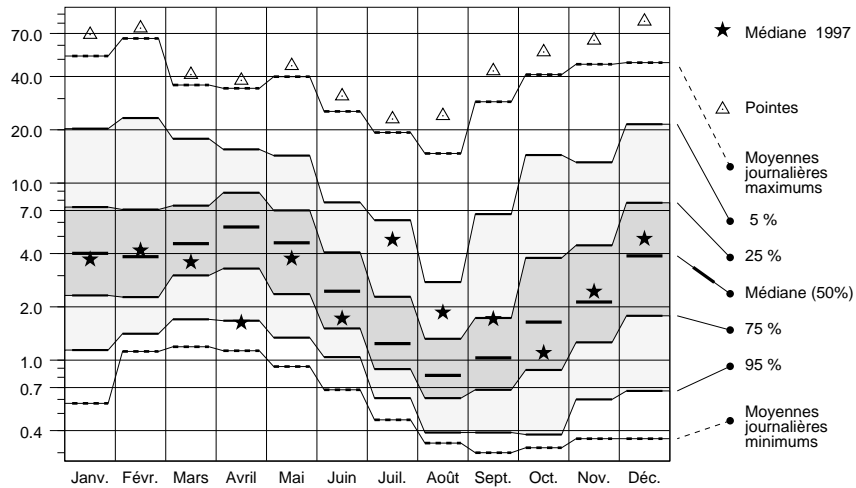
m^3/s **Massa - Blatten bei Naters** 1923-28, 31-97



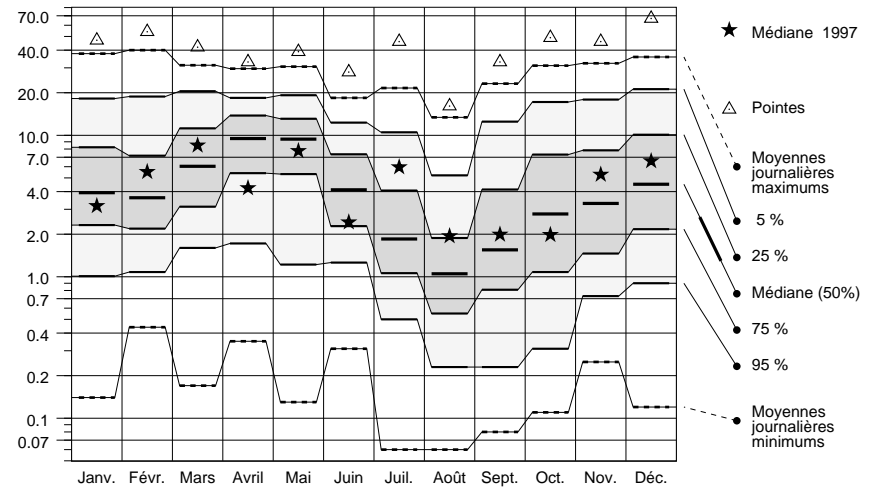
m^3/s **Rhône - Porte du Scex** 1935 - 1997



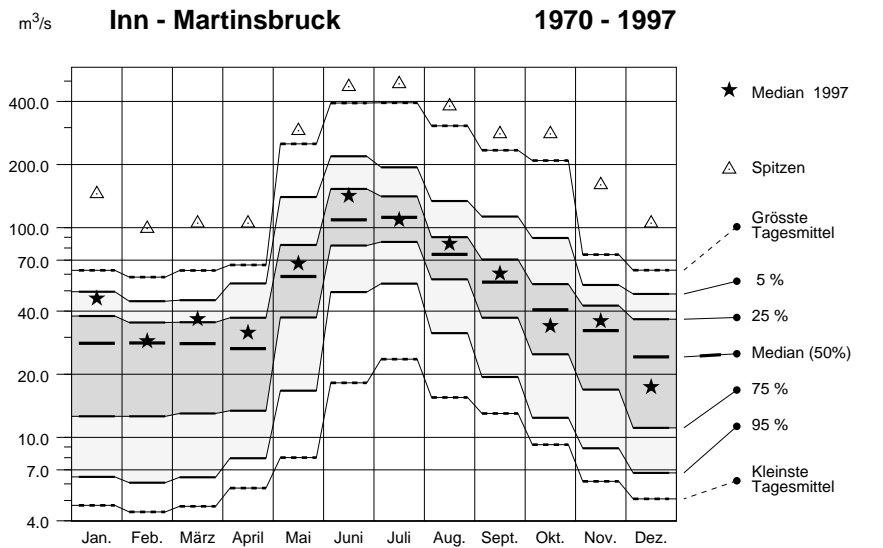
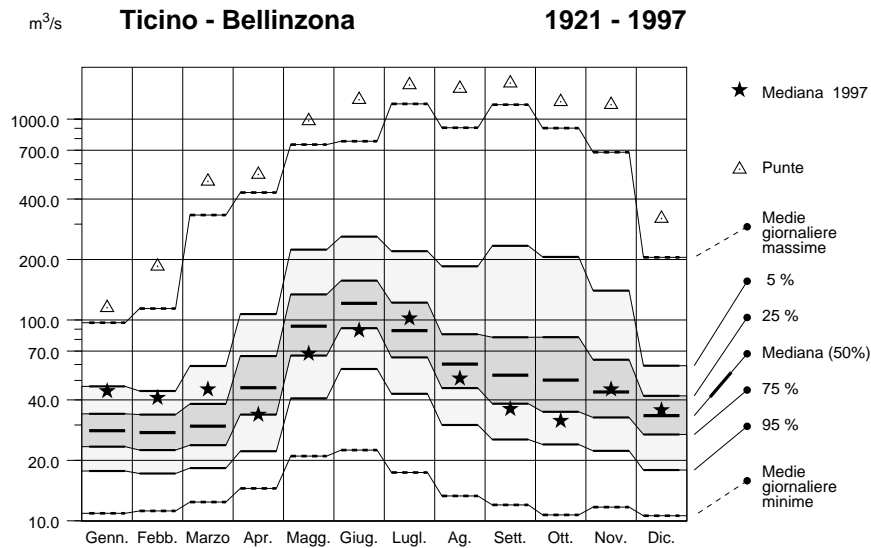
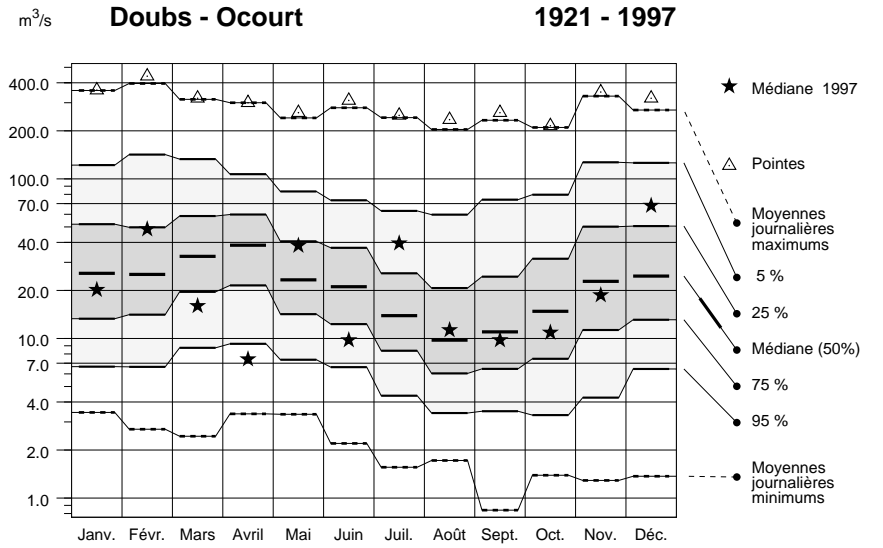
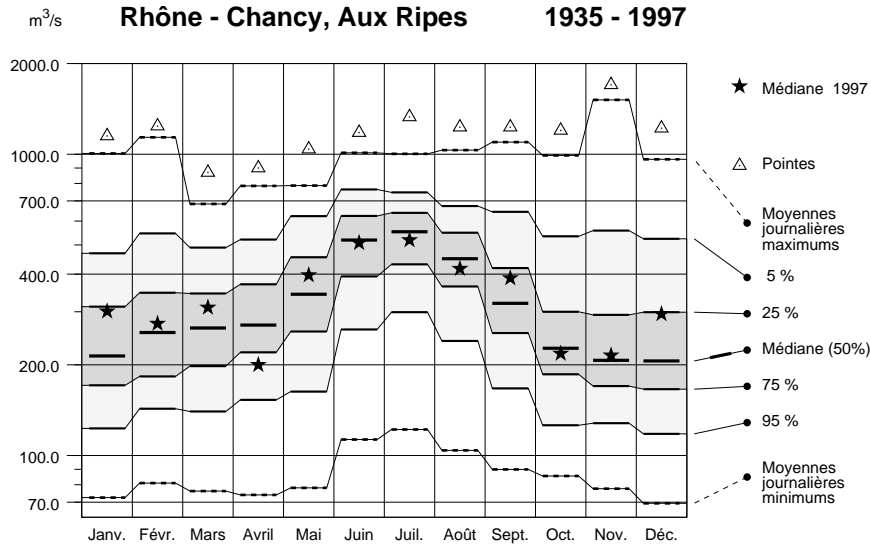
m^3/s **Venoge - Ecublens, Les Bois** 1979 - 1997



m^3/s **Aubonne - Allaman, Le Coulet** 1979 - 1997

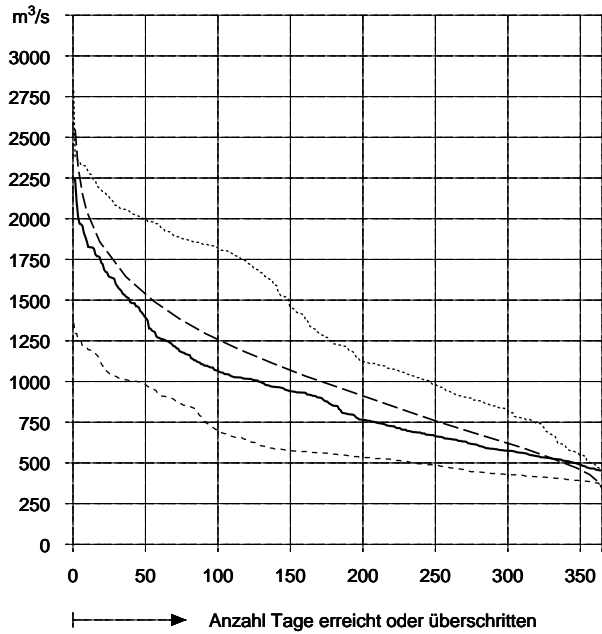


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



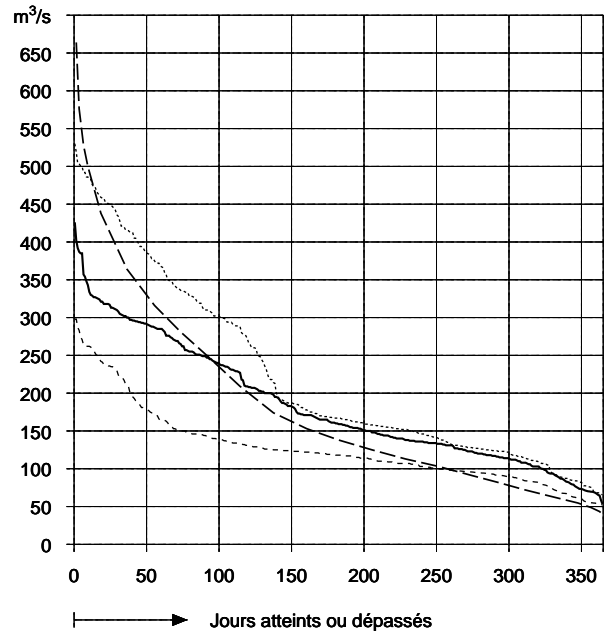
Rhein - Rheinfelden, Messstation

— 1997 1970 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1935 - 1997 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



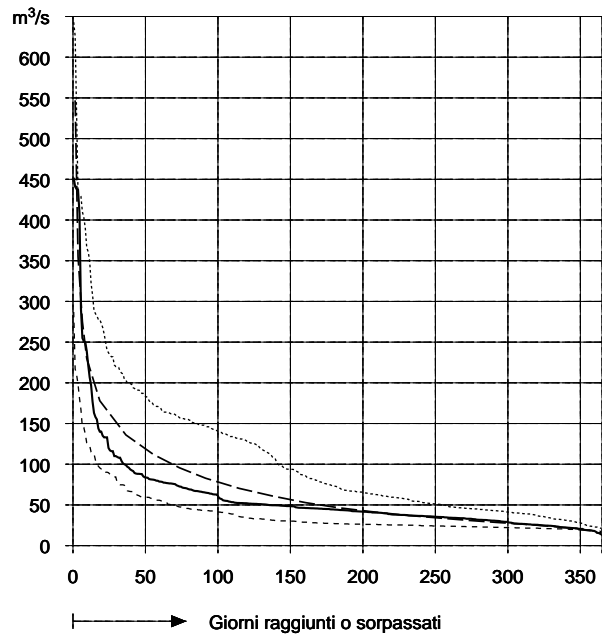
Rhône - Porte du Scex

— 1997 1982 (année humide)
 - - - 1935 - 1997 - - - - 1976 (année sèche)



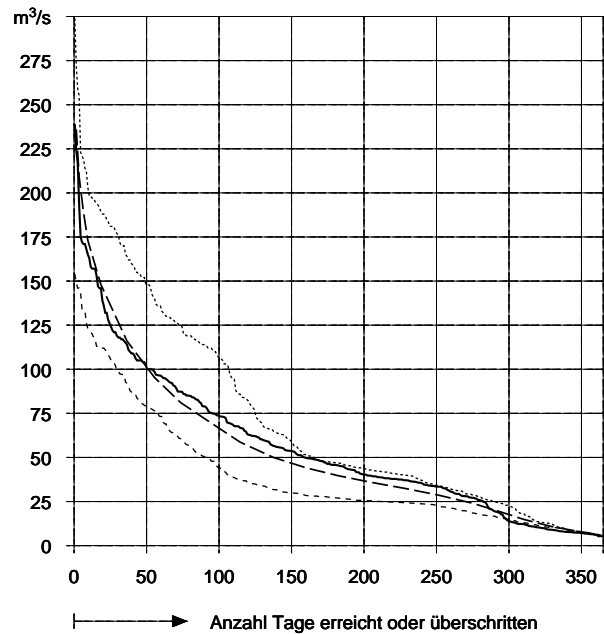
Ticino - Bellinzona

— 1997 1977 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1921 - 1997 - - - - 1949 (anno di siccità)



Inn - Martinsbruck

— 1997 1977 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1970 - 1997 - - - - 1972 (wasserarmes Jahr)

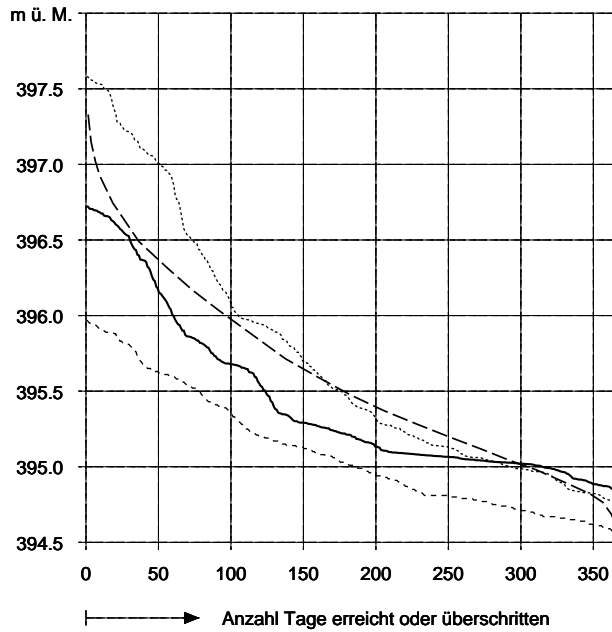


Jährliche Dauer der Wasserstände
Durée des niveaux d'eau annuels
Durata dei livelli d'acqua annui

1997

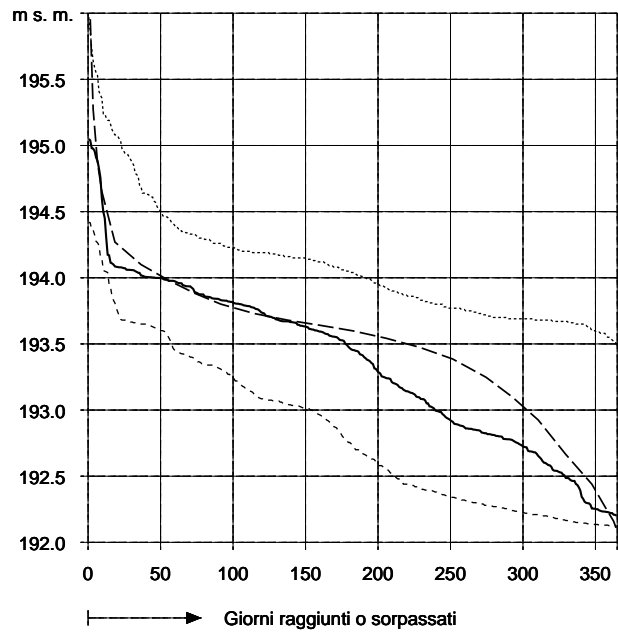
Bodensee (Obersee)

— 1997 1987 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1930 - 1997 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



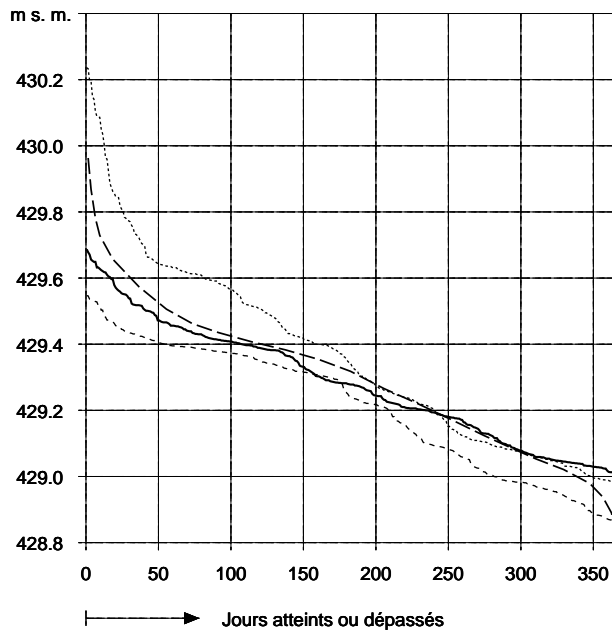
Lago Maggiore

— 1997 1960 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1943 - 1997 - - - - 1949 (anno di siccità)



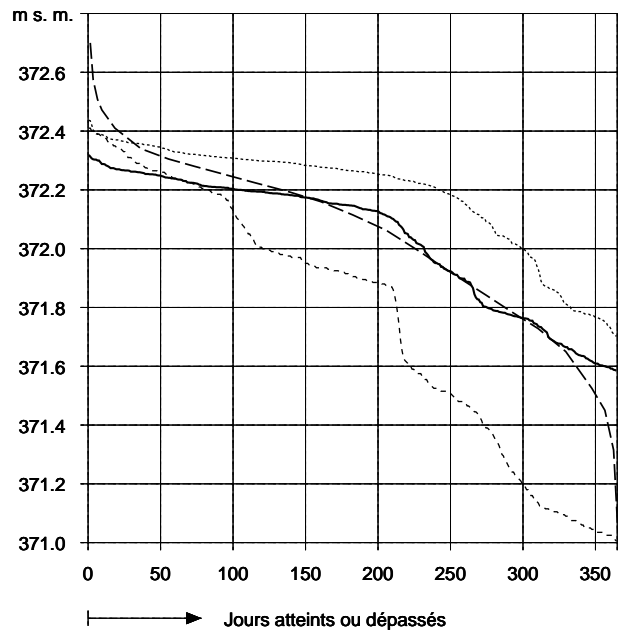
Lac de Neuchâtel

— 1997 1987 (année humide)
 - - - 1983 - 1997 - - - - 1989 (année sèche)



Lac Léman

— 1997 1977 (année humide)
 - - - 1930 - 1997 - - - - 1949 (année sèche)



Seite 76 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 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	Tiefste Stände Hauteurs minima Altezze minime		Höchste Stände Hauteurs maxima Altezze maxime	
			Jan. Janv. Genn.	Febr. Févr. Febbr.	März Mars Marzo	April Avril Aprile	Mai Mai Mag.	Juni Jun Giug.	Juli Juillet Luglio	Aug. Août Ago.	Sept. Sept. Sett.	Okt. Oct. Ott.	Nov. Nov. Nov.	Dez. Déc. Dic.	1997 Periode Periodo	Datum Date Data	m	Datum Date Data	m
			m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m				
Bodensee, Obersee	390,00	1997 1930–97	5,10 5,06	4,96 5,04	5,05 5,09	5,06 5,35	5,46 5,77	5,89 6,32	6,60 6,47	6,18 6,19	5,55 5,86	5,20 5,55	5,01 5,31	5,06 5,18	5,43 5,60	13. Febr. 1997 10., 11. März 1909 31. Dez. 1948 14., 15. Jan. 1949	4,82 4,60 4,62 4,59	27. Juli 1997 3. Sept. 1890 Juni, Juli 1910 26. Juni 1926	6,74 8,00 7,80 7,77
Bodensee, Untersee	390,00	1997 1930–97	4,96 4,88	4,82 4,86	4,92 4,91	4,93 5,18	5,32 5,59	5,71 6,12	6,36 6,22	5,94 5,92	5,32 5,62	4,98 5,33	4,83 5,12	4,90 5,00	5,25 5,40	10., 11. Dez. 1997 10., 11. März 1909 30., 31. Dez. 1948 13., 14. Jan. 1949	4,67 4,30 4,34 4,31	9. Juli 1997 4. Sept. 1890 Juni, Juli 1910 26. Juni 1926	6,48 7,76 7,55 7,54
Brienzersee	560,00	1997 1941–97	3,56 3,30	3,34 3,14	3,68 3,16	3,78 3,62	3,96 4,01	4,16 4,23	4,34 4,30	4,32 4,25	4,03 4,03	3,86 3,84	3,71 3,70	3,68 3,53	3,87 3,76	13. Febr. 1997 31. März 1925 27. März 1944 4. März 1963	3,24 2,45 2,53 2,54	27. Juli 1997 5. Juli 1891 16. Juni 1910 19. Juli 1923	4,75 5,16 5,33 5,06
Thunersee	550,00	1997 1941–97	7,45 7,46	7,43 7,29	7,69 7,29	7,70 7,59	7,77 7,76	7,84 7,85	7,92 7,86	7,86 7,85	7,87 7,82	7,83 7,81	7,73 7,77	7,64 7,66	7,73 7,67	20. Febr. 1997 2.–4. März 1921 7. März 1925 16. März 1932	7,38 6,81 6,76 6,82	27. Juli 1997 17. Juni 1910 25. Nov. 1944 21. Juli 1970	8,10 8,68 8,59 8,62
Murtensee	420,00	1997 1973–97	9,08 9,08	9,14 9,13	9,25 9,20	9,31 9,41	9,43 9,48	9,43 9,49	9,62 9,45	9,44 9,39	9,36 9,31	9,18 9,23	9,07 9,09	9,14 9,10	9,29 9,28	13. Jan. 1997 5. Dez. 1978 23. Jan. 1990 3. Febr. 1992	9,00 8,76 8,83 8,09	8. Juli 1997 3. Mai 1977 26., 27. Mai 1983 22. Juni 1982	9,69 10,03 10,09 10,28
Lac de Neuchâtel	420,00	1997 1973–97	9,08 9,06	9,12 9,10	9,24 9,19	9,31 9,40	9,43 9,47	9,42 9,48	9,60 9,44	9,44 9,38	9,37 9,31	9,19 9,21	9,06 9,07	9,12 9,07	9,28 9,27	13. Janv. 1997 Janv., Févr. 1973 4. Déc. 1978 24. Janv. 1990	9,00 8,74 8,74 8,22	8. Juillet 1997 4. Mai 1977 28. Mai 1983 22. Juni 1987	9,69 10,00 9,97 10,24
Bielensee	420,00	1997 1973–97	9,03 9,00	9,09 9,02	9,22 9,14	9,31 9,35	9,40 9,43	9,42 9,45	9,56 9,42	9,43 9,36	9,34 9,28	9,17 9,17	9,04 9,03	9,06 9,01	9,26 9,22	13. Jan. 1997 25. Jan. 1973 15. Dez. 1976 18. Dez. 1978	8,97 8,71 8,69 8,71	6. Juli 1997 24., 25. Juni 1973 22. Juni 1987 19. Mai 1994	9,67 10,27 10,21 10,02
Vierwald- stättersee	430,00	1997 1930–97	3,48 3,47	3,49 3,44	3,48 3,40	3,38 3,43	3,46 3,58	3,72 3,84	3,99 3,88	3,65 3,72	3,60 3,60	3,59 3,54	3,50 3,52	3,55 3,49	3,57 3,58	26. April 1997 5. April 1915 26. April 1917 24., 25. März 1925	3,32 3,10 3,03 3,12	20., 21. Juli 1997 16., 17. Juni 1910 Juni, Juli 1953 29. Juni 1970	4,19 5,25 4,79 4,86
Zugersee	410,00	1997 1930–97	3,53 3,51	3,53 3,51	3,48 3,53	3,39 3,60	3,45 3,63	3,48 3,67	3,72 3,71	3,61 3,69	3,48 3,63	3,34 3,55	3,24 3,52	3,32 3,51	3,47 3,59	11. Dez. 1997 20. März 1909 Sept. 1911 17., 19. März 1921	3,21 3,05 3,06 3,03	27. Juli 1997 21. Sept. 1897 17. Juni 1965 31. Aug. 1975	3,80 4,33 4,34 4,45
Walensee	410,00	1997 1930–97	8,47 8,45	8,39 8,48	8,66 8,59	8,92 9,02	9,59 9,65	9,69 9,96	10,11 9,81	9,47 9,45	8,97 9,17	8,77 8,85	8,54 8,70	8,57 8,56	9,02 9,06	13. Febr. 1997 3. März 1947 18. Febr. 1949 6. März 1963	8,25 7,97 7,91 8,03	20. Juli 1997 8. Sept. 1897 16. Juni 1910 28. Juni 1953	10,49 12,02 12,38 12,11
Zürichsee ¹⁾	400,00	1997 1951–97	5,82 5,80	5,76 5,73	5,81 5,72	5,92 5,89	6,00 6,00	6,02 6,05	6,09 6,04	6,03 6,02	6,01 6,00	5,95 5,95	5,90 5,92	5,92 5,90	5,94 5,92	25. Febr. 1997 1., 3. März 1891 6., 18. März 1909 29. März 1932	5,65 5,36 5,24 5,37	7. Juli 1997 9., 10. Sept. 1897 17. Juni 1910 28., 29. Juni 1953	6,24 7,01 7,23 6,91
Lac Léman	370,00	1997 1930–97	1,94 1,99	1,78 1,83	1,66 1,66	1,67 1,66	1,96 1,85	2,14 2,16	2,26 2,31	2,19 2,29	2,22 2,28	2,23 2,23	2,19 2,18	2,17 2,11	2,03 2,05	28. Mars 1997 1. Mai 1921 20. 30. Mars 1944 8. Mars 1949	1,53 0,85 1,05 1,01	14. Sept. 1997 14. 23. Juillet 1897 30. Juillet 1936 16. 17. Juin 1937	2,34 2,90 2,91 2,91
Lago di Lugano ²⁾	260,00	1997 1930–97	10,55 10,36	10,54 10,31	10,49 10,37	10,42 10,52	10,50 10,66	10,61 10,67	10,63 10,56	10,50 10,46	10,45 10,47	10,38 10,51	10,50 10,56	10,52 10,48	10,51 10,49	div. Nov 1997 1., 3. Aprile 1907 17. Genn. 1922 9–11. Febr. 1966	10,35 9,93 9,88 9,94	1. Luglio 1997 2. Nov. 1896 3. Nov. 1928 21., 22. Nov. 1951	11,27 13,06 12,44 12,89
Lago Maggiore	190,00	1997 1943–97	4,03 3,55	3,90 3,38	3,74 3,26	2,97 3,41	2,75 3,72	3,45 3,78	4,17 3,61	3,13 3,30	2,85 3,31	2,35 3,49	3,24 3,66	3,66 3,70	3,35 3,52	3. Nov. 1997 14., 17. Genn. 1922 2., 4. Febr. 1947 30. Agosto 1990	2,19 1,99 2,04 2,09	5. Luglio 1997 4. Ott. 1868 18. Ott. 1907 14. Ott. 1993	5,11 10,23 7,21 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 m ü. M.	1997									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt					
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände		Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)		
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.			Datum	m		Datum	m	
I. Rheingebiet		m Datum	m	m	m	m	m	m	m	m	m Datum	Datum	m	Jahresreihe m	Datum	m
Vorderrhein, Ilanz	690,00	0,60 7. Dez.	1,12 1,60	1,09 1,39	1,04 1,11	1,03 1,09	1,29 1,03	1,61 0,95	1,19	2,81 29. Juni	22. Okt. 1994 5. Jan. 1995 18. Jan. 1996	0,59 0,59 0,59	1967–1997 1,67	16. Sept. 1975 23. Sept. 1981 18. Juli 1987	4,19 4,22 5,62	
Hinterrhein, Fürstenua	640,00	10,19 10. Febr.	10,53 11,06	10,43 10,73	10,38 10,58	10,42 10,52	10,67 10,52	11,10 10,43	10,62	12,49 28. Juni	29. Dez. 1975 14. Dez. 1976 1. Nov. 1986	9,47 9,38 9,27	1974–1997 10,56	29. Sept. 1976 6. Juli 1987 20. Aug. 1988	13,35 13,23 13,35	
Rhein, Domat/Ems	560,00	3,63 25. Dez.	4,47 5,43	4,33 4,92	4,25 4,48	4,31 4,41	4,84 4,30	5,48 4,14	4,61	7,58 29. Juni	17. Febr. 1991 21. Dez. 1991 25. Jan. 1993	3,61 3,61 3,61	1990–1997 4,63	30. Sept. 1991 12. Okt. 1993 11. Aug. 1994	8,29 8,94 7,60	
Landquart, Klosters, Auelti	1310,00	6,84 19. Febr.	6,96 7,92	6,90 7,73	6,98 7,43	7,13 7,25	7,64 7,15	7,99 7,02	7,34	8,37 29. Juni	1. April 1980 2. März 1987 12. März 1996	6,75 6,80 6,80	1975–1997 7,35	18. Juli 1975 1. Juli 1987 14. Juli 1991	9,02 8,95 8,71	
Rhein, Wartau, Schleuse Weite	460,00	3,35 24. Febr.	3,99 5,01	3,77 4,55	3,87 4,10	4,03 3,94	4,61 3,82	5,14 3,69	4,21	6,68 29. Juni	30. Dez. 1984 15. Nov. 1987 28. Febr. 1988	3,27 3,24 3,09	1981–1997 4,51	27. Sept. 1981 18. Juli 1987 13. Okt. 1993	7,58 8,10 7,74	
Rhein, Sennwald, Schleuse Salez	430,00	0,84 17. Febr.	1,41 2,86	1,27 2,22	1,28 1,74	1,43 1,62	2,09 1,54	2,72 1,33	1,80	4,61 29. Juni	2. Jan. 1986 23. Dez. 1995 11. März 1996	0,65 0,86 0,59	1980–1997 1,97	18. Juli 1987 17. Juni 1991 13. Okt. 1993	7,06 5,19 5,27	
Rhein, Oberriet, Blatten	400,00	18,80 7. Dez.	19,38 20,71	19,23 20,06	19,32 19,46	19,53 19,39	20,21 19,28	20,74 19,22	19,71	22,49 29. Juni	18. Dez. 1994 23. Jan. 1995 10. März 1996	18,77 18,80 18,74	1966–1997 20,23	18. Juli 1973 25. Juli 1981 19. Juli 1987	24,25 24,21 26,00	
Rhein, Diepoldsau, Rietbrücke	400,00	6,66 5. Okt.	7,28 8,78	7,12 8,00	7,21 7,38	7,43 7,29	8,18 7,17	8,79 7,14	7,65	11,02 29. Juni	26. Dez. 1985 6. Jan. 1986 26. Jan. 1987	6,49 6,48 6,55	1984–1997 7,67	6. Aug. 1985 19. Juli 1987 17. Juni 1991	12,02 13,80 12,15	
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	390,00	7,95 3. Febr.	8,03 8,66	8,18 8,35	8,22 8,22	8,30 8,20	8,38 8,03	8,36 8,32	8,27	10,03 26. Juli	8. Dez. 1986 14. Jan. 1988 4. Aug. 1994	7,88 7,88 7,85	1979–1997 8,35	19. Juli 1981 27. Sept. 1982 17. Juni 1991	11,11 10,80 11,10	
Rhein, Rheinklingen	390,00	3,26 9. Dez.	3,59 4,88	3,45 4,45	3,55 3,86	3,58 3,55	3,94 3,40	4,26 3,48	3,84	5,00 9. Juli	8. Jan. 1986 25. Jan. 1990 20. März 1996	3,11 3,13 3,14	1977–1997 3,96	16., 17. Juni 1983 29. Juli 1987 16. Juni 1995	5,47 5,83 5,72	
Thur, Halden	450,00	5,20 5. Okt.	5,49 6,07	5,75 5,62	5,75 5,52	5,76 5,54	5,75 5,32	5,75 5,86	5,68	8,06 12. Dez.	17. Okt. 1986 30. Jan. 1992 4. März 1993	5,21 5,22 5,22	1934–1997 5,97	11. Juni 1965 31. Juli 1977 8. Aug. 1978	10,11 10,75 10,99	
Thur, Andelfingen	350,00	5,43 4. Okt.	5,65 6,19	5,89 5,76	5,86 5,66	5,85 5,67	5,85 5,47	5,85 6,02	5,81	7,91 12. Dez.	September 1947 17. Okt. 1986 10. Sept. 1991	5,43 5,44 5,35	1904–1997 6,03	12. Juni 1976 15. Juni 1910 8. Aug. 1978	11,75 11,32 10,67	
Rhein, Rüdlingen	340,00	3,50 4. Dez.	3,60 4,21	3,62 3,95	3,63 3,70	3,63 3,61	3,74 3,56	3,87 3,64	3,73	4,59 26. Juli	4. Aug. 1931 9. Sept. 1945 6. Febr. 1978	3,06 3,02 3,05	1930–1997 3,73	11. Juni 1965 8. Aug. 1978 2. Juni 1995	5,35 5,43 5,14	
Töss, Neftenbach¹⁾	380,00	8,61 15. Nov.	8,73 8,89	8,80 8,75	8,74 8,69	8,73 8,70	8,74 8,65	8,77 8,88	8,76	9,68 22. Dez.	Okt., Dez. 1941 7., 8. Juni 1942 Div. 1943	8,24 8,18 8,32	1945–1997 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	Pegelnüllpunkt oder Horizont m ü. M.	1997									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnüllpunkt					
		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 6,47 9. Dez.	m 7,01 7,19	m 6,84 7,14	m 6,97 6,80	m 6,94 6,61	m 7,00 6,51	m 6,94 6,72	m 6,89	m Datum 7,35 3. Aug.	Datum 21. Sept. 1911 10., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947	m 5,87 5,89 5,95	Jahresreihe m 1987–1997 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 10. Okt.	5,12 5,35	5,15 5,11	5,11 5,02	5,03 5,01	5,11 5,00	5,08 5,20	5,11	5,59 8. Juli	9., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947 Dez. 1962	4,37 4,29 4,38	1987–1997 5,19	Juli 1932 Juni 1933 27. Juni 1953	6,29 6,16 6,66	
Rhein, Rekingen	320,00	1,97 10. Dez.	2,36 3,64	2,36 3,16	2,39 2,62	2,38 2,34	2,69 2,12	2,97 2,43	2,63	4,27 7. Juli	13. März 1921 11. Nov. 1947 Januar 1949	1,55 1,56 1,56	1935–1997 2,74	26. Juni 1910 11. Juni 1965 8. Aug. 1978	6,17 5,58 5,51	
Rhein, Koblenz	307,64	3,74 1. Dez.	4,05 5,12	4,10 4,69	4,09 4,28	4,09 4,04	4,38 3,89	4,60 4,18	4,30	5,64 7. Juli	1. Febr. 1935 2. März 1942 31. Dez. 1943	3,13 3,16 3,18	1935–1997 4,19	12. Juni 1876 16. Juni 1910 19. Mai 1994	7,59 6,88 6,97	
Rhein, Rheinfelden, Messstation	260,00	1,61 24. Nov.	2,09 3,57	2,20 2,85	2,16 2,39	2,06 2,05	2,57 1,81	2,88 2,38	2,42	4,33 7. Juli	19. März 1909 26. Dez. 1920 10. Febr. 1963	1,20 1,32 1,32	1935–1997 2,54	16. Juni 1910 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	6,03 5,84 6,40	
Birs, Münchenstein, Hofmatt	260,00	7,15 21. Okt.	7,45 7,59	7,55 7,35	7,40 7,30	7,32 7,29	7,39 7,30	7,40 7,66	7,42	8,70 21. Dez.	15. Febr. 1963 15. Sept. 1973 30. Juli 1974	6,62 6,60 6,59	1917–1997 7,54	14. Juni 1938 14. Juni 1946 23. Juni 1973	10,32 10,36 10,64	
Rhein, Basel, Rheinhalle	240,00	4,84 27. Nov.	5,34 7,00	5,47 6,16	5,40 5,65	5,30 5,30	5,83 5,07	6,19 5,69	5,70	8,05 5. Juli	28. Okt. 1959 6. März 1963 29. Jan. 1972	4,60 4,66 4,50	1959–1997 5,92	22. Sept. 1968 8. Aug. 1978 1. Juni 1995	9,65 9,70 9,59	
Rhein, Basel, Hafen St. Johann	240,00	4,33 25. April	4,65 4,99	4,69 4,78	4,67 4,69	4,57 4,64	4,72 4,61	4,78 4,70	4,71	5,47 5. Juli	28. Dez. 1920 16. Febr. 1929 5. Dez. 1945	1,62 1,60 1,78	1935–1997 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.	1997									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt					
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände		Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)		
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.			Datum	m		Datum	m	
II. Aaregebiet		m Datum	m	m	m	m	m	m	m	m	m Datum	Datum	m	Jahresreihe m	Datum	m
Aare, Brienzwiler	560,00	9,23 9. Febr.	9,76 10,77	9,59 10,85	9,78 10,37	9,92 10,02	10,19 9,73	10,54 9,70	10,10	12,13 11. Okt.	10., 20. Dez. 1927 Jan., Febr. 1949 1. Jan. 1986	9,03 9,07 9,11	1954–1997 10,06	31. Juli 1917 4. Sept. 1948 31. Juli 1977	13,57 13,69 13,48	
Lütschine, Gsteig	580,00	4,74 6. Dez.	4,78 5,63	4,81 5,59	4,92 5,28	4,97 5,03	5,28 4,83	5,48 4,84	5,12	6,49 26. Juli	10. Febr. 1925 29. Mai 1927 1. Dez. 1931	4,45 4,03 4,47	1924–1997 5,07	4. Sept. 1948 3. Nov. 1968 31. Juli 1982	7,12 7,03 7,01	
Simme, Oberwil	770,00	6,36 7. Dez.	6,47 7,06	6,56 6,86	6,68 6,78	6,66 6,56	6,87 6,42	6,91 6,57	6,70	8,21 12. Dez.	2. Febr. 1990 14. Febr. 1991 5. März 1996	6,31 6,32 6,29	1989–1997 6,69	15. Febr. 1990 22. Nov. 1992 21. Dez. 1993	8,46 8,18 8,11	
Aare, Thun	540,00	7,49 25. Febr.	7,84 9,63	7,73 9,32	8,02 8,84	8,15 8,25	8,81 7,80	9,21 7,98	8,47	10,17 27. Juli	6. März 1921 9. März 1924 5. Febr. 1935	6,97 6,83 7,07	1935–1997 8,38	8. Juli 1891 16. Juni 1910 20. Juni 1970	11,90 11,21 10,66	
Aare, Bern, Schönau¹⁾	500,00	1,59 7. Dez.	1,77 3,10	1,73 2,79	1,92 2,46	2,01 2,02	2,44 1,70	2,75 1,88	2,22	3,73 6. Juli	23. Jan. 1944 31. Dez. 1948 27. Febr. 1949	1,35 1,40 1,38	1935–1997 2,21	21. Juni 1970 24. Juni 1973 1. Juni 1995	4,04 4,08 4,03	
Sarine, Fribourg	530,00	1,72 10. Oct.	2,20 2,53	2,17 2,20	2,27 2,28	2,17 2,04	2,26 2,08	2,35 2,18	2,23	3,17 30. Juin	24. Avril 1990 30. Juillet 1991 10. Juillet 1992	1,68 1,62 1,63	1990–1997 2,25	15. Févr. 1990 27. Nov. 1992 19. Mai 1994	4,16 4,37 4,49	
Saane, Laupen	480,00	0,31 9. Nov.	0,82 1,22	0,81 0,78	0,88 0,93	0,75 0,65	0,86 0,65	0,94 0,91	0,85	2,49 22. Juni	27. Aug. 1973 22. Okt. 1977 16. Jan. 1978	0,14 0,11 0,15	1971–1997 0,81	24. Nov. 1944 17. Nov. 1950 29. April 1977	4,72 4,91 4,20	
Orbe, Orbe, Le Chalet	440,00	9,15 10. Fév.	9,56 9,67	9,72 9,36	9,58 9,36	9,38 9,43	9,56 9,59	9,44 9,81	9,54	10,97 12. Déc.	4. Déc. 1987 2. Déc. 1988 25. Mars 1989	8,97 8,97 8,97	1973–1997 9,55	10. Févr. 1977 6. Janv. 1982 15. Févr. 1990	11,37 11,40 11,81	
Mentue, Yvonand, La Mauguettaz	440,00	6,50 25. Avril	6,63 6,65	6,62 6,56	6,56 6,58	6,53 6,54	6,59 6,57	6,61 6,64	6,59	7,49 30. Juin	Sept., Oct. 1972 6. Août 1974 25. Août 1976	6,22 6,24 6,21	1971–1997 6,56	2. Juin 1979 17. Déc. 1982 25. Janv. 1995	8,01 8,30 7,97	
Broye, Payerne, Caserne d'aviation	430,00	10,10 10. Oct.	10,33 10,42	10,43 10,22	10,24 10,23	10,17 10,17	10,35 10,20	10,30 10,41	10,29	12,96 10. Mai	Oct. 1972 16. Juillet 1976 10. Déc. 1989	10,01 9,97 10,01	1968–1997 10,31	28. Janv. 1979 16. Nov. 1992 23. Janv. 1995	13,81 13,59 13,90	
Aare, Brügg, Aegerten	420,00	6,18 5. Nov.	6,48 7,79	6,53 7,06	6,46 6,88	6,30 6,40	6,84 6,28	7,12 6,73	6,74	8,19 28. Juli	14. Dez. 1968 7. März 1969 19. März 1993	5,44 5,86 6,02	1968–1997 6,90	23. Sept. 1968 25. Juni 1970 27. Juni 1987	9,08 8,96 9,11	
Aare, Büren	420,00	6,12 11. Okt.	6,35 7,37	6,39 6,79	6,33 6,65	6,22 6,29	6,61 6,19	6,84 6,54	6,55	7,70 28. Juli	27. März 1921 3. Dez. 1962 12., 13. Febr. 1964	4,51 4,48 4,49	1973–1997 6,69	4. Okt. 1888 10., 11. April 1901 26. Nov. 1944	9,74 8,75 8,92	
Ilfis, Langnau	680,00	2,86 30. Okt.	2,96 3,15	2,99 2,98	2,98 2,96	2,97 2,93	2,99 2,89	3,06 3,05	2,99	4,90 12. Juni	22. Sept. 1991 28. Aug. 1992 18. Sept. 1996	2,87 2,86 2,86	1990–1997 3,02	22. Dez. 1991 19. Mai 1994 26. Dez. 1995	4,36 4,10 4,15	

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

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	1997									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
Emme, Emmenmatt	630,00	m Datum 8. Nov.	8,23 8,56	8,29 8,30	8,30 8,27	8,26 8,19	8,31 8,08	8,38 8,37	8,30	m Datum 12. Juni	21. Dez. 1967 3. Juli 1976 15. Nov. 1978	7,92 7,90 7,89	1966–1997 8,32	22. Sept. 1968 10. Juli 1977 22. Dez. 1991	10,10 10,14 10,03
Emme, Wiler, Limpachmündung	450,00	5,60 6. Juni	5,86 6,13	5,86 5,82	5,75 5,83	5,77 5,75	5,85 5,67	5,91 5,95	5,85	8,65 12. Juni	30. Juni 1976 4. Sept. 1984 18. Sept. 1996	5,54 5,58 5,58	1972–1997 5,84	10. Juli 1977 10. Aug. 1984 22. Dez. 1991	8,45 8,35 8,40
Aare, Murgenthal	390,00	8,34 29. Nov.	8,82 9,85	8,90 9,29	8,82 9,15	8,63 8,69	9,15 8,56	9,34 9,08	9,02	10,98 5. Juli	12. Febr. 1905 27. März 1921 24. Jan. 1990	7,83 7,86 7,91	1935–1997 9,06	12. März 1981 9. Mai 1985 26. Juni 1987	11,33 11,07 11,07
Sempachersee, Sempach	500,00	3,42 6. Nov.	3,66 3,85	3,66 3,71	3,69 3,58	3,60 3,48	3,64 3,44	3,67 3,52	3,63	3,94 8. Juli	Okt., Nov. 1947 7.–10. Nov. 1949 11.–15. Dez. 1962	3,18 3,26 3,32	1923–1997 3,76	21., 22. Juli 1926 Juli, Aug. 1932 11., 16. Aug. 1936	4,28 4,26 4,25
Baldeggersee, Gelfingen	460,00	2,65 7. Nov.	3,06 3,29	3,02 3,06	2,98 2,88	2,82 2,73	2,86 2,68	2,88 2,90	2,93	3,49 8. Juli	Okt., Nov. 1947 4., 8. Nov. 1949 8., 9. Dez. 1962	2,48 2,40 2,51	1935–1997 3,04	30. Dez. 1918 16. Mai 1930 18. Dez. 1981	4,07 4,21 4,13
Hallwilersee, Mosen	440,00	8,25 14. Dez.	8,62 8,67	8,60 8,70	8,63 8,53	8,54 8,44	8,56 8,31	8,50 8,36	8,54	8,75 8. Aug.	24. Nov. 1943 1., 3. Nov. 1947 6. Nov. 1949	8,10 7,96 7,96	1935–1997 8,67	Febr. 1970 19. Dez. 1981 28. März 1988	9,31 9,34 9,28
Aare, Brugg	330,00	0,96 7. Dez.	1,99 3,81	2,17 2,79	1,98 2,52	1,55 1,67	2,54 1,43	2,87 2,45	2,32	5,11 6. Juli	27. März 1921 29. Dez. 1924 20. März 1993	0,26 0,42 0,49	1935–1997 2,38	23. Nov. 1972 19. Mai 1994 25. Jan. 1995	7,03 7,02 6,71
Aare, Untersiggenthal¹⁾, Stilli	320,00	5,31 7. Dez.	5,56 6,69	5,61 6,01	5,59 5,80	5,55 5,56	5,90 5,43	6,15 5,77	5,80	7,58 6. Juli	14. Okt. 1959 Jan. 1963 25. Jan. 1964	4,70 ²⁾ 5,14 5,18	1935–1997 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 m ü. M.	1997									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	7,23 9. Febr.	7,51 8,58	7,46 8,43	7,55 7,99	7,73 7,82	8,27 7,61	8,64 7,56	7,93	10,15 29. Juni	24. Febr. 1960 Jan., März 1963 14. Febr. 1964	6,93 6,92 6,91	1935–1997 7,81	5. Aug. 1939 22. Aug. 1954 25. Aug. 1987	11,41 11,54 12,14	
Lauerzersee, Lauerz, Chlostermatt	440,00	6,75 1. Dez.	6,96 7,51	7,02 7,08	7,08 7,10	7,07 6,97	7,20 6,80	7,17 7,35	7,11	7,95 7. Juli	1. Nov. 1985 19. Okt. 1986 10. Sept. 1991	6,64 6,64 6,65	1984–1997 7,14	5. Juni 1986 19. Juni 1987 9. Juli 1996	8,49 8,45 8,36	
Muota, Ingenbohl	430,00	4,16 13. Febr.	4,42 5,42	4,51 4,99	4,69 4,74	4,80 4,76	5,18 4,51	5,31 4,81	4,85	6,80 6. Juli	2. März 1993 4. Aug. 1994 11. Dez. 1995	4,16 4,16 4,16	1923–1997 5,38	18. Nov. 1939 25. Juni 1977 8. Aug. 1978	7,85 8,28 7,93	
Sarnersee, Sarnen¹⁾	460,00	8,95 23. April	9,38 9,95	9,40 9,48	9,44 9,38	9,15 9,23	9,31 9,15	9,57 9,38	9,40	10,27 7. Juli	27. Dez. 1920 28. April 1941 2. Jan. 1960	8,81 8,37 8,88	1921–1997 9,41	8. April 1901 16. Juni 1910 27. Juni 1953	11,06 10,96 10,98	
Reuss, Luzern, Geissmatthütte	430,00	0,67 25. Febr.	0,88 2,57	0,93 1,98	1,15 1,53	1,23 1,22	1,90 0,86	2,29 1,12	1,48	2,89 27. Juli	28. Jan. 1980 10. April 1994 3. März 1993	0,61 0,59 0,57	1973–1997 1,58	16. Juli 1975 25. Juni 1981 9. Juli 1987	3,38 3,13 3,16	
Kleine Emme, Littau, Reussbühl	430,00	0,89 22. Aug.	1,13 1,50	1,23 1,15	1,22 1,13	1,21 1,11	1,26 1,02	1,39 1,29	1,22	4,19 12. Juni	13. Aug. 1992 31. Juli 1994 9. Aug. 1995	0,88 0,88 0,87	1978–1997 1,27	8. Aug. 1978 10. Aug. 1984 25. Mai 1990	4,17 4,45 3,88	
Reuss, Mühlau, Hünenberg	380,00	9,07 26. Nov.	9,37 10,92	9,47 10,30	9,63 9,93	9,70 9,65	10,25 9,30	10,63 9,67	9,91	12,42 12. Juni	11. Febr. 1976 12. Dez. 1989 16. Jan. 1990	9,02 9,06 9,08	1935–1997 10,19	15. Juni 1910 8. Aug. 1978 10. Aug. 1984	12,51 12,73 12,56	
Ägerisee, Unterägeri	720,00	3,32 10. Dez.	3,72 3,99	3,59 3,87	3,62 3,81	3,60 3,62	3,82 3,41	3,65 3,59	3,69	4,14 27. Juli	Okt., Nov. 1947 9. Jan. 1954 9. Dez. 1962	3,15 3,20 3,21	1936–1997 3,87	4. Sept. 1881 10. Sept. 1934 27. Juni 1953	4,91 4,79 4,63	
Lorze, Frauenthal	380,00	9,69 4. März	10,11 10,56	10,06 10,38	10,10 10,26	10,04 10,10	10,09 10,00	10,31 10,09	10,18	11,19 5. Juli	26. Febr. 1933 27. Okt. 1986 30. Mai 1996	9,63 9,62 9,67	1940–1997 10,46	10. Juni 1965 17. Aug. 1970 6. Juli 1993	11,56 11,63 11,65	
Reuss, Mellingen²⁾	340,00	3,60 25. Nov.	3,91 5,30	3,99 4,71	4,12 4,36	4,18 4,11	4,64 3,81	4,99 4,14	4,36	6,48 12. Juni	30., 31. Okt. 1947 10. Febr. 1976 19. Febr. 1986	3,59 3,57 3,54	1935–1997 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 5. Okt.	3,98 4,99	3,90 4,64	4,07 4,29	4,30 4,23	4,62 4,00	4,76 4,00	4,32	5,91 26. Juli	22. Jan. 1989 29. Dez. 1990 19. Jan. 1996	3,53 3,51 3,52	1971–1997 4,36	31. Juli 1977 23. Sept. 1981 18. Juli 1987	6,74 7,04 6,92	
Sihl, Zürich, Sihlhölzi	410,00	2,16 19. Nov.	2,27 2,43	2,34 2,29	2,30 2,28	2,32 2,28	2,32 2,24	2,37 2,37	2,32	3,44 7. Juli	18. Jan. 1942 Okt., Nov. 1943 24. Dez. 1953	2,13 2,13 2,13	1938–1997 2,35	14. Aug. 1938 6. Aug. 1939 8. Aug. 1978	4,38 4,57 4,41	
Limmat, Zürich, Unterhard	390,00	9,69 9. Dez.	10,01 10,98	10,05 10,43	10,11 10,19	10,21 10,09	10,48 10,91	10,57 10,21	10,27	11,71 7. Juli	20. Nov. 1957 8. März 1963 27. Febr. 1973	9,52 9,47 9,51	1938–1997 10,32	15. Juni 1910 19. Juni 1926 26. Juni 1953	13,13 12,24 12,56	
Limmat, Baden³⁾, Limmatpromenade	340,00	9,91 7. Okt.	10,27 11,21	10,32 10,66	10,36 10,42	10,44 10,34	10,72 10,17	10,81 10,48	10,52	11,87 7. Juli	9. Okt. 1986 7. Jan. 1990 29. Dez. 1992	9,79 9,80 9,80	1938–1997 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 m.s.m.	1997									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		m Date	m	m	m	m	m	m	m	m	m Date	Date	m	Période m	Date	m
Rhone (Rotten), Brig ¹⁾	660,00	5,42 12. Jan.	5,51 6,42	5,48 6,55	6,22 6,26	6,30 5,89	6,04 5,60	6,42 5,54	6,02	7,47 29. Juni	2. Febr. 1978 5,05 12. März 1979 4,93 27. Nov. 1980 4,97	1984–1997 5,99	15. Aug. 1972 8,40 25. Aug. 1987 8,97 24. Sept. 1993 8,61			
Rhône, Sion ²⁾	480,00	2,89 26 Janv.	3,42 4,53	3,39 4,74	3,43 4,31	3,48 3,80	3,87 3,46	4,51 3,37	3,86	6,24 28 Août	4. 6 Avril 1900 2,43 16 Févr. 1986 3,01 3 Mars 1996 2,97	1955–1997 4,03	30 Juin 1935 8,00 4 Sept. 1948 8,40 26 Sept. 1993 7,99			
Rhône, Branson	450,00	5,65 9 Fév.	6,44 7,34	6,31 7,55	6,29 7,38	6,42 6,80	6,75 6,44	7,47 6,31	6,79	9,13 28 Août	26 Déc. 1989 5,73 31 Déc. 1995 5,68 3 Mars 1996 5,60	1967–1997 7,06	8 Août 1978 10,05 25 Août 1987 11,09 24 Sept. 1993 11,41			
Rhône, Porte du Scex	370,00	3,90 10 Fév.	4,72 5,59	4,57 5,67	4,59 5,46	4,70 5,00	5,09 4,68	5,69 4,65	5,04	6,89 29 Août	15 Mars 1993 3,90 18 Déc. 1995 5,88 10 Mars 1996 3,71	1971–1997 5,30	4. 5 Sept. 1948 9,93 25 Août 1987 11,09 25 Sept. 1993 8,75			
Arve, Genève , Bout du Monde	370,00	9,01 28 Nov.	9,40 10,10	9,47 9,72	9,49 9,58	9,51 9,44	9,96 9,27	10,03 9,54	9,63	12,07 12 Déc.	16 Nov. 1978 8,81 31 Oct. 1995 8,81 15 Déc. 1995 8,77	1972–1997 9,65	29 Juin 1974 13,01 8 Juillet 1980 12,54 11 Oct. 1981 12,53			
Allondon, Dardagny , Les Granges	390,00	7,54 25 Sept.	7,82 7,84	7,90 7,63	7,80 7,58	7,71 7,62	7,85 7,76	7,73 7,93	7,76	8,69 12 Déc.	18 Août 1991 7,43 21 Août 1993 7,42 27 Juillet 1994 7,43	1986–1997 7,79	14 Févr. 1990 9,96 22 Déc. 1991 9,40 6 Oct. 1993 9,25			
Rhône, Chancy , Usine	330,00	14,43 2 Juin	17,02 17,01	16,91 16,97	16,98 16,92	16,84 16,88	16,87 16,84	16,84 16,95	16,92	17,26 27 Avril	14 Juillet 1947 8,45 18 Juillet 1949 8,26 11 Juillet 1960 8,50	1945–1997 16,88	6 Juillet 1948 17,40 1 Sept. 1965 17,42 28 Févr. 1975 17,64			
Rhône, Chancy , Aux Ripes	330,00	2,96 22 Nov.	4,34 5,26	4,13 4,72	4,21 4,52	3,83 4,00	4,55 3,89	4,97 4,31	4,40	6,58 13 Sept.	2 Déc. 1989 2,85 7 Déc. 1991 2,74 7 Sept. 1993 2,86	1971–1997 4,80	25 Sept. 1927 8,55 5 Août 1930 8,62 24 Nov. 1944 8,72			
Lac des Brenets, Les Brenets	700,00	48,65 9 Oct.	50,60 51,10	51,02 50,22	50,62 50,06	49,79 49,92	50,93 50,72	50,22 51,40	50,55	52,57 13 Déc.	5 Oct. 1906 34,66 23 Sept. 1911 38,48 22 Oct. 1949 39,46	1935–1997 50,47	20 Janv. 1910 54,83 Févr. 1957 54,55 15 Févr. 1990 54,52			
Doubs, Ocourt	410,00	6,09 1 Nov.	6,44 6,78	6,64 6,29	6,41 6,24	6,20 6,31	6,64 6,46	6,36 7,02	6,48	8,10 13 Déc.	10 Nov. 1947 5,74 1 Août 1949 5,75 26 Nov. 1962 5,69	1939–1997 6,53	15 Janv. 1955 9,25 26 Févr. 1957 9,45 15 Févr. 1990 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.

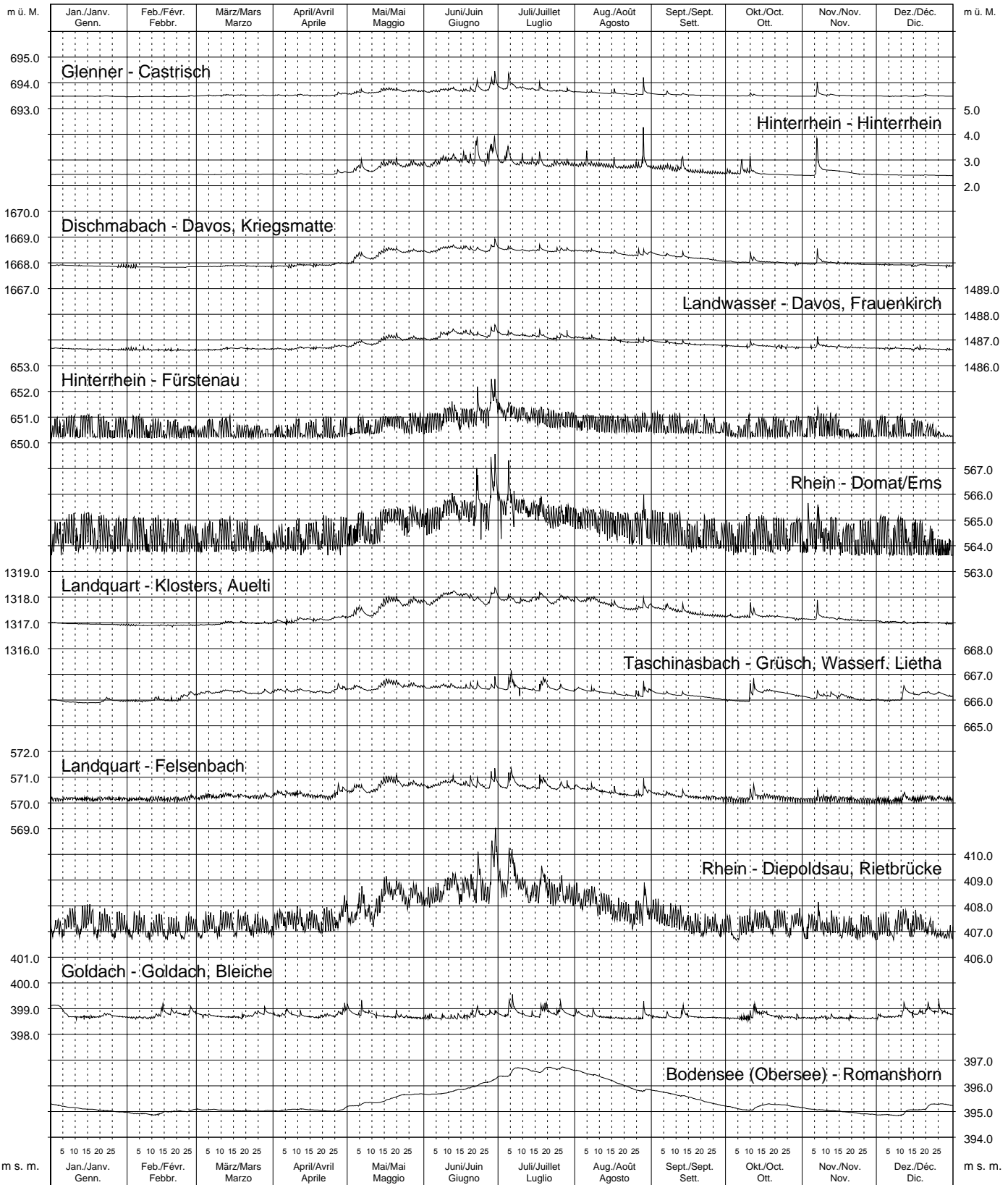
Stazione idrometrica	Zero dell'idrometro od orizzonte m s.m.	1997									Anni anteriori riferiti all'attuale zero del limnometro					
		Altezza minima	Medie mensili						Media annuale	Massimo (punta)	Altezze minime		Altezze medie del periodo	Altezze massime (punte)		
			Genn. Luglio	Febbr. Agost.	Marzo Sett.	Aprile Ott.	Magg. Nov.	Giug. Dic.			Data	m		Periodo m	Data	m
VI. Bacino del Ticino																
Ticino, Pollegio , Campagna	290,00	0,35 18 Dic.	0,64 0,96	0,64 0,76	0,68 0,63	0,66 0,59	0,77 0,70	0,97 0,62	0,72	2,40 28 Ago.	16 Ott. 1989 0,34 23 Agosto 1991 0,34 1 Genn. 1996 0,35	0,34 0,35	1987–1997 0,72	18 Lugl. 1987 3,74 1 Sett. 1992 3,70 12 Ott. 1993 3,18		
Brenno, Loderio ¹⁾	340,00	3,92 12 Aprile	4,02 4,23	3,98 4,08	3,96 4,02	3,94 3,97	4,02 4,06	4,16 4,00	4,04	5,69 29 Giug.	13 Dic. 1989 3,93 29 Dic. 1995 3,94 16 Marzo 1996 3,93	3,93 3,93	1961–1997 4,16	28 Sett. 1976 6,80 18 Lugl. 1987 7,70 12 Ott. 1993 7,60		
Ticino, Bellinzona	210,00	7,34 5 Ott.	7,91 8,80	7,86 8,12	7,89 7,85	7,78 7,72	8,26 8,09	8,85 7,82	8,08	11,98 22 Giug.	8 Sett. 1991 7,41 31 Dic. 1995 7,34 8 Genn. 1996 7,32	7,41 7,32	1970–1997 8,57	8 Agosto 1978 15,25 11 Sett. 1983 14,72 18 Lugl. 1987 14,88		
Vedeggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	280,00	0,26 27 Aprile	0,41 0,53	0,35 0,34	0,31 0,30	0,30 0,27	0,41 0,43	0,55 0,39	0,38	1,81 28 Giug.	7 Nov. 1982 0,22 15 Lugl. 1983 0,01 10 Genn. 1987 0,23	0,22 0,01 0,23	1980–1997 0,39	7 Sett. 1982 2,38 11 Sett. 1983 2,70 17 Lugl. 1987 1,89		
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	260,00	7,92 2 Nov.	8,34 8,74	8,12 8,14	8,07 8,07	8,00 7,97	8,19 8,39	8,57 8,28	8,24	9,88 1 Luglio	23 Genn. 1964 7,71 5 Ott. 1978 7,77 20 Febr. 1981 7,71	7,71 7,77 7,71	1964–1997 8,37	7 Ott. 1976 9,99 9 Ott. 1993 10,05 14 Sett. 1995 9,96		
VII. Inngebiet																
Silsersee, Sils Baselgia	1792,88	3,29 9. April	3,70 3,95	3,55 3,93	3,46 3,93	3,35 3,90	3,77 3,92	3,95 3,88	3,77	4,34 30. Juni	1., 2. April 1962 3,14 April 1970 3,10 17., 18. Apr. 1973 3,16	3,14 3,10 3,16	1928–1997 3,73	25. Sept. 1927 4,64 20. Juli 1987 4,75 18. Juni 1991 4,90		
Silvaplanersee, Silvaplana	1786,29	3,66 7. April	4,33 4,38	4,14 4,36	3,89 4,36	3,82 4,35	4,29 4,41	4,38 4,40	4,26	4,83 29. Juni	März, April 1949 3,37 11. Febr. 1961 3,38 26., 27. Apr. 1984 3,49	3,37 3,38 3,49	1928–1997 4,24	17. Juni 1901 5,23 25. Sept. 1927 5,30 21. Juli 1987 5,65		
St. Moritzersee, St. Moritz	1763,74	3,89 8. Mai	4,14 4,29	4,11 4,23	4,10 4,19	4,23 4,07	4,17 4,11	4,29 4,15	4,17	4,35 28. Juni	7. April 1954 3,31 März, April 1959 3,28 1., 2. Mai 1969 3,29	3,31 3,28 3,29	1928–1997 4,17	21., 22. Nov. 1939 4,59 19. Nov. 1940 4,63 19. Juli 1953 4,60		
Inn, Martinsbruck	1020,00	8,67 30. Dez.	9,30 10,01	9,14 9,80	9,19 9,48	9,25 9,20	9,63 9,19	10,20 9,04	9,45	11,20 29. Juni	10. Febr. 1984 8,66 5. Jan. 1986 8,68 7. März 1987 8,67	8,66 8,68 8,67	1964–1997 9,41	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

1997

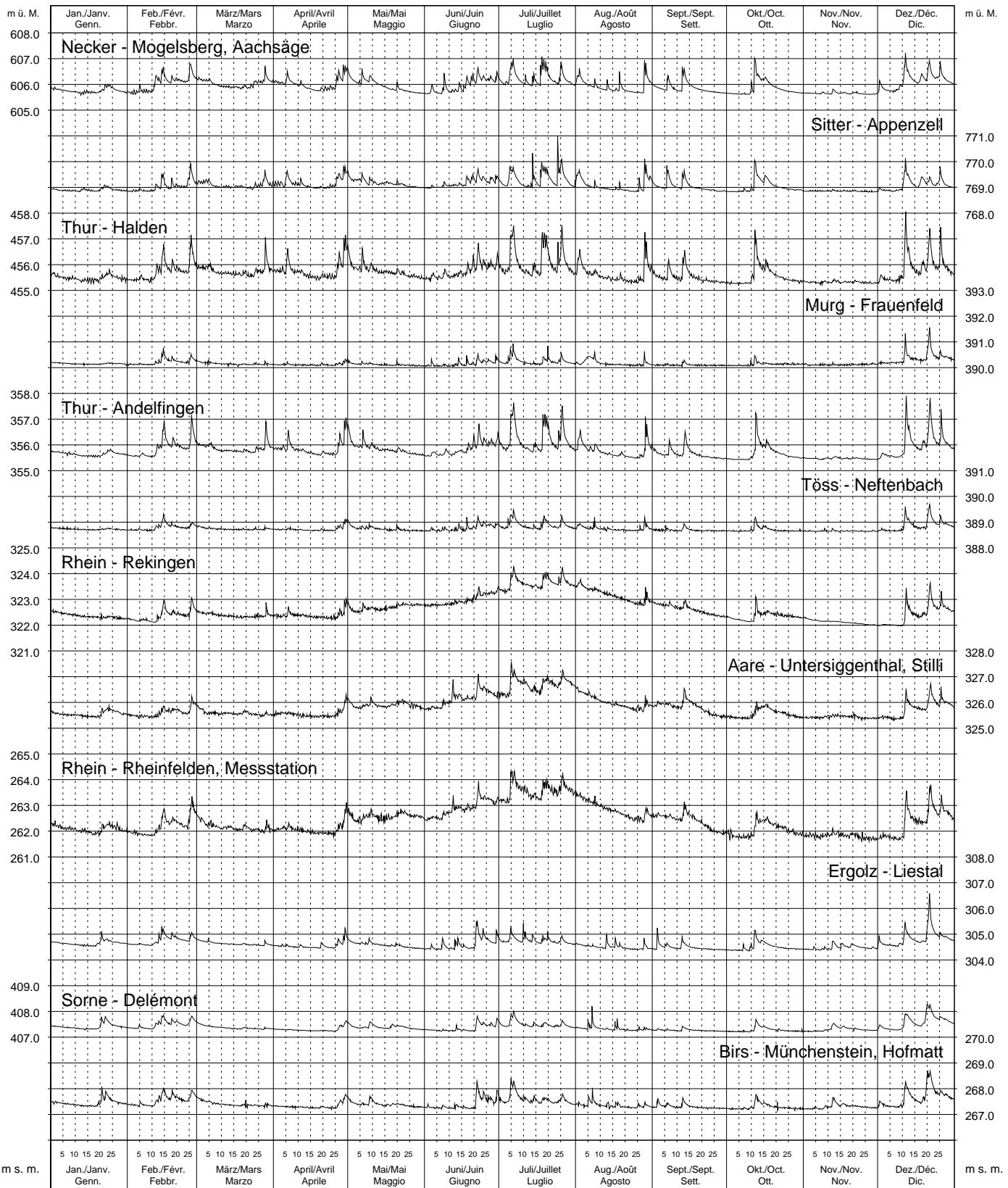


Rheingebiet

Bodensee bis Basel

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

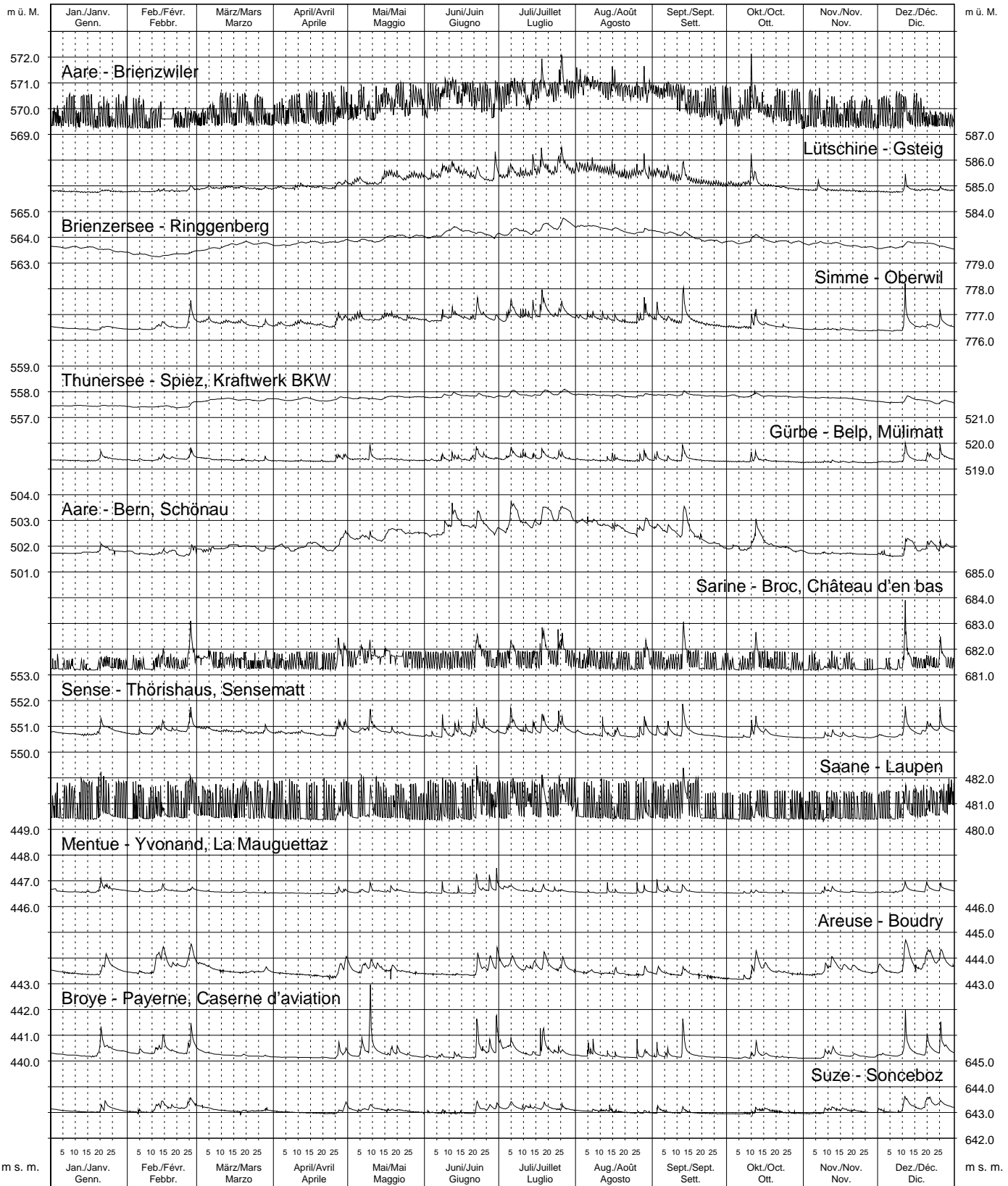
1997



Aaregebiet bis Juraseen

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

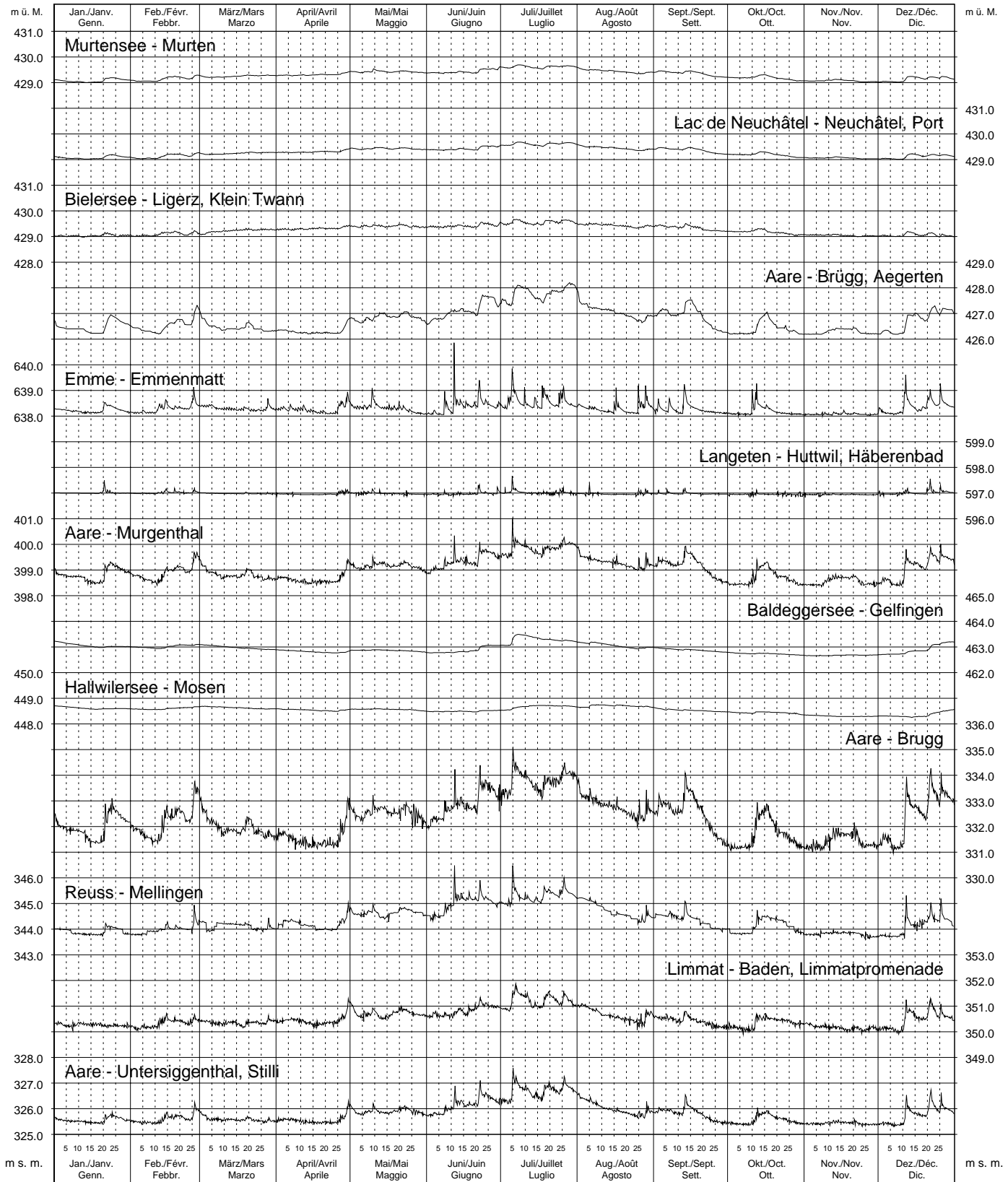
1997

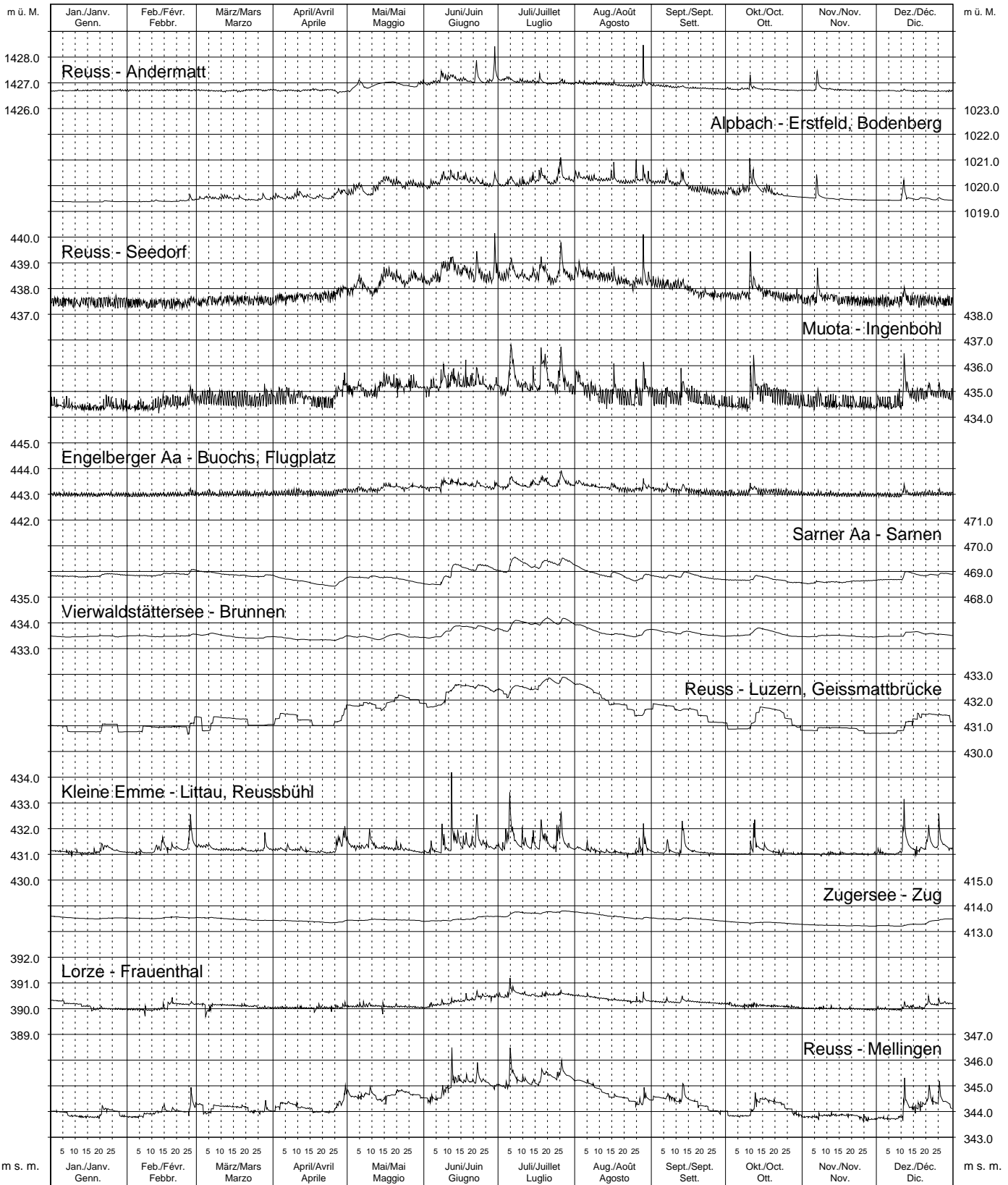


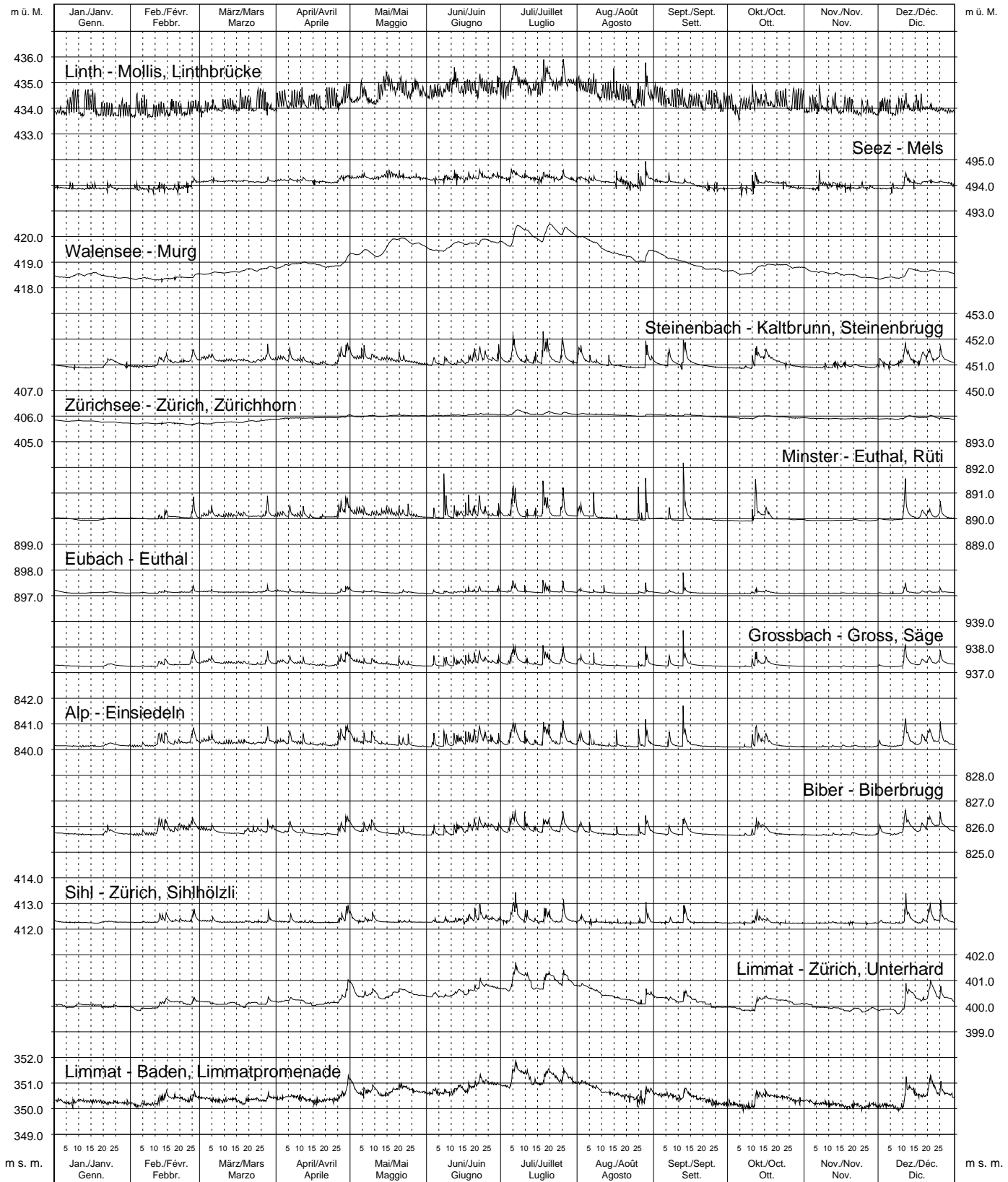
Aaregebiet Juraseen bis Rhein

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

1997



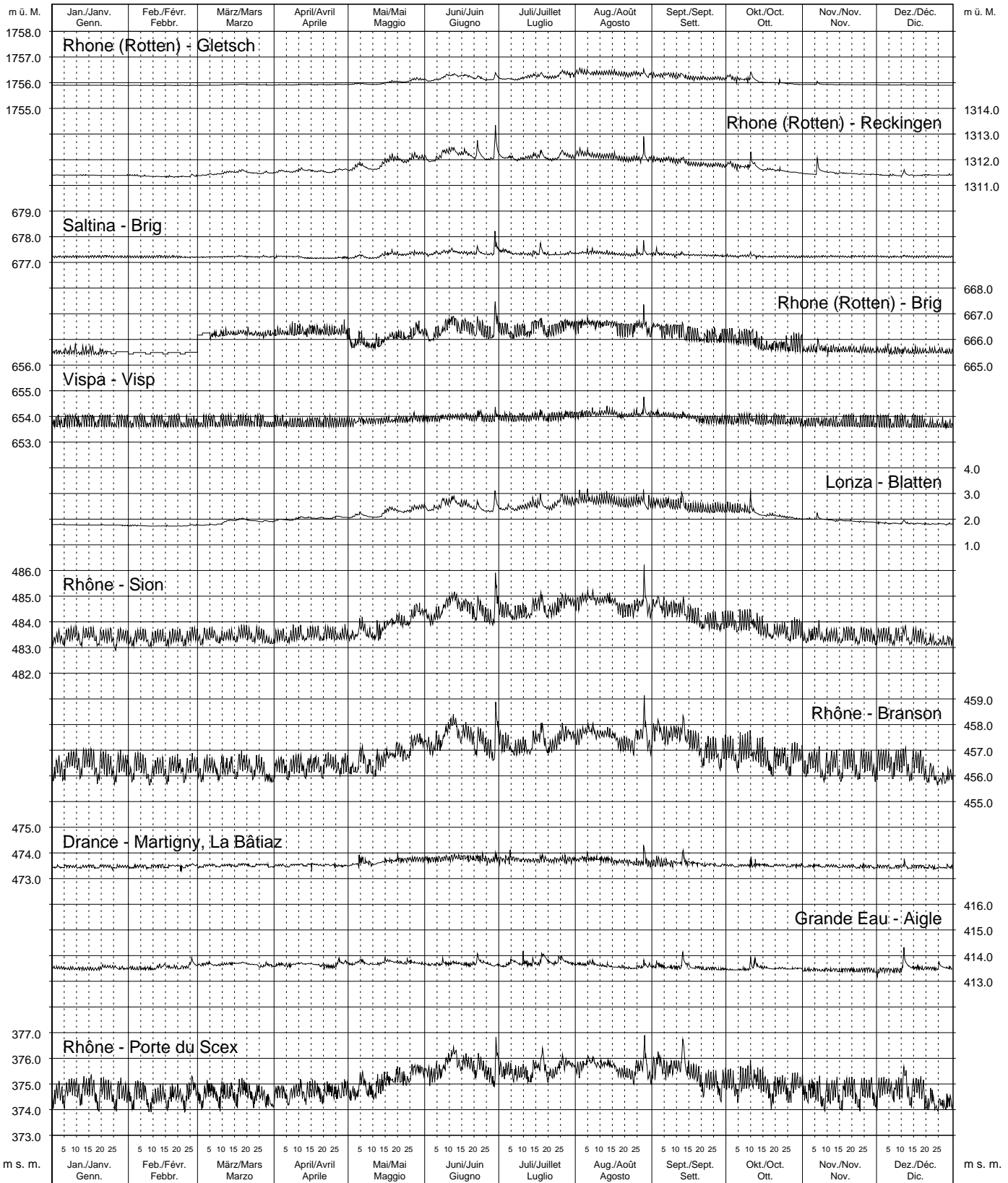




Bassin du Rhône jusqu'au Léman

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

1997

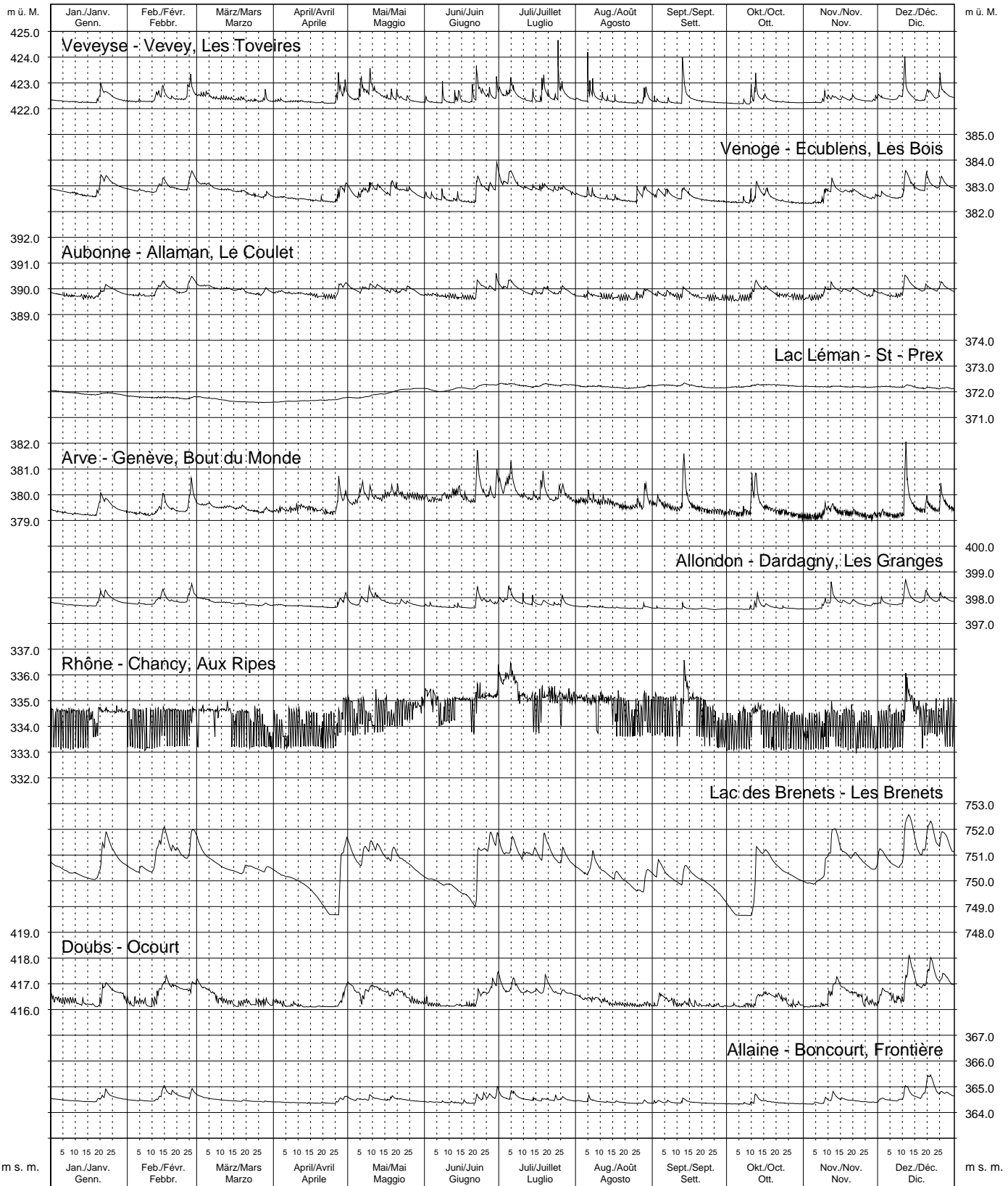


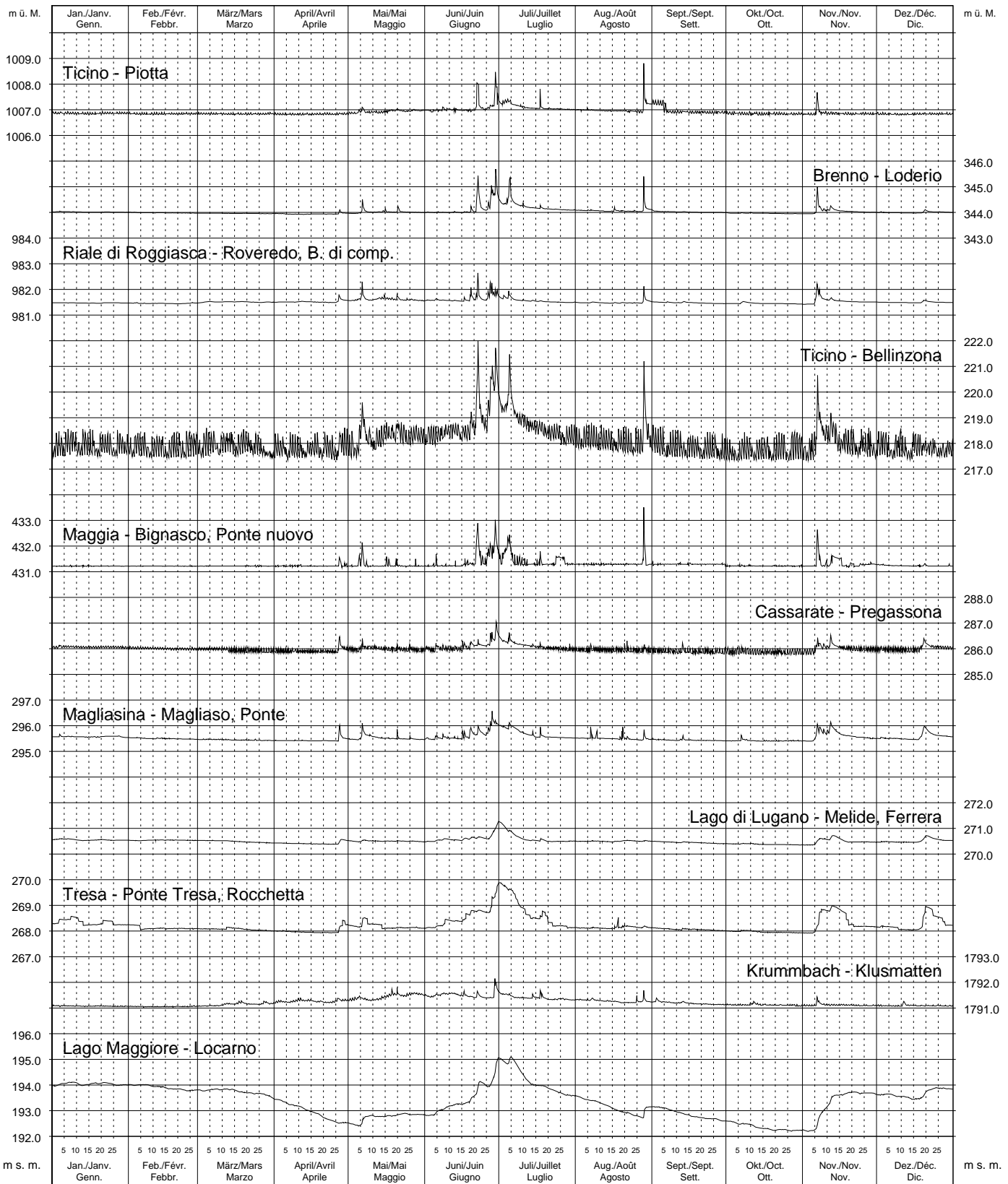
Rhone (Rotten) - Brig: Die Station wurde Ende Februar verlegt.

Bassin du Rhône du Léman à la frontière et Doubs

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

1997

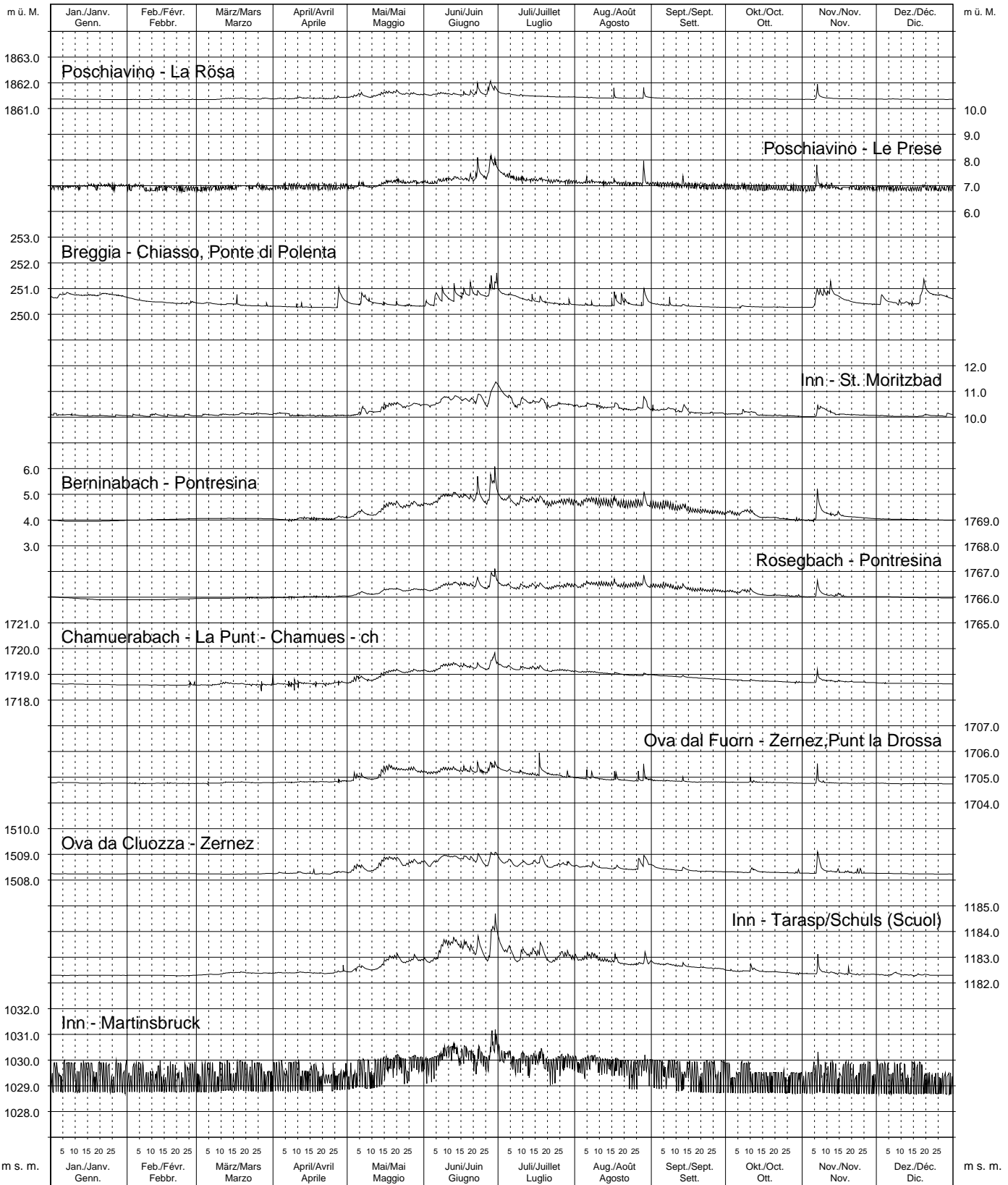




Adda- und Inngebiet

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

1997

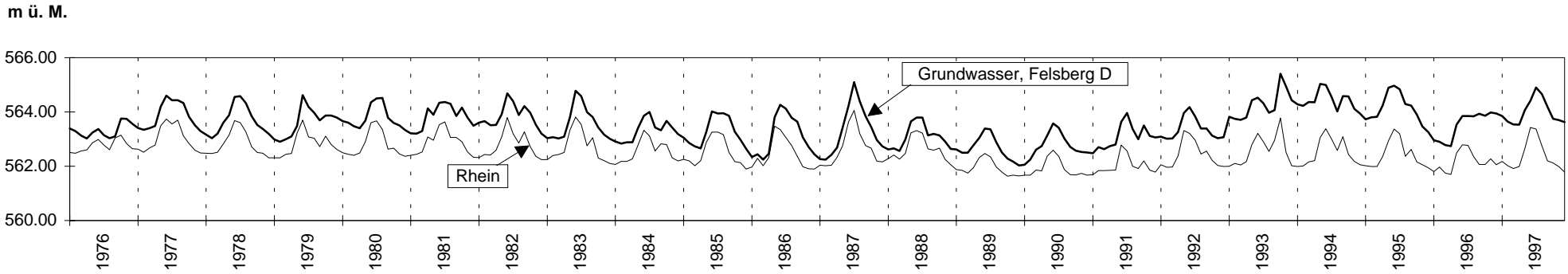


Rheingebiet

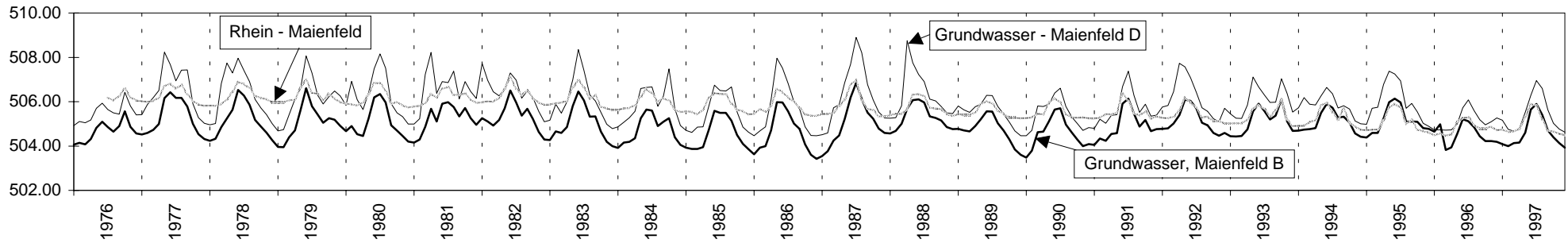
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel

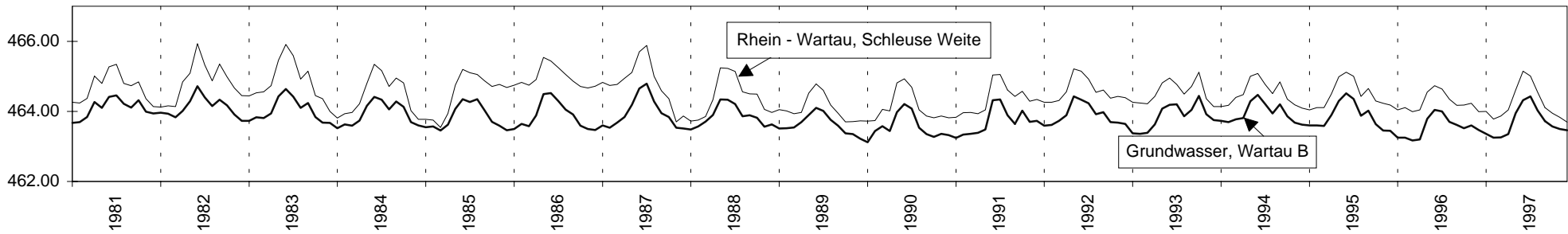
Felsberg



Maienfeld



Wartau, Weite

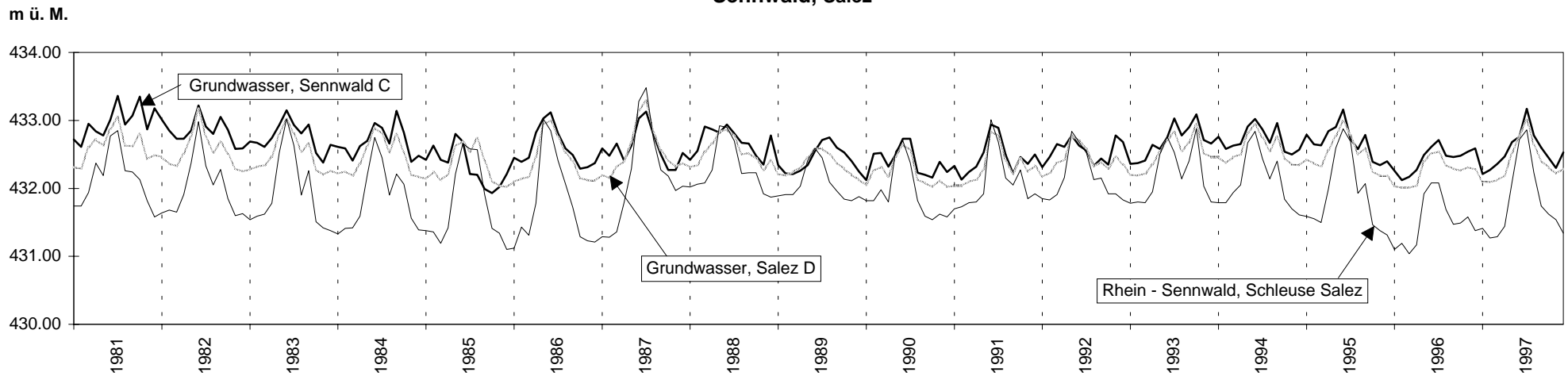


Rheingebiet

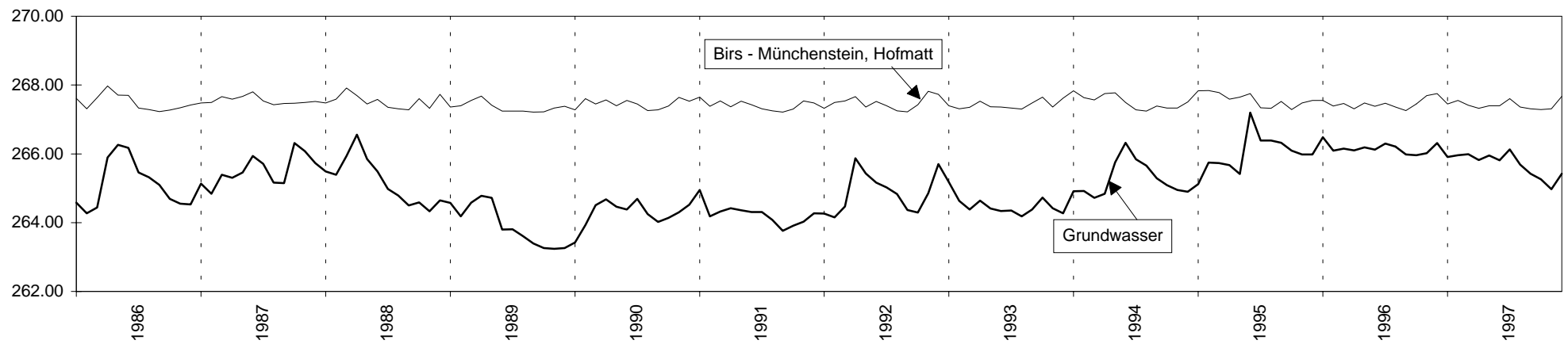
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel

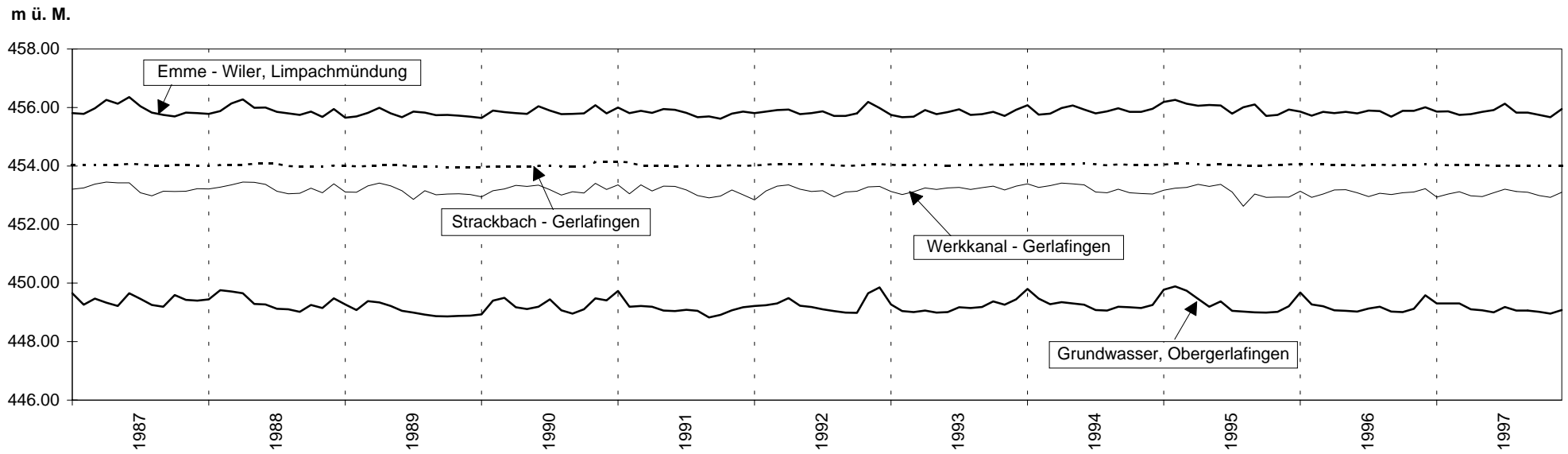
Sennwald, Salez



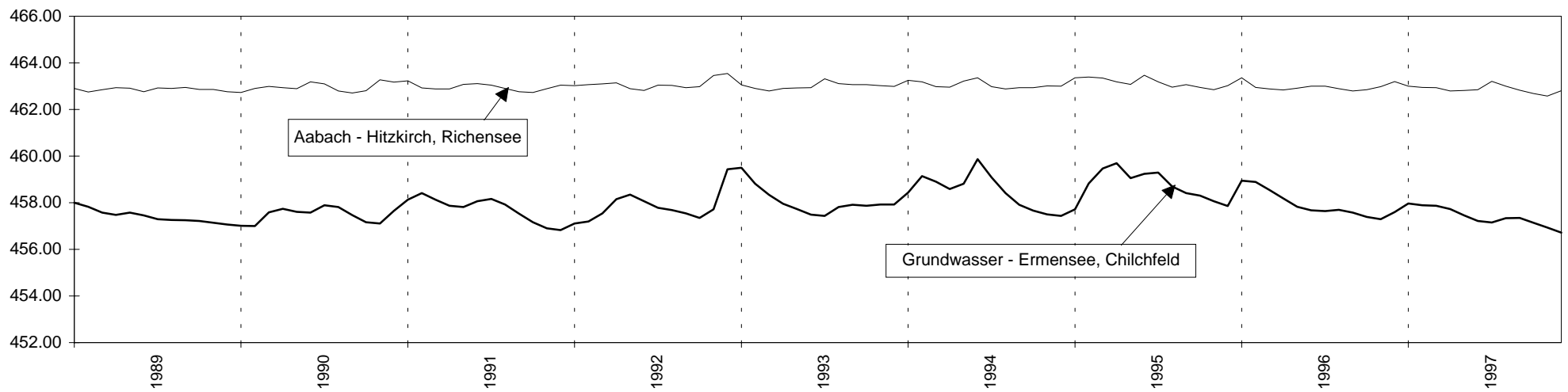
Münchenstein



Obergerlafingen



Ermensee, Chilchfeld



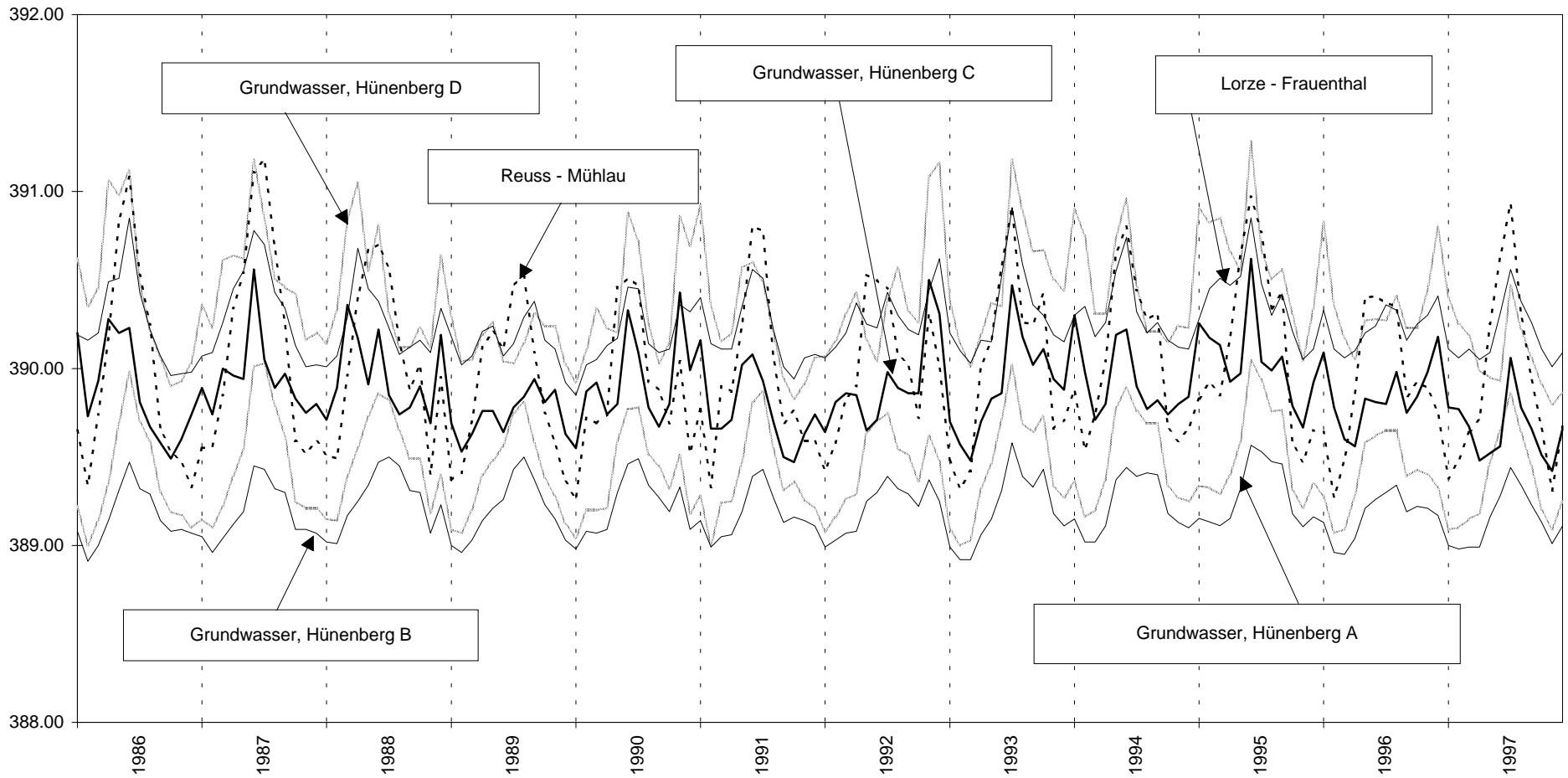
Reussgebiet

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

Mühlau, Hünenberg

m ü. M.

Monatsmittel



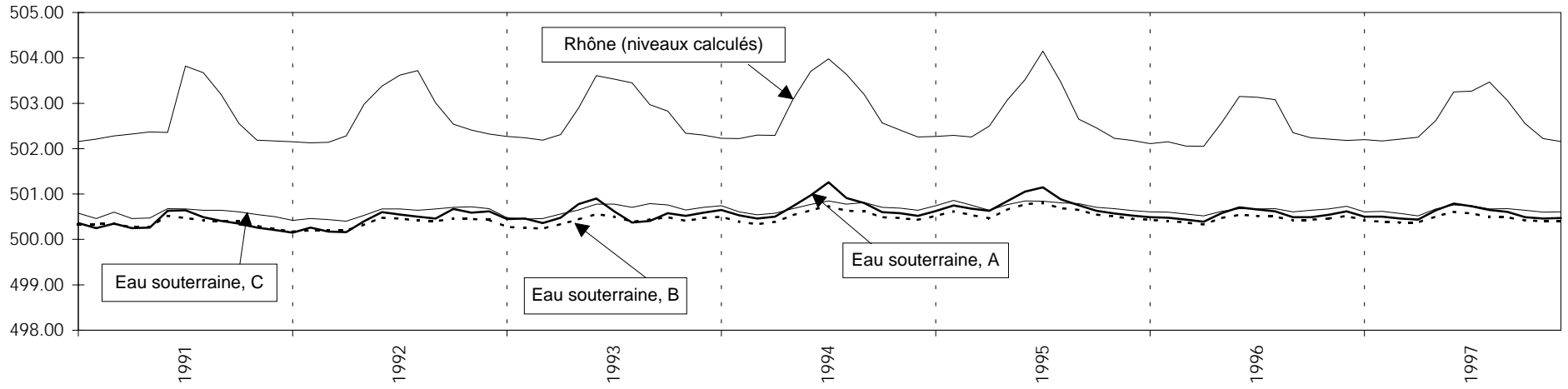
Bassin du Rhône

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

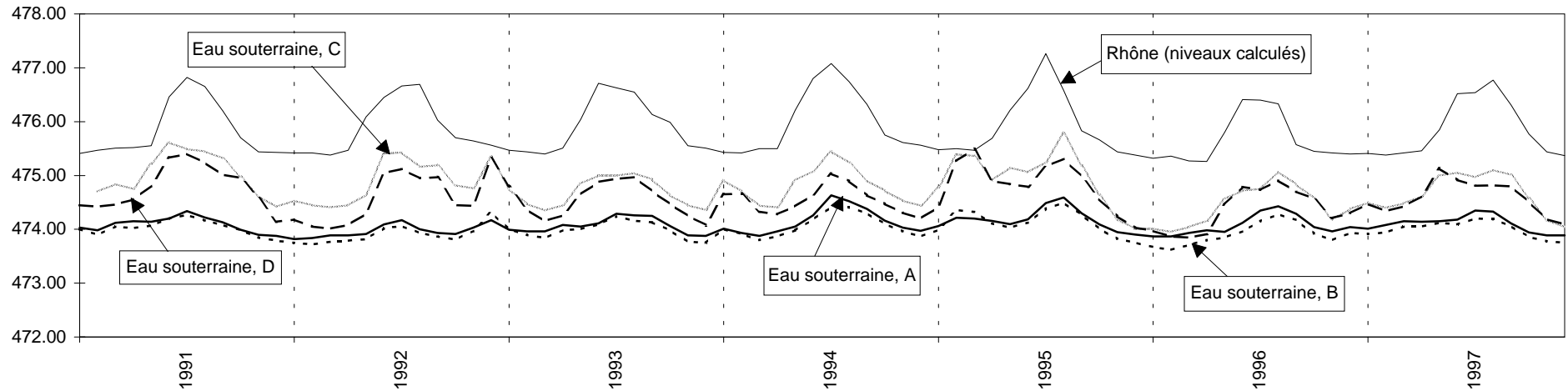
Moyennes mensuelles

Grône

m s. m.



Vétroz



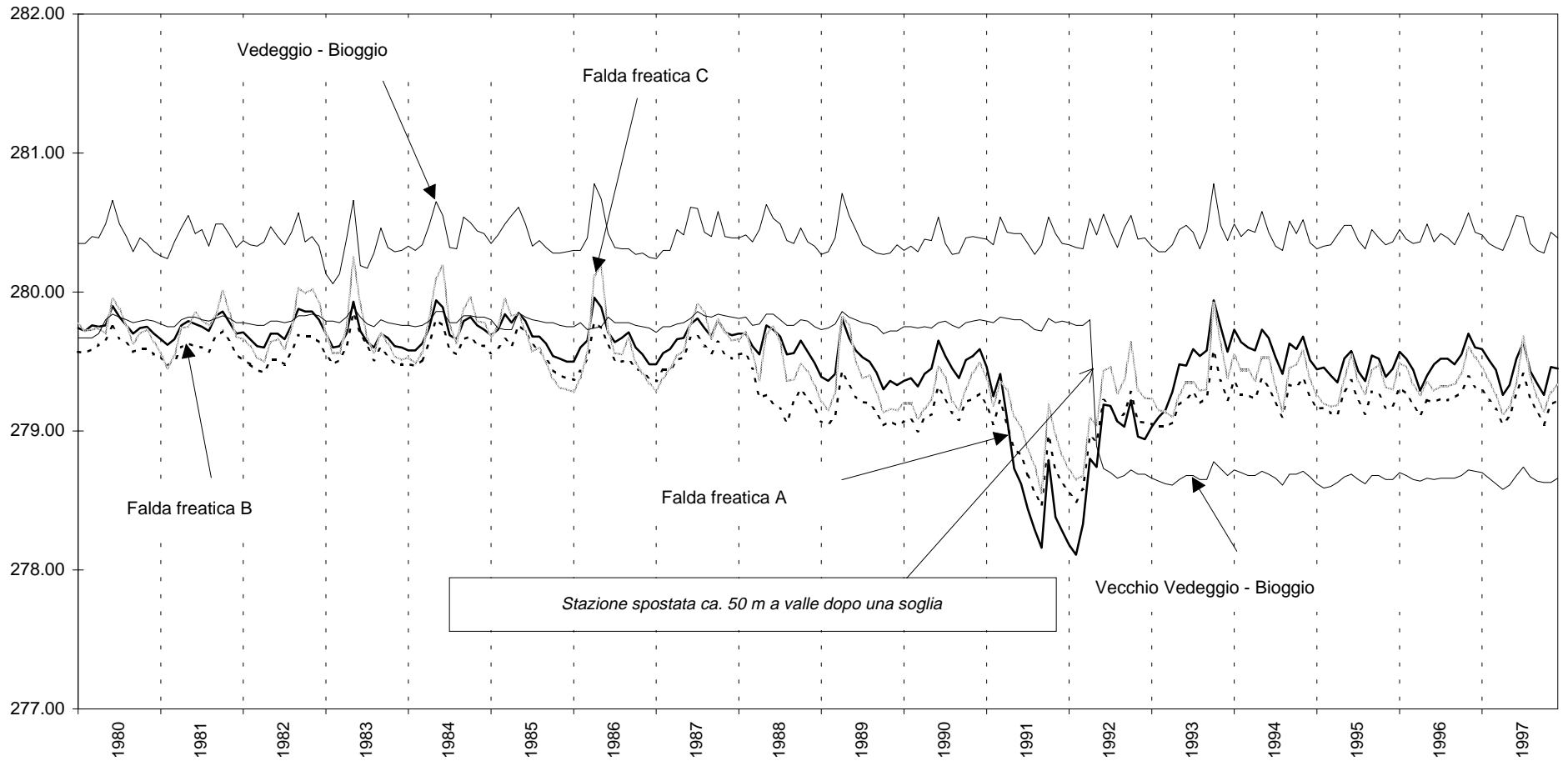
Bacino del Ticino

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

Bioggio

m s. m.

Medie mensili

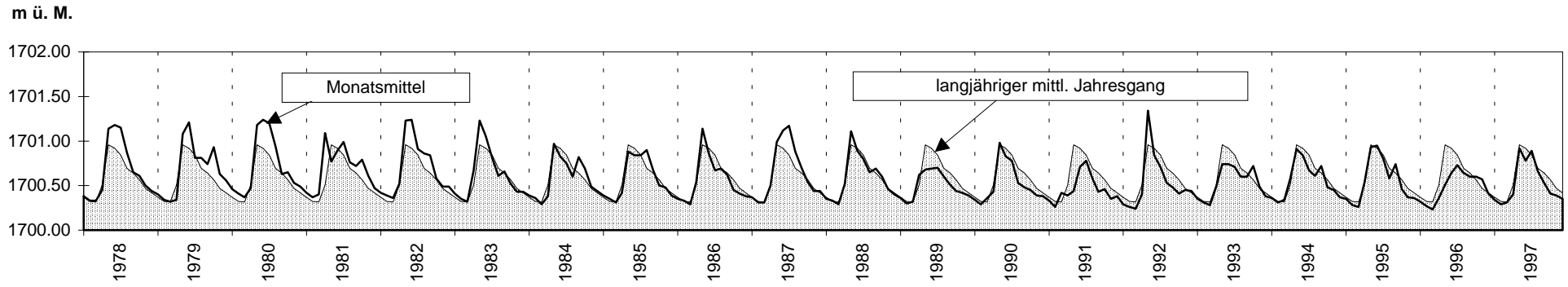


Rheingebiet

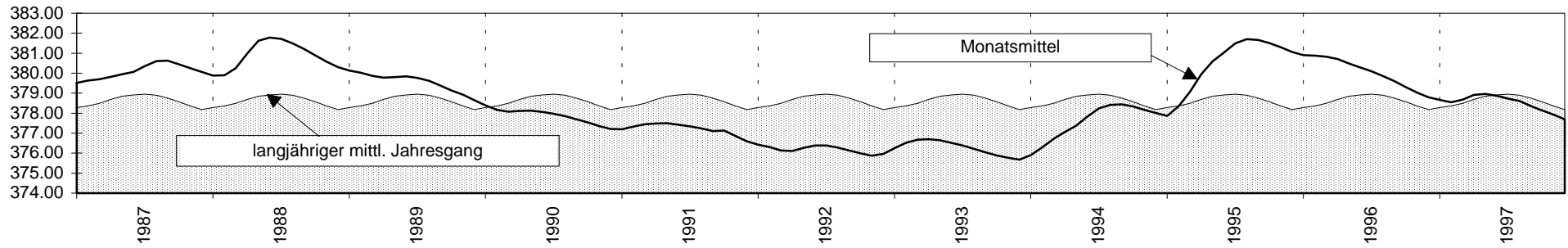
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel

Davos, Dischma



Wilchingen, Tobel



Pratteln



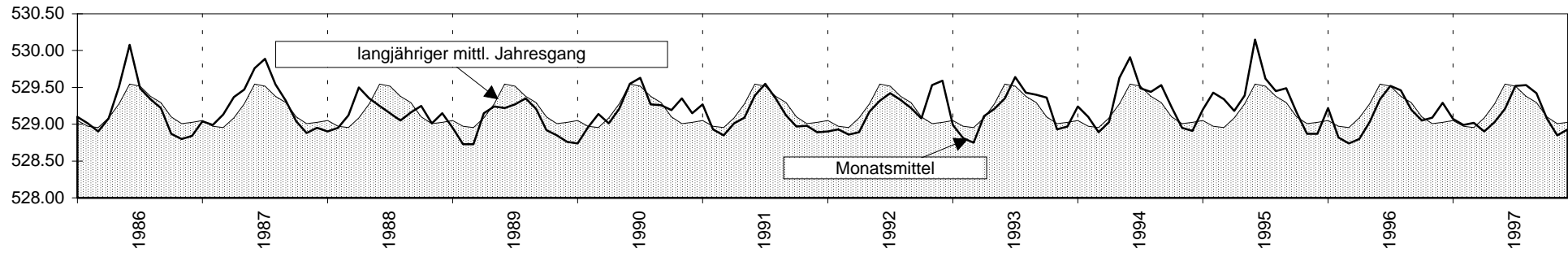
Aargebiet

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

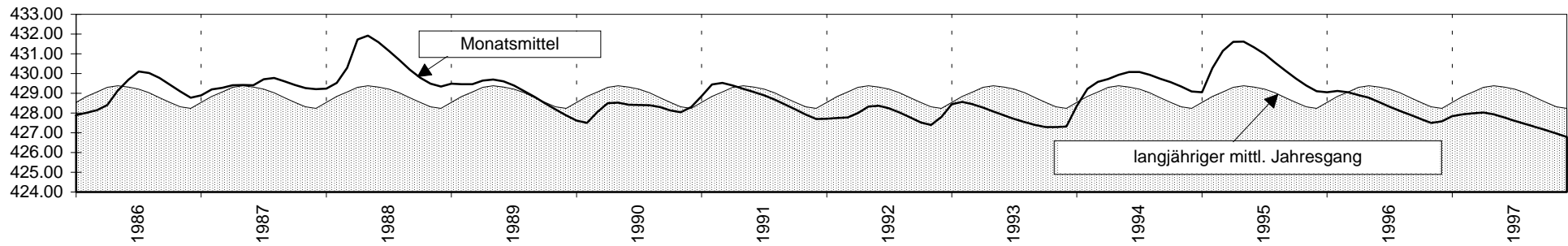
Monatsmittel

Oberwichtsrach

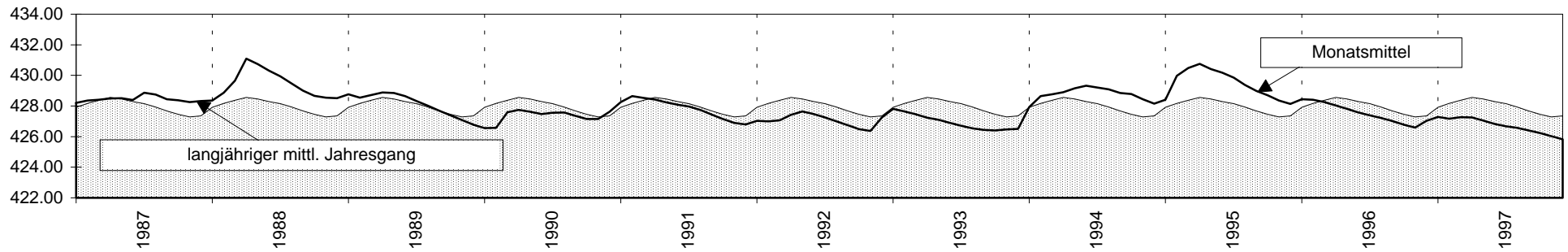
m ü. M.



Niederbipp

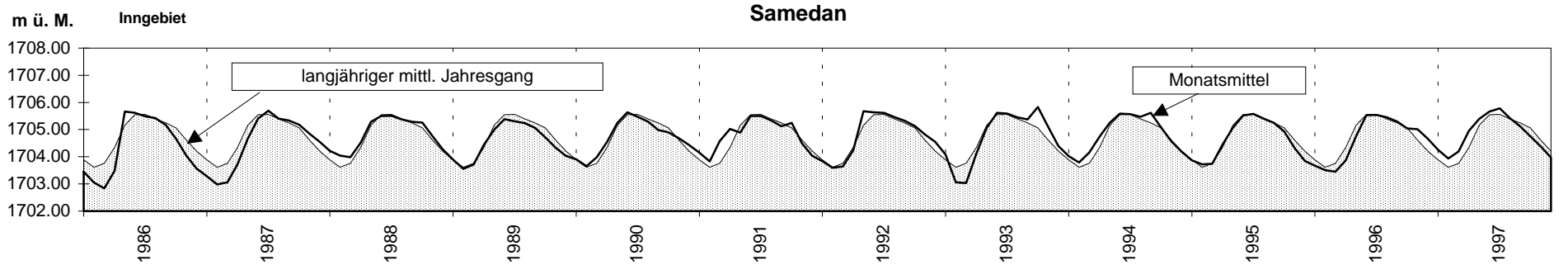
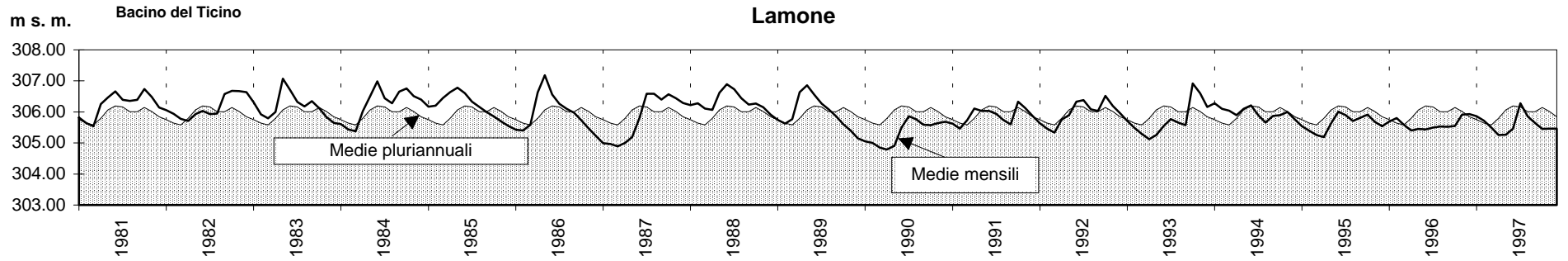
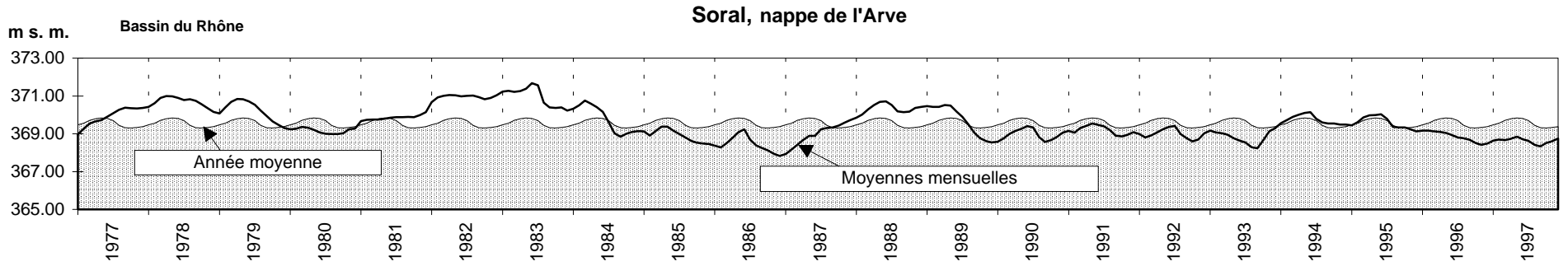


Kestenholz



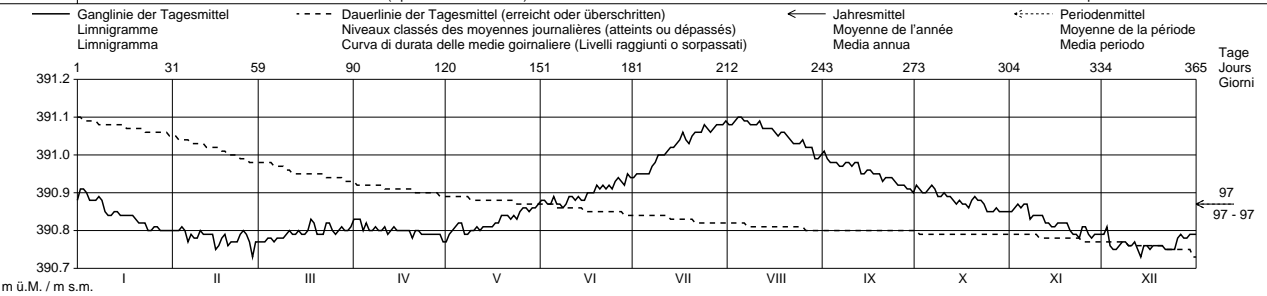
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

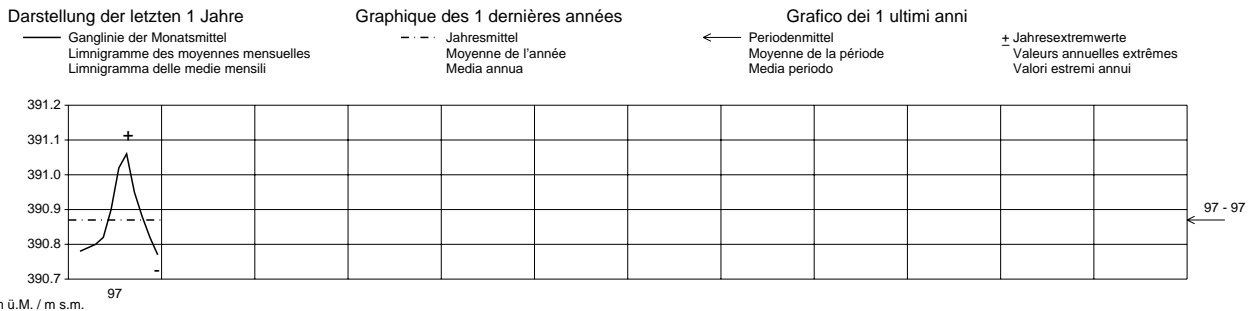


Grundwasserstände Niveaux piézométriques Livelli piezometrici		Rhein, Grundwasser - Schaffhausen, Roggenäcker				LHG 6551		
Koordinaten Coordonnées Coordinate	691 838 / 284 164	OK Terrain Altitude terrain Altitudine terreno	-	m ü.M. m s.m. m s.m.	Abstichpunkt Point de référence Punta di riferimento	432.25	m ü.M. m s.m. m s.m.	

1997		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	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	1	390.88	390.80	390.77 -	390.83 +	390.77 -	390.88	390.94 -	391.08	391.01 +	390.92 +	390.85	390.79	1
	2	390.91 +	390.80	390.77 -	390.83 +	390.79	390.88	390.95	391.08	390.99	390.91	390.86	390.81 +	2
	3	390.91 +	390.80	390.77 -	390.83 +	390.80	390.87	390.95	391.09	390.98	390.90	390.87 +	390.76	3
	4	390.90	390.81 +	390.78	390.80	390.81	390.87	390.95	391.10 +	390.98	390.90	390.86	390.75	4
Moyennes journalières	5	390.88	390.80	390.78	390.82	390.82	390.89	390.95	391.10 +	390.98	390.91	390.87 +	390.75	5
Medie giornaliera	6	390.88	390.77	390.77 -	390.80	390.82	390.87	390.95	391.09	390.97	390.92 +	390.87 +	390.76	6
	7	390.88	390.79	390.78	390.80	390.79	390.87	390.97	391.09	390.97	390.91	390.83	390.77	7
	8	390.89	390.78	390.78	390.81	390.79	390.86	390.98	391.08	390.98	390.89	390.84	390.77	8
	9	390.88	390.78	390.78	390.80	390.80	390.87	391.00	391.08	390.98	390.89	390.84	390.76	9
	10	390.85	390.80	390.79	390.80	390.80	390.89	391.00	391.08	390.97	390.90	390.84	390.76	10
	11	390.84	390.79	390.80	390.81	390.81	390.89	391.00	391.09	390.98	390.89	390.84	390.77	11
	12	390.84	390.79	390.79	390.79	390.80	390.88	391.01	391.07	390.98	390.89	390.82	390.75	12
	13	390.85	390.79	390.79	390.80	390.81	390.89	391.02	391.07	390.95	390.88	390.82	390.73	13
m ü.M. m s.m.	14	390.85	390.79	390.80	390.81	390.81	390.88	391.02	391.07	390.95	390.87	390.81	390.76	14
	15	390.84	390.75	390.79	390.80	390.81	390.88	391.03	391.07	390.96	390.88	390.81	390.76	15
	16	390.84	390.76	390.79	390.80	390.81	390.90	391.04	391.06	390.96	390.87	390.82	390.75	16
	17	390.84	390.78	390.80	390.80	390.82	390.90	391.06	391.05	390.95	390.87	390.82	390.76	17
	18	390.84	390.79	390.83 +	390.80	390.82	390.90	391.04	391.06	390.95	390.86	390.82	390.76	18
	19	390.84	390.76	390.82	390.80	390.84	390.92	391.03	391.06	390.95	390.88	390.82	390.76	19
	20	390.83	390.77	390.79	390.78	390.84	390.91	391.05	391.05	390.93	390.89	390.80	390.76	20
	21	390.82	390.77	390.79	390.80	390.84	390.92	391.06	391.04	390.94	390.88	390.79	390.75	21
	22	390.82	390.77	390.79	390.80	390.83	390.91	391.06	391.03	390.94	390.88	390.79	390.75	22
	23	390.82	390.79	390.82	390.79	390.84	390.92	391.06	391.03	390.94	390.87	390.78 -	390.75	23
+ Maximum Massime	24	390.80 -	390.80	390.82	390.79	390.83	390.91	391.08	391.03	390.93	390.85 -	390.81	390.75	24
	25	390.80 -	390.79	390.80	390.79	390.85	390.93	391.07	391.04	390.92	390.85 -	390.81	390.78	25
- Minimum Minime	26	390.81	390.77	390.79	390.79	390.86	390.94	391.06	391.02	390.92	390.85 -	390.79	390.79	26
	27	390.81	390.73 -	390.80	390.79	390.86	390.93	391.07	391.02	390.92	390.86	390.78 -	390.78	27
	28	390.80 -	390.77	390.81	390.79	390.85	390.92	391.08	391.02	390.91	390.85 -	390.79	390.78	28
	29	390.80 -		390.80	390.79	390.86	390.95 +	391.08	390.99 -	390.91	390.85 -	390.79	390.79	29
	30	390.80 -		390.80	390.77 -	390.86	390.94	391.08	390.99 -	390.90 -	390.85 -	390.79	390.79	30
	31	390.80 -		390.81		390.87 +		391.09 +	391.00		390.85 -		390.79	31
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili		390.84	390.78	390.79	390.80	390.82	390.90	391.02	391.06 +	390.95	390.88	390.82	390.77 -	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		390.92 02.03.	390.83 - 13.	390.85 18.	390.85 11.	390.88 31.	390.97 29.	391.10 28.30.	391.11 + 05.	391.02 01.	390.94 12.	390.89 05.06.	390.83 02.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine		0.12	0.11	0.09 -	0.09 -	0.12	0.12	0.17 +	0.12	0.13	0.10	0.11	0.11	m
Jahr / Année Anno		Mittel / Moyenne Media 390.87			Max. (Spitze / Pointe / Punta)	391.11 (05.08.)			Min.	390.72 (27.02./13.12.)			Amplitude Amplitudine	0.39



Periode / Période / Período		1997 - 1997												
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili		390.84	390.78	390.79	390.80	390.82	390.90	391.02	391.06 +	390.95	390.88	390.82	390.77 -	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	390.83 - 1997	m ü.M. m s.m.
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno		390.80 1997	390.72 - 1997	390.76 1997	390.76 1997	390.76 1997	390.85 1997	390.93 1997	390.99 + 1997	390.89 1997	390.84 1997	390.78 1997	390.72 - 1997	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno		0.12	0.11	0.09 - 1997	0.09 - 1997	0.12	0.12	0.17 + 1997	0.12	0.13	0.10	0.11	0.11	m
Periode / Période Periodo		Mittel / Moyenne Media 390.87			Max. (Spitze / Pointe / Punta)	391.11 (05.08.97)			Min.	390.72 (27.02.97/13.12.97)			Amplitude Amplitudine	0.39



Die Amplituden sind aufgrund von Extremwerten berechnet.
 Von Januar 1987 bis Mai 1996 wurden die Grundwasserstände an der benachbarten Messstelle Sengerhalde aufgezeichnet.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Wigger, Grundwasser - Nebikon, Winkel

LHG 6541

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate

640 630 / 227 170

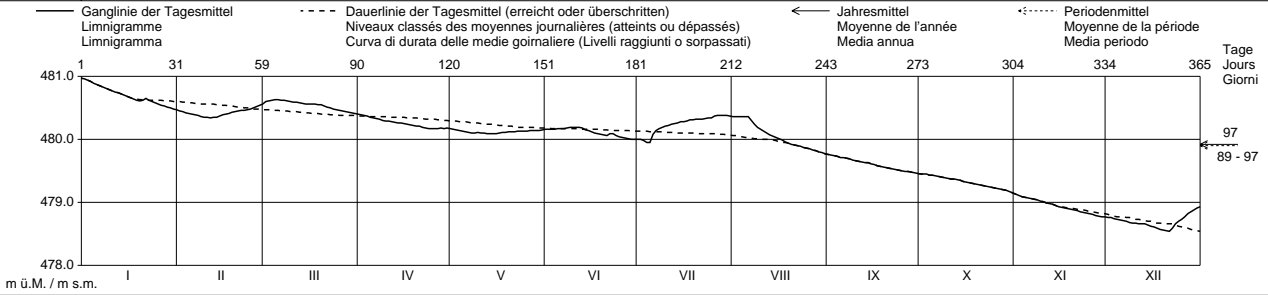
OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno

484.80
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

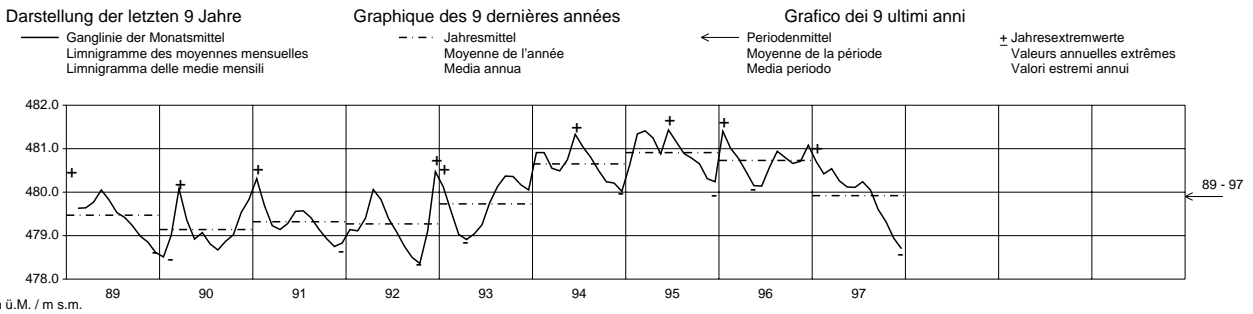
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento

484.00
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	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.	
	480.97 +	480.47	480.56	480.40 +	480.17 +	480.16	480.00	480.36 +	479.76 +	479.45 +	479.13 +	478.76	1
	480.96	480.45	480.60	480.39	480.16	480.16	480.00	480.36 +	479.75	479.45 +	479.11	478.76	2
	480.94	480.44	480.61	480.38	480.15	480.16	479.98	480.36 +	479.74	479.45 +	479.09	478.74	3
	480.92	480.42	480.62	480.37	480.14	480.16	479.95 -	480.36 +	479.73	479.43	479.08	478.73	4
	480.89	480.41	480.63 +	480.35	480.13	480.17	479.95 -	480.36 +	479.71	479.43	479.07	478.72	5
	480.87	480.40	480.63 +	480.34	480.12	480.17	480.08	480.36 +	479.71	479.42	479.06	478.71	6
	480.85	480.39	480.62	480.33	480.11	480.17	480.14	480.30	479.70	479.41	479.05	478.70	7
	480.83	480.38	480.62	480.32	480.10	480.18	480.17	480.24	479.69	479.40	479.04	478.68	8
	480.81	480.36	480.61	480.30	480.10	480.19 +	480.19	480.19	479.67	479.39	479.02	478.67	9
	480.79	480.35	480.60	480.29	480.11	480.19 +	480.21	480.16	479.66	479.38	479.01	478.67	10
	480.77	480.35	480.59	480.29	480.10	480.19 +	480.22	480.13	479.65	479.37	478.99	478.66	11
	480.75	480.34	480.59	480.28	480.10	480.19 +	480.24	480.10	479.64	479.37	478.98	478.66	12
	480.74	480.35	480.58	480.27	480.09	480.18	480.25	480.07	479.63	479.36	478.97	478.66	13
	480.72	480.35	480.57	480.26	480.09	480.15	480.26	480.05	479.63	479.35	478.95	478.64	14
	480.68	480.37	480.56	480.26	480.09	480.14	480.28	480.03	479.61	479.33	478.93	478.62	15
	480.68	480.39	480.56	480.25	480.09	480.12	480.28	480.01	479.60	479.32	478.92	478.61	16
	480.66	480.40	480.56	480.24	480.10	480.10	480.29	479.99	479.58	479.31	478.91	478.59	17
	480.64	480.41	480.56	480.23	480.11	480.09	480.31	479.96	479.57	479.30	478.90	478.57	18
	480.62	480.43	480.55	480.22	480.11	480.08	480.31	479.94	479.56	479.29	478.89	478.56	19
	480.61	480.44	480.55	480.21	480.12	480.07	480.32	479.92	479.55	479.28	478.88	478.55	20
	480.62	480.45	480.53	480.21	480.12	480.06	480.32	479.91	479.54	479.27	478.87	478.54	21
	480.65	480.46	480.51	480.19	480.12	480.09	480.32	479.90	479.53	479.26	478.85	478.59	22
	480.62	480.46	480.50	480.18	480.13	480.09	480.33	479.89	479.52	479.25	478.84	478.66	23
	480.60	480.47	480.48	480.17	480.13	480.06	480.34	479.87	479.51	479.24	478.83	478.70	24
	480.58	480.48	480.47	480.17	480.13	480.04	480.34	479.86	479.50	479.23	478.82	478.73	25
	480.56	480.50	480.46	480.17	480.13	480.03	480.37	479.85	479.49	479.22	478.81	478.77	26
	480.54	480.52	480.45	480.17	480.14	480.02	480.38	479.83	479.48	479.21	478.79	478.82	27
	480.53	480.54 +	480.44	480.18	480.14	480.01	480.38	479.82	479.48	479.20	478.78	478.85	28
	480.51	480.43	480.43	480.17	480.14	480.00	480.38	479.80	479.47	479.19	478.77	478.88	29
	480.50	480.42	480.42	480.18	480.14	480.00	480.38	479.79	479.46	479.17	478.77	478.91	30
	480.48	480.41	480.41	480.15	480.15	480.00	480.37	479.77	479.45	479.15	478.76	478.93 +	31
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	480.71 +	480.42	480.54	480.26	480.12	480.11	480.24	480.05	479.60	479.32	478.94	478.70 -	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	480.98 + 01.	480.55 28.	480.63 06. 07.	480.40 01.	480.17 01.	480.20 12.	480.38 30. 31.	480.38 06.	479.77 01.	479.46 02.	479.14 01.	478.94 31.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.50	0.21	0.23	0.24	0.09 -	0.20	0.44	0.61 +	0.32	0.31	0.38	0.40	m
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media 479.92			Max. (Spitze / Pointe / Punta) 480.98 (01.01.)			Min. 478.54 (21.12.)			Amplitude Amplitudine 2.44			



Periode / Période / Periodo	1989 – 1997												
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	480.20 +	480.08	480.07	479.97	479.89	480.01	479.97	479.90	479.76	479.61 -	479.62	479.76	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	481.56 1996	481.53 1995	481.55 1995	481.46 1995	481.44 1994	481.61 + 1995	481.35 1995	481.00 1995/1996	480.91 1996	480.83 - 1995	480.88 1996	481.42 1995	m ü.M. m s.m.
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	478.42 1990	478.42 1990	478.84 1993	478.80 1993	478.80 1990	478.97 + 1990	478.57 1990	478.60 1992	478.41 1992	478.30 - 1992	478.61 1992	478.54 1997	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	1.36 1995	1.45 1990	0.58 1992	1.18 1990	1.07 1994	0.76 1995	0.77 1993	0.61 1997	0.32 - 1997	0.33 1995	1.32 1992	1.53 + 1995	m
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media 479.90			Max. (Spitze / Pointe / Punta) 481.61 (15.06.95)			Min. 478.30 (24.10.92)			Amplitude Amplitudine 3.31			



Die Amplituden sind aufgrund von Extremwerten berechnet.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Kleine Emme, Grundwasser - Malters, Schachen

LHG 6540

Coordonnées
Coordinate

660 930 / 211 160

OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno

461.50

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento

462.87

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.				
1	459.85 +	459.56	459.74	459.70	459.76	459.52	460.00	460.00	459.72	459.65	459.54	459.53	1			
Tagesmittel	2 459.85 +	459.54	459.76	459.69	459.69	459.51 -	459.97	460.03 +	459.68	459.65	459.53	459.56	2			
	3 459.85 +	459.53	459.80	459.69	459.71	459.52	459.96 -	460.02 +	459.72	459.66	459.53	459.54	3			
	4 459.84	459.53	459.81	459.72	459.75	459.66	460.07	459.98	459.74	459.65	459.51	459.44	4			
Moyennes journalières	5 459.83	459.53	459.83	459.68	459.72	459.58	460.30	459.94	459.74	459.65	459.49	459.40	5			
	6 459.81	459.54	459.85 +	459.68	459.72	459.56	460.49 +	459.97	459.74	459.65	459.47	459.34	6			
	7 459.79	459.53	459.76	459.72	459.73	459.54	460.37	459.99	459.85	459.62	459.45 -	459.29	7			
Medie giornaliere	8 459.76	459.51	459.75	459.69	459.74	459.67	460.23	460.00	459.83	459.62	459.45 -	459.28	8			
	9 459.70	459.50	459.75	459.66	459.76	459.75	460.13	459.94	459.80	459.53	459.53	459.33	9			
	10 459.68	459.49	459.74	459.64	459.87 +	459.67	460.09	459.89	459.76	459.59	459.57	459.39	10			
11 459.69	459.48 -	459.73	459.62	459.85	459.63	460.16	459.87	459.75	459.68	459.56	459.43	11				
12 459.67	459.52	459.73	459.66	459.81	459.96	460.12	459.84	459.76	459.78	459.56	459.64	12				
13 459.66	459.63	459.73	459.65	459.75	459.91	460.05	459.82	459.90	459.89 +	459.58	459.65	13				
m ü.M. m s.m.	14 459.70	459.62	459.69	459.62	459.74	459.88	460.04	459.84	460.04 +	459.79	459.58	459.62	14			
	15 459.70	459.71	459.68	459.56	459.76	459.90	460.13	459.82	459.89	459.74	459.57	459.57	15			
	16 459.70	459.74	459.68	459.52	459.77	459.82	460.06	459.82	459.84	459.72	459.57	459.44	16			
17 459.70	459.68	459.71	459.49	459.75	459.88	460.01	459.82	459.79	459.76	459.60 +	459.45	17				
18 459.69	459.63	459.70	459.47	459.74	459.94	460.17	459.82	459.75	459.70	459.58	459.45	18				
19 459.69	459.69	459.74	459.47	459.74	459.90	460.22	459.78	459.73	459.70	459.57	459.45	19				
20 459.70	459.69	459.74	459.48	459.72	459.95	460.22	459.77	459.71	459.68	459.54	459.49	20				
21 459.75	459.67	459.69	459.48	459.76	459.94	460.18	459.76	459.70	459.65	459.57	459.57	21				
22 459.77	459.65	459.66	459.45	459.71	460.10 +	460.09	459.74 -	459.70	459.63	459.58	459.71	22				
+ Maximum Massime	23 459.78	459.63	459.62	459.44 -	459.73	460.10 +	460.05	459.74 -	459.67	459.60	459.56	459.73	23			
	24 459.77	459.63	459.61 -	459.44 -	459.69	460.07	460.07	459.75	459.66	459.60	459.53	459.69	24			
	25 459.73	459.67	459.63	459.44 -	459.68	460.09	460.27	459.74 -	459.68	459.60	459.51	459.69	25			
- Minimum Minime	26 459.68	459.82	459.62	459.48	459.67	460.06	460.42	459.74 -	459.69	459.58	459.52	459.74 +	26			
	27 459.65	459.86 +	459.61 -	459.67	459.65	460.04	460.27	459.84	459.84	459.60	459.50	459.74 +	27			
	28 459.62	459.80	459.70	459.72	459.62	460.01	460.16	459.82	459.61 -	459.55	459.49	459.74 +	28			
29 459.60	459.79	459.73	459.58	459.58	459.98	460.10	459.96	459.61 -	459.55	459.49	459.74 +	29				
30 459.58	459.75	459.78 +	459.57	459.57	460.01	460.06	459.86	459.63	459.54 -	459.50	459.71	30				
31 459.57 -	459.72	459.72	459.54 -	459.54	459.54 -	460.01	459.79	459.79	459.54 -	459.50	459.71	31				
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	459.72	459.62	459.72	459.60	459.72	459.84	460.14 +	459.86	459.74	459.65	459.53 -	459.55	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	459.87 01.02.	459.90 26.	459.86 06.	459.80 30.	459.90 10.	460.22 22.	460.60 + 05.	460.03 02.	460.11 14.	459.96 13.	459.63 - 17.18.	459.77 26.	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine	0.33	0.45	0.28	0.39	0.39	0.75 +	0.65	0.34	0.54	0.47	0.23 -	0.51	m			
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media		459.73		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		460.60 (05.07.)		Min.		459.26 (08.12.)		Amplitude Amplitudine		1.34	

Periode / Période / Periodo	1989 - 1997															
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	459.82	459.76 -	459.83	459.90	459.94 +	459.92	459.93	459.83	459.82	459.78	459.83	459.83	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	460.37 1995	460.36 1995	460.34 1995	460.32 1995	460.67 1994	460.69 + 1995	460.64 1993	460.44 1993	460.25 - 1994	460.43 1990/1992	460.52 1990	460.55 1995	m ü.M. m s.m.			
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	459.50 1990	459.37 1990	459.50 1989	459.41 1997	459.51 1997	459.47 1997	459.62 + 1989	459.59 1991	459.57 1997	459.49 1991/1997	459.40 1997	459.26 - 1997	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.69 1995	0.67 1990	0.67 1996	0.52 - 1993	0.84 1990/1994	0.78 1995	0.88 1993	0.67 1993	0.57 1990	0.82 1992	0.73 1990	1.07 + 1995	m			
Periode / Période / Periodo	Mittel / Moyenne Media		459.85		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		460.69 (01.06.95)		Min.		459.26 (08.12.97)		Amplitude Amplitudine		1.43	

Die Amplituden sind aufgrund von Extremwerten berechnet.

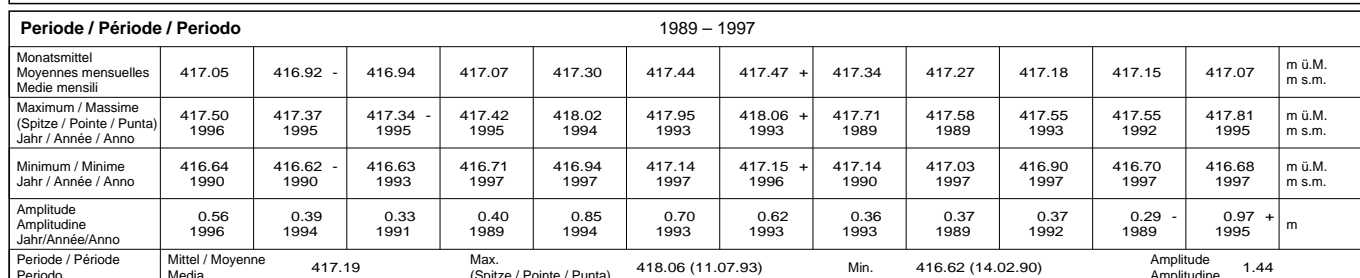
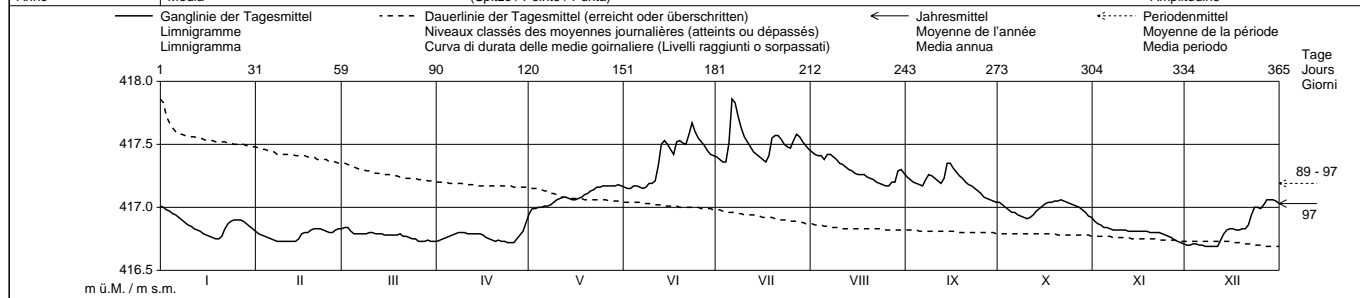
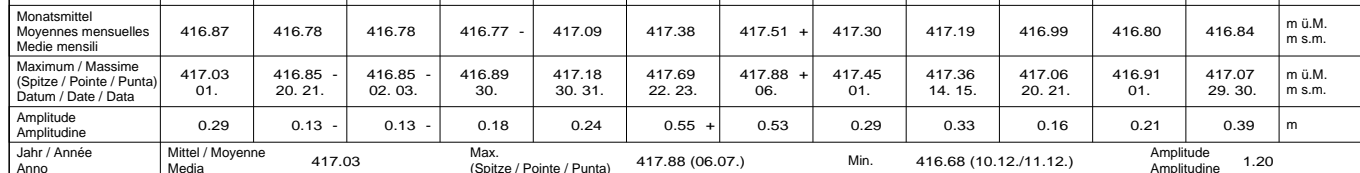
Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Reuss, Grundwasser - Emmen, Täschlerhüsli

LHG 6539

Koordinaten 667 990 / 216 970 OK Terrain 418.90 m ü.M. Abstichpunkt m s.m. Point de référence 419.84 m ü.M. Coordinate Altitude terrain 418.90 m s.m. Punta di riferimento 419.84 m s.m.

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	417.01 +	416.81	416.83	416.73	416.95 -	417.16	417.40	417.44 +	417.24	417.04	416.89 +	416.70		
2	417.00	416.79	416.84 +	416.74	416.99	417.15 -	417.38	417.42	417.22	417.02	416.87	416.70		
3	416.98	416.78	416.84 +	416.75	416.99	417.15 -	417.36 -	417.41	417.20	417.00	416.86	416.71		
4	416.97	416.77	416.81	416.76	417.00	417.17	417.36 -	417.41	417.19	416.98	416.84	416.71		
5	416.95	416.76	416.79	416.77	417.00	417.17	417.51	417.38	417.18	416.96	416.84	416.70		
6	416.94	416.75	416.79	416.78	417.01	417.16	417.86 +	417.42	417.17	416.96	416.83	416.70		
7	416.92	416.74	416.79	416.79	417.01	417.15 -	417.83	417.42	417.22	416.94	416.82	416.69 -		
8	416.90	416.73 -	416.79	416.80	417.02	417.16	417.72	417.40	417.26	416.93	416.82	416.69 -		
9	416.88	416.73 -	416.79	416.80	417.04	417.19	417.63	417.38	417.25	416.92	416.82	416.69 -		
10	416.86	416.73 -	416.80	416.80	417.06	417.19	417.56	417.35	417.23	416.91 -	416.82	416.69 -		
11	416.85	416.73 -	416.80	416.79	417.07	417.21	417.52	417.34	417.21	416.92	416.82	416.69 -		
12	416.83	416.73 -	416.79	416.79	417.08	417.33	417.48	417.32	417.19	416.94	416.81	416.74		
13	416.82	416.73 -	416.79	416.79	417.08	417.50	417.44	417.30	417.23	416.97	416.81	416.79		
14	416.81	416.73 -	416.79	416.79	417.07	417.53	417.42	417.29	417.35 +	416.99	416.81	416.82		
15	416.79	416.75	416.78	416.79	417.06	417.50	417.40	417.27	417.35 +	417.01	416.81	416.83		
16	416.78	416.79	416.78	416.78	417.06	417.46	417.38	417.26	417.31	417.03	416.81	416.83		
17	416.77	416.80	416.78	416.76	417.07	417.42	417.36 -	417.26	417.28	417.04	416.81	416.82		
18	416.76	416.80	416.78	416.75	417.08	417.52	417.41	417.26	417.25	417.04	416.81	416.82		
19	416.75	416.82	416.78	416.74	417.10	417.53	417.55	417.24	417.23	417.05	416.80	416.83		
20	416.75 -	416.83 +	416.79	416.73	417.11	417.51	417.57	417.23	417.20	417.05	416.80	416.83		
21	416.77	416.83 +	416.77	416.74	417.13	417.50	417.57	417.22	417.18	417.06 +	416.80	416.86		
22	416.83	416.83 +	416.77	416.73	417.14	417.58	417.54	417.20	417.17	417.05	416.80	416.94		
23	416.87	416.82	416.76	416.73	417.16	417.67 +	417.50	417.19	417.15	417.04	416.79	417.00		
24	416.89	416.81	416.75	416.72 -	417.16	417.60	417.48	417.18	417.13	417.03	416.78	417.00		
25	416.90	416.80	416.75	416.72 -	417.17	417.55	417.47	417.17 -	417.11	417.02	416.77	416.99		
26	416.90	416.80	416.73 -	416.72 -	417.17	417.52	417.53	417.17 -	417.08	417.01	416.76	417.02		
27	416.90	416.82	416.73 -	416.75	417.17	417.49	417.58	417.17 -	417.07	417.00	416.74	417.06 +		
28	416.89	416.83 +	416.73 -	416.78	417.17	417.45	417.56	417.20	417.06	416.98	416.73	417.06 +		
29	416.87	416.81	416.74	416.81	417.17	417.42	417.52	417.29	417.05	416.96	416.72	417.06 +		
30	416.85	416.73 -	416.88 +	416.88 +	417.18 +	417.41	417.49	417.30	417.04 -	416.93	416.71 -	417.05		
31	416.83	416.73 -	416.73 -	416.73 -	417.17	417.41	417.46	417.27	417.04 -	416.92	416.71 -	417.03		
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	416.87	416.78	416.78	416.77 -	417.09	417.38	417.51 +	417.30	417.19	416.99	416.80	416.84		
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	417.03 01.	416.85 - 20. 21.	416.85 - 02. 03.	416.89 30.	417.18 30. 31.	417.69 22. 23.	417.88 + 06.	417.45 01.	417.36 14. 15.	417.06 20. 21.	416.91 01.	417.07 29. 30.		
Amplitude Amplitudine	0.29	0.13 -	0.13 -	0.18	0.24	0.55 +	0.53	0.29	0.33	0.16	0.21	0.39		
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media		417.03		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		417.88 (06.07.)		Min.		416.68 (10.12./11.12.)		Amplitude Amplitudine	1.20



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 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media

2450

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

6.70 %

Table with 12 columns for months (Jan. to Dez.) and 31 rows for daily data (1-31). Columns include day numbers, monthly averages (Tagesmittel, Moyenne journalière, Media giornaliera), maximum (Maximum, Massimo), and minimum (Minimum, Minimo) values. The data represents daily discharge in m³/s for the year 1997.

Summary statistics for the year 1997. Includes 'Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua' (1.45 m³/s), 'Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data' (0.30 div.), and 'Minimum / Minimo' (0.23).

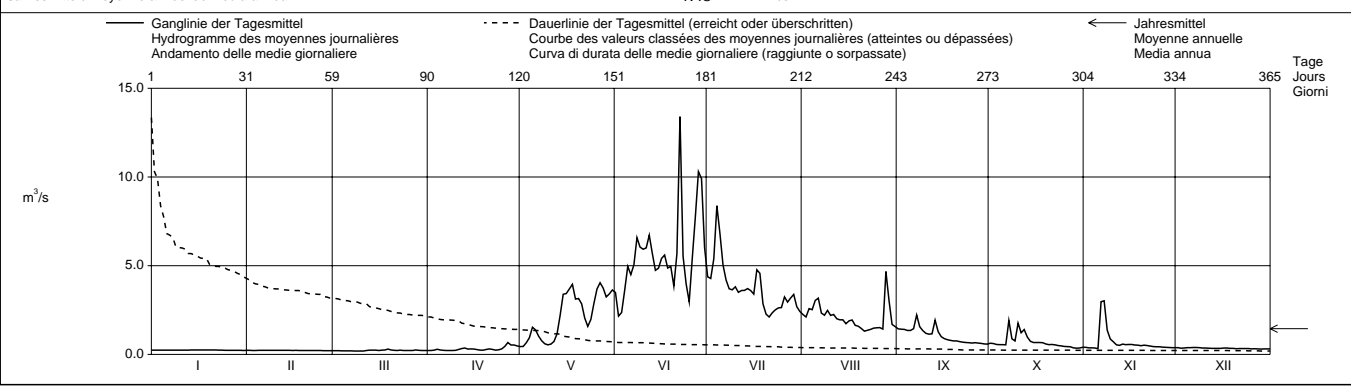


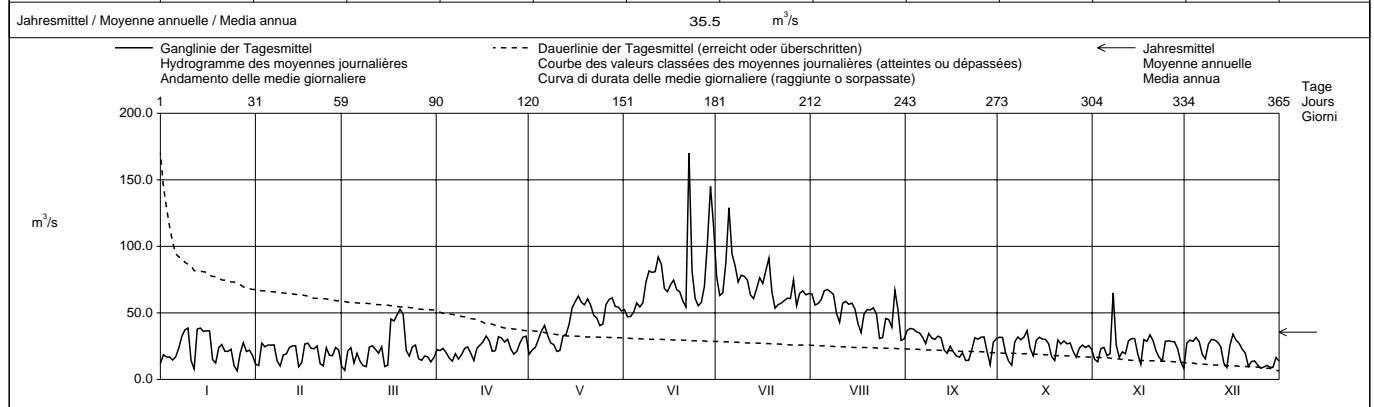
Table for the period 1978-1997 (20 years). It lists monthly and annual statistics such as 'Monatsmittel', 'Maximum / Massimo', and 'Minimum / Minimo'. It also includes the 'Größtes Jahresmittel' (1.96 in 1987) and 'Kleinstes Jahresmittel' (1.08 in 1989).

Table for 'Dauer der Abflüsse' (duration of discharge) in days for various durations (1, 3, 6, 9, 18, 36, 55, 73, 91, 114, 137, 160 days). It compares data for 1997 and the 1978-1997 period.

Abfluss Débit Portata	Vorderrhein (Rein anteriur) - 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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	11.8	11.4	9.70	22.4	18.9	52.4	77.1	64.2	36.9	31.7	15.0	27.4	1
2	18.5	10.5	6.82	21.7	22.2	47.0	63.1	55.9	38.3	31.5	13.2	29.5	2
3	16.9	27.3	21.5	23.3	24.0	47.3	65.0	57.0	37.8	20.1	23.1	28.6	3
4	16.8	24.5	23.8	20.1	30.1	50.5	88.0	59.9	35.8	13.7	24.1	31.5	4
5	14.6	25.8	12.3	16.0	36.3	57.5	129	66.6	34.9	10.7	17.8	28.4	5
6	17.0	25.8	19.6	13.7	40.6	54.5	94.4	67.6	31.8	28.2	19.3	18.8	6
7	23.6	25.9	13.5	19.3	33.2	57.6	85.4	65.9	26.9	31.9	65.0	15.5	7
8	32.5	13.8	10.3	15.3	27.4	73.2	73.2	63.9	34.5	29.8	25.8	26.5	8
9	37.2	10.1	9.60	18.6	26.1	81.5	78.3	49.6	31.1	31.9	16.6	30.1	9
10	38.6	18.4	24.4	23.3	21.0	80.4	77.4	42.9	30.1	36.6	20.7	29.6	10
11	14.1	19.2	25.2	24.4	21.7	81.0	74.6	57.2	32.5	23.4	19.3	28.0	11
12	7.96	24.0	22.5	19.6	32.7	92.0	63.5	58.6	31.4	17.7	29.1	24.8	12
13	37.8	25.2	19.7	14.2	33.7	86.5	60.7	56.4	22.1	29.4	30.6	12.4	13
14	38.6	25.3	24.5	23.4	41.6	68.3	68.2	57.3	19.6	31.7	30.7	8.88	14
15	36.1	9.57	9.71	25.8	54.0	66.0	76.4	52.9	24.9	30.3	19.3	25.6	15
16	36.5	12.6	10.8	28.3	58.5	71.2	72.1	41.7	20.7	30.0	11.4	34.0	16
17	36.5	26.6	45.4	32.6	62.6	74.6	81.7	35.2	17.7	26.9	29.9	29.5	17
18	14.9	27.2	43.9	29.0	58.0	67.5	91.1	49.5	16.7	17.2	28.6	27.1	18
19	12.3	23.5	48.4	21.1	56.0	65.8	65.3	52.5	20.0	14.2	33.5	22.7	19
20	23.9	23.0	52.7	21.6	60.5	58.9	53.5	52.2	14.3	29.6	29.0	19.7	20
21	26.2	25.1	48.9	32.0	55.8	54.4	56.2	53.8	14.3	26.6	21.2	9.85	21
22	21.1	11.8	21.8	31.2	48.1	170	57.3	49.0	22.1	28.9	16.4	13.4	22
23	21.1	10.2	17.5	28.1	46.2	81.2	59.2	30.8	31.3	26.7	14.0	14.0	23
24	22.7	23.8	24.5	30.1	40.4	60.9	61.0	31.4	30.2	27.4	28.6	10.9	24
25	10.2	18.2	25.8	23.0	41.7	55.4	60.8	45.7	31.7	21.0	29.0	8.37	25
26	6.42	17.8	15.6	19.0	56.3	57.8	74.7	45.0	31.9	16.7	28.5	9.27	26
27	20.0	24.0	14.3	21.1	60.0	69.6	55.4	39.2	20.8	23.5	28.2	10.5	27
28	27.6	22.1	17.6	27.4	61.3	103	64.7	66.9	11.0	25.8	22.9	9.24	28
29	20.9		16.9	31.8	54.8	145	66.5	52.3	27.9	24.0	13.1	9.02	29
30	22.0		13.2	32.5	54.4	115	63.6	29.3	30.5	25.4	8.31	16.4	30
31	17.9		16.4		51.5		64.5	30.4		22.7		13.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	22.7	20.1	22.2	23.7	42.9	74.9	71.7	51.0	27.0	25.3	23.7	20.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	71.0 16.	61.0 5.,13.	95.0 17.,22.	67.0 29.	84.0 17.	300 29.	150 5.	205 28.	66.0 1., 2.	61.0 20.	150 7.	64.0 11.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	35.5 m ³ /s												



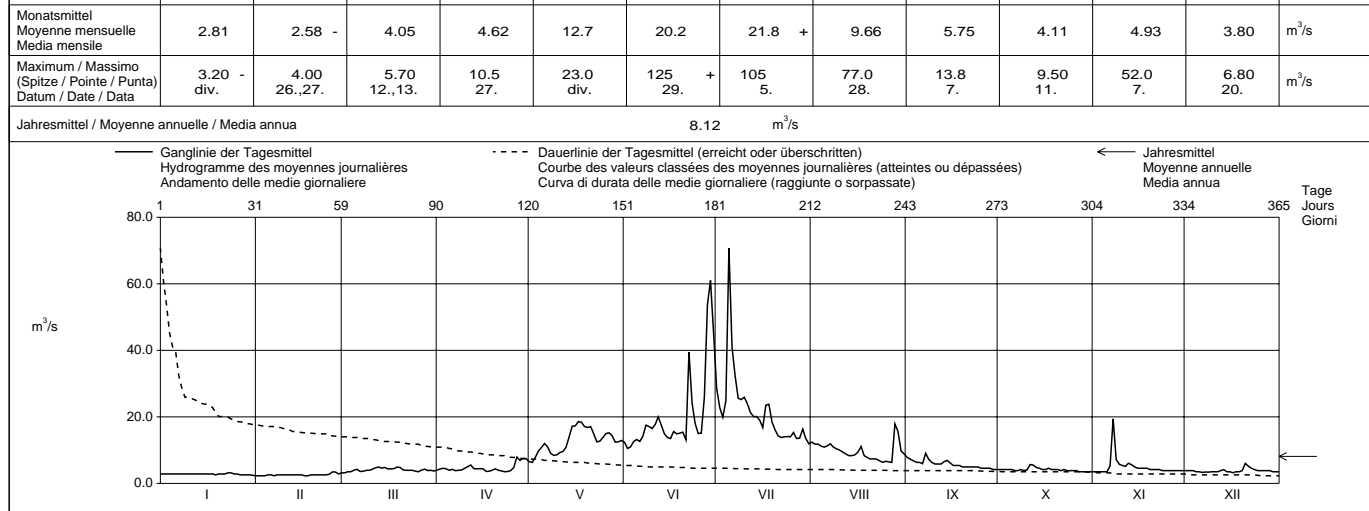
Periode / Période / Periodo	1962 – 1997 (36 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.5	15.7	16.9	22.8	47.0	69.3	63.5	42.8	35.6	26.2	19.8	16.0	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	71.0 1997	82.0 1990	165 1981	110 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	
1997	170	129	94.4	88.0	77.4	66.0	60.5	56.0	51.5	38.6	32.5	30.2	m ³ /s
1962 - 1997	167	127	110	100	83.5	67.4	56.7	48.8	42.3	35.9	30.9	27.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	28.5	26.1	24.0	22.1	20.0	17.9	16.0	13.5	10.5	9.57	8.31	6.42	m ³ /s
1962 - 1997	24.4	22.0	19.7	17.4	15.2	13.4	11.8	9.74	7.60	6.22	4.64	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	Glenner (Glogn) - Castrisch						LHG 2498						
Débit													
Portata	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			%	

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.84	2.29 -	3.18 -	3.97	6.53	12.4	28.6	12.4	7.81	4.17	3.50 -	3.84	1
2	2.84	2.29 -	3.18 -	4.31	6.31 -	10.5 -	22.8	11.8	7.30	4.17	3.50 -	3.84	2
3	2.84	2.29 -	3.51	4.56	7.84	11.0	19.9	11.8	6.80	4.17	3.50 -	3.84	3
4	2.84	2.29 -	3.51	4.37	9.70	12.6	24.8	11.2	6.32	4.17	3.50 -	3.50	4
5	2.84	2.57	3.97	3.94	10.8	13.2	70.7 +	10.9	6.32	4.17	3.50 -	3.50	5
6	2.84	2.57	4.24	4.22	12.0	12.6	41.0	11.3	5.93	3.84	5.21	3.30	6
7	2.84	2.29 -	3.59	3.83	11.0	14.2	32.4	11.9	9.05 +	3.84	19.4 +	3.42	7
8	2.84	2.57	3.64	3.94	9.03	17.5	25.6	10.9	7.23	4.17	7.16	3.38	8
9	2.84	2.57	3.94	4.02	8.42	17.1	25.2	10.4	6.32	3.84	5.75	3.50	9
10	2.84	2.57	3.94	4.52	8.59	16.5	25.9	10.0	5.83	4.08	5.39	3.50	10
11	2.84	2.57	4.27	5.05	9.27	17.7	23.9	9.44	5.83	5.67 +	5.11	3.50	11
12	2.84	2.57	4.69	5.53	9.62	20.0	21.3	8.86	5.83	5.52	6.08	3.84	12
13	2.84	2.57	4.93	4.43	10.9	17.5	20.1	8.35	6.53	4.78	5.60	4.14	13
14	2.84	2.57	4.58	4.37	14.0	14.9	20.1	8.34	6.93	4.56	4.95	3.50	14
15	2.84	2.57	4.79	4.44	17.2	13.8	19.0	8.60	6.13	4.17	4.56	3.50	15
16	2.84	2.57	4.37	4.37	17.3	13.5	16.8	9.45	5.39	4.17	4.56	3.20 -	16
17	2.84	2.29 -	4.37	3.60	18.6 +	15.6	23.5	11.1	5.39	4.56	4.56	3.50	17
18	2.84	2.29 -	4.44	3.65	18.4	14.9	23.8	8.34	5.39	4.17	4.56	3.50	18
19	2.57	2.57	4.00	4.00	17.1	15.1	18.5	7.81	4.95	4.17	4.17	3.84	19
20	2.84	2.57	4.79	4.37	16.8	15.4	16.1	7.31	4.95	4.17	4.17	6.02 +	20
21	2.84	2.57	4.05	3.94	17.1	13.1	14.3	7.38	4.95	3.84	4.17	5.17	21
22	2.84	2.57	3.94	3.76	14.9	39.4	13.8	7.30	4.95	4.17	4.17	4.56	22
23	3.18 +	2.57	3.94	3.51 -	12.5	24.2	14.0	6.80	4.95	3.84	3.84	4.17	23
24	3.18 +	2.57	3.94	3.58	12.7	18.0	14.1	6.32 -	4.95	3.84	3.84	3.84	24
25	2.84	2.78	3.66	3.84	13.8	15.0	14.0	6.66	4.56	3.84	3.84	3.84	25
26	2.84	3.47 +	3.51	4.79	15.0	15.1	15.3	6.47	4.56	3.84	3.84	3.84	26
27	2.57	3.41	4.02	7.93 +	15.2	25.9	13.5	6.32 -	4.56	3.50 -	3.84	3.84	27
28	2.57	2.84	4.27	6.92	14.3	53.7	13.6	17.9 +	4.56	3.50 -	3.84	3.84	28
29	2.57		3.85	7.53	12.4	61.0 +	16.3	15.6	4.17 -	3.50 -	3.84	3.50	29
30	2.57		3.94	7.45	12.5	45.2	13.5	9.75	4.17 -	3.50 -	3.84	3.50	30
31	2.44 -		3.73		12.9		11.9 -	8.87		3.50 -		3.50	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.81	2.58 -	4.05	4.62	12.7	20.2	21.8 +	9.66	5.75	4.11	4.93	3.80	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.20 - div.	4.00 26.,27.	5.70 12.,13.	10.5 27.	23.0 div.	125 29.	105 5.	77.0 28.	13.8 7.	9.50 11.	52.0 7.	6.80 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	8.12												m ³ /s



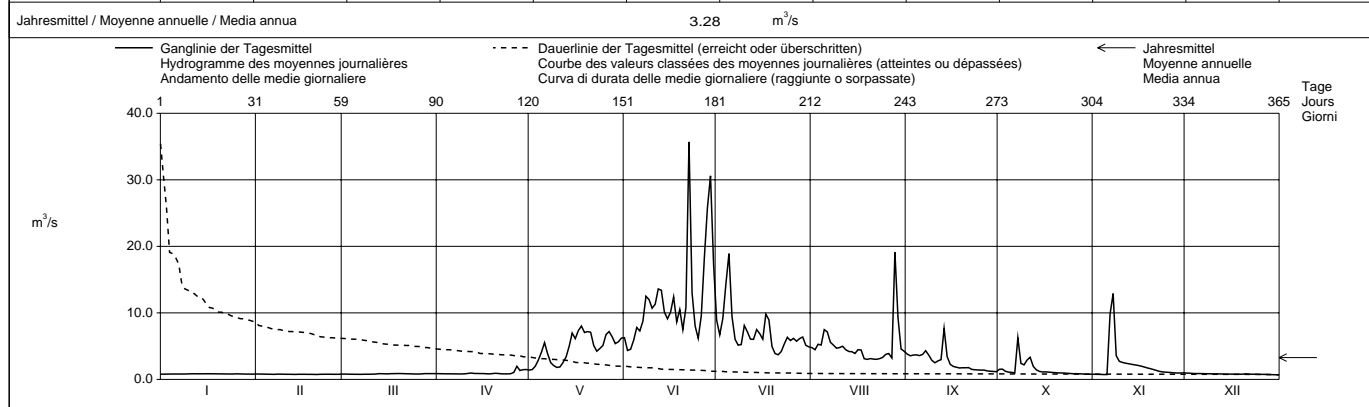
Periode / Période / Periodo	1989 - 1997 (9 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.71	3.06 -	5.11	7.51	15.8	18.5 +	14.1	8.09	10.3	9.41	5.82	4.26	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.6 - 1990	30.0 1990	24.0 1991	62.0 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		8.83		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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	70.7	53.7	39.4	25.9	22.8	17.1	14.9	12.7	10.9	7.93	6.32	4.95	m ³ /s
1989 - 1997	59.6	37.8	31.1	27.0	22.0	18.0	15.3	13.3	11.4	9.34	7.98	7.03	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.56	4.17	3.97	3.84	3.58	3.50	3.18	2.84	2.57	2.57	2.29	2.29	m ³ /s
1989 - 1997	6.34	5.67	5.05	4.46	3.88	3.56	3.12	2.80	2.29	1.98	1.77	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	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2360	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	17.20	%

1997	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	0.78 -	0.81 +	0.80	0.87	1.40 -	6.27	8.89	4.78	3.81	1.52	0.77	0.95 +
2	0.79	0.81 +	0.80	0.86	1.48	4.35 -	6.71	4.46	3.55	1.54	0.76	0.93	2
3	0.80	0.80	0.79	0.85	1.99	4.53	9.13	5.28	3.66	1.21	0.75	0.89	3
4	0.80	0.79	0.78	0.84	2.93	5.89	14.3	5.17	3.69	1.09	0.73 -	0.88	4
5	0.81	0.78	0.77	0.84	4.11	7.80	18.9 +	7.48	3.58	1.06	0.73 -	0.88	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.81	0.77	0.77	0.84	5.52	7.28	9.41	7.14	3.75	0.98	9.81	0.87	6
7	0.81	0.76	0.76 -	0.83	3.86	8.74	6.02	5.59	4.31	6.26 +	12.9 +	0.86	7
8	0.81	0.79	0.77	0.82 -	2.52	12.5	5.15	5.15	3.66	2.41	3.57	0.85	8
Media giornaliera													
9	0.81	0.79	0.78	0.82 -	2.07	12.0	5.24	4.69	2.88	2.18	2.72	0.84	9
10	0.83	0.78	0.78	0.84	1.80	10.7	8.10	4.79	2.50	2.91	2.56	0.83	10
11	0.84	0.77	0.79	0.89	1.87	11.3	7.15	4.98	2.78	3.33	2.44	0.84	11
12	0.85 +	0.77	0.80	0.96	2.52	13.6	6.05	4.46	2.97	1.97	2.36	0.82	12
13	0.84	0.76	0.86	0.90	3.37	13.4	6.02	4.20	7.65 +	1.44	2.27	0.81	13
14	0.84	0.75	0.86	0.89	4.96	10.1	7.49	4.16	3.41	1.21	2.19	0.79	14
m³/s													
15	0.85 +	0.77	0.84	0.88	6.96	9.11	6.89	3.90	2.26	1.12	2.11	0.80	15
16	0.85 +	0.77	0.83	0.88	6.13	10.1	6.05	4.47	1.95	1.13	2.01	0.79	16
17	0.85 +	0.77	0.86	0.85	7.34	12.4	9.81	4.42	1.83	1.10	1.88	0.79	17
18	0.85 +	0.76	0.87	0.83	8.02 +	8.65	8.96	3.11	1.72	1.05	1.74	0.79	18
19	0.84	0.76	0.88 +	0.87	7.05	10.5	4.95	3.01 -	1.75	1.02	1.63	0.78	19
20	0.83	0.75	0.88 +	0.92	7.19	7.49	3.89	3.13	1.75	0.98	1.50	0.84	20
21	0.83	0.74 -	0.87	0.89	7.09	10.8	3.05 -	3.05	1.77	0.97	1.36	0.81	21
22	0.82	0.77	0.85	0.84	5.10	35.7 +	4.18	3.02	1.51	0.96	1.22	0.78	22
23	0.82	0.77	0.84	0.83	4.24	13.0	5.32	3.12	1.45	0.92	1.13	0.78	23
+ Maximum													
24	0.81	0.78	0.83	0.83	4.64	8.01	6.33	3.30	1.42	0.89	1.09	0.77	24
Massimo													
25	0.82	0.78	0.81	0.86	5.10	6.18	5.84	3.76	1.40	0.85	1.06	0.76	25
- Minimum													
26	0.84	0.77	0.81	1.05	6.73	9.57	6.17	3.89	1.40	0.86	1.02	0.76	26
27	0.82	0.77	0.83	1.97 +	7.19	18.3	5.74	3.22	1.28	0.85	0.98	0.75	27
28	0.81	0.77	0.87	1.34	6.41	25.8	6.14	19.1 +	1.23	0.82	0.96	0.73	28
29	0.80	0.77	0.87	1.46	5.38	30.6	6.37	9.28	1.20	0.79	0.96	0.71	29
30	0.80	0.87	1.49	5.64	17.3	5.13	4.57	1.15 -	0.78 -	0.99	0.70 -	0.30	30
31	0.79	0.87	6.21	6.21	6.21	4.89	4.23		0.78 -	0.78 -	0.70 -	0.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.82	0.77 -	0.83	0.96	4.74	12.1 +	7.06	5.00	2.58	1.45	2.21	0.81	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.90 - div.	1.0 -	0.90 - 29.	2.60 27.	12.4 20.	55.0 29.	30.0 5.	82.0 + 28.	13.9 13.	14.9 10.	49.0 6.	1.00 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.28 m ³ /s												

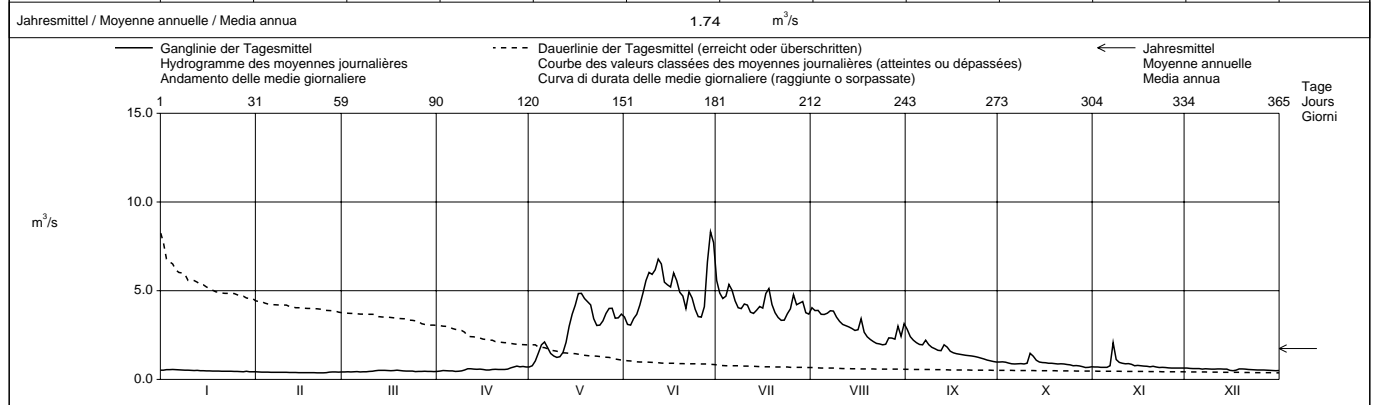


Periode / Période / Periodo	1945 - 1997 (53 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.45	0.37 -	0.44	1.21	4.81	8.64	8.82 +	6.84	4.65	2.36	1.12	0.62	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.42 1952	1.40 - 1966	13.0 1981	17.8 1977	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 journal. / 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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	35.7	25.8	18.3	13.6	10.7	7.80	6.33	5.38	4.57	3.66	2.52	1.75	m ³ /s
1945 - 1997	30.2	20.4	16.0	14.0	11.4	8.92	7.31	6.11	5.09	3.92	2.89	1.91	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.21	0.96	0.87	0.84	0.83	0.81	0.79	0.78	0.76	0.75	0.73	0.70	m ³ /s
1945 - 1997	1.31	0.97	0.80	0.65	0.53	0.45	0.38	0.30	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 %

1997		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.52	0.43 +	0.42 -	0.45 -	0.70 -	3.52	5.58 +	4.04 +	2.82 +	0.98	0.70	0.64 +	1
	2	0.52	0.42	0.42 -	0.47	0.77	3.10	4.87	3.88	2.41	0.99	0.70	0.62	2
	3	0.55	0.41	0.43	0.50	1.04	3.06	4.56	3.89	2.21	0.97	0.68	0.61	3
	4	0.55	0.41	0.42 -	0.49	1.49	3.43	4.69	3.67	2.07	0.92	0.68	0.61	4
	5	0.56 +	0.41	0.43	0.48	1.95	3.67	5.35	3.66	1.97	0.88	0.68	0.61	5
Moyenne journalière	6	0.55	0.40	0.44	0.48	2.11	4.19	5.03	3.73	1.95	0.87	0.77	0.58	6
	7	0.54	0.40	0.42 -	0.45 -	1.79	4.85	4.43	3.87	2.21	0.88	2.07 +	0.60	7
	8	0.53	0.40	0.43	0.46	1.46	5.57	4.04	3.85	1.96	0.89	1.12	0.59	8
	9	0.52	0.40	0.43	0.48	1.32	6.03	3.99	3.51	1.81	0.87	0.96	0.58	9
	10	0.52	0.40	0.45	0.53	1.24	5.92	4.25	3.27	1.73	0.91	0.92	0.58	10
Media giornaliera	11	0.51	0.40	0.46	0.60	1.28	6.18	4.19	3.10	1.64	1.47 +	0.88	0.59	11
	12	0.50	0.39	0.49	0.60	1.52	6.78	3.79	3.03	1.62	1.31	0.89	0.59	12
	13	0.51	0.39	0.51	0.58	2.09	6.51	3.72	2.96	1.95	1.08	0.85	0.58	13
	14	0.49	0.39	0.51	0.57	2.99	5.48	3.90	2.87	1.82	0.98	0.77	0.58	14
	15	0.49	0.38	0.51	0.58	3.68	5.33	4.11	2.76	1.59	0.95	0.79	0.51	15
m ³ /s	16	0.48	0.38	0.50	0.56	4.19	5.21	4.02	2.80	1.50	0.94	0.77	0.49 -	16
	17	0.48	0.38	0.49	0.53	4.84	6.00	4.84	3.42	1.45	0.91	0.75	0.52	17
	18	0.47	0.38	0.50	0.53	4.85 +	5.57	5.12	2.66	1.42	0.91	0.74	0.59	18
	19	0.47	0.38	0.52 +	0.56	4.56	4.91	4.22	2.40	1.39	0.89	0.71	0.59	19
	20	0.47	0.38	0.50	0.57	4.38	4.70	3.76	2.25	1.36	0.87	0.74	0.58	20
+ Maximum Massimo	21	0.46	0.37 -	0.48	0.56	4.20	4.00	3.49	2.13	1.34	0.88	0.70	0.56	21
	22	0.46	0.37 -	0.47	0.56	3.42	4.94	3.33	2.03	1.32	0.87	0.67	0.55	22
	23	0.46	0.37 -	0.47	0.56	3.04	4.59	3.34	2.00	1.29	0.84	0.68	0.54	23
	24	0.46	0.38	0.47	0.58	3.06	3.96	3.70	1.95	1.25	0.82	0.67	0.53	24
	25	0.45	0.41	0.44	0.65	3.30	3.54	3.98	1.98	1.20	0.77	0.65	0.53	25
- Minimum Minimo	26	0.45	0.42	0.45	0.70	3.72	3.51	4.77	2.34	1.15	0.78	0.64 -	0.53	26
	27	0.44	0.42	0.45	0.75 +	4.00	4.10	4.21	2.33	1.09	0.76	0.64 -	0.52	27
	28	0.43 -	0.41	0.46	0.71	4.01	6.63	4.30	2.27	1.05	0.72	0.64 -	0.51	28
	29	0.46	0.45	0.45	0.73	3.45	8.32 +	4.39	3.00	1.01	0.67 -	0.64 -	0.50	29
	30	0.43 -	0.45	0.45	0.70	3.47	7.71	3.76	2.43	0.98 -	0.68	0.64 -	0.49 -	30
31	0.43 -	0.44	0.44	0.68	3.68		3.68	3.14		0.71	0.64 -	0.50	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.49	0.40 -	0.46	0.57	2.83	5.04 +	4.24	2.94	1.62	0.90	0.79	0.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		0.70 29.	0.70 3.	0.60 - 18., 19.	0.80 27.	6.00 17.	15.0 + 29.	8.10 17.	5.00 7.	3.40 13.	2.70 11.	5.10 7.	0.70 4.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		1.74 m ³ /s												



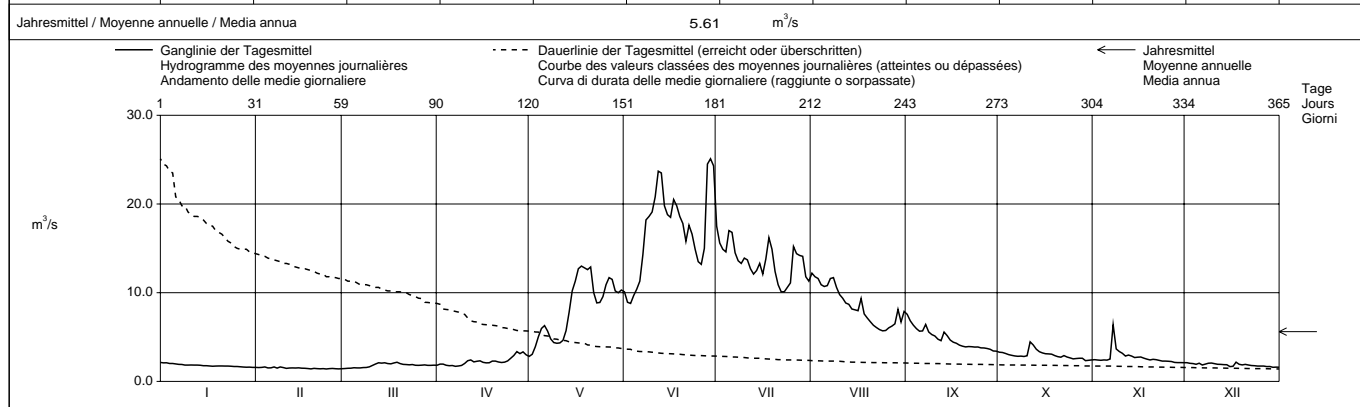
Periode / Période / Periodo		1964 - 1997 (34 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.41	0.35	0.33 -	0.65	2.66	4.54 +	4.20	2.68	2.00	1.30	0.79	0.55	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		1.10 - 1965	4.30 1970	3.80 1981	3.50 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 journal. / 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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	8.32	6.78	6.18	5.92	5.03	4.25	3.89	3.52	3.04	2.07	1.42	0.97	m ³ /s
1964 - 1997	9.46	7.96	7.06	6.34	5.26	4.15	3.43	2.97	2.54	2.07	1.65	1.29	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.82	0.70	0.60	0.56	0.51	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.38	0.37	m ³ /s
1964 - 1997	0.90	0.72	0.61	0.51	0.44	0.40	0.36	0.33	0.28	0.25	0.20	0.10	m ³ /s

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

1997	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	2.14 +	1.58	1.43 -	1.82	2.82 -	10.1	17.5 +	12.2 +	7.56 +	3.29	2.45	2.11	1
Moyenne journalière	2.09	1.56	1.45	1.95	3.06	8.92	15.6	11.8	6.83	3.26	2.41	2.04	2
Media giornaliera	2.10	1.58	1.48	1.95	3.91	8.79 -	14.9	11.6	6.34	3.15	2.38	2.01	3
+ Maximum	2.02	1.63 +	1.49	1.82	5.04	9.68	14.6	10.9	5.95	3.02	2.32	1.93	4
- Minimum	2.02	1.52	1.54	1.77	5.97	10.4	17.0	10.7	5.66	2.94	2.40	2.05	5
Maximum / Massimo	1.97	1.53	1.52	1.79	6.29	11.3	16.8	10.8	5.69	2.87	2.52	1.85	6
Minimum / Minimo	1.92	1.63 +	1.52	1.70 -	5.67	14.3	14.5	11.6	6.42	2.83	6.39 +	1.95	7
Maximum / Massimo	1.91	1.50	1.56	1.74	4.79	18.2	13.6	11.7	5.57	2.85	3.66	2.05	8
Minimum / Minimo	1.84	1.63 +	1.57	1.80	4.38	18.6	13.3	10.6	5.28	2.81	3.37	2.07	9
Maximum / Massimo	1.84	1.56	1.64	2.02	4.30	19.1	13.9	9.79	5.12	2.89	3.17	2.00	10
Minimum / Minimo	1.85	1.47	1.80	2.33	4.34	20.8	13.7	9.38	4.76	4.46 +	2.86	1.93	11
Maximum / Massimo	1.84	1.51	1.96	2.42	4.63	23.7	12.7	8.84	4.59	4.11	2.97	1.92	12
Minimum / Minimo	1.84	1.52	2.10	2.20	5.72	23.5	12.1	8.69	5.56	3.63	2.86	1.89	13
Maximum / Massimo	1.82	1.51	2.06	2.27	7.81	19.8	12.5	8.16	5.16	3.35	2.69	1.88	14
Minimum / Minimo	1.77	1.53	2.10	2.32	10.2	18.8	13.3	8.07	4.66	3.21	2.73	1.67	15
Maximum / Massimo	1.77	1.49	2.01	2.15	11.3	18.5	12.1	7.97	4.42	3.12	2.75	1.70	16
Minimum / Minimo	1.48	1.98	2.09	12.7	20.5	13.8	9.34	4.30	3.10	2.62	2.17 +	1.67	17
Maximum / Massimo	1.71	1.45	2.08	2.10	13.0 +	19.8	16.2	7.61	4.09	3.07	2.51	1.93	18
Minimum / Minimo	1.73	1.41	2.16 +	2.29	12.8	18.6	14.9	7.15	3.97	2.91	2.42	1.86	19
Maximum / Massimo	1.74	1.47	2.01	2.29	12.6	17.8	12.4	6.73	3.89	2.79	2.49	1.92	20
Minimum / Minimo	1.74	1.44	1.92	2.19	12.9	15.8	10.9	6.33	3.93	2.73	2.45	1.85	21
Maximum / Massimo	1.73	1.42	1.90	2.13	10.0	17.6	10.1 -	6.07	3.91	2.91	2.37	1.79	22
Minimum / Minimo	1.73	1.44	1.87	2.17	8.85	16.6	10.1 -	5.84	3.87	2.75	2.29	1.77	23
Maximum / Massimo	1.71	1.40 -	1.90	2.31	8.90	14.9	10.6	5.70 -	3.88	2.65	2.29	1.73	24
Minimum / Minimo	1.68	1.44	1.82	2.61	9.56	13.5	11.1	5.74	3.78	2.54	2.27	1.73	25
Maximum / Massimo	1.68	1.46	1.81	2.92	10.9	13.2	15.2	6.04	3.77	2.58	2.24	1.73	26
Minimum / Minimo	1.65	1.43	1.83	3.36 +	11.7	15.0	14.4	6.23	3.71	2.61	2.14	1.67	27
Maximum / Massimo	1.62	1.41	1.86	3.13	11.5	24.5	14.2	6.49	3.62	2.61	2.12	1.68	28
Minimum / Minimo	1.60	1.81	1.81	3.33	10.2	25.1 +	14.1	8.11	3.43	2.34 -	2.12	1.59	29
Maximum / Massimo	1.61	1.81	1.81	3.00	10.0	24.3	11.8	6.70	3.41 -	2.38	2.11 -	1.61	30
Minimum / Minimo	1.58 -	1.83	1.83		10.3		11.3	7.89		2.42		1.60	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.81	1.50 -	1.80	2.27	8.26	17.1 +	13.5	8.54	4.77	2.97	2.68	1.86	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	2.30 - 1.	2.70 7.	2.50 13.	3.70 27.	18.3 20.	37.0 + 29.	26.0 28.	15.7 7.	8.30 13.	7.30 11.	13.3 7.	3.30 18.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.61 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1978 - 1997 (20 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.36	1.17 -	1.31	2.61	8.08	14.9 +	13.4	7.78	5.97	4.34	2.69	1.85	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	3.00 - 1989	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 5.47 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	
1997	25.1	24.3	20.8	19.8	17.5	13.9	11.8	10.4	8.79	5.97	4.34	3.33	m ³ /s
1978 - 1997	28.2	24.4	21.7	20.0	16.8	13.6	10.8	8.95	7.68	6.23	5.17	4.08	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.85	2.42	2.16	2.02	1.87	1.81	1.73	1.60	1.50	1.45	1.42	1.40	m ³ /s
1978 - 1997	3.23	2.64	2.14	1.77	1.50	1.37	1.25	1.13	0.98	0.93	0.87	0.79	m ³ /s

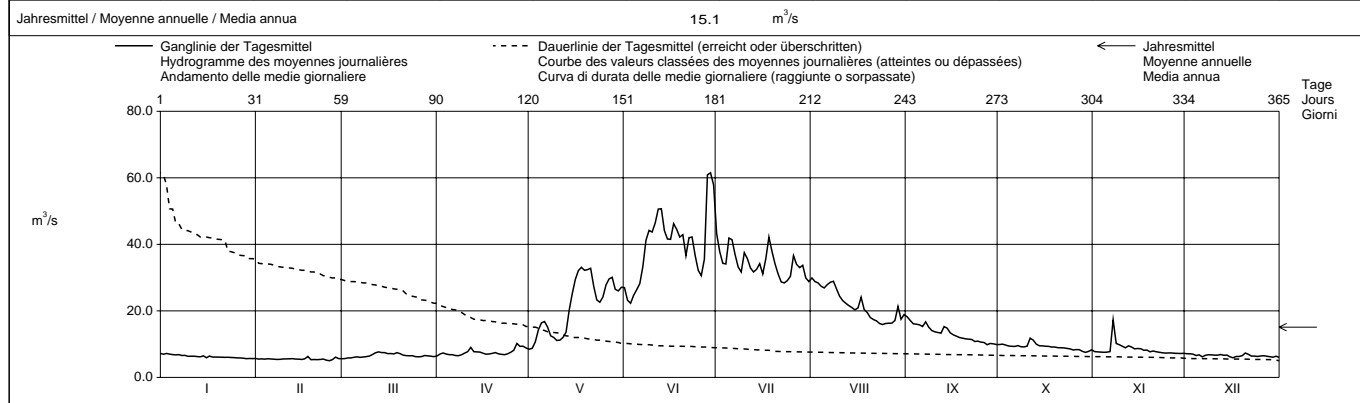
Seit 1978 ohne Abwassermengen der Landschaft Davos.

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 %

1997	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	7.22 +	5.69	5.62 -	6.44 -	8.47 -	27.0	43.2 +	29.9 +	18.2 +	9.88	7.75	7.12	1
2	6.96	5.51	5.65	7.03	8.76	23.2	37.8	28.8	17.1	10.0	7.67	7.10	2
3	7.20	5.57	5.85	7.34	10.7	22.3	34.3	28.4	16.1	9.73	7.61	6.99	3
4	7.00	5.49	5.86	7.03	14.3	24.7	34.1	27.4	16.0	9.44	7.55	6.58	4
5	6.86	5.62	6.05	6.83	16.4	26.4	41.9	26.9	15.8	9.35	7.59	6.78	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	6.77	5.53	6.18	6.83	16.8	28.2	41.4	27.9	15.3	9.31	7.77	6.19	6
7	6.85	5.47	6.02	6.58	15.1	33.4	36.9	28.6	16.7	9.56	17.3 +	6.64	7
Media giornaliera													
8	6.58	5.40	6.14	6.52	12.5	41.2	33.2	28.9	15.1	9.22	10.2	6.81	8
9	6.63	5.44	6.25	6.81	12.0	44.2	31.7	26.6	14.1	9.17	9.83	6.78	9
10	6.34	5.54	6.41	7.30	11.1	43.7	37.5	24.4	13.7	9.38	9.36	6.69	10
11	6.37	5.57	6.87	7.74	11.2	46.4	35.7	23.1	13.5	11.8 +	8.90	6.68	11
12	6.37	5.59	7.41	9.02	12.0	50.6	32.9	22.3	13.3	11.2	9.49	6.88	12
13	6.26	5.64	7.67 +	7.73	13.6	50.7	31.7	21.6	15.3	10.0	9.13	6.65	13
m³/s													
14	6.19	5.51	7.47	7.67	20.1	44.1	32.5	21.0	14.8	9.51	8.58	6.72	14
15	6.48	5.49	7.45	7.61	25.1	41.6	34.2	20.3	13.4	9.48	8.69	6.19	15
16	5.91	5.40	7.14	7.26	29.4	41.5	31.1	20.9	12.8	9.37	8.61	5.90	16
17	6.42	5.60	7.17	6.98	32.1	46.2	35.7	24.1	12.4	9.33	8.16	6.29	17
18	6.11	6.30 +	7.07	7.05	33.1 +	44.5	42.2	20.4	12.0	9.13	8.22	6.29	18
19	6.12	5.33	7.44	7.22	32.2	42.2	37.9	19.5	11.8	9.13	7.69	6.54	19
20	6.10	5.37	7.13	7.46	32.4	42.9	34.1	18.0	11.6	8.94	7.94	7.33 +	20
21	6.07	5.34	6.70	7.09	32.8	36.6	31.1	17.4	11.5	8.91	7.72	6.94	21
22	6.03	5.39	6.55	6.93	27.4	42.0	28.7	17.0	11.4	8.87	7.56	6.41	22
23	6.06	5.52	6.50	6.83	23.3	42.2	28.4	16.2	10.8	8.72	7.41	6.41	23
+ Maximum													
Massimo													
24	5.99	5.19	6.53	7.09	22.6	36.7	29.1	15.9	10.9	8.56	7.31	6.30	24
25	5.95	5.02	6.24	7.56	24.2	32.2	30.4	16.2	10.6	8.25	7.35	6.44	25
- Minimum													
Minimo													
26	5.86	5.36	6.19	8.16	27.8	30.6	36.6	16.3	10.5	8.36	7.35	6.51	26
27	5.85	6.09	6.26	10.2 +	29.6	35.5	34.0	16.3	9.83	8.33	7.26	6.37	27
28	5.77	5.65	6.58	9.33	30.1	60.9	33.0	17.1	10.2	7.83	7.22	6.22	28
29	5.63		6.48	9.38	26.5	61.5 +	33.7	21.3	10.1	7.53	7.19	6.08	29
30	5.69		6.38	8.84	26.0	57.9	29.9	17.5	9.89	7.81	7.24	6.37	30
31	5.65		6.24		27.1		28.8	18.9		8.29		6.04	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.30	5.52 -	6.56	7.53	21.4	40.0 +	34.3	21.9	13.2	9.17	8.39	6.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	15.0 16.	13.1 18.	14.2 13.	15.6 15.	44.0 21.	89.0 + 29.	65.0 17.	38.0 6.	30.0 13.	23.0 11.	48.0 7.	12.7 - 18.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	15.1 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1926 - 1997 (72 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.69	5.14 -	5.78	9.91	22.3	36.5 +	31.6	22.3	17.1	12.4	9.38	6.95	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 journal. / Media giornal.)	2.84 - 1951	3.03 1968	3.24 1972	3.95 1970	5.27 1979	12.0 + 1976	12.0 + 1949	9.10 1991	7.27 1991	5.41 1971	4.46 1971	4.01 1971	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	21.0 (1951)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			15.5	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.2 (1972)	m ³ /s

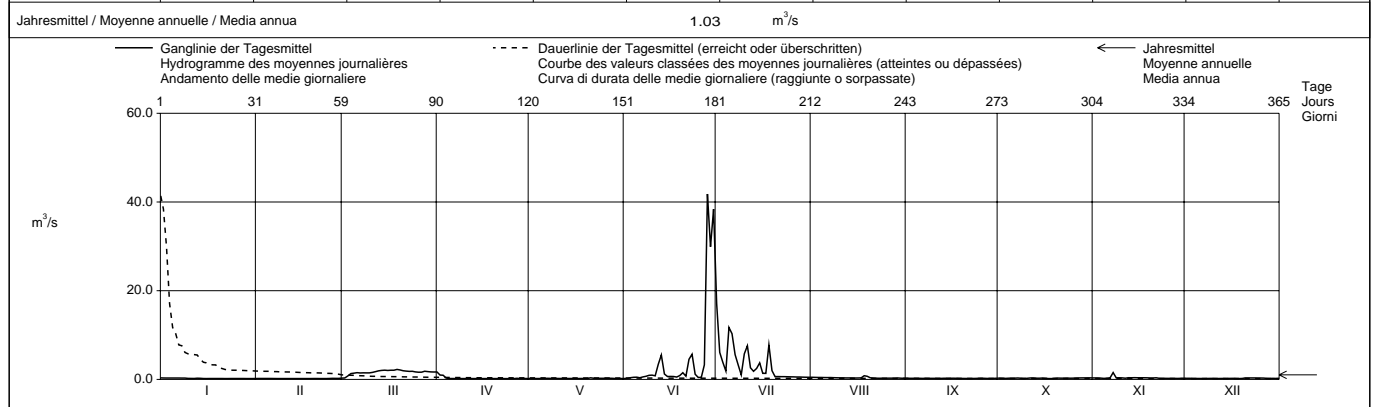
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	61.5	57.9	46.4	44.2	41.9	34.1	30.4	27.4	22.3	16.2	12.0	9.83	m ³ /s
1926 - 1997	69.8	60.2	53.7	49.0	41.4	33.4	28.2	24.1	21.0	17.7	14.9	12.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	8.91	7.74	7.33	6.99	6.63	6.41	6.19	5.90	5.57	5.44	5.34	5.02	m ³ /s
1926 - 1997	10.5	9.01	7.78	6.93	6.23	5.82	5.47	5.11	4.70	4.44	4.03	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						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	763 570 / 169 910						845.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							325.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							2190 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.89 %					

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	0.35 +	0.20	0.29 -	1.68 +	0.20	0.20 -	17.1 +	0.48	0.26	0.29	0.33	
2	0.32	0.21	0.32	0.98	0.19	0.25	6.08	0.46	0.25	0.27	0.33	0.25	2
3	0.31	0.21	0.78	0.94	0.20	0.39	3.87	0.44	0.25	0.23	0.29	0.21	3
4	0.31	0.21	1.32	0.31	0.20	0.48	1.89	0.44	0.25	0.27	0.23	0.21	4
5	0.31	0.21	1.41	0.20	0.21	0.50	11.7	0.42	0.25	0.28	0.27	0.21	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.31	0.21	1.52	0.20	0.23	0.37	10.3	0.41	0.23	0.28	0.35	0.20	6
7	0.31	0.20	1.45	0.19	0.25	0.56	5.59	0.42	0.25	0.32	1.54 +	0.21	7
Media giornaliera													
8	0.30	0.19 -	1.48	0.19	0.23	0.70	3.27	0.39	0.24	0.26	0.36	0.22	8
9	0.30	0.19 -	1.47	0.19	0.23	0.92	1.03	0.37	0.24	0.21	0.37	0.23	9
10	0.23	0.19 -	1.47	0.19	0.22	0.96	5.77	0.35	0.24	0.25	0.34	0.21	10
11	0.22	0.19 -	1.58	0.19	0.21	0.81	7.58	0.35	0.23	0.32	0.27	0.20	11
12	0.21	0.19 -	1.75	0.19	0.21	3.40	2.62	0.33	0.23	0.33	0.38	0.21	12
13	0.27	0.19 -	1.93	0.19	0.21	5.50	1.83	0.33	0.26	0.27	0.37	0.22	13
14	0.25	0.19 -	2.03	0.19	0.21	1.22	2.47	0.33	0.24	0.27	0.39	0.21	14
m³/s													
15	0.20	0.19 -	2.08	0.19	0.21	0.65	3.73	0.31	0.25	0.30	0.37	0.23	15
16	0.19 -	0.19 -	2.02	0.19	0.20	0.67	1.37	0.32	0.27 +	0.25	0.37	0.24	16
17	0.20	0.19 -	2.07	0.19	0.20	0.65	1.36	0.34	0.25	0.19 -	0.37	0.21	17
18	0.20	0.19 -	2.07	0.19	0.21	0.53	7.78	0.83 +	0.22	0.19 -	0.36	0.19 -	18
19	0.20	0.19 -	2.25 +	0.19	0.21	0.87	1.98	0.70	0.22	0.25	0.32	0.22	19
20	0.20	0.20	2.13	0.19	0.22	1.51	0.63	0.36	0.21 -	0.30	0.32	0.33 +	20
21	0.20	0.20	1.95	0.18 -	0.36 +	0.20	0.64	0.31	0.21 -	0.28	0.37	0.33 +	21
22	0.19 -	0.19 -	1.87	0.19	0.26	4.54	0.62	0.27	0.21 -	0.28	0.25	0.33 +	22
23	0.19 -	0.19 -	1.81	0.18 -	0.25	5.68	0.26	0.26 -	0.22	0.30	0.24	0.33 +	23
+ Maximum													
Massimo													
24	0.20	0.19 -	1.83	0.18 -	0.25	1.17	0.60	0.27	0.24	0.27	0.24	0.31	24
25	0.20	0.21	1.69	0.18 -	0.25	0.44	0.58	0.27	0.27 +	0.28	0.23	0.31	25
- Minimum													
Minimo													
26	0.20	0.24 +	1.62	0.18 -	0.26	0.45	0.57	0.28	0.25	0.32	0.24	0.30	26
27	0.20	0.23	1.63	0.25	0.26	3.28	0.54	0.28	0.22	0.33	0.23	0.23	27
28	0.20	0.23	1.84	0.20	0.25	41.8 +	0.54	0.28	0.22	0.34	0.22 -	0.22	28
29	0.19 -		1.76	0.20	0.20	29.9	0.51	0.32	0.23	0.34	0.24	0.24	29
30	0.19 -		1.69	0.20	0.21	38.4	0.49	0.27	0.26	0.35 +	0.24	0.22	30
31	0.19 -		1.67	0.20	0.20		0.48 -	0.26 -		0.34		0.22	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.24	0.20 -	1.64	0.30	0.23	4.92 +	3.36	0.37	0.24	0.28	0.35	0.24	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 1.	0.30 - 26.,28.	2.40 19.	1.80 div.	1.30 21.	75.0 + 28.	26.0 1.	19.0 18.	0.40 13.	0.40 div.	15.1 7.	0.40 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.03 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1977 - 1997 (21 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.38	0.27 -	0.42	0.44	1.22	2.87 +	2.12	0.91	1.00	1.23	0.48	0.42	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.60 1981	1.40 - 1981	7.50 1981	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 journal. / Media giornal.)	0.17 1990	0.16 - 1984	0.17 1984	0.17 1996	0.18 1996	0.17 1996	0.22 + 1996	0.18 1996	0.20 1990	0.19 1983,1997	0.19 1983	0.19 1991,1997	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			0.98 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
													0.34 (1996) m ³ /s	

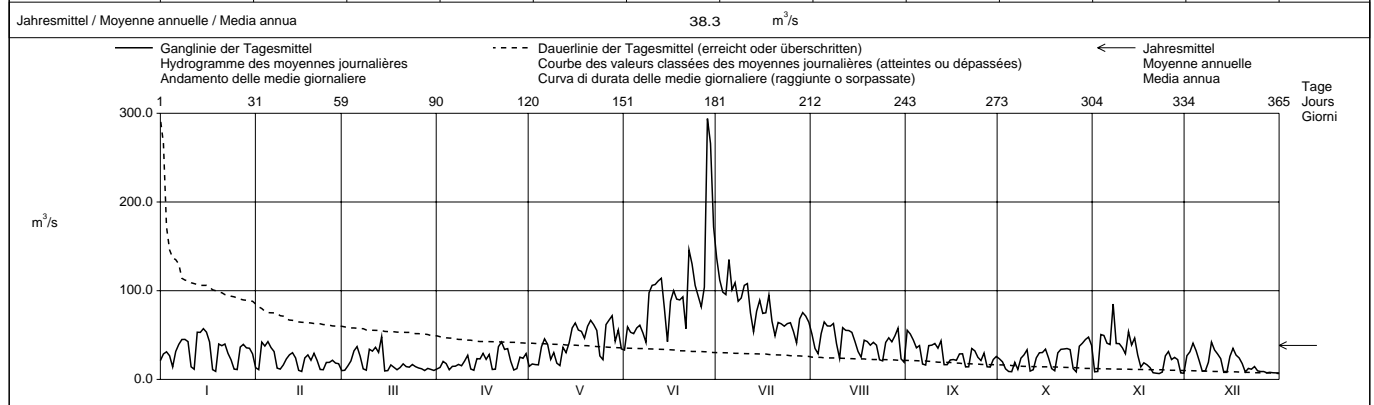
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	41.8	29.9	10.3	6.08	3.28	1.83	1.37	0.65	0.48	0.36	0.32	0.30	m ³ /s
1977 - 1997	29.8	13.0	9.63	7.53	4.35	1.53	0.82	0.58	0.48	0.41	0.38	0.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	m ³ /s
1977 - 1997	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.25	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	m ³ /s

Restwasser.

Abfluss Débit Portata	Hinterrhein - Fürstenu	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 %

1997	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	21.2	13.2	9.92	11.8	14.7	33.1	137	51.1	55.4	23.2	8.56	
2	28.7	11.0	10.3	13.5	17.4	59.2	112	34.9	51.2	19.8	8.92	31.2	2
3	31.1	42.0	15.2	20.3	16.7	53.1	98.4	29.0	44.3	11.9	50.6	40.8	3
4	26.7	37.6	20.8	17.8	16.4	51.6	95.6	51.6	35.6	8.94	49.5	32.3	4
5	14.1	42.6	32.2	10.9	36.8	58.0	135	64.8	38.1	8.67	40.8	21.1	5
Tagesmittel													
6	31.5	35.9	37.0	14.7	45.7	61.1	101	60.3	17.3	19.2	39.3	9.30	6
7	39.5	31.4	26.2	14.9	39.6	52.5	109	60.1	16.2	11.3	85.0	9.57	7
8	45.0	12.7	11.9	16.9	22.6	41.8	88.1	63.0	38.1	23.9	40.5	19.4	8
Media giornaliera													
9	45.1	11.6	10.4	15.4	30.2	97.7	91.8	40.2	38.6	27.7	40.3	42.0	9
10	42.6	16.3	34.0	20.8	18.3	106	106	23.7	40.5	33.4	35.7	33.2	10
11	14.2	23.1	31.9	27.2	15.6	107	108	58.3	35.2	9.38	29.0	28.6	11
12	11.5	27.7	36.2	11.7	36.1	111	75.0	55.3	43.5	10.9	53.8	23.4	12
13	53.2	30.1	30.5	10.3	30.2	114	53.7	55.1	16.6	24.3	38.8	7.94	13
14	53.0	24.2	48.1	23.4	41.2	79.9	76.8	53.0	16.6	30.0	46.6	7.94	14
m ³ /s	57.2	10.2	9.53	23.1	58.0	42.5	89.2	42.7	21.9	30.3	27.5	25.9	15
16	53.3	8.93	9.95	29.3	63.6	88.3	74.4	31.5	22.4	34.1	14.0	35.0	16
17	42.3	24.2	16.3	22.6	55.7	100	75.1	25.1	21.5	24.0	18.7	27.4	17
18	11.0	27.6	13.6	28.1	54.1	90.5	95.1	44.2	28.7	12.2	16.5	24.2	18
19	9.06	21.6	10.9	11.2	46.5	89.6	65.6	42.7	28.9	9.75	13.3	17.8	19
20	39.9	29.4	13.4	11.5	59.9	93.1	49.2	38.6	14.1	29.9	7.52	8.32	20
21	38.0	21.4	17.5	36.9	66.6	57.2	64.2	41.8	14.2	33.9	6.98	12.4	21
22	39.9	11.2	14.4	42.2	61.7	146	62.7	38.6	34.8	34.3	6.57	11.5	22
23	29.4	10.9	13.8	33.8	55.2	130	60.0	22.1	32.2	34.8	8.28	14.5	23
+ Maximum	22.1	19.1	16.8	34.7	26.5	106	62.9	20.9	24.9	33.6	26.6	9.65	24
Massimo	11.6	19.2	14.4	20.4	22.3	93.8	63.9	41.7	21.3	12.2	31.4	8.87	25
- Minimum	11.1	21.6	12.9	10.6	61.8	81.8	53.9	46.9	29.7	8.50	22.4	8.87	26
Minimo	36.5	18.4	12.0	12.2	66.9	104	41.1	42.4	14.2	37.4	24.8	7.46	27
28	39.5	17.7	9.99	25.1	71.8	294	68.2	49.1	13.9	40.8	22.3	7.98	28
29	35.6	12.4	12.4	23.8	43.0	266	75.3	57.7	22.4	45.0	7.34	7.50	29
30	35.1	11.3	29.1	55.7	172	71.3	23.2	25.9	47.7	6.94	7.34	30	
31	28.8		10.1	34.4		64.4	19.3		38.3		7.26	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	32.2	22.2	18.5	20.8	41.5	99.4	81.4	42.9	28.6	24.8	27.6	18.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	92.0 16.	82.0 3.	84.0 14.	76.0 22.	99.0 26.	430 28.	175 1.	91.0 28.	94.0 3.	82.0 10.	140 7.	74.0 4.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	38.3 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1974 – 1997 (24 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.7	23.3	23.4	27.4	53.4	86.3	76.0	45.1	43.7	36.8	25.4	19.3	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 journal. / Media giornal.)	5.68 1987	4.93 1987	2.64 1979	3.42 1979	5.68 1979	15.5 1980	14.2 1979	11.0 1978	9.04 1987	6.32 1985	5.26 1986	4.68 1988	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	60.5 (1975) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				40.1 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
	27.9 (1989) m ³ /s													

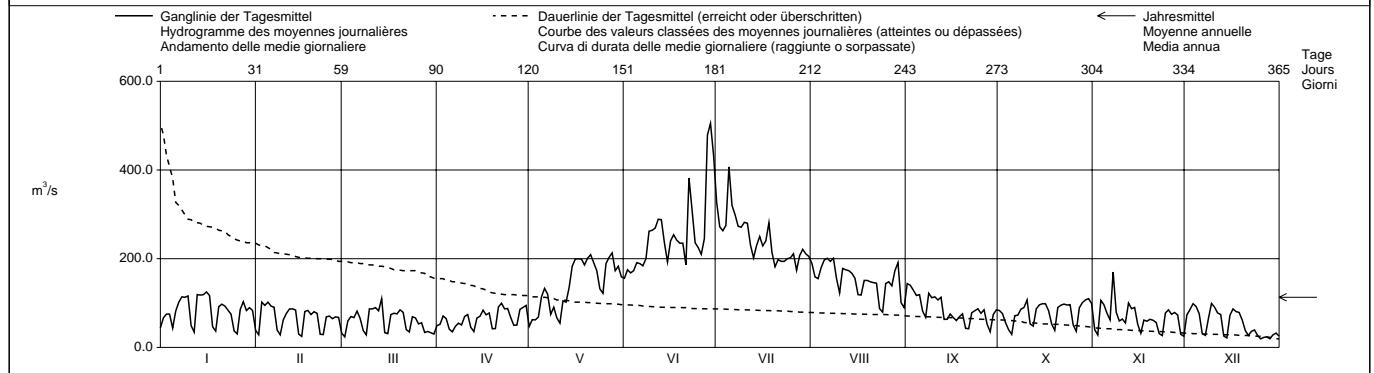
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	294	172	135	112	101	75.3	61.7	55.1	49.1	42.0	38.3	34.4	m ³ /s
1974 - 1997	228	173	148	135	110	85.2	69.1	57.9	50.0	42.7	37.3	33.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	30.2	27.2	23.2	20.4	16.4	14.0	11.8	10.4	8.87	7.94	7.26	6.57	m ³ /s
1974 - 1997	29.7	26.6	23.5	20.3	17.2	14.9	12.5	9.88	8.02	7.16	6.14	3.86	m ³ /s

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

1997	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	43.8	38.4	32.1	49.2	47.2	156	327	189	144	83.2	40.2	73.3	1
2	66.8	28.5	23.8	52.0	62.5	175	272	159	140	76.2	28.0	85.3	2
3	75.1	102	59.6	70.8	62.1	168	263	155	129	55.6	106	98.5	3
4	75.1	94.8	69.6	65.0	68.4	173	275	180	117	39.9	96.3	92.3	4
5	43.6	102	67.2	41.2	114	191	407	197	119	29.4	77.0	76.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	81.9	93.2	81.9	35.1	133	189	320	201	82.0	71.4	62.0	30.9	6
7	102	90.5	65.4	47.6	120	184	299	194	67.9	72.8	170	27.2	7
Media giornaliera	114	39.1	38.1	54.6	74.6	200	273	201	122	86.2	79.5	65.0	8
9	113	28.5	28.3	50.7	90.6	262	271	155	112	90.0	59.6	99.1	9
10	116	62.3	86.8	69.7	66.7	264	282	123	114	107	63.9	90.7	10
11	49.2	76.6	86.8	74.1	54.7	269	280	178	107	52.9	55.3	77.6	11
12	34.5	86.5	89.7	45.3	105	289	231	175	113	48.1	100	74.2	12
13	119	86.9	82.6	35.8	102	288	202	173	63.2	87.1	87.3	25.7	13
14	118	84.3	110	66.1	135	236	230	167	63.4	95.9	90.0	21.3	14
m³/s	119	30.0	33.3	70.3	183	193	250	156	75.2	98.5	52.1	72.3	15
16	125	24.9	31.0	83.9	199	240	229	119	67.2	98.3	32.0	86.8	16
17	117	80.9	74.1	73.5	200	254	240	118	60.5	82.6	61.6	80.7	17
18	46.5	83.4	77.0	77.6	199	242	281	151	69.3	52.8	59.0	78.8	18
19	36.7	74.1	75.6	42.1	186	235	214	151	75.7	38.5	63.4	61.8	19
20	91.9	80.5	84.7	42.4	201	235	182	148	43.0	90.0	61.2	38.0	20
21	97.4	76.8	79.0	91.3	209	186	198	146	42.1	95.1	56.2	27.1	21
22	93.2	29.6	40.2	99.6	191	382	194	145	78.2	97.7	31.0	36.2	22
23	83.9	28.9	34.9	86.9	173	310	194	87.5	82.7	95.6	26.8	39.4	23
+ Maximum	74.8	69.0	69.1	87.7	132	236	200	79.5	87.1	96.3	77.6	26.9	24
Massimo	37.1	70.5	66.5	67.3	122	225	202	144	76.9	50.7	84.6	19.2	25
26	30.4	64.8	53.0	49.8	189	210	211	148	84.9	36.5	74.7	22.6	26
- Minimum	85.8	68.8	55.5	50.4	203	245	174	139	52.1	89.4	78.8	23.7	27
Minimo	103	67.6	33.7	85.8	213	479	207	173	35.5	101	72.9	19.5	28
29	83.1	35.9	90.1	173	505	221	221	191	74.1	107	29.5	28.2	29
30	89.6	33.1	94.6	183	433	211	211	101	84.7	110	25.3	32.3	30
31	83.0	30.1	30.1	159	159	205	205	89.8		99.0		25.6	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	82.2	66.6	59.0	65.0	140	255	243	153	86.1	78.5	66.7	53.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	205	185	175	190	270	740	670	360	225	195	280	185	m ³ /s
	16.	13.	14.	21.	27.	29.	5.	28.	1., 2.	10.	3.	2.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 113 m³/s



Periode / Période / Periodo	1962 - 1997 (36 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	62.2	64.2	64.0	84.1	163	234	204	137	125	98.9	74.8	62.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	300	235	460	370	780	1170	1755	1010	1345	1150	520	280	m ³ /s
	1995	1989	1981	1981	1983	1987	1987	1978	1981	1993	1963	1991	Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	18.5	16.0	15.3	13.2	35.2	60.2	59.7	41.6	35.5	28.0	25.2	19.2	m ³ /s
	1962	1962	1996	1962	1965	1976	1976	1976	1997	1989	1995	1997	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 115 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	
1997	505	433	327	299	271	225	199	183	156	119	102	92.3	m ³ /s
1962 - 1997	510	410	360	325	275	225	192	168	145	123	106	95.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	86.8	81.9	75.1	69.0	62.0	52.1	42.1	34.9	28.5	25.7	22.6	19.2	m ³ /s
1962 - 1997	87.8	80.7	74.2	68.2	62.3	56.8	50.8	42.8	35.2	30.9	25.7	19.5	m ³ /s

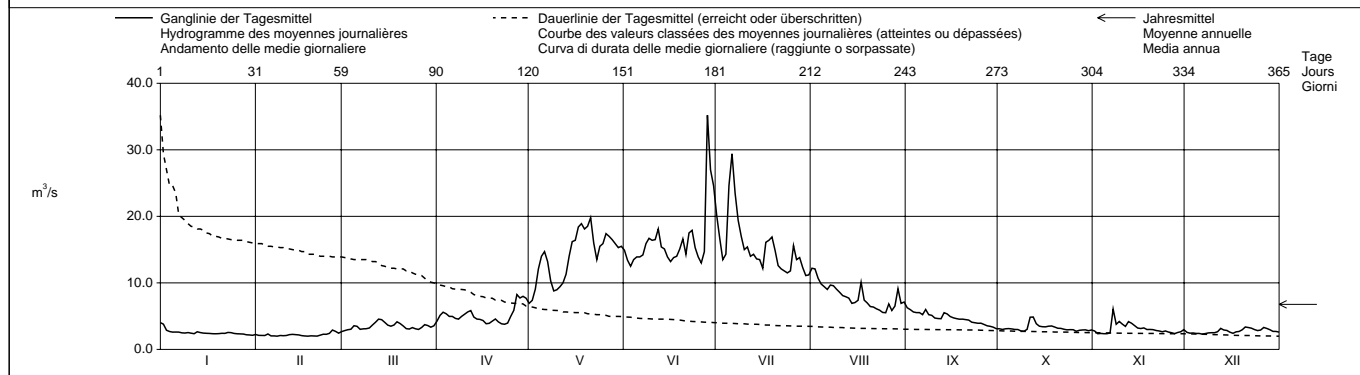
Für die Periodenwerte wurde die Jahresreihe 1962 - 1988 der aufgehobenen Station Rhein - Felsberg weitergeführt.

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 %

1997	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	4.03 +	2.24	2.68 -	4.25	6.93 -	14.9	20.2	12.2 +	6.26 +	3.10	2.76	2.57	1
Moyenne journalière	3.79	2.11	2.83	5.12	7.37	13.4	16.7	12.1	5.98	3.00	2.36 -	2.44	2
Media giornaliera	2.88	2.10	2.96	5.59	9.06	12.5	13.5	10.7	5.63	3.10	2.40	2.47	3
+ Maximum	2.69	2.09	3.03	5.36	12.1	13.5	14.3	9.83	5.53	3.13	2.36 -	2.40	4
Massimo	2.60	2.32	3.56	4.96	14.0	13.9	24.6	9.43	5.53	3.08	2.36 -	2.40	5
- Minimum	2.61	2.03	3.47	4.96	14.7	13.9	29.4 +	9.01	5.22	3.00	2.48	2.30 -	6
Minimo	2.60	2.03	3.02	4.66	13.2	14.2	23.5	9.67	6.00	2.99	6.05 +	2.38	7
	2.49	1.99 -	3.09	4.55	10.3	15.9	19.4	9.57	5.22	2.78	3.78	2.48	8
	2.46	2.09	3.11	4.96	8.79	16.7	17.0	9.05	5.12	2.73 -	4.20	2.51	9
	2.53	2.06	3.22	5.29	8.96	16.4	15.0	8.59	4.71	3.01	3.80	2.51	10
	2.44	2.09	3.66	5.63	9.41	16.5	15.4	8.09	4.64	4.84	3.46	2.66	11
	2.36	2.22	4.08	5.84	10.0	18.1	14.0	7.92	4.61	4.87 +	4.18	3.16	12
	2.65	2.26	4.55 +	4.86	11.3	15.4	14.3	7.71	5.52	3.86	3.93	2.92	13
	2.53	2.22	4.47	4.56	14.0	15.1	13.6	6.92	5.33	3.49	3.57	2.85	14
	2.45	2.18	4.07	4.51	16.2	13.9	13.5	7.04	4.94	3.41	3.21	2.59	15
	2.42	2.07	3.65	4.34	16.4	13.2	12.2	7.38	4.75	3.39	3.14	2.42	16
	2.02	3.49	3.86	3.86	18.4	13.8	16.1	10.1	4.63	3.49	3.23	2.64	17
	2.36	1.99 -	3.66	3.92	18.9	14.0	16.4	7.41	4.54	3.52	2.99	2.70	18
	2.35	2.04	4.15	4.25	18.1	15.1	16.9	6.98	4.55	3.36	3.00	2.95	19
	2.37	2.02	3.89	4.57	18.5	16.6	14.9	6.44	4.48	3.18	2.97	3.37 +	20
	2.42	2.00	3.53	4.13	19.8 +	14.3	12.6	6.37	4.41	3.16	2.84	3.29	21
	2.41	2.14	3.12	3.85	16.0	17.5	12.1	6.10	4.09	3.03	2.77	3.19	22
	2.55	2.28	3.06	3.78 -	13.5	17.9	11.8	5.90	4.01	2.94	2.65	2.98	23
	2.52	2.27	3.28	3.96	15.5	15.3	11.5	5.56	3.93	2.97	2.77	2.83	24
	2.40	2.41	3.10	4.97	15.9	13.9	11.8	5.51 -	3.94	2.96	2.61	2.91	25
	2.35	2.91 +	3.00	5.87	17.4	13.0	15.6	6.83	3.75	2.73 -	2.51	3.30	26
	2.33	2.71	3.29	8.24 +	17.0	14.7	13.5	5.85	3.55	2.87	2.37	3.15	27
	2.31	2.44	3.72	7.73	16.5	35.2 +	13.8	6.51	3.47	2.92	2.54	2.96	28
	2.20		3.59	7.98	15.9	27.0	12.3	9.12	3.34	2.94	2.65	2.71	29
	2.17		3.34	7.69	15.3	24.6	11.1	6.92	3.11 -	2.81	2.97	2.70	30
	2.12 -		3.55		15.5		11.2	7.12		2.92		2.60	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.54	2.19 -	3.46	5.14	14.0	16.3 +	15.4	8.00	4.69	3.21	3.10	2.75	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.80	3.90 -	6.00	11.0	31.0	55.0 +	43.0	24.0	8.20	8.70	14.0	5.30	m ³ /s
	2.	28.	5.	27.	21.	28.	17.	28.	13.	11.	7.	14.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 6.77 m³/s



Periode / Période / Periodo	1931 - 1997 (67 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.49	2.39 -	3.69	8.17	16.6	19.6 +	14.0	9.06	7.61	5.82	4.56	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			8.11			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.30 (1971)			m ³ /s

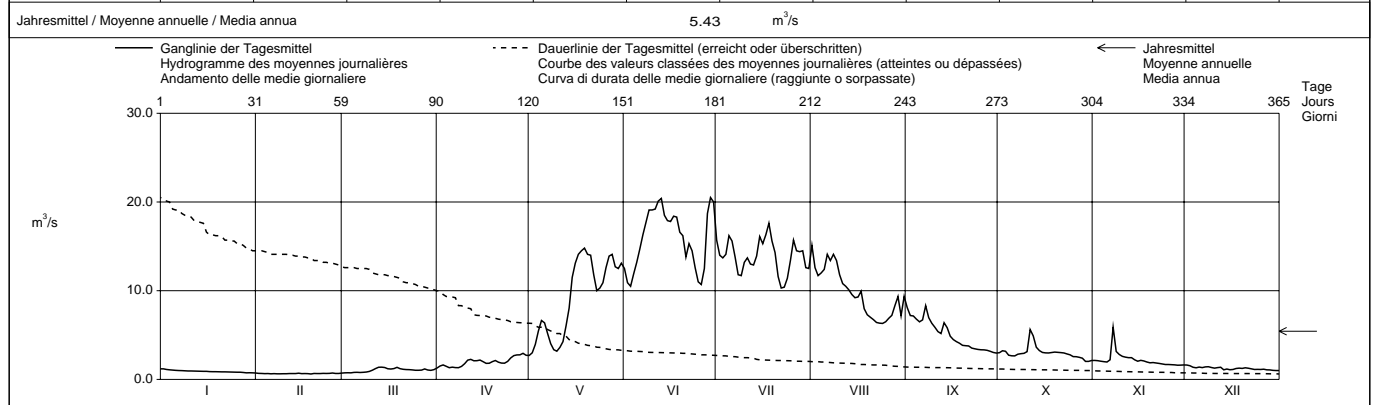
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	35.2	27.0	23.5	19.4	17.0	15.5	14.0	12.6	9.83	7.04	5.53	4.61	m ³ /s
1931 - 1997	38.3	32.9	28.8	26.5	22.6	18.2	15.4	13.3	11.3	9.14	7.57	6.37	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.01	3.55	3.18	2.99	2.81	2.61	2.47	2.36	2.18	2.07	2.02	1.99	m ³ /s
1931 - 1997	5.44	4.62	3.97	3.42	2.97	2.67	2.41	2.17	1.93	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 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2332 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		8.00 %

1997	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	1.19 +	0.72 +	0.71 -	1.28 -	2.70 -	12.5	15.7	15.1 +	8.10	3.01	2.14	1.62 +	1
2	1.19 +	0.68	0.74	1.51	3.00	10.9	14.0	12.6	7.20	3.23	2.11	1.54	2
3	1.12	0.67	0.75	1.63	3.95	10.5	13.7	11.7	7.15	3.17	2.05	1.37	3
4	1.08	0.65	0.74	1.48	5.46	11.9	14.1	12.0	6.79	2.73	2.00	1.31	4
5	1.05	0.66	0.79	1.32	6.64	13.2	16.2	12.4	6.49	2.66	1.96	1.39	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	1.02	0.63	0.80	1.38	6.38	14.7	15.6	14.1	6.71	2.65	2.21	1.33	6
Media giornaliera	1.00	0.65	0.78	1.33	5.17	16.3	13.8	13.4	8.31 +	2.84	5.88 +	1.41	7
+ Maximum	0.99	0.63	0.80	1.32	4.03	17.7	11.8	14.1	6.96	2.90	3.15	1.43	8
- Minimum	0.97	0.63	0.83	1.47	3.35	19.1	11.7	13.4	6.33	2.94	2.81	1.34	9
Massimo	0.95	0.64	0.90	1.77	3.18	19.1	13.2	11.8	5.88	3.13	2.60	1.27	10
Minimo	0.95	0.64	1.04	2.17	3.61	19.2	13.7	10.8	5.39	5.62 +	2.51	1.33	11
m³/s	0.94	0.66	1.22	2.26	4.26	20.1	13.0	10.5	5.17	4.91	2.45	1.37	12
	0.93	0.66	1.37	2.10	6.04	20.4	12.9	10.1	6.39	3.63	2.45	1.08	13
	0.92	0.66	1.38 +	2.11	8.04	18.5	13.9	9.57	5.83	3.25	2.21	1.17	14
	0.91	0.70	1.34	2.18	11.5	17.9	16.1	9.21	4.87	3.04	2.05	1.09	15
	0.91	0.65	1.20	2.00	13.1	17.8	15.3	9.29	4.49	2.99	2.15	1.12	16
	0.88	0.66	1.17	1.81	14.1	18.4	16.3	9.94	4.26	2.98	2.08	1.23	17
	0.87	0.65	1.22	1.82	14.5	18.3	17.6 +	7.97	4.08	3.03	1.96	1.27	18
	0.87	0.61	1.36	2.00	14.8	16.6	15.6	7.29	3.84	3.08	1.87	1.24	19
	0.86	0.67	1.21	2.13	14.1	16.2	14.3	7.01	3.80	3.05	1.90	1.31	20
	0.85	0.66	1.14	1.94	14.0	13.8	11.6	6.74	3.77	3.02	1.85	1.26	21
	0.85	0.66	1.11	1.84	11.8	15.3	10.3	6.42	3.53	2.98	1.80	1.19	22
	0.84	0.68	1.10	1.83	10.0	14.5	10.4	6.34	3.45	2.87	1.74	1.12	23
+ Maximum	0.83	0.67	1.07	2.03	10.3	12.6	11.4	6.31	3.38	2.77	1.68	1.13	24
Massimo	0.82	0.68	1.03	2.42	10.9	11.0	13.4	6.50	3.34	2.57	1.68	1.12	25
- Minimum	0.81	0.72 +	1.03	2.68	12.6	10.7	15.7	6.89	3.33	2.56	1.66	1.15	26
Minimo	0.81	0.67	1.05	2.76	13.9	12.5	14.5	7.22	3.28	2.49	1.64	1.08	27
	0.78	0.67	1.18	2.77	14.1	18.7	14.4	8.32	3.17	2.39	1.60	1.07	28
	0.74	-	1.06	2.94 +	12.7	20.5 +	14.5	9.34	3.04	2.03 -	1.61	1.02	29
	0.75	-	1.02	2.72 +	12.5	20.0	12.6	7.18	2.97 -	2.03 -	1.63	1.00	30
	0.74	-	1.10	-	13.1	-	12.5	9.35	-	2.13	-	1.00	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.92	0.66 -	1.04	1.97	9.16	16.0 +	13.9	9.77	5.04	2.99	2.18	1.24	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.30 1.	0.90 - 1.	1.60 12.,19.	3.30 29.	16.8 17.	25.0 + 29.	21.0 17.	15.5 1.	10.2 13.	10.7 11.	12.6 7.	1.70 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.43 m ³ /s												



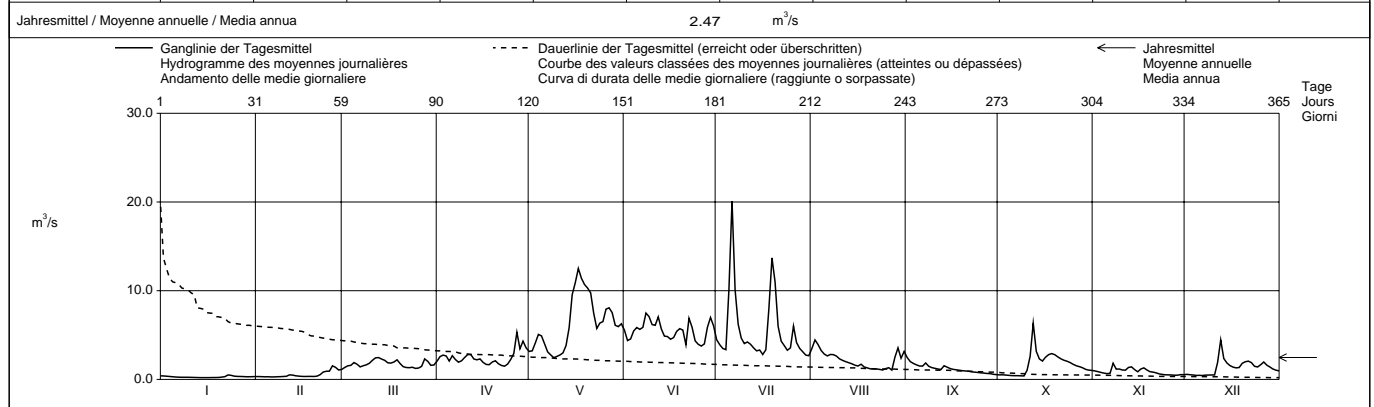
Periode / Période / Periodo	1975 - 1997 (23 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.94	0.78 -	0.96	2.25	8.95	15.3	15.7 +	10.6	6.81	3.63	1.95	1.26	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.80 1988	1.50 - 1975	10.5 1981	11.6 1993	27.0 1975	55.0 1975,1976	69.0 1975	35.0 1975,1976	110 + 1975,1976	30.0 1975,1976	12.6 1997	4.40 1987	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.58 1993	0.52 1993	0.41 - 1987	0.57 1987	1.00 1979	5.40 1984	6.98 + 1993	3.85 1991	2.66 1977	1.67 1985	1.08 1986	0.64 1995	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	8.02 (1975)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.78	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.51 (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	
1997	20.5	20.1	19.1	18.5	16.3	14.3	13.2	11.8	10.0	6.64	4.08	3.05	m ³ /s
1975 - 1997	30.5	24.8	22.9	21.3	18.9	15.3	12.8	10.9	9.20	7.16	5.39	3.71	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.70	2.11	1.74	1.34	1.17	1.06	0.92	0.78	0.67	0.65	0.63	0.61	m ³ /s
1975 - 1997	2.65	2.04	1.61	1.29	1.07	0.96	0.86	0.79	0.72	0.67	0.60	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	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1768	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.04	%

1997	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	0.40	0.32	1.12 -	2.05	3.15	5.55	4.47	3.50	2.46 +	0.51	0.96	
Tagesmittel	0.39	0.32	1.35	2.57	3.22	4.38	3.91	4.45 +	2.01	0.52	0.88	0.53	2
3	0.36	0.31	1.53	2.74	4.11	4.56	3.49	3.92	1.80	0.49	0.79	0.50	3
4	0.33	0.29	1.59	2.64	5.07	5.46	3.35	3.26	1.64	0.46	0.71	0.45	4
Moyenne journalière	0.30	0.30	1.90	2.07	4.91	5.85	10.2	2.86	1.51	0.43	0.65	0.46	5
6	0.27	0.28 -	1.71	2.67	4.02	5.64	20.1 +	2.65	1.50	0.42	0.69	0.44 -	6
7	0.25	0.28 -	1.41	2.24	3.11	5.87	10.1	2.81	1.85	0.42	1.82 +	0.48	7
Media giornaliera	0.24	0.30	1.54	1.94	2.76	7.48 +	6.22	2.79	1.48	0.40	1.16	0.49	8
9	0.24	0.31	1.64	2.10	2.45 -	7.08	4.66	2.62	1.33	0.39 -	1.17	0.50	9
10	0.24	0.33	1.82	2.47	2.59	6.18	4.04	2.31	1.25	1.03	1.06	0.50	10
11	0.23	0.35	2.15	2.80	2.75	6.10	4.22	2.14	1.17	2.62	1.04	1.93	11
12	0.22	0.51	2.43	2.81	2.99	7.05	3.97	2.00	1.12	6.33 +	1.35	4.45 +	12
13	0.21	0.49	2.46	2.30	3.82	5.69	3.56	1.88	1.54	3.16	1.41	2.36	13
m³/s	0.20 -	0.41	2.29	2.21	5.83	4.88	3.22	1.76	1.38	2.31	1.10	1.86	14
15	0.20 -	0.37	2.15	2.31	9.56	4.83	3.31	1.60	1.22	2.07	0.86	1.56	15
16	0.20 -	0.34	1.87	1.92	10.9	4.53	2.81	1.51	1.13	2.50	1.17	1.39	16
17	0.20 -	0.33	1.84	1.69	12.5 +	4.72	3.34	1.71	1.08	2.79	1.30	1.30	17
18	0.21	0.34	1.96	1.66	11.4	5.42	8.01	1.40	1.03	2.91	1.06	1.34	18
19	0.21	0.34	2.21	1.96	10.7	5.72	13.7	1.30	0.98	2.79	0.87	1.81	19
20	0.22	0.33	1.79	2.10	10.3	5.56	11.0	1.19	0.95	2.54	0.82	1.99	20
21	0.26	0.37	1.44	1.76	9.76	3.91	5.98	1.18	0.92	2.32	0.74	2.06	21
22	0.31	0.54	1.34	1.57	7.45	6.89	4.31	1.18	0.85	2.16	0.62	1.89	22
+ Maximum	0.50 +	0.83	1.32	1.49 -	5.75	5.88	3.81	1.13	0.82	2.05	0.56	1.48	23
Massimo	0.46	0.92	1.37	1.73	6.35	4.35	3.29	1.06	0.78	1.90	0.52	1.40	24
25	0.37	0.93	1.24	2.25	6.52	3.96	3.55	1.22	0.74	1.70	0.51	1.65	25
- Minimum	0.34	1.53 +	1.28	2.92	7.92	3.76 -	6.01	1.32	0.71	1.54	0.50	1.96	26
Minimo	0.33	1.36	1.47	5.31 +	4.00	4.15	1.05	1.05	0.67	1.44	0.47 -	1.61	27
28	0.32	1.06	2.31	3.46	7.53	5.88	3.50	2.50	0.65	1.32	0.48	1.40	28
29	0.30		2.04	4.31	6.10	6.98	3.12	3.55	0.58	1.14	0.54	1.17	29
30	0.30		1.59	3.56	5.95	6.03	2.74	2.39	0.54 -	1.05	0.53	1.04	30
31	0.31		1.62		6.27		2.67 -	3.15		1.02		0.96	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.29 -	0.51	1.73	2.45	6.25 +	5.47	5.51	2.17	1.19	1.70	0.88	1.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 - 23.	2.00 26.	3.10 28.	7.90 27.	15.9 16.	21.0 29.	33.0 + 6.	12.6 28.	3.00 1.	17.1 12.	2.90 7.	6.90 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.47 m ³ /s												



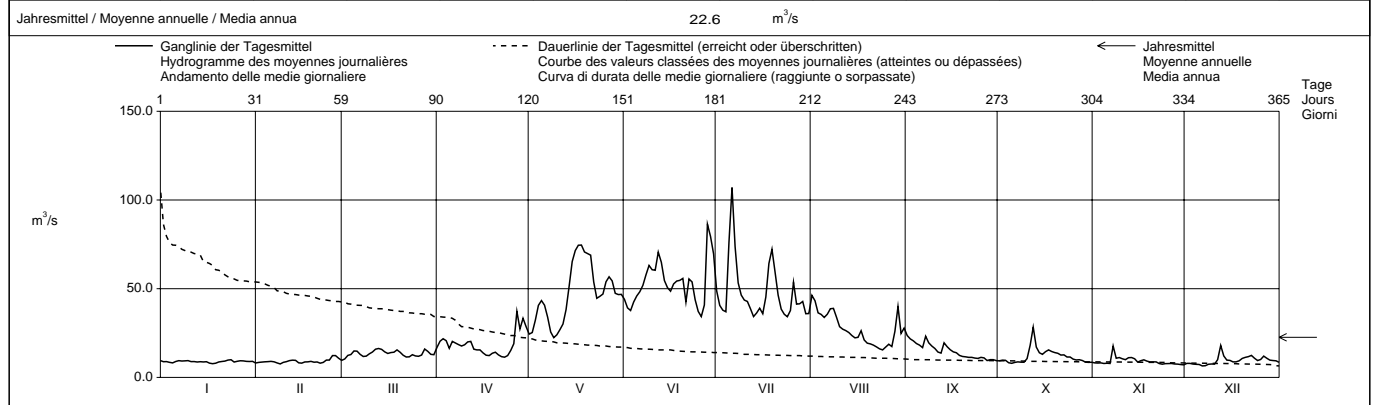
Periode / Période / Periodo	1972 - 1997												(26 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.57 -	0.67	1.45	2.99	7.12 +	6.78	4.26	2.21	2.04	1.47	1.13	0.90	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.2 - 1995	16.5 1985	15.1 1981	17.8 1992	33.0 1979,1995	48.0 1980	70.5 + 1977	54.0 1979	37.0 1984	31.0 1996	22.0 1992	33.0 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.20 1997	0.20 1996	0.18 - 1979	0.55 1979,1984	0.72 1973	1.29 + 1996	0.80 1983	0.36 1990	0.31 1991	0.32 1986,1995	0.33 1985	0.29 1995	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.64 (1980)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.64			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.78 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	20.1	12.5	10.9	10.2	7.45	5.88	4.56	3.91	3.22	2.67	2.29	1.94	m ³ /s
1972 - 1997	19.6	16.2	13.3	11.8	9.22	6.74	5.06	4.05	3.28	2.59	2.11	1.73	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.69	1.47	1.28	1.06	0.78	0.52	0.46	0.34	0.29	0.23	0.20	0.20	m ³ /s
1972 - 1997	1.44	1.20	0.98	0.80	0.63	0.54	0.48	0.42	0.37	0.34	0.29	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	9.49	8.12	9.61	16.9	24.4	44.0	48.8	46.2	23.6	9.32	8.19	7.91	1
2	8.85	8.45	10.4	20.4	25.3	39.2	40.6	43.2	21.7	9.74	8.09	7.90	2
3	8.91	8.63	12.4	21.8	32.2	37.7	37.9	36.4	20.6	9.62	8.19	7.52	3
4	8.48	8.79	12.9	20.7	40.6	42.5	37.0	35.5	19.1	8.27	7.85	7.38	4
5	8.18	8.89	14.9	16.4	43.3	45.9	76.0	33.8	18.2	7.94	7.99	7.29	5
6	8.97	9.04	14.8	20.3	40.7	48.3	107	35.6	16.8	8.45	7.86	6.47	6
7	9.44	8.79	13.0	19.4	34.0	51.9	73.7	38.7	23.2	8.76	17.7	6.59	7
8	9.23	8.15	11.8	18.5	25.6	57.8	53.3	38.9	19.5	8.58	10.8	7.40	8
9	9.33	7.59	12.0	17.7	22.4	63.1	46.4	33.9	17.7	8.55	11.2	7.56	9
10	9.46	8.48	13.3	18.4	24.0	60.7	43.6	28.6	16.3	10.6	10.5	7.48	10
11	8.90	8.87	14.3	20.0	26.9	60.4	42.8	27.2	14.3	18.1	10.0	10.0	11
12	8.93	9.46	15.9	20.3	30.1	70.6	38.7	26.4	13.7	28.3	11.1	18.0	12
13	8.68	9.72	16.3	15.9	38.2	64.9	34.3	25.3	19.5	17.1	11.2	12.1	13
14	8.85	9.61	15.8	15.5	51.4	54.6	36.3	23.6	17.3	13.9	10.5	9.74	14
15	8.71	8.22	14.4	15.5	65.3	50.6	39.0	22.3	15.6	13.0	8.61	9.59	15
16	8.84	8.04	13.5	13.8	71.5	48.6	35.9	22.6	14.4	14.5	9.42	8.75	16
17	8.03	8.71	14.0	12.5	74.5	52.7	45.3	26.3	13.9	15.5	9.91	8.77	17
18	7.73	8.77	14.2	12.3	74.6	54.3	64.2	21.1	12.4	14.6	9.18	9.35	18
19	8.00	9.04	15.5	13.6	70.7	54.7	72.2	19.3	11.8	14.0	8.73	10.7	19
20	8.70	8.57	14.2	14.2	69.8	55.8	59.4	18.9	11.6	13.6	8.76	11.3	20
21	8.97	8.69	12.5	12.7	68.9	42.5	46.4	18.2	11.3	12.6	8.74	11.7	21
22	9.19	8.02	11.5	11.7	53.8	55.5	38.5	17.2	11.3	12.7	7.81	12.4	22
23	9.77	8.45	11.6	11.4	44.6	53.8	35.6	16.1	10.9	11.5	7.45	10.8	23
24	9.97	9.76	12.8	12.3	45.7	43.8	34.2	15.5	10.7	11.5	7.76	9.51	24
25	8.66	9.78	12.1	15.2	47.0	37.2	37.7	17.1	11.3	10.3	7.80	10.1	25
26	9.07	12.3	11.9	19.0	53.9	34.3	53.6	18.7	11.0	9.83	7.85	12.0	26
27	9.38	12.3	12.6	37.2	56.7	40.8	41.3	17.4	9.50	9.97	7.56	10.8	27
28	9.30	10.8	16.0	27.3	54.4	86.3	41.5	26.0	10.0	9.51	7.49	9.74	28
29	9.04	10.8	14.7	33.3	47.4	79.5	42.8	39.9	10.0	8.61	7.24	9.51	29
30	8.97	10.8	13.0	28.6	46.7	69.6	35.9	24.8	9.45	8.47	7.08	9.35	30
31	9.05	10.8	12.8		46.8		36.0	27.8		8.55		8.51	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.94	9.07	13.4	18.4	46.8	53.4	47.6	27.2	14.9	11.8	9.09	9.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.4 1.,24.	16.5 26.	21.0 12.,28.	54.0 27.	100 20.	155 29.	150 6.	82.0 28.	33.0 13.	52.0 12.	31.0 7.	24.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	22.6 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1926 – 1997 (72 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.81	8.51	13.2	25.8	48.6	57.1	42.9	30.0	22.1	15.4	12.4	8.92	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 journal. / 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			24.5	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.9 (1971)	m ³ /s

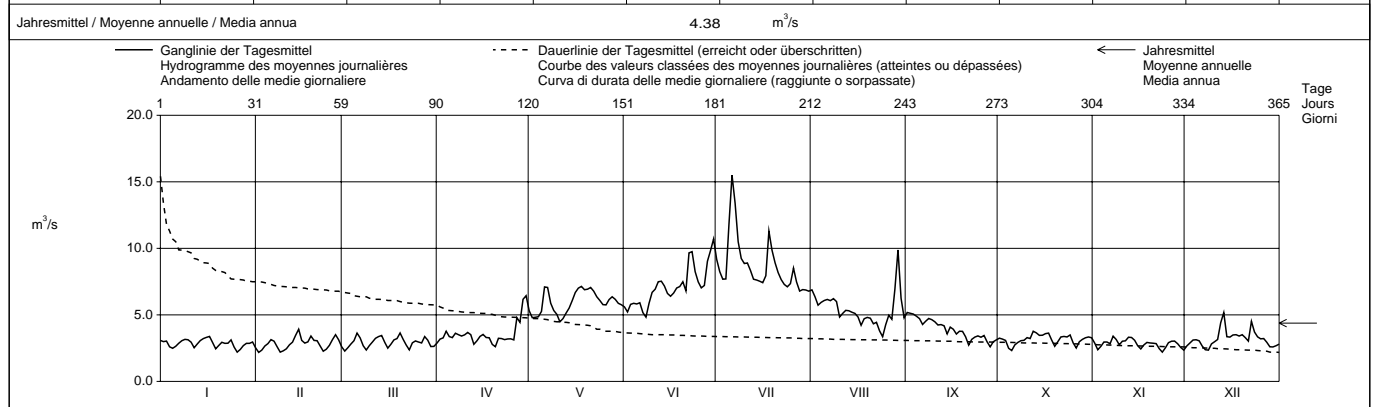
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	107	79.5	74.5	71.5	63.1	51.9	43.6	38.7	34.3	24.0	18.7	15.9	m ³ /s
1926 - 1997	119	101	88.3	80.0	67.5	54.3	45.2	38.7	33.5	27.8	23.3	19.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	14.0	12.4	11.3	9.97	9.42	8.93	8.71	8.27	7.85	7.49	7.24	6.47	m ³ /s
1926 - 1997	16.7	14.0	11.9	10.2	9.01	8.20	7.55	6.81	6.09	5.57	5.04	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	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	3.08	2.52	2.60	2.88	5.31	5.60	9.18	6.88	5.18 +	3.25	2.88	
2	2.99	2.18	2.28	3.18	4.79	5.22	8.25	6.36	5.12	3.18	2.38	2.89	2
3	3.03	2.35	2.53	3.27	4.82	5.79	7.68	5.73	5.06	3.08	2.63	3.11	3
4	2.60	2.66	2.81	3.77	4.86	5.87	7.70	5.94	4.90	2.49	2.96	3.13	4
5	2.49	2.84	3.06	3.37	5.26	5.82	11.8	6.08	4.72	2.32 -	2.96	3.05	5
6	2.64	3.14	3.63	3.29	7.10	5.91	15.5 +	6.16	4.28	2.74	2.83	2.65	6
7	2.87	3.02	3.27	3.62	7.06	5.17	13.4	6.07	4.52	2.93	3.40 +	2.38	7
8	3.06	2.60	2.68	3.51	5.88	4.83	10.5	6.22	4.73	3.06	3.15	2.35	8
9	3.16	2.20	2.36	3.41	5.33	5.87	9.24	6.00	4.64	3.09	2.75	2.82	9
10	3.13	2.30	2.69	3.50	5.04	6.69	8.86	4.84	4.48	3.29	3.02	2.98	10
11	2.95	2.45	2.96	3.68	4.48 -	6.93	8.90	5.11	4.24	3.22	3.05	3.15	11
12	2.53	2.75	3.24	3.51	4.72	7.49	8.34	5.34	4.27	3.77 +	3.32	4.41	12
13	2.81	2.95	3.37	2.79	5.13	7.53	7.68	5.31	4.18	3.65	3.30	5.17	13
14	3.07	3.46	3.45	3.05	5.51	7.17	7.62	5.20	3.57	3.46	3.09	3.36	14
15	3.22	3.92 +	2.94	3.38	6.07	6.61	7.53	5.11	4.08	3.47	2.68	3.33	15
16	3.31	3.08	2.50	3.53	6.68	6.40	7.42	4.84	3.92	3.59	2.44	3.49	16
17	3.38 +	2.88	2.79	3.30	7.01	6.64	7.94	4.22	3.56	3.63	2.74	3.51	17
18	2.92	2.97	3.12	3.28	7.14 +	7.02	11.3	4.71	3.77	3.11	2.93	3.41	18
19	2.45	3.41	3.22	2.78	6.89	7.13	9.87	4.81	3.76	2.64	2.89	3.51	19
20	2.70	3.08	3.64 +	2.61 -	6.93	7.49	8.92	4.75	3.35	2.98	2.87	3.29	20
21	2.94	3.06	3.16	3.24	7.06	6.81	8.18	4.33	2.73	3.34	2.84	3.03	21
22	2.86	2.66	2.73	3.22	6.78	9.66	7.65	4.44	3.16	3.38	2.46	4.51	22
23	2.87	2.27	2.37	3.14	6.36	9.75	7.29	3.80	3.33	3.34	2.20 -	3.71	23
24	3.12	2.42	2.90	3.19	6.08	8.25	7.11	3.36 -	3.42	3.49	2.52	3.35	24
25	2.58	2.71	3.04	3.20	5.77	7.48	7.35	4.26	3.32	2.89	2.91	3.20	25
26	2.20 -	3.14	2.96	3.12	5.75	7.03	8.51	4.97	3.45	2.51	3.02	3.22	26
27	2.40	3.51	2.89	4.79	6.15	7.21	7.47	4.67	2.97	2.98	3.03	2.94	27
28	2.69	3.13	3.37	4.44	6.36	9.03	6.79	6.95	2.60 -	3.16	2.83	2.60	28
29	2.86		3.10	6.17	6.17	9.83	6.90	9.88 +	2.98	3.28	2.55	2.59	29
30	2.86		2.62	6.44 +	5.87	10.7 +	6.87	6.25	3.12	3.34	2.35	2.68	30
31	2.96		2.63		5.76		6.78 -	4.78		3.28		2.80	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.86	2.85	2.93	3.56	5.94	7.10	8.66 +	5.40	3.91	3.16	2.83 -	3.20	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.90 - 17.	4.90 14.,15.	4.80 28.	7.60 29.,30.	11.8 6.	13.4 22.	17.3 + 6.	16.4 28.	5.80 2.	4.70 12.	4.90 12.	6.60 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.38												m ³ /s



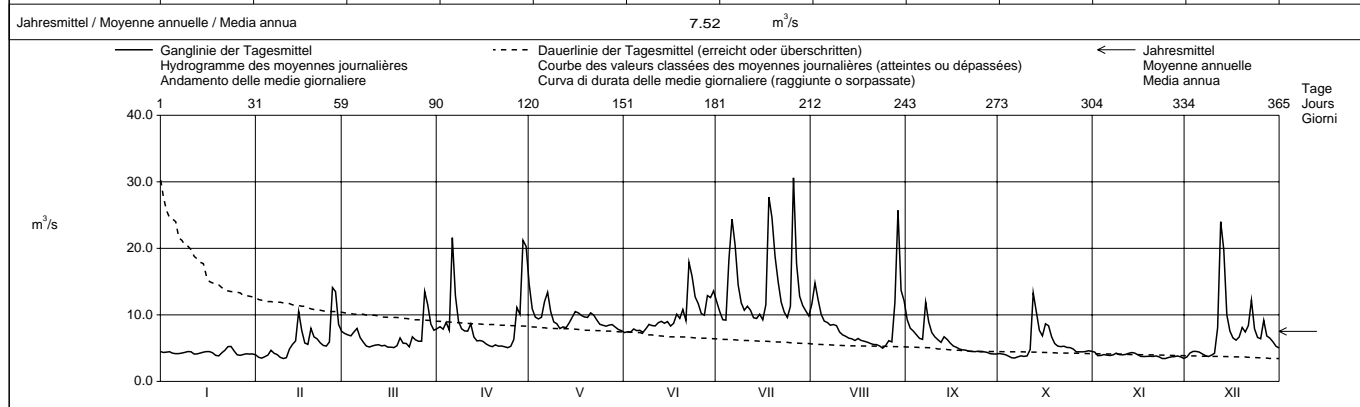
Periode / Période / Periodo	1975 - 1997												(23 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.19 -	3.30	3.50	4.36	6.50	7.77 +	7.11	5.56	5.23	4.40	3.58	3.43	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.6 - 1982	22.0 1990	13.4 1988	13.6 1986	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 journal. / Media giornal.)	1.70 - 1986	2.03 1987	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			4.83	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	
1997	15.5	11.8	10.5	9.83	8.51	7.35	6.87	6.16	5.73	4.84	4.27	3.53	m ³ /s
1975 - 1997	15.9	12.3	10.9	10.2	8.99	7.84	7.06	6.52	6.04	5.46	4.89	4.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	3.37	3.27	3.14	3.05	2.94	2.86	2.73	2.60	2.45	2.35	2.20	2.18	m ³ /s
1975 - 1997	4.13	3.85	3.60	3.39	3.21	3.07	2.93	2.73	2.50	2.34	2.13	1.84	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Werdenberger Binnenkanal - Salez				LHG 2187			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	756 795 / 243 005	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	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.49	3.99	7.51	7.92	14.6 +	7.34 -	12.0	11.7	9.26	4.19	4.41 +	3.67 -	1
2	4.35	3.62	7.20	8.22	10.9	7.46	10.5	14.8	7.99	4.11	3.87	4.26	2
3	4.40	3.50	6.99	7.85	9.66	7.41	9.27	12.3	7.56	4.01	3.90	4.51	3
4	4.46	3.72	6.85	8.87	9.39	7.88	9.21	10.1	7.01	3.79	4.03	4.51	4
5	4.24	3.96	7.44	7.70	9.64	7.63	18.4	9.07	6.47	3.55	3.95	4.41	5
6	4.17	4.68	7.96	21.6 +	12.0	7.68	24.4	8.86	6.32	3.52 -	3.89	4.14	6
7	4.18	4.23	6.59	12.9	13.4	7.36	20.5	8.44	11.9 +	3.69	3.99	3.88	7
8	4.26	4.03	5.92	9.04	10.5	7.93	14.5	8.55	8.94	3.84	4.25	3.74	8
9	4.37	3.62	5.32	7.92	8.94	8.57	11.8	8.37	7.34	3.76	4.03	3.94	9
10	4.49	3.44	5.17	7.58	8.67	8.39	10.7	7.42	6.69	3.83	3.99	4.24	10
11	4.45	3.56	5.33	7.56	7.94	8.34	11.3	6.99	6.26	4.79	4.05	8.06	11
12	4.11	4.86	5.46	8.65	8.19	8.82	10.7	6.78	5.87	13.3 +	4.21	24.0 +	12
13	4.14	5.57	5.51	6.69	8.07	9.03	9.57	6.50	6.71	10.5	4.34	19.8	13
14	4.26	6.08	5.34	6.09	8.79	8.74	9.46	6.40	6.31	7.68	4.26	9.97	14
m ³ /s	4.40	10.5	5.42	6.15	9.64	8.99	10.1	6.15	5.76	6.85	4.01	7.56	15
16	4.48	7.66	5.15	6.01	10.5	8.32	9.26	6.45	5.32	8.66	3.76	6.53	16
17	4.48	5.77	5.15	5.63	10.3	8.73	11.5	6.16	5.13	8.36	3.74	6.20	17
18	4.30	5.57	5.08	5.37	9.92	10.1	27.7	6.04	4.87	6.68	3.76	6.67	18
19	3.91	7.96	5.37	5.22	9.68	9.47	24.6	5.90	4.74	5.69	3.78	8.11	19
20	3.84	6.69	6.53	5.49	9.62	10.8	18.8	5.71	4.70	5.30	3.76	7.43	20
21	4.30	6.40	5.73	5.30	10.3	9.16	15.0	5.55	4.54	5.23	3.83	8.40	21
22	4.68	5.81	5.71	5.32	9.97	17.9 +	11.9	5.53	4.50	5.29	3.68	12.2	22
23	5.23	5.11	5.20	5.21	9.24	15.8	10.4	5.34	4.47	5.10	3.44	7.91	23
+ Maximum Massimo	5.25 +	5.31	6.70	5.07	8.58	12.7	9.61	4.99	4.53	5.08	3.44	6.61	24
25	4.57	5.92	6.25	5.27	8.44	11.7	11.3	5.40	4.45	4.87	3.59	6.41	25
- Minimum Minimo	4.00	14.1 +	6.04	6.30	8.30	10.2	30.6 +	6.12	4.45	4.45	3.69	9.18	26
27	3.92	13.5	6.04	11.1	8.46	9.96	17.7	5.94	4.36	4.45	3.73	6.83	27
28	4.05	8.55	13.5 +	10.1	8.54	12.9	12.8	11.9	4.17	4.44	3.82	6.50	28
29	4.15		11.5	21.2	8.17	12.6	11.4	25.7 +	4.12	4.49	3.68	5.95	29
30	4.11		8.63	20.3	7.81	13.6	10.6	13.7	4.12 -	4.61	3.45	5.28	30
31	4.13		7.69		7.63		9.84	12.1		4.52		5.02	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.33	6.00	6.59	8.59	9.54	9.85	14.0 +	8.55	5.96	5.44	3.88 -	7.29	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.80 23.	25.0 26.	25.0 28.	33.0 6.	23.0 6.	32.0 22.	44.0 26.	47.0 + 28.	14.5 7.	24.0 12.	5.20 - 12.	34.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	7.52 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1969 - 1997 (29 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.61 -	6.21	7.24	8.51	9.90	11.5 +	10.5	8.22	7.34	6.22	6.06	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 journal. / 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	3.31 1971	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			7.83	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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	30.6	25.7	24.0	20.5	14.8	12.0	10.5	9.68	9.04	8.40	7.81	6.99	m ³ /s
1969 - 1997	39.5	29.7	23.7	21.2	16.7	13.1	11.3	10.1	9.26	8.38	7.66	7.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	6.40	5.87	5.33	5.07	4.48	4.30	4.12	3.92	3.74	3.62	3.45	3.44	m ³ /s
1969 - 1997	6.51	5.98	5.53	5.07	4.68	4.39	4.13	3.78	3.42	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

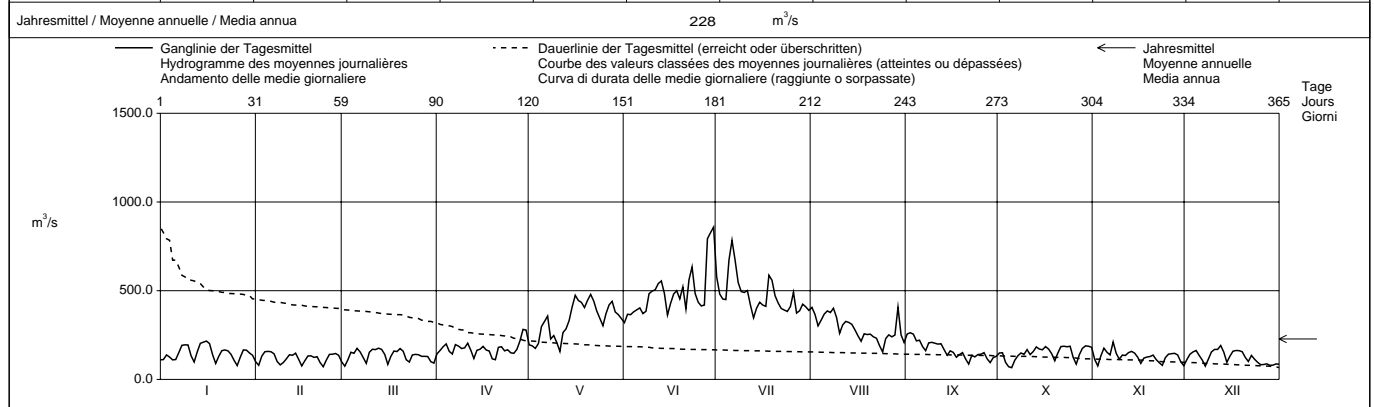
Höhe
Altitude
Altitudine 410.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 6119 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1800 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 1.40 %

1997	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	110	100	98.9	144	195	320	578	406	256	149	113	
2	112	79.6	74.5	163	189	367	481	366	263	150	76.2	142	2
3	138	131	110	184	175	365	453	302	255	96.0	132	155	3
4	126	156	153	200	202	381	450	334	217	71.5	176	163	4
5	110	158	147	158	298	392	672	368	221	66.1	153	135	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	112	156	175	143	327	403	784	386	185	108	138	109	6
Media giornaliera	151	144	155	196	357	371	672	377	162	133	211	75.0	7
6	192	101	123	188	228	384	546	401	206	149	147	115	8
7	195	81.9	90.6	174	247	483	495	350	209	141	114	155	9
8	194	94.9	153	178	207	498	490	260	204	168	137	169	10
9	133	116	170	204	158	505	501	307	199	140	135	169	11
10	98.3	139	168	165	264	540	418	327	201	157	151	191	12
11	155	136	176	118	285	555	347	321	168	183	154	154	13
12	203	148	169	164	332	484	402	310	136	171	148	96.6	14
m ³ /s	210	113	141	170	410	363	435	279	161	167	125	131	15
16	216	76.3	84.9	186	474	428	419	245	152	185	90.3	159	16
17	202	105	130	166	445	481	412	215	125	171	120	162	17
18	139	132	160	160	434	500	587	257	140	145	126	162	18
19	90.0	133	157	116	405	454	559	253	151	105	129	156	19
20	130	124	174	111	446	521	472	255	115	148	137	124	20
21	162	128	159	181	479	397	431	240	86.4	185	112	101	21
22	166	94.1	111	184	442	562	400	232	135	187	94.2	135	22
23	161	71.6	97.8	161	385	634	391	190	127	184	79.3	114	23
+ Maximum	141	109	138	167	344	484	383	155	140	187	123	96.6	24
Massimo	107	141	141	150	303	435	411	230	142	124	142	82.7	25
- Minimum	78.1	142	139	147	371	414	491	251	151	86.4	145	84.0	26
Minimo	125	146	130	169	420	419	374	240	116	139	147	87.6	27
28	166	136	130	217	440	793	387	250	94.7	175	138	79.5	28
29	165	129	282	380	827	424	407	407	123	189	99.4	80.4	29
30	149	100	278	365	858	409	251	130	187	181	77.2	87.3	30
31	136	91.9	343	343	343	389	208	208	181	181	85.5	85.5	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	147	121	135	174	334	487	473	289	166	149	129	125	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	310 16.	250 5.	260 17.	390 29.	580 16.	1260 29.,30.	900 5.	510 29.	350 2.,3.	270 31.	330 7.	260 11.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	228 m ³ /s												



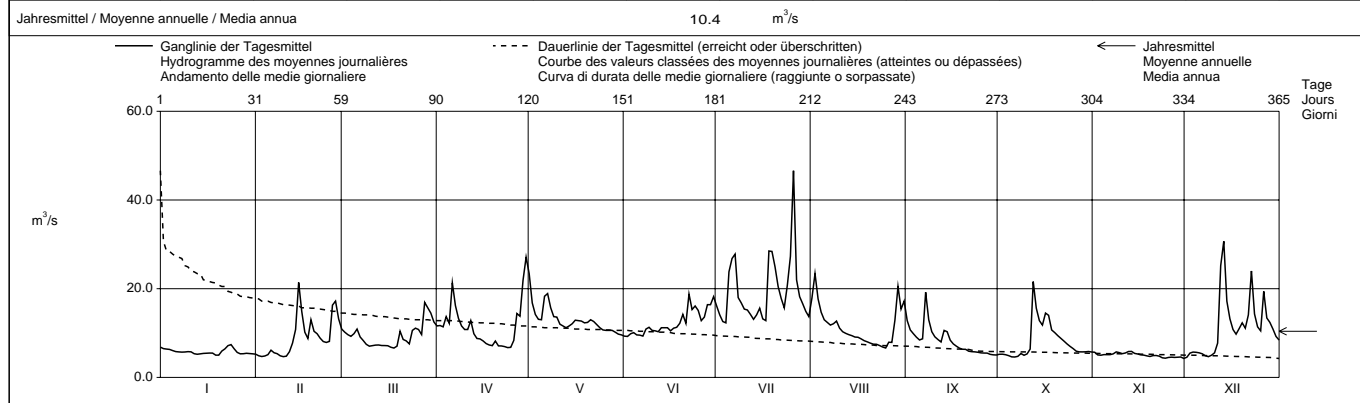
Periode / Période / Periodo	1984 – 1997 (14 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	121	-	127	141	192	363	451	+	402	259	231	186	140	128	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	330 1995	-	710 1990	400 1988	640 1992	980 1986	1810 1987	+	2665 1987	1660 1985	1400 1991	1540 1993	640 1992	760 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			229 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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	858	793	672	578	500	442	405	371	320	240	199	181	m ³ /s
1984 - 1997	936	783	662	607	516	436	381	338	301	254	217	190	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	166	157	149	140	133	125	112	99.4	86.4	79.3	74.5	66.1	m ³ /s
1984 - 1997	171	158	148	137	127	119	111	100	87.1	77.6	68.7	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	%

1997	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	6.83	5.24	10.9	11.6	23.4 +	9.30	16.1	17.9	12.8	5.22	5.67	
2	6.49	4.88	10.2	11.7	16.8	9.24 -	14.1	23.4 +	10.7	5.23	5.07	5.48	2
3	6.39	4.71	9.64	11.4	14.2	9.84	12.6	17.7	9.86	5.12	5.00	5.71	3
4	6.31	4.83	9.26	13.7	13.1	10.1	12.3	14.7	9.07	4.91	5.14	5.66	4
5	6.05	5.13	9.86	12.2	13.0	9.58	23.8	13.0	8.44	4.63	5.13	5.54	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	5.82	6.14	10.9	21.3	18.3	9.53	26.8	12.4	8.70	4.60 -	5.13	5.32	6
Media giornaliera	5.75	5.56	9.12	16.2	18.9	9.32	27.8	11.8	19.2 +	4.75	5.30	4.88	7
	5.70	5.35	8.32	13.3	15.7	10.9	18.0	12.1	13.0	5.39	5.75	4.68	8
	5.73	4.87	7.46	11.6	13.7	11.3	16.8	12.7	10.3	4.99	5.59	5.00	9
	5.81	4.68	7.04	10.8	13.6	10.6	15.4	11.1	9.15	5.30	5.35	5.54	10
	5.76	4.79	7.16	10.8	12.0	10.5	15.2	10.3	8.54	6.39	5.51	7.73	11
	5.34	5.80	7.28	12.8	11.6	10.3	14.2	9.93	7.99	21.6 +	5.84	25.2	12
	5.22	7.73	7.31	9.85	11.2	11.2	13.1	9.64	10.6	15.6	5.86 +	30.7	13
	5.31	10.8	7.19	8.78	11.6	11.2	14.1	9.41	10.3	12.8	5.41	17.2	14
m³/s	5.41	21.4 +	7.18	8.68	12.1	11.2	15.6	9.10	8.39	11.8	5.28	13.2	15
	5.45	14.9	7.14	8.23	12.9	10.5	13.2	9.05	7.55	14.5	5.08	10.8	16
	5.49	10.2	6.80	7.63	12.8	11.1	12.8	8.69	7.04	14.0	5.02	9.75	17
	5.48	8.78	6.62	7.31	12.7	11.3	28.5	8.28	6.59	10.7	4.85	11.0	18
	5.02	13.0	7.05	7.16	12.3	12.2	28.4	8.02	6.35	10.1	4.72	12.3	19
	5.02	10.4	10.4	8.20	12.4	14.2	24.9	7.73	6.33	9.41	4.92	11.1	20
	5.94	9.85	8.56	7.11	13.0	12.2	20.5	7.49	5.91	8.80	4.94	14.1	21
	6.43	8.84	8.23	7.09	12.6	18.8 +	17.8	7.47	5.80	8.19	4.79	24.0	22
+ Maximum	7.16	8.09	7.56	6.95	11.9	15.3	15.7	7.19	5.76	7.55	4.42	14.3	23
Massimo	7.40 +	7.88	10.6	6.72	11.2	16.1	20.8	6.85	5.67	6.99	4.33	11.4	24
	6.46	8.12	11.1	6.78	10.7	15.1	27.3	6.63	5.53	6.49	4.50	10.5	25
- Minimum	5.64	16.3	10.8	8.35	10.6	12.8	46.6 +	7.93	5.49	5.91	4.56	19.4	26
Minimo	5.32	17.2	9.67	14.4	10.6	13.6	22.0	7.89	5.48	5.76	4.51	13.4	27
	5.34	13.2	16.9 +	13.8	10.6	16.4	18.2	12.9	5.20	5.75	4.55	12.4	28
	5.44		15.7	21.9	10.2	16.4	16.6	20.5	5.09	5.77	4.60	10.9	29
	5.38		14.5	27.1 +	9.76	18.2	14.9	15.4	5.05 -	5.84	4.27	9.23	30
	5.32		12.5		9.59 -		13.7			5.73		8.42	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.81	8.88	9.45	11.4	13.0	12.3	19.3 +	11.4	8.20	8.06	5.04 -	11.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.90 24.	29.0 15.	32.0 28.	35.0 30.	37.0 6.	29.0 22.	68.0 + 26.	42.0 28.	25.0 7.	34.0 12.	7.20 - 12.	42.0 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.4 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1969 - 1997 (29 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.29 -	9.94	10.9	13.5	14.4	16.0 +	15.1	12.3	11.2	9.42	9.45	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			11.9 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	
1997	46.6	28.5	27.3	25.2	21.4	17.2	15.2	13.7	12.8	11.9	10.9	10.3	m ³ /s
1969 - 1997	49.3	36.3	30.5	27.7	23.5	19.9	17.8	16.2	14.8	13.3	12.2	11.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	9.41	8.39	7.47	6.78	5.81	5.59	5.35	5.12	4.83	4.60	4.50	4.27	m ³ /s
1969 - 1997	10.4	9.56	8.79	8.00	7.23	6.65	6.11	5.50	4.85	4.34	3.73	2.00	m ³ /s

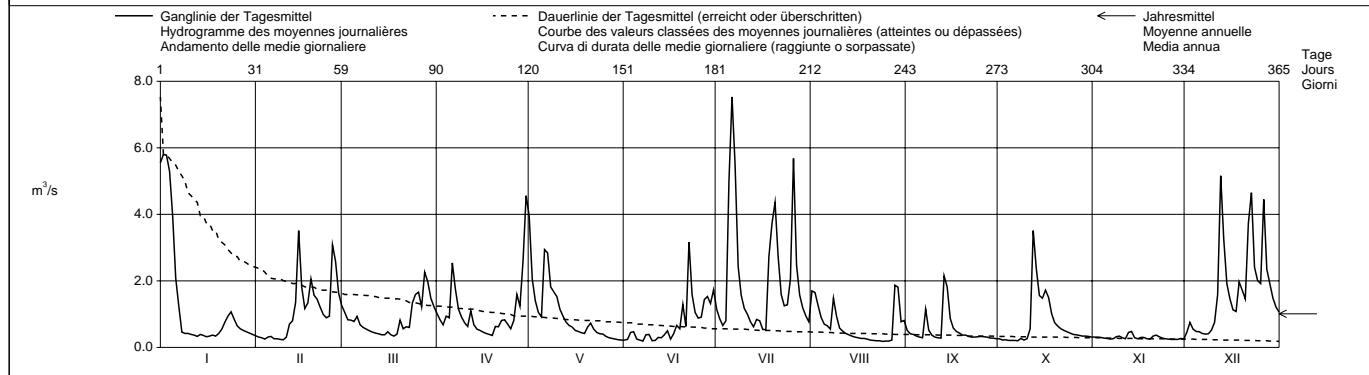
In der Einzugsgebietsfläche (360 km²) ist das Einzugsgebiet des Werdenberger Binnenkanals eingeschlossen. Der Rheintalische Binnenkanal nimmt den Werdenberger Binnenkanal nur bei kleiner Wasserführung ganz auf.
Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 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 %

1997	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	5.55	0.35	1.26	1.02	3.96 +	0.22	1.15	1.70	0.51	0.26	0.31	0.46	1
2	5.80 +	0.31	1.05	0.83	2.06	0.24	0.86	1.65	0.41	0.22	0.31	0.75	2
3	5.78	0.29	0.83	0.68	1.40	0.45	0.66	1.26	0.39	0.23	0.30	0.55	3
4	5.29	0.25	0.82	0.94	1.05	0.47	0.80	0.90	0.34	0.21	0.28	0.48	4
5	3.95	0.31	0.78	0.89	0.92	0.25	4.99	0.70	0.31	0.21	0.27	0.47	5
6	2.08	0.33	0.93	2.54	2.94	0.22	7.53 +	0.65	0.29	0.21	0.25	0.42	6
7	1.24	0.26	0.68	1.75	2.84	0.19	5.48	0.55	1.15	0.20	0.26	0.40	7
8	0.46	0.26	0.60	1.15	1.82	0.38	2.43	1.48	0.52	0.27	0.32	0.41	8
9	0.42	0.24	0.55	0.91	1.67	0.39	1.56	0.94	0.37	0.22	0.34	0.52	9
10	0.42	0.23	0.50	0.74	1.53	0.20	1.17	0.58	0.31	0.26	0.29	0.75	10
11	0.39	0.31	0.46	0.63	1.15	0.21	1.00	0.49	0.29	0.56	0.26	1.58	11
12	0.37	0.70	0.43	1.10	0.94	0.30	0.77	0.42	0.28	3.51 +	0.45	5.16 +	12
13	0.33	0.80	0.41	0.68	0.76	0.29	0.62	0.38	2.15 +	2.37	0.48	3.24	13
14	0.39	1.35	0.38	0.55	0.66	0.38	0.84	0.34	1.82	1.56	0.29	1.92	14
m ³ /s	0.36	3.51 +	0.38	0.51	0.61	0.50	0.80	0.31	0.87	1.48	0.26	1.46	15
16	0.32	1.81	0.47	0.46	0.51	0.25	0.54	0.29	0.58	1.72	0.30	1.13	16
17	0.34	1.17	0.38	0.42	0.48	0.41	0.53	0.27	0.48	1.50	0.30	1.08	17
18	0.37	1.34	0.34	0.39	0.44	0.66	2.73	0.27	0.43	1.01	0.26	1.97	18
19	0.34	2.06	0.40	0.36	0.42	0.56	3.72	0.25	0.37	0.74	0.25	1.72	19
20	0.42	1.57	0.82	0.63	0.61	1.29	4.36	0.22	0.37	0.64	0.34	1.46	20
21	0.55	1.45	0.56	0.62	0.73	0.63	2.74	0.21	0.33	0.56	0.37	3.73	21
22	0.76	1.21	0.62	0.81	0.55	3.16 +	1.59	0.20	0.31	0.51	0.32	4.65	22
23	0.94	0.99	0.60	0.83	0.45	1.59	1.25	0.20	0.31	0.47	0.28	2.41	23
+ Maximum	1.07	0.89	1.34	0.70	0.41	1.05	1.28	0.18	0.32	0.43	0.26	2.01	24
Massimo	0.85	0.94	1.59	0.56	0.40	0.88	2.06	0.19	0.33	0.39	0.25	1.92	25
26	0.65	3.08	1.66	0.81	0.33	0.91	5.68	0.19	0.32	0.38	0.24	4.45	26
- Minimum	0.56	2.59	1.22	1.59	0.29	1.44	2.47	0.22	0.31	0.36	0.24	2.35	27
Minimo	0.51	1.63	2.26 +	1.24	0.27	1.53	1.58	1.87 +	0.28	0.34	0.24	1.91	28
28	0.47	1.98	2.59	0.25	1.32	1.19	1.81	1.81	0.28	0.34	0.27	1.48	29
29	0.43	1.48	4.56 +	0.23	1.73	0.95	0.77	0.26	0.33	0.25	1.21	30	30
30	0.39	1.23		0.22		0.77	0.81		0.31		1.06	31	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.35	1.08	0.87	1.05	1.00	0.74	2.07 +	0.65	0.51	0.70	0.29 -	1.71	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta) / Datum / Date / Data	6.00	7.20	4.90	7.70	10.9	5.30	19.4 +	9.60	6.20	7.10	1.20 -	9.50	m ³ /s
	2.	15.	28.	29.	6.	22.	6.	28.	13.	12.	12.	26.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.01 m³/s



Periode / Période / Periodo	1962 - 1997 (36 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.22	1.31	1.65	1.95 +	1.49	1.61	1.50	1.31	1.24	0.97 -	1.07	1.42	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / 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					

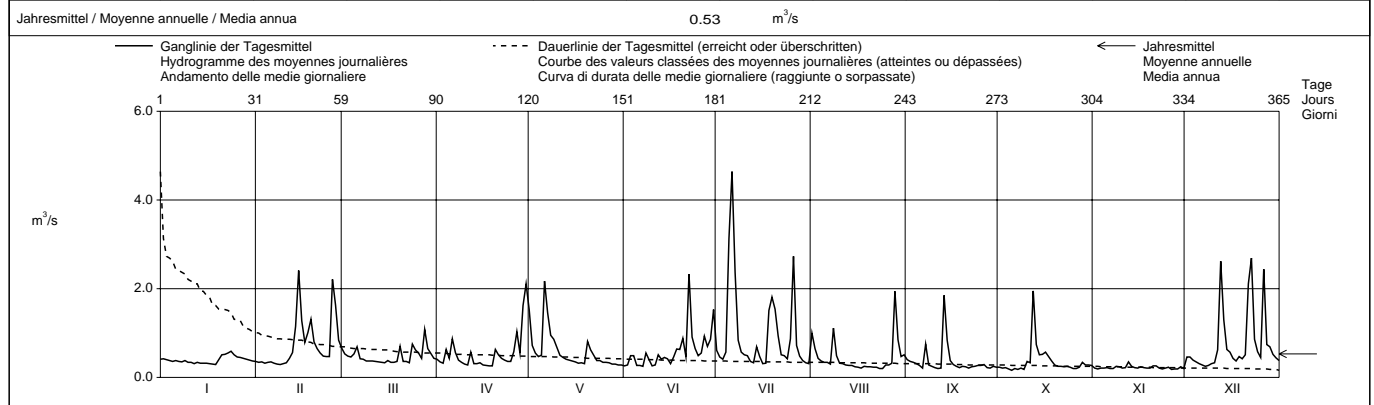
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	7.53	5.78	5.48	4.99	3.51	2.15	1.72	1.48	1.24	1.00	0.82	0.68	m ³ /s
1962 - 1997	13.7	8.89	6.97	6.01	4.39	3.05	2.36	1.92	1.63	1.35	1.13	0.97	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.56	0.48	0.42	0.38	0.33	0.31	0.28	0.25	0.22	0.21	0.19	0.18	m ³ /s
1962 - 1997	0.83	0.72	0.62	0.55	0.48	0.43	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.12	m ³ /s

Mit Mühlebach.

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

1997	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	0.41	0.36	0.66	0.41	1.53	0.26	0.61	1.00	0.40	0.23	0.21	
2	0.42	0.34	0.53	0.35	0.72	0.28	0.46	0.65	0.36	0.21	0.19	0.46	2
3	0.40	0.35	0.48	0.32	0.55	0.49	0.41	0.43	0.34	0.22	0.21	0.39	3
4	0.38	0.32	0.46	0.63	0.47	0.49	0.57	0.37	0.31	0.19	0.21	0.35	4
5	0.36	0.34	0.53	0.43	0.50	0.27	3.13	0.34	0.27	0.16	0.22	0.31	5
Tagesmittel													
6	0.38	0.35	0.69	0.87	2.17 +	0.27	4.64 +	0.34	0.21	0.20	0.20	0.28	6
7	0.36	0.32	0.42	0.56	1.46	0.25	2.37	0.30	0.75	0.18	0.20	0.25	7
8	0.35	0.30	0.41	0.39	0.95	0.55	0.84	1.11	0.28	0.21	0.25	0.27	8
Media giornaliera													
9	0.38	0.29	0.37	0.34	0.86	0.40	0.57	0.49	0.25	0.18	0.24	0.31	9
10	0.34	0.31	0.37	0.30	0.68	0.26	0.51	0.32	0.22	0.36	0.21	0.33	10
11	0.34	0.33	0.37	0.28	0.50	0.28	0.49	0.31	0.20	0.33	0.22	0.62	11
12	0.31	0.43	0.36	0.57	0.45	0.51	0.36	0.28	0.21	1.95 +	0.35 +	2.62	12
13	0.34	0.56	0.35	0.31	0.41	0.41	0.33	0.27	1.85 +	0.74	0.25	1.30	13
14	0.32	1.15	0.34	0.31	0.39	0.45	0.69	0.27	0.84	0.51	0.22	0.63	14
m³/s													
15	0.32	2.41 +	0.33	0.33	0.37	0.42	0.47	0.24	0.38	0.52	0.21	0.57	15
16	0.32	1.28	0.38	0.28	0.35	0.31	0.31	0.23	0.29	0.57	0.24	0.43	16
17	0.31	0.79	0.34	0.27	0.32	0.46	0.32	0.21	0.25	0.47	0.22	0.37	17
18	0.30	1.01	0.34	0.26	0.33	0.64	1.51	0.25	0.22	0.37	0.21	0.47	18
19	0.29	1.31	0.36	0.26	0.31	0.63	1.81	0.24	0.25	0.28	0.21	0.42	19
20	0.40	0.80	0.70	0.63	0.81	0.88	1.54	0.24	0.24	0.25	0.26	0.51	20
21	0.51	0.65	0.36	0.51	0.62	0.47	0.94	0.23	0.21	0.26	0.26	2.11	21
22	0.52	0.55	0.36	0.43	0.50	2.33 +	0.51	0.23	0.24	0.24	0.21	2.69 +	22
23	0.55	0.48	0.33	0.39	0.38	0.91	0.49	0.20	0.25	0.25	0.19	0.86	23
+ Maximum													
24	0.59 +	0.47	0.75	0.36	0.38	0.65	0.42	0.20	0.27	0.23	0.21	0.58	24
Massimo													
25	0.51	0.47	0.62	0.36	0.34	0.49	0.87	0.28	0.27	0.20	0.23	0.45	25
26	0.46	2.21	0.55	0.58	0.34	0.55	2.73	0.28	0.29	0.20	0.18	2.44	26
- Minimum													
27	0.45	1.63	0.43	1.03	0.33	0.93	0.72	0.32	0.22	0.23	0.19	0.74	27
28	0.43	0.84	1.08 +	0.55	0.30	0.70	0.48	1.94 +	0.21	0.34	0.19	0.69	28
29	0.41	0.65	1.62	1.62	0.30	0.86	0.38	0.85	0.25	0.28	0.24	0.52	29
30	0.39	0.54	2.11 +	0.28	0.28	1.53	0.33	0.47	0.23	0.28	0.20	0.44	30
31	0.37	0.43	0.43	0.28	0.28	0.28	0.31	0.51	0.27	0.27	0.27	0.38	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.39	0.74	0.48	0.53	0.59	0.60	0.97 +	0.43	0.35	0.35	0.22 -	0.75	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	0.80 - 21.	6.90 15.	4.50 28.	7.10 29.	10.8 6.	5.00 30.	15.3 + 6.	11.7 28.	7.80 13.	6.80 12.	0.90 12.	11.3 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.53 m ³ /s												



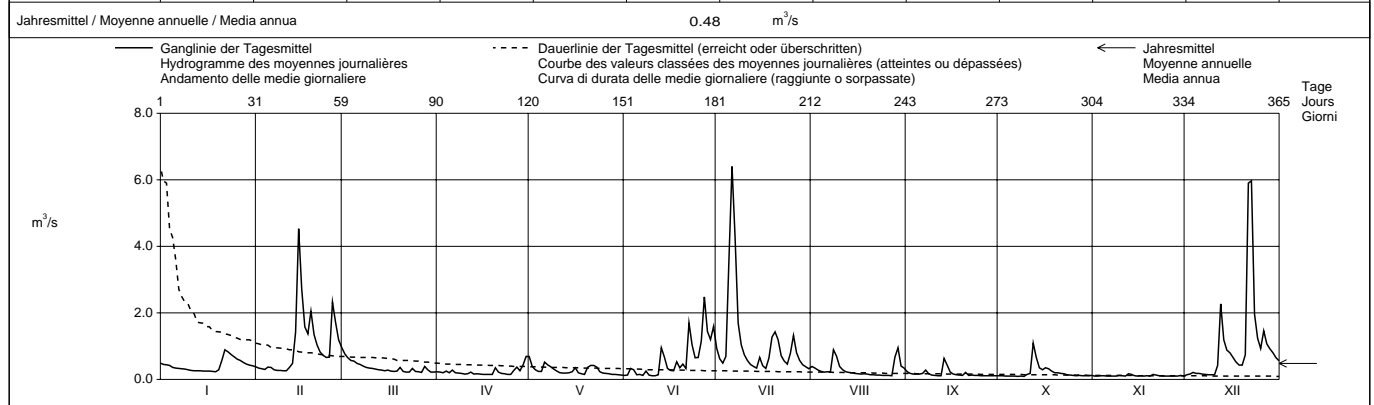
Periode / Période / Periodo	1962 - 1997 (36 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.72	0.77	0.89	0.97 +	0.86	0.93	0.83	0.78	0.76	0.61 -	0.69	0.80	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	11.4 - 1962	15.4 1966	15.0 1986	23.0 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	0.25 1993,1997	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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	4.64	2.73	2.44	2.33	1.63	0.93	0.72	0.62	0.55	0.49	0.45	0.40	m ³ /s
1962 - 1997	6.40	4.58	3.49	2.95	2.18	1.56	1.24	1.03	0.89	0.77	0.67	0.59	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.37	0.35	0.33	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	0.18	0.16	m ³ /s
1962 - 1997	0.54	0.49	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.31	0.28	0.25	0.22	0.17	m ³ /s

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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.49	0.38	0.96 +	0.23	0.69 +	0.12	0.94	0.39	0.23	0.11	0.10 -	0.14 -	1
Moyenne journalière	0.45	0.34	0.77	0.22	0.39	0.13	0.62	0.34	0.18	0.11	0.10 -	0.16 -	2
Media giornaliera	0.44	0.32	0.65	0.20	0.29	0.33	0.49	0.28	0.16	0.10	0.11	0.21	3
	0.42	0.30	0.57	0.25	0.24	0.29	0.69	0.24	0.16	0.10	0.11	0.18	4
	0.36	0.37	0.55	0.20	0.24	0.14	3.60	0.22	0.16	0.10	0.10 -	0.18	5
	0.34	0.36	0.48	0.28	0.52	0.15	6.40 +	0.48	0.18	0.10	0.10 -	0.16	6
	0.33	0.29	0.45	0.20	0.44	0.12	4.26	0.22	0.28	0.09 -	0.10 -	0.15	7
	0.32	0.27	0.40	0.19	0.38	0.25	1.69	0.89	0.17	0.10	0.10 -	0.14 -	8
	0.31	0.27	0.36	0.18	0.31	0.13	1.04	0.70	0.13	0.09 -	0.12	0.14 -	9
	0.29	0.26 -	0.34	0.16	0.25	0.11 -	0.74	0.39	0.12	0.15	0.11	0.14 -	10
	0.27	0.26 -	0.33	0.17	0.20	0.11 -	0.57	0.29	0.11 -	0.18	0.10 -	0.42	11
	0.26	0.36	0.31	0.22	0.19	0.14	0.45	0.23	0.11 -	1.09 +	0.17 +	2.27	12
	0.26	0.48	0.29	0.16	0.19	0.95	0.39	0.21	0.63 +	0.66	0.15	1.19	13
	0.26	1.42	0.28	0.17	0.20	0.67	0.34	0.20	0.43	0.35	0.11	0.88	14
m ³ /s	0.25	4.53 +	0.26	0.16	0.23	0.33	0.66	0.18	0.22	0.29	0.10 -	0.80	15
	0.25	2.71	0.28	0.15 -	0.35	0.27	0.41	0.17	0.16	0.35	0.11	0.66	16
	0.25	1.58	0.25	0.15 -	0.20	0.26	0.33	0.16	0.14	0.32	0.10 -	0.52	17
	0.24	1.37	0.24	0.15 -	0.17	0.53	0.64	0.17	0.13	0.25	0.11	0.43	18
	0.23	2.05	0.25	0.15 -	0.15	0.35	1.27	0.16	0.12	0.20	0.10	0.43	19
	0.29	1.35	0.36	0.35	0.36	0.46	1.43	0.14	0.21	0.20	0.15	0.74	20
	0.57	1.03	0.24	0.22	0.42	0.33	1.19	0.14	0.12	0.18	0.13	5.90	21
	0.89 +	0.82	0.22	0.18	0.42	1.70	0.71	0.13	0.13	0.17	0.11	5.97 +	22
+ Maximum	0.83	0.72	0.22	0.17	0.37	1.04	0.55	0.13	0.12	0.14	0.10 -	1.97	23
Massimo	0.75	0.66	0.33	0.15 -	0.23	0.65	0.46	0.12	0.12	0.13	0.10 -	1.24	24
- Minimum	0.68	0.67	0.24	0.15 -	0.19	0.66	0.79	0.12	0.11 -	0.12	0.10 -	0.93	25
Minimo	0.61	2.32	0.23	0.27	0.18	1.15	1.32	0.12	0.11 -	0.11	0.10 -	1.46	26
	0.57	1.72	0.21 -	0.37	0.17	2.48 +	0.80	0.11 -	0.11 -	0.12	0.10 -	1.07	27
	0.51	1.19	0.39	0.26	0.15	1.44	0.57	0.67	0.11 -	0.11	0.10 -	0.92	28
	0.46		0.29	0.43	0.15	1.20	0.44	0.95 +	0.11 -	0.11	0.12	0.80	29
	0.43		0.22	0.69 +	0.14	1.59	0.38	0.40	0.11 -	0.11	0.10 -	0.65	30
	0.41		0.22		0.13 -		0.32 -			0.12		0.56	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.42	1.01	0.36	0.23	0.28	0.60	1.11 +	0.29	0.17	0.21	0.11 -	1.01	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.00	6.90	1.10	1.80	2.00	6.00	12.9	3.40	1.30	3.10	0.70 -	15.3 +	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.48 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1962 - 1997 (36 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.91	0.97	0.90	0.88	0.77	0.84	0.52	0.49	0.54	0.47 -	0.76	1.01 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	22.0 1962	17.3 1966	14.1 - 1963	26.0 1986	35.5 1964	33.5 1965	30.5 1977	33.5 1978	48.5 + 1968	14.3 1963	25.0 1965	25.5 1988	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.12 1963	0.10 1963	0.11 1972	0.14 + 1972	0.10 1992	0.08 1968,1976	0.02 - 1964	0.03 1964	0.06 1962	0.06 1962	0.07 1962	0.07 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.28 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.75 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.37 (1971) m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	6.40	5.90	3.60	2.32	1.46	1.03	0.74	0.65	0.49	0.40	0.35	0.29	m ³ /s
1962 - 1997	8.52	5.94	4.35	3.55	2.53	1.69	1.26	1.01	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	
1997	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	m ³ /s
1962 - 1997	0.40	0.34	0.29	0.25	0.21	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	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 km²

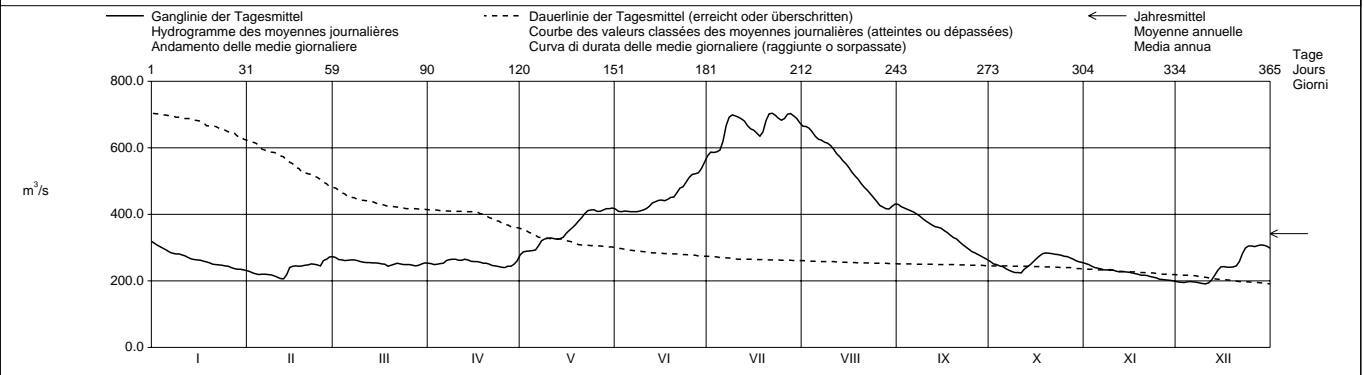
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 0.71 %

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

1997	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	319 +	231	273 +	253	278 -	416	576 -	665 +	430 +	258	252 +	197	1
Moyenne journalière	313	228	270	252	287	409	587	664	423	251	249	196	2
Media giornaliera	307	224	264	249	289	408	586	659	419	249	244	195	3
	302	221	263	250	290	410	588	648	415	245	240	197	4
	297	219	261	252	291	409	593	635	411	243	238	198	5
	292	220	262	253	293	408	620	626	407	237	236	197	6
	286	220	263	261	306	408	666	623	401	232	233	196	7
	283	219	263	264	321	408	692	617	395	228	233	194	8
	281	218	261	265 +	326	410	699	614	387	225	234	192	9
	281	215	258	265 +	328	413	696	607	380	225	232	191	10
	278	211	256	262	329	417	692	596	374	224 -	229	194	11
	275	207	255	262	327	424	687	582	368	235	227	203	12
	270	206	255	265 +	325	434	680	573	363	242	227	217	13
	266	218	254	263	327	438	666	561	361	249	227	232	14
m ³ /s	264	240	254	259	331	442	657	552	358	258	226	242	15
	263	244	253	258	343	443	653	540	351	267	224	243	16
	262	245	251	258	352	441	644	526	345	275	222	241	17
	259	244	250	256	360	445	635	515	337	282	220	241	18
	257	245	244	253	369	451	648	505	330	284 +	217	242	19
	254	247	247	253	380	452	682	492	326	283	217	245	20
	250	248	250	250	390	465	702	481	317	282	216	258	21
	249	251	253	246	402	479	704 +	472	309	280	213	282	22
+ Maximum	248	250	251	245	411	483	698	461	302	279	211	299	23
Massimo	247	248	249	243	413	497	689	450	295	277	209	305	24
	245	245	249	241	414	511	683	439	288	274	205	305	25
- Minimum	244	261	249	240	409	520	688	427	284	273	204	303	26
Minimo	240	265	247	244	409	522	701	422	279	269	203	306	27
	237	272 +	245	244	413	525	703	417	274	265	202	308	28
	235		247	250	417	538	696	416 -	269	260	201	307	29
	235		251	260	417	557 +	688	424	264 -	257	199	304	30
	233 -		254		419 +		675	431		255		298	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	267	234	255	254	354	453	664 +	537	349	257	223 -	243	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	330 1.	280 28.	280 1., 3.	270 30.	430 30.	570 30.	710 + 22.	670 1.	440 1.	290 21.	260 1.	310 div.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 342 m³/s



Periode / Période / Periodo 1959 - 1997 (39 Jahre / années / anni)

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	245 -	245 -	253	317	432	564	571 +	482	411	334	276	266	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			367	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			254 (1972)	m ³ /s

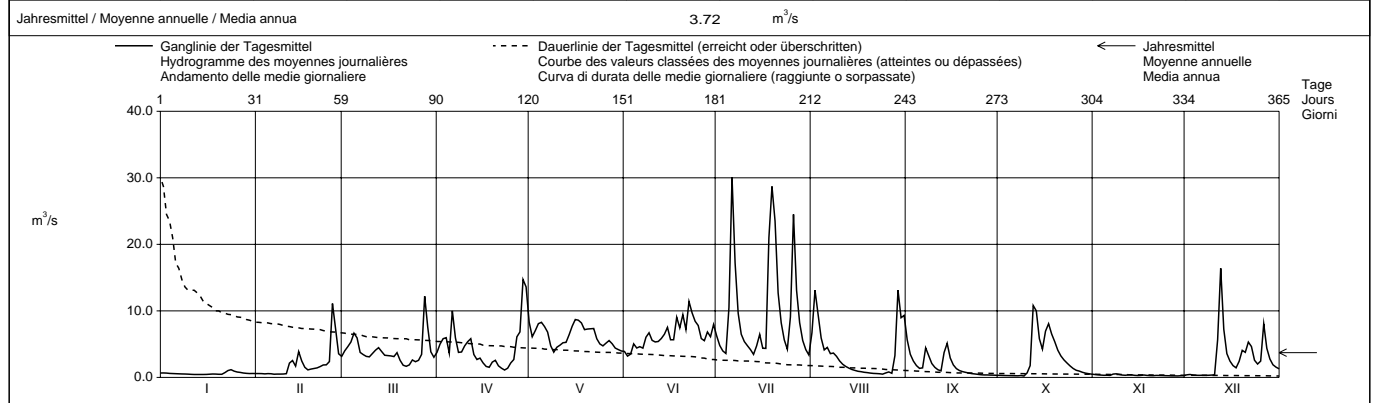
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)

Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	704	702	698	692	675	607	511	438	414	380	319	289	m ³ /s
1959 - 1997	948	824	772	737	671	590	541	504	466	421	382	352	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	274	263	255	250	245	242	233	221	206	197	194	191	m ³ /s
1959 - 1997	330	305	282	264	248	235	220	200	177	159	140	124	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Thur - Stein, Ittishag	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 %

1997	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	0.66	0.58	3.16	3.76	8.29	3.90	6.25	6.70	5.64 +	0.31	0.44	0.39	1
2	0.67	0.58	4.00	5.01	6.11	3.20	4.80	13.1 +	3.48	0.29	0.39	0.44	2
3	0.65	0.57	4.63	5.82	7.04	3.50	3.98	9.48	2.46	0.28	0.35	0.36	3
4	0.60	0.53	5.32	5.97	8.08	5.04	3.60	5.93	1.78	0.27	0.32	0.32	4
5	0.58	0.57	6.65	3.65	8.28	4.42	10.5	4.13	1.36	0.26	0.33	0.31	5
6	0.56	0.55	5.94	10.0	7.64	4.62	30.1 +	4.51	1.43	0.25	0.30	0.32	6
7	0.54	0.48	3.76	5.96	6.81	4.40	17.2	3.57	4.44	0.24	0.50	0.32	7
8	0.52	0.50	3.43	3.76	4.76	6.04	9.65	3.66	3.26	0.28	0.54 +	0.32	8
9	0.51	0.50	3.16	3.82	3.79	6.71	6.49	3.17	2.09	0.21	0.45	0.35	9
10	0.49	0.51	3.09	4.73	4.53	5.57	5.39	2.48	1.51	0.67	0.35	0.37	10
11	0.46	0.56	3.59	5.37	4.84	5.33	4.77	1.98	1.15	1.77	0.32	5.66	11
12	0.44	2.15	4.09	5.82	5.21	5.40	4.18	1.65	0.99	10.8 +	0.38	16.4 +	12
13	0.44	2.54	4.47	3.44	5.27	5.85	3.46	1.40	3.74	10.0	0.38	7.25	13
14	0.44	1.70	3.89	2.69	6.42	6.49	4.74	1.19	5.12	5.81	0.31	3.58	14
15	0.44	3.88	3.33	2.90	7.70	7.52	6.46	1.05	2.92	4.25	0.28	2.46	15
16	0.45	2.47	3.28	2.18	8.70 +	5.66	4.38	0.92	1.88	6.95	0.30	1.78	16
17	0.48	1.52	3.23	1.65	8.60	5.66	4.36	0.86	1.32	8.07	0.36	1.44	17
18	0.51	1.13	3.13	1.52	8.19	9.04	21.0	0.77	1.03	6.52	0.30	2.42	18
19	0.50	1.25	3.72	2.30	7.18	7.45	28.7	0.72	0.87	5.37	0.27	4.07	19
20	0.47	1.34	2.57	2.57	7.27	9.43	23.5	0.65	0.76	4.09	0.26	3.77	20
21	0.47	1.43	1.83	1.74	7.31	7.20	12.7	0.60	0.66	3.23	0.30	5.31	21
22	0.72	1.63	1.67	1.38	7.35	11.4 +	8.21	0.58	0.57	2.63	0.29	4.64	22
23	1.03	1.87	1.88	1.11	5.81	9.71	5.64	0.55	0.52	2.16	0.28	2.58	23
24	1.16 +	1.89	2.62	1.38	5.03	8.44	4.23	0.49	0.46	1.72	0.26	2.01	24
25	0.94	2.38	2.36	2.17	4.74	7.80	9.09	0.67	0.40	1.34	0.25	2.45	25
26	0.81	11.1 +	2.57	2.69	5.15	5.84	24.5	0.82	0.37	1.07	0.23	8.05	26
27	0.75	7.35	3.46	6.10	5.54	5.52	13.1	0.62	0.37	0.95	0.23	4.38	27
28	0.66	3.55	12.2 +	6.84	5.06	6.83	8.22	3.28	0.35	0.77	0.22	2.77	28
29	0.61		7.54	14.7 +	4.41	6.12	5.55	13.1 +	0.34	0.64	0.25	1.90	29
30	0.58		3.85	13.6 +	4.18	7.95	4.18	8.97	0.32	0.56	0.26	1.54	30
31	0.59		3.03		3.97		3.37	9.32		0.49		1.29	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	1.97	3.92	4.49	6.23	6.40	9.75 +	3.45	1.72	2.65	0.32 -	2.88	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 24.	19.2 26.	25.0 28.	21.0 29.	10.8 1.	15.4 22.	39.0 + 6.	18.1 29.	7.60 1.	21.0 12.	0.60 - 7.	25.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.72 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1964 – 1997 (34 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.25 -	1.74	2.88	5.19	7.69	8.17 +	6.54	4.50	3.42	2.22	2.22	1.94	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	0.34 1991	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			3.99	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.61 (1971)	m ³ /s

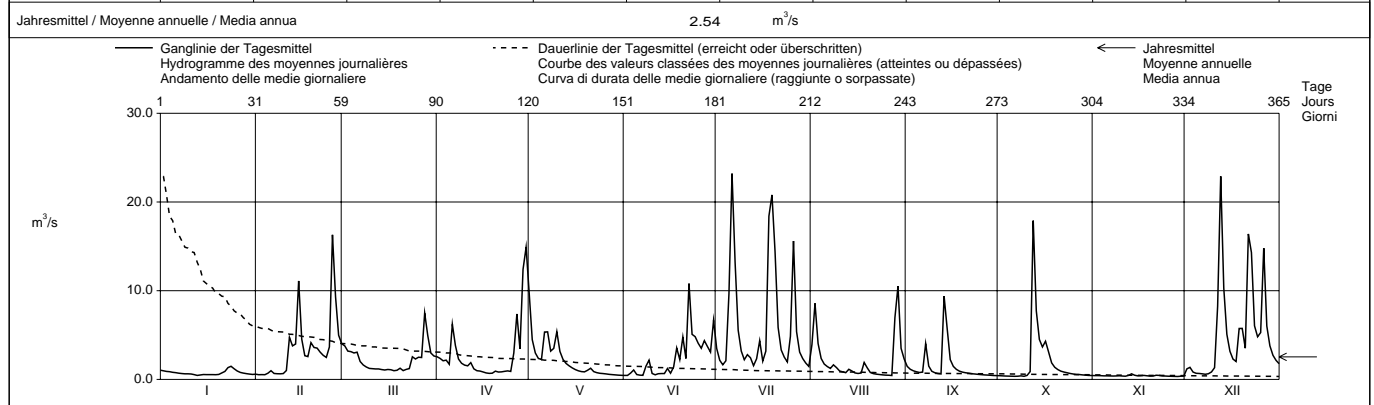
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	30.1	24.5	17.2	13.6	10.5	8.19	6.95	5.96	5.40	4.63	3.97	3.46	m ³ /s
1964 - 1997	30.1	22.0	18.3	15.5	12.5	9.57	7.71	6.46	5.46	4.51	3.71	3.03	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.63	1.90	1.40	0.86	0.58	0.51	0.44	0.35	0.29	0.26	0.23	0.21	m ³ /s
1964 - 1997	2.42	1.91	1.48	1.17	0.92	0.77	0.65	0.53	0.40	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.04	0.59	4.02	2.56	9.75 +	0.45 -	3.50	3.92	1.47	0.42	0.43	1.19	1
2	0.97	0.53	3.78	2.37	4.48	0.45 -	2.16	8.57	1.14	0.40	0.43	1.36	2
3	0.90	0.54	3.19	2.10	2.98	0.71	1.65	4.05	0.97	0.38	0.42	0.83	3
4	0.87	0.53	3.13	2.17	2.36	1.06	2.10	2.36	0.86	0.37	0.40	0.69	4
5	0.80	0.70	2.98	1.71	2.25	0.55	9.66	1.73	0.78	0.36	0.40	0.67	5
6	0.76	0.98	3.07	6.22	5.34	0.48	23.2 +	1.45	0.82	0.35 -	0.39	0.63	6
7	0.70	0.67	2.02	3.82	5.36	0.46	13.2	1.24	4.03	0.36	0.38	0.58	7
8	0.66	0.64	1.63	2.30	3.19	1.49	5.55	1.64	1.50	0.40	0.39	0.64	8
9	0.63	0.63	1.40	1.82	3.50	2.17	3.20	1.33	0.92	0.35 -	0.41	0.84	9
10	0.63	0.66	1.24	1.61	5.38	0.67	2.22	0.95	0.75	0.45	0.38	1.32	10
11	0.61	1.00	1.21	1.53	3.16	0.52	2.79	0.85	0.66	0.88	0.36	8.25	11
12	0.54	4.74	1.18	1.89	2.26	0.64	2.44	0.76	0.62	17.9 +	0.45	22.9 +	12
13	0.45	3.78	1.18	1.19	1.80	0.66	1.55	1.14	9.38 +	7.73	0.63 +	10.3	13
14	0.50	3.99	1.11	0.98	1.53	0.66	2.33	0.95	5.74	4.50	0.47	5.09	14
15	0.55	11.1	1.06	0.94	1.30	1.23	4.36	0.73	2.23	3.66	0.40	3.17	15
16	0.54	4.54	1.12	0.84	1.11	0.70	2.06	0.67	1.47	4.30	0.41	2.29	16
17	0.54	2.67	1.09	0.73	0.97	1.40	3.19	0.72	1.13	3.09	0.45	2.02	17
18	0.54	2.57	0.98	0.68	0.88	3.54	18.4	1.91	0.93	1.86	0.41	5.74	18
19	0.53	4.14	1.03	0.70	0.85	2.24	20.8	1.30	0.82	1.37	0.37	5.75	19
20	0.56	3.60	1.26	0.93	1.03	4.78	14.4	0.78	0.75	1.11	0.38	3.52	20
21	0.73	3.53	0.99	0.83	1.26	2.36	5.86	0.65	0.70	0.93	0.47	16.4	21
22	0.90	3.07	1.13	0.85	0.88	10.8 +	3.32	0.59	0.64	0.83	0.45	14.3	22
23	1.33	2.71	1.22	0.91	0.76	5.08	2.51	0.55	0.61	0.75	0.39	6.04	23
24	1.48 +	2.48	2.55	0.96	0.69	4.82	1.97	0.51	0.57	0.67	0.38	4.81	24
25	1.20	3.66	2.30	0.90	0.66	4.07	4.86	0.48	0.54	0.61	0.36	5.28	25
26	0.95	16.3 +	2.50	2.98	0.62	3.51	15.6	0.47	0.51	0.56	0.35	14.8	26
27	0.79	9.32	2.47	7.38	0.57	4.37	5.38	0.44	0.49	0.55	0.34	6.02	27
28	0.71	4.98	7.48 +	3.44	0.54	3.71	3.08	6.96	0.47	0.51	0.33	3.79	28
29	0.65	4.95	12.4	12.4	0.51	3.08	2.35	10.5 +	0.44	0.48	0.36	2.72	29
30	0.60	2.98	14.9 +	0.48	6.67	1.84	3.51	2.31	0.43 -	0.45	0.37	2.15	30
31	0.56	2.64		0.46 -						0.44		1.77	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.75	3.38	2.22	2.75	2.16	2.44	6.03 +	2.07	1.41	1.84	0.41 -	5.03	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.70 23.,24.	23.0 26.	19.6 28.	22.0 29.	16.1 1.	17.0 22.	37.0 18.	30.0 28.	18.1 13.	34.0 12.	0.90 - 12.,13.	44.0 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.54 m ³ /s												



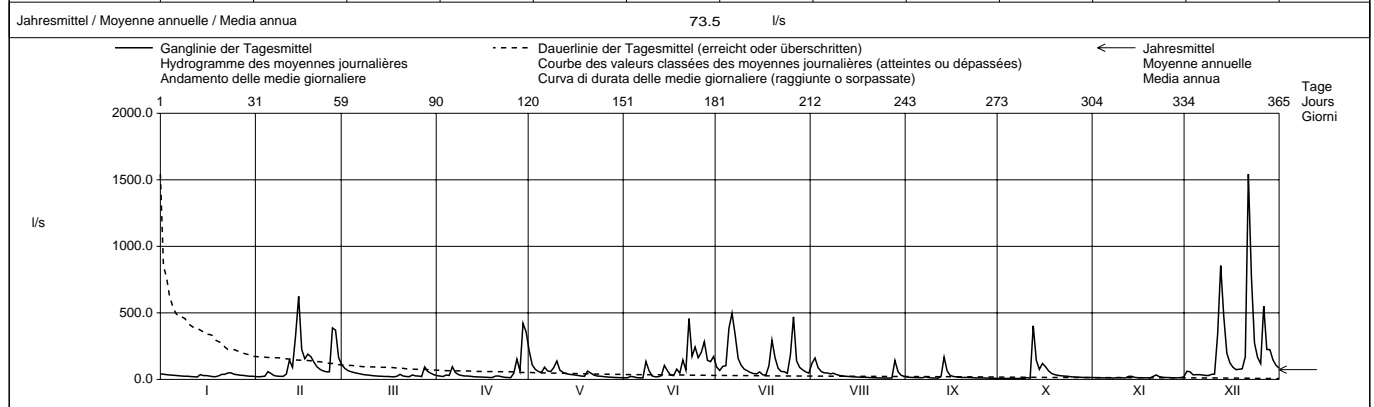
Periode / Période / Periodo	1972 - 1997 (26 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.43	2.87	3.88	4.69 +	3.57	3.75	3.75	2.82	2.76	2.34 -	2.77	3.23	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	48.0 - 1982	110 1990	87.0 1978	52.0 1977,1988	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 journal. / Media giornal.)	0.22 1973	0.34 1972	0.36 1993	0.50 + 1981	0.40 1992	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			3.24	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	
1997	23.2	20.8	16.4	14.9	10.3	5.74	4.37	3.54	3.08	2.36	1.89	1.40	m ³ /s
1972 - 1997	33.1	23.2	18.0	15.1	10.8	7.22	5.47	4.40	3.68	3.11	2.60	2.20	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.13	0.95	0.82	0.69	0.63	0.55	0.49	0.44	0.39	0.36	0.35	0.33	m ³ /s
1972 - 1997	1.87	1.59	1.31	1.08	0.90	0.78	0.67	0.55	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	%

1997	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	40.6	21.2	111 +	28.6	215 +	12.0	93.2	120	17.9	7.75	13.4	61.5	1
2	39.4	19.7	83.3	24.9	109	12.0	67.0	161 +	15.6	7.39	12.0	57.4	2
3	35.7	21.7	66.6	22.1	75.3	22.7	98.0	88.2	14.3	7.18	12.0	34.6	3
4	33.2	24.2	58.1	32.8	58.9	19.4	103	60.2	13.6	7.28	12.0	35.4	4
5	31.5	58.5	51.7	29.7	51.9	13.3	385	49.1	13.2	6.99	12.0	35.6	5
6	29.8	44.2	46.5	95.3	92.3	11.9	498 +	48.6	12.6	6.59	11.6	33.5	6
7	27.3	28.7	41.3	52.0	63.7	10.9	338	41.8	21.3	6.99	9.92	30.0	7
8	25.4	24.7	36.5	35.7	58.7	134	157	46.1	13.4	7.00	12.6	29.0	8
9	23.8	23.1	33.8	29.5	89.6	65.7	105	36.3	11.2	5.90	13.7	37.8	9
10	23.8	23.1	31.5	25.6	138	25.6	76.6	29.7	10.7	13.8	11.9	39.8	10
11	21.3	40.1	28.1	25.5	69.5	19.8	64.2	25.8	9.53	9.50	10.9	338	11
12	19.7	145	26.3	23.0	52.8	19.7	52.0	23.4	21.6	403 +	22.7	855	12
13	18.1	91.1	24.5	20.3	43.2	28.0	43.5	22.0	167 +	144	23.5	472	13
14	36.0	329	23.6	19.0	38.5	105	42.1	19.9	63.7	75.6	15.4	197	14
15	28.7	624 +	21.9	18.2	35.7	64.2	55.9	18.7	29.3	120	12.7	124	15
16	28.6	224	22.2	17.1	32.5	33.2	34.9	17.6	22.2	95.5	12.6	91.0	16
17	25.0	155	20.3	16.3	29.0	28.5	31.2	16.5	18.8	64.2	12.0	73.5	17
18	21.0	190	19.1	14.3	25.2	77.1	102	16.6	16.0	44.5	12.0	76.1	18
19	20.3	170	24.1	14.3	23.3	47.9	295	15.4	14.3	36.0	11.4	79.7	19
20	27.1	128	38.1	24.7	62.4	146	163	13.2	14.9	30.3	22.0	170	20
21	37.9	93.9	25.4	25.8	47.7	70.7	83.3	12.8	14.1	27.3	33.3 +	1543 +	21
22	38.2	75.0	21.9	20.4	33.4	457 +	59.8	11.4	13.3	25.1	21.0	767	22
23	48.8	63.5	20.6	16.0	25.8	174	57.8	11.0	12.0	23.8	16.7	273	23
24	48.9	57.3	33.4	14.3	24.1	243	45.4	10.8	10.9	20.8	14.3	165	24
25	38.8	57.4	26.3	13.1	21.8	163	185	10.1	11.3	18.5	14.0	119	25
26	35.1	387	25.3	47.0	19.2	203	470	9.95	11.0	17.3	12.4	551	26
27	31.5	370	21.2	152	16.9	283	140	10.4	9.62	16.6	12.0	225	27
28	29.8	163	94.0	65.4	16.1	144	90.4	142	9.27	15.0	12.1	224	28
29	26.7		59.3	421 +	14.3	133	71.7	58.9	8.73	14.3	13.8	147	29
30	23.8		46.3	357	13.6	172	56.4	31.2	8.13	14.3	18.7	106	30
31	23.8		34.9		12.9		47.0	21.9		14.3		84.7	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle Media mensile	30.3	130	39.3	56.7	51.9	98.0	133	38.7	21.0	42.2	14.8	228	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	74.0 23.,24.	1290 14.	350 28.	960 29.	370 1.	920 8.	1000 6.	810 28.	310 13.	1040 12.	68.0 12.	2630 12.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	73.5 l/s												

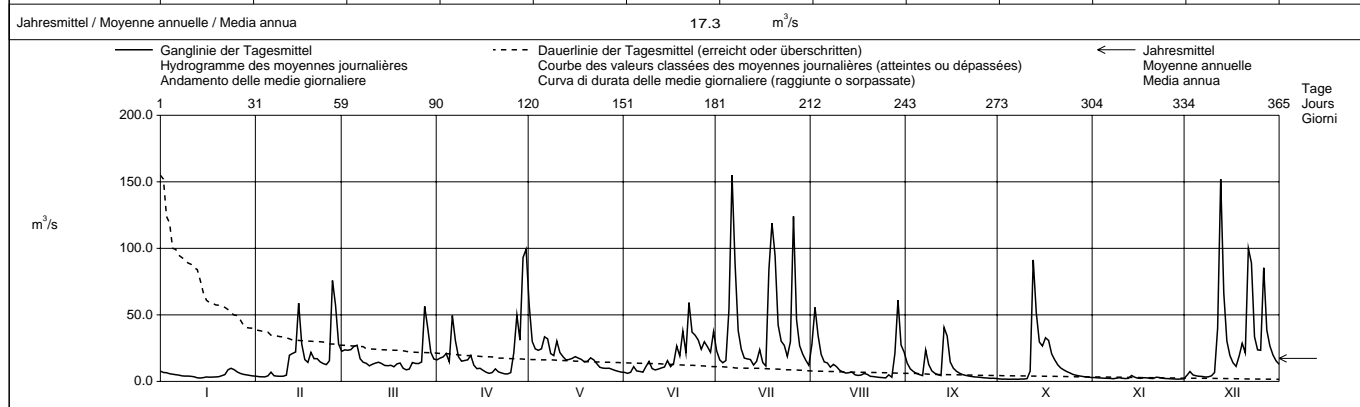


Periode / Période / Periodo	1976 – 1997												(22 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	131	139	150 +	116	96.2	109	82.6	58.2 -	68.8	74.0	97.5	144	l/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4540 1982	5360 1980	4510 1978	2730 1977	4480 1995	8715 1986	12044 1994	7295 1978	2500 1976	2550 1981	2070 1992	3060 1994	l/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	10.1 1992	10.7 1992	16.7 + 1993	13.1 1997	6.19 1993	4.98 1993	3.80 1976	3.54 1991	1.89 - 1991	5.09 1985	7.01 1983	11.3 1978	l/s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	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	
1997	1543	767	498	457	329	165	124	91.1	69.5	57.4	43.5	35.4	l/s
1976 - 1997	1182	854	647	548	399	252	182	143	114	91.3	73.5	61.3	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	29.8	25.6	23.4	21.0	17.6	14.3	13.3	12.0	10.4	8.13	6.99	5.90	l/s
1976 - 1997	52.0	43.9	37.0	31.3	26.0	22.1	18.7	14.4	10.7	8.13	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	%

1997	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	7.75	3.96	22.6	16.2	57.5 +	6.81	23.0	28.1	13.7	1.88	2.86	4.50	1
2	6.71	3.58	23.7	17.5	30.0	6.05	16.2	55.6	9.44	1.70	2.67	7.43	2
3	6.53	3.46	23.4	18.4	24.4	6.85	14.0	34.5	7.45	1.75	2.58	4.86	3
4	5.78	3.41	23.9	20.9	23.4	11.1	15.7	20.3	6.05	1.61	2.39	4.20	4
5	5.42	4.16	26.3	14.8	24.5	7.83	54.0	14.7	5.09	1.67	2.35	3.86	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	5.03	6.95	27.2	49.5	33.5	7.49	155	13.9	4.39	1.69	2.27	3.72	6
Media giornaliera	4.75	4.24	17.0	30.6	32.0	6.95	88.0	10.7	23.6	1.59	2.02	3.30	7
8	4.18	3.94	14.4	18.5	20.9	11.2	38.3	12.8	12.7	1.79	2.38	3.44	8
9	3.99	3.85	13.6	15.2	19.4	15.0	24.3	11.1	7.94	1.78	2.79	4.21	9
10	4.01	3.91	11.7	15.7	30.3	9.65	17.5	8.42	6.10	2.08	2.36	6.68	10
11	3.81	4.68	12.9	16.2	21.7	8.60	16.9	7.17	5.03	7.69	2.14	40.0	11
12	3.47	19.7	13.8	19.5	18.6	9.24	16.4	6.28	4.41	91.3 +	2.35	152	12
13	2.71	21.0	14.4	12.2	16.1	10.1	12.3	6.54	40.5 +	51.5	4.46	66.5	13
14	2.55	22.1	13.4	9.56	16.5	10.8	15.1	7.02	34.1	29.6	3.18	30.4	14
m ³ /s	2.85	58.8	12.0	9.87	17.3	15.6	23.8	5.01	14.6	26.6	2.43	19.4	15
16	3.35	28.1	11.8	8.32	18.6	11.1	14.2	4.48	9.96	32.8	2.33	14.0	16
17	3.16	16.4	12.1	6.89	17.5	13.6	11.6	4.78	7.65	30.8	2.79	11.3	17
18	3.25	14.3	11.0	6.04	16.5	26.6	84.1	5.98	6.22	20.7	2.66	19.1	18
19	3.36	21.8	13.2	6.71	14.6	19.2	119	5.29	5.12	16.2	2.29	28.6	19
20	3.53	17.1	13.8	9.40	15.2	37.8	94.8	3.83	4.54	12.4	2.16	21.5	20
21	4.30	17.1	9.86	7.16	17.7	21.6	42.4	3.63	4.06	10.0	3.15	100	21
22	5.13	14.7	8.71	6.38	16.2	59.2 +	30.2	3.28	3.69	8.56	2.95	89.0	22
23	8.70	13.4	9.26	5.67	13.3	37.0	27.1	3.01	3.35	7.30	2.41	33.6	23
+ Maximum	9.86 +	12.6	14.2	5.60	10.6	34.7	18.8	2.84	3.23	6.30	2.17	23.7	24
Massimo	8.84	15.5	13.5	6.61	9.98	31.1	29.9	2.64	2.98	5.18	2.08	23.4	25
- Minimum	7.12	75.8 +	13.4	21.6	9.82	24.2	124	4.93	2.71	4.60	1.93	85.4	26
Minimo	6.03	57.2	14.6	49.9	9.91	29.8	46.3	3.14	2.58	4.13	1.83	38.6	27
28	5.31	28.0	56.4 +	31.0	9.07	26.1	26.8	21.2	2.30	3.74	1.69	26.7	28
29	4.91	40.1	93.1	8.20	21.9	20.5	61.0 +	2.38	3.42	1.82	1.82	19.9	29
30	4.53	21.8	99.2 +	7.54	37.4	15.9	27.3	2.20 -	3.11	1.96	15.5	30	
31	4.12	16.8		6.96 -		12.1	22.0		2.96		12.9	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.00	17.8	17.8	21.6	19.0	19.2	40.3 +	13.6	8.60	12.8	2.45 -	29.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	16.7 8.	130 26.	150 28.	155 30.	87.0 1.	93.0 22.	190 6.	125 28.	74.0 13.	160 12.	7.10 - 13.	300 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	17.3 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1966 – 1997												(32 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.5	17.7	22.4	30.2 +	29.1	28.9	23.8	19.2	17.0	13.5 -	15.6	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 journal. / Media giornal.)	1.88 1992	1.73 1996	2.52 1996	5.36 1981	6.35 + 1993	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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	155	124	99.2	91.3	58.8	37.0	28.6	23.8	21.2	17.3	15.2	13.4	m ³ /s
1966 - 1997	169	125	99.8	86.0	62.6	45.5	35.7	30.2	26.0	21.6	18.2	15.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	11.1	8.71	6.95	5.42	4.39	3.81	3.23	2.64	2.16	1.82	1.69	1.59	m ³ /s
1966 - 1997	13.4	11.5	9.82	8.39	6.98	5.88	5.01	3.99	3.09	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.

Fläche
Surface
Superficie

16.20 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media

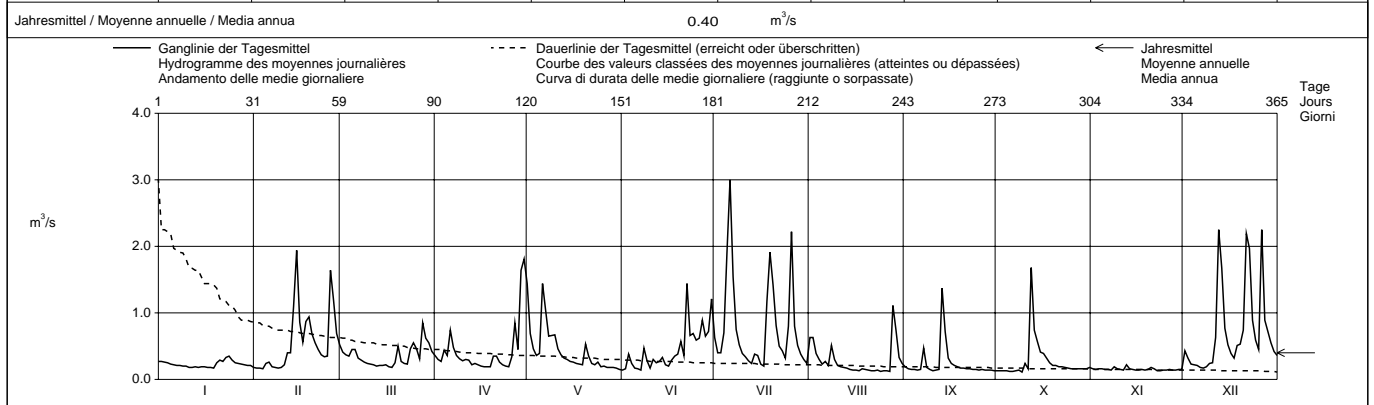
840.0

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

0.00 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	0.27	0.18	0.52	0.36	1.44 +	0.14 -	0.63	0.63	0.19	0.13	0.16	
2	0.27	0.17	0.41	0.30	0.69	0.16	0.40	0.63	0.16	0.13	0.15	0.32	2
3	0.26	0.17	0.37	0.27	0.46	0.38	0.40	0.39	0.15	0.13	0.16	0.23	3
4	0.25	0.16	0.35	0.44	0.36	0.24	0.70	0.30	0.15	0.13	0.16	0.22	4
5	0.23	0.24	0.45	0.36	0.39	0.17	1.90	0.23	0.14	0.12	0.15	0.21	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.22	0.26	0.45	0.74	1.44 +	0.16	3.00 +	0.27	0.15	0.12	0.15	0.18	6
7	0.21	0.19	0.32	0.48	1.04	0.14 -	1.54	0.21	0.47	0.13	0.14	0.17	7
8	0.21	0.18	0.29	0.36	0.65	0.47	0.75	0.51	0.18	0.14	0.19	0.19	8
Media giornaliera													
9	0.20	0.17	0.26	0.31	0.66	0.28	0.52	0.30	0.15	0.11 -	0.16	0.24	9
10	0.20	0.18	0.24	0.28	0.67	0.17	0.39	0.21	0.13 -	0.24	0.15	0.25	10
11	0.18	0.22	0.23	0.30	0.46	0.30	0.34	0.19	0.14	0.16	0.14	0.63	11
12	0.18	0.40	0.22	0.29	0.37	0.25	0.28	0.18	0.15	1.68 +	0.22 +	2.25 +	12
13	0.19	0.40	0.20	0.22	0.32	0.27	0.24	0.17	1.37 +	0.74	0.16	1.67	13
14	0.18	1.10	0.21	0.24	0.30	0.33	0.38	0.15	0.72	0.57	0.15	0.77	14
m ³ /s													
15	0.19	1.94 +	0.21	0.22	0.27	0.22	0.36	0.14	0.32	0.41	0.14	0.52	15
16	0.19	0.86	0.22	0.20	0.26	0.20	0.23	0.14	0.24	0.39	0.14	0.39	16
17	0.18	0.56	0.19	0.19 -	0.24	0.29	0.20	0.13	0.21	0.32	0.15	0.32	17
18	0.18	0.87	0.18 -	0.19 -	0.23	0.35	1.17	0.16	0.19	0.25	0.14	0.51	18
19	0.17	0.94	0.25	0.19 -	0.22	0.38	1.91	0.15	0.17	0.21	0.15	0.53	19
20	0.25	0.68	0.50	0.35	0.53	0.57	1.42	0.14	0.17	0.21	0.18	0.74	20
21	0.29	0.55	0.27	0.35	0.35	0.36	0.81	0.13	0.16	0.19	0.16	2.19	21
22	0.27	0.45	0.24	0.26	0.24	1.44 +	0.50	0.13	0.16	0.19	0.13 -	1.97	22
23	0.33	0.37	0.23	0.22	0.22	0.66	0.43	0.14	0.15	0.18	0.13 -	0.89	23
+ Maximum													
Massimo													
24	0.35 +	0.34	0.46	0.20	0.26	0.69	0.32	0.12 -	0.15	0.17	0.14	0.59	24
25	0.29	0.35	0.55	0.19 -	0.19	0.59	0.80	0.13	0.14	0.16	0.14	0.45	25
- Minimum													
Minimo													
26	0.25	1.64	0.46	0.34	0.20	0.62	2.22	0.13	0.15	0.16	0.15	2.25 +	26
27	0.24	1.19	0.31	0.85	0.18	0.89	0.80	0.12 -	0.14	0.16	0.14	0.89	27
28	0.23	0.69	0.85 +	0.45	0.18	0.65	0.51	1.11 +	0.14	0.16	0.14	0.72	28
29	0.22		0.62	1.64	0.18	0.72	0.38	0.74	0.14	0.16	0.15	0.55	29
30	0.21		0.55	1.81 +	0.17	1.21	0.30	0.33	0.13 -	0.16	0.15	0.42	30
31	0.21		0.42		0.15 -		0.24	0.24		0.18		0.36	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.23	0.55	0.36	0.42	0.43	0.44	0.78 +	0.28	0.23	0.26	0.15 -	0.71	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 - 21.	4.20 15.	2.30 28.	4.40 29.	5.20 6.	3.80 8.	6.30 + 6.	5.90 8.	4.40 13.	3.50 12.	0.60 12.	5.50 26.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.40 m ³ /s												



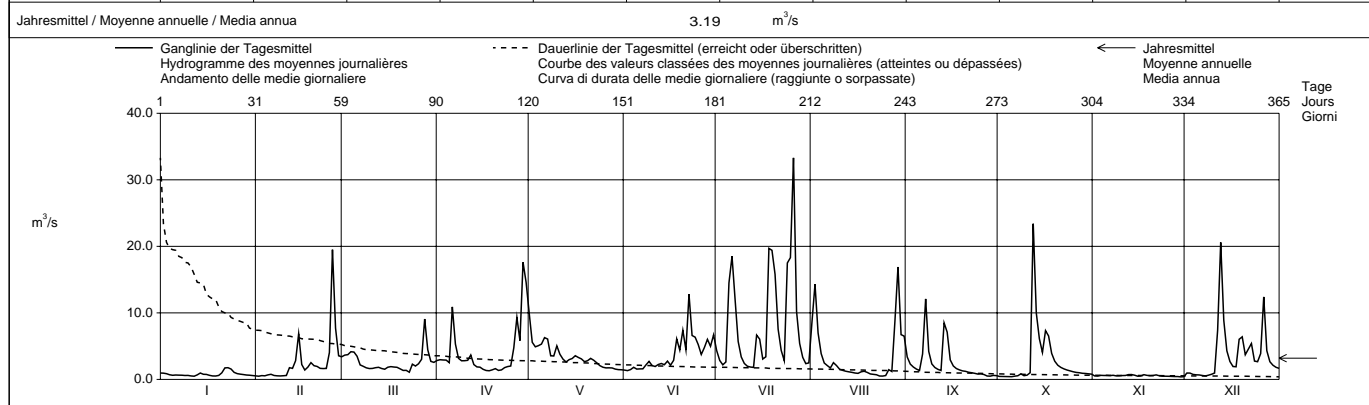
Periode / Période / Periodo	1984 - 1997 (14 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47	0.48	0.67	0.61	0.61	0.69 +	0.57	0.46	0.48	0.37 -	0.46	0.57	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.70 1995	7.80 1990	10.4 1988	7.90 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 journal. / 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	
1997	3.00	2.25	1.97	1.90	1.44	0.80	0.65	0.53	0.45	0.37	0.32	0.28	m ³ /s
1984 - 1997	4.68	3.62	3.00	2.57	1.70	1.17	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	
1997	0.24	0.22	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	m ³ /s
1984 - 1997	0.31	0.27	0.25	0.22	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.96	0.53	3.40	2.84	10.0 +	1.40	4.34	8.56	3.37	0.45	0.52	0.96	1
Moyenne journalière	0.94	0.48	3.65	2.96	5.58	1.32	2.85	14.3	2.30	0.44	0.50	0.95	2
Media giornaliera	0.86	0.57	3.72	2.92	4.90	1.48	2.19	6.99	1.86	0.43	0.61	0.75	3
	0.70	0.54	4.16	2.90	5.07	1.82	2.62	3.88	1.55	0.42	0.59	0.69	4
	0.62	0.68	4.11	2.52	5.31	1.55	14.5	2.47	1.34	0.41	0.59	0.67	5
	0.66	0.77	3.48	10.9	6.28	1.58	2.08	3.82	0.49	0.57	0.57	0.59	6
	0.64	0.59	2.18	5.31	6.07	1.59	12.0	1.72	12.1 +	0.55	0.62	0.52	7
	0.63	0.54	1.97	3.17	3.55	2.18	5.70	2.52	4.21	0.84	0.53	0.63	8
	0.59	0.52	1.74	2.80	3.52	2.71	3.38	2.08	2.33	0.56	0.54	0.77	9
	0.60	0.55	1.63	2.81	5.04	2.08	2.08	1.53	1.79	0.64	0.58	0.95	10
	0.52	0.59	1.65	2.87	3.78	1.94	1.98	1.36	1.51	1.00	0.59	7.39	11
	0.48	1.76	1.76	3.67	3.05	2.24	1.86	1.23	1.34	23.4 +	0.72	20.6 +	12
	0.68	1.66	1.82	2.23	2.62	2.39	1.80	1.14	8.50	9.99	0.73 +	8.89	13
	0.96	2.81	1.64	1.88	2.97	2.21	6.66	1.06	7.11	6.11	0.63	4.30	14
m ³ /s	0.77	6.86	1.53	1.84	3.14	2.75	6.05	0.96	2.93	4.06	0.48	2.69	15
	0.75	2.24	1.83	1.52	3.56	2.14	3.06	0.91	2.02	7.33	0.51	1.94	16
	0.61	1.41	1.92	1.34	3.30	2.87	3.40	1.14	1.63	6.53	0.71	1.90	17
	0.52	1.85	1.86	1.30	3.08	6.08	19.7	1.23	1.43	3.91	0.61	6.03	18
	0.51	2.52	1.82	1.44	2.66	4.41	19.4	1.05	1.28	2.74	0.56	6.40	19
	0.60	2.06	1.59	1.62	2.81	7.38	15.8	0.82	1.21	2.13	0.59	3.71	20
	0.99	1.95	1.35	3.16	4.47	7.55	0.76	1.07	1.80	0.68	4.56	21	
	1.73	1.66	1.36	1.43	2.88	12.8 +	4.36	0.70	1.00	1.58	0.55	5.39	22
+ Maximum	1.76 +	1.63	1.08	1.77	2.49	6.60	0.51	0.91	1.41	1.41	0.48	2.75	23
Massimo	1.56	1.65	2.29	1.93	2.07	6.35	17.5	0.50	0.80	1.28	0.48	2.66	24
	1.06	4.04	2.01	2.01	1.83	5.24	18.3	0.58	0.83	1.15	0.47	3.88	25
- Minimum	0.87	19.5 +	2.35	4.75	1.73	3.75	33.3 +	1.46	0.73	1.05	0.45	12.4	26
Minimo	0.79	7.71	3.03	9.32	1.74	4.78	10.2	1.19	0.51	1.00	0.43	4.32	27
	0.73	3.55	9.08 +	5.83	1.72	6.02	5.41	8.73	0.49	0.92	0.43	2.66	28
	0.66	4.45	17.6 +	1.55	4.98	3.32	16.9 +	0.60	0.89	0.38	2.13	29	
	0.63	2.71	14.6 +	1.47	6.69	2.37	6.73	0.57	0.84	0.41	1.82	30	
	0.58	2.56		1.45		2.48	6.51		0.79		1.66	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.81	2.54	2.57	3.98	3.50	3.79	8.25 +	3.28	2.37	2.75	0.55 -	3.73	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.40 22.	34.0 26.	19.6 28.	27.0 29.	16.8 1.	22.0 22.	130 + 24.	49.0 28.	31.0 6.	46.0 12.	1.10 - 12.	51.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.19 m ³ /s												



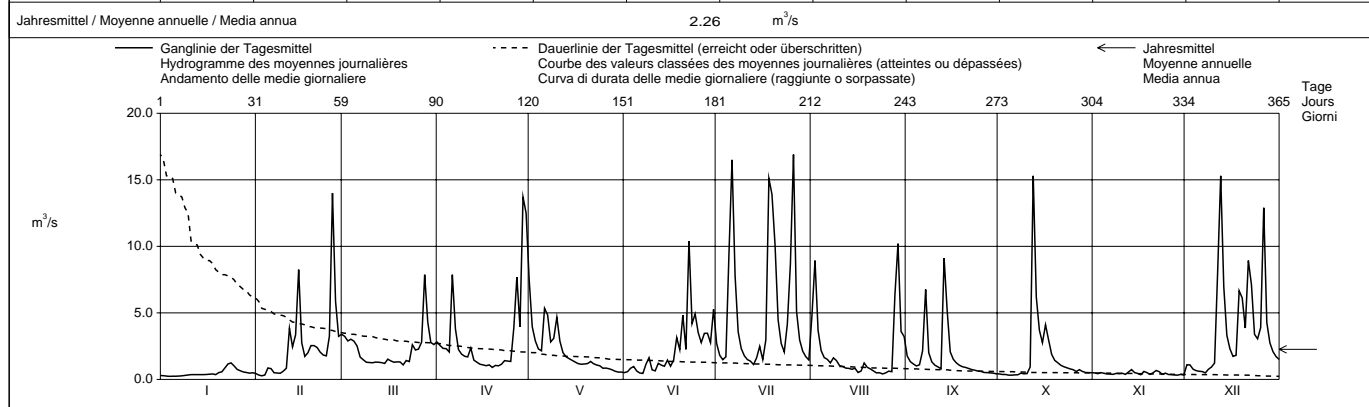
Periode / Période / Periodo	1923 – 1997 (75 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.98 -	2.14	3.11	4.65	5.45	5.58 +	4.92	4.21	3.26	2.43	2.55	2.17	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	112 1938	73.0 1990	60.0 1940	77.0 1924	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 journal. / 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	
1997	33.3	20.6	19.4	17.6	12.1	6.99	5.58	4.32	3.55	2.87	2.52	2.08	m ³ /s
1923 - 1997	33.4	23.1	18.0	15.1	11.0	7.69	6.09	5.12	4.37	3.60	2.98	2.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.82	1.63	1.41	1.06	0.83	0.69	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38	m ³ /s
1923 - 1997	2.12	1.82	1.56	1.33	1.14	0.98	0.84	0.69	0.53	0.45	0.37	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	0.29	0.45	3.39	2.81	7.48 +	0.51	2.69	4.79	1.76	0.41	0.49	
2	0.28	0.33	3.23	2.55	3.96	0.58	1.81	8.93	1.34	0.37	0.43	1.09	2
3	0.25	0.27	2.89	2.33	2.89	0.84	1.48	3.68	1.16	0.37	0.51	0.77	3
4	0.23	0.33	3.02	2.31	2.29	0.97	1.70	2.16	1.01	0.32 -	0.46	0.66	4
5	0.24	0.86	2.87	2.06	2.15	0.63	9.40	1.64	1.10	0.32 -	0.41	0.61	5
6	0.24	0.81	2.51	7.87	5.34	0.48	16.5	1.51	0.34	0.34	0.40	0.59	6
7	0.25	0.50	1.68	3.81	4.85	0.45 -	7.78	1.24	6.76	0.35	0.38	0.49	7
8	0.27	0.48	1.48	2.24	2.82	1.14	3.57	1.62	2.01	0.47	0.45	0.76	8
9	0.30	0.46	1.29	1.90	3.09	1.63	2.32	1.41	1.32	0.42	0.43	0.93	9
10	0.33	0.62	1.27	1.74	4.67	0.72	1.78	1.03	1.07	0.44	0.46	1.23	10
11	0.36	0.84	1.25	1.69	2.87	0.64	1.49	0.97	0.94	0.93	0.38	8.06	11
12	0.36	3.84	1.30	2.36	2.01	1.21	1.37	0.85	0.80	15.3 +	0.56	15.3 +	12
13	0.36	2.45	1.29	1.45	1.70	1.07	1.12	0.83	9.12 +	6.19	0.74	6.97	13
14	0.36	3.35	1.26	1.29	1.56	0.99	1.62	0.76	5.18	3.70	0.51	3.31	14
m ³ /s	0.36	8.25	1.20	1.14	1.43	1.45	2.48	0.84	2.07	2.76	0.45	2.30	15
16	0.37	2.75	1.52	1.09	1.30	0.99	1.49	0.52	1.51	4.10	0.35	1.73	16
17	0.39	1.73	1.39	1.03	1.18	1.45	2.96	0.63	1.24	2.97	0.60	1.81	17
18	0.41	2.00	1.29	1.09	1.14	3.14	15.1	1.23	1.06	1.88	0.51	6.66	18
19	0.36	2.54	1.32	0.90 -	1.16	2.24	13.9	0.91	0.95	1.43	0.38	6.12	19
20	0.51	2.54	1.31	1.05	1.19	4.83	10.1	0.79	0.90	1.25	0.50	3.86	20
21	0.57	2.40	1.09 -	1.02	1.35	2.26	4.47	0.64	0.82	1.06	0.67	8.93	21
22	0.86	2.05	1.42	1.14	1.17	10.4 +	2.70	0.49	0.74	0.95	0.58	7.13	22
23	1.16	1.83	1.34	1.41	1.08	4.20	2.06	0.50	0.69	0.87	0.58	3.39	23
+ Maximum	1.24 +	1.77	2.60	1.38	1.02	4.92	4.17	0.41	0.63	0.79	0.47	3.05	24
Massimo	1.01	3.25	2.21	1.35	0.84	3.51	8.71	0.49	0.60	0.73	0.37	3.89	25
- Minimum	0.75	14.0 +	2.28	3.87	0.85	2.77	16.9 +	0.62	0.52	0.59	0.36	12.9	26
Minimo	0.65	5.87	2.80	7.69	0.80	3.46	5.10	0.58	0.51	0.73	0.33	4.28	27
28	0.56	3.24	7.87 +	3.96	0.72	3.47	2.96	6.35	0.49	0.60	0.32 -	2.75	28
29	0.52	4.31	13.7 +	0.61	2.77	2.12	10.2 +	0.47	0.52	0.38	0.38	2.09	29
30	0.47	2.77	12.5 +	0.55 -	5.27	1.71	3.60	3.22	0.42 -	0.51	0.33	1.72	30
31	0.50	2.62								0.50		1.50	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.48	2.49	2.20	3.02	2.08	2.30	4.94 +	2.05	1.64	1.68	0.45 -	3.74	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.80 - 22.	23.0 26.	18.1 28.	23.0 29.	16.6 6.	15.2 22.	29.0 18.	26.0 28.	23.0 6.	29.0 12.	5.90 18.	30.0 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.26 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1962 - 1997 (36 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.82 -	2.15	3.03	4.57 +	4.14	3.80	3.25	2.73	2.47	1.91	2.16	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	0.55 1997	0.45 1997	0.34 1983	0.22 1991	0.11 1991	0.14 1986	0.22 1989	0.07 - 1989	m ³ /s Dat.					
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.97 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.86 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.07 (1971)		m ³ /s	

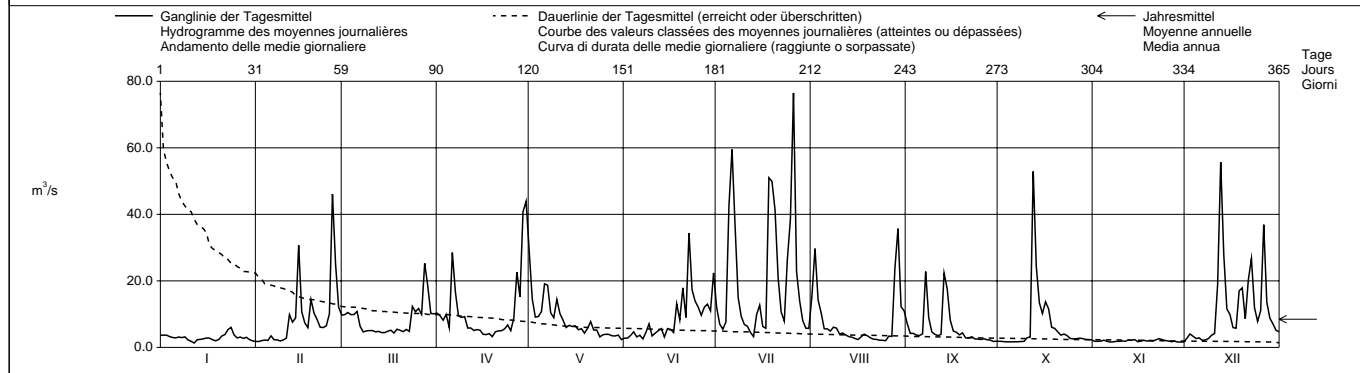
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	16.9	15.3	14.0	12.9	8.71	5.18	3.81	3.05	2.70	2.15	1.71	1.43	m ³ /s
1962 - 1997	23.5	17.8	14.5	12.9	9.58	6.75	5.11	4.17	3.49	2.82	2.33	1.93	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.25	1.09	0.93	0.75	0.59	0.51	0.47	0.38	0.34	0.30	0.25	0.23	m ³ /s
1962 - 1997	1.63	1.38	1.17	1.00	0.84	0.73	0.62	0.50	0.39	0.33	0.25	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 %

1997	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	3.68	1.81	9.70	10.3	29.1 +	2.77	12.0	15.5	7.15	1.85	1.83	2.74	1
1	3.67	1.76	9.85	9.52	14.6	2.79	7.00	29.7	4.21	1.79	1.84	4.04	2
2	3.69	2.05	10.5	8.18	9.10	3.61	5.47	14.3	4.21	1.68	1.89	3.35	3
3	3.26	2.20	9.85	9.91	9.30	4.68	7.60	10.4	3.70	1.68	2.17	2.67	4
4	2.97	2.10	9.88	5.97	10.8	3.16	42.5	5.61	3.56	1.67	1.85	2.87	5
Moyenne journalière	2.87	3.47	10.8	28.5	19.1	3.65	59.5	5.57	4.07	1.69	1.63	2.13	6
6	3.12	2.32	6.32	16.6	18.7	2.54	36.4	4.92	22.8 +	1.69	1.67	2.26	7
7	2.95	2.27	4.66	9.41	10.4	4.55	15.0	6.07	8.95	1.77	1.82	2.65	8
Media giornaliera	3.16	1.93	4.94	9.02	8.93	7.08	9.31	5.79	4.67	1.80	1.82	3.62	9
9	2.24	2.25	5.06	9.26	14.4	3.46	6.90	4.00	3.92	2.92	1.91	4.20	10
10	1.83	2.78	5.07	5.82	10.2	4.29	6.36	4.31	3.54	3.10	1.87	18.9	11
11	1.31	9.83	4.68	5.84	8.23	5.04	4.50	3.73	3.90	52.9 +	2.20	55.7 +	12
12	2.31	7.59	4.81	5.08	5.97	5.65	3.24	3.24	22.3	24.3	2.15	27.9	13
13	2.41	8.96	4.48	5.35	6.63	3.14	9.86	3.07	17.7	13.4	2.35	11.6	14
m ³ /s	2.58	30.7	4.45	5.18	6.29	5.67	12.7	2.67	8.22	10.2	1.72	9.89	15
15	2.83	10.7	4.86	3.94	6.46	5.41	6.30	2.36	4.93	13.7	1.88	5.96	16
16	2.78	7.37	5.17	3.86	5.31	4.48	5.76	3.16	4.55	11.6	2.14	5.77	17
17	2.30	5.94	4.32	4.13	5.64	13.1	51.0	3.98	3.77	6.04	1.91	17.0	18
18	1.99	14.4	5.48	3.24	4.30	8.28	49.9	3.51	4.37	5.71	1.98	17.9	19
19	2.39	10.3	5.14	4.68	5.74	17.9	41.3	2.89	2.86	4.66	1.92	8.61	20
20	3.43	8.37	4.73	4.96	7.77	9.00	21.0	2.48	2.78	3.68	2.31	20.4	21
21	3.86	6.06	5.42	5.02	5.23	34.4 +	10.6	2.41	3.21	4.01	2.62 +	26.7	22
22	5.35	5.97	4.83	5.56	5.20	17.3	7.91	2.15	2.55	3.57	2.32	11.9	23
+ Maximum	6.02 +	6.50	12.3	6.75	3.16	13.9	26.4	2.15	2.51	2.70	2.05	7.84	24
Massimo	3.72	10.1	10.7	5.04	3.79	12.1	38.6	2.02	2.38	2.56	1.94	11.0	25
25	2.85	46.1 +	11.7	8.80	3.96	9.67	76.5 +	3.38	2.59	2.60	1.72	36.9	26
- Minimum	3.11	25.2	9.92	22.6	3.88	12.1	22.8	3.32	2.29	2.78	1.88	13.6	27
Minimo	2.71	12.1	25.3 +	15.2	3.48	13.0	14.0	23.8	2.21	2.67	1.61	8.76	28
28	3.03		18.5	40.8	3.44	11.0	8.13	35.7 +	1.80	2.38	1.61	7.08	29
29	2.35		10.2	43.9 +	3.70	22.4	5.77	12.2	1.84	2.35	1.63	5.13	30
30	1.96		10.1		2.34 -		5.70	11.0		2.27		4.70	31
31													

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.99	8.97	8.18	10.7	8.23	8.87	20.3 +	7.59	5.58	6.31	1.94 -	11.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Datum / Date / Data	14.7	81.0	63.0	72.0	53.0	58.0	210 +	120	40.0	110	11.6 -	135	m ³ /s
	9.	26.	28.	29.	6.	22.	24.	28.	13.	12.	27.	12.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 8.47 m³/s



Periode / Période / Periodo 1981 - 1997 (17 Jahre / années / anni)

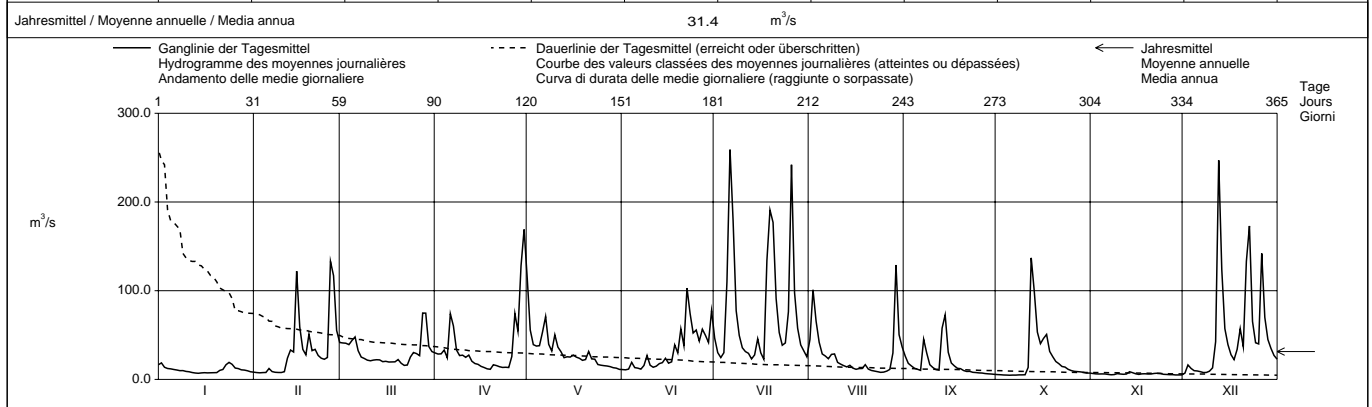
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	8.04	7.08 -	11.8	13.3	12.7	13.8 +	12.7	9.28	10.5	7.25	7.36	9.46	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Jahr / Année / Anno	185	225	140	150	305	295	430 +	290	265	155	135 -	215	m ³ /s	
	1995	1990	1981, 1988	1988, 1995	1991	1991	1984	1995	1984	1981	1983	1991	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.10	1.14	1.66	1.81	1.71	2.13 +	1.44	0.75	0.59 -	0.79	0.92	1.27	m ³ /s	
	1992	1991	1993	1981	1995	1981	1983	1991	1991	1985	1983	1986	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			10.3		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	
1997	76.5	55.7	49.9	42.5	29.7	18.9	13.6	10.8	9.88	8.23	6.07	5.56	m ³ /s
1981 - 1997	93.7	70.7	56.3	46.2	33.6	22.6	17.0	14.0	11.8	9.83	8.28	7.02	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.93	4.29	3.69	3.21	2.78	2.48	2.27	1.96	1.81	1.69	1.63	1.31	m ³ /s
1981 - 1997	6.06	5.27	4.57	3.95	3.39	2.97	2.60	2.20	1.79	1.47	1.14	0.67	m ³ /s

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

1997	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	16.5	8.17	41.6	29.9	115 +	11.1	46.6	44.9	26.3	5.44	6.69	
2	18.6	7.71	41.1	28.6	55.7	10.8	30.2	101	18.1	5.27	6.24	16.3	2
3	13.7	7.43	40.8	28.8	39.2	11.6	24.6	65.7	15.2	4.98	6.10	12.4	3
4	12.3	7.69	39.2	33.1	37.6	19.2	30.1	41.9	12.6	4.87	6.19	9.84	4
5	11.9	7.81	43.9	24.4	38.0	13.3	110	28.7	11.4	4.72	6.13	9.52	5
6	11.2	12.3	47.9	74.0	53.5	12.7	259 +	26.4	10.2	4.88	5.64	8.75	6
7	10.6	8.84	32.4	60.3	70.9	11.6	179	23.3	45.2	4.85	5.22	7.74	7
8	9.86	8.03	25.2	33.2	39.6	15.7	77.5	28.2	29.7	5.10	5.44	7.82	8
9	9.92	7.81	23.6	26.9	32.0	26.9	49.6	28.7	16.6	5.11	6.50	9.28	9
10	9.02	7.77	21.7	27.3	50.3	16.0	35.7	19.2	13.4	5.23	6.09	13.0	10
11	8.62	8.68	21.0	24.9	36.4	13.7	31.4	17.2	11.0	13.5	5.77	42.5	11
12	7.76	24.0	21.8	27.4	31.2	14.9	29.4	15.5	10.4	137 +	6.08	247 +	12
13	7.21	33.1	22.2	20.5	24.5	17.8	23.1	14.1	57.8	99.0 +	8.67	124	13
14	6.91	30.9	22.0	17.9	25.5	18.9	27.6	15.9	72.8 +	53.3	7.55	57.3	14
15	7.32	122	20.0	17.0	25.2	23.8	45.8	12.7	30.6	40.3	6.32	39.3	15
16	7.57	59.3	20.4	14.7	27.4	18.3	30.0	11.4	18.5	46.2	5.63	27.9	16
17	7.35	33.9	19.6	13.4	25.1	19.8	22.7	12.2	15.2	50.7	6.25	22.3	17
18	7.47	27.7	19.7	11.9	23.8	38.9	134	12.3	12.5	31.6	6.36	33.9	18
19	7.58	51.0	19.8	11.4	21.5	29.9	191	16.6	12.1	25.6	6.07	57.2	19
20	7.67	32.4	22.4	16.5	22.4	57.0	177	11.6	10.0	20.2	6.12	37.0	20
21	10.2	33.9	18.2	15.6	31.5	38.1	91.1	10.1	8.97	17.7	6.72	133	21
22	11.2	27.0	15.8	14.3	23.1	103 +	52.9	9.40	9.07	14.6	6.98	173	22
23	16.5	23.9	16.2	13.5	22.8	74.5	38.5	8.70	8.00	13.9	6.74	65.4	23
24	19.2 +	22.7	25.2	13.7	16.8	52.3	41.1	7.94	7.74	11.4	5.76	41.3	24
25	17.0	24.7	30.3	13.4	16.0	55.7	76.3	8.23	7.33	10.0	5.58	40.0	25
26	12.8	133 +	29.1	25.8	15.5	43.2	242	9.35	7.18	9.12	5.34	142	26
27	12.2	117	26.8	74.3	15.1	56.6	97.7	11.3	6.60	8.80	5.36	70.0	27
28	10.8	55.3	74.8 +	54.3	14.4	49.7	57.7	29.8	6.28	8.49	5.03	45.0	28
29	10.5	74.7	128	13.2	13.2	41.7	38.9	129 +	6.07	7.99	5.04	35.0	29
30	9.74	37.1	169 +	12.7	12.7	77.4	32.2	50.4	5.72 -	7.13	5.09	27.0	30
31	8.61	31.4		11.3	11.3		25.5	36.6		7.15		22.8	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.9	33.7	30.5	35.5	31.8	33.1	75.7 +	27.7	17.4	22.1	6.09 -	51.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	29.0 24.	240 26.	220 28.	240 30.	170 1.	180 22.	320 26.	260 29.	130 14.	280 12.	10.5 - 13.	440 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	31.4 m ³ /s												

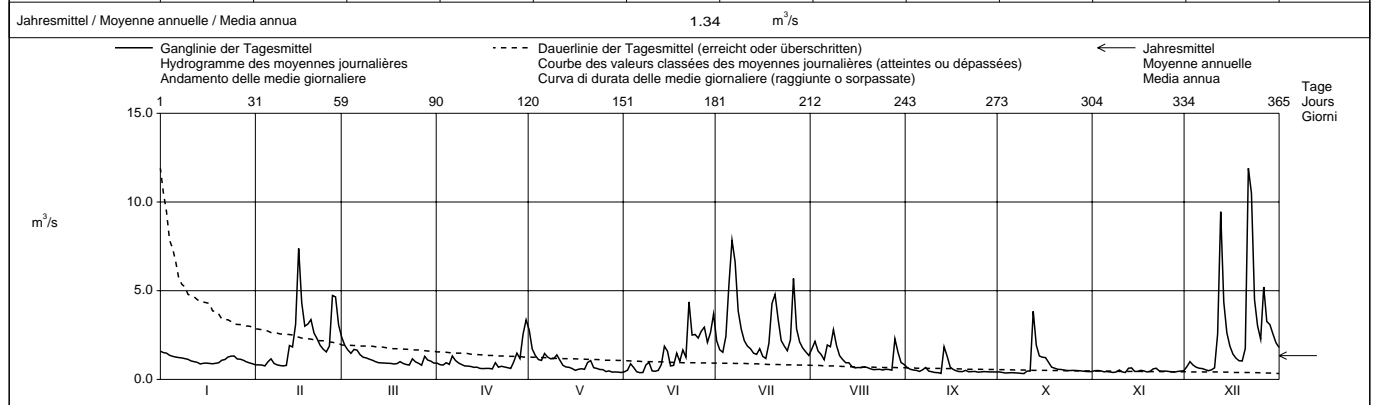


Periode / Période / Periodo	1965 – 1997 (33 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.7	33.3	41.7	53.6 +	49.9	52.4	44.5	36.6	32.3	24.9 -	28.9	35.5	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	570 1995	715 1990	590 1978	490 1986	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 journal. / Media giornal.)	3.55 1973	4.87 1996	5.95 1972	10.4 + 1981	10.4 + 1993	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			38.5			m ³ /s	Kleinstes 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	
1997	259	242	177	142	117	70.0	51.0	41.6	37.0	30.2	26.9	23.1	m ³ /s
1965 - 1997	327	229	180	153	113	81.3	65.0	54.5	47.6	40.2	34.1	29.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	19.6	16.2	13.5	11.6	9.86	8.61	7.58	6.50	5.63	5.11	4.88	4.72	m ³ /s
1965 - 1997	25.6	22.1	19.0	16.4	13.8	12.0	10.4	8.65	7.05	5.99	4.87	3.60	m ³ /s

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

1997	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	1.59 +	0.82	2.38 +	0.92	2.79 +	0.43	2.18	1.73	0.67	0.42	0.49	0.72	1
	1.51	0.82	1.92	0.83	1.71	0.52	1.67	2.14	0.57	0.39	0.50	1.00	2
	1.48	0.81	1.66	0.81	1.35	0.88	1.53	1.60	0.53	0.36	0.48	0.81	3
	1.36	0.76	1.47	0.94	1.12	0.67	2.42	1.40	0.51	0.37	0.43	0.69	4
	1.30	0.99	1.69	0.85	1.07	0.43	5.36	1.11	0.45	0.38	0.44	0.63	5
Moyenne journalière	1.26	1.16	1.65	1.32	1.46	0.38	7.84 +	1.94	0.54	0.37	0.42	0.61	6
	1.23	0.90	1.39	1.07	1.26	0.39	6.63	1.84	0.67	0.36	0.39	0.55	7
Media giornaliera	1.21	0.82	1.25	0.93	1.16	0.82	3.86	2.80 +	0.47	0.34	0.42	0.49	8
	1.17	0.78	1.21	0.84	1.17	0.96	2.83	1.91	0.43	0.33	0.53	0.54	9
	1.13	0.76	1.14	0.76	1.38	0.48	2.18	1.34	0.39	0.47	0.42	0.65	10
	1.04	0.79	1.08	0.75	1.08	0.46	1.88	1.12	0.38	0.47	0.39	2.56	11
	1.00	1.91	1.00	0.73	0.79	0.51	1.73	0.94	0.34	3.84 +	0.63	9.45	12
	0.96	1.83	0.94	0.68	0.70	0.84	1.48	0.94	1.84 +	1.93	0.65	4.36	13
	0.87	3.10	0.93	0.69	0.68	1.87	1.41	0.73	1.30	1.32	0.45	2.63	14
m ³ /s	0.91	7.38 +	0.92	0.62	0.61	1.59	1.73	0.65	0.69	1.25	0.45	1.87	15
	0.92	4.32	0.91	0.61	0.51	0.76	1.30	0.67	0.56	1.23	0.51	1.42	16
	0.90	3.00	0.90	0.62	0.57	0.79	1.18	0.66	0.48	0.96	0.48	1.19	17
	0.88	3.12	0.87	0.62	0.60	1.48	2.03	0.71	0.44	0.69	0.42	1.05	18
	0.91	3.37	0.89	0.59	0.57	1.02	4.28	0.67	0.44	0.63	0.45	1.04	19
	0.94	2.61	1.00	0.94	0.95	1.66	4.79	0.60	0.51	0.57	0.59	1.74	20
	1.08	2.29	0.90	0.69	1.06	1.25	3.40	0.55	0.43	0.56	0.63	11.9 +	21
	1.12	1.92	0.84	0.74	0.66	4.37 +	2.19	0.56	0.44	0.53	0.48	10.5	22
	1.26	1.70	0.81	0.70	0.62	2.50	1.88	0.57	0.45	0.50	0.46	4.50	23
+ Maximum	1.31	1.55	1.16	0.66	0.56	2.53	1.62	0.53	0.41	0.50	0.47	3.01	24
Massimo	1.32	1.88	0.99	0.62	0.55	2.33	2.23	0.57	0.42	0.51	0.45	2.27	25
- Minimum	1.15	4.73	0.91	1.00	0.44	2.72	5.69	0.56	0.44	0.50	0.43	5.21	26
Minimo	1.14	4.65	0.80	1.48	0.48	2.94	2.85	0.52	0.43	0.49	0.41	3.26	27
	1.08	3.06	1.30	1.18	0.41	2.09	2.11	2.29	0.42	0.47	0.45	3.09	28
	0.99		1.09	2.54	0.42	2.64	1.77	1.53	0.42	0.45	0.47	2.56	29
	0.93		1.03	3.36 +	0.41	3.68	1.55	0.95	0.42	0.44	0.49	2.06	30
	0.88		0.92		0.39		1.35	0.84		0.44		1.80	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.12	2.21	1.16	0.97	0.89	1.47	2.74 +	1.13	0.55	0.71	0.48 -	2.71	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	2.40	12.2	5.60	5.40	4.50	7.50	14.9	9.50	3.10	6.90	2.30 -	26.0 +	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	25.	15.	5.	30.	1.	22.	20.	28.	13.	12.	12.	12.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.34 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1954 – 1997 (44 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.17	2.41 +	2.28	2.10	1.75	1.88	1.46	1.39	1.27 -	1.29	1.61	2.18	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	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)	m ³ /s

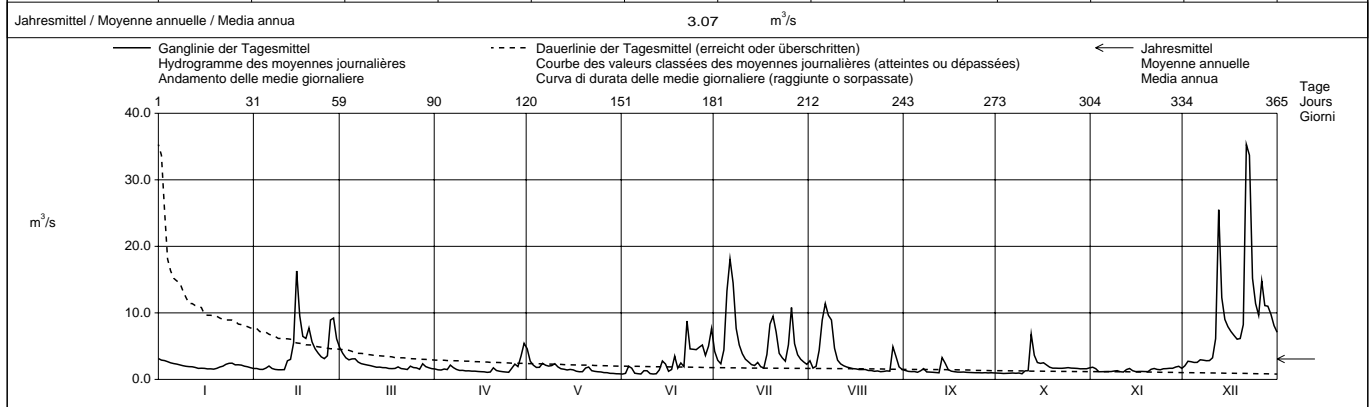
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	11.9	9.45	6.63	5.21	3.86	2.72	2.14	1.83	1.55	1.31	1.15	1.00	m ³ /s
1954 - 1997	14.8	10.5	8.18	7.20	5.17	3.70	2.92	2.44	2.10	1.79	1.56	1.36	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.92	0.82	0.70	0.62	0.55	0.50	0.47	0.43	0.41	0.38	0.36	0.33	m ³ /s
1954 - 1997	1.21	1.08	0.96	0.86	0.76	0.69	0.63	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 Coordinate		709 540 / 269 660	Höhe Altitude Altitudine	390.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	212.0	km ²
Portata				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	580.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	3.14 +	1.64	4.78 +	1.57	4.61 +	0.80 -	4.22	2.80	1.35	0.95	1.83	2.05 -	1
2	2.90	1.64	3.91	1.44	2.74	0.91	2.88	1.70	1.21	0.93	1.61	2.73	2
3	2.83	1.51	3.25	1.41	2.14	1.97	2.35	1.97	1.17	0.89	1.15	2.66	3
4	2.67	1.50	2.94	1.56	1.80	1.70	4.43	4.37	1.18	0.91	1.16	2.55	4
5	2.49	1.70	3.08	1.48	1.82	0.93	13.3	8.92	1.07	0.93	1.17	2.56	5
6	2.38	2.01	3.10	2.15	2.42	0.86	18.1 +	11.4 +	1.29	0.96	1.18	2.95	6
7	2.30	1.64	2.61	1.77	2.13	0.81	14.5	9.64	1.62	0.92	1.18	2.89	7
8	2.18	1.50	2.37	1.50	2.00	1.31	7.67	8.93	1.12	0.96	1.26	2.81	8
9	2.06	1.45 -	2.26	1.35	2.08	1.30	5.18	4.69	1.10	0.85 -	1.31	2.83	9
10	1.97	1.45 -	2.16	1.36	2.36	0.87	3.86	2.89	1.07	1.28	1.15	3.25	10
11	1.92	1.47	2.07	1.28	1.88	0.81	3.04	2.33	1.03	1.31	1.11 -	6.12	11
12	1.90	2.80	1.95	1.29	1.60	0.85	2.64	2.05	0.99	6.79 +	1.48	25.5	12
13	1.80	3.01	1.83	1.24	1.53	1.43	2.22	1.86	3.27 +	3.63	1.64	12.3	13
14	1.66	5.48	1.85	1.24	1.42	2.77	2.09	1.74	2.44	2.54	1.31	9.02	14
15	1.68	16.3 +	1.77	1.19	1.50	2.32	2.55	1.62	1.47	2.41	1.17	7.93	15
16	1.66	9.56	1.76	1.16	1.43	1.22	1.90	1.58	1.24	2.50	1.19	7.19	16
17	1.58	6.47	1.64	1.14	1.23	1.49	1.73	1.48	1.16	2.17	1.20	6.60	17
18	1.59	6.16	1.62	1.06 -	1.15	3.50	3.75	1.48	1.10	1.84	1.18	6.04	18
19	1.54 -	7.73	1.65	1.11	1.16	1.69	8.32	1.49	1.09	1.69	1.17	6.15	19
20	1.66	5.64	1.88	1.74	1.71	2.47	9.49	1.34	1.11	1.69	1.52	8.23	20
21	1.86	4.60	1.63	1.34	1.86	1.93	7.14	1.33	1.06	1.67	1.64	35.3 +	21
22	1.99	3.94	1.57	1.23	1.31	8.78 +	3.92	1.22	1.04	1.67	1.50	33.7	22
23	2.27	3.39	1.49 -	1.16	1.21	4.58	3.24	1.27	1.02	1.71	1.45	15.2	23
24	2.42	3.12	1.99	1.11	1.15	4.53	2.74	1.16 -	1.00	1.77	1.60	11.4	24
25	2.44	3.55	1.78	1.07	1.12	4.47	5.20	1.20	1.00	1.70	1.62	9.64	25
26	2.19	8.93	1.73	1.68	1.02	4.84	10.8	1.28	0.98	1.68	1.67	14.8	26
27	2.20	9.22	1.53	2.30	1.01	5.17	5.37	1.24	1.01	1.65	1.67	11.1	27
28	2.15	6.10	2.35	1.93	0.91	3.61	3.70	4.90	0.97 -	1.59	1.86	11.0	28
29	1.99		1.92	3.51	0.90	4.99	3.02	3.44	1.00	1.60	1.97 +	9.78	29
30	1.90		1.75	5.42 +	0.85	7.65	2.61	1.89	0.97 -	1.60	1.66 +	8.09	30
31	1.76		1.61		0.84 -		2.26	1.49		1.74		7.09	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.10	4.41	2.19	1.63	1.64	2.69	5.30	3.05	1.24 -	1.76	1.42	9.34 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	3.40 - 1.	27.0 15.	5.80 5.	8.70 30.	7.20 1.	15.7 22.	34.0 6.	19.9 28.	5.90 13.	12.9 12.	3.40 - 12.	66.0 + 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.07 m ³ /s												



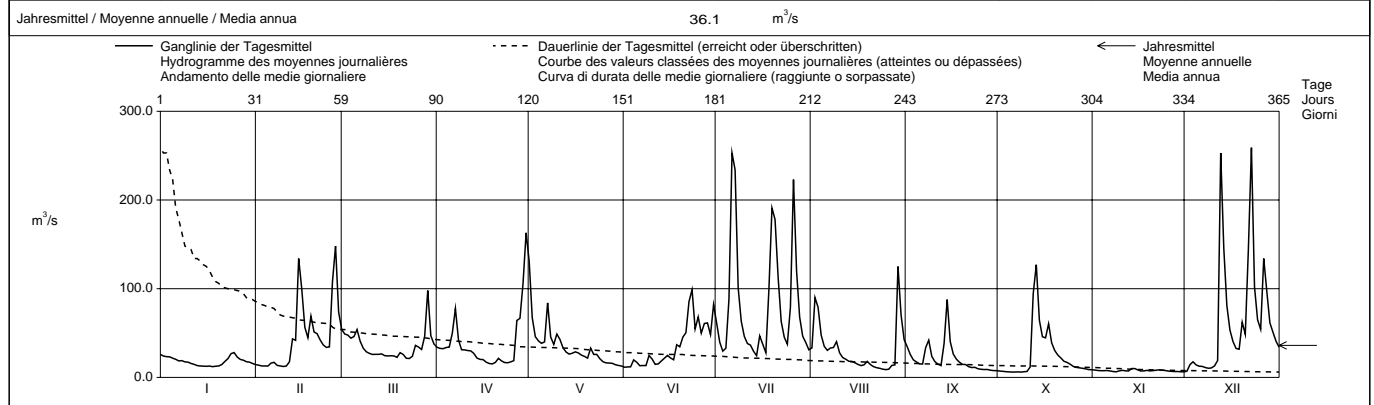
Periode / Période / Periodo	1974 - 1997 (24 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.08	5.32	5.12	4.68	3.93	4.37	3.14	2.73	2.61 -	3.05	3.76	5.76 +	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	95.0 1995	99.0 1980	95.5 1978	75.5 1986	125 1994 +	98.0 1995	115 1977	125 1978 +	63.0 1981	51.0 1992	40.0 - 1974, 1996	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	0.71 1993	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			4.12 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	35.3	25.5	15.2	13.3	9.64	7.09	4.78	3.55	2.90	2.49	2.17	1.93	m ³ /s
1974 - 1997	37.9	26.1	19.4	16.4	11.9	8.54	6.74	5.63	4.78	4.00	3.44	3.02	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.77	1.67	1.60	1.49	1.31	1.22	1.16	1.07	0.95	0.89	0.84	0.80	m ³ /s
1974 - 1997	2.68	2.37	2.09	1.84	1.64	1.47	1.29	1.12	0.92	0.82	0.70	0.43	m ³ /s

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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	26.0	14.4	54.0	34.0	131 +	11.5 -	61.1	33.3	34.6	7.20	8.33	6.89 -	1
Tagesmittel	24.1	13.8	48.9	32.7	67.3	11.8	39.7	89.9	25.8	6.89	7.82	14.4	2	
3	23.4	12.9	47.7	32.4	45.9	11.9	29.6	79.0	19.8	6.50	7.53	17.6	3	
4	23.2	12.9	44.2	33.7	41.2	19.7	32.9	47.8	17.4	6.23	7.59	14.1	4	
Moyenne journalière	21.7	12.8	46.1	34.2	38.4	17.1	88.0	35.1	15.2	6.05 -	7.75	12.6	5	
6	20.4	16.1	53.9	50.1	40.0	13.2	253 +	30.5	15.1	6.05 -	7.31	12.4	6	
7	18.6	17.0	40.9	77.6	84.0	13.4	234	33.1	33.5	6.21	6.63	11.1	7	
Media giornaliera	18.9	13.6	33.0	42.3	45.5	13.3	101	33.7	41.9	6.05 -	6.32	10.3	8	
9	17.5	12.9	28.9	31.2	37.2	24.7	63.4	40.3	23.7	6.34	7.35	10.7	9	
10	17.2	12.3	27.1	31.0	48.8	20.7	46.2	27.7	17.8	6.76	7.99	13.0	10	
11	15.7	12.9	25.9	30.3	42.9	14.7	38.2	22.4	14.9	11.7	7.41	19.0	11	
12	14.7	17.6	26.0	29.9	33.5	15.2	36.4	20.5	13.3	94.5	7.21	253	12	
13	13.3	43.4	26.0	27.0	28.6	18.5	29.5	18.2	38.3	127 +	9.96	146	13	
m³/s	12.9	41.8	26.5	21.9	26.3	21.6	24.5 -	18.1	87.7 +	64.5 +	10.0 +	81.0	14	
15	12.7	134	24.5	20.3	27.2	24.8	46.8	16.5	40.4	45.8	8.53	53.4	15	
16	12.5	100	24.2	20.1	28.8	21.9	37.4	14.6	26.2	44.6	7.19	40.4	16	
17	12.8	56.6	24.4	17.2	27.6	19.9	27.9	13.3	20.6	60.4	7.37	32.6	17	
18	12.1	44.8	24.2	15.7	25.1	36.8	99.1	14.3	17.1	39.0	7.92	31.8	18	
19	12.6	69.1	22.6	15.2	23.7	34.5	191	18.1	14.7	30.3	7.35	62.2	19	
20	12.9	51.2	27.9	16.9	21.7	45.4	178	14.6	14.5	25.2	7.63	48.6	20	
21	14.5	49.3	25.9	21.5	33.0	50.4	113	12.2	12.1	21.9	8.15	144	21	
22	18.0	42.2	21.6	18.6	25.9	85.5	63.1	11.0	11.1	18.2	8.50	259 +	22	
+ Maximum	21.2	36.6	21.3	16.8	25.9	98.9 +	45.3	10.3	11.4	16.9	8.04	102	23	
24	26.8	33.8	23.8	16.5	21.0	54.7	37.5	9.34	9.77	14.9	7.76	64.9	24	
Massimo	28.0 +	34.4	36.1	17.5	17.7	68.2	79.2	8.75 -	9.15	12.5	7.09	54.3	25	
26	23.0	108	34.2	18.9	16.4	49.9	223	9.24	8.87	11.3	6.86	134	26	
- Minimum	27	20.3	148 +	31.5	64.2	16.2	60.8	120	13.5	8.96	10.8	6.59	97.1	27
28	19.4	73.8	46.4	66.6	15.9	61.4	68.0	14.1	8.18	10.3	6.64	61.5	28	
29	17.7	97.9	97.9 +	106	14.4	48.3	46.4	125 +	7.71	9.67	6.36	51.0	29	
30	17.2	47.1 +	163 +	13.5	82.1	39.3	70.4	7.62 -	8.85	6.29 -	40.8	30	30	
31	15.7	37.8		12.9 -			31.1	42.6		8.64		34.0	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.2	44.2	35.5	37.4	34.8	35.7	81.4 +	30.6	20.9	24.2	7.58 -	62.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	33.0 25.	240 26.	190 28.	220 30.	165 1.	175 22.,23.	340 7.	230 29.	125 14.	260 12.	11.1 - 13.,14.	400 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	36.1 m ³ /s												



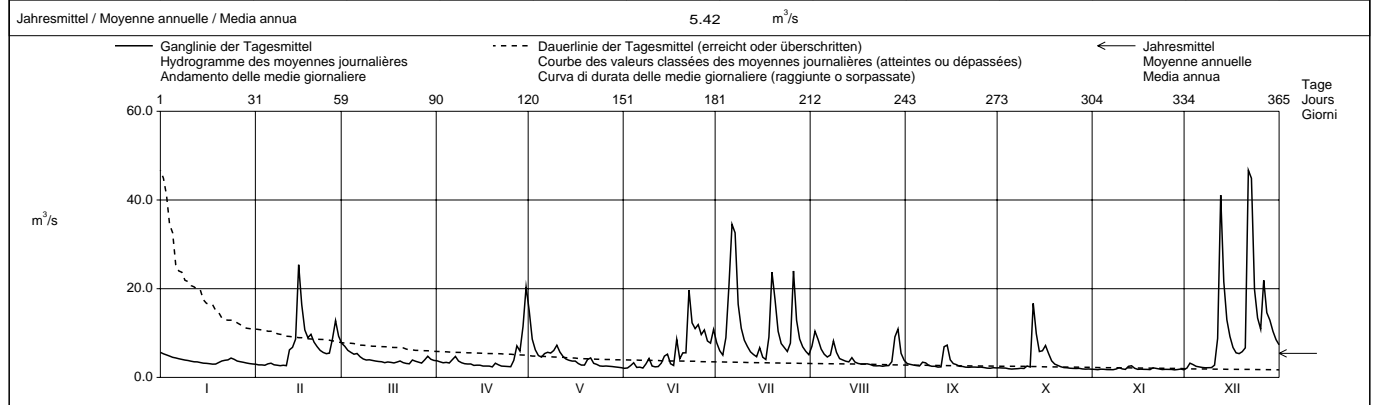
Periode / Période / Periodo	1904 – 1997												(94 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.8	43.3	52.7	62.7 +	58.4	57.9	51.8	43.3	39.2	32.5 -	38.4	41.3	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	808 1914	850 1990	630 1978	672 1919	840 1991	1100 + 1910	730 1977	1060 1978	780 1968	600 - 1935	720 1944	892 1918	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			46.8			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		23.3 (1921)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	259	253	191	148	113	79.2	60.8	47.8	42.6	36.6	32.4	26.8	m ³ /s
1904 - 1997	377	259	201	171	129	95.4	77.1	65.8	57.6	49.3	42.5	37.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	23.8	20.3	17.5	15.2	13.3	12.5	10.3	8.04	7.19	6.50	6.21	6.05	m ³ /s
1904 - 1997	33.0	29.0	25.3	21.9	18.9	16.6	14.2	11.8	9.20	7.52	5.87	3.83	m ³ /s

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

1997	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	5.65 +	2.97	7.70 +	3.75	15.1 +	2.05 -	7.84	7.03	3.12	2.16	1.81	2.10 -	1
2	5.32	2.82	7.02	3.51	8.62	2.13	6.02	10.4	2.94	2.12	1.74	3.21	2
3	5.07	2.82	6.10	3.30	6.21	2.66	5.03	8.55	2.79	2.10	1.86	2.89	3
4	4.81	2.74	5.64	3.39	4.93	3.30	8.95	6.39	2.67	1.95	1.83	2.50	4
5	4.53	3.06	5.23	3.25	4.58	2.25	20.7	5.23	2.58	1.88	1.76	2.37	5
6	4.39	3.20	5.39	4.00	5.37	2.31	34.5 +	4.60	3.43	1.93	1.75	2.24	6
7	4.21	2.84	4.65	4.73	5.66	2.11	32.6	5.04	3.28	1.97	1.74	2.17	7
8	4.06	2.75	4.16	3.70	5.49	3.05	16.5	8.22	2.71	2.06	1.90	2.19	8
9	3.91	2.64	3.92	3.31	6.07	4.27	11.1	5.63	2.51	2.01	2.19	2.21	9
10	3.81	2.74	3.97	3.09	7.25	2.56	8.39	4.24	2.51	2.58	1.91	2.77	10
11	3.65	2.65	3.83	3.02	5.72	2.38	6.98	3.94	2.32	2.35	1.81	8.79	11
12	3.52	6.21	3.69	3.03	4.74	2.45	5.77	3.65	2.37	16.7 +	2.50	41.1	12
13	3.50	6.78	3.59	2.71	4.13	3.23	5.15	3.50	6.92	9.85	2.62 +	21.6	13
14	3.35	8.63	3.53	2.76	3.65	4.80	4.66	4.45	7.28 +	5.83	2.06	13.0	14
15	3.21	25.4 +	3.32	2.75	3.68	5.24	6.69	3.46	3.97	6.01	1.82	9.24	15
16	3.17	16.4	3.48	2.56	3.68	3.08	4.55	3.15	3.11	7.19	1.86	6.75	16
17	3.09	10.7	3.39	2.56	3.12	2.69	4.04	3.02	2.88	5.38	1.82	5.54	17
18	2.99	8.96	3.26	2.55	2.78	8.57	9.09	3.03	2.51	3.73	1.81	5.36	18
19	3.01	9.71	3.46	2.37	2.78	4.20	23.7	3.06	2.47	3.00	1.76	5.80	19
20	3.36	7.96	3.70	3.20	4.04	5.54	17.5	2.90	2.31	2.70	2.16	6.66	20
21	3.70	6.94	3.33	2.84	4.39	5.54	10.4	2.63	2.28	2.40	2.03	46.7 +	21
22	3.86	6.09	3.15	2.55	3.17	19.7 +	7.63	2.60	2.33	2.21	1.90	44.9	22
23	3.95	5.62	3.07	2.51	2.93	12.3	6.74	2.63	2.33	2.17	1.77	19.8	23
24	4.36	5.35	3.92	2.46	2.58	11.0	5.85	2.51	2.29	2.07	1.82	13.4	24
25	4.08	5.47	3.65	2.41	2.52	11.9	7.73	2.63	2.32	2.03	1.81	10.9	25
26	3.69	8.71	3.44	3.86	2.57	9.66	24.0	2.67	2.22	2.01	1.80	21.9	26
27	3.54	12.8	3.23	7.11	2.51	10.7	12.9	3.55	2.09	2.04	1.70	14.6	27
28	3.41	9.29	3.95	5.94	2.45	8.22	8.66	9.14	2.06	1.91	1.78	12.9	28
29	3.25		4.77	11.5	2.36	7.73	6.89	10.9 +	2.18	1.86	1.89	10.4	29
30	3.12		4.10	20.4 +	2.28	10.8	5.88	5.43	2.14	1.90	1.73	8.52	30
31	3.03		3.83		2.19		5.12	3.87		1.85		7.35	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	3.83	6.87	4.18	4.17	4.44	5.88	11.0	4.78	2.90	3.42	1.90 -	11.6 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta) / Datum / Date / Data	6.30 1.	39.0 15.	8.20 1.	23.0 30.	22.0 1.	32.0 22.	59.0 6.	29.0 28.	12.1 13.	29.0 12.	4.60 - 9., 12.	80.0 + 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.42 m ³ /s												



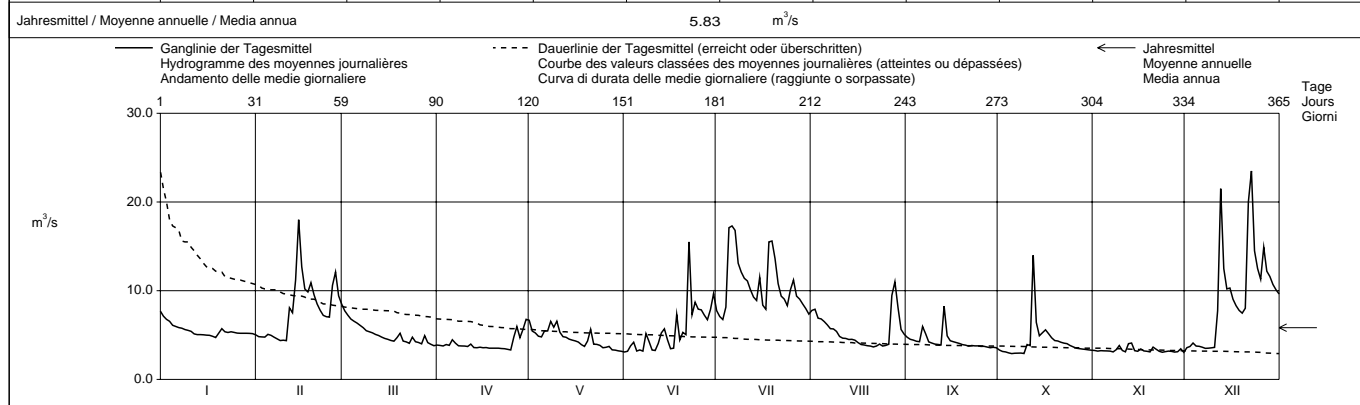
Periode / Période / Periodo	1921 - 1997											(77 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	8.02	9.39	9.86 +	9.38	8.06	8.48	7.12	6.43	5.76	5.58 -	7.06	7.91	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punte / Punta) / Jahr / Année / Anno	110 1995	160 1980	166 1931	150 1986	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			7.74			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	
1997	46.7	41.1	25.4	21.9	16.4	10.4	8.52	6.94	5.85	5.23	4.27	3.85	m ³ /s
1921 - 1997	66.4	43.9	34.7	30.0	22.1	15.8	12.4	10.4	9.00	7.62	6.58	5.78	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	3.50	3.21	3.02	2.71	2.52	2.37	2.19	2.04	1.85	1.80	1.74	1.70	m ³ /s
1921 - 1997	5.12	4.54	4.08	3.68	3.30	3.02	2.70	2.38	1.90	1.62	1.34	0.89	m ³ /s

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

1997	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	7.70 +	5.03	8.48 +	3.87	6.67 +	3.09 -	7.75	7.78	4.75	3.31	3.26	3.58	1
2	7.13	4.82	7.73	3.83	5.45	3.17	7.09	7.91	4.52	3.15	3.19	3.71	2
3	6.77	4.79	7.24	3.77	5.24	3.78	6.75 -	6.90	4.43	3.10	3.24	4.10	3
4	6.55	4.77	6.80	3.93	4.87	4.19	8.15	6.82	4.30	2.99	3.22	3.76	4
5	6.10	5.08	6.56	3.84	4.79	3.20	17.1	6.52	4.25	2.91 -	3.21	3.73	5
6	5.97	4.97	6.35	4.47	5.47	3.32	17.3 +	6.15	5.96	2.95	3.19	3.63	6
7	5.84	4.76	6.09	4.09	5.46	3.19	16.8	5.72	5.14	2.96	3.10	3.50 -	7
8	5.77	4.57	5.83	3.79	6.54	5.16	13.1	5.69	4.23	2.97	3.35	3.52	8
9	5.62	4.38	5.49	3.77	5.88	4.27	12.1	5.41	4.10	2.92	3.82	3.56	9
10	5.53	4.42	5.37	3.76	6.56	3.31	11.4	4.84	3.98	3.56	3.26	3.61	10
11	5.42	4.37 -	5.25	3.71	5.31	3.26	11.1	4.65	3.94	3.81	3.11	7.74	11
12	5.13	8.07	5.07	3.98	4.82	4.06	10.1	4.62	3.89	14.0 +	4.03	21.5	12
13	5.05	7.52	4.95	3.59	4.75	5.24	9.28	4.50	8.26 +	6.43	4.10 +	12.5	13
14	5.05	11.2	4.77	3.57	4.54	5.70	8.90	4.52	4.91	4.92	3.24	10.2	14
15	5.03	18.0 +	4.62	3.63	4.43	4.47	11.5	4.42	4.36	5.26	3.17	10.3	15
16	4.99	12.7	4.52	3.57	4.34	3.46	8.37	4.15	4.25	5.59	3.43	9.04	16
17	4.97	10.2	4.39	3.59	4.21	3.52	7.91	3.93	4.15	5.15	3.21	8.31	17
18	4.86	9.86	4.31	3.52	3.92	7.32	15.5	3.88	4.05	4.69	3.17	7.78	18
19	4.72 -	10.9	4.71	3.52	3.72	4.44	15.6	3.80	3.92	4.38	3.10	7.47	19
20	5.22	9.54	5.20	3.52	4.33	5.30	13.6	3.76	3.86	4.33	3.64	8.02	20
21	5.72	8.51	4.32	3.52	5.64	5.05	10.8	3.66 -	3.75	4.19	3.40	20.0	21
22	5.37	7.79	4.23	3.48	3.97	15.5 +	9.39	3.76	3.82	4.09	3.17	23.5 +	22
23	5.29	7.22	4.07	3.46	3.95	7.31	9.05	3.98	3.78	4.03	3.06	14.5	23
24	5.37	7.07	4.76	3.39	3.84	8.70	8.32	3.76	3.78	3.82	3.13	12.5	24
25	5.30	7.02	4.25	3.32 -	3.57	7.92	10.1	3.83	3.72	3.67	3.19	11.3	25
26	5.22	10.6	4.16	4.77	3.62	7.84	11.2	3.96	3.73	3.52	3.16	14.9	26
27	5.20	12.1	4.01	5.95	3.72	7.24	9.39	9.46	3.65	3.47	3.08	12.2	27
28	5.20	9.42	4.93	4.71	3.33	6.73	9.05	11.0 +	3.57 -	3.42	3.12	11.6	28
29	5.20		4.15	5.65	3.30	7.89	8.50	8.12	3.62	3.38	3.45	10.7	29
30	5.19		3.96	6.77 +	3.22	9.67	7.98	5.63	3.57 -	3.33	3.05 -	10.1	30
31	5.16		3.80 -		3.17 -		7.36	5.10		3.29		9.63	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.54	7.85	5.17	4.01	4.60	5.58	10.7 +	5.43	4.27	4.19	3.30 -	9.37	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.40 1.	25.0 15.	9.20 1.	8.80 30.	9.20 1.	26.0 18.	34.0 5.	39.0 + 27.	13.5 13.	27.0 12.	7.60 - 12.	39.0 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.83 m ³ /s												



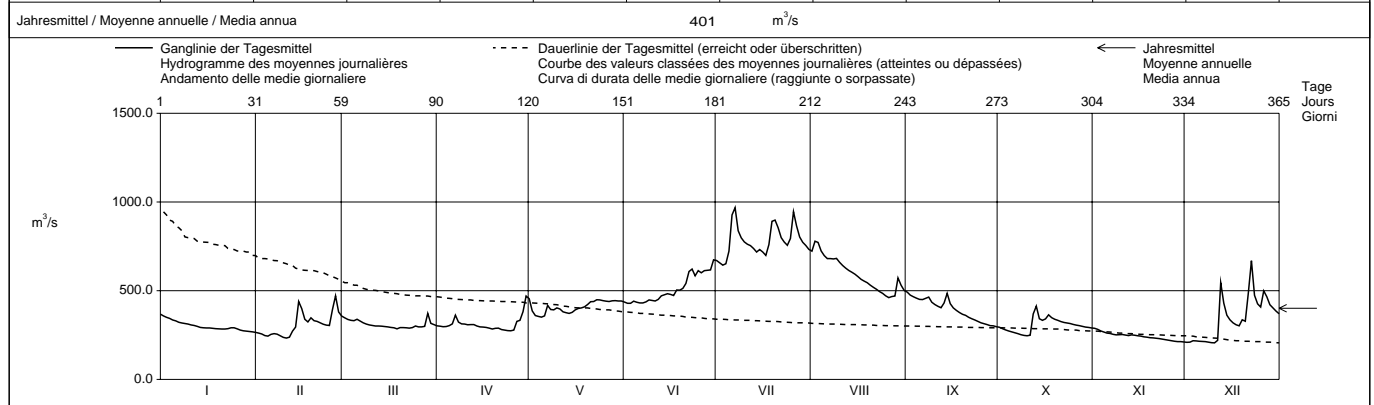
Periode / Période / Periodo	1976 – 1997 (22 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.56	10.4 +	9.74	9.35	8.39	9.29	7.78	6.74	6.52 -	6.67	7.33	9.66	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	69.0 1995	72.5 1990	74.0 1988	86.5 1986	120 1994 +	78.0 1995	88.0 1995	75.5 1978	61.0 1987	51.5 1981	46.0 - 1992	70.5 1981	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.44 1992	3.31 1992	3.65 + 1993	3.32 1997	3.17 1997	3.05 1989	2.72 1976	2.58 - 1990	2.60 1990	2.74 1985	2.73 1985	3.32 1989	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.1 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.44 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.83 (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	
1997	23.5	20.0	17.1	15.5	12.5	10.2	8.50	7.78	6.82	5.77	5.29	5.03	m ³ /s
1976 - 1997	37.9	29.5	24.9	22.9	18.5	15.2	13.0	11.5	10.2	9.11	8.17	7.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.75	4.38	4.10	3.89	3.76	3.61	3.48	3.26	3.17	3.09	2.96	2.91	m ³ /s
1976 - 1997	6.82	6.26	5.78	5.35	4.90	4.59	4.28	3.92	3.52	3.21	2.93	2.65	m ³ /s

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

1997	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	368 +	265	357	302	455 +	436	670	723	492 +	294	288 +	209	1
2	358	261	347	300	386	429 -	657	779	475	286	282	210	2
3	350	256	338	297	360	429 -	644	772	466	279	273	218	3
4	344	247	333	298	355	441	652	724	458	273	267	217	4
5	335	244	331	303	351 -	435	723	698	451	268	261	215	5
6	330	254	339	313	358	431	927	681	450	263	259	214	6
7	322	258	329	362	417	431	968 +	681	457	258	254	213	7
8	318	255	319	323	394	437	838	679	464	252	251	210	8
9	315	246	312	313	392	448	798	682	435	248	252	207	9
10	312	237	307	312	403	445	775	660	422	246 -	245	206	10
11	307	233 -	304	308	397	442	762	642	412	249	250	220	11
12	304	238	301	309	381	451	754	627	404	369	247	545	12
13	299	272	301	309	376	471	738	614	431	369	251	430	13
14	293	295	300	301	372	477	718	604	485	342	249	362	14
15	291	439	298	296	378	483	732	593	427	333	246	336	15
16	290	399	296	295	392	479	718	579	403	341	244	319	16
17	290	339	293	293	400	473	699	564	389	364	240	308	17
18	288	324	291	289	403	504	760	554	377	348	238	302	18
19	286	347	285 -	284	409	503	891	545	367	339	235	336	19
20	285	331	292	288	422	513	898	531	361	333	234	328	20
21	284	327	292	289	438	541	855	519	350	326	232	489	21
22	284	319	291	281	439	608	799	508	342	321	230	669 +	22
23	286	311	289	278	449	622	774	495	335	318	227	474	23
24	291	306	292	275	448	584	756	485	327	315	224	426	24
25	291	304	301	274 -	444	513	794	471	319	310	221	408	25
26	285	394	296	278	441	601	945	461 -	314	306	218	499	26
27	278	471 +	296	327	439	613	865	467	309	303	215	466	27
28	274	380	299	333	443	615	803	470	303	299	213	421	28
29	272		372 +	382	444	617	773	572	302	295	217	403	29
30	270		316 +	470 +	442	674 +	755	531	297 -	293	211 -	385	30
31	268 -		309		442		733	502		290		370	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	302	305	311	309	409	508	780 +	594	394	306	243 -	342	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	380 1.	560 26.	490 29.	540 30.	500 1.	720 30.	1060 + 7.	840 3.	530 14.	590 12.	300 1.	800 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	401 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1904 – 1997 (94 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	294	289 -	311	389	512	674	681 +	573	485	395	342	316	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	
1997	968	927	865	803	762	679	593	495	466	439	403	369	m ³ /s
1904 - 1997	1103	999	939	899	818	724	656	604	560	510	469	431	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	339	322	308	299	291	284	267	249	227	214	210	206	m ³ /s
1904 - 1997	398	366	338	313	288	268	246	220	192	171	151	128	m ³ /s

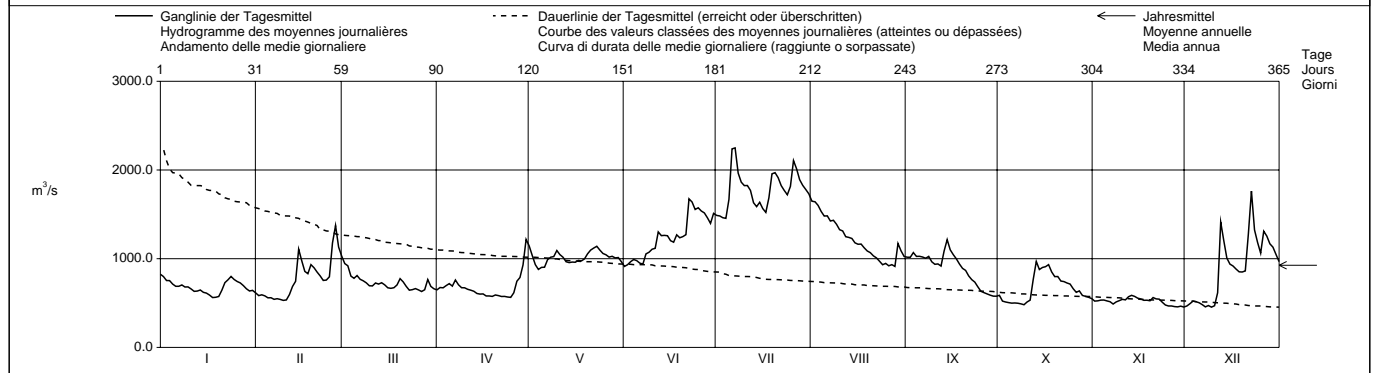
Für die Jahre 1904 - 1919 wurden die Abflussdaten der aufgehobenen Station Rhein - Kaiserstuhl verwendet.

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	%

1997	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	825 +	615	1029 +	649	1144 +	913 -	1488	1648 +	1017	587	522	
Tagesmittel	2 799	584	945	675	1036	932	1482	1642	1016	522	525	483	2
	3 754	593	920	672	933	966	1462	1601	1069	512	533	522	3
	4 753	581	804	697	879	991	1455	1533	1026	505	534	515	4
Moyenne journalière	5 714	559	779	719	902	978	1669	1481	1027	499	524	503	5
	6 689	560	810	691	904	950	2238	1483	1019	501	515	482	6
	7 689	542	768	760	990	939	2249	1425	1005	498	489	457	7
Media giornaliera	8 704	549	751	706	1017	1054	1965	1433	1026	491	513	472	8
	9 681	541	728	673	1024	1073	1863	1388	965	481	527	454	9
	10 682	530	695	672	1092	1107	1824	1327	937	512	542	470	10
	11 659	535	693	655	1046	1117	1825	1313	941	533	536	616	11
	12 632	596	726	645	1017	1302	1770	1248	917	766	571	1413	12
	13 635	687	714	633	966	1260	1631	1240	1086	969	587	1204	13
m³/s	14 647	745	729	608	956	1263	1587	1228	1215 +	878	575	1007	14
	15 621	1107	705	601	962	1259	1636	1179	1100	901	559	939	15
	16 612	977	672	603	960	1203	1565	1163	1045	910	546	918	16
	17 590	857	666	580	981	1186	1522	1165	998	933	531	883	17
	18 562	831	673	580	975	1269	1687	1123	940	851	532	852	18
	19 565	933	704	575	998	1236	1957	1087	891	798	526	850	19
+ Maximum Massimo	20 574	898	775	591	1055	1249	1970	1068	868	799	562	862	20
	21 644	849	739	584	1097	1271	1914	1032	806	748	547	1279	21
	22 730	806	688	574	1120	1675 +	1824	1009	764	742	544	1762	22
	23 762	755	645	575	1140	1639	1769	971	736	726	509	1325	23
- Minimum Minimo	24 800	759	651	568	1097	1555	1721	932	682	714	478	1183	24
	25 766	796	663	564	1059	1574	1815	947	632	662	467	1063	25
	26 743	1177	648	616	1044	1538	2106	920	617	621	467	1310	26
	27 727	1374 +	630	746	1018	1516	2014	933	603	637	460	1255	27
	28 697	1131	650	788	1027	1461	1891	913	589	586	457	1168	28
	29 661		765	930	1009	1398	1827	1171	578	576	465	1130	29
	30 636		688	1217 +	1013	1511	1780	1088	577	565	455	1047	30
	31 643		661		966		1731	1025		551		967	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	684	767	733	672	1014	1246	1782 +	1217	890	664	520 -	899	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	890 2.	1610 27.	1070 1.	1420 30.	1230 22.	2090 22.	2420 + 7.	1720 1., 2.	1440 13.	1170 13.	700 - 12.	1970 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 926 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1997 (63 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	766 -	826	858	1026	1237	1503 +	1452	1215	1021	854	817	812	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			1033			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		634 (1949)	m ³ /s

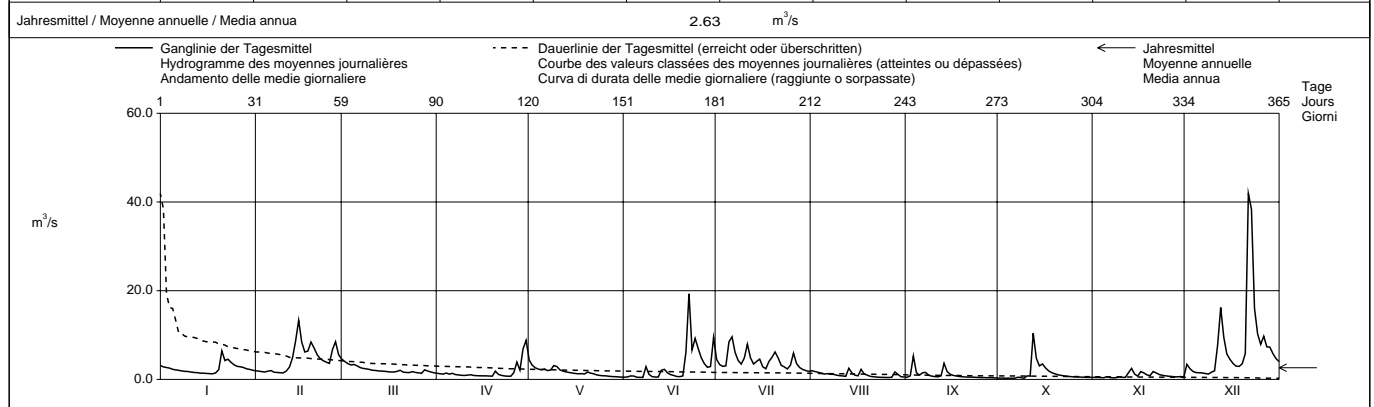
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	2249	2106	1965	1891	1769	1533	1313	1203	1100	1026	971	932	m ³ /s
1935 - 1997	2549	2322	2153	2045	1858	1644	1495	1385	1294	1198	1113	1033	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	850	759	705	663	621	584	562	531	499	470	457	454	m ³ /s
1935 - 1997	966	895	824	754	690	641	592	531	469	428	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	LHG 2202
Koordinaten Coordonnées Coordinate	622 270 / 259 750	Höhe Altitude Altitudine
		305.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		261.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	590.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

1997	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	3.13	1.93	4.58 +	1.38	4.39 +	0.50	4.47	1.97	0.49	0.29	0.45	3.39	1
Moyenne journalière	2.82	1.87	4.04	1.28	3.19	0.56	3.32	1.77	0.81	0.29	0.44	2.42	2
Media giornaliera	2.68	1.75	3.57	1.19	2.62	0.78	2.94	1.60	5.27 +	0.27	0.41	1.79	3
	2.54	1.68	3.26	1.43	2.31	0.76	3.06	1.41	1.50	0.28	0.38	1.54	4
	2.28	1.85	3.36	1.19	2.17	0.50	8.47	1.22	0.97	0.27	0.62	1.50	5
	2.15	1.99	3.06	1.37	2.34	0.46	9.61 +	1.29	1.49	0.27	0.41	1.46	6
	2.04	1.62	2.67	1.09	1.99	0.45	6.08	1.16	1.58	0.49	0.35	1.32	7
	1.91	1.56	2.48	1.01	2.12	2.87	4.26	1.14	0.93	0.42	0.39	1.21	8
	1.81	1.51	2.38	0.92	3.12	1.13	3.45	0.96	0.74	0.25	0.59	1.63	9
	1.79	1.47	2.25	0.89	2.91	0.62	4.83	0.84	0.63	0.79	0.47	1.94	10
	1.65	1.91	2.06	0.97	2.15	0.54	7.94	0.78	0.58	0.74	0.47	7.74	11
	1.57	2.78	2.02	1.05	1.86	0.53	4.89	0.69	0.79	10.4 +	1.52	16.2	12
	1.52	4.86	1.91	0.88	1.69	2.08	3.47	2.51	3.62	4.79	2.48	9.52	13
	1.41	8.65	1.88	0.84	1.56	2.27	4.05	1.48	1.75	3.05	1.19	5.71	14
m ³ /s	1.40	13.3 +	1.82	0.81	1.45	1.48	4.58	0.94	1.16	3.48	0.74	4.54	15
	1.35	8.39	1.74	0.80	1.34	1.08	2.84	0.81	0.89	2.59	1.77	3.60	16
	1.30	6.18	1.67	0.80	1.26	0.89	2.40	0.77	0.77	1.93	1.46	2.99	17
	1.26	6.39	1.67	0.76	1.30	0.66	4.03	1.21	0.65	1.53	1.02	2.93	18
	1.48	8.43	1.81	0.73	1.22	0.62	4.98	0.96	0.59	1.27	0.84	3.52	19
	2.21	7.11	2.06	1.86	1.65	0.79	6.19	0.69	0.54	1.05	1.77	5.83	20
	6.43 +	5.59	1.65	1.13	1.41	6.11	4.84	0.60	0.52	0.91	1.47	41.9 +	21
	4.25	4.68	1.56	0.90	1.27	19.3 +	3.18	0.53	0.52	0.80	1.10	38.4	22
	4.55	4.22	1.54	0.78	1.01	6.64	2.83	0.48	0.48	0.72	0.92	16.0	23
+ Maximum	3.85	3.88	1.76	0.72	0.89	9.24	2.35	0.46	0.44	0.64	0.82	10.3	24
Massimo	3.28	3.62	1.57	0.71	0.82	6.96	3.20	0.44	0.41	0.57	0.72	7.91	25
- Minimum	2.94	6.73	1.48	1.52	0.80	4.85	5.94	0.43	0.41	0.56	0.66	9.73	26
Minimo	2.85	8.49	1.38	3.91	0.70	3.54	3.56	0.49	0.38	0.53	0.59	7.36	27
	2.69	5.56	2.16	2.08	0.64	2.73	2.68	1.69	0.38	0.50	0.58	7.26	28
	2.40		1.89	6.88	0.61	2.90	2.24	1.13	0.36	0.47	0.65	5.81	29
	2.26		1.67	8.80 +	0.57	9.45	1.99	0.60	0.33	0.46	0.53	4.69	30
	2.08		1.50		0.52		1.80	0.54		0.47		4.00	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.45	4.57	2.21	1.62	1.67	3.04	4.21	1.07	1.00	1.33	0.86	7.55 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.5 21.	19.0 14.	4.90 1., 5.	17.8 29.	5.70 9.	30.0 22.	26.0 10.	8.80 13.	17.8 3.	14.8 12.	3.60 12.	96.0 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.63 m ³ /s												



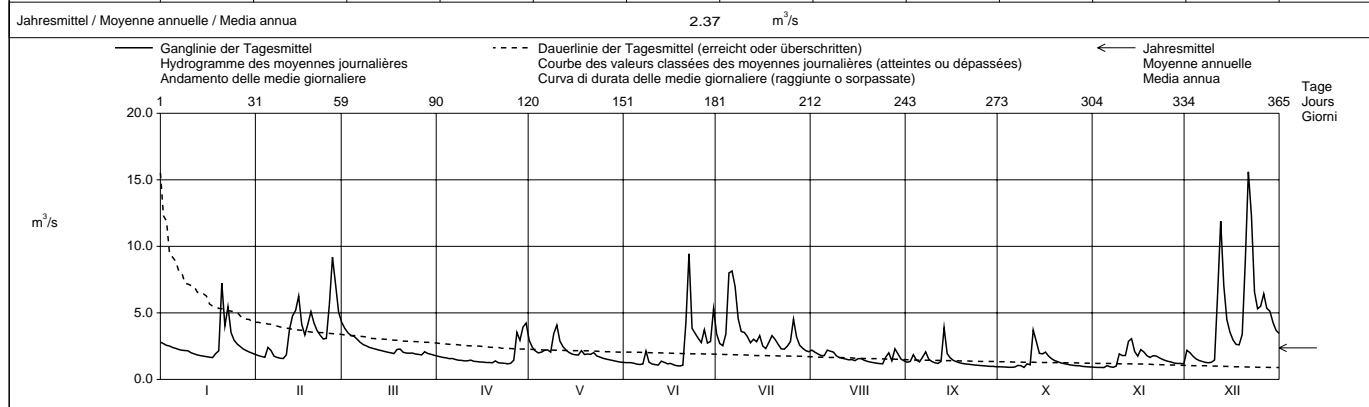
Periode / Période / Periodo	1934 - 1997 (64 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.83	5.35 +	5.19	4.52	3.42	3.57	2.47	2.17 -	2.23	2.36	3.65	4.53	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	67.0 1955	74.0 1945	87.0 1942	70.0 1992	155 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 journal. / 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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	41.9	19.3	13.3	9.73	8.43	5.94	4.54	3.54	2.99	2.42	2.06	1.79	m ³ /s
1934 - 1997	33.4	25.0	19.2	16.5	12.4	8.55	6.43	5.22	4.36	3.57	2.96	2.49	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.57	1.46	1.21	0.94	0.79	0.69	0.58	0.49	0.42	0.36	0.27	0.25	m ³ /s
1934 - 1997	2.13	1.82	1.55	1.30	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 Débit Portata	Birse - Moutier, La Charrue		SHGN 2122											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	595 740 / 237 010	Höhe Altitude Altitudine	519.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	183.0	km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	930.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	2.80	1.87	4.29 +	1.76	2.95	1.27	3.41	2.20	1.29	0.95	0.91	
2	2.69	1.78	3.84	1.70	2.42	1.26	2.70	2.04	1.35	0.94	0.90	2.01	2
3	2.56	1.72	3.51	1.65	2.14	1.26	2.53	1.91	1.86	0.93	0.90	1.74	3
4	2.51	1.66	3.30	1.62	1.99	1.22	3.42	1.79	1.45	0.91	0.89	1.54	4
5	2.40	2.40	3.24	1.56	2.05	1.15	8.00	1.79	1.32	0.91	1.03	1.42	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	2.33	2.17	3.03	1.57	2.18	1.12	8.15 +	2.20	1.67	0.93	0.95	1.35	6
Media giornaliera	2.25	1.74	2.79	1.50	2.22	1.16	6.98	2.12	2.07	1.05	0.91	1.28	7
+ Maximum	2.19	1.65	2.62	1.44	2.05	2.13	4.57	2.05	1.52	1.03	1.00	1.25	8
Massimo	2.17	1.59	2.52	1.43	3.44	1.29	3.60	1.76	1.35	0.90	1.92	1.29	9
- Minimum	2.15	1.57	2.41	1.39	4.08 +	1.16	3.53	1.64	1.25	1.17	1.79	1.46	10
Minimo	2.00	1.85	2.34	1.40	2.88	1.11	3.22	1.58	1.20	1.10	1.80	6.43	11
	1.92	3.74	2.28	1.45	2.46	1.08	2.75	1.53	1.35	3.71 +	2.87	11.9	12
	1.84	4.77	2.21	1.36	2.20	1.37	3.02	1.47	3.89 +	2.86	3.06 +	7.06	13
	1.79	5.18	2.16	1.34	2.02	1.28	2.83	1.49	1.94	1.96	2.10	4.50	14
m ³ /s	1.75	6.26	2.10	1.31	1.90	1.17	3.29	1.41	1.62	1.92	1.75	3.56	15
	1.71	4.14	2.04	1.30	1.85	1.20	2.51	1.56	1.43	2.05	2.24	2.97	16
	1.67	3.34	2.00	1.27	1.83	1.10	2.32	1.56	1.33	1.75	2.06	2.63	17
	1.64	4.16	1.94	1.27	2.16	1.03	2.79	1.44	1.25	1.55	1.78	2.60	18
	1.94	5.09	2.25	1.25	1.87	1.01	3.29	1.36	1.20	1.41	1.65	3.38	19
	2.15	4.23	2.28	1.39	1.91	1.06	3.01	1.30	1.16	1.33	1.78	8.87	20
	7.23 +	3.67	2.04	1.25	1.88	4.29	2.64	1.26	1.14	1.24	1.76	15.6 +	21
	4.01	3.32	1.98	1.23	2.02	9.44 +	2.30	1.22	1.11	1.19	1.63	12.3	22
	5.46	3.04	1.97	1.21	1.76	3.84	2.27	1.19	1.08	1.14	1.51	6.57	23
+ Maximum	3.52	3.08	1.98	1.17	1.68	3.46	2.50	1.17	1.06	1.09	1.42	5.31	24
Massimo	2.94	5.67	1.91	1.21	1.59	3.09	2.84	1.67	1.04	1.06	1.35	5.50	25
- Minimum	2.66	9.18 +	1.88	1.45	1.53	2.77	4.53	2.00	1.02	1.03	1.30	6.43	26
Minimo	2.47	7.16	1.84	3.53	1.48	3.73	3.19	1.40	1.00	1.03	1.22	5.34	27
	2.28	5.05	2.08	2.94	1.43	2.73	2.57	2.30 +	0.98	0.98	1.20	5.13	28
	2.16		1.95	3.94	1.38	2.85	2.34	1.92	0.98	0.96	1.20	4.29	29
	2.05		1.89	4.23 +	1.33	5.31	2.16	1.52	0.95 -	0.94	1.17	3.69	30
	1.96		1.82 -		1.29 -		2.08 -	1.39		0.93		3.46	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.55	3.61	2.40	1.70	2.06	2.20	3.40	1.65	1.40	1.32 -	1.54	4.61 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21.0 21.	14.3 26.	4.60 - 1.	5.40 30.	5.60 9.	21.0 21.	12.4 5.	7.90 25.	9.30 13.	6.40 12.	4.80 12.	23.0 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.37 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1912 – 1997												(86 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.64	3.72	4.26	4.36 +	3.63	3.29	2.57	2.30	2.23 -	2.35	3.19	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 journal. / 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 1949	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

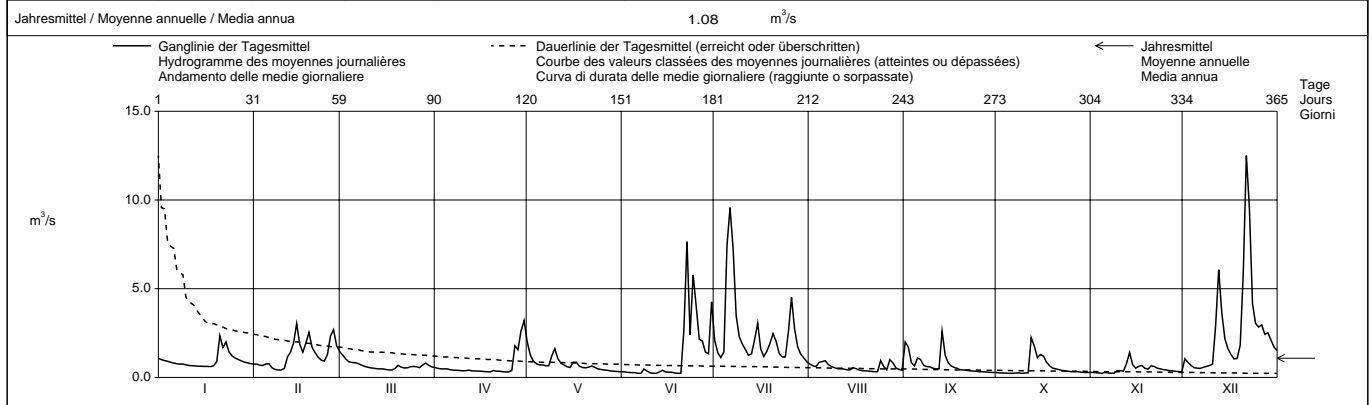
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	15.6	11.9	8.87	7.23	5.50	4.16	3.46	3.03	2.73	2.33	2.16	2.01	m ³ /s
1912 - 1997	21.2	15.1	12.3	10.9	8.29	6.31	5.17	4.49	3.98	3.47	3.07	2.73	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.89	1.76	1.59	1.44	1.33	1.26	1.20	1.09	0.98	0.93	0.90	0.89	m ³ /s
1912 - 1997	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	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 1.07	0.75	1.46 +	0.56	2.01 +	0.32	2.10	0.75	1.99	0.27	0.28	1.05	1
	2 1.00	0.75	1.25	0.51	1.27	0.30	1.40	0.65	1.72	0.25	0.27	0.85	2
	3 0.95	0.69	1.03	0.48	0.92	0.28	1.12	0.61	0.84	0.25	0.25	0.68	3
	4 0.91	0.67	0.88	0.48	0.77	0.27	1.43	0.85	0.64	0.24	0.23	0.55	4
	5 0.85	0.76	0.84	0.48	0.71	0.27	7.39	0.89	1.09	0.23	0.28	0.52	5
Moyenne journalière	6 0.81	0.77	0.83	0.43	0.70	0.23	9.57 +	0.94	1.01	0.23	0.25	0.51	6
	7 0.77	0.54	0.78	0.41	0.66	0.23	7.27	0.72	0.88	0.25	0.23	0.57	7
Media giornaliera	8 0.75	0.45	0.70	0.40	0.66	0.47	3.47	0.61	0.61	0.25	0.24	0.62	8
	9 0.75	0.42	0.63	0.39	1.21	0.36	2.30	0.55	0.60	0.23	0.38	0.67	9
	10 0.71	0.42	0.58	0.37	1.62	0.26	1.88	0.49	0.52	0.25	0.38	0.75	10
	11 0.67	0.51	0.54	0.38	1.05	0.23	1.57	0.48	0.48	0.26	0.35	2.91	11
	12 0.66	1.15	0.52	0.41	0.80	0.23	1.25	0.47	0.49	2.24 +	0.78	6.07	12
	13 0.65	1.43	0.49	0.37	0.70	0.31	1.33	0.43	2.61 +	1.77	1.40	3.65	13
	14 0.63	1.95	0.48	0.36	0.60	0.40	2.13	0.42	1.25	1.12	0.72	2.19	14
m³/s	15 0.63	3.03 +	0.48	0.36	0.56	0.31	3.05	0.55	0.82	1.29	0.52	1.62	15
	16 0.62	1.87	0.45	0.35	0.86	0.29	1.59	0.49	0.64	1.20	0.63	1.29	16
	17 0.62	1.42	0.42	0.33	0.85	0.29	1.18	0.42	0.56	0.85	0.67	1.04	17
	18 0.61	1.93	0.42	0.32	0.63	0.25	1.48	0.38	0.50	0.65	0.51	1.07	18
	19 0.66	2.53	0.50	0.31	0.56	0.23	1.92	0.37	0.43	0.52	0.47	1.82	19
	20 0.89	1.71	0.68	0.39	0.54	0.23	2.47	0.36	0.42	0.48	0.65	5.92	20
	21 2.35 +	1.39	0.58	0.35	0.58	2.71	2.03	0.34	0.40	0.44	0.62	12.5 +	21
	22 1.68	1.14	0.53	0.35	0.64	7.65 +	1.35	0.32	0.37	0.40	0.52	9.50	22
+ Maximum	23 2.00	0.97	0.54	0.32	0.57	2.41	1.15	0.32	0.36	0.37	0.48	4.14	23
Massimo	24 1.43	0.92	0.60	0.31	0.48	5.78	1.16	0.95	0.35	0.35	0.44	3.04	24
	25 1.21	1.28	0.62	0.31	0.45	3.99	2.58	0.61	0.32	0.32	0.42	2.84	25
- Minimum	26 1.09	2.33	0.60	0.39	0.42	2.15	4.51	0.43	0.32	0.32	0.38	2.96	26
Minimo	27 1.01	2.69	0.55	1.78	0.40	2.05	2.75	1.00 +	0.31	0.32	0.37	2.43	27
	28 0.93	1.79	0.70	1.56	0.37	1.42	1.73	0.82	0.29	0.30	0.34	2.51	28
	29 0.86		0.80	2.62	0.35	1.34	1.31	0.53	0.28	0.28	0.33	2.11	29
	30 0.82		0.68	3.20 +	0.34	4.26	1.10	0.45	0.28	0.28	0.32	1.71	30
	31 0.78		0.59		0.32		0.88	0.40		0.28		1.51	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.95	1.30	0.67	0.64	0.73	1.32	2.47	0.57	0.71	0.53	0.46	2.57 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.60 21.	4.70 18.	1.70 - 1.	4.60 29.	2.70 16.	15.9 21.	22.0 + 6.	3.00 24.	6.50 1.	4.60 12.	2.20 13.	16.6 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.08 m ³ /s												



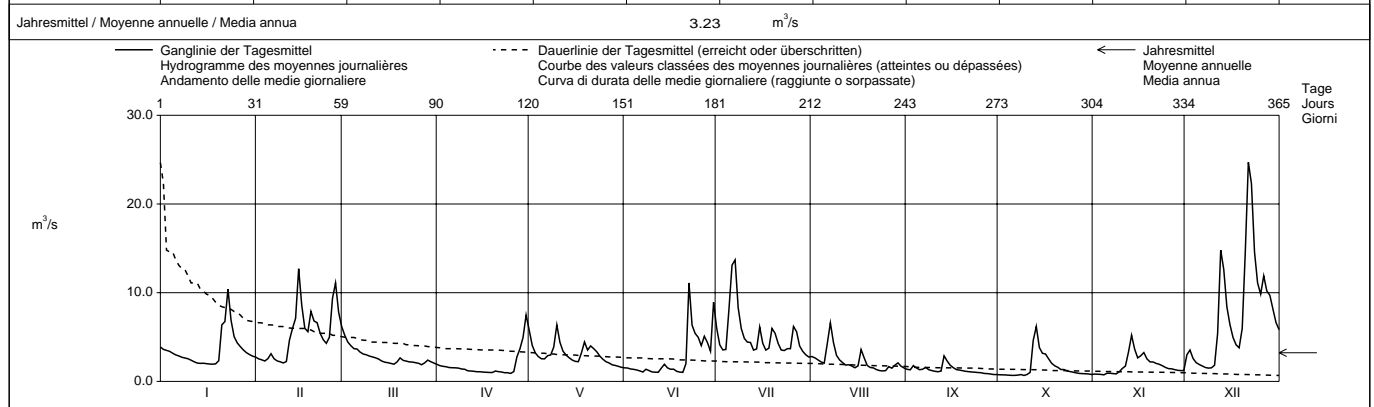
Periode / Période / Periodo	1992 - 1997 (6 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.71	1.36	1.38	1.55	1.73	1.41	1.19	0.57 -	0.92	1.08	1.39	2.06 +	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	13.7 1995	7.20 1995	11.2 1992	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 journal. / 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			1.36 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	
1997	12.5	9.50	7.27	5.78	3.04	2.30	1.78	1.42	1.20	0.95	0.81	0.70	m ³ /s
1992 - 1997	14.3	8.87	6.60	5.62	3.95	2.87	2.24	1.87	1.59	1.34	1.13	0.95	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.63	0.57	0.51	0.45	0.40	0.36	0.32	0.29	0.25	0.23	0.23	0.23	m ³ /s
1992 - 1997	0.80	0.70	0.61	0.55	0.48	0.44	0.40	0.36	0.30	0.25	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	SHGN 2479
Koordinaten Coordonnées Coordinate	593 450 / 246 275	Höhe Altitude Altitudine
		406.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		241.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		808.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

1997	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	3.88	2.74	6.18 +	1.92	5.80	1.53	6.02	2.80	1.36	0.75	0.83	3.00	1
Moyenne journalière	3.61	2.54	5.19	1.77	4.05	1.51	4.13	2.65	1.31	0.74	0.81	3.54	2
Media giornaliera	3.50	2.43	4.43	1.70	3.21	1.40	3.55	2.42	1.78	0.73	0.79	2.59	3
	3.39	2.30	4.02	1.65	2.79	1.36	3.60	2.19	1.52	0.70	0.74	2.12	4
	3.18	2.57	3.69	1.56	2.55	1.29	8.12	2.06	1.32	0.68	0.92	1.91	5
	2.99	3.12	3.65	1.54	2.54	1.18	13.1	4.28	1.37	0.68	0.92	1.74	6
	2.87	2.55	3.30	1.53	2.90	1.06	13.7 +	6.60 +	1.58	0.71	0.88	1.57	7
	2.72	2.31	3.09	1.50	2.98	1.37	8.32	4.39	1.32	0.77	0.85	1.50	8
	2.64	2.21	3.00	1.40	3.88	1.22	5.97	2.93	1.22	0.67	1.09	1.53	9
	2.55	2.08	2.86	1.37	6.37 +	1.07	4.85	2.42	1.14	0.78	1.46	1.82	10
	2.39	2.24	2.76	1.20	4.42	1.04	4.43	2.11	1.09	1.02	1.73	5.42	11
	2.21	4.65	2.66	1.17	3.41	1.03	4.39	1.84	1.16	4.62	3.32	14.8	12
	2.07	5.98	2.52	1.14	2.97	1.50	3.53	1.88	2.88 +	6.19 +	5.20 +	12.6	13
	2.03	7.11	2.30	1.09	2.67	1.93	3.66	1.73	2.30	3.82	3.64	8.42	14
m ³ /s	2.05	12.7 +	2.17	1.09	2.41	1.53	6.13	1.54	1.82	3.17	2.65	6.42	15
	2.00	8.59	2.11	1.05	2.26	1.37	4.29	1.75	1.55	3.09	2.90	4.96	16
	1.96	5.99	2.03	1.03	2.22	1.38	3.53	3.59	1.33	2.55	3.25	4.13	17
	1.94	5.61	1.94	1.01	3.21	1.14	3.75	2.65	1.28	2.04	2.54	3.79	18
	1.98	7.88	2.19	1.00	4.45	1.05	5.97	1.79	1.21	1.76	2.20	5.97	19
	2.34	6.81	2.65	1.17	3.54	1.02	5.43	1.57	1.14	1.59	2.19	14.6	20
	6.37	6.62	2.37	1.10	4.00	2.00	4.29	1.52	1.10	1.34	2.03	24.7 +	21
	6.75	5.42	2.29	1.06	3.69	11.1 +	3.54	1.33	1.06	1.34	1.93	22.3	22
+ Maximum	10.4 +	4.70	2.20	0.98	3.34	6.34	3.48	1.22	1.04	1.37	1.77	14.6	23
Massimo	6.89	4.29	2.18	0.98	2.85	5.41	3.69	1.18	1.00	1.11	1.58	11.1	24
	5.05	4.98	2.11	0.90	2.49	4.97	3.69	1.22	0.98	1.04	1.44	9.84	25
- Minimum	4.35	9.36	2.04	1.11	2.22	4.04	6.19	1.67	0.90	0.96	1.42	11.9	26
Minimo	3.93	11.1	1.88	2.75	2.08	5.09	5.61	1.49	0.88	0.90	1.33	10.2	27
	3.55	7.80	2.09	3.68	1.87	4.38	3.99	1.83	0.84	0.88	1.25	9.70	28
	3.24		2.40	4.95	1.80	3.40	3.39	2.09	0.78	0.86	1.22	8.14	29
	3.03		2.22	7.48 +	1.70	8.92	3.00	1.71	0.77	0.84	1.22	6.63	30
	2.85		2.07		1.59		2.75	1.51		0.78		5.83	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.51	5.24	2.79	1.73	3.11	2.72	5.16	2.26	1.30	1.56	1.80	7.66 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.6 23.	13.9 15.	6.90 1.	8.20 30.	7.10 10.	13.2 22.	19.3 7.	25.0 7.	3.70 - 13.	9.50 12.	5.90 13.	28.0 + 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.23 m ³ /s												

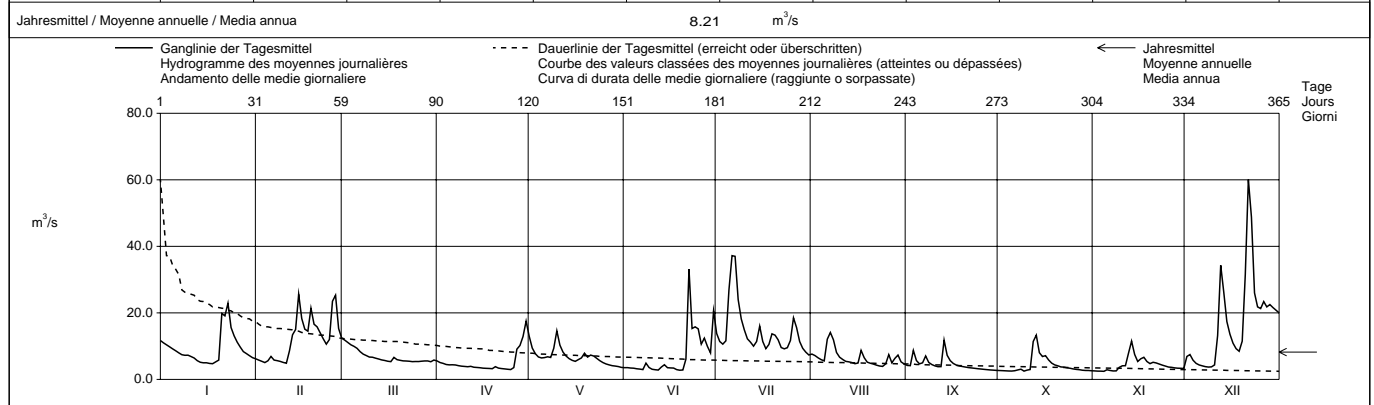


Periode / Période / Periodo	1983 – 1997												(15 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.32	4.89	5.78	6.01 +	5.24	4.51	2.67	1.76 -	2.30	2.79	3.84	5.30	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1995	42.0 1990	40.0 1988	42.0 1992	49.0 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 journal. / Media giornal.)	1.13 1990	0.98 1986	0.93 1986	0.90 1997	1.35 + 1993	1.02 1997	0.90 1989	0.72 1991	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			4.20			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	2.67 (1989)												m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	24.7	14.8	13.7	12.6	9.36	6.37	5.42	4.39	3.82	3.41	2.93	2.57	m ³ /s
1983 - 1997	29.3	22.0	18.5	16.1	12.3	9.11	7.32	6.13	5.23	4.29	3.62	3.10	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.29	2.07	1.83	1.57	1.37	1.22	1.11	1.02	0.84	0.77	0.70	0.67	m ³ /s
1983 - 1997	2.74	2.38	2.09	1.83	1.59	1.43	1.30	1.15	1.02	0.92	0.81	0.70	m ³ /s

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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	11.7	6.21	12.4 +	5.57	13.0	3.53	13.8	7.61	4.20	2.67	2.55	
Tagesmittel	11.0	5.81	11.8	5.07	9.43	3.54	11.4	7.16	4.14	2.63	2.49	7.47	2
3	10.4	5.44	11.1	4.82	7.73	3.42	10.6	6.49	8.71	2.58	2.48	5.77	3
4	9.80	5.06	10.4	4.48	6.75	3.37	11.6	5.94	5.66	2.53	2.43	4.82	4
Moyenne journalière	9.18	5.60	9.94	4.37	6.45	3.20	26.9	5.57	4.68	2.51	2.90	4.34	5
6	8.60	6.90	9.34	4.40	6.56	3.10	37.2 +	12.1	4.99	2.61	2.69	4.08	6
7	7.98	5.81	8.34	4.34	6.80	2.95	37.0	14.1 +	7.04	2.85	2.54	3.84	7
Media giornaliera	7.42	5.64	7.60	4.13	6.60	4.89	24.0	11.9	5.11	3.07	2.56	3.71	8
9	7.25	5.41	7.17	3.98	9.36	3.58	18.2	8.09	4.47	2.49	3.63	3.77	9
10	7.28	5.10	6.72	3.90	14.6 +	3.05	14.9	6.68	4.07	2.79	4.09	4.35	10
11	6.87	4.86 -	6.67	3.81	10.3	2.91	12.2	6.00	3.82	2.97	4.12	13.2	11
12	6.43	8.57	6.39	3.93	8.22	2.81	11.2	5.42	3.84	11.4	7.88	34.3	12
13	5.64	13.4	6.14	3.66	7.03	3.71	10.0	5.28	11.8 +	13.3 +	11.5 +	26.2	13
m³/s	5.15	15.0	5.86	3.59	6.24	4.41	11.4	5.06	7.25	8.03	7.50	17.4	14
15	4.99	25.6 +	5.69	3.51	5.73	3.52	16.0	4.72	5.64	6.88	5.39	13.6	15
16	5.00	18.3	5.46	3.38	5.43	3.45	11.4	4.93	4.79	7.13	6.20	10.9	16
17	4.80	15.1	5.34	3.33	5.95	3.41	9.25	8.72	4.30	5.85	6.65	9.25	17
18	4.72	14.5	6.62	3.29	6.46	2.94	10.5	6.53	4.05	4.90	5.38	8.46	18
19	5.27	21.4	5.94	3.22	7.88	2.76	13.7	5.18	3.87	4.36	4.74	11.5	19
20	5.81	16.6	5.74	3.83	6.71	2.83	13.3	4.86	3.70	4.09	5.15	31.5	20
21	19.8	15.8	5.57	3.40	7.31	6.11	11.9	4.61	3.54	3.75	4.95	60.1 +	21
22	19.1	14.0	5.53	3.26	7.03	33.1 +	9.58	4.29	3.44	3.69	4.62	48.8	22
+ Maximum	22.9 +	12.2	5.46	3.16	6.32	15.3	9.19	4.03	3.33	3.48	4.29	26.0	23
Massimo	15.6	10.6	5.34	3.05	5.62	15.8	9.53	3.91	3.21	3.35	4.01	21.8	24
25	13.1	12.0	5.38	2.96 -	5.06	15.2	11.7	4.67	3.12	3.15	3.72	21.3	25
- Minimum	11.2	23.5	5.37	3.56	4.65	10.6	18.5	7.44	3.02	3.01	3.63	23.4	26
Minimo	9.71	25.3	5.47	9.09	4.37	12.4	15.6	5.00	2.93	2.92	3.47	21.8	27
28	8.36	15.3	5.55	10.2	4.13	9.92	11.4	6.33	2.84	2.76	3.37	22.5	28
29	7.76		5.55	12.9	4.01	7.98	9.35	7.32	2.78	2.69	3.34	21.6	29
30	7.13		5.31 -	17.5 +	3.86	20.6	8.20	5.27	2.71 -	2.68	3.29	20.8	30
31	6.53		5.82		3.61 -		7.34 -	4.65		2.60		20.0	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.24	12.1	6.94	4.99	6.88	7.15	14.4	6.45	4.57	4.18 -	4.39	17.2 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	39.0 21.	30.0 27.	12.8 - 1.	18.7 30.	15.9 10.	45.0 22.	50.0 6.	38.0 7.	18.7 13.	21.0 12.	13.0 13.	67.0 + 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	8.21 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo													1983 - 1997													(15 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.9	12.2	15.1	15.5 +	13.7	11.9	6.92	4.28 -	6.08	6.92	9.26	13.3	m ³ /s																												
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	105 1986	135 1987	135 1988	145 1986	130 1985,1994	160 + 1995	130 1996	38.0 - 1997	150 1987	63.0 1996	89.0 1995	150 1991	m ³ /s Dat.																												
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.45 1990	2.92 1986	3.00 1986	2.96 1997	3.61 + 1997	2.47 1989	2.07 1989	1.78 1989	1.53 1989	1.45 - 1989	1.77 1985	2.20 1985	m ³ /s Dat.																												
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.4 (1995)												m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	10.7												m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	6.85 (1989)												m ³ /s

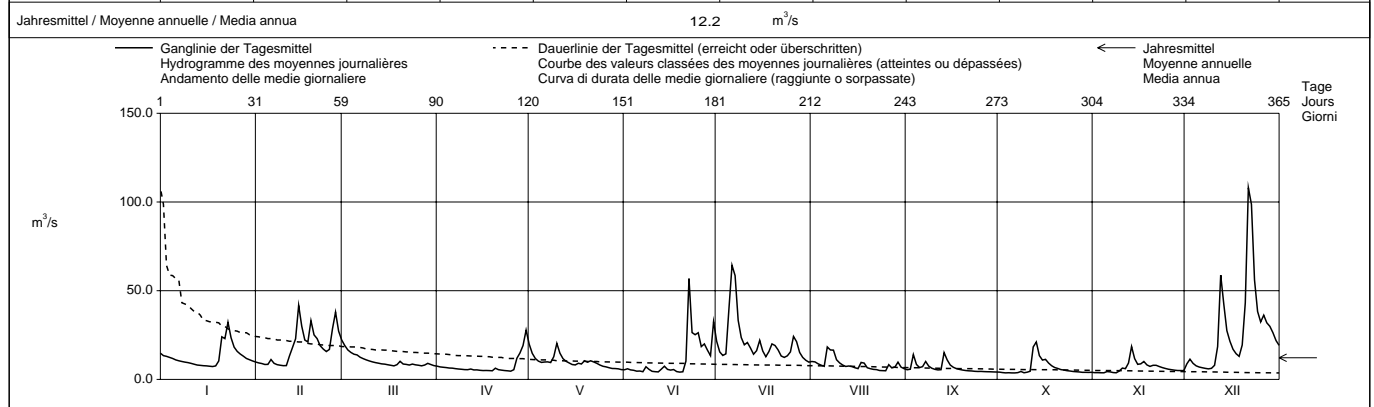
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	60.1	37.2	33.1	26.2	21.8	15.8	13.2	11.5	10.2	8.34	7.17	6.49	m ³ /s
1983 - 1997	89.3	58.5	46.2	40.2	30.4	22.5	18.2	15.6	13.5	11.4	9.43	7.98	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	5.77	5.39	4.95	4.37	3.93	3.63	3.38	3.05	2.76	2.58	2.49	2.43	m ³ /s
1983 - 1997	6.83	5.97	5.29	4.54	4.01	3.60	3.24	2.87	2.36	2.06	1.84	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 %

1997	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	14.8	9.81	22.2 +	7.48	19.9	5.44	21.5	10.1	5.45	4.11	3.81	8.81	1
2	13.4	9.30	19.1	7.05	14.7	5.99	15.5	9.87	5.74	3.85	3.81	11.4	2
3	13.0	8.95	16.6	6.85	11.8	5.36	13.5	8.79	14.0	3.68	3.74	9.05	3
4	12.4	8.42	15.2	6.67	10.3	5.14	14.4	8.02	8.46	3.76	3.72	7.66	4
5	11.8	8.47	14.2	6.41	9.58	4.64	39.9	7.39	6.66	3.66	4.41	6.98	5
6	11.0	11.2	13.8	6.34	9.80	4.72	64.3 +	18.3 +	7.20	3.65 -	4.26	6.58	6
7	10.5	9.06	12.5	6.07	9.89	4.33	58.5	16.6	10.1	3.82	3.86	6.22	7
8	10.1	8.31	11.7	5.86	9.51	7.13	33.3	16.5	7.49	4.48	3.73	5.94	8
9	9.74	7.99	11.0	5.71	12.8	5.65	23.6	11.1	6.30	3.74	4.72	6.24	9
10	9.46	7.74 -	10.4	5.52	20.3 +	4.55	19.5	9.32	5.68	4.05	6.38	7.95	10
11	9.04	7.79	9.88	5.48	14.8	4.35	20.8	8.10	5.35	4.60	6.05	18.5	11
12	8.56	13.2	9.46	5.85	11.7	4.23	17.7	7.31	5.47	18.3	9.23	58.8	12
13	8.10	18.0	9.13	5.34	10.2	5.78	14.2	7.56	15.1 +	21.1 +	18.5 +	42.5	13
14	7.92	22.9	8.76	5.37	9.28	7.44	16.2	7.24	11.0	13.4	11.7	27.5	14
15	7.73	41.7 +	8.60	5.13	8.38	5.65	22.0	6.57	8.12	10.9	8.49	21.5	15
16	7.63	30.0	8.26	4.99	8.16	5.25	16.0	6.08	6.84	11.3	8.77	17.0	16
17	7.43	22.2	7.95	5.03	9.10	5.56	12.8	9.57	6.08	9.21	10.1	14.5	17
18	7.25	21.1	7.63 -	4.97	8.69	4.41	15.7	9.19	5.64	7.70	8.16	13.0	18
19	7.61	33.1	8.31	4.86	10.5	4.11	20.0	6.58	5.28	6.69	7.33	19.4	19
20	10.4	25.1	10.2	6.31	9.71	4.30	19.1	6.05	5.01	6.17	7.96	43.2	20
21	24.0	23.0	8.67	5.49	10.5	10.3	16.6	5.66	4.84	5.53	7.95	108 +	21
22	23.0	19.0	8.46	5.22	9.84	56.8 +	13.2	5.53	4.75	5.27	7.26	98.7	22
23	32.2 +	17.1	8.40	4.99	9.07	26.4	12.4	5.02	4.56	4.92	6.66	56.1	23
24	23.5	15.7	8.64	4.84	8.12	25.2	13.3	4.94	4.47	4.72	6.17	38.3	24
25	18.2	16.9	8.22	4.64 -	7.41	26.3	15.5	4.87	4.51	4.46	5.74	32.4	25
26	15.8	28.5	7.98	5.47	7.07	18.5	24.2	8.31	4.40	4.33	5.47	36.2	26
27	14.3	37.9	7.65	11.9	6.58	20.0	21.3	6.48	4.33	4.20	5.20	31.9	27
28	13.1	27.2	8.10	14.9	6.16	16.5	15.2	6.96	4.30	3.99	5.01	29.9	28
29	11.8		9.05	19.1	6.12	13.4	12.4	9.73	4.22	3.99	4.99	26.3	29
30	11.1		8.39	27.8 +	5.96	32.5	10.8	6.92	4.16 -	3.94	4.94	21.9	30
31	10.4		7.77		5.52 -		9.73 -	6.04		4.01		19.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.8	18.2	10.5	7.39	10.0	11.7	20.7	8.41	6.52	6.37 -	6.60	27.5 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	55.0 21.	49.0 15.	25.0 1.	31.0 30.	25.0 1.	76.0 22.	87.0 5.	51.0 7.	23.0 - 13.	31.0 12.	23.0 - 13.	125 + 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1917 - 1997												(81 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.1	18.6	20.0	20.3 +	16.6	15.6	11.2	9.66 -	9.73	10.5	15.1	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 m ³ /s			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	
1997	108	64.3	56.8	42.5	32.4	23.0	19.2	16.6	14.4	11.8	10.3	9.30	m ³ /s
1917 - 1997	109	79.5	65.8	57.4	44.3	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	
1997	8.49	7.96	7.31	6.38	5.74	5.44	4.99	4.48	4.11	3.81	3.72	3.65	m ³ /s
1917 - 1997	10.3	9.05	7.98	6.98	6.02	5.34	4.61	3.86	3.01	2.47	2.03	1.27	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Rhein - Basel, Rheinhalle

LHG 2289

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 613 400 / 267 650

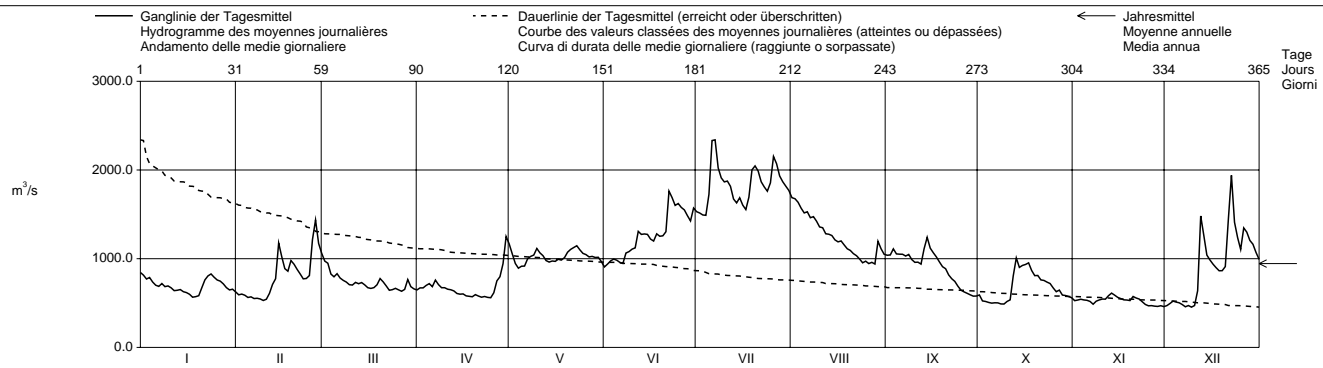
Höhe
Altitude
Altitudine 246.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 35921 km²

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

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 1.20 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	845 +	626	1061 +	648	1167 +	907 -	1530	1688 +	1039	591	527	471	1
2	815	593	973	671	1055	939	1515	1676	1042	524	534	495	2
3	771	601	949	671	946	975	1493	1636	1111	518	543	522	3
4	788	588	827	699	893	996	1489	1569	1054	507	535	511	4
5	737	563	796	719	915	983	1726	1516	1051	499	531	503	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	701	570	831	685	917	959	2332	1529	1050	503	518	483	6
Media giornaliera	688	551	782	759	999	946	2340 +	1462	1030	502	487	458	7
8	720	554	756	708	1026	1064	2024	1474	1048	490	521	472	8
9	685	546	737	673	1041	1080	1911	1423	990	489	535	454	9
10	693	529	707	673	1115	1108	1866	1358	959	518	545	472	10
11	672	543	703	656	1066	1122	1875	1349	961	536	544	638	11
12	640	609	733	650	1034	1308	1816	1281	939	805	583	1482	12
13	644	710	718	637	979	1274	1673	1276	1112	1009	612	1265	13
14	652	774	731	608	962	1279	1629	1261	1241	902	589	1041	14
m ³ /s	628	1177	705	600	974	1274	1687	1212	1119	924	564	986	15
16	618	1023	673	603	970	1221	1604	1190	1067	935	550	939	16
17	599	888	665	581	995	1199	1554	1200	1020	953	536	899	17
18	566	859	674	576	985	1280	1694	1155	963	867	534	864	18
19	572	979	706	571	1012	1253	2002	1112	910	809	528	865	19
20	583	938	776	595	1073	1258	2046	1093	887	811	574	911	20
21	673	880	739	579	1105	1304	1989	1057	817	761	557	1445	21
22	761	828	693	566	1126	1762 +	1867	1034	774	755	545	1940	22
+ Maximum	806	773	644	574	1146	1689	1809	997	744	736	514	1411	23
Massimo	828	777	651	564	1100	1601	1761	954	690	720	484	1239	24
25	791	810	666	560	1060	1622	1855	972	645	671	469	1105	25
- Minimum	760	1216	649	616	1046	1578	2152	945	626	628	471	1347	26
Minimo	747	1436	633	750	1020	1550	2071	959	610	646	465	1299	27
28	716	1172	654	797	1026	1485	1933	940	593	590	462	1206	28
29	674		765	944	1014	1426	1868	1196	578	585	470	1163	29
30	648		685	1250 +	1016	1571	1818	1112	579	574	460	1070	30
31	656		660		967		1769	1050		560		993	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	699	790	740	673	1024	1267	1829 +	1248	908	675	526	934	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	940 24.	1690 27.	1110 1.	1480 30.	1320 10.	2180 22.	2630 + 5.	1800 1.	1560 13.	1250 13.	750 12.	2200 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	945 m ³ /s												



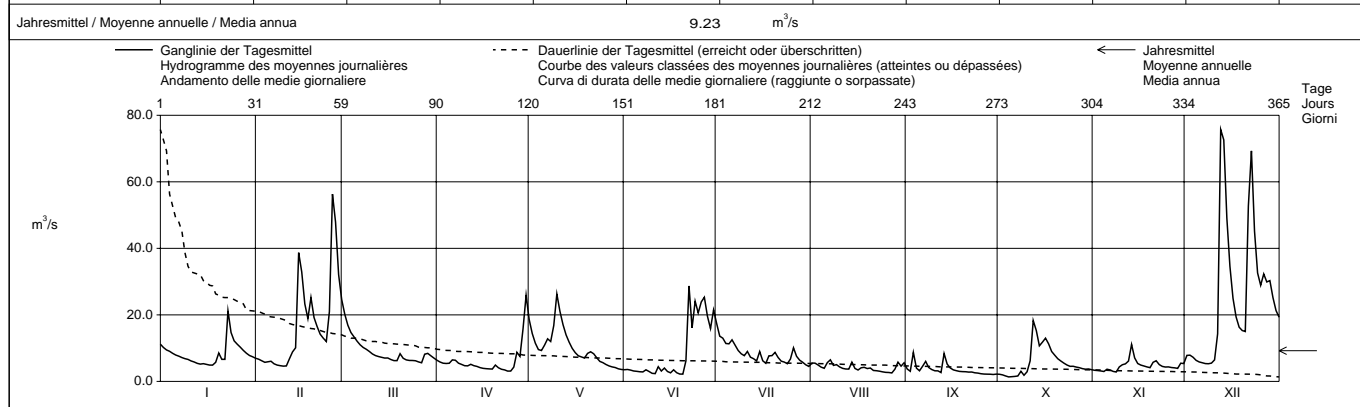
Periode / Période / Periodo	1891 – 1997 (107 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	763 -	775	841	1044	1288	1543 +	1496	1276	1067	878	809	784	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3600 1995	3720 1990	3335 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			1048			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			606 (1921)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	2340	2152	2024	1940	1816	1571	1358	1239	1115	1050	993	946	m ³ /s
1891 - 1997	2673	2360	2185	2072	1885	1686	1539	1431	1336	1234	1139	1052	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	865	774	716	671	628	590	566	535	502	472	462	454	m ³ /s
1891 - 1997	980	903	826	755	690	637	582	519	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
		%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	11.2	6.96	24.6 +	6.36	18.6	3.51	17.4 +	5.52	3.73	2.15	3.34	7.82	1
2	10.2	6.67	20.2	5.83	14.4	3.59	13.6	5.49	3.05	1.97	3.26	7.89	2
3	9.46	6.20	16.9	5.47	11.5	3.40	13.0	4.93	8.72 +	1.64	3.14	7.27	3
4	9.05	5.74	14.7	5.39	9.57	3.13	11.4	4.29	4.00	1.35 -	2.98	6.33	4
5	8.44	5.90	13.4	5.46	9.29	3.03	11.3	3.94	3.19	1.42	3.66	5.85	5
6	7.93	6.06	12.1	6.47	10.9	2.90	12.5	5.64	4.55	1.50	3.44	5.61	6
7	7.59	5.29	11.0	6.36	12.8	2.85	10.9	6.49 +	6.02	1.63	3.01	5.36	7
8	7.17	4.91	10.2	5.48	12.0	3.49	9.30	4.81	4.18	3.04	2.83 -	5.31	8
9	6.84	4.73	9.66	5.11	16.8	2.98	8.30	5.04	3.56	1.85	4.35	5.50	9
10	6.61	4.59 -	9.00	4.72	26.3 +	2.43	7.74	4.36	3.19	2.90	5.01	6.47	10
11	6.15	4.65	8.25	4.67	21.1	2.34	9.00	3.92	3.17	6.19	5.28	14.3	11
12	5.84	6.81	7.76	5.14	17.1	4.42	7.28	3.73	2.66	18.3 +	6.12	75.7 +	12
13	5.43	8.96	7.47	4.73	14.0	3.12	6.83	3.70	8.38	15.3	11.1 +	72.6	13
14	5.20	10.1	7.24	4.51	11.8	4.01	6.15	5.79	5.21	10.7	7.07	49.1	14
15	5.33	38.7	7.02	4.15	9.94	2.98	8.97	3.89	4.04	11.8	5.38	34.6	15
16	5.12	32.9	7.04	3.93	8.63	2.58	6.20	3.43	3.47	13.0	4.91	25.0	16
17	4.91	23.3	6.58	3.83	7.70	3.48	5.45	4.09	3.22	11.3	4.64	19.4	17
18	4.90	18.9	6.25	3.76	7.36	2.61	7.68	4.24	3.01	8.99	4.36	16.3	18
19	5.74	25.2	6.24	3.71	7.03	2.21	7.75	3.86	2.94	7.88	4.13	15.3	19
20	8.53	19.2	8.33	4.91	8.42	2.19 -	8.72	4.03	2.91	6.81	5.74	15.0	20
21	6.63	16.5	6.96	4.10	8.91	6.18	7.18	3.29	2.80	6.12	6.21	52.7	21
22	6.63	14.2	6.47	3.65	8.30	28.7 +	6.09	3.21	2.82	5.48	5.06	69.3	22
23	21.2 +	13.0	6.30	3.46	7.08	16.1	5.81	3.07	2.59	4.92	4.51	45.2	23
24	14.7	12.0	6.29	3.10 -	6.01	24.1	5.32	2.87	2.50	4.53	4.32	32.6	24
25	12.2	21.0	6.21	3.11	5.63	20.6	6.72	2.72	2.31	4.55	4.36	28.9	25
26	11.2	56.3 +	5.86	4.31	5.08	23.9	10.1	2.68	2.21	4.31	4.17	32.3	26
27	10.3	47.9 -	5.60 -	8.75	4.65	25.3	7.55	2.54	2.18	4.13	4.08	29.9	27
28	9.32	32.1	8.18	7.51	4.36	19.6	6.39	3.68	2.16	3.84	3.92	30.3	28
29	8.47		8.43	15.8	4.17	15.9	5.75	5.79	2.08 -	3.67	5.47	25.2	29
30	7.79		7.71	25.9 +	3.79	21.5	4.99	4.59	2.19	3.74	5.37	21.3	30
31	7.41		7.02		3.59 -		4.50 -	5.61		3.52		19.3	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.31	16.4	9.32	5.99	10.2	8.77	8.38	4.23	3.57 -	5.76	4.71	25.4 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	29.0 23.	78.0 26.	28.0 1.	34.0 30.	32.0 9.,10.	37.0 22.	21.0 1.	9.40 - 14.	16.4 3.	32.0 12.	14.4 13.	85.0 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	9.23 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1933 – 1997												(65 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.3	16.2	16.5 +	16.2	10.6	8.56	6.60	5.57 -	5.58	7.46	12.3	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	
1997	75.7	69.3	49.1	38.7	28.7	19.6	14.7	11.8	9.66	8.33	7.27	6.47	m ³ /s
1933 - 1997	88.4	68.5	55.5	47.8	35.7	25.4	19.8	16.4	13.9	11.6	9.80	8.34	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	6.06	5.48	5.04	4.51	4.04	3.70	3.29	2.98	2.50	2.16	1.63	1.35	m ³ /s
1933 - 1997	7.15	6.11	5.22	4.43	3.70	3.12	2.52	1.89	1.15	0.54	0.00	0.00	m ³ /s

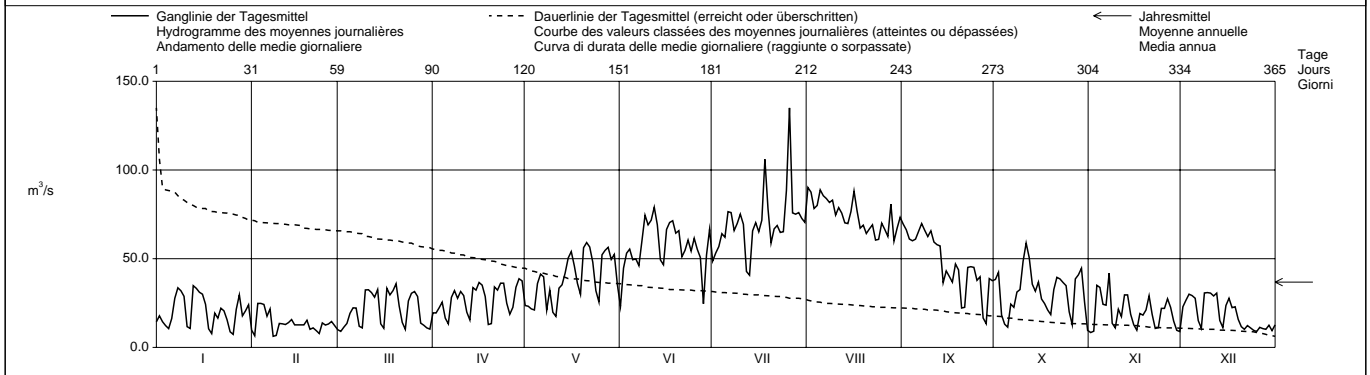
Ein Teil des abfließenden Wassers, in Trockenzeiten zuweilen alles, versickert oberhalb der Station im Flussbett.

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

1997	Jan./Janv.	Feb./Févr.	März/Mars	April/Avril	Mai/Mai	Juni/Juin	Juli/Juillet	Aug./Août	Sept./Sept.	Okt./Okt.	Nov./Nov.	Dez./Déc.	
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
1	14.4	9.75	10.0	19.5	23.6	23.2	48.7	90.1	69.5	38.3	8.38	22.9	1
2	17.8	6.61	9.03	19.4	23.2	44.7	53.2	87.5	66.3	42.3	9.14	26.6	2
3	14.5	24.8	11.4	22.3	21.7	53.1	56.8	78.3	61.1	18.3	35.0	30.0	3
4	12.3	24.8	13.5	25.5	21.1	55.4	64.1	80.0	60.1	13.1	33.8	29.2	4
5	10.6	24.2	19.2	16.5	36.0	49.4	62.1	88.8	61.0	11.4	24.3	27.7	5
6	16.3	17.6	22.3	13.3	41.3	49.9	76.5	85.5	65.4	24.4	23.8	15.1	6
7	27.7	21.7	22.2	28.2	39.8	46.1	76.0	83.9	69.8	22.6	41.8	10.8	7
8	33.6	6.26	11.9	32.0	21.0	60.2	65.9	81.7	66.0	31.2	13.6	30.7	8
9	31.9	6.74	11.0	27.7	32.3	74.5	69.9	83.0	62.5	32.6	11.0	30.9	9
10	28.8	13.5	32.4	31.5	19.8	69.1	75.1	74.6	65.7	48.5	21.5	30.6	10
11	11.7	13.3	32.5	29.2	17.5	71.7	69.4	78.8	59.4	58.8	17.4	29.0	11
12	10.7	12.9	30.9	19.9	33.4	79.0	42.8	75.7	57.9	50.6	29.6	30.6	12
13	34.8	14.0	28.3	15.5	35.3	69.1	40.7	70.2	57.2	35.6	29.6	15.2	13
14	33.3	15.7	32.6	33.7	41.9	49.3	65.7	69.8	36.5	31.7	18.7	11.2	14
15	31.1	12.7	13.3	32.3	50.4	46.6	70.3	76.6	43.1	36.8	12.8	23.6	15
16	30.0	12.7	10.8	36.6	54.0	66.5	65.2	88.1	40.0	27.3	9.72	27.7	16
17	24.3	12.7	33.3	35.1	45.9	70.4	71.7	76.8	36.8	24.7	19.1	22.4	17
18	10.5	12.7	29.6	28.7	36.1	71.4	106	67.2	47.0	21.1	18.2	22.9	18
19	7.79	15.3	32.0	12.9	29.9	64.4	78.3	68.9	43.7	18.5	21.1	15.8	19
20	19.3	10.2	35.9	13.4	56.2	65.8	58.8	64.2	22.2	32.6	29.1	11.7	20
21	16.5	11.0	23.4	34.1	59.1	51.1	66.8	66.8	22.6	39.5	18.6	10.2	21
22	22.1	9.50	14.1	32.3	56.6	54.7	68.7	69.1	45.1	38.6	10.7	12.3	22
23	20.6	7.84	10.2	36.2	48.0	60.5	64.8	60.5	45.5	36.6	11.1	11.0	23
+ Maximum	15.6	13.8	26.2	36.2	32.0	54.3	65.2	60.9	45.1	34.8	22.0	9.65	24
Massimo	8.79	12.6	30.5	24.9	25.6	61.5	88.4	70.0	37.8	20.1	22.0	8.93	25
- Minimum	7.36	13.2	31.5	18.7	52.2	55.3	135	66.5	39.8	12.8	27.4	11.3	26
Minimo	21.5	14.6	28.7	22.6	54.7	50.7	75.8	62.6	16.6	38.6	22.6	10.6	27
28	29.6	12.3	13.7	33.9	56.4	24.6	75.1	80.7	13.4	40.9	14.8	10.2	28
29	17.8	12.5	38.7	49.6	52.1	76.0	59.9	59.9	38.8	44.6	9.64	12.5	29
30	20.6	11.0	37.5	52.4	66.5	72.7	67.1	37.6	25.6	8.93	9.47	30	30
31	24.0	10.3		35.4		70.5		73.3		9.61		12.7	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	20.2	13.7 -	21.1	26.9	38.8	57.0	70.2	74.4 +	47.8	31.0	19.8	18.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	57.0	48.0 -	60.0	77.0	85.0	97.0	175	135	86.0	180	71.0	64.0	m ³ /s
	8.	3., 5.	14.	28.	22., 23.	12.	26.	28.	7.	11.	7.	8.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	36.8 m ³ /s											
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Periode / Période / Periodo	1954 – 1997 (44 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	17.2	18.4	20.4	26.1	43.1	59.3	63.5 +	61.9	40.7	25.5	19.8	17.0 -	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								
	1995	1958	1981	1981	1979	1987	1977	1987	1993	1977	1968	1961	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								
	1993	1968	1976	1984	1973	1997	1996	1976	1976	1971	1971	1975	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			Kleinste Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			26.9 (1972)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	135	90.1	88.1	83.9	76.8	70.3	66.5	61.1	55.4	46.6	38.6	34.1	m ³ /s
1954 - 1997	109	94.4	87.5	82.8	74.9	66.6	60.0	54.7	49.4	42.6	35.3	30.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	31.5	28.3	23.8	21.5	17.6	14.1	12.7	11.0	9.75	8.93	7.36	6.26	m ³ /s
1954 - 1997	26.8	23.9	21.7	19.8	18.1	16.7	15.2	13.3	10.9	9.15	7.33	5.46	m ³ /s

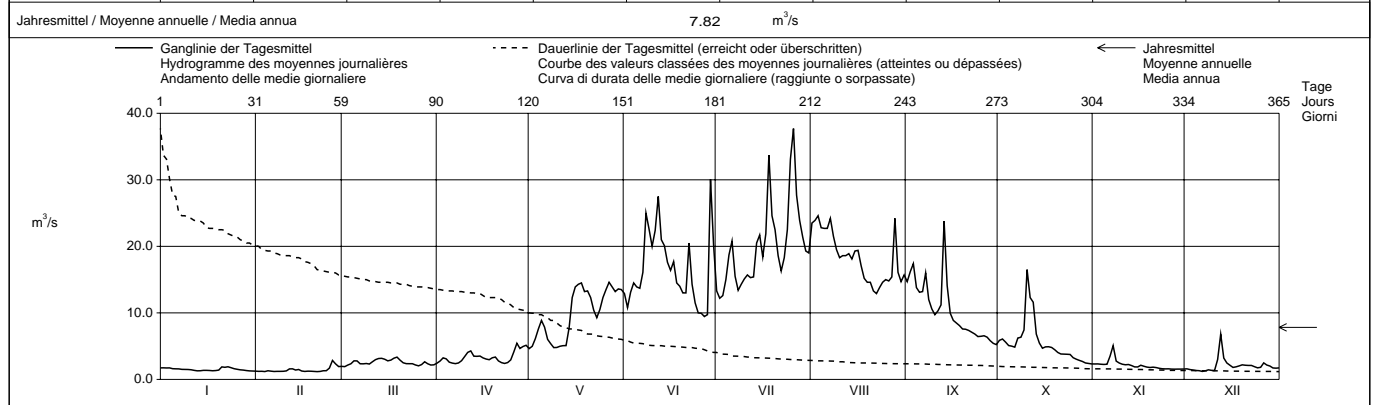
Durch die Oberhasli-Stauseen beeinflusst.

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

Abfluss Débit Portata	Weisse Lutschine - Zweilutschinen				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	%

1997	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	1.73	1.24	1.96	2.44	4.63	12.9	13.3	23.5	14.7	5.87	2.32	1.59	1
2	1.74	1.21	1.92	2.76	4.98	10.8	12.2	23.9	16.2	6.07	2.33	1.48	2
3	1.72	1.22	2.16	3.24	6.12	13.1	12.6	24.6	17.4	5.61	2.28	1.41	3
4	1.73	1.18	2.35	3.09	7.59	14.5	15.0	22.8	13.8	5.09	2.25	1.34	4
5	1.61	1.30	2.79	2.59	8.86	13.9	18.7	22.7	13.1	5.00	2.28	1.31	5
6	1.59	1.24	2.78	2.45	7.86	13.7	20.8	22.7	13.2	4.85	3.50	1.20	6
7	1.58	1.19	2.35	2.37	6.02	16.1	15.5	24.2	16.0	6.22	5.07	1.29	7
8	1.51	1.21	2.34	2.47	5.37	25.0	13.4	21.5	12.0	6.34	2.75	1.44	8
9	1.50	1.21	2.39	2.81	4.78	22.6	14.3	19.5	10.6	7.43	2.46	1.36	9
10	1.49	1.22	2.31	3.43	4.80	20.0	15.1	18.3	9.73	16.5	2.28	1.34	10
11	1.45	1.28	2.65	4.06	4.98	22.4	15.7	18.6	10.3	12.3	2.20	2.99	11
12	1.36	1.58	2.97	4.28	5.07	27.5	15.3	18.6	11.2	11.6	2.24	6.80	12
13	1.29	1.59	3.14	3.49	5.08	21.0	15.4	18.9	23.8	6.81	2.08	3.21	13
14	1.30	1.41	3.17	3.47	7.78	20.1	20.5	18.1	14.1	5.46	1.88	2.47	14
15	1.36	1.49	3.03	3.51	12.3	17.6	21.7	19.3	9.95	4.69	1.87	2.13	15
16	1.36	1.26	2.79	3.23	13.9	16.4	18.4	19.4	8.87	4.89	2.13	1.80	16
17	1.34	1.20	2.90	3.06	14.3	17.7	21.9	17.1	8.48	4.91	1.98	1.89	17
18	1.30	1.24	3.19	2.96	14.5	14.5	33.7	15.2	8.09	4.80	1.85	2.03	18
19	1.33	1.23	3.35	3.25	13.2	14.0	24.6	14.6	7.58	4.46	1.79	2.19	19
20	1.40	1.20	2.89	3.36	13.3	13.0	22.5	14.6	7.54	4.05	1.84	2.13	20
21	1.88	1.17	2.50	2.78	12.3	13.0	18.6	13.3	7.36	3.82	1.78	2.10	21
22	1.82	1.20	2.37	2.52	10.4	20.5	16.3	12.9	7.09	3.80	1.67	2.10	22
23	1.90	1.30	2.36	2.40	9.28	14.3	18.3	13.8	6.82	3.78	1.60	1.91	23
24	1.76	1.31	2.36	2.53	10.5	11.5	22.5	14.6	6.44	3.75	1.58	1.74	24
25	1.61	1.70	2.17	2.93	12.3	10.0	33.1	15.0	6.48	3.26	1.59	1.82	25
26	1.52	2.85	2.04	4.13	13.5	9.94	37.7	14.8	6.56	3.04	1.55	2.48	26
27	1.44	2.34	2.23	5.43	14.6	9.45	27.7	15.4	6.35	2.86	1.54	2.16	27
28	1.40	1.93	2.65	4.65	13.9	9.73	23.9	24.2	5.82	2.70	1.55	2.01	28
29	1.33	2.35	4.95	5.13	13.6	30.1	21.4	16.1	5.42	2.47	1.55	1.72	29
30	1.28	2.16	5.13	13.6	20.2	19.3	14.7	15.7	5.23	2.40	1.56	1.69	30
31	1.26	2.19	13.5	13.5	13.5	19.0	15.7	15.7	2.33	2.33	1.56	1.73	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.51	1.41 -	2.54	3.33	9.76	16.5	19.9 +	18.3	10.3	5.39	2.11	2.03	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.20 - 21.	3.20 26.	3.80 18.	5.90 29.,30.	18.4 27.	54.0 29.	48.0 14.	52.0 7.	30.0 13.	58.0 + 10.	12.2 6.	11.9 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	7.82												m ³ /s



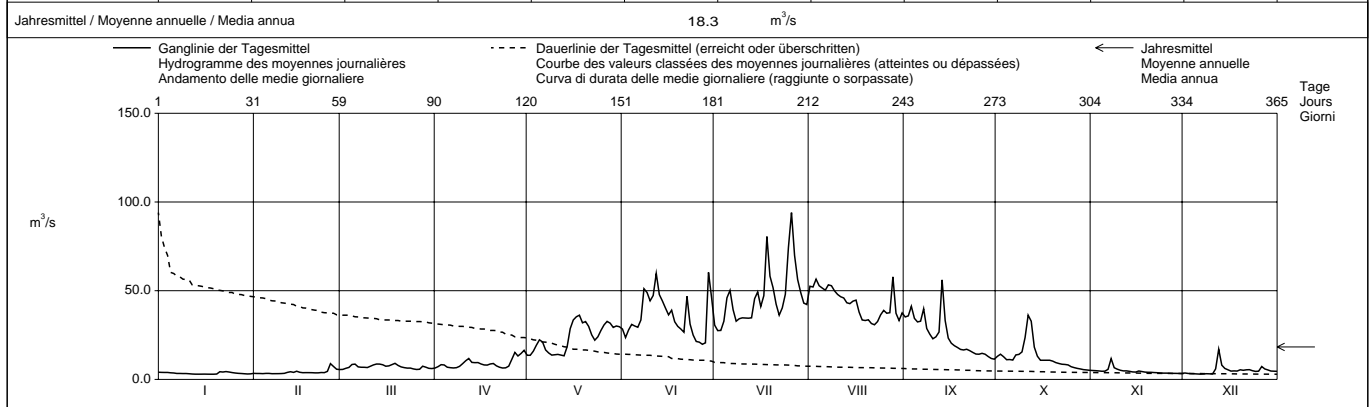
Periode / Période / Periodo	1933 – 1997												(65 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.40	1.39 -	2.05	4.60	10.9	17.6	20.0 +	17.0	9.94	4.82	2.87	1.85	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.0 - 1936	33.0 1958	30.0 1981	27.0 1981	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 journal. / Media giornal.)	0.59 1964	0.50 - 1964	0.50 - 1964	1.25 1975	2.32 1979	6.06 1948	7.46 1962	7.61 + 1949	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	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.45 (1972)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	37.7	33.1	27.5	24.6	22.7	19.3	16.2	14.6	13.5	11.5	7.43	5.13	m ³ /s
1933 - 1997	36.0	30.8	27.9	26.3	23.2	19.6	17.0	14.8	12.9	10.5	8.16	5.95	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.05	3.03	2.48	2.28	1.96	1.74	1.58	1.36	1.28	1.21	1.20	1.17	m ³ /s
1933 - 1997	4.40	3.36	2.65	2.17	1.78	1.54	1.35	1.18	1.00	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. m s.m.	Fläche Surface Superficie	379.0 km ²
Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2050			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		17.40 %	

1997	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	4.05	3.40	5.56	6.40	13.6	28.4	30.6	52.5	35.2	13.0	5.02	3.62	1
Moyenne journalière	3.96	3.34	5.63	7.19	13.6	23.6	27.5	52.1	35.8	14.2	4.92	3.37	2
Media giornaliera	3.92	3.33	6.26	8.31	15.9	27.9	27.6	56.5	41.2	12.8	4.77	3.22	3
	3.92	3.25	6.75	8.14	19.3	31.0	32.8	52.8	34.4	11.1	4.59	3.18	4
	3.72	3.39	8.42	6.87	22.3	30.1	46.0	51.5	32.4	11.2	4.66	3.07	5
	3.62	3.39	8.62	6.61	21.1	29.4	50.2	50.3	32.8	10.9	5.69	2.97	6
	3.36	3.22	7.06	6.45	16.6	33.5	39.3	53.3	39.8	13.8	11.7	3.05	7
	3.36	3.24	6.85	6.61	14.9	51.1	32.8	52.8	28.7	14.1	6.59	3.21	8
	3.30	3.25	6.83	7.37	13.7	49.0	34.2	49.9	25.5	15.5	5.76	3.14	9
	3.31	3.30	6.69	8.88	13.9	44.3	34.7	47.9	22.9	23.6	5.15	3.06	10
	3.19	3.42	7.43	10.5	14.1	47.3	34.6	46.6	24.0	36.2	4.80	5.93	11
	3.04	3.97	8.18	11.8	13.7	59.7	34.5	45.9	26.7	32.8	4.81	17.0	12
	2.96	4.33	8.67	9.59	13.3	47.8	34.7	43.2	56.1	18.2	4.55	8.04	13
m ³ /s	2.95	3.96	8.63	9.44	18.4	44.2	45.5	42.7	33.2	13.1	4.21	6.18	14
	2.96	4.61	8.26	9.49	28.6	40.2	49.3	44.1	23.3	10.8	4.13	5.43	15
	2.99	4.02	7.43	8.69	33.5	36.4	41.1	44.7	20.4	10.8	4.74	4.68	16
	2.95	3.78	7.62	8.15	35.3	39.0	47.2	37.9	19.0	10.8	4.43	4.79	17
	2.93	3.82	8.34	8.07	36.2	32.5	80.5	33.5	18.0	10.8	4.12	4.70	18
	2.93	3.81	9.06	8.70	31.9	29.9	58.2	33.2	16.9	10.3	4.01	5.42	19
	3.03	3.78	7.87	8.96	32.6	28.4	51.7	33.6	16.6	9.47	3.99	5.14	20
	4.33	3.68	7.04	7.64	29.9	26.6	42.4	31.5	17.0	8.97	3.86	5.41	21
	4.16	3.69	6.64	6.86	25.1	46.8	36.2	30.8	16.2	8.55	3.77	5.49	22
	4.41	3.88	6.37	6.42	22.1	31.2	40.3	32.6	15.2	8.43	3.63	4.89	23
+ Maximum	4.17	3.81	6.39	6.52	24.0	25.0	48.0	36.4	14.3	8.16	3.54	4.51	24
Massimo	3.85	4.52	5.90	7.46	27.6	21.4	74.3	38.9	14.2	7.15	3.54	4.64	25
- Minimum	3.60	8.88	5.60	11.3	30.7	21.0	94.0	37.3	14.7	6.64	3.49	7.27	26
Minimo	3.42	7.27	5.72	15.2	32.7	19.8	69.9	37.6	14.2	6.21	3.41	5.89	27
	3.32	5.73	7.44	13.2	31.7	20.6	56.3	57.8	12.9	5.89	3.40	5.33	28
	3.19	6.90	14.6	29.3	60.3	49.0	37.3	11.8	5.51	3.36	4.71	29	
	3.06	6.24	16.4	30.1	46.1	43.0	33.2	11.4	5.34	3.30	4.63	30	
	3.13	6.11	29.7	29.7	29.7	42.2	37.5		5.13		4.55	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.45	4.07	7.11	9.06	23.7	35.8	46.1	43.1	24.2	12.2	4.60	5.05	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.70	11.1	11.5	19.7	44.0	105	120	97.0	71.0	93.0	19.7	34.0	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													
18.3 m ³ /s													



Periode / Période / Periodo	1924 - 1997 (74 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.49	3.73	5.86	12.8	26.5	40.6	45.5	39.3	23.1	11.2	7.10	4.53	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0	100	88.0	76.0	115	125	172	172	180	122	177	105	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.52	1.35	1.52	3.26	5.70	12.4	19.8	15.0	6.29	3.67	2.29	1.98	m ³ /s Dat.				
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	
1997	94.0	74.3	59.7	56.5	51.5	45.5	37.6	33.6	31.5	25.5	17.0	13.6	m ³ /s
1924 - 1997	79.5	70.2	63.8	60.6	53.7	45.3	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	
1997	9.59	8.14	6.69	5.72	4.71	4.16	3.78	3.39	3.19	3.04	2.95	2.93	m ³ /s
1924 - 1997	11.4	8.72	6.86	5.41	4.33	3.75	3.26	2.83	2.41	2.18	1.92	1.59	m ³ /s

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

Abfluss
Débit
Portata

Aare - Ringgenberg, Goldswil

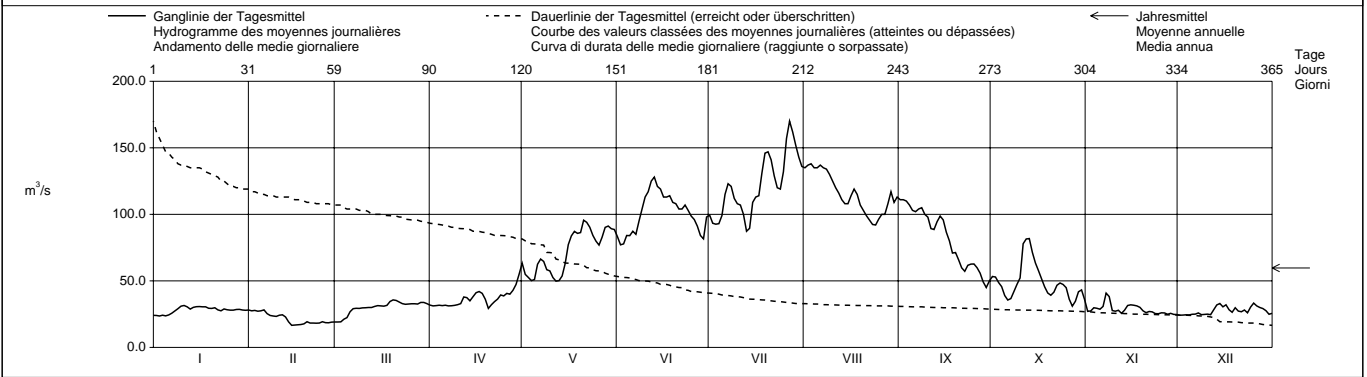
LHG 2457

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		%

1997	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	24.1	28.1	19.1	31.8	63.3	83.2	99.4	135	111	53.3	27.1	24.2	1
	24.0	27.5	19.1	31.2	54.9	77.1	93.3	137	111	52.9	27.4	24.3	2
	23.6	27.8	19.2	31.4	52.6	77.8	92.6	138	110	48.8	29.8	24.5	3
	24.2	27.2	21.2	31.7	50.2	84.1	93.0	135	107	45.7	29.4	24.4	4
	23.7	27.5	22.4	31.4	51.0	84.0	99.1	135	103	39.0	28.7	24.9	5
Moyenne journalière	24.4	28.2	26.8	31.7	62.5	87.3	115	137	102	35.6	30.8	25.0	6
	25.7	25.4	29.1	31.2	66.4	85.0	123	135	104	36.7	40.8	25.9	7
Media giornaliera	27.4	24.0	29.4	31.3	64.6	94.8	121	134	105	42.0	38.2	24.6	8
	29.1	23.6	29.3	31.6	58.4	104	112	130	100	47.4	27.7	24.8	9
	31.0	23.3	29.7	32.1	57.5	113	108	125	97.9	52.2	27.2	25.0	10
	31.5	24.2	29.8	32.9	52.5	117	107	120	89.3	77.9	27.9	24.6	11
	30.5	24.5	30.0	37.9	49.8	125	100	116	88.6	81.5	25.6	28.3	12
	28.8	22.9	30.0	37.4	50.2	128	87.3	111	94.5	81.8	28.0	31.9	13
	30.1	19.2	30.8	35.0	53.7	121	89.5	108	98.7	71.4	31.5	33.0	14
m ³ /s	30.6	16.6	31.4	38.1	63.1	119	109	108	95.8	63.4	32.0	30.5	15
	30.7	16.8	31.2	41.1	77.2	113	113	114	86.6	57.6	31.7	32.0	16
	30.5	17.0	31.0	42.0	83.8	113	114	119	80.1	51.5	31.2	28.3	17
	30.5	17.2	31.6	40.6	87.2	114	131	115	70.9	45.5	30.1	26.4	18
	29.4	17.7	34.5	36.2	85.7	109	146	107	71.3	40.9	27.5	29.8	19
	29.3	19.3	35.7	29.3	86.3	108	147	103	65.8	39.2	26.1	27.3	20
	29.8	18.3	35.3	32.1	95.6	104	141	99.0	59.8	41.5	27.0	26.8	21
	28.2	18.3	34.1	34.4	94.0	104	129	95.7	57.2	46.7	26.7	28.1	22
	27.5	18.2	32.9	36.3	90.3	107	120	92.4	61.7	48.4	25.4	26.0	23
+ Maximum	28.9	18.3	32.4	39.4	84.2	103	119	92.0	62.6	47.3	25.3	30.3	24
Massimo	28.3	19.3	32.6	38.7	79.9	98.7	132	96.4	62.7	44.9	26.0	33.3	25
- Minimum	28.0	18.6	32.8	40.6	76.9	96.1	157	100	59.9	36.2	25.9	31.2	26
Minimo	28.0	18.5	32.8	40.0	82.8	91.1	170	100	55.8	31.0	24.9	30.0	27
	28.5	19.0	32.6	42.9	90.2	84.1	162	108	49.2	34.7	25.6	29.2	28
	28.6		33.8	47.3	91.2	81.6	152	117	45.0	41.8	24.8	27.6	29
	28.1		33.8	55.0	89.2	98.0	143	109	49.9	43.2	24.7	24.9	30
	27.9		32.9		88.6		136	113		35.9		25.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.1	21.7	29.9	36.4	72.1	101	121	116	81.9	48.9	28.5	27.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	34.3 11.	30.4 6.	37.2 19.	59.5 30.	98.5 21..22.	131 13.	172 27.	140 div.	120 1.	88.4 13.	45.4 7.	39.9 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 59.7 m³/s



Periode / Période / Periodo 1980 - 1997 (18 Jahre / années / anni)

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.8	26.5	28.1	43.0	79.3	112	127	120	76.6	46.0	31.2	27.4	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 journal. / Media giornal.)	12.1 1995	6.00 1981	4.65 1985	5.00 1996	28.7 1990	52.2 1984	71.6 1996	70.6 1981	36.4 1985	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			62.2			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	52.9 (1984)			m ³ /s										

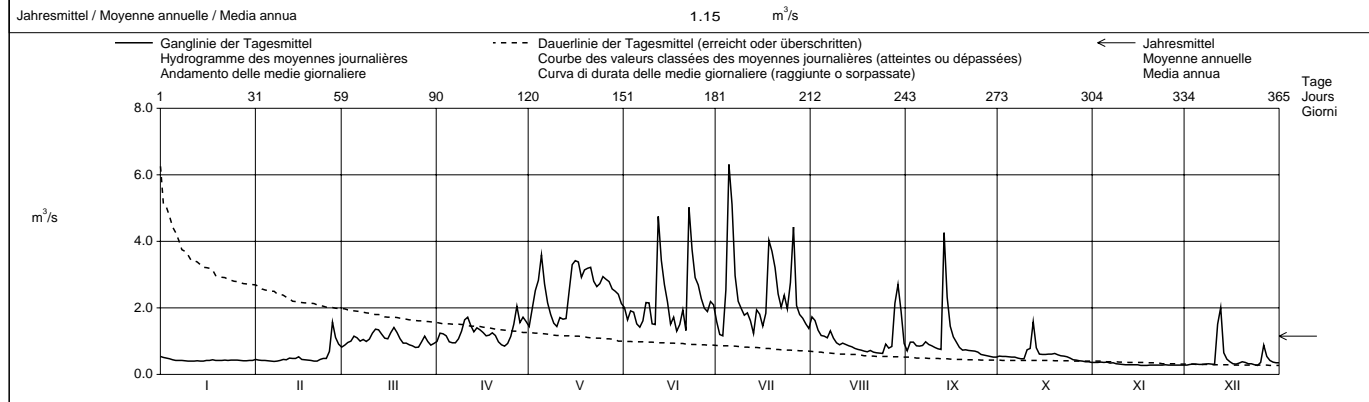
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)

Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	170	157	146	138	132	115	108	100	93.3	84.1	63.1	50.2	m ³ /s
1980 - 1997	181	163	156	150	140	126	115	107	98.0	84.1	68.2	53.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	40.8	34.4	31.6	30.5	28.7	27.6	26.0	24.6	21.2	18.5	17.2	16.6	m ³ /s
1980 - 1997	41.8	36.9	32.0	29.7	28.3	27.2	25.5	22.5	19.1	17.0	13.2	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.54 +	0.45	0.82	0.99	1.44 -	2.01	1.59	1.73	0.71	0.55	0.36	0.28	1
	0.51	0.43	0.88	1.24	1.98	1.64	1.20	1.62	0.97	0.54	0.36	0.30	2
	0.49	0.42	0.96	1.22	2.52	1.91	1.16	1.33	0.97	0.54	0.37 +	0.31	3
	0.47	0.42	1.00	1.16	2.83	1.87	2.54	1.17	0.86	0.53	0.36	0.31	4
Moyenne journalière	0.44	0.41	1.15	0.98	3.59 +	1.52	6.31 +	1.15	0.85	0.52	0.37 +	0.30	5
	0.42	0.40	1.10	0.95	2.72	1.42	5.11	1.10	0.87	0.52	0.34	0.30	6
	0.42	0.39 -	1.00	0.95	2.15	1.61	2.97	1.31	0.98	0.49	0.35	0.31	7
Media giornaliera	0.42	0.40	1.05	1.07	1.80	2.16	2.20	1.09	0.90	0.47	0.32	0.32	8
	0.41	0.42	0.99	1.30	1.54	2.15	1.98	0.95	0.86	0.47	0.31	0.31	9
	0.40 -	0.45	1.06	1.64	1.44 -	1.52	1.78	0.89	0.81	0.74	0.30	0.30	10
	0.40 -	0.44	1.24	1.72	1.71	1.50	1.85	0.94	0.77	0.78	0.29	1.51	11
	0.40 -	0.49	1.36	1.47	1.66	4.75	1.61	0.90	0.75	1.58 +	0.29	2.01 +	12
	0.41	0.48	1.34	1.28	1.68	3.43	1.23	0.86	4.26 +	0.80	0.29	0.65	13
m ³ /s	0.40 -	0.48	1.21	1.40	2.50	2.70	1.94	0.83	2.32	0.61	0.29	0.46	14
	0.40 -	0.53	1.09	1.34	3.30	2.18	1.81	0.78	1.45	0.60	0.29	0.38	15
	0.42	0.45	1.07	1.26	3.42	1.51	1.45	0.75	1.13	0.60	0.27 -	0.32	16
	0.42	0.44	1.26	1.16	3.38	1.72	1.84	0.73	0.97	0.61	0.27 -	0.31	17
	0.44	0.43	1.41 +	1.18	2.92	1.30 -	4.03	0.70	0.81	0.61	0.27 -	0.34	18
	0.42	0.42	1.26	1.25	3.14	1.50	3.70	0.68	0.73	0.63	0.28	0.38	19
	0.42	0.40	1.07	1.17	3.19	1.94	3.21	0.72	0.74	0.59	0.28	0.36	20
	0.42	0.40	0.94	0.98	3.22	1.32	2.42	0.67	0.72	0.56	0.28	0.32	21
	0.43	0.45	0.94	0.89	2.80	5.02 +	2.02	0.65	0.71	0.55	0.28	0.32	22
+ Maximum	0.42	0.48	0.89	0.85 -	2.64	3.75	2.38	0.64	0.70	0.53	0.28	0.29	23
Massimo	0.43	0.48	0.86	0.93	2.73	2.91	1.97	0.63	0.67	0.49	0.29	0.27	24
	0.43	0.69	0.81 -	1.14	2.94	2.69	2.76	0.91	0.60	0.44	0.28	0.36	25
- Minimum	0.43	1.57 +	0.82	1.51	2.86	2.28	4.43	0.79	0.58	0.43	0.28	0.88	26
Minimo	0.42	1.11	0.98	2.05 +	2.79	1.99	2.07	0.84	0.56	0.41	0.28	0.54	27
	0.41	0.91	1.15	1.56	2.57	1.89	1.80	2.14	0.54	0.40	0.28	0.42	28
	0.41		0.99	1.72	2.50	2.19	1.69	2.70 +	0.52 -	0.38	0.28	0.37	29
	0.42		0.88	1.59	2.41	2.09	1.52	1.90	0.52 -	0.38	0.28	0.35	30
	0.42		0.93		2.13		1.38	0.93		0.36 -		0.35	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.43	0.53	1.05	1.27	2.53 +	2.22	2.39	1.07	0.96	0.57	0.30 -	0.46	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	0.60 - 1.	1.90 26.	2.10 18.	2.80 26..27.	5.80 5.	9.70 12.	12.6 18.	6.90 28.	15.3 + 13.	3.00 10.	0.60 - 7.	4.60 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.15 m ³ /s												



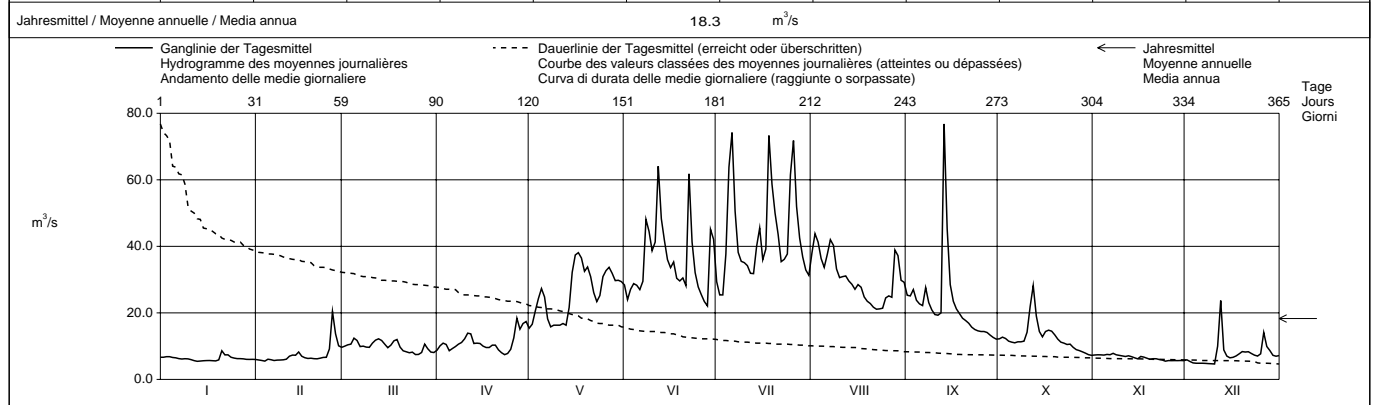
Periode / Période / Periodo		1950 - 1997											(48 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.36 -	0.38	0.61	1.51	3.18 +	2.86	1.62	1.17	0.87	0.71	0.65	0.49	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	3.90 - 1955	7.90 1958	5.60 1981	12.4 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	0.58 + 1976	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	
1997	6.31	5.02	4.26	3.70	3.14	2.52	2.02	1.78	1.56	1.32	1.15	0.97	m ³ /s
1950 - 1997	7.73	6.22	5.33	4.79	3.91	2.89	2.28	1.86	1.53	1.24	1.01	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.87	0.73	0.59	0.48	0.43	0.41	0.38	0.32	0.29	0.28	0.27	0.27	m ³ /s
1950 - 1997	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	LHG 2469
Koordinaten Coordonnées Coordinate	617 790 / 168 400	Höhe Altitude Altitudine
		650.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		520.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1900 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		7.90 %

1997	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	6.66	5.99	9.64	8.76	15.4	28.4	29.4	38.0	25.3	12.2	7.34	5.89	1
2	6.66	5.84	10.0	10.1	16.6	24.0	25.4	43.8	25.1	12.7	7.40	5.39	2
3	6.83	5.69	10.4	10.9	20.6	27.1	25.4	41.3	27.0	12.3	7.38	4.96	3
4	6.83	5.50	10.6	10.5	24.3	28.8	37.7	36.3	23.8	11.5	7.31	4.86	4
5	6.59	6.07	12.4	8.62	27.3	28.3	63.8	33.7	22.7	11.2	7.51	4.86	5
6	6.49	5.92	11.7	9.27	24.8	27.0	74.2	37.6	22.2	11.0	7.42	4.86	6
7	6.25	5.68	9.87	9.87	18.2	29.5	50.6	42.0	27.6	11.3	7.84	4.82	7
8	6.13	5.80	10.0	10.6	15.8	48.1	38.2	40.3	23.1	11.3	7.40	4.75	8
9	6.22	5.83	9.71	11.1	16.3	44.5	35.5	33.2	20.9	11.5	7.23	4.70	9
10	6.17	5.99	9.64	12.2	16.3	38.7	35.1	30.6	19.5	14.2	7.06	4.63	10
11	5.94	6.08	10.9	13.9	16.3	41.3	34.2	30.9	19.3	21.9	6.89	9.98	11
12	5.64	6.98	11.8	13.7	16.8	64.1	31.9	31.1	20.0	28.2	7.10	23.7	12
13	5.44	7.31	12.2	10.8	16.3	48.3	31.8	29.6	19.1	19.1	6.83	8.87	13
14	5.52	7.27	11.7	10.9	21.6	41.8	40.0	28.6	45.3	14.4	6.49	7.01	14
15	5.61	8.24	10.6	10.8	32.2	36.0	45.5	27.1	28.5	12.8	6.18	6.49	15
16	5.66	6.97	9.53	10.0	37.4	33.6	36.0	28.5	23.5	14.4	6.90	6.64	16
17	5.68	6.52	10.3	9.59	38.1	35.3	39.2	27.7	21.2	14.8	6.70	7.05	17
18	5.62	6.30	11.6	9.59	36.5	30.4	73.3	24.8	19.8	14.5	6.37	7.68	18
19	5.56	6.37	12.0	10.3	32.5	29.6	58.7	23.5	18.4	13.4	6.04	8.36	19
20	5.87	6.23	9.70	10.3	33.8	30.5	50.0	22.8	17.7	12.1	6.22	8.23	20
21	8.62	6.19	8.60	8.89	30.9	28.2	63.9	21.7	16.9	11.2	6.21	8.32	21
22	7.37	6.38	8.31	8.03	26.1	61.8	35.4	21.1	15.7	10.9	5.98	7.78	22
23	7.39	6.61	8.01	7.44	23.4	41.3	36.1	21.2	15.0	10.5	5.82	7.29	23
24	6.66	6.65	8.19	7.80	25.2	32.1	37.7	21.4	14.6	10.6	5.48	7.02	24
25	6.41	9.16	7.47	9.06	30.9	27.8	61.5	24.5	14.4	9.64	5.66	7.70	25
26	6.25	20.4	7.51	12.5	32.7	25.5	71.8	25.1	14.4	8.95	5.64	14.1	26
27	6.24	13.7	8.09	18.4	33.7	23.4	52.0	24.7	14.1	8.66	5.66	9.89	27
28	6.18	10.1	10.6	15.1	31.9	22.1	42.5	38.9	13.3	8.29	5.65	8.67	28
29	6.03		9.22	16.8	29.7	45.1	36.8	37.2	12.6	7.89	5.68	7.24	29
30	6.01		8.22	17.4	29.8	42.1	32.9	29.8	12.1	7.43	5.64	6.97	30
31	6.03		8.08		29.4		31.3	29.2		7.24		7.16	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.28	7.35	9.89	11.1	25.8	35.5	43.1	30.5	22.4	12.5	6.57	7.61	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.80 21.	26.0 26.	14.4 5.,18.	21.0 29.,30.	48.0 15.	86.0 29.	105 18.	83.0 28.	115 13.	42.0 11.	8.50 7.	49.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	18.3 m ³ /s												



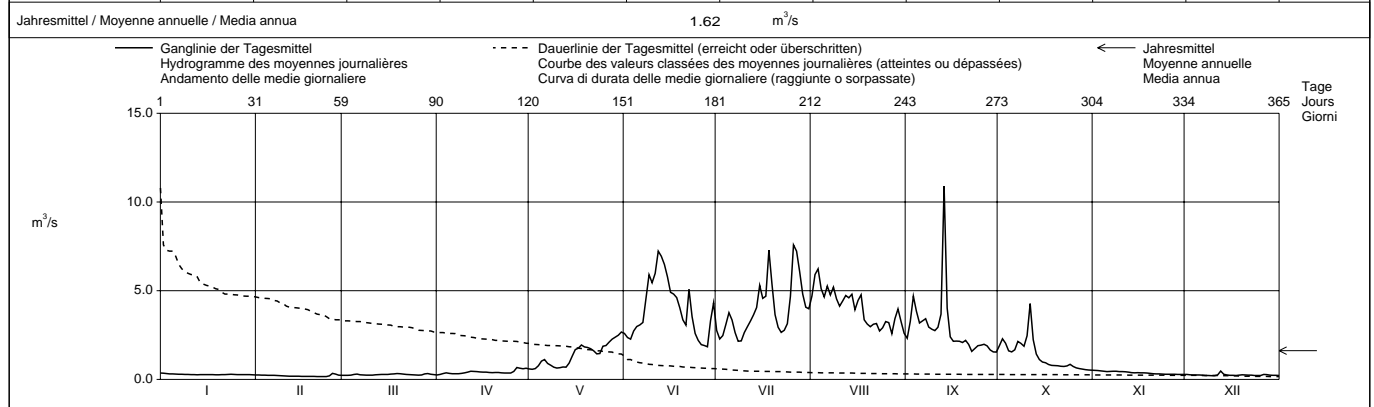
Periode / Période / Periodo	1981 - 1997 (17 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.68	7.04	10.1	17.9	33.9	41.9	40.9	31.4	21.9	15.0	10.2	9.25	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	45.0 1995	105 1990	61.0 1981	60.0 1987	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 journal. / Media giornal.)	3.90 1992	3.67 1996	3.99 1996	6.43 1996	11.1 1991	19.8 1989	18.4 1996	18.3 1991	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			20.7 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	
1997	76.8	73.3	63.8	58.7	44.5	37.7	33.6	29.8	27.7	23.5	19.1	14.4	m ³ /s
1981 - 1997	78.6	68.5	62.4	58.4	50.5	42.3	37.7	33.8	30.6	26.7	22.6	18.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	12.0	10.6	9.53	8.08	7.29	6.83	6.25	5.98	5.64	5.44	4.82	4.63	m ³ /s
1981 - 1997	15.0	12.5	10.6	9.23	8.04	7.29	6.66	6.09	5.43	5.02	4.30	3.90	m ³ /s

Abfluss	Summe - Lenk, Rezlbergweid						LHG 2495					
Débit	Koordinaten						Höhe					
Portata	Coordonnées						Altitude					
	Coordinate						Altitudine					
	604 175 / 140 870						1386					
	m ü.M.						Fläche					
	m s.m.						Surface					
	m s.m.						Superficie					
	km ²						%					
	Mittlere Höhe						Vergletscherung					
	Altitude moyenne						Extension glacier					
	Altitudine media						Ghiacciaio					

1997	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	0.36 +	0.25	0.23 -	0.25 -	0.59	2.59	2.76	4.70	2.32	1.90	0.51 +	0.28	1
2	0.35	0.25	0.23 -	0.28	0.57	2.36	2.28	5.91	3.27	2.29	0.50	0.26	2
3	0.33	0.24	0.23 -	0.33	0.61	2.27	2.47	6.23 +	4.69	2.04	0.48	0.25	3
4	0.31	0.24	0.24	0.37	0.77	2.73	3.10	5.11	3.84	1.61	0.46	0.25	4
5	0.31	0.23	0.28	0.34	1.03	2.98	3.76	4.65	3.18	1.55	0.44	0.25	5
6	0.30	0.23	0.30	0.32	1.12	3.07	3.35	5.26	3.30	1.67	0.45	0.24	6
7	0.29	0.23	0.26	0.32	0.90	3.21	2.64	4.76	3.42	2.14	0.46	0.22	7
8	0.29	0.22	0.25	0.32	0.80	4.56	2.15	5.20	2.95	2.03	0.46	0.22	8
9	0.28	0.21	0.24	0.34	0.69	5.90	2.17	4.54	2.83	1.87	0.44	0.21	9
10	0.28	0.20	0.24	0.37	0.64	5.45	2.64	4.13	2.75	2.46	0.44	0.21	10
11	0.27	0.19	0.24	0.41	0.66	5.98	2.97	4.42	2.94	4.27 +	0.43	0.25	11
12	0.27	0.18	0.26	0.46	0.70	7.23 +	3.29	4.73	3.68	2.24	0.41	0.47 +	12
13	0.26	0.18	0.27	0.45	0.69	6.94	3.64	4.60	10.9 +	1.43	0.38	0.29	13
14	0.27	0.18	0.28	0.44	0.92	6.48	4.05	4.80	4.02	1.12	0.37	0.25	14
15	0.27	0.18	0.28	0.42	1.31	5.78	5.30	3.93	2.40	0.98	0.38	0.23	15
16	0.27	0.17	0.28	0.41	1.68	4.91	4.57	4.45	2.15	0.94	0.37	0.23	16
17	0.27	0.17	0.30	0.41	1.76	4.81	4.69	4.77	2.16	0.84	0.37	0.22	17
18	0.27	0.17	0.31	0.39	1.94	4.61	7.28	3.36	2.15	0.79	0.36	0.24	18
19	0.26	0.17	0.33 +	0.38	1.83	4.04	5.37	3.12	2.08	0.78	0.34	0.26	19
20	0.26	0.17	0.32	0.39	1.80	3.36	3.65	2.97	2.20	0.77	0.32	0.25	20
21	0.27	0.16 -	0.30	0.39	1.73	3.06	2.94	3.11	1.97	0.74	0.31	0.24	21
22	0.27	0.16 -	0.28	0.37	1.61	5.07	2.65	3.15	1.58	0.73	0.31	0.24	22
23	0.28	0.16 -	0.27	0.36	1.44	3.54	2.73	2.73	1.74	0.76	0.30	0.22	23
24	0.29	0.16 -	0.26	0.36	1.46	2.59	3.14	2.91	1.90	0.85	0.29	0.22	24
25	0.28	0.20	0.25	0.36	1.87	2.20	4.68	3.26	1.93	0.73	0.29	0.22	25
26	0.27	0.34 +	0.24	0.45	1.91	1.96	7.58 +	3.20	1.98	0.65	0.29	0.28	26
27	0.27	0.30	0.25	0.67 +	2.10	1.91	7.23	2.58	1.89	0.61	0.29	0.27	27
28	0.27	0.24	0.31	0.63	2.27	1.84	6.08	3.42	1.66	0.58	0.28	0.24	28
29	0.27	0.33 +	0.60	2.38	3.30	3.30	4.81	3.97	1.55	0.55	0.28	0.23	29
30	0.27	0.29	0.63	2.49	4.31	4.31	4.07	3.26	1.54 -	0.53	0.28	0.23	30
31	0.26	0.27	2.67 +				3.98	2.60		0.52 -		0.22	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.28	0.21 -	0.27	0.41	1.39	3.97	3.94	4.06 +	2.83	1.32	0.38	0.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	0.40 - 1.	0.50 - 26.	0.40 - 29.	0.70 - 27.	2.80 - 31.	7.90 - 12.	9.50 - 18.	8.00 - 16.	15.2 + 13.	9.30 - 11.	0.60 - 1.	0.70 - 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.62 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1987 – 1997 (11 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.29	0.22 -	0.25	0.40	1.32	3.16	5.19 +	4.57	2.21	1.01	0.51	0.38	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	0.80 - 1991	1.10 - 1990	0.80 - 1990,1991	1.30 - 1992	5.20 - 1990	12.8 - 1990	22.5 - 1989	26.0 + 1988	16.1 - 1993	9.30 - 1997	1.70 - 1990	1.70 - 1987	m ³ /s / Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.12 - 1989	0.08 - 1987	0.10 - 1988,1989	0.12 - 1987,1988	0.30 - 1989	0.97 - 1995	1.60 + 1996	1.31 - 1989	0.67 - 1988	0.36 - 1993	0.24 - 1993	0.20 - 1988,1993	m ³ /s / Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	1.91 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			1.64	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			1.34 (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	
1997	10.9	7.28	6.94	6.08	5.20	4.56	3.54	3.11	2.65	2.15	1.76	0.85	m ³ /s
1987 - 1997	9.89	8.43	7.70	6.94	5.90	4.70	3.87	3.12	2.37	1.75	1.16	0.80	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.60	0.42	0.34	0.30	0.28	0.27	0.25	0.23	0.21	0.18	0.16	0.16	m ³ /s
1987 - 1997	0.63	0.54	0.44	0.36	0.30	0.27	0.24	0.20	0.16	0.12	0.10	0.08	m ³ /s

Fläche, mittlere Höhe und Vergletscherung können der geologischen Verhältnisse wegen (Karst) nicht angegeben werden.

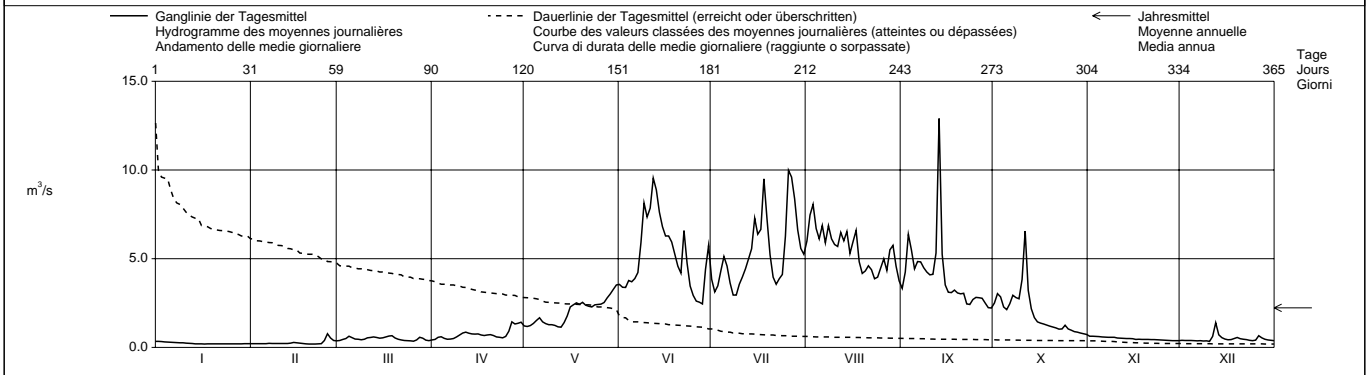
Abfluss Débit Portata	Simme - Oberried / Lenk	LHG 2219	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	602 630 / 141 660	Höhe Altitude Altitudine
			1096 m ü.M. m s.m. m s.m.
			Fläche Surface Superficie
			35.70 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2370 m ü.M. m s.m. m s.m.
			Vergletscherung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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.34 +	0.21	0.37	0.42 -	1.21	3.55	3.84	6.00	3.33	2.50	0.63 +	0.40	1
Moyenne journalière	0.34 +	0.21	0.39	0.45	1.18	3.39	3.13	7.46	4.25	3.03	0.63 +	0.39	2
Media giornaliera	0.33	0.21	0.45	0.57	1.23	3.38	3.47	8.06 +	6.37	2.85	0.62	0.39	3
	0.31	0.21	0.50	0.60	1.35	3.77	4.32	6.70	5.49	2.28	0.61	0.39	4
	0.30	0.21	0.63	0.51	1.52	3.70	5.12	6.12	4.43	2.13	0.59	0.38	5
	0.29	0.21	0.55	0.46	1.67	3.88	4.59	6.87	4.84	2.46	0.58	0.37	6
	0.28	0.23	0.47	0.47	1.44	4.22	3.63	5.90	4.82	2.94	0.57	0.38	7
	0.27	0.22	0.46	0.50	1.34	5.91	2.95	6.86	4.49	2.81	0.57	0.36	8
	0.26	0.22	0.43	0.59	1.28	8.14	2.95	6.12	4.25	2.74	0.57	0.37	9
	0.26	0.22	0.46	0.70	1.28	7.35	3.56	5.80	4.09	3.83	0.53	0.34	10
	0.24	0.22	0.54	0.81	1.24	7.85	3.97	5.69	4.12	6.56 +	0.52	0.62	11
	0.23	0.22	0.56	0.86	1.16	9.54 +	4.43	6.48	5.32	3.22	0.51	1.39 +	12
	0.22	0.22	0.59	0.80	1.14	8.88	4.99	6.01	12.9 +	2.18	0.50	0.71	13
	0.20	0.24	0.56	0.76	1.40	7.62	5.56	6.53	5.25	1.68	0.50	0.55	14
m ³ /s	0.20	0.28	0.52	0.75	1.77	6.80	7.28	5.30	3.52	1.44	0.49	0.47	15
	0.20	0.26	0.54	0.76	2.28	6.28	6.38	5.96	3.11	1.37	0.45	0.43	16
	0.19	0.24	0.59	0.70	2.40	6.28	6.65	6.59	3.09	1.32	0.46	0.44	17
	0.20	0.22	0.64	0.67	2.51	5.94	9.50	4.83	3.23	1.26	0.45	0.50	18
	0.20	0.20	0.66 +	0.70	2.43	5.26	7.26	4.17	3.07	1.20	0.45	0.56	19
	0.20	0.19	0.53	0.72	2.54	4.58	5.22	4.31	3.02	1.15	0.45	0.49	20
	0.20	0.19	0.46	0.67	2.38	4.19	3.96	4.60	3.05	1.10	0.44	0.46	21
	0.20	0.19	0.42	0.59	2.32	6.58	3.56	4.38	2.45	1.03	0.44	0.44	22
	0.20	0.20	0.39	0.57	2.28	4.75	3.87	4.38	2.42	1.04	0.43	0.40	23
+ Maximum	0.20	0.21	0.38	0.54	2.40	3.46	4.11	3.96	2.70	1.25	0.42	0.38	24
Massimo	0.20	0.39	0.37	0.62	2.42	2.93	6.27	4.48	2.82	1.04	0.41	0.41	25
- Minimum	0.20	0.77 +	0.35 -	0.91	2.44	2.61	9.98 +	4.99	2.80	0.97	0.40	0.66	26
Minimo	0.20	0.53	0.42	1.44 +	2.53	2.55	9.60	4.34	2.77	0.89	0.39	0.54	27
	0.20	0.39	0.57	1.32	2.79	2.45	8.37	5.50	2.50	0.86	0.38	0.46	28
	0.20		0.52	1.36	3.01	4.40	6.62	5.75	2.24	0.81	0.38	0.42	29
	0.21		0.41	1.42	3.27	5.74	5.58	4.58	2.22 -	0.77	0.38	0.40	30
	0.21		0.38		3.52 +		5.25	3.75 -		0.73 -		0.38	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.23 -	0.26	0.49	0.74	1.99	5.20	5.35	5.55 +	3.97	1.92	0.49	0.48	m ³ /s
--	--------	------	------	------	------	------	------	--------	------	------	------	------	-------------------

Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 - div.	1.00 26.	0.80 18.	1.70 30.	3.70 31.	10.0 12.	12.3 18.	11.0 28.	17.3 + 13.	11.8 10.	0.70 1.	2.10 12.	m ³ /s
---	----------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	-------------	------------	-------------	-------------------

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.23 m³/s



Periode / Période / Periodo 1944 - 1997 (54 Jahre / années / anni)

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.22 -	0.31	0.79	2.03	4.46	6.19 +	5.36	2.92	1.11	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 journal. / 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		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.41 (1972)	m ³ /s

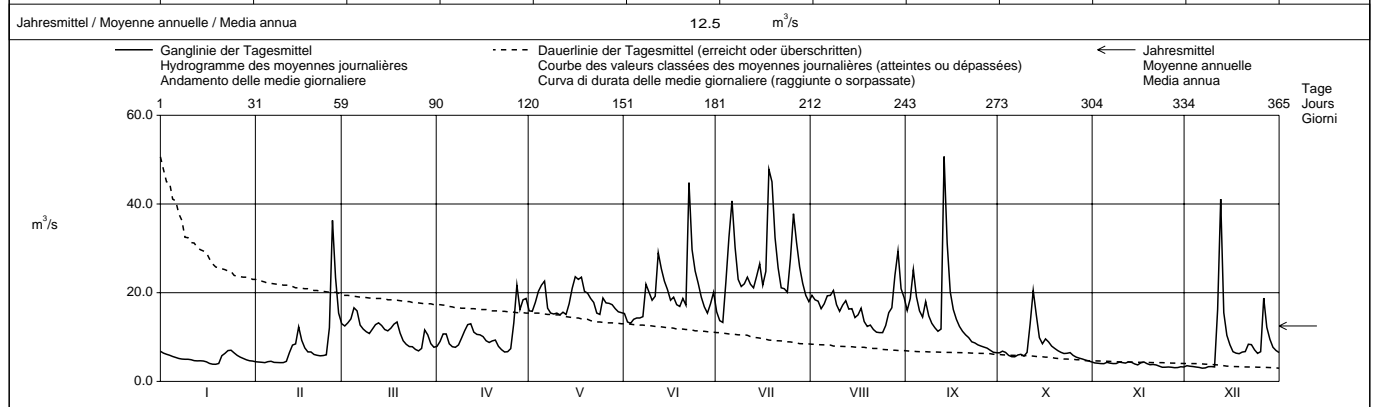
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)

Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	12.9	9.60	8.88	8.06	6.80	5.96	4.99	4.31	3.75	3.01	2.44	1.40	m ³ /s
1944 - 1997	11.6	10.1	9.04	8.35	7.19	5.90	4.81	3.93	3.22	2.38	1.70	1.21	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.04	0.66	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34	0.22	0.20	0.20	0.19	0.19	m ³ /s
1944 - 1997	0.87	0.64	0.50	0.40	0.32	0.27	0.24	0.19	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 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1640 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		3.70 %

1997	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	6.80	4.43	13.0	7.89	15.9	15.3	15.7	19.4	16.0	6.44	4.17	3.54	1
2	6.38	4.37	12.5	9.00	15.8	13.4	13.7	18.4	18.7	6.82	4.10	3.42	2
3	6.12	4.31	13.2	10.7	17.8	13.1	13.3	18.1	25.2	6.54	4.02	3.35	3
4	5.90	4.23	14.1	10.7	20.3	14.0	22.4	16.4	19.1	5.87	4.00	3.24	4
5	5.62	4.45	16.6 +	8.48	21.7	14.3	32.5	17.5	15.9	5.57	4.30	3.15	5
6	5.40	4.54	15.9	7.82	22.6	14.3	40.7	19.3	14.5	5.55	4.12	2.98	6
7	5.17	4.29	12.7	7.69	16.5	14.6	30.2	19.4	18.0	5.96	4.02	3.04	7
8	5.04	4.26	11.8	8.22	15.4	21.9	23.0	20.5	14.8	6.11	4.03	3.32	8
9	4.99	4.23	11.2	9.77	15.2	20.1	21.4	17.3	13.1	5.70	4.36	3.34	9
10	4.99	4.24	10.8	11.4	15.4	18.3	22.0	15.8	12.1	6.54	4.24	3.26	10
11	4.89	4.52	11.8	12.8	15.0	19.2	23.5	17.2	11.3	13.0	4.13	16.2	11
12	4.68	6.50	12.8	13.0	15.6	29.0	21.9	18.2	11.8	20.5 +	4.40 +	41.1 +	12
13	4.63	8.19	13.2	11.1	15.1	25.4	21.1	16.3	50.7 +	15.0	4.30	15.5	13
14	4.65	8.45	12.6	10.6	17.5	22.6	23.7	16.4	31.2	9.87	3.94	10.4	14
15	4.60	12.3	11.7	10.5	21.0	20.7	26.5	14.4	20.2	8.49	3.72	8.26	15
16	4.41	9.26	11.4	10.1	23.6 +	18.3	21.7	15.0	16.2	9.58	4.19	6.70	16
17	4.05	7.55	12.0	9.16	23.0	19.0	24.8	16.5	14.0	8.90	4.39	6.37	17
18	3.88	6.65	12.9	8.78	23.5	17.3	47.8 +	13.5	12.4	7.96	4.01	6.25	18
19	3.86	6.64	13.4	9.13	20.3	16.9	45.0	12.4	11.3	7.43	3.76	6.61	19
20	4.04	6.07	10.9	9.32	19.9	18.7	32.4	12.7	10.5	6.94	3.82	6.73	20
21	5.79	5.89	9.17	7.91	18.7	17.2	25.6	11.7	9.87	6.56	3.71	8.38	21
22	6.31	5.77	8.36	7.16	17.8	44.8 +	21.1	11.1	8.93	6.29	3.44	8.29	22
23	6.95	5.83	7.86	6.63	15.4	29.7	20.9	11.0	8.68	6.34	3.19	7.13	23
24	7.03 +	5.99	7.82	6.70	15.1	24.9	20.1	11.0	8.24	6.49	3.20	6.32	24
25	6.43	12.1	7.21	7.39	18.8	22.1	27.6	12.6	7.97	5.86	3.25	6.70	25
26	5.87	36.3 +	6.88	13.2	17.7	19.0	37.8	15.5	7.73	5.47	3.19	18.8	26
27	5.47	23.4	7.43	21.7 +	17.6	16.8	31.3	16.6	7.50	5.24	3.09	12.2	27
28	5.17	15.4	11.6	16.2	17.3	15.4	25.8	23.9	7.03	5.05	3.12	9.51	28
29	4.87		10.5	18.4	16.4	17.5	22.1	29.4	6.58	4.81	3.30	7.70	29
30	4.66		8.51	18.7	15.7	20.1	19.4	20.9	6.47	4.61	3.25	6.97	30
31	4.59		7.70		15.5		18.0	18.9		4.40		6.50	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.27	8.22	11.2	10.7	18.0	19.8	25.6 +	16.7	14.5	7.42	3.83 -	8.23	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.20 24.	51.0 26.	19.6 5.	27.0 27.	29.0 18.	57.0 22.	75.0 18.	57.0 28.	79.0 13.	32.0 12.	4.90 - 9.	90.0 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.5 m ³ /s												



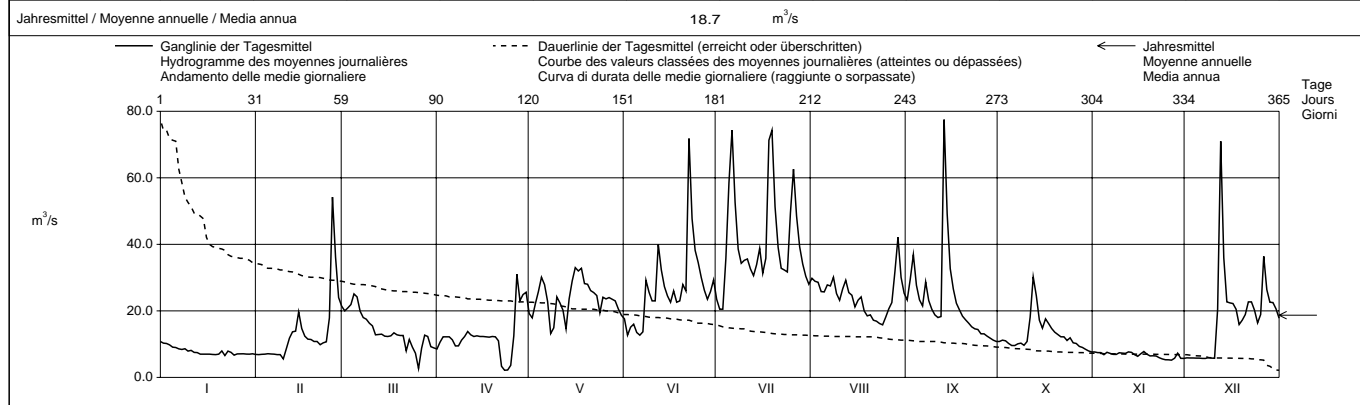
Periode / Période / Periodo	1921 – 1997 (77 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.23 -	5.68	8.27	15.0	21.1 +	20.9	18.1	14.9	10.8	7.72	7.69	6.16	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	110 1955	145 1958	62.0 - 1981	85.8 1924	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 journal. / 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	
1997	50.7	45.0	40.7	32.5	26.5	22.1	20.2	18.7	17.3	15.7	14.3	12.6	m ³ /s
1921 - 1997	50.7	42.3	36.8	33.8	28.6	23.3	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	
1997	11.0	8.93	7.70	6.65	6.07	5.24	4.52	4.17	3.54	3.25	3.12	2.98	m ³ /s
1921 - 1997	9.69	8.29	7.02	5.89	5.04	4.49	3.96	3.42	2.92	2.60	2.28	1.88	m ³ /s

Abfluss	Simme - Latterbach				LHG 2488			
Débit								
Portata	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	10.8 +	6.91	21.4	8.55	19.2	17.6	23.5	29.8	23.3	10.8	7.65	5.88	1
2	10.3	6.85	20.0	10.6	17.9	12.7	20.5	28.9	29.6	11.2	7.45	5.84	2
3	10.2	6.94	20.9	12.2	22.1	15.1	20.5	28.6	36.9	11.0	7.45	5.84	3
4	9.78	6.99	21.9	12.2	25.8	16.0	35.8	25.8	27.7	10.2	6.83	5.80	4
5	9.09	7.12	25.1 +	12.2	30.1	13.5	58.5	25.7	23.3	9.59	7.55	5.80	5
6	8.99	7.04	24.2	11.3	27.9	12.7	74.3 +	27.8	21.5	9.58	7.23	5.71	6
7	8.58	6.99	19.9	9.46	22.8	13.7	52.6	27.5	28.7	10.1	6.93	5.70	7
8	8.40	6.85	18.0	9.48	13.2	29.2	38.6	30.1	23.1	10.3	6.91	5.94	8
9	8.62	6.85	17.5	11.2	14.9	25.6	34.3	25.2	20.5	9.65	7.41	5.80	9
10	7.91	5.57	16.3	12.3	24.2	23.0	29.1	23.2	18.8	10.8	7.30	5.76	10
11	8.13	8.66	15.5	13.8	22.4	23.0	35.6	26.6	18.0	18.1	7.22	20.5	11
12	7.52	11.8	12.8	12.8	20.2	40.0	32.6	29.2	18.3	30.2 +	7.67	71.0 +	12
13	7.46	13.7	12.9	12.3	14.6	32.3	30.6	25.5	77.5	24.6	7.52	36.0	13
14	6.99	13.9	13.0	12.5	23.6	27.3	33.9	24.7	49.2	17.2	6.82	22.7	14
15	6.99	19.7	12.4	12.3	29.0	24.5	38.8	21.2	32.7	14.8	6.34	22.4	15
16	6.99	14.7	12.3	12.3	33.0 +	22.6	31.3	23.2	26.6	17.6	7.11	22.2	16
17	6.99	12.4	12.5	12.2	32.0	26.0	35.8	24.2	22.3	16.2	7.79	20.5	17
18	6.90	11.5	13.4	12.1	32.8	22.6	71.3	20.0	20.3	14.7	6.98	15.9	18
19	6.85	11.4	12.8	12.3	28.2	23.0	74.3 +	18.5	18.4	13.6	6.46	17.2	19
20	6.99	10.8	12.6	12.2	28.0	27.9	51.3	18.8	17.3	12.9	6.50	18.9	20
21	7.95	10.8	12.6	11.0	26.1	26.0	39.1	17.2	16.3	12.2	6.43	22.7	21
22	6.58	9.83	7.99	3.35	25.5	71.8 +	32.8	16.9	15.2	12.2	5.92	22.7	22
23	7.91	10.4	11.4	2.15	24.6	47.7	32.3	16.2	14.6	11.1	5.55	20.2	23
24	7.53	10.7	9.11	2.22	19.4	38.2	31.7	15.8	14.4	11.9	5.31	16.4	24
25	6.69	17.9	7.27	3.63	24.1	34.5	49.4	18.1	13.1	10.4	5.29	18.9	25
26	7.06	54.2 +	2.68	12.5	23.6	30.0	62.6	20.6	13.1	10.2	5.19	36.4	26
27	7.08	36.2	8.75	31.0 +	24.0	26.2	48.5	22.5	12.4	9.32	5.77	26.4	27
28	7.10	24.0	12.7	23.1	23.5	23.5	39.3	31.8	11.8	9.01	7.28	22.6	28
29	7.01		12.3	24.9	23.0	25.8	34.1	42.1 +	11.2	8.46	5.73	22.5	29
30	6.99		9.25	25.6	20.6	29.3	30.4	30.1	10.8	7.96	5.71	20.6	30
31	7.10		8.86		18.7		28.0	25.3		7.65		17.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.85	13.2	14.1	12.5	23.7	26.7	40.6 +	24.6	22.9	12.7	6.71 -	18.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.5 31.	86.0 26.	31.0 5.	39.0 27.	57.0 28.	115 22.	140 18.	89.0 11.	135 13.	58.0 12.	11.4 -	150 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	18.7 m ³ /s												



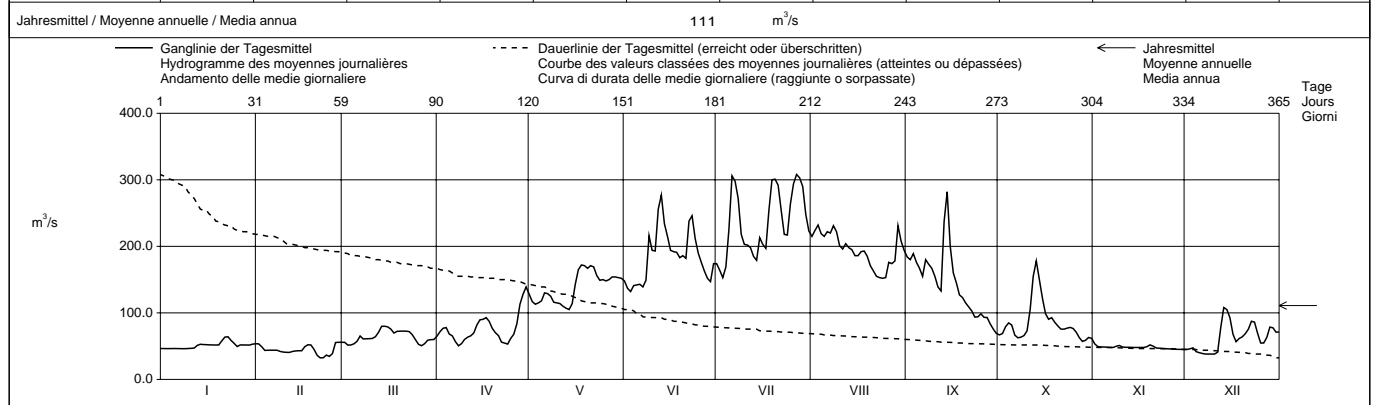
Periode / Période / Periodo	1986 – 1997 (12 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.2	10.7 -	15.7	23.6	37.1 +	33.8	29.1	21.2	17.3	14.0	13.7	14.6	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	130 1995	205 1990 +	85.0 - 1988	110 1987,1993	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 journal. / Media giornal.)	4.36 1992	4.34 1992	2.68 1997	2.15 - 1997	12.1 1991	12.7 1997	13.8 + 1996	11.6 1991	8.39 1989	7.52 1986	5.19 1997	5.05 1991	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	24.4 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.2			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	
1997	77.5	74.3	71.0	54.2	39.3	32.8	29.6	26.6	24.7	23.0	20.6	18.1	m ³ /s
1986 - 1997	80.1	71.7	61.1	56.4	47.9	38.2	32.7	28.9	26.2	23.0	20.5	18.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	15.8	12.9	12.2	10.8	9.09	7.67	7.10	6.90	5.80	5.57	3.35	2.15	m ³ /s
1986 - 1997	16.7	14.7	13.0	11.6	10.2	9.18	8.35	7.38	6.31	5.73	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			LHG 2030			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	613 230 / 179 280	Höhe Altitude Altitudine	548.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2490 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1760	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.50 %

1997	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	46.4	53.6	55.8	65.0	128	148	174	215	184	66.9	53.5 +	45.0	1
2	46.4	53.4	55.7	71.8	117	137	164	224	180	68.9	49.3	46.0	2
3	46.3	49.0	51.5	76.9	113	132	153	232 +	189	79.2	48.8	47.4	3
4	46.3	43.6	51.8	77.9	115	141	169	219	176	84.9	48.7	41.8	4
5	46.4	43.8	53.5	68.2	118	142	226	215	167	81.8	48.4	40.2	5
6	46.4	43.9	57.3	65.4	130	143	306	222	155	66.6	48.0	39.0	6
7	46.3	43.9	65.2	56.8	129	139	298	220	180	62.5	48.0	38.1	7
8	46.2	43.8	60.8	50.5 -	125	149	272	231	173	63.5	49.8	38.1	8
9	46.2	42.0	61.1	53.8	116	216	218	222	167	65.9	51.0	38.1	9
10	46.4	41.1	61.2	60.2	115	194	203	201	155	73.1	48.8	38.1	10
11	46.7	40.7	61.6	63.5	114	193	202	196	139	105	48.2	40.9	11
12	47.1	40.6	64.3	65.5	110	256	198	204	133	155	48.3	77.4	12
13	51.1	42.0	70.9	70.0	107	277	185	198	237	178	48.1	108	13
14	52.8	42.8	79.8	82.0	105	234	179	195	282	150	48.0	105	14
15	52.4	43.1	79.9 +	89.6	114	215	213	186	200	122	48.0	92.8	15
16	52.2	43.1	78.9	90.3	143	194	203	186	160	98.8	48.0	67.9	16
17	51.9	49.2	75.6	92.9	165	192	197	192	145	90.4	48.0	56.7	17
18	51.8	52.1	69.7	87.2	172 +	191	254	193	127	92.8	49.2	61.5	18
19	51.7	51.7	72.2	76.7	171	183	300	185	123	85.9	51.9	63.9	19
20	51.8	45.1	72.5	70.2	167	186	301	171	115	80.4	50.0	68.7	20
21	58.0	36.3	72.6	65.9	171	182	292	163	109	75.6	47.3	75.5	21
22	63.6	32.4 -	72.5	56.0	169	238	254	155	103	75.5	46.9	87.4	22
23	64.1 +	32.5	71.8	54.6	156	246	218	153	93.6	77.0	46.5	86.1	23
24	58.6	36.5	66.9	53.1	149	212	217	152	94.1	78.2	46.2	69.3	24
25	54.2	34.6	59.7	61.6	150	190	264	153	98.5	75.5	45.9	54.7	25
26	49.4	38.9	52.7	68.0	148	176	294	176	93.3	70.9	45.7	54.7	26
27	51.8	55.4	50.6 -	83.7	150	163	308 +	174	93.0	62.7	45.4	63.1	27
28	51.8	55.8 +	53.8	113	154	152	303	178	83.5	57.1 -	45.2	78.6	28
29	51.7		59.0	128	154	147	290	231	75.6	58.7	45.1	77.6	29
30	51.6		59.7	139 +	153	174	248	208	69.2 -	63.0	44.9 -	71.0	30
31	53.0		60.0		152		223	194		61.8		71.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	51.0	44.0 -	63.8	75.2	138	185	236 +	195	143	84.8	48.0	62.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	70.0 23.	66.0 27.	82.0 14.	150 30.	175 18.,19.	300 13.	320 + 27.	240 3.	300 13.	225 12.	60.0 - 1.	115 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	111 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	51.0 -	52.6	57.0	94.1	161	207 +	202	178	122	76.7	65.9	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 journal. / 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					

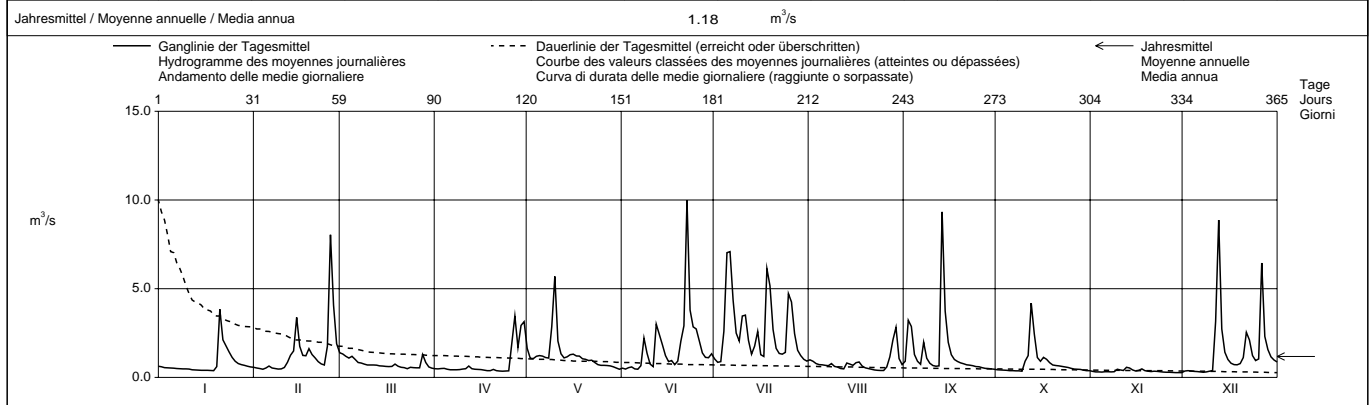
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	308	303	298	290	246	215	194	179	167	149	122	93.3	m ³ /s
1935 - 1997	330	306	287	274	248	214	192	178	162	142	122	102	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	78.6	70.9	63.9	57.3	52.4	50.5	48.0	46.2	42.0	38.9	36.3	32.4	m ³ /s
1935 - 1997	84.7	73.0	63.7	56.8	51.6	48.3	44.7	40.7	36.6	34.3	31.4	26.6	m ³ /s

Durch die Oberhasli-Stauseen, den Brienersee 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	km ²				
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1044	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%				

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.63	0.57	1.39 +	0.49	1.64	0.52	1.04	0.99	0.91	0.43	0.34	0.36	1
1	0.63	0.57	1.39 +	0.49	1.64	0.52	1.04	0.99	0.91	0.43	0.34	0.36	1
2	0.60	0.53	1.32	0.48	1.08	0.47	0.85	0.91	3.22	0.42	0.31	0.38	2
3	0.55	0.50	1.19	0.50	1.06	0.55	0.89	0.78	2.87	0.41	0.31	0.36	3
4	0.54	0.46	1.09	0.51	1.19	0.59	2.60	0.72	1.29	0.40	0.30	0.34	4
5	0.53	0.53	1.19	0.46	1.23	0.48	7.03	0.71	0.91	0.38	0.32	0.33	5
Moyenne journalière	0.52	0.64	1.02	0.43	1.20	0.46	7.09 +	0.68	0.74	0.38	0.32	0.31	6
6	0.52	0.64	1.02	0.43	1.20	0.46	7.09 +	0.68	0.74	0.38	0.32	0.31	6
7	0.50	0.53	0.84	0.43	1.12	0.66	4.36	0.66	1.98	0.37	0.31	0.29	7
8	0.49	0.50	0.81	0.43	1.09	2.22	2.50	0.78	1.08	0.37	0.32	0.31	8
Media giornaliera	0.48	0.47	0.75	0.44	2.86	1.36	2.05	0.62	0.80	0.35	0.46	0.35	9
9	0.48	0.47	0.75	0.44	2.86	1.36	2.05	0.62	0.80	0.35	0.46	0.35	9
10	0.48	0.48	0.70	0.47	5.69 +	0.75	3.46	0.58	0.67	0.91	0.42	0.38	10
11	0.47	0.56	0.70	0.49	2.05	0.61	3.51	0.50	0.63	1.23	0.39	3.16	11
12	0.43	0.85	0.70	0.64	1.33	3.00	2.09	0.48	0.65	4.19 +	0.57 +	8.87 +	12
13	0.42	1.25	0.89	0.49	1.10	2.42	1.31	0.81	9.33 +	2.45	0.53	2.73	13
14	0.41	1.49	0.65	0.46	1.16	1.84	1.76	0.75	3.74	1.12	0.42	1.42	14
m ³ /s	0.40	3.38	0.64	0.45	1.28	1.23	2.59	0.68	1.98	0.91	0.36	1.01	15
16	0.40	1.75	0.62	0.44	1.31	0.89	1.28	0.83	1.28	1.13	0.40	0.80	16
17	0.40	1.24	0.61	0.41	1.02	0.95	1.18	0.87	1.01	1.02	0.48	0.72	17
18	0.39	1.22	0.62	0.38	1.20	0.72	6.13	0.64	0.90	0.83	0.38	0.71	18
19	0.38	1.62	0.75	0.38	1.05	0.92	5.16	0.54	0.82	0.70	0.35	0.78	19
20	0.61	1.29	0.63	0.45	1.02	2.04	2.70	0.50	0.77	0.67	0.33	1.12	20
21	3.84 +	1.10	0.57	0.38	0.95	2.91	0.46	0.71	0.65	0.65	0.35	2.54	21
22	2.12	0.89	0.55	0.36	0.97	9.99 +	1.35	0.42	0.69	0.62	0.34	2.11	22
23	1.78	0.76	0.49	0.35	0.84	3.80	1.31	0.40	0.66	0.59	0.32	1.23	23
+ Maximum	1.44	0.70	0.57	0.36	0.72	2.85	1.41	0.39	0.61	0.56	0.30	0.95	24
Massimo	1.13	1.76	0.55	0.37	0.68	2.73	4.72	0.39	0.60	0.51	0.29	1.04	25
26	0.91	8.04 +	0.54	1.92	0.68	2.06	4.25	0.59	0.55	0.47	0.29	6.45	26
- Minimum	0.78	4.07	0.54	3.46 +	0.67	1.38	2.47	1.16	0.51	0.46	0.28	2.31	27
Minimo	0.72	1.90	1.29	1.69	0.65	1.13	1.53	2.11	0.50	0.45	0.27	1.57	28
28	0.68	0.84	2.93	0.60	1.11	1.23	2.82 +	0.48	0.41	0.27	1.16	29	
29	0.63	0.59	3.14	0.53	1.33	1.02	1.06	0.46	0.38	0.27	0.98	30	
30	0.59	0.52	0.46	0.46	0.46	0.92	0.72	0.38	0.38	0.38	0.27	0.87	31
31	0.59	0.52	0.46	0.46	0.46	0.92	0.72	0.38	0.38	0.38	0.27	0.87	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.78	1.40	0.77	0.81	1.25	1.73	2.63 +	0.79	1.38	0.78	0.35 -	1.48	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	6.00 / 21.	17.4 / 26.	2.90 / 28.	4.60 / 29.	16.8 / 10.	17.4 / 21.	13.8 / 5.	8.00 / 28.	17.1 / 13.	10.4 / 12.	0.80 / 12.	21.0 / 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.18 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1982 – 1997 (16 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.06	1.01	1.21	1.67	2.25 +	2.13	1.51	1.02	1.13	1.00 -	1.00 -	1.23	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	13.9 / 1986	26.0 / 1990	10.0 - / 1988	11.8 / 1993	16.8 / 1997	40.0 / 1982	92.5 + / 1990	25.0 / 1984	18.4 / 1983	23.0 / 1988	18.7 / 1983	32.0 / 1995	m ³ /s / Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14 / 1992	0.16 / 1992	0.24 / 1993	0.35 / 1997	0.46 + / 1997	0.33 / 1989	0.21 / 1983	0.18 / 1991,1992	0.14 / 1991	0.13 - / 1985	0.17 / 1983	0.15 / 1991	m ³ /s / Dat.					
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	1.74 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			1.35 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		1.04 (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	
1997	9.99	8.87	7.03	5.69	3.74	2.60	1.92	1.38	1.23	1.10	0.92	0.80	m ³ /s
1982 - 1997	9.45	7.13	5.87	5.21	4.03	2.92	2.36	1.98	1.70	1.39	1.17	1.01	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.70	0.64	0.58	0.52	0.48	0.45	0.40	0.38	0.33	0.31	0.28	0.27	m ³ /s
1982 - 1997	0.87	0.77	0.67	0.58	0.50	0.45	0.40	0.35	0.29	0.23	0.19	0.14	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Gürbe - Belp

LHG 2159

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 604 660 / 194 400

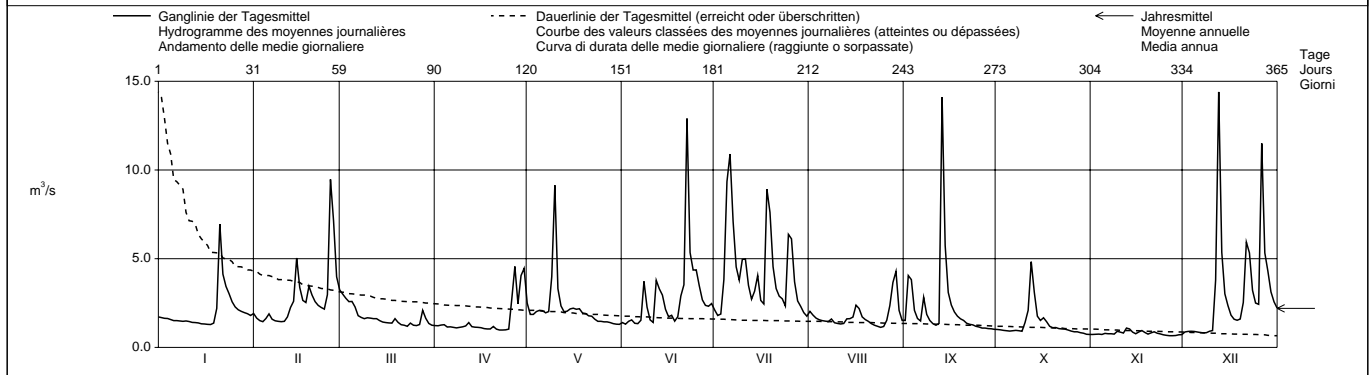
Höhe
Altitude
Altitudine 511.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 124.0 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 837.0 m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1997	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	1.72	1.91	3.24 +	1.23	2.50	1.40	2.11	2.03	1.52	1.01	0.73	
2	1.68	1.65	3.00	1.22	1.86	1.31	1.80	1.82	4.05	0.99	0.74	0.90	2
3	1.64	1.51	2.77	1.26	1.86	1.47	1.88	1.65	3.82	0.96	0.75	0.91	3
4	1.63	1.45	2.58	1.28	2.02	1.55	3.82	1.56	2.09	0.94	0.73	0.90	4
5	1.57	1.63	2.59	1.15	2.09	1.36	9.34	1.51	1.63	0.92	0.79	0.87	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	1.51	1.89	2.28	1.16	2.07	1.34	10.9 +	1.48	1.49	0.94	0.77	0.84	6
Media giornaliera	1.51	1.59	1.79	1.13	1.95	1.53	7.11	1.46	2.82	0.96	0.77	0.82	7
+ Maximum	1.49	1.50	1.69	1.10	2.02	3.72	4.54	1.60	1.86	0.94	0.75	0.83	8
- Minimum	1.47	1.47	1.62	1.13	3.99	2.27	3.79	1.39	1.52	0.91	0.91	0.91	9
Massimo	1.49	1.45	1.67	1.16	9.14 +	1.55	4.96	1.35	1.34	1.41	0.86	0.95	10
Minimo	1.46	1.47	1.65	1.21	3.31	1.41	4.99	1.32	1.25	2.09	0.81	3.80	11
m ³ /s	1.41	1.72	1.62	1.40	2.34	3.78	3.50	1.35	1.35	4.83 +	1.09 +	14.4 +	12
	1.40	2.25	1.62	1.17	2.01	3.30	2.72	1.61	14.1 +	3.11	1.04	5.36	13
	1.38	2.60	1.51	1.14	2.04	2.95	3.17	1.62	5.75	1.76	0.86	3.02	14
	1.33	5.04	1.43	1.13	2.17	2.15	4.05	1.71	3.10	1.52	0.77	2.36	15
	1.32	3.38	1.40	1.11	2.21	1.73	2.65	2.38	2.39	1.67	0.87	1.82	16
	1.30	2.65	1.38	1.06	2.15	1.81	2.45	2.19	2.00	1.45	0.95	1.59	17
	1.29	2.53	1.37	1.04	2.18	1.48	8.92	1.72	1.76	1.19	0.84	1.53	18
	1.37	3.45	1.62	1.04	1.94	1.73	7.61	1.57	1.61	1.11	0.75	1.60	19
	2.20	2.95	1.41	1.18	1.91	2.90	4.55	1.47	1.52	1.12	0.82	2.53	20
	6.95 +	1.28	1.03	1.03	1.78	3.53	3.32	1.34	1.36	1.06	0.88	5.93	21
	4.13	2.37	1.25	0.98 -	1.76	12.9 +	2.89	1.25	1.30	1.04	0.80	5.33	22
	3.44	2.25	1.19 -	0.98 -	1.59	5.35	2.74	1.19	1.27	1.03	0.76	3.22	23
+ Maximum	3.03	2.16	1.37	0.99	1.47	4.36	2.34	1.13	1.19	0.98	0.71	2.50	24
Massimo	2.57	2.97	1.25	1.03	1.47	4.37	6.37	1.18	1.15	0.92	0.68	2.43	25
- Minimum	2.28	9.47 +	1.23	2.74	1.44	3.47	6.12	1.53	1.09	0.88	0.66 -	11.5	26
Minimo	2.12	7.14	1.29	4.56 +	1.44	2.68	3.70	2.36	1.09	0.88	0.66 -	5.33	27
	2.03	3.98	2.09	2.46	1.40	2.37	2.62	3.66	1.06	0.83	0.67	4.30	28
	1.96	1.64	4.05	1.34	2.32	2.31	4.28 +	1.05	1.05	0.80	0.71	3.13	29
	1.90	1.35	4.45	1.31	2.47	1.96	2.09	1.52	1.02 -	0.74	0.72	2.57	30
	1.80	1.25		1.30 -						0.73 -		2.22	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.01	2.75	1.72	1.55	2.20	2.82	4.23 +	1.75	2.29	1.28	0.80 -	3.07	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.6 21.	17.9 26.	4.20 28.	6.90 29.,30.	24.0 10.	21.0 21.	19.0 5., 6.	12.2 28.	24.0 13.	11.3 12.	1.60 - 12.	30.0 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.20 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1923 - 1997 (75 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.22	2.56	2.72	3.10	3.49 +	3.39	2.68	2.31	2.18	2.00 -	2.33	2.35	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	32.0 1955	45.0 1966	31.0 1947	28.1 - 1930	42.5 1936	59.0 + 1957	59.0 + 1938	39.0 1954	45.0 1968	41.0 1988	44.0 1950	47.0 1995	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.44 1938	0.52 1942,1972	0.61 1932	0.88 + 1950	0.69 1948	0.45 1947,1976	0.24 1976	0.18 1947	0.10 - 1947	0.18 1947	0.24 1947	0.32 1947	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.13 (1930) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 2.61 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 1.35 (1947) m ³ /s					

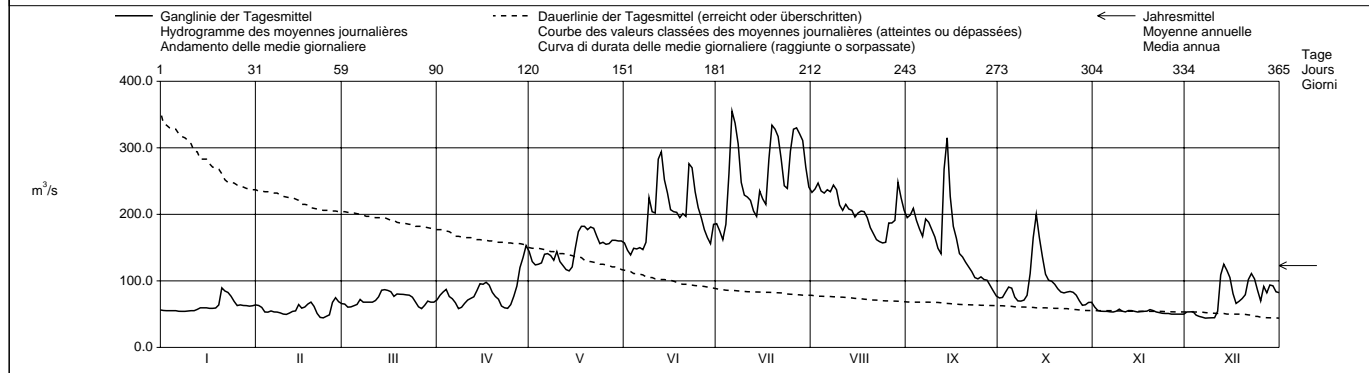
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	14.4	12.9	9.47	8.92	5.36	4.05	3.31	2.74	2.46	2.17	1.91	1.72	m ³ /s
1923 - 1997	15.2	11.6	9.37	8.28	6.47	4.91	4.10	3.58	3.19	2.81	2.50	2.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.60	1.49	1.41	1.32	1.19	1.10	0.99	0.88	0.77	0.73	0.68	0.66	m ³ /s
1923 - 1997	2.04	1.84	1.65	1.48	1.32	1.19	1.06	0.92	0.75	0.64	0.46	0.20	m ³ /s

Abfluss	Aare - Bern, Schönau						LHG 2135	
Débit								
Portata	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 %	

1997	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	56.3	63.9	65.8	71.4	144	157	186	233	195	74.3	60.7	53.3	1
2	55.5	63.0	65.1	78.4	129	146	175	238	199	75.1	55.5	53.4	2
3	55.2	60.1	60.5	83.3	124	139	162	247	209	83.1	54.4	53.7	3
4	55.2	53.2	60.9	87.2	125	149	185	235	191	90.7	54.2	48.5	4
5	55.2	53.0	62.7	76.5	127	148	261	232	178	89.1	54.2	46.6	5
6	55.2	54.8	64.6	73.1	140	150	355	237	167	75.6	53.5	45.4	6
7	54.3	53.3	72.1	67.1	141	147	337	234	193	69.9	53.2	44.0	7
8	54.2	53.1	68.0	58.3	138	158	306	244	188	69.6	54.4	44.3	8
9	54.2	51.9	68.0	60.3	131	225	248	237	177	71.1	57.5	44.5	9
10	54.7	50.1	68.0	66.2	144	204	229	214	166	78.3	54.4	44.6	10
11	55.2	49.6	68.0	71.2	129	202	226	206	149	111	53.4	54.3	11
12	55.2	51.6	70.5	73.7	123	283	221	215	141	165	55.4	109	12
13	57.1	54.1	76.0	76.1	117	294	205	208	268	200	55.3	125	13
14	59.5	54.9	86.0	85.4	115	252	197	206	315	165	54.2	116	14
15	59.5	64.4	86.8	95.7	121	232	235	196	227	136	53.2	105	15
16	59.5	59.0	85.7	94.9	149	207	223	202	182	110	53.8	80.9	16
17	58.7	60.7	83.7	97.9	174	204	215	205	164	101	54.2	66.1	17
18	58.7	65.2	76.7	93.6	182	203	283	204	141	99.5	54.5	69.4	18
19	59.2	68.1	80.3	82.8	182	195	334	195	136	94.9	56.8	73.5	19
20	63.8	61.7	79.9	76.5	177	201	328	180	128	88.1	55.4	79.2	20
21	89.5	51.1	79.7	72.5	181	197	317	171	121	83.3	53.3	102	21
22	84.8	45.1	79.0	62.2	179	276	283	162	114	81.9	52.3	111	22
23	82.6	44.4	78.5	59.5	167	270	243	159	105	83.2	51.3	103	23
+ Maximum	76.9	46.7	75.5	58.7	156	234	239	157	103	84.1	51.0	85.7	24
Massimo	69.2	48.9	68.3	64.3	158	210	295	158	106	82.8	51.0	69.9	25
- Minimum	62.9	67.7	61.0	76.9	155	195	328	187	102	78.5	50.0	91.6	26
Minimo	63.9	74.7	58.3	92.2	156	177	330	187	101	70.2	50.0	82.1	27
28	63.0	68.7	63.3	120	161	165	321	191	92.9	63.3	50.0	93.8	28
29	62.8		69.6	135	161	156	311	248	84.9	64.1	50.0	92.6	29
30	62.0		68.0	153	160	185	271	225	77.3	67.6	50.0	83.6	30
31	62.6		68.0		160		241	206		67.8		82.3	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	61.8	56.9	71.6	82.1	149	199	261	207	157	92.7	53.6	75.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Datum / Date / Data	105 21.	95.0 26.	87.0 14.,15.	165 30.	190 18.,19.	370 12.	380 6.	270 5.	350 13.	260 12.	67.0 1.	130 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 123 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	60.0	62.6	68.2	107	174	220	214	189	133	85.7	75.6	65.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / 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 122 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 90.4 (1976) m ³ /s					

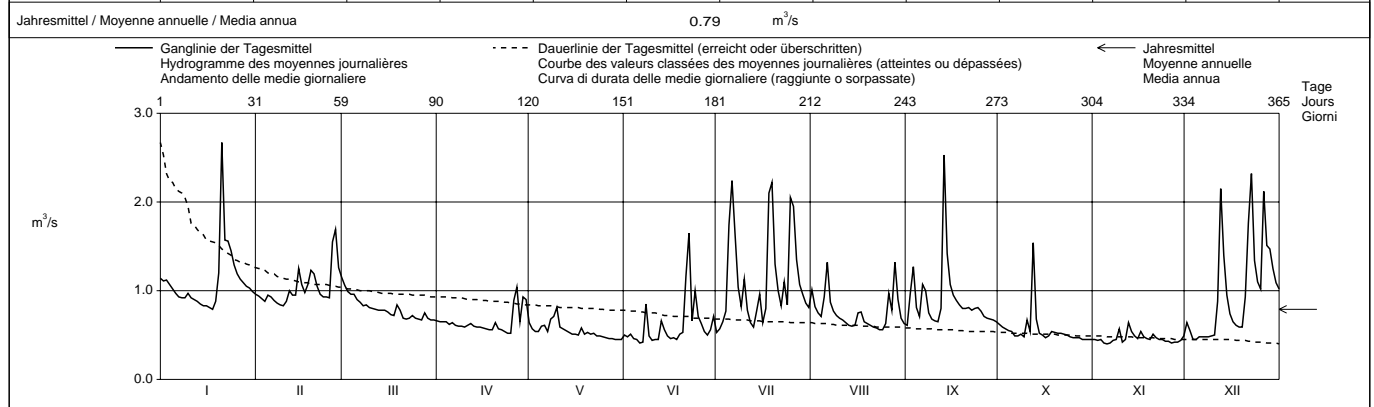
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	355	334	328	315	271	234	206	195	177	157	136	105	m ³ /s
1935 - 1997	355	329	307	293	263	228	205	190	174	154	134	114	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	88.1	80.3	73.5	68.0	62.7	58.7	55.2	53.7	51.0	48.5	44.5	44.0	m ³ /s
1935 - 1997	97.0	84.3	74.0	66.4	60.3	56.2	52.5	47.7	43.2	40.4	37.6	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	Worbles - Ittigen	LHG 2500
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
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

1997	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	1.14	0.96	1.15 +	0.66	0.64	0.50	0.53 -	1.01	0.61 -	0.62	0.45	0.64	1
2	1.11	0.94	1.06	0.65	0.57	0.48	0.57	0.82	0.57	0.59	0.44	0.55	2
3	1.12	0.91	0.99	0.65	0.54	0.51	0.65	0.75	1.27	0.57	0.45	0.45	3
4	1.07	0.88	0.96	0.65	0.54	0.46	0.77	0.71	0.81	0.55	0.41	0.45	4
5	1.02	0.95	0.96	0.62	0.60	0.45	1.74	0.93	0.71	0.54	0.40	0.48	5
6	0.97	0.93	0.90	0.64	0.61	0.41 -	2.24 +	1.32 +	1.07	0.49	0.41	0.48	6
7	0.93	0.89	0.87	0.61	0.54	0.42	1.63	0.87	1.00	0.49	0.44	0.48	7
8	0.92	0.86	0.83	0.60	0.68	0.85	1.04	0.77	0.75	0.51	0.45	0.48	8
9	0.92	0.84	0.84	0.60	0.71	0.49	0.82	0.72	0.68	0.48	0.57	0.49	9
10	0.97	0.83 -	0.81	0.59	0.81 +	0.44	1.13	0.69	0.66	0.67	0.42	0.50	10
11	0.92	0.88	0.80	0.61	0.59	0.45	0.78	0.67	0.65	0.54	0.45	0.88	11
12	0.90	1.00	0.79	0.63	0.57	0.45	0.64	0.64	0.80	1.54 +	0.64 +	2.15	12
13	0.88	0.95	0.78	0.60	0.55	0.66	0.59	0.61	2.53 +	0.68	0.54	1.40	13
14	0.85	0.95	0.78	0.59	0.53	0.56	0.77	0.60	1.42	0.52	0.49	0.95	14
15	0.83	1.25	0.78	0.59	0.51	0.49	0.96	0.61	1.07	0.50	0.46	0.74	15
16	0.83	1.07	0.76	0.58	0.51	0.46	0.64	0.75	0.95	0.47	0.54	0.65	16
17	0.81	0.98	0.73	0.57	0.50	0.47	0.80	0.76	0.89	0.49	0.48	0.61	17
18	0.79 -	1.07	0.72	0.56	0.58	0.45	2.10	0.65	0.84	0.54	0.46	0.59	18
19	0.88	1.23	0.84	0.56	0.51	0.51	2.22	0.63	0.80	0.53	0.45	0.59	19
20	1.20	1.19	0.78	0.64	0.53	0.53	1.30	0.61	0.80	0.52	0.51	0.93	20
21	2.67 +	1.05	0.69	0.57	0.51	1.16	1.00	0.59	0.81	0.52	0.47	1.76	21
22	1.57	0.96	0.68	0.56	0.52	1.65 +	0.83	0.58	0.78	0.51	0.45	2.32 +	22
23	1.56	0.93	0.69	0.54	0.49	0.66	1.10	0.56 -	0.80	0.50	0.45	1.34	23
24	1.45	0.93	0.72	0.52 -	0.49	1.00	0.84	0.56 -	0.81	0.48	0.43	1.10	24
25	1.29	0.92	0.69	0.52 -	0.48	0.71	2.05	0.63	0.77	0.47	0.43	1.02	25
26	1.19	1.55	0.68	0.89	0.47	0.63	1.95	0.97	0.71	0.47	0.41	2.12	26
27	1.13	1.69 +	0.67 -	1.04 +	0.46	0.54	1.35	0.78	0.69	0.47	0.42	1.51	27
28	1.09	1.26	0.75	0.65	0.46	0.50	1.07	1.32 +	0.68	0.45 -	0.42	1.47	28
29	1.05		0.69	0.93	0.45 -	0.56	0.96	0.90	0.67	0.45 -	0.44	1.25	29
30	1.03		0.67 -	0.90	0.45 -	0.71	0.86	0.69	0.65	0.45 -	0.49	1.09	30
31	0.99		0.67 -		0.45 -		0.81	0.63		0.45 -		1.02	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.10	1.03	0.80	0.64	0.54	0.61	1.12 +	0.75	0.89	0.55	0.46 -	0.98	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	4.80	2.50	1.40	1.70	1.30	3.90	5.90 +	5.10	3.60	4.40	1.10 -	3.70	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.79 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1989 - 1997 (9 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.04	0.96	0.90	0.97	0.97	1.04	0.95	0.75 -	0.79	0.79	0.94	1.05 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	8.00	5.90	3.60 -	6.00	7.70	21.0	30.0 +	14.5	7.70	8.10	6.40	8.10	m ³ /s	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.32	0.40	0.44	0.49 +	0.45	0.41	0.42	0.28 -	0.31	0.33	0.35	0.34	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	1.22 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				0.93 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	
													0.69 (1989) m ³ /s	

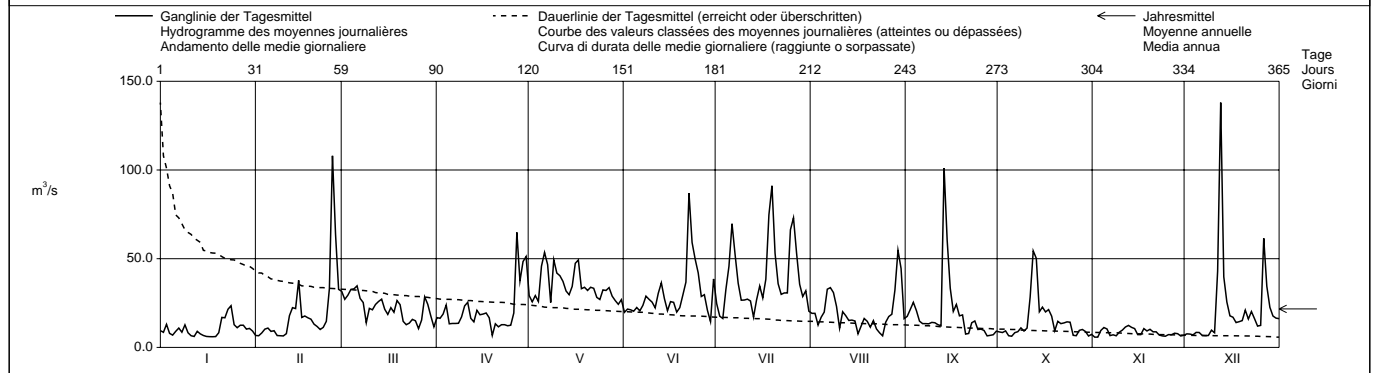
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	2.67	2.32	2.15	2.05	1.55	1.20	1.07	0.97	0.93	0.87	0.81	0.75	m ³ /s
1989 - 1997	3.64	2.73	2.41	2.28	1.92	1.55	1.36	1.23	1.13	1.02	0.93	0.86	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.68	0.65	0.61	0.57	0.53	0.51	0.48	0.46	0.45	0.43	0.41	0.40	m ³ /s
1989 - 1997	0.79	0.74	0.68	0.64	0.59	0.55	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.29	m ³ /s

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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	9.46	6.72	31.6	16.8	29.2	19.8	24.7	19.2	17.5	8.72	5.79	
2	8.51	6.58	27.1	16.4	25.7	21.6	17.6	19.2	21.4	8.39	5.79	7.51	2
3	13.0	8.16	29.4	18.8	29.2	21.2	16.3	12.6	25.4	9.31	9.54	7.07	3
4	7.91	10.3	32.7	23.9	25.9	20.4	32.6	17.0	20.7	6.59	11.2	8.46	4
5	6.93	10.9	33.0	13.3	45.8	22.5	45.7	19.9	14.8	6.30	10.4	8.41	5
Tagesmittel													
6	9.06	9.02	34.7	13.5	53.5	20.6	69.7	32.8	13.4	8.29	6.66	6.73	6
7	10.9	9.41	27.6	13.5	46.7	23.7	52.3	33.7	13.4	8.88	7.10	6.60	7
8	8.57	6.69	25.3	13.6	25.3	28.9	36.2	30.9	13.3	11.0	6.55	6.73	8
Media giornaliera													
9	12.7	6.58	13.9	17.2	49.4	27.1	26.6	23.1	14.1	9.22	8.56	9.72	9
10	8.25	6.46	22.0	23.4	41.9	25.5	26.7	10.8	13.9	10.9	9.75	8.28	10
11	6.58	7.74	21.2	25.4	40.4	22.3	27.2	20.1	12.8	28.4	11.5	43.0	11
12	6.17	17.9	24.2	16.4	37.2	30.5	26.2	17.9	12.2	54.4	12.4	138	12
13	9.07	22.4	25.9	14.4	31.8	36.4	17.1	15.2	101	50.2	11.3	39.8	13
14	7.62	21.9	27.2	20.9	29.7	27.5	26.9	15.4	60.4	20.1	10.6	25.6	14
m ³ /s	6.72	37.8	21.5	18.4	34.4	20.7	34.6	14.9	33.4	22.7	7.21	17.8	15
16	6.18	16.9	18.6	18.8	47.4	25.8	27.9	7.67	20.3	20.0	7.20	17.0	16
17	6.06	17.7	22.4	19.4	49.3	25.4	38.4	12.0	24.2	21.3	10.6	14.0	17
18	6.02	16.7	19.8	16.7	33.1	19.9	74.7	16.3	17.8	17.6	9.28	14.5	18
19	6.11	15.9	26.4	6.77	33.9	22.4	91.1	14.7	18.3	9.41	10.2	15.1	19
20	8.28	13.1	24.1	13.3	32.1	29.5	53.1	11.4	7.52	14.7	8.79	21.0	20
21	16.9	11.8	14.7	11.6	33.9	36.8	35.9	15.1	7.85	13.4	8.79	16.0	21
22	16.7	10.1	12.8	12.8	33.3	86.9	29.9	10.4	13.9	13.8	6.97	20.2	22
23	21.5	11.3	13.7	12.8	28.2	59.2	30.7	8.25	14.9	14.4	6.49	16.2	23
+ Maximum	23.5	14.7	15.8	12.2	27.0	49.8	30.7	6.53	10.1	14.2	6.30	12.0	24
Massimo	12.8	33.2	15.0	12.5	32.4	42.0	66.3	14.2	10.3	6.82	7.21	12.4	25
- Minimum	11.1	108	10.6	19.4	32.1	28.7	73.0	17.4	9.55	6.60	7.16	61.5	26
Minimo	12.5	63.7	15.4	64.8	33.7	29.7	53.2	18.7	6.50	9.61	8.00	34.5	27
28	12.5	32.7	28.5	37.4	28.9	20.9	35.6	32.3	6.80	10.1	7.73	22.6	28
29	10.3		24.3	48.4	26.4	14.6	28.7	54.7	7.14	8.95	6.44	17.7	29
30	10.7		17.7	51.2	24.3	38.6	31.9	44.5	9.15	6.43	6.85	16.5	30
31	9.21		11.6		26.9		20.4	16.2		7.35		16.2	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	10.4	19.8	22.2	20.8	34.5	30.0	38.8	19.5	19.1	14.8	8.41	21.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Datum / Date / Data	40.0	175	51.0	97.0	88.0	115	140	84.0	165	120	46.0	310	m ³ /s
	3.	26.	28.	27.	10.	22.	18.	29.	13.	12.	12.	12.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 21.7 m³/s



Periode / Période / Periodo	1923 - 1997 (75 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	12.7	14.3	21.0	35.0	43.6	38.7	26.6	22.0	18.8	16.9	18.8	15.0	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Jahr / Année / Anno	335	355	260	242	215	400	275	290	460	285	390	310	m ³ /s	
	1955	1955	1978	1924	1955	1974	1965	1960	1940	1935	1944, 1950	1997	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.90	1.83	2.81	6.53	8.37	5.95	4.97	3.70	3.51	2.23	2.80	2.72	m ³ /s	
	1938	1973	1973	1996	1991	1976	1976	1949	1985	1972	1962	1978	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

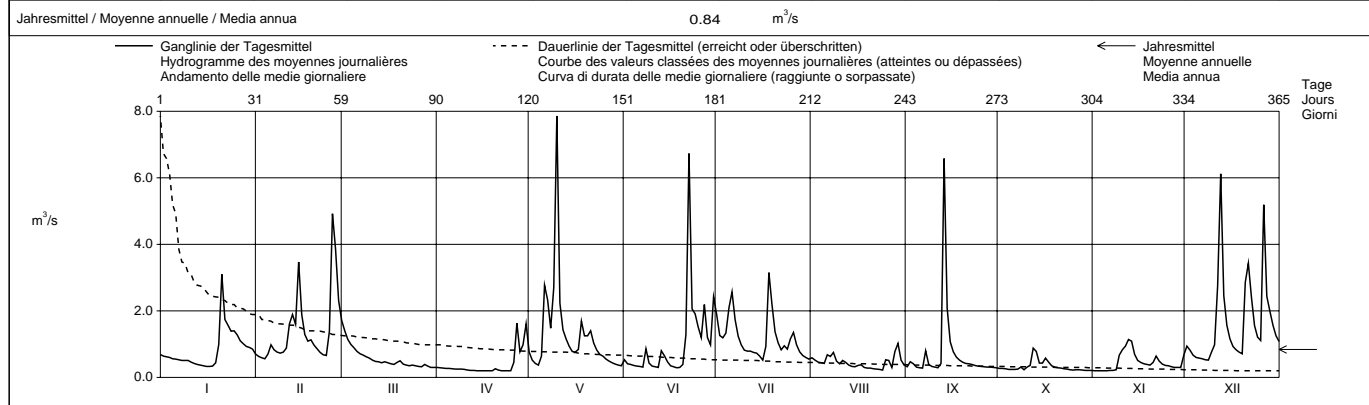
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	138	101	74.7	66.3	53.2	39.8	33.4	30.7	27.5	25.3	21.5	19.4	m ³ /s
1923 - 1997	134	102	85.9	77.7	63.9	50.1	41.4	35.5	31.2	26.8	23.0	19.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	17.0	15.1	13.5	12.2	10.3	9.21	8.28	7.14	6.58	6.43	6.06	5.79	m ³ /s
1923 - 1997	17.0	14.7	12.6	10.9	9.42	8.33	7.38	6.34	5.20	4.30	3.52	2.69	m ³ /s

Influence de bassins d'accumulation et de dériviations.

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

1997	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	0.69	0.70	1.71 +	0.30	0.76	0.53	1.89	0.59	0.32	0.27	0.20 -	0.94	1
2	0.64	0.63	1.40	0.29	0.52	0.41	1.26	0.52	0.47	0.27	0.20 -	0.82	2
3	0.62	0.59	1.14	0.28	0.42	0.39	1.19	0.46	0.41	0.26	0.20 -	0.67	3
4	0.60	0.56	0.99	0.27	0.37	0.36	1.33	0.44	0.31	0.24	0.20 -	0.60	4
5	0.56	0.70	0.89	0.27	0.64	0.34	2.09	0.42	0.29	0.24	0.20 -	0.58	5
6	0.55	0.98	0.78	0.26	2.77	0.33	2.57	0.68	0.28 -	0.24	0.21	0.56	6
7	0.53	0.83	0.71	0.25	2.33	0.31	1.74	0.63	0.80	0.25	0.21	0.53	7
8	0.51	0.76	0.67	0.25	1.48	0.86	1.24	0.75	0.39	0.31	0.23	0.52	8
9	0.51	0.73	0.62	0.25	2.70	0.43	0.98	0.49	0.33	0.23	0.67	0.76	9
10	0.51	0.76	0.58	0.24	7.86 +	0.34	0.82	0.41	0.31	0.31	0.83	0.98	10
11	0.46	0.88	0.52	0.22	2.23	0.32	0.79	0.51	0.29	0.36	0.94	2.75	11
12	0.42	1.61	0.48	0.21	1.43	0.30	0.79	0.45	0.42	0.88 +	1.14 +	6.12 +	12
13	0.39	1.89	0.47	0.21	1.16	0.80	0.75	0.37	6.58 +	0.78	1.09	2.46	13
14	0.37	1.60	0.44	0.20 -	0.94	0.65	0.73	0.33	2.08	0.43	0.69	1.57	14
15	0.35	3.47	0.47	0.20 -	0.78	0.47	0.64	0.32	1.07	0.43	0.51	1.16	15
16	0.33 -	1.89	0.44	0.20 -	0.76	0.35	0.52 -	0.36	0.77	0.58	0.45	0.93	16
17	0.33	1.29	0.41	0.20 -	0.84	0.32	0.93	0.38	0.61	0.46	0.41	0.83	17
18	0.34	1.09	0.39	0.20 -	1.69	0.29	3.15 +	0.30	0.52	0.35	0.39	0.76	18
19	0.44	1.13	0.45	0.20 -	1.25	0.30	2.19	0.28	0.46	0.31	0.37	0.71	19
20	0.99	0.97	0.50	0.26	1.25	0.39	1.37	0.28	0.42	0.29	0.45	2.86	20
21	3.10 +	0.86	0.40	0.22	1.40	1.29	1.04	0.26	0.41	0.28	0.64	3.43	21
22	1.74	0.75	0.37	0.20 -	1.03	6.73 +	0.83	0.25	0.39	0.26	0.49	2.41	22
23	1.57	0.68	0.35	0.20 -	0.82	2.06	0.95	0.24	0.36	0.25	0.40	1.56	23
24	1.39	0.66	0.37	0.20 -	0.69	1.91	0.85	0.22 -	0.34	0.23	0.36	1.21	24
25	1.40	1.39	0.35	0.20 -	0.64	1.51	1.16	0.53	0.33	0.22	0.35	1.11	25
26	1.28	4.92 +	0.33	0.45	0.55	1.20	1.35	0.51	0.32	0.23	0.32	5.19	26
27	1.10	3.86	0.32	1.63 +	0.49	2.19	0.98	0.30	0.31	0.23	0.30	2.44	27
28	1.01	2.31	0.39	0.77	0.44	1.20	0.77	0.78	0.31	0.22	0.30	1.99	28
29	0.93	0.34	0.98	0.98	0.40	0.98	0.66	1.02 +	0.30	0.21 -	0.30	1.57	29
30	0.90	0.30 -	1.61	0.37	2.42	0.60	0.52	0.29	0.21 -	0.21 -	0.67	1.25	30
31	0.85	0.30 -	0.30 -	0.35 -	0.35 -	0.35 -	0.55	0.37	0.21 -	0.21 -	0.21 -	1.08	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.82	1.37	0.58	0.37	1.27	1.00	1.18	0.45	0.68	0.32 -	0.46	1.62 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	4.50	9.50	1.90 -	3.50	18.9 +	11.0	6.00	3.90	11.3	2.50	2.40	12.9	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.84 m ³ /s												



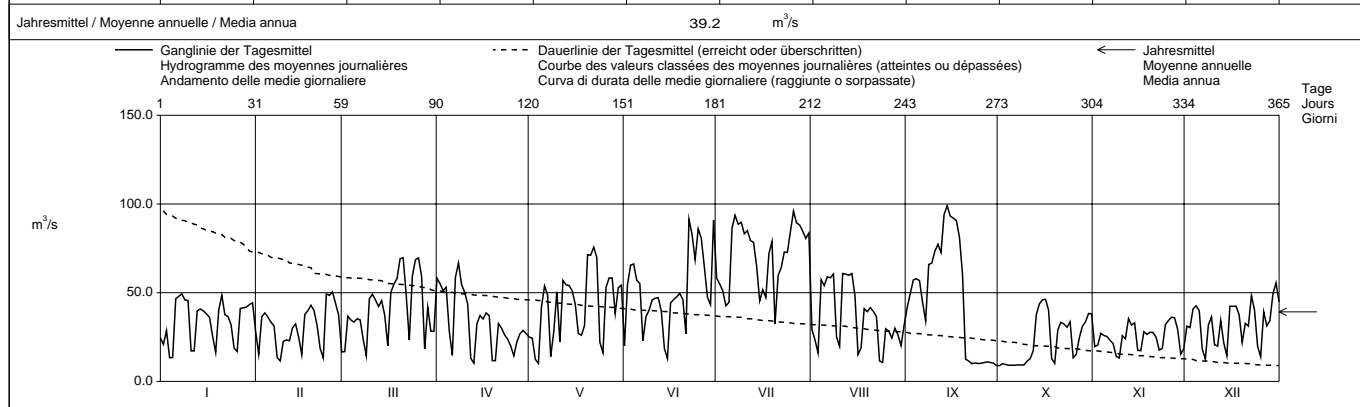
Periode / Période / Periodo	1976 - 1997 (22 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.54	1.66	1.70	1.48	1.36	1.31	0.90	0.62 -	0.81	1.11	1.14	1.75 +	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	43.0	37.0	30.5	50.5 +	25.0 -	30.5	31.0	28.0	26.0	30.0	30.5	44.0	m ³ /s								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.18	0.20	0.21	0.20	0.24 +	0.20	0.18	0.15	0.13 -	0.13 -	0.16	0.14	m ³ /s								
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	1.83 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			1.28 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			0.68 (1989)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	7.86	6.58	4.92	3.43	2.44	1.71	1.35	1.14	0.98	0.82	0.73	0.63	m ³ /s
1976 - 1997	11.8	8.66	6.93	5.97	4.28	2.79	2.12	1.74	1.48	1.22	1.01	0.86	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.53	0.46	0.41	0.37	0.33	0.30	0.28	0.24	0.21	0.20	0.20	0.20	m ³ /s
1976 - 1997	0.74	0.65	0.56	0.47	0.41	0.36	0.31	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14	m ³ /s

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

1997	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	24.6	28.3	16.6	58.2	25.0	20.1	58.2	29.2	41.7	8.87	19.6	31.2	1
2	20.9	15.3	16.8	55.1	24.4	54.7	54.9	23.4	49.6	9.99	20.5	30.3	2
3	28.6	36.5	36.8	51.2	12.4	65.5	51.0	16.0	57.2	9.55	27.1	40.9	3
4	13.4	38.6	34.6	53.0	10.2	66.2	42.6	57.3	57.9	9.11	25.9	42.6	4
5	13.4	36.2	33.4	28.4	42.0	57.0	44.6	54.0	56.8	9.11	25.3	40.0	5
6	46.6	33.4	35.3	14.7	53.8	55.2	86.4	58.9	44.5	9.11	23.2	18.2	6
7	48.0	31.2	34.7	58.7	48.7	22.9	93.6	58.4	34.1	9.33	21.3	12.6	7
8	49.3	13.5	23.7	66.7	14.0	36.5	88.6	60.5	65.9	9.24	14.2	31.9	8
9	45.9	11.5	14.5	54.6	27.9	40.1	89.7	25.2	66.7	9.29	13.2	36.3	9
10	45.6	22.6	46.6	50.3	50.5	45.8	83.2	19.8	73.4	11.4	25.8	20.7	10
11	17.2	23.4	49.1	43.5	22.2	46.9	85.0	60.8	77.3	12.8	24.1	19.9	11
12	17.2	22.9	45.9	13.0	56.9	47.2	79.4	60.5	72.7	17.2	35.3	34.3	12
13	39.8	30.2	42.2	10.3	54.5	39.5	78.4	59.8	94.1	37.6	31.8	21.7	13
14	40.8	32.4	45.5	32.5	54.0	18.5	65.1	60.8	99.0	43.7	33.0	44.5	14
15	39.7	24.9	37.3	37.1	51.1	12.9	45.4	48.4	93.2	46.0	17.5	12.4	15
16	38.1	15.1	20.1	35.2	43.5	44.1	51.7	15.2	92.0	46.3	17.3	42.3	16
17	36.1	37.7	50.2	38.6	27.0	46.2	47.3	18.9	90.6	40.1	28.0	42.4	17
18	25.5	39.9	54.9	37.1	26.0	47.7	72.0	41.0	81.2	12.8	26.5	37.5	18
19	16.4	42.9	57.9	11.7	31.4	49.6	78.8	39.3	60.3	10.2	27.7	22.0	19
20	40.2	39.9	69.2	11.7	71.4	46.2	32.5	41.6	12.5	29.0	27.6	32.7	20
21	48.6	31.5	69.7	32.6	71.1	26.9	59.7	39.4	11.5	33.3	24.8	31.2	21
22	37.6	18.5	48.5	30.0	75.6	91.4	64.1	36.5	10.0	32.4	17.6	48.3	22
23	36.6	13.3	23.3	26.2	69.9	82.8	72.9	11.5	10.4	30.5	18.6	40.3	23
24	32.0	49.3	59.5	23.8	22.1	68.6	72.7	10.7	10.1	33.6	32.0	19.8	24
25	18.7	48.5	68.6	19.9	16.2	86.0	84.4	29.7	10.2	13.4	34.3	13.9	25
26	16.9	50.4	69.6	14.5	52.9	80.7	96.0	28.3	10.6	15.2	36.2	39.2	26
27	41.1	44.0	59.1	22.3	58.3	64.4	89.3	24.5	11.0	24.6	35.8	31.3	27
28	41.5	37.4	18.3	26.8	58.3	47.5	88.2	30.0	10.7	31.1	29.3	34.2	28
29	41.9		41.8	28.8	38.3	43.3	84.7	26.2	10.3	33.5	15.4	49.4	29
30	43.3		28.3	27.0	52.9	90.8	80.6	20.2	9.04	38.3	18.5	55.5	30
31	44.3		28.2		54.2		83.6	31.7		38.1		44.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.9	31.0	41.3	33.8	42.5	51.5	71.1	36.7	47.5	23.1	24.9	33.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	115 21.	96.0 25.	105 25.	105 4., 7.	110 22.	160 30.	160 6.	110 div.	145 13.	74.0 22.	74.0 17.	76.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	39.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1949 – 1997												(49 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.6	38.0	40.6	50.8	58.0	60.8	44.7	36.2	35.0	33.0	36.5	32.9	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 journal. / 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	8.40 1949	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			41.7	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			22.6 (1976)	m ³ /s

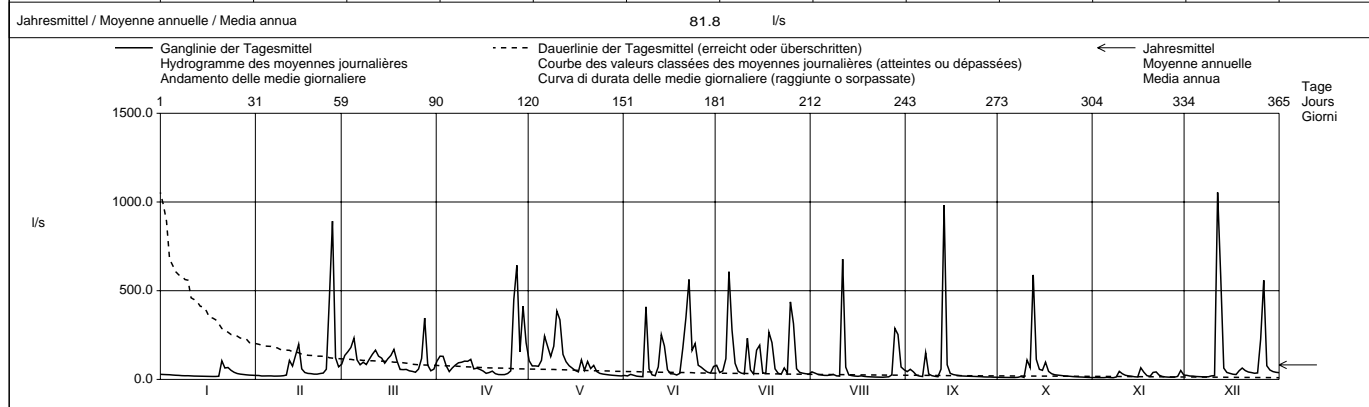
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	99.0	94.1	92.0	90.6	84.4	71.1	60.3	56.8	51.1	46.9	43.3	39.9	m ³ /s
1949 - 1997	184	134	109	99.0	84.5	70.8	62.6	57.6	52.9	47.7	43.4	39.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	36.8	33.3	30.0	26.2	22.9	19.6	16.4	13.3	10.6	9.99	9.11	8.87	m ³ /s
1949 - 1997	36.7	33.5	30.5	27.6	24.6	22.3	19.9	17.3	14.1	12.2	10.1	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	%

1997	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	28.7	22.5	85.6	103	105	22.2	79.4	42.5	43.7	11.8	10.7	
2	27.7	22.0	135	131	75.9	19.6	38.6	35.4	57.0	11.4	10.3	19.0	2
3	26.9	19.3	156	130	76.1	28.5	47.8	28.2	43.0	11.2	10.0	18.6	3
4	26.3	19.4	180	76.9	73.9	23.4	117	25.1	24.0	11.0	10.1	16.4	4
5	24.7	19.8	233	44.1	107	18.2	607	22.8	18.8	10.8	11.7	15.5	5
Tagesmittel	6	23.4	19.8	110	64.9	244	16.5	278	22.4	16.3	10.7	14.8	6
Moyenne journalière	7	22.7	18.5	82.5	81.0	186	15.4	90.5	25.0	15.0	11.9	9.44	7
Media giornaliera	8	21.2	18.7	96.7	93.7	129	409	45.6	27.7	30.4	16.2	13.5	8
	9	20.6	19.2	83.9	96.7	187	58.7	35.7	20.1	21.3	11.2	45.5	9
	10	20.8	20.7	114	103	385	25.4	31.2	18.6	17.4	109	31.9	10
	11	19.8	24.3	142	102	336	20.8	232	678	15.1	67.2	23.3	1054
	12	18.8	107	165	113	141	70.7	53.2	69.2	58.0	589	19.9	583
	13	18.5	75.1	131	59.2	99.7	252	31.0	25.1	982	11.3	17.6	63.7
	14	18.1	136	120	63.3	77.2	188	165	21.3	82.5	56.9	14.8	39.2
I/s	15	17.7	198	91.5	56.2	63.7	54.6	193	18.8	34.0	51.2	13.6	34.0
	16	17.3	59.4	116	47.4	50.2	31.8	34.8	17.5	27.3	97.0	65.6	29.1
	17	16.9	39.0	135	34.2	42.5	31.0	36.1	20.0	23.9	45.0	40.5	27.5
	18	16.6	33.8	169	38.8	110	24.8	266	17.1	21.4	32.0	21.3	48.8
	19	16.6	32.5	104	46.6	51.7	33.8	207	15.3	19.2	26.2	17.0	64.0
	20	17.6	29.8	56.2	32.3	101	178	59.4	14.5	18.5	24.1	39.4	49.7
	21	105	29.6	55.1	27.4	61.2	348	34.7	13.7	17.8	22.2	42.2	41.7
	22	64.3	33.1	56.3	26.8	79.0	563	29.2	13.1	17.2	20.0	23.6	38.6
+ Maximum	23	67.1	35.8	48.4	27.1	44.2	164	64.6	12.7	16.7	18.7	16.7	34.6
Massimo	24	51.2	57.2	45.2	33.2	34.0	202	36.0	12.3	15.9	17.5	13.9	36.4
	25	40.1	460	40.3	48.0	30.1	79.9	437	13.5	15.4	15.7	12.8	227
- Minimum	26	33.2	892	58.2	450	27.6	68.4	314	14.6	14.0	14.8	12.3	559
Minimo	27	29.8	122	118	643	25.3	53.8	60.1	25.6	13.5	13.8	12.9	77.0
	28	27.8	70.9	346	155	23.4	40.9	40.0	287	13.7	13.2	17.0	53.2
	29	25.7		80.6	412	22.1	35.6	35.1	253	12.7	12.1	50.1	44.1
	30	24.2		48.6	207	20.6	73.0	32.0	70.0	12.4	11.2	24.5	40.0
	31	23.4		58.0		19.5		29.5	54.4		10.6		38.0

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	29.5	94.3	112	118	97.9	105	121	62.5	61.9	48.1	22.1	108	I/s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Datum / Date / Data	166 21.	1904 26.	973 28.	1351 26.	921 6.	3611 8.	5091 11.	16139 11.	3888 13.	1611 12.	141 16.	3434 12.	I/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	81.8 I/s												



Periode / Période / Periodo	1962 - 1997 (36 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	40.0	47.5	80.7	180	205	112	73.8	67.1	65.3	63.8	67.9	61.3	I/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Jahr / Année / Anno	2110 1995	2980 1990	1980 1981	4400 1977	3820 1994	7290 1978	12885 1985	16139 1997	6580 1968	4120 1973	4120 1983	4010 1995	I/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.95 1964	5.10 1971	5.10 1971	17.2 1993	15.2 1993	7.36 1976	6.65 1994	5.10 1983	5.32 1991	1.59 1985	1.43 1985	5.74 1978	I/s Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	122 (1970)			I/s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			88.9	I/s	Kleinste Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			46.1 (1976)	I/s

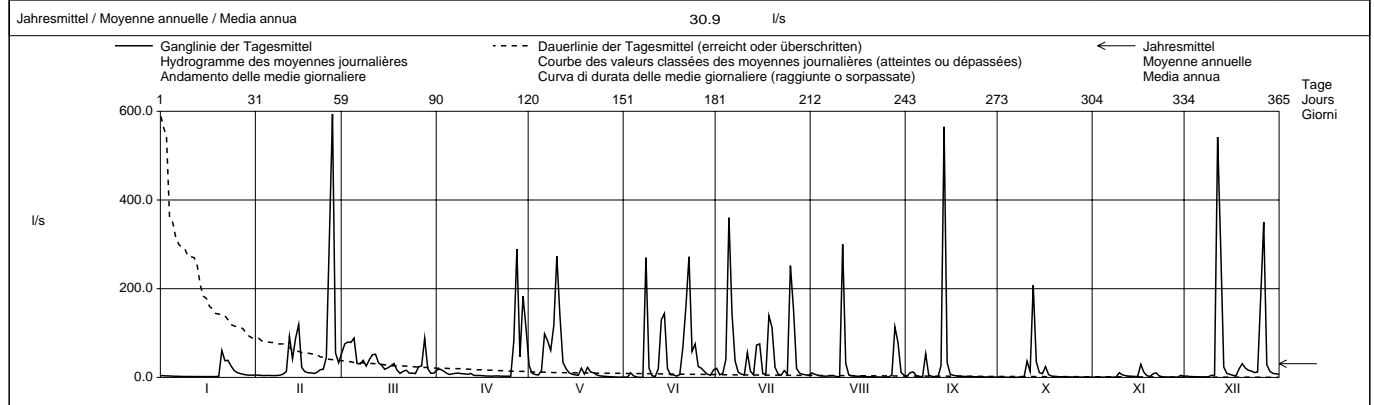
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	1054	892	607	563	346	187	129	103	79.0	63.3	51.2	42.2	I/s
1962 - 1997	879	676	562	490	366	242	170	126	94.3	67.8	52.8	43.2	I/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	35.1	30.1	25.6	22.5	19.8	18.5	16.6	14.5	12.3	11.0	10.3	9.44	I/s
1962 - 1997	36.6	30.3	26.2	22.4	19.2	16.9	14.4	11.8	9.00	7.13	6.20	1.95	I/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 %

1997	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	4.21	5.21	54.7	17.2	25.9	0.77	20.5	10.0	3.07	0.64	0.53	2.99	1
2	3.92	5.00	75.4	18.6	9.29	0.75	5.83	6.93	10.9	0.49	0.52	1.95	2
3	3.34	4.35	79.8	15.0	6.39	10.3	9.24	4.59	12.2	0.44	0.52	1.69	3
4	3.25	4.19	78.8	9.94	5.42	3.56	40.7	3.37	3.54	0.35	0.55	1.47	4
5	2.76	4.47	88.7	6.68	15.2	0.75	360	2.84	2.21	0.25	0.84	1.37	5
6	2.58	4.24	31.4	7.88	98.1	0.24	143	2.90	1.76	0.17	0.62	1.06	6
7	2.43	4.05	30.3	9.24	82.3	0.07	37.2	3.55	53.5	0.28	0.54	1.02	7
8	2.14	4.30	38.4	9.65	61.1	27.0	11.9	3.94	5.18	1.54	1.01	1.51	8
9	2.05	5.11	25.6	8.39	116	20.5	7.38	1.91	2.38	0.21	10.6	4.59	9
10	2.14	7.63	40.1	8.06	273	3.62	5.64	1.50	1.62	36.2	5.96	4.69	10
11	1.95	13.2	51.1	6.87	140	2.06	55.7	300	1.23	13.6	3.88	542	11
12	1.88	92.3	52.3	8.98	33.5	19.2	14.0	31.7	26.3	208	3.00	293	12
13	1.91	42.1	32.6	4.59	19.8	130	5.73	5.41	565	35.1	2.72	23.4	13
14	1.89	88.2	27.4	4.30	10.4	144	73.0	3.73	33.3	10.8	2.13	8.97	14
15	1.86	119	18.3	4.31	7.20	19.7	75.5	2.96	7.44	8.45	2.10	6.91	15
16	1.85	22.3	21.5	3.70	5.74	5.92	8.48	2.55	4.59	24.5	29.4	4.55	16
17	1.85	13.1	26.0	3.10	4.82	5.60	6.79	2.86	3.55	6.38	11.7	3.73	17
18	1.84	10.7	31.4	2.99	20.8	2.86	139	2.11	2.87	2.98	3.91	19.6	18
19	1.83	10.1	16.6	2.85	7.59	6.43	113	1.78	2.37	2.13	2.18	30.8	19
20	2.56	8.87	9.09	3.26	22.6	67.5	22.5	1.42	2.12	1.59	8.20	21.2	20
21	60.6	11.6	13.7	3.19	12.0	160	7.70	1.25	1.95	1.39	10.2	16.1	21
22	37.7	17.2	16.3	2.85	10.5	272	5.10	1.10	1.76	1.14	3.25	14.3	22
23	38.4	18.4	9.56	2.76	5.55	58.6	15.4	0.85	1.57	1.05	1.66	10.9	23
24	25.7	45.0	9.49	2.69	3.51	75.4	7.87	0.67	1.43	1.04	0.96	12.1	24
25	15.8	316	8.75	2.69	2.80	24.6	252	0.84	1.28	0.88	0.94	178	25
26	10.7	594	23.7	81.7	2.17	20.7	154	1.46	1.06	0.81	0.66	350	26
27	8.65	54.8	25.9	289	1.68	13.6	20.0	4.92	0.88	0.69	0.57	28.4	27
28	6.94	33.1	88.3	46.6	1.30	6.95	9.46	114	0.75	0.70	0.60	13.9	28
29	5.47	19.8	19.8	183	0.92	5.12	6.95	78.5	0.63	0.64	4.64	8.89	29
30	5.04	9.38	109	0.63	17.1	5.69	11.2	0.71	0.57	0.57	2.92	8.26	30
31	5.11	9.52	0.53	0.53	0.53	4.84	4.90	4.90	0.42	0.42	0.42	6.43	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	8.66	55.7	34.3	29.3	32.5	45.6	53.0	19.9	25.2	11.7	3.91	52.4	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Datum / Date / Data	82.0 / 21.	1460 / 26.	270 / 28.	740 / 27.	510 / 10.	2400 / 8.	2810 / 25.	6130 / 11.	2610 / 13.	640 / 12.	71.0 / 16.	2140 / 26.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	30.9 l/s												



Periode / Période / Periodo	1962 - 1997 (36 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	16.7	23.2	40.6	85.6	69.2	43.7	31.9	28.9	27.0	25.6	26.9	28.1	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / 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	0.08 / 1976	0.16 / 1976,1985	0.00 / 1971,1972	0.00 / 1972,1985	0.00 / 1969,1971	0.00 / 1972,1975	l/s / Dat.		
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	54.2 (1977)			l/s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				37.3	l/s	Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			14.0 (1976)	l/s

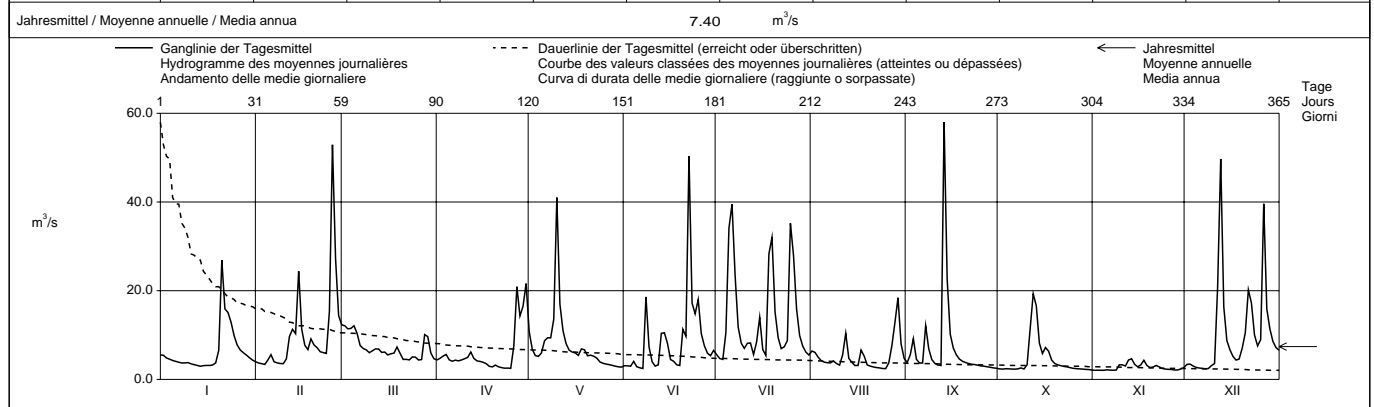
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	594	542	316	289	154	79.8	42.1	29.4	20.8	14.3	10.3	8.39	l/s
1962 - 1997	572	417	310	261	179	108	68.8	46.4	33.7	22.1	14.9	10.6	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	6.39	4.90	3.73	2.90	2.14	1.84	1.39	0.85	0.60	0.49	0.24	0.07	l/s
1962 - 1997	8.35	6.64	5.23	4.21	3.21	2.61	2.00	1.25	0.41	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	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.52	3.98	12.3 +	4.39	10.8	3.08	5.57	6.39	3.83	2.38	2.05 -	3.38	1
2	5.44	3.69	12.1	4.76	6.82	3.07	4.71	6.09	5.57	2.32	2.08	3.46	2
3	4.83	3.54	11.4	5.26	5.37	2.97	4.51 -	5.03	9.17	2.40	2.06	3.03	3
4	4.56	3.38	11.5	5.62	5.19	4.06	10.5	4.24	4.52	2.38	2.06	2.71	4
5	4.27	4.39	12.1	4.40	5.98	2.86	34.1	3.90	3.71	2.34	2.17	2.57	5
6	4.06	5.58	10.4	4.10	8.71	2.62	39.5 +	3.76	3.68	2.31	2.10	2.49	6
7	3.87	3.97	7.65	4.34	9.38	2.46 -	23.5	3.72	12.1	2.38	2.06	2.39 -	7
8	3.70	3.73	6.97	4.18	9.37	18.6	11.8	4.16	6.93	2.59	2.10	2.46	8
9	3.72	3.59	6.65	4.39	13.6	7.31	8.16	3.58	4.48	2.35	3.29	3.12	9
10	3.79	3.55	6.02	4.66	41.0 +	3.98	7.00	3.22	3.61	3.28	3.28	3.57	10
11	3.51	4.62	6.46	4.97	17.0	3.00	8.15	5.57	3.23	11.4	3.02	20.9	11
12	3.33	6.99	6.88	6.17	11.0	3.29	8.21	10.4	3.14	19.3 +	4.37	49.7 +	12
13	3.15	11.3	6.84	4.74	8.08	10.4	5.61	4.74	58.0 +	16.6	4.66 +	16.4	13
14	2.96	10.3	6.10	4.18	6.60	10.5	8.43	3.85	22.6	8.19	3.40	8.76	14
15	3.10	24.4	6.17	4.06	6.17	8.11	14.0	3.13	10.2	5.83	2.83	6.70	15
16	3.15	11.3	5.52	3.86	5.96	4.47	6.74	3.13	7.06	7.19	3.28	5.17	16
17	3.14	7.70	5.77	3.56	5.42	4.10	5.41	6.61	5.52	6.36	4.31	4.36	17
18	3.25	6.73	5.92	2.97	6.89	3.29	28.3	5.25	4.57	4.36	3.13	4.60	18
19	3.72	9.13	7.29	2.82	6.67	3.13	32.0	3.26	4.09	3.59	2.67	7.05	19
20	6.58	7.76	5.88	3.22	5.33	11.3	15.2	2.99	3.80	3.28	2.80	10.5	20
21	26.9 +	7.16	4.51	2.85	5.46	9.74	9.45	2.81	3.58	3.09	3.14	20.2	21
22	15.9	6.25	4.52	2.66	5.23	50.3 +	6.94	2.67	3.41	2.93	2.82	17.2	22
23	15.1	6.04	4.40	2.53	4.80	17.2	7.36	2.59	3.35	2.82	2.48	10.0	23
24	12.9	5.87	5.07	2.55	3.95	14.8	8.74	2.46	3.19	2.65	2.32	7.55	24
25	9.85	15.3	5.01	2.49 -	3.64	18.0	35.2	2.43 -	3.04	2.50	2.27	8.96	25
26	7.76	52.9 +	4.37 -	7.51	3.46	10.3	28.0	3.71	2.97	2.43	2.24	39.6	26
27	6.63	27.3	4.48	20.9	3.33	7.59	15.9	7.57	2.85	2.37	2.13	15.9	27
28	6.02	14.4	10.1	14.3	3.17	5.92	9.89	12.8	2.74	2.33	2.12	11.4	28
29	5.49		9.65	16.5	2.99	5.34	7.51	18.4 +	2.60	2.26	2.36	8.54	29
30	4.88		5.96	21.6 +	2.84	6.54	6.19	8.03	2.52 -	2.23	2.66	7.17	30
31	4.35		4.67		2.77 -		5.50	4.73		2.12 -		6.56	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.30	9.91	7.18	6.02	7.64	8.61	13.6 +	5.20	7.00	4.47	2.74 -	10.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	43.0 21.	99.0 26.	21.0 28.	36.0 30.	88.0 10.	98.0 22.	90.0 5.	52.0 28.	120 13. +	54.0 12.	7.70 12. -	99.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	7.40 m ³ /s												



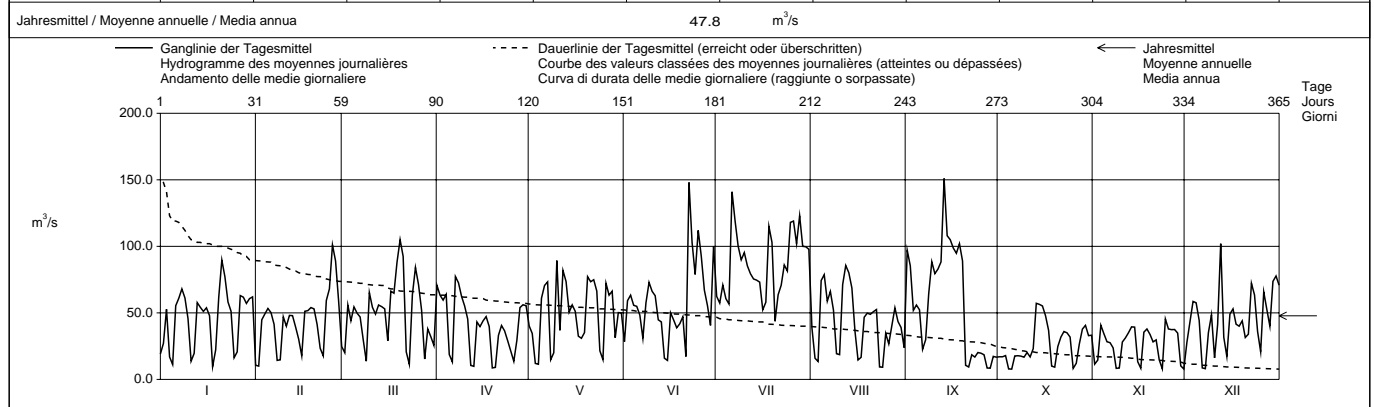
Periode / Période / Periodo	1928 - 1997												(70 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.35 -	7.33	9.51	12.4	12.5 +	10.9	8.80	7.49	7.09	6.54	7.58	6.83	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	155 1979 -	212 1966	157 1981	255 1977	250 1936	225 1938	495 1990 +	285 1978	240 1954	195 1988	162 1972	205 1995	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			8.60			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	
1997	58.0	50.3	39.6	34.1	21.6	15.2	11.3	9.69	8.08	6.89	6.10	5.50	m ³ /s
1928 - 1997	61.8	46.7	36.5	31.8	24.0	17.6	14.2	12.1	10.5	8.99	7.80	6.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.74	4.37	3.87	3.56	3.22	3.04	2.82	2.50	2.33	2.13	2.06	2.05	m ³ /s
1928 - 1997	6.01	5.24	4.57	4.02	3.53	3.17	2.82	2.42	2.02	1.72	1.36	0.91	m ³ /s

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

1997	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	19.1	10.6	24.7	70.6	40.2	28.4	62.4	38.7	97.1	17.0	11.5	27.8	1
	27.1	10.0	20.1	63.3	34.5	59.2	57.4	15.9	85.4	17.0	14.5	43.3	2
	52.7	44.8	55.9	59.6	12.0	63.3	70.9	13.5	51.9	17.9	40.7	58.6	3
	16.9	49.2	44.1	63.9	11.4	55.7	60.7	74.3	55.9	7.86	34.3	57.6	4
	11.2	53.3	54.5	18.7	61.0	54.9	56.7	78.7	52.3	7.72	28.3	44.3	5
Moyenne journalière	55.4	50.2	49.8	13.2	70.6	48.4	141	58.8	22.6	17.6	27.6	8.64	6
	61.0	41.4	46.9	77.3	73.3	30.9	119	66.1	29.8	17.8	23.7	8.07	7
Media giornaliera	68.0	14.3	29.9	72.6	14.8	57.6	100	52.2	64.5	17.5	8.30	35.2	8
	61.2	14.7	13.7	62.4	20.0	72.9	89.9	19.3	88.4	16.7	8.53	48.5	9
	45.6	47.0	65.2	55.2	89.3	66.2	95.3	18.6	79.5	20.2	28.1	16.2	10
	13.7	40.0	54.2	45.4	36.9	62.9	85.3	71.3	82.9	16.9	31.2	41.2	11
	19.6	48.1	49.1	10.5	81.8	44.8	79.4	85.6	88.3	23.1	35.1	102	12
	57.7	47.9	55.9	9.84	73.6	43.2	75.5	80.2	151	57.2	39.5	31.7	13
	54.2	39.4	54.7	43.2	50.5	15.9	74.6	68.7	108	56.4	39.3	17.2	14
m ³ /s	51.1	30.3	53.0	39.7	56.0	14.3	73.1	36.3	105	55.2	13.3	49.1	15
	53.8	17.8	29.0	44.0	51.1	50.1	52.3	14.6	98.7	47.9	8.40	53.0	16
	47.9	51.2	66.3	47.2	32.5	44.7	58.0	16.6	94.8	36.9	35.5	41.5	17
	9.59	51.7	64.8	39.7	30.9	38.8	115	46.7	102	10.0	37.9	44.0	18
	22.2	54.0	88.1	8.62	35.2	41.8	103	49.8	89.0	9.22	33.8	44.0	19
	61.8	53.0	105	9.03	77.2	47.1	43.7	48.9	10.6	24.7	28.2	31.5	20
	89.7	41.3	92.4	33.1	73.4	17.2	63.6	50.9	9.33	31.8	29.7	34.0	21
	77.2	23.4	20.7	40.5	74.9	148	70.8	52.5	18.5	36.0	14.7	72.2	22
	58.2	17.7	11.4	36.5	66.4	103	86.0	9.35	16.8	35.0	8.00	63.5	23
+ Maximum	51.2	59.3	63.6	29.1	21.5	78.9	81.5	9.14	20.2	31.8	45.4	36.0	24
Massimo	16.3	68.0	84.1	21.4	14.9	112	118	34.5	19.7	8.28	37.9	20.8	25
- Minimum	20.7	101	71.2	13.6	72.2	92.5	119	26.7	18.5	12.1	37.4	65.8	26
Minimo	63.0	89.1	51.9	29.4	63.3	67.1	102	40.4	8.55	26.6	37.5	52.7	27
	61.8	58.9	15.3	54.0	66.3	55.6	123	53.8	8.42	37.8	34.8	40.0	28
	57.1	37.9	37.9	56.1	31.3	40.6	100	43.5	17.3	40.6	10.2	73.7	29
	60.7		32.1	55.4	50.2	100	99.7	39.0	16.7	32.9	7.82	77.7	30
	62.0		25.6		50.0		97.8	23.9		33.2		70.8	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	46.1	43.8	49.4	40.8	49.6	58.5	86.3	43.2	57.1	26.5	26.4	45.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Datum / Date / Data	245 21.	215 26.	180 29.	200 21.	220 6.	300 22.	220 18.	205 28.	280 13.	120 14.	115 12.	185 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	47.8 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1949 - 1997 (49 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	43.5	49.4	54.2	67.2	74.2	76.2	56.4	47.5	46.0	42.7	47.8	43.9	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / 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	11.4 1997	9.32 1996	7.10 1964	6.35 1978	7.30 1989	6.34 1985	6.99 1985	6.57 1985	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	71.6 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				54.1 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	
													29.5 (1976) m ³ /s	

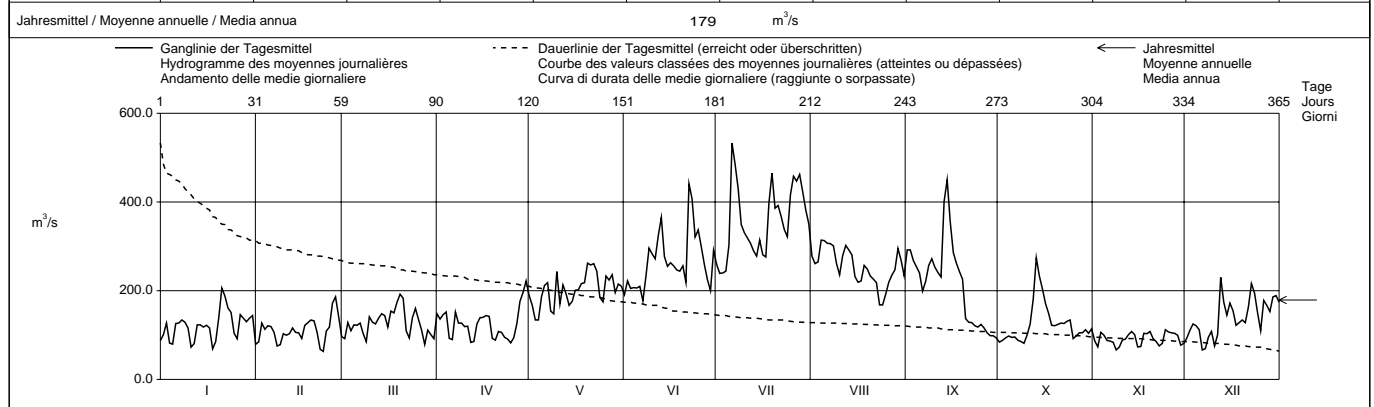
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	151	141	119	112	101	88.3	75.5	70.6	63.5	58.0	54.2	50.9	m ³ /s
1949 - 1997	247	179	150	136	115	93.8	81.7	74.2	67.7	61.4	56.2	52.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	46.7	40.6	36.5	31.5	24.7	19.3	16.9	13.7	9.59	8.53	8.00	7.72	m ³ /s
1949 - 1997	47.9	43.9	40.0	36.0	31.8	28.2	24.1	19.3	14.2	11.3	9.03	5.96	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 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		5128 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1380 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		%

1997	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	87.5	79.2	96.4	148	189	222	259	278	292	84.1	87.2	
2	101	84.7	91.9	136	167	222	239	261	292	88.0	73.4	111	2
3	127	127	128	146	134	-	205	240	268	93.6	106	125	3
4	81.8	113	110	152	134	-	207	244	314	97.8	99.8	121	4
5	79.5	121	123	92.4	186	-	206	303	313	240	88.0	112	5
Tagesmittel													
6	126	119	122	89.8	212	210	533	307	199	95.7	86.3	66.3	6
Moyenne journalière													
7	127	106	127	152	218	177	485	306	221	88.4	83.9	69.2	7
8	134	75.3	103	127	154	233	430	301	257	85.4	66.5	95.2	8
Media giornaliera													
9	129	78.2	85.2	127	148	296	349	261	272	81.4	72.7	108	9
10	116	103	141	119	243	283	331	236	253	99.8	88.7	75.6	10
11	72.7	99.7	129	120	170	272	319	279	241	125	90.8	101	11
12	80.6	103	125	83.4	213	324	307	302	231	181	101	230	12
13	123	116	138	85.3	193	365	290	292	401	274	108	174	13
14	123	106	148	125	167	277	278	281	450	233	101	145	14
m ³ /s													
15	118	105	144	139	176	255	314	232	355	204	73.2	172	15
16	122	92.3	118	140	201	263	281	219	286	171	74.1	155	16
17	116	122	154	144	202	256	222	222	262	149	104	127	17
18	69.0	128	150	142	216	247	397	257	243	122	103	128	18
19	85.1	134	174	92.5	218	244	465	249	226	121	108	134	19
20	139	132	192	88.6	262	256	386	233	137	124	92.1	128	20
21	206	106	183	108	258	219	392	226	129	127	85.3	163	21
22	188	67.8	109	106	261	441	367	218	128	126	75.5	216	22
23	161	63.2	93.6	95.0	244	407	338	168	121	131	81.2	195	23
+ Maximum													
24	151	109	139	90.8	185	321	322	168	118	134	112	150	24
Massimo													
25	104	118	160	82.4	175	337	416	192	124	92.1	107	110	25
- Minimum													
26	91.8	172	135	94.1	233	299	458	219	116	98.0	105	178	26
Minimo													
27	146	186	111	126	224	259	447	235	105	105	104	167	27
28	138	142	78.9	176	236	225	462	247	98.6	105	99.4	153	28
29	130	111	196	196	196	200	423	295	98.4	112	77.2	186	29
30	138	101	222	222	215	291	382	269	93.4	104	81.1	189	30
31	144	91.9			210		350	234		114		174	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	121	111	126	125	201	266	358	254	217	125	91.2	140	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	376 21.	272 26.	252 20.	372 30.	357 7.	517 22.	597 6.	420 29.	592 13.	309 12.	192 4.	325 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	179 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1984 - 1997 (14 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	109	108	121	179	263	297	273	224	180	131	122	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 journal. / 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	
	207 (1995)			m ³ /s			177			m ³ /s			139 (1989)	

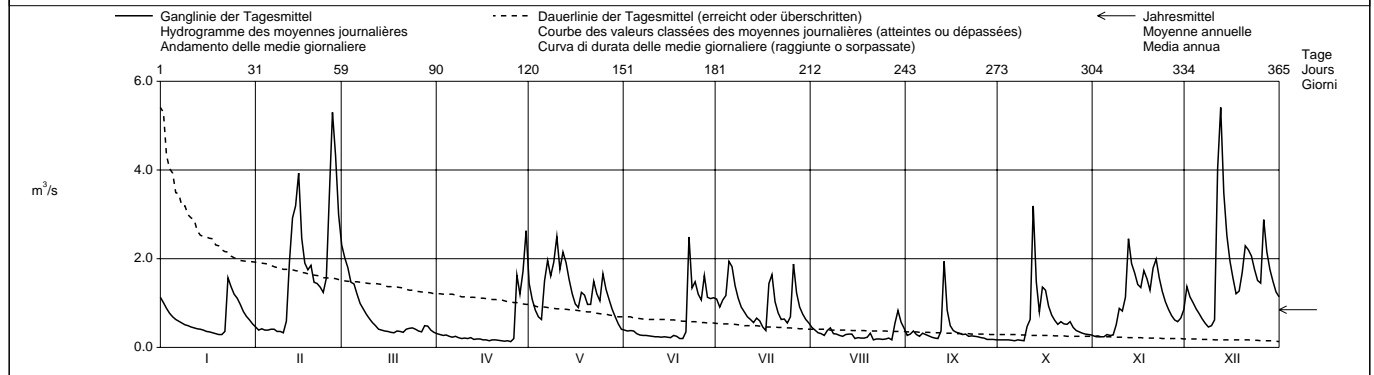
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	533	465	450	430	367	303	276	256	236	218	191	168	m ³ /s
1984 - 1997	556	485	434	401	344	302	270	251	234	216	197	177	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	145	132	125	116	106	101	93.6	87.5	79.5	73.4	67.8	63.2	m ³ /s
1984 - 1997	159	139	126	114	103	95.3	87.8	79.3	68.0	60.4	51.8	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	km ²						
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1220	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%						

1997	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	1.13	0.46	2.31 +	0.31	1.44	0.39	1.09	0.45	0.27	0.17	0.25	
2	1.01	0.39	2.02	0.29	1.08	0.37	0.91	0.39	0.30	0.17	0.26	1.14	2
3	0.88	0.42	1.80	0.27	0.84	0.38	1.07	0.33	0.37	0.17	0.24	1.01	3
4	0.77	0.39	1.47	0.28	0.69	0.37	1.17	0.31	0.29	0.17	0.24	0.87	4
5	0.69	0.39	1.43	0.25	0.63	0.31	1.94 +	0.27	0.25	0.16	0.29	0.76	5
6	0.63	0.41	1.20	0.23	1.50	0.28	1.82	0.38	0.32	0.15 -	0.27	0.64	6
7	0.59	0.41	0.99	0.25	1.96	0.27	1.39	0.44	0.29	0.17	0.28	0.54	7
8	0.55	0.36	0.87	0.22	1.61	0.27	1.11	0.31	0.26	0.16	0.51	0.46	8
9	0.51	0.36	0.75	0.20	1.92	0.26	0.91	0.30	0.23	0.15 -	0.88	0.49	9
10	0.49	0.33 -	0.65	0.21	2.50 +	0.25	0.80	0.27	0.21	0.47	0.82	0.62	10
11	0.46	0.59	0.56	0.20	1.76	0.24	0.69	0.25	0.20	0.63	1.13	4.03	11
12	0.44	1.93	0.49	0.22	2.15	0.24	0.63	0.29	0.37	3.19 +	2.45 +	5.41 +	12
13	0.42	2.92	0.41	0.18	1.91	0.23	0.56	0.30	1.94 +	1.48	1.89	3.49	13
14	0.41	3.19	0.39	0.19	1.53	0.24	0.66	0.30	0.84	0.80	1.68	2.53	14
m ³ /s	0.39	3.93	0.37	0.19	1.21	0.23	0.60	0.20	0.49	1.36	1.42	1.95	15
16	0.36	2.46	0.36	0.17	0.98	0.22	0.46	0.22	0.38	1.29	1.35	1.56	16
17	0.35	1.90	0.34	0.17	0.90	0.27	0.38	0.21	0.34	0.93	1.73	1.21	17
18	0.33	1.75	0.33 -	0.15	1.24	0.25	1.44	0.21	0.32	0.73	1.55	1.27	18
19	0.31	1.85	0.37	0.17	1.18	0.20	1.64	0.23	0.29	0.61	1.29	1.69	19
20	0.29 -	1.47	0.36	0.17	0.97	0.20 -	1.03	0.32	0.30	0.52	1.79	2.29	20
21	0.29 -	1.44	0.34	0.16	0.97	0.35	0.78	0.17 -	0.25	0.58	1.99	2.20	21
22	0.36	1.36	0.41	0.15	1.49	2.49 +	0.63	0.19	0.26	0.53	1.57	2.06	22
23	1.57 +	1.24	0.43	0.14	1.21	1.34	0.64	0.19	0.25	0.52	1.26	1.76	23
+ Maximum	1.37	1.56	0.44	0.15	1.05	1.48	0.55	0.18	0.24	0.58	1.03	1.51	24
Massimo	1.20	3.46	0.41	0.13 -	1.66	1.20	0.69	0.19	0.22	0.45	0.86	1.45	25
- Minimum	1.11	5.30 +	0.37	0.20	1.31	1.07	1.88	0.21	0.21	0.38	0.72	2.88	26
Minimo	0.97	4.33	0.35	1.63	1.08	1.62	1.23	0.17 -	0.18	0.35	0.62	2.16	27
28	0.81	2.99	0.49	1.20	0.86	1.13	0.91	0.54	0.18	0.32	0.58	1.76	28
29	0.70	0.48	1.72	0.69	1.10	0.75	0.83 +	0.18	0.30	0.66	1.49	1.49	29
30	0.62	0.39	2.63 +	0.53	1.12	0.63	0.57	0.17 -	0.29	0.85	1.25	1.25	30
31	0.53	0.34		0.41 -		0.55	0.43		0.28		1.14	1.14	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.66	1.70	0.71	0.41	1.27	0.61	0.95	0.31 -	0.35	0.58	1.02	1.71 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	1.70	6.40	2.60	3.90	3.10	3.20	2.40	1.40 -	2.80	5.10	2.80	7.90 +	m ³ /s
23.	26.	1.	29.	9.	22.	26.	20.	13.	12.	12.	11.		

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.85 m³/s



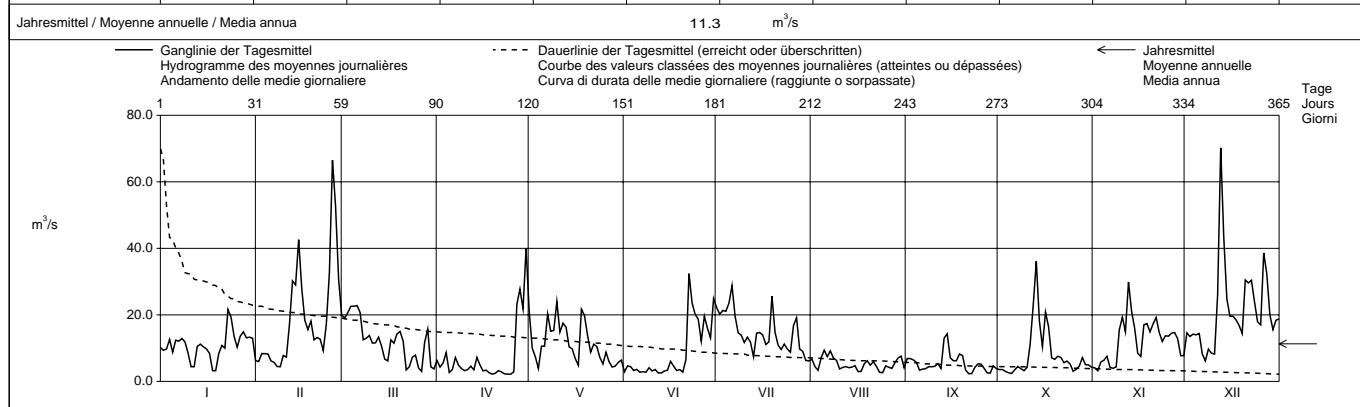
Periode / Période / Periodo	1971 - 1997 (27 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.03	1.13	1.28	1.60 +	0.99	0.75	0.54	0.30 -	0.65	0.86	1.09	1.23	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	9.70	11.8 +	11.7	10.7	10.8	9.00	5.30	4.90 -	6.60	9.00	8.80	10.6	m ³ /s	
1995	1990	1988	1983	1973	1976, 1989	1993	1996	1978	1974	1974	1992	1991	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.05	0.04	0.07	0.09	0.11 +	0.04	0.01 -	0.01 -	0.01 -	0.01 -	0.01 -	0.05	m ³ /s	
1973	1989	1973	1974	1993	1976, 1989	1993	1989	1989	1989	1985, 1989	1985	1978	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	
1997	5.41	4.33	3.49	3.19	2.45	1.88	1.57	1.42	1.21	1.03	0.83	0.63	m ³ /s
1971 - 1997	7.48	5.51	4.60	3.91	2.96	2.20	1.75	1.47	1.26	1.03	0.86	0.71	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.54	0.44	0.38	0.34	0.29	0.26	0.24	0.20	0.17	0.16	0.15	0.13	m ³ /s
1971 - 1997	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	SHGN 2378
Coordonnées Coordinate	530 080 / 175 560	Höhe Altitude Altitudine
		445.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		333.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1130 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

1997	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	10.2	6.21	19.9	6.30	21.2	2.88	22.2	6.67	6.89	3.56	4.10	14.6	1
	9.36	5.97	19.1	4.31	10.0	4.65	20.2	4.41	6.85	3.57	3.19	13.5	2
	9.74	8.36	20.7	5.54	7.40	4.44	21.3	3.34	6.48	2.98	5.83	14.2	3
	12.6	8.34	22.6	8.66	3.91	3.28	21.1	7.11	5.71	2.59	6.35	14.0	4
	8.79	8.25	22.6	2.69	10.6	3.62	23.5	9.37	3.38	2.39	7.56	14.4	5
Moyenne journalière	12.4	6.19	22.8	3.55	10.6	2.77	28.8	7.44	3.69	3.50	4.21	8.27	6
	12.1	5.70	20.7	7.16	20.3	2.92	19.6	9.15	3.82	4.49	3.95	6.17	7
Media giornaliera	12.9	4.47	12.5	4.87	15.1	2.75	14.6	7.01	4.43	3.82	4.37	9.70	8
	11.9	4.41	13.0	3.83	15.3	4.10	13.9	6.32	4.40	3.22	15.5	8.47	9
	8.56	7.81	13.8	3.22	24.0	3.14	11.7	3.73	4.54	4.22	19.3	8.24	10
	4.41	7.29	11.5	3.55	14.8	3.57	13.3	4.19	5.35	11.2	15.0	26.1	11
	4.42	17.1	11.6	4.59	17.5	2.54	11.8	4.46	3.92	22.9	29.9	70.2	12
	10.5	30.2	13.3	3.48	16.3	2.54	7.39	4.13	13.0	36.1	21.1	43.3	13
	11.2	29.0	10.5	7.20	10.4	3.12	14.5	4.29	14.3	18.2	16.0	24.8	14
m³/s	10.4	42.6	6.70	4.90	9.75	3.36	14.7	4.73	7.13	10.5	8.48	19.6	15
	9.76	28.0	6.17	3.17	6.84	6.03	13.9	2.96	6.22	20.8	7.49	19.6	16
	8.42	18.4	12.5	3.37	4.86	4.59	11.1	3.00	6.20	16.4	17.0	18.5	17
	3.24	15.6	11.5	2.58	21.7	3.26	11.9	5.25	8.24	7.07	17.4	16.8	18
	3.21	18.1	14.3	2.19	19.8	3.56	25.6	6.21	7.77	6.64	14.9	14.4	19
	8.37	12.5	15.0	2.45	13.8	2.81	14.7	4.88	3.42	7.57	17.3	30.5	20
	10.8	13.2	12.1	3.25	8.78	6.56	10.9	5.94	2.33	7.20	19.2	29.6	21
	10.0	12.7	3.46	2.82	11.2	32.4	9.60	4.49	2.35	5.63	14.7	30.4	22
+ Maximum	21.6	9.29	4.41	2.27	10.5	23.6	11.2	2.73	4.19	6.10	12.0	23.9	23
Massimo	19.3	17.2	7.28	2.19	7.20	20.2	9.73	2.64	5.27	5.23	13.7	17.9	24
	13.5	32.7	7.90	2.17	5.25	18.7	8.75	4.66	5.21	3.04	13.6	17.0	25
- Minimum	10.3	66.5	4.08	2.89	8.77	12.1	16.8	4.26	3.97	3.66	14.5	38.6	26
Minimo	13.6	52.8	2.99	23.2	5.89	19.6	19.1	3.88	2.58	4.63	14.7	32.3	27
	14.9	30.7	11.8	27.8	4.32	16.0	9.72	5.60	2.48	7.14	12.8	20.0	28
	13.1		15.7	21.8	4.61	13.1	9.05	7.01	4.68	5.04	7.71	15.6	29
	13.3		4.39	40.1	5.70	24.9	6.30	7.62	3.86	4.96	7.76	18.4	30
	13.0		3.75		6.40		6.16	4.13		4.24		18.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.8	18.6	12.2	7.20	11.4	8.57	14.6	5.21	5.42	8.02	12.3	21.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	24.0 23.,24.	84.0 26.	26.0 6.	52.0 30.	30.0 1.	46.0 22.	34.0 6.	23.0 4.	19.4 13.	53.0 12.	45.0 12.	87.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	11.3 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1973 - 1997												(25 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.3	14.5	15.1	17.7	14.3	9.64	7.13	5.34	7.64	10.6	12.5	15.2	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		

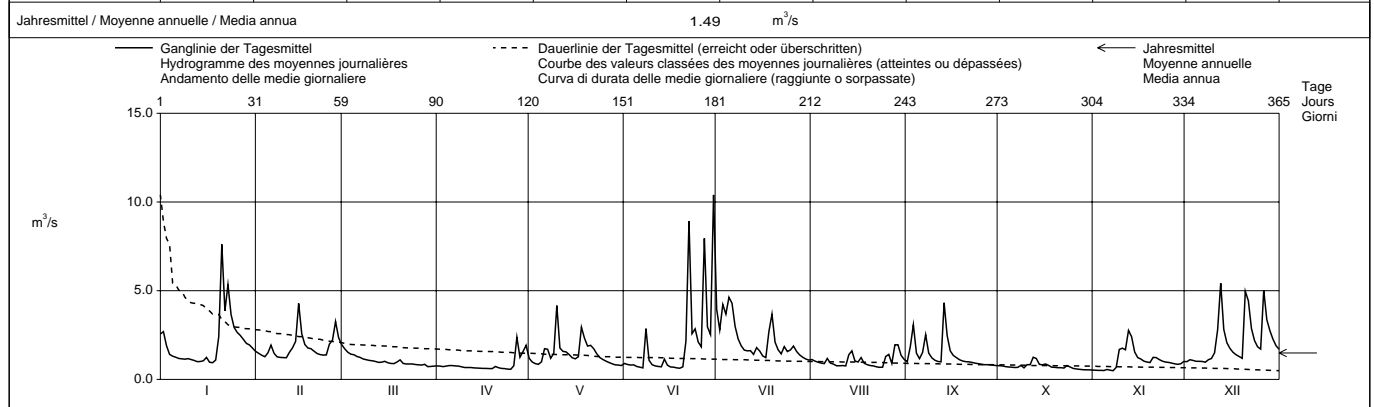
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	70.2	52.8	40.1	32.7	29.0	21.8	19.6	17.1	14.9	13.5	11.9	10.3	m ³ /s
1973 - 1997	71.9	60.7	50.7	45.1	35.0	25.4	20.4	17.4	15.3	13.0	11.1	9.49	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	8.48	7.28	6.30	5.25	4.44	4.19	3.66	3.24	2.77	2.54	2.27	2.17	m ³ /s
1973 - 1997	8.24	7.11	6.11	5.17	4.34	3.79	3.33	2.81	2.37	2.12	1.89	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. m s.m.	Fläche Surface Superficie	105.0	km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	679.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%					

1997	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	2.56	1.58	1.96 +	0.76	1.19	0.90	3.96	1.12	0.99	0.77	0.52	1.00	1
2	2.69	1.47	1.72	0.75	0.98	0.84	2.79	1.03	1.84	0.76	0.51	1.11	2
3	1.90	1.36	1.53	0.72	0.89	0.81	4.22	0.97	3.08	0.72	0.51	1.07	3
4	1.41	1.28	1.42	0.75	0.85	0.82	3.68	0.92	1.48	0.70	0.50	1.02	4
5	1.31	1.50	1.39	0.78	0.99	0.73	4.63 +	0.89	1.17	0.69	0.56	1.02	5
6	1.25	1.93	1.29	0.78	1.73	0.69	4.29	1.18	1.52	0.67	0.52	1.01	6
7	1.18	1.47	1.24	0.76	1.70	0.65	2.99	0.92	2.52	0.68	0.49	0.97	7
8	1.16	1.27	1.15	0.75	1.19	2.86	2.28	0.86	1.48	0.79	0.68	1.11	8
9	1.14	1.24	1.11	0.71	1.47	1.08	1.89	0.77	1.22	0.65	1.69	1.18	9
10	1.17	1.23	1.07	0.67	4.16 +	0.83	1.65	0.77	1.08	0.83	1.76	1.50	10
11	1.12	1.22	1.05	0.67	1.77	0.76	1.61	0.78	1.01	0.83	1.67	2.80	11
12	1.07	1.53	1.01	0.67	1.58	0.73	1.62	0.76	0.99	1.25 +	2.76 +	5.42 +	12
13	1.00	1.78	0.96	0.65	1.55	0.71	1.41	1.39	4.32 +	1.18	2.41	2.82	13
14	1.01	2.14	0.97	0.64	1.40	1.14	1.79	1.61	2.47	0.85	1.55	2.07	14
15	1.05	4.28 +	1.02	0.63	1.22	0.80	1.60	1.04	1.61	0.82	1.23	1.75	15
16	1.24	2.58	0.94	0.62	1.16	0.70	1.32	0.98	1.35	0.87	1.15	1.53	16
17	0.97	1.97	0.90	0.62	1.28	0.69	1.23	1.23	1.23	0.79	1.03	1.39	17
18	0.94	1.77	0.89	0.61	2.94	0.65	2.70	0.91	1.11	0.69	0.98	1.29	18
19	1.09	1.73	0.98	0.61	2.32	0.63	3.68	0.83	1.04	0.68	0.95	1.19	19
20	2.41	1.59	1.10	0.73	1.88	0.71	2.10	0.78	1.00	0.66	1.24	4.97	20
21	7.61 +	1.46	0.90	0.66	1.92	2.15	1.67	0.76	0.99	0.66	1.23	4.43	21
22	3.86	1.40	0.87	0.62	1.73	8.91	1.44	0.71	0.96	0.64	1.12	2.87	22
23	5.34	1.37	0.87	0.61	1.44	2.58	1.85	0.68	0.92	0.78	1.03	2.19	23
24	3.66	1.38	0.87	0.58	1.23	2.85	1.57	0.69	0.89	0.70	0.98	1.84	24
25	2.93	1.99	0.84	0.57	1.12	2.11	1.66	1.29	0.86	0.62	0.96	1.71	25
26	2.65	2.21	0.82	0.77	1.03	1.84	1.88	1.41	0.83	0.59	0.92	5.03	26
27	2.48	3.26	0.81	2.38 +	0.95	7.95	1.58	0.90	0.83	0.57	0.88	3.37	27
28	2.26	2.35	0.85	1.25	0.88	2.96	1.38	1.95 +	0.82	0.55	0.85	2.75	28
29	2.03	0.72	1.57	0.82	2.53	2.53	1.25	1.95 +	0.80	0.54	0.88	2.27	29
30	1.94	0.73	1.92	0.81	10.4 +	1.15	1.36	0.78	0.78	0.54	1.01	1.90	30
31	1.76	0.75	0.75	0.78	0.78	1.09	1.13	1.13	0.78	0.53	1.01	1.70	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.07	1.80	1.06	0.83	1.45	2.07	2.19 +	1.05	1.37	0.73 -	1.09	2.14	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.6 21.	6.40 15.	2.10 1.	4.20 27.	7.70 10.	24.0 30.	6.10 19.	8.00 25.	10.9 2.	1.90 12.	4.40 12.	8.30 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.49 m ³ /s												



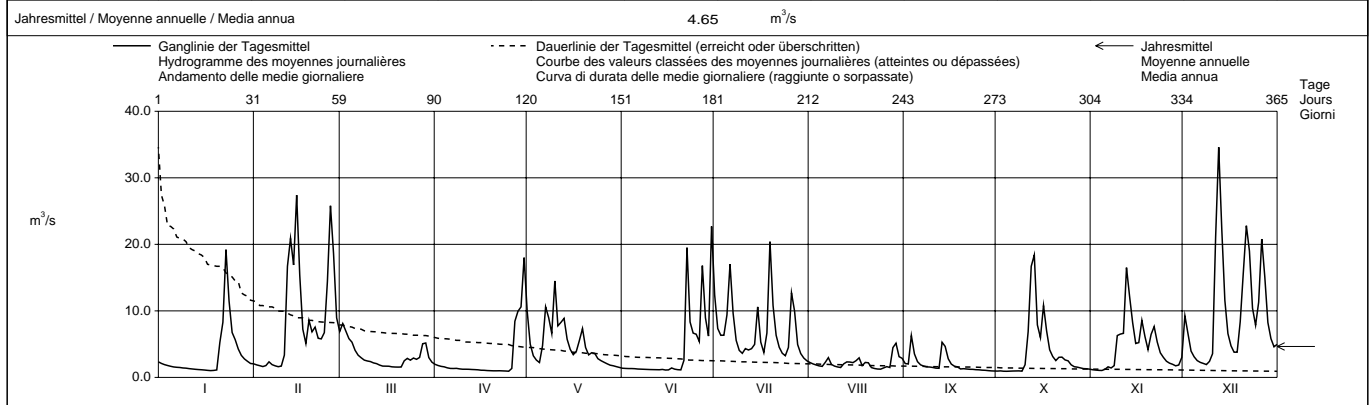
Periode / Période / Periodo	1971 - 1997 (27 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.31	2.58 +	2.21	1.68	1.41	1.30	0.91	0.69 -	0.86	1.34	1.53	2.20	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	45.0 1995	41.5 1977	30.5 1978	38.0 1985	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 1970	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			1.58	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	
1997	10.4	7.95	5.34	4.63	3.68	2.70	2.19	1.89	1.71	1.53	1.37	1.23	m ³ /s
1971 - 1997	15.1	11.3	8.40	7.04	4.92	3.10	2.40	2.03	1.75	1.51	1.32	1.17	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.14	1.03	0.97	0.89	0.82	0.77	0.72	0.67	0.62	0.55	0.51	0.49	m ³ /s
1971 - 1997	1.03	0.91	0.81	0.71	0.61	0.54	0.46	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Areuse - St-Sulpice			SHGN 2290								
	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	%				

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.34	2.04	6.90	1.97	9.96	1.38	12.4	2.24	2.08	0.95	1.15	9.26	1
2	2.10	1.88	8.09 +	1.79	4.99	1.35	7.35	2.03	2.02	0.98	1.10	6.59	2
3	1.92	1.76	6.96	1.66	3.25	1.33	6.33	1.87	6.29 +	0.93	1.06	3.96	3
4	1.79	1.63	5.83	1.59	2.60	1.33	6.34	1.73	3.53	0.92 -	1.04 -	3.10	4
5	1.67	1.78	5.29	1.44	2.24	1.31	9.40	1.66	2.37	0.94	1.22	2.53	5
6	1.57	2.34	4.08	1.35	4.77	1.26	17.0	2.27	1.89	0.96	1.59	2.26	6
7	1.52	1.92	3.34	1.34	10.6	1.24	9.66	2.97	1.70	0.97	1.42	2.10	7
8	1.49	1.74	2.95	1.36	8.97	1.22	5.57	1.95	1.58	0.98	1.77	1.93 -	8
9	1.42	1.61	2.60	1.28	6.61	1.20	4.06	1.70	1.56	0.94	6.29	2.41	9
10	1.39	1.70	2.47	1.23	14.5 +	1.18	3.62	1.57	1.49	1.91	6.51	3.56	10
11	1.32	3.35	2.38	1.23	7.75	1.17	4.33	1.49	1.39	6.87	6.62	21.1	11
12	1.27	16.7	2.18	1.22	8.28	1.16	4.12	2.04	1.37	16.7	16.5 +	34.6 +	12
13	1.22	20.9	2.07	1.19	8.87	1.15	4.32	2.33	5.28	18.4 +	12.2	22.3	13
14	1.18	16.9	1.85	1.17	5.74	1.20	4.96	2.31	4.66	7.89	8.23	11.6	14
15	1.15	27.4 +	1.70	1.14	4.22	1.11 -	10.6	2.22	2.80	5.99	5.10	6.58	15
16	1.11	15.4	1.69	1.08	3.42	1.13	5.31	2.51	2.00	10.8	5.23	4.75	16
17	1.06	7.24	1.68	1.07	3.93	1.42	3.74	2.94	1.69	7.01	8.57	3.79	17
18	1.02	5.10	1.59	1.03	5.57	1.24	6.67	1.77	1.58	4.15	6.15	3.79	18
19	1.05	8.58	1.56	1.01	7.34	1.16	20.4 +	2.25	1.27	3.14	4.19	8.38	19
20	1.12	6.85	1.55 -	0.99	4.50	1.13	10.8	2.20	1.31	2.53	6.46	15.7	20
21	5.23	7.56	1.56	0.99	3.39	2.56	6.34	1.48	1.26	3.02	7.64	22.8	21
22	8.30	5.88	2.50	1.00	3.71	19.5	4.54	1.34	1.22	3.05	5.32	19.0	22
23	19.2 +	5.79	2.86	0.98	3.61	8.33	3.63	1.26	1.21	2.63	3.70	10.4	23
24	11.5	6.73	2.59	0.96	2.82	6.66	3.26	1.24	1.16	2.49	3.01	7.85	24
25	6.75	14.4	2.91	0.93 -	4.52	6.49	4.51	1.43	1.14	1.89	2.43	11.3	25
26	5.67	25.8	2.72	1.35	2.28	5.40	12.7	1.62	1.09	1.61	2.14	20.8	26
27	4.27	18.6	3.00	8.44	2.05	16.8	9.97	1.49	1.07	1.54	1.97	15.1	27
28	3.31	8.96	5.06	9.94	1.84	8.96	4.94	4.48	1.02	1.43	1.74	8.25	28
29	2.78		5.17	10.6	1.75	6.21	3.59	5.14 +	0.98	1.32	1.86	5.82	29
30	2.42		2.98	18.0 +	1.62	22.7 +	2.91	3.12	0.96 -	1.30	3.01	4.60	30
31	2.09		2.29		1.50 -		2.50 -	2.87		1.24		4.97	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.23	8.59	3.24	2.64	5.01	4.28	6.96	2.18	1.97 -	3.73	4.51	9.72 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	22.0 23.	31.0 26.	9.00 - 2.	21.0 30.	16.3 10.	28.0 30.	24.0 19.	11.0 28.	9.60 3.	28.0 12.	19.9 12.	39.0 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.65 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1959 – 1997												(39 Jahre / années / anni)
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.97	5.35	6.86	8.25 +	5.12	4.18	2.88	2.64 -	3.24	3.82	5.13	5.95	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	44.0 1995	55.5 + 1990	42.0 1988	45.0 1983	38.0 1985	37.0 1963	36.0 - 1996	39.0 1968	48.5 1987	39.0 1974	44.0 1972	44.5 1991	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media 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				4.86				m ³ /s
Kleinste 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	
1997	34.6	25.8	22.3	20.8	16.9	10.6	8.30	6.75	5.99	4.96	3.74	3.00	m ³ /s
1959 - 1997	36.5	31.6	26.2	22.9	17.8	12.1	8.92	6.96	5.65	4.53	3.69	3.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.50	2.14	1.86	1.63	1.48	1.33	1.22	1.14	1.02	0.97	0.94	0.92	m ³ /s
1959 - 1997	2.58	2.18	1.85	1.58	1.37	1.23	1.08	0.91	0.71	0.60	0.46	0.30	m ³ /s

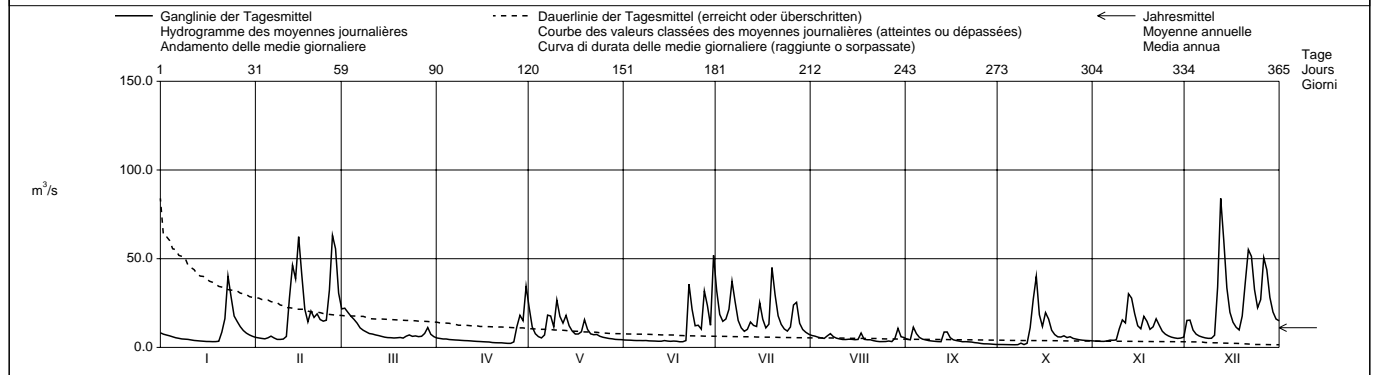
Détermination du bassin de réception par le centre d'hydrogéologie de l'université de Neuchâtel.

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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.			
	1	8.23	5.66	21.7	5.31	22.4	4.17	32.1	6.71	4.54	1.64	3.59	15.2	1	
	2	7.46	5.35	22.1 +	5.03	11.5	4.11	18.6	6.34	4.29	1.63	3.50	15.4	2	
	3	6.98	5.06	19.8	4.75	7.71	4.06	14.7	5.76	11.4 +	1.59	3.42	9.77	3	
	4	6.53	4.83	17.6	4.75	6.08	3.93	16.0	5.33	7.75	1.55	3.40 -	7.48	4	
	5	5.98	5.39	15.8	4.44	5.34	3.87	21.5	5.07	5.59	1.52	3.64	6.43	5	
	Tagesmittel	6	5.44	6.34	13.7	4.31	7.01	3.88	37.3	6.51	4.65	1.49 -	4.10	5.83	6
	Moyenne journalière	7	5.12	5.32	11.0	4.18	18.2	3.83	25.8	7.76	4.26	1.55	4.02	5.36	7
	Media giornaliera	8	4.77	4.52	9.67	4.09	17.7	3.88	15.2	6.03	3.83	2.39	4.19	5.10	8
		9	4.65	4.50 -	8.73	3.95	11.6	3.69	11.0	5.20	3.61	1.61	10.5	5.15	9
		10	4.52	4.70	7.82	3.84	26.7 +	3.63	9.07	4.78	3.43	2.31	15.5	6.85	10
		11	4.21	6.17	7.54	3.78	17.5	3.57	10.2	4.46	3.28	11.1	13.8	34.0	11
		12	3.92	27.9	7.04	3.66	13.7	3.47	14.3	4.44	3.22	27.0	30.2 +	84.0 +	12
		13	3.77	46.3	6.67	3.51	18.0	3.48	12.4	4.62	8.66	40.0 +	27.8	60.3	13
	m³/s	14	3.61	38.7	6.21	3.39	12.2	3.85	11.8	4.56	8.70	18.4	19.1	33.6	14
		15	3.48	62.4	5.77	3.31	9.23	3.59	25.2	4.34	5.47	11.8	12.2	19.8	15
		16	3.34	41.2	5.52	3.20	7.53	3.43	15.9	4.49	4.28	19.6	10.5	14.2	16
		17	3.32	21.5	5.47	3.11	7.56	3.58	11.0	8.10	3.85	16.0	17.5	11.4	17
		18	3.24	14.4	5.31	3.04	8.81	3.47	13.1	4.56	3.56	9.68	14.7	9.84	18
		19	3.27	20.5	5.42	2.75	15.6	3.18 -	45.0 +	4.31	3.19	7.22	10.2	17.7	19
		20	3.47	16.9	5.60	2.64	10.1	3.21	29.8	4.31	3.24	5.96	11.6	36.7	20
		21	8.62	18.9	5.26 -	2.59	7.64	3.86	17.8	3.81	3.13	5.85	16.1	55.1	21
		22	16.2	15.7	6.34	2.59	7.15	35.7	13.0	3.46	3.00	6.53	12.5	51.3	22
	+ Maximum	23	40.2 +	14.8	7.02	2.42	7.29	21.5	10.4	3.26 -	2.68	5.54	9.11	32.6	23
	Massimo	24	28.6	15.3	6.23	2.28 -	6.28	12.2	9.20	3.28	2.51	6.01	7.45	22.4	24
		25	17.7	32.3	6.48	2.28 -	5.72	12.5	11.5	3.32	2.21	5.07	6.46	26.9	25
	- Minimum	26	14.6	63.1 +	6.07	3.10	5.37	10.3	23.9	3.60	2.02	4.68	5.77	50.6	26
	Minimo	27	11.7	55.6	6.27	11.7	5.02	31.8	25.4	3.28	2.00	4.31	5.35	43.8	27
		28	9.52	30.6	7.88	18.1	4.84	23.5	13.6	5.12	1.91	4.07	5.07	28.2	28
		29	8.03		11.2	15.1	4.53	12.5	10.1	10.7 +	1.77	3.93	5.27	20.0	29
		30	7.02		7.37	34.4 +	4.43	51.9 +	8.53	6.00	1.64 -	3.84	5.82	16.0	30
	31	6.25		6.04		4.38 -		7.42 -	5.56		3.74		15.0	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.51	21.2	9.18	5.72	10.2	9.65	17.4	5.13	4.12 -	7.66	10.1	24.7 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	47.0 23.	78.0 26.	25.0 1.	39.0 30.	31.0 1.	67.0 30.	53.0 19.	15.5 28.	15.0 - 3.	56.0 12.	39.0 12.	92.0 + 12.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 11.1 m³/s

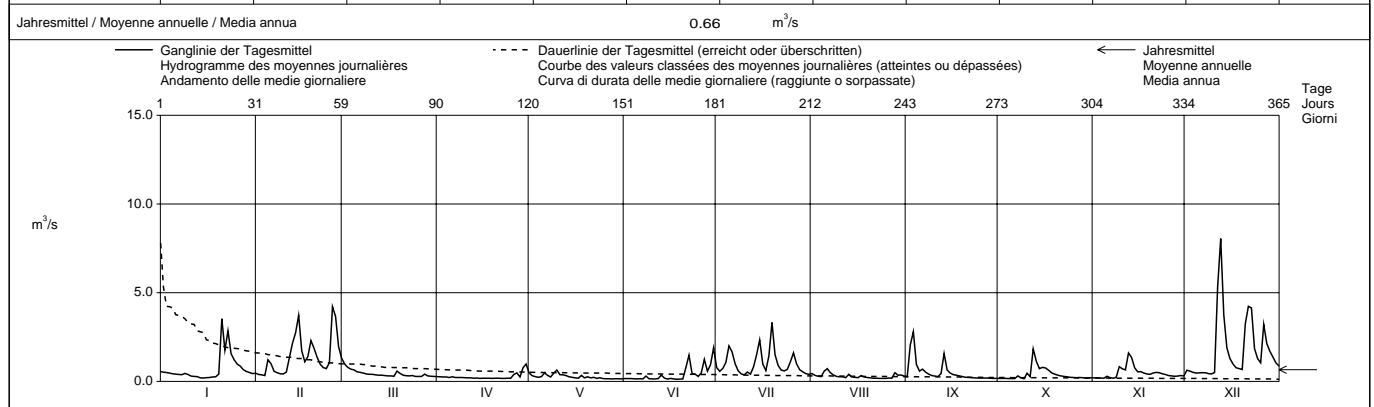


Periode / Période / Periodo	1983 – 1997												(15 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.3	12.8	16.5	19.8 +	12.7	10.4	6.72	3.61 -	8.06	9.79	11.6	15.2	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	130 1995	170 + 1990	115 1988	125 1983	86.0 1985	76.0 1987	79.0 1996	42.0 - 1993	150 1987	91.0 1993	110 1983	135 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			11.8	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	
1997	84.0	62.4	55.1	50.6	36.7	26.7	18.9	16.0	14.2	11.4	9.07	7.37	m ³ /s
1983 - 1997	90.7	73.1	58.3	52.4	41.0	29.2	21.5	17.6	14.7	11.9	9.57	7.84	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	6.27	5.56	5.10	4.52	4.07	3.78	3.48	3.24	2.42	1.77	1.55	1.49	m ³ /s
1983 - 1997	6.43	5.30	4.50	3.81	3.18	2.74	2.39	2.00	1.58	1.43	1.21	0.32	m ³ /s

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

1997		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	0.56	0.46	1.30 +	0.27	0.47	0.16	0.78	0.44	0.26	0.17	0.20	0.63	1
	2	0.52	0.39	0.97	0.26	0.32	0.16	0.57	0.34	2.06	0.17	0.20	0.58	2
	3	0.50	0.37	0.79	0.25	0.27	0.16	0.73	0.29	2.80 +	0.17	0.19	0.51	3
Moyenne journalière	4	0.47	0.33	0.69	0.25	0.23	0.15	1.07	0.27	0.95	0.16	0.18	0.47	4
	5	0.43	1.22	0.65	0.22	0.27	0.14	2.00	0.58	0.58	0.16	0.29	0.48	5
	6	0.41	1.00	0.54	0.26	0.48	0.15	1.67	0.72 +	0.69	0.16	0.21	0.49	6
Media giornaliera	7	0.39	0.57	0.51	0.22	0.34	0.14	1.00	0.49	0.52	0.31	0.18	0.49	7
	8	0.38	0.49	0.47	0.22	0.25	0.30	0.60	0.36	0.41	0.20	0.23	0.44	8
	9	0.45	0.43	0.42	0.22	0.47	0.15	0.42	0.28	0.33	0.15	0.83	0.42	9
m ³ /s	10	0.39	0.42	0.40	0.21	0.64 +	0.14	0.37	0.26	0.30	0.46	0.71	0.50	10
	11	0.30	0.53	0.40	0.20	0.38	0.14	0.53	0.26	0.27	0.27	0.65	5.32	11
	12	0.28	1.36	0.37	0.20	0.37	0.16	0.41	0.21	0.44	1.83 +	1.60 +	8.05 +	12
+ Maximum	13	0.27	2.16	0.35	0.18	0.33	0.36	0.82	0.40	1.57	1.14	1.35	3.76	13
	14	0.20	2.74	0.35	0.19	0.26	0.19	1.51	0.25	0.64	0.72	0.77	1.90	14
	15	0.19	3.72	0.33	0.17	0.23	0.13	2.34	0.23	0.47	0.79	0.54	1.29	15
- Minimum	16	0.21	1.72	0.31	0.18	0.20	0.17	0.99	0.21	0.38	0.76	0.55	0.98	16
	17	0.22	1.11	0.31	0.18	0.18	0.14	0.61	0.33	0.35	0.63	0.47	0.77	17
	18	0.25	1.40	0.29	0.18	0.34	0.12	1.44	0.25	0.31	0.48	0.42	0.72	18
Massimo	19	0.26	2.30	0.58	0.17	0.20	0.13	3.32 +	0.22	0.27	0.41	0.40	0.67	19
	20	0.41	1.87	0.45	0.18	0.26	0.14	1.50	0.20	0.23	0.35	0.47	3.24	20
	21	3.53 +	1.36	0.35	0.18	0.20	0.79	0.93	0.18	0.23	0.30	0.51	4.23	21
Minimum	22	1.76	0.97	0.32	0.17	0.23	1.48	0.64	0.18	0.21	0.28	0.49	4.14	22
	23	2.85	0.78	0.31	0.17	0.17	0.44	0.59	0.17	0.20	0.26	0.43	1.85	23
	24	1.57	0.72	0.33	0.18	0.21	0.41	0.68	0.17	0.19	0.23	0.39	1.29	24
- Minimum	25	1.22	1.06	0.28	0.18	0.16	0.28	1.11	0.17	0.19	0.22	0.33	1.05	25
	26	0.98	4.21 +	0.28	0.39	0.15	0.48	1.61	0.19	0.19	0.21	0.31	3.21	26
	27	0.86	3.67	0.28	0.48	0.15	1.24	0.99	0.18	0.19	0.22	0.29	2.13	27
Minimo	28	0.66	1.94	0.41	0.25	0.14	0.58	0.66	0.49	0.18	0.21	0.30	1.70	28
	29	0.56		0.31	0.77	0.15	0.94	0.54	0.35	0.17	0.19	0.33	1.37	29
	30	0.50		0.29	0.98 +	0.15	1.89 +	0.44	0.36	0.17	0.20	0.31	1.04	30
	31	0.44		0.28		0.14		0.40	0.30		0.20		0.86	31
Monatsmittel		0.71	1.40	0.45	0.27 -	0.27 -	0.40	1.01	0.30	0.53	0.39	0.47	1.76 +	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		7.60	8.70	1.60 -	2.20	2.10	4.40	6.00	3.90	12.7 +	4.20	2.70	11.6	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		21.	26.	1.	30.	9.	29.	19.	13.	2.	12.	9.	12.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.66 m ³ /s														



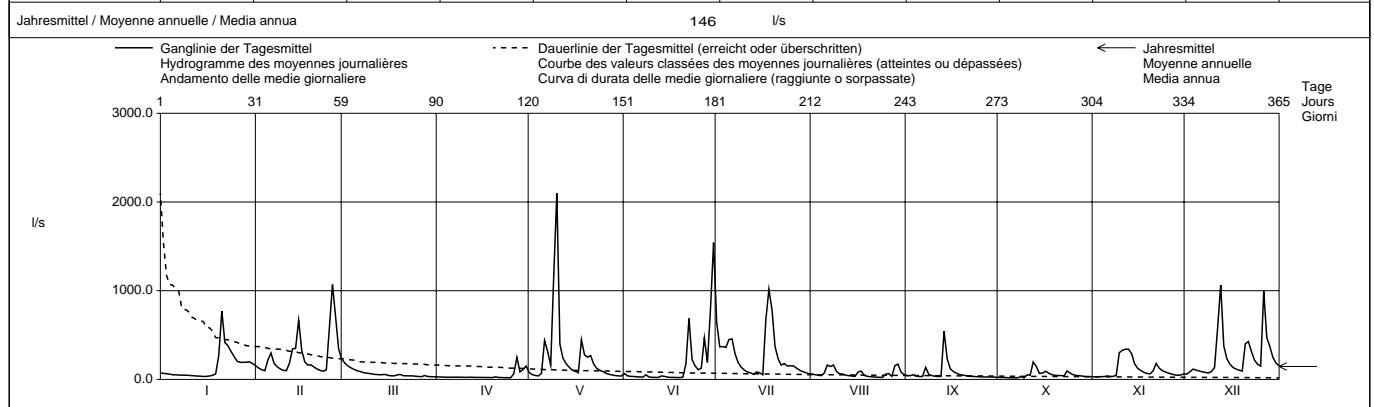
Periode / Période / Periodo		1980 - 1997 (18 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	1.36	1.27	1.48 +	0.98	0.64	0.65	0.45	0.22 -	0.46	0.74	0.88	1.45	m ³ /s
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	28.5	33.5	26.0	13.8	18.3	13.0	24.0	5.30 -	34.5 +	14.2	23.0	30.5	m ³ /s
Jahr / Année / Anno		1982	1990	1981	1983	1985	1987	1987	1990	1987	1981	1983	1991	Dat.
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.07	0.17 +	0.14	0.16	0.09	0.10	0.07	0.04	0.06	0.04	0.02 -	0.06	m ³ /s
1990		1992	1993	1993	1993	1992	1991,1996	1988,1996	1984	1985,1986	1986	1985	1985	Dat.
Größtes Jahresmittel		1.27 (1981) m ³ /s				Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				
Moyenne annuelle la plus grande		1.27 (1981) m ³ /s				Débit moyen				0.49 (1989) m ³ /s				
La più grande media annua		1.27 (1981) m ³ /s				Portata media				0.49 (1989) m ³ /s				
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	
1997	8.05	4.23	3.76	3.53	2.16	1.51	1.06	0.82	0.68	0.55	0.48	0.42	m ³ /s
1980 - 1997	11.7	8.26	5.56	4.53	3.26	2.05	1.46	1.13	0.93	0.74	0.60	0.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.38	0.33	0.29	0.26	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.14	0.12	m ³ /s
1980 - 1997	0.43	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.04	m ³ /s

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

1997	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	72.8	154	229 +	28.6	79.2	66.7	649	61.4	41.8	22.7	28.3 -	60.5 -	1
2	68.1	128	185	27.2	53.2	39.4	368	53.1	42.2	21.6	28.8	85.4	2
3	63.9	109	152	25.9	44.8	34.7	370	47.1	52.6	20.6	31.5	116	3
4	59.8	98.7	131	24.9	39.1	32.8	360	42.5	37.0	19.3	31.0	104	4
5	52.0	220	113	24.2	68.4	29.5	449	71.4	31.5	18.2	39.5	95.4	5
6	51.8	297	98.0	24.9	437	27.6	457	162	33.5	17.6	34.2	85.4	6
7	49.0	180	89.2	25.2	317	26.3	287	145	136	18.6	34.0	78.6	7
8	48.1	143	77.7	24.7	160	51.7	189	162	58.8	31.9	45.3	72.9	8
9	47.1	118	71.2	24.3	1174	27.5	137	88.6	43.0	17.3 -	301	88.5	9
10	46.2	102	66.2	23.6	2097 +	23.4	105	62.5	36.1	50.5	328	136	10
11	43.1	98.4	61.4	23.6	397	23.0	83.4	61.7	32.2	48.0	340	582	11
12	40.5	183	55.7	24.6	239	21.8	75.2	48.0	34.7	197 +	341 +	1063 +	12
13	37.6	343	53.3	23.3	178	38.6	57.3	41.5	543 +	146	291	378	13
14	36.4	350	52.5	22.6	138	34.2	83.6	38.5	233	68.3	175	234	14
15	32.9 -	665	56.7	22.4	105	25.7	74.5	33.7	121	70.8	125	172	15
16	33.8	327	46.5	22.4	91.4	22.8	52.5 -	82.2	89.0	91.7	101	135	16
17	38.8	197	40.6	21.7	74.8	22.9	670	94.4	69.8	70.4	79.5	116	17
18	45.6	162	39.8	21.1	447	20.8	1017 +	45.4	56.0	53.7	67.5	104	18
19	63.6	164	49.6	20.5	278	20.9	789	35.2	48.7	46.5	62.0	94.3	19
20	270	139	56.5	28.3	251	25.1	370	30.6	42.2	43.6	96.0	400	20
21	770 +	117	42.1	22.5	268	175	232	27.9	35.3	43.6	179	427	21
22	416	101	40.8	20.5	172	687	161	25.3	33.9	39.0	127	314	22
23	379	92.2 -	39.4	19.2 -	124	224	178	23.6	32.5	39.5	98.6	217	23
24	315	108	40.0	19.6	102	152	151	23.6	29.9	71.6	83.8	170	24
25	258	584	35.9	19.2 -	89.1	109	153	59.9	28.9	52.2	71.3	150	25
26	203	1069 +	32.7	64.3	68.1	126	152	65.7	27.4	44.8	59.9	993	26
27	193	709	30.9	248 +	57.3	468	127	34.7	27.6	41.9	51.1	471	27
28	192	345	43.6	84.9	49.8	192	103	156	27.5	37.1	47.0	370	28
29	194		32.9	111	43.6	798	89.5	171 +	26.8	32.6	49.8	246	29
30	198		30.5	151	39.8	1542 +	75.7	81.1	24.2 -	31.2	62.1	184	30
31	180		29.3 -		37.8 -		62.9	53.0		30.8		152	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	145	261	68.5	41.5 -	249	170	262 +	68.7	69.2	51.4	114	255	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) Datum / Date / Data	1150 21.	2910 26.	280 1.	720 27.	8310 10.	7060 29.	8060 17.	970 7.	760 13.	470 12.	740 9.,10.	2950 12.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	146 l/s												

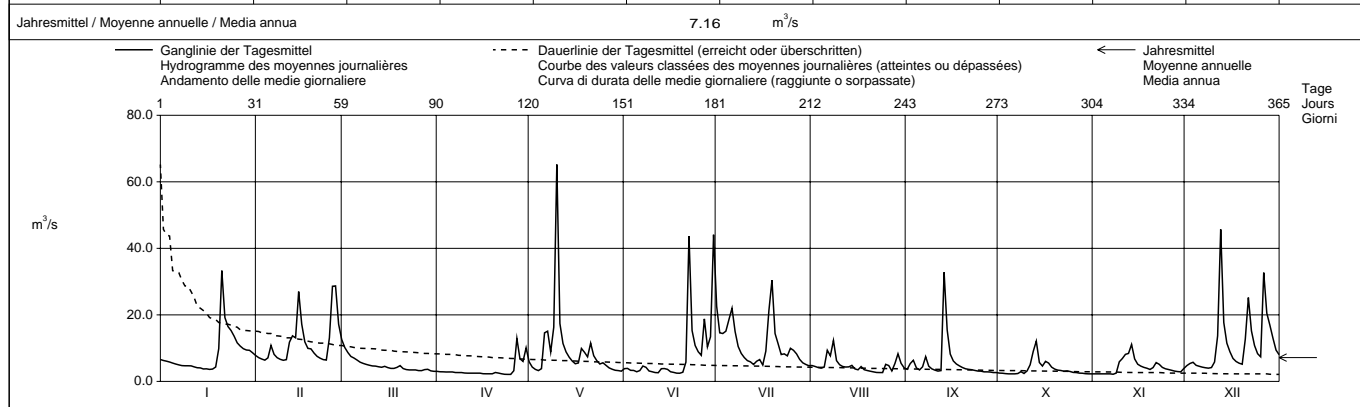


Periode / Période / Periodo	1979 - 1997 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	285	271	242	153	133	132	76.7	33.5 -	86.4	182	187	304 +	l/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) Jahr / Année / Anno	9810 1979	9495 1984	10800 1988	8310 1983	8310 1997	7060 1997	8060 1997	2230 - 1982	6610 - 1994	13000 1992	8505 1983	13400 1995	+ Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	12.2 1990	19.9 1986	20.2 1990	19.2 1997	20.6 + 1990	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			174	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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	2097	1174	1017	789	543	350	248	189	162	128	101	83.8	l/s
1979 - 1997	3380	1928	1441	1082	681	396	270	198	157	124	97.9	78.3	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	68.4	57.3	49.0	42.2	37.0	32.8	28.8	24.9	22.4	20.5	18.6	17.3	l/s
1979 - 1997	63.7	52.1	44.1	37.3	30.8	25.8	21.6	15.1	8.20	4.76	0.75	0.00	l/s

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

1997	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	6.58	7.80	12.6 +	3.03	5.87	3.84	22.6	4.78	3.65	2.50	2.27	
2	6.29	7.14	10.2	2.90	4.31	3.91	14.6	4.50	5.38	2.46	2.27	5.39	2
3	6.08	6.72	8.69	2.88	3.62	3.33	14.4	4.18	6.35	2.34	2.27	5.75	3
4	5.83	6.39	7.50	2.83	3.25	3.30	15.1	3.98	4.05	2.27 -	2.27	4.84	4
5	5.51	7.08	7.02	2.84	3.83	2.90	18.6	4.31	3.45	2.27 -	2.27	4.55	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	5.22	10.8	6.42	2.84	14.6	3.26	22.0	9.36	4.39	2.27 -	2.27	4.29	6
Media giornaliera	4.97	8.13	5.78	2.67	15.1	4.62	15.0	7.70	7.44	2.37	2.15 -	4.11	7
Maximum	4.75	7.13	5.41	2.66	8.85	4.24	10.5	12.3 +	4.58	2.94	2.50	3.98	8
Massimo	4.70	6.64	5.11	2.66	16.3	3.13	8.41	6.25	3.78	2.38	5.89	4.17	9
Minimum	4.70	4.70	4.86	2.52	65.2 +	2.90	7.16	5.02	3.39	3.15	6.88	5.84	10
Minimo	4.67	6.54	4.85	2.48	17.4	2.66	6.25	4.48	3.10	5.01	8.13	13.7	11
	4.37	11.8	4.60	2.48	11.4	2.61	5.87	4.32	3.25	9.01	8.41	45.7 +	12
	4.11	13.7	4.40	2.48	8.87	3.82	5.09	4.37	32.8 +	12.1 +	11.1 +	17.7	13
	4.06	13.1	4.25	2.48	7.30	3.86	6.05	4.82	15.5	5.68	6.76	11.5	14
m³/s	3.74	27.0	4.53	2.48	6.13	3.63	6.57	3.75	8.22	4.62	5.17	8.91	15
	3.78	17.2	4.15	2.31	5.31	2.90	4.93	3.49	6.15	6.03	4.60	6.90	16
	3.61	11.9	3.91	2.29	5.54	2.71	9.10	4.46	5.23	5.51	4.22	5.99	17
	3.71	9.93	3.91	2.29	9.90	2.48	21.3	3.52	4.66	4.28	3.96	5.47	18
	4.33	9.78	4.22	2.29	8.75	2.46	30.4 +	3.27	4.16	3.70	3.59	5.17	19
	9.86	8.52	4.75	2.68	7.39	2.76	14.4	3.06	3.79	3.39	4.16	12.7	20
	33.3 +	7.53	3.86	2.51	11.5	5.80	11.3	2.87	3.62	3.28	5.66	25.2	21
	19.2	6.97	3.56	2.30	7.73	43.7	8.08	2.69	3.51	3.06	5.14	15.2	22
	16.5	6.55	3.45	2.14	6.24	15.3	8.28	2.66 -	3.30	3.16	4.22	10.8	23
+ Maximum	15.3	6.42	3.45	2.11 -	5.23	10.8	7.68	2.66 -	3.11	2.98	3.80	8.34	24
Massimo	13.6	13.1	3.45	2.11 -	5.60	8.92	9.96	5.13	3.08	2.70	3.58	7.40	25
- Minimum	11.6	28.6	3.25	3.21	4.83	7.85	9.35	4.76	2.87	2.66	3.35	32.7	26
Minimo	10.6	28.7 +	3.24	12.9 +	4.07	18.8	8.27	3.15	2.87	2.49	3.10	20.5	27
	9.83	17.2	3.55	6.81	3.66	10.4	6.63	5.38	2.82	2.46	2.95	16.9	28
	9.44		3.64	6.01	3.35	13.4	5.60	8.31	2.66 -	2.32	2.87	13.0	29
	9.35		3.17	10.1	3.25	44.1 +	5.10	5.44	2.66 -	2.27 -	3.87	9.42	30
	8.61		3.03 -		3.08 -		4.71 -			2.27 -		8.03	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.33	11.4 +	4.99	3.41 -	9.27	8.15	11.1	4.81	5.46	3.68	4.32	11.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	50.0 21.	58.0 26.	14.1 - 1.	23.0 27.	150 + 10.	74.0 30.	48.0 17.,19.	28.0 8.	66.0 13.	25.0 12.	15.5 13.	87.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	7.16 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1920 - 1997 (78 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.1	11.1	11.3 +	8.97	6.72	6.00	4.68	4.27 -	5.39	6.52	8.98	9.85	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			7.81	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.11 (1921)	m ³ /s

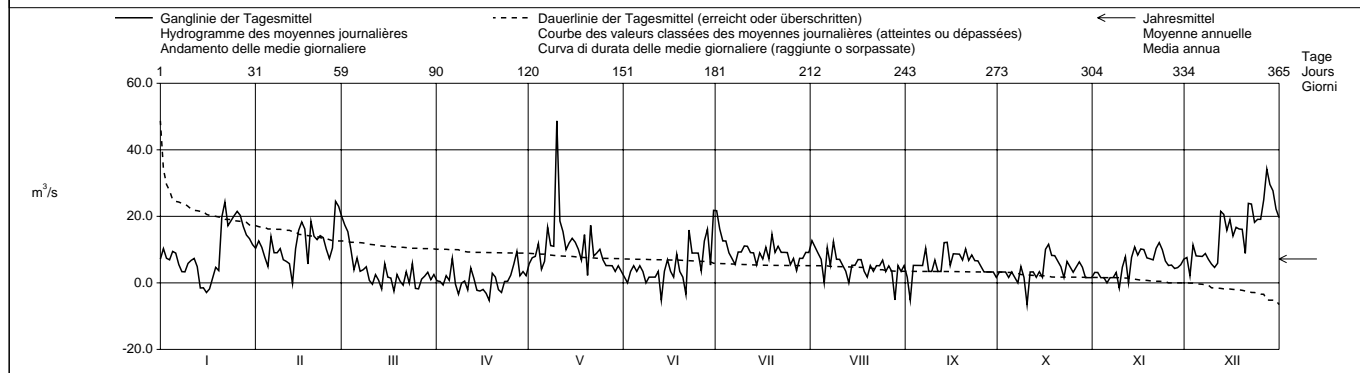
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	65.2	44.1	32.8	28.7	18.8	14.4	11.4	9.42	8.28	6.97	6.08	5.39	m ³ /s
1920 - 1997	81.3	55.7	43.3	35.3	24.9	16.8	12.9	10.5	8.88	7.35	6.19	5.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.78	4.37	4.05	3.64	3.28	3.08	2.84	2.51	2.30	2.27	2.15	2.11	m ³ /s
1920 - 1997	4.70	4.07	3.51	3.04	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			
	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	%

1997	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	7.14	10.4	20.0 +	0.62	5.73	1.72	21.7 +	12.7 +	1.73	3.27	3.14	
Tagesmittel	10.3	12.6	17.4	0.42	7.56	0.00	16.2	10.8	-5.20 -	3.27	3.13	2.12	2
3	7.40	10.7	15.4	-0.64	7.97	3.45	12.6	8.90	5.26	3.26	1.56	11.4	3
4	6.93	7.67	10.0	2.16	11.8	5.16	12.6	7.08	5.25	1.63	1.56	8.11	4
Moyenne journalière	9.46	4.95	3.96	0.77	4.09	3.44	9.03	0.00	5.24	3.26	0.00	8.02	5
6	8.96	13.9	7.50	7.38	6.48	5.15	7.31	10.6	5.21	1.63	1.57	7.95	6
7	5.51	9.06	3.48	-0.35	16.7	3.42	5.55	5.31	10.4	0.00	1.57	8.82	7
Media giornaliera	3.37	9.06	3.96	-3.39	11.2	0.00	9.28	12.4	3.44	4.89	3.13	7.07	8
9	3.31	10.3	4.84	-0.07	11.0	1.72	9.28	7.09	3.44	1.63	-1.57 -	5.66	9
10	5.85	6.96	0.75	0.56	48.7 +	1.73	11.1	7.07	6.85	-6.53 -	4.72	4.64	10
11	6.75	6.45	-0.41	-2.10	18.6	1.73	11.0	5.28	3.43	3.28	7.85	5.90	11
12	7.35	5.77	2.47	4.47	15.4	3.45	9.10	3.52	3.42	3.30	0.00	21.5	12
13	4.88	-0.20	0.82	1.39	10.0	-5.20 -	9.03	0.00	12.1	1.67	7.66	20.6	13
m ³ /s	-1.54	10.3	-1.85	-2.23	12.0	3.50	5.40	5.29	12.2 +	3.36	10.8	15.8	14
15	-1.48	15.8	5.78	-2.45	13.4	6.97	9.00	5.28	5.25	1.68	8.36	19.0	15
16	-2.90 -	18.3	1.73	-1.96	12.2	3.47	7.18	7.01	8.74	10.1	10.2	14.1	16
17	-1.81	16.2	1.45	-3.16	10.1	1.73	10.7	6.99	8.69	11.6 +	10.0	16.7	17
18	1.43	5.67	-2.50 -	-5.27 -	6.87	8.64	7.17	3.48	8.63	8.25	7.51	16.2	18
19	4.66	18.5	2.50	2.89	14.5	3.43	14.6	1.74	6.87	8.18	7.24	16.1	19
20	3.69	14.0	0.49	1.76	2.25 -	1.72	9.17	5.21	10.2	6.52	6.91	8.88	20
21	19.8	13.0	-0.69	-2.03	17.3	-3.43	11.0	3.46	6.76	4.86	10.4	23.9	21
22	24.3 +	14.2	3.34	-2.88	8.05	15.9	9.17	5.17	8.39	1.62	12.1 +	23.7	22
+ Maximum	17.2	13.6	-0.07	0.42	8.99	8.95	9.17	5.16	6.68	6.44	9.97	18.2	23
Massimo	18.7	10.1	5.82	0.49	10.1	8.97	9.11	6.83	6.62	4.80	6.58	19.1	24
25	20.2	7.30	-1.66	2.31	6.95	8.95	5.50	3.40	4.94	3.19	5.23	19.1	25
- Minimum	21.5	10.5	-1.80	5.62	5.20	3.58	7.34	5.11	3.29	4.77	5.36	25.0	26
Minimo	20.3	24.5 +	1.12	9.44 +	5.19	12.6	3.69	3.41	3.29	6.31	4.33	34.2 +	27
28	16.9	23.0	2.02	2.14	5.16	16.1	7.38	-5.14 -	3.28	4.70	4.59	29.6	28
29	14.4		3.20	3.39	3.44	5.34	7.36	5.19	3.28	1.57	5.45	27.7	29
30	13.3		0.97	2.17	5.15	21.8 +	9.17	3.46	1.64	1.57	7.13	22.2	30
31	11.5		2.50		3.42		9.13	5.19		1.57		19.6	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.27	11.5	3.63	0.73 -	10.5	5.13	9.52	5.39	5.64	3.73	5.55	15.8 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	30.2	28.5	23.2	22.0	61.4 +	21.9	21.8	12.8	12.3	11.7 -	15.9	42.7	m ³ /s
22.	27.	1.	19.	21.		30.	1.	1.	14.	17.	14.	27.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 7.19 m³/s



Periode / Période / Periodo	1984 - 1997 (14 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.7 +	14.5	12.4	12.0	11.2	12.3	7.57	4.50 -	7.80	11.1	11.5	13.6	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	82.1 1992	86.8 1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	-5.43 1996	-7.80 1996	-12.0 1989	-5.27 1997	-3.19 + 1996	-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

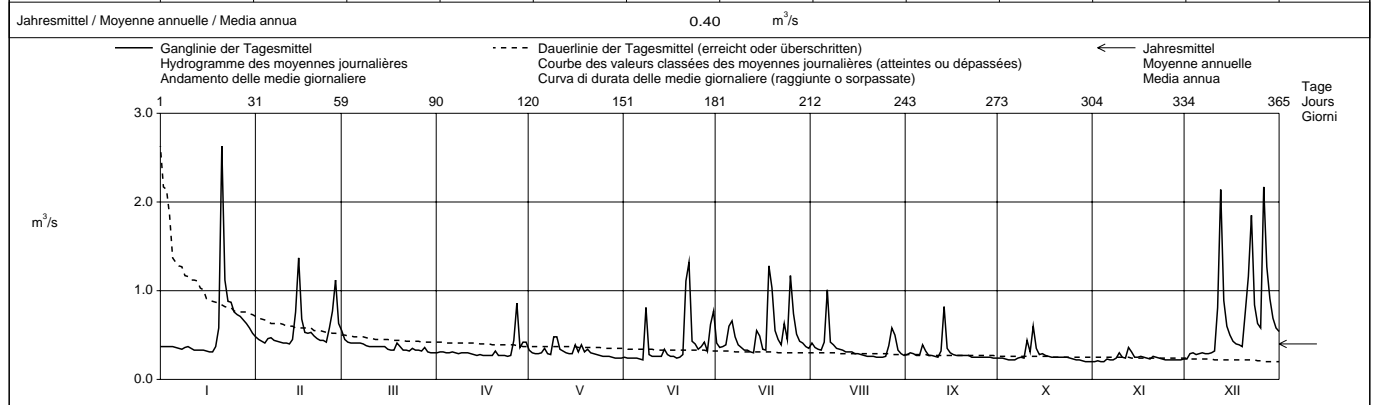
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	48.7	29.6	24.5	23.7	20.2	16.2	13.3	11.1	10.1	9.00	7.67	7.01	m ³ /s
1984 - 1997	71.8	52.9	43.7	39.2	31.9	24.6	20.0	17.1	15.0	12.6	10.9	9.47	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	5.85	5.23	4.70	3.44	3.26	1.74	1.57	0.00	-1.80	-2.88	-5.20	-6.53	m ³ /s
1984 - 1997	8.48	7.34	6.39	5.52	4.62	3.75	2.92	1.66	0.00	-1.64	-4.54	-12.0	m ³ /s

Pas de mesures entre le 25 mai et le 13 octobre en raison de travaux à la station. Pour combler cette lacune, les débits ont été calculés sur la base des débits mesurés à Payerne et Kerzers en tenant compte des niveaux des lacs de Neuchâtel et de Morat. Il n'a pas été tenu compte des valeurs négatives dans l'Annuaire 1996. Cette erreur a été corrigée rétrospectivement et les chiffres ci-dessus, relatifs à la période, ont été calculés avec les valeurs correctes.

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

1997	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	0.37	0.48	0.55 +	0.30	0.33	0.25	0.41	0.41	0.28	0.24	0.20 -	0.23 -	1
2	0.37	0.45	0.45	0.31	0.30	0.24	0.36	0.36	0.30	0.24	0.21	0.29	2
3	0.37	0.43	0.42	0.31	0.29	0.24	0.37	0.34	0.29	0.23	0.20 -	0.30	3
4	0.37	0.41	0.41	0.30	0.29	0.24	0.39	0.33	0.27	0.22	0.20 -	0.28	4
5	0.37	0.46	0.41	0.30	0.30	0.24	0.60	0.42	0.27	0.22	0.23	0.29	5
6	0.36	0.47	0.41	0.31	0.35	0.23	0.66	1.01 +	0.39	0.22	0.22	0.30	6
7	0.35	0.44	0.41	0.30	0.29	0.22 -	0.48	0.42	0.32	0.24	0.22	0.29	7
8	0.34	0.43	0.40	0.29	0.28	0.81	0.39	0.39	0.27	0.25	0.24	0.29	8
9	0.36	0.42	0.38	0.30	0.48 +	0.28	0.36	0.35	0.27	0.24	0.30	0.30	9
10	0.37	0.41	0.37	0.30	0.48 +	0.26	0.33	0.34	0.26	0.44	0.25	0.32	10
11	0.35	0.41	0.37	0.30	0.34	0.26	0.33	0.33	0.25	0.31	0.24	0.81	11
12	0.33	0.40 -	0.37	0.29	0.32	0.26	0.31	0.31	0.32	0.60 +	0.36 +	2.14	12
13	0.33	0.45	0.37	0.28	0.30	0.26	0.30	0.31	0.82	0.35	0.31	0.89	13
14	0.33	0.76	0.37	0.27	0.29	0.34	0.55	0.31	0.35	0.28	0.25	0.60	14
15	0.33	1.37 +	0.37	0.28	0.29	0.28	0.49	0.29	0.30	0.29	0.25	0.50	15
16	0.32	0.68	0.34	0.27	0.39	0.26	0.34	0.29	0.28	0.27	0.26	0.43	16
17	0.31	0.53	0.33	0.27	0.31	0.26	0.33	0.28	0.27	0.26	0.25	0.40	17
18	0.31	0.52	0.33	0.27	0.39	0.24	1.28 +	0.27	0.27	0.25	0.24	0.39	18
19	0.37	0.53	0.41	0.27	0.31	0.25	1.03	0.26	0.27	0.25	0.23	0.37	19
20	0.58	0.49	0.37	0.32	0.34	0.28	0.55	0.26	0.27	0.25	0.26	0.76	20
21	2.63 +	0.46	0.33	0.27	0.30	1.11	0.45	0.26	0.27	0.25	0.25	1.16	21
22	1.12	0.44	0.33	0.27	0.29	1.32 +	0.39	0.25 -	0.25	0.25	0.24	1.85	22
23	0.88	0.44	0.32	0.27	0.28	0.43	0.63	0.25 -	0.25	0.25	0.23	0.84	23
24	0.87	0.42	0.35	0.26 -	0.27	0.40	0.45	0.25 -	0.25	0.24	0.22	0.63	24
25	0.76	0.58	0.33	0.27	0.26	0.34	1.17	0.26	0.25	0.23	0.22	0.58	25
26	0.73	0.77	0.33	0.44	0.26	0.37	0.74	0.38	0.25	0.22	0.22	2.17 +	26
27	0.71	1.12	0.32	0.86 +	0.26	0.42	0.51	0.58	0.25	0.22	0.22	1.27	27
28	0.67	0.63	0.36	0.36	0.25	0.32	0.43	0.50	0.25	0.21	0.22	0.91	28
29	0.63	0.31	0.42	0.24 -	0.24 -	0.62	0.41	0.33	0.24 -	0.20 -	0.22	0.69	29
30	0.58	0.30 -	0.42	0.24 -	0.24 -	0.77	0.37	0.29	0.24 -	0.20 -	0.23	0.58	30
31	0.52	0.30 -	0.30 -	0.24 -	0.24 -	0.24 -	0.35	0.27	0.27	0.20 -	0.20 -	0.54	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.56	0.55	0.37	0.32	0.31	0.39	0.51	0.35	0.29	0.26	0.24 -	0.69 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.60 21.	2.10 15.	0.60 - 1.	1.90 27.	1.80 16.	5.20 21.	5.60 + 18.	4.80 6.	2.30 13.	2.10 10.	0.70 12.	4.10 26.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.40 m ³ /s												



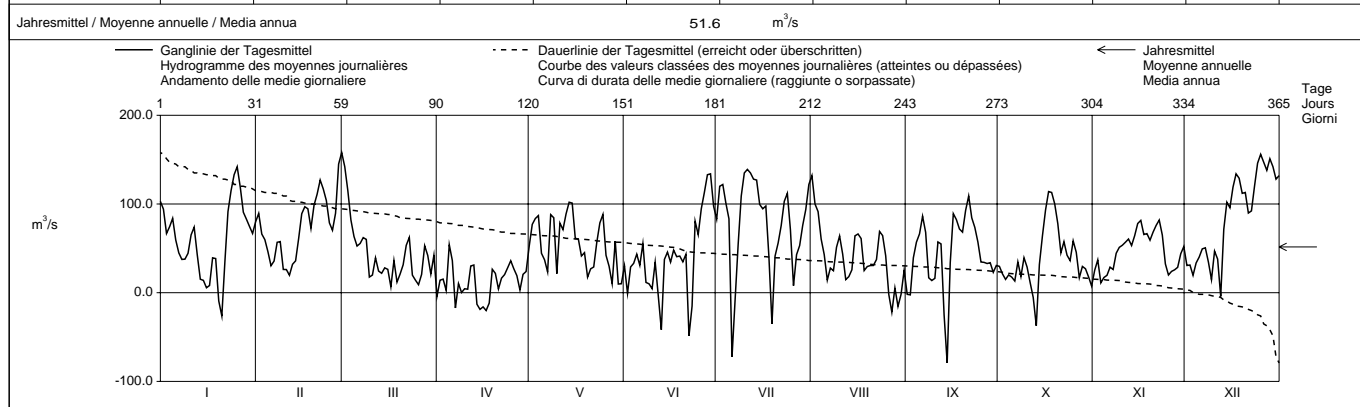
Periode / Période / Periodo	1956 – 1997 (42 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69	0.76 +	0.68	0.60	0.54	0.49	0.38	0.37 -	0.40	0.45	0.56	0.64	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.5 1962	12.3 1970	8.40 1963	14.4 1985	10.6 1977	11.1 1990	9.20 1965	9.60 1982	19.1 + 1969	8.10 1988	12.2 1972	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	0.10 1991	0.13 1962, 1989	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			0.55 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
	0.81 (1987)			m ³ /s			0.55			m ³ /s			0.29 (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	
1997	2.63	2.14	1.32	1.17	0.88	0.66	0.53	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	m ³ /s
1956 - 1997	4.09	2.75	2.10	1.75	1.30	0.97	0.80	0.70	0.63	0.55	0.50	0.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.22	0.22	0.20	0.20	m ³ /s
1956 - 1997	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.22	0.18	0.15	0.12	0.06	m ³ /s

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

1997	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	103	80.0	158 +	-4.14	52.2	30.3	82.9	132 +	-1.83	29.7	25.3	30.7	1
2	94.2	89.4	142	14.1	77.0	-0.75	120	100	-2.44	21.2	36.9	31.2	2
3	66.8	66.1	115	15.3	83.6	29.0	122	91.4	39.4	15.0	11.1	19.6	3
4	74.3	59.8	82.0	2.60	86.9	33.1	101	60.5	57.0	20.0	17.1	33.5	4
5	83.8	46.2	63.4	54.1 +	44.4	43.4	83.3	42.9	66.3	17.6	19.6	40.2	5
Tagesmittel	59.5	30.4	52.6	36.2	37.1	30.9	-72.3 -	14.2	86.2	13.2	28.8	49.4	6
Moyenne journalière	44.9	35.7	55.5	-17.2	23.5	55.3	-8.18	27.8	68.1	34.7	26.2	50.6	7
Media giornaliera	37.5	56.8	62.1	10.2	88.0	11.6	54.7	24.8	16.8	18.3	44.5	34.5	8
9	37.8	57.6	60.1	0.22	84.5	10.0	109	51.3	13.7	39.4	51.1	14.8	9
10	44.4	26.2	17.6	4.46	21.5	4.56	135	63.9	16.2	28.9	53.5	46.8	10
11	65.2	26.1	19.9	3.94	78.5	34.3	139 +	43.6	57.2	11.4	56.9	37.9	11
12	73.9	19.7	39.3	30.1	71.2	-3.32	135	14.8	55.0	-5.35	60.5	-4.22	12
13	42.9	32.0	24.4	31.2	88.8	-41.8	128	18.1	-24.9	-37.3	53.2	71.4	13
14	15.2	35.9	21.9	-13.0	102	37.5	127	25.8	-79.2	31.7	74.2	102	14
m³/s	13.9	61.2	28.0	-18.8	101	45.7	99.5	64.1	33.7	64.1	68.0	95.8	15
16	5.57	89.0	26.3	-16.0	61.3	34.5	94.6	66.2	89.1	93.0	81.5	119	16
17	8.11	96.9	6.67 -	-20.1	60.5	48.0	97.7	61.1	82.4	114	65.6	134	17
18	39.3	94.6	36.2	-11.7	41.4	40.6	40.7	25.0	71.8	113	66.6	129	18
19	38.5	72.6	12.0	26.4	45.1	41.3	-35.2	29.5	68.3	100	59.2	112	19
20	-9.30	98.6	21.0	21.8	17.6	34.8	41.3	30.6	92.7	77.8	68.3	113	20
21	-26.2 -	111	31.5	4.24	26.9	43.3	56.0	30.7	109 +	44.9	75.9	89.8	21
22	35.1	127	53.4	16.4	29.0	-48.6 -	75.7	37.4	84.4	57.5	81.9	92.2	22
23	91.4	117	62.3	20.4	56.8	-15.1	103	69.0	73.6	42.3	65.0	120	23
+ Maximum	115	104	19.8	28.1	78.7	80.5	112	64.4	57.1	36.2	32.4	146	24
Massimo	133	78.7	14.1	36.0	88.2	65.5	71.0	41.6	34.6	58.2	20.0	156	25
26	142 +	70.4	9.05	27.0	42.2	94.6	7.95	-1.85	34.2	45.6	24.0	147	26
27	119	89.6	20.6	19.2	29.8	113	42.9	-21.9	32.9	16.9	25.8	138	27
28	90.7	145 +	52.9	2.99	10.3	133	53.1	5.27	33.8	29.6	28.6	151	28
29	82.9		42.0	20.7	58.2	134 +	75.9	-15.4	23.0	27.0	43.9	142	29
30	74.7		21.0	23.9	9.76 -	97.6	93.8	-1.86	30.7	17.9	52.0	128	30
31	66.8		42.2		10.1		122	25.2		7.55		132	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	60.1	72.1	45.6	11.6 -	55.0	40.6	77.7	39.4	44.0	38.2	47.3	87.2 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	146 25.,26.	158 28.	164 1.	70.8 -	121 15.	147 28.	157 11.	145 1.	118 21.	123 17.	90.4 15.	171 26.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	51.6 m ³ /s												



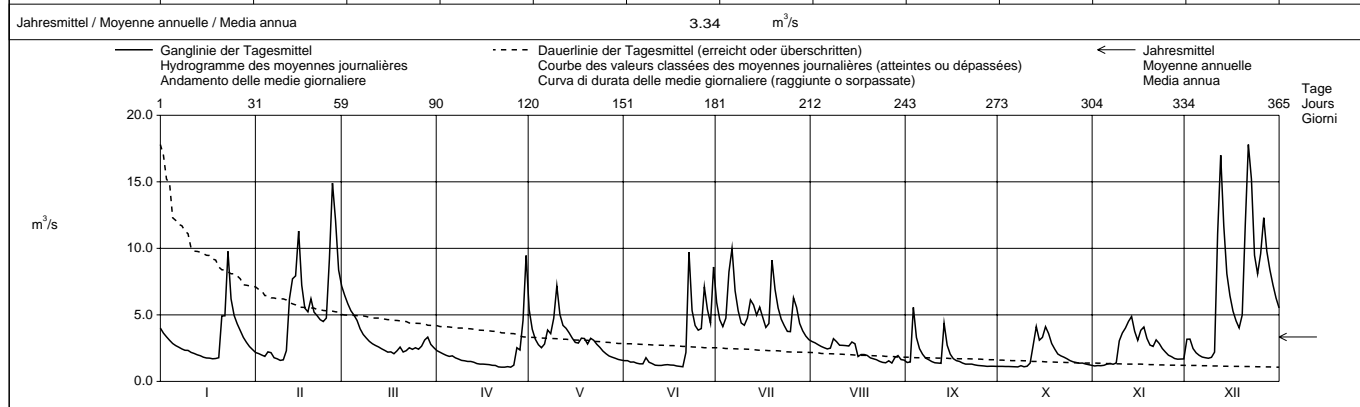
Periode / Période / Periodo	1984 – 1997 (14 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	69.8 +	65.4	55.2	65.8	56.2	53.3	35.8	17.3 -	38.9	57.1	57.3	66.6	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	272 1995	296 + 1995	250 1990	258 1988	198 1986	275 1987	202 1987	145 - 1997	213 1993	259 1993	230 1992	279 1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			53.1	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	
1997	158	151	145	142	132	113	97.6	89.0	80.0	68.1	60.5	53.4	m ³ /s
1984 - 1997	246	221	197	182	157	126	106	91.8	80.2	68.2	57.9	49.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	43.9	37.9	33.5	28.9	23.5	19.2	14.1	5.57	-8.18	-20.1	-41.8	-79.2	m ³ /s
1984 - 1997	42.4	35.3	29.7	24.0	17.9	12.9	7.05	-1.13	-12.5	-24.8	-46.2	-112	m ³ /s

Il n'a pas été tenu compte des valeurs négatives dans l'Annuaire 1996. Cette erreur a été corrigée rétrospectivement et les chiffres ci-dessus, relatifs à la période, ont été calculés avec les valeurs correctes.

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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	4.01	2.17	7.16 +	2.31	5.39	1.56	5.93	3.00	1.42	1.13	1.16 -	3.17	1
Moyenne journalière	3.63	2.09	6.45	2.19	3.92	1.56	4.64	2.90	1.46	1.13	1.19	3.18	2
Media giornaliera	3.35	1.98	5.83	2.07	3.17	1.45	4.12	2.76	5.56 +	1.12	1.18	2.47	3
	3.09	1.88	5.31	1.96	2.76	1.46	4.76	2.63	3.30	1.12	1.21	2.15	4
	2.85	2.22	4.98	1.88	2.53	1.37	8.23	2.53	2.46	1.11	1.30	1.96	5
	2.69	2.16	4.58	1.92	2.81	1.32	10.0 +	2.44	2.04	1.10	1.34	1.83	6
	2.57	1.78	3.95	1.77	3.86	1.32	6.81	2.50	1.75	1.09 -	1.29	1.78	7
	2.44	1.70	3.53	1.68	3.59	1.78	5.31	3.21 +	1.63	1.18	1.38	1.74	8
	2.34	1.58	3.26	1.58	4.76	1.44	4.39	2.99	1.49	1.10	3.05	1.81	9
	2.33	1.62	3.01	1.55	7.18 +	1.34	4.22	2.72	1.40	1.14	3.64	2.20	10
	2.18	2.31	2.83	1.50	5.03	1.22	4.76	2.71	1.38	1.38	4.01	11.1	11
	2.10	6.20	2.70	1.50	4.21	1.20	6.12	2.69	1.36	2.74	4.51	17.0	12
	2.00	7.71	2.59	1.44	3.99	1.20	5.75	2.66	4.37	4.12 +	4.88	11.7	13
	1.93	7.93	2.45	1.34	3.65	1.24	4.98	2.96	2.72	3.10	3.77	8.09	14
m ³ /s	1.82	11.3	2.33	1.30	3.26	1.26	5.58	2.83	2.05	3.31	3.09	6.45	15
	1.76	7.23	2.20	1.30	2.93	1.23	4.81	1.87	1.71	4.11	3.84	5.28	16
	1.75	5.51	2.22	1.28	2.88	1.22	4.06	2.02	1.56	3.60	4.09	4.55	17
	1.70	5.23	2.08	1.26	3.25	1.16	4.35	2.02	1.50	2.85	3.23	4.02	18
	1.72	6.21	2.30	1.21	3.22	1.13	9.12	1.95	1.38	2.43	2.73	4.99	19
	1.78	5.21	2.58	1.20	2.81	1.10	6.91	1.77	1.30	2.06	2.63	11.8	20
	4.92	4.94	2.21	1.09	3.24	2.18	5.52	1.70	1.30	1.92	3.12	17.8 +	21
	4.93	4.64	2.31	1.07	3.09	9.71 +	4.68	1.63	1.30	1.82	2.85	15.2	22
+ Maximum	9.77 +	4.50	2.53	1.07	2.79	5.33	4.19	1.51	1.24	1.70	2.47	9.48	23
Massimo	6.20	4.76	2.41	1.11	2.56	4.20	3.76	1.43	1.20	1.56	2.21	8.09	24
	4.96	9.20	2.53	1.07	2.28	3.85	3.74	1.40	1.18	1.47	1.97	9.60	25
- Minimum	4.33	14.9 +	2.42	1.22	2.08	3.97	6.28	1.55	1.16	1.42	1.86	12.3	26
Minimo	3.82	12.1	2.65	2.53	1.91	7.10	5.57	1.38	1.13	1.37	1.72	9.79	27
	3.31	8.37	3.11	2.36	1.82	5.40	4.36	1.79	1.14	1.38	1.67	8.39	28
	2.94		3.33	4.59	1.74	4.38	3.80	1.94	1.14	1.31	1.68	7.26	29
	2.62		2.78	9.46 +	1.65	8.60	3.41	1.64	1.13	1.26	1.69	6.27	30
	2.39		2.53		1.60		3.14	1.60		1.21		5.52	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.17	5.27	3.26	1.93	3.22	2.71	5.27	2.22	1.79 -	1.85	2.49	7.00 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	12.9 23.	18.3 26.	7.50 1.	11.6 30.	8.40 10.	12.7 22.	12.0 6.	8.20 14.	7.50 3.	5.60 - 12.	6.10 12.	21.0 + 11.,12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.34 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1961 - 1997 (37 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.52	4.96	5.91	6.92 +	5.12	4.02	2.96	2.48 -	2.51	2.90	3.90	5.08	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	0.61 1976	0.47 1962	0.26 1962	0.18 1962	0.14 - 1962	0.14 - 1964	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			4.27			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.22 (1964)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	17.8	15.2	12.1	11.3	9.20	6.45	5.31	4.76	4.19	3.63	3.10	2.76	m ³ /s
1961 - 1997	23.0	18.7	15.8	14.0	11.5	9.11	7.59	6.46	5.63	4.83	4.11	3.52	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.53	2.22	1.97	1.77	1.60	1.45	1.34	1.22	1.14	1.11	1.09	1.07	m ³ /s
1961 - 1997	3.06	2.65	2.29	1.98	1.72	1.53	1.34	1.11	0.86	0.70	0.49	0.18	m ³ /s

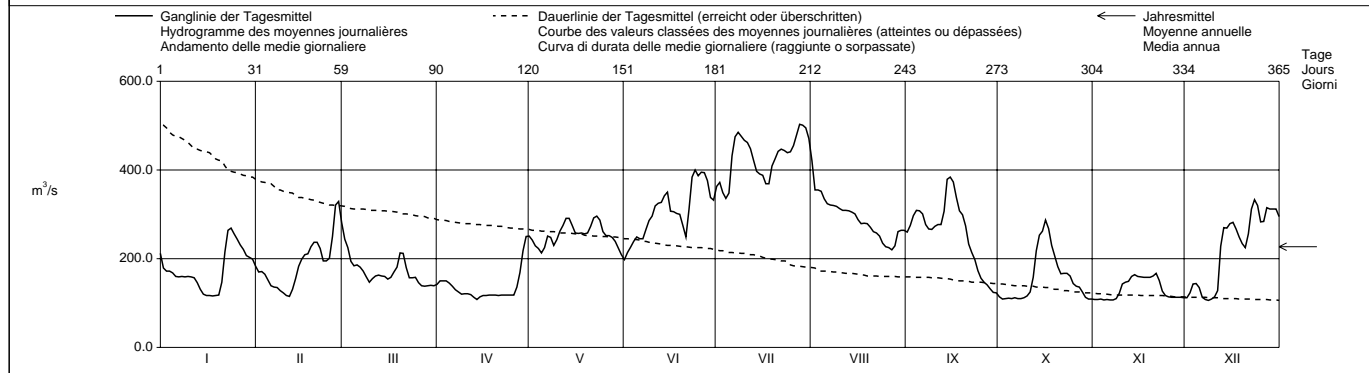
Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
En 1992, les maxima des années 1987-1991 ont été recalculés et corrigés en conséquence.

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 %

1997	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	212	183	281 +	142	251	198 -	363	421 +	260	114	108	112	1
	179	170	244	150	242	214	372	355	275	109 -	108	123	2
	172	171	225	150	229	226	349	355	297	110	109	143	3
	172	165	194	150	223	239	336	352	309	111	107	144	4
	168	152	184	145	213	249	348	335	308	110	108	135	5
Moyenne journalière	160	139	186	138	225	245	432	324	301	112	107	113	6
	159	136	181	130	251	245	475	321	277	110	107	108	7
Media giornaliera	160	135	172	125	248	266	485	320	267	110	110	106	8
	159	128	159	120	230	286	476	318	266	112	122	109	9
	160	123	147	121	243	296	467	313	273	116	143	114	10
	159	117	155	121	262	319	462	309	277	125	147	128	11
	157	115	161	119	275	325	448	309	277	158	149	228	12
	146	131	163	113	291	327	422	308	307	218	160	270	13
	131	155	161	108	291	342	397	305	379	253	164	269	14
m ³ /s	120	183	160	114	275	350	391	301	384 +	262	160	279	15
	117	199	154	117	258	307	388	288	373	287	159	282	16
	117	209	158	117	257	306	369	279	338	268	158	267	17
	116	211	170	118	258	302	369	280	308	230	158	249	18
	117	227	181	118	256	300	369	279	299	206	158	234	19
	118	237	213	118	258	275	425	271	274	182	161	225	20
	147	237	212	117	273	249	442	261	233	166	167	256	21
	215	223	180	118	292	311	447	258	214	167	151	312	22
	264	195	157	118	296	384	444	251	198	167	127	333	23
+ Maximum	269	195	157	118	287	400	439	235	173	161	117	320	24
Massimo	256	201	158	118	261	387	441	227	156	144	114	283	25
- Minimum	244	250	146	118	252	395	455	225	147	138	113	284	26
Minimo	231	321	139	136	252	394	479	220	141	136	113	315	27
	221	329 +	138	169	248	376	503	229	132	125	113	312	28
	207		139	218	239	338	501	261	124	113	113	312	29
	203		140	250 +	224	332	495	264	123	109	112	312	30
	199		139		209		471	264		109		295	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	176	187	173	134	254	306	429 +	292	256	156	131 -	225	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	277 23.,24.	357 27.	313 1.	260 30.	303 22.	411 24.	511 + 28.	458 1.	391 15.	299 16.,17.	173 - 20.	344 23.,24.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 227 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	188 -	206	209	257	312	347 +	322	273	230	195	193	196	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 journal. / 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	
1997	503	495	476	467	432	369	324	308	288	270	256	237	m ³ /s
1935 - 1997	571	537	511	491	448	398	362	333	310	286	266	247	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	220	194	165	158	143	131	119	116	110	109	107	106	m ³ /s
1935 - 1997	229	210	193	174	157	145	131	119	106	98.6	90.7	75.2	m ³ /s

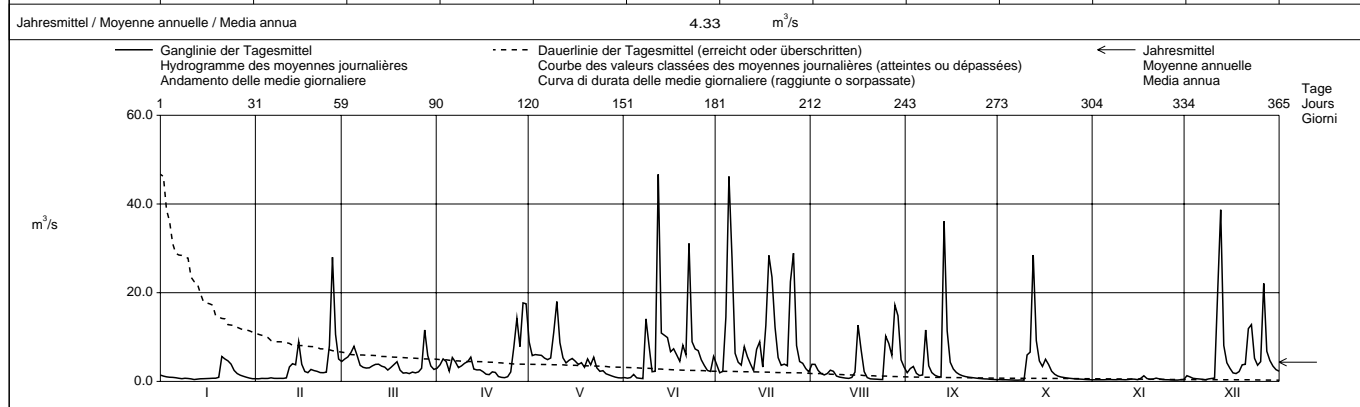
In den Abflüssen dieser Tabelle ist das bei Aarberg in die alte Aare übertretende und mit dieser oberhalb Büren die korrigierte Aare wieder erreichende Wasser nicht inbegriffen.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 242 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Emme - Eggiwil, Heibbüel			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 %

1997	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	1.43	0.60	4.48	2.95	8.89	0.86	3.81	3.86	1.96	0.41	0.37	1.29	1
2	1.20	0.59	5.05	3.74	5.82	0.73	1.94	3.84	2.90	0.37	0.37	1.02	2
3	1.03	0.68	5.51	5.07	6.05	0.87	2.27	2.49	3.37	0.37	0.37	0.70	3
4	0.94	0.66	6.48	4.48	5.95	1.57	14.5	1.77	1.82	0.34	0.37	0.61	4
5	0.91	0.67	7.91	2.31	5.87	0.80	46.2 +	1.46	1.32	0.32	0.40	0.55	5
6	0.83	0.81	5.88	5.38	5.25	0.70	27.8	1.77	1.45	0.29	0.41	0.48	6
7	0.71	0.69	3.63	4.39	4.91	0.63	6.34	2.53	11.6	0.28	0.39	0.36	7
8	0.61	0.68	3.17	3.11	5.28	14.1	4.33	2.27	3.52	0.32	0.38	0.55	8
9	0.71	0.69	3.01	3.51	11.1	8.08	3.67	1.21	1.99	0.28	0.42	0.66	9
10	0.66	0.68	3.07	4.09	18.0 +	2.18	7.84	0.97	1.40	5.96	0.40	0.73	10
11	0.57	0.79	3.51	4.47	8.74	2.28	5.58	0.85	1.10	6.60	0.37	19.9	11
12	0.42	3.27	3.84	5.47	5.32	46.7 +	3.93	0.74	0.98	28.5 +	0.43	38.7 +	12
13	0.51	3.99	3.88	2.78	4.17	10.9	2.44	0.68	36.1 +	9.21	0.53	8.10	13
14	0.59	3.75	3.44	2.59	4.77	10.4	7.23	0.90	11.4	4.62	0.50	4.21	14
15	0.61	8.93	3.22	2.61	5.17	9.88	8.94	2.09	4.32	3.38	0.39	2.96	15
16	0.64	3.87	2.56	2.18	4.56	6.70	3.23	12.7	2.80	4.99	0.70	1.92	16
17	0.67	2.24	3.14	1.62	3.82	7.35	12.6	7.13	2.01	3.81	1.27 +	1.77	17
18	0.71	1.97	3.79	1.53	4.22	5.97	28.4	2.21	1.56	2.29	0.65	2.22	18
19	0.72	2.70	4.44	2.15	3.19	4.54	23.5	0.86	1.27	1.60	0.47	3.75	19
20	0.92	2.44	2.53	2.02	5.07	8.14	12.2	0.58	1.08	1.21	0.53	3.85	20
21	5.61 +	2.27	1.87	1.10	3.75	6.01	5.37	0.53	0.95	1.00	0.74	11.9	21
22	5.06	1.99	1.95	0.91	5.45	31.1	3.63	0.50	0.87	0.88	0.57	12.8	22
23	4.63	1.96	0.84	0.84	3.07	8.94	3.89	0.45	0.78	0.76	0.45	5.22	23
24	3.90	2.08	2.10	1.06	2.27	7.32	3.53	0.42	0.69	0.69	0.38	3.65	24
25	2.48	8.05	1.93	2.12	2.42	6.93	22.5	10.2	0.63	0.62	0.37	4.45	25
26	1.77	28.0 +	2.15	7.69	1.72	4.87	28.9	8.56	0.57	0.55	0.33	22.1	26
27	1.40	10.6	2.96	14.2	1.46	3.58	8.08	5.89	0.55	0.53	0.30	6.80	27
28	1.16	5.05	11.6 +	7.85	1.20	2.47	4.48	17.2 +	0.48	0.49	0.30	4.71	28
29	0.94		5.83	17.7 +	0.97	2.25	4.08	14.8	0.44	0.43	0.37	3.45	29
30	0.75		3.48	17.5 +	0.82	5.63	2.89	4.87	0.40	0.39	0.41	2.65	30
31	0.61		2.70		0.78		2.14	3.21		0.37		2.30	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.41	3.60	3.90	4.58	4.84	7.42	10.2 +	3.79	3.34	2.64	0.46 -	5.62	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.20 21.	56.0 26.	37.0 28.	37.0 29.	38.0 9.	245 12.	115 5.	84.0 25.	68.0 13.	74.0 12.	2.00 16.,17.	105 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.33 m ³ /s												



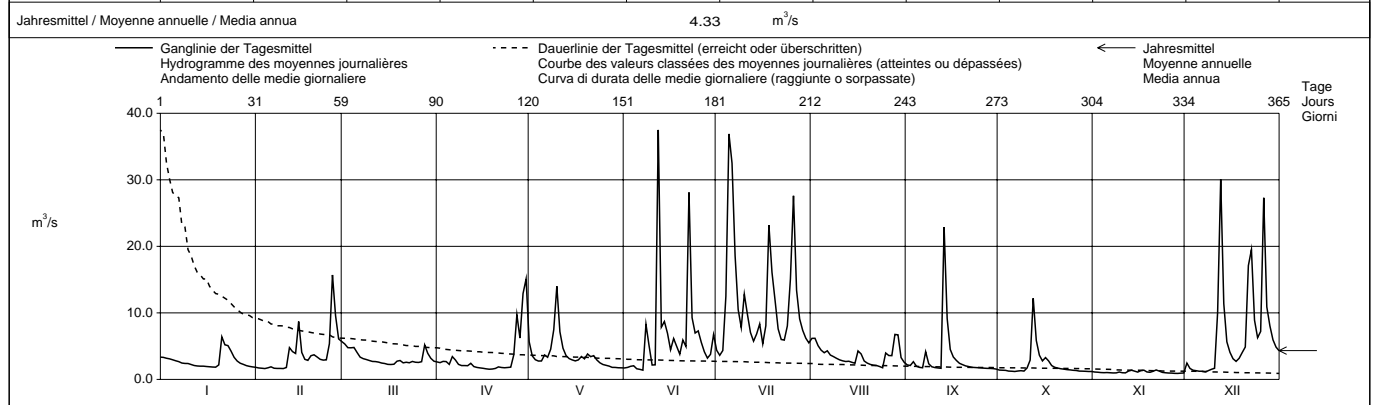
Periode / Période / Periodo	1975 - 1997 (23 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.57 -	3.02	4.72	7.99	8.44 +	6.35	4.72	3.57	2.89	3.08	2.71	3.39	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	60.0 - 1995	120 1990	69.5 1981	64.0 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 journal. / Media giornal.)	0.21 1990	0.20 1996	0.23 1993	0.84 + 1997	0.78 1997	0.25 1976	0.14 1976	0.15 1990	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			4.46			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.66 (1976)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	46.7	38.7	28.9	28.0	17.2	9.88	7.23	5.63	4.99	4.08	3.58	2.95	m ³ /s
1975 - 1997	38.7	28.9	23.6	20.6	15.6	11.5	8.91	7.36	5.90	4.57	3.64	2.81	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.28	1.96	1.40	0.94	0.73	0.67	0.57	0.44	0.37	0.36	0.30	0.28	m ³ /s
1975 - 1997	2.15	1.68	1.33	1.04	0.83	0.70	0.58	0.45	0.32	0.23	0.14	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 %

1997	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	3.35	1.82	5.70 +	2.63	5.66	1.72	4.38	6.17	2.18	1.40	1.11	2.45	1
Moyenne journalière	3.31	1.72	5.33	2.52	3.54	1.80	3.62	6.18	2.09	1.38	1.08	1.65	2
Media giornaliera	3.18	1.68	4.77	2.71	2.96	1.97	4.34	5.07	2.66	1.36	1.03	1.38	3
+ Maximum	3.09	1.63	4.75	2.68	2.76	2.05	12.5	4.39	1.98	1.25	1.01	1.31	4
- Minimum	2.95	1.74	4.80	2.26	2.77	1.60	36.9 +	4.01	1.81	1.23	1.03	1.23	5
Maximum	2.80	1.89	4.05	3.43	3.67	1.51	32.5	4.30	1.75	1.19 -	1.00	1.23	6
Minimum	2.67	1.68	3.35	2.92	3.33	1.39	18.6	3.66	4.16	1.26	0.97	1.12 -	7
Maximum	2.46	1.65	3.12	2.26	4.54	8.29	10.5	3.43	2.35	1.31	0.98	1.32	8
Minimum	2.40	1.65	2.99	2.08	7.48	5.09	7.80	3.17	1.90	1.25	1.11	1.52	9
Maximum	2.39	1.63	2.84	2.08	14.0 +	2.16	12.8	2.94	1.78	1.72	1.00	1.67	10
Minimum	2.24	1.79	2.70	2.06	7.16	2.19	9.80	2.79	1.72	2.90	0.98	10.1	11
Maximum	2.09	4.77	2.68	2.42	4.69	37.5 +	7.05	2.69	1.67	12.2 +	1.25	30.1 +	12
Minimum	2.02	4.18	2.60	1.93	3.58	7.85	5.75	2.73	22.9 +	5.85	1.38	11.4	13
Maximum	1.99	3.90	2.46	1.80	3.13	8.70	6.82	2.57	9.16	3.64	1.24	5.65	14
Minimum	1.99	8.70	2.39	1.73	2.93	6.94	8.33	2.43	4.51	2.78	1.10	4.08	15
Maximum	1.94	4.06	2.26	1.67	2.78	4.46	5.35	4.28	3.37	3.28	1.31	3.11	16
Minimum	1.90	3.02	2.24	1.59	2.93	6.14	8.06	3.83	2.85	2.78	1.39	2.71	17
Maximum	1.86	2.86	2.28	1.53	3.44	4.96	23.2	2.77	2.42	2.08	1.12	3.17	18
Minimum	1.84	3.56	2.74	1.56	3.09	3.79	16.1	2.45	2.22	1.82	1.07	4.04	19
Maximum	2.18	3.70	2.84	1.65	3.82	5.92	11.9	2.25	2.03	1.70	1.22	4.87	20
Minimum	6.40 +	3.37	2.49	1.88	3.42	4.96	7.60	2.14	1.93	1.60	1.42 +	17.1	21
Maximum	5.20	3.02	2.58	1.79	3.57	28.1	6.00	2.09	1.82	1.54	1.25	19.5	22
Minimum	5.08	2.90	2.50	1.75	2.93	9.28	5.91	1.94	1.79	1.47	1.06	8.91	23
Maximum	4.25	2.94	2.70	1.79	2.50	6.97	8.04	1.75	1.76	1.43	1.00	6.28	24
Minimum	3.32	5.37	2.58	1.84	2.24	7.29	15.1	3.97	1.73	1.37	0.96	7.21	25
Maximum	2.76	15.7 +	2.55	3.71	2.12	5.57	27.6	3.59	1.69	1.34	0.95	27.3	26
Minimum	2.43	9.60	2.66	9.72	2.00	4.15	13.4	3.57	1.66	1.25	0.91	10.9	27
Maximum	2.26	6.09	5.18	6.21	1.81	3.20	9.10	6.76 +	1.65	1.24	0.90	8.06	28
Minimum	2.07		3.92	12.9	1.80	3.77	7.37	6.70	1.62	1.22	0.94	5.96	29
Maximum	1.96		3.17	15.1 +	1.75	6.74	6.20	3.28	1.55 -	1.19 -	0.96	4.86	30
Minimum	1.88		2.74		1.74 -		5.49	2.58		1.19 -		4.30	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.78	3.81	3.22	3.34	3.68	6.54	11.6 +	3.56	3.09	2.17	1.09 -	6.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.30 21.	29.0 26.	10.9 28.	30.0 30.	30.0 9.	245 12.	105 5.	29.0 25.	40.0 13.	41.0 12.	2.00 17.	78.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.33 m ³ /s												



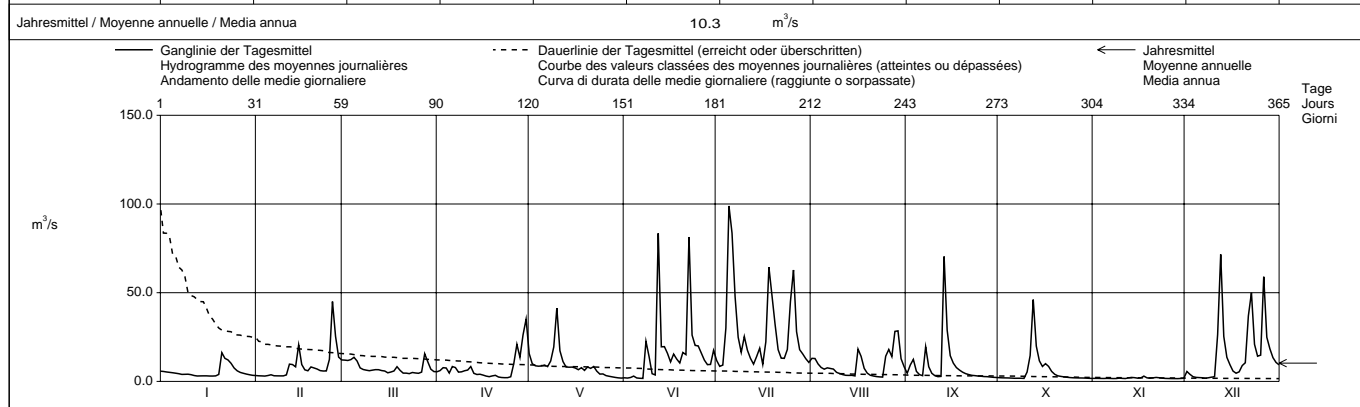
Periode / Période / Periodo	1990 - 1997 (8 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.20	4.38	5.23	6.08	6.44	7.33 +	6.66	3.53 -	3.96	3.54	4.57	6.04	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	68.0 1995	75.0 1990	42.0 - 1992	52.0 1993	115 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 journal. / Media giornal.)	0.89 1990	0.75 - 1990	1.23 1996	1.53 1997	1.67 + 1992	1.39 1997	1.56 1995	1.16 1991	0.76 1991	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				5.25 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		4.33 (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	
1997	37.5	32.5	27.6	22.9	13.4	8.70	6.74	5.65	4.75	3.83	3.35	2.93	m ³ /s
1990 - 1997	38.4	30.9	23.3	20.2	14.3	10.6	8.61	7.16	6.23	5.42	4.67	4.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.71	2.45	2.16	1.93	1.75	1.67	1.51	1.25	1.10	1.00	0.95	0.90	m ³ /s
1990 - 1997	3.53	3.12	2.78	2.43	2.14	1.93	1.73	1.50	1.24	1.01	0.90	0.77	m ³ /s

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

1997	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	5.77	3.31	12.1	5.45	15.7	2.03	11.8	13.0	4.60	2.10	1.71	5.59	1
Moyenne journalière	5.61	3.16	12.0	6.09	9.99	1.88	8.48	12.9	9.25	2.01	1.71	3.98	2
Media giornaliera	5.32	3.10	11.8	7.73	8.81	2.21	9.19	9.83	12.4	1.98	1.67	2.65	3
+ Maximum	5.10	3.01	12.3	7.56	8.57	2.99	30.1	7.85	5.64	1.94	1.65	2.26	4
- Minimum	4.88	3.31	13.6	4.71	8.69	1.94	98.9	6.90	3.82	1.86	1.71	2.15	5
Maximum	4.62	3.74	11.5	8.39	9.22	1.76	83.6	7.64	3.24	1.76	1.67	2.06	6
Minimum	4.34	3.18	7.62	7.80	8.35	1.69	47.7	7.29	19.5	1.78	1.61	1.79	7
Maximum	3.95	3.13	6.71	5.23	11.5	22.6	6.94	6.94	8.28	1.78	1.63	2.05	8
Minimum	4.00	3.11	6.33	5.40	19.4	14.1	16.4	5.12	4.58	1.70	1.85	2.39	9
Maximum	4.06	3.11	6.03	6.01	41.3	4.34	25.3	4.43	3.23	5.27	1.71	2.59	10
Minimum	3.79	3.65	6.35	6.40	17.3	3.65	17.6	3.84	2.67	14.6	1.62	26.4	11
Maximum	3.32	9.73	6.63	8.37	11.2	83.5	13.0	3.44	2.83	46.1	2.00	71.6	12
Minimum	3.05	9.50	6.60	4.55	8.12	19.5	9.73	3.39	70.4	19.9	2.24	25.4	13
Maximum	3.10	8.23	6.11	3.90	8.00	19.6	14.0	3.42	28.9	11.6	2.10	13.6	14
Minimum	3.13	20.6	5.86	4.04	8.07	15.8	18.7	3.10	14.5	8.42	1.82	9.44	15
Maximum	3.13	9.52	4.85	3.56	7.54	11.0	9.63	18.2	10.3	10.0	1.95	5.84	16
Minimum	3.03	6.53	5.29	3.00	6.60	15.4	22.3	14.1	7.80	8.46	2.98	4.62	17
Maximum	3.02	5.99	5.87	2.66	7.73	12.6	64.4	7.38	6.40	5.62	2.02	5.39	18
Minimum	3.11	8.15	8.29	3.10	6.20	10.4	48.4	4.65	5.23	4.00	1.78	8.92	19
Maximum	3.93	7.58	6.22	3.43	8.13	16.3	32.3	3.47	4.39	3.15	2.01	10.5	20
Minimum	16.2	6.98	4.67	2.49	7.34	15.1	17.9	3.04	3.86	2.82	2.24	36.9	21
Maximum	13.0	6.09	4.66	2.20	8.40	81.4	13.1	2.72	3.43	2.56	2.05	50.0	22
Minimum	12.1	5.86	4.38	2.10	5.78	26.1	13.0	2.55	3.26	2.38	1.82	20.9	23
Maximum	10.2	5.90	5.02	2.11	4.12	20.3	18.0	2.43	3.04	2.16	1.69	14.2	24
Minimum	7.56	12.4	4.75	2.63	4.21	20.0	44.9	14.2	2.93	2.04	1.64	14.8	25
Maximum	5.97	45.0	4.57	10.1	3.27	16.0	62.8	18.0	2.73	1.99	1.60	59.0	26
Minimum	5.07	25.4	5.24	20.9	2.90	12.0	25.0	14.0	2.67	1.94	1.59	24.9	27
Maximum	4.58	13.7	15.6	13.6	2.57	9.45	17.9	28.2	2.49	1.92	1.57	18.4	28
Minimum	4.13	26.2	11.1	26.2	2.25	9.57	15.5	28.5	2.31	1.87	1.66	13.4	29
Maximum	3.76	6.89	35.1	2.00	17.5	12.8	12.8	2.22	1.76	1.76	1.76	10.7	30
Minimum	3.44	5.54	1.87	1.87	1.87	10.7	10.7	8.26	8.26	8.26	8.26	9.32	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.36	8.68	7.56	7.49	8.88	16.4	27.8	9.08	8.56	5.71	1.84	15.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	22.0 21.	96.0 26.	39.0 28.	69.0 29.	90.0 9.	510 12.	245 5.	110 25.	125 13.	125 12.	4.30 17.	185 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.3 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1918 - 1997 (80 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.80	9.19	13.6	19.0	17.5	15.7	13.1	10.9	9.22	8.08	9.37	8.75	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 journal. / 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			11.9 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.91 (1921)			m ³ /s		

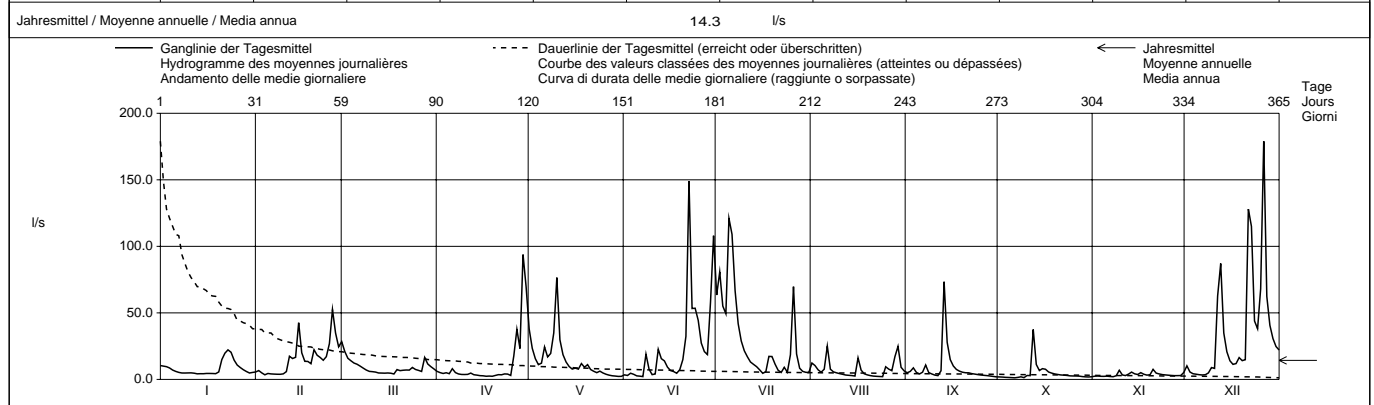
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	98.9	83.5	70.4	59.0	35.1	20.9	16.4	14.0	12.1	9.73	8.28	6.94	m ³ /s
1918 - 1997	89.6	67.2	53.3	46.3	34.8	25.6	20.6	17.4	14.9	12.7	10.8	9.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	5.87	5.02	4.06	3.39	3.04	2.59	2.15	1.94	1.71	1.67	1.61	1.57	m ³ /s
1918 - 1997	7.95	6.77	5.73	4.86	4.10	3.50	2.99	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	10.4	5.58	28.4 +	6.07	37.9	3.43	63.4	12.3	4.98	1.85	2.40	
Tagesmittel	9.99	6.65	21.0	5.11	23.4	2.96	80.8	10.4	6.02	1.74	2.55	5.55	2
3	9.57	4.90	15.9	4.46	15.6	4.65	55.1	7.21	8.67	1.56	2.33	4.26	3
4	8.59	3.47	14.0	5.00	11.1	3.83	49.4	5.38	5.23	1.46	2.30	3.91	4
Moyenne journalière	7.02	4.46	12.3	4.30	12.2	2.67	121 +	7.69	4.08	1.33	2.44	3.53	5
6	6.02	4.13	11.4	8.04	24.4	2.44	109	25.0 +	5.43	1.20 -	2.19	3.33 -	6
7	5.27	3.99	10.0	5.13	16.9	2.12 -	66.7	7.68	10.8	1.51	2.03 -	3.51	7
Media giornaliera	4.82	3.88	8.49	4.10	19.5	19.0	41.9	5.67	5.15	1.94	2.75	4.87	8
9	4.80	3.85	7.04	3.72	34.9	7.72	28.9	4.95	4.09	1.32	6.85	8.90	9
10	4.87	4.17	6.03	3.68	76.5 +	3.59	21.5	4.35	3.23	2.95	3.37	8.28	10
11	4.92	5.85	5.82	3.78	29.8	4.07	17.0	3.83	2.84	2.85	2.88	62.7	11
12	4.67	17.4	5.51	4.75	18.6	22.6	13.1	3.28	6.50	37.5 +	3.97	87.1	12
13	4.19	15.7	4.83	3.52	13.1	15.6	11.3	3.07	73.4 +	11.2	5.49	34.9	13
I/s	4.29	16.6	4.77	3.22	9.70	13.9	9.57	2.88	27.9	6.68	4.20	20.8	14
15	4.27	42.6	4.69	2.82	7.77	9.21	7.17	2.53	14.9	8.08	3.67	14.0	15
16	4.48	20.0	4.83	2.71	8.51	6.64	4.57 -	16.2	10.1	7.62	5.08	11.3	16
17	4.48	13.6	4.65	2.37	7.73	5.90	5.75	7.00	7.50	5.56	3.88	11.9	17
18	4.43	13.5	4.07 -	2.51	11.9	4.63	17.3	4.23	6.21	4.74	3.22	16.4	18
19	4.31	11.8	7.39	2.36 -	9.15	7.30	17.2	3.42	5.39	4.10	3.51	14.1	19
20	5.61	22.3	6.59	2.98	11.1	14.9	11.5	2.85	5.00	3.70	7.55 +	14.8	20
21	14.9	18.2	6.89	3.57	7.42	32.4	6.87	2.49	4.95	3.34	4.74	128	21
22	19.7	16.5	7.06	3.47	6.11	149 +	5.23	2.32	4.35	3.20	4.10	115	22
23	22.2 +	14.4	7.00	4.12	5.07	53.3	9.09	2.19	3.99	2.98	3.61	43.9	23
+ Maximum	20.4	17.1	8.99	4.00	6.20	53.5	5.46	2.07 -	3.60	2.66	3.37	38.1	24
Massimo	14.5	26.9	7.48	2.98	4.85	44.4	18.5	9.49	3.28	2.58	3.15	68.1	25
26	10.8	52.5 +	6.78	17.7	3.88	27.3	69.7	7.71	3.06	2.55	2.96	179 +	26
- Minimum	8.93	34.9	5.98	37.6	3.20	20.9	19.1	6.55	2.84	2.45	2.82	62.4	27
Minimo	7.28	24.5	16.5	23.2	2.74	18.7	8.40	17.1	2.54	2.12	2.85	40.7	28
29	5.94		11.6	93.8 +	2.52	58.1	6.03	24.8	2.24	1.92	2.90	30.7	29
30	4.81		9.61	69.7 +	2.25 -	108	5.33	9.11	1.92 -	1.83	5.24	24.7	30
31	5.24		7.89		2.30		5.18	6.40		1.98		22.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.12	15.3	9.14	11.4	14.4	24.1	29.4	7.42	8.34	4.40	3.61 -	35.4 +	I/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	34.0 - 21.	82.0 15.	55.0 28.	160 29.	180 10.	450 29.	750 + 2.	300 6.	150 13.	165 12.	36.0 9.	420 26.	I/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	14.3 I/s												



Periode / Période / Periodo	1958 – 1997 (40 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.4	21.5	27.4	35.4 +	26.6	24.2	18.1	17.5	13.8	13.4 -	16.6	20.7	I/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	I/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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	I/s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	30.7 (1970)			I/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.1	I/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.96 (1976)	I/s

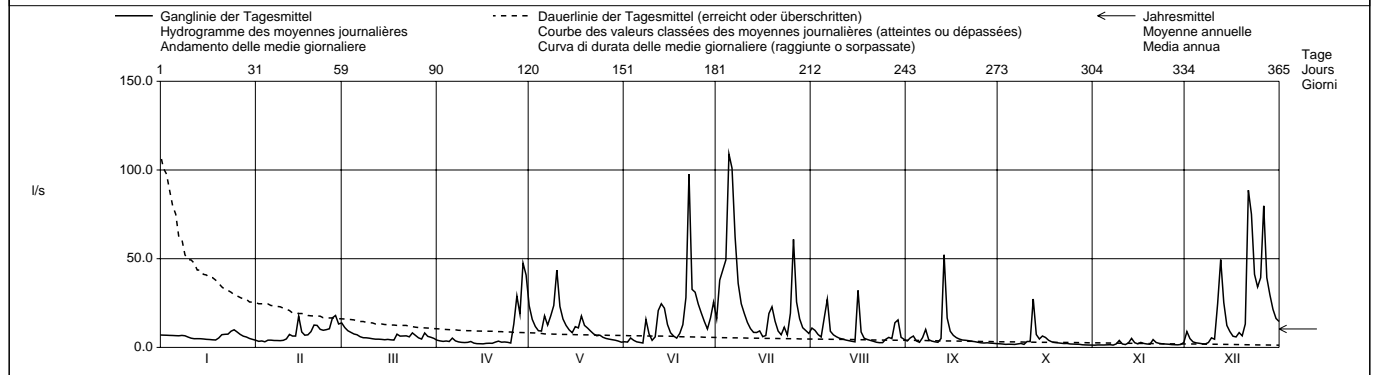
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	179	128	109	87.1	62.7	34.9	22.2	17.3	14.8	11.1	8.59	7.17	I/s
1958 - 1997	230	160	121	104	73.5	48.9	36.6	29.7	24.8	19.8	16.2	13.2	I/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	6.03	5.24	4.80	4.23	3.83	3.37	2.96	2.55	2.19	1.92	1.46	1.20	I/s
1958 - 1997	11.2	9.34	7.93	6.63	5.49	4.73	3.93	3.05	2.20	1.63	1.20	0.33	I/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	%

1997	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	6.99	4.05	13.8 +	4.08	23.5	3.18	16.2	10.9	3.63	2.06	1.26 -	8.92	1
2	6.91	3.42	11.2	3.67	15.8	3.00	37.9	9.59	5.37	1.92	1.39	4.96	2
3	6.86	3.64	9.41	3.39	11.8	5.31	43.6	7.26	6.40	1.72	1.38	3.10	3
4	6.77	3.17	8.47	3.61	9.41	4.00	49.3	5.86	3.63	1.80	1.36	2.57	4
5	6.72	4.08	7.56	3.33	9.20	3.13	109 +	16.6	2.87	1.76	1.45	2.33	5
6	6.62	4.09	7.12	5.24	17.8	2.81	101	27.1	5.52	1.68	1.52	2.05	6
7	6.55	3.90	6.03	3.69	12.6	2.48	62.3	9.10	10.1	1.97	1.30	1.94	7
8	6.76	3.88	5.46	3.11	17.7	15.7	36.1	7.07	4.33	2.23	1.96	2.74	8
9	6.56	3.80	5.41	2.84	23.6	7.60	24.6	5.98	3.55	1.70	3.93	5.38	9
10	5.84	3.99	5.19	2.73	43.6 +	3.99	19.1	5.14	3.16	3.34	1.93	4.63	10
11	5.20	4.78	4.88	2.85	23.1	5.94	14.1	4.71	2.87	3.31	1.61	24.6	11
12	4.90	7.32	4.64	3.32	16.0	20.8	10.6	4.17	5.01	27.3 +	2.56	49.5	12
13	4.92	6.40	4.64	2.43	12.4	24.6	8.47	3.80	52.2 +	7.25	5.08	25.3	13
14	4.90	6.39	4.52	2.11	9.91	22.1	8.40	3.45	16.6	4.74	2.67	12.4	14
15	4.75	17.6	4.32	2.07	8.29	12.9	9.29	3.14	9.12	6.42	2.00	8.90	15
16	4.55	8.72	4.52	2.00 -	11.7	8.26	6.05 -	32.1 +	6.80	5.60	2.82	6.30	16
17	4.45	6.88	4.27	2.27	11.0	6.39	6.71	8.70	5.48	4.02	2.22	5.90	17
18	4.28	7.08	4.14 -	2.35	17.7	5.24	19.1	5.17	4.68	3.15	1.93	8.35	18
19	4.18	8.88	7.46	2.31	12.4	7.90	22.9	4.48	4.16	2.80	1.79	6.53	19
20	5.32	12.6	6.36	2.99	10.9	12.8	14.8	3.95	4.01	2.57	4.41	13.2	20
21	7.17	12.4	6.44	3.53	9.17	28.1	9.22	3.45	3.78	2.37	2.76	88.6 +	21
22	7.38	10.2	6.52	2.95	7.56	97.7 +	7.14	2.90	3.47	2.17	2.27	75.1	22
23	7.47	9.66	5.96	3.07	6.56	32.7	11.4	2.66 -	3.24	2.23	2.01	41.2	23
24	9.13	10.0	8.18	2.87	6.90	31.1	7.04	2.69	2.88	1.94	1.91	34.1	24
25	9.94 +	10.5	6.77	2.47	5.70	24.5	19.3	4.57	2.59	1.87	1.80	39.3	25
26	8.66	16.7	5.39	13.2	5.04	19.4	60.9	5.64	2.47	1.80	1.59	79.8	26
27	7.31	18.0 +	4.71	29.0	4.66	14.6	25.6	4.96	2.60	1.75	1.52	39.3	27
28	6.33	13.2	8.13	18.8	4.35	10.4	16.1	13.9	2.43	1.49	1.45	29.7	28
29	5.86		6.23	47.5 +	4.05	16.6	11.1	15.5	2.31	1.40	1.65	21.5	29
30	5.04		5.72	40.8 +	3.58	25.5	9.50	5.69	2.15 -	1.34	2.80	16.3	30
31	4.52		5.08		2.94 -		7.87	4.53		1.32 -		14.6	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	6.22	8.05	6.40	7.49	12.2	16.0	26.0 +	7.90	6.25	3.45	2.14 -	21.9	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	13.0 - 24.	36.0 15.	22.0 28.	82.0 29.	105 16.	240 12.	390 2.	700 + 16.	98.0 13.	98.0 12.	16.5 9.	190 21.	l/s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 10.4 l/s



Periode / Période / Periodo	1958 – 1997 (40 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	13.2	16.3	20.5	25.5 +	21.4	20.3	14.0	12.3	10.2	9.88 -	12.3	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	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	2.73 + 1959	1.54 1976	1.14 1962	0.80 1984	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		15.9		l/s		Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		8.88 (1976) l/s	

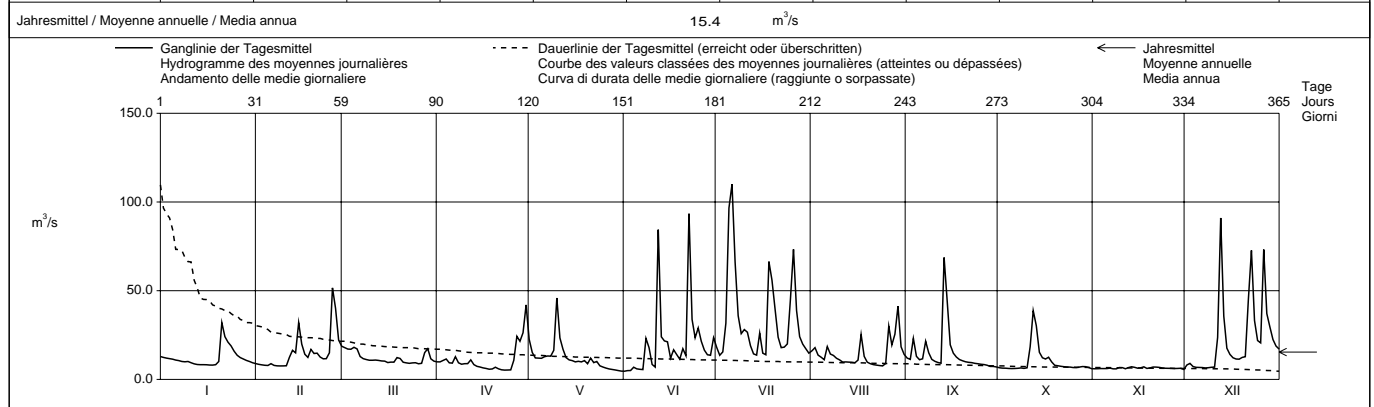
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	109	97.7	75.1	52.2	39.3	24.5	16.6	13.2	10.5	8.70	7.14	6.42	l/s
1958 - 1997	134	97.8	81.2	69.6	52.4	37.0	28.2	23.2	19.8	16.2	13.3	11.0	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	5.60	4.92	4.35	3.80	3.17	2.84	2.47	2.01	1.72	1.45	1.34	1.26	l/s
1958 - 1997	9.24	7.79	6.56	5.56	4.64	3.94	3.40	2.57	1.93	1.41	0.93	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 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			860.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	12.9	8.92	18.7 +	9.90	22.6	4.62 -	18.1	16.1	12.0	6.56	5.99	
2	12.4	8.50	17.9	9.87	15.2	4.95	13.6 -	17.9	11.3	6.36	6.03	9.03	2
3	12.0	8.21	17.1	10.7	12.1	5.01	15.5	13.7	23.1	6.32	6.12	7.25	3
4	11.7	7.96	17.0	11.5	12.0	6.87	31.7	12.5	13.0	6.17	6.10	6.80	4
5	11.4	7.86	18.1	9.34	11.9	5.96	96.6	11.1	11.1	6.10	6.12	6.74	5
6	10.9	8.87	17.2	9.17	12.8	5.69	110 +	18.5	11.6	6.15	6.37	6.68	6
7	10.6	7.89	12.9	12.8	13.2	5.54	66.2	14.3	21.5	6.26	5.96	6.46	7
8	10.1	7.64	11.7	9.37	13.1	23.1	35.9	13.5	15.0	6.46	5.94	6.60	8
9	9.93	7.59 -	11.2	8.56	16.4	17.9	25.8	11.9	11.3	6.21	6.69	6.84	9
10	10.1	7.61	10.8	8.86	45.9 +	8.45	28.1	11.0	10.2	6.53	6.63	6.90	10
11	9.39	7.69	10.8	8.89	23.4	6.96	26.6	9.77	9.53	18.4	6.00	23.7	11
12	8.77	12.5	10.9	11.0	17.0	84.4	19.0	9.86	9.12	38.7 +	6.66	91.0 +	12
13	8.40	16.4	10.7	8.35	12.3	24.0	14.4	9.74	68.7 +	30.3	7.13	35.7	13
14	8.30	15.0	10.4	7.38	11.0	21.7	13.7	9.66	44.4	15.3	6.80	17.6	14
15	8.30	32.0	10.3	6.99	10.6	21.2	26.1	9.40	19.5	12.2	6.31	14.1	15
16	8.26	19.9	9.49	6.50	9.88	12.0	14.8	10.9	14.8	11.5	6.54	12.2	16
17	8.10	14.2	9.75	6.17	10.2	16.7	13.9	25.3	12.6	12.5	7.09	11.5	17
18	8.06 -	12.4	9.72	5.74	9.87	14.0	66.4	13.0	11.2	9.87	6.19	11.4	18
19	8.30	16.9	12.3	5.89	10.6	11.4	55.9	9.71	10.5	7.95	6.48	12.4	19
20	10.1	14.6	11.8	6.87	8.83	17.3	39.7	8.86	9.93	7.70	6.97	12.8	20
21	32.0 +	14.8	9.68	5.98	12.0	13.4	8.33	8.33	9.62	7.38	6.94	45.0	21
22	24.1	12.6	9.33	5.42	9.46	93.4 +	17.9	8.06	9.45	7.16	6.78	72.7	22
23	21.0	11.6	9.06	5.24 -	10.1	33.8	18.2	7.81	9.06	6.97	6.45	33.2	23
24	18.9	11.7	9.30	5.29	7.67	23.5	20.0	7.61	8.83	6.94	6.29	21.9	24
25	15.9	15.0	9.40	5.36	6.97	29.0	45.1	8.96	8.54	6.68	6.25	20.6	25
26	13.6	51.6 +	8.81 -	10.8	6.38	21.5	73.3	30.0	8.37	6.64	6.24	73.2	26
27	12.3	40.1	9.06	24.3	5.90	16.5	38.8	19.4	7.99	6.94	6.14	37.1	27
28	11.5	22.2	15.1	21.5	5.61	13.9	24.1	25.5	7.32	7.24	6.19	29.6	28
29	10.7		17.3	26.3	5.32	13.6	19.9	41.3 +	7.30	7.18	6.28	22.5	29
30	10.1		11.6	42.0 +	4.98	23.5	17.3	18.4	7.04 -	6.74	5.61 -	18.8	30
31	9.39		10.3		4.67 -		14.8	14.1		6.05 -		17.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.2	15.1	12.2	10.9	12.2	20.0	33.7 +	14.4	14.5	9.79	6.38 -	22.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	51.0 21.	110 26.	45.0 28.	65.0 30.	83.0 10.	470 12.	330 5.	120 28.	150 13.	135 12.	13.4 6.	215 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	15.4 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1922 – 1997 (76 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	17.9	22.4	27.5 +	24.9	23.3	19.8	17.2	15.1	13.9 -	16.3	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

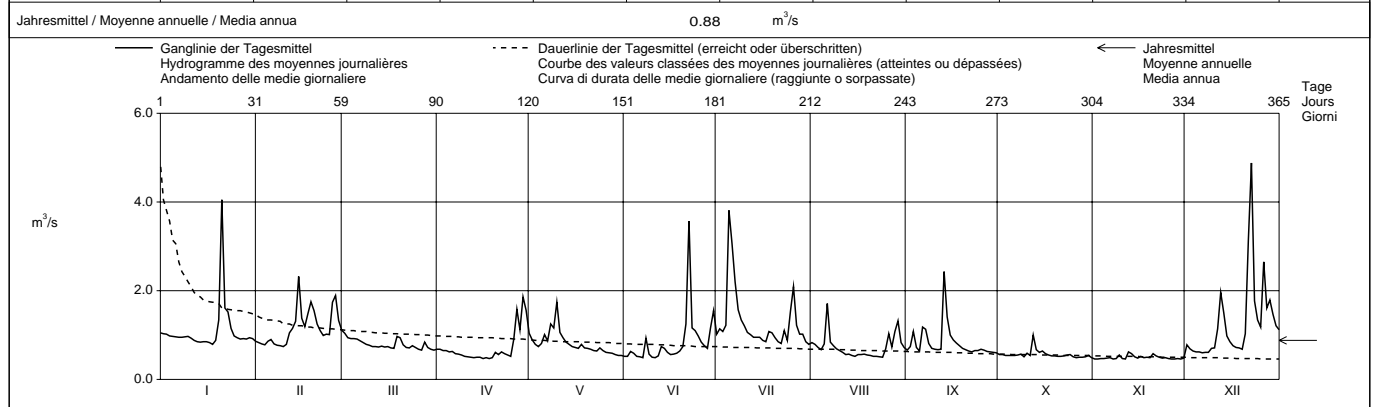
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	110	93.4	73.3	68.7	42.0	28.1	22.5	18.7	17.0	14.2	12.6	11.7	m ³ /s
1922 - 1997	127	93.3	73.9	65.6	51.0	38.0	31.2	26.9	23.7	20.3	17.7	15.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	10.9	9.90	9.34	8.40	7.61	6.96	6.63	6.24	5.96	5.42	4.98	4.62	m ³ /s
1922 - 1997	13.8	12.2	10.9	9.65	8.51	7.65	6.87	6.01	5.11	4.49	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, Häberenbad				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	%

1997	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	1.05	0.86	1.11 +	0.68	1.04	0.52	1.02	0.83	0.66	0.56	0.46 -		0.78
2	1.03	0.83	1.04	0.68	0.89	0.52	1.14	0.79	0.74	0.56	0.46 -	0.69	2	
3	1.02	0.80	0.94	0.65	0.79	0.63	1.08	0.72	1.08	0.54	0.47	0.64	3	
4	0.98	0.78	0.92	0.65	0.74	0.59	1.22	0.67	0.72	0.54	0.47	0.62	4	
5	0.97	0.86	0.92	0.62	0.81	0.52	3.81 +	0.80	0.64	0.54	0.48	0.62	5	
Tagesmittel														
6	0.96	0.90	0.91	0.63	1.01	0.51	3.06	1.71 +	1.18	0.54	0.49	0.60 -	6	
7	0.95	0.80	0.87	0.58	0.87	0.49	2.20	0.84	1.13	0.55	0.46 -	0.61	7	
8	0.95	0.77	0.83	0.57	1.25	0.93	1.57	0.76	0.81	0.57	0.47	0.67	8	
9	0.96	0.76	0.79	0.55	1.16	0.57	1.34	0.69	0.70	0.51	0.55	0.70	9	
10	0.97	0.74 -	0.77	0.52	1.74 +	0.50	1.21	0.65	0.68	0.59	0.47	0.71	10	
11	0.93	0.79	0.74	0.51	1.06	0.49 -	1.06	0.61	0.67	0.54	0.46 -	1.14	11	
12	0.88	1.05	0.74	0.50	0.94	0.53	1.01	0.56	0.68	1.00 +	0.62 +	1.96	12	
13	0.85	1.15	0.73	0.49	0.84	0.74	0.95	0.57	2.43 +	0.67	0.58	1.50	13	
14	0.84	1.31	0.75	0.50	0.79	0.70	0.95	0.54	1.41	0.61	0.51	0.98	14	
m ³ /s	0.85	2.32 +	0.73	0.50	0.74	0.61	0.95	0.52	1.00	0.64	0.48	0.85	15	
16	0.85	1.38	0.74	0.47 -	0.72	0.56	0.88	0.56	0.89	0.58	0.52	0.76	16	
17	0.83	1.19	0.71	0.49	0.70	0.57	0.85	0.56	0.82	0.55	0.49	0.72	17	
18	0.79 -	1.48	0.70	0.47 -	0.79	0.59	1.08	0.57	0.76	0.53	0.50	0.71	18	
19	0.88	1.75	0.70	0.49	0.71	0.64	1.05	0.55	0.70	0.53	0.49	0.68	19	
20	1.34	1.55	0.94	0.61	0.70	0.74	0.94	0.54	0.67	0.52	0.58	1.03	20	
21	4.05 +	1.25	0.78	0.56	0.68	1.25	0.52	0.64	0.62	0.53	0.50	3.14	21	
22	1.61	1.10	0.72	0.62	0.65	3.57 +	0.81	0.52	0.62	0.53	0.50	4.88 +	22	
23	1.52	0.99	0.71	0.58	0.64	1.16	1.10	0.51	0.65	0.55	0.48	1.77	23	
+ Maximum	24	1.15	1.02	0.76	0.55	0.71	1.10	0.88	0.50 -	0.65	0.56	0.49	1.34	24
Massimo	25	0.98	1.01	0.72	0.52	0.65	0.98	1.53	0.69	0.51	0.47	1.18	25	
- Minimum	26	0.94	1.74	0.68	0.91	0.61	0.84	2.09	1.03	0.66	0.49 -	0.46 -	2.65	26
Minimo	27	0.91	1.89	0.66 -	1.58	0.60	0.76	1.22	0.73	0.63	0.50	0.46 -	1.61	27
28	0.92	1.33	0.84	1.12	0.59	0.70	1.02	1.08	0.62	0.50	0.47	1.79	28	
29	0.91		0.72	1.86 +	0.56	1.16	1.02	1.32	0.61	0.51	0.46 -	1.47	29	
30	0.94		0.68	1.56 +	0.54 -	1.55	0.85	0.83	0.60 -	0.54	0.48	1.21	30	
31	0.92		0.66 -		0.54 -		0.79 -			0.49 -		1.12	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.09	1.16	0.80	0.70	0.81	0.83	1.28 +	0.73	0.82	0.56	0.49 -	1.26	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	10.1 21.	4.10 26.	1.40 - 19.	2.90 29.	3.30 10.	6.10 22.	14.8 + 5.	6.80 6.	3.50 13.	2.60 12.	1.50 9.	11.7 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.88 m ³ /s												



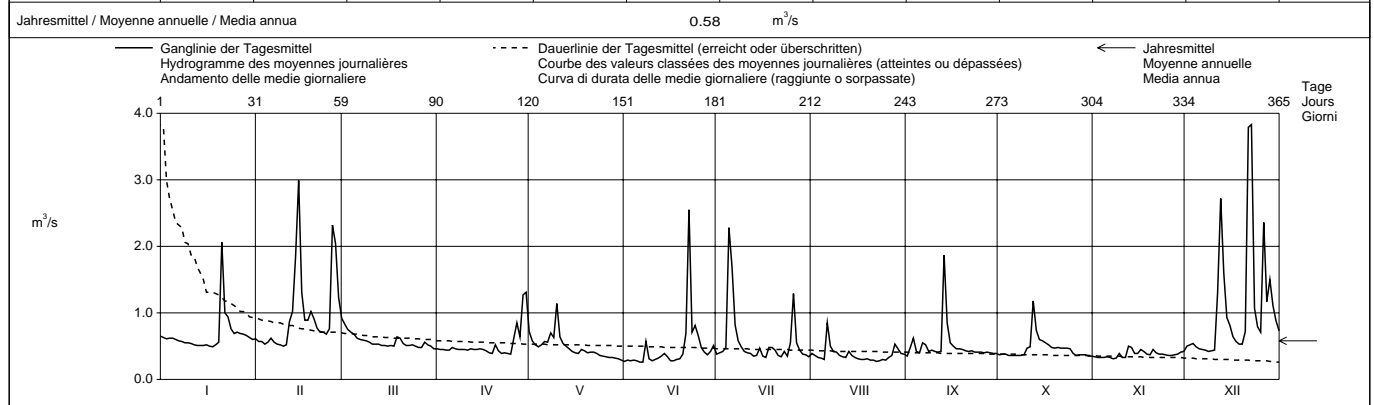
Periode / Période / Periodo	1966 – 1997 (32 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.33	1.54	1.57 +	1.51	1.39	1.38	1.15	1.04	0.97 -	0.98	1.15	1.34	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	18.2 1980	19.8 1980	13.6 - 1981	20.0 1977	16.9 1977	43.0 1988	55.0 + 1978	51.0 1975	21.0 1968	17.9 1992	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	0.40 1992	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				1.28 m ³ /s					Kleinstes 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	
1997	4.88	3.81	3.06	2.32	1.74	1.34	1.15	1.05	0.98	0.92	0.85	0.79	m ³ /s
1966 - 1997	6.77	4.91	3.82	3.30	2.60	2.08	1.79	1.61	1.48	1.35	1.24	1.15	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.74	0.70	0.66	0.62	0.57	0.55	0.52	0.50	0.48	0.47	0.46	0.46	m ³ /s
1966 - 1997	1.07	1.00	0.93	0.87	0.81	0.76	0.72	0.65	0.56	0.51	0.46	0.33	m ³ /s

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

1997	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	0.65	0.61	0.92 +	0.46	0.72	0.27	0.38	0.39	0.35 -	0.37	0.34	
2	0.63	0.57	0.83	0.45	0.58	0.29	0.40	0.36	0.48	0.38	0.33	0.52	2
3	0.61	0.57	0.75	0.45	0.52	0.28	0.42	0.33	0.62	0.38	0.33	0.54	3
4	0.62	0.53	0.71	0.44	0.49	0.29	0.48	0.32	0.42	0.36	0.33	0.49	4
5	0.62	0.56	0.68	0.44	0.52	0.28	2.28 +	0.30	0.40	0.36	0.34	0.46	5
6	0.60	0.62	0.62	0.48	0.57	0.26 -	1.69	0.85 +	0.55	0.36	0.33	0.45	6
7	0.58	0.56	0.60	0.46	0.56	0.26 -	0.82	0.50	0.52	0.36	0.31 -	0.44	7
8	0.57	0.53	0.59	0.45	0.70	0.57	0.58	0.42	0.42	0.36	0.32	0.42	8
9	0.55	0.52	0.58	0.45	0.63	0.31	0.49	0.41	0.44	0.37	0.39	0.43	9
10	0.55	0.50 -	0.56	0.45	1.14 +	0.28	0.42	0.36	0.42	0.47	0.33	0.44	10
11	0.54	0.52	0.53	0.44	0.64	0.30	0.40	0.34	0.41	0.49	0.33	1.31	11
12	0.52	0.87	0.53	0.46	0.54	0.32	0.39	0.33	0.42	1.18 +	0.50 +	2.72	12
13	0.51	1.02	0.53	0.45	0.50	0.35	0.42	0.36	1.87 +	0.74	0.48	1.60	13
14	0.51	1.85	0.51	0.45	0.46	0.39	0.36	0.36	0.85	0.60	0.39	0.93	14
15	0.51	2.99 +	0.51	0.46	0.42	0.34	0.47	0.33	0.55	0.58	0.39	0.81	15
16	0.52	1.31	0.50	0.45	0.40	0.28	0.35	0.31	0.50	0.55	0.45	0.64	16
17	0.50	0.89	0.51	0.43	0.39	0.28	0.33	0.30	0.46	0.52	0.42	0.57	17
18	0.49	0.89	0.50	0.40	0.45	0.30	0.48	0.30	0.46	0.48	0.38	0.53	18
19	0.52	1.02	0.64	0.39	0.43	0.31	0.48	0.31	0.45	0.47	0.37	0.53	19
20	0.56	0.91	0.62	0.52	0.40	0.38	0.44	0.29	0.43	0.48	0.45	0.72	20
21	2.06 +	0.77	0.54	0.43	0.41	0.69	0.36	0.29	0.42	0.47	0.40	3.79	21
22	1.00	0.71	0.51	0.39	0.41	2.55 +	0.34	0.27	0.43	0.47	0.38	3.83 +	22
23	0.94	0.71	0.51	0.40	0.39	0.71	0.42	0.28	0.41	0.47	0.38	1.07	23
24	0.76	0.68	0.52	0.39	0.36	0.81	0.35	0.30	0.41	0.46	0.37	0.79	24
25	0.69	0.76	0.50	0.38 -	0.35	0.66	0.55	0.29	0.41	0.39	0.36	0.71	25
26	0.71	2.32	0.48	0.62	0.34	0.48	1.29	0.33	0.40	0.36	0.36	2.36	26
27	0.69	2.04	0.48	0.85	0.33	0.41	0.55	0.36	0.41	0.37	0.37	1.17	27
28	0.68	1.23	0.56	0.64	0.33	0.37	0.44	0.53	0.40	0.37	0.38	1.50	28
29	0.66		0.52	1.27	0.32	0.42	0.38	0.46	0.39	0.37	0.41	1.11	29
30	0.63		0.50	1.31 +	0.31	0.51	0.37	0.39	0.39	0.35 -	0.42	0.88	30
31	0.60		0.46 -		0.29 -		0.34	0.38		0.35 -		0.73	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.66	0.97	0.57	0.52	0.48	0.47	0.56	0.37 -	0.50	0.46	0.38	1.06 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.20 21.	5.10 15.	1.10 1.	2.30 30.	1.80 10.	4.40 22.	8.00 5.	2.40 6.	3.30 13.	2.30 12.	1.00 - 12.	11.0 + 21.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.58 m ³ /s												



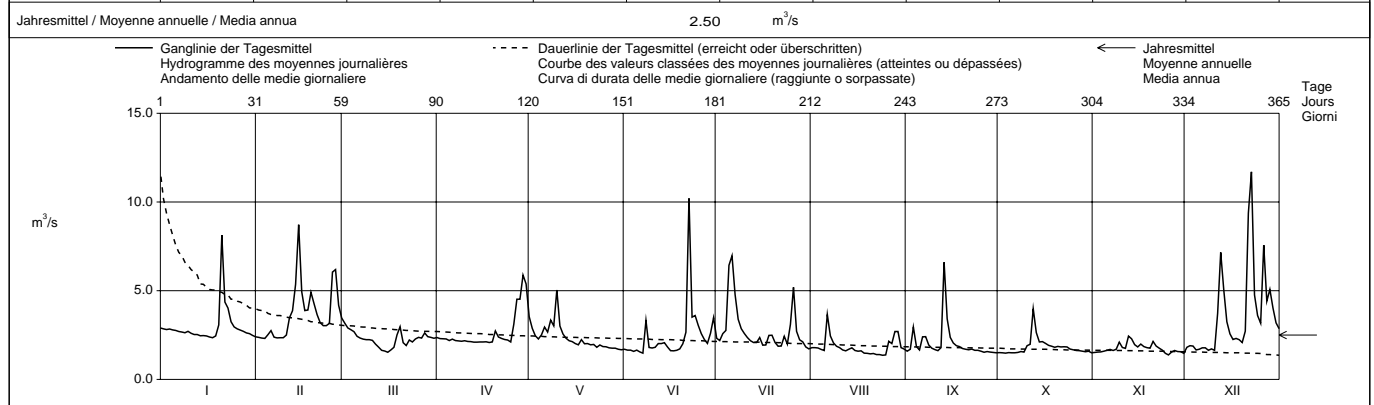
Periode / Période / Periodo	1981 - 1997 (17 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.15	1.07	1.15	0.94	0.85	0.90	0.62	0.61 -	0.69	0.77	0.82	1.22 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	22.0 1995	19.8 1990	14.7 1988	10.3 1985	13.1 1994	40.0 + 1986	9.90 - 1990	11.0 1982	17.5 1987	13.8 1992	12.1 1992	30.0 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.35 1992	0.33 1993	0.33 1993	0.38 + 1993, 1997	0.29 1997	0.26 - 1997	0.30 1992	0.27 1997	0.29 1991	0.31 1991	0.31 1997	0.31 1991	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.31 (1981)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.90	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.58 (1997)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	3.83	2.99	2.36	2.06	1.31	0.88	0.71	0.64	0.58	0.55	0.52	0.49	m ³ /s
1981 - 1997	7.22	5.03	3.82	3.24	2.33	1.60	1.25	1.08	0.95	0.83	0.76	0.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.46	0.45	0.42	0.40	0.38	0.36	0.35	0.33	0.30	0.28	0.27	0.26	m ³ /s
1981 - 1997	0.64	0.59	0.56	0.53	0.49	0.46	0.44	0.41	0.36	0.33	0.30	0.28	m ³ /s

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

1997	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	2.90	2.40	3.46 +	2.36	3.54	1.70	2.32	1.79	1.59	1.51	1.52	1.81	1
2	2.85	2.37	3.17	2.30	2.88	1.65	2.19	1.79	1.70	1.50	1.54	1.90	2
3	2.81	2.33	2.90	2.29	2.46	1.65	2.58	1.77	2.95	1.48 -	1.55	1.88	3
4	2.84	2.31	2.80	2.28	2.28	1.58	2.76	1.69	1.85	1.51	1.59	1.66	4
5	2.79	2.52	2.69	2.19	2.51	1.65	6.43	1.63	1.66	1.50	1.64	1.70	5
6	2.76	2.75	2.43	2.27	2.95	1.55	6.97 +	3.66 +	2.40	1.50	1.69	1.78	6
7	2.70	2.38	2.33	2.19	2.67	1.48 -	4.78	2.45	2.41	1.52	1.63	1.78	7
8	2.67	2.34	2.27	2.17	3.34	3.32	3.39	2.06	1.94	1.57	1.70	1.64 -	8
9	2.63	2.35	2.24	2.15	3.02	1.80	2.86	1.87	1.76	1.54	2.10	1.72	9
10	2.71	2.35	2.24	2.18	5.04 +	1.77	2.59	1.79	1.68	1.90	1.80	1.64 -	10
11	2.60	2.50	2.20	2.14	3.01	1.81	2.36	1.66	1.62	1.98	1.75	3.72	11
12	2.53	3.47	1.99	2.13	2.56	2.02	2.18	1.61	1.79	3.98 +	2.44 +	7.16	12
13	2.53	3.87	1.82	2.10	2.32	2.02	2.08	1.70	6.60 +	2.64	2.29	5.04	13
14	2.46	5.36	1.64	2.10	2.18	2.07	2.08	1.78	3.42	2.11	1.96	3.25	14
15	2.47	8.72 +	1.60	2.11	2.13	1.83	2.36	1.63	2.37	2.13	1.83	2.57	15
16	2.45	4.94	1.53 -	2.11	2.02	1.62	1.93	1.59	2.05	2.03	1.99	2.25	16
17	2.39	3.88	1.66	2.12	1.95	1.61	1.94	1.61	1.90	1.92	1.85	2.31	17
18	2.35 -	3.91	1.81	2.08 -	2.24	1.64	2.48	1.48	1.85	1.87	1.79	2.24	18
19	2.45	4.91	2.51	2.11	2.01	1.72	2.49	1.47	1.74	1.81	1.76	2.08	19
20	3.07	4.27	2.97	2.73	2.02	2.01	2.08	1.44	1.70	1.86	2.14	2.72	20
21	8.13 +	3.65	2.07	2.39	1.95	2.66	1.87	1.46	1.67	1.83	1.88	9.37	21
22	4.36	3.20	1.91	2.31	1.97	10.2 +	1.88	1.40	1.71	1.84	1.76	11.7 +	22
23	4.02	3.03	2.22	2.25	1.81	3.51	2.43	1.40	1.64	1.83	1.65	4.76	23
24	3.25	3.03	2.11	2.22	1.94	3.60	1.99	1.36 -	1.64	1.71	1.47	3.60	24
25	2.96	3.16	2.28	2.11	1.85	3.05	3.10	1.38	1.59	1.67	1.38 -	3.17	25
26	2.85	6.05	2.37	3.11	1.84	2.58	5.19	2.15	1.53	1.63	1.54	7.57	26
27	2.78	6.19	2.33	4.52	1.78	2.25	2.71	2.02	1.57	1.62	1.63	4.41	27
28	2.71	4.18	2.62	4.52	1.76	2.03	2.23	2.70	1.54	1.59	1.57	5.07	28
29	2.62	2.41	5.88 +	1.76	2.60	2.12	2.12	2.70	1.52	1.56	1.56	4.03	29
30	2.58	2.37	5.38 +	1.70	3.48	1.83	1.79	1.79	1.50 -	1.59	1.47	3.19	30
31	2.48	2.32	2.32	1.67 -			1.71			1.50		2.86	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.96	3.66 +	2.30	2.63	2.36	2.42	2.77	1.82	2.03	1.81	1.75 -	3.57	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.2 21.	12.6 15.	5.40 20.	7.90 29.	8.00 10.	14.2 22.	17.5 5.	10.0 6.	9.80 13.	6.60 12.	4.40 - 6.	19.8 + 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.50 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1981 - 1997 (17 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.38	4.19	4.45 +	3.99	3.78	3.70	2.79	2.56 -	2.79	3.10	3.30	4.29	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	25.0 1992	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			3.61	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.50 (1997)	m ³ /s

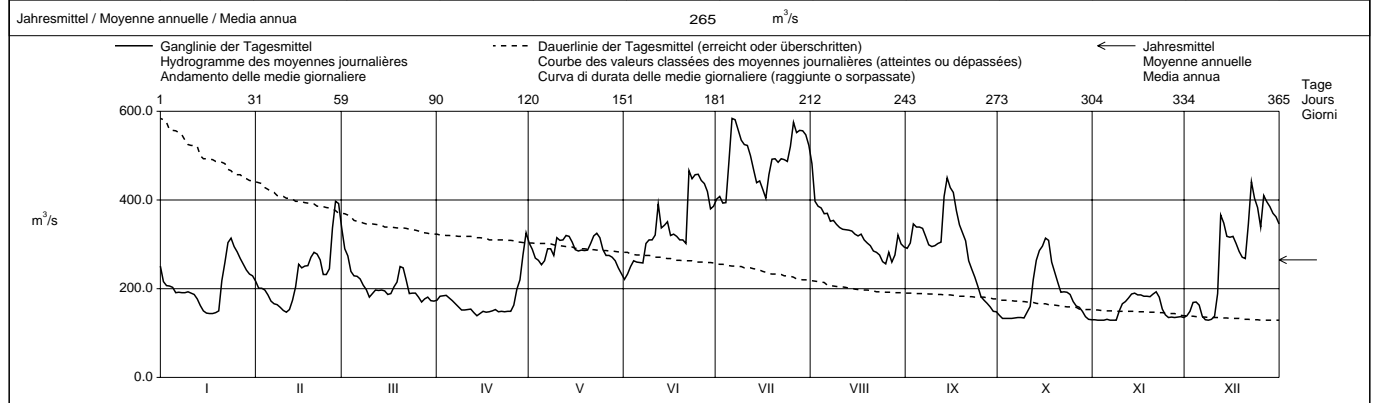
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	11.7	9.37	7.57	6.60	5.04	3.72	3.17	2.86	2.70	2.49	2.36	2.27	m ³ /s
1981 - 1997	18.6	14.3	11.5	10.0	7.95	6.07	5.14	4.53	4.11	3.74	3.44	3.19	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.14	2.05	1.91	1.81	1.76	1.68	1.64	1.58	1.51	1.47	1.40	1.36	m ³ /s
1981 - 1997	2.99	2.78	2.58	2.39	2.23	2.09	1.92	1.76	1.59	1.43	1.22	0.88	m ³ /s

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

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

1997	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	251	217	337 +	174	303	221 -	402	482 +	291	140	130	139	1
	216	201	290	183	289	233	408	397	303	133	129 -	149	2
	207	201	274	184	269	250	393	386	346	133	129 -	169	3
	206	197	239	185	264	263	394	382	339	133	129 -	170	4
	203	186	229	179	254	260	487	369	339	133	131	163	5
Moyenne journalière	191	172	228	173	263	259	584 +	370	336	134	129 -	138	6
	192	166	222	166	290	258	581	352	318	135	129 -	130	7
Media giornaliera	191	164	208	159	290	302	558	354	299	135	129 -	129	8
	191	158	198	152	275	310	535	345	295	134	150	131	9
	193	151	181	152	315	310	525	338	297	147	166	138	10
	190	147 -	189	153	309	321	523	334	302	160	171	189	11
	187	153	197	154	310	391	500	333	305	220	179	366	12
	177	174	196	146	310	337	469	332	408	264	188	348	13
m ³ /s	162	204	197	139	318	343	439	330	450	286	190	318	14
	150	255	195	144	305	351	443	323	428	296	186	316	15
	145	247	187	149	288	320	424	319	417	314	186	318	16
	144	251	189	147	285	323	404	323	376	309	183	302	17
	144	252	204	148	287	318	457	310	344	260	183	284	18
	146	271	215	150	286	310	492	303	326	237	182	271	19
	150	282	250	153	287	310	493	297	308	214	188	268	20
	218	278	247	148	302	302	485	285	263	192	193	346	21
	259	265	219	149	319	466	493	282	244	193	181	441	22
+ Maximum	304	232	189	148	325	448	491	276	226	192	154	404	23
Massimo	314	232	190	149	315	457	487	261	205	187	141	383	24
	295	245	190	149	288	458	521	256	182	171	135	339	25
- Minimum	283	337	181	163	275	444	575	282	174	161	136	410	26
Minimo	268	397	170	199	275	437	552	260	167	158	135	396	27
	255	392	177	220	271	419	557	276	159	149	136	385	28
	242		181	277	263	380	556	321	149	137	137	370	29
	233		173	326 +	247	386	547	301	148	131	135	362	30
	229		172		234		523	294		130		346	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	211	230	210	171	288	340	493 +	325	291	184	156 -	278	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	340 23.	440 26.,27.	370 1.	360 30.	390 10.	660 12.	900 + 5.	510 1.	520 14.	360 12.	215 - 13.	550 26.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	265 m ³ /s												



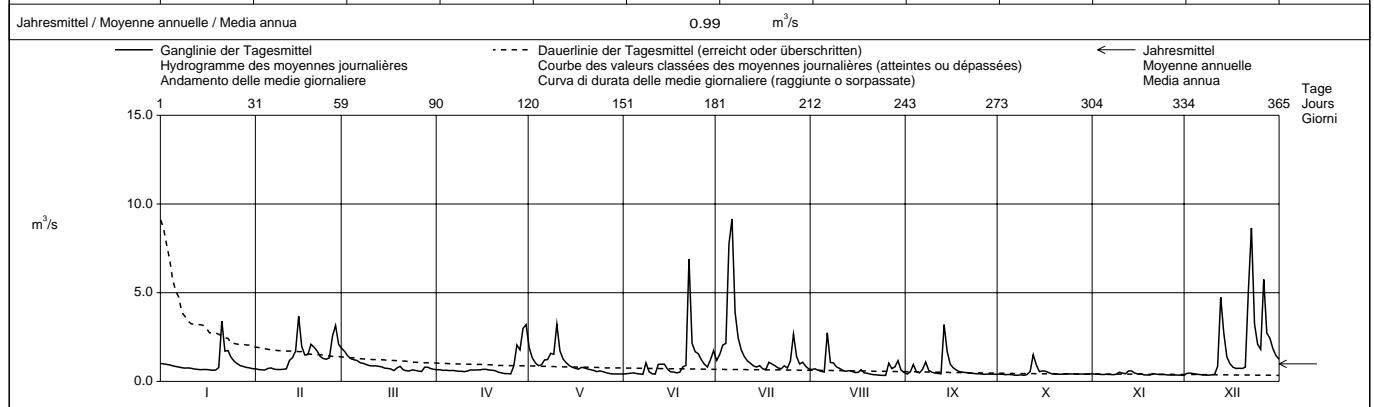
Periode / Période / Periodo	1935 - 1997												(63 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	231	254	259	309	360	391 +	360	307	263	229 -	232	239	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	910 1995	880 1977	1020 + 1981	890 1977	930 1985	930 1987	900 1997	860 1978	920 1968	920 1981	980 1972	840 - 1944	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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	
1997	584	575	556	535	491	424	383	343	323	309	290	275	m ³ /s
1935 - 1997	731	657	611	585	529	466	422	387	360	331	308	287	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	256	229	198	188	174	163	150	144	134	130	129	129	m ³ /s
1935 - 1997	265	245	224	206	187	172	157	142	127	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 %

1997	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	1.01	0.71	1.86 +	0.66	1.91	0.42	1.18	0.67	0.42	0.41	0.41	
2	0.99	0.67	1.68	0.66	1.33	0.44	1.52	0.71	0.54	0.40	0.41	0.47	2
3	0.96	0.65	1.43	0.62	1.05	0.46	2.05	0.63	0.95	0.38	0.39	0.44	3
4	0.93	0.64	1.28	0.63	0.89	0.48	2.14	0.57	0.54	0.39	0.39	0.41	4
5	0.88	0.73	1.22	0.61	0.93	0.44	7.74	0.53	0.48	0.38	0.40	0.39	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.84	0.76	1.18	0.62	1.21	0.42	9.16 +	2.74 +	0.68	0.35	0.39	0.37	6
Media giornaliera	0.81	0.69	1.05	0.60	1.23	0.40	3.89	1.07	1.09	0.35	0.38	0.36	7
	0.77	0.67	1.02	0.57	1.58	1.05	2.45	1.04	0.63	0.37	0.40	0.35	8
	0.75	0.67	0.95	0.57	1.53	0.55	1.78	0.82	0.52	0.34	0.52	0.37	9
	0.76	0.68	0.89	0.55	3.22 +	0.43	1.40	0.73	0.47	0.39	0.47	0.39	10
	0.74	0.71	0.87	0.59	1.73	0.41	1.16	0.63	0.45	0.56	0.43	0.85	11
	0.70	1.18	0.88	0.65	1.27	0.96	1.02	0.57	0.43	1.50 +	0.59 +	4.74	12
	0.68	1.34	0.85	0.64	1.06	0.97	0.87	0.61	3.20 +	0.94	0.59 +	2.73	13
	0.66	1.71	0.82	0.65	0.90	0.97	0.81	0.57	1.69	0.55	0.47	1.38	14
m³/s	0.67	3.67 +	0.75	0.65	0.80	0.69	0.89	0.50	0.97	0.59	0.42	1.00	15
	0.67	1.97	0.73	0.68	0.74	0.54	0.71	0.51	0.76	0.57	0.43	0.80	16
	0.65	1.49	0.70	0.68	0.69	0.53	0.67	0.66	0.64	0.50	0.37	0.73	17
	0.63	1.51	0.61	0.64	0.79	0.48	1.08	0.48	0.55	0.43	0.36	0.74	18
	0.64	2.09	0.76	0.63	0.76	0.52	0.98	0.46	0.52	0.41	0.36	0.73	19
	0.78	1.93	0.85	0.60	0.70	0.82	0.88	0.41	0.50	0.41	0.44	0.80	20
	3.40 +	1.71	0.66	0.52	0.66	0.90	0.70	0.38	0.48	0.40	0.41	5.09	21
	1.71	1.41	0.60	0.48	0.62	6.89 +	0.71	0.37	0.46	0.42	0.39	8.65 +	22
+ Maximum	1.74	1.29	0.59	0.44	0.55	2.15	0.88	0.35	0.44	0.43	0.39	3.25	23
Massimo	1.36	1.25	0.65	0.44	0.59	1.68	0.75	0.34	0.43	0.42	0.38	2.10	24
	1.14	1.33	0.62	0.42	0.55	1.56	1.15	0.34	0.42	0.42	0.36	1.81	25
- Minimum	1.00	2.55	0.58	0.88	0.49	1.23	2.66	1.03	0.40	0.41	0.36	5.75	26
Minimo	0.89	3.15	0.56	2.05	0.45	0.97	1.40	0.72	0.41	0.41	0.37	2.73	27
	0.84	2.09	0.80	1.78	0.42	0.81	0.98	0.82	0.41	0.42	0.36	2.43	28
	0.79	0.80	2.99	0.42	1.23	1.08	1.17	0.41	0.41	0.40	0.35	1.84	29
	0.76	0.72	3.20 +	0.42	1.73	0.85	0.63	0.40	0.41	0.35	1.45	30	
	0.72	0.68	0.68	0.42	0.42	0.70	0.50	0.43	0.43	0.43	1.25	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.96	1.40	0.89	0.86	0.96	1.04	1.75	0.70	0.68	0.48	0.41	1.77 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.30 21.	5.10 15.	2.00 1.	4.70 30.	4.70 10.	14.0 22.	26.0 + 5.	13.9 6.	4.90 13.	3.00 12.	0.90 - 12.	15.1 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.99 m ³ /s												



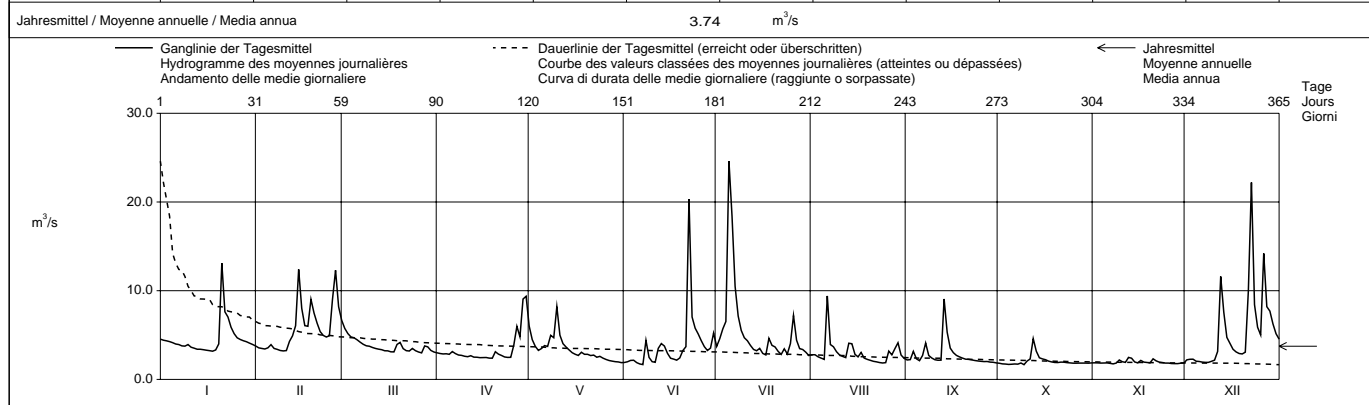
Periode / Période / Periodo													1988 – 1997			(10 Jahre / années / anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.76	1.73	1.97	1.70	1.59	1.57	1.28	0.88 -	0.99	1.28	1.45	2.02 +	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	25.0 1995	39.0 1990	24.0 1988	9.90 - 1988	34.0 1994	23.0 1990	26.0 1992,1997	25.0 1996	16.6 1995	32.0 1992	17.7 1992	45.0 + 1995	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.46 1990	0.52 1992	0.56 + 1997	0.42 1997	0.42 1997	0.40 1997	0.49 1989	0.34 - 1997	0.40 1996,1997	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			1.52 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.99 (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	
1997	9.16	7.74	5.09	3.67	2.73	1.81	1.45	1.22	1.03	0.89	0.80	0.73	m ³ /s
1988 - 1997	13.4	8.20	6.45	5.38	3.99	2.92	2.34	1.94	1.69	1.46	1.28	1.16	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.68	0.64	0.59	0.53	0.46	0.43	0.41	0.40	0.37	0.36	0.35	0.34	m ³ /s
1988 - 1997	1.06	0.97	0.88	0.81	0.73	0.68	0.64	0.57	0.48	0.43	0.39	0.35	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 %

1997	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	4.54	3.77	6.66 +	3.00	6.01	1.91	3.72	2.78	2.19	1.82	1.87	2.21	1
	4.42	3.56	5.75	2.92	4.48	1.99	4.58	2.78	2.23	1.75	1.86	2.27	2
	4.35	3.49	5.17	2.87	3.72	2.14	5.69	2.55	3.16	1.73	1.84	2.28	3
	4.26	3.43	4.79	2.89	3.27	2.16	6.53	2.40	2.32	1.69	1.85	2.05	4
	4.14	3.56	4.69	2.83	3.48	1.89	24.6 +	2.26	2.11	1.71	1.86	2.02	5
Moyenne journalière	3.99	3.92	4.47	3.14	3.81	1.74	18.4	9.41 +	2.70	1.74	1.81	1.95	6
	3.93	3.49	4.20	2.91	3.72	1.67	10.5	3.93	4.10	1.72	1.75	1.92	7
Media giornaliera	3.78	3.39	3.96	2.75	4.97	4.40	7.15	3.68	2.70	1.85	1.84	1.92	8
	3.75	3.26	3.79	2.71	4.70	2.48	5.52	3.12	2.41	1.66	2.19	2.04	9
	3.93	3.21	3.74	2.61	8.20 +	2.00	4.70	2.75	2.22	2.07	1.99	2.17	10
	3.63	3.25	3.60	2.56	4.99	1.93	4.36	2.59	2.16	2.30	1.92	3.15	11
	3.52	4.28	3.49	2.67	4.03	3.50	3.83	2.46	2.17	4.59 +	2.48	11.6	12
	3.40	4.91	3.41	2.51	3.65	4.04	3.38	4.08	9.07 +	3.18	2.39	7.59	13
	3.40	6.05	3.35	2.50	3.32	3.76	3.23	4.02	5.32	2.44	1.97	4.74	14
m ³ /s	3.35	12.4 +	3.23	2.45	3.01	2.94	3.50	2.83	3.53	2.31	1.86	4.07	15
	3.29	8.01	3.22	2.46	2.83	2.39	2.93	2.54	3.02	2.22	2.14	3.40	16
	3.24	6.06	3.11	2.47	2.70	2.29	2.76	3.04	2.71	2.06	1.95	3.10	17
	3.18	5.99	3.10	2.40	3.06	2.17	4.63	2.40	2.54	1.97	1.91	2.92	18
	3.32	9.03	3.94	2.39	2.83	2.42	3.84	2.26	2.40	1.91	1.86	2.87	19
	4.00	7.48	4.17	3.12	2.83	3.25	3.66	2.15	2.28	1.90	2.32	3.07	20
	13.1 +	6.34	3.47	2.85	2.69	3.69	3.16	2.04	2.26	1.95	2.09	10.0	21
	7.62	5.39	3.24	2.70	2.74	20.3 +	2.82	1.98	2.20	1.94	1.95	22.2 +	22
	7.03	4.96	3.20	2.53	2.50	7.04	3.45	1.90	2.13	1.89	1.89	8.43	23
+ Maximum	5.88	4.78	3.49	2.48	2.60	5.78	2.87	1.85	2.08	1.86	1.84	5.88	24
Massimo	5.16	4.92	3.24	2.49	2.40	5.12	4.04	1.89	2.04	1.83	1.84	5.02	25
- Minimum	4.69	9.01	3.09	3.87	2.25	4.36	7.20	3.19	2.01	1.83	1.79	14.2	26
Minimo	4.50	12.3	2.99	5.98	2.13	3.69	4.42	2.77	2.02	1.84	1.78	8.20	27
	4.36	8.19	3.77	4.80	2.06	3.26	3.47	3.47	1.95	1.84	1.78	7.70	28
	4.25		3.67	9.06	2.00	3.53	3.37	4.13	1.93	1.84	1.83	6.26	29
	4.09		3.27	9.37 +	1.97	5.22	3.07	2.75	1.86	1.83	1.84	5.15	30
	3.94		3.09		1.89		2.69	2.37		1.86		4.54	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.52	5.66 +	3.82	3.34	3.38	3.77	5.42	2.98	2.73	2.04	1.94 -	5.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	28.0 21.	17.8 15.	16.0 1.	16.0 29.	12.9 10.	37.0 22.	75.0 + 5.	43.0 6.	13.2 13.	8.10 12.	4.00 - 9.	47.0 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.74 m ³ /s												



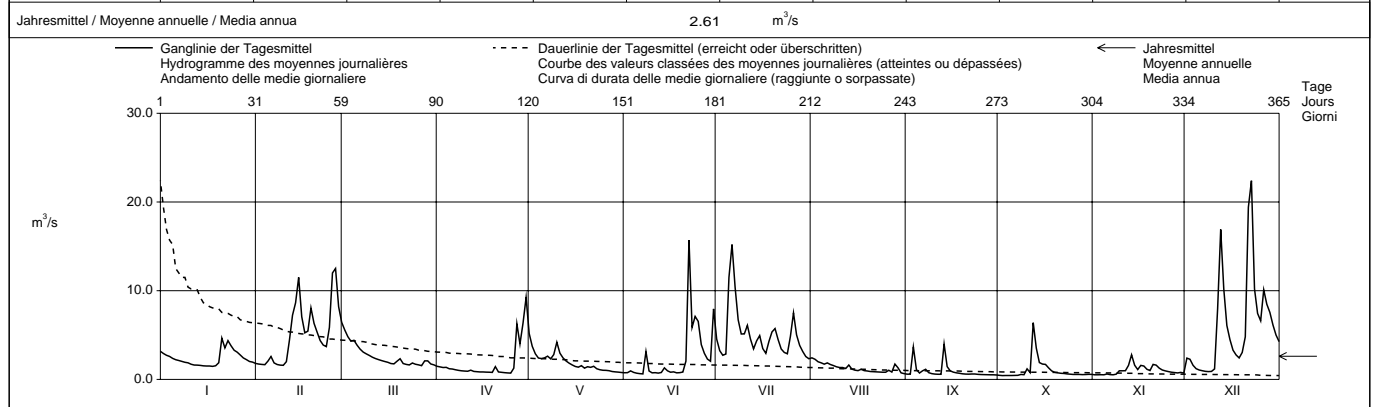
Periode / Période / Periodo		1980 – 1997												(18 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.16	6.97	7.27 +	6.71	6.39	6.56	4.94	3.88 -	4.01	4.61	4.88	7.14	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	86.0 1980	93.0 1980	62.0 1988	55.0 - 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	1.84 1992	1.45 1992	1.86 1984	1.05 - 1991	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			5.87			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.74 (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	
1997	24.6	20.3	13.1	11.6	8.43	6.05	4.97	4.48	4.08	3.76	3.49	3.26	m ³ /s
1980 - 1997	40.2	27.3	21.9	18.9	14.2	10.6	8.78	7.60	6.80	6.01	5.44	4.94	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	3.10	2.83	2.59	2.40	2.19	2.05	1.95	1.86	1.83	1.75	1.71	1.66	m ³ /s
1980 - 1997	4.52	4.14	3.79	3.45	3.15	2.90	2.66	2.33	2.02	1.82	1.54	1.15	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	%

1997	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	3.17	1.80	6.43 +	1.48	5.18 +	0.75	4.55	2.43 +	0.59	0.46	0.52 -	2.40	1
2	2.92	1.73	5.57	1.41	3.73	0.76	3.24	2.27	0.59	0.43 -	0.52 -	2.27	2
3	2.72	1.69	4.82	1.34	2.89	0.96	2.72	1.99	3.65	0.44	0.53	1.59	3
4	2.59	1.66	4.31	1.36	2.41	0.79	2.86	1.87	1.10	0.44	0.52 -	1.21	4
5	2.37	2.06	4.41	1.20	2.35	0.70	11.5	1.72	0.72	0.44	0.61	1.06	5
6	2.22	2.58	3.86	1.17	2.43	0.65	15.2 +	1.86	0.97	0.45	0.54	0.98	6
7	2.13	1.86	3.41	1.09	2.62	0.62 -	10.4	1.68	1.14	0.46	0.52 -	0.91	7
8	2.03	1.68	3.08	1.02	2.32	3.13	6.72	1.56	0.76	0.56	0.59	0.88	8
9	1.93	1.61	2.88	0.97	2.80	0.95	5.12	1.42	0.65	0.53	0.97	0.90	9
10	1.87	1.59 -	2.70	0.94	4.19	0.74	5.13	1.34	0.60	1.19	0.97	1.18	10
11	1.71	2.00	2.50	0.92	2.96	0.76	6.09	1.34	0.58	0.77	0.98	7.99	11
12	1.62	4.43	2.35	1.04	2.43	0.71	4.55	1.23	0.58	6.39 +	1.58	16.9	12
13	1.61	7.24	2.23	0.90	2.08	0.78	3.44	1.62	3.99 +	3.53	2.77 +	10.2	13
14	1.58	8.64	2.12	0.87	1.83	1.30	4.34	1.16	1.44	1.90	1.60	6.08	14
m ³ /s	1.53	11.5	2.02	0.84	1.63	0.97	4.94	1.04	0.96	1.73	1.11	4.50	15
16	1.51	7.07	1.93	0.84	1.46	0.81	3.48	0.99	0.82	1.69	1.58	3.30	16
17	1.51	5.25	1.79	0.82	1.38	0.85	2.94	1.14	0.74	1.30	1.51	2.76	17
18	1.47	5.44	1.75	0.81	1.55	0.74	4.27	0.99	0.69	0.96	1.14	2.42	18
19	1.54	8.06	2.05	0.79	1.27	0.76	5.35	0.95	0.63	0.80	1.00	3.04	19
20	1.88	6.32	2.33	1.44	1.43	0.83	5.73	0.89	0.60	0.74	1.69	4.80	20
21	4.65 +	5.33	1.79	0.84	1.36	2.06	4.48	0.87	0.59	0.69	1.61	19.4	21
22	3.55	4.38	1.69	0.80	1.48	15.7 +	3.43	0.85	0.61	0.67	1.27	22.4 +	22
23	4.37	3.87	1.63	0.76	1.20	5.87	3.04	0.83	0.61	0.62	1.06	10.2	23
+ Maximum	3.79	3.70	1.85	0.73	1.09	7.10	2.89	0.81	0.57	0.59	0.96	7.44	24
Massimo	3.29	5.86	1.71	0.71 -	1.03	6.54	4.86	0.81	0.55	0.56	0.88	6.61	25
- Minimum	3.07	12.0	1.64	1.27	1.02	3.92	7.49	1.03	0.54	0.56	0.81	10.1	26
Minimo	2.75	12.5 +	1.55 -	6.27	0.98	2.94	5.02	0.83	0.53	0.56	0.77	8.48	27
28	2.42	8.20	2.09	3.99	0.89	2.29	3.84	1.73	0.52	0.54	0.73	7.55	28
29	2.23		2.09	6.35	0.85	2.05	3.15	1.31	0.52	0.55	0.79	6.14	29
30	2.02		1.74	9.24 +	0.82	7.95	2.58	0.74	0.50 -	0.57	0.71	5.00	30
31	1.95		1.64		0.78 -		2.33 -	0.65 -		0.57		4.26	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.39	5.00	2.64	1.74	1.95	2.50	5.02	1.29	0.91 -	1.02	1.03	5.90 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.50 21.	18.1 26.	7.20 1.	14.1 30.	6.50 1.	23.0 22.	36.0 6.	4.70 28.	7.20 3.	9.00 12.	3.40 - 13.	42.0 + 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.61 m ³ /s												



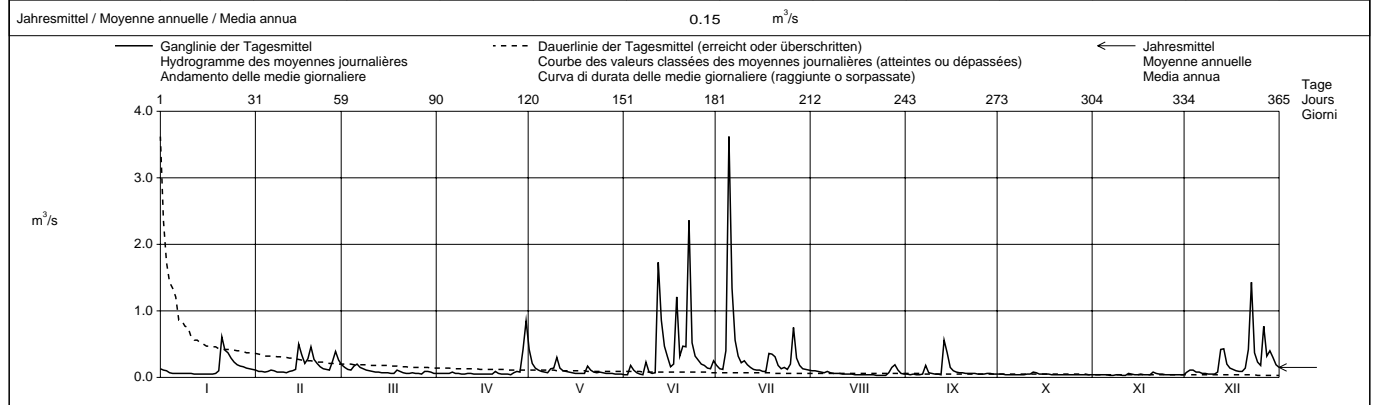
Periode / Période / Periodo	1978 - 1997 (20 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.93	5.26	6.04 +	5.60	4.68	3.76	2.33	1.55 -	1.70	2.37	3.02	5.13	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	75.0 1995	79.0 1990	115 + 1978	71.0 1986	87.0 1994	70.0 1990	69.0 1994	53.0 1978	66.0 1987	44.0 - 1981	45.0 1992	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	3.86			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	
1997	22.4	16.9	12.5	11.5	8.06	6.09	4.65	3.86	3.08	2.50	2.09	1.79	m ³ /s
1978 - 1997	31.7	22.5	17.9	15.5	11.5	8.48	6.79	5.79	4.97	4.14	3.45	2.91	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.62	1.44	1.16	0.97	0.85	0.79	0.73	0.60	0.54	0.52	0.44	0.43	m ³ /s
1978 - 1997	2.46	2.09	1.75	1.47	1.21	1.04	0.89	0.73	0.54	0.43	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	%				

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	0.13	0.11	0.19	0.06	0.42 +	0.04 -	0.18	0.10	0.05	0.05	0.04	
Tagesmittel	2	0.11	0.09	0.15	0.06	0.21	0.04 -	0.13	0.10	0.04 -	0.05	0.04	2
	3	0.10	0.09	0.12	0.06	0.14	0.18	0.12	0.09	0.05	0.04 -	0.04	3
	4	0.07	0.08	0.11	0.06	0.11	0.11	0.40	0.08	0.04 -	0.04 -	0.04	4
Moyenne journalière	5	0.06	0.09	0.17	0.06	0.09	0.07	3.62 +	0.07	0.04 -	0.04 -	0.04	5
	6	0.06	0.11	0.20 +	0.08	0.08	0.05	1.34	0.09	0.05	0.04 -	0.03 -	6
	7	0.06	0.10	0.15	0.06	0.07	0.04 -	0.56	0.07	0.18	0.04 -	0.03 -	7
Media giornaliera	8	0.06	0.08	0.13	0.06	0.13	0.23	0.32	0.06	0.07	0.04 -	0.04	8
	9	0.06	0.08	0.11	0.05	0.14	0.08	0.22	0.06	0.06	0.04 -	0.04	9
	10	0.06	0.08	0.10	0.05	0.30	0.06	0.25	0.06	0.05	0.05	0.03 -	10
	11	0.06	0.07 -	0.09	0.06	0.14	0.07	0.19	0.05	0.05	0.05	0.03 -	11
	12	0.05 -	0.09	0.08	0.06	0.10	1.73	0.15	0.05	0.04 -	0.08 +	0.06	12
	13	0.05 -	0.10	0.08	0.05	0.09	0.86	0.12	0.05	0.56 +	0.07	0.05	13
m³/s	14	0.05 -	0.12	0.07	0.05	0.08	0.47	0.11	0.05	0.37	0.05	0.04	14
	15	0.05 -	0.50 +	0.07	0.05	0.07	0.31	0.11	0.04	0.15	0.05	0.04	15
	16	0.05 -	0.34	0.07	0.05	0.06	0.16	0.09 -	0.04	0.10	0.05	0.05	16
	17	0.05 -	0.21	0.06	0.05	0.06	0.20	0.09 -	0.04	0.08	0.05	0.04	17
	18	0.05 -	0.28	0.06	0.05	0.06	1.21	0.36	0.04	0.07	0.04 -	0.04	18
	19	0.06	0.46	0.11	0.05	0.06	0.32	0.35	0.04	0.07	0.04 -	0.04	19
	20	0.10	0.27	0.09	0.09	0.17	0.47	0.31	0.04	0.06	0.04 -	0.08 +	20
	21	0.61 +	0.21	0.07	0.06	0.11	0.46	0.18	0.04	0.06	0.04 -	0.06	21
	22	0.41	0.16	0.06	0.05	0.08	2.36 +	0.13	0.03 -	0.06	0.04 -	0.05	22
+ Maximum	23	0.37	0.13	0.06	0.05	0.07	0.52	0.15	0.03 -	0.06	0.04 -	0.05	23
Massimo	24	0.29	0.12	0.07	0.05	0.08	0.32	0.12	0.03 -	0.05	0.04 -	0.04	24
	25	0.23	0.11	0.06	0.04 -	0.07	0.26	0.20	0.03 -	0.05	0.04 -	0.04	25
- Minimum	26	0.19	0.24	0.06	0.07	0.06	0.20	0.75	0.07	0.05	0.04 -	0.04	26
Minimo	27	0.17	0.39	0.05 -	0.09	0.06	0.18	0.29	0.15	0.06	0.04 -	0.04	27
	28	0.16	0.26	0.09	0.08	0.06	0.14	0.18	0.19 +	0.06	0.04 -	0.04	28
	29	0.14	0.09	0.09	0.42	0.05 -	0.13	0.13	0.11	0.05	0.04 -	0.04	29
	30	0.13	0.08	0.85 +	0.05 -	0.05 -	0.25	0.12	0.06	0.05	0.04 -	0.04	30
	31	0.12	0.06		0.05 -	0.05 -		0.11	0.05	0.04 -	0.04 -	0.15	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.13	0.18	0.10	0.10	0.11	0.38 +	0.37	0.06	0.09	0.04 -	0.04 -	0.24	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) / Datum / Date / Data	1.10 / 21.	1.00 / 15.	0.50 / 5.	2.00 / 30.	0.90 / 20.	5.50 / 12.	7.80 + / 5.	0.70 / 28.	1.00 / 13.	0.20 - / 12.	0.20 - / 9.	4.40 / 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.15 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1991 - 1997 (7 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.23	0.19	0.17	0.17	0.27	0.27	0.24	0.12 -	0.14	0.18	0.20	0.29 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / 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	3.50 / 1995	6.80 / 1995	m ³ /s / Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.05 + / 1996, 1997	0.05 + / 1996	0.05 + / 1994, 1997	0.04 / 1997	0.05 + / 1997	0.04 / 1996, 1997	0.02 / 1994	0.01 - / 1994	0.04 / 1996, 1997	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				0.21 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	0.15 (1997) m ³ /s

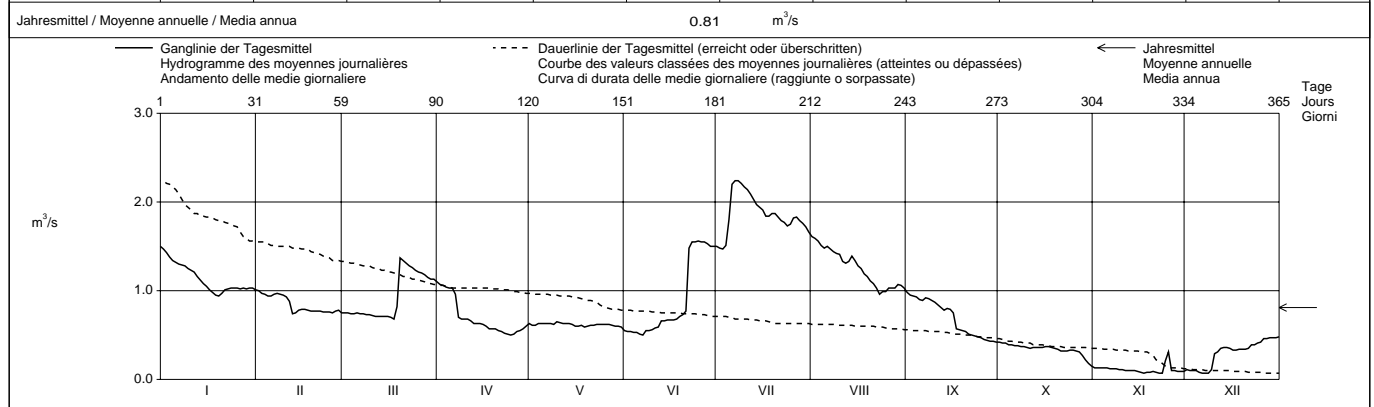
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	3.62	1.73	1.21	0.77	0.46	0.32	0.22	0.18	0.14	0.11	0.10	0.08	m ³ /s
1991 - 1997	2.79	1.56	1.15	0.91	0.62	0.45	0.34	0.28	0.22	0.18	0.14	0.12	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	m ³ /s
1991 - 1997	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	m ³ /s

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

1997	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	1.50 +	1.01 +	0.75	1.10 +	0.63	0.55	1.50	1.61 +	0.98 +	0.42 +	0.13	0.11	1
2	1.47	1.00	0.75	1.07	0.61	0.54	1.48	1.59	0.95	0.41	0.13	0.10	2
3	1.43	0.97	0.75	1.06	0.61	0.54	1.47	1.56	0.94	0.41	0.13	0.10	3
4	1.38	0.96	0.74	1.04	0.63	0.53	1.51	1.51	0.93	0.39	0.13	0.10	4
5	1.34	0.94	0.74	1.03	0.63	0.53	1.80	1.48	0.90	0.39	0.13	0.08	5
6	1.32	0.94	0.75	1.03	0.63	0.51	2.20	1.50	0.89	0.38	0.12	0.07	6
7	1.30	0.96	0.74	0.96	0.63	0.50	2.24 +	1.47	0.92	0.38	0.12	0.07	7
8	1.29	0.97	0.74	0.70	0.63	0.55	2.24 +	1.44	0.91	0.37	0.12	0.07	8
9	1.28	0.96	0.73	0.68	0.62	0.55	2.21	1.42	0.89	0.37	0.11	0.11	9
10	1.25	0.95	0.73	0.68	0.65 +	0.56	2.17	1.41	0.87	0.36	0.11	0.29	10
11	1.23	0.93	0.72	0.68	0.64	0.58	2.14	1.33	0.84	0.35	0.10	0.31	11
12	1.21	0.88	0.71	0.66	0.63	0.59	2.09	1.31	0.81	0.36	0.10	0.35	12
13	1.16	0.74	0.71	0.63	0.63	0.66	2.03	1.33	0.78	0.36	0.10	0.36	13
14	1.12	0.75	0.71	0.63	0.63	0.66	1.97	1.39	0.80	0.36	0.10	0.36	14
15	1.08	0.78	0.71	0.63	0.62	0.67	1.94	1.34	0.79	0.36	0.09	0.35	15
16	1.05	0.79	0.71	0.62	0.60	0.67	1.91	1.28	0.75	0.37	0.08	0.33	16
17	1.01	0.79	0.70	0.60	0.60	0.67	1.84	1.25	0.57	0.37	0.07	0.33	17
18	0.98	0.78	0.68	0.57	0.61	0.68	1.84	1.19	0.56	0.36	0.08	0.34	18
19	0.95	0.77	0.82	0.57	0.59	0.71	1.87	1.16	0.55	0.35	0.08	0.34	19
20	0.94	0.77	1.37 +	0.57	0.60	0.73	1.87	1.11	0.54	0.34	0.09	0.34	20
21	0.97	0.77	1.34	0.55	0.61	0.77	1.83	1.08	0.51	0.32	0.08	0.35	21
22	1.01	0.77	1.31	0.54	0.61	1.48	1.79	1.03	0.50	0.32	0.07	0.39	22
23	1.02	0.76	1.28	0.52	0.62	1.55	1.77	0.96	0.49	0.32	0.07	0.39	23
24	1.03	0.76	1.26	0.51	0.62	1.55	1.73	0.99	0.48	0.33	0.21	0.41	24
25	1.03	0.76	1.23	0.50	0.62	1.56 +	1.75	0.99	0.47	0.33	0.31 +	0.42	25
26	1.03	0.75	1.21	0.51	0.62	1.55	1.82	1.03	0.45	0.32	0.10	0.46	26
27	1.02	0.77	1.20	0.54	0.62	1.55	1.83	1.03	0.44	0.31	0.10	0.46	27
28	1.03	0.78	1.18	0.55	0.61	1.53	1.79	1.03	0.43	0.27	0.09	0.47	28
29	1.02	0.78	1.15	0.57	0.60	1.50	1.76	1.07	0.43	0.22	0.09	0.47	29
30	1.03	0.78	1.13	0.60	0.60	1.50	1.72	1.06	0.42	0.18	0.09	0.47	30
31	1.03	0.78	1.13	0.60	0.59	1.50	1.66	1.03	0.42	0.15	0.09	0.48 +	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.15	0.85	0.93	0.70	0.62	0.88	1.86 +	1.26	0.69	0.34	0.11 -	0.30	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	1.50	1.10	1.40	1.20	0.70	1.60	2.30 +	1.90	1.00	0.50	0.40 -	0.50	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.81 m ³ /s											
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Periode / Période / Periodo	1976 - 1997 (22 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.42	1.44	1.47	1.53	1.52	1.66 +	1.49	1.17	0.90	0.84 -	0.89	1.11	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	3.40	3.20	2.90	3.20	4.10 +	3.70	3.30	2.90	2.40	2.40	2.30 -	3.20	m ³ /s								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.25	0.47	0.54 +	0.47	0.53	0.49	0.08	0.23	0.19	0.13	0.07 -	0.07	m ³ /s								
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	1.75 (1982)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			1.29 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	
1997	2.24	2.21	2.14	1.97	1.82	1.53	1.38	1.23	1.07	1.01	0.92	0.77	m ³ /s
1976 - 1997	3.36	3.10	2.91	2.77	2.47	2.17	1.97	1.81	1.70	1.58	1.46	1.32	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.71	0.63	0.60	0.54	0.46	0.37	0.34	0.13	0.10	0.08	0.07	0.07	m ³ /s
1976 - 1997	1.21	1.09	0.99	0.89	0.75	0.65	0.59	0.53	0.43	0.34	0.19	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.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie

74.40 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media

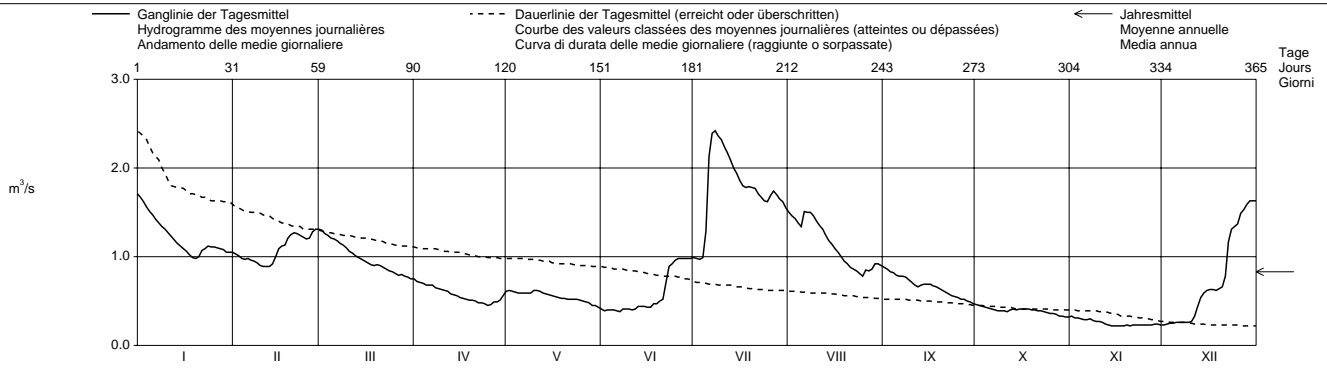
583.0

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

0.00 %

1997		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	1.71 +	1.05	1.31 +	0.75 +	0.61	0.41	0.99	1.50	0.88 +	0.46 +	0.33 +	0.23	- 1
	2	1.67	1.03	1.30	0.72	0.62 +	0.39	0.98	1.46	0.86	0.45	0.31	0.24	2
	3	1.62	1.01	1.26	0.71	0.61	0.40	0.97	1.43	0.83	0.44	0.31	0.25	3
	4	1.56	0.98	1.24	0.70	0.60	0.40	0.99	1.38	0.82	0.43	0.30	0.25	4
	5	1.51	0.97	1.21	0.68	0.59	0.40	1.29	1.34	0.79	0.42	0.29	0.26	5
	Moyenne journalière	1.47	0.98	1.20	0.68	0.59	0.39	2.13	1.51 +	0.78	0.41	0.29	0.26	6
	7	1.42	0.96	1.18	0.68	0.59	0.38	2.39	1.50	0.78	0.40	0.30	0.26	7
	8	1.38	0.95	1.15	0.65	0.59	0.41	2.42 +	1.50	0.77	0.39	0.28	0.26	8
	9	1.34	0.93	1.13	0.64	0.59	0.41	2.36	1.46	0.74	0.39	0.27	0.26	9
	10	1.31	0.90	1.10	0.63	0.62 +	0.41	2.32	1.40	0.71	0.39	0.27	0.27	10
m ³ /s	11	1.27	0.89 -	1.06	0.62	0.62 +	0.40	2.24	1.35	0.68	0.38	0.26	0.33	11
	12	1.23	0.89 -	1.04	0.61	0.61	0.41	2.17	1.31	0.66	0.40	0.24	0.44	12
	13	1.19	0.89 -	1.01	0.58	0.59	0.44	2.09	1.24	0.68	0.41	0.23	0.54	13
	14	1.15	0.92	0.99	0.57	0.58	0.44	2.00	1.18	0.69	0.40	0.22	0.59	14
	15	1.12	1.00	0.97	0.56	0.57	0.44	1.94	1.14	0.69	0.41	0.22	0.62	15
	16	1.09	1.09	0.95	0.54	0.56	0.43	1.86	1.09	0.69	0.41	0.22	0.63	16
	17	1.06	1.12	0.93	0.53	0.55	0.43	1.80	1.05	0.67	0.41	0.22	0.63	17
	18	1.02	1.13	0.91	0.52	0.54	0.47	1.78	1.00	0.66	0.41	0.22	0.62	18
	19	0.99	1.21	0.90	0.51	0.53	0.47	1.79	0.95	0.64	0.40	0.23	0.64	19
	20	0.98	1.25	0.91	0.51	0.53	0.50	1.78	0.92	0.62	0.40	0.22	0.66	20
+ Maximum Massimo	21	1.00	1.27	0.90	0.50	0.52	0.52	1.77	0.88	0.39	0.23	0.52	0.78	21
	22	1.07	1.26	0.88	0.48	0.52	0.71	1.71	0.86	0.58	0.39	0.23	1.17	22
	23	1.09	1.24	0.86	0.48	0.52	0.89	1.67	0.84	0.56	0.39	0.23	1.31	23
	24	1.12	1.22	0.84	0.47	0.52	0.92	1.63	0.81	0.55	0.37	0.23	1.34	24
	25	1.11	1.20	0.83	0.45 -	0.51	0.96	1.62	0.78 -	0.54	0.36	0.23	1.37	25
- Minimum Minimo	26	1.11	1.21	0.81	0.46	0.50	0.98 +	1.69	0.85	0.52	0.36	0.23	1.49	26
	27	1.10	1.28	0.79	0.49	0.49	0.98 +	1.74	0.84	0.52	0.35	0.23	1.53	27
	28	1.09	1.31 +	0.80	0.49	0.48	0.98 +	1.70	0.86	0.50	0.33	0.24	1.59	28
	29	1.08		0.78	0.51	0.45	0.98 +	1.65	0.92	0.49	0.33	0.24	1.63 +	29
	30	1.05		0.77	0.56	0.45	0.98 +	1.62	0.92	0.47 -	0.32 -	0.23	1.63 +	30
31	1.05		0.75 -		0.43 -		1.55	0.90		0.32 -		1.63 +	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22	1.08	0.99	0.58	0.55	0.58	1.76 +	1.13	0.67	0.39	0.25 -	0.76	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.80 1.	1.40 28.	1.40 1.	0.80 1.	0.70 11.	1.00 30.	2.50 + 8.	1.90 5.	0.90 1.	0.50 1.	0.40 - 1.	1.70 31.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.83 m ³ /s													



1976 – 1997 (22 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.60	1.70 +	1.61	1.52	1.34	1.50	1.28	0.93	0.80 -	0.87	1.03	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 journal. / Media giornal.)	0.46 1990	0.61 + 1989,1990	0.51 1976	0.45 1997	0.43 1997	0.38 1997	0.37 1984	0.30 1983	0.28 1983,1991	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			1.29		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	
1997	2.42	2.36	2.17	2.00	1.71	1.51	1.31	1.21	1.11	1.00	0.93	0.85	m ³ /s
1976 - 1997	4.79	4.19	3.59	3.27	2.79	2.36	2.08	1.86	1.66	1.49	1.33	1.21	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.72	0.63	0.58	0.52	0.45	0.41	0.39	0.30	0.24	0.23	0.22	0.22	m ³ /s
1976 - 1997	1.11	1.00	0.91	0.83	0.73	0.64	0.58	0.51	0.42	0.33	0.26	0.21	m ³ /s

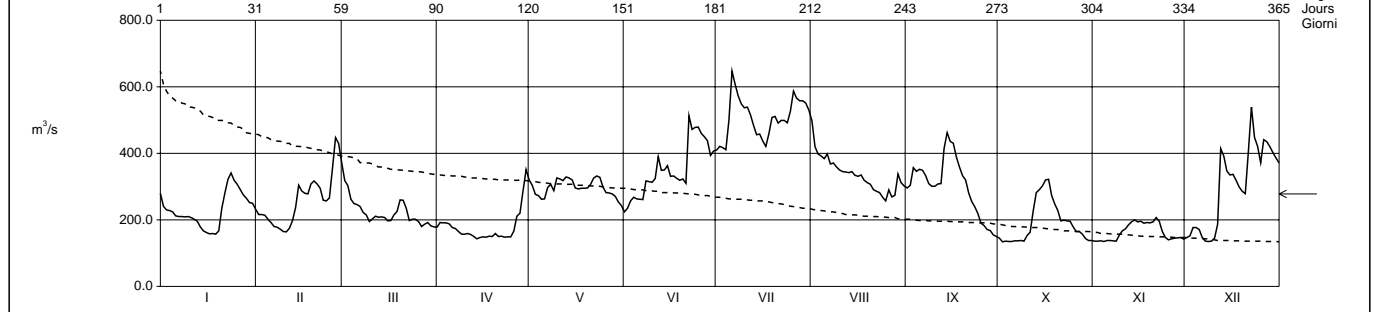
Abfluss Débit Portata	Aare - Brugg	LHG 2016
Koordinaten Coordonnées Coordinate	657 000 / 259 360	Höhe Altitude Altitudine
		332.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		11750 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1010 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier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

1997	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	280	232	372 +	178	320	224 -	410 -	498 +	296	145	136	
2	241	216	318	192	304	235	420	420	304	134	136	152	2
3	230	216	303	191	277	257	417	398	357	136	137	177	3
4	228	214	262	191	273	268	411	392	346	135	135	177	4
5	224	202	249	188	262	263	500	384	352	135	138	171	5
6	212	192	246	177	263	262	647 +	398	349	137	138	147	6
7	210	180	240	174	297	281	608	368	333	137	137	136	7
8	210	178	222	165	307	317	573	371	309	138	136	135	8
9	209	172	215	157	288	315	549	359	301	136	154	136	9
10	210	165	195	157	326	313	537	350	301	153	167	145	10
11	207	164	203	159	323	324	539	345	308	163	173	187	11
12	202	175	211	156	318	390	516	344	309	227	185	414	12
13	196	198	208	150	329	349	484	342	415	282	194	392	13
14	179	237	209	143	326	350	456	345	462	291	200	347	14
15	167	304	207	147	320	363	458	334	436	302	194	335	15
16	162	287	197	149	296	331	437	331	430	320	196	337	16
17	158	280	198	148	293	332	421	335	389	322 +	190	319	17
18	159	278	215	151	295	325	459	319	359	273	192	299	18
19	157	308	225	150	295	319	508	312	333	248	191	286	19
20	167	317	260	159	296	323	511	307	320	228	194	279	20
21	235	308	259	150	307	310	291	291	281	197	207 +	405	21
22	281	295	235	151	326	513 +	499	286	255	199	196	539	22
23	322	259	198	148	332 +	472 +	499	282	239	197	165	448	23
24	341 +	257	202	149	328	478	492	268	219	196	147	421	24
25	319	266	202	149	299	479	527	257	190	179	140	372	25
26	307	355	195	166	282	460	587	290	183	165	143	441	26
27	291	447 +	180	211	281	450	566	269	171	165	145	435	27
28	275	430	187	220	278	438	558	274	168	157	146	420	28
29	265		192	287	271	394	558	338	155	144	147	402	29
30	252		182	351 +	254	407	551	312	150 -	138	142	386	30
31	250		179 -		243 -		530	302		138		371	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	231	255	225	175	297	351	507 +	336	301	191	163 -	302	m ³ /s
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-------	-----	-------------------

Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	390 24.	510 27.	410 1.	390 30.	410 10.	620 22.	760 + 6.	520 1.	560 13.	360 13.	250 - 21.	600 22.	m ³ /s
---	------------	------------	-----------	------------	------------	------------	-------------	-----------	------------	------------	--------------	------------	-------------------

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 278 m³/s



Periode / Période / Periodo 1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	264	291	293	339	385	417 +	384	330	286	251 -	258	271	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 journal. / Media giorn.)	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			314	m ³ /s	Kleinste 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	
1997	647	587	558	549	508	447	405	359	335	320	304	287	m ³ /s
1935 - 1997	823	729	666	635	575	505	458	422	392	362	335	313	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	268	243	214	197	187	171	158	148	138	136	135	134	m ³ /s
1935 - 1997	291	269	248	228	208	192	176	158	143	134	122	105	m ³ /s

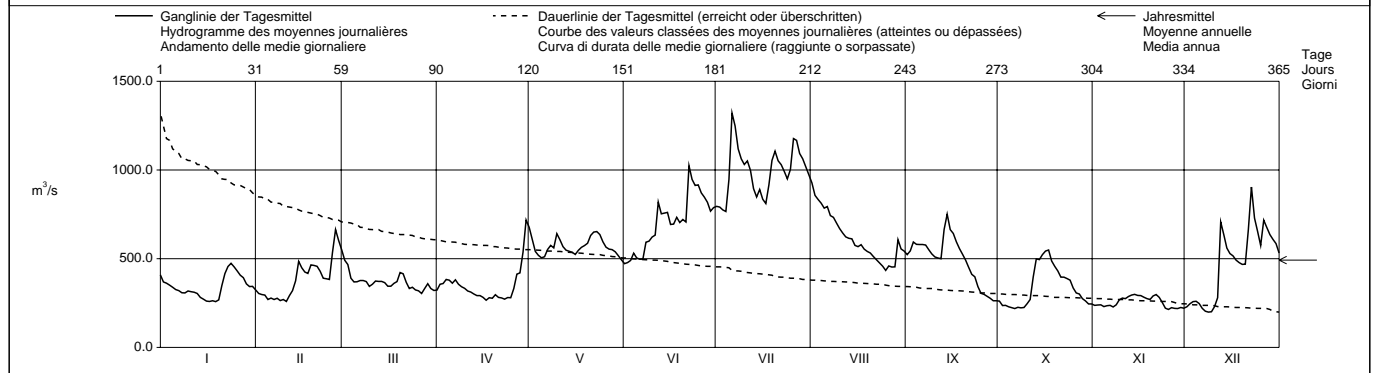
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 312 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Aare - Untersiggenthal, Stilli			LHG 2205			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	659 970 / 263 180	Höhe Altitude Altitudine	326.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	17625 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1050	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.10 %

1997	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	409	324	550 +	323	677 +	472 -	795	927 +	523	261	237	229	1
	369	304	491	356	609	478	791	857	544	236	239	249	2
	362	298	467	360	541	490	775	834	594	237	240	258	3
	351	295	390	383	519	531	766	813	581	229	230	260	4
	339	270	369	379	505	504	947	785	580	224	235	247	5
Moyenne journalière	326	278	370	362	511	497	1321	794	580	219	237	220	6
	320	270	377	381	552	498	1248	743	577	226	228	204	7
Media giornaliera	308	277	377	356	575	593	1119	733	551	223	240	199	8
	307	264	371	342	561	599	1063	701	527	225	268	201	9
	318	270	344	333	641	622	1031	670	510	246	278	230	10
	314	259	356	318	607	633	1051	645	504	270	275	280	11
	311	292	374	312	568	819	998	623	500	397	287	707	12
	304	320	372	301	548	753	895	615	664	499	295	636	13
	282	375	372	292	542	757	848	612	751	495	299	560	14
m ³ /s	272	485	365	292	536	761	890	575	664	523	293	529	15
	261	449	345	282	524	693	835	568	642	543	292	516	16
	259	425	345	266	547	695	811	579	595	549	283	492	17
	263	417	361	280	564	733	916	554	557	487	275	478	18
	258	465	371	277	574	704	1054	541	525	457	270	468	19
	268	462	422	297	587	721	1106	532	492	431	290	469	20
	348	457	415	282	631	707	1052	512	451	396	298	665	21
	416	429	367	279	650	1024	1030	494	412	396	282	904	22
+ Maximum	456	390	332	272	653	947	992	476	398	388	253	729	23
Massimo	474	387	339	281	636	913	950	458	343	379	221	654	24
	454	383	324	280	595	916	1003	434	305	335	214	575	25
- Minimum	431	535	319	332	565	871	1177	459	299	307	224	717	26
Minimo	407	664	304	413	554	847	1167	453	288	301	220	676	27
	393	603	332	420	551	818	1093	454	277	275	219	636	28
	358		359	537	539	768	1063	607	263	262	225	609	29
	343		332	718	517	788	1018	555	263	245	221	585	30
	344		321		494		973	543		245		532	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	343	380	372	344	570	705	993 +	618	492	339	256 -	475	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	550 24.	770 27.	580 1.	800 30.	740 10.	1250 22.	1520 + 6.	950 1.	910 13.	650 13.	370 - 21.	1030 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 492 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1997 (63 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	406 -	451	467	573	705	828 +	782	650	534	439	431	430	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 journal. / 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			558			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	
1997	1321	1177	1106	1063	998	834	733	654	607	560	532	494	m ³ /s
1935 - 1997	1431	1287	1194	1141	1038	917	830	765	712	657	603	557	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	454	393	362	332	301	282	272	258	229	221	214	199	m ³ /s
1935 - 1997	516	474	432	393	356	328	300	271	241	223	200	164	m ³ /s

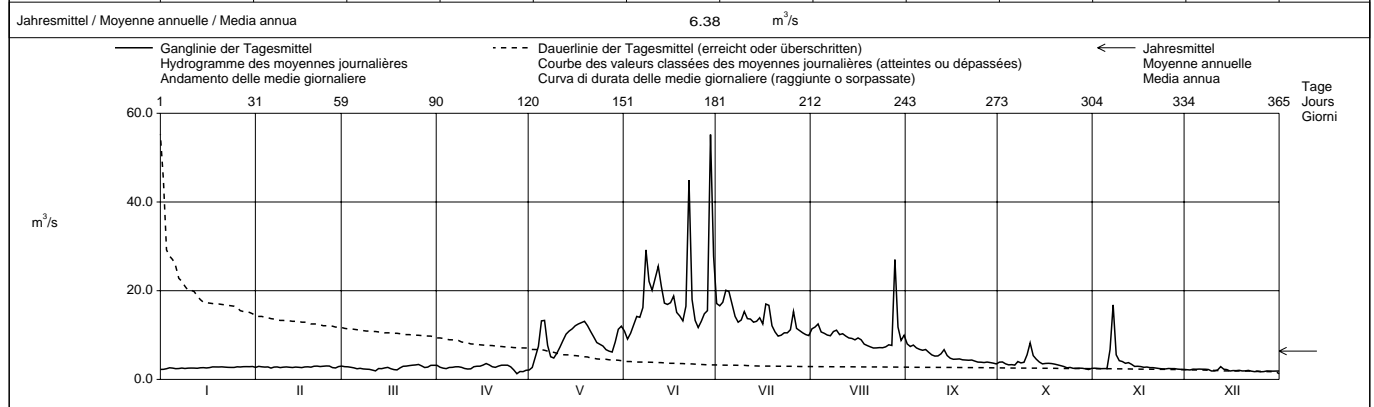
Bis 1991 wurden die Abflüsse gemessen, diese Messungen waren beeinflusst durch den Rückstau des KW Beznau.

Ab 1992 wird die Wasserstand/Abfluss - Beziehung aufgrund der Abflüsse an den Stationen Aare - Brugg, Reuss - Melligen und Limmat - Baden ermittelt.

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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 2.25 -	2.71	3.00	3.18	2.12 -	10.9	17.1	11.4	8.00 +	3.89	2.53	2.19	1
	2 2.27	2.94	2.87	2.75	2.69	9.09 -	16.6	11.8	7.42	3.93	2.47	2.13	2
	3 2.41	2.84	2.84	2.54	5.06	10.4	17.4	12.5	7.74	3.51	2.42	2.31	3
	4 2.62	2.78	2.73	2.43	7.44	12.3	20.1 +	10.7	7.10	3.28	2.44	2.29	4
	5 2.55	2.81	2.60	2.69	13.2	14.2	19.8	10.4	6.78	3.33	2.44	2.33	5
Moyenne journalière	6 2.42	2.55 -	2.40	2.72	13.3 +	14.0	17.0	10.0	6.57	3.22	6.75	2.30	6
	7 2.45	2.78	2.50	2.84	7.67	16.2	14.2	9.84	6.74	4.03	16.8 +	2.29	7
Media giornaliera	8 2.56	2.81	2.36	2.85	5.11	29.2	12.9	10.8	6.11	3.72	5.54	2.23	8
	9 2.46	2.66	2.31	2.72	4.82	22.1	13.4	11.1	5.53	3.86	4.22	1.90	9
	10 2.54	2.76	2.27	2.46	5.89	20.1	15.3	10.1	5.26	5.56	4.03	1.91	10
	11 2.56	2.81	2.10	2.34	7.26	22.8	13.7	10.3	5.29	8.24 +	3.63	2.13	11
	12 2.55	2.74	1.92 -	2.38	8.77	25.5	13.6	9.78	5.77	5.37	3.78	2.88 +	12
	13 2.51	2.68	2.45	2.86	10.2	21.0	12.9	9.35	6.71	4.55	3.40	2.30	13
	14 2.62	2.78	2.42	2.97	10.9	17.2	13.1	9.24	5.38	3.91	2.93	2.21	14
m³/s	15 2.65	2.73	2.59	2.98	11.4	16.9	13.9	8.92	4.78	3.50	2.96	1.89	15
	16 2.58	2.66	2.71	3.23	12.1	17.3	12.5	9.35	4.54	3.60	2.89	1.99	16
	17 2.66	2.81	2.41	3.58 +	12.5	18.8	17.0	8.94	4.57	3.63	2.73	1.97	17
	18 2.82	2.84	2.21	3.27	12.8	15.1	16.7	7.96	4.62	3.57	2.79	2.05	18
	19 2.81	2.76	2.14	2.85	13.1	14.3	12.1	7.63	4.42	3.44	2.65	1.91	19
	20 2.80	2.97	2.60	2.72	12.1	13.2	10.7	7.34	4.37	3.27	2.65	1.92	20
	21 2.83	3.00	2.96	3.00	10.8	16.5	9.76 -	7.08 -	4.32	3.09	2.55	2.03	21
	22 2.77	2.90	3.00	3.20	9.58	44.9	9.97	7.10	4.37	2.90	2.45	1.86	22
+ Maximum	23 2.72	2.97	3.11	3.21	8.31	18.0	10.5	7.17	4.13	2.61	2.38	1.75	23
Massimo	24 2.70	3.03 +	3.20	3.20	7.92	13.3	10.5	7.14	3.90	2.70	2.36	1.80	24
	25 2.70	3.01	3.26	2.83	7.53	11.7	11.2	7.34	3.88	2.50	2.46	1.72 -	25
- Minimum	26 2.84	2.66	3.37 +	2.13	6.71	13.1	15.3	7.80	3.80	2.51	2.43	1.76	26
Minimo	27 2.80	2.58	3.05	1.28 -	6.37	14.8	11.5	7.66	3.91	2.54	2.43	1.90	27
	28 2.87	2.90	2.68	1.78	6.17	15.5	11.0	27.0 +	3.80	2.51	2.32	1.88	28
	29 2.88		2.77	1.75	8.44	55.2 +	10.5	11.8	3.67	2.39	2.27	1.86	29
	30 2.87		3.17	2.06	11.3	27.8 +	10.1	8.79	3.49 -	2.23 -	2.22 -	1.88	30
	31 2.91 +		3.18		12.0		9.88	9.95		2.48		1.89	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.64	2.80	2.68	2.69	8.82	19.0 +	13.6	9.88	5.23	3.54	3.46	2.05 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.70 11.	3.60 - 31.	3.80 30.	4.30 17.	16.6 31.	110 29.	32.0 17.	115 + 28.	10.2 1.	29.0 10.	38.0 7.	3.80 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.38 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1946 – 1997 (52 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.00	1.77 -	2.03	4.57	12.9	20.1 +	17.6	11.9	8.88	6.39	3.86	2.57	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 journal. / Media giornal.)	0.00 - 1951	0.97 1987	0.90 1987	0.99 1970	2.12 1997	6.09 + 1976	5.00 1976	4.14 1964	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			7.91	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.01 (1971)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	55.2	29.2	25.5	21.0	17.1	13.9	12.1	10.7	9.35	7.34	5.29	3.88	m ³ /s
1946 - 1997	55.0	40.7	34.5	31.0	24.8	18.4	15.0	12.8	11.0	8.86	7.13	5.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	3.26	2.96	2.83	2.72	2.60	2.50	2.41	2.25	1.92	1.88	1.75	1.28	m ³ /s
1946 - 1997	4.53	3.62	2.98	2.55	2.20	1.99	1.82	1.66	1.49	1.38	1.23	0.95	m ³ /s

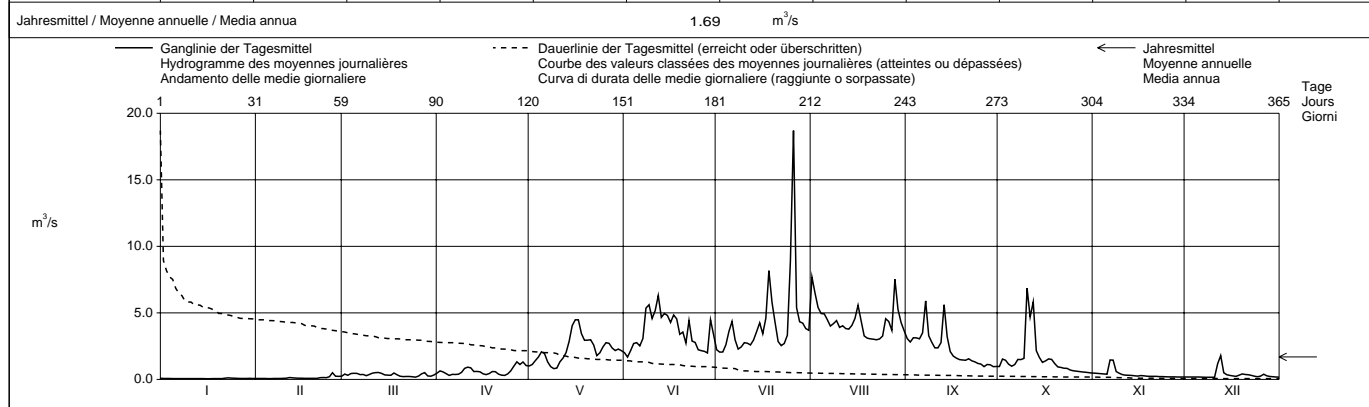
Durch Stauseen und die Ableitung Lucendo beeinflusst.

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.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		27.70 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.09	0.07	0.24	0.47	1.01	2.01	2.23	7.70 +	3.07	0.97	0.47	0.18	1
Moyenne journalière	0.07	0.07	0.40	0.64	1.12	1.68	1.52	6.49	2.81	1.53	0.45	0.18	2
Media giornaliera	0.07	0.07	0.31	0.56	1.41	2.16	2.06	5.40	3.13	1.44	0.43	0.18	3
	0.07	0.07	0.44	0.43	1.68	2.70	2.60	4.95	3.12	1.14	0.41	0.18	4
	0.06	0.06	0.46	0.30	2.07	2.76	3.61	4.93	3.05	0.99	0.39	0.18	5
	0.06	0.06	0.45	0.38	1.94	2.52	4.35	4.49	3.50	1.12	1.46 +	0.17	6
	0.06	0.07	0.36	0.37	1.32	3.07	2.97	4.01	5.90 +	1.50	1.45	0.16 -	7
	0.06	0.07	0.37	0.39	0.96	5.36	2.28	4.19	3.28	1.49	0.59	0.16 -	8
	0.06	0.07	0.28	0.53	0.81	5.61	2.44	4.42	2.79	1.58	0.46	0.16 -	9
	0.06	0.08	0.37	0.83	0.85	4.58	2.76	3.91	2.37	6.85 +	0.36	0.16 -	10
	0.06	0.09	0.47	0.92	1.32	5.17	2.72	4.03	2.37	4.69	0.32	1.17	11
	0.06	0.14	0.51	0.87	1.60	6.30 +	2.59	3.82	2.77	5.82	0.31	1.79 +	12
	0.06	0.12	0.52	0.59	2.01	4.66	2.96	3.78	5.61	2.16	0.30	0.50	13
	0.06	0.10	0.45	0.60	2.86	4.96	3.59	4.06	3.21	1.65	0.27	0.35	14
m ³ /s	0.06	0.09	0.34	0.57	4.04	4.80	4.25	4.58	2.09	1.28	0.25	0.30	15
	0.05 -	0.09	0.32	0.42	4.48 +	4.28	3.43	5.57	1.75	1.39	0.29	0.26	16
	0.05	0.08	0.31	0.36	4.48 +	4.84	4.59	4.41	1.60	1.54	0.27	0.23	17
	0.06	0.08	0.48	0.44	3.44 +	4.55	8.17	3.27	1.49	1.50	0.24	0.32	18
	0.06	0.08	0.35	0.59	2.94	3.39	5.81	3.10	1.46	1.19	0.23	0.41	19
	0.06	0.08	0.24	0.58	2.95	3.56	4.29	3.05	1.44	0.94	0.23	0.37	20
	0.06	0.08	0.21	0.40	2.98	2.73	2.85	3.02	1.55	0.90	0.23	0.35	21
	0.09	0.13	0.22	0.32	2.58	4.42	2.54	2.98	1.40	0.84	0.21	0.30	22
+ Maximum	0.12 +	0.14	0.22	0.30 -	1.79	2.88	2.70	3.04	1.32	0.83	0.21	0.24	23
Massimo	0.10	0.13	0.20	0.41	2.00	2.78	3.32	3.26	1.20	0.71	0.20	0.20	24
	0.09	0.20	0.17 -	0.64	2.44	2.23	8.93	4.56	1.15	0.65	0.19	0.25	25
- Minimum	0.08	0.50 +	0.25	0.99	2.76	2.16	18.7 +	4.35	0.96 -	0.62	0.19	0.39	26
Minimo	0.07	0.24	0.42	1.32 +	2.71	2.11	5.40	3.69	1.12	0.59	0.19	0.27	27
	0.07	0.23	0.51	1.12	2.36	1.99	4.33	7.52	1.10	0.56	0.18 -	0.22	28
	0.07		0.26	1.31	2.17	4.48	4.23	5.26	0.96 -	0.54	0.18 -	0.20	29
	0.08		0.24	1.04	2.28	3.36	3.82	4.28	0.97	0.51	0.18 -	0.18	30
	0.07		0.33		2.16		3.69	3.66		0.48 -		0.17	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.07 -	0.12	0.35	0.62	2.24	3.60	4.20	4.38 +	2.28	1.55	0.37	0.33	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.20 - 22.23.	0.80 26.	1.00 27.	1.60 27.	5.90 16.	11.6 11.	33.0 + 26.	28.0 25.	11.5 7.	31.0 10.	7.40 6.	3.80 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.69 m ³ /s												



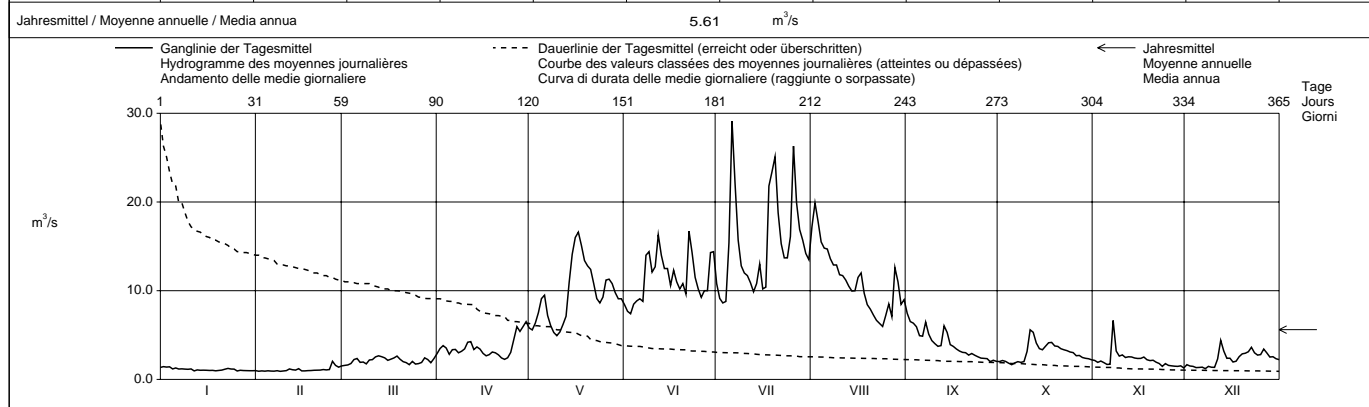
Periode / Période / Periodo	1961 – 1997												(37 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.13 -	0.14	0.30	0.74	2.08	3.50	4.59 +	3.94	2.08	0.92	0.39	0.24	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.10 - 1983	4.10 1990	4.40 1981	5.90 1968	9.70 1964	30.0 1994	71.5 + 1977	33.5 1987	19.1 1991	31.0 1997	13.8 1977	21.0 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.14 (1972)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	18.7	8.17	6.85	5.90	5.26	4.42	3.78	3.12	2.79	2.23	1.60	1.28	m ³ /s
1961 - 1997	8.59	7.33	6.52	6.12	5.33	4.44	3.70	3.12	2.61	2.07	1.55	1.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.90	0.52	0.41	0.32	0.24	0.19	0.16	0.08	0.06	0.06	0.06	0.05	m ³ /s
1961 - 1997	0.71	0.46	0.32	0.24	0.19	0.16	0.13	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.	Fläche Surface Superficie	109.0 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1717	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.20 %

1997	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	1.35	0.99	1.52	2.89	5.80	8.44	10.8	17.2	7.45	2.01	2.14	
Tagesmittel	2 1.44 +	0.92	1.58	3.48	5.58	7.68	9.13	19.9	6.52	2.13	1.92	1.51	2
	3 1.39	0.96	1.63	3.81	6.35	7.40	8.62	17.8	6.34	2.03	2.07	1.47	3
	4 1.42	0.93	1.79	3.54	7.52	8.48	8.79	15.5	5.94	1.83	1.89	1.33	4
Moyenne journalière	5 1.18	0.97	2.24	2.83	9.11	8.85	15.4	14.8	4.93	1.66	1.69	1.35	5
	6 1.29	0.94	2.36	3.35	9.49	9.09	29.1	14.7	4.87	1.86	1.71	1.38	6
Media giornaliera	7 1.17	0.93	1.92	3.38	7.20	8.80	22.0	13.6	6.46	2.00	6.64	1.21	7
	8 1.19	0.98	1.96	3.00	6.06	14.0	15.7	12.9	5.10	1.92	3.20	1.47	8
	9 1.16	0.91	1.75	3.17	5.29	14.4	12.8	12.9	4.38	2.01	2.63	1.37	9
	10 1.14	0.95	2.19	3.44	4.93	12.1	12.0	11.8	4.03	3.16	2.76	1.36	10
	11 1.18	0.99	2.23	4.19	5.35	12.7	11.7	11.7	3.73	5.59	2.47	2.31	11
	12 0.96	1.18	2.54	4.26	6.19	16.3	10.9	11.2	3.81	5.31	2.55	4.40	12
m³/s	13 1.07	1.09	2.66	3.37	7.12	14.0	9.88	10.5	6.04	4.10	2.53	3.20	13
	14 1.03	1.05	2.56	3.66	10.9	12.5	10.8	9.96	5.29	3.47	2.41	2.38	14
	15 1.04	1.21	2.43	3.42	14.1	12.5	13.0	9.99	3.92	3.34	2.36	2.39	15
	16 1.03	0.96	2.15	2.93	16.0	10.6	10.2	11.5	3.72	3.74	2.37	1.96	16
	17 1.01	0.96	2.28	2.66	16.6	12.3	10.4	12.0	3.43	4.13	2.52	2.05	17
	18 1.02	0.99	2.42	2.79	15.1	11.0	21.8	9.72	3.20	4.17	2.22	2.56	18
	19 0.97	1.00	2.63	3.09	13.4	10.2	23.4	8.43	3.05	3.77	2.12	2.88	19
	20 1.01	1.03	2.27	3.00	12.8	10.8	25.1	7.92	3.01	3.72	2.16	2.95	20
	21 1.05	1.04	2.00	2.77	12.4	9.63	18.8	7.26	2.74	3.46	1.94	3.12	21
	22 1.15	1.05	1.89	2.42	10.8	16.7	15.3	6.66	2.92	3.34	1.79	3.62	22
+ Maximum	23 1.24	1.11	1.66	2.26	9.11	14.3	13.7	6.31	2.72	3.24	1.47	3.00	23
Massimo	24 1.17	1.07	2.03	2.44	8.62	11.5	13.7	5.97	2.55	3.09	1.78	2.74	24
	25 1.16	1.11	1.73	3.05	9.28	10.2	16.1	7.19	2.40	3.02	1.58	2.80	25
- Minimum	26 0.95	2.04	1.78	4.50	11.2	9.25	26.3	8.50	2.37	2.67	1.53	3.42	26
Minimo	27 1.03	1.58	1.91	5.95	11.3	10.0	19.9	7.09	2.34	2.70	1.49	2.99	27
	28 1.00	1.38	2.43	5.41	10.8	10.0	16.9	12.6	2.00	2.47	1.47	2.52	28
	29 0.99		2.24	5.95	9.78	14.3	15.7	11.0	2.16	2.38	1.53	2.56	29
	30 0.98		1.88	6.51	9.09	14.4	14.2	8.46	2.04	2.33	1.29	2.33	30
	31 0.98		2.34		9.09		13.5	8.99		2.21		2.23	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.12	1.08 -	2.10	3.58	9.56	11.4	15.3 +	11.1	3.98	3.00	2.21	2.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	1.80 - 2.	3.40 - 26.	4.80 - 13.	7.70 - 29.	24.0 - 16.	26.0 - 29.	45.0 + 18.	30.0 - 16.	11.6 - 13.	16.6 - 11.	17.6 - 7.	8.30 - 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.61 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1986 - 1997 (12 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.66	1.59 -	2.62	5.16	11.1	12.5 +	11.7	7.71	5.75	4.07	2.86	2.40	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	38.0 - 1991	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	5.62 + 1986	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 5.79 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 4.85 (1990) m ³ /s					

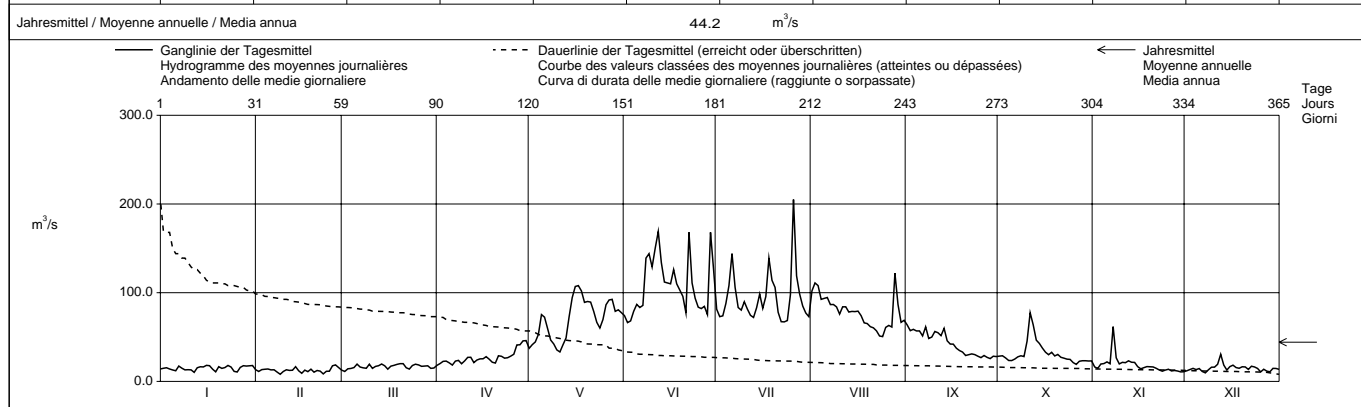
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	29.1	25.1	21.8	18.8	15.7	13.6	11.7	10.2	9.09	6.66	5.10	3.54	m ³ /s
1986 - 1997	24.5	21.3	19.2	17.8	15.4	13.0	11.2	9.96	8.64	7.03	5.85	4.57	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	3.05	2.66	2.38	2.15	1.89	1.58	1.35	1.09	0.99	0.96	0.93	0.91	m ³ /s
1986 - 1997	3.79	3.26	2.80	2.43	2.07	1.84	1.59	1.40	1.19	1.07	0.95	0.88	m ³ /s

Mit Dorfbachleitung - Bürglen, EW Altdorf

Abfluss	Reuss - Seedorf						LHG 2056					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	690 085 / 193 210						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 %					

1997	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	14.0	13.2	12.7	18.1	37.3	74.2	81.4	102	63.6	28.5	16.3	
2	14.8	11.2	11.2	20.1	41.4	66.3	73.0	111	57.2	28.9	14.6	13.4	2
3	15.4	13.3	14.2	22.6	44.5	68.2	73.9	108	58.7	26.5	19.6	14.7	3
4	14.0	13.7	14.6	22.9	53.0	79.0	87.8	92.5	56.9	23.6	20.1	13.3	4
5	12.9	14.0	15.6	20.9	75.3	86.8	108	93.6	56.9	23.5	22.0	14.5	5
Tagesmittel	12.0	13.0	19.5	18.4	72.4	83.3	144	94.6	51.3	25.2	19.9	11.2	6
Moyenne journalière	17.3	13.1	16.2	22.9	59.5	85.7	106	86.6	61.5	27.7	61.7	9.63	7
Media giornaliera	14.9	10.5	15.3	23.7	46.6	139	83.3	86.7	48.4	28.9	26.6	13.1	8
9	13.0	8.04	14.8	19.9	42.2	144	80.4	84.0	50.0	28.0	19.7	16.0	9
10	13.2	11.2	19.4	23.1	35.5	129	89.8	75.9	56.3	45.4	21.5	16.1	10
11	13.0	13.1	14.7	27.1	33.2	150	81.5	84.1	54.9	77.4	21.1	19.3	11
12	10.2	12.4	16.9	27.2	41.3	169	74.5	84.1	51.6	63.7	23.2	30.6	12
13	15.4	12.6	17.7	21.2	49.0	134	72.1	78.2	59.8	46.5	21.6	18.4	13
14	16.5	16.6	19.6	24.1	73.0	112	83.1	78.9	45.8	42.8	21.4	12.8	14
m ³ /s	16.3	12.0	17.6	25.4	94.4	111	98.5	78.7	42.1	37.5	16.6	16.7	15
16	18.1	9.17	13.8	25.5	107	110	82.4	79.2	42.0	32.9	14.2	18.3	16
17	17.7	12.7	17.2	27.9	108	126	95.7	74.1	37.4	30.1	15.5	15.6	17
18	13.8	11.0	18.1	25.0	102	110	139	66.0	34.8	32.8	16.7	14.8	18
19	10.8	13.8	19.2	21.6	89.1	103	114	65.2	33.1	28.7	16.5	16.5	19
20	16.6	10.4	20.0	20.7	90.1	95.9	106	61.7	29.2	30.4	16.3	16.3	20
21	14.7	12.3	20.0	28.9	89.4	77.4	78.0	60.4	30.1	27.2	14.8	13.5	21
22	15.6	11.6	15.4	28.3	78.9	168	67.3	57.0	31.0	26.2	12.9	17.1	22
23	18.0	8.45	13.9	26.2	66.6	111	67.1	51.2	30.2	25.1	11.5	16.3	23
+ Maximum	16.2	11.4	17.9	26.7	60.2	93.8	68.6	50.5	28.4	24.8	12.8	14.6	24
Massimo	11.3	11.5	19.4	28.5	69.7	83.7	97.7	60.9	26.8	21.2	13.7	10.7	25
- Minimum	10.6	17.6	18.6	30.6	86.4	82.1	205	63.1	29.2	19.2	11.8	13.7	26
Minimo	15.8	18.6	17.0	41.1	91.8	84.6	119	61.3	27.1	22.7	12.3	11.6	27
28	17.7	15.6	17.3	41.3	92.5	75.4	98.5	122	25.7	23.3	11.7	10.8	28
29	17.3	17.6	17.6	45.7	79.0	168	85.0	86.8	28.4	23.3	10.7	14.7	29
30	17.6	14.7	46.0	80.7	126	77.1	66.6	28.0	23.0	10.9	14.6	30	
31	17.9	15.1	77.5	77.5	126	73.0	68.9		23.1		13.6	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.9	12.6	16.6	26.7	69.9	108	93.9	78.5	42.5	31.2	18.3	15.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	27.0 27.	25.0 -	27.0 13.,14.	53.0 29.	135 15.	330 29.	270 26.	330 28.	85.0 1.	215 11.	120 7.	45.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	44.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1922 - 1997 (76 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.7	10.6	14.0	29.0	66.6	103	101	78.5	52.6	31.5	20.7	13.4	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 journal. / 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

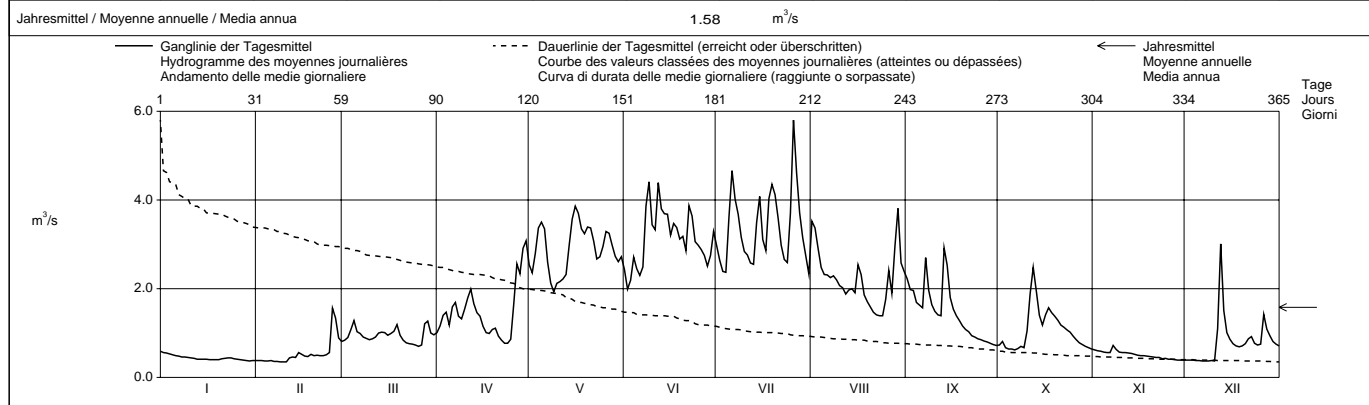
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	205	168	144	139	111	95.7	85.0	78.9	73.0	60.2	45.4	30.2	m ³ /s
1922 - 1997	204	174	158	147	125	103	87.2	77.0	68.0	57.3	46.1	35.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	26.8	22.9	19.5	17.6	16.1	14.7	13.8	12.8	11.3	10.7	9.63	8.04	m ³ /s
1922 - 1997	27.9	22.3	18.5	15.7	13.5	11.9	10.2	8.50	6.92	6.04	5.21	4.25	m ³ /s

Durch Stauseen und Ableitungen (Lucendro und Altdorf) beeinflusst. Bei Bürglen wird dem Schächen (Einzugsgebiet 109 km²) im Mittel eine Wassermenge von 0,7 m³/s entnommen und durch den Altdorfer Dorfbach direkt dem Vierwaldstättersee zugeführt. In der Angabe von 832 km² für das Einzugsgebiet der Reuss bei Seedorf dagegen ist das gesamte Einzugsgebiet des Schächen inbegriffen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 45,3 m³/s.

Abfluss	Grosstalbach - Isenthal						LHG 2276					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	685 500 / 196 050						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 %					

1997	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	0.59 +	0.38	0.81	1.01	2.54	2.43	2.97	3.52	2.22	0.73	0.62	
2	0.56	0.38	0.84	1.16	2.36	1.99	2.64	3.37	1.98	0.81	0.60	0.39	2
3	0.55	0.38	0.90	1.40	2.80	2.19	2.39	2.91	1.96	0.67	0.59	0.39	3
4	0.53	0.37	1.08	1.47	3.37	2.71	2.37	2.48	1.69	0.64	0.57	0.38	4
5	0.51	0.37	1.28 +	1.18	3.50	2.45	3.61	2.32	1.63	0.64	0.56	0.38	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.49	0.38	1.03	1.59	3.35	2.30	4.66	2.31	1.57	0.62 -	0.56	0.37 -	6
Media giornaliera	0.48	0.36	0.99	1.69	2.60	2.49	4.02	2.25	2.70	0.65	0.72 +	0.37 -	7
	0.46	0.36	0.91	1.38	2.13	3.86	3.68	2.29	1.96	0.70	0.63	0.37 -	8
	0.46	0.35 -	0.88	1.32	1.93 -	4.41 +	3.16	2.20	1.64	0.67	0.57	0.38	9
	0.45	0.35 -	0.85	1.54	2.12	3.44	2.84	2.07	1.49	1.05	0.56	0.37 -	10
	0.44	0.35 -	0.87	1.79	2.16	3.33	2.76	2.02	1.41	1.89	0.56	1.10	11
	0.43	0.44	0.91	1.99	2.22	4.39	2.58	1.88	1.39	2.48 +	0.55	3.01 +	12
	0.41	0.46	1.00	1.66	2.32	3.80	2.55	1.97	2.92 +	1.95	0.54	1.51	13
	0.41	0.45	1.02	1.46	2.97	3.69	3.49	2.00	2.53	1.40	0.52	1.01	14
m³/s	0.41	0.56	1.01	1.38	3.57	3.68	4.08	1.91	1.80	1.18	0.50	0.86	15
	0.41	0.52	0.95	1.15	3.86 +	3.21	3.11	2.54	1.54	1.41	0.49	0.76	16
	0.40	0.48	0.99	1.01	3.70	3.47	2.86	2.32	1.39	1.57	0.49	0.71	17
	0.40	0.47	1.04	0.99	3.35	3.38	4.03	1.86	1.28	1.46	0.48	0.69	18
	0.40	0.52	1.19	1.08	3.24	3.12	4.35	1.71	1.16	1.38	0.47	0.71	19
	0.40	0.49	0.95	1.11	3.39	3.18	4.12	1.59	1.08	1.29	0.46	0.76	20
	0.42	0.50	0.84	0.93	3.37	2.86	3.59	1.47	1.03	1.37	0.45	0.87	21
	0.43	0.49	0.78	0.84	3.07	3.87	2.98	1.41	0.94	1.13	0.45	0.92	22
+ Maximum	0.44	0.49	0.76	0.77 -	2.67	3.64	2.66	1.39 -	0.91	1.07	0.42	0.77	23
Massimo	0.44	0.51	0.75	0.77 -	2.72	3.06	2.59	1.39 -	0.87	1.02	0.43	0.73	24
	0.42	0.56	0.73	0.86	2.95	2.98	3.70	1.76	0.85	0.93	0.41	0.75	25
- Minimum	0.41	1.56 +	0.70 -	1.67	3.29	2.88	5.80 +	2.41	0.82	0.85	0.41	1.42	26
Minimo	0.40	1.34	0.73	2.56	3.25	2.75	4.62	1.90	0.80	0.78	0.40	1.09	27
	0.39	0.89	1.21	2.34	2.98	2.51	3.71	2.95	0.77	0.74	0.39 -	0.94	28
	0.38		1.27	2.91	2.73	2.75	3.15	3.81 +	0.74	0.70	0.39 -	0.81	29
	0.37 -		1.00	3.08 +	2.61	3.29	2.74	2.58	0.72 -	0.67	0.39 -	0.75	30
	0.38		0.96		2.72		2.33 -			0.64		0.71	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.44 -	0.53	0.94	1.47	2.90	3.14	3.36 +	2.23	1.46	1.06	0.51	0.80	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 - 1.	2.30 26.	1.70 28.	3.50 30.	4.40 16.	5.70 8.	10.6 + 26.	5.40 28.	4.20 7.	4.60 11.	0.80 7.	4.70 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.58 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1957 – 1997 (41 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.57 -	0.62	0.90	1.83	3.47	3.71 +	3.00	2.47	1.71	1.13	0.93	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 journal. / 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			1.77			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.31 (1976)			m ³ /s										

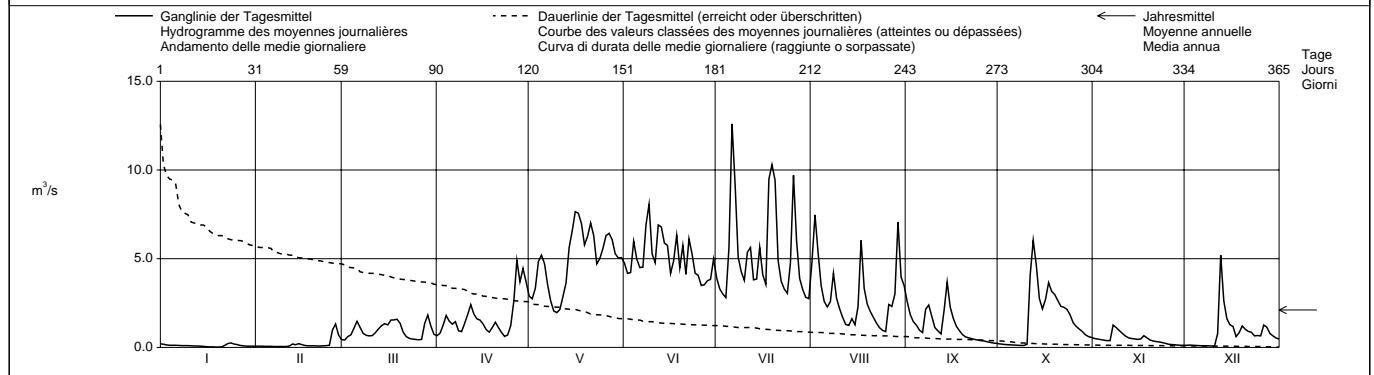
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	5.80	4.62	4.35	4.03	3.70	3.35	2.98	2.72	2.49	2.16	1.69	1.40	m ³ /s
1957 - 1997	7.95	6.52	5.85	5.49	4.70	3.85	3.26	2.84	2.49	2.13	1.81	1.54	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.15	0.99	0.84	0.73	0.59	0.51	0.46	0.41	0.38	0.37	0.36	0.35	m ³ /s
1957 - 1997	1.29	1.06	0.88	0.75	0.64	0.57	0.51	0.44	0.37	0.33	0.28	0.24	m ³ /s

Abfluss	Schlichenden Brunnen - Muotathal							LHG 2499											
Débit	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	
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media							m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		%							

1997	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	0.20	0.07	0.43	0.66	2.89	4.75	3.92	4.80	2.58	0.20	0.50	
2	0.18	0.07	0.42	0.80	2.74	4.17	3.30	7.47	1.84	0.18	0.47	0.13	2
3	0.14	0.07	0.61	1.25	3.33	4.22	3.01	5.35	1.45	0.16	0.44	0.12	3
4	0.12	0.06	0.71	1.80	4.84	5.98	2.81	3.48	1.25	0.15	0.41	0.11	4
5	0.12	0.06	1.09	1.48	5.20	4.99	5.62	2.59	0.97	0.14	0.38	0.10	5
Tagesmittel													
6	0.12	0.06	1.47	1.31	4.72	4.50	12.6	2.28	0.84	0.13	0.38	0.09	6
7	0.11	0.05	1.12	1.45	3.53	4.52	9.20	2.58	2.15	0.12	1.26	0.09	7
8	0.10	0.05	0.79	0.94	2.62	6.90	5.09	4.18	2.39	0.11	1.12	0.09	8
9	0.10	0.05	0.68	0.89	2.05	8.06	4.26	2.78	1.75	0.11	0.95	0.08	9
10	0.10	0.05	0.65	1.35	1.96	5.27	3.78	2.18	1.12	0.18	0.79	0.08	10
11	0.09	0.05	0.67	1.86	2.14	4.78	5.36	1.69	0.93	4.06	0.64	0.78	11
12	0.08	0.08	0.84	2.41	2.88	6.90	5.63	1.29	0.76	6.03	0.54	5.20	12
13	0.08	0.19	1.05	1.88	3.64	6.79	3.81	1.24	2.09	4.64	0.50	2.63	13
14	0.07	0.15	1.23	1.61	5.63	5.88	3.85	1.62	3.68	2.75	0.48	1.62	14
m³/s													
15	0.06	0.21	1.34	1.54	6.56	5.75	5.64	1.28	2.27	2.17	0.45	1.28	15
16	0.04	0.16	1.27	1.32	7.65	4.17	4.10	2.30	1.63	2.71	0.48	1.18	16
17	0.03	0.11	1.54	1.01	7.56	4.88	3.56	6.03	1.19	3.65	0.66	0.61	17
18	0.03	0.09	1.55	0.86	6.99	6.32	9.49	3.33	0.94	3.16	0.54	0.83	18
19	0.02	0.09	1.59	1.12	5.78	4.48	10.3	2.44	0.72	2.98	0.42	1.21	19
20	0.02	0.09	1.36	1.42	6.26	5.75	9.43	2.02	0.59	2.64	0.36	1.02	20
21	0.03	0.08	0.86	1.12	7.01	4.12	4.89	1.69	0.54	2.32	0.33	0.90	21
22	0.12	0.08	0.61	0.84	6.30	6.12	3.73	1.37	0.49	2.26	0.31	0.85	22
23	0.22	0.09	0.51	0.62	4.71	5.26	3.29	1.11	0.45	2.14	0.27	0.65	23
+ Maximum													
24	0.25	0.10	0.47	0.70	5.01	4.18	3.05	0.96	0.41	1.83	0.23	0.67	24
Massimo													
25	0.19	0.12	0.45	1.23	5.58	4.06	4.75	0.89	0.38	1.39	0.18	0.65	25
26	0.16	0.98	0.43	2.60	6.30	3.49	9.70	2.42	0.36	1.18	0.16	1.26	26
- Minimum													
27	0.11	1.32	0.45	4.91	6.43	3.53	6.02	2.31	0.32	1.03	0.15	1.14	27
28	0.09	0.69	1.35	3.70	6.07	3.76	3.89	3.01	0.28	0.89	0.13	0.79	28
29	0.07		1.82	4.45	5.28	3.83	3.26	7.07	0.25	0.71	0.12	0.65	29
30	0.07		1.21	3.69	5.04	4.98	2.82	3.97	0.23	0.61	0.12	0.53	30
31	0.07		0.74		5.06		2.75	3.48		0.56		0.47	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.10	0.19	0.95	1.69	4.90	5.08	5.26	2.88	1.16	1.65	0.46	0.84	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30	1.90	2.10	5.60	9.50	10.2	13.6	9.70	5.20	9.40	1.60	6.90	m ³ /s
	23.	24.	28.	27.	16.	9.	6.	29.	14.	12.	7.	12.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.11 m³/s



Periode / Période / Periodo	1989 - 1997 (9 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.28	0.27	0.90	1.79	4.99	4.95	4.04	2.42	2.19	1.38	1.13	0.61	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.20	11.4	6.60	7.70	12.0	13.7	13.6	12.4	11.2	11.7	11.2	9.60	m ³ /s Dat.	
	1994	1990	1994	1995	1995,1996	1991	1997	1989	1991	1996	1992	1991		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.02	0.02	0.02	0.24	0.72	2.15	0.71	0.26	0.16	0.11	0.12	0.02	m ³ /s Dat.	
	1992,1997	1992,1996	1996	1996	1989	1996	1990	1991	1991	1995,1997	1997	1991		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.61 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.09			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.81 (1991)												m ³ /s	

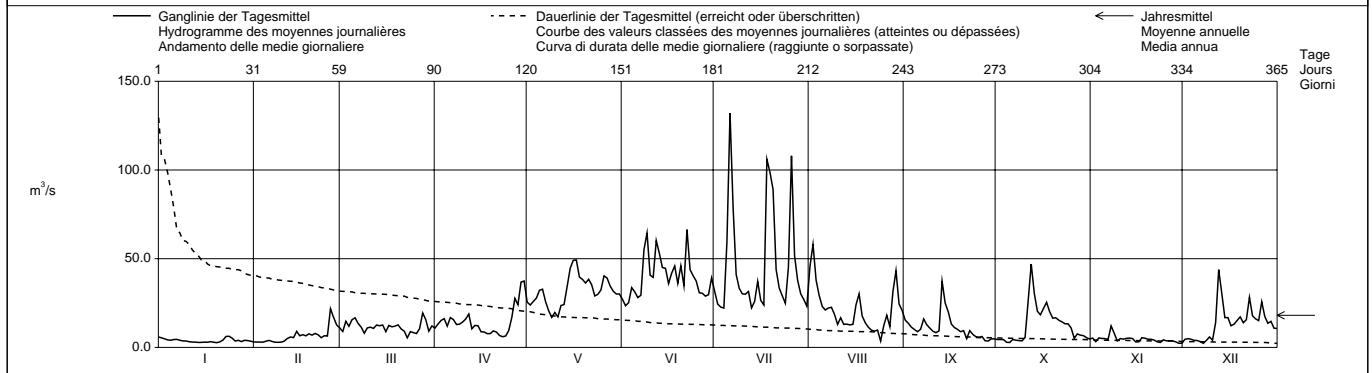
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	12.6	9.70	9.20	7.56	6.43	5.62	4.80	4.10	3.53	2.71	2.09	1.45	m ³ /s
1989 - 1997	9.77	8.89	8.03	7.56	6.54	5.32	4.55	3.96	3.37	2.64	2.04	1.60	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.23	0.94	0.70	0.51	0.36	0.18	0.12	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	m ³ /s
1989 - 1997	1.26	0.96	0.73	0.54	0.39	0.28	0.18	0.11	0.04	0.03	0.02	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Muota - Ingenbohl	LHG 2084
Koordinaten Coordonnées Coordinate	688 230 / 206 140	Höhe Altitude Altitudine
		438.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		316.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1360 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.08 %

1997	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	5.92	3.08	11.0	10.9	25.5	27.1	31.6	45.5	15.4	4.45	5.28	
2	5.39	3.02	8.97	13.2	23.9	23.5	24.4	58.1	13.6	4.43	3.25	4.95	2
3	4.86	3.01	14.7	15.2	25.9	25.2	22.7	38.0	11.4	4.39	5.35	4.62	3
4	4.24	2.96	11.9	16.2	27.8	33.7	22.2	29.3	10.1	2.88	5.03	3.96	4
5	4.01	3.48	15.6	12.0	32.2	31.3	59.8	23.1	8.84	2.78	4.98	3.87	5
Tagesmittel													
6	4.45	3.96	16.7	16.8	32.8	28.1	132	21.1	10.2	4.47	4.44	3.27	6
7	4.52	3.34	13.5	15.7	25.7	29.4	79.0	22.2	16.0	4.07	12.1	2.28	7
8	4.03	2.92	11.4	12.9	20.6	55.1	41.1	22.6	12.8	3.84	7.99	3.96	8
Media giornaliera													
9	3.65	2.87	7.99	13.1	16.9	64.5	33.3	18.6	10.9	3.67	3.63	5.89	9
10	3.61	2.98	11.0	14.3	19.7	40.7	30.2	13.0	9.12	5.58	4.99	4.10	10
11	3.22	3.60	11.4	16.0	17.2	39.5	30.0	16.7	8.31	26.1	4.66	14.0	11
12	3.01	5.08	10.7	18.8	23.6	60.2	31.5	13.0	9.30	47.0	5.12	43.8	12
13	2.99	5.87	12.6	10.5	24.2	53.1	22.3	13.1	37.3	30.5	5.24	30.5	13
14	2.81	5.51	12.2	12.4	34.3	45.0	25.9	12.7	25.0	20.4	4.97	16.8	14
m³/s													
15	2.84	9.06	12.6	12.2	44.6	44.6	37.2	13.0	20.1	18.4	3.04	16.8	15
16	2.98	6.57	8.88	8.82	49.1	36.0	26.5	24.1	13.2	22.0	3.16	12.2	16
17	2.90	7.17	12.4	8.69	49.3	41.8	23.9	30.2	11.2	25.4	5.47	13.1	17
18	3.25	6.52	11.6	7.75	39.6	45.9	106	17.7	10.2	20.1	5.19	15.2	18
19	2.90	7.65	12.0	7.80	38.3	36.1	98.7	13.9	8.84	16.5	4.60	17.2	19
20	2.67	6.92	12.7	9.30	36.3	46.0	89.1	11.4	9.46	16.7	4.58	13.9	20
21	3.11	7.87	10.4	8.64	38.4	34.8	43.9	9.75	4.94	15.3	4.12	15.6	21
22	4.09	7.09	9.15	6.71	35.2	66.4	33.5	9.17	9.46	14.4	3.15	28.2	22
23	6.15	5.46	5.41	6.02	29.0	43.8	29.1	9.78	7.33	13.3	2.78	17.8	23
+ Maximum													
24	6.29	6.57	8.89	6.41	29.9	40.4	24.9	3.60	6.03	13.3	4.24	16.1	24
Massimo													
25	5.20	6.39	8.32	9.49	32.4	37.4	45.3	12.1	5.73	10.9	3.69	15.1	25
- Minimum													
26	3.60	21.8	7.82	16.9	40.3	30.8	108	18.1	6.14	5.14	3.79	25.7	26
27	4.00	17.0	10.6	27.6	39.1	30.5	51.7	11.7	3.74	7.58	3.67	17.4	27
28	3.29	12.7	19.4	24.1	34.6	28.9	37.8	31.4	3.61	6.93	3.14	13.6	28
29	3.99	15.7	36.8	31.7	31.7	29.7	30.2	43.2	4.81	6.61	2.34	14.7	29
30	3.87	9.11	37.4	30.1	39.2	27.0	24.5	4.79	5.49	2.35	10.8	30	30
31	3.53	12.1	30.1	30.1	30.1	39.2	23.2	20.8	4.72	10.7	10.7	10.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.92	6.44	11.5	14.4	31.6	39.6	45.9	21.0	10.9	12.5	4.54	13.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.9 23.	34.0 26.	38.0 28.	69.0 29.	66.0 15.	110 17.	165 6.	99.0 28.	79.0 13.	120 12.	24.0 7.	130 12.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 18.1 m³/s



Periode / Période / Periodo	1923 – 1997 (75 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.72	6.69	10.5	20.6	35.8	43.2	33.3	24.0	16.8	12.4	10.9	7.32	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 journal. / 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		

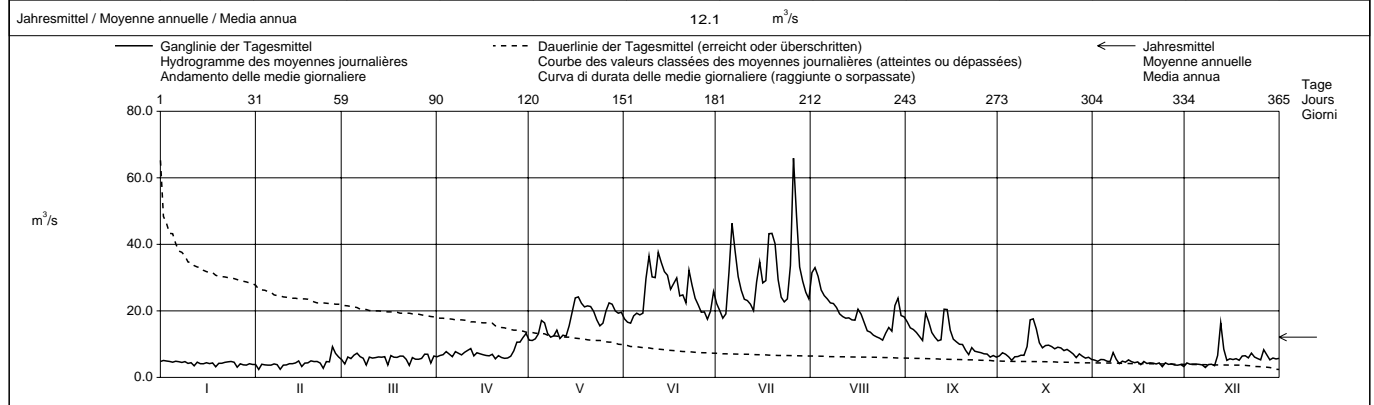
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	132	106	79.0	60.2	46.0	39.2	33.5	30.1	25.9	22.2	16.8	14.3	m ³ /s
1923 - 1997	104	83.3	71.9	65.6	54.9	43.4	36.3	31.3	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	
1997	12.6	10.9	8.97	6.71	5.35	4.66	4.03	3.60	3.01	2.88	2.67	2.28	m ³ /s
1923 - 1997	12.8	10.7	8.87	7.27	5.90	5.02	4.25	3.45	2.61	2.12	1.67	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	%

1997	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	4.78	3.87	5.34	6.20	11.2	17.6	22.2	31.5	16.7	6.46	5.20	4.35	1
2	5.09 +	2.39	4.04	6.59	11.1	16.6	20.1	33.0	14.9	7.41	4.82	3.97	2
3	4.93	3.96	6.13	6.83	11.6	16.3	17.8	30.4	14.4	6.97	5.39	4.00	3
4	4.80	3.77	5.66	7.76	13.1	18.5	19.1	26.3	13.5	6.19	5.33	4.01	4
5	4.57	3.69	6.69	7.00	17.1	19.3	31.5	24.6	12.3	5.13	4.88	3.92	5
6	4.86	3.69	7.28 +	6.23	16.4	18.8	46.3	23.6	11.1	6.20	4.74	3.75	6
7	4.72	4.05	6.24	7.75	13.2	19.3	38.0	22.4	19.3	6.27	7.46 +	2.97	7
8	4.50	3.83	5.76	7.25	12.1	29.7	30.3	22.2	16.7	6.67	5.47	3.86	8
9	4.75	2.44	3.73	6.77	12.5	36.5	26.2	21.0	13.5	6.64	4.14	3.96	9
10	4.21	3.69	6.10	7.55	14.2	30.2	23.5	19.1	12.1	9.28	4.88	3.53	10
11	4.42	3.75	5.81	8.13	11.7	30.0	23.1	18.3	11.0	17.3	4.58	6.58	11
12	3.48	4.12	5.95	8.68	12.7	37.6 +	22.0	17.8	11.3	17.6 +	5.27	16.4 +	12
13	4.58	4.12	6.15	6.47	12.4	34.5	20.1	17.9	20.5 +	14.6	4.73	8.50	13
14	4.12	4.36	6.07	7.41	15.5	31.8	28.7	17.3	20.4	10.4	4.42	5.13	14
15	4.10	4.95	6.23	7.10	19.7	30.7	34.7	17.2	14.2	8.89	4.66	5.60	15
16	4.41	3.28	3.73	6.82	23.9	26.5	28.4	20.5	11.5	9.58	3.84	5.37	16
17	4.15	4.30	6.56	6.59	24.2 +	28.2	29.1	19.0	10.7	9.69	4.79	5.63	17
18	4.35	4.37	6.07	6.49	22.3	29.9	43.2	16.5	9.97	9.27	4.18	5.15	18
19	3.19	4.97	6.02	6.95	21.2	24.5	43.3	14.0	9.89	8.60	4.38	6.43	19
20	4.23	4.76	6.41	5.58	21.5	24.8	40.2	13.6	8.15	9.08	4.30	6.51	20
21	4.25	4.79	6.39	6.54	21.3	22.4	29.4	12.7	6.86	8.86	4.04	5.87	21
22	4.53	4.32	5.42	5.98	19.8	32.2	24.1	12.2	8.95	8.06	4.35	7.30	22
23	4.68	2.74	3.61	5.73	17.3	27.7	22.7	11.8	7.87	8.42	3.22	6.13	23
24	4.79	4.76	5.96	5.83	15.5	23.8	23.6	11.2	7.64	7.78	4.38	5.67	24
25	4.56	4.68	5.47	6.37	16.3	21.8	33.6	13.3	7.43	7.05	3.92	5.28	25
26	3.07	9.23 +	5.45	7.99	20.0	19.6	65.9 +	15.0	7.09	5.96	4.07	8.32	26
27	4.09	7.22	5.71	10.6	22.4	19.7	48.4	13.9	7.02	7.07	3.72	6.79	27
28	3.77	6.14	6.98	10.6	22.0	17.5	33.2	21.6	6.10	6.36	3.67	5.28	28
29	3.70		6.96	12.0	20.0	19.9	28.9	23.8	6.58	5.80	3.88	5.83	29
30	4.11		4.32	13.2 +	19.3	25.8	25.6	18.6	6.10	6.05	3.26	5.55	30
31	3.89		6.43		19.6		23.6	18.2		5.41		5.72	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.31 -	4.37	5.76	7.50	17.1	25.1	30.5 +	19.3	11.5	8.36	4.53	5.72	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.90 - 25.	16.5 26.	12.8 6.	15.8 11.,30.	32.0 16.,17.	48.0 9.	83.0 + 26.	49.0 28.	30.0 7.	32.0 10.	12.4 7.	28.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.1 m ³ /s												



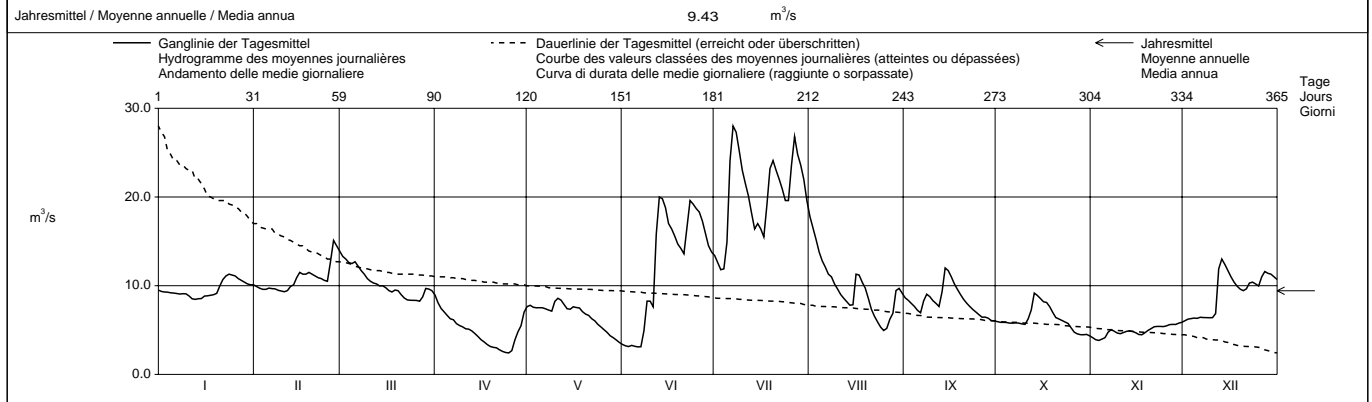
Periode / Période / Periodo	1983 – 1997 (15 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.69	4.47 -	5.43	9.29	19.4	25.3	25.7 +	18.7	12.6	8.35	6.12	5.44	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	26.0 1995	39.0 1990	21.0 - 1990,1994	37.0 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 journal. / Media giornal.)	1.32 - 1985	1.76 1987	1.95 1993	3.31 1993	6.49 1984	11.9 + 1989	11.4 1984	9.51 1991	4.63 1985	1.78 1985	1.62 1985	1.75 1985	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.5 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			12.2	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	
1997	65.9	46.3	40.2	36.5	31.5	25.8	22.3	19.9	17.9	14.6	11.7	8.86	m ³ /s
1983 - 1997	48.4	41.8	37.6	34.8	30.4	25.7	22.1	19.8	17.9	15.5	12.6	10.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	7.25	6.58	6.13	5.63	4.93	4.66	4.32	4.01	3.73	3.48	2.97	2.39	m ³ /s
1983 - 1997	8.33	7.17	6.29	5.54	4.98	4.69	4.30	3.73	3.05	2.72	2.39	1.75	m ³ /s

Abfluss	Sarner Aa - Sarnen						LHG 2102					
Débit	Koordinaten 661 435 / 194 190						Höhe 469.0 m ü.M.					
Portata	Coordinate						Altitude m s.m.					
	Mittlere Höhe 1280						Vergletscherung 0.00 %					
	Altitudine media						Extension glacier Ghiacciaio					

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	9.51	10.1	13.9 +	8.96 +	7.65	3.38	13.4	17.8 +	8.63	5.95	4.14	6.05 -	1
2	9.35	9.90	13.3	8.07	7.79	3.22	12.6	16.5	8.35	5.77	3.91	6.23	2
3	9.29	9.71	13.0	7.43	7.57	3.14	11.8	15.2	8.00	5.87	3.83	6.29	3
4	9.27	9.59	12.6	7.04	7.51	3.27	11.9	13.8	7.66	5.85	3.98	6.35	4
5	9.20	9.59	12.5	6.64	7.52	3.17	14.9	12.8	7.22	5.78	4.14	6.32	5
6	9.17	9.73	12.7	6.27	7.51	3.10 -	24.1	12.1	6.95	5.78	4.75	6.44	6
7	9.12	9.67	12.2	6.16	7.39	3.12	28.0 +	11.3	8.29	5.81	5.04	6.41	7
8	9.06	9.64	11.7	5.72	7.25	4.93	27.3	11.0	9.04	5.78	4.87	6.40	8
9	9.10	9.48	11.3	5.51	7.13	8.26	25.2	10.2	8.77	5.69	4.66	6.39	9
10	9.08	9.40	10.8	5.36	8.23	8.26	23.0	9.62	8.32	5.64	4.59	6.40	10
11	8.84	9.32 -	10.5	5.14	8.58 +	7.63	21.5	9.01	8.01	6.26	4.72	6.87	11
12	8.52	9.45	10.3	5.10	8.38	15.8	20.1	8.58	7.66	7.25	4.85	11.9	12
13	8.46	9.92	10.2	4.90	7.88	20.0	18.2	8.19	9.33	9.17 +	4.92	13.0	13
14	8.53	10.1	9.97	4.60	7.40	19.8	16.4	7.80	12.0 +	8.90	4.84	12.4	14
15	8.55	10.9	9.99	4.27	7.35	18.8	17.0	7.85	11.7	8.55	4.70	11.7	15
16	8.83	11.5	9.77	3.91	7.62	17.0	16.4	11.3	11.0	8.19	4.50	11.0	16
17	8.86	11.3	9.45	3.66	7.54	16.4	15.5	11.2	10.2	8.11	4.47	10.4	17
18	8.92	11.3	9.29	3.37	7.49	15.6	19.1	10.4	9.58	7.64	4.70	9.94	18
19	8.99	11.5	9.51	3.15	7.07	14.7	23.2	9.73	9.00	6.99	4.96	9.61	19
20	9.14	11.3	9.44	3.05	6.80	14.2	24.1	8.57	8.46	6.41	5.16	9.44	20
21	9.98	11.1	8.99	3.00	6.65	13.6	23.0	7.34	8.03	6.25	5.37	9.64	21
22	10.7	10.9	8.62	2.77	6.28	16.6	22.0	6.55	7.66	6.08	5.41	10.3	22
23	11.1	10.8	8.40	2.59	6.04	19.6	20.9	5.92	7.32	5.91	5.41	10.4	23
24	11.3 +	10.6	8.36	2.47	5.64	19.2	19.6	5.33	7.03	5.74	5.39	10.2	24
25	11.2	10.5	8.35	2.42 -	5.35	18.7	19.6	4.95 -	6.73	5.24	5.47	9.97	25
26	11.1	12.7	8.34	2.68	5.04	18.3	23.6	5.19	6.45	4.76	5.61	11.0	26
27	10.8	15.1 +	8.25 -	3.88	4.74	17.3	23.6	6.22	6.46	4.57	5.64	11.6	27
28	10.6	14.5	8.74	4.80	4.36	15.9	24.8	6.89	6.34	4.48	5.63	11.4	28
29	10.4		9.69	5.49	4.14	14.5	23.6	9.45	6.07	4.47	5.78	11.3	29
30	10.2		9.62	7.02	3.88	13.8	22.0	9.70	6.03 -	4.51	5.87 +	11.0	30
31	10.1		9.44		3.60 -		19.6	9.16		4.35 -		10.7	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	9.59	10.7	10.3	4.85 -	6.69	12.4	20.3 +	9.67	8.21	6.19	4.91	9.26	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.5 24.	15.3 27.	14.5 1.	9.50 1.	8.70 10.,11.	21.0 13.	29.0 + 7.	18.7 1.	12.2 14.	9.40 13.	6.00 - 30.	13.1 12.,13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	9.43 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1934 – 1997 (64 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	8.26	9.14	9.58	10.2	12.0	14.4 +	13.6	10.9	8.93	7.67 -	8.43	8.39	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	
1997	28.0	26.8	24.1	23.6	20.0	16.4	13.3	11.7	11.0	10.2	9.62	9.17	m ³ /s
1934 - 1997	32.7	27.7	24.9	23.3	20.3	17.0	14.9	13.5	12.5	11.4	10.5	9.73	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	8.62	8.19	7.43	6.46	6.03	5.64	5.04	4.59	3.83	3.14	2.68	2.42	m ³ /s
1934 - 1997	9.03	8.34	7.68	7.06	6.47	6.02	5.48	4.86	4.08	3.48	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 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1370

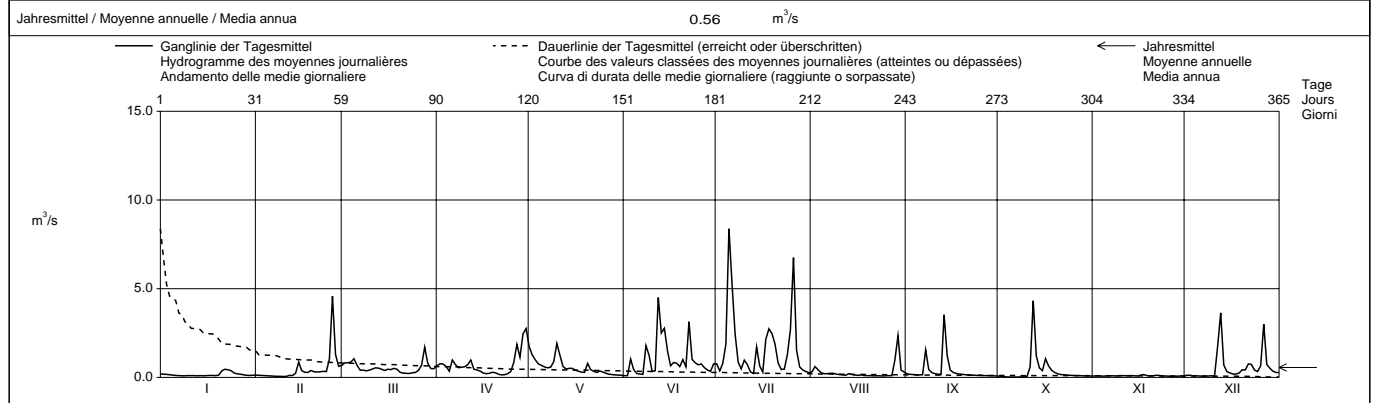
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

0.00 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	Tagesmittel	0.18	0.13	0.67	0.66	1.74	0.10	0.77	0.31	0.20	0.07	0.08	
Moyenne journalière	0.19	0.12	0.82	0.77	1.26	0.10	0.37	0.61	0.17	0.05	0.08	0.12	2
Media giornaliera	0.17	0.11	0.82	0.75	0.99	1.03	0.79	0.43	0.16	0.03	0.08	0.09	3
+ Maximum	0.15	0.10	0.87	0.61	0.76	0.44	1.88	0.26	0.15	0.02	0.07	0.09	4
- Minimum	0.13	0.09	1.05	0.35	0.68	0.22	8.38	0.21	0.14	0.02	0.09	0.08	5
Massimo	0.11	0.08	0.68	0.98	0.59	0.19	5.27	0.21	0.15	0.02	0.09	0.07	6
Minimo	0.10	0.07	0.41	0.72	0.54	0.17	2.45	0.23	1.55	0.02	0.09	0.07	7
Massimo	0.09	0.06	0.41	0.55	0.58	1.79	0.86	0.23	0.45	0.03	0.08	0.08	8
Minimo	0.09	0.06	0.37	0.57	0.89	1.25	0.48	0.18	0.27	0.03	0.10	0.09	9
Massimo	0.10	0.05	0.41	0.60	1.91	0.34	0.97	0.16	0.21	0.06	0.10	0.08	10
Minimo	0.10	0.06	0.47	0.72	1.25	0.37	0.72	0.14	0.18	0.60	0.09	1.76	11
Massimo	0.10	0.11	0.54	0.98	0.62	4.50	0.31	0.12	0.16	4.32	0.10	3.64	12
Minimo	0.09	0.11	0.52	0.46	0.47	2.50	0.22	0.21	3.53	1.21	0.10	0.70	13
Massimo	0.10	0.23	0.46	0.42	0.51	2.77	1.71	0.17	1.24	0.54	0.09	0.33	14
Minimo	0.09	0.86	0.39	0.36	0.51	1.50	0.65	0.13	0.41	0.38	0.08	0.25	15
Massimo	0.10	0.38	0.46	0.25	0.41	0.66	0.30	0.12	0.28	1.05	0.13	0.19	16
Minimo	0.11	0.29	0.44	0.21	0.35	0.84	2.15	0.14	0.22	0.65	0.16	0.19	17
Massimo	0.11	0.28	0.51	0.23	0.30	0.80	2.74	0.11	0.19	0.40	0.10	0.25	18
Minimo	0.10	0.39	0.46	0.29	0.28	0.61	2.47	0.10	0.17	0.28	0.08	0.43	19
Massimo	0.13	0.32	0.29	0.26	0.79	1.00	1.87	0.10	0.15	0.20	0.09	0.42	20
Minimo	0.37	0.30	0.24	0.18	0.44	0.60	0.81	0.09	0.14	0.20	0.12	0.76	21
Massimo	0.46	0.32	0.23	0.14	0.34	3.14	0.45	0.09	0.13	0.15	0.11	0.73	22
Minimo	0.43	0.34	0.22	0.15	0.28	1.02	0.46	0.09	0.12	0.13	0.08	0.41	23
Massimo	0.38	0.33	0.26	0.21	0.36	0.83	1.28	0.08	0.11	0.12	0.08	0.33	24
Minimo	0.25	1.03	0.28	0.33	0.30	0.71	2.69	0.09	0.11	0.11	0.07	0.65	25
Massimo	0.20	4.58	0.40	0.85	0.23	0.76	6.75	0.10	0.10	0.10	0.06	3.00	26
Minimo	0.18	1.28	0.69	1.86	0.18	0.55	1.54	0.10	0.10	0.10	0.07	0.72	27
Massimo	0.15	0.63	1.70	1.14	0.16	0.42	0.59	0.99	0.09	0.09	0.07	0.52	28
Minimo	0.12	0.80	2.46	2.46	0.14	0.34	0.42	2.35	0.09	0.08	0.08	0.35	29
Massimo	0.11	0.50	2.75	0.13	0.76	0.76	0.33	0.41	0.08	0.08	0.09	0.28	30
Minimo	0.12	0.49	0.49	0.12	0.12	0.12	0.27	0.30	0.08	0.08	0.08	0.27	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.16	0.45	0.54	0.69	0.58	1.01	1.64	0.29	0.37	0.36	0.09	0.55	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	0.60	7.60	4.30	4.20	3.10	13.7	22.0	7.30	7.10	17.1	0.30	11.6	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.56 m ³ /s													



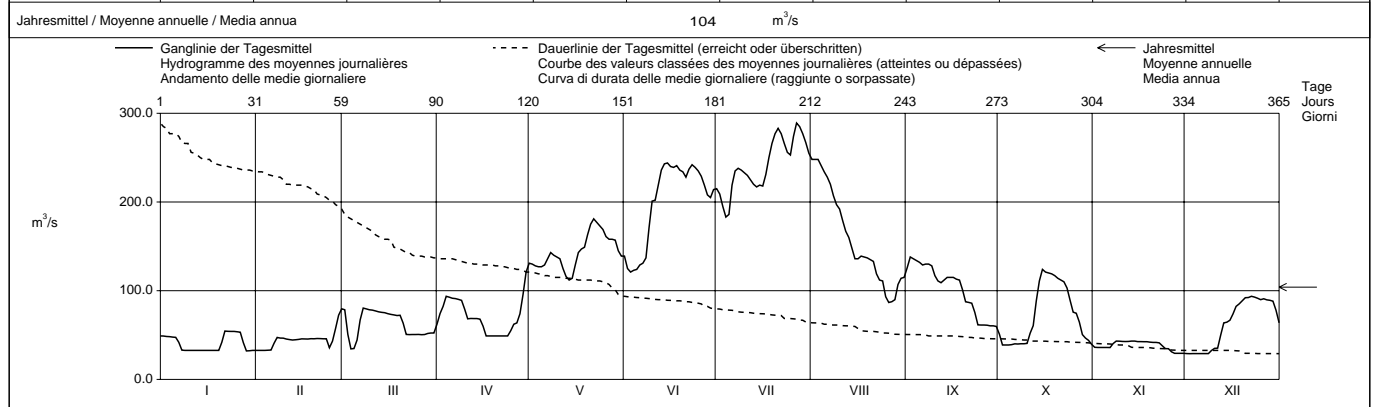
Periode / Période / Periodo	1979 - 1997 (19 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.38	0.40	0.69	1.19	1.44	1.05	0.73	0.57	0.48	0.43	0.45	0.51	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	7.60	13.8	9.40	10.5	30.0	48.5	30.0	59.0	15.0	17.1	20.0	21.0	m ³ /s
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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
Grösstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	0.91 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 0.69 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 0.52 (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	
1997	8.38	5.27	4.32	3.14	2.45	1.25	0.86	0.73	0.61	0.47	0.41	0.34	m ³ /s
1979 - 1997	6.86	5.05	3.74	3.34	2.60	1.79	1.31	1.02	0.82	0.63	0.49	0.40	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.28	0.22	0.17	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.02	0.02	m ³ /s
1979 - 1997	0.33	0.27	0.22	0.19	0.15	0.13	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Reuss - Luzern, Geismattbrücke				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	%

1997	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	49.0	32.7	- 79.6	62.2	131	139	215	248	+	126	+	50.9	36.2	29.1	1
2	48.9	32.7	- 78.5	74.2	130	125	209	248	+	138	+	38.8	36.0	29.0	2
3	48.4	32.7	- 50.8	82.4	128	121	195	248	+	136	+	38.8	36.0	29.1	3
4	48.2	32.7	- 34.4	93.7	127	123	183	241	134	38.8	-	36.0	29.1	4	
5	47.7	32.9	34.8	92.7	127	124	186	234	132	39.2	-	36.0	29.1	5	
6	47.4	33.1	44.4	91.5	129	129	219	228	129	40.1	-	35.9	29.1	6	
7	41.8	40.8	66.9	91.1	136	131	235	220	130	39.9	-	40.4	29.1	7	
8	33.0	47.3	80.4	+	90.2	143	137	238	207	130	40.2	+	43.2	29.1	8
9	32.7	46.6	79.5	89.1	140	171	236	197	128	40.2	-	43.1	32.6	9	
10	32.7	46.5	78.5	79.3	138	201	233	192	117	40.6	-	42.8	35.0	10	
11	32.7	45.5	78.1	68.3	136	202	230	179	111	52.1	-	42.7	35.2	11	
12	32.7	44.9	77.2	68.7	125	219	225	167	109	60.6	-	42.8	50.0	12	
13	32.7	44.4	76.2	68.6	116	236	220	160	112	88.6	+	43.2	63.7	13	
14	32.7	44.7	75.6	68.6	112	243	217	148	115	111	+	43.2	64.5	14	
15	32.7	45.1	75.2	67.9	114	244	+	219	136	115	+	42.6	66.7	15	
16	32.7	45.7	74.1	60.0	129	240	218	136	115	121	-	42.6	73.8	16	
17	32.7	45.6	73.3	49.0	- 143	239	231	139	113	120	-	42.5	82.3	17	
18	32.7	45.5	72.7	49.0	- 147	241	250	138	112	119	-	42.5	85.1	18	
19	32.7	45.9	72.0	49.0	- 149	236	266	137	101	117	-	42.0	88.6	19	
20	32.7	45.8	72.3	49.0	- 163	234	277	135	87.5	114	-	41.7	92.1	20	
21	41.9	46.1	63.4	49.0	- 175	228	283	133	86.8	112	-	41.7	92.3	21	
22	54.5	+	46.0	50.7	49.0	- 181	237	119	85.9	110	-	41.2	93.7	22	
23	54.2	45.8	50.5	49.0	- 177	242	266	112	75.5	103	-	37.9	92.8	23	
24	54.1	45.8	50.6	49.0	- 173	239	256	111	61.5	89.1	-	34.7	91.5	24	
25	54.1	35.7	50.6	54.9	- 169	235	253	93.2	61.3	75.8	-	34.6	89.9	25	
26	53.7	43.1	50.7	62.2	161	229	274	86.7	-	61.3	-	74.6	90.9	26	
27	53.2	57.3	50.4	63.7	158	219	289	+	87.6	61.1	-	64.7	89.7	27	
28	41.4	72.4	+	50.6	74.0	158	208	285	89.9	60.4	-	50.5	89.2	28	
29	32.1	-	51.8	95.7	157	205	277	107	60.4	46.6	-	29.4	88.2	29	
30	32.3	-	52.3	121	+	145	214	267	114	59.7	-	44.0	77.9	30	
31	32.7	-	52.3	-	-	139	255	115	-	39.5	-	-	63.8	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	40.7	43.7	62.9	70.4	144	200	241	+	158	102	72.4	38.3	-	63.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) / Datum / Date / Data	55.0 div.	81.0 28.	82.0 7., 8.	135 30.	185 21.	250 div.	300 27.	+	260 1.	145 1.	125 14., 15.	44.0 div.	-	97.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	104 m ³ /s														



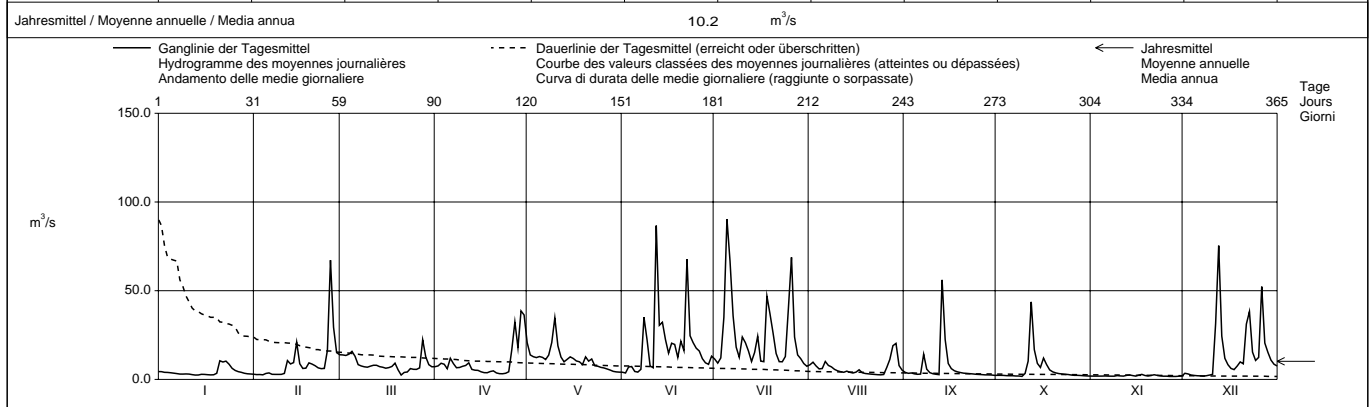
Periode / Période / Periodo	1935 - 1997												(63 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	45.1	-	51.5	60.6	96.5	154	212	+	212	+	164	116	81.2	64.3	52.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) / Jahr / Année / Anno	230 1955	155 1958	195 1981	211 1981	320 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 giorn.)	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)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			109	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			77.1 (1949)			m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	289	283	277	266	244	231	205	160	137	126	112	91.1	m ³ /s
1935 - 1997	334	306	281	269	245	218	197	178	160	138	119	101	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	79.5	68.6	57.3	49.0	45.8	42.7	39.9	34.4	32.7	29.4	29.1	29.0	m ³ /s
1935 - 1997	88.4	75.9	64.5	55.4	48.8	43.7	39.4	35.0	30.6	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 %

1997	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	4.42	2.92	13.9	7.17	20.7	4.04	11.5	8.24	3.96	2.30	1.86	
Tagesmittel	4.37	2.71	13.8	7.59	13.8	3.62	9.19	9.70	3.44	2.30	1.86	3.10	2
2	3.99	2.75	13.5	9.11	12.8	7.01	12.1	7.59	3.63	2.26	1.86	2.48	3
3	3.93	2.59	14.2	8.55	12.3	7.25	35.0	5.91	3.13	2.11	1.87	2.24	4
Moyenne journalière	3.75	3.36	15.8	6.04	12.9	4.48	90.4	6.12	2.88	2.07	1.93	2.07	5
6	3.52	3.66	13.0	11.9	12.4	4.11	66.7	10.1	2.99	2.07	1.86	1.99	6
7	3.28	2.87	8.34	8.90	11.2	5.69	35.8	7.88	14.2	1.92	1.82	1.83	7
Media giornaliera	3.01	2.83	7.58	6.58	13.7	35.0	18.2	7.06	5.77	1.91	1.82	2.08	8
9	3.00	2.82	7.11	6.73	20.8	22.4	12.5	5.66	3.82	1.70	2.15	2.44	9
10	3.08	2.84	6.88	7.39	34.7	7.58	23.9	4.83	3.20	3.35	1.96	2.82	10
11	3.00	3.37	7.47	7.86	18.9	6.57	20.7	4.33	2.90	10.3	1.86	31.5	11
12	2.69	10.6	7.98	9.34	12.6	86.7	16.0	4.01	2.68	43.7	2.26	75.4	12
13	2.45	8.72	7.96	5.65	9.92	30.5	10.1	4.66	56.1	16.8	2.51	24.4	13
m ³ /s	2.48	9.46	7.19	5.20	11.3	32.2	15.2	4.02	22.5	9.03	2.16	11.9	14
15	2.87	21.0	6.86	5.09	12.7	22.4	24.3	3.61	8.97	6.75	1.86	8.31	15
16	2.82	8.86	6.31	4.29	11.8	14.8	10.3	4.11	6.08	12.0	2.43	6.18	16
17	2.66	6.17	6.65	3.81	10.4	20.4	9.99	5.43	4.87	8.36	2.83	5.52	17
18	2.54	6.33	7.31	3.76	9.94	19.7	47.0	3.78	4.25	5.37	2.20	7.50	18
19	2.61	9.32	9.17	4.45	8.39	12.4	37.0	3.33	3.85	4.26	1.91	9.86	19
20	3.46	8.64	5.38	4.81	12.7	21.5	26.2	3.14	3.52	3.66	2.24	8.81	20
21	10.5	7.72	2.47	3.65	10.3	16.3	14.6	2.95	3.38	3.27	2.62	31.2	21
22	9.81	6.51	3.94	3.23	11.5	67.8	10.0	2.82	3.24	3.09	2.28	38.2	22
+ Maximum	10.3	6.06	4.18	3.18	7.69	24.6	9.94	2.66	3.09	2.88	1.98	15.4	23
Massimo	8.57	6.19	6.10	3.47	7.42	20.7	12.9	2.58	2.89	2.76	1.81	10.7	24
25	6.24	16.4	5.69	4.31	6.77	17.6	40.2	2.76	2.79	2.48	1.82	12.4	25
- Minimum	5.05	67.2	5.65	16.8	6.45	16.0	68.8	6.74	2.69	2.30	1.67	52.3	26
Minimo	4.37	29.4	6.49	32.4	5.88	11.7	23.9	11.3	2.56	2.30	1.67	20.5	27
28	3.99	15.1	22.3	17.9	5.27	9.36	13.8	19.0	2.55	2.22	1.67	15.3	28
29	3.46		12.7	38.6	4.54	8.51	11.7	20.3	2.49	2.07	1.80	10.9	29
30	3.17		8.30	36.3	4.23	13.1	8.94	7.79	2.30	1.96	1.88	8.55	30
31	3.05		7.12	4.10			7.40	5.20		1.88		7.57	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.27	9.87	8.75	9.80	11.6	19.1	24.3	6.37	6.36	5.47	2.02	14.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	15.3 21.	125 26.	59.0 28.	70.0 29.,30.	68.0 9.	340 12.	195 5.	86.0 28.	98.0 13.	99.0 12.	3.70 17.	185 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.2 m ³ /s												



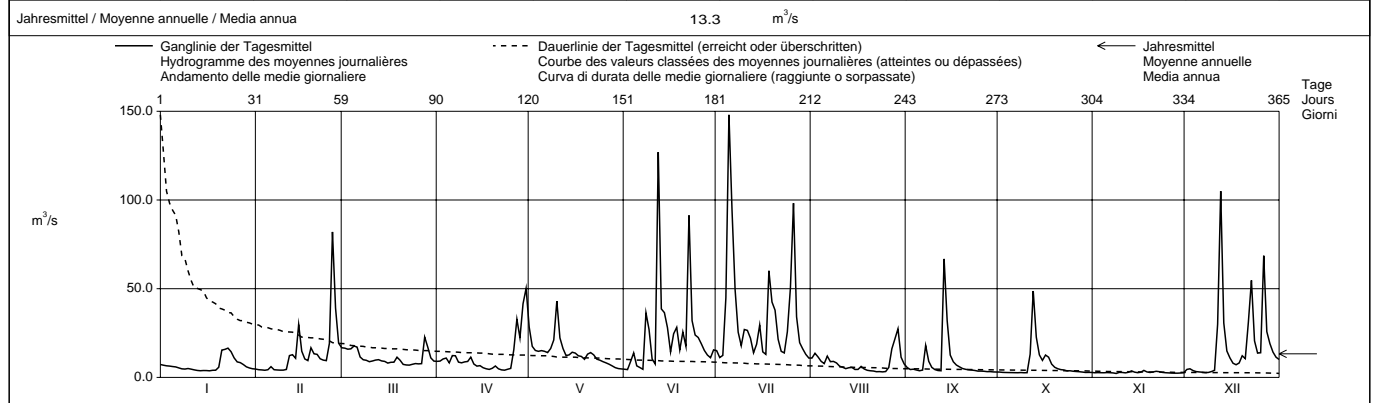
Periode / Période / Periodo	1985 - 1997 (13 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.28	8.08	12.0	17.3	18.2	16.9	11.9	8.06	7.41	7.06	8.79	10.5	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	150 1995	195 1990	105 1994	110 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 journal. / Media giornal.)	1.33 1990	1.69 1989	2.03 1993	3.18 1997	4.10 1997	2.67 1989	2.13 1985	1.68 1990	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			11.2 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.76 (1989)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	90.4	75.4	67.2	52.3	35.0	22.3	16.3	13.1	11.8	9.92	8.39	7.31	m ³ /s
1985 - 1997	84.4	67.2	53.6	46.1	34.0	25.1	19.8	16.4	14.1	11.8	9.90	8.34	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	6.24	5.20	4.04	3.46	3.01	2.82	2.51	2.22	1.88	1.83	1.70	1.67	m ³ /s
1985 - 1997	7.10	5.96	5.09	4.26	3.61	3.16	2.82	2.43	2.03	1.80	1.47	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 %

1997	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	7.28	4.70	16.7	9.05	28.4	4.61	15.1	10.9	5.56	3.02	2.62	4.51	1
Moyenne journalière	6.88	4.34	16.5	9.19	17.5	4.40	11.2	13.6	4.45	2.84	2.70	4.85	2
Media giornaliera	6.54	4.22	15.9	10.4	15.2	8.99	12.4	11.5	4.63	2.77	2.65	3.85	3
	6.38	4.03	16.1	10.9	14.7	13.8	44.9	9.05	4.17	2.73	2.62	3.28	4
	6.12	4.33	17.7	8.20	15.1	6.52	148	7.79	3.75	2.71	2.72	3.08	5
	5.91	6.05	17.1	12.3	14.7	5.58	94.2	12.0	4.12	2.66	2.65	2.93	6
	5.36	4.34	11.5	12.2	14.0	4.59	49.5	8.87	18.0	2.63	2.53	2.71	7
	4.83	4.19	9.96	8.61	16.3	36.4	25.5	9.02	9.08	2.74	2.22	2.80	8
	4.70	4.09	9.65	8.22	21.1	27.0	17.9	8.16	5.66	2.62	2.84	3.30	9
	5.01	4.10	8.85	8.74	43.0	10.4	27.0	6.33	4.42	2.65	2.78	4.02	10
	4.66	4.49	9.25	8.99	22.3	7.56	26.5	5.71	3.88	13.1	2.56	30.0	11
	4.26	12.3	9.76	11.4	16.3	127	22.1	4.94	3.75	48.7	2.90	105	12
	3.93	12.8	10.0	7.54	12.3	38.6	13.9	5.45	66.8	22.7	3.67	30.7	13
	3.76	10.8	9.29	6.36	12.7	36.5	18.7	5.64	32.0	12.7	2.96	14.9	14
	3.88	29.8	9.02	6.63	14.2	28.0	29.5	4.48	12.6	9.60	2.66	11.0	15
	3.86	14.8	8.07	5.47	13.7	14.4	14.4	4.51	8.81	12.6	2.94	8.00	16
	3.72	10.4	8.52	4.87	12.2	24.6	13.0	6.19	6.97	11.4	3.95	7.14	17
	4.01	9.47	8.58	4.51	11.8	28.2	60.1	4.75	5.96	7.48	3.09	8.12	18
	4.06	16.7	11.4	5.14	10.2	15.5	42.5	4.02	5.01	5.70	2.78	12.2	19
	5.74	13.3	9.66	6.42	13.1	25.6	37.9	3.74	4.56	4.88	3.06	10.6	20
	15.4	13.0	7.34	4.85	14.0	17.6	21.5	3.60	4.29	4.38	3.45	31.1	21
	15.8	10.5	7.01	4.24	12.7	91.3	14.7	3.21	4.13	4.20	3.22	54.7	22
	16.5	9.75	6.92	4.07	10.3	32.0	13.8	3.27	3.91	3.68	2.84	20.6	23
+ Maximum	14.5	9.46	7.39	4.60	9.70	23.9	25.7	3.11	3.55	3.74	2.65	13.7	24
Massimo	11.0	19.2	7.80	5.07	8.88	22.5	50.5	3.31	3.56	3.47	2.55	13.9	25
- Minimum	8.74	82.0	7.62	15.6	8.20	19.0	98.2	5.61	3.46	3.33	2.44	68.6	26
Minimo	8.33	39.1	7.75	32.8	7.43	15.2	34.2	16.1	3.25	3.21	2.39	25.8	27
	7.25	19.3	22.7	22.3	6.50	12.6	19.6	21.7	3.27	3.02	2.39	19.1	28
	5.95		17.1	41.5	5.51	11.1	16.1	27.4	3.09	2.79	2.49	14.3	29
	5.31		11.0	50.2	4.98	15.5	13.0	11.4	3.03	2.82	2.65	11.4	30
	4.87		9.19		4.78		10.9	7.61		2.82		10.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.92	13.6	11.1	11.7	13.9	24.3	33.6	8.16	8.32	6.89	2.80	17.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	24.0 21.	160 26.	61.0 28.	89.0 30.	76.0 10.	500 12.	320 5.	105 28.	120 13.	130 12.	5.20 12.	270 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	13.3 m ³ /s												

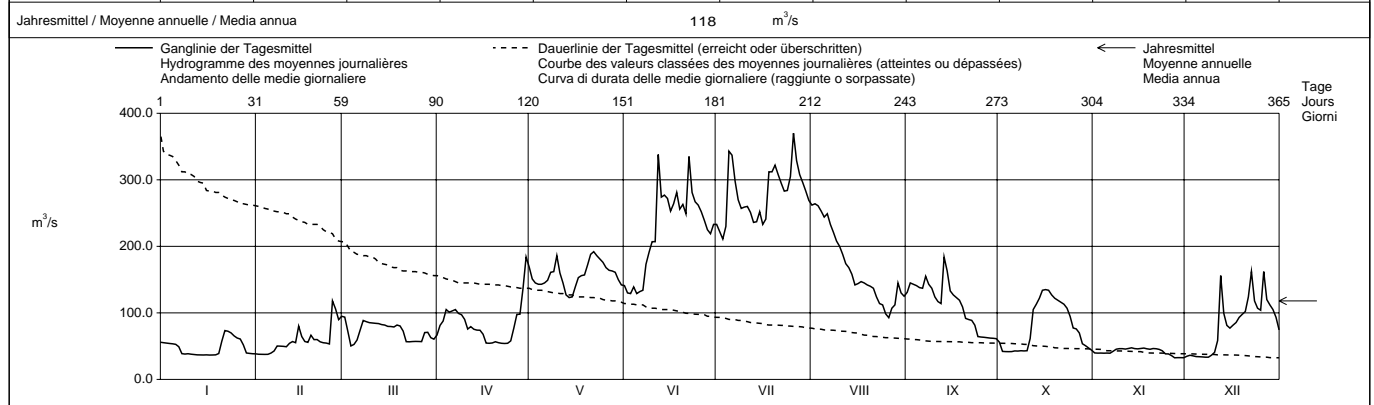


Periode / Période / Periodo	1978 – 1997												(20 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.3	13.3	17.9	21.6	24.8	22.3	16.3	12.1	11.5	11.7	11.5	14.6	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	210 1982,1995	270 1980,1990	290 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	4.78 1997	3.01 1989	2.38 1984	2.19 1984	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			15.8 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	
1997	148	105	91.3	66.8	42.5	28.0	21.1	16.5	14.7	12.8	11.2	9.65	m ³ /s
1978 - 1997	129	94.1	72.3	61.9	45.1	32.7	26.5	22.6	19.4	16.5	14.4	12.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	8.58	7.14	5.64	4.70	4.22	3.88	3.31	2.93	2.66	2.62	2.44	2.22	m ³ /s
1978 - 1997	10.7	9.18	7.88	6.69	5.64	4.90	4.25	3.60	2.97	2.66	2.37	2.02	m ³ /s

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

1997	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	55.9	38.4	94.9 +	66.6	169	141	233	262	131	55.9	39.8	34.8	1
	55.2	37.8	93.6	81.2	151	130	222	264	145	42.1	39.5	36.3	2
	54.6	37.7	72.2	87.7	145	129	211	261	143	41.8	39.6	35.4	3
	54.0	37.6	50.3	105	143	139	230	253	141	41.7	39.4	34.3	4
	53.5	37.7	52.6	101	143	129	343	244	138	41.8	39.6	34.1	5
Moyenne journalière	52.7	39.6	59.3	103	145	132	337	249	137	42.8	39.4	33.8	6
	49.1	42.7	74.1	105	149	134	298	233	155	42.6	42.3	33.4	7
Media giornaliera	38.7	50.2	88.6	99.2	161	173	270	221	143	43.1	45.4	33.4	8
	38.1	50.0	86.8	97.2	162	191	257	208	137	42.8	46.2	36.4	9
	38.6	49.7	85.3	90.2	186	207	259	200	124	43.1	46.2	40.6	10
	37.9	49.1	84.8	75.7	160	207	260	188	117	61.4	45.6	58.4	11
	37.4	54.2	84.3	79.3	145	338	251	174	114	105	46.5	156	12
	36.9	56.9	83.9	75.4	127	274	236	168	184	113	47.5	99.4	13
	36.8	55.2	82.4	74.1	123	277	237	158	163	122	46.3	81.2	14
m³/s	36.7	80.1	81.7	73.9	124	272	252	142	133	134	45.9	77.1	15
	36.9	64.5	79.7	67.9	139	253	233	144	127	135	46.5	81.5	16
	36.6	57.0	79.5	54.6	153	264	241	147	123	134	47.1	85.5	17
	36.7	55.7	78.8	54.3	156	281	312	145	119	127	46.0	93.2	18
	36.9	66.4	81.7	54.8	157	256	312	142	109	122	45.3	97.8	19
	38.9	59.8	80.3	56.6	172	263	322	140	91.7	119	46.4	102	20
	57.5	59.9	72.6	55.2	188	249	308	137	90.0	116	46.1	124	21
	73.4	56.5	56.7	54.3	192	335	295	124	88.7	113	45.1	162	22
	72.4	55.1	56.5	54.0	186	281	283	114	81.5	107	43.0	118	23
+ Maximum	69.9	54.6	56.9	54.3	181	267	284	112	64.4	94.8	38.4	107	24
Massimo	65.4	53.3	57.1	57.9	176	262	305	98.5	63.7	77.3	38.3	104	25
- Minimum	62.2	118	57.0	77.0	168	252	370	92.8	63.3	75.9	35.8	162	26
Minimo	60.7	106	56.8	97.7	164	239	329	107	62.7	69.8	32.5	120	27
	51.9	89.9	70.4	98.0	163	225	308	112	62.1	53.6	32.7	112	28
	39.7		70.8	137	161	219	296	145	61.8	50.7	32.7	105	29
	39.1		62.7	184	150	233	283	130	61.2	47.3	32.6	93.3	30
	38.6		60.5		142		269	125		43.9		74.4	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	48.2	57.6	72.7	82.4	157	225	279 +	169	112	79.3	41.9 -	82.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	86.0 21.	215 26.	115 28.	220 30.	215 10.	620 12.	540 5.	280 6.	250 13.	185 12.	56.0 12.	300 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	118 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997												(63 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.7 -	68.3	80.9	123	182	239 +	235	185	134	96.3	81.6	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	66.7 1991	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			130			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		89.6 (1949)		m ³ /s

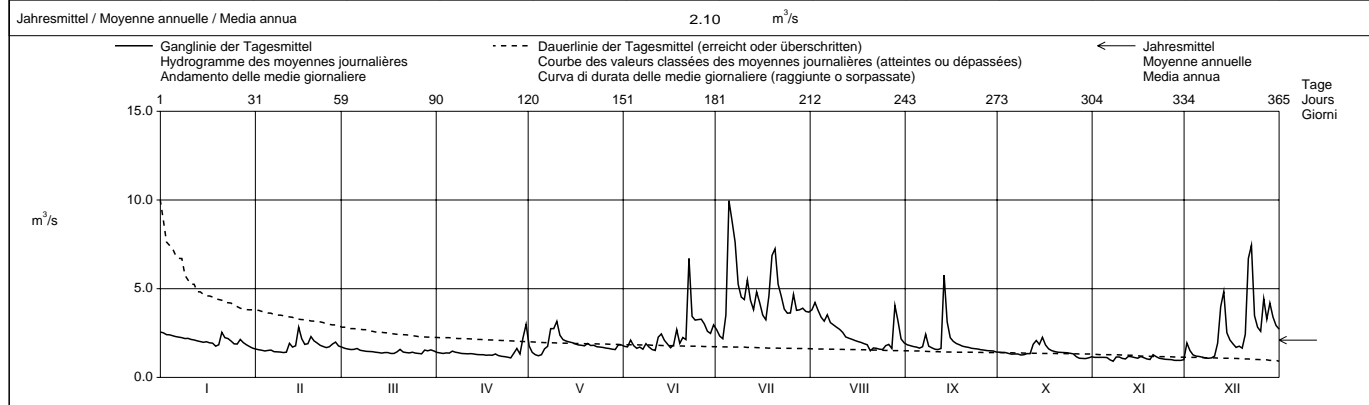
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	370	338	329	312	283	256	222	174	156	140	124	107	m ³ /s
1935 - 1997	408	355	330	310	279	247	223	204	186	163	143	125	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	93.3	80.3	69.8	57.5	54.3	47.5	43.1	39.4	36.9	34.8	32.7	32.5	m ³ /s
1935 - 1997	110	95.0	82.3	71.0	61.7	55.5	49.4	43.3	37.7	34.1	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 2.56 +	1.60	1.71 +	1.41	1.77	1.75	2.69	3.81	1.84	1.42	1.13	1.94	1
	2 2.51	1.56	1.64	1.38	1.41	1.72	2.33	4.22 +	1.79	1.40	1.13	1.51	2
	3 2.41	1.53	1.60	1.35	1.28	2.10	2.18 -	3.78	1.74	1.40	1.13	1.27	3
	4 2.40	1.49	1.57	1.38	1.22	1.79	3.51	3.39	1.71	1.35	1.13	1.20	4
	5 2.35	1.52	1.58	1.37	1.28	1.64	9.96 +	3.17	1.65	1.31	1.12	1.18	5
Moyenne journalière	6 2.30	1.54	1.63	1.48	1.61	1.71	8.83	3.53	1.73	1.32	0.99	1.14	6
	7 2.27	1.45	1.53	1.42	1.75	1.59	7.63	3.09	2.43	1.32	0.91 -	1.09	7
Media giornaliera	8 2.24	1.44	1.50	1.39	2.75	1.90	5.25	2.96	1.76	1.26	1.15	1.08	8
	9 2.19	1.43	1.47	1.35	2.75	1.71	4.53	2.83	1.67	1.28	1.15	1.10	9
	10 2.20	1.40 -	1.46	1.34	3.16 +	1.57	4.39	2.71	1.59	1.34	1.07	1.20	10
	11 2.14	1.42	1.45	1.33	2.38	1.52 -	5.49	2.54	1.57	1.34	1.04	1.93	11
	12 2.11	1.92	1.42	1.34	2.13	2.27	4.35	2.28	1.63	1.87	1.19	3.99	12
	13 2.06	1.71	1.40	1.32	2.05	2.45	3.82	2.21	5.76 +	2.08	1.16	4.83	13
	14 2.02	1.78	1.37	1.29	2.00	2.09	4.82	2.15	3.13	1.86	1.12	2.52	14
m³/s	15 1.98	2.83 +	1.40	1.28	1.96	1.88	4.21	2.08	2.24	2.26 +	1.08	2.11	15
	16 2.01	2.18	1.40	1.28	1.89	1.67	3.51	2.02	2.03	1.83	1.18	1.89	16
	17 1.95	1.86	1.35	1.25	1.83	1.84	3.25	1.97	1.91	1.61	1.11	1.69	17
	18 1.93	1.90	1.35	1.26	1.81	2.69	4.59	1.90	1.84	1.51	1.04	1.76	18
	19 1.76	2.30	1.44	1.25	1.78	1.92	6.87	1.84	1.76	1.46	1.01	1.65	19
	20 1.84	2.06	1.58	1.32	1.91	2.25	7.25	1.50 -	1.72	1.42	1.28 +	2.43	20
	21 2.54	1.94	1.43	1.23	1.80	2.13	5.25	1.66	1.69	1.41	1.17	6.71	21
	22 2.24	1.81	1.40	1.19	1.81	6.70 +	4.59	1.64	1.64	1.40	1.08	7.44 +	22
+ Maximum	23 2.19	1.74	1.38	1.17	1.73	3.44	3.85	1.59	1.62	1.39	1.05	3.48	23
Massimo	24 2.05	1.68	1.42	1.14	1.71	3.23	3.62	1.57	1.60	1.36	1.02	2.83	24
	25 1.89	1.73	1.37	1.10 -	1.69	3.26	3.63	1.79	1.56	1.33	1.01	2.60	25
- Minimum	26 1.88	1.88	1.35	1.36	1.65	3.28	4.68	1.86	1.54	1.17	1.00	4.43	26
Minimo	27 2.14	1.99	1.33 -	1.63	1.63	3.01	3.78	1.63	1.51	1.08	0.96	3.28	27
	28 1.96	1.77	1.54	1.32	1.59	2.60	3.81	4.05	1.50	1.07	0.96	4.19	28
	29 1.84		1.50	2.24	1.57	2.48	3.90	3.18	1.49	1.06 -	0.96	3.41	29
	30 1.74		1.55	2.99 +	1.83	2.96	3.72	2.17	1.43 -	1.10	1.00	2.93	30
	31 1.65 -		1.49		1.83		3.68	1.95		1.16		2.72	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.11	1.77	1.47	1.41	1.86	2.37	4.64 +	2.49	1.90	1.42	1.08 -	2.63	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.30 21.	4.60 15.	2.10 20.	6.80 30.	4.00 8.	11.0 22.	22.0 + 5.	14.2 28.	9.20 13.	3.40 13.	2.00 - 7.	14.5 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.10 m ³ /s												



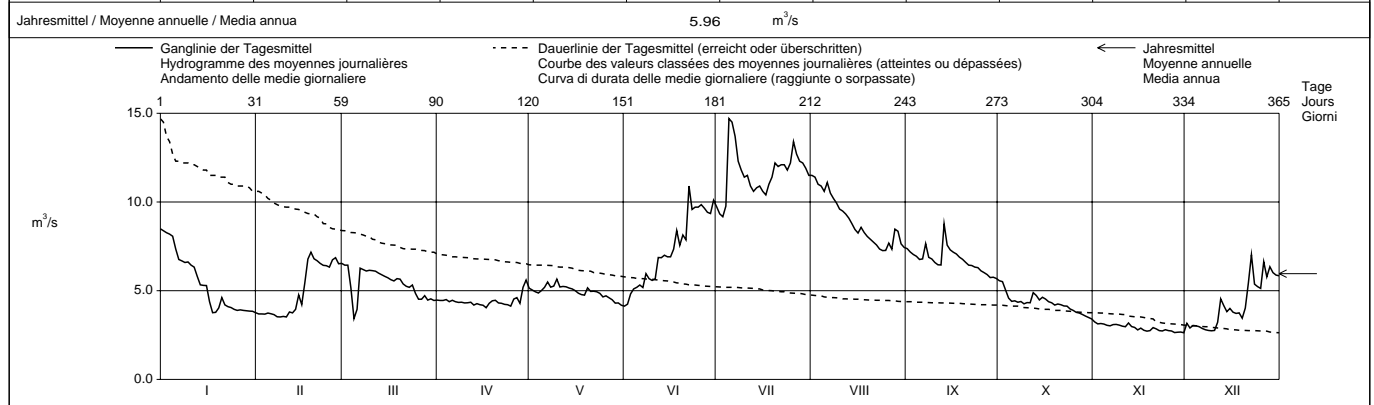
Periode / Période / Periodo	1983 – 1997												(15 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.68	2.44	2.89	3.72	3.46	3.85 +	2.98	2.46	2.61	2.11 -	2.28	2.58	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.3 1986	13.6 - 1992	25.0 1988	26.5 1986	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	1.21 1992,1993	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			2.84			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	2.10 (1997)												m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	9.96	7.63	6.87	5.76	4.53	3.63	3.01	2.54	2.25	2.06	1.91	1.83	m ³ /s
1983 - 1997	15.7	11.5	9.36	8.34	6.82	5.18	4.25	3.68	3.30	2.93	2.64	2.41	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.73	1.64	1.57	1.46	1.40	1.35	1.28	1.16	1.08	1.02	0.96	0.91	m ³ /s
1983 - 1997	2.22	2.06	1.91	1.77	1.64	1.52	1.40	1.26	1.08	0.96	0.83	0.73	m ³ /s

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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.49 +	3.76	6.54 +	4.47	5.14	4.13 -	9.73	11.5 +	7.37	5.56 +	3.24 +	3.16	1
2	8.38	3.69	6.44	4.45	5.04	4.24	9.33	11.4	7.18	5.51	3.13	2.90	2
3	8.27	3.69	6.44	4.45	4.94	4.82	9.17 -	11.0	7.04	5.04	3.15	3.04	3
4	8.19	3.68	5.15	4.50	4.87	5.10	9.77	10.9	6.94	4.58	3.12	3.02	4
5	8.07	3.74	3.43 -	4.38	5.01	5.19	14.7 +	10.6	6.76	4.40	3.05	2.97	5
6	7.35	3.70	3.95	4.46	5.19	5.32	14.5	11.1	6.79	4.43	3.02	2.87	6
7	6.76	3.65	6.27	4.38	5.49	5.18	13.7	10.5	7.65	4.35	3.09	2.80	7
8	6.68	3.53	6.19	4.34	5.20	5.96	12.3	10.2	6.88	4.39	3.10	2.76	8
9	6.59	3.52 -	6.11	4.35	5.26	5.68	11.8	9.94	6.79	4.26	3.06	2.74 -	9
10	6.62	3.55	6.15	4.31	5.65 +	5.58	11.4	9.60	6.59	4.33	3.00	2.76	10
11	6.44	3.52 -	6.13	4.32	5.21	5.66	11.5	9.49	6.46	4.32	2.97	3.22	11
12	6.33	3.80	6.10	4.35	5.24	6.87	10.9	9.32	6.45	4.89	3.18	4.54	12
13	5.81	3.75	5.99	4.19	5.22	6.86	10.6	9.09	8.77 +	4.73	2.98	4.16	13
14	5.33	3.95	5.90	4.27	5.15	7.00	10.8	8.78	7.57	4.48	2.93	3.82	14
15	5.30	4.76	5.81	4.21	5.10	6.91	10.9	8.45	7.30	4.63	2.79	4.00	15
16	5.29	4.22	5.73	4.18	5.00	6.91	10.6	8.25	7.17	4.53	2.89	3.79	16
17	4.38	5.44	5.62	4.04 -	4.86	7.34	10.4	8.57	7.07	4.38	2.77	3.72	17
18	3.76 -	6.78	5.55	4.29	4.78	8.39	11.0	8.28	6.89	4.32	2.72	3.75	18
19	3.78	7.17 +	5.68	4.43	4.75	7.56	11.4	8.06	6.77	4.19	2.75	3.45	19
20	4.03	6.80	5.65	4.46	5.16	8.14	12.2	7.90	6.60	4.25	2.92	4.02	20
21	4.61	6.69	5.38	4.31	4.96	7.87	12.0	7.74	6.44	4.21	2.85	5.43	21
22	4.20	6.54	5.25	4.29	4.97	10.9 +	12.1	7.58	6.42	4.14	2.75	7.02 +	22
23	4.10	6.43	5.19	4.23	4.94	9.58	12.1	7.35	6.33	4.13	2.73	5.37	23
24	4.05	6.41	5.32	4.21	4.85	9.71	11.8	7.26	6.30	3.97	2.80	5.23	24
25	3.95	6.33	4.85	4.13	4.65	9.71	12.2	7.27	6.12	3.89	2.75	5.13	25
26	3.89	6.74	4.52	4.53	4.71	9.85	13.4	7.68	6.02	3.78	2.73	6.63	26
27	3.92	6.86	4.52	4.61	4.60	9.65	12.7	7.34	5.91	3.74	2.64	5.78	27
28	3.89	6.52	4.72	4.29	4.49	9.42	12.3	8.47	5.74	3.66	2.66	6.35	28
29	3.87		4.47	5.19	4.30	9.35	12.2	8.35	5.76	3.50	2.67	6.02	29
30	3.85		4.54	5.60 +	4.31	10.1	11.9	7.64	5.69 -	3.49	2.63 -	5.88	30
31	3.84		4.45		4.18 -		11.5	7.44		3.41 -		5.84	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.48	4.97	5.42	4.41	4.94	7.30	11.6 +	8.94	6.73	4.31	2.90 -	4.26	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.70 1.	10.6 19.	7.00 3.	7.30 30.	7.70 7.	13.3 22.	24.0 + 5.	13.6 28.	10.3 13.	6.40 2.	4.30 - 12.	10.2 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.96 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.09	6.44	6.71	7.87	8.13	8.56	8.67 +	8.13	7.46	6.47	6.04 -	6.24	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 journal. / 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			7.24	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	
1997	14.7	13.7	12.3	12.2	11.5	10.2	8.77	7.68	7.07	6.62	6.15	5.65	m ³ /s
1935 - 1997	19.2	17.1	15.7	14.7	13.2	11.5	10.4	9.58	8.98	8.33	7.75	7.20	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	5.22	4.89	4.52	4.33	4.18	3.89	3.70	3.15	2.87	2.75	2.67	2.63	m ³ /s
1935 - 1997	6.72	6.23	5.82	5.45	5.04	4.68	4.29	3.78	3.02	2.32	1.60	0.85	m ³ /s

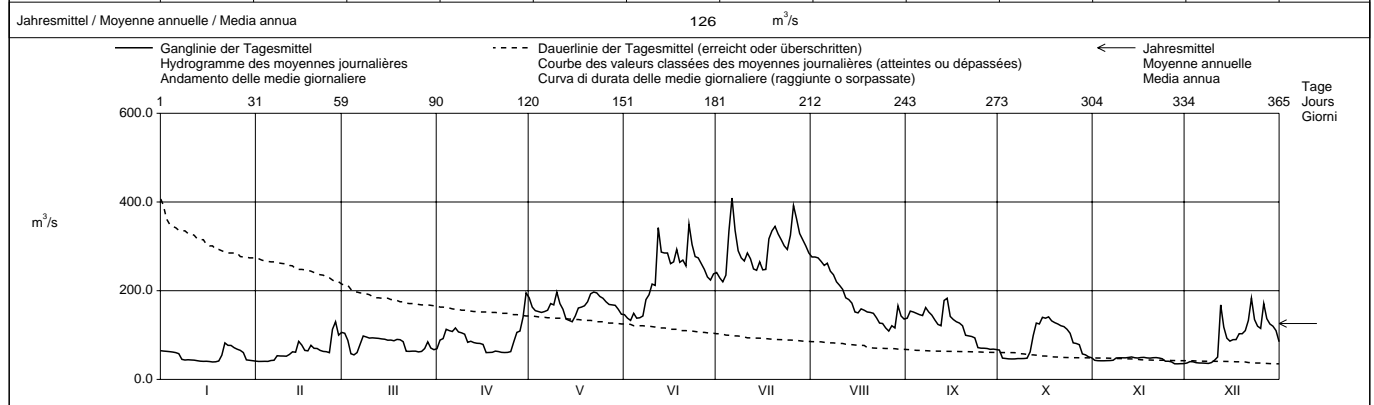
Durch den Aegerisee und den Zugersee beeinflusst.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1913 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 7,26 m³/s.

Abfluss	Reuss - Mellingen						LHG 2018					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						662 830 / 252 580					
Portata	Höhe Altitude Altitudine						345.0					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1240					
	Fläche Surface Superficie						3382 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						2.80 %					

1997	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	64.8	41.2	106 +	69.2	184	146	241	276 +	138	66.2	43.1	
2	63.9	40.5	104	88.7	163	138	229	276 +	154	48.0	42.2	40.1	2
3	63.3	40.6	88.0	92.0	155	133	220	274	152	47.2	42.0	39.7	3
4	62.6	40.8	57.9	113	153	149	235	266	149	46.3	42.0	37.7	4
5	61.7	40.6	55.3	110	151	138	335	257	146	46.1	42.3	37.0	5
Tagesmittel	60.4	42.6	60.5	108	153	139	409	262	144	46.2	42.5	36.9	6
Moyenne journalière	58.0	43.2	79.3	116	156	143	336	244	162	47.0	43.2	36.5	7
8	45.2	53.4	97.9	107	171	180	290	236	152	46.9	48.3	36.0	8
Media giornaliera	43.7	52.8	95.7	105	168	191	274	220	145	47.1	48.7	38.0	9
10	44.3	52.7	93.2	102	197	215	267	212	134	47.8	48.7	43.3	10
11	43.8	52.3	93.7	83.6	171	212	285	203	124	62.1	48.6	50.4	11
12	43.4	56.3	93.1	86.0	158	342	272	184	121	98.9	49.5	168	12
13	42.2	62.2	92.5	83.0	136	287	249	180	178	127	50.6	118	13
14	41.1	61.3	91.3	81.5	133	285	246	172	183	125	48.9	93.0	14
m³/s	40.7	85.7	90.6	81.1	130	285	246	152	142	140	48.2	86.3	15
16	40.9	77.6	88.4	78.8	143	261	247	150	135	138	49.3	89.6	16
17	40.3	65.4	88.7	60.4	161	265	248	159	130	141	49.7	89.8	17
18	39.3	64.4	87.1	60.7	163	293	317	156	127	132	48.5	103	18
19	39.7	76.9	90.2	61.1	166	264	335	152	121	128	48.0	103	19
20	41.5	70.1	89.5	63.8	175	269	345	151	99.5	125	48.9	110	20
21	54.6	69.7	85.1	62.8	193	256	328	149	98.1	121	49.2	133	21
22	82.3	65.4	63.5	61.0	197	350	315	139	96.7	119	48.2	183	22
23	76.8	63.1	63.2	60.6	195	304	301	127	93.6	113	46.5	135	23
+ Maximum	76.6	62.5	63.7	60.9	187	277	293	126	71.7	104	41.0	120	24
Massimo	71.5	60.3	63.7	62.7	183	274	325	116	70.4	82.4	41.0	115	25
26	68.1	113	62.0	85.0	175	261	392	109	70.3	81.0	39.5	171	26
- Minimum	65.5	130	63.1	106	169	248	362	121	69.7	78.3	35.2	137	27
Minimo	60.5	99.9	69.6	109	168	231	329	116	67.8	57.4	35.1	125	28
28	44.0		84.7	140	167	224	315	166	68.3	55.4	35.5	120	29
29	43.1		70.7	195	158	238	301	143	67.3	50.9	35.6	110	30
31	42.2		67.0		147		285	136		48.8		84.9	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	53.7	63.7	80.6	89.8	165	233	296	182	120	84.4	44.7	91.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	96.0 / 21.	220 / 26.	130 / 29.	235 / 30.	230 / 10.	590 / 12.	590 / 5.	280 / 6.	250 / 13.	185 / 13.	62.0 / 12.	300 / 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	126 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 – 1997 (63 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	69.1	78.8	91.8	134	191	250	245	195	144	105	90.7	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 journ. / Media giornal.)	29.5 / 1949	29.1 / 1972	29.0 / 1963	43.5 / 1972	58.7 / 1938	73.9 / 1989	74.8 / 1949	71.7 / 1991	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				140 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	93.0 (1949) m ³ /s

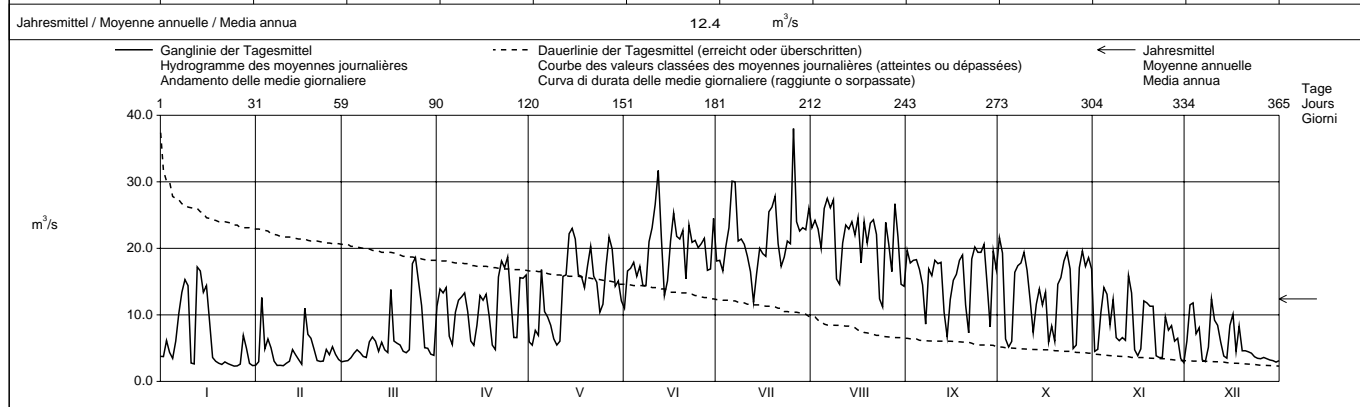
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	409	362	342	335	301	266	231	183	166	149	135	120	m ³ /s
1935 - 1997	429	379	346	329	294	260	233	215	196	173	153	135	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	103	88.7	76.9	64.4	60.6	50.6	47.8	43.1	40.6	37.7	35.6	35.1	m ³ /s
1935 - 1997	120	105	91.6	80.5	70.4	63.5	56.9	50.2	43.4	39.0	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	%

1997	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	3.77	2.42	2.95	11.3	5.95	11.0	18.1	23.1	19.7	21.6	4.52	6.07	1
2	3.73	2.96	3.05	13.9	5.45	16.6	18.2	24.2	17.8	19.3	4.82	11.5	2
3	6.14	12.6	3.12	13.3	7.67	17.0	16.6	22.9	18.2	6.38	10.3	11.8	3
4	4.36	4.89	3.55	14.1	6.92	17.9	20.3	20.0	18.3	5.18	14.1	7.16	4
5	3.46	6.38	4.23	6.79	16.8	15.8	23.1	26.0	16.8	6.01	13.1	8.07	5
6	6.04	5.05	4.75	5.54	10.5	17.3	30.1	27.5	14.5	16.4	8.47	3.22	6
7	10.2	3.05	4.33	10.4	9.69	14.4	30.0	26.1	8.61	17.4	12.3	2.98	7
8	13.4	2.40	3.75	12.2	8.45	14.4	21.1	27.3	16.9	17.8	6.58	5.15	8
9	15.3	2.42	3.60	12.7	6.40	21.0	21.4	15.4	15.9	19.4	6.12	12.4	9
10	14.4	2.36	5.95	13.3	5.47	23.1	20.6	14.6	18.2	16.7	6.59	9.20	10
11	2.76	2.73	6.68	10.5	6.04	26.6	18.8	20.8	17.7	12.2	6.18	8.43	11
12	2.63	3.03	6.05	6.08	15.8	31.7	16.5	23.5	17.9	7.35	15.9	5.91	12
13	17.2	4.78	4.52	5.42	16.0	21.7	11.9	22.9	10.4	11.6	13.3	3.82	13
14	16.6	4.00	5.88	8.43	22.2	12.9	16.2	24.0	6.72	13.9	4.75	3.49	14
15	13.4	3.28	4.75	12.9	23.0	15.1	20.0	22.0	12.3	11.5	3.87	8.44	15
16	14.4	2.58	4.34	12.2	21.4	21.1	19.2	24.6	15.2	13.4	4.88	10.1	16
17	9.07	11.0	13.8	13.1	16.0	25.3	18.8	17.8	16.1	5.91	12.1	4.52	17
18	3.59	7.07	6.07	9.77	15.8	21.8	25.5	24.0	18.2	8.31	11.8	8.31	18
19	3.03	6.48	5.74	5.46	14.1	21.4	26.2	20.8	19.0	6.04	11.3	4.60	19
20	2.73	4.85	5.47	4.79	17.4	22.7	27.8	23.8	11.5	14.6	11.3	4.61	20
21	2.55	3.14	4.53	15.7	20.3	15.4	20.7	24.3	7.29	15.6	3.85	4.45	21
22	2.93	3.00	4.31	18.1	15.8	23.5	17.3	22.1	18.4	18.1	3.59	4.24	22
23	2.67	3.05	4.76	17.1	14.9	20.9	18.7	12.4	20.2	19.4	3.58	3.71	23
24	2.48	4.80	17.7	18.7	10.4	21.2	21.1	11.2	19.4	16.9	9.71	3.47	24
25	2.30	4.01	18.6	12.6	11.6	20.1	20.7	23.9	19.4	4.94	7.71	3.41	25
26	2.33	5.21	15.0	6.60	17.3	20.7	38.0	20.6	20.6	5.47	8.38	3.60	26
27	2.60	4.06	11.4	6.58	21.7	21.5	24.0	16.5	14.6	17.1	6.05	3.41	27
28	6.92	3.29	5.06	15.6	19.9	16.7	22.6	26.7	8.18	19.6	6.48	3.22	28
29	5.01	4.98	5.06	15.5	14.3	16.9	23.1	21.7	19.6	17.3	3.43	3.12	29
30	2.71	4.09	16.0	15.1	24.5	22.8	14.6	16.8	16.8	18.6	2.82	2.90	30
31	2.38	3.92	12.1	12.1	12.1	26.0	14.3	14.3	16.9	16.9	3.11	3.11	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.49	4.46	6.35	11.5	13.7	19.7	21.8	21.3	15.8	13.6	7.93	5.76	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.0 16.	18.4 17.	26.0 25.	25.0 22.	35.0 27.	52.0 12.	59.0 26.	52.0 28.	27.0 1.	31.0 28.	22.0 4.	19.9 18.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.4 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1967 – 1997 (31 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.97	7.76	7.74	9.70	14.8	18.3	17.2	14.5	12.9	8.74	7.49	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 journal. / 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	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				11.1	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.59 (1972)	m ³ /s

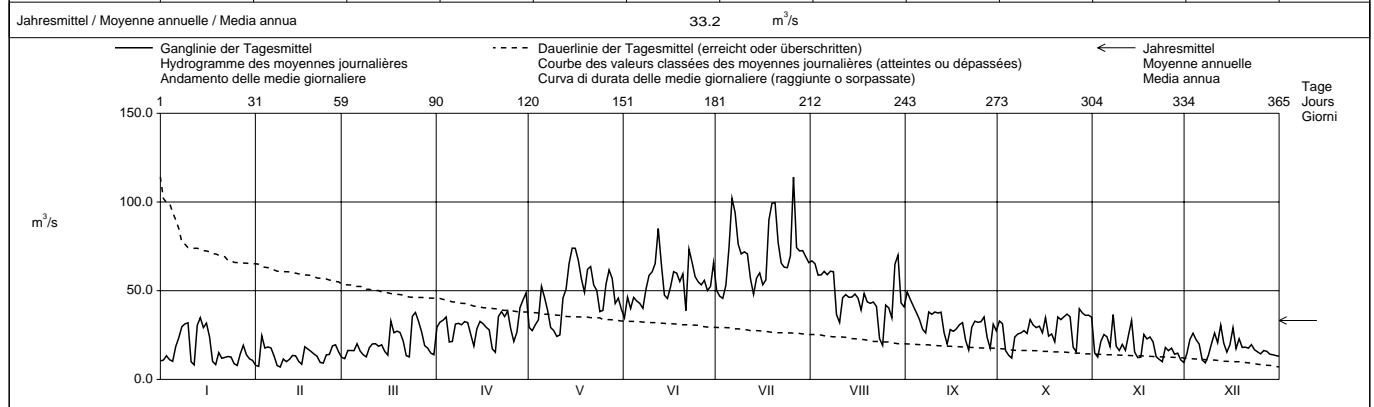
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	38.0	30.1	27.5	26.6	24.3	22.6	20.8	19.4	18.2	16.9	15.8	14.3	m ³ /s
1967 - 1997	37.1	30.6	28.0	26.4	23.4	20.4	18.1	16.5	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	
1997	12.3	10.5	7.71	6.08	5.18	4.61	3.87	3.29	2.90	2.58	2.38	2.30	m ³ /s
1967 - 1997	9.94	8.79	7.71	6.62	5.67	4.92	4.27	3.54	2.86	2.36	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	Linth - Mollis, Linthbrücke						LHG 2372					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	723 985 / 217 965						436.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							600.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							1730 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							4.40 %					

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	10.4	7.95	12.4	29.5	29.3	34.7	50.1	66.8	49.3	32.9	14.9	14.6	1
2	10.9	7.37	11.7	32.3	27.5	46.3	46.9	65.2	45.1	31.4	12.6	22.6	2
3	13.3	24.6	16.3	33.4	30.8	40.0	45.7	58.8	41.3	16.3	21.4	26.0	3
4	11.1	17.7	16.3	35.2	33.6	46.2	53.1	58.9	37.6	13.6	25.3	22.4	4
5	10.2	18.3	16.2	21.1	52.4	44.2	73.9	60.9	33.7	12.0	24.0	19.9	5
6	18.5	17.7	20.1	21.4	46.2	42.8	102	59.0	28.3	23.9	18.5	10.9	6
7	23.5	13.2	16.0	31.2	38.9	40.1	94.1	61.0	26.2	25.6	36.5	9.35	7
8	29.7	7.80	13.9	31.6	29.2	50.8	76.2	60.7	38.0	26.2	18.7	13.6	8
9	31.3	6.97	12.7	30.8	27.5	58.6	70.7	36.5	36.7	27.5	16.3	20.1	9
10	31.9	11.5	17.9	32.6	24.2	60.6	71.9	32.1	38.0	25.9	19.7	26.1	10
11	9.95	10.0	20.0	32.0	25.1	65.3	70.8	46.1	37.4	33.7	16.4	20.7	11
12	8.19	11.3	20.1	25.3	45.9	85.0	56.8	47.8	37.9	30.6	25.0	30.6	12
13	30.5	13.5	18.7	18.8	50.8	65.2	48.0	46.3	26.3	29.2	33.2	20.4	13
14	34.8	13.3	19.5	28.6	65.5	47.5	57.2	46.4	19.9	30.0	15.4	15.4	14
15	29.2	10.2	15.8	32.7	74.0	45.6	60.0	48.1	28.1	26.3	12.3	19.5	15
16	31.7	8.54	13.7	31.4	73.9	52.2	53.4	45.8	27.1	34.8	12.5	29.1	16
17	24.0	18.4	32.9	29.4	67.0	60.7	56.0	39.1	28.5	24.4	25.3	17.4	17
18	10.1	17.1	26.3	27.9	56.6	59.9	89.9	48.4	30.8	25.6	22.8	22.9	18
19	8.34	15.8	27.2	17.2	49.1	55.2	99.3	43.7	32.0	21.2	23.9	18.0	19
20	15.1	14.3	26.4	15.3	62.1	59.5	99.7	42.9	22.1	35.2	21.1	18.2	20
21	11.9	13.0	21.7	35.5	63.6	38.8	77.2	43.6	16.6	33.7	12.8	17.6	21
22	12.4	9.57	13.4	38.2	53.2	73.4	65.6	41.1	29.4	35.3	11.3	19.6	22
23	12.9	9.18	12.7	35.4	50.1	66.0	63.2	23.0	32.8	36.8	9.98	16.7	23
+ Maximum	24	12.6	13.8	35.6	38.5	57.9	63.0	19.2	32.2	35.3	18.0	15.5	24
Massimo	25	8.86	14.1	37.7	28.5	38.9	55.0	69.7	32.5	18.1	16.2	14.4	25
- Minimum	26	7.88	18.9	32.7	21.4	53.7	53.3	114	40.3	35.2	15.6	16.3	26
Minimo	27	14.4	19.5	26.8	26.5	61.7	55.8	74.3	34.7	23.7	39.8	14.2	27
28	19.2	15.5	19.0	40.4	57.0	50.1	72.4	64.9	17.5	37.4	14.8	14.2	28
29	13.9		17.6	44.8	42.8	52.4	72.6	70.0	31.1	31.1	11.0	13.9	29
30	11.6		14.8	48.8	45.8	65.7	69.1	43.1	27.4	36.2	9.51	13.4	30
31	10.7		13.9		39.6		65.8	40.9		35.1		13.1	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	17.1	13.5	20.0	30.5	46.9	54.3	70.4	47.7	31.4	28.6	18.4	18.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	54.0	44.0	57.0	70.0	105	120	150	145	71.0	70.0	70.0	47.0	m ³ /s
	10.	3.	24.	29.,30.	15.	12.	26.	28.	1.	11.	7.	12.	



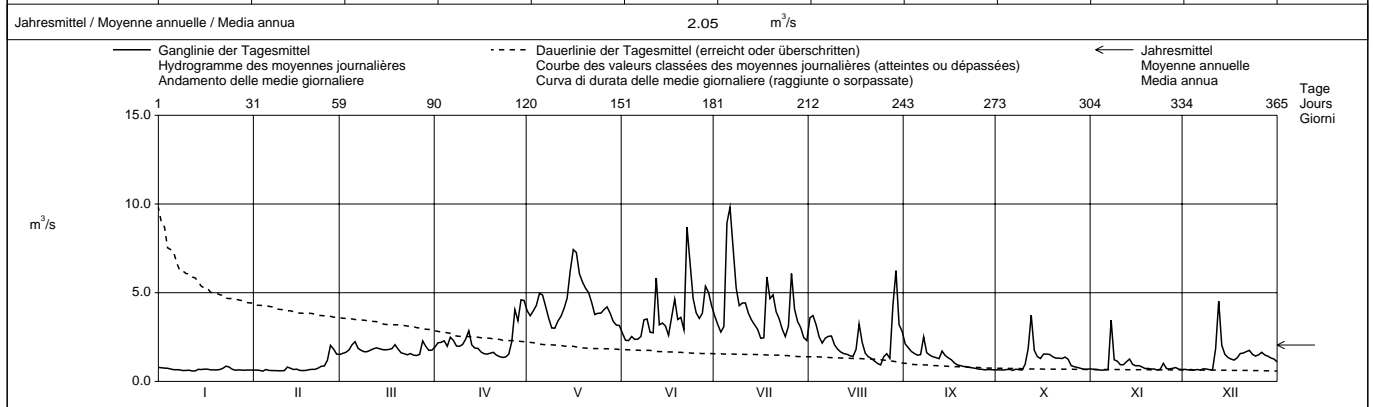
Periode / Période / Periodo	1971 - 1997 (27 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	18.3	18.9	20.7	28.8	47.1	57.4	53.6	39.4	32.6	23.9	21.1	18.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	63.0	180	165	135	140	225	275	225	275	175	150	120	m ³ /s	
	1983	1990	1981	1981	1995	1991	1987	1978	1981	1981	1992	1991	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	5.33	5.23	5.80	9.07	13.7	20.9	18.2	13.1	10.4	7.73	6.83	6.24	m ³ /s	
	1972	1972	1971	1975	1976,1979	1996	1994	1976	1991	1972	1987	1985	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			31.7			m ³ /s	
Kleinste 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	
1997	114	99.7	89.9	76.2	70.8	63.0	56.6	49.3	45.7	38.9	35.2	32.1	m ³ /s
1971 - 1997	115	98.7	89.4	82.5	71.9	59.5	51.5	45.8	41.2	35.9	31.9	28.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	29.3	26.2	22.8	19.5	17.4	15.5	13.9	12.6	10.2	9.18	7.88	6.97	m ³ /s
1971 - 1997	26.3	23.9	21.5	19.4	17.4	15.8	14.2	12.4	10.1	8.59	7.37	6.04	m ³ /s

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

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

1997	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	0.79	0.64	1.52	1.94	3.98	2.71	3.70	3.59	2.11	0.65	0.69	
2	0.77	0.64	1.58	2.18	3.70	2.32	3.21	3.71	1.90	0.65	0.67	0.65	2
3	0.75	0.62	1.64	2.20	3.98	2.30	2.78	3.20	1.69	0.64	0.65	0.67	3
4	0.74	0.58	1.77	2.29	4.29	2.53	3.09	2.51	1.57	0.67	0.63	0.64	4
5	0.70	0.67	2.06	1.98	4.97	2.37	8.94	2.16	1.48	0.68	0.65	0.67	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.66	0.62	2.24	2.49	4.87	2.38	9.81 +	2.44	1.51	0.62	0.66	0.64	6
7	0.66	0.61	1.86	2.31	4.23	2.53	7.53	2.54	2.51 +	0.69	3.45 +	0.71	7
Media giornaliera													
8	0.65	0.61	1.75	1.99	3.56	3.47	5.27	2.56	1.62	0.66	1.22	0.70	8
9	0.61	0.60	1.67	1.98	3.01	3.52	4.27	2.06	1.48	0.64	1.14	0.66	9
10	0.62	0.60	1.68	2.08	3.00	2.77	4.42	1.82	1.39	0.95	0.94	0.66	10
11	0.63	0.61	1.76	2.39	3.40	2.74	4.42	1.66	1.34	1.84	0.94	1.85	11
12	0.59	0.81	1.84	2.85	3.67	5.83	3.83	1.57	1.28	3.73 +	1.11	4.52 +	12
13	0.59	0.74	1.89	2.05	4.11	3.19	3.46	1.53	1.71	1.75	1.26	2.04	13
14	0.68	0.67	1.84	1.88	4.69	3.29	3.19	1.45	1.46	1.40	0.96	1.53	14
m³/s													
15	0.67	0.69	1.79	1.86	6.22	3.12	2.93	1.40	1.33	1.29	0.88	1.35	15
16	0.69	0.62	1.78	1.66	7.43 +	2.60	2.43	1.80	1.22	1.54	0.89	1.26	16
17	0.69	0.61	1.80	1.56	7.27	3.62	2.46	3.24	1.04	1.54	0.82	1.20	17
18	0.65	0.62	1.85	1.54	6.06	4.63	5.89	2.20	0.93	1.52	0.73	1.33	18
19	0.65	0.66	2.07	1.59	5.60	3.49	4.67	1.59	0.89	1.39	0.73	1.57	19
20	0.65	0.68	1.82	1.64	5.25	3.61	4.88	1.39	0.84	1.31	0.70	1.60	20
21	0.67	0.68	1.61	1.48	5.00	2.91	3.93	1.29	0.83	1.31	0.70	1.68	21
22	0.74	0.75	1.56	1.40	4.44	8.70 +	3.52	1.15	0.79	1.29	0.64	1.75	22
23	0.86 +	0.85	1.50	1.35	4.77	6.67	2.94	1.01	0.76	1.37	0.69	1.52	23
+ Maximum													
24	0.81	0.87	1.57	1.38	3.84	4.67	2.53	0.93	0.73	1.25	1.02	1.43	24
Massimo													
25	0.69	1.19	1.48	1.53	3.85	3.86	3.11	1.39	0.69	0.89	0.73	1.50	25
26	0.63	2.03 +	1.46	2.25	4.05	3.55	6.08	1.56	0.68	0.83	0.70	1.64	26
- Minimum													
27	0.65	1.83	1.52	4.04	4.20	3.84	4.07	1.30	0.65	0.79	0.74	1.49	27
28	0.64	1.54	2.28 +	3.42	3.84	5.36	3.37	4.29	0.67	0.74	0.78	1.42	28
29	0.63		1.98	4.60 +	3.38	5.02	3.03	6.24 +	0.66	0.69	0.62	1.32	29
30	0.64		1.75	4.56 +	3.18	4.27	2.46	3.20	0.65	0.67	0.67	1.26	30
31	0.64		1.76		3.15		2.30	2.82		0.71		1.10	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.68 -	0.81	1.76	2.22	4.39 +	3.73	4.15	2.25	1.21	1.12	0.90	1.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 - 8.	3.90 28.	4.10 28.	5.60 27.	11.9 16.	12.7 12.,22.	13.7 5.	30.0 + 28.	7.60 7.	9.00 12.	12.4 7.	8.80 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.05 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1980 - 1997 (18 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.91 -	0.99	1.80	3.14	4.60 +	4.41	3.28	2.06	2.14	1.58	1.19	1.18	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / 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 journal. / Media giornal.)	0.49 1993	0.44 - 1986,1993	0.48 1993	0.99 1996	1.48 + 1991	1.46 1996	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			2.28 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	
1997	9.81	8.70	7.27	6.22	5.02	4.27	3.70	3.29	2.85	2.31	1.94	1.75	m ³ /s
1980 - 1997	13.3	9.94	8.70	7.79	6.23	4.81	4.00	3.45	2.97	2.48	2.14	1.90	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.56	1.46	1.29	0.93	0.74	0.69	0.67	0.65	0.63	0.61	0.60	0.58	m ³ /s
1980 - 1997	1.66	1.43	1.15	0.93	0.80	0.74	0.70	0.65	0.61	0.59	0.54	0.48	m ³ /s

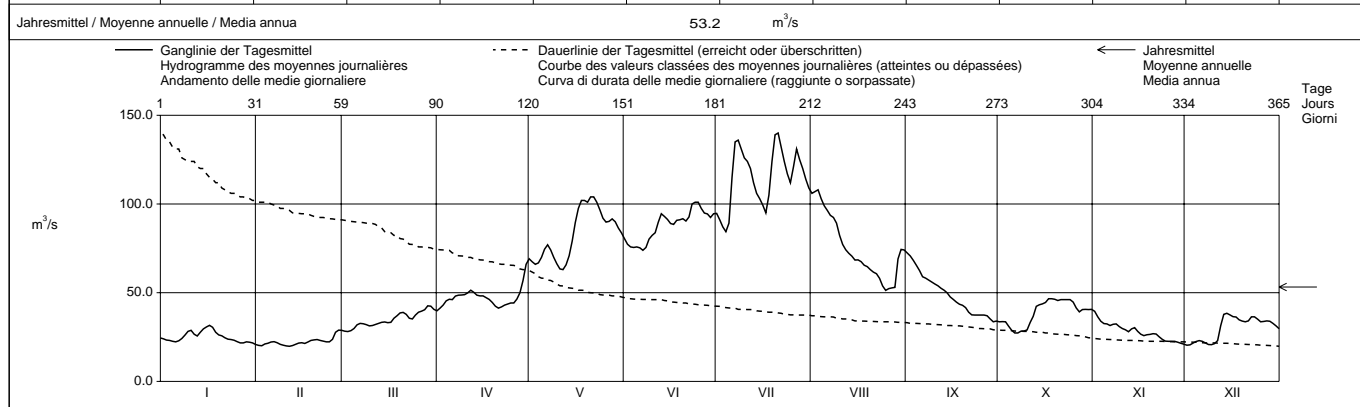
Ab 5. August 1977 durch Kraftwerke beeinflusst.

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 %

1997	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	24.5	20.8	28.8	39.8	69.1	80.5	94.7	106	72.4	33.6	39.5	20.4	1
2	24.0	20.3	28.3	41.3	67.4	77.3	91.1	107	70.7	33.7	36.4	20.6	2
3	23.3	20.1	28.1	43.0	66.0	75.8	87.1	108	68.2	33.6	33.9	21.6	3
4	23.1	21.1	28.6	45.4	66.8	75.5	84.4	103	65.4	31.1	32.6	22.5	4
5	22.6	21.5	29.8	46.3	69.9	75.8	89.2	99.0	62.5	28.8	32.4	23.0	5
6	22.3	22.2	31.9	46.1	74.5	75.3	115	96.4	59.0	27.3	31.5	22.6	6
7	22.9	22.4	32.7	48.1	77.0	73.9	135	93.6	58.2	27.3	32.2	21.7	7
8	24.2	21.8	32.5	48.6	74.1	75.5	136	92.4	57.1	28.3	32.4	20.8	8
9	26.1	20.9	32.0	48.7	69.9	80.2	131	89.2	56.0	28.4	30.9	20.7	9
10	28.2	20.4	31.3	48.9	66.3	82.3	126	82.3	54.9	29.0	29.8	21.3	10
11	28.8	20.0	31.5	49.9	63.4	83.8	124	77.2	53.9	33.2	29.1	23.0	11
12	26.6	19.8	32.1	51.4	63.0	89.7	120	74.2	52.5	36.7	28.0	31.4	12
13	25.6	20.2	32.7	50.2	65.7	94.5	112	72.2	51.4	42.3	29.6	37.8	13
14	27.7	20.9	33.3	48.6	70.8	93.0	106	70.6	49.9	43.2	30.3	38.4	14
15	29.6	21.6	33.5	48.2	79.1	91.3	103	68.4	47.6	43.7	28.2	37.5	15
16	30.7	21.8	33.1	48.2	89.5	89.0	99.4	68.5	46.2	44.5	26.6	36.5	16
17	31.6	21.4	33.3	47.2	97.5	88.5	95.0	67.5	44.7	46.6	25.8	36.3	17
18	30.5	22.2	35.6	46.2	102	90.8	105	65.5	43.5	46.6	26.3	34.7	18
19	27.7	23.1	37.0	44.5	102	91.1	124	64.7	42.9	46.3	26.5	34.0	19
20	26.2	23.4	38.6	42.4	101	91.7	139	63.0	41.6	45.6	26.9	33.6	20
21	25.7	23.6	38.9	41.3	104	90.4	140	61.6	39.0	46.1	26.7	34.1	21
22	24.6	23.1	37.8	42.0	104	92.7	132	60.7	37.5	46.1	25.1	36.4	22
23	23.8	22.7	35.6	43.0	101	100	124	58.1	37.4	46.1	23.7	36.4	23
24	23.6	22.3	35.2	43.6	96.7	101	117	53.8	37.4	46.1	22.7	35.1	24
25	23.2	22.3	37.4	44.2	92.0	101	112	51.3	37.4	44.7	22.6	33.6	25
26	22.4	23.7	39.0	44.2	89.8	97.5	121	52.3	37.4	41.4	22.6	33.8	26
27	21.7	27.7	39.6	46.4	90.2	94.9	131	52.7	37.0	39.2	22.6	34.1	27
28	21.7	28.9	40.4	50.0	91.6	94.4	125	53.0	35.2	40.5	22.1	33.9	28
29	22.3		42.6	56.9	90.0	92.4	120	69.0	33.6	40.6	21.5	32.7	29
30	22.1		42.4	66.0	86.5	94.5	114	74.4	34.0	40.5	21.0	31.3	30
31	21.7		40.6		83.8		109	74.1		40.6		29.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.1	22.2	34.7	47.0	82.7	87.8	115	75.2	48.8	38.8	28.0	30.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	32.0 div.	30.0 27.,28.	43.0 29.,30.	69.0 30.	105 21.,22.	105 div.	145 20.,21.	110 2., 3.	73.0 1.	47.0 div.	41.0 1.	39.0 13.,14.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	53.2 m ³ /s												



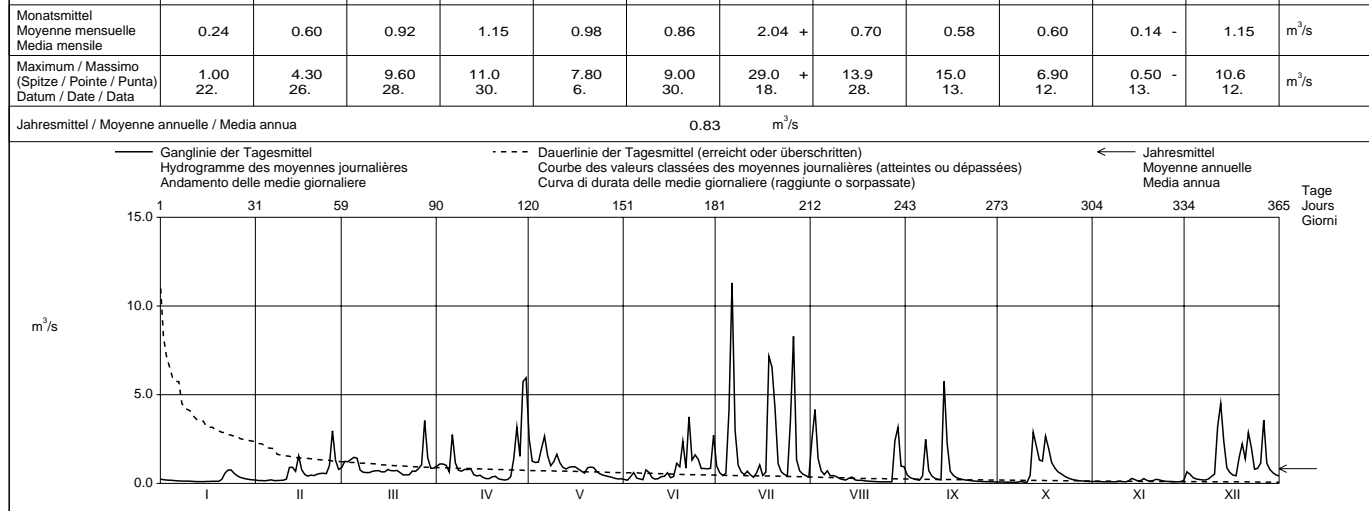
Periode / Période / Periodo	1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	24.7	25.9	31.2	52.7	86.2	107	95.0	72.6	57.7	41.4	35.1	28.8	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	83.0 1955	100 1958	125 1981	140 1981	200 1937	295 1953	230 1953	205 1954	148 1956	192 1935	217 1939	113 1939	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	10.7 1958	10.1 1963	9.73 1963	21.2 1939	31.3 1979	46.3 1971	31.5 1964	27.5 1991	20.7 1991	15.5 1959	12.3 1962	11.0 1962	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	76.0 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				55.0 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	
1997	140	136	131	125	114	101	92.0	86.5	74.4	65.7	51.4	46.1	m ³ /s
1935 - 1997	190	168	152	142	125	107	93.5	84.0	75.7	65.7	57.1	49.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	42.4	37.8	34.1	32.4	28.9	26.7	23.6	22.4	21.5	20.8	20.2	19.8	m ³ /s
1935 - 1997	44.4	39.1	34.4	30.3	27.1	24.5	22.3	20.1	17.4	15.6	13.7	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	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1112	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.24	0.19	0.89	0.98	2.52	0.22	0.98	2.48	0.48	0.08	0.11	0.65	1
Moyenne journalière	0.21	0.16	1.24	1.10	1.25	0.18	0.60	4.16	0.32	0.08	0.10	0.52	2
Media giornaliera	0.19	0.16	1.22	1.09	1.18	0.38	0.44	1.41	0.26	0.07	0.10	0.33	3
	0.18	0.15	1.35	1.02	1.20	0.61	0.57	0.71	0.21	0.07	0.09	0.25	4
	0.17	0.17	1.47	0.65	1.96	0.30	4.05	0.50	0.18	0.07	0.09	0.22	5
	0.15	0.20	1.42	2.75	2.66	0.25	11.3	0.71	0.42	0.06	0.09	0.20	6
	0.14	0.16	0.75	1.14	1.57	0.21	2.99	0.43	2.48	0.07	0.09	0.19	7
	0.13	0.16	0.63	0.74	1.00	0.76	1.03	0.44	0.73	0.11	0.09	0.25	8
	0.13	0.17	0.61	0.69	1.22	0.62	0.65	0.38	0.42	0.07	0.12	0.39	9
	0.13	0.18	0.61	0.79	1.64	0.32	0.49	0.27	0.29	0.07	0.10	0.53	10
	0.12	0.24	0.68	0.78	1.16	0.24	0.69	0.22	0.23	0.45	0.09	3.19	11
	0.11	0.90	0.71	0.82	0.90	0.27	0.48	0.19	0.20	2.88	0.13	4.51	12
	0.10	0.91	0.72	0.49	0.81	0.38	0.35	0.29	5.75	2.12	0.28	2.38	13
	0.10	0.68	0.65	0.42	0.91	0.40	0.60	0.36	2.25	1.32	0.22	0.88	14
m ³ /s	0.10	1.55	0.65	0.46	0.94	0.60	1.04	0.20	0.69	1.26	0.14	0.61	15
	0.11	0.76	0.78	0.34	0.93	0.32	0.45	0.17	0.45	2.66	0.16	0.47	16
	0.11	0.50	0.72	0.27	0.81	0.39	0.63	0.18	0.33	1.98	0.27	0.43	17
	0.12	0.41	0.71	0.27	0.69	1.13	7.16	0.15	0.27	1.18	0.17	1.46	18
	0.12	0.47	0.73	0.37	0.58	0.94	6.56	0.13	0.22	0.88	0.13	2.23	19
	0.12	0.44	0.61	0.40	0.88	2.37	4.20	0.12	0.19	0.66	0.16	1.39	20
	0.23	0.52	0.48	0.26	0.92	0.86	1.11	0.11	0.17	0.55	0.23	2.86	21
	0.57	0.56	0.48	0.22	0.89	3.75	0.66	0.10	0.15	0.43	0.20	2.00	22
	0.75	0.57	0.49	0.19	0.67	1.32	0.51	0.09	0.13	0.33	0.15	0.80	23
+ Maximum	0.76	0.55	0.70	0.22	0.54	1.61	0.41	0.09	0.12	0.26	0.12	0.85	24
Massimo	0.57	1.00	0.68	0.38	0.47	1.36	3.51	0.09	0.11	0.21	0.11	1.14	25
- Minimum	0.43	2.96	0.83	1.41	0.42	0.84	8.29	0.09	0.10	0.18	0.10	3.57	26
Minimo	0.34	1.30	1.05	3.17	0.38	0.84	1.33	0.09	0.10	0.15	0.09	1.14	27
	0.29	0.79	3.54	1.53	0.34	0.82	0.71	2.41	0.09	0.14	0.09	0.78	28
	0.25	1.44	5.74	5.74	0.28	0.85	0.53	3.16	0.09	0.12	0.10	0.60	29
	0.22	0.85	5.95	0.25	0.26	2.72	0.44	0.97	0.08	0.11	0.17	0.48	30
	0.20	0.86	0.86	0.26	0.26	0.26	0.35	0.94	0.11	0.11	0.11	0.42	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.24	0.60	0.92	1.15	0.98	0.86	2.04	0.70	0.58	0.60	0.14	1.15	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.00 22.	4.30 26.	9.60 28.	11.0 30.	7.80 6.	9.00 30.	29.0 18.	13.9 28.	15.0 13.	6.90 12.	0.50 13.	10.6 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.83 m ³ /s												

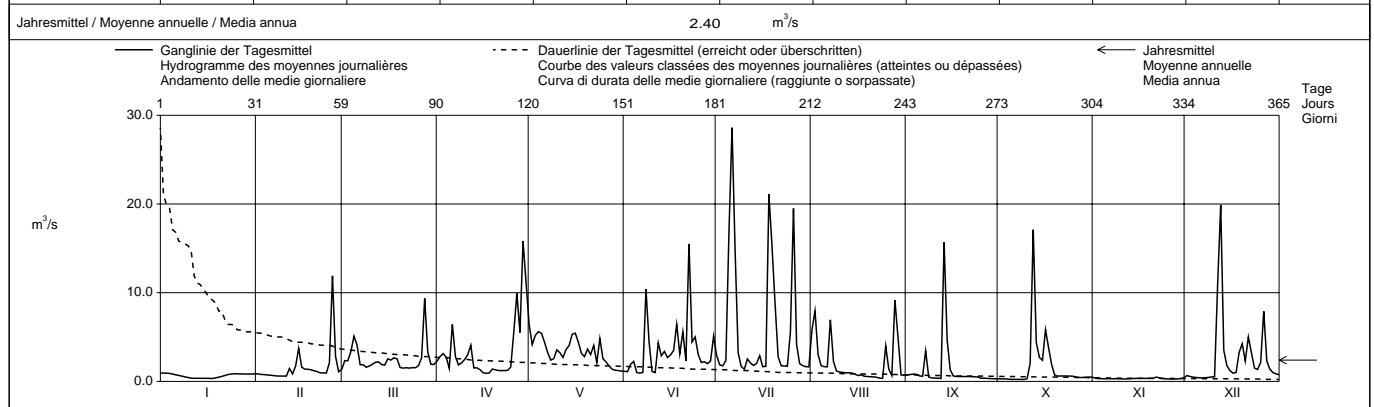


Periode / Période / Periodo	1968 – 1997 (30 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47	0.55	0.93	1.64	1.78	1.47	1.10	1.04	0.86	0.68	0.67	0.66	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.2 1983	15.9 1990	14.0 1992	27.0 1995	43.0 1994	30.5 1984	48.5 1977	42.0 1969	30.5 1977	26.0 1996	22.0 1992	31.5 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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 1969,1991	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	
1997	11.3	7.16	5.75	4.20	3.16	2.00	1.32	1.05	0.89	0.76	0.67	0.57	m ³ /s
1968 - 1997	8.81	6.54	5.32	4.67	3.60	2.53	1.86	1.46	1.19	0.93	0.74	0.61	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.47	0.39	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	m ³ /s
1968 - 1997	0.50	0.42	0.34	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.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.94 +	0.87	1.34 -	2.28	6.37 +	1.14	2.92	5.79	0.72	0.29	0.39	0.66	1
Moyenne journalière	0.94 +	0.83	2.34	2.80	4.16	1.10	1.86	7.94	0.78	0.28	0.32	0.56	2
Media giornaliera	0.93	0.78	2.33	3.13	5.20	1.92	1.75	3.03	0.82	0.28	0.31	0.48	3
+ Maximum	0.90	0.76	3.38	2.74	5.60	2.26	2.38	1.77	0.80	0.25	0.30	0.44	4
- Minimum	0.83	0.72	5.10	1.47	5.43	1.00	16.8	1.66	0.62	0.23	0.30	0.41	5
Maximum	0.74	0.69	4.09	6.42	4.41	0.94 -	28.6 +	1.65	0.58	0.23	0.30	0.39	6
Minimum	0.67	0.65	1.88	2.81	3.27	1.01	14.8	6.94	3.44	0.23	0.30	0.42	7
Maximum	0.60	0.61	1.88	1.86	2.40	10.4	3.22	2.25	0.49	0.23	0.30	0.45	8
Minimum	0.51	0.60	1.59	2.09	2.56	4.49	1.68	1.16	0.39	0.22	0.29	0.50	9
Maximum	0.44	0.60	1.74	2.47	3.56	1.11	1.37	1.06	0.38	0.31	0.28	0.52	10
Minimum	0.37	0.60	1.94	3.00	3.23	1.00	2.53	1.01	0.35	2.02	0.28	10.9	11
Maximum	0.35	1.45	2.15	4.08	2.70	4.35	2.07	0.97	0.33	17.1 +	0.29	19.9 +	12
Minimum	0.35	0.85	2.20	1.52	3.60	2.89	1.80	0.97	15.7 +	4.39	0.32	3.52	13
Maximum	0.35	1.71	1.90	1.53	4.05	3.38	2.03	0.94	4.65	2.71	0.33	1.79	14
Minimum	0.35	3.72	1.84	1.32	5.32	2.69	2.89	0.82	1.31	2.38	0.34	1.22	15
Maximum	0.35	1.60	2.54	0.98	5.44	2.99	1.66	0.66	0.61	5.82	0.34	0.93	16
Minimum	0.34	1.38	2.41	0.91	4.42	3.49	1.70	0.74	0.56	3.79	0.34	1.00	17
Maximum	0.33	1.37	2.66	0.95	3.16	6.42	21.1	0.59	0.55	1.89	0.34	3.28	18
Minimum	0.40	1.31	2.55	1.39	2.80	3.09	15.3	0.55	0.55	0.69	0.34	4.24	19
Maximum	0.48	1.20	1.57	1.31	3.64	5.58	8.79	0.53	0.55	0.60	0.35	2.31	20
Minimum	0.56	1.11	1.50	1.23	3.03	2.32	0.51	0.56	0.61	0.49	0.49	5.01	21
Maximum	0.67	0.96	1.54	1.22	4.05	15.5 +	1.77	0.47	0.53	0.61	0.40	3.23	22
Minimum	0.77	0.96	1.50	1.22	2.10	4.44	1.74	0.37	0.52	0.61	0.32	1.49	23
Maximum	0.83	0.94	1.55	1.25	4.83	5.01	1.71	0.35	0.49	0.60	0.29	1.35	24
Minimum	0.86	2.09	1.54	1.62	2.56	3.05	5.59	3.99	0.36	0.58	0.28	2.14	25
Maximum	0.85	11.9 +	1.78	5.59	2.20	2.14	19.5	1.39	0.36	0.49	0.26	7.91	26
Minimum	0.84	2.82	2.66	9.92	1.74	2.21	4.21	0.66	0.34	0.44	0.27	2.28	27
Maximum	0.84	1.09	9.36 +	5.51	1.37	2.01	2.00	9.17 +	0.32	0.44	0.28	1.37	28
Minimum	0.83		3.32	15.8 +	1.26	2.28	1.78	4.98	0.30 -	0.47	0.32	0.99	29
Maximum	0.83		1.94	11.1	1.22	5.08	1.66	0.72	0.30 -	0.48	0.40	0.85	30
Minimum	0.83		1.90		1.16 -		1.64	0.67		0.49		0.75	31
Monatsmittel	0.64	1.58	2.45	3.32	3.45	3.51	5.79 +	2.07	1.28	1.61	0.32 -	2.62	m ³ /s
Maximum / Massimo	1.00	26.0	27.0	25.0	14.0	72.0 +	56.0	62.0	65.0	59.0	0.60 -	61.0	m ³ /s
Minimum / Minimo	1., 2.	26.	28.	29.	24.	8.	18.	28.	13.	12.	21.	12.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.40 m ³ /s												



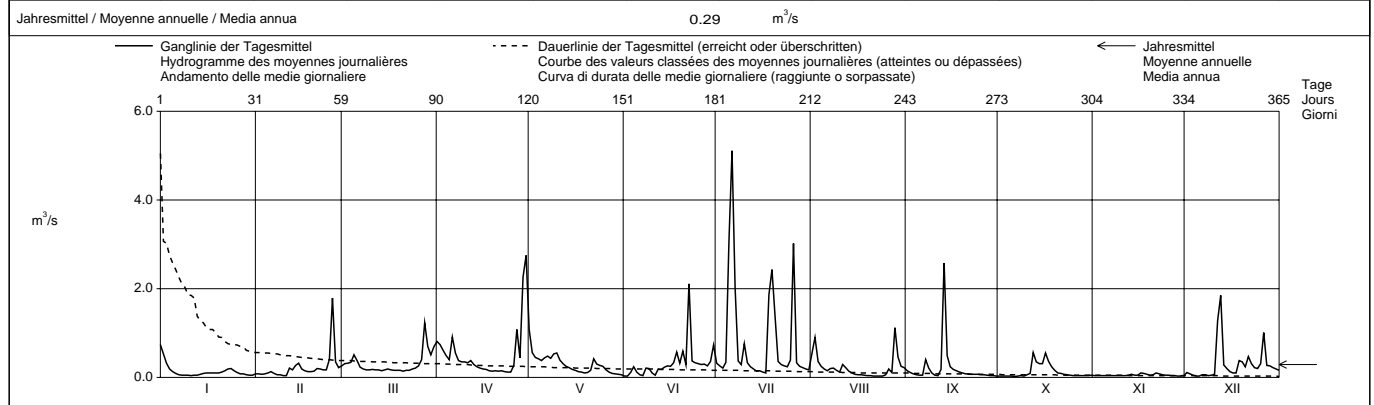
Periode / Période / Periodo	1961 - 1997 (37 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	1.10 -	1.41	2.57	5.28	7.00 +	5.58	3.93	3.46	2.42	1.79	1.89	1.69	m ³ /s
Maximum / Massimo	32.0 -	63.0	49.0	42.0	73.5	104	205 +	157	65.5	83.0	78.0	89.5	m ³ /s
Minimum / Minimo	0.08	0.04 -	0.26	0.60	1.06 +	0.34	0.25	0.20	0.13	0.09	0.13	0.08	m ³ /s
Größtes Jahresmittel	4.76 (1970)			3.18			2.35 (1971)						
Kleinstes Jahresmittel													

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	
1997	28.6	19.9	16.8	15.5	9.17	5.20	4.05	3.22	2.71	2.25	1.86	1.60	m ³ /s
1961 - 1997	25.9	19.6	16.2	14.4	11.2	8.24	6.32	5.07	4.09	3.18	2.51	2.01	m ³ /s
1997	1.32	1.00	0.84	0.67	0.56	0.49	0.39	0.34	0.30	0.28	0.23	0.22	m ³ /s
1961 - 1997	1.61	1.30	1.05	0.87	0.72	0.61	0.52	0.42	0.31	0.24	0.14	0.07	m ³ /s

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

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.74 +	0.08	0.26	0.81	1.08 +	0.03 -	0.32	0.54	0.15	0.03	0.04	0.11	1
1	0.53	0.08	0.31	0.74	0.56	0.03 -	0.26	0.90	0.11	0.03	0.04	0.08	2
2	0.32	0.07	0.32	0.61	0.45	0.11	0.21	0.36	0.08	0.03	0.04	0.05	3
3	0.19	0.08	0.34	0.49	0.42	0.24	0.34	0.25	0.06	0.03	0.04	0.03	4
4	0.13	0.10	0.51	0.40	0.38	0.12	3.07	0.19	0.05	0.03	0.04	0.03	5
Moyenne journalière	0.09	0.13	0.38	0.91	0.44	0.06	5.11 +	0.15	0.05	0.02 -	0.04	0.06	6
6	0.06	0.09	0.23	0.55	0.48	0.04	2.03	0.20	0.40	0.03	0.04	0.06	7
7	0.05	0.06	0.19	0.38	0.43	0.21	0.37	0.21	0.21	0.04	0.04	0.04	8
Media giornaliera	0.05	0.06	0.17	0.35	0.53	0.20	0.29	0.16	0.10	0.03	0.04	0.05	9
9	0.05	0.04 -	0.17	0.35	0.55	0.10	0.76	0.12	0.05	0.06	0.04	0.07	10
10	0.04 -	0.04 -	0.18	0.33	0.39	0.05	0.33	0.29	0.04	0.09	0.04	1.28	11
11	0.05	0.21	0.17	0.38	0.31	0.19	0.24	0.22	0.18	0.56 +	0.05	1.85 +	12
12	0.05	0.17	0.17	0.29	0.25	0.18	0.19	0.14	2.58 +	0.35	0.07	0.28	13
13	0.07	0.27	0.15	0.24	0.22	0.23	0.14	0.10	0.49	0.31	0.05	0.20	14
m ³ /s	0.09	0.32	0.17	0.21	0.18	0.26	0.15	0.07	0.24	0.31	0.05	0.13	15
15	0.10	0.19	0.19	0.19	0.16	0.25	0.12	0.06	0.18	0.55	0.10 +	0.10	16
16	0.10	0.15	0.18	0.18	0.13	0.33	0.10	0.06	0.15	0.36	0.09	0.10	17
17	0.10	0.13	0.16	0.15	0.12	0.57	1.86	0.05	0.12	0.24	0.07	0.38	18
18	0.10	0.13	0.16	0.14	0.10	0.32	2.43	0.04	0.10	0.16	0.05	0.35	19
19	0.10	0.14	0.16	0.15	0.11	0.59	1.38	0.04	0.08	0.10	0.06	0.24	20
20	0.12	0.20	0.14 -	0.14	0.16	0.29	0.36	0.03 -	0.08	0.09	0.10 +	0.47	21
21	0.15	0.19	0.16	0.15	0.42	2.11 +	0.29	0.03 -	0.07	0.07	0.08	0.31	22
22	0.19	0.17	0.16	0.13	0.30	0.37	0.26	0.03 -	0.07	0.06	0.06	0.22	23
+ Maximum	0.20	0.17	0.19	0.12 -	0.27	0.33	0.24	0.03 -	0.07	0.05	0.05	0.20	24
Massimo	0.15	0.41	0.21	0.12 -	0.25	0.31	0.39	0.06	0.06	0.04	0.05	0.31	25
25	0.11	1.79 +	0.26	0.27	0.17	0.29	3.02	0.19	0.06	0.04	0.04	1.01	26
- Minimum	0.08	0.35	0.40	1.08	0.12	0.30	0.33	0.11	0.05	0.12	0.04	0.27	27
Minimo	0.08	0.22	1.23 +	0.44	0.09	0.26	0.25	1.12 +	0.04	0.04	0.03 -	0.26	28
28	0.06		0.70	2.26	0.08	0.36	0.22	0.46	0.04	0.04	0.03 -	0.22	29
29	0.05		0.51	2.75 +	0.07	0.73	0.19	0.25	0.03 -	0.04	0.04	0.19	30
30	0.05		0.69		0.06 -		0.17	0.22		0.05		0.16	31
31													

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.14	0.22	0.30	0.51	0.30	0.32	0.82 +	0.22	0.20	0.13	0.05 -	0.29	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.90 1.	4.40 26.	4.80 28.	4.10 29.	2.00 1.	3.90 22.	10.3 18.	7.50 28.	18.8 + 13.	2.20 12.	0.20 - 16.	6.50 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.29 m ³ /s												



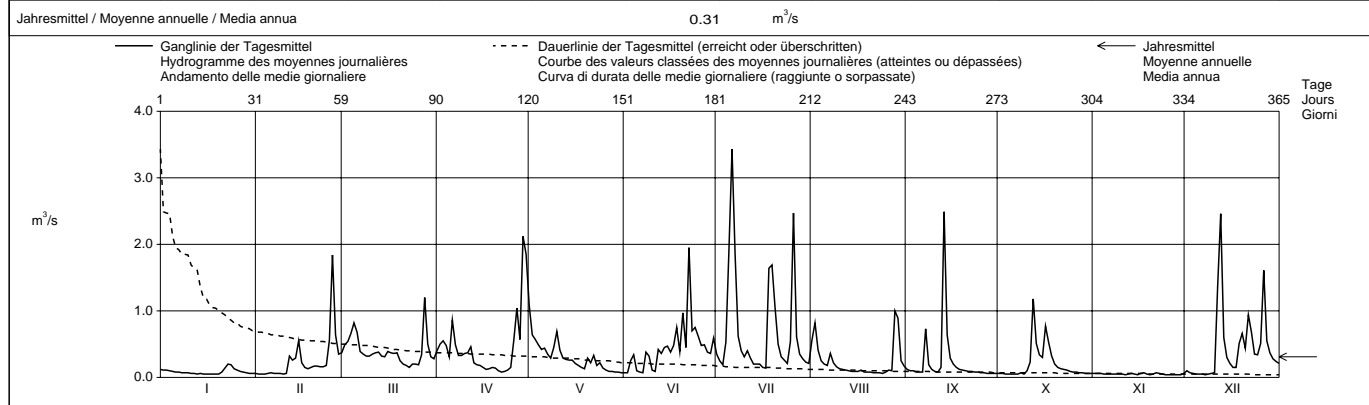
Periode / Période / Periodo	1961 - 1997 (37 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21 -	0.24	0.43	0.82 +	0.66	0.48	0.45	0.41	0.29	0.24	0.23	0.25	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.50 1968	5.40 - 1980	7.10 1994	9.20 1994	8.90 1995	21.0 1996	28.5 1977	61.0 + 1992	18.8 1997	8.40 1992	5.50 1983	7.00 1962	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.01 - 1963,1964	0.01 - 1964	0.02 1971	0.09 + 1981,1993	0.02 1971	0.03 1973,1997	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	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	5.11	3.02	2.43	2.03	1.08	0.55	0.40	0.35	0.31	0.25	0.21	0.19	m ³ /s
1961 - 1997	3.22	2.41	2.00	1.79	1.41	0.98	0.74	0.58	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	
1997	0.16	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	m ³ /s
1961 - 1997	0.21	0.18	0.15	0.12	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. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		9.06 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1276 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.12	0.06	0.37	0.40	1.09 +	0.07 -	0.35	0.56	0.12	0.06	0.06	0.10	1
1	0.11	0.05	0.49	0.50	0.64	0.07 -	0.25	0.82	0.10	0.06	0.07	0.07	2
2	0.11	0.05	0.54	0.55	0.57	0.25	0.19	0.41	0.10	0.05 -	0.06	0.06	3
3	0.10	0.05	0.66	0.48	0.49	0.34	0.53	0.25	0.08	0.05 -	0.05	0.05	4
4	0.09	0.06	0.82	0.31	0.42	0.10	1.92	0.20	0.08	0.05 -	0.05	0.05	5
5	0.08	0.07	0.68	0.86	0.44	0.08	3.43 +	0.18	0.08	0.05 -	0.05	0.05	6
Moyenne journalière	0.08	0.06	0.39	0.49	0.35	0.07 -	1.85	0.36	0.73	0.05 -	0.05	0.04 -	7
6	0.07	0.06	0.35	0.33	0.29	0.38	0.62	0.22	0.19	0.07	0.05	0.05	8
Media giornaliera	0.07	0.06	0.32	0.33	0.45	0.32	0.40	0.16	0.12	0.05 -	0.05	0.06	9
7	0.07	0.05	0.32	0.36	0.69	0.11	0.31	0.13	0.09	0.10	0.05	0.07	10
8	0.06	0.06	0.35	0.37	0.41	0.09	0.40	0.12	0.08	0.23	0.04 -	1.36	11
9	0.06	0.32	0.37	0.46	0.29	0.42	0.29	0.11	0.15	1.18 +	0.05	2.46 +	12
10	0.05	0.26	0.38	0.22	0.27	0.36	0.20	0.10	2.49 +	0.51	0.06	0.60	13
11	0.05	0.29	0.32	0.19	0.26	0.45	0.20	0.09	0.64	0.34	0.05	0.30	14
m ³ /s	0.05	0.55	0.31	0.18	0.26	0.47	0.20	0.09	0.29	0.30	0.04 -	0.21	15
12	0.05	0.22	0.39	0.15	0.21	0.38	0.15	0.09	0.20	0.77	0.06	0.15	16
13	0.05	0.15	0.37	0.12	0.18	0.48	0.14	0.11	0.15	0.53	0.07 +	0.15	17
14	0.05	0.13	0.36	0.13	0.15	0.75	1.64	0.08	0.12	0.32	0.05	0.51	18
15	0.05	0.15	0.37	0.15	0.13	0.39	1.69	0.08	0.11	0.20	0.04 -	0.66	19
16	0.05	0.17	0.25	0.14	0.29	0.97	1.05	0.08	0.10	0.15	0.05	0.44	20
17	0.08	0.17	0.20	0.10	0.22	0.45	0.50	0.07	0.09	0.22	0.07 +	0.94	21
18	0.14	0.16	0.18	0.08	0.33	1.95 +	0.31	0.07	0.09	0.12	0.06	0.68	22
19	0.20 +	0.16	0.15	0.09	0.18	0.70	0.26	0.07	0.08	0.11	0.05	0.35	23
+ Maximum	0.19	0.18	0.20	0.11	0.22	0.75	0.21	0.06	0.08	0.09	0.04 -	0.34	24
Massimo	0.13	0.56	0.20	0.15	0.14	0.62	0.54	0.08	0.07	0.08	0.04 -	0.51	25
20	0.11	1.84 +	0.19	0.56	0.11	0.48	2.47	0.11	0.07	0.08	0.04 -	1.61	26
- Minimum	0.09	0.64	0.34	1.04	0.09	0.49	0.61	0.10	0.06 -	0.07	0.04 -	0.55	27
Minimo	0.08	0.35	1.20 +	0.57	0.09	0.38	0.35	1.00 +	0.06 -	0.07	0.04 -	0.37	28
21	0.07	0.50	2.12 +	0.08	0.08	0.36	0.28	0.89	0.06 -	0.06	0.04 -	0.28	29
22	0.06	0.31	1.85 +	0.08	0.59	0.23	0.25	0.06 -	0.06	0.06	0.06	0.24	30
23	0.06	0.28	0.07	0.07	0.07	0.21	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.09	0.25	0.39	0.45	0.31	0.44	0.70 +	0.23	0.22	0.20	0.05 -	0.44	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30 23.,24.	3.10 26.	3.40 28.	2.80 29.	1.90 1.	3.30 22.	7.20 18.	6.30 28.	22.0 + 13.	2.90 12.	0.10 - div.	7.30 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.31 m ³ /s												



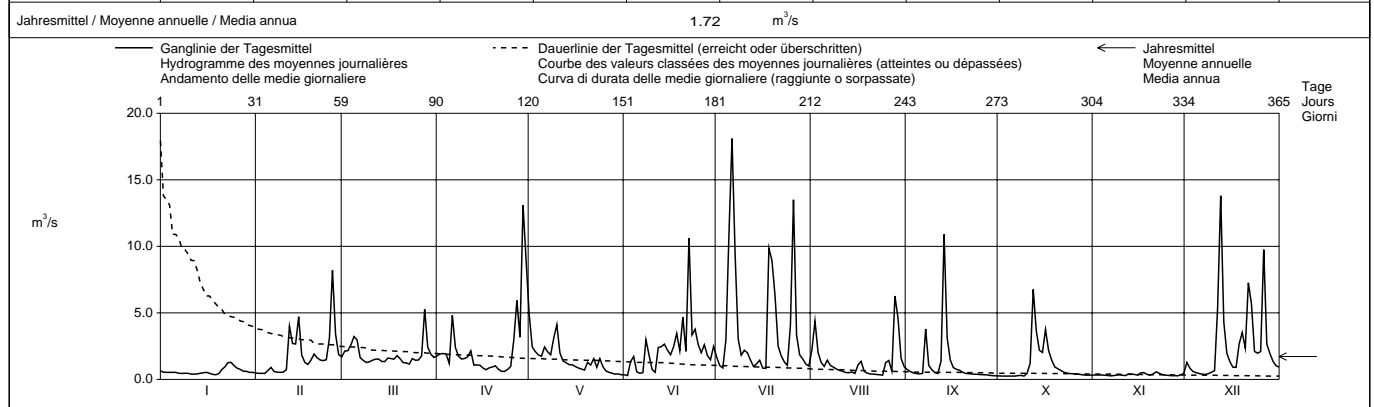
Periode / Période / Periodo	1972 - 1997 (26 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20 -	0.22	0.37	0.62	0.68 +	0.51	0.48	0.36	0.33	0.27	0.27	0.28	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.10 - 1995	6.70 1990	5.70 1979	6.60 1977	9.80 1990	27.0 1996	60.0 + 1984	18.1 1975	22.0 1997	7.70 1981	8.40 1972	8.30 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.03 1985,1990	0.03 1973,1996	0.03 1973	0.08 + 1975,1997	0.07 1993,1997	0.06 1976,1989	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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	3.43	2.47	1.95	1.85	1.05	0.66	0.53	0.45	0.37	0.33	0.28	0.21	m ³ /s
1972 - 1997	3.36	2.53	2.01	1.81	1.33	0.90	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	
1997	0.17	0.13	0.11	0.09	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	m ³ /s
1972 - 1997	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	LHG 2609
Koordinaten Coordonnées Coordinate	698 640 / 223 020	Höhe Altitude Altitudine
		840.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		46.40 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1155 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

1997	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	0.65	0.49	1.69	1.77	4.89 +	0.35	1.68	2.24	0.74	0.26	0.33	1.27	1
	2	0.54	0.45	2.13	1.91	2.44	0.29	1.04	4.39	0.59	0.25 -	0.33	0.84	2
	3	0.53	0.46	2.16	1.95	2.09	1.34	0.86	2.01	0.49	0.25 -	0.33	0.59	3
	4	0.53	0.45	2.59	1.88	1.84	1.72	2.95	1.28	0.44	0.25 -	0.32	0.51	4
	5	0.53	0.67	3.22	1.21	1.74	0.58	10.9	0.98	0.41	0.25 -	0.30	0.44	5
	Tagesmittel													
	Moyenne journalière													
	6	0.53	0.90	2.97	4.81	2.44	0.46	18.1 +	1.44	0.46	0.25 -	0.27 -	0.40	6
	7	0.46	0.60	1.64	2.39	2.08	0.51	9.43	1.05	3.79	0.28	0.28	0.37 -	7
	Media giornaliera													
	8	0.45	0.54	1.43	1.75	1.85	2.98	3.05	0.92	1.06	0.30	0.32	0.43	8
	9	0.46	0.53	1.27	1.53	3.11	1.83	1.82	0.78	0.73	0.25 -	0.34	0.54	9
	10	0.46	0.55	1.32	1.57	4.11	0.74	2.19	0.67	0.51	0.46	0.31	0.66	10
	11	0.40	0.73	1.44	1.69	2.00	0.54	2.00	0.61	0.44	1.21	0.29	5.40	11
	12	0.40	3.99	1.52	2.15	1.39	2.40	1.46	0.52	1.39	6.76 +	0.40	13.8 +	12
	13	0.41	2.70	1.53	1.08	1.26	2.46	0.97	0.50	10.9 +	3.65	0.40	4.34	13
	14	0.46	2.66	1.35	1.09	1.11	2.65	1.17	0.56	3.13	2.19	0.37	1.96	14
	m ³ /s	0.50	1.34	1.06	1.10	2.20	1.44	0.45	1.47	2.03	0.32	1.32	1.32	15
	16	0.53	1.82	1.60	0.85	0.97	1.85	0.84	1.09	0.89	3.74	0.49	0.91	16
	17	0.46	1.28	1.57	0.73	0.86	2.46	0.83	1.35	0.76	2.18	0.51	0.91	17
	18	0.38	1.13	1.52	0.87	0.78	3.45	9.87	0.61	0.69	1.45	0.38	2.66	18
	19	0.35	1.45	1.78	0.93	0.70	2.16	8.92	0.47	0.55	0.94	0.32	3.52	19
	20	0.43	1.91	1.56	1.02	1.28	4.67	6.27	0.41	0.45	0.80	0.41	2.36	20
	21	0.74	1.63	1.26	0.76	1.08	2.11	2.50	0.40	0.43	0.67	0.57 +	7.26	21
	22	0.94	1.46	1.24	0.61	1.56	10.6 +	1.78	0.37	0.41	0.54	0.46	5.68	22
	23	1.26	1.41	1.15	0.60	0.91	3.35	1.32	0.35	0.39	0.47	0.36	2.10	23
	+ Maximum	1.28 +	1.48	1.57	0.75	1.56	3.77	1.06	0.32	0.38	0.44	0.32	1.97	24
	Massimo	1.03	3.09	1.44	0.98	0.95	2.61	4.06	1.27	0.36	0.42	0.30	2.09	25
	26	0.84	8.20 +	1.46	2.98	0.63	2.01	13.5	1.42	0.35	0.40	0.28	9.75	26
	- Minimum	0.75	3.41	1.76	5.93	0.53	2.60	3.33	0.63	0.34	0.38	0.28	2.66	27
Minimo	0.61	1.87	5.26 +	3.17	0.46	1.79	1.85	6.27 +	0.30	0.35	0.27 -	1.95	28	
29	0.61	2.42	13.1 +	0.40	1.48	1.54	4.62	0.28	0.32	0.35	0.35	1.37	29	
30	0.53	1.90	8.95 +	0.41	2.48	1.16	1.59	0.27 -	0.32	0.46	1.03	30		
31	0.53	1.65				1.00	0.96		0.32		0.92	31		

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	1.81	1.83	2.34	1.51	2.28	3.84 +	1.31	1.11	1.04	0.36 -	2.58	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 23.,24.	14.7 26.	19.0 28.	21.0 29.	7.70 9.	19.7 22.	35.0 26.	40.0 28.	84.0 + 12.	22.0 12.	0.80 - 16.	43.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.72 m ³ /s												



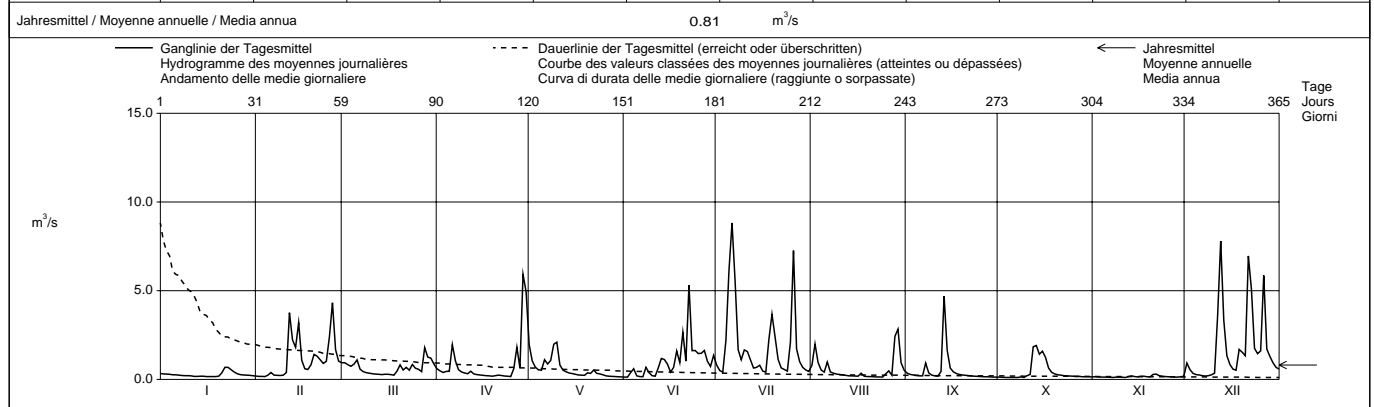
Periode / Période / Periodo	1992 - 1997												(6 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.45	1.27 -	2.44	3.13 +	2.39	2.10	2.81	1.88	1.70	1.41	1.66	2.12	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	23.0 1995	14.7 - 1997	44.0 1994	51.0 1994	38.0 1994	38.0 1994	98.0 + 1993	56.0 1992	84.0 1997	33.0 1993	35.0 1992	43.0 1997	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.22 - 1993	0.31 1992	0.24 1993	0.60 + 1997	0.35 1997	0.29 1997	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			2.03			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.72 (1997)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	18.1	13.5	10.9	9.75	5.93	3.52	2.65	2.18	1.95	1.68	1.45	1.27	m ³ /s
1992 - 1997	20.1	13.8	10.7	9.59	6.43	4.57	3.33	2.69	2.29	1.95	1.73	1.46	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.05	0.86	0.67	0.54	0.46	0.44	0.40	0.35	0.30	0.27	0.25	0.25	m ³ /s
1992 - 1997	1.23	1.04	0.90	0.77	0.62	0.53	0.46	0.40	0.34	0.29	0.27	0.23	m ³ /s

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

1997	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	0.19	0.94	0.60	1.96	0.13 -	0.81	0.80	0.35	0.13	0.15	
2	0.31	0.17	0.94	0.48	1.04	0.13 -	0.50	2.00	0.28	0.12	0.14	0.55	2
3	0.30	0.17	0.83	0.39	0.69	0.38 -	0.41	0.95	0.25	0.11 -	0.13	0.34	3
4	0.29	0.16	0.74	0.45	0.54	0.60	2.17	0.53	0.22	0.11 -	0.13	0.27	4
5	0.26	0.24	0.86	0.46	0.52	0.20	6.11	0.41	0.20	0.11 -	0.13	0.25	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.26	0.39	1.10	1.96	1.11	0.16	8.82 +	0.98	0.20	0.11 -	0.12	0.21	6
Media giornaliera	0.24	0.24	0.57	1.05	0.87	0.15	5.54	0.42	0.92	0.11 -	0.11 -	0.19 -	7
+ Maximum	0.22	0.23	0.44	0.55	1.07	0.68	1.67	0.35	0.37	0.14	0.13	0.21	8
- Minimum	0.21	0.22	0.38	0.42	1.98	0.38	1.11	0.30	0.24	0.11 -	0.13	0.26	9
Massimo	0.21	0.24	0.35	0.36	2.10 +	0.21	1.66	0.28	0.20	0.21	0.12	0.35	10
Minimo	0.20	0.39	0.32	0.32	0.81	0.18	1.57	0.25	0.18	0.28	0.11 -	3.60	11
	0.17	3.76	0.30	0.46	0.52	0.65	1.10	0.23	0.45	1.84	0.16	7.80 +	12
	0.17	2.23	0.29	0.31	0.43	1.18	0.64	0.20	4.70 +	1.91 +	0.20	3.34	13
	0.18	1.81	0.27	0.27	0.36	1.12	0.68	0.20	1.65	1.42	0.16	1.34	14
m ³ /s	0.18	3.20	0.29	0.25	0.33	0.86	0.80	0.19	0.64	1.59	0.14	0.84	15
	0.16 -	1.08	0.29	0.23	0.29	0.41	0.47	0.18	0.43	1.24	0.18	0.58	16
	0.16 -	0.60	0.27	0.21	0.25	0.68	0.41	0.35	0.33	0.64	0.18	0.52	17
	0.16 -	0.56	0.24 -	0.20	0.24	1.60	2.26	0.18	0.28	0.40	0.15	1.69	18
	0.16 -	0.82	0.47	0.18	0.23	0.95	3.67	0.16	0.25	0.31	0.14	1.53	19
	0.18	1.41	0.82	0.21	0.37	2.65	2.40	0.16	0.23	0.26	0.28	1.34	20
	0.37	1.31	0.53	0.24	0.34	1.03	1.12	0.15	0.21	0.24	0.30 +	6.96	21
	0.68 +	1.11	0.68	0.22	0.53	5.32 +	0.65	0.14	0.19	0.21	0.21	5.07	22
	0.68 +	0.90	0.52	0.19	0.34	1.62	0.56	0.14	0.18	0.20	0.18	1.75	23
+ Maximum	0.55 +	1.02	0.84	0.18	0.31	1.63	0.47	0.13 -	0.17	0.19	0.16	1.45	24
Massimo	0.42	2.39	0.63	0.16 -	0.26	1.46	2.09	0.31	0.16	0.18	0.15	1.61	25
- Minimum	0.32	4.32 +	0.57	0.61	0.20	1.47	7.26	0.48	0.15	0.17	0.14	5.86	26
Minimo	0.27	1.68	0.44	1.81	0.18	1.63	1.72	0.24	0.15	0.17	0.13	1.71	27
	0.25	1.03	1.79 +	0.64	0.17	1.02	1.00	2.43	0.14	0.15	0.13	1.30	28
	0.24		1.26	5.92 +	0.16	0.73	0.68	2.83 +	0.13 -	0.15	0.15	0.94	29
	0.23		1.20	4.94 +	0.15	1.35	0.53	0.94	0.13 -	0.15	0.18	0.68	30
	0.21		0.87		0.14 -		0.45	0.52		0.14		0.58	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.28	1.14	0.65	0.81	0.60	1.02	1.91 +	0.56	0.47	0.42	0.16 -	1.74	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.50 22.	7.80 26.	5.20 28.	9.60 29.	5.50 9.	8.40 22.	16.2 6.,26.	10.6 28.	7.20 13.	6.40 12.	0.40 - 20.,21.	18.2 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.81 m ³ /s												

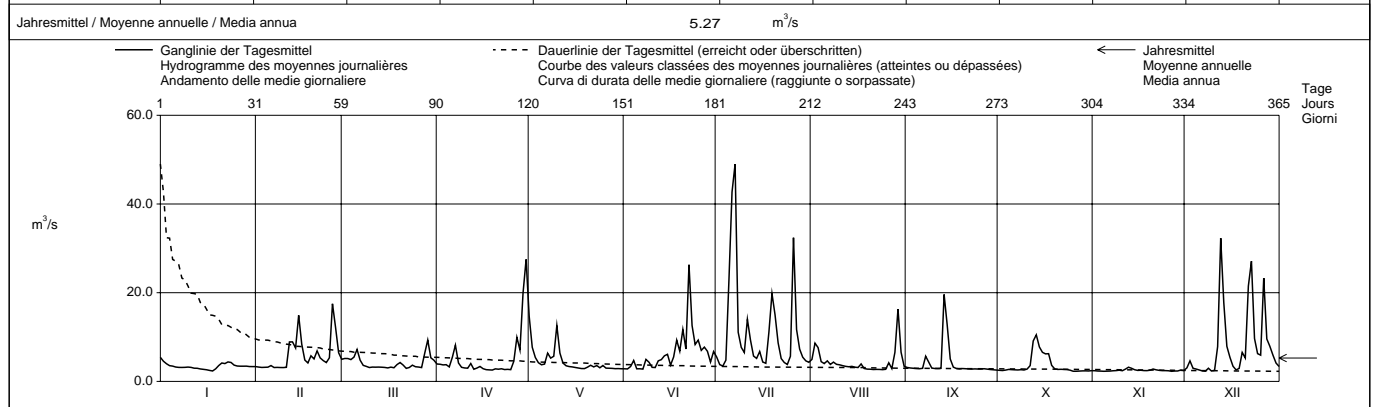


Periode / Période / Periodo	1990 - 1997 (8 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.94	0.83	1.27	1.25	1.07	1.24	1.28 +	0.72 -	0.81	0.74	1.05	1.25	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.0 - 1995	16.1 1990	26.0 1992	24.0 1995	28.0 1991	17.6 1991	31.0 1993,1996	29.0 1995	21.0 1990	16.3 1993	24.0 1990	32.0 + 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.09 1992	0.07 - 1992	0.14 1993	0.16 + 1997	0.14 1997	0.13 1997	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			1.04 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	
1997	8.82	7.26	5.92	5.32	3.20	1.81	1.46	1.10	0.92	0.68	0.55	0.44	m ³ /s
1990 - 1997	11.0	8.42	6.59	5.32	3.62	2.33	1.76	1.45	1.20	0.95	0.76	0.63	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.35	0.29	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.11	m ³ /s
1990 - 1997	0.53	0.45	0.38	0.32	0.27	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	m ³ /s

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

1997	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 +	3.34	4.98	3.92	14.7 +	2.84	5.50	4.96	3.14	2.50	2.41	
2	4.55	3.23	5.17	3.87	7.70	2.81	3.79	8.62	3.03	2.45	2.34	4.63	2
3	3.98	3.15	5.16	3.72	5.40	3.36	3.46	7.62	2.96	2.55	2.32	2.95	3
4	3.55	3.18	4.92	3.77	4.22	4.72	4.79	4.46	2.90	2.70	2.28	2.79	4
5	3.45	3.21	5.48	3.27	3.75	2.84	22.9	4.02	2.86	2.65	2.31	2.58	5
Tagesmittel													
6	3.24	3.57	7.19	5.44	3.90	2.85	42.7	4.63	2.95	2.61	2.33	2.37	6
7	3.16	3.13	4.79	8.17	6.37	2.77	49.0 +	3.83	5.68	2.58	2.40	2.30	7
8	3.15	3.16	3.62	4.15	5.25	4.96	11.1	4.35	4.34	2.64	2.44	2.97	8
9	3.17	3.13	3.39	3.18	5.67	4.31	7.68	3.85	3.00	2.57	2.53	2.34	9
10	3.23	3.12	3.13	3.03	12.6	3.17	6.52	3.74	2.91	2.78	2.41	2.49	10
11	3.16	3.18	3.23	2.98	6.39	3.13	14.0	3.55	2.91	3.56	2.77	7.84	11
12	2.98	8.90	3.21	4.03	4.14	4.64	9.34	3.39	2.95	9.12	3.20 +	32.3 +	12
13	2.96	8.91	3.23	2.74	3.53	4.91	5.72	3.30	19.6 +	10.5 +	2.96	17.8	13
14	2.81	7.54	3.20	3.01	3.35	5.77	5.19	3.39	12.8	7.77	2.63	7.92	14
m ³ /s	2.72	14.9	3.15	3.37	3.27	6.11	6.74	3.21	5.06	6.56	2.48	5.44	15
16	2.63	8.40	3.04	2.87	3.14	3.68	4.37	3.13	3.22	6.21	2.52	3.42	16
17	2.48	4.82	3.22	2.65	3.02	5.51	4.09	3.94	2.91	6.25	2.44	2.59	17
18	2.35	4.16	3.08	2.60	2.90	9.30	11.1	2.91	2.81	3.62	2.43	2.93	18
19	2.84	5.77	3.79	2.56	2.89	6.82	19.8	2.77	2.90	2.82	2.52	6.53	19
20	3.58	5.07	4.26	2.83	3.22	11.7	15.0	2.75	2.86	2.70	2.79	5.28	20
21	4.15	6.88	3.68	2.75	3.64	7.30	8.69	2.68	2.81	2.73	2.61	21.5	21
22	4.02	5.30	2.94	2.85	3.27	26.3 +	5.15	2.71	2.78	2.70	2.49	27.1	22
23	4.39	4.69	3.14	2.67	3.57	12.6	4.26	2.70	2.82	2.67	2.43	9.67	23
+ Maximum	4.27	4.25	3.66	2.72	3.07	8.32	3.82	2.65	2.79	2.53	2.43	6.26	24
Massimo	3.67	5.33	3.31	2.65	3.59	9.31	5.67	2.73	2.78	2.29	2.40	5.92	25
- Minimum	3.47	17.5 +	3.24	4.54	2.99	7.00	32.4	4.20	2.86	2.29	2.28	23.3	26
Minimo	3.43	12.2	3.12	9.93	2.97	7.73	11.7	2.89	2.77	2.33	2.34	9.57	27
28	3.43	6.46	6.31	7.09	2.94	6.79	7.28	6.56	2.68	2.37	2.35	7.90	28
29	3.44		9.32 +	19.9	2.87	4.37	5.46	16.3 +	2.62	2.38	2.56	5.92	29
30	3.35		5.33	27.5 +	2.89	6.73	4.64	6.58	2.56	2.35	2.45	4.14	30
31	3.34		4.78		2.85		4.31	3.41		2.42		3.36	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.43	5.95	4.20	5.16	4.52	6.42	11.2 +	4.38	3.98	3.62	2.50 -	7.91	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.20 1.	32.0 26.	26.0 28.	41.0 30.	23.0 1.	45.0 22.	89.0 + 7.	55.0 28.	44.0 13.	33.0 12.	4.30 - 12.	87.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.27 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1938 - 1997 (60 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.45	5.97	7.56	8.40 +	7.48	8.10	8.10	7.37	6.26	5.11 -	6.02	5.66	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 journal. / 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			6.79 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	
1997	49.0	32.4	27.1	22.9	14.9	9.30	7.28	6.26	5.43	4.69	4.15	3.67	m ³ /s
1938 - 1997	60.1	39.9	31.2	26.3	18.7	12.9	10.1	8.38	7.25	6.11	5.27	4.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	3.39	3.21	3.13	2.94	2.84	2.75	2.65	2.52	2.40	2.34	2.29	2.28	m ³ /s
1938 - 1997	4.30	4.00	3.78	3.57	3.42	3.28	3.13	2.96	2.70	2.49	1.92	1.27	m ³ /s

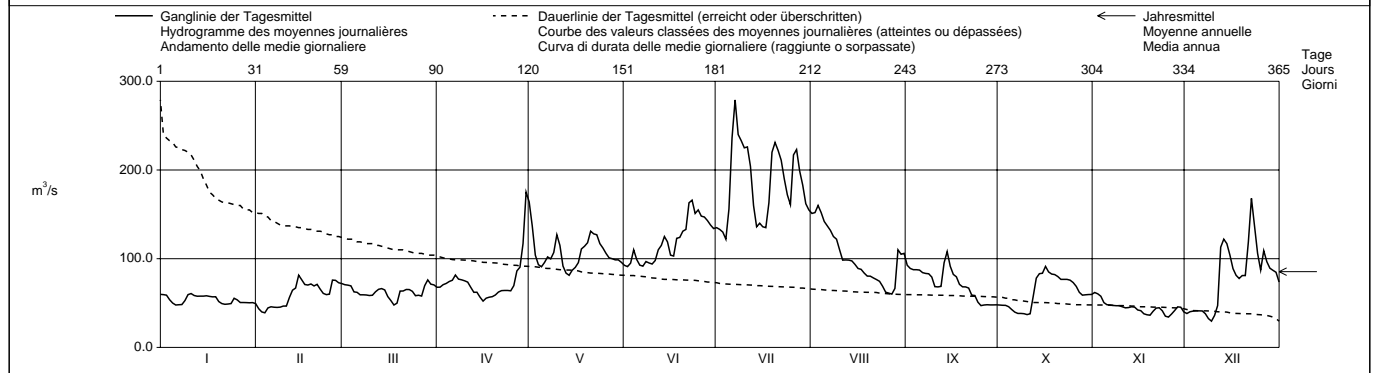
Durch den Sihlsee und die Ableitung nach dem Zürichsee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1925 - 1937 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 13,2 m³/s.

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 %

1997	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	59.8	49.4	72.0	67.8	164 +	92.5	135	151	92.6	47.8	61.9 +	38.2	1
2	59.5	43.6	70.7	67.9	137	91.1	133	152	89.0	47.5	60.4	40.2	2
3	58.9	40.0	70.2	70.7	104	95.0	130	160 +	87.6	47.4	57.7	40.9	3
4	53.8	39.0	69.4	72.1	93.3	110	122	152	87.6	45.9	50.5	41.2	4
5	50.0	44.5	62.6	74.3	90.9	99.0	156	142	87.2	42.7	48.1	41.2	5
6	47.8	45.8	62.1	75.7	95.8	92.7	236	137	84.3	39.8	47.9	41.1	6
7	48.1	45.3	59.3	81.6	102	91.6	279 +	132	83.4	38.3	47.3	38.0	7
8	48.3	45.1	59.3	77.0	99.8	96.8	240	125	83.0	38.3	47.0	32.5	8
9	52.8	45.4	59.1	76.2	107	95.2	233	122	79.3	38.0	47.0	29.6	9
10	59.5	46.6	58.5	75.1	127	94.0	225	110	68.5	37.0	45.8	36.0	10
11	60.7 +	46.6	58.8	73.6	115	97.9	226	98.4	68.2	37.9	44.6	47.1	11
12	58.5	56.4	62.7	67.7	91.7	110	204	98.6	68.8	57.6	44.9	113	12
13	57.7	64.5	65.5	62.1	83.7	115	160	98.4	95.4	78.1	45.8	122	13
14	57.8	66.9	66.3	62.2	81.3	125	136	97.5	108	83.1	45.4	117	14
15	57.8	81.4 +	64.8	56.7	87.0	119	140	93.6	91.5	83.6	42.2	104	15
16	58.2	76.2	57.3	52.2	90.2	104	136	89.0	82.3	91.3 +	41.4	88.8	16
17	57.5	70.9	52.8	55.5	95.6	103	135	88.0	79.6	85.1	37.9	81.3	17
18	57.0	70.3	47.8	56.6	111	123	163	83.8	71.1	82.7	36.8	77.7	18
19	57.1	71.5	49.9	57.2	114	124	220	80.4	68.3	82.1	36.3	81.0	19
20	51.7	69.3	63.5	59.1	118	131	231	80.3	68.2	79.9	40.7	81.0	20
21	49.4	71.1	63.6	62.4	131	133	222	78.3	66.9	76.7	44.3	119	21
22	48.6	65.7	65.3	64.0	128	163	211	76.5	58.9	76.7	44.7	168	22
23	48.9	60.9	65.2	64.2	127	166	190 +	74.5	58.5	76.7	41.3	137	23
24	49.4	59.5	63.2	64.2	117	151	172	68.9	51.0	75.8	35.2	106	24
25	55.4	60.0	58.3	63.8	112	155	161	62.2	47.1	73.1	34.2	87.2	25
26	53.6	75.9	58.8	69.6	106	148	217	61.2	47.8	68.8	37.6	109	26
27	50.6	75.6	57.9	86.2	101	147	223	60.1	48.1	62.1	41.5	96.7	27
28	50.6	72.9	69.6	90.4	100	143	199	66.5	47.9	58.9	45.7	89.3	28
29	50.5		76.1 +	117	98.7	138	183	110	47.9	59.3	45.3	86.9	29
30	50.3		71.3	175 +	98.7	134	162	105	48.0	59.6	40.0	84.7	30
31	50.5		70.5		95.9		155	106		59.7		73.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	53.9	59.3	63.0	73.3	107	120	185 +	102	72.2	62.3	44.6 -	79.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	62.0 - 16.	91.0 26.	92.0 28.	190 30.	175 1.	200 22.	320 + 7.	170 3.	125 14.	97.0 16.	63.0 1.	185 22.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 85.4 m³/s



Periode / Période / Periodo	1938 - 1997												(60 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	67.4 -	72.6	75.1	94.2	124	150 +	140	112	92.9	73.8	73.8	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			95.8	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			62.2 (1949)	m ³ /s

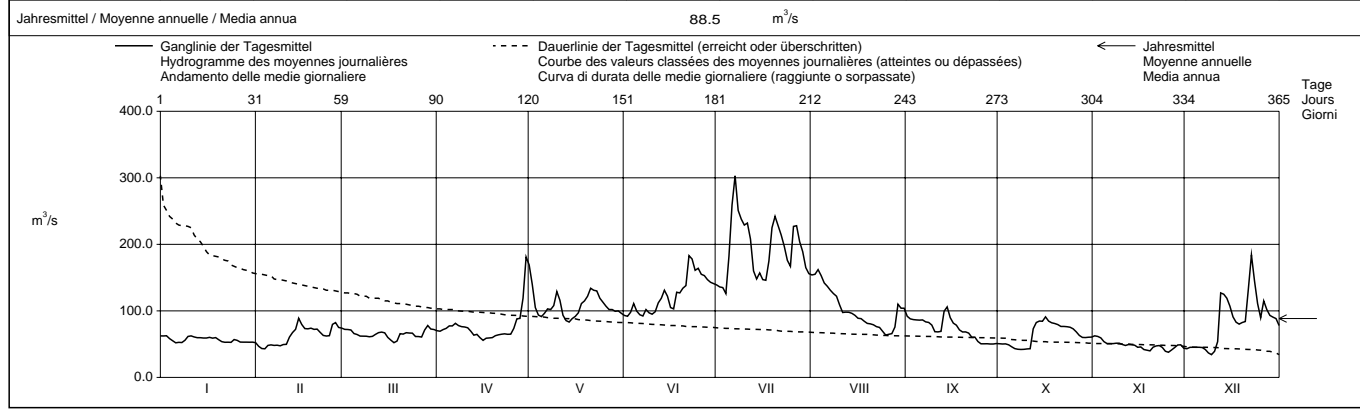
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	279	236	226	222	172	147	128	114	103	93.3	86.2	79.3	m ³ /s
1938 - 1997	296	268	247	233	195	162	142	132	120	107	97.5	89.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	72.9	68.2	62.4	59.1	56.6	49.9	47.5	44.9	40.0	37.9	35.2	29.6	m ³ /s
1938 - 1997	83.2	76.3	71.1	65.4	59.9	56.0	51.3	45.9	40.8	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	%

1997	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	62.4	52.2	74.1	70.2	169 +	93.1	139	154	91.9	50.6	62.5 +	
2	62.3	46.7	72.2	69.4	140	91.9 -	136	155	88.0	50.2	61.6	45.2	2
3	62.6 +	43.4	72.0	71.9	105	97.9	135	162 +	86.9	50.4	59.4	45.3	3
4	58.3	43.0 -	71.3	73.7	93.7	111	126 -	153	86.4	49.0	53.8	45.3	4
5	55.1	48.1	65.9	77.4	91.4	99.6	182	142	86.1	46.0	50.9	45.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	52.0 -	48.9	64.5	77.4	96.5	94.2	259	137	86.4	43.3	50.9	44.9	6
7	52.7	48.1	62.1	81.3	103	92.3	303 +	131	83.5	42.3	50.8	41.9	7
8	52.4	48.4	62.0	77.9	102	102	251	126	82.6	42.0 -	51.4	36.8	8
Media giornaliera													
9	55.8	47.5	61.9	76.3	108	97.1	238	122	78.7	42.2	51.4	34.2	9
10	61.6	49.4	61.1	75.8	129	95.0	229	109	68.7	42.8	49.5	39.2	10
11	62.4	49.7	61.7	74.6	116	98.7	232	97.6	68.4	43.1	48.0	53.7	11
12	60.8	60.6	64.7	69.5	93.4	112	208	98.1	69.2	73.1	49.4	127	12
13	59.7	67.4	67.3	63.5	85.4	119	160	97.9	99.4	99.4	49.1	125	13
14	59.7	72.3	68.1	64.7	83.2 -	131	148	96.3	106 +	84.7	48.4	119	14
m³/s													
15	59.2	88.9 +	67.0	59.7	88.4	122	157	93.3	89.8	84.4	45.3	107	15
16	59.2	79.6	60.1	55.7 -	91.7	105	147	88.9	81.6	91.0 +	45.8	91.0	16
17	60.2	73.4	56.0	58.9	97.1	103	146	88.3	78.5	84.7	41.9	83.0	17
18	59.0	73.0	52.2 -	59.3	111	128	175	84.5	71.4	82.1	40.9	80.1	18
19	59.8	74.0	54.6	59.8	115	127	225	81.2	68.3	81.0	39.9	82.5	19
20	56.6	72.2	65.7	62.7	122	134	242	80.5	68.4	79.4	45.4	84.0	20
21	53.7	72.6	65.1	64.0	134	138	228	79.1	66.6	76.6	47.3	133	21
22	52.8	67.7	67.2	64.9	131	183 +	214	76.3	60.4	76.6	47.9	184	22
23	52.9	63.1	66.7	65.5	130	178	197	75.1	60.6	76.2	45.1	145	23
+ Maximum													
Massimo													
24	52.7	62.2	66.5	64.8	119	161	176	69.3	54.0	75.4	39.3	111	24
25	56.9	62.7	61.5	65.0	113	164	167	63.6 -	50.5	73.0	37.8 -	89.7	25
26	55.7	79.7	61.4	73.7	107	155	227	64.8	50.5	68.5	41.2	115	26
- Minimum													
Minimo													
27	53.1	82.4	60.7	88.0	102	153	228	65.8	50.6	63.1	44.8	102	27
28	53.0	75.1	71.3	88.7	102	147	204	75.7	50.2 -	60.1	48.7	93.2	28
29	53.0		78.0 +	119	99.4	143	189	110	50.2 -	59.9	49.0	90.6	29
30	52.9		72.7 +	181 +	100	141	165	104	50.9 -	60.4	43.8	88.4	30
31	53.0		72.0		96.3		156	104		60.6		78.0	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	56.8	62.6	65.4	75.1	109	124	193 +	103	72.8	64.4	48.0 -	84.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	70.0 2.	110 15.	96.0 28.	210 30.	185 1.	220 22.	350 + 7.	175 2., 3.	125 13., 14.	110 16.	65.0 - 1., 2.	210 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	88.5 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1951 - 1997 (47 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	73.4 -	80.3	80.4	100	132	157 +	146	117	96.0	77.6	75.1	78.5	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													

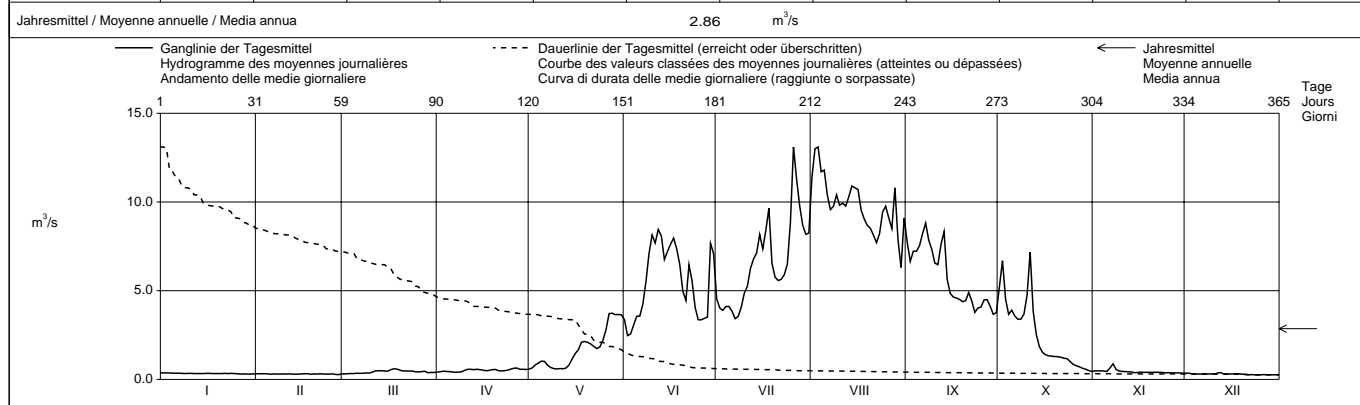
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	303	251	232	228	183	153	131	116	103	93.7	86.9	80.1	m ³ /s
1951 - 1997	307	275	255	242	208	171	150	138	126	113	103	94.7	m ³ /s
1997	74.6	69.3	64.8	61.6	59.2	53.0	50.6	48.1	43.4	41.9	39.2	34.2	m ³ /s
1951 - 1997	88.0	81.3	75.8	69.8	63.4	58.9	54.0	48.8	43.3	39.1	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 %

1997	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	0.38 +	0.31	0.31 -	0.41	0.58 -	3.37	4.54	11.4	7.73	5.22	0.48	0.35	1
	2	0.36	0.32 +	0.31	0.43	0.65	2.47	4.03	13.0	6.65	6.69	0.48	0.34	2
	3	0.37	0.32 +	0.32	0.46	0.82	2.56	3.89	13.1 +	7.23	4.53	0.48	0.31	3
	4	0.36	0.32 +	0.33	0.45	0.92	3.07	4.11	11.7	7.22	3.67	0.47	0.31	4
	5	0.35	0.31	0.33	0.44	1.03	3.56	4.11	11.8	7.54	3.90	0.45	0.30	5
	Tagesmittel													
	Moyenne journalière													
	6	0.35	0.29	0.35	0.42	1.01	3.57	3.84	10.4	8.22	3.58	0.65	0.31	6
	7	0.35	0.31	0.34	0.40	0.80	4.26	3.42	9.77	8.81 +	3.39	0.88 +	0.31	7
	8	0.34	0.30	0.35	0.41	0.67	5.51	3.55	9.76	7.85	3.40	0.55	0.31	8
	Media giornaliera													
	9	0.33	0.30	0.36	0.43	0.61	7.11	4.07	10.4	7.33	3.69	0.47	0.31	9
	10	0.34	0.31	0.36	0.51	0.59	8.14	4.86	9.82	6.55	4.75	0.45	0.30	10
	11	0.34	0.30	0.41	0.57	0.61	7.69	5.26	9.93	6.47	7.18 +	0.44	0.36	11
	12	0.33	0.31	0.48	0.57	0.60	8.45 +	6.25	9.77	7.62	3.82	0.43	0.38 +	12
	13	0.33	0.30	0.49	0.55	0.64	8.08	6.79	10.3	8.33	2.53	0.42	0.31	13
	14	0.33	0.29	0.49	0.57	0.82	6.76	7.12	10.9	5.64	1.85	0.38	0.31	14
	m ³ /s													
	15	0.33	0.30	0.47	0.55	1.16	7.21	8.17	10.8	4.85	1.53	0.39	0.31	15
	16	0.34	0.31	0.47	0.52	1.46	7.62	7.36	10.7	4.64	1.39	0.41	0.31	16
	17	0.34	0.32 +	0.55	0.49	1.67	7.96	8.40	9.55	4.59	1.33	0.40	0.32	17
	18	0.33	0.32 +	0.60 +	0.51	2.09	7.36	9.65	9.05	4.51	1.31	0.40	0.32	18
	19	0.33	0.29	0.58	0.55	2.14	6.47	6.54	8.69	4.38	1.29	0.40	0.29	19
	20	0.33	0.31	0.52	0.56	2.09	4.97	5.77	8.52	4.43	1.28	0.40	0.29	20
	21	0.33	0.30	0.47	0.49	2.00	4.45	5.57	8.14	4.90	1.25	0.40	0.26	21
	22	0.34	0.32 +	0.48	0.48	1.86	6.46	5.64	7.71	4.43	1.19	0.40	0.27	22
	23	0.33	0.30	0.47	0.49	1.74	5.54	5.90	8.21	3.78	1.17	0.39	0.26	23
	+ Maximum													
	Massimo													
	24	0.34	0.30	0.47	0.52	1.83	4.06	6.49	9.44	4.02	1.01	0.37	0.25	24
25	0.33	0.30	0.43	0.58	2.21	3.36	8.85	9.76	4.08	0.85	0.38	0.26	25	
- Minimum														
Minimo														
26	0.32	0.31	0.42	0.63	2.80	3.36	13.1 +	9.10	4.48	0.77	0.37	0.27	26	
27	0.30	0.28	0.44	0.64 +	3.71	3.44	11.3	8.50	4.50	0.71	0.37	0.26	27	
28	0.31	0.27	0.46	0.57	3.73 +	3.51	9.80	10.8	4.12	0.63	0.37	0.26	28	
29	0.30		0.38	0.57	3.65	7.66	8.69	7.88	3.67	0.58	0.36	0.26	29	
30	0.30		0.39	0.56	3.66	7.09	8.18	6.31	3.76	0.50	0.35	0.26	30	
31	0.31		0.39		3.64		8.25	9.10		0.45		0.27	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.33	0.30 -	0.43	0.51	1.67	5.50	6.56	9.81 +	5.74	2.43	0.44	0.30 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 - 1., 3.	0.40 - 2., 3.	0.70 17.	0.70 25.	5.30 28.	11.5 29.	15.6 26.	18.1 + 2.	10.7 1.	11.3 11.	1.90 6.	0.50 11., 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.86 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1956 – 1997 (42 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.26	0.22 -	0.24	0.43	1.63	5.09	8.84 +	8.34	4.66	1.69	0.58	0.37	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 journal. / 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			2.71	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.97 (1972)	m ³ /s

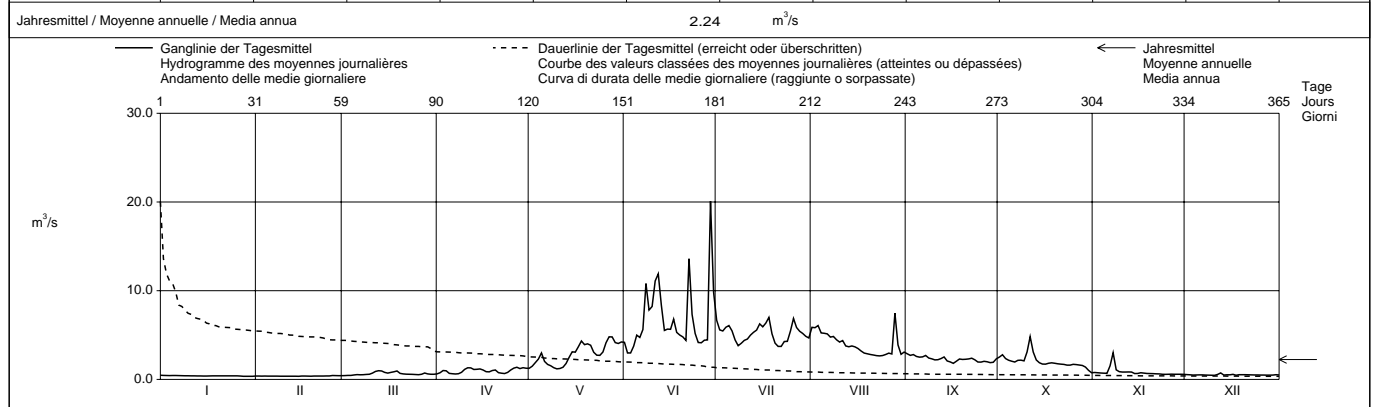
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	13.1	13.0	11.4	10.8	9.77	8.33	7.36	6.47	4.64	3.82	3.07	1.19	m ³ /s
1956 - 1997	15.1	13.8	12.6	11.9	10.5	8.46	6.87	5.55	4.35	2.99	1.85	1.11	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.61	0.51	0.45	0.40	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.27	0.26	0.25	m ³ /s
1956 - 1997	0.72	0.55	0.43	0.35	0.30	0.27	0.24	0.20	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. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		40.00 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2377 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		14.20 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.47 +	0.38	0.42 -	0.62	1.25	4.18	6.67	5.87	2.89 +	2.52	0.78	0.54	1
Moyenne journalière	0.45	0.38	0.43	0.75	1.49	2.98	5.58	5.83	2.71	2.78	0.75	0.52	2
Media giornaliera	0.44	0.37	0.45	1.00	1.89	2.98	5.46	6.07	2.80	2.35	0.72	0.49	3
	0.43	0.38	0.45	0.97	2.29	3.75	5.88	5.24	2.59	2.16	0.70	0.50	4
	0.44	0.37	0.50	0.68	2.98	4.99	6.07	5.20	2.51	2.05	0.69	0.51	5
	0.44	0.37	0.54	0.64	2.03	4.73	5.47	5.13	2.54	1.96	1.53	0.51	6
	0.43	0.37	0.52	0.61 -	1.69	5.62	4.45	4.77	2.70	2.15	3.01 +	0.49	7
	0.42	0.37	0.53	0.64	1.54	10.8	3.80	4.84	2.41	2.17	1.08	0.48	8
	0.41	0.36	0.56	0.80	1.32	7.82	4.07	4.47	2.32	2.09	0.87	0.47	9
	0.41	0.36	0.58	1.13	1.19	8.22	4.40	4.21	2.20	3.10	0.83	0.46 -	10
	0.40	0.36	0.71	1.31	1.23	11.1	4.55	4.38	2.22	4.82 +	0.83	0.56	11
	0.40	0.36	0.90	1.30	1.37	11.9	4.99	3.77	2.35	3.09	0.84	0.73 +	12
	0.39	0.36	0.98	1.12	1.79	8.38	5.31	3.68	2.53	2.19	0.83	0.49	13
	0.39	0.36	0.95	1.14	2.49	5.52	5.56	3.77	2.08	1.88	0.66	0.52	14
m ³ /s	0.38	0.35 -	0.79	1.18	3.11	5.67	6.26	3.67	1.97	1.73	0.67	0.52	15
	0.38	0.38	0.71	1.06	3.07	5.65	5.93	3.48	1.81 -	1.72	0.75	0.57	16
	0.39	0.38	0.79	0.87	3.68	6.79	6.35	3.20	2.05	1.82	0.71	0.47	17
	0.40	0.37	0.86	0.85	4.33	5.30	6.99 +	2.97	2.30	1.87	0.67	0.53	18
	0.40	0.36	0.95	1.00	3.92	5.00	5.14	2.89	2.25	1.82	0.66	0.53	19
	0.40	0.38	0.68	1.06	4.01	4.79	4.09	2.81	2.27	1.76	0.65	0.53	20
	0.40	0.38	0.62	0.76	3.85	4.40	2.75	2.31	2.31	1.72	0.63	0.52	21
	0.40	0.38	0.59	0.70	3.06	13.6	3.72 -	2.68	2.39	1.69	0.62	0.51	22
	0.40	0.38	0.66	0.66	2.73	7.33	4.27	2.65 -	2.21	1.61	0.58	0.50	23
+ Maximum	0.40	0.39	0.57	0.79	2.71	5.18	4.29	2.69	1.96	1.61	0.57 -	0.50	24
Massimo	0.40	0.39	0.55	1.06	3.09	4.16	5.44	2.81	1.95	1.70	0.58	0.49	25
- Minimum	0.40	0.44 +	0.53	1.27	4.13	4.13	6.87	2.96	2.04	1.67	0.59	0.49	26
Minimo	0.38	0.43	0.58	1.37 +	4.80 +	4.42	5.85	2.87	1.99	1.62	0.58	0.48	27
	0.35 -	0.42	0.72	1.22	4.79	4.45	5.43	7.46 +	1.89	1.57	0.58	0.48	28
	0.35 -		0.62	1.32	4.15	20.1 +	5.18	3.89	1.93	1.39	0.58	0.49	29
	0.35 -		0.58	1.26	4.05	9.84	4.86	2.83	2.32	1.02	0.57 -	0.53	30
	0.35 -		0.58		4.22		4.67	3.08		0.75 -		0.50	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.40	0.38 -	0.64	0.97	2.85	6.79 +	5.20	3.97	2.28	2.01	0.80	0.51	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 - 1.	0.50 - 26.	1.20 12.	1.60 11.,12.	5.70 27.	42.0 + 29.	8.20 17.	31.0 28.	3.60 1.	12.7 10.,11.	7.50 7.	1.10 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.24 m ³ /s												



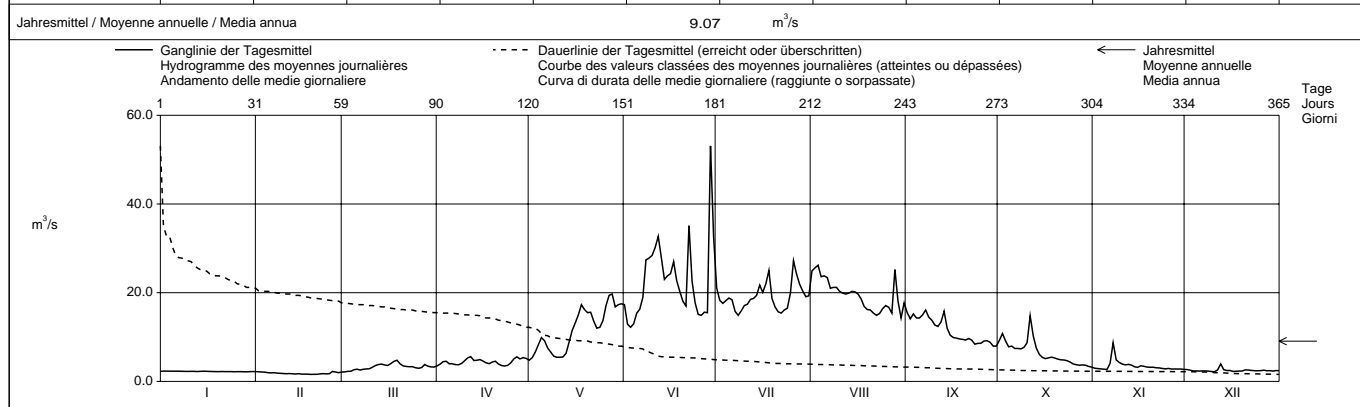
Periode / Période / Periodo	1991 - 1997 (7 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.43	0.38 -	0.52	0.95	3.24	6.94 +	6.62	4.10	3.06	2.09	1.02	0.56	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.90 1995	0.50 - 1995,1997	2.10 1991	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 journal. / 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			2.50			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	
1997	20.1	11.9	9.84	7.82	6.07	5.30	4.55	4.09	3.11	2.71	2.22	1.82	m ³ /s
1991 - 1997	16.0	12.5	11.1	10.1	8.13	6.48	5.30	4.42	3.68	2.92	2.25	1.69	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.32	0.95	0.72	0.59	0.53	0.49	0.44	0.40	0.38	0.36	0.35	0.35	m ³ /s
1991 - 1997	1.26	0.98	0.76	0.59	0.51	0.45	0.41	0.39	0.36	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 2.28	2.21	2.12 -	3.49	4.77 -	17.3	21.1	24.9	15.5	9.28	2.98	2.67	1
	2 2.32 +	2.17	2.14	3.88	5.36	12.9	18.3	25.6	14.1	10.8	2.89	2.55	2
	3 2.32 +	2.12	2.27	4.45	6.62	12.2	17.6	26.2 +	15.2	9.11	2.82	2.36	3
	4 2.31	2.08	2.29	4.54	8.30	13.0	18.2	23.6	14.3	7.80	2.76	2.36	4
	5 2.30	1.97	2.63	3.97	9.88	15.4	18.8	23.8	14.3	7.96	2.68 -	2.33	5
Moyenne journalière	6 2.30	1.92	2.75	3.97	9.17	16.3	18.4	23.4	15.0	7.43	4.05	2.37	6
	7 2.30	1.96	2.56	3.79	7.56	19.0	15.8	21.0	16.1 +	7.43	8.73 +	2.36	7
Media giornaliera	8 2.28	1.87	2.73	3.75	6.62	27.4	14.9	21.2	14.5	7.33	4.85	2.32	8
	9 2.26	1.82	2.81	4.05	5.69	27.8	15.9	21.2	13.8	7.68	4.27	2.23	9
	10 2.25	1.78	2.85	4.66	5.44	28.4	17.1	20.3	12.7	8.72	3.90	2.19 -	10
	11 2.27	1.73	3.20	5.31	5.45	30.2	17.4	19.9	12.4	14.8 +	3.72	2.59	11
	12 2.26	1.77	3.58	5.58 +	5.51	32.7	18.5	19.7	13.4	10.3	3.85	3.94 +	12
	13 2.23	1.72	3.81	4.71	6.33	27.9	18.7	19.9	15.8	7.52	3.66	2.64	13
	14 2.27	1.67	3.90	4.77	8.88	23.0	19.4	20.3	12.0	6.08	3.29	2.45	14
m³/s	15 2.30	1.74	3.71	4.92	11.5	23.8	21.7	20.2	10.4	5.40	3.17	2.46	15
	16 2.28	1.64	3.59	4.58	13.2	24.3	20.1	19.7	9.89	5.14	3.52	2.26	16
	17 2.25	1.64	4.03	4.18	15.0	27.0	22.0	18.6	9.76	5.31	3.41	2.29	17
	18 2.23	1.64	4.52	4.00	17.3	22.7	25.0	16.9	9.58	5.46	3.24	2.33	18
	19 2.21	1.58 -	4.77 +	4.36	16.2	20.3	18.7	16.2	9.48	5.28	3.18	2.35	19
	20 2.21	1.60	3.96	4.55	15.5	18.1	16.8	16.1	9.33	5.02	3.20	2.60	20
	21 2.23	1.60	3.50	3.92	15.6	17.0	15.7	15.4	9.67	4.87	3.08	2.56	21
	22 2.21	1.70	3.37	3.58	13.6	35.1	15.4	14.9	9.30	4.83	3.04	2.48	22
+ Maximum	23 2.21	1.75	3.31	3.47 -	12.0	22.6	16.1	15.3	8.40	4.67	2.92	2.41	23
Massimo	24 2.21	1.70	3.32	3.62	12.2	17.7	16.5	16.4	8.58	4.37	2.83	2.40	24
	25 2.18	1.74	3.09	4.17	13.7	15.1	19.9	17.1	8.60	3.93	2.92	2.43	25
- Minimum	26 2.20	2.24 +	2.96	5.07	17.1	14.9	27.2 +	16.7	9.11	3.77	2.79	2.53	26
Minimo	27 2.20	2.11	3.11	5.54	19.4	15.6	24.2	15.4	9.17	3.65	2.80	2.41	27
	28 2.18	1.97	3.81	5.07	19.7	15.5	21.9	25.2	8.80	3.71	2.79	2.42	28
	29 2.16 -		3.45	5.36	16.8	53.1 +	20.4	18.1	7.95 -	3.68	2.79	2.32	29
	30 2.19		3.27	5.19	17.3	32.7	19.1	14.3	7.97	3.38	2.71	2.45	30
	31 2.22		3.23		17.5		19.3	17.7		3.23 -		2.40	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.25	1.84 -	3.25	4.42	11.6	22.6 +	19.0	19.5	11.5	6.38	3.43	2.47	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.60 - 12.	2.70 26.	5.30 18., 19.	6.60 12.	26.0 27.	99.0 + 29.	30.0 26.	64.0 28.	18.9 1.	27.0 11.	17.3 7.	5.60 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	9.07 m ³ /s												



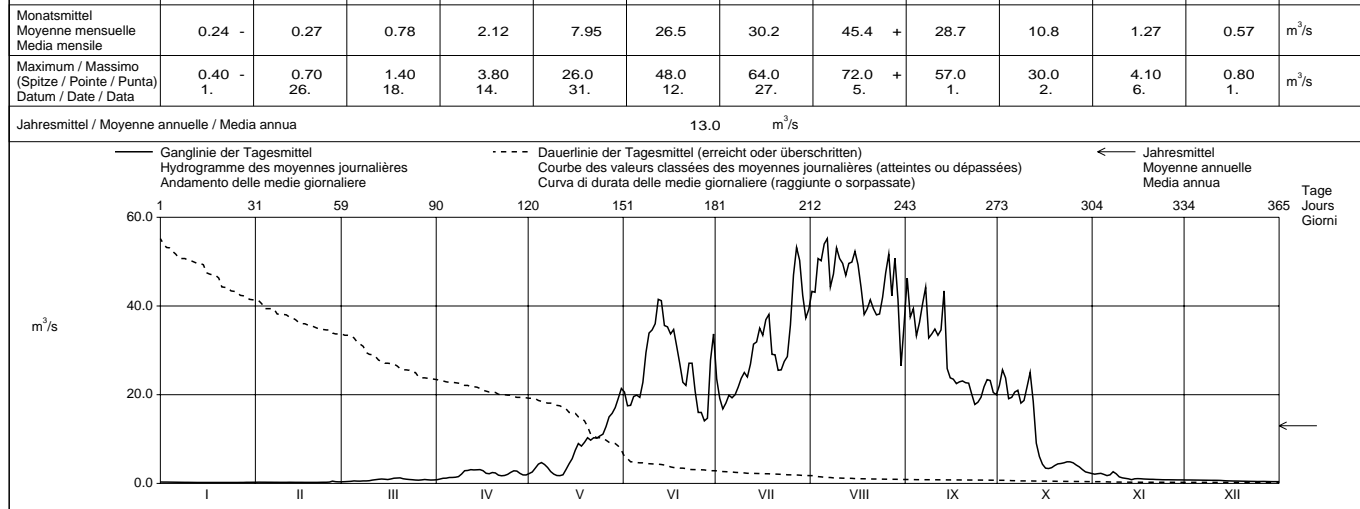
Periode / Période / Periodo	1975 - 1997 (23 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.34	2.08 -	2.60	5.03	13.4	23.3	26.0 +	19.2	11.9	7.68	4.05	2.90	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.20 - 1990	26.0 1990	15.6 1981	27.0 1981	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 journal. / 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	
1997	53.1	32.7	28.4	27.4	24.2	20.3	18.4	16.8	15.5	13.4	9.17	6.62	m ³ /s
1975 - 1997	49.1	42.1	38.4	35.9	30.2	24.3	20.7	18.1	15.5	12.5	9.65	7.32	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.87	3.97	3.58	3.08	2.60	2.36	2.28	2.21	1.92	1.72	1.64	1.58	m ³ /s
1975 - 1997	5.61	4.27	3.54	3.03	2.64	2.44	2.25	2.08	1.88	1.75	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	LHG 2161
Koordinaten Coordonnées Coordinate	643 700 / 137 290	Höhe Altitude Altitudine
		1446 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		195.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2945 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		65.90 %

1997	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	0.32 +	0.26	0.36 -	0.83 -	2.22	20.6	23.6	43.3	46.3 +	22.1	2.08	0.77 +	1
2	0.30	0.28	0.39	0.99	2.57	17.5	19.2	43.1	37.5	25.6 +	2.19	0.77 +	2
3	0.30	0.27	0.43	1.16	3.45	17.6	16.8	50.7	39.4	23.8	2.27	0.76	3
4	0.29	0.27	0.47	1.18	4.35	19.6	18.1	50.2	33.3	19.1	2.03	0.75	4
5	0.28	0.26	0.56	1.33	4.70	19.9	19.9	54.0	36.3	19.4	1.76	0.74	5
Tagesmittel													
6	0.27	0.26	0.52	1.34	4.26	19.4	19.3	55.2 +	40.5	20.6	1.93	0.73	6
7	0.26	0.25	0.51	1.39	3.58	22.8	20.0	44.3	44.2	21.0	2.64 +	0.72	7
8	0.25	0.25	0.56	1.53	2.67	29.5	21.7	47.2	32.8	18.1	2.17	0.71	8
9	0.24	0.24	0.56	2.10	2.10	33.9	23.7	53.1	33.7	18.7	1.47	0.70	9
10	0.24	0.24	0.61	2.86	1.78	34.6	25.0	50.7	34.8	21.8	1.25	0.70	10
Moyenne journalière													
11	0.23	0.24	0.75	2.92	1.75 -	36.0	24.0	49.6	33.4	25.0	1.14	0.69	11
12	0.22	0.26	0.84	3.10	1.94	41.5	26.9	46.9	34.6	18.5	1.03	0.67	12
13	0.21 -	0.25	0.93	3.04	3.15	41.2	31.4	49.6	43.4	9.07	0.84	0.62	13
14	0.21 -	0.24	0.99	3.07	4.44	35.6	31.9	49.9	25.9	6.08	1.04	0.58	14
15	0.21 -	0.24	0.94	3.11 +	5.58	35.3	35.0	52.3	23.8	4.33	1.08	0.56	15
m³/s													
16	0.21 -	0.24	0.87	2.86	7.48	33.7	33.4	49.3	23.5	3.44	1.05	0.54	16
17	0.21 -	0.23 -	1.00	2.28	8.99	34.7	36.9	44.1	22.5	3.35	0.99	0.53	17
18	0.21 -	0.23 -	1.17	2.18	8.41	30.9	38.1	38.1	22.9	3.55	0.96	0.52	18
19	0.21 -	0.23 -	1.21	2.45	9.26	27.0	29.1	39.4	23.1	4.03	0.93	0.50	19
20	0.21 -	0.23 -	1.25 +	2.36	10.3	22.8	29.0	41.4	22.7	4.40	0.92	0.49	20
21	0.21 -	0.23 -	1.05	1.86	9.75	22.1	25.5	39.4	22.6	4.49	0.88	0.47	21
22	0.21 -	0.25	0.95	1.72	10.3	27.1	25.6	38.0	20.1	4.64	0.86	0.46	22
23	0.21 -	0.26	0.88	1.79	10.2	27.1	27.5	38.2	17.8 -	4.87	0.83	0.45	23
+ Maximum													
24	0.21 -	0.26	0.83	2.04	10.7	20.8	28.6	42.0	18.3	4.86	0.82	0.43	24
25	0.21 -	0.30	0.76	2.49	11.1	16.0	35.7	47.5	19.4	4.64	0.82	0.44	25
- Minimum													
26	0.21 -	0.51 +	0.73	2.84	12.8	16.0	47.0	51.7	21.8	4.14	0.81	0.45	26
27	0.22	0.39	0.79	2.78	15.0	14.1	53.2 +	42.3	23.4	3.72	0.80	0.43	27
28	0.22	0.35	0.88	2.26	15.8	14.7	50.3	50.8	23.2	3.12	0.79	0.41	28
29	0.25		0.81	1.91	17.1	27.8	42.4	41.4	20.5	2.60	0.79	0.40	29
30	0.25		0.76	1.90	19.2	33.7	37.3	26.5 -	20.0	2.42	0.78 -	0.40	30
31	0.26		0.78		21.4 +		39.3	36.0		2.24 -		0.39 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.24 -	0.27	0.78	2.12	7.95	26.5	30.2	45.4 +	28.7	10.8	1.27	0.57	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 - 1.	0.70 26.	1.40 18.	3.80 14.	26.0 31.	48.0 12.	64.0 27.	72.0 + 5.	57.0 1.	30.0 2.	4.10 6.	0.80 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	13.0 m ³ /s												



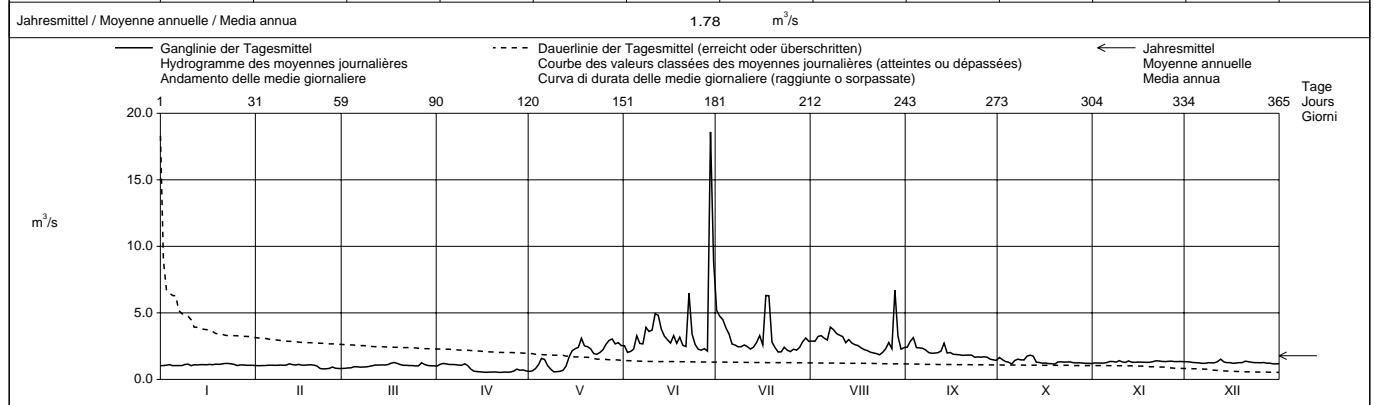
Periode / Période / Periodo	1923 - 1997 (73 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.31 -	0.44	1.38	6.96	25.5	43.7 +	43.2	24.5	7.17	1.47	0.61	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.30 - 1955	5.40 1958	4.20 1957	13.1 1959	68.0 1992	105 1944	127 + 1928	127 + 1939	110 1944	42.0 1975	25.8 1928	3.90 1961,1987	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.20 1990	0.13 - 1933	0.13 - 1933	0.19 1970	0.40 1979	2.29 1984	8.64 + 1980	7.39 1924	2.82 1974	0.93 1974	0.30 1950	0.21 1986	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	20.5 (1947)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			13.1	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.51 (1978)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	55.2	53.2	51.7	50.7	47.0	39.4	34.6	27.5	23.4	19.9	15.0	4.44	m ³ /s
1923 - 1997	76.8	69.4	63.7	60.2	53.1	43.6	35.0	28.1	22.2	14.5	8.01	4.39	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.84	1.94	1.05	0.83	0.70	0.49	0.32	0.25	0.23	0.21	0.21	0.21	m ³ /s
1923 - 1997	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	LHG 2342
Koordinaten Coordonnées Coordinate	642 220 / 129 630	Höhe Altitude Altitudine
		677.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		77.70 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2050 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		5.10 %

1997	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	1.03	1.04	0.82	1.00	0.60	2.53	5.18	2.88	2.42	1.65	1.24	
2	1.04	1.03	0.83	1.13	0.64	2.03	4.75	2.87	2.86	1.48	1.23	1.31	2
3	1.07	1.04	0.86	1.20	0.80	2.10	4.49	3.23	3.14	1.34	1.23	1.27	3
4	1.11	1.04	0.87	1.17	1.09	2.28	3.88	3.29	2.39	1.29	1.23	1.26	4
5	1.03	1.06	0.95	1.12	1.58	3.28	3.43	3.10	2.37	1.16	1.27	1.24	5
6	1.04	1.07	0.95	1.12	1.50	2.70	2.66	2.96	2.34	1.42	1.35	1.21	6
7	1.04	1.06	0.92	1.11	1.04	2.67	2.58	3.93	2.21	1.52	1.34	1.21	7
8	1.04	1.06	0.93	1.08	0.77	3.91	2.45	3.74	2.02	1.47	1.30	1.26	8
9	1.12	1.08	0.94	1.06	0.57	3.60	2.46	3.45	1.96	1.46	1.41	1.24	9
10	1.15	1.06	0.98	1.17	0.58	3.71	2.59	3.32	1.98	1.57	1.31	1.25	10
11	1.03	1.08	1.03	1.04	0.61	4.95	2.46	3.22	2.01	1.82	1.28	1.34	11
12	1.10	1.17	1.08	0.78	0.68	4.81	2.28	2.76	2.13	1.75	1.39	1.52	12
13	1.09	1.11	1.08	0.62	1.00	3.77	2.43	3.00	2.72	1.30	1.30	1.32	13
14	1.11	1.08	1.09	0.59	1.69	3.25	2.78	2.73	1.99	1.27	1.28	1.26	14
15	1.11	1.13	1.08	0.57	2.16	2.98	3.29	2.61	2.02	1.22	1.30	1.26	15
16	1.10	1.07	1.11	0.55	2.31	2.73	2.59	2.54	1.89	1.23	1.30	1.21	16
17	1.13	1.07	1.21	0.53	2.41	3.29	2.37	2.37	1.87	1.19	1.29	1.23	17
18	1.10	1.09	1.27	0.55	3.09	2.71	6.29	2.24	1.85	1.18	1.28	1.26	18
19	1.15	1.10	1.21	0.55	2.52	3.17	2.80	2.17	1.81	1.15	1.29	1.26	19
20	1.13	1.07	1.12	0.56	2.46	2.56	2.39	2.05	1.82	1.31	1.34	1.37	20
21	1.16	1.00	1.06	0.53	2.30	2.47	2.06	1.99	1.83	1.32	1.40	1.33	21
22	1.20	0.82	1.06	0.53	1.94	6.48	2.07	1.94	1.82	1.30	1.38	1.29	22
23	1.20	0.79	1.04	0.55	1.89	3.41	2.42	1.85	1.66	1.31	1.35	1.26	23
24	1.17	0.80	1.04	0.54	2.02	2.63	2.19	2.03	1.69	1.31	1.34	1.26	24
25	1.13	0.83	1.01	0.56	2.23	2.27	2.09	2.30	1.67	1.26	1.36	1.25	25
26	1.04	0.93	1.02	0.63	2.64	2.20	2.27	2.77	1.70	1.24	1.37	1.27	26
27	1.09	0.84	1.25	0.77	2.93	2.31	2.20	2.31	1.67	1.25	1.34	1.22	27
28	1.09	0.82	1.12	0.69	3.04	2.13	2.41	6.70	1.52	1.23	1.34	1.22	28
29	1.06		1.05	0.71	2.67	18.6	3.24	3.24	1.47	1.21	1.35	1.17	29
30	1.06		1.02	0.64	2.76	8.90	3.11	2.27	1.43	1.21	1.33	1.17	30
31	1.06		1.02		2.54		2.86	2.39		1.19		1.18	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.10	1.01	1.03	0.79	1.78	3.81	3.05	2.85	2.01	1.35	1.32	1.27	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.60 div.	1.60 div.	1.70 27.	1.50 10.	5.60 18.	42.0 29.	16.1 17.	22.0 28.	8.10 2.	3.30 10.,11.	1.80 12.	1.90 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.78 m ³ /s												



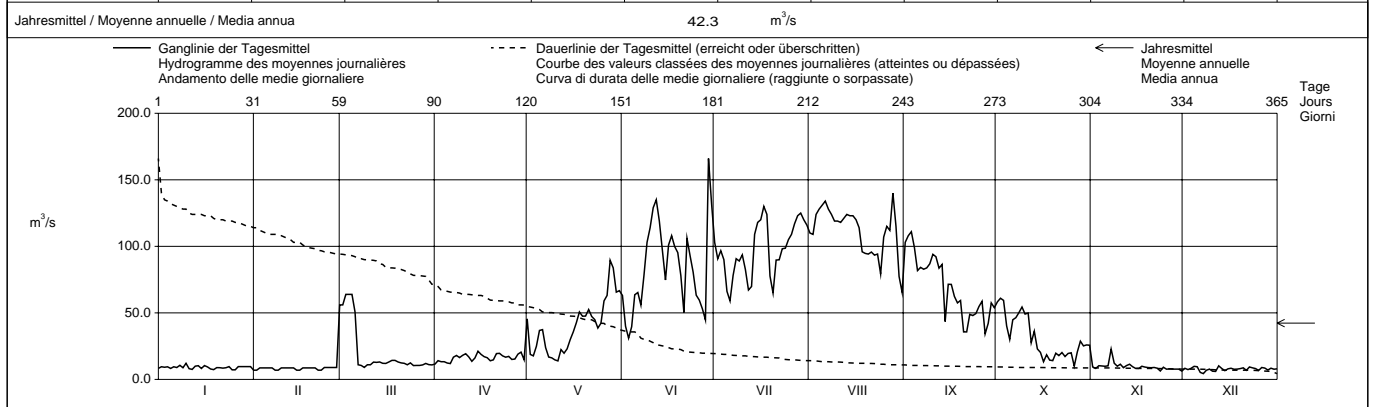
Periode / Période / Periodo	1966 – 1997 (32 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.98	0.92	0.95	1.28	2.96	5.60	5.29	3.52	2.35	2.13	1.49	1.15	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.20 1978	4.50 1990	11.6 1981	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 1974	0.67 1974	0.72 1973	0.56 1989	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.28 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.39 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.31 (1990)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	18.6	6.70	6.29	4.81	3.60	3.04	2.70	2.46	2.28	2.02	1.69	1.35	m ³ /s
1966 - 1997	13.8	11.4	9.87	9.00	7.23	5.27	4.22	3.52	2.97	2.42	2.03	1.71	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.30	1.26	1.21	1.13	1.09	1.06	1.03	0.87	0.64	0.56	0.54	0.53	m ³ /s
1966 - 1997	1.48	1.31	1.18	1.07	0.97	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	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	%					

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.27	6.93	56.0	11.5	45.5	63.1	103	110	103	58.3	9.34	8.35	1
2	9.52	6.93	56.0	14.1	18.8	40.0	90.7	109	108	61.0	8.26	7.38	2
3	9.14	8.64	63.9	13.3	17.7	31.0	96.7	124	111	59.4	10.3	8.31	3
4	9.47	8.64	63.9	13.3	24.9	39.6	90.0	128	99.0	40.2	10.1	9.82	4
5	8.24	8.64	63.9	12.3	36.8	63.6	66.2	131	81.8	30.1	9.88	9.53	5
6	9.50	8.64	50.5	11.9	37.4	65.3	59.0	134	84.2	44.8	10.2	5.26	6
7	8.93	8.64	11.0	16.7	23.9	55.9	78.1	128	82.8	46.4	22.8	4.35	7
8	10.6	6.93	10.5	18.0	16.8	78.2	90.7	124	83.8	50.2	12.2	6.89	8
9	8.76	6.93	9.00	16.4	16.2	103	89.0	119	86.9	54.4	9.93	7.74	9
10	12.1	8.64	11.0	18.1	14.7	114	93.6	119	94.0	49.1	11.4	6.16	10
11	8.07	8.64	11.0	19.3	13.9	129	82.6	118	92.2	49.9	8.82	6.00	11
12	7.51	8.64	13.0	16.9	22.4	135	67.2	121	83.6	27.6	10.4	10.2	12
13	9.96	8.64	12.8	13.6	19.7	119	69.8	124	86.4	36.2	11.4	8.20	13
14	10.3	8.64	13.1	16.1	23.0	96.9	109	123	43.5	22.9	9.52	6.58	14
15	8.21	6.93	12.1	21.2	29.9	74.7	118	123	71.5	20.3	8.25	7.93	15
16	10.4	6.93	12.0	18.8	35.7	101	120	120	71.4	13.3	8.25	8.39	16
17	9.37	8.64	13.1	17.1	42.6	108	130	114	62.4	18.5	9.89	7.62	17
18	7.82	8.64	14.3	16.3	50.7	99.8	124	95.9	57.5	14.5	9.27	7.73	18
19	7.35	8.64	14.3	14.0	47.5	95.3	77.7	94.7	59.3	14.1	8.91	8.12	19
20	8.86	8.64	13.1	14.7	47.6	78.0	64.9	94.2	35.7	19.7	8.77	8.70	20
21	8.80	8.64	12.4	19.4	52.5	50.2	89.7	95.7	35.7	17.9	8.97	6.83	21
22	8.47	6.93	12.1	19.6	47.3	106	89.9	93.4	48.9	20.2	8.42	9.35	22
23	8.77	6.93	11.0	17.7	44.9	93.0	98.2	94.2	48.0	17.2	6.32	8.69	23
+ Maximum	9.62	8.95	12.4	16.7	38.6	80.6	98.6	79.3	49.5	19.5	9.15	8.13	24
Massimo	7.19	8.95	10.4	17.3	42.2	63.3	105	107	54.8	20.0	7.70	6.75	25
- Minimum	7.19	8.95	10.5	15.0	59.0	59.6	109	115	58.7	9.96	7.85	8.95	26
Minimo	9.62	8.95	10.5	15.3	63.1	53.1	117	112	34.2	20.7	7.71	8.52	27
28	9.62	8.95	10.9	19.0	89.5	44.8	123	140	42.1	28.7	7.73	7.05	28
29	9.62	12.0	20.5	83.8	166	125	125	115	57.5	25.2	7.73	8.42	29
30	9.62	11.1	14.8	65.6	132	120	120	77.4	53.9	25.9	6.26	7.66	30
31	9.62	10.9	66.7	66.7	66.7	116	116	65.4	65.4	25.7	25.7	7.95	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.05	8.21	20.9	16.3	40.0	84.6	97.1	111	69.4	31.0	9.52	7.79	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	27.0 10.	9.00 div.	64.0 div.	56.0 29.	135 29.	260 29.	160 18.	245 28.	120 3.	90.0 3.	39.0 7.	22.0 5.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	42.3 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1965 - 1997 (33 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.49	8.13	10.3	16.4	41.5	86.4	115	101	56.8	30.0	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 journal. / 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			41.8			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	
1997	166	135	131	128	123	110	95.9	86.9	71.4	58.7	47.3	29.9	m ³ /s
1965 - 1997	186	170	158	148	132	111	94.1	79.2	65.6	51.2	37.6	26.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	19.4	15.0	12.2	10.4	9.37	8.80	8.64	8.07	7.05	6.89	6.16	4.35	m ³ /s
1965 - 1997	19.5	14.9	12.4	10.8	9.62	8.81	8.16	7.48	6.89	6.35	5.74	4.69	m ³ /s

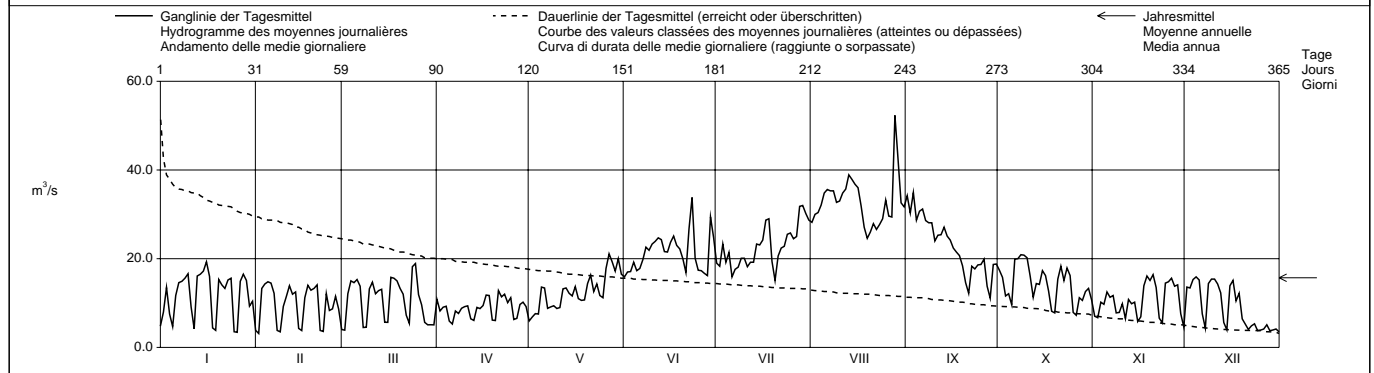
Wegen flussbaulichen Arbeiten war die Abflussermittlung im Frühjahr erschwert.
 Korrekturen: Monatsmittel im März: 11.7 m³/s. Maximum im März: 29 m³/s.
 Tagesmittel 1. bis 6. März: rund 11 m³/s. Tagesmittel 1. Mai: 18 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Vispa - Visp	LHG 2351
Koordinaten Coordonnées Coordinate	634 150 / 124 850	Höhe Altitude Altitudine
		659.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		778.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2660 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		29.50 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 4.79	3.84	4.03	10.8	5.96	15.9	19.0	28.2	34.2	17.4	7.03	13.6	1
	2 7.96	3.14	3.89	8.22	6.85	17.0	18.3	30.0	30.3	15.8	6.70	13.4	2
	3 13.5	13.3	12.1	9.06	7.61	17.1	23.3	30.4	34.9	11.6	10.2	15.3	3
	4 7.53	14.3	15.0	9.28	7.52	19.2	19.2	32.1	28.7	12.1	9.72	15.9	4
	5 4.71	14.8	14.6	5.94	13.6	17.3	21.4	34.8	30.7	9.62	12.5	15.2	5
Moyenne journalière	6 11.7	14.5	15.3	5.27	13.4	17.8	15.9	35.6	31.2	19.9	11.3	7.57	6
	7 14.6	12.2	13.8	8.21	8.81	19.8	17.6	35.3	28.6	20.0	11.7	4.34	7
Media giornaliera	8 14.9	3.83	4.49	7.65	9.13	22.6	18.1	35.3	28.1	20.9	7.78	14.4	8
	9 15.6	3.51	4.55	8.82	9.39	21.9	20.1	32.7	28.1	20.8	7.89	15.4	9
	10 16.6	9.23	13.2	9.19	8.77	23.3	20.1	33.0	24.0	20.2	9.83	15.4	10
	11 9.15	11.5	14.7	9.37	8.99	23.9	18.2	34.8	25.3	16.1	6.51	14.3	11
	12 4.20	13.9	12.1	6.44	13.2	24.7	19.2	35.7	25.4	11.3	10.8	12.3	12
	13 16.1	12.0	12.8	6.08	13.4	24.3	19.2	38.9	27.1	14.4	9.84	5.61	13
	14 16.5	12.5	13.1	9.02	12.2	21.6	23.3	37.9	25.1	14.2	10.2	3.95	14
m³/s	15 17.2	4.28	5.67	8.75	11.6	21.5	23.1	36.8	24.2	17.3	5.84	13.9	15
	16 19.3	3.80	5.65	9.44	13.7	23.7	24.2	36.0	22.4	16.2	6.90	15.1	16
	17 16.0	11.2	15.8	11.8	11.0	25.1	28.7	31.9	21.5	12.7	13.9	10.5	17
	18 4.39	14.0	15.6	11.7	10.6	23.0	29.0	27.1	20.7	8.15	16.1	12.2	18
	19 3.85	12.9	15.0	6.15	10.7	22.2	19.4	24.6	18.4	7.78	15.1	6.44	19
	20 15.3	13.3	13.3	6.06	14.4	20.0	15.1	26.0	14.6	15.4	16.4	5.25	20
	21 14.1	14.1	12.0	12.8	16.3	19.0	20.6	27.9	12.2	18.3	13.5	4.05	21
	22 13.3	3.82	7.27	11.4	12.6	26.7	22.4	26.6	18.3	15.1	6.60	4.86	22
	23 15.2	3.60	5.43	12.0	14.3	33.8	22.8	27.7	17.7	17.9	5.54	5.32	23
+ Maximum	24 15.6	12.1	18.2	10.1	11.7	20.1	25.5	29.0	18.6	16.2	14.5	3.79	24
Massimo	25 3.53	8.33	18.9	11.2	11.2	17.4	25.8	33.2	18.7	7.89	14.8	3.91	25
	26 3.41	8.69	11.9	6.29	17.8	17.3	24.5	29.6	19.9	7.25	15.6	4.14	26
- Minimum	27 14.9	11.5	9.62	6.55	21.1	16.7	25.0	29.4	13.8	11.2	13.8	5.10	27
Minimo	28 16.5	8.67	5.65	9.68	19.3	16.2	31.8	52.3	11.1	10.6	14.1	3.76	28
	29 15.1	5.09	10.2	10.2	17.2	29.4	32.0	42.6	18.7	12.6	7.58	3.93	29
	30 9.32	5.11	9.20	20.0	24.8	30.2	32.6	18.8	13.3	4.60	4.15	30	
	31 10.4	5.08	16.5	16.5	16.5	28.7	31.7	10.7	10.7	3.50	3.50	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.8	9.74	10.6	8.89	12.5	21.4	22.6	32.9	23.0	14.3	10.6	8.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	28.0	28.0	30.0	31.0	39.0	59.0	49.0	110	47.0	33.0	30.0	30.0	m ³ /s
	div.	18.	18.	4.	27.	29.	17.	28.	3.	8.	19.	11.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 15.7 m³/s



Periode / Période / Periodo	1965 – 1997												(33 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.86	9.98	9.81	9.96	15.3	25.6	35.1	33.5	20.7	13.9	10.7	9.24	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0	35.0	43.0	39.0	69.0	115	132	285	330	88.0	76.0	33.0	m ³ /s		
	1994	1994	1981	1977	1986	1994	1987	1987	1993	1977	1968	1970,1993	Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.03	1.68	1.19	1.68	1.68	7.36	12.6	11.3	5.38	5.07	3.32	2.04	m ³ /s		
	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1996	1969	1990	1996	1974	1989	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		
Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	12.8 (1968)			m ³ /s											

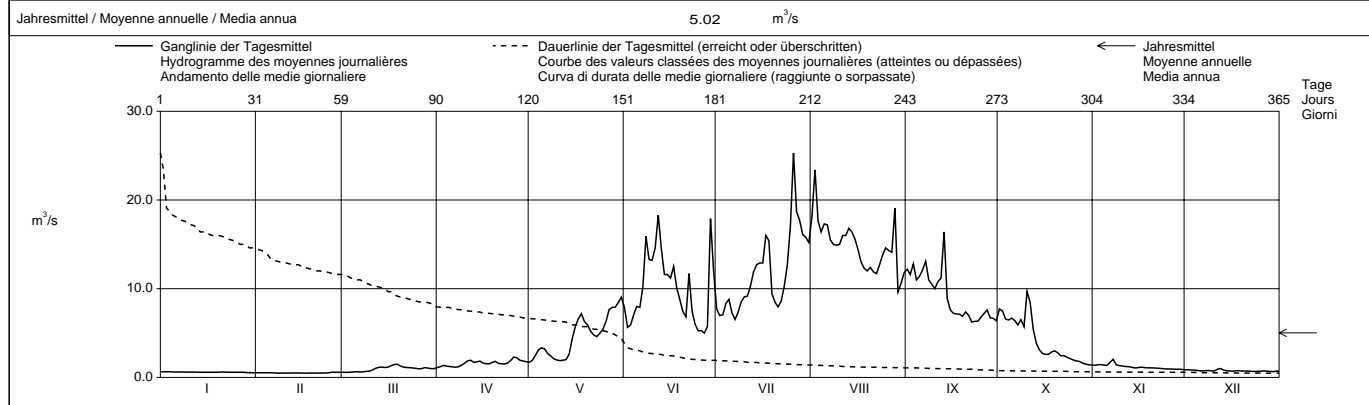
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	52.3	38.9	36.0	35.3	32.7	28.7	25.1	22.6	20.0	18.2	16.4	15.3	m ³ /s
1965 - 1997	69.1	59.5	52.2	48.4	41.4	33.6	28.4	24.5	21.4	18.4	16.5	15.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	14.4	13.3	12.1	11.0	9.28	8.15	6.60	5.27	4.05	3.82	3.51	3.14	m ³ /s
1965 - 1997	13.8	12.7	11.7	10.6	9.23	7.98	6.59	5.18	4.05	3.42	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	LHG 2269
Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 130 / 140 910	Höhe Altitude Altitudine
		1520 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		77.80 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2630 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		36.50 %

1997	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	0.63	0.52	0.58	1.11	1.69	7.89	7.72	18.1	12.2	7.72	1.36	0.86	1
2	0.64 +	0.52	0.57 -	1.19	1.92	5.64	6.97	23.4 +	11.6	7.49	1.42	0.84	2
3	0.64 +	0.53	0.57 -	1.34	2.47	5.91	7.06	17.6	12.8	6.59	1.45	0.83	3
4	0.64 +	0.52	0.59	1.29	3.08	7.06	8.33	16.4	11.0	6.47	1.39	0.80	4
5	0.62	0.53	0.62	1.23	3.34	8.00	8.80	17.3	11.4	6.68	1.35	0.76	5
6	0.61	0.52	0.64	1.19	3.22	7.89	7.25	17.2	12.1	6.40	1.70	0.72	6
7	0.61	0.50	0.61	1.15	2.69	10.2	6.54 -	15.5	13.1	5.91	2.04 +	0.76	7
8	0.61	0.49	0.63	1.20	2.42	15.9	7.37	15.0	11.0	6.51	1.43	0.78	8
9	0.60	0.48 -	0.68	1.38	2.10	13.3	8.53	14.9	10.5	5.72	1.33	0.74	9
10	0.60	0.49	0.70	1.60	1.96	13.2	9.07	15.0	10.0	9.68 +	1.28	0.73	10
11	0.60	0.48 -	0.83	1.87	1.89	14.6	9.17	16.0	10.8	8.45	1.23	0.93	11
12	0.59	0.49	1.02	1.93	1.94	18.3 +	10.3	16.0	11.2	5.43	1.21	1.00 +	12
13	0.59	0.49	1.13	1.69	2.01	14.5	11.9	16.8	16.4 +	3.85	1.15	0.82	13
14	0.58	0.50	1.16	1.76	2.61	11.6	12.7	16.4	8.93	3.11	1.07	0.74	14
15	0.58	0.50	1.12	1.83	4.37	11.6	12.9	15.6	7.63	2.71	1.09	0.73	15
16	0.58	0.49	1.15	1.62	5.72	11.2	12.9	14.4	7.23	2.59	1.16	0.69	16
17	0.58	0.48 -	1.31	1.54	6.61	12.5	16.0	13.0	7.16	2.61	1.12	0.76	17
18	0.58	0.48 -	1.44	1.53	7.18	10.1	15.4	12.3	7.13	2.87	1.08	0.75	18
19	0.58	0.49	1.49 +	1.69	6.28	8.80	9.40	12.0	6.89	2.99	1.08	0.72	19
20	0.59	0.49	1.30	1.81	5.92	7.43	8.47	12.4	7.38	2.77	1.07	0.72	20
21	0.61	0.49	1.17	1.57	5.19	6.82	7.95	11.9	7.00	2.44	1.05	0.71	21
22	0.59	0.48 -	1.12	1.54	4.79	11.7	8.61	11.7	6.24 -	2.45	1.02	0.69	22
23	0.59	0.50	1.10	1.51	4.59	7.47	10.3	12.7	6.32	2.27	0.99	0.67	23
+ Maximum	0.58	0.50	1.07	1.62	4.99	5.97	12.7	13.8	6.33	2.12	0.96	0.69	24
Massimo	0.58	0.53	1.03	1.91	5.42	5.25	17.1	14.6	6.79	1.97	0.96	0.69	25
- Minimum	0.58	0.60 +	0.97	2.30 +	6.31	5.28	25.3 +	14.3	7.22	1.86	0.94	0.74	26
Minimo	0.58	0.58	0.99	2.21	7.64	4.99	18.7	14.1	7.61	1.80	0.93	0.70	27
28	0.58	0.57	1.10	1.93	7.89	5.74	17.7	19.1	6.72	1.62	0.92	0.69	28
29	0.55		1.06	1.85	7.92	17.9	16.1	9.65 -	6.66	1.50	0.92	0.65 -	29
30	0.53 -		0.99	1.77	8.44	12.0	15.8	10.6	6.39	1.43	0.87 -	0.71	30
31	0.53 -		0.98		9.04 +		15.2	11.8		1.40 -		0.69	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.59	0.51 -	0.96	1.61	4.57	9.96	11.7	14.8 +	9.12	4.11	1.19	0.75	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 - 4.	0.70 - 28.	1.60 19.	2.40 26.	11.1 31.	28.0 29.	29.0 17.	36.0 + 2.	25.0 13.	28.0 10.	3.90 6.	1.20 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.02 m ³ /s												

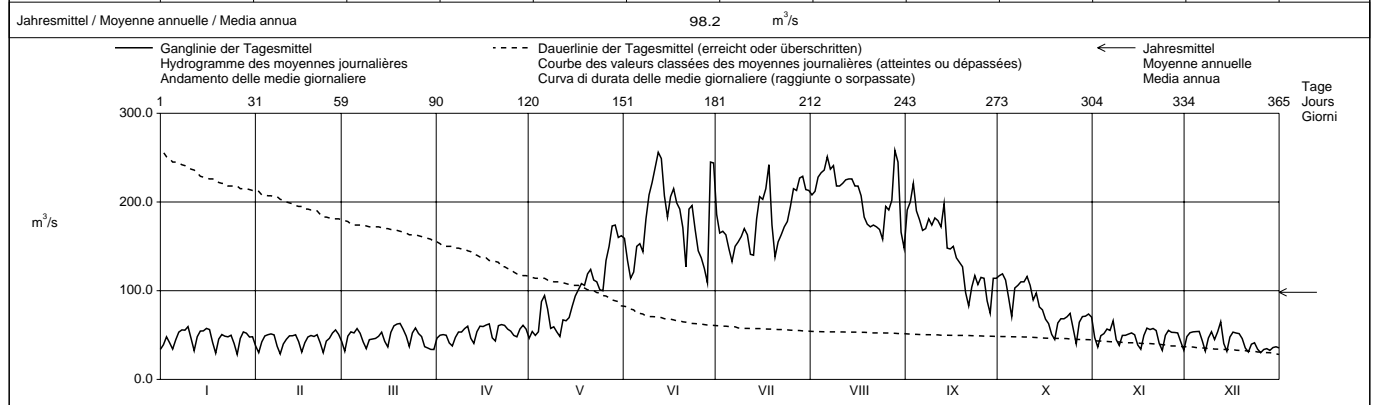


Periode / Période / Periodo	1956 – 1997 (42 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.52 -	0.59	1.33	4.66	9.61	13.5 +	12.4	6.89	3.15	1.39	0.81	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.20 - 1968	2.90 1958	2.70 1990	7.80 1971	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 journal. / 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		
	5.98 (1982)			m ³ /s			4.65			m ³ /s			3.54 (1976)		
	5.98 (1982)			m ³ /s			4.65			m ³ /s			3.54 (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	
1997	25.3	19.1	18.1	17.6	16.0	13.8	11.9	10.1	7.95	7.00	5.91	2.71	m ³ /s
1956 - 1997	24.8	22.1	20.2	19.0	16.3	13.3	10.7	8.70	7.21	5.51	4.04	2.84	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.91	1.50	1.19	1.02	0.76	0.69	0.61	0.58	0.52	0.49	0.48	0.48	m ³ /s
1956 - 1997	2.00	1.39	1.02	0.80	0.67	0.60	0.56	0.51	0.47	0.45	0.42	0.40	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Sion						SHGN 2011					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	593 770 / 118 630						484.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							3349 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							2310 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							18.40 %					

1997	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	33.8	37.7	42.8	46.5	46.4	159	186	208	191	117	47.2	
2	39.1	30.2	31.8	49.8	54.0	134	165	212	200	119	36.5	52.6	2
3	48.0	42.3	48.8	50.5	49.6	114	167	228	221	112	49.3	53.6	3
4	41.4	49.0	53.6	49.8	53.7	121	163	233	190	92.0	51.6	53.9	4
5	34.2	50.4	52.4	41.1	87.7	150	147	236	180	70.8	56.8	54.1	5
Tagesmittel													
6	44.6	51.3	57.3	37.7	94.5	153	133	251	168	103	55.2	43.6	6
7	53.3	50.2	52.0	47.4	79.3	144	150	237	170	106	66.1	31.8	7
8	55.8	37.4	42.2	53.4	57.5	181	155	241	181	110	44.9	46.7	8
9	55.5	28.7	34.7	53.4	59.3	208	161	218	174	110	38.3	53.7	9
10	59.5	39.9	44.8	57.3	53.5	222	170	218	182	116	49.6	45.0	10
11	46.1	45.2	45.5	60.0	48.4	239	163	221	179	106	49.7	53.6	11
12	32.4	49.1	46.2	46.4	67.1	256	141	225	172	89.6	51.1	64.9	12
13	48.1	49.2	48.6	40.6	66.1	249	140	226	198	97.4	52.4	40.5	13
14	54.5	50.3	53.2	53.8	69.7	207	181	226	148	81.7	50.3	31.7	14
15	54.7	42.5	42.9	60.0	82.4	183	206	218	147	78.4	38.9	47.8	15
16	57.5	30.8	36.6	59.6	94.0	206	203	218	150	67.9	34.0	53.3	16
17	56.2	41.3	53.1	61.3	101	215	215	207	137	62.9	49.5	52.3	17
18	41.7	47.8	60.4	62.6	108	199	242	183	132	50.8	57.8	51.6	18
19	29.6	49.5	62.4	46.8	106	192	174	175	127	45.0	56.2	46.0	19
20	45.5	48.4	63.1	43.3	119	171	138	172	97.9	63.6	57.4	35.4	20
21	50.6	50.4	56.5	60.6	124	127	155	174	82.9	68.4	55.1	30.9	21
22	48.7	41.3	48.8	61.8	112	192	163	172	104	68.3	40.5	39.7	22
23	48.0	30.2	37.1	60.9	110	196	172	169	117	70.6	32.7	41.3	23
24	49.8	43.2	52.4	56.7	101	169	178	158	107	74.4	49.7	34.1	24
25	40.4	46.3	58.0	54.4	100	145	195	195	115	57.3	55.3	30.1	25
26	28.2	52.3	51.7	49.6	134	137	215	191	114	40.1	53.1	33.7	26
27	46.2	55.8	48.3	48.0	150	125	213	202	88.6	64.5	52.9	34.7	27
28	53.5	50.8	36.9	56.8	173	109	227	258	74.6	70.8	52.4	32.7	28
29	52.1	35.4	35.4	61.0	174	245	229	245	114	71.3	42.4	35.9	29
30	47.8	33.8	56.7	160	162	244	214	166	114	73.7	32.9	36.8	30
31	48.1						213	148		70.2		35.5	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	46.6	44.3	47.3	52.9	96.7	180	180	207	146	81.6	48.7	43.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	82.0 10.	78.0 26.	88.0 18.	96.0 29.	215 29.	410 29.	280 18.	470 28.	245 3.	170 6.	110 7.	82.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	98.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1916 – 1997												(82 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	36.3	35.3	37.3	50.0	113	232	276	239	150	76.6	50.0	39.8	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 journal. / 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		

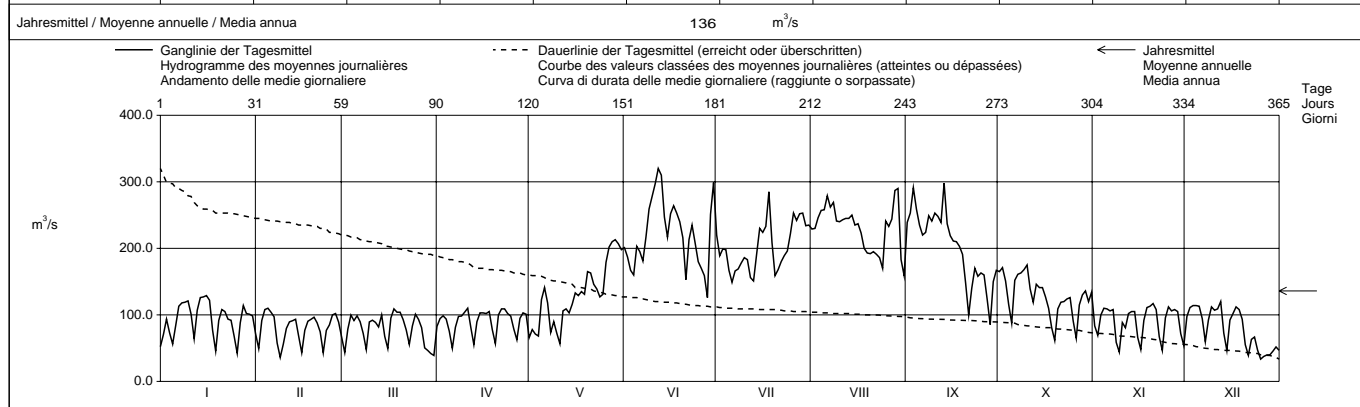
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	258	251	245	241	226	207	183	171	155	125	106	70.8	m ³ /s
1916 - 1997	483	434	397	376	328	270	228	197	167	131	98.0	74.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	60.6	55.8	53.2	50.4	48.4	46.3	42.5	38.3	33.8	31.8	30.1	28.2	m ³ /s
1916 - 1997	60.8	53.7	48.5	44.0	39.1	35.3	31.6	28.2	24.3	22.1	20.4	19.0	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

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 %

1997	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	52.2	71.3	66.2	82.7	65.8	201	220	229	239	165	83.5	97.6	1	
	2	70.6	49.4	43.5	94.4	77.9	187	189	230	253	171	69.3	111	2	
	3	93.6	91.6	78.6	98.6	71.2	167	199	246	291	151	99.8	114	3	
	4	73.1	108	99.7	93.7	68.2	160	198	257	259	116	110	114	4	
	5	56.2	110	91.5	75.5	123	203	167	258	235	87.5	109	113	5	
	Tagesmittel														
	Moyenne journalière	6	84.2	104	98.6	49.8	141	195	149	279	220	152	106	94.3	6
	Media giornaliera	7	113	97.2	89.7	81.4	118	181	166	262	224	161	108	59.7	7
		8	118	57.6	72.1	97.7	73.6	217	169	269	249	163	58.7	92.3	8
		9	119	36.1	47.9	98.3	89.8	259	178	241	241	168	44.1	112	9
		10	121	56.0	89.4	104	72.2	278	186	240	253	175	88.4	107	10
		11	101	79.6	92.0	110	56.7	297	183	243	248	139	80.7	109	11
		12	64.3	89.5	88.7	81.5	106	320	156	245	239	119	102	120	12
		13	107	91.2	81.9	55.3	109	310	151	245	298	146	105	72.6	13
		14	126	93.4	99.8	89.7	103	247	191	250	237	141	105	46.6	14
	m³/s	15	127	67.9	67.8	103	116	217	230	235	219	141	66.0	92.2	15
		16	129	43.2	49.4	103	133	252	224	237	211	127	47.9	102	16
		17	122	76.9	95.3	102	129	264	233	223	210	110	91.8	112	17
		18	76.8	90.4	109	105	135	253	285	200	203	80.8	111	108	18
		19	45.7	93.3	104	77.8	131	240	209	193	191	61.6	113	93.4	19
		20	91.6	96.5	104	56.9	165	216	159	192	148	109	117	55.1	20
		21	108	88.1	92.8	100	163	153	168	195	99.9	119	108	39.2	21
		22	105	74.6	77.3	109	146	213	180	191	140	120	67.3	63.2	22
	+ Maximum	23	93.6	43.1	55.7	109	139	235	189	186	170	124	46.6	66.7	23
	Massimo	24	91.9	76.7	83.3	102	127	208	196	170	158	126	95.6	47.0	24
		25	68.1	84.9	101	98.2	131	180	222	241	163	90.9	112	33.5	25
	- Minimum	26	42.4	100	93.2	78.7	179	170	253	233	160	64.9	106	37.5	26
	Minimo	27	88.2	102	80.8	62.6	202	159	242	244	124	115	108	39.7	27
		28	114	89.1	50.4	94.8	210	126	252	287	85.4	130	105	39.9	28
		29	102		46.5	103	213	251	253	290	150	136	71.7	45.5	29
	30	101		41.9	101	207	299	234	183	167	120	53.9	51.8	30	
	31	98.5		39.0		198		235	159		134		46.7	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	93.7	80.8	78.4	90.6	129	222	202	231	203	128	89.7	78.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	165 16.	150 3., 5.	155 18.	150 22.	245 30.	440 29.	310 18.	480 28.	350 13.	260 10.	170 7.	165 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	136 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1941 – 1997												(57 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	66.1	69.0	68.7	76.7	132	242	275	246	167	96.2	75.7	65.4	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 journal. / 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

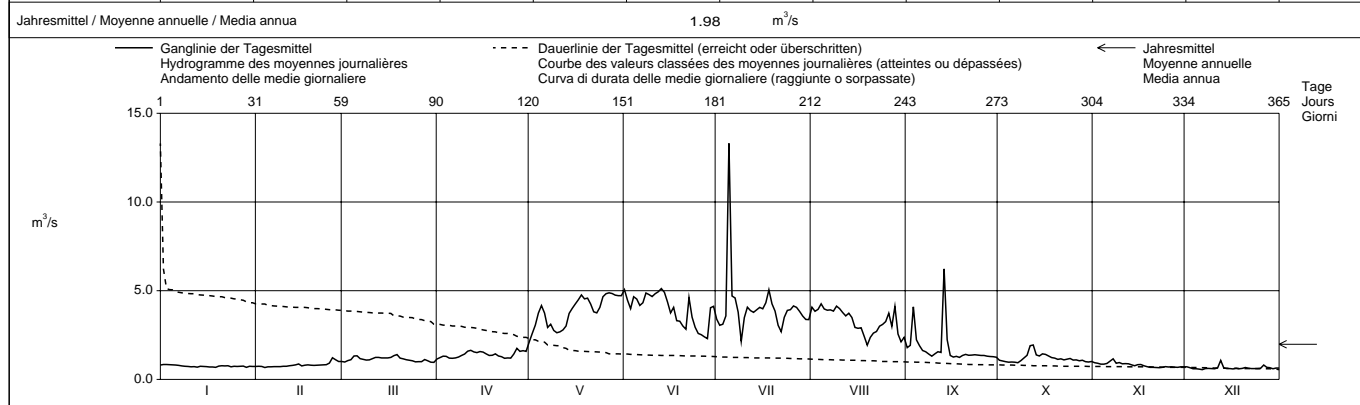
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	320	299	291	285	257	242	229	207	189	165	141	122	m ³ /s
1941 - 1997	477	425	393	371	327	276	239	211	183	149	122	108	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	112	106	101	93.6	89.1	79.6	71.2	57.6	46.7	43.1	39.0	33.5	m ³ /s
1941 - 1997	98.9	90.9	82.8	73.1	63.9	55.8	48.2	41.7	36.3	32.5	27.9	25.4	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Drance de Bagnes - Le Châble, Vilette			SHGN 2117			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	582 550 / 103 270	Höhe Altitude Altitudine	810.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	254.0 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2630	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	28.80 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.81	0.73	1.01	1.15	2.10	5.06	3.40	4.07	1.79	1.08	0.94	0.71	1
Moyenne journalière	0.84 +	0.74	0.98	1.23	2.59	4.46	3.05	3.84	1.92	1.04	0.91	0.66	2
Media giornaliera	0.84 +	0.73	1.06	1.31	3.06	3.99	3.11	3.95	4.09	1.00	0.86	0.60	3
	0.83	0.67	1.11	1.30	3.74	4.66	3.58	4.26 +	2.23	0.97	0.86	0.60	4
	0.82	0.71	1.32	1.20	4.16	4.53	13.3 +	3.97	1.90	0.98	0.90	0.58	5
	0.81	0.71	1.33	1.19	3.74	4.17	4.70	3.90	1.63	0.97	1.03	0.55	6
	0.79	0.72	1.17	1.21	2.93	4.32	4.59	3.92	1.56	0.94	1.16 +	0.61	7
	0.76	0.72	1.13	1.26	3.11	4.87	3.79	3.85	1.43	1.06	0.91	0.62	8
	0.74	0.72	1.09	1.35	2.76	4.78	2.15	4.13	1.31	1.21	0.95	0.61	9
	0.73	0.74	1.10	1.43	2.63	4.67	3.99	3.99	1.44	1.36	0.88	0.60	10
	0.71	0.74	1.17	1.59	2.68	4.83	4.07	3.77	1.56	1.90	0.89	0.65	11
	0.72	0.77	1.24	1.64	2.79	4.94	3.88	3.58	1.52	1.94 +	0.88	1.07 +	12
	0.69	0.79	1.24	1.55	3.01	5.12 +	3.78	3.73	6.23 +	1.38	0.82	0.65	13
	0.74	0.82	1.21	1.51	3.72	4.91	3.92	3.49	2.24	1.32	0.77	0.61	14
m ³ /s	0.73	0.87	1.21	1.57	4.00	4.37	4.06	2.93	1.35	1.44	0.83	0.61	15
	0.72	0.76	1.21	1.54	4.25	3.75	3.98	2.88	1.26	1.41	0.84	0.59	16
	0.70	0.80	1.24	1.44	4.49	4.06	4.32	2.91	1.30	1.32	0.77	0.63	17
	0.70	0.82	1.34	1.35	4.76	3.31	5.05	2.43	1.24	1.23	0.72	0.60	18
	0.68	0.80	1.40 +	1.36	4.54	3.28	4.26	1.93	1.35	1.20	0.68	0.62	19
	0.75	0.79	1.20	1.44	4.58	3.01	3.85	2.37	1.41	1.13	0.67	0.67	20
	0.77	0.80	1.16	1.32	4.25	2.83	3.05	2.61	1.36	1.16	0.67	0.63	21
	0.76	0.81	1.11	1.28	3.81	4.61	2.69	2.70	1.37	1.10	0.66	0.61	22
	0.77	0.82	1.08	1.19	3.75	3.51	3.50	3.00	1.39	1.14	0.68	0.61	23
+ Maximum	0.71	0.83	1.05	1.21	4.06	2.94	3.89	3.10	1.37	1.18	0.72	0.62	24
Massimo	0.74	0.92	0.99	1.20	4.66	2.59	3.93	3.26	1.35	1.09	0.70	0.63	25
- Minimum	0.73	1.22 +	1.00	1.43	4.83	2.52	4.14	3.73	1.35	1.10	0.71	0.81	26
Minimo	0.74	1.11	1.00	1.75 +	4.88 +	2.40	4.06	2.99	1.31	1.05	0.69	0.68	27
	0.75	1.01	1.12	1.58	4.84	2.30	3.83	4.11	1.29	1.08	0.68	0.66	28
	0.68		1.05	1.62	4.75	4.04	3.57	2.56	1.28	1.00	0.71	0.60	29
	0.74		0.97	1.58	4.72	4.12	3.38	2.12	1.25	0.98	0.71	0.64	30
	0.73		0.96		4.72		3.37	2.37		1.01		0.64	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.75	0.81	1.14	1.39	3.84	3.97	4.06 +	3.30	1.74	1.19	0.81	0.64	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.00 - 2.	2.10 26.	2.30 5.	2.40 27.	5.70 27.	8.90 13.	33.0 + 5.	12.8 4.	11.2 13.	3.40 11.	2.10 7.	2.90 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.98 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1957 - 1997 (41 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69 -	0.73	0.91	1.51	4.37	5.30 +	4.71	3.91	2.71	1.19	0.97	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			2.33			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.65 (1976)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	13.3	5.12	4.94	4.87	4.70	4.17	3.95	3.74	3.11	2.59	1.59	1.37	m ³ /s
1957 - 1997	12.7	9.72	8.10	7.36	6.13	4.94	4.25	3.84	3.53	3.08	2.55	1.91	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.28	1.19	1.07	0.95	0.82	0.76	0.72	0.68	0.63	0.61	0.60	0.55	m ³ /s
1957 - 1997	1.37	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

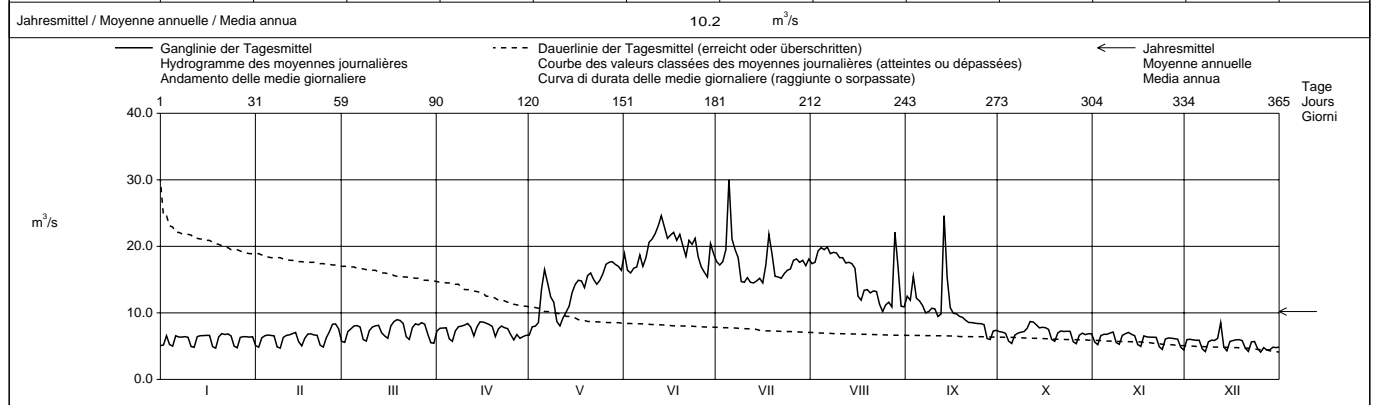
Influence de diverses usines électriques. Les grandes valeurs de pointe du débit sont généralement produites par des purges pour le nettoyage d'un bassin de compensation.

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 Débit Portata	Drance - Martigny, La Bâtiar	SHGN 2053
Koordinaten Coordonnées Coordinate	571 280 / 105 680	Höhe Altitude Altitudine
		471.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		678.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		%

1997	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 5.08	5.08	5.70	7.29	6.65	18.9	17.7	17.4	12.5	7.18	5.62	5.97	1
	2 5.16	4.84	5.70	7.69	7.91	16.4	17.2	17.6	11.9	5.22	6.03	2	
	3 6.56	6.25	7.19	7.72	8.00	16.0	17.7	19.3	15.5	6.92	6.58	5.95	3
	4 5.24	6.56	7.60	7.76	8.54	16.7	19.5	19.8	12.2	5.76	6.78	5.88	4
	5 5.00	6.67	8.03	6.10	13.5	16.9	30.0	19.5	11.8	5.40	6.78	5.89	5
Moyenne journalière	6 6.56	6.61	8.09	5.73	16.5	18.7	21.1	19.9	11.1	6.64	6.97	4.59	6
	7 6.37	6.55	7.87	7.30	14.5	17.0	19.5	18.9	10.0	6.95	7.12	4.18	7
Media giornaliera	8 6.36	4.89	5.99	7.92	12.4	18.3	18.3	19.1	10.2	7.09	5.54	5.65	8
	9 6.43	4.70	5.76	8.02	11.6	20.6	14.7	19.0	10.7	7.19	5.28	5.89	9
	10 6.33	6.31	7.33	8.17	8.71	21.1	14.6	18.3	10.6	7.66	6.62	5.86	10
	11 4.94	6.61	7.88	8.40	8.04	21.9	15.3	18.3	9.46	8.70	6.87	6.17	11
	12 4.83	6.70	8.05	7.85	9.23	23.1	14.6	17.5	9.83	8.63	7.06	8.53	12
	13 6.43	6.88	8.13	6.53	10.1	24.6	14.5	17.6	24.6	8.21	6.77	4.89	13
	14 6.57	7.06	7.00	7.87	11.0	22.9	14.8	17.4	15.3	7.75	6.58	4.30	14
m³/s	15 6.58	5.66	6.53	8.65	13.1	21.2	15.2	16.7	10.8	7.83	5.24	5.70	15
	16 6.62	5.04	6.18	8.62	14.3	21.7	14.5	12.5	9.94	7.77	4.96	5.84	16
	17 6.61	6.19	8.05	8.45	14.9	22.1	17.2	11.9	9.86	7.51	6.54	5.95	17
	18 4.93	6.82	8.69	8.25	14.8	20.9	21.8	13.4	9.48	6.02	6.39	5.97	18
	19 4.69	6.84	8.98	7.96	13.8	21.8	18.9	13.5	9.33	5.73	6.35	5.83	19
	20 6.41	6.68	8.86	6.44	15.6	20.1	15.5	13.0	8.89	6.98	6.34	4.70	20
	21 6.88	6.63	8.41	7.61	16.0	15.5	15.4	13.3	8.56	7.28	6.32	4.21	21
	22 6.75	5.14	6.42	8.02	15.0	20.9	15.2	13.2	8.54	7.20	4.92	5.64	22
+ Maximum	23 6.84	4.86	6.01	7.77	14.3	20.3	15.9	11.3	8.46	7.24	4.51	5.70	23
Massimo	24 6.53	6.26	7.78	7.63	14.9	21.2	16.4	10.2	8.39	7.22	6.07	4.63	24
	25 5.01	7.17	8.36	6.72	15.9	18.4	16.6	11.2	8.38	5.67	6.23	4.10	25
- Minimum	26 4.75	8.28	8.20	5.94	17.3	16.9	17.9	11.6	8.23	5.37	6.19	4.78	26
Minimo	27 6.32	8.34	8.53	6.74	17.6	16.1	18.1	10.9	6.14	6.64	6.12	4.42	27
	28 6.42	7.60	8.30	6.18	17.7	15.4	17.6	22.1	5.99	6.95	6.04	4.46	28
	29 6.42		6.82	6.43	17.3	20.4	17.9	17.0	7.28	6.73	4.82	4.84	29
	30 6.35		5.51	6.63	17.0	18.9	17.1	11.0	7.37	6.87	4.42	4.78	30
	31 6.42		5.44		16.4		18.1	10.9		6.85		4.85	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	6.01	6.33	7.33	7.41	13.3	19.6	17.4	15.6	10.4	7.00	6.04	5.36	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.50 - 27.	9.70 26.	9.90 19.	9.90 16.	32.0 21.	36.0 29.	46.0 5.	64.0 + 28.	47.0 13.	25.0 11.	9.20 25.	19.6 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1991 - 1997 (7 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	6.49	6.01 -	6.57	7.93	14.7	19.9	20.0 +	14.4	10.3	8.06	7.88	6.73	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	25.0 1997	97.0 + 1994	28.0 1991	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.96 1996	2.00 - 1996	3.71 1993	4.08 1996	4.63 1996	8.15 1996	7.99 1996	8.98 + 1993	5.44 1996	4.55 1996	4.42 1997	4.10 1997	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 10.8 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 8.01 (1996) m ³ /s					

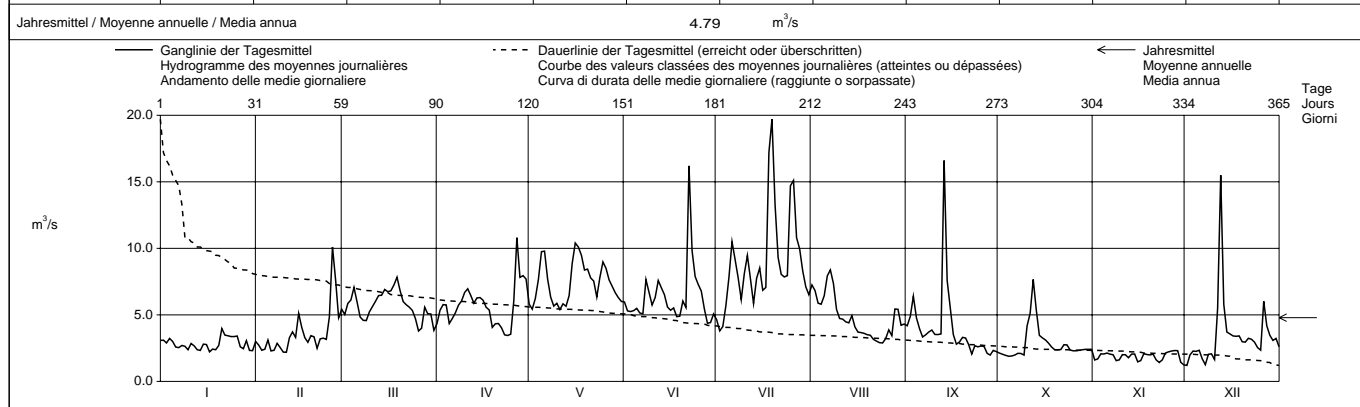
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	30.0	24.6	22.1	21.8	20.6	18.4	17.3	16.0	14.7	11.6	8.98	8.28	m ³ /s
1991 - 1997	40.2	34.4	32.6	28.4	23.3	19.4	17.0	15.3	13.6	11.7	10.0	8.86	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	7.83	7.19	6.82	6.58	6.35	6.04	5.76	5.24	4.84	4.63	4.30	4.10	m ³ /s
1991 - 1997	8.33	7.90	7.30	6.85	6.46	6.22	5.85	5.33	4.94	4.61	3.89	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 %

1997	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	3.08	3.00	5.42	4.34	5.81	5.97	4.64	7.25	4.18	2.13	1.61	1.20	1
Moyenne journalière	3.10	2.73	5.03	5.35	5.43	5.30	3.80	6.83	4.88	2.04	1.69	1.99	2
Media giornaliera	2.89	2.34	5.86	5.77	6.23	5.25	4.12	5.88	6.40	1.96	2.07	2.28	3
	3.23	2.42	6.12	5.75	7.66	5.32	5.69	5.80	4.78	1.89	2.06	2.26	4
	3.00	3.11	7.06	4.35	9.75	5.49	7.83	6.44	3.97	1.91	2.13	2.34	5
	2.58	2.29	5.97	4.73	9.79	5.14	10.5	7.93	3.34	1.98	2.05	1.69	6
	2.54	2.34	4.84	5.16	7.69	5.08	9.16	8.38	3.50	2.11	2.00	1.26	7
	2.70	2.86	4.59	5.73	6.33	7.65	7.78	7.35	3.71	2.10	1.56	2.04	8
	2.64	2.54	4.57	6.05	5.66	6.69	6.15	5.41	3.86	1.98	1.62	2.07	9
	2.38	2.20	5.22	6.68	5.87	5.74	8.10	4.73	3.53	4.17	2.01	1.65	10
	2.85	2.19	5.62	6.96	5.40	6.31	9.46	4.68	3.52	5.12	2.00	5.51	11
	2.67	3.29	6.02	6.46	5.83	7.58	7.70	4.48	3.57	7.66	1.78	15.5	12
	2.38	3.72	6.45	5.88	5.65	7.04	5.86	4.40	16.6	5.36	2.05	5.80	13
	2.33	3.31	6.48	6.27	6.45	6.52	7.75	4.94	7.58	3.46	2.06	3.71	14
m ³ /s	2.80	5.11	6.91	6.30	8.87	5.59	8.52	4.09	5.55	3.27	1.47	3.57	15
	2.77	4.06	6.74	6.10	10.4	5.35	6.85	3.70	3.52	3.11	1.57	3.42	16
	2.22	3.29	6.81	5.57	10.1	5.52	7.06	3.67	2.80	2.87	2.09	3.39	17
	2.43	2.94	7.25	5.37	9.48	4.87	17.2	3.61	2.96	2.58	2.02	3.42	18
	2.38	3.44	7.83	4.06	8.37	4.90	19.7	3.51	3.31	2.38	1.99	2.98	19
	2.70	3.35	6.82	4.33	8.44	6.04	13.3	3.47	3.26	2.37	2.05	2.95	20
	3.97	2.49	6.00	4.35	7.78	5.56	9.31	3.16	2.76	2.40	1.62	3.24	21
	3.48	3.20	5.76	4.03	7.54	16.2	8.05	3.03	2.06	2.76	1.42	3.17	22
	3.43	3.25	5.58	3.50	6.34	9.83	7.85	2.91	2.68	2.74	1.62	2.95	23
+ Maximum	3.37	3.16	5.33	3.45	7.81	7.88	7.95	2.89	2.60	2.36	2.13	2.54	24
Massimo	3.37	4.87	4.71	3.55	8.98	7.29	14.7	3.22	2.66	2.30	2.22	2.35	25
- Minimum	3.41	10.1	3.79	6.06	8.50	6.79	15.1	3.87	2.63	2.30	2.28	6.02	26
Minimo	2.60	7.68	4.00	10.8	7.63	5.45	10.8	3.44	2.11	2.34	2.32	4.17	27
	2.46	4.79	5.57	7.82	7.15	4.37	9.96	5.44	1.98	2.38	2.31	3.46	28
	3.06		5.08	7.95	6.75	4.42	8.31	5.42	2.33	2.41	1.44	3.08	29
	2.33		5.07	7.69	6.30	5.07	7.11	4.22	2.24	2.41	1.24	3.23	30
	2.31		3.84		6.01		6.52	4.31		2.41		2.60	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.82	3.57	5.69	5.68	7.42	6.34	8.93	4.79	3.96	2.81	1.88	3.41	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.40 21.	15.4 26.	9.70 5.	14.9 27.	15.1 24.	23.0 22.	28.0 10.	12.5 7.	28.0 13.	15.0 11.	3.10 3.	37.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.79 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.76	3.13	4.14	7.07	9.42	9.06	6.59	5.04	3.84	3.25	3.65	3.11	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			5.09 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.57 (1976) m ³ /s	

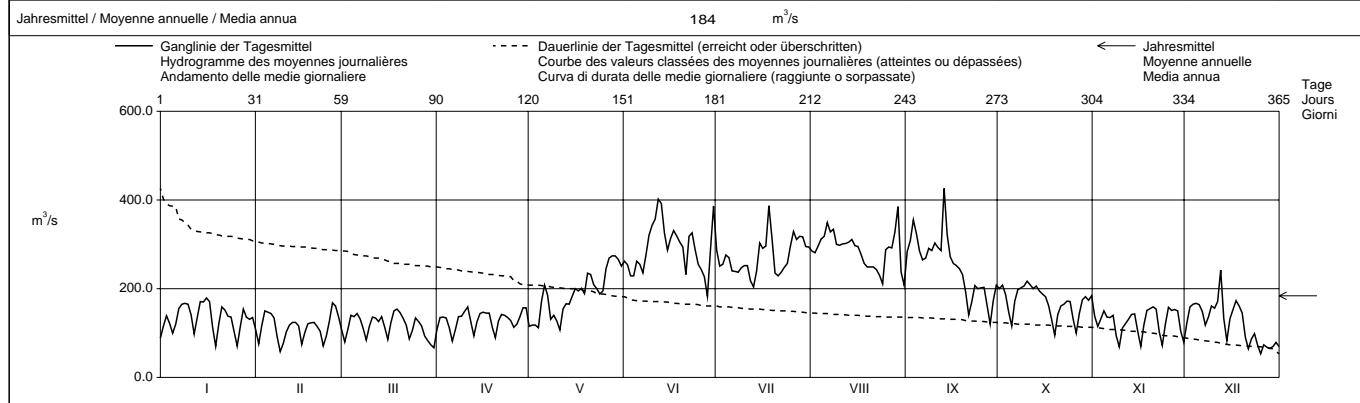
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	19.7	16.6	15.1	10.8	9.75	7.88	7.54	6.69	6.15	5.75	5.37	4.84	m ³ /s
1935 - 1997	23.4	18.9	16.4	15.1	12.9	10.1	8.49	7.34	6.44	5.55	4.86	4.28	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.17	3.53	3.31	2.98	2.64	2.38	2.30	2.07	1.96	1.62	1.42	1.20	m ³ /s
1935 - 1997	3.82	3.41	3.07	2.79	2.55	2.36	2.18	1.95	1.68	1.47	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 Débit Portata	Rhône - Porte du Scex			SHGN 2009									
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	557 660 / 133 280	Höhe Altitude Altitudine	377.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	5220	km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2130	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	14.30	%					

1997	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	88.5	108	107	108	115	262	287	285	284	200	138	
2	116	75.7	80.1	135	118	254	251	281	308	208	115	159	2
3	139	117	108	136	118	229	255	296	355	187	132	165	3
4	122	150	140	134	112	229	276	312	324	148	150	167	4
5	99.7	147	137	112	171	262	270	318	285	116	136	164	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	120	144	144	81.8	208	255	240	349	265	172	135	149	6
Media giornaliera	155	134	132	108	185	236	239	328	269	198	140	118	7
8	165	91.6	110	137	131	276	237	334	291	202	94.0	136	8
9	167	58.3	84.2	138	140	321	247	300	286	206	69.1	161	9
10	165	76.9	115	149	127	343	321	298	303	217	111	156	10
11	141	103	136	159	107	357	252	301	293	209	121	171	11
12	98.0	118	134	126	154	402	218	302	286	200	131	242	12
13	135	124	126	93.7	166	392	204	305	426	206	142	133	13
14	171	124	137	125	165	326	240	311	322	195	143	82.5	14
m ³ /s	170	116	113	144	183	287	303	297	272	188	104	132	15
16	179	74.6	85.7	147	200	313	291	295	257	182	69.9	153	16
17	171	101	123	145	195	331	296	277	252	162	118	173	17
18	113	121	150	145	201	319	387	257	245	130	151	161	18
19	70.2	123	154	113	189	305	314	249	232	95.2	155	145	19
20	120	124	146	89.6	235	294	235	249	193	142	159	91.4	20
21	159	115	133	127	232	232	229	249	141	161	154	64.6	21
22	152	104	118	142	209	318	237	243	170	165	103	86.7	22
23	138	71.1	86.9	140	200	326	248	230	207	172	72.2	98.6	23
+ Maximum	136	93.3	106	135	188	288	257	211	200	171	120	72.9	24
Massimo	103	127	134	128	195	255	296	288	202	131	158	53.4	25
- Minimum	70.7	168	126	113	245	243	329	294	203	100	151	73.4	26
Minimo	114	161	116	120	269	227	311	292	162	144	153	68.2	27
28	154	136	93.3	137	274	183	318	328	120	175	150	65.4	28
29	136		82.8	157	274	289	317	385	173	182	104	69.6	29
30	131		73.5	157	266	386	295	238	208	174	79.4	79.0	30
31	135		66.9		251		294	208		184		69.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	133	115	116	129	188	291	272	287	251	172	125	122	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	230 16.	220 26.	210 19.	200 11.	310 26.	540 29.	440 18.	560 29.	520 13.	340 10.	230 1.	280 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	184 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	90.3	94.0	97.4	119	201	343	367	314	216	131	107	92.2	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	370 1955	520 1970	470 1981	450 1981	680 1937	940 1935	950 1935	1010 1987	1090 1993	600 1977,1981	560 1944	390 1961	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	37.4 1990	33.8 1942	36.7 1942	45.1 1973	49.9 1938	98.1 1976	134 1976	103 1976	67.4 1976	56.3 1989	50.2 1943	35.7 1989	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	220 (1982)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			182 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			127 (1976)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	426	392	385	349	324	302	288	266	249	229	200	171	m ³ /s
1935 - 1997	664	576	528	500	438	364	316	281	250	209	174	153	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	161	150	140	134	123	116	108	93.7	75.7	69.9	65.4	53.4	m ³ /s
1935 - 1997	138	125	113	103	91.0	81.9	72.3	63.2	54.7	48.8	43.4	37.9	m ³ /s

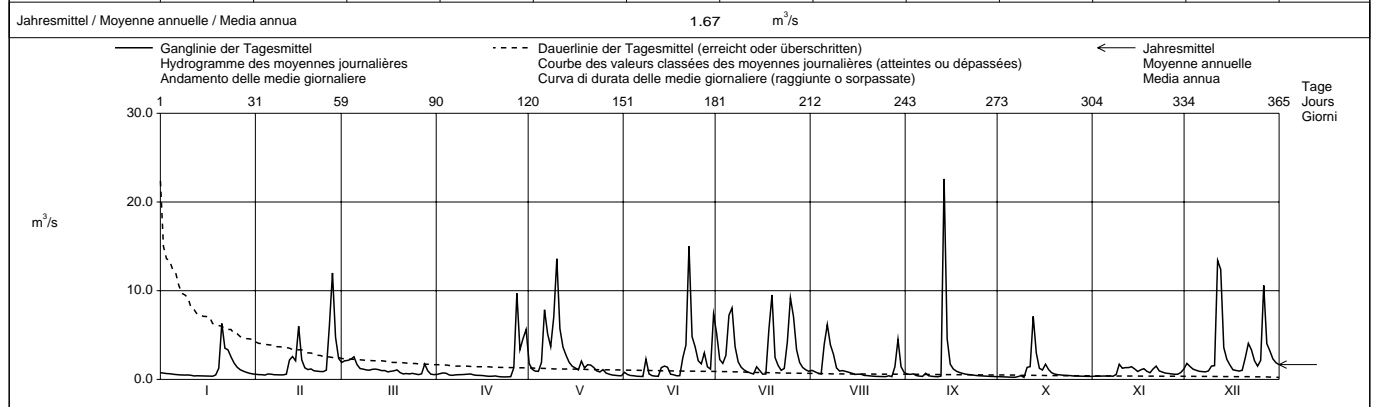
Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

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	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.76	0.58	1.91	0.56	1.79	0.80	5.16	1.02	0.60	0.31	0.36	1.80	1
2	0.71	0.54	2.10	0.65	1.14	0.55	2.24	0.86	0.57	0.29	0.36	1.46	2
3	0.66	0.53	2.14	0.73	0.93	0.44	1.81	0.70	0.62	0.28	0.37	1.16	3
4	0.64	0.49	2.28	0.69	0.91	0.41	2.70	0.61	0.43	0.26	0.38	1.03	4
5	0.59	0.61	2.55 +	0.50	1.91	0.36	7.23	3.96	0.37	0.25	0.38	0.92	5
6	0.55	0.59	1.66	0.46	7.85	0.34	8.06	6.18 +	0.34	0.24	0.38	0.88	6
7	0.52	0.53	1.22	0.51	5.14	0.33	3.69	3.91	0.69	0.31	0.36	0.85	7
8	0.50	0.52	1.16	0.53	3.70	2.29	1.98	2.84	0.41	0.42	0.56	0.95	8
9	0.49	0.51	1.07	0.54	7.04	0.62	1.36	1.29	0.35	0.23	1.71 +	1.50	9
10	0.50	0.51	1.04	0.56	13.6 +	0.42	1.05	0.94	0.32	1.35	1.26	1.55	10
11	0.46	0.59	1.14	0.59	5.72	0.37	0.86	0.99	0.30	1.44	1.33	13.4 +	11
12	0.39	2.18	1.16	0.61	3.64	0.35	0.71	0.90	0.38	7.11 +	1.33	12.4	12
13	0.41	2.58	1.10	0.50	2.72	1.33	0.61	0.80	22.6 +	2.98	1.43	3.59	13
14	0.40	2.10	0.99	0.46	1.93	1.50	1.42	0.70	4.57	1.25	1.18	2.26	14
15	0.39	5.99	1.00	0.45	1.49	1.38	1.01	0.56	1.72	1.06	0.89	1.62	15
16	0.38	2.21	0.85	0.43	1.29	0.59	0.59	0.59	1.17	1.71	1.08	1.08	16
17	0.37	1.31	0.91	0.38	1.07	0.52	0.61	0.58	0.93	1.11	1.21	1.01	17
18	0.36	1.11	0.97	0.35	2.06	0.41	5.64	0.45	0.78	0.75	0.91	0.94	18
19	0.50	1.18	1.07	0.36	1.29	0.42	9.52 +	0.43	0.68	0.60	0.75	1.03	19
20	1.26	0.97	0.77	0.39	1.65	2.46	2.47	0.39	0.59	0.53	1.18	2.45	20
21	6.30 +	0.93	0.62	0.32	1.62	3.87	1.57	0.36	0.55	0.50	1.50	4.06	21
22	3.52	0.89	0.66	0.29	1.35	15.0 +	1.02	0.34	0.51	0.46	0.96	3.33	22
23	3.33	0.88	0.62	0.28	0.95	4.82	1.24	0.33	0.46	0.45	0.83	2.10	23
24	2.53	1.04	0.68	0.29	0.84	3.67	4.23	0.32	0.42	0.43	0.71	1.50	24
25	1.84	6.07	0.61	0.31	1.10	2.11	9.19	0.31	0.40	0.39	0.67	2.14	25
26	1.37	12.0 +	0.54	1.31	0.72	1.75	7.09	0.41	0.38	0.38	0.62	10.6	26
27	1.09	4.75	0.63	9.70 +	0.59	2.99	3.35	0.31	0.36	0.37	0.58	4.04	27
28	0.93	2.37	1.73	3.36	0.50	1.42	1.90	1.43	0.34	0.36	0.58	3.21	28
29	0.80		0.97	4.60	0.46	1.16	1.34	4.50	0.33	0.35	0.77	2.30	29
30	0.69		0.59	5.62	0.42	7.34	1.08	1.43	0.31	0.34	1.17	1.88	30
31	0.62		0.54		0.41		0.91	0.78		0.34		1.66	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.09	1.95	1.14	1.21	2.45	2.00	2.96 +	1.27	1.42	0.87	0.86 -	2.86	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.6 21.	23.0 26.	5.10 28.	25.0 27.	30.0 10.	34.0 21.	62.0 + 24.	55.0 5.	47.0 13.	24.0 12.	4.00 - 9.	48.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.67 m ³ /s												



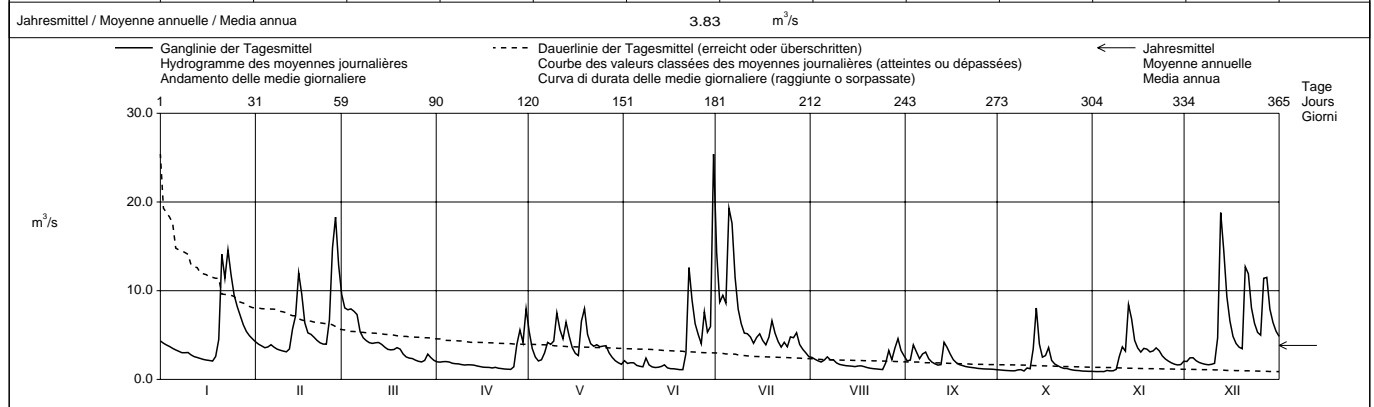
Periode / Période / Periodo	1984 - 1997 (14 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.80	1.70	2.41	3.42 +	3.16	2.70	1.44	1.09 -	1.76	1.80	1.85	2.02	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	37.0 1995	34.5 1990	29.5 1988	28.0 - 1993	45.0 1994	86.0 + 1990	65.0 1990	81.0 1987	48.0 1984	50.5 1988	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	0.24 1989	0.16 1991	0.12 1991	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			2.09			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	
1997	22.6	13.6	12.0	9.52	6.30	3.91	2.55	2.10	1.66	1.34	1.16	1.01	m ³ /s
1984 - 1997	18.4	14.6	12.0	10.1	7.60	5.21	3.83	3.06	2.54	1.98	1.57	1.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.89	0.71	0.61	0.56	0.50	0.43	0.39	0.36	0.32	0.30	0.26	0.23	m ³ /s
1984 - 1997	1.01	0.85	0.71	0.61	0.52	0.46	0.40	0.34	0.28	0.23	0.18	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Venoge - Ecublens, Les Bois		SHGN 2432											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	532 040 / 154 160	Höhe Altitude Altitudine	383.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	231.0	km ²						
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	700.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%						

1997	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	4.34	4.23	9.58 +	1.98	5.41	2.11	14.3	2.48	2.09	1.07	0.89	
2	4.08	3.96	8.06	1.95	3.48	1.80	8.71	2.27	2.17	1.04	0.88	2.43	2
3	3.88	3.77	7.85	2.00	2.52	1.88	9.48	2.09	3.89	1.01	0.89	2.44	3
4	3.71	3.57	7.95	2.01	2.08	1.87	8.60	1.96	3.10	0.99	0.88	2.11	4
5	3.50	3.66	7.68	1.96	2.21	1.58	19.3 +	2.17	2.34	0.97	1.01	1.91	5
6	3.32	3.91	7.31	1.82	2.98	1.48	17.6	2.54	2.87	0.97	0.96	1.79	6
7	3.17	3.63	5.37	1.77	4.17	1.42	11.5	2.21	3.08	1.07	0.97	1.70	7
8	3.01	3.41	4.69	1.75	3.95	2.40	7.92	2.20	2.33	1.10	1.13	1.65	8
9	3.01	3.29	4.37	1.67	4.33	1.64	6.27	1.86	1.96	0.95	2.58	1.70	9
10	3.03	3.19	4.14	1.62	7.50	1.41	5.22	1.69	1.76	1.29	3.67	1.81	10
11	2.76	3.11	4.06	1.65	5.62	1.34	5.15	1.62	1.61	1.20	3.19	4.67	11
12	2.57	3.43	4.13	1.64	4.57	1.37	4.78	1.55	1.67	3.45	8.43 +	18.8 +	12
13	2.47	5.67	4.16	1.61	6.46	1.46	4.07	1.52	4.18	8.05 +	6.83	14.5	13
14	2.36	7.17	3.95	1.52	4.89	1.64	4.73	1.49	3.59	3.99	4.40	9.35	14
15	2.25	12.0	3.64	1.45	3.60	1.30	5.14	1.44	2.85	2.51	3.54	6.59	15
16	2.18	9.62	3.39	1.38	2.94	1.21	4.38	1.51	2.22	2.69	3.08	4.85	16
17	2.13	6.38	3.33	1.36	2.69	1.20	3.90	1.53	1.88	3.59	3.50	4.05	17
18	2.07	5.25	3.37	1.35	6.56	1.15	4.76	1.44	1.66	2.14	3.41	3.63	18
19	2.59	5.08	3.58	1.29	7.97 +	1.10	6.61	1.33	1.56	1.74	3.10	3.46	19
20	4.50	4.75	3.42	1.36	5.06	1.10	5.21	1.26	1.45	1.54	3.21	12.7	20
21	14.1	4.39	2.86	1.26	4.03	2.93	4.27	1.21	1.39	4.36	3.55	11.9	21
22	11.4	4.12	2.53	1.22	3.74	12.6	3.64	1.18	1.34	1.24	3.23	8.09	22
23	14.6 +	3.98	2.40	1.17	3.91	8.92	4.18	1.14	1.30	1.21	2.65	6.32	23
24	11.8	3.97	2.35	1.15	3.68	6.28	3.68	1.11	1.24	1.12	2.30	5.30	24
25	9.52	6.70	2.17	1.13	3.75	5.06	4.79	1.86	1.21	1.05	2.06	4.99	25
26	8.22	14.8	2.04	1.42	3.80	4.03	4.70	3.25	1.18	1.01	1.86	11.4	26
27	7.18	18.3 +	1.97	1.36	2.99	7.61	5.26	2.22	1.17	0.99	1.71	11.5	27
28	6.15	12.9	2.14	5.57	2.49	5.33	3.94	3.53	1.16	0.94	1.63	7.93	28
29	5.40		2.85	4.18	2.11	5.96	3.40	4.59 +	1.14	0.93	1.67	6.43	29
30	4.92		2.46	7.96 +	1.88	25.4 +	3.00	3.25	1.10	0.91	2.05	5.44	30
31	4.56		2.15		1.70		2.56	2.64		0.91		4.85	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.12	6.01	4.19	2.07	3.97	3.82	6.49 +	2.00	2.02	1.71 -	2.64	6.01	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	16.2 21.	21.0 27.	11.0 1.	8.70 30.	10.7 18.,19.	31.0 30.	21.0 5.	6.40 25.	5.00 - 13.	9.80 13.	12.6 12.	21.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.83 m ³ /s												



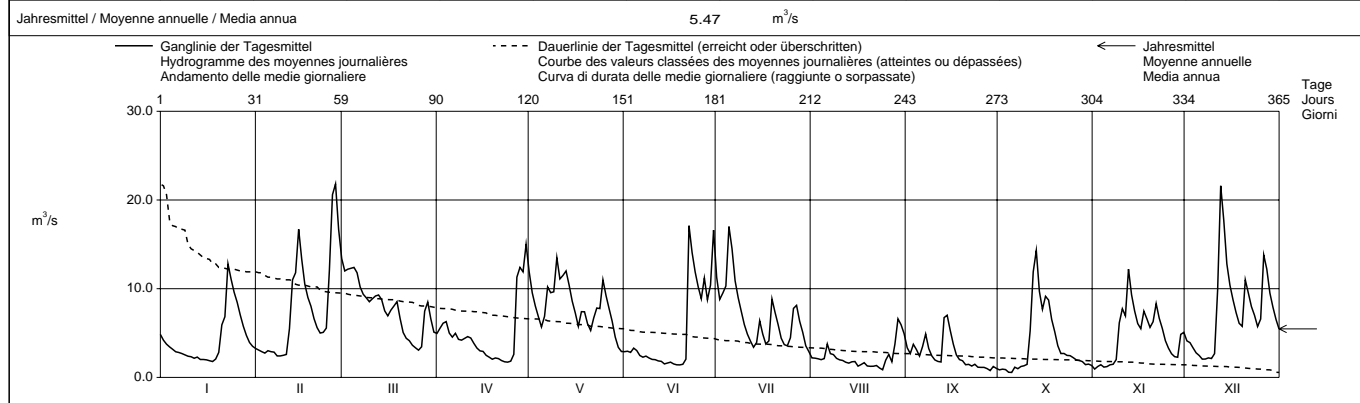
Periode / Période / Periodo	1979 - 1997 (19 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.28	6.42	6.23	6.65 +	5.47	3.20	2.12	1.14 -	1.96	3.52	3.74	6.24	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	69.0 1979	75.0 1990	41.0 1990	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 journal. / Media giornal.)	0.57 1990	1.12 1989	1.19 + 1993	1.13 1997	0.92 1993	0.68 1989	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			4.40 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.26 (1989)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	25.4	18.8	14.8	14.3	11.5	7.95	6.28	5.14	4.57	4.03	3.66	3.39	m ³ /s
1979 - 1997	36.6	27.1	22.6	19.4	14.6	10.0	7.66	6.38	5.46	4.55	3.85	3.27	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.98	2.46	2.14	1.88	1.65	1.49	1.34	1.17	1.04	0.96	0.89	0.88	m ³ /s
1979 - 1997	2.66	2.17	1.82	1.53	1.28	1.09	0.91	0.72	0.56	0.47	0.39	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	km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	890.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	4.85	3.26	13.4 +	4.96	11.9	2.90	11.3	2.20	3.34	0.85	0.94 -	
2	4.20	3.08	12.0	5.55	9.54	2.95	8.80	2.17	2.69	0.93	1.23	3.92	2
3	3.75	2.90	12.2	6.11	8.05	2.82	9.50	2.10	3.73	0.88	1.43	3.33	3
4	3.44	2.74	12.3	6.29	6.84	3.30	10.3	2.00	3.14	0.58	1.16	2.77	4
5	3.17	3.01	12.4	5.00	5.69	3.03	17.0 +	2.12	2.41	0.56 -	1.22	2.47	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	2.89	2.90	11.8	4.54	6.89	2.47	14.5	3.77	3.49	1.15	1.42	2.06 -	6
Media giornaliera	2.81	2.85	10.2	4.97	10.2	2.28	10.9	2.68	4.89	0.98	1.48	2.07	7
	2.69	2.42	9.38	4.29	9.55	2.40	8.99	2.57	3.26	1.23	2.01	2.20	8
	2.54	2.42	8.97	4.20	9.65	2.19	7.46	2.15	2.43	1.31	6.15	2.13	9
	2.39	2.49	8.53	4.40	13.5 +	2.03	5.96	1.98	1.97	1.47	7.74	2.68	10
	2.33	2.59	8.87	4.60	11.1	2.00	4.88	1.91	1.80	5.25	6.94	9.85	11
	2.16	5.49	9.18	4.44	11.5	1.86	4.09	1.71	1.74	11.9	12.2 +	21.6 +	12
	2.29	11.0	9.29	3.84	12.0	1.81	3.40	1.61	6.74	14.3 +	9.31	17.7	13
	2.02	11.8	8.77	3.31	10.4	1.52	3.93	1.76	7.01 +	9.71	7.48	12.8	14
m³/s	2.02	16.7	7.50	2.99	8.60	1.62	6.38	1.79	5.30	7.68	6.07	10.4	15
	1.98	13.3	6.94	2.93	7.27	1.72	4.88	1.27	3.75	9.14	5.49	8.76	16
	1.88	10.5	7.58	2.49	5.76	1.52	3.76	1.45	2.53	8.72	7.47	7.31	17
	1.79	9.01	8.05	2.28	7.41	1.42	4.12	1.66	2.01	6.54	6.59	6.10	18
	2.07	8.02	8.54	2.05	7.40	1.41	8.84	1.29	1.88	5.15	5.64	5.76	19
	2.82	6.62	6.65	2.19	6.04	1.48	7.33	1.25	1.43	3.57	6.28	11.0	20
	5.92	5.61	5.06	2.12	5.29	2.06	5.95	1.26	1.47	2.69	8.32	9.50	21
	6.84	5.00	4.41	1.90	6.70	17.1 +	4.42	1.34	1.28	2.70	6.67	7.98	22
+ Maximum	12.8 +	5.08	4.14	1.76	7.82	14.1	3.70	1.06	1.48	2.48	5.52	7.00	23
Massimo	11.1	5.56	3.63	1.72 -	7.76	11.9	3.56	0.86 -	1.15	2.45	4.14	5.74	24
	9.60	12.1	3.34	1.83	11.0	10.2	4.47	1.94	1.13	2.23	3.30	6.58	25
- Minimum	8.46	20.6	3.07 -	2.60	9.23	8.87	7.78	2.59	1.13	1.98	2.67	13.8	26
Minimo	7.03	21.8 +	3.45	11.3	7.76	11.2	8.12	1.77	0.99	1.91	2.34	12.2	27
	5.76	16.7	7.47	12.4	6.33	8.76	6.34	3.75	0.77 -	1.78	2.27	9.52	28
	4.73		8.49	11.9	4.55	10.4	5.09	6.60 +	1.23	1.44	4.85	7.91	29
	3.94		6.60	15.0 +	3.39	16.6	3.56	5.94	1.02	1.50	5.08	6.53	30
	3.51		5.10		2.92 -		2.91 -	4.92		1.35		5.44	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.32	7.70	7.98	4.80	8.13 +	5.13	6.85	2.31 -	2.57	3.69	4.78	7.46	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.6 23.	24.0 26.,27.	14.6 1.	15.8 30.	14.6 10.	28.0 + 29.	17.6 5.	7.60 - 28.	9.70 13.	17.0 12.	15.1 12.	24.0 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.47 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1979 - 1997 (19 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.14	5.79	7.69	9.77 +	9.38	5.22	3.21	1.58 -	3.30	5.11	5.57	6.93	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	47.0 1982,1995	54.0 1990	42.0 1991	33.0 1983	39.0 1986	28.0 1997	46.0 1990	16.1 - 1982	33.0 1993	49.0 1993	46.0 1992	67.0 + 1982	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.14 1990	0.44 + 1989	0.17 1990	0.35 1990	0.13 1990	0.31 1989	0.06 - 1989	0.06 - 1989	0.08 1991	0.11 1989	0.25 1995	0.12 1989	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.42 (1982)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.81			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.08 (1989)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	21.8	20.6	17.0	16.6	12.8	11.3	9.65	8.84	7.82	6.84	5.96	5.08	m ³ /s
1979 - 1997	30.5	25.7	22.7	20.7	17.3	13.8	11.7	10.1	8.66	7.05	5.72	4.57	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	4.29	3.51	2.92	2.54	2.19	2.01	1.79	1.47	1.23	0.99	0.85	0.56	m ³ /s
1979 - 1997	3.73	3.01	2.44	1.99	1.62	1.33	1.06	0.78	0.46	0.32	0.18	0.09	m ³ /s

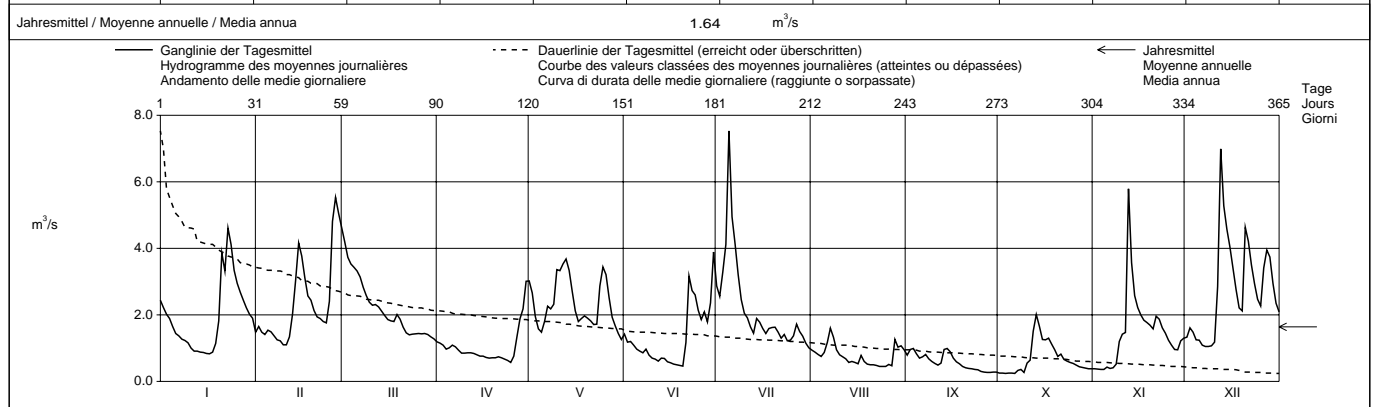
Abfluss
Débit
Portata

Promenthouse - Gland, Route Suisse

SHGN 2493

Koordinaten 510 080 / 140 080 Höhe 394.0 m ü.M. Fläche 100.00 km²
 Coordonnées 510 080 / 140 080 Altitude 394.0 m s.m. Surface 100.00 km²
 Coordinate 510 080 / 140 080 Altitudine 394.0 m s.m. Superficie 100.00 km²
 Mittlere Höhe 1037 m ü.M. Vergletscherung 0.00 %
 Altitude moyenne 1037 m s.m. Extension glacier 0.00 %
 Altitudine media 1037 m s.m. Ghiacciaio 0.00 %

1997	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	2.44	1.48	4.62 +	1.19	3.02	1.42	2.87	0.94	0.79	0.25	0.38	1.33	1
Moyenne journalière	2.22	1.65	4.19	1.15	2.66	1.18	2.56	0.88	0.96	0.25	0.37	1.61	2
Media giornaliera	2.02	1.48	3.73	1.09	1.95	1.20	3.29	0.81	0.99 +	0.24 -	0.36 -	1.48	3
+ Maximum	1.89	1.41	3.53	0.97	1.58	1.09	4.12	0.75	0.83	0.25	0.36 -	1.25	4
Massimo	1.65	1.54	3.43	1.01	1.48	0.97	7.53 +	0.87	0.70	0.25	0.43	1.24	5
- Minimum	1.44	1.49	3.32	1.09	1.80	0.91	4.95	1.17	0.74	0.24 -	0.39	1.09	6
Minimo	1.37	1.37	3.14	1.04	2.26	0.86	4.13	1.60 +	0.81	0.33	0.41	1.05 -	7
	1.27	1.25	2.83	0.94	2.18	0.97	3.21	1.33	0.68	0.36	0.52	1.05 -	8
	1.23	1.22	2.58	0.85	2.32	0.79	2.46	0.95	0.60	0.27	1.20	1.07	9
	1.16	1.10	2.38	0.85	3.36	0.70	2.05	0.80	0.54	0.55	1.42	1.18	10
	1.00	1.10	2.29	0.86	3.33	0.67	1.91	0.74	0.49	0.64	1.47	2.85	11
	0.91	1.34	2.31	0.86	3.53	0.61	1.64	0.68	0.55	1.51	5.79 +	6.99 +	12
	0.91	2.02	2.24	0.84	3.68	0.70	1.45	0.57	0.96	2.01 +	3.57	5.28	13
	0.88	3.03	2.11	0.80	3.34	0.69	1.89	0.60	0.99 +	1.66	2.58	4.58	14
	0.87	4.16	1.98	0.76	2.71	0.59	1.78	0.57	0.89	1.26	2.22	4.04	15
	0.84	3.77	1.86	0.76	2.12	0.56	1.59	0.53	0.70	1.25	2.00	3.40	16
	0.83	3.12	1.82	0.72	1.80	0.52	1.44	0.78	0.59	1.30	1.84	2.76	17
	0.88	2.57	1.80	0.70	1.89	0.50	1.59	0.60	0.53	1.12	1.77	2.21	18
	1.14	2.44	2.01	0.71	1.97	0.48	1.62	0.52	0.45	0.95	1.69	2.12	19
	1.82	2.13	1.87	0.71	1.90	0.46	1.63	0.50	0.41	0.75	1.58	4.63	20
	3.86	1.94	1.63	0.74	1.82	1.17	1.48	0.50	0.39	0.82	1.17	4.21	21
	3.32	1.89	1.46	0.71	1.71	3.17	1.30	0.48	0.38	0.66	1.87	3.50	22
	4.61 +	1.80	1.40	0.67	1.72	2.73	1.41	0.45 -	0.36	0.61	1.61	2.94	23
	4.12	1.76	1.42	0.63	2.87	2.60	1.22	0.45 -	0.35	0.57	1.45	2.47	24
	3.34	2.41	1.43	0.57 -	3.44	2.14	1.24	0.45 -	0.30	0.54	1.24	2.27	25
	2.95	4.81	1.44	0.76	3.21	1.86	1.37	0.51	0.28	0.49	1.09	3.41	26
	2.68	5.53 +	1.43	1.33	2.52	2.09	1.72	0.47	0.27 -	0.44	0.96	3.95	27
	2.44	5.05	1.44	1.88	1.93	1.79	1.50	1.26	0.27 -	0.42	0.95	3.74	28
	2.21	1.41	1.41	2.18	1.67	2.36	1.36	1.03	0.28	0.40	1.22	2.95	29
	2.02	1.34	3.01 +	1.44	3.89 +	1.15	1.07	0.28	0.38	1.30	2.35	3.0	30
	1.90	1.28 -	1.28 -	1.26 -	1.26 -	1.01 -	0.95	0.95	0.38	0.38	2.09	2.09	31
Monatsmittel	1.94	2.32	2.25	1.01	2.34	1.32	2.21	0.77	0.58 -	0.68	1.47	2.74 +	m ³ /s
Maximum / Massimo	5.70	6.60	5.00	3.70	11.2	14.6 +	11.6	9.00	2.80 -	3.20	10.5	10.7	m ³ /s
Minimum / Minimo	22.	26.	1.	30.	24.	29.	4.	7.	2.	13.	12.	12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.64 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1986 - 1997 (12 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	2.31	2.14	2.63 +	2.43	2.08	1.35	0.91	0.40 -	0.94	1.60	1.95	2.34	m ³ /s
Maximum / Massimo	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
Minimum / Minimo	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
Größtes Jahresmittel	2.42 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss			1.76 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			0.89 (1989) m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande	2.42 (1995) m ³ /s			Débit moyen			1.76 m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			0.89 (1989) m ³ /s
La più grande media annua	2.42 (1995) m ³ /s			Portata media			1.76 m ³ /s			La più piccola media annua			0.89 (1989) m ³ /s

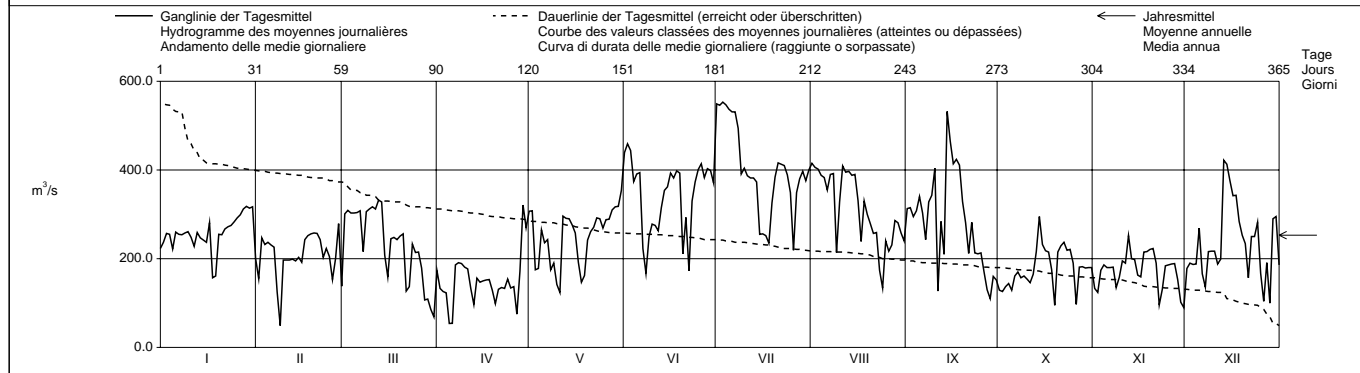
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	7.53	5.79	5.05	4.63	4.12	3.34	2.85	2.41	2.12	1.89	1.67	1.48	m ³ /s
1986 - 1997	13.1	9.43	7.72	6.84	5.25	3.99	3.37	2.76	2.31	1.87	1.53	1.28	m ³ /s
1997	1.36	1.22	1.05	0.89	0.76	0.68	0.56	0.46	0.36	0.28	0.25	0.24	m ³ /s
1986 - 1997	1.11	0.95	0.81	0.67	0.54	0.45	0.37	0.29	0.24	0.19	0.15	0.12	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Genève, Pont Sous-Terre						SHGN 2240	
Débit								
Portata	Coordonnées Coordinate	499 230 / 117 670	Höhe Altitude Altitudine	369.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	7987	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1670	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.40	%

1997	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	223	200	138	173	307	439	549	415	313	129	133	
Moyenne journalière	237	155	301	133	308	459	546	406	315	126	124	190	2
Media giornaliera	257	247	309	126	175	444	553	402	295	137	174	187	3
	255	232	303	123	178	374	547	388	308	144	186	188	4
	222	237	303	54.0	265	391	537	383	340	129	180	269	5
	260	231	304	54.3	236	394	531	355	303	161	180	166	6
	255	226	308	186	243	223	531	390	243	170	181	136	7
	254	125	216	191	175	167	494	392	328	157	135	216	8
	258	49.1	306	189	190	250	391	214	343	161	158	217	9
	261	197	312	181	142	278	404	328	404	154	195	217	10
	248	197	317	177	124	275	387	409	127	146	190	188	11
	228	197	312	133	296	263	382	395	284	165	252	199	12
	259	199	332	96.7	291	315	382	397	210	216	200	422	13
	247	195	328	156	290	354	373	388	532	295	198	413	14
m ³ /s	242	203	208	147	276	362	255	390	465	232	163	376	15
	237	192	159	150	258	393	256	331	414	218	159	342	16
	281	243	245	152	192	382	252	239	424	215	215	343	17
	157	252	248	153	147	398	235	330	411	175	216	284	18
	161	256	243	129	162	393	326	300	329	95.0	221	253	19
	255	258	251	98.6	242	211	384	279	281	215	223	234	20
	254	257	256	131	261	293	416	257	212	229	190	157	21
	267	243	127	135	271	173	413	259	282	237	95.8	250	22
	272	203	137	133	292	330	410	174	213	219	131	250	23
+ Maximum	275	223	233	154	290	373	389	134	211	221	184	282	24
Massimo	283	205	214	134	269	401	349	240	213	190	186	167	25
- Minimum	292	153	215	137	288	414	219	217	170	97.1	188	104	26
Minimo	299	200	179	75.0	289	383	349	231	130	181	189	191	27
	312	279	107	172	310	403	380	286	110	182	153	99.8	28
	318	109	109	321	317	399	397	281	160	179	102	290	29
	314	85.7	270	318	371	376	258	152	180	89.7	295	30	30
	317	69.0		354		400	240		180		186		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	258	209	231	149	250	344	400	313	284	179	173	235	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	360 29.	320 28.	380 13.	370 29.	400 31.	500 2.	600 3.	460 1.	580 14.	340 14.	300 12.	470 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 253 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	194	215	204	201	235	360	404	351	267	197	185	187	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / 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 journal. / 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	
1997	553	547	532	494	414	395	380	331	312	292	271	255	m ³ /s
1935 - 1997	592	564	540	525	496	442	400	362	330	299	269	243	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	243	223	212	190	180	166	153	134	123	96.7	69.0	49.1	m ³ /s
1935 - 1997	223	201	181	164	150	139	129	117	96.1	77.3	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.

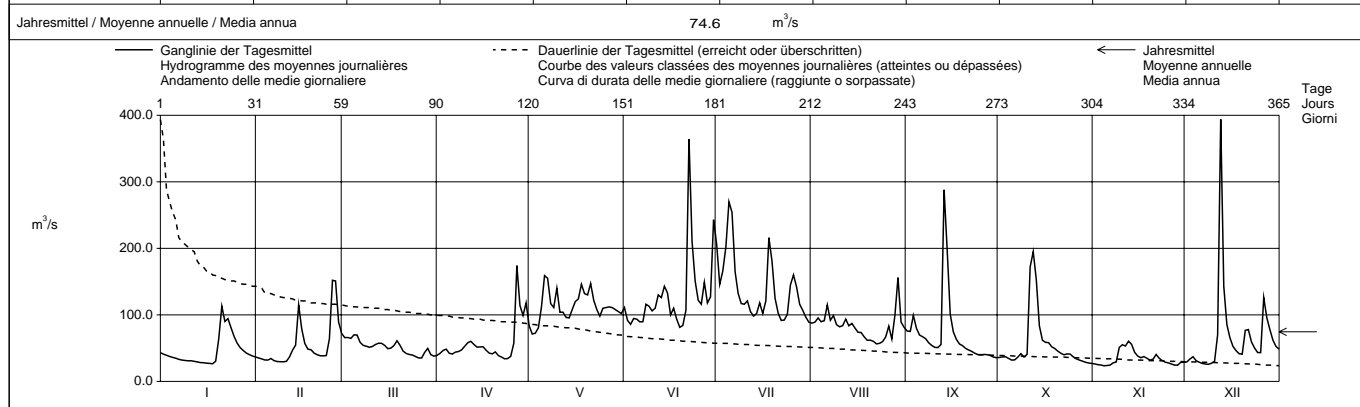
1905 - 1922 : Détermination des débits à l'aide de ceux de "La Plaine" et de "l'Ecole de Médecine".

1923 - 1971 : Détermination des débits d'après les observations faites aux limnigraphes de "St-Jean" et de "La Jonction".

Abfluss Débit Portata	Arve - Genève, Bout du Monde		SHGN 2170	
Coordonnées Coordinate	501 220 / 115 120	Höhe Altitude Altitudine	380.0	m ü.M. m s.m. m s.m.
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1370	m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie	1976	km ²
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.10	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	43.2	36.7	72.0 +	39.1	83.5	111	206	87.6	75.6	36.0	26.3	29.3	1
2	41.0	35.2	65.8	42.2	71.2	91.7	146	89.1	75.1	36.8	25.2	33.7	2
3	39.3	33.8	66.0	46.5	72.5	85.8	166	95.4	99.3	37.0	24.7	37.1	3
4	37.5	32.2	64.7	48.5	80.6	94.6	202	89.7	79.9	34.5	23.5	31.1	4
5	36.1	32.1	70.0	42.3	112	93.6	270 +	91.2	69.7	32.0	23.9	28.9	5
6	34.9	34.4	69.7	41.2	159 +	89.5	254	115	67.2	32.4	24.5	27.0	6
7	33.2	31.2	58.7	44.0	155	89.7	165	91.9	64.2	36.6	27.9	26.2	7
8	32.1	29.9	54.2	44.9	117	116	132	99.0	58.0	41.7	29.2	25.7	8
9	31.5	29.6	52.9	47.3	111	113	117	85.3	54.0	36.6	51.1	27.3	9
10	31.0	29.5	51.3	52.7	140	106	116	82.1	51.1	40.6	55.1	30.2	10
11	31.0	30.1	52.5	58.0	104	110	121	83.8	50.9	172	53.2	69.9	11
12	30.2	36.6	55.5	60.3	104	130	105	93.6	55.5	195 +	60.4 +	394 +	12
13	29.3	46.9	57.4	55.7	96.2	126	98.2	83.6	288 +	153	55.8	143	13
14	28.3	54.5	57.2	51.6	95.4	143	102	87.1	198	83.5	43.7	85.7	14
15	28.1	115	54.1	51.8	108	133	118	80.3	101	61.9	38.1	65.6	15
16	27.4	78.8	49.2	52.1	120	100	102	73.8	74.5	58.7	35.6	52.6	16
17	27.1	57.0	50.0	46.8	124	110	121	73.5	63.2	58.3	37.3	46.2	17
18	26.5	48.5	53.9	42.5	146	93.6	216	67.0	56.3	52.1	34.8	41.6	18
19	30.4	47.6	61.1	41.4	132	81.3	181	61.8	53.7	49.5	31.9	41.0	19
20	64.2	42.6	54.1	44.3	130	84.1	125	62.0	49.6	45.5	33.4	76.8	20
21	113 +	40.2	45.5	38.7	147	107	103	60.2	47.2	42.3	40.5	77.9	21
22	90.1	38.6	42.0	36.6	122	364 +	91.6	56.4	45.1	40.0	34.7	59.5	22
23	94.4	38.4	40.5	34.0	108	210	92.2	57.2	42.3	41.3	31.2	50.3	23
24	80.6	38.9	39.6	34.3	98.2	151	101	59.8	40.3	41.1	28.8	43.5	24
25	67.5	64.0	37.5	37.7	110	122	145	66.9	39.8	37.0	27.8	43.2	25
26	57.4	152 +	35.3	57.4	111	116	160	83.0	40.5	34.0	26.1	126	26
27	50.6	151	35.2	174 +	112	149	142	63.6	40.2	32.1	24.5	95.9	27
28	46.3	89.0	43.6	114	111	118	116	99.4	39.0	30.5	24.4	77.9	28
29	42.5	49.6	49.6	99.1	108	127	107	156 +	36.7	28.8	28.7	61.9	29
30	40.2	40.2	40.2	118	105	243	96.7	89.1	35.7	27.7	28.7	52.5	30
31	38.1		38.0		102		89.0	81.2		27.1		48.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	45.3	53.4	52.2	56.6	113	127	139 +	82.8	69.7	54.1	34.4 -	66.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	130 21.	230 26.	77.0 - 1., 6.	245 27.	205 7.	480 22.	360 5.	195 28., 29.	440 13.	270 11., 12.	79.0 9.	580 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	74.6												m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997												(63 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.4 -	53.1	62.8	86.1	114	134 +	117	91.4	72.4	56.8	60.5	53.0	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 journal. / Media giornal.)	12.7 1943	12.4 1942	12.9 1942	28.8 1938	29.6 1938	44.9 + 1976	36.7 1976	36.4 1976	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			79.2			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		46.2 (1976)	m ³ /s

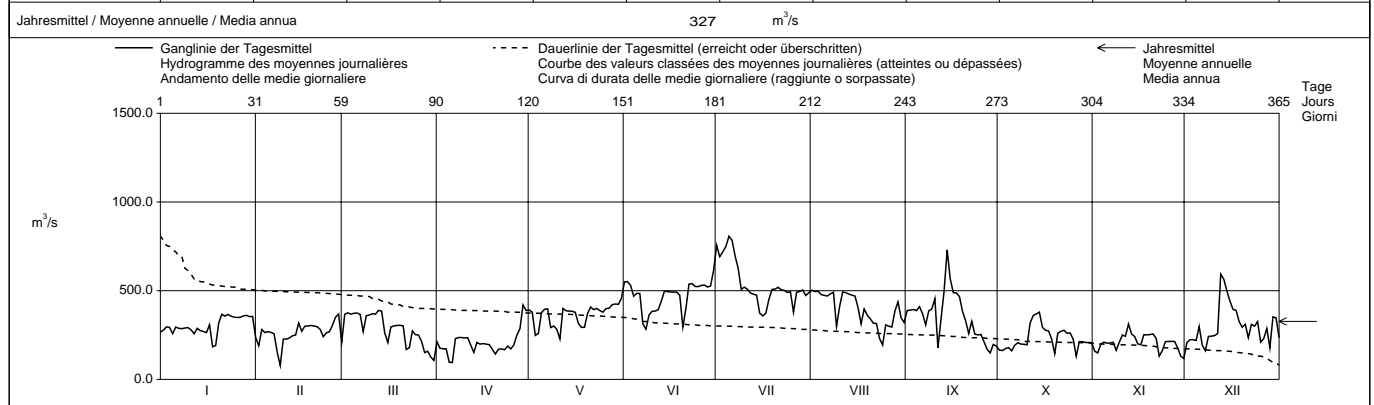
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	394	288	243	206	160	132	116	108	99.3	89.5	78.8	64.7	m ³ /s
1935 - 1997	371	289	245	218	181	148	127	114	103	92.8	83.1	74.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	57.4	52.5	46.9	42.0	39.0	36.6	34.0	30.4	27.8	26.2	24.5	23.5	m ³ /s
1935 - 1997	66.8	59.4	52.1	45.0	38.7	34.2	30.3	25.8	20.7	17.7	15.1	12.4	m ³ /s

La surface totale du bassin versant topographique est 1976 km². Par les prises de "Tré-la Tête" et du "Bon-Nant", des eaux sont dérivées du bassin de l'Arve vers le lac de la Girotte. Le volume des eaux dérivées n'est pas compris dans les chiffres ci-dessus. Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 - 1934. Débit moyen de cette période : 83,7 m³/s. De 1905 - 1923 les débits ont été déterminés au moyen des relevés du limnigraphe de "l'école de Médecine" et de 1923 - 1971 au moyen de ceux du "Pont de Carouge".

Abfluss	Rhône - Aire, Sellières				SHGN 2227			
Débit								
Portata	Coordonnées Coordonnées Coordinate	495 960 / 116 660	Höhe Altitude Altitudine	370.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	10072	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1590	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	8.60	%

1997	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	266	237	210	212	391	550	755	503	389	165	159	
2	278	190	367	175	379	551	692	495	390	163	149	224	2
3	296	281	375	173	248	530	719	497	394	174	199	224	3
4	293	264	368	172	259	469	749	478	388	179	210	219	4
5	258	269	373	96.3	377	485	807	474	410	161	204	298	5
Tagesmittel	6	295	265	374	95.5	395	484	470	370	193	205	193	6
Moyenne journalière	7	288	257	367	230	398	313	696	482	307	207	209	7
Media giornaliera	8	286	155	270	236	292	283	626	491	386	199	164	8
	9	290	78.7	359	236	301	363	508	299	397	198	209	9
	10	292	227	363	234	282	384	520	410	455	195	250	10
	11	279	227	370	235	228	385	508	493	178	243	258	11
	12	258	234	368	193	400	393	487	340	360	312	593	12
	13	288	246	389	152	387	441	480	481	498	369	256	13
	14	275	250	385	208	385	497	475	730	379	242	499	14
m³/s	15	270	318	262	199	384	495	470	566	294	201	442	15
	16	264	271	208	202	378	493	358	489	277	195	395	16
	17	308	300	295	199	316	492	373	487	273	252	389	17
	18	184	301	302	196	293	492	451	397	467	227	326	18
	19	191	304	304	170	294	474	507	362	383	145	253	19
	20	319	301	305	143	372	295	509	341	331	261	311	20
	21	367	297	302	170	408	400	519	317	259	271	231	21
	22	357	282	169	172	393	537	505	327	277	131	310	22
+ Maximum	23	366	241	178	167	400	540	502	231	255	260	300	23
Massimo	24	356	262	273	188	388	524	490	194	251	262	326	24
	25	351	269	252	172	379	523	494	307	253	227	214	25
- Minimum	26	349	305	250	194	399	530	379	300	211	131	230	26
Minimo	27	350	351	214	249	401	532	491	295	170	213	287	27
	28	358	368	151	286	421	521	496	385	149	213	178	28
	29	361		159	420	425	526	504	437	197	208	352	29
	30	354		126	388	423	614	473	347	188	208	348	30
	31	355		107		456		489		321		235	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	303	263	284	205	363	471	539	396	354	233	207	301	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) / Datum / Date / Data	410 29.	410 28.	440 13.	470 29.	510 31.	660 22.	900 5.	550 1.	780 14.	440 12.	370 12.	780 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	327 m ³ /s												



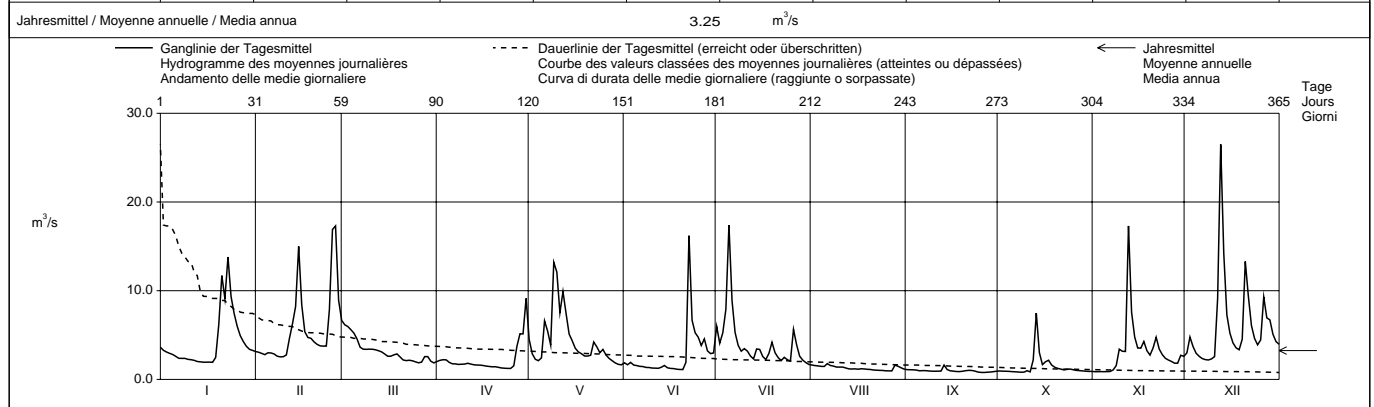
Periode / Période / Periodo	1946 – 1997 (52 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	250	279	274	292	356	488	509	433	333	255	241	246	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) / Jahr / Année / Anno	1020 1955,1979	1170 1990	840 1979	880 1977	950 1983	1050 1987	1190 1980	1020 1978	1020 1968	1060 1982	1020 1952,1992	1060 1976	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	70.3 1990	78.7 1997	74.0 1996	69.9 1993	76.0 1991	109 1989	119 1989	101 1976	87.1 1989	82.9 1972	75.2 1989	67.3 1989	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	421 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			330 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			212 (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	
1997	807	755	719	626	532	498	485	442	397	379	363	326	m ³ /s
1946 - 1997	834	758	714	686	637	569	516	472	425	387	356	321	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	301	288	264	250	228	210	199	178	161	143	107	78.7	m ³ /s
1946 - 1997	295	271	249	226	202	186	172	155	133	115	94.4	76.0	m ³ /s

Dès 1972 les débits journaliers (Q) et les débits maximums (pointe) sont calculés, à l'aide de la formule suivante :
 $Q_{Aire} = 0,97 \times Q_{Chancy}$.

Abfluss Débit Portata	Allondon - Dardagny, Les Granges				SHGN 2490			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	488 880 / 119 460	Höhe Altitude Altitudine	400.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	119.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	758.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	3.63	3.14	6.64 +	2.02	4.51	1.87	5.98	1.62	1.10	0.95	0.87 -	
2	3.28	3.06	6.16	2.15	2.89	1.65	4.08	1.56	1.09	0.93	0.87 -	4.78	2
3	3.09	2.93	5.96	2.22	2.27	1.92	5.26	1.52	1.08	0.92	0.88	3.70	3
4	2.94	2.79	5.60	2.20	2.11	1.62	7.91	1.47	1.05	0.91	0.87 -	2.95	4
5	2.81	3.00	5.21	1.92	2.43	1.56	17.4 +	1.46	0.97	0.88	0.88	2.60	5
Tagesmittel													
6	2.60	2.98	4.55	1.76	6.59	1.47	8.89	1.78 +	0.99	0.86	0.89	2.35	6
7	2.38	2.87	3.63	1.75	5.45	1.45	5.28	1.57	0.99	0.84	1.07	2.23	7
8	2.37	2.62	3.41	1.69	3.87	1.35	3.84	1.50	0.95	0.81 -	1.55	2.19	8
Media giornaliera													
9	2.37	2.54	3.39	1.71	13.2 +	1.34	3.18	1.39	0.93	0.82	3.41	2.31	9
10	2.26	2.56	3.41	1.73	12.1	1.28	3.47	1.39	0.92	0.98	3.17	2.57	10
11	2.22	2.76	3.40	1.82	7.52	1.27	3.19	1.39	0.93	0.85	3.15	9.13	11
12	2.15	4.63	3.34	1.73	9.90	1.25	2.63	1.29	0.94	2.20	17.3 +	26.5 +	12
13	2.02	6.29	3.23	1.65	7.44	1.37	2.31	1.19	1.62 +	7.48 +	7.58	14.2	13
14	1.98	8.22	3.10	1.62	5.11	1.57	3.43	1.17	1.11	3.02	4.80	7.28	14
m ³ /s	1.94	15.0	2.86	1.61	4.36	1.31	3.38	1.19	0.97	1.67	3.54	5.21	15
16	1.94	8.41	2.61	1.57	3.51	1.24	2.58	1.15	0.93	1.99	3.52	4.11	16
17	1.95	5.37	2.62	1.50	3.10	1.22	2.24	1.20	0.89	2.16	4.27	3.56	17
18	1.93	4.73	2.77	1.46	2.90	1.15	2.93	1.18	0.88	1.62	3.23	3.34	18
19	2.48	4.63	2.87	1.42	2.64	1.12	4.18	1.14	0.92	1.37	2.74	4.53	19
20	6.15	4.23	2.53	1.43	2.63	1.11	3.01	1.12	0.98	1.24	3.55	13.3	20
21	11.7	3.95	2.19	1.36	2.72	1.93	2.46	1.06	1.02	1.16	4.75	9.37	21
22	9.11	3.78	2.12	1.29	4.21	16.2 +	2.12	1.04	1.01	1.07	3.42	6.08	22
23	13.8 +	3.75	2.16	1.26	3.68	6.67	2.49	1.02	0.94	1.13	2.79	4.63	23
+ Maximum	9.35	3.76	2.10	1.24 -	3.01	5.26	2.22	1.01	0.83	1.17	2.38	3.90	24
Massimo	7.44	7.87	1.98	1.24 -	3.38	4.76	2.07	0.97	0.79	1.09	2.18	4.45	25
- Minimum	5.99	16.9	1.87	1.54	2.75	3.82	5.64	0.96 -	0.78 -	1.02	2.02	9.29	26
Minimo	4.93	17.3 +	1.95	3.71	2.37	4.56	3.93	0.96 -	0.81	0.99	1.83	6.94	27
28	4.26	8.91	2.57	5.14	2.11	3.22	2.62	1.60	0.83	0.96	1.83	6.71	28
29	3.73		2.57	5.13	1.86	2.91	2.18	1.49	0.87	0.93	2.72	5.09	29
30	3.39		2.05	9.13 +	1.70	2.98	1.90	1.31	0.92	0.90	2.60	4.26	30
31	3.27		1.86 -		1.64 -		1.69 -	1.16		0.91		3.96	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.18	5.68	3.25	2.20	4.32	2.68	4.02	1.29	0.97 -	1.41	3.16	5.95 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	15.7 23.	25.0 27.	7.40 1.	12.3 30.	22.0 9.	20.0 22.	22.0 5.	3.00 - 28.	3.10 13.	11.8 13.	29.0 12.	32.0 + 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.25 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1986 – 1997												(12 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.77	4.96	4.97	4.80	3.43	2.70	1.84	0.88 -	1.89	2.99	3.76	5.27 +	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 journal. / 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			3.51			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.89 (1989)												m ³ /s	

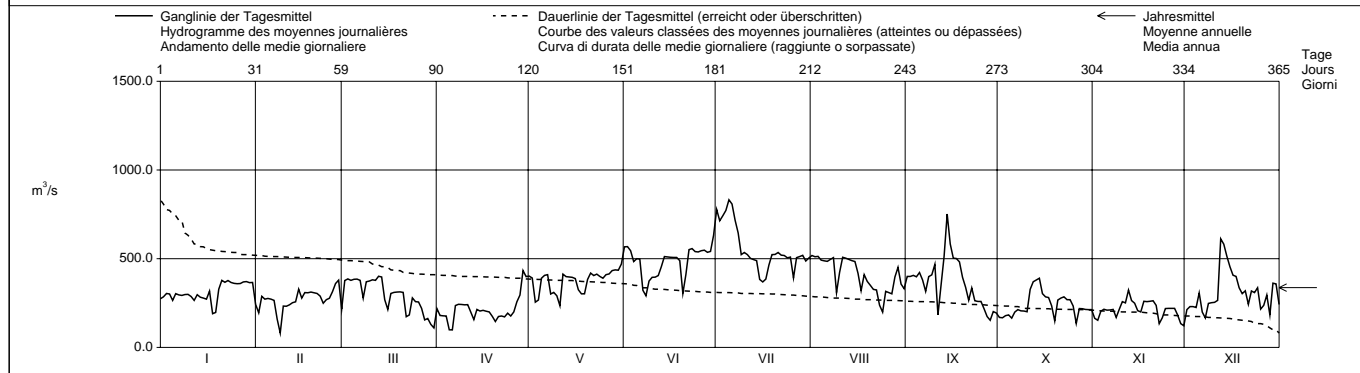
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	26.5	17.3	16.2	13.8	9.13	6.64	5.13	4.27	3.73	3.34	2.94	2.62	m ³ /s
1986 - 1997	30.7	22.4	17.9	16.1	11.6	7.68	5.90	4.83	4.08	3.37	2.82	2.40	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.31	2.10	1.83	1.57	1.35	1.18	1.07	0.96	0.89	0.86	0.81	0.78	m ³ /s
1986 - 1997	2.13	1.83	1.57	1.36	1.16	1.01	0.84	0.70	0.53	0.45	0.40	0.37	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Chancy, Aux Ripes				SHGN 2174			
Débit								
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate	486 600 / 112 340	Höhe Altitude Altitudine	336.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	10299	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1580	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	8.40	%

1997	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	274	242	216	218	402	567	777	518	400	169	164	
2	285	195	377	180	391	568	714	511	400	167	153	230	2
3	304	288	386	178	255	545	742	513	406	179	204	230	3
4	301	272	378	177	267	484	772	492	398	183	215	225	4
5	265	276	384	99.2	390	500	832	488	422	165	210	307	5
Tagesmittel	6	303	272	385	98.7	406	498	808	485	380	199	211	199
Moyenne journalière	7	296	265	378	236	410	322	717	496	316	213	214	166
Media giornaliera	8	293	160	278	243	301	291	645	506	399	206	169	248
	9	298	81.0	370	242	310	374	523	309	409	205	215	252
	10	299	233	374	240	291	395	423	468	201	258	254	10
	11	287	232	381	241	235	396	523	183	327	251	265	11
	12	265	240	378	199	413	405	503	349	370	323	612	12
	13	297	252	401	157	399	455	496	513	380	264	562	13
	14	283	257	397	214	397	512	489	752	390	249	514	14
m³/s	15	278	328	269	205	395	510	383	484	583	303	207	455
	16	272	278	214	209	388	369	417	503	285	200	407	16
	17	317	309	304	204	325	507	385	501	281	260	400	17
	18	190	308	310	200	302	507	464	410	482	234	258	18
	19	197	312	312	175	302	489	523	372	395	149	260	19
	20	328	308	313	146	383	304	524	350	339	267	319	20
	21	378	304	310	174	419	535	327	266	278	237	243	21
	22	367	289	173	177	405	551	520	324	335	285	134	22
+ Maximum	23	377	249	183	172	413	557	518	238	263	269	167	23
Massimo	24	366	269	279	193	400	540	505	199	259	269	219	24
	25	361	277	258	177	390	538	509	316	259	233	220	25
- Minimum	26	359	314	256	200	410	545	392	309	218	135	220	26
Minimo	27	360	360	220	257	414	548	506	302	174	219	220	27
	28	369	379	155	295	433	536	512	397	153	218	182	28
	29	371	163	433	437	437	541	519	451	202	214	184	29
	30	365	130	399	435	632	487	357	194	213	122	358	30
	31	366	110	-	470	470	504	331	213	213	122	242	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	312	270	292	211	374	485	556	408	364	239	213	310	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	430 27.	420 15.	490 13.	530 30.	630 12.	920 30.	950 5.	590 18.	960 13.	450 13.	480 12.	790 12.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 337 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1997 (63 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	253	283	280	300	362	510	536	455	350	263	255	251	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	1150 1955	1240 1990	870 1979	900 1977	1040 1983	1180 1987	1330 1980	1230 1954	1230 1968	1200 1981	1700 1944	1215 1944	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	72.5 1990	81.0 1997	76.2 1996	74.0 1993	78.1 1991	113 1989	122 1989	104 1976	89.9 1989	85.5 1972	77.6 1989	69.4 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	434 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			342			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	219 (1976)			m ³ /s											

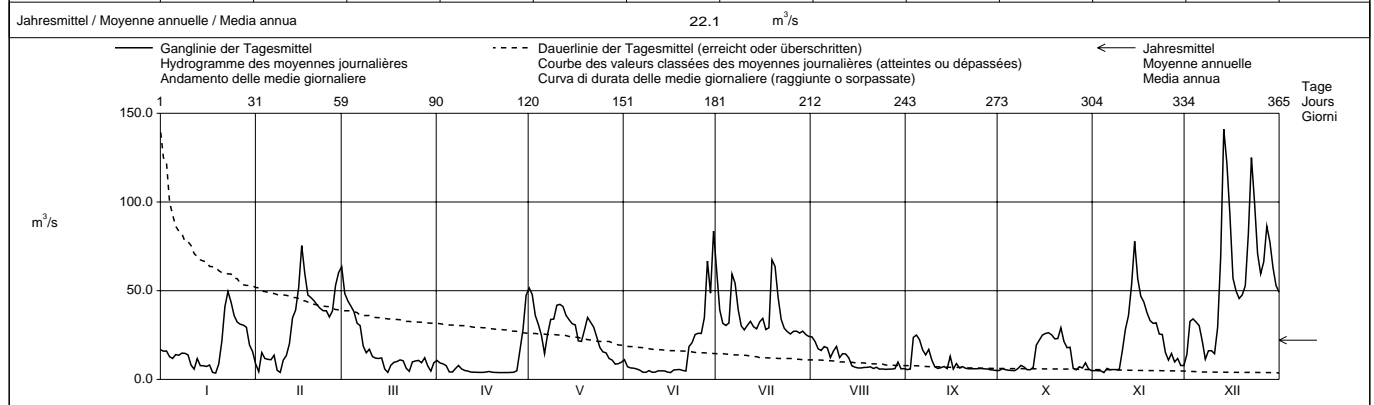
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	832	777	742	645	548	513	500	455	409	392	374	335	m ³ /s
1935 - 1997	872	790	744	713	660	595	538	492	444	401	366	331	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	310	296	272	257	235	216	204	183	165	146	110	81.0	m ³ /s
1935 - 1997	304	278	253	230	206	191	177	163	144	124	100	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 Débit Portata	Doubs - Combe des Sarrasins				SHGN 2270			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	557 530 / 227 320	Höhe Altitude Altitudine	542.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1045	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	980.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	16.8	8.73	63.5 +	10.7	51.6 +	11.1	61.3	24.0 +	5.52	5.06	4.97	
Tagesmittel	15.9	4.38	48.4	9.27	47.8	7.15	39.2	21.4	5.83	6.09	4.91	32.7	2
Moyenne journalière	16.0	15.1	44.3	8.74	36.0	6.47	31.6	17.3	23.7	5.47	4.80	34.1	3
Media giornaliera	12.8	11.8	41.3	7.73	30.9	6.33	30.4	16.3	25.0 +	5.17	3.85	32.3	4
	11.8	11.3	38.1	4.25	24.7	5.88	31.8	18.5	22.4	5.05	6.21	30.3	5
	14.0	11.1	31.7	4.15	14.5	5.20	59.4	17.8	16.7	4.94 -	5.48	21.6	6
	13.6	13.6	30.3	6.06	25.5	4.05	54.2	12.3	13.8	6.09	5.55	11.4	7
	14.8	5.14	18.8	7.86	33.8	3.99	39.4	16.0	16.9	7.89	5.52	16.1	8
	14.7	3.95 -	15.0	5.93	34.0	4.96	30.2	18.6	11.0	7.02	5.58	16.2	9
	13.8	10.9	17.0	5.06	41.8	4.04	27.9	12.3	7.05	5.51	16.2	14.5	10
	8.02	13.5	12.9	4.72	42.3	4.10	30.5	14.5	6.18	5.44	28.3	29.3	11
	5.80	20.2	12.0	4.15	41.1	4.85	32.7	14.3	6.61	6.82	36.0	69.3	12
	11.7	34.7	11.8	4.07	36.1	4.81	29.7	12.1	7.30	19.3	53.3	141	13
m ³ /s	7.76	39.0	12.1	3.99	33.6	4.79	28.5	7.69	6.11	22.2	77.8	122	14
	7.71	51.8	5.88	3.96	31.4	4.15	32.4	6.88	13.0	25.0	56.8	92.7	15
	7.29	75.4 +	3.96 -	3.95	30.7	3.85 -	34.4	6.46	5.85	25.9	46.9	57.0	16
	8.11	59.6	8.00	4.16	21.7	5.27	28.1	6.45	8.93	26.3	43.6	49.8	17
	3.94	47.6	9.64	4.46	21.4	5.48	29.1	6.74	6.50	25.1	37.7	45.6	18
	3.56 -	46.1	10.1	4.03	27.9	5.58	67.4 +	6.80	7.20	22.9	33.2	47.6	19
	8.76	44.3	11.0	3.93	34.9	5.02	63.7	7.11	6.28	23.0	31.6	52.8	20
	21.4	42.0	10.5	3.87	32.2	4.74	46.2	6.14	5.98	29.1 +	31.9	82.2	21
	41.0	40.0	6.27	3.83 -	29.4	18.5	33.8	6.83	6.00	21.4	25.6	125	22
+ Maximum	49.5 +	38.7	4.55	3.87	23.8	20.7	28.8	5.79	5.99	17.9	25.3	100	23
Massimo	43.6	38.7	9.86	3.86	18.0	25.3	26.9	5.89	6.04	18.1	15.2	70.9	24
	36.0	35.2	10.4	3.92	15.5	26.0	25.6	5.67	6.16	6.23	10.9	59.5	25
- Minimum	32.3	38.6	10.7	4.04	15.0	25.9	27.1	5.78	5.98	5.40	14.6	66.3	26
Minimo	31.1	53.0	9.39	4.90	11.8	34.8	27.2	5.83	5.89	7.13	9.84	86.3	27
	30.6	60.2	12.2	16.5	10.9	66.7	26.1	6.06	5.49	6.43	11.8	77.6	28
	29.4	7.60	28.2	8.62 -	48.6	27.2	9.79	9.79	5.26	9.36	7.86	63.2	29
	19.4	4.68	47.4 +	8.84	83.6 +	25.3	5.94	5.01 -	5.92	7.79	52.9	30	
	15.7	9.40		9.71		24.2 -	6.09		4.94 -		49.1	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.3	31.2	17.5	7.72 -	27.3	15.4	35.5	10.8	9.32	12.7	22.3	56.9 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	52.0 23.	89.0 16.	73.0 1.	56.0 30.	56.0 1.	92.0 30.	95.0 19.	25.0 - 1.	35.0 3.	38.0 16.	91.0 14.	170 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	22.1 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1949 - 1997												(49 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	32.5	34.7	37.5 +	37.3	24.7	22.8	15.5	13.4 -	16.1	19.4	29.0	34.3	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 journal. / 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			26.4			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		12.1 (1964)	m ³ /s

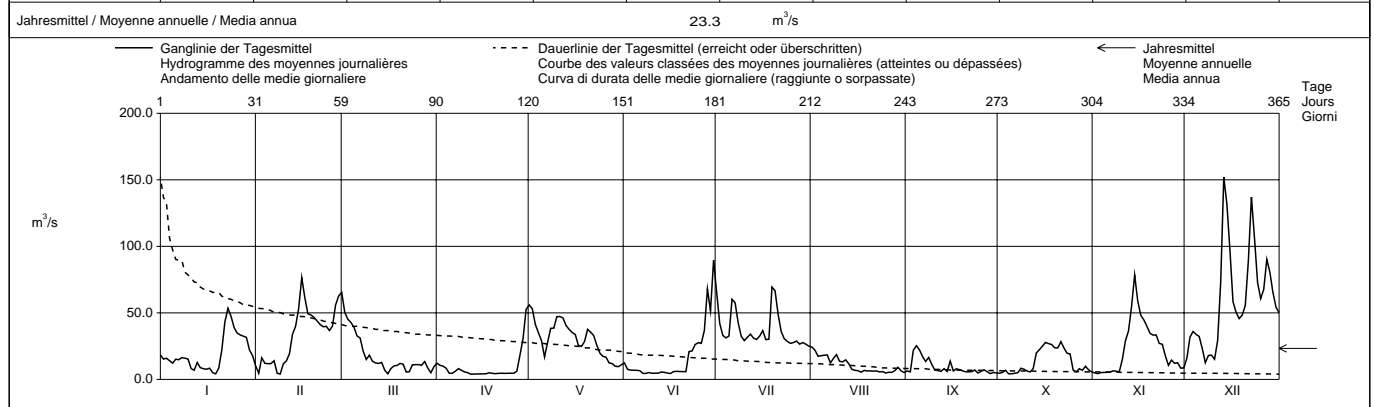
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	141	122	86.3	77.8	63.5	49.1	41.1	34.7	31.6	27.9	23.7	17.3	m ³ /s
1949 - 1997	205	158	127	110	78.2	56.9	48.4	41.8	35.8	28.6	24.0	20.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	14.5	11.8	9.39	7.20	6.16	5.88	5.47	4.85	4.04	3.94	3.85	3.56	m ³ /s
1949 - 1997	17.0	14.0	11.4	9.03	7.19	6.02	5.11	4.34	3.41	2.79	1.98	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	561 430 / 231 050	Höhe Altitude Altitudine	508.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1066	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	970.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	18.4	10.2	65.4 +	12.2	56.0 +	12.4	65.4	24.3 +	6.37	4.62	4.92	
Tagesmittel	15.3	4.61	50.4	10.6	53.2	7.56	42.1	21.9	5.64	5.24	4.33	31.8	2
Moyenne journalière	15.9	16.2	45.2	9.91	41.4	6.98	33.1	17.4	22.0	6.87	5.06	36.0	3
Media giornaliera	14.0	12.1	42.8	8.37	35.1	6.87	31.2	17.8	25.3 +	4.18	5.28	33.8	4
	12.2	11.8	39.2	4.56	29.2	6.84	32.6	18.2	22.2	4.23	5.28	32.3	5
	15.2	11.9	32.7	4.64	16.9	6.53	60.2	18.4	17.1	4.64	5.50	23.2	6
	14.8	14.0	31.1	6.16	27.9	4.49	57.6	12.4	13.5	5.09	6.44	12.6	7
	16.4	4.72	21.1	8.11	38.4	4.52	42.6	15.8	16.5	8.39	6.16	18.0	8
	15.9	3.98	15.0	6.77	38.5	5.15	32.4	18.6	11.2	7.63	5.79	18.2	9
	15.3	11.7	18.2	5.63	47.1	4.60	29.1	13.6	6.99	6.32	15.0	15.2	10
	8.21	13.9	13.7	5.06	47.3	4.67	31.7	13.2	6.67	5.60	29.0	29.1	11
	6.85	19.3	12.4	3.90	46.2	4.71	34.0	14.7	5.99	8.17	36.4	73.2	12
	12.7	34.0	12.0	4.03	40.5	5.57	31.0	11.7	8.07	19.8	54.9	152	13
m ³ /s	8.83	39.9	12.8	4.07	37.6	5.32	30.0	7.54	5.97	22.3	78.5	132	14
	8.04	53.2	6.94	4.13	35.2	4.74	32.6	6.83	13.7	25.0	59.0	97.3	15
	7.63	76.5 +	4.23	4.14	33.8	4.47	36.7	6.54	6.38	27.8	48.2	58.4	16
	8.42	61.5	8.16	4.28	25.6	5.87	29.9	5.47	7.99	26.9	44.7	50.5	17
	5.10	49.3	10.1	4.97	24.8	6.06	30.2	6.75	7.35	26.2	39.9	45.7	18
	4.16	48.4	10.5	4.57	28.4	5.92	69.4 +	6.34	6.45	23.7	34.6	48.3	19
	8.54	46.6	12.0	4.32	37.6	5.88	66.6	6.40	5.73	23.7	33.3	55.6	20
	22.2	43.9	11.4	4.55	35.5	5.81	48.9	6.26	5.68	28.4 +	33.4	89.3	21
	43.3	41.2	5.53	4.65	32.9	20.9	36.0	6.37	5.84	23.6	27.1	137	22
+ Maximum	53.4 +	39.6	5.80	4.50	25.7	21.4	30.5	5.65	7.05	19.7	26.4	106	23
Massimo	47.4	39.9	10.9	4.60	19.8	26.2	28.6	5.86	4.80	19.1	17.6	72.8	24
	38.9	36.7	11.1	4.64	17.3	27.6	27.1	4.81	6.02	6.96	10.6	60.7	25
- Minimum	34.8	40.1	11.1	4.60	16.7	27.1	27.7	5.35	7.19	5.66	14.5	67.6	26
Minimo	33.4	55.8	10.7	6.25	12.4	36.8	28.8	5.30	5.85	8.01	12.1	90.2	27
	32.5	62.6	13.4	18.2	11.9	67.9	26.5	6.65	4.35	6.88	12.5	80.5	28
	31.6		8.63	30.6	9.86	51.6	27.7	9.09	5.17	9.84	8.44	65.3	29
	22.0		5.02	52.6 +	9.61	89.5 +	26.5	6.39	4.97	7.25	8.63	54.2	30
	17.9		9.46		11.0		25.0	5.20		5.62		50.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	19.7	32.3	18.3	8.52 -	30.4	16.5	37.2	10.7	9.27	13.1	23.1	59.8 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	62.0 21.	98.0 16.	76.0 1.	61.0 30.	61.0 1.	99.0 30.	94.0 19.	25.0 - 2.	31.0 3.	35.0 21.	90.0 14.	180 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	23.3 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1971 - 1997 (27 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.4	35.7	37.4	38.5	27.7	24.8	16.2	10.8 -	15.0	22.1	30.1	39.1 +	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 journal. / Media giornal.)	2.72 1973	2.62 1973	3.75 1973	3.90 + 1997	3.82 1976	2.58 1976	2.26 1976	2.18 - 1980	2.77 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			27.6	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.5 (1976)	m ³ /s

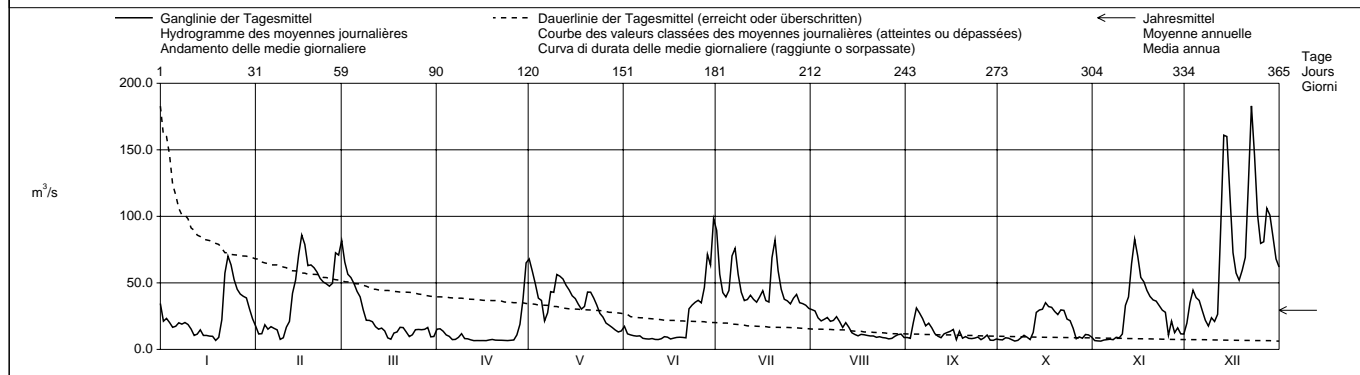
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	152	132	90.2	80.5	65.4	52.6	43.3	36.8	33.1	28.8	24.8	18.2	m ³ /s
1971 - 1997	209	171	137	118	83.9	59.2	49.8	43.0	37.5	30.3	25.2	21.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	15.2	12.4	10.1	7.63	6.53	5.92	5.53	4.92	4.55	4.23	4.07	3.90	m ³ /s
1971 - 1997	17.4	13.9	11.2	8.98	7.31	6.29	5.55	4.88	4.28	3.90	3.13	2.50	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Doubs - Ocourt	SHGN 2210
Koordinaten Coordonnées Coordinate	571 760 / 243 715	Höhe Altitude Altitudine
		417.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		1230 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		950.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	34.5	17.6	81.8 +	15.2	68.0 +	17.3	89.5 +	29.9 +	8.94	7.34	6.64	19.8	1
2	21.2	11.6	65.7	15.5	59.0	11.7	56.5	28.9	8.33	7.15	6.38	35.0	2
3	23.3	11.8	56.5	13.7	49.3	10.9	42.7	23.7	20.3	8.75	6.24	44.5	3
4	20.2	18.5	54.0	10.9	38.5	10.3	39.4	21.4	31.1 +	8.43	7.04	38.9	4
5	16.6	15.2	49.5	9.80	36.8	9.97	44.3	22.6	27.4	7.31	7.34	36.8	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	17.4	17.1	43.6	7.36	21.4	10.2	70.3	24.0	23.2	6.27 -	7.66	29.2	6
Media giornaliera	20.0	15.8	39.5	7.52	27.5	8.33	75.9	21.1	17.7	6.80	7.30	21.9	7
7	19.0	14.7	29.8	9.07	43.4	7.94	56.4	21.8	19.7	8.71	9.10	17.6	8
8	20.2	7.55 -	21.9	11.8	42.9	7.77	43.0	24.6	16.2	10.6	8.69	23.8	9
9	18.7	8.75	21.8	8.15	56.3	8.16	36.7	20.9	11.8	9.15	11.6	21.0	10
10	15.3	16.7	20.8	7.96	55.0	7.49	37.5	16.5	9.92	7.42	33.1	26.4	11
11	10.5	21.0	17.1	7.18	52.9	7.41	40.7	20.1	8.79	12.8	39.4	91.3	12
12	11.5	42.2	15.2	6.59 -	48.2	8.03	37.6	16.7	11.7	27.8	64.5	161	13
13	14.7	52.1	16.0	6.65	44.7	9.57	35.5	12.5	12.7	29.6	82.8	160	14
14	10.5	71.1	13.9	6.62	40.3	9.22	39.5	11.2	13.6	30.2	70.2	116	15
15	10.5	85.9 +	8.65	6.64	38.2	7.84	44.1	10.2	15.0	35.1 +	54.1	72.7	16
16	10.0	78.9	7.65 -	6.59 -	33.9	8.46	36.7	11.3	7.35	32.2	50.8	57.4	17
17	9.84	63.0	12.3	7.10	30.3	9.00	35.6	11.0	13.7	31.6	44.3	52.0	18
18	6.75 -	63.5	13.1	7.48	32.3	9.16	68.9	10.5	8.43	28.5	39.8	59.5	19
19	9.06	61.4	16.6	6.98	43.1	9.00	82.3	10.1	9.64	26.2	37.2	69.1	20
20	22.3	58.0	16.4	6.90	43.0	8.71	59.1	10.1	8.33	29.7	36.3	124	21
21	57.3	53.3	13.1	6.87	38.6	30.5	45.2	9.08	8.12	29.3	32.9	183	22
22	70.1 +	50.7	9.66	6.75	33.3	33.3	37.7	9.54	8.52	22.8	29.5	146	23
+ Maximum	63.5	49.3	11.0	6.63	27.1	35.4	36.5	8.88	9.28	21.6	27.9	101	24
Massimo	52.4	47.5	14.8	6.85	24.3	36.9	34.2	8.60	7.32	15.8	10.7	79.7	25
26	45.2	49.7	15.0	7.08	19.8	35.0	38.5	7.91 -	8.70	8.00	21.2	80.9	26
27	41.6	72.6	14.8	10.9	18.2	46.5	41.3	8.28	10.8	9.40	12.6	106	27
28	39.9	70.9	15.1	18.9	16.5	71.4	35.1	9.88	6.95	8.38	16.2	101	28
29	38.7		16.5	37.8	14.6	63.5	34.4	11.1	6.81 -	11.2	11.7	84.8	29
30	30.5		9.44	65.0 +	13.1 -	98.1 +	33.2	11.5	7.83	10.9	11.5	68.0	30
31	23.0		9.71		13.9		30.8 -	8.91		9.28		61.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.9	40.9	24.2	11.7 -	36.3	21.6	46.4	15.3	12.6	16.7	26.8	73.9 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	74.0 23.	105 16.	88.0 1.	75.0 30.	73.0 1.	120 30.	115 1.	31.0 - 1.	36.0 3.	39.0 16.	95.0 14.	205 13.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 29.4 m³/s



Periode / Période / Periodo	1921 - 1997 (77 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.0	42.0	46.0 +	45.5	32.1	28.7	21.3	18.1 -	21.2	25.0	38.2	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 journal. / 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			33.1	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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	183	160	116	101	80.9	64.5	54.0	44.5	39.5	35.5	30.2	23.2	m ³ /s
1921 - 1997	242	192	158	137	101	72.4	58.8	50.2	42.5	35.0	29.6	24.8	m ³ /s
1997	20.1	16.5	13.7	11.2	9.88	9.06	8.43	7.55	6.98	6.65	6.59	6.24	m ³ /s
1921 - 1997	21.2	17.8	15.1	12.8	10.6	9.13	7.71	6.40	4.95	4.00	3.00	1.63	m ³ /s

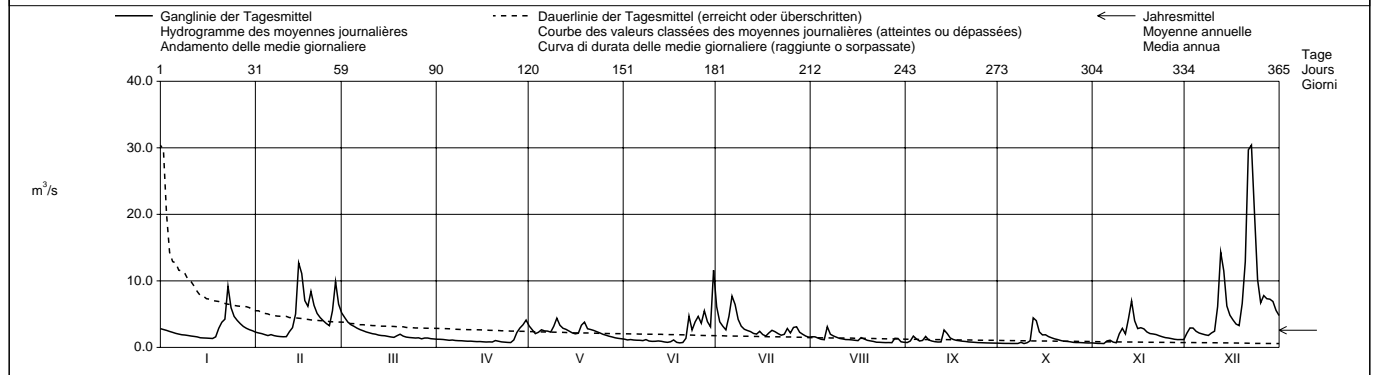
La surface de 1230 km² est déterminées sur la base de la carte nationale 1:25'000. Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
Débits calculés sur la base de ceux publiés pour St-Ursanne pendant les années 1921-1937, en tenant compte de l'agrandissement du bassin de réception St-Ursanne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

Abfluss Débit Portata	Allaine - Boncourt, Frontière				SHGN 2485			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	567 830 / 261 200	Höhe Altitude Altitudine	366.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	215.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	559.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	2.82	2.29	5.18 +	1.23	3.22	1.24	6.12	1.60	0.73	0.63	0.64	
2	2.69	2.17	4.47	1.22	2.65	1.12	3.85	1.59	0.96	0.61	0.60	2.92	2
3	2.56	2.07	3.81	1.19	2.07	1.18	3.19	1.40	1.70	0.60	0.60	2.91	3
4	2.40	1.92	3.41	1.13	2.27	1.11	2.64	1.22	1.28	0.60	0.58	2.42	4
5	2.26	1.78	3.17	1.07	2.65	1.08	4.68	1.16	0.96	0.59	0.97	2.16	5
Tagesmittel													
6	2.11	1.92	2.89	1.11	2.48	1.07	7.71 +	3.11 +	1.05	0.59	1.08	2.02	6
7	2.00	1.77	2.67	1.04	2.45	1.02	6.45	1.98	1.65	0.59	0.80	1.89	7
8	1.90	1.68	2.50	1.01	2.30	1.17	4.21	1.72	1.12	0.76	0.70	1.80	8
Media giornaliera													
9	1.86	1.63	2.32	1.00	3.18	0.96	3.19	1.53	0.96	0.58	2.04	2.17	9
10	1.79	1.60	2.19	0.96	4.39 +	0.91	2.73	1.35	0.86	0.70	2.86	2.44	10
11	1.71	1.62	2.06	0.93	3.33	0.92	2.54	1.27	0.81	0.99	2.03	6.14	11
12	1.65	2.37	1.99	0.94	2.88	0.97	2.38	1.18	0.82	4.44 +	4.34	14.3	12
13	1.58	2.97	1.85	0.90	2.71	0.92	2.10	1.17	2.62	4.02	6.97 +	11.5	13
14	1.45	5.03	1.78	0.87	2.45	0.82	2.00	1.13	2.09	2.33	4.01	6.23	14
m ³ /s	1.42	12.7 +	1.75	0.88	2.19	0.76	2.42	1.07	1.42	1.88	2.83	4.84	15
16	1.40	11.1	1.66	0.84	2.04	0.85	1.93	1.02	1.19	1.90	2.96	4.13	16
17	1.37	7.04	1.57	0.81	2.13	1.12	1.71	1.47	1.06	1.62	2.79	3.51	17
18	1.34	6.18	1.51	0.83	3.34	0.76	2.18	1.27	1.00	1.44	2.32	3.28	18
19	1.59	8.40	1.76	0.81	3.80	0.68	2.57	1.07	0.93	1.28	2.08	6.61	19
20	2.87	6.32	1.98	1.03	2.80	0.74	2.36	0.98	0.89	1.17	2.02	12.9	20
21	3.78	5.11	1.70	0.93	2.69	1.37	2.07	0.90	0.82	1.03	1.93	29.7	21
22	4.24	4.48	1.55	0.83	2.55	4.71	1.83	0.78	0.79	0.93	1.75	30.4 +	22
23	9.20 +	4.01	1.49	0.79	2.36	2.61	1.83	0.77	0.76	0.90	1.60	20.1	23
+ Maximum	5.97	3.59	1.45	0.75	2.18	3.84	2.84	0.74	0.72	0.85	1.47	10.2	24
Massimo	4.66	3.27	1.41	0.73	1.97	4.66	2.17	0.72	0.71	0.76	1.41	6.71	25
- Minimum	4.06	5.51	1.44	1.12	1.83	3.63	3.00	0.73	0.69	0.73	1.32	7.79	26
Minimo	3.57	9.88	1.29	2.24	1.68	5.50	3.10	0.71	0.67	0.73	1.22	7.32	27
28	3.15	6.49	1.41	2.92	1.57	3.87	2.28	1.37	0.66	0.71	1.17	7.25	28
29	2.87		1.41	3.41	1.44	3.10	1.97	1.34	0.65	0.68	1.18	6.90	29
30	2.66		1.31	4.11 +	1.36	11.6 +	1.70	0.84	0.64	0.66	1.17	5.57	30
31	2.50		1.27		1.30		1.53	0.77		0.68		4.79	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.76	4.46	2.14	1.25	2.46	2.14	2.95	1.22	1.04	1.16	1.91	7.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	10.8	15.5	5.70	4.30	5.50	13.7	9.10	4.90	3.20	6.30	8.60	34.0	m ³ /s
	23.	15.	1.	30.	9.	30.	6.	6.	13.	12.	13.	22.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.58 m³/s



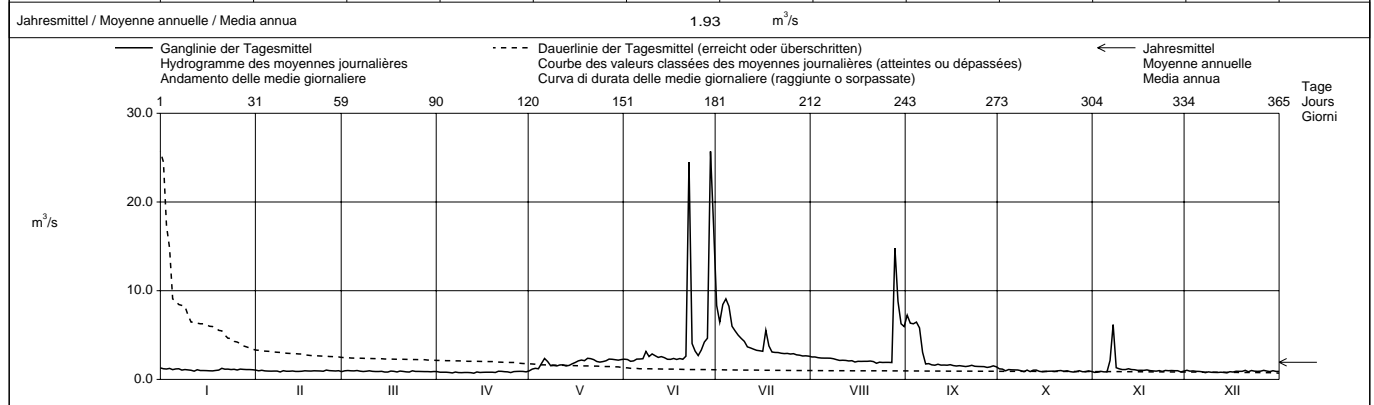
Periode / Période / Periodo	1984 - 1997 (14 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.64	4.23	4.53	4.08	3.72	3.02	1.58	0.94	1.28	2.13	2.96	4.66	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	41.0	33.0	37.0	43.0	56.0 +	50.0	29.0	7.00	34.0	21.0	43.0	48.0	m ³ /s			
	1995	1990	1995	1992	1994	1995	1996	1996	1987	1988,1992	1996	1995	Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.72	0.78	0.74	0.58	0.90 +	0.65	0.45	0.20	0.17	0.27	0.37	0.45	m ³ /s			
	1990	1986	1986	1996	1993	1996	1991	1991	1991	1991	1985	1985	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			3.14			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	
1997	30.4	20.1	12.7	11.1	7.04	5.03	4.01	3.19	2.86	2.48	2.18	1.98	m ³ /s
1984 - 1997	30.6	22.8	17.5	14.0	10.6	7.10	5.38	4.38	3.62	2.97	2.47	2.04	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.76	1.57	1.37	1.18	1.05	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.59	0.58	m ³ /s
1984 - 1997	1.77	1.53	1.31	1.11	1.05	0.95	0.84	0.74	0.62	0.50	0.45	0.36	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ticino - Piotta	SIGN 2364
Koordinaten Coordonnées Coordinate	694 610 / 152 450	Höhe Altitude Altitudine
		1007 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		158.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2060 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		1.80 %

1997	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	1.30 +	1.05 +	0.88	0.88	0.96 -	2.28	8.34	2.53	7.24 +	1.19 +	0.79 -	1.03 +	1
2	1.20	0.97	0.97	0.81	1.16	2.24	6.46	2.53	6.34	1.16	0.82	0.93	2
3	1.17	1.03	1.00 +	0.81	1.25	2.04	8.44	2.45	6.27	0.97	0.91	0.96	3
4	1.24	0.96	0.97	0.81	1.20	2.09	9.08 +	2.41	6.46	1.11	0.85	0.91	4
5	1.10	0.94	0.96	0.78	1.79	2.29	8.24	2.40	5.81	1.08	0.85	0.90	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.18	0.93	1.00 +	0.73	2.36	2.30	5.99	2.40	3.06	1.07	2.14	0.86	6
7	1.20	0.94	0.93	0.83	2.02	2.33	5.47	2.39	1.74	1.06	6.17 +	0.76	7
8	1.05	0.94	0.89	0.77	1.54	3.15	4.99	2.33	1.78	0.98	1.32	0.85	8
Media giornaliera													
9	1.11	0.84	0.92	0.76	1.57	2.58	4.62	2.23	1.64	0.87	1.19	0.80	9
10	1.07	0.98	0.97	0.78	1.52	2.87	4.29	2.14	1.60	1.05	1.11	0.79	10
11	1.03	0.92	0.91	0.78	1.63	2.67	3.67	2.16	1.71	0.88	1.11	0.78	11
12	0.93	0.92	0.89	0.76	1.64	2.48	3.55	2.14	1.61	1.04	1.20	0.81	12
13	1.09	0.95	0.89	0.70	1.52	2.57	3.41	2.08	1.62	1.05	1.11	0.79	13
14	1.00	0.90	0.91	0.84	1.58	2.45	3.28	2.11	1.60	0.91	1.09	0.74	14
m ³ /s	1.00	0.90	0.83 -	0.78	1.76	2.27	3.23	1.96	1.66	0.86	1.02	0.87	15
16	0.99	0.92	0.83 -	0.80	1.91	2.26	3.17	2.04	1.56	0.90	1.03	0.83	16
17	0.97	0.97	0.94	0.81	2.09	2.36	5.53	2.03	1.51	0.92	1.02	0.92	17
18	0.96	0.95	0.91	0.81	2.18	2.25	3.78	2.04	1.55	0.93	1.07	0.91	18
19	1.01	0.94	0.84	0.81	2.11	2.35	3.09	2.04	1.50	0.90	0.99	0.91	19
20	1.05	0.97	0.94	0.78	2.38 +	2.27	3.04	2.07	1.45	0.97	0.96	1.02	20
21	1.25	0.96	0.90	0.92 +	2.34	2.62	3.03	2.01	1.50	1.00	0.93	0.86	21
22	1.15	0.95	0.85	0.91	2.23	24.5	2.95	1.82 -	1.59	0.91	0.99	1.00	22
23	1.16	0.92	0.83 -	0.87	2.02	4.04	2.91	1.94	1.48	0.97	0.90	0.93	23
+ Maximum	1.11	1.05 +	0.97	0.85	1.95	3.19	2.93	1.91	1.46	0.88	1.01	0.91	24
Massimo	1.14	0.99	0.90	0.77	2.01	2.69	2.86	1.92	1.45	0.83 -	0.98	0.93	25
26	1.06	0.97	0.90	0.88	2.10	3.31	2.90	1.92	1.44	0.88	1.00	1.02	26
- Minimum	1.16	0.95	0.89	0.90	2.29	4.21	2.77	1.90	1.35 -	0.98	0.98	0.94	27
Minimo	1.13	0.98	0.88	0.91	2.27	4.64	2.73	14.8 +	1.41	0.87	0.98	0.88	28
29	1.11	0.88	0.88	0.90	2.22	25.7 +	2.64	8.79	1.53	0.86	0.85	0.98	29
30	1.11	0.86	0.85	0.85	2.17	17.3	2.66	6.27	1.42	0.96	0.93	0.90	30
31	1.09	0.89	0.89	0.85	2.24		2.62 -	5.96		0.89		0.90	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.10	0.95	0.91	0.82 -	1.87	4.68 +	4.28	3.02	2.41	0.97	1.21	0.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.80 21.	1.50 1.	1.50 30.	1.40 - 21.,29.	3.80 6.	59.0 29.	26.0 17.	78.0 + 28.	9.60 1.	1.80 1.	21.0 6.	1.50 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.93 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1969 - 1997 (29 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.14	0.97 -	1.01	1.20	3.12	5.23 +	4.71	2.75	2.87	3.15	1.81	1.30	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	15.4 1983	4.80 - 1993	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 journal. / Media giornal.)	0.62 1977	0.61 - 1977	0.62 1992	0.63 1983	0.85 1980	1.14 + 1976	1.02 1976	0.93 1976	0.72 1990	0.78 1990	1986,1989	0.64 1980	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.14 (1978) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.45 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
	1.18 (1990) m ³ /s													

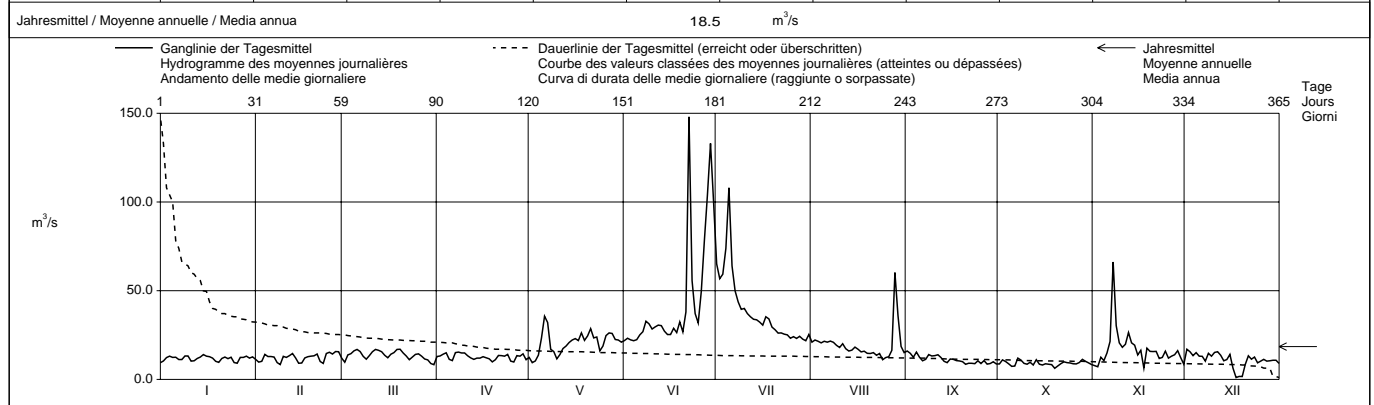
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	25.7	17.3	8.79	8.24	5.96	3.17	2.62	2.33	2.14	1.92	1.54	1.20	m ³ /s
1969 - 1997	27.1	20.2	15.3	12.8	8.57	4.28	2.96	2.56	2.26	1.98	1.76	1.58	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.09	1.01	0.97	0.94	0.91	0.90	0.88	0.85	0.80	0.78	0.76	0.70	m ³ /s
1969 - 1997	1.45	1.32	1.21	1.10	0.99	0.93	0.90	0.86	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 %

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	9.40	11.3	12.0	12.9	12.4	21.9	65.1	21.0	16.0 +	8.71	7.75	17.0 +	1	
2	10.4	9.75	9.69	13.2	9.44	23.2	56.8	22.2	14.7	11.0	7.13	15.6	2	
3	12.3	10.2	13.8	14.2	10.4	22.3	59.3	21.5	12.5	10.1	12.5	13.4	3	
4	13.1	14.1	14.5	15.0	13.7	21.8	73.9	20.6	15.4	8.80	10.6	15.1	4	
5	12.4	12.9	16.1	11.3	23.3	22.4	108 +	21.5	12.5	7.36	14.9	13.1	5	
6	12.5	12.9	16.9	10.6	35.6 +	25.1	64.0	21.0	10.5	7.52	21.4	13.0	6	
7	11.2	12.6	15.7	15.1	32.1	26.9	49.9	21.6	11.3	12.0 +	66.2 +	10.3	7	
8	11.2	9.49	13.0	15.4 +	17.0	32.8	43.7	20.9	14.0	10.9	30.3	14.7	8	
9	13.2	8.37 -	11.4	14.9	15.7	31.3	39.5	19.2	13.2	9.05	20.6	13.1	9	
10	13.2	13.0	13.4	14.9	11.6	28.4	40.0	18.0	13.4	8.56	18.1	15.2	10	
11	10.3	12.4	15.6	13.3	14.0	29.6	37.1	20.1	13.9	9.66	19.8	15.6	11	
12	10.5	13.4	16.9	12.1	17.4	30.6	35.3	17.3	12.3	8.12	26.4	13.6	12	
13	11.8	14.6	16.4	11.3	18.8	30.3	33.9	16.0	10.2	11.1	20.6	10.5	13	
14	12.6	12.1	15.6	12.0	20.8	27.2	33.6	16.5	9.44	8.57	19.3	11.2	14	
m ³ /s	14.0 +	9.10	13.6	12.0	22.2	25.3	32.3	18.2	11.5	8.11	13.8	14.1	15	
16	13.1	9.24	12.2	12.8	23.0	25.3	30.6	17.0	11.3	8.80	16.4	6.32	16	
17	12.8	12.1	14.2	12.2	21.9	28.8	35.3	15.5	10.6	8.55	6.37 -	1.04	17	
18	12.0	12.8	15.1	11.6	26.2	26.4	34.1	15.9	10.4	8.33	17.6	1.68	18	
19	10.2	13.1	16.9	9.87	22.0	32.4	29.5	14.7	10.0	6.26 -	15.8	1.63	19	
20	9.61	13.3	17.0 +	11.1	24.5	26.8	28.0	14.6	8.52 -	7.59	15.7	8.48	20	
21	11.8	14.3	14.9	13.5	28.6	38.0	26.1	15.1	9.11	8.88	15.8	13.3	21	
22	12.6	10.1	13.2	13.4	23.4	148 +	26.2	13.6	9.08	9.90	11.8	11.4	22	
23	11.7	9.02	11.1	13.1	23.9	55.7	25.5	14.6	8.87	9.45	12.4	12.6	23	
+ Maximum Massimo	24	12.5	14.6	12.6	14.1	16.1	37.1	25.1	11.1	10.5	9.27	15.9	9.34	24
25	9.50	15.3	14.1	10.3	18.8	31.8	23.2	12.3	8.94	8.81	12.0	10.3	25	
- Minimum Minimo	26	9.11 -	14.3	14.4	9.81 -	24.7	49.6	24.1	10.6	8.73	13.1	11.3	26	
27	12.4	15.7 +	13.1	13.4	26.2	78.1	23.1	16.4	8.62	9.52	13.9	10.3	27	
28	12.4	15.6	11.5	13.1	25.9	104	24.3	60.2 +	8.94	11.3	16.2	10.5	28	
29	13.1		11.0	14.4	22.5	133	22.7	36.0	9.95	10.2	12.2	10.8	29	
30	12.0		8.95	11.1	22.2	100	21.8	18.6	8.71	9.32	8.56	10.8	30	
31	12.7		8.29 -		21.0		25.3	15.1		8.36		9.00	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.8	12.3	13.6	12.7	20.8	43.8 +	38.6	19.3	11.2	9.12 -	17.1	11.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	33.0 15., 16.	37.0 12.	35.0 16.	37.0 11.	66.0 6.	245 29.	160 5.	310 28.	32.0 2.	30.0 -	125 7.	36.0 10.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	18.5 m ³ /s												



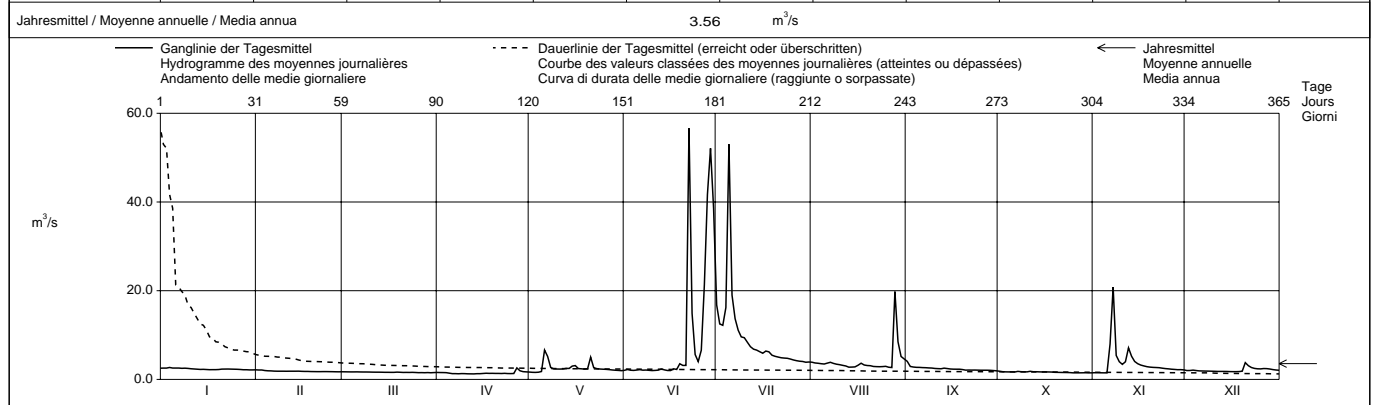
Periode / Période / Periodo	1987 - 1997 (11 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.9 -	12.2	13.8	16.3	26.2	33.9 +	30.5	18.0	22.0	28.2	17.9	12.8	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	40.0 1994	37.0 - 1994, 1997	84.0 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			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		12.9 (1990)		m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	148	108	78.1	65.1	40.0	30.6	25.9	22.7	21.0	16.9	15.6	14.6	m ³ /s
1987 - 1997	176	109	76.0	60.7	42.6	33.6	29.0	26.1	23.5	20.7	18.5	16.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	13.6	13.1	12.5	11.8	11.1	10.4	9.69	9.02	8.52	7.59	6.26	1.04	m ³ /s
1987 - 1997	15.4	14.2	13.4	12.6	11.6	10.9	10.2	9.11	7.81	6.96	6.17	3.69	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Brenno - Loderio	SIGN 2086
Coordonnées Coordinate	717 770 / 137 270	Höhe Altitude Altitudine
		348.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		397.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1820 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		1.10 %

1997	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	2.53	2.16 +	1.72 +	1.57	1.66	2.05	16.8	3.88	4.08 +	1.85 +	1.51	2.00	1
2	2.55	2.12	1.71	1.55	1.60	2.23	12.5	3.71	2.92	1.74	1.51	2.01	2
3	2.55	2.12	1.70	1.54	1.58	2.07	12.2	3.64	2.79	1.70	1.49	2.09	3
4	2.69 +	2.00	1.69	1.52	1.62	2.03	16.2	3.54	2.72	1.69	1.48	2.00	4
5	2.56	1.94	1.69	1.41	1.78	2.11	53.0 +	3.47	2.71	1.69	1.48	1.92	5
6	2.56	1.92	1.70	1.30	6.61 +	2.20	19.0	3.67	2.66	1.67	7.98	1.90	6
7	2.56	1.87	1.68	1.30	5.19	2.08	13.7	3.86	2.64	1.81	20.8 +	1.88	7
8	2.50	1.85	1.67	1.27	2.69	2.11	11.1	3.61	2.59	1.74	5.40	1.87	8
9	2.53	1.85	1.67	1.31	2.37	2.05	9.59	3.43	2.56	1.71	3.99	1.85	9
10	2.48	1.85	1.66	1.30	2.34	1.99	9.40	3.32	2.47	1.70	3.39	1.83	10
11	2.40	1.84	1.64	1.26	2.33	2.03	8.37	3.17	2.43	1.83	3.98	1.80	11
12	2.35	1.85	1.63	1.25	2.35	2.09	7.37	3.03	2.40	1.73	7.11	1.80	12
13	2.30	1.85	1.63	1.24	2.49	2.35	6.82	2.76	2.54	1.73	5.22	1.80	13
14	2.25	1.85	1.62	1.29	2.47	2.15	6.61	2.78	2.45	1.70	4.05	1.79	14
15	2.27	1.86	1.60	1.29	3.00	2.01	6.25	2.82	2.35	1.68	3.54	1.76	15
16	2.23	1.82	1.60	1.34	3.12	2.00	5.90	3.19	2.31	1.69	3.23	1.75	16
17	2.19	1.80	1.59	1.39	2.44	2.38	6.39	3.65	2.30	1.68	3.04	1.75	17
18	2.20	1.80	1.59	1.36	2.39	2.25	6.22	3.25	2.30	1.66	2.87	1.77	18
19	2.20	1.77	1.64	1.37	2.32	3.53	5.46	3.13	2.22	1.60	2.77	1.85	19
20	2.23	1.76	1.61	1.35	2.38	3.15	5.21	3.09	2.09	1.59	2.71	3.78 +	20
21	2.32	1.75	1.57	1.35	5.01	3.16	2.92	5.04	2.11	1.57	2.68	3.09	21
22	2.33	1.75	1.58	1.33	2.65	56.6 +	4.88	2.88	2.10	1.56	2.64	2.68	22
23	2.34	1.76	1.57	1.37	2.43	14.9	4.81	2.86	2.11	1.55	2.53	2.48	23
24	2.32	1.76	1.59	1.32	2.34	5.61	4.76	2.89	2.09	1.53	2.44	2.39	24
25	2.30	1.75	1.56	1.31	2.30	4.02	4.59	2.95	2.07	1.48	2.38	2.37	25
26	2.28	1.74	1.52	1.33	2.27	6.57	4.38	2.74	2.07	1.48	2.30	2.45	26
27	2.24	1.72	1.53	2.59 +	2.21	21.3	4.22	2.68	2.07	1.48	2.25	2.43	27
28	2.18	1.71	1.51	1.95	2.13	41.7	4.10	19.8 +	2.05	1.49	2.19	2.34	28
29	2.18		1.54	1.75	2.07	52.1	4.04	8.49	2.00	1.50	2.20	2.21	29
30	2.14		1.50	1.70	2.03	38.6	3.87	5.17	1.94	1.47	2.15	2.12	30
31	2.14		1.54		1.97		3.92	4.62		1.48		2.06	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.35	1.85	1.61	1.44 -	2.59	9.65 +	9.25	4.03	2.40	1.64	3.71	2.12	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.90 4.	2.20 1., 3.	1.80 -	4.20 27.	19.8 6.	150 + 29.	105 5.	110 28.	4.40 1.	2.10 11.	60.0 7.	4.40 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.56 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1961 - 1997 (37 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.01	1.86 -	2.42	4.02	7.82 +	6.98	5.88	4.59	6.84	6.24	4.35	2.54	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 journal. / 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			4.64			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.37 (1990)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	56.6	52.1	21.3	19.0	9.40	5.21	3.92	3.23	2.86	2.56	2.39	2.30	m ³ /s
1961 - 1997	79.0	44.0	26.1	18.7	12.2	7.93	6.18	5.26	4.58	3.97	3.52	3.16	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.19	2.07	1.92	1.80	1.72	1.67	1.59	1.52	1.37	1.31	1.27	1.24	m ³ /s
1961 - 1997	2.86	2.54	2.28	2.03	1.85	1.71	1.57	1.41	1.24	1.08	0.93	0.63	m ³ /s

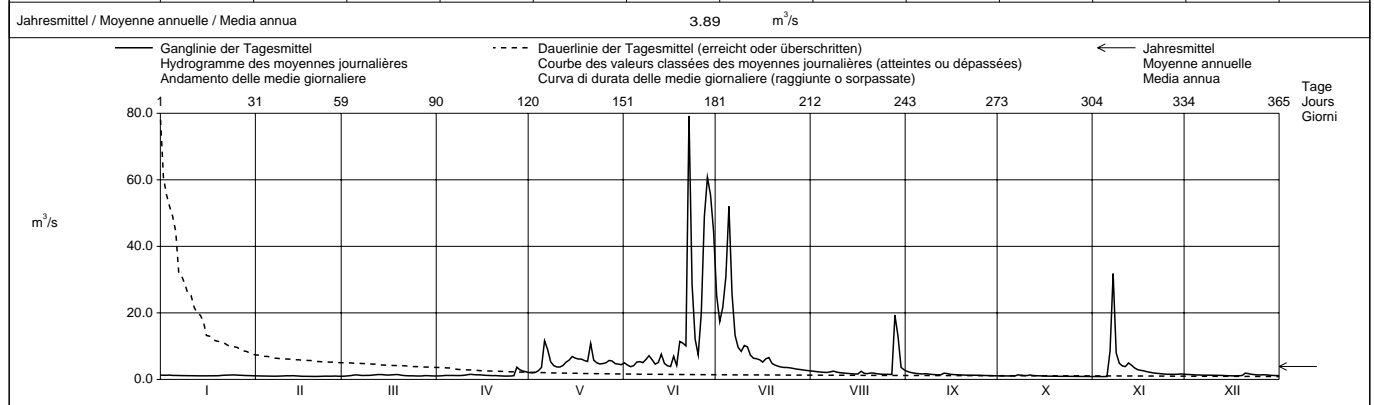
Influsso officine idroelettriche Blenio SA.

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

Abfluss Débit Portata	Calancasca - Buseno				SIGN 2474			
	Coordonnées Coordinate	729 440 / 127 180	Höhe Altitude Altitudine	746.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	120.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1950	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.10	%

1997	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	1.29	1.07	0.95	1.04	2.05	4.98	25.2	2.51	2.41	1.06	0.87	1.49	1
Moyenne journalière	1.26	1.05	0.98	1.06	1.97	4.31	17.4	2.40	2.12	1.03	0.86	1.46	2
Media giornaliera	1.25	1.03	1.06	1.13	2.11	3.82	21.7	2.28	1.94	1.05	0.85	1.40	3
	1.29	1.01	1.15	1.20	2.62	4.13	30.9	2.20	1.79	1.04	0.85	1.33	4
	1.20	1.00	1.31	1.18	3.59	5.20	52.0	2.12	1.70	1.03	0.88	1.33	5
	1.20	0.98	1.36	1.19	11.6	5.34	25.7	2.10	1.63	1.02	8.54	1.28	6
	1.18	0.96	1.22	1.17	9.01	5.05	13.2	2.28	1.72	1.36	31.8	1.27	7
	1.14	0.98	1.18	1.15	5.27	5.99	9.63	2.49	1.60	1.27	7.96	1.27	8
	1.14	1.00	1.21	1.18	4.14	7.13	8.43	2.20	1.50	1.18	4.86	1.25	9
	1.12	1.04	1.21	1.25	3.74	5.91	10.2	2.04	1.44	1.14	4.05	1.24	10
	1.12	1.09	1.29	1.42	3.72	4.60	9.79	1.94	1.40	1.34	3.85	1.22	11
	1.10	1.08	1.39	1.53	4.19	5.06	7.28	1.85	1.41	1.16	4.94	1.21	12
	1.08	1.12	1.46	1.43	5.18	7.56	6.35	1.77	1.88	1.12	4.26	1.16	13
	1.07	1.07	1.45	1.38	5.79	4.81	6.22	1.70	1.75	1.08	3.44	1.12	14
	1.07	1.01	1.36	1.36	6.90	4.11	5.89	1.62	1.54	1.04	2.92	1.09	15
	1.07	0.94	1.30	1.29	6.39	3.86	5.20	1.64	1.46	1.01	2.72	1.07	16
	1.09	0.93	1.35	1.21	6.13	6.93	6.19	2.45	1.41	0.99	2.56	1.08	17
	1.08	0.92	1.41	1.18	6.10	4.19	6.57	1.84	1.35	0.97	2.31	1.11	18
	1.10	0.91	1.48	1.13	5.67	11.4	4.82	1.72	1.32	0.95	2.14	1.18	19
	1.11	0.89	1.33	1.15	5.39	10.9	4.29	1.91	1.28	0.94	1.97	1.89	20
	1.21	0.90	1.19	1.09	10.8	10.1	3.96	1.90	1.25	0.92	1.85	1.73	21
	1.27	0.92	1.11	1.04	5.79	79.2	3.71	1.73	1.26	0.93	1.76	1.54	22
	1.29	0.96	1.08	1.00	4.99	28.6	3.59	1.61	1.25	0.93	1.67	1.43	23
	1.33	0.98	1.08	1.00	4.65	12.1	3.57	1.54	1.24	0.92	1.58	1.35	24
	1.34	0.96	1.04	1.02	4.76	7.37	3.46	1.53	1.21	0.92	1.55	1.35	25
	1.29	0.98	1.02	1.11	5.01	19.9	3.28	1.52	1.18	0.90	1.53	1.39	26
	1.25	1.01	1.03	3.68	5.70	49.0	3.10	1.47	1.16	0.90	1.52	1.35	27
	1.20	0.95	1.13	2.86	5.52	60.7	3.00	19.3	1.13	0.89	1.55	1.25	28
	1.16	1.13	2.52	4.75	55.5	2.86	13.0	1.10	0.89	1.65	1.65	1.19	29
	1.14	1.07	2.29	4.59	44.5	2.72	3.62	1.08	0.88	1.58	1.15	1.30	30
	1.10	1.03	1.03	4.43	4.43	2.62	2.85	0.87	0.87	1.14	1.14	1.14	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.18	0.99	1.21	1.41	5.24	16.1	10.1	2.94	1.48	1.02	3.63	1.30	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Datum / Date / Data	1.40 div.	1.20 - 13.	1.60 19.	5.70 27.	35.0 6.	155 + 22.	76.0 5.	150 28.	2.90 13.	2.00 11.	88.0 7.	2.10 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.89 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1987 - 1997 (11 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.98	0.85	1.51	2.43	6.41	9.68	7.04	3.14	5.47	6.57	3.01	1.43	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / 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 4.06 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 2.48 (1989) m ³ /s					

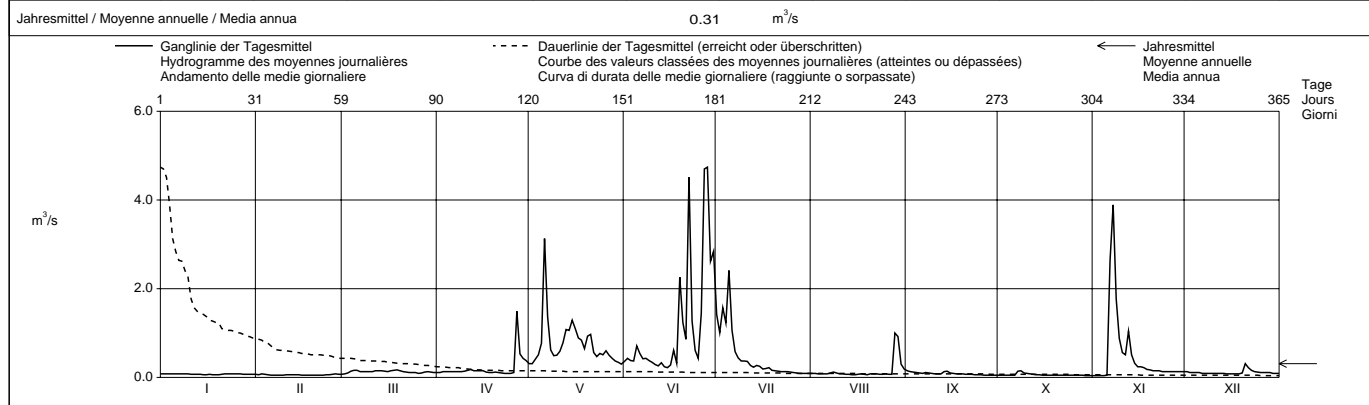
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	79.2	55.5	44.5	28.6	12.1	6.90	5.20	4.31	3.59	2.31	1.84	1.54	m ³ /s
1987 - 1997	62.5	45.1	31.5	23.5	12.8	7.71	5.79	4.91	4.09	3.42	2.83	2.31	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.40	1.29	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	0.99	0.92	0.89	0.87	0.85	m ³ /s
1987 - 1997	1.94	1.64	1.39	1.20	1.07	0.96	0.89	0.80	0.67	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	Riale di Roggiasca - Roveredo, Bacino di compenso						SIGN 2347	
Débit								
Portata	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	%

1997	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	0.08 +	0.07	0.07 -	0.11	0.31	0.36	1.42	0.09	0.15 +	0.05	0.04 -	
2	0.08 +	0.06	0.08	0.11	0.31	0.43	1.01	0.09	0.13	0.05	0.04 -	0.11	2
3	0.08 +	0.08 +	0.10	0.13	0.41	0.38	1.57	0.08	0.12	0.05	0.04 -	0.11	3
4	0.08 +	0.07	0.14	0.13	0.51	0.37	1.23	0.08	0.11	0.05	0.04 -	0.11	4
5	0.08 +	0.06	0.16	0.13	0.77	0.71	2.41 +	0.08	0.10	0.05	0.05	0.11	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.08 +	0.05 -	0.16	0.13	3.13 +	0.54	1.06	0.08	0.13	0.05	2.64	0.09	6
7	0.08 +	0.05 -	0.13	0.13	1.37	0.42	0.58	0.10	0.11	0.14	3.89 +	0.09	7
8	0.08 +	0.05 -	0.13	0.13	0.62	0.43	0.44	0.12	0.10	0.15 +	1.77	0.09	8
Media giornaliera													
9	0.08 +	0.05 -	0.13	0.13	0.49	0.38	0.37	0.10	0.09	0.10	0.88	0.09	9
10	0.08 +	0.05 -	0.13	0.14	0.50	0.34	0.37	0.08	0.08	0.09	0.56	0.09	10
11	0.07	0.06	0.13	0.16	0.59	0.29	0.36	0.08	0.08	0.08	0.51	0.09	11
12	0.07	0.06	0.15	0.18	0.78	0.26	0.27	0.07	0.08	0.07	1.04	0.09	12
13	0.07	0.06	0.15	0.15	1.08	0.33	0.23	0.07	0.13	0.06	0.51	0.09	13
14	0.07	0.06	0.15	0.15	1.06	0.24	0.27	0.06	0.14	0.06	0.32	0.08	14
m³/s													
15	0.06 -	0.06	0.14	0.15	1.29	0.22 -	0.25	0.06 -	0.10	0.05	0.24	0.08 -	15
16	0.06 -	0.05 -	0.13	0.15	1.10	0.28	0.19	0.07	0.09	0.05	0.24	0.08 -	16
17	0.07	0.05 -	0.15	0.12	0.89	0.61	0.20	0.08	0.08	0.05	0.22	0.08 -	17
18	0.06 -	0.05 -	0.16	0.11	0.84	0.32	0.22	0.07	0.08	0.05	0.18	0.08 -	18
19	0.06 -	0.05 -	0.17 +	0.11	0.65	2.26	0.16	0.06 -	0.08	0.05	0.17	0.10	19
20	0.06 -	0.05 -	0.15	0.12	0.93	1.24	0.15	0.08	0.07	0.05	0.15	0.31 +	20
21	0.07	0.05 -	0.13	0.11	0.97	0.86	0.14	0.08	0.07	0.05	0.15	0.22	21
22	0.08 +	0.05 -	0.12	0.10	0.56	4.51	0.13	0.08	0.07	0.05	0.15	0.16	22
23	0.08 +	0.05 -	0.11	0.09 -	0.47	1.27	0.13	0.07	0.06	0.05	0.13	0.13	23
+ Maximum													
24	0.08 +	0.06	0.11	0.09 -	0.54	0.61	0.13	0.07	0.06	0.05	0.13	0.12	24
Massimo													
25	0.08 +	0.06	0.11	0.09 -	0.51	0.43	0.12	0.08	0.06	0.05	0.13	0.11	25
26	0.08 +	0.07	0.09	0.11	0.60	1.45	0.11	0.07	0.05 -	0.05	0.13	0.11	26
- Minimum													
27	0.08 +	0.08 +	0.10	1.49 +	0.50	4.70	0.10	0.07	0.05 -	0.05	0.13	0.11	27
28	0.07	0.07	0.12	0.53	0.43	4.74 +	0.09 -	1.00 +	0.05 -	0.05	0.13	0.11	28
29	0.07	0.07	0.13	0.43	0.37	2.62	0.09 -	0.92	0.05 -	0.04 -	0.13	0.09	29
30	0.07	0.07	0.12	0.38	0.34	2.84	0.09 -	0.30	0.05 -	0.04 -	0.13	0.09	30
31	0.07	0.07	0.11		0.30 -		0.09 -	0.19	0.05 -	0.04 -	0.13	0.09	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.07	0.06 -	0.13	0.20	0.75	1.15 +	0.45	0.15	0.09	0.06 -	0.50	0.11	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.10 - div.	0.10 - 4., 26.	0.20 div.	2.40 27.	9.80 6.	15.7 + 22.	4.40 5.	7.00 28.	0.20 13., 14.	0.20 7., 8.	8.50 6.	0.50 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.31 m ³ /s												



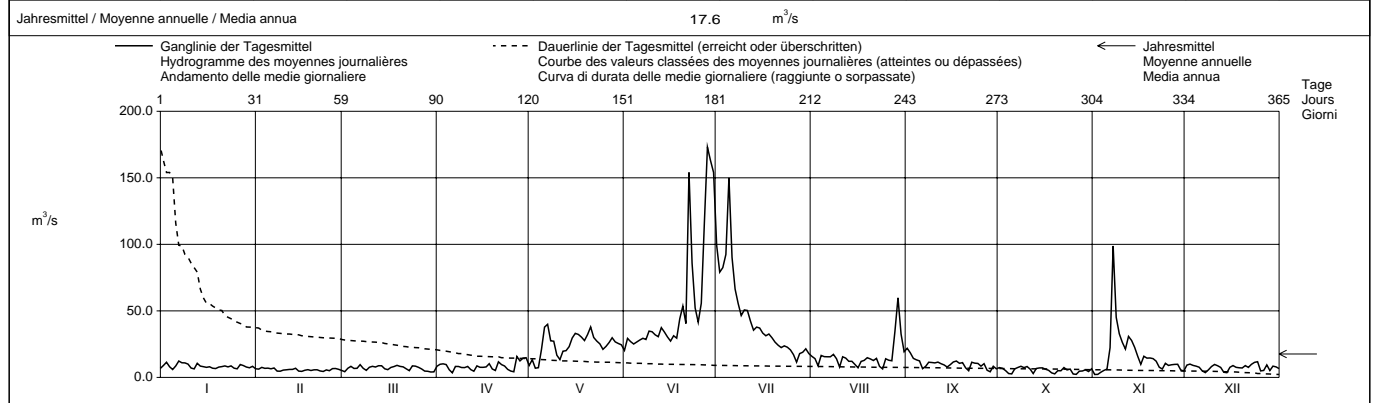
Periode / Période / Periodo	1966 – 1997 (32 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.07 -	0.07 -	0.19	0.58	1.46 +	1.18	0.56	0.38	0.64	0.67	0.36	0.14	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 1994	2.60 - 1994	15.7 1991	17.4 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 journal. / 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	
1997	4.74	4.51	2.84	2.41	1.27	0.77	0.50	0.36	0.24	0.15	0.13	0.13	m ³ /s
1966 - 1997	9.45	5.64	3.85	3.02	1.99	1.28	0.94	0.69	0.53	0.40	0.30	0.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.11	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	m ³ /s
1966 - 1997	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, Sasselto			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 %

1997	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	6.76	6.48	5.22	8.40	9.00	20.3	99.3	15.8	21.9	7.37	2.20	
2	8.97	6.23	4.29	9.87	13.3	29.3	79.1	14.1	18.5	6.82	2.27	10.0	2
3	11.4	7.53 +	6.86	10.2	6.92	26.9	82.5	8.72	14.3	5.12	3.90	9.03	3
4	8.01	6.81	8.31	9.64	7.30	25.1	92.4	16.5	13.2	2.90	5.25	8.46	4
5	5.93	6.96	6.73	5.72	21.0	26.6	150	15.6	12.4	2.62	6.24	7.65	5
6	8.59	6.47	6.83	3.44	37.8	28.1	90.3	15.5	6.58	6.44	22.3	4.90	6
7	12.3 +	7.08	9.58 +	8.24	39.9 +	29.4	66.4	15.5	8.29	7.46	98.8 +	3.59	7
8	11.0	4.73	6.83	8.21	27.5	28.5	55.5	17.3	11.4	8.36 +	45.2	5.68	8
9	10.9	4.66	5.30	7.43	27.2	34.8	46.5	14.0	11.2	7.35	32.8	8.16	9
10	10.0	5.50	7.61	7.37	16.7	34.3	50.7	7.81	10.9	8.18	26.3	9.73	10
11	7.03	5.72	8.33	8.25	13.4	32.0	50.3	15.5	11.5	6.20	21.3	8.77	11
12	6.41	5.99	7.81	5.85	19.7	30.6	42.3	14.5	10.3	2.91	30.8	7.49	12
13	10.6	6.02	8.78	4.65	20.7	37.4	35.5	12.1	9.38	6.70	27.8	3.89	13
14	8.50	6.87	8.74	8.65	23.1	34.1	37.8	12.1	7.79	7.12	22.6	3.54	14
15	8.06	4.75	6.47	7.60	29.6	30.4	37.1	9.71	9.55	7.17	15.9	7.60	15
16	7.56	4.53	5.82	7.57	33.1	27.3	33.3	7.24	11.6	6.15	9.84	8.90	16
17	8.00	5.37	7.49	7.88	32.3	31.3	31.3	12.0	12.3	5.33	15.9	7.58	17
18	6.90	5.81	8.15	10.3	30.3	29.5	32.6	12.8	10.6	3.41	14.5	7.24	18
19	6.66	5.20	9.06	6.31	27.7	44.1	29.8	14.8	11.1	2.66	14.6	7.08	19
20	7.75	5.70	8.28	5.21	32.2	53.6	26.5	13.9	7.21	5.05	14.1	8.87	20
21	8.11	5.73	7.92	11.7	37.9	40.5	24.2	12.7	5.02	4.99	12.2	7.52	21
22	8.63	4.84	6.45	9.63	30.0	154	22.4	14.3	11.4	7.40	7.67	9.83	22
23	7.90	4.47	5.07	8.57	27.3	85.9	23.7	8.26	10.7	5.62	6.30	11.3	23
24	8.64	5.63	8.66	6.05	25.2	52.2	22.7	6.38	10.5	6.28	10.6	11.8 +	24
25	6.92	5.05	8.46	4.78	21.1	41.5	20.7	14.0	8.46	2.56	9.00	4.89	25
26	6.46	6.61	7.56	4.23	23.3	55.7	17.1	12.9	10.3	2.29	9.50	5.23	26
27	9.68	6.69	6.36	15.7 +	26.2	116	11.5	12.5	5.38	4.66	9.78	9.39	27
28	8.90	6.07	4.76	12.4	29.8	173	17.9	34.5	4.24	4.82	9.87	5.18	28
29	7.78		4.60	14.5	26.7	163	18.9	59.8	8.36	5.70	5.57	8.47	29
30	7.24		4.06	14.8	25.5	154	21.5	32.6	6.45	4.43	4.78	7.91	30
31	8.33		4.15		24.5		17.9	19.3		6.46		6.63	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.38	5.84	6.92	8.44	24.7	55.6 +	44.8	15.9	10.4	5.50 -	17.3	7.60	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	36.0 7.	18.1 7.	25.0 4.	31.0 29.	85.0 6.	270 22.	200 5.	180 28.	35.0 1.	29.0 8.	200 7.	27.0 18.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	17.6 m ³ /s												



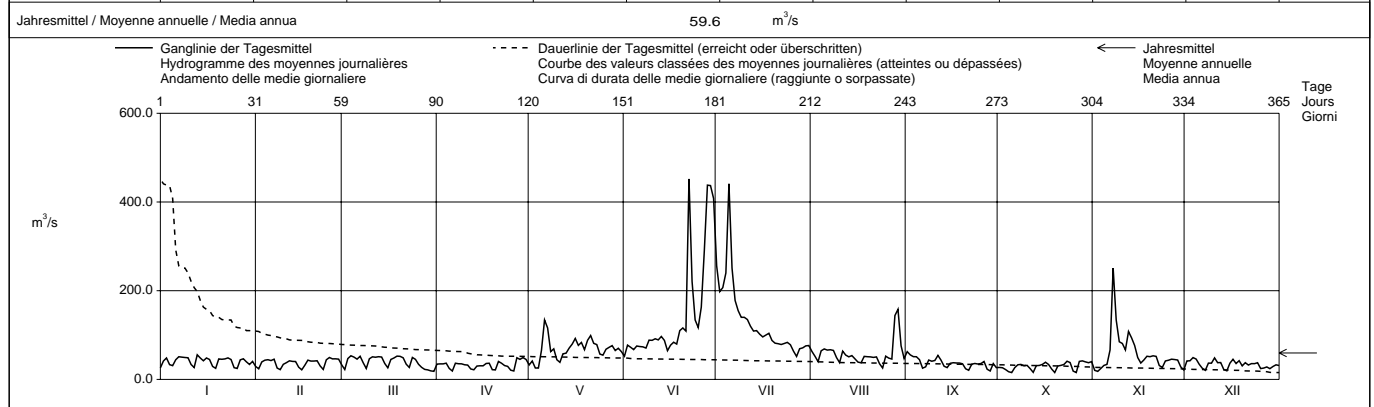
Periode / Période / Periodo	1981 - 1997 (17 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.16	5.39 -	7.45	15.8	39.0	44.3 +	31.6	18.7	27.1	24.9	13.9	7.84	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1997	24.0 1983	140 1981	125 1986	290 1983	330 1991	390 1987	525 1988	570 1983	290 1988	205 1996	105 1989	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			20.2	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	
1997	173	154	116	92.4	53.6	34.5	29.8	26.2	20.7	14.6	12.1	10.3	m ³ /s
1981 - 1997	167	131	99.5	83.0	59.7	43.5	35.4	30.7	26.2	21.5	17.6	14.6	m ³ /s
1997	9.03	8.36	7.81	7.30	6.69	6.28	5.68	5.02	4.29	3.44	2.56	2.20	m ³ /s
1981 - 1997	12.2	10.1	8.72	7.54	6.51	5.83	5.10	4.34	3.55	2.91	2.45	2.09	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ticino - Bellinzona	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	SIGN 2020
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1680	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.70	%		

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	26.0	29.3	32.9	34.5	32.6	52.3	256	63.0	62.6	27.0	20.4	41.6	1
2	41.5	23.9	22.3	35.0	41.5	77.3	198	52.1	55.3	26.3	18.1	42.0	2
3	48.3	39.4	47.0	35.0	25.7	72.5	207	40.1	51.3	22.2	24.7	49.2	3
4	33.3	43.3	53.3	36.6	25.6	67.2	240	64.5	51.1	17.3	31.5	45.9	4
5	31.0	44.4	50.3	24.7	65.6	75.3	441	68.7	44.4	15.4	33.9	34.2	5
6	44.3	42.5	45.7	18.9	134	74.1	251	66.1	25.3	26.6	66.4	25.2	6
7	51.1	45.6	52.2	36.5	116	73.4	178	66.9	28.4	33.0	251	20.5	7
8	50.2	25.6	37.5	35.3	62.8	70.7	155	65.3	43.6	33.8	134	36.7	8
9	49.4	22.0	24.6	35.1	68.9	88.5	140	49.2	41.0	30.7	84.9	36.6	9
10	48.8	34.0	46.5	33.0	44.4	88.1	140	37.9	42.7	31.7	81.0	48.5	10
11	33.6	37.7	50.9	32.3	38.5	91.6	135	63.7	54.1	24.3	66.5	37.7	11
12	26.8	41.9	50.0	23.5	57.7	89.1	120	54.8	43.4	15.9	108	38.0	12
13	55.5	40.6	51.2	21.7	59.1	96.8	109	50.9	29.7	31.0	93.7	22.3	13
14	48.2	40.3	50.4	30.1	70.5	87.9	110	53.7	26.6	31.5	76.4	19.4	14
15	42.0	27.6	36.0	30.7	79.6	64.8	102	46.3	36.3	33.9	49.3	36.6	15
16	48.3	21.6	26.2	30.6	92.3	77.2	95.8	38.9	37.6	38.7	36.9	45.4	16
17	44.9	31.9	45.0	35.9	76.8	83.8	99.9	37.5	37.0	33.6	43.8	35.8	17
18	29.3	43.4	48.3	36.5	83.3	79.7	104	51.9	36.9	23.4	52.2	42.2	18
19	25.0	41.3	52.5	21.9	67.1	110	87.8	51.2	35.2	15.5	51.2	30.5	19
20	46.1	41.4	52.0	21.4	88.2	116	81.7	50.8	24.0	30.2	53.2	37.7	20
21	45.4	42.1	48.7	40.5	98.9	109	49.6	20.6	31.6	51.9	32.4	32.4	21
22	46.2	30.3	34.2	36.5	81.3	452	78.7	50.7	34.3	33.7	31.4	35.6	22
23	48.5	22.5	27.0	31.2	78.5	221	81.0	35.3	35.9	41.0	26.9	35.5	23
24	44.8	44.2	49.5	29.4	57.1	134	83.5	25.7	34.7	38.0	41.6	37.6	24
25	26.4	49.4	45.2	20.8	54.7	117	78.1	52.4	35.8	18.7	43.2	24.4	25
26	24.7	46.3	34.1	19.0	68.0	163	63.7	48.0	40.4	15.5	45.6	25.6	26
27	44.1	46.4	27.2	48.8	72.3	292	51.8	45.9	23.0	40.6	44.8	28.1	27
28	46.5	45.7	22.6	45.2	76.2	438	69.2	144	19.0	41.8	43.7	24.2	28
29	39.6	21.5	49.2	65.1	49.2	437	71.1	158	35.7	39.5	28.2	29.1	29
30	33.7	19.2	44.9	70.2	408	75.6	75.9	26.5	37.6	21.3	32.9	30	30
31	40.6	18.2		62.7		47.1			40.1		31.3		31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	40.8	37.3	39.4	32.5	68.2	147	131	58.3	37.1	29.7	58.5	34.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	93.0 13.,16.	85.0 24.	98.0 4.	100 29.	240 6.	740 22.	630 5.	570 28.	115 1.	83.0 27.,28.	450 7.	95.0 10.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	59.6 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1921 - 1997 (77 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	29.4	28.8	32.9	53.4	108	134	105	78.8	79.9	74.9	58.6	35.5	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		

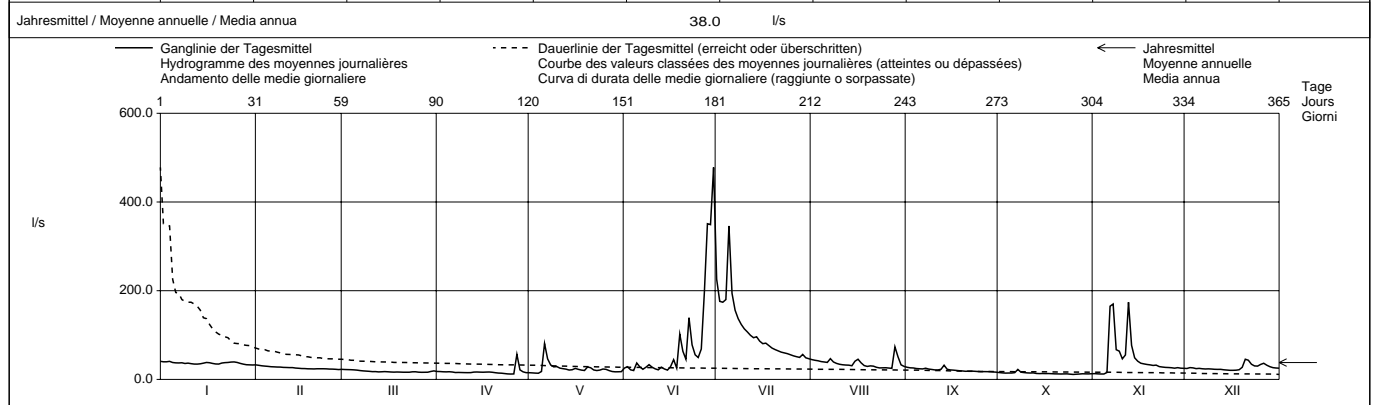
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	452	438	292	251	144	99.9	81.0	73.4	65.3	52.3	49.5	46.3	m ³ /s
1921 - 1997	547	355	275	230	178	136	112	95.6	82.8	70.4	61.0	52.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	44.2	41.0	37.6	35.3	32.9	30.5	26.6	24.4	21.4	19.0	15.9	15.4	m ³ /s
1921 - 1997	46.7	41.8	37.5	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 Lucendo) e del Cadlimobach (bacino del Reno).
 Detreminazione delle portate anche per gli anni 1911 - 1917. Portata media di questo periodo : 79,8 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Melera - Melera (Valle Morobbia)			SIGN 2206			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	727 025 / 114 750	Höhe Altitude Altitudine	962.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1.05 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1419	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

1997	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	40.8 +	32.8 +	22.7 +	17.9	15.1	25.6	226	44.6	27.3	15.4	13.0	
Tagesmittel	39.7	31.8	22.3	17.7	14.7	28.6	176	43.1	26.1	14.7	12.5	26.6	2
3	39.7	30.7	22.1	17.2	14.2	21.6	174	42.0	25.8	14.2	12.2	26.0	3
4	40.7	30.0	21.9	17.0	13.9	20.0	180	40.2	24.5	14.4	12.2	24.3	4
Moyenne journalière	38.1	29.4	21.5	17.3	17.8	37.0	346	39.3	24.0	14.4	15.6	24.9	5
6	37.3	28.6	20.9	16.7	80.8 +	28.2	194	38.3	23.6	15.3	165	24.0	6
7	37.1	28.3	19.9	15.5	46.3	22.8	156	46.8	25.2	22.5 +	170	23.5	7
Media giornaliera	37.5	27.9	19.2	15.7	32.5	27.5	137	39.3	23.3	16.3	67.0	23.8	8
9	35.9	27.8	18.7	15.5	28.3	33.3	124	36.1	22.4	15.4	63.7	23.4	9
10	36.7	27.1	18.2	15.3	28.9	27.5	114	34.1	21.4	14.7	46.4	22.8	10
11	35.5	26.9	17.5	15.2	25.4	23.8	107	33.0	21.3	14.4	55.1	22.6	11
12	34.6	26.6	17.6	15.3	24.2	21.6	99.4	32.4	22.8	14.7	174	22.7	12
13	34.5	26.6	16.9	16.5	23.1	27.5	94.0	32.1	22.0	13.4	76.8	21.7	13
14	35.2	25.6	17.2	16.7	21.1	23.5	96.1	30.8	22.8	13.1	48.7	21.1	14
I/s	36.6	25.1	17.6	16.4	21.8	21.0	86.3	41.0	21.4	13.3	41.1	20.5	15
16	38.2	24.5	17.2	16.2	24.8	28.8	80.6	45.5	20.9	13.1	36.5	20.5	16
17	37.6	24.4	16.7	16.5	22.7	44.5	81.7	37.3	20.2	13.2	35.0	20.8	17
18	36.0	23.9	16.4	16.7	21.0	25.6	76.2	31.2	19.5	12.9	33.7	21.8	18
19	34.8	23.8	16.7	16.1	20.1	102	70.7	29.3	19.0	12.5	32.8	27.3	19
20	34.6	23.6	16.5	15.1	28.0	63.6	67.3	30.5	18.3	12.4	31.5	45.5	20
21	36.9	24.0	16.2	14.3	26.3	45.5	64.4	29.9	18.6	12.2	32.2	43.2	21
22	37.8	24.0	16.2	14.0	21.3	139	61.5	27.3	18.7	12.4	28.9	34.2	22
23	38.2	24.0	16.2	13.2	20.0	77.9	59.8	25.9	18.3	12.5	27.9	30.4	23
+ Maximum	39.1	23.8	17.1	12.4	21.0	55.5	58.1	26.1	17.8	11.8	27.1	30.0	24
Massimo	39.4	23.3	17.2	12.1	23.4	49.4	55.6	26.3	17.3	11.2	26.8	33.8	25
26	38.2	23.2	16.3	12.3	22.7	68.5	53.1	25.6	17.6	11.7	26.3	36.4	26
- Minimum	36.1	22.8	16.0	15.5 +	19.9	196	51.2	24.9	17.5	12.1	25.3	32.0	27
Minimo	34.4	22.2	16.1	21.5	17.8	351	49.6	73.5 +	17.3	12.7	26.5	28.7	28
29	33.1	16.2	17.1	17.1	17.1	349	56.3	51.0	16.8	12.5	25.3	26.5	29
30	32.8	17.9	15.2	17.2	17.2	478 +	48.7	32.8	16.3	12.4	25.0	25.7	30
31	32.5	19.2	17.5	17.5	17.5	46.6	29.3	29.3	12.8	12.8	25.3	25.3	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	36.8	26.2	18.1	17.2	24.2	82.1	106 +	36.1	21.3	13.7 -	47.1	26.9	I/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	65.0 8.	37.0 3.	23.0 - 1.	175 27.	240 6.	820 + 29.	730 5.	350 28.	70.0 13.	37.0 7.	730 6.	62.0 20.	I/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	38.0 I/s												



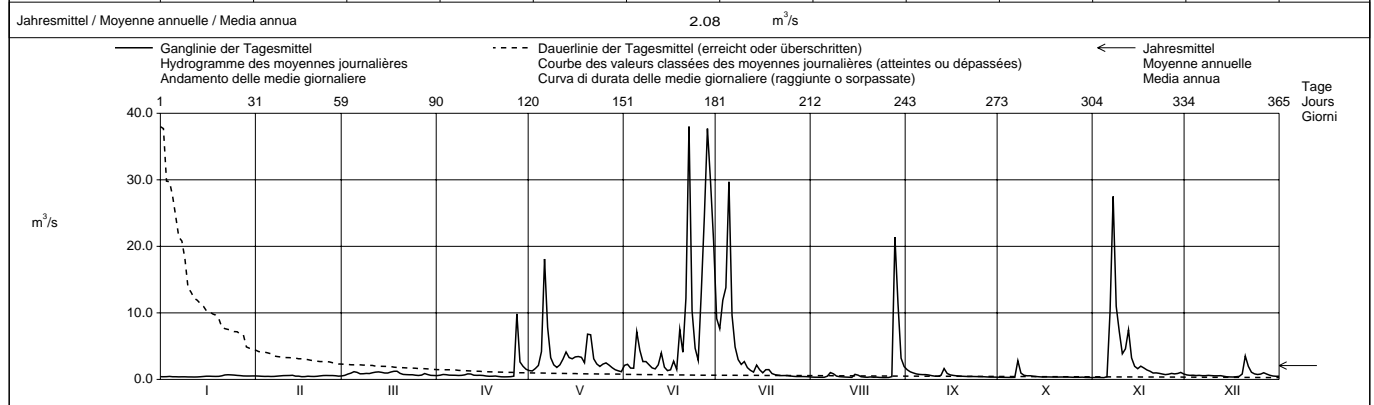
Periode / Période / Periodo	1985 - 1997 (13 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	24.8	21.0 -	31.7	67.3	77.6 +	75.0	61.8	36.9	43.7	64.5	49.7	29.9	I/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	290 1994	115 - 1989	830 1991	1180 1986	1130 1985	990 1987	3140 + 1996	1920 1988	1680 1994	1570 1993	1050 1994	400 1989	I/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.89 - 1987	7.24 1986	6.68 1990	6.46 1990	12.9 1990	14.1 1990	25.6 + 1989	15.4 1990	8.29 1990	7.53 1989	8.32 1986	4.92 1986	I/s Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	61.0 (1986)			I/s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			48.8	I/s	Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			26.1 (1990)	I/s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	478	349	196	176	114	64.4	46.6	39.4	36.6	32.8	28.9	26.6	I/s
1985 - 1997	561	332	242	206	137	91.9	72.6	60.1	53.2	46.5	40.7	36.1	I/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	25.2	23.6	22.1	20.2	17.6	16.8	16.2	14.7	12.8	12.4	12.1	11.2	I/s
1985 - 1997	32.5	28.9	26.0	23.5	21.3	19.4	17.1	14.4	10.3	7.91	6.67	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	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1708	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	0.41	0.52	0.52	0.57	1.33	2.11	9.15	0.35	1.45	0.33	0.29	
2	0.40	0.50	0.61	0.63	1.27	2.27	7.63	0.33	1.14	0.32	0.29	0.61	2
3	0.41	0.47	0.80	0.74	1.63	1.70	11.9	0.33	0.97	0.31	0.28	0.63	3
4	0.45	0.45	0.94	0.71	2.10	1.68	13.8	0.32	0.82	0.30	0.27	0.58	4
5	0.40	0.46	1.16	0.64	4.18	7.16	29.7	0.32	0.75	0.30	0.40	0.61	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.40	0.44	1.06	0.63	18.1	4.40	9.66	0.48	0.72	0.31	10.2	0.56	6
Media giornaliera	0.38	0.45	0.84	0.62	7.84	2.68	4.88	1.03	0.72	2.81	27.5	0.56	7
+ Maximum	0.39	0.49	0.85	0.59	3.27	2.68	2.97	0.84	0.66	0.95	11.0	0.61	8
- Minimum	0.39	0.53	0.90	0.61	2.19	2.20	2.25	0.50	0.56	0.62	7.19	0.57	9
Massimo	0.37	0.57	0.88	0.68	1.80	1.73	2.68	0.41	0.49	0.54	3.85	0.54	10
Minimo	0.37	0.58	1.00	0.83	2.19	1.58	1.77	0.38	0.47	0.55	4.59	0.54	11
	0.36	0.59	1.09	0.81	3.05	2.19	1.36	0.35	0.62	0.48	7.44	0.56	12
	0.37	0.62	1.13	0.63	4.12	3.98	1.10	0.33	1.63	0.43	3.23	0.47	13
	0.40	0.49	1.06	0.61	3.28	1.84	2.15	0.31	0.90	0.39	1.97	0.39	14
m³/s	0.44	0.49	0.96	0.62	3.10	1.32	1.45	0.76	0.68	0.36	1.61	0.37	15
	0.48	0.41	0.96	0.59	3.38	1.44	0.99	0.64	0.60	0.37	1.99	0.36	16
	0.48	0.42	1.11	0.51	3.44	2.74	1.46	0.40	0.54	0.37	1.72	0.40	17
	0.46	0.48	1.22	0.47	3.32	1.50	1.47	0.35	0.50	0.36	1.42	0.45	18
	0.45	0.45	1.23	0.48	2.51	7.51	0.88	0.32	0.47	0.36	1.23	0.81	19
	0.46	0.44	0.91	0.51	6.80	4.09	0.71	0.37	0.45	0.35	0.96	3.52	20
	0.54	0.47	0.75	0.44	6.71	12.2	0.63	0.33	0.43	0.36	0.98	1.96	21
	0.67	0.53	0.72	0.39	3.10	38.0	0.57	0.34	0.44	0.36	0.91	1.08	22
+ Maximum	0.70	0.58	0.70	0.38	2.32	10.3	0.58	0.30	0.43	0.36	0.81	0.83	23
Massimo	0.68	0.59	0.70	0.39	1.95	4.68	0.58	0.28	0.42	0.34	0.72	0.74	24
- Minimum	0.65	0.58	0.63	0.41	2.30	2.87	0.51	0.28	0.41	0.32	0.78	0.80	25
Minimo	0.60	0.58	0.59	0.49	2.48	13.1	0.46	0.29	0.40	0.32	0.90	1.00	26
	0.57	0.55	0.65	0.85	2.15	24.5	0.43	0.42	0.37	0.32	0.83	0.80	27
	0.52	0.49	0.88	2.63	1.76	37.7	0.43	21.4	0.35	0.34	0.89	0.62	28
	0.51	0.73	1.97	1.45	1.45	29.8	0.43	11.4	0.35	0.30	1.05	0.51	29
	0.51	0.61	1.52	1.29	1.29	20.8	0.42	3.20	0.34	0.29	0.81	0.47	30
	0.52	0.59	0.59	1.16	1.16	1.16	0.39	1.93	0.34	0.28	0.28	0.48	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.48	0.51	0.86	1.03	3.41	8.36	3.66	1.59	0.64	0.46	3.20	0.75	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.80 24.,25.	0.70 12.,13.	1.50 5.	15.6 27.	49.0 6.	65.0 22.	57.0 5.	145 28.	2.80 13.	5.30 7.	50.0 7.	4.60 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.08 m ³ /s												



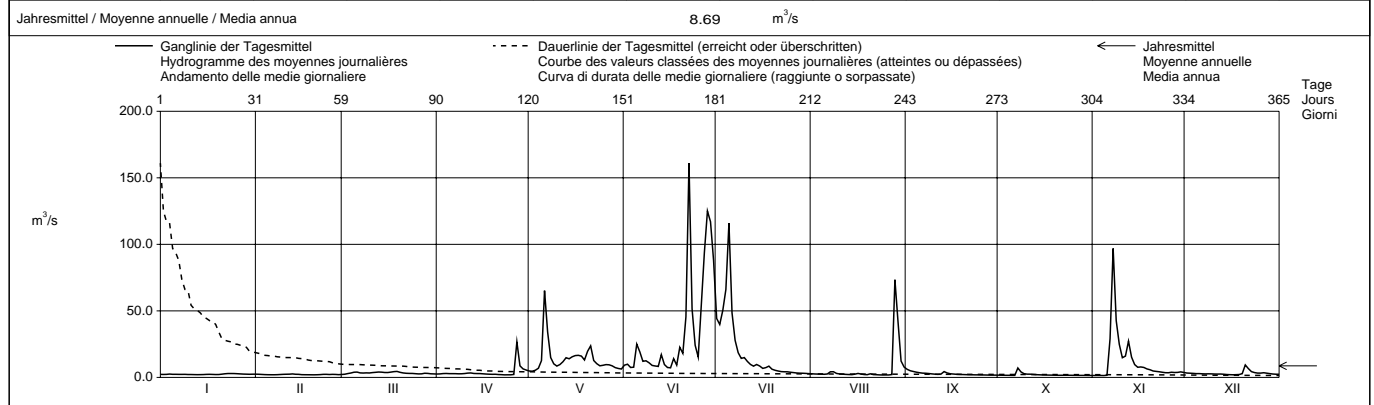
Periode / Période / Periodo	1993 – 1997 (5 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.67	0.43	1.67	2.83	6.93	4.61	2.59	1.73	3.69	4.33	3.68	0.56	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.7 1994	3.50 1994	12.7 1994	35.0 1995	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 journal. / 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	0.24 1995	0.20 1993	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			2.82 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.80 (1995)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	38.0	29.8	24.5	18.1	9.85	3.98	2.68	1.97	1.47	1.06	0.85	0.72	m ³ /s
1993 - 1997	41.7	31.5	24.2	18.2	11.7	7.16	4.83	3.52	2.70	1.96	1.35	1.01	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.63	0.58	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.27	m ³ /s
1993 - 1997	0.82	0.68	0.58	0.50	0.44	0.40	0.35	0.31	0.26	0.23	0.20	0.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Verzasca - Lavertezzo, Campiòi				SIGN 2605			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	708 420 / 122 920	Höhe Altitude Altitudine	490.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	186.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1672	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	2.28	2.44	2.20	2.53	4.84	9.20	44.3	2.70	6.06	1.69	1.45	3.28	1
2	2.22	2.36	2.39	2.63	4.64	9.91	39.8	2.57	5.00	1.63	1.46	3.16	2
3	2.28	2.23	2.89	2.88	5.38	7.47	50.4	2.50	4.45	1.59	1.44	3.03	3
4	2.52	2.10	3.30	2.96	6.87	7.67	66.1	2.46	3.92	1.57	1.41	2.84	4
5	2.32	2.03	3.90	2.83	12.6	25.0	116	2.34	3.52	1.53	1.61	2.85	5
6	2.33	2.00	4.00	2.82	65.2	19.2	48.5	2.58	3.21	1.52	29.1	2.71	6
7	2.28	1.99	3.39	2.81	34.2	12.1	27.9	4.21	3.12	7.09	96.9	2.63	7
8	2.27	2.05	3.28	2.70	14.9	12.5	18.6	4.27	2.92	4.16	42.7	2.70	8
9	2.30	2.18	3.41	2.73	10.2	11.0	14.3	2.99	2.65	2.81	24.9	2.65	9
10	2.18	2.31	3.32	2.91	8.52	9.02	14.9	2.59	2.44	2.45	14.8	2.54	10
11	2.17	2.38	3.62	3.22	9.66	8.58	12.0	2.41	2.31	2.43	16.0	2.50	11
12	2.11	2.43	3.82	3.35	11.8	8.25	9.75	2.28	2.51	2.23	27.2	2.54	12
13	2.06	2.62	4.04	2.96	14.8	17.1	8.46	2.16	4.38	2.06	15.2	2.37	13
14	2.09	2.36	3.94	2.89	14.0	9.67	9.71	2.08	3.34	1.96	9.65	2.16	14
15	2.14	2.31	3.68	2.87	15.5	7.45	8.56	2.46	2.73	1.85	7.63	2.05	15
16	2.27	2.06	3.66	2.70	16.4	7.21	6.78	2.98	2.54	1.81	7.86	1.98	16
17	2.32	2.02	3.98	2.52	16.6	14.1	7.36	2.52	2.34	1.74	7.48	2.06	17
18	2.24	2.00	4.34	2.40	16.0	9.26	8.46	2.15	2.24	1.71	6.38	2.17	18
19	2.15	1.97	4.50	2.32	13.1	22.6	6.17	2.05	2.16	1.65	5.76	2.81	19
20	2.17	1.94	3.82	2.36	19.6	18.1	5.36	2.71	2.09	1.61	4.83	9.37	20
21	2.43	2.00	3.35	2.15	23.7	45.5	4.81	2.11	2.01	1.60	4.52	6.62	21
22	2.73	2.10	3.10	2.07	12.7	161	4.36	2.02	1.99	1.62	4.24	4.35	22
23	2.92	2.29	3.00	1.91	10.3	51.6	4.23	1.89	1.92	1.64	3.87	3.63	23
24	2.92	2.31	2.98	1.95	8.72	24.2	4.21	1.81	1.91	1.61	3.54	3.24	24
25	2.90	2.18	2.80	1.95	9.10	15.3	3.88	1.84	1.85	1.56	3.50	3.23	25
26	2.78	2.29	2.62	2.21	9.62	54.2	3.62	1.84	1.83	1.55	3.88	3.51	26
27	2.63	2.23	2.68	26.7	9.47	93.7	3.33	2.16	1.78	1.51	3.68	3.17	27
28	2.50	2.07	3.12	8.70	8.70	125	3.18	73.4	1.73	1.51	3.77	2.83	28
29	2.43		3.01	6.42	7.36	117	3.12	42.1	1.72	1.50	4.15	2.53	29
30	2.35		2.71	5.55	6.72	87.8	3.00	12.3	1.71	1.46	3.72	2.39	30
31	2.41		2.63		6.31		2.83	7.76		1.46		2.35	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.38	2.19	3.34	3.83	13.8	34.0	18.2	6.52	2.75	2.00	12.1	3.10	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.20 24.	2.70 12.	4.80 19.	47.0 27.	180 6.	270 22.	200 5.	440 28.	6.80 1.	12.0 7.	190 7.	11.6 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	8.69 m ³ /s												

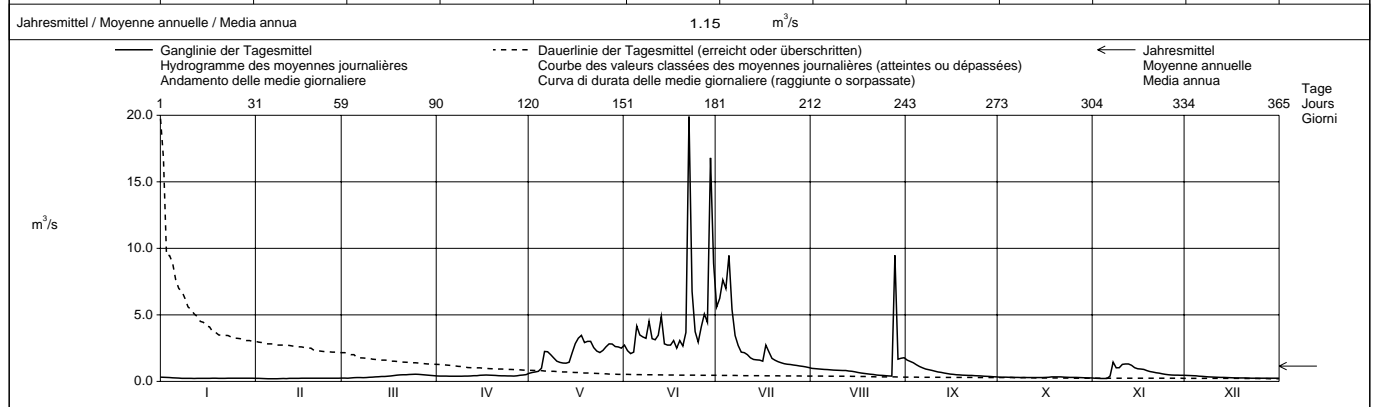


Periode / Période / Periodo	1990 – 1997 (8 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.47	2.22	5.83	8.87	20.6	19.3	10.3	6.88	15.9	16.7	10.2	2.76	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.9 1996	15.4 1990	115 1991	120 1992,1995	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 journ. / 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	1.57 1994,1995	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			10.2			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)	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	
1997	161	117	93.7	66.1	42.1	16.4	12.0	8.72	7.21	4.38	3.72	3.22	m ³ /s
1990 - 1997	178	109	75.4	62.2	37.9	21.1	15.9	12.4	10.2	8.12	6.20	4.82	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.90	2.70	2.51	2.35	2.23	2.15	2.03	1.85	1.61	1.52	1.46	1.41	m ³ /s
1990 - 1997	3.97	3.35	2.90	2.55	2.29	2.09	1.92	1.77	1.54	1.37	1.15	1.00	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Riale di Calneggia - Caveragno, Pontit						SIGN 2356							
	Koordinaten Coordonnées Coordinate		684 970 / 135 960		Höhe Altitude Altitudine		890.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		24.00 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1996		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

1997	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	0.32 +	0.23	0.25	0.41	0.61 -	2.73	5.60	0.98	1.60 +	0.32	0.24	
2	0.31	0.23	0.25	0.40	0.67	2.31	6.24	0.96	1.50	0.31	0.23	0.44	2
3	0.30	0.22	0.24 -	0.40	0.71	2.09 -	7.63	0.94	1.40	0.32	0.22 -	0.43	3
4	0.29	0.21	0.26	0.40	0.76	2.20	6.98	0.92	1.25	0.31	0.22 -	0.42	4
5	0.27	0.20 -	0.28	0.39 -	0.99	4.16	9.46 +	0.90	1.12	0.31	0.22 -	0.39	5
6	0.26	0.20 -	0.29	0.39 -	2.25	3.49	5.40	0.89	1.02	0.30	0.40	0.38	6
7	0.25	0.20 -	0.29	0.39 -	2.23	3.34	3.45	0.87	0.93	0.30	1.45 +	0.36	7
8	0.23	0.20 -	0.28	0.39 -	2.01	3.24	2.70	0.85	0.88	0.29	1.02	0.34	8
9	0.23	0.21	0.29	0.39 -	1.76	4.51	2.20	0.84	0.83	0.30	1.03	0.33	9
10	0.23	0.22	0.31	0.40	1.52	3.21	2.16	0.83	0.77	0.29	1.28	0.32	10
11	0.23	0.21	0.32	0.40	1.43	3.13	2.01	0.82	0.71	0.29	1.31	0.31	11
12	0.22	0.23	0.34	0.41	1.38	3.47	1.77	0.82	0.68	0.29	1.31	0.30	12
13	0.23	0.23	0.35	0.43	1.37	4.88	1.65	0.78	0.63	0.29	1.21	0.30	13
14	0.23	0.23	0.37	0.43	1.44	2.82	1.62	0.76	0.59	0.29	1.03	0.29	14
15	0.23	0.23	0.37	0.46	2.16	2.73	1.60	0.72	0.55	0.29	0.95	0.28	15
16	0.23	0.24 +	0.39	0.47	2.84	2.73	1.52	0.67	0.53	0.30	0.93	0.27	16
17	0.23	0.24 +	0.41	0.48	3.25	3.07	1.73	0.63	0.50	0.31	0.90	0.26	17
18	0.24	0.24 +	0.44	0.47	3.46 +	2.50	2.22	0.60	0.49	0.34 +	0.81	0.26	18
19	0.24	0.24 +	0.47	0.46	2.92	3.07	1.73	0.57	0.47	0.34 +	0.74	0.26	19
20	0.23	0.24 +	0.49	0.45	3.01	2.66	1.59	0.54	0.46	0.34 +	0.70	0.26	20
21	0.23	0.24 +	0.50	0.43	3.01	3.68	1.48	0.52	0.45	0.34 +	0.65	0.25	21
22	0.23	0.24 +	0.50	0.42	2.54	19.9 +	1.40	0.48	0.45	0.32	0.62	0.24 -	22
23	0.24	0.24 +	0.52	0.42	2.28	6.77	1.33	0.46	0.43	0.31	0.57	0.24 -	23
24	0.24	0.24 +	0.53	0.41	2.17	3.74	1.29	0.45	0.42	0.30	0.53	0.24 -	24
25	0.24	0.24 +	0.54 +	0.41	2.33	2.95	1.27	0.43	0.41	0.30	0.50	0.24 -	25
26	0.24	0.24 +	0.53	0.40	2.60	4.10	1.23	0.41	0.39	0.30	0.48	0.24 -	26
27	0.24	0.24 +	0.51	0.42	2.82	5.07	1.20	0.40 -	0.38	0.29	0.47	0.24 -	27
28	0.24	0.24 +	0.49	0.46	2.81	4.44	1.16	9.47 +	0.37	0.28	0.47	0.24 -	28
29	0.24		0.47	0.48	2.62	16.8	1.13	1.67	0.35	0.27	0.46	0.24 -	29
30	0.24		0.45	0.51 +	2.59	8.88	1.09	1.74	0.34 -	0.26 -	0.46	0.24 -	30
31	0.24		0.43		2.50		1.04 -	1.78		0.26 -		0.24 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.23 -	0.39	0.43	2.10	4.62 +	2.71	1.09	0.70	0.30	0.71	0.30	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 1.	0.30 - div.	0.60 25.	0.60 30.	5.00 18.	36.0 29.	12.0 5.	61.0 + 28.	1.70 1.	0.40 20.	3.30 7.	0.50 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.15 m ³ /s												



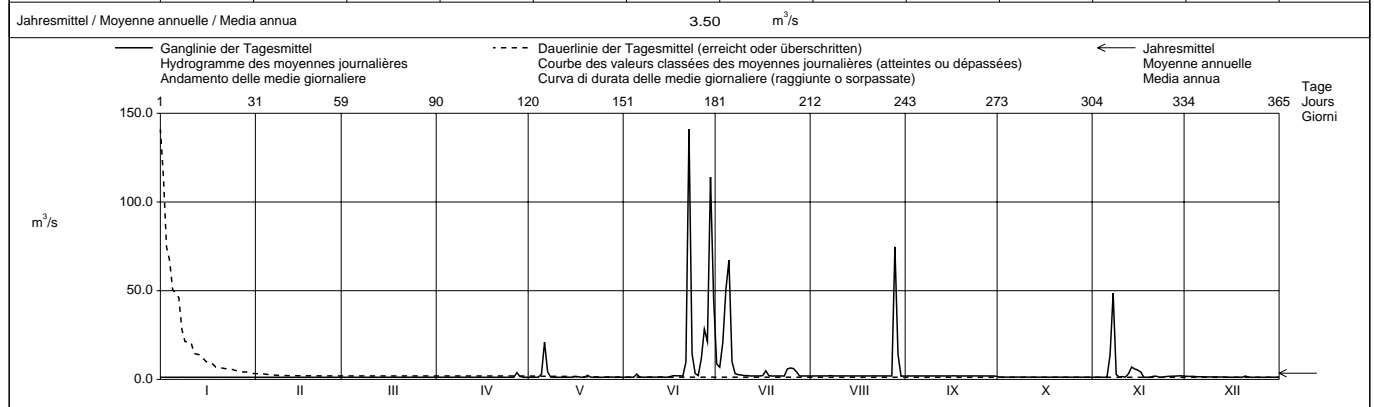
Periode / Période / Periodo	1967 – 1997												(31 Jahre / années / anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.18 -	0.34	0.87	2.87	3.73 +	2.42	1.45	1.65	1.56	0.71	0.32	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.60 1988	0.50 - 1990,1991	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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	19.9	9.47	7.63	6.24	3.74	2.82	2.23	1.60	1.28	0.90	0.67	0.50	m ³ /s
1967 - 1997	16.8	10.2	7.30	6.08	4.50	3.30	2.57	2.08	1.67	1.28	1.03	0.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.46	0.41	0.37	0.31	0.29	0.26	0.24	0.24	0.23	0.22	0.20	0.20	m ³ /s
1967 - 1997	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	%				

1997	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	1.19	1.20	1.20	1.23	1.22	1.25	8.77	1.93	1.95	1.27	1.23	1.74	1
2	1.20	1.20	1.21	1.22	1.22	1.19	6.87	1.94	1.93	1.28	1.24	1.70	2
3	1.20	1.20	1.21	1.23	1.24	1.21	20.8	1.94	1.94	1.27	1.24	1.72	3
4	1.20	1.20	1.21	1.23	1.24	1.24	50.6	1.95	1.94	1.27	1.24	1.54	4
5	1.20	1.20	1.22	1.20	3.00	3.00	67.1	1.98	1.94	1.27	1.25	1.50	5
6	1.20	1.20	1.21	1.23	21.0	1.25	9.94	1.93	1.94	1.28	13.7	1.45	6
7	1.20	1.20	1.21	1.24	4.25	1.26	3.27	2.13	1.94	1.33	48.6	1.40	7
8	1.24	1.21	1.21	1.22	1.29	1.27	2.68	1.97	1.94	1.25	2.76	1.40	8
9	1.20	1.20	1.21	1.23	1.20	1.27	2.45	1.94	1.94	1.27	1.28	1.39	9
10	1.19	1.20	1.21	1.21	1.20	1.26	2.18	1.95	1.94	1.31	1.61	1.39	10
11	1.19	1.20	1.21	1.27	1.21	1.27	2.12	1.98	1.96	1.26	1.28	1.34	11
12	1.20	1.20	1.22	1.21	1.22	1.28	1.93	1.96	1.94	1.26	3.22	1.36	12
13	1.20	1.20	1.22	1.22	1.21	1.34	1.93	1.95	1.93	1.26	6.96	1.34	13
14	1.20	1.20	1.21	1.22	1.25	1.24	1.94	1.94	1.93	1.26	5.90	1.27	14
15	1.21	1.20	1.22	1.22	1.24	1.26	1.93	1.94	1.94	1.25	5.23	1.22	15
16	1.20	1.20	1.22	1.20	1.64	1.66	2.16	1.95	2.03	1.25	4.16	1.22	16
17	1.19	1.20	1.23	1.20	1.47	2.11	4.87	1.94	1.94	1.25	1.22	1.23	17
18	1.20	1.20	1.23	1.20	1.21	2.01	2.07	1.95	1.94	1.26	1.23	1.22	18
19	1.20	1.19	1.22	1.21	1.19	2.03	1.91	1.94	1.94	1.26	1.17	1.24	19
20	1.20	1.20	1.21	1.20	2.31	1.88	1.93	1.94	1.93	1.28	1.73	1.88	20
21	1.21	1.20	1.21	1.20	1.28	9.76	1.93	1.99	1.94	1.28	1.82	1.34	21
22	1.21	1.20	1.21	1.20	1.22	141	1.93	1.96	1.94	1.25	1.22	1.21	22
23	1.20	1.20	1.21	1.21	1.19	14.5	1.90	1.95	1.95	1.26	1.22	1.21	23
24	1.20	1.20	1.25	1.21	1.18	3.38	5.89	1.96	1.94	1.24	1.55	1.21	24
25	1.20	1.19	1.21	1.21	1.22	2.18	6.44	1.95	1.94	1.25	1.73	1.21	25
26	1.20	1.20	1.21	1.22	1.23	11.6	6.11	1.94	1.93	1.25	1.77	1.21	26
27	1.20	1.19	1.22	3.83	1.22	28.3	4.23	1.95	1.93	1.26	1.84	1.22	27
28	1.20	1.20	1.22	1.70	1.36	21.4	1.93	74.7	1.93	1.23	1.94	1.23	28
29	1.20	1.20	1.21	1.24	1.21	114	1.93	14.2	1.95	1.24	2.02	1.23	29
30	1.20	1.20	1.21	1.22	1.23	46.1	1.94	1.82	1.73	1.23	1.90	1.26	30
31	1.20	1.20	1.22	1.22	1.21		1.95	1.93		1.22		1.21	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.20	1.20	1.22	1.32	2.08	14.1	7.54	4.69	1.94	1.26	4.11	1.36	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.70 15.	1.50 26.	1.60 24.	6.10 27.	70.0 6.	235 29.	120 5.	360 28.	3.00 1.	2.00 6.	155 7.	2.40 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.50 m ³ /s												



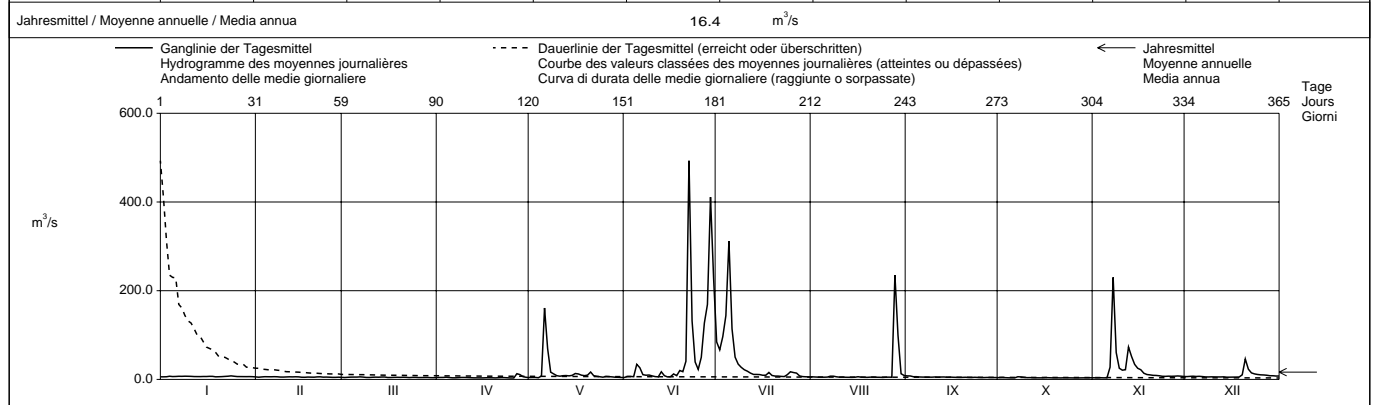
Periode / Période / Periodo	1982 - 1997												(16 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22	1.23	1.53	2.60	7.48	5.62	4.70	3.76	8.54	7.82	2.81	1.25	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 1996	3.70 1990	115 1991	110 1986	270 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	1.01 1992	1.01 1992	1.00 1992	1.03 1992	1.44 1983	1.03 1988	1.19 1983	1.04 1988	1.05 1988	0.89 1986	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	
1997	141	74.7	48.6	21.4	8.77	2.76	1.96	1.94	1.94	1.93	1.55	1.28	m ³ /s
1982 - 1997	155	87.2	49.1	28.7	9.27	3.40	2.17	1.94	1.87	1.80	1.71	1.46	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.26	1.24	1.22	1.22	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20	1.19	1.19	1.17	m ³ /s
1982 - 1997	1.33	1.27	1.24	1.21	1.20	1.19	1.16	1.14	1.10	1.06	1.00	0.92	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	%	

1997	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	5.82	5.65	4.64	4.22	4.19	4.42	84.5	5.83	7.92	4.01	3.63	6.34	1
2	5.79	4.98	4.28	4.41	4.43	6.71	66.7	5.45	7.74	4.27	3.46	6.83	2
3	5.98	5.61	4.78	4.44	4.48	6.73	96.5	5.12	6.06	3.91	3.74	7.20	3
4	7.15	6.10	5.14	4.94	3.78	6.09	144	5.06	6.13	3.60	3.51	6.62	4
5	6.43	6.00	5.23	4.25	7.67	34.0	312	4.97	5.45	3.53	3.68	6.96	5
6	6.62	5.91	5.23	3.62	161	26.4	114	5.22	5.23	3.55	27.6	6.40	6
7	7.05	6.14	5.69	3.58	69.7	10.7	50.2	7.28	5.21	6.03	230	5.69	7
8	6.92	5.95	5.19	3.94	16.3	9.41	34.5	7.24	5.11	5.62	60.6	5.54	8
9	7.22	5.32	4.45	4.39	12.3	9.88	27.2	5.83	5.02	4.70	25.2	5.79	9
10	7.07	5.25	4.35	4.38	8.38	7.95	21.8	5.05	5.44	3.94	20.8	5.66	10
11	6.88	5.55	4.83	4.14	7.20	6.31	18.5	5.24	5.04	4.06	21.8	5.56	11
12	6.44	5.83	5.09	3.82	8.36	5.79	14.2	4.84	5.36	3.68	72.9	5.53	12
13	6.37	5.66	4.92	3.53	8.69	17.2	11.2	4.75	5.46	3.57	51.6	5.81	13
14	6.33	5.91	5.33	3.52	7.93	8.38	11.2	4.62	4.84	3.53	33.9	5.01	14
15	6.57	5.70	5.39	3.45	9.18	5.63	10.9	4.89	5.19	3.53	25.1	5.06	15
16	6.53	4.87	4.26	3.43	13.3	6.20	9.33	6.04	4.83	3.95	21.8	5.19	16
17	6.93	4.81	4.31	3.73	12.3	12.3	9.48	5.05	4.62	3.81	13.9	5.25	17
18	6.85	5.29	4.63	3.70	9.56	8.44	15.7	4.75	4.49	3.53	11.0	5.39	18
19	5.82	5.10	4.77	3.64	8.46	20.1	8.90	4.66	4.60	3.53	10.2	10.3	19
20	6.02	4.98	4.56	3.38	9.67	17.4	7.52	5.09	4.85	3.53	9.18	46.0	20
21	6.27	5.63	4.86	3.76	16.6	40.9	7.47	5.22	4.34	3.36	8.95	23.1	21
22	6.74	5.81	4.67	4.07	8.32	493	6.77	4.88	4.31	3.65	8.21	14.7	22
23	7.17	5.05	4.08	4.01	6.99	132	6.39	4.82	4.79	3.59	7.07	12.4	23
24	7.96	5.25	4.53	3.59	5.98	39.3	10.7	4.47	4.40	3.49	6.87	11.1	24
25	7.14	4.99	4.55	3.23	5.01	22.6	17.2	4.91	4.16	3.38	7.29	10.3	25
26	6.43	4.62	4.14	3.21	6.70	49.8	15.5	5.10	4.14	3.38	7.02	10.0	26
27	6.37	4.65	4.18	12.9	6.26	127	14.2	4.90	4.41	3.39	7.27	9.38	27
28	6.30	4.99	4.28	10.8	5.68	169	7.80	235	4.14	3.50	7.77	8.29	28
29	6.25	4.31	4.21	6.10	4.92	411	6.31	99.6	4.14	3.59	7.29	8.26	29
30	6.34	3.90	4.78	4.78	4.78	229	5.90	12.8	4.14	3.60	6.60	7.63	30
31	6.15	3.82	3.82	4.34	4.34		5.69	8.82		3.77		7.63	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.58	5.41	4.66	4.50	14.9	64.8	37.8	16.0	5.05	3.83	24.3	9.19	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.80 24.	7.40 5.	6.90 div.	21.0 27.	560 6.	810 29.	580 5.	1310 28.	9.00 1., 2.	8.70 7.	600 7.	59.0 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	16.4												m ³ /s



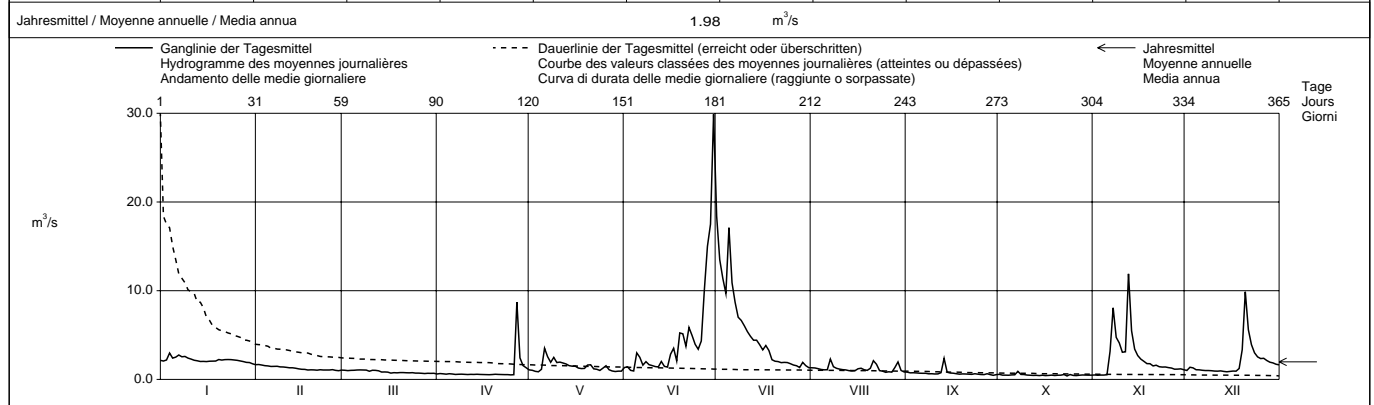
Periode / Période / Periodo	1985 – 1997 (13 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.59	6.05	11.4	30.4	47.1	33.1	22.4	15.1	35.2	49.1	20.3	6.73	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	94.0 1996	35.0 1989	770 1991	950 1986	1120 1996	1340 1987	1800 1987	3090 1992	2900 1992	1500 1993	1240 1996	430 1989	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			23.7			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	10.7 (1990)												m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	493	312	229	144	66.7	21.8	12.8	9.67	8.29	7.17	6.57	6.10	m ³ /s
1985 - 1997	749	417	240	184	86.8	39.6	23.2	17.6	14.2	11.2	9.14	7.81	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	5.79	5.36	5.09	4.86	4.62	4.34	4.14	3.73	3.53	3.46	3.38	3.21	m ³ /s
1985 - 1997	6.84	6.06	5.40	4.90	4.39	4.01	3.60	3.12	2.55	2.01	0.95	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.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

1997	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	2.15	1.66	1.05	0.61	1.07	1.34	18.4	1.31	0.82	0.57	0.50	1.01	1
Moyenne journalière	2.07	1.68	1.03	0.66	1.03	1.42	13.5	1.29	0.74	0.48	0.47	1.37	2
Media giornaliera	2.19	1.62	0.99	0.63	0.91	1.02	11.4	1.21	0.75	0.48	0.49	1.30	3
	2.97	1.55	1.02	0.59	0.86	0.95	9.70	1.12	0.73	0.47	0.49	1.09	4
	2.40	1.52	1.03	0.64	1.14	2.99	17.1	1.08	0.70	0.51	0.53	1.08	5
	2.51	1.46	1.06	0.61	3.51	2.49	10.9	0.69	0.52	0.52	3.17	1.03	6
	2.75	1.47	1.07	0.56	2.56	1.61	8.70	2.29	0.69	0.91	8.07	1.00	7
	2.55	1.48	1.06	0.58	1.93	2.00	7.01	1.43	0.63	0.56	4.74	1.00	8
	2.59	1.41	1.05	0.59	2.48	1.66	6.65	1.25	0.64	0.55	4.11	0.98	9
	2.40	1.40	0.92	0.57	1.90	1.56	6.05	1.16	0.61	0.49	3.06	0.94	10
	2.29	1.36	1.03	0.55	1.95	1.45	5.39	1.10	0.62	0.47	3.11	0.93	11
	2.16	1.31	1.02	0.57	1.85	1.40	4.86	1.07	0.76	0.45	11.9	0.96	12
	2.10	1.31	0.97	0.56	1.74	2.02	4.42	0.99	2.37	0.46	5.48	0.90	13
	2.02	1.26	0.83	0.58	1.55	1.47	4.42	0.95	0.81	0.43	3.42	0.86	14
m ³ /s	2.03	1.19	0.84	0.56	1.49	1.39	3.91	0.98	0.72	0.47	2.69	0.90	15
	2.01	1.14	0.82	0.55	1.49	2.84	3.33	1.20	0.70	0.43	2.29	0.94	16
	2.05	1.13	0.71	0.54	1.28	3.51	3.82	1.26	0.64	0.45	2.04	0.93	17
	2.06	1.06	0.76	0.53	1.22	2.09	3.26	1.09	0.59	0.48	1.78	1.23	18
	2.07	1.08	0.74	0.55	1.24	5.24	2.22	1.02	0.62	0.44	1.77	3.35	19
	2.24	1.07	0.77	0.58	1.62	5.14	2.05	1.25	0.61	0.47	1.52	9.88	20
	2.18	1.04	0.77	0.56	1.65	3.74	2.01	2.11	0.59	0.48	1.60	5.60	21
	2.23	1.09	0.75	0.55	1.19	5.85	1.89	1.71	0.57	0.55	1.43	3.92	22
	2.24	1.06	0.74	0.54	1.14	4.95	1.92	0.99	0.64	0.39	1.39	3.00	23
+ Maximum	2.23	1.06	0.76	0.54	1.01	3.96	1.90	0.93	0.59	0.55	1.40	2.54	24
Massimo	2.19	1.06	0.71	0.51	1.27	3.40	1.77	0.80	0.55	0.45	1.33	2.35	25
- Minimum	2.15	1.10	0.71	0.53	1.54	4.33	1.62	0.86	0.54	0.43	1.28	2.38	26
Minimo	2.08	1.02	0.69	8.71	1.09	10.1	1.54	0.82	0.64	0.47	1.15	2.13	27
	2.01	0.98	0.66	2.43	0.95	15.0	1.34	1.35	0.54	0.50	1.16	1.94	28
	1.92	0.69	1.56	0.89	0.89	17.5	1.92	1.97	0.46	0.49	1.19	1.86	29
	1.90	0.68	1.32	0.93	0.93	29.9	1.55	1.01	0.54	0.48	1.09	1.71	30
	1.76	0.69	0.69	0.93	0.93		1.32	0.84		0.48		1.64	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.21	1.27	0.86	0.96	1.46	4.74	5.35	1.21	0.70	0.50	2.49	1.96	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.00 3.	2.60 4.	1.90 21.	18.3 27.	12.6 6.	51.0 29.	29.0 5.	12.8 21.	9.10 13.	2.90 7.	24.0 12.	15.1 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.98 m ³ /s												

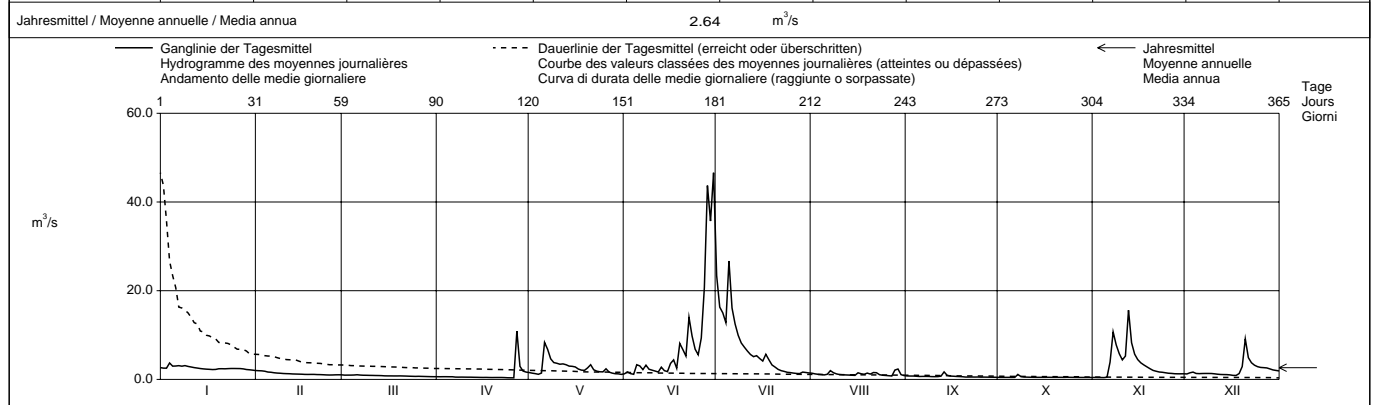


Periode / Période / Periodo	1963 - 1997 (35 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.34	1.40	2.21	3.62	4.34	3.59	2.24	1.87	2.65	3.05	2.73	1.51	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1994	20.0 1966	31.0 1991	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			2.55 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	
1997	29.9	17.5	13.5	10.9	6.05	3.74	2.55	2.22	2.03	1.76	1.49	1.32	m ³ /s
1963 - 1997	21.4	15.7	12.2	10.5	7.75	5.41	4.26	3.54	3.02	2.54	2.14	1.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.16	1.06	0.99	0.89	0.72	0.64	0.57	0.54	0.48	0.46	0.43	0.39	m ³ /s
1963 - 1997	1.60	1.39	1.24	1.08	0.95	0.85	0.74	0.64	0.54	0.49	0.43	0.36	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vedeggio - Bioggio, Acquedotto CDALD				SIGN 2459			
	Coordonnées Coordinate	714 370 / 96620	Höhe Altitude Altitudine	280.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	95.40	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	950.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	2.66	2.00 +	1.03	0.61	1.55	1.26	23.4	1.40	0.78	0.46	0.44	
2	2.54	1.96	0.96	0.60	1.41	1.69	16.3	1.25	0.76	0.46	0.42	1.49	2
3	2.53	1.93	0.97	0.61	1.30	1.30	15.0	1.15	0.76	0.46	0.42	1.65	3
4	3.70 +	1.84	0.97	0.61	1.15	1.15	12.8	1.09	0.71	0.46	0.41	1.34	4
5	2.99	1.66	0.99	0.60	1.43	3.31	26.7 +	1.01	0.66	0.45	0.49	1.30	5
6	3.02	1.61	1.05 +	0.60	8.34 +	3.04	16.1	1.16	0.68	0.46	3.90	1.33	6
7	3.10	1.50	0.98	0.52	6.79	2.21	12.5	1.98	0.68	1.12 +	10.7	1.34	7
8	2.98	1.43	0.94	0.51	4.64	3.21	9.95	1.51	0.67	0.63	7.78	1.34	8
9	3.11	1.39	0.93	0.52	3.80	2.29	8.22	1.24	0.63	0.53	5.78	1.33	9
10	2.93	1.33	0.91	0.51	3.64	2.08	7.28	1.09	0.62	0.51	4.40	1.26	10
11	2.80	1.30	0.90	0.50	3.42	1.88	6.40	1.04	0.63	0.49	5.26	1.17	11
12	2.66	1.28	0.88	0.50	3.50	1.66	5.62	1.01	0.74	0.48	15.6 +	1.11	12
13	2.56	1.23	0.87	0.48	3.31	2.76	5.13	0.98	1.69 +	0.47	8.27	1.09	13
14	2.45	1.21	0.85	0.47	3.00	1.97	5.35	0.94	0.92	0.47	5.69	1.08	14
15	2.37	1.19	0.80	0.45	2.95	1.76	4.71	0.91	0.75	0.47	4.47	1.02	15
16	2.31	1.17	0.79	0.44	2.81	3.61	4.14	1.49	0.72	0.47	3.74	0.91	16
17	2.27	1.13	0.79	0.45	2.34	4.40	5.66	1.27	0.67	0.48	3.26	0.89	17
18	2.22	1.12	0.78	0.43	2.09	2.52	4.43	1.16	0.64	0.47	2.83	1.32	18
19	2.25	1.13	0.78	0.42	2.04	8.11	3.26	1.42	0.60	0.47	2.41	2.90	19
20	2.40	1.13	0.79	0.43	2.59	6.73	2.78	1.20	0.53	0.47	2.03	9.13 +	20
21	2.41	1.09	0.77	0.43	3.31	5.27	2.26	1.55	0.53	0.47	1.84	4.90	21
22	2.39	1.08	0.75	0.43	2.17	14.0	1.97	1.51	0.54	0.46	1.67	3.76	22
23	2.43	1.05	0.72	0.41	1.86	9.79	1.80	1.06	0.53	0.48	1.61	3.20	23
24	2.46	1.01	0.70	0.37	1.72	6.81	1.60	0.94	0.54	0.47	1.50	2.87	24
25	2.46	0.99	0.68	0.36	1.70	5.56	1.53	0.89	0.51	0.46	1.39	2.70	25
26	2.45	1.00	0.70	0.35 -	2.39	9.34	1.42	0.83	0.52	0.45	1.35	2.65	26
27	2.44	1.03	0.68	10.9 +	1.65	20.7	1.34	0.77 -	0.51	0.44	1.28	2.59	27
28	2.37	1.04	0.66	2.95	1.42	43.7	1.31 -	2.11	0.50	0.44	1.26	2.37	28
29	2.23	0.64	1.88	1.88	1.28	35.7	1.65	2.34 +	0.49	0.44	1.26	2.14	29
30	2.17	0.62	1.65	1.65	1.25	46.6 +	1.56	1.07	0.48 -	0.44	1.27	2.02	30
31	2.09 -	0.61 -			1.13 -		1.46	0.86		0.43 -		1.91	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.57	1.32	0.82	1.00	2.64	8.48 +	6.89	1.23	0.67	0.49 -	3.42	2.11	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.00 4.	2.20 1.	1.20 - 1., 6.	24.0 27.	29.0 6.	88.0 + 28.	49.0 5.	13.0 28.	3.20 13.	2.30 7.	27.0 12.	12.2 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.64												m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1981 - 1997 (17 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.60	1.28 -	2.06	4.84	6.46 +	5.10	3.00	1.49	3.67	4.44	3.00	1.78	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 journal. / 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

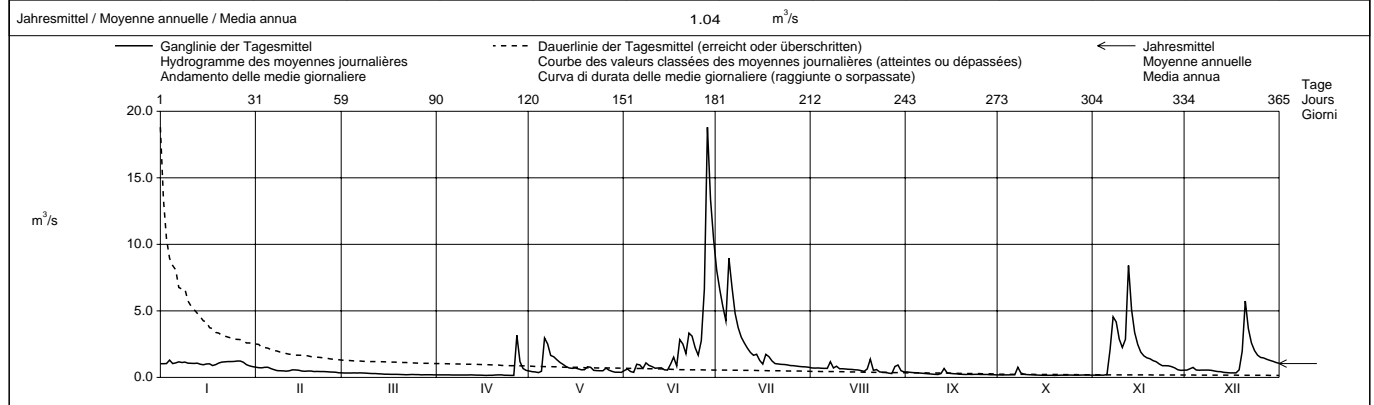
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	46.6	35.7	20.7	15.6	9.34	5.27	3.42	2.90	2.46	2.17	1.76	1.49	m ³ /s
1981 - 1997	34.1	25.3	19.2	16.3	11.4	7.32	5.26	4.24	3.61	2.90	2.39	2.00	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.30	1.16	1.04	0.90	0.72	0.62	0.51	0.47	0.44	0.43	0.41	0.35	m ³ /s
1981 - 1997	1.70	1.45	1.26	1.09	0.95	0.83	0.70	0.58	0.46	0.40	0.32	0.21	m ³ /s

Con Vecchio Vedeggio.

Abfluss Débit Portata	Magliasina - Magliaso, Ponte				SIGN 2461			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	711 620 / 93290	Höhe Altitude Altitudine	295.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	34.30	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	920.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	1.03	0.77 +	0.34 +	0.19	0.48	0.52	8.08	0.71	0.41	0.19	0.17 -	
2	1.03	0.73	0.33	0.19	0.43	0.63	6.62	0.70	0.38	0.18	0.17 -	0.65	2
3	1.04	0.72	0.33	0.19	0.41	0.44	5.35	0.71	0.36	0.19	0.17 -	0.75	3
4	1.30 +	0.76	0.33	0.19	0.36 -	0.38 -	4.25	0.69	0.35	0.19	0.17 -	0.56	4
5	1.04	0.76	0.34 +	0.19	0.46	0.99	8.95 +	0.68	0.33	0.20	0.22	0.54	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	1.09	0.66	0.33	0.18	2.96 +	0.94	6.76	0.68	0.31	0.20	2.08	0.55	6
Media giornaliera	1.17	0.58	0.34 +	0.18	2.52	0.67	4.82	1.18	0.29	0.76 +	4.55	0.55	7
	1.12	0.51	0.33	0.18	1.65	1.09	3.74	0.71	0.27	0.33	4.17	0.55	8
	1.15	0.50	0.32	0.18	1.55	0.90	3.03	0.84	0.25	0.24	2.87	0.53	9
	1.07	0.49	0.30	0.18	1.33	0.81	2.59	0.65	0.23	0.21	2.25	0.48	10
	1.06	0.47	0.29	0.18	1.13	0.69	2.20	0.65	0.22	0.20	2.86	0.44	11
	1.05	0.50	0.29	0.19	0.98	0.71	1.87	0.63	0.29	0.19	8.41 +	0.43	12
	1.07	0.57	0.27	0.18	0.82	0.72	1.66	0.61	0.67 +	0.18	5.09	0.38	13
m³/s	0.99	0.56	0.26	0.17	0.71	0.57	1.74	0.60	0.34	0.17	3.38	0.36	14
	0.95	0.54	0.24	0.17	0.68	0.55	1.28	0.57	0.30	0.16	2.48	0.34 -	15
	1.01	0.48	0.24	0.16	0.71	0.99	1.00	0.56	0.28	0.16	1.90	0.34 -	16
	1.02	0.46	0.23	0.15 -	0.64	1.52	1.73	0.51	0.27	0.16	1.62	0.34 -	17
	0.89	0.48	0.23	0.16	0.57	0.86	1.56	0.45	0.24	0.16	1.47	0.57	18
	0.96	0.48	0.23	0.16	0.58	2.84	1.24	0.64	0.23	0.15 -	1.40	1.98	19
	1.08	0.44	0.22	0.18	0.80	2.51	1.04	1.37 +	0.22	0.16	1.26	5.74 +	20
	1.15	0.45	0.21	0.19	0.76	1.79	1.01	0.53	0.23	0.17	1.18	3.66	21
	1.17	0.44	0.20	0.19	0.53	3.33	0.98	0.59	0.22	0.17	1.01	2.59	22
+ Maximum	1.19	0.44	0.21	0.16	0.51	3.10	0.97	0.42	0.23	0.17	0.88	2.02	23
Massimo	1.19	0.43	0.22	0.16	0.50	2.24	0.94	0.38	0.23	0.18	0.88	1.67	24
	1.20	0.41	0.21	0.15 -	0.50	1.67	0.89	0.37	0.22	0.17	0.87	1.50	25
- Minimum	1.23	0.40	0.21	0.15 -	0.70	2.75	0.88	0.32	0.22	0.17	0.81	1.46	26
Minimo	1.23	0.39	0.19 -	3.16 +	0.54	6.64	0.85	0.29 -	0.22	0.17	0.72	1.36	27
	1.14	0.35 -	0.20	1.19	0.45	18.8 +	0.82	0.82	0.20	0.18	0.58	1.28	28
	0.96	0.20	0.67	0.39	0.39	13.4	0.80	0.93	0.20	0.18	0.53	1.21	29
	0.87	0.20	0.53	0.39	0.39	10.4	0.79	0.50	0.19 -	0.18	0.54	1.12	30
	0.81 -		0.19 -		0.38		0.76 -	0.41		0.17		1.06	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.07	0.53	0.26	0.34	0.82	2.78 +	2.55	0.64	0.28	0.20 -	1.82	1.15	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.00 4.	0.90 4.	0.50 - 5.	8.40 27.	11.8 6.	41.0 + 28.	12.9 5.	5.80 7.	1.60 13.	1.60 7.	14.3 12.	6.70 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.04 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1980 - 1997 (18 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.68	0.58	0.91	1.76	2.13 +	1.78	0.98	0.55 -	1.23	1.68	1.13	0.70	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.8 1994	6.60 - 1989	12.8 1991	15.5 1989	26.0 1994	41.0 + 1997	30.5 1987	15.6 1988	41.0 + 1994	26.0 1993	19.4 1994	6.70 1997	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			1.18 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	
1997	18.8	10.4	8.08	6.62	3.66	2.20	1.46	1.18	1.04	0.89	0.76	0.65	m ³ /s
1980 - 1997	10.4	7.73	6.23	5.82	4.52	2.75	1.96	1.57	1.31	1.07	0.89	0.75	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.55	0.48	0.41	0.33	0.24	0.22	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	m ³ /s
1980 - 1997	0.64	0.56	0.48	0.42	0.35	0.30	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.09	m ³ /s

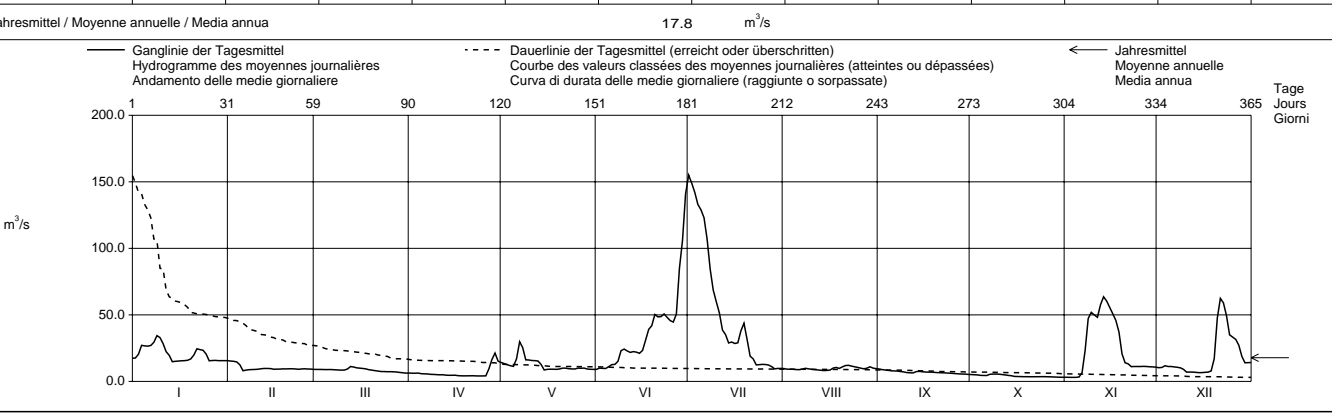
Abfluss
Débit
Portata

Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta

SIGN 2167

Koordinaten Coordonnées Coordinate	709 580 / 92145	Höhe Altitude Altitudine	268.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	615.0	km ²
Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	800.0	m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1997	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	17.4	15.6 +	9.04	6.29	14.2	9.05 -	155 +	9.66	9.31 +	5.13	3.11	10.3	1
Moyenne journalière	17.6	15.3	9.00	6.17	13.4	9.98	149	9.19	8.86	5.02	3.05	10.5	2
Media giornaliera	20.5	15.1	9.00	6.16	12.5	9.82	142	9.19	8.55	4.87	3.04 -	11.8	3
+ Maximum	27.1	14.6	8.96	6.26	11.8	9.69	133	9.09	8.27	4.53	3.04	11.2	4
Massimo	26.7	12.4	8.87	5.79	11.3	11.1	129	8.89	7.95	4.47	3.28	11.2	5
- Minimum	26.5	8.02 -	8.92	5.68	17.0	12.6	123	8.83	7.87	4.44	6.55	10.9	6
Minimo	27.0	8.50	8.88	5.63	29.8 +	12.8	107	9.26	7.74	5.35	23.3	10.6	7
Maximum	29.4	8.80	8.72	5.30	25.4	15.1	84.4	9.85	7.40	5.52 +	47.3	10.2	8
Massimo	34.4 +	8.92	8.59	5.24	16.2	23.1	68.6	9.44	7.12	5.50	51.9	9.07	9
Minimo	32.9	9.00	8.46	5.08	16.1	24.3	59.8	9.12	6.62	5.42	49.9	7.00	10
Maximum	28.4	9.18	8.54	4.96	15.7	22.9	51.4	8.86	6.47	5.15	48.2	7.02	11
Massimo	22.3	9.56	9.34	5.00	15.6	21.8	38.6	8.62	6.38	4.86	57.6	7.00	12
Minimo	19.6	9.74	11.2 +	4.70	15.3	22.4	35.2	8.37	7.33	4.50	63.6	6.82	13
Maximum	14.8	9.72	10.8	4.59	12.7	22.0	28.9	8.13 -	7.55	4.27	60.4	6.57	14
Massimo	15.1	9.62	10.2	4.60	8.60 -	21.1	29.6	8.28	7.25	3.76	55.6	6.62	15
Minimo	15.3	9.15	9.95	4.66	9.06	23.3	28.5	8.56	7.06	3.67	50.8	6.83	16
Maximum	15.5	9.22	9.72	4.31	9.18	31.1	29.0	10.0	6.97	3.62	45.8	6.97	17
Massimo	15.6	9.25	9.40	4.20	9.16	39.1	38.0	10.5	6.97	3.55	37.2	7.87	18
Minimo	15.9	9.43	8.76	4.15	9.05	41.9	43.7	9.76	6.78	3.55	20.7	17.0	19
Maximum	16.9	9.38	8.44	4.19	9.35	50.3	31.7	10.9	6.60	3.51	14.0	47.5	20
Massimo	19.8	9.48	8.08	4.22	9.98	48.5	19.0	11.9	6.52	3.51	13.2	62.4 +	21
Minimo	24.5	9.49	7.74	4.24	9.96	48.7	16.9	12.1 +	6.44	3.52	11.1	59.0	22
Maximum	23.9	9.36	7.41	4.11	9.52	50.7	12.4	11.5	6.29	3.55	11.2	49.3	23
Massimo	23.4	9.12	7.40	4.09 -	9.38	48.1	12.6	11.0	6.19	3.57	11.2	35.0	24
Minimo	20.6	9.33	7.27	4.11	9.33	45.7	12.8	10.5	6.01	3.56	11.2	33.3	25
Maximum	15.5	9.50	7.31	4.16	9.98	44.6	12.7	9.96	5.82	3.47	11.3	31.6	26
Massimo	15.7	9.32	7.21	9.41	9.89	50.6	12.3	9.47	5.65	3.42	11.2	27.2	27
Minimo	15.8	9.27	7.05	16.5	10.0	85.0	11.1	9.94	5.53	3.31	11.0	18.8	28
Maximum	15.6		6.74	21.3 +	9.32	106	9.41 -	11.0	5.48	3.20	10.9	14.0	29
Massimo	15.6		6.50	15.2	9.12	141 +	9.75	9.99	5.25 -	3.14	10.7	14.1	30
Minimo	15.6		6.22 -		9.03		9.75	9.61		3.10 -		14.2	31
Monatsmittel	20.8	10.2	8.51	6.34	12.5	36.7	53.0 +	9.72	6.94	4.13 -	25.4	18.8	m ³ /s
Maximum / Massimo	35.0	15.8	11.4	25.0	31.0	160 +	160 +	31.0	9.60	6.10 -	65.0	64.0	m ³ /s
Minimum / Minimo	8.	1.	12.,13.	28.	7.	30.	1.	18.	1.	7.	12.,13.	20.,21.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	17.8 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1923 - 1997 (75 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.7	14.1 -	18.5	28.6	37.7 +	33.9	23.3	17.7	21.6	27.1	30.1	20.3	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 journal. / 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		

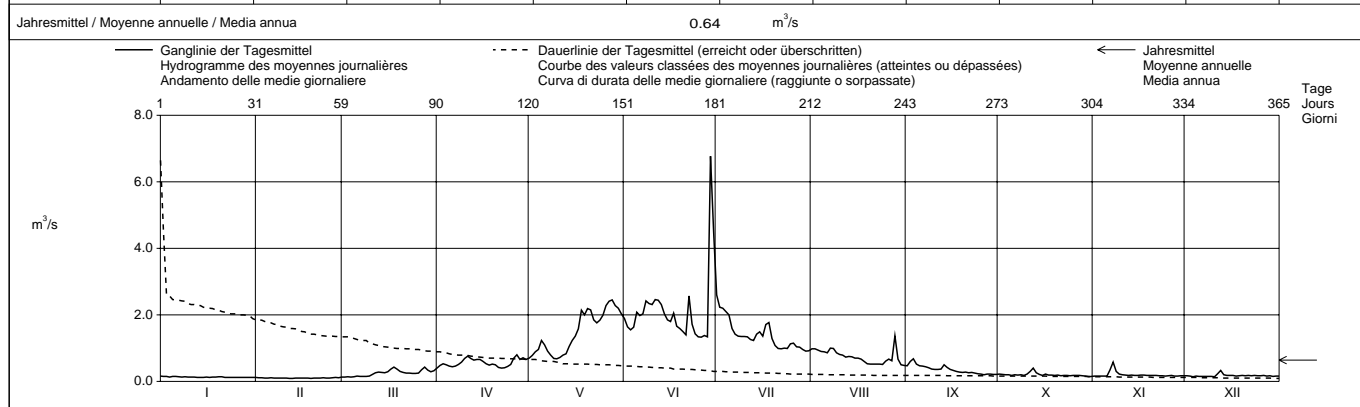
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	155	142	129	106	57.6	44.6	28.9	22.3	16.5	14.6	11.3	10.5	m ³ /s
1923 - 1997	141	115	97.4	85.3	65.7	49.6	41.0	35.0	30.0	25.3	21.7	19.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	9.72	9.32	9.00	8.44	7.05	6.47	5.50	4.53	3.57	3.42	3.10	3.04	m ³ /s
1923 - 1997	17.1	15.4	13.7	12.2	10.8	9.57	8.43	7.04	5.69	4.55	3.54	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	Krumbach - 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	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.16 +	0.12 +	0.13 -	0.40 -	0.70	1.89	2.60 +	0.98	0.47	0.22	0.16 -	0.17	1
1	0.15	0.11	0.13 -	0.48	0.78	1.64	2.23	0.98	0.60	0.21	0.16 -	0.16	2
2	0.15	0.11	0.14	0.53	0.89	1.55	2.20	0.94	0.68 +	0.20	0.16 -	0.14	3
3	0.13	0.10	0.13 -	0.50	0.96	1.63	2.10	0.90	0.52	0.20	0.16 -	0.16	4
4	0.15	0.10	0.14	0.46	1.23	2.08	2.00	0.89	0.47	0.18	0.16 -	0.15	5
Moyenne journalière	0.15	0.11	0.16	0.44	1.10	1.98	1.59	0.86	0.46	0.20	0.35	0.15	6
6	0.14	0.10	0.15	0.46	0.91	2.03	1.42	1.00	0.44	0.19	0.58 +	0.15	7
7	0.13	0.10	0.15	0.51	0.79	2.42	1.36	0.99	0.41	0.20	0.30	0.15	8
8	0.14	0.10	0.15	0.58	0.69	2.34	1.35	0.86	0.37	0.18	0.22	0.15	9
9	0.13	0.10	0.16	0.69	0.68 -	2.31	1.35	0.81	0.36	0.22	0.20	0.14 -	10
10	0.13	0.10	0.21	0.76	0.72	2.46	1.34	0.79	0.36	0.30	0.19	0.23	11
11	0.13	0.09 -	0.26	0.69	0.79	2.44	1.26	0.73	0.37	0.40 +	0.18	0.33 +	12
12	0.12 -	0.09	0.28	0.64	0.83	2.31	1.23	0.75	0.50	0.26	0.19	0.20	13
13	0.12 -	0.10	0.27	0.66	1.05	2.03	1.42	0.74	0.42	0.21	0.18	0.18	14
m ³ /s	0.12 -	0.10	0.26	0.66	1.23	1.85	1.49	0.70	0.36	0.18	0.18	0.18	15
15	0.13	0.10	0.29	0.60	1.36	1.80	1.36	0.70	0.33	0.22	0.19	0.18	16
16	0.12 -	0.10	0.37	0.53	1.58	2.05	1.71	0.67	0.30	0.19	0.19	0.16	17
17	0.13	0.10	0.43 +	0.49	2.14	1.66	1.77	0.60	0.28	0.19	0.18	0.17	18
18	0.13	0.09 -	0.37	0.52	2.00	1.59	1.29	0.53	0.27	0.18	0.18	0.18	19
19	0.14	0.10	0.30	0.50	2.19	1.50	1.08	0.52	0.28	0.19	0.18	0.17	20
20	0.14	0.10	0.27	0.42	2.15	1.40	0.99	0.52	0.26	0.17	0.18	0.18	21
21	0.12 -	0.10	0.25	0.40 -	1.85	2.57	0.98	0.52	0.27	0.18	0.17	0.17	22
22	0.12 -	0.11	0.25	0.41	1.76	1.72	1.00	0.52	0.25	0.18	0.17	0.18	23
+ Maximum	0.12 -	0.10	0.24	0.45	1.84	1.43	0.99	0.51	0.23	0.17	0.16 -	0.17	24
Massimo	0.12 -	0.10	0.24	0.51	1.99	1.34	1.13	0.61	0.22	0.18	0.17	0.17	25
25	0.12 -	0.11	0.25	0.70	2.28	1.33 -	1.15	0.67	0.20 -	0.18	0.18	0.18	26
- Minimum	0.12 -	0.12 +	0.35	0.80 +	2.41	1.38	1.04	0.62	0.22	0.18	0.16 -	0.16	27
Minimo	0.12 -	0.11	0.43 +	0.66	2.45 +	1.34	1.03	1.37 +	0.22	0.17	0.16 -	0.17	28
28	0.12 -		0.34	0.71	2.28	6.77 +	0.96	0.67	0.21	0.16	0.17	0.15	29
29	0.12 -		0.29	0.66	2.20	4.53	0.91 -	0.50	0.21	0.14 -	0.17	0.16	30
30	0.12 -		0.32	0.66	2.03		0.92	0.48 -		0.15		0.16	31
31													

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.13	0.10 -	0.25	0.56	1.48	2.11 +	1.40	0.74	0.35	0.20	0.20	0.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	0.20 - 1.	0.20 - 27.	0.70 18.	1.10 11.	4.90 20.	11.1 + 29.	3.70 17.	3.80 28.	1.10 2.	0.60 12.	1.40 6.	0.60 12.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.64 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1995 - 1997 (3 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.17	0.14 -	0.22	0.52	1.71	2.11 +	1.44	0.67	0.40	0.33	0.31	0.20	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	1.00 1995	0.30 - 1996	0.70 1997	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	0.13 1995,1997	0.17 1995	0.63 1996	0.69 + 1996	0.65 1996	0.39 1996	0.20 1997	0.14 1997	0.16 1997	0.14 1997	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 0.69 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 0.61 (1996) m ³ /s					

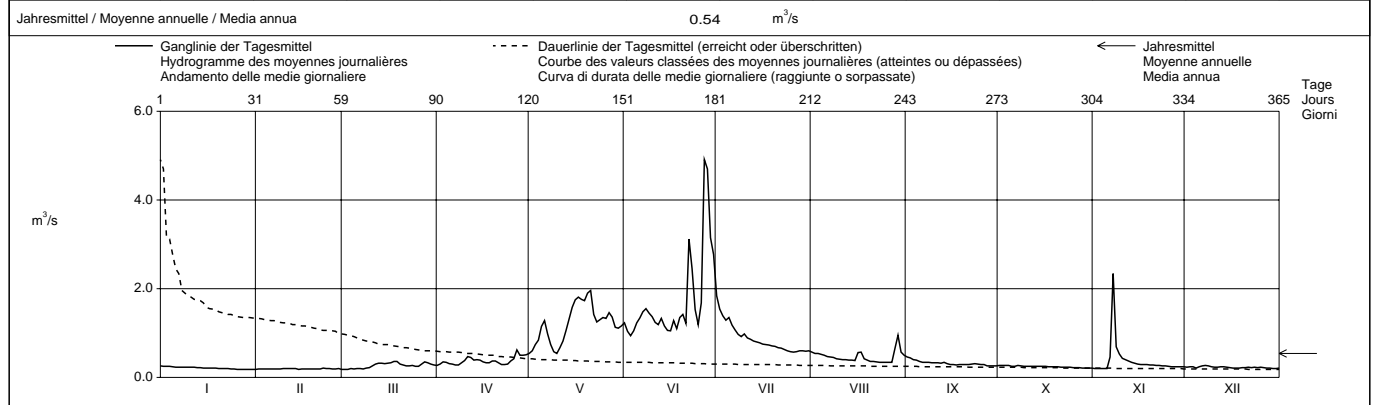
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	6.77	2.60	2.45	2.41	2.19	1.77	1.36	1.05	0.89	0.69	0.52	0.43	m ³ /s
1995 - 1997	4.44	3.53	3.11	2.82	2.35	1.90	1.42	1.04	0.83	0.68	0.52	0.43	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.30	0.23	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	m ³ /s
1995 - 1997	0.36	0.29	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1952 bis 1992 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 0.78 m³/s.
 Am 24.9.1993 wurde die Station durch ein Hochwasser vollständig zerstört.
 Ab 24.11.1996 besteht am gleichen Standort eine neue Station. Die Periode wurde für 1995 neu begonnen.

Abfluss	Poschiavino - La Rösa						SIGN 2366					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						802 120 / 142 010					
Portata	Höhe Altitude Altitudine						1860 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2283 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Fläche Surface Superficie						14.10 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.35 %					

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.26 +	0.18 -	0.18 -	0.27 -	0.54 -	1.23	1.84 +	0.57	0.46 +	0.27 +	0.20 -	0.23	1
1	0.25	0.19	0.18	0.30	0.60	1.04	1.54	0.54	0.44	0.27 +	0.20 -	0.24	2
2	0.25	0.19	0.18	0.35	0.74	0.94	1.39	0.54	0.40	0.27 +	0.20 -	0.24	3
3	0.25	0.19	0.20	0.34	0.84	1.05	1.29	0.52	0.39	0.27 +	0.20 -	0.21	4
4	0.24	0.19	0.19	0.31	1.15	1.23	1.35	0.50	0.36	0.25	0.20 -	0.24	5
Moyenne journalière	0.23	0.19	0.20	0.30	1.28	1.34	1.18	0.47	0.34	0.25	0.46	0.26	6
6	0.23	0.19	0.20	0.28	0.98	1.48	1.07	0.46	0.34	0.27 +	2.34 +	0.27 +	7
7	0.23	0.19	0.19	0.28	0.74	1.55	0.97	0.45	0.34	0.26	0.69	0.26	8
Media giornaliera	0.23	0.19	0.21	0.33	0.58	1.45	0.92	0.42	0.33	0.25	0.53	0.24	9
9	0.23	0.20	0.22	0.38	0.54	1.37	0.98	0.41	0.33	0.25	0.43	0.23	10
10	0.23	0.20	0.26	0.47	0.67	1.24	0.89	0.40	0.33	0.25	0.40	0.23	11
11	0.23	0.20	0.30	0.45	0.82	1.19	0.86	0.40	0.32	0.25	0.37	0.24	12
12	0.22	0.20	0.32	0.39	1.06	1.33	0.82	0.39	0.34	0.25	0.34	0.24	13
13	0.22	0.20	0.32	0.40	1.32	1.16	0.80	0.39	0.31	0.25	0.32	0.23	14
m ³ /s	0.21	0.18 -	0.31	0.39	1.58	1.06	0.78	0.38	0.29	0.25	0.30	0.22	15
15	0.21	0.19	0.32	0.35	1.75	1.05	0.75	0.56	0.29	0.25	0.29	0.21	16
16	0.21	0.19	0.33	0.33	1.81	1.28	0.74	0.57	0.28	0.24	0.29	0.21	17
17	0.21	0.19	0.36 +	0.33	1.76	1.10	0.73	0.42	0.29	0.24	0.29	0.21	18
18	0.21	0.19	0.36 +	0.37	1.73	1.35	0.71	0.39	0.29	0.24	0.28	0.22	19
19	0.20	0.19	0.30	0.37	1.90	1.42	0.70	0.36	0.29	0.24	0.28	0.22	20
20	0.20	0.19	0.28	0.33	1.96 +	1.22	0.67	0.36	0.29	0.23	0.27	0.23	21
21	0.20	0.19	0.26	0.29	1.42	3.12	0.66	0.35	0.30	0.23	0.27	0.22	22
22	0.20	0.21 +	0.25	0.29	1.25	2.45	0.63	0.34 -	0.31	0.23	0.26	0.23	23
+ Maximum	0.19	0.20	0.27	0.30	1.30	1.53	0.60	0.34 -	0.30	0.23	0.26	0.22	24
Massimo	0.19	0.20	0.25	0.37	1.35	1.19	0.58	0.34 -	0.29	0.22	0.25	0.23	25
25	0.18 -	0.19	0.25	0.42	1.33	1.68	0.57 -	0.34 -	0.29	0.22	0.24	0.22	26
- Minimum	0.18 -	0.19	0.30	0.62 +	1.46	4.91 +	0.58	0.34 -	0.26 -	0.22	0.24	0.21	27
Minimo	0.18 -	0.20	0.35	0.50	1.36	4.70	0.60	0.65	0.26 -	0.21 -	0.24	0.21	28
28	0.18 -		0.33	0.50	1.13	3.15	0.60	0.95 +	0.26 -	0.21 -	0.24	0.20 -	29
29	0.18 -		0.30	0.51	1.11	2.77	0.59	0.57	0.26 -	0.21 -	0.24	0.20 -	30
30	0.18 -		0.28		1.16		0.60	0.50	0.21 -	0.21 -		0.21	31
31													

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.19 -	0.27	0.37	1.20	1.72 +	0.87	0.46	0.32	0.24	0.37	0.23	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30 - 1.	0.30 - 13.	0.50 18., 19.	0.80 27.	2.60 21.	8.60 + 27.	2.10 1.	3.90 28.	0.50 1.	0.30 - 7.	5.90 7.	0.30 - 6.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.54 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1970 - 1997												(28 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.16 -	0.18	0.34	1.24	1.48 +	0.89	0.54	0.56	0.58	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	8.50 1981	8.75 1988	5.90 1997	2.70 1989	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.10 1975	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		

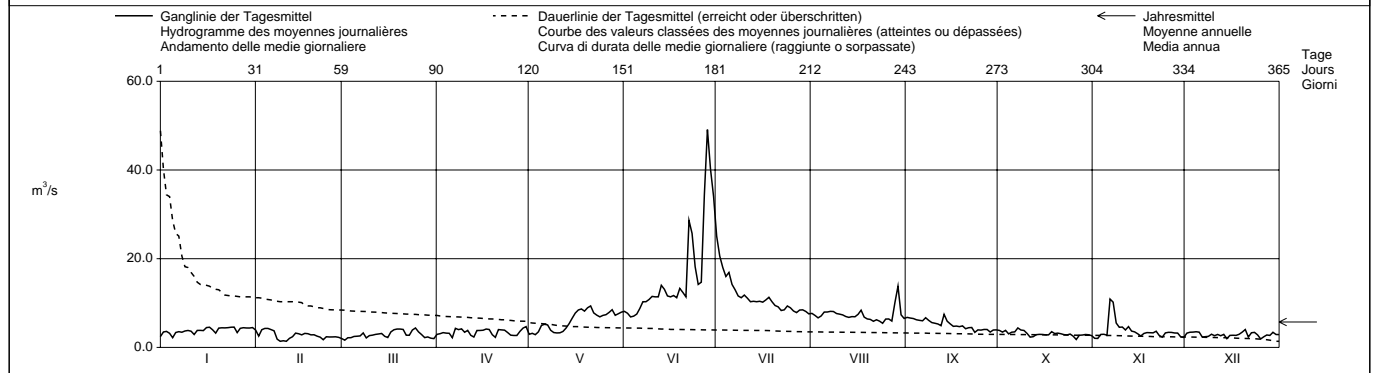
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	4.91	3.15	2.45	1.90	1.54	1.29	1.06	0.74	0.59	0.46	0.37	0.34	m ³ /s
1970 - 1997	4.27	3.23	2.70	2.35	1.76	1.28	0.99	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	
1997	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	m ³ /s
1970 - 1997	0.34	0.30	0.25	0.23	0.20	0.18	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. m s.m.	Fläche Surface Superficie	169.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2170	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.50	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	2.43	3.91	2.00	2.94	2.95	8.13	25.1 +	7.67	6.77	3.83	2.05	
2	3.48	2.55	1.63	3.09	3.18	7.70	20.6	7.21	6.62	3.45	2.02	3.42	2
3	3.61	3.99	2.18	3.33	2.87	6.87	18.0	6.66	6.51	3.84	2.93	3.45	3
4	3.18	4.28 +	2.19	3.22	3.51	7.05	16.0	7.09	6.23	3.05	2.96	3.53	4
5	2.19 -	4.28 +	2.47	3.18	4.96	7.51	16.9	7.97	6.10	3.43	2.75	3.44	5
Tagesmittel													
6	3.36	4.02	2.52	2.19	5.21	8.78	14.2	7.98	6.00	3.50	10.9 +	2.33	6
7	3.55	3.74	2.59	4.30	5.07	10.3	13.0	8.13	6.69	4.39 +	10.2	2.42	7
8	3.42	1.86	3.26	4.01	3.86	10.3	11.6	8.09	6.09	3.92	5.50	2.49	8
Media giornaliera													
9	3.70	1.38	2.14	4.18	3.35	10.8	11.2	7.64	5.60	3.82	4.54	2.97	9
10	3.82	1.50	2.66	3.42	3.26	11.5	11.8	7.50	5.45	3.15	4.59	2.64	10
11	3.65	1.38	2.76	3.84	3.29	11.4	11.1	7.33	5.28	2.31	3.93	2.92	11
12	2.91	2.04	2.93	2.73	3.60	11.4	10.3	6.97	4.90	2.42	4.69	2.63	12
13	3.83	2.41	3.03	2.34	4.36	14.0	10.4	6.77	7.45 +	2.87	3.68	2.94	13
14	3.84	3.22	3.14	3.81	5.36	13.1	10.3	6.94	5.91	2.94	3.50	1.97	14
m³/s													
15	3.79	3.08	2.50	3.82	6.59	11.6	10.4	6.91	5.30	2.92	3.07	2.71	15
16	4.47	2.83	2.23	3.87	7.74	11.4	10.2	7.45	4.75	2.83	2.57	2.74	16
17	4.55	3.16	3.49	4.14	8.44	11.7	10.7	8.39	4.81	2.83	3.14	2.71	17
18	3.97	3.09	3.98	4.04	8.67	11.2	11.3	6.83	4.68	3.55	3.34	2.96	18
19	3.22	2.83	4.14	2.86	8.18	13.3	10.3	6.42	4.85	3.12	3.31	3.45	19
20	4.35	2.85	4.14	2.27	8.94	12.4	9.45	6.31	4.21	3.22	3.28	4.03 +	20
21	4.42	2.54	4.05	4.02	9.35 +	11.4	9.15	5.89	4.44	3.08	3.65	2.34	21
22	4.40	2.31	2.75	3.95	7.78	28.6	8.32	6.23	4.49	2.88	2.69	3.30	22
23	4.45	1.73	2.74	3.89	7.27	25.7	8.47	5.92	3.39 -	2.81	2.31	3.39	23
+ Maximum													
24	4.55	2.40	3.92	3.35	6.89	18.2	9.34	5.44	3.95	3.01	3.27	2.82	24
Massimo													
25	4.58 +	2.35	4.38 +	2.76	7.22	14.2	8.93	6.39	3.90	2.54	3.40	1.90 -	25
26	3.34	2.36	3.50	2.69	7.38	14.7	8.21	6.41	4.05	1.78 -	3.38	2.39	26
- Minimum													
27	4.30	2.39	2.89	2.69	7.89	34.4	7.85	5.94	4.04	2.74	3.25	2.80	27
28	4.44	2.27	2.21	3.62	8.50	49.1 +	8.42	10.1	3.46	2.79	3.23	2.70	28
29	4.38	2.36	4.35	7.24	40.2	8.47	13.8 +	3.92	3.92	2.91	2.37	3.41	29
30	4.37	2.08	4.69 +	7.59	34.0	8.11	7.35	3.95	3.95	2.85	2.25	2.91	30
31	4.47	1.98			7.95		7.56 -			2.66		2.89	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	3.84	2.74 -	2.87	3.45	6.08	16.0 +	11.5	7.30	5.13	3.08	3.76	2.90	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	6.10	5.70	6.00	6.30	11.4	60.0 +	29.0	47.0	16.1	6.90	37.0	5.50 -	m ³ /s
	24.	4.	25.	7.	21.	28.	1.	28.	13.	7.	6.	19.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.73 m³/s



Periode / Période / Periodo	1931 - 1997 (67 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.87	2.69	2.56 -	3.38	8.16	12.8 +	11.2	8.36	7.10	5.80	3.97	3.00	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	11.5	10.5 -	21.0	26.0	53.0	75.5	137 +	95.0	135	70.0	62.0	18.6	m ³ /s	
	1963	1989	1981	1977	1983	1991	1987	1954	1960	1935	1963	1989	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.59	0.35 -	0.56	0.58	1.25	3.06 +	3.03	2.67	1.96	1.33	0.78	1.05	m ³ /s	
	1989	1989	1956	1944	1938	1976	1949	1976	1987	1989	1959	1978	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

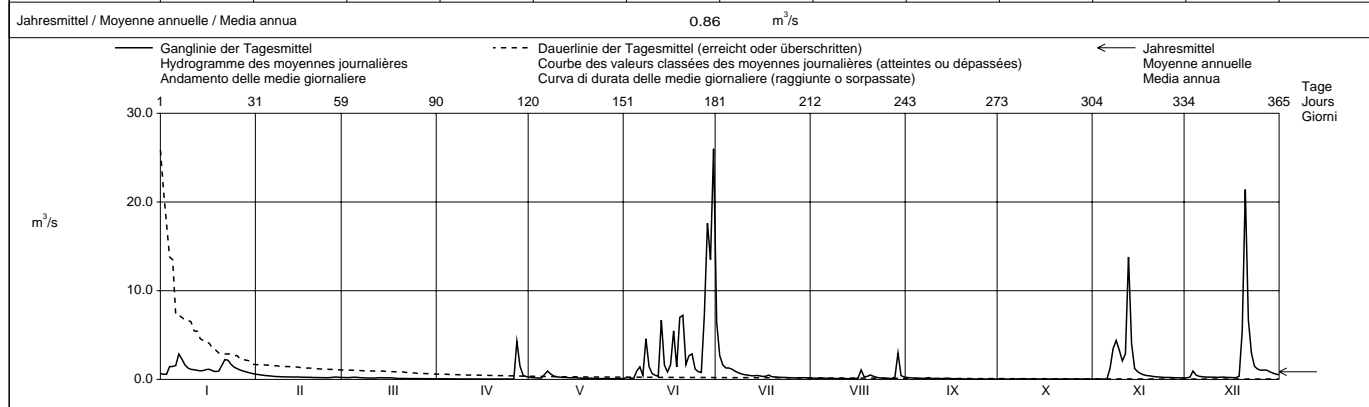
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	49.1	34.4	25.7	18.2	13.3	10.8	8.67	7.85	7.21	6.10	4.68	4.28	m ³ /s
1931 - 1997	32.6	24.6	21.1	19.1	15.4	12.2	10.4	9.07	7.95	6.71	5.58	4.68	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	3.92	3.62	3.39	3.18	2.93	2.83	2.69	2.39	2.19	1.98	1.63	1.38	m ³ /s
1931 - 1997	4.05	3.66	3.37	3.11	2.86	2.66	2.40	2.05	1.64	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	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	0.66	0.59 +	0.22	0.08	0.25	0.13	6.47 +	0.15	0.22 +	0.04	0.04 -	0.17 -	1
Moyenne journalière	0.58 -	0.54	0.21	0.07	0.20	0.22	2.68	0.14	0.18	0.04	0.04 -	0.26	2
Media giornaliera	0.58 -	0.49	0.20	0.07	0.18	0.14	1.63	0.13	0.16	0.04	0.04 -	0.95	3
	1.44	0.44	0.22	0.07	0.16	0.10	1.29	0.12	0.14	0.03 -	0.04 -	0.48	4
	1.46	0.41	0.25 +	0.06	0.15	0.95	1.28	0.15	0.13	0.03 -	0.05	0.35	5
	1.56	0.38	0.23	0.06	0.56	1.42	1.15	0.12	0.03 -	0.03 -	1.27	0.30	6
	2.86 +	0.34	0.20	0.06	0.94 +	0.46	0.92	0.13	0.11	0.06	3.49	0.27	7
	2.30	0.32	0.18	0.05	0.61	4.58	0.76	0.11	0.20	0.07 +	4.38	0.26	8
	1.63	0.31	0.16	0.05	0.38	1.45	0.62	0.10	0.11	0.06	3.31	0.25	9
	1.28	0.29	0.16	0.05	0.29	0.66	0.54	0.09	0.10	0.05	2.09	0.25	10
	1.13	0.28	0.15	0.05	0.25	0.46	0.49	0.09	0.09	0.05	2.87	0.23	11
	1.09	0.28	0.15	0.05	0.23	0.35	0.43	0.09	0.08	0.05	13.8 +	0.25	12
	1.02	0.27	0.19	0.05	0.21	6.68	0.40	0.08 -	0.12	0.04	4.03	0.26	13
	0.97	0.27	0.19	0.05	0.19	1.61	0.45	0.08 -	0.13	0.04	1.22	0.22	14
m ³ /s	1.00	0.27	0.18	0.04 -	0.18	0.84	0.40	0.09	0.09	0.04	0.87	0.22	15
	1.12	0.25	0.17	0.04 -	0.19	1.64	0.33	0.14	0.08	0.04	0.65	0.20	16
	1.13	0.24	0.19	0.04 -	0.16	5.47	0.36	1.06	0.07	0.04	0.51	0.20	17
	0.97	0.24	0.15	0.04 -	0.14	1.40	0.48	0.29	0.06	0.04	0.43	0.36	18
	0.88	0.23	0.11	0.04 -	0.13	6.99	0.30	0.34	0.06	0.04	0.40	5.43	19
	0.94	0.21	0.11	0.04 -	0.12	7.23	0.28	0.50	0.05	0.04	0.33	21.4 +	20
	1.58	0.21	0.10	0.04 -	0.14	1.68	0.25	0.35	0.05	0.04	0.29	6.70	21
	2.24	0.20	0.10	0.04 -	0.11	2.68	0.23	0.24	0.05	0.04	0.27	2.95	22
	2.16	0.20	0.09	0.04 -	0.10	2.87	0.22	0.17	0.04 -	0.04	0.24	1.47	23
+ Maximum	1.70	0.19	0.09	0.04 -	0.09	1.17	0.21	0.15	0.04 -	0.04	0.22	1.17	24
Massimo	1.38	0.20	0.09	0.04 -	0.10	0.87	0.19	0.13	0.04 -	0.04	0.22	1.04	25
- Minimum	1.21	0.23	0.09	0.04 -	0.11	0.78	0.18	0.12	0.04 -	0.04	0.21	1.05	26
Minimo	1.05	0.27	0.08	4.29 +	0.09	7.28	0.17	0.10	0.04 -	0.04	0.19	1.04	27
	0.94	0.24	0.08	1.52	0.09	17.6	0.16	0.27	0.04 -	0.04	0.18	0.85	28
	0.84	0.08	0.08	0.48	0.08 -	13.5	0.20	2.98 +	0.04 -	0.04	0.18	0.71	29
	0.74	0.08	0.32	0.08 -	0.08 -	26.0 +	0.18	0.43	0.04 -	0.04	0.17	0.59	30
	0.66	0.07 -	0.07 -	0.08 -	0.08 -	0.08 -	0.16 -	0.27	0.04 -	0.04	0.53	0.53	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.26	0.30	0.15	0.26	0.21	3.91 +	0.76	0.30	0.09	0.04 -	1.40	1.63	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.90 7.	0.70 1.	1.50 17.	12.1 27.	3.10 6.	47.0 + 30.	10.1 1.	9.30 29.	0.70 8.	0.10 - 7.	26.0 12.	31.0 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.86 m ³ /s												

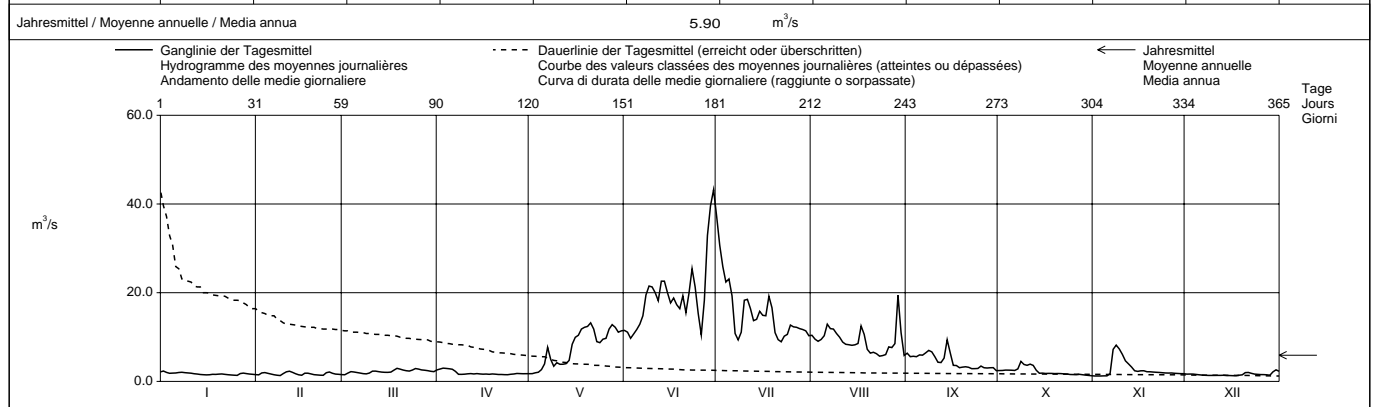


Periode / Période / Periodo	1966 – 1997 (32 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.80	1.00	1.62	2.06	2.22 +	1.40	0.67	0.58 -	1.15	1.59	1.11	0.60	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	43.0 1994	28.0 - 1978	49.0 1967	66.5 1989	72.5 1978	120 + 1982	77.5 1980	115 1996	105 1995	88.0 1976	71.0 1968	31.0 1997	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	26.0	17.6	7.28	6.70	3.49	1.61	1.15	0.94	0.59	0.40	0.28	0.24	m ³ /s
1966 - 1997	22.2	15.1	10.7	8.74	5.75	3.33	1.81	1.14	0.92	0.71	0.55	0.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.21	0.18	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	m ³ /s
1966 - 1997	0.38	0.31	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.09	0.05	0.04	0.03	0.00	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - St. Moritzbad	LHG 2105
Koordinaten Coordonnées Coordinate	783 910 / 150 960	Höhe Altitude Altitudine
		1770 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		155.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2400 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		6.60 %

1997	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	2.14	1.53	1.53	2.59	1.74	11.5	37.2	10.4	6.36	2.45	1.22	
2	2.34 +	1.48	1.50	2.79	1.75	11.1	30.7	9.53	5.58	2.47	1.22	1.66	2
3	2.03	1.91	1.87	2.99 +	1.94	9.72	25.9	9.04	5.67	2.55	1.22	1.65	3
4	1.83	1.99	2.20	2.93	2.07	10.7	22.4	9.46	5.57	2.54	1.25	1.57	4
5	1.87	1.82	2.12	2.85	2.66	11.7	23.1	10.3	5.97	2.52	1.25	1.49	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	1.90	1.66	2.00	2.74	3.94	12.9	19.3	12.9	5.92	2.47	1.74	1.42	6
Media giornaliera	2.01	1.50	1.88	2.27	7.68	14.8	10.8	11.9	6.43	2.82	7.23	1.38	7
+ Maximum	2.06	1.39	1.75	1.60	4.97	19.5	9.36	11.8	6.99	4.51 +	8.18 +	1.35	8
Massimo	1.97	1.32	1.70	1.59	3.42	21.5	11.1	10.8	6.66	3.82	7.32	1.35	9
- Minimum	1.91	1.77	1.88	1.63	4.22	21.3	18.3	9.97	5.56	3.63	6.10	1.35	10
Minimo	1.85	2.16	2.31	1.71	3.86	20.0	18.5	8.87	4.32	3.89	4.64	1.36	11
	1.73	2.30 +	2.32	1.76	3.87	18.2	16.4	8.37	4.25	3.61	3.95	1.36	12
	1.66	2.04	2.20	1.68	4.00	22.6	13.7	8.27	5.26	2.51	3.24	1.39	13
	1.56	1.73	2.10	1.76	4.74	22.6	14.0	8.14	9.39 +	1.84	2.40	1.34	14
m³/s	1.51	1.49	2.05	1.68	8.38	20.0	15.8	8.25	6.44	1.87	2.26	1.32	15
	1.47	1.39	2.04	1.63	9.94	17.7	14.9	8.55	3.62	1.79	2.39	1.29	16
	1.50	1.85	2.10	1.66	10.4	18.8	14.8	12.5	3.58	1.81	2.40	1.28	17
	1.60	1.85	2.54	1.60	11.8	17.3	19.2	10.6	3.09	1.80	2.18	1.40	18
	1.58	1.69	2.95 +	1.68	12.2	16.4	16.6	7.24	3.22	1.76	2.17	1.48	19
	1.64	1.52	2.77	1.63	12.4	19.3	11.0	6.38	3.30	1.78	2.11	1.98	20
	1.68	1.46	2.56	1.56	13.2 +	15.5	9.42	6.57	3.18	1.76	2.06	2.02	21
	1.59	1.40	2.41	1.56	11.8	19.9	8.93	6.25	2.87	1.70	2.02	1.82	22
	1.51	1.38	2.33	1.52	8.97	25.4	10.2	5.69	2.88	1.67	1.96	1.65	23
+ Maximum	1.45	1.96	2.56	1.51	8.73	21.3	10.6	5.82	2.92	1.56	1.90	1.59	24
Massimo	1.40	2.12	2.90	1.61	9.52	15.3	12.7	6.05	3.46	1.54	1.88	1.54	25
- Minimum	1.36	1.83	2.78	1.67	9.71	10.5	12.3	7.78	3.08	1.52	1.90	1.53	26
Minimo	1.77	1.65	2.59	1.79	11.8	18.3	12.2	7.63	3.02	1.68	1.83	1.49	27
	1.87	1.60	2.52	1.76	12.8	32.9	11.9	8.52	3.08	1.51	1.79	1.39	28
	1.76		2.42	1.73	12.2	39.6	11.7	19.4 +	3.10	1.42	1.75	2.15	29
	1.66		2.28	1.74	11.1	43.2 +	11.4	11.0	2.42 -	1.35	1.74	2.61 +	30
	1.60		2.20		11.4	10.3		5.85		1.28 -		2.28	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.74	1.71	2.24	1.91	7.65	19.3 +	15.6	9.16	4.57	2.24	2.78	1.58 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.80 1.	2.70 - 12.	3.30 25.	3.40 3.	14.3 21.	45.0 + 30.	41.0 1.	23.0 28.	11.4 14.	6.00 7., 8.	10.6 7.	3.00 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.90 m ³ /s												

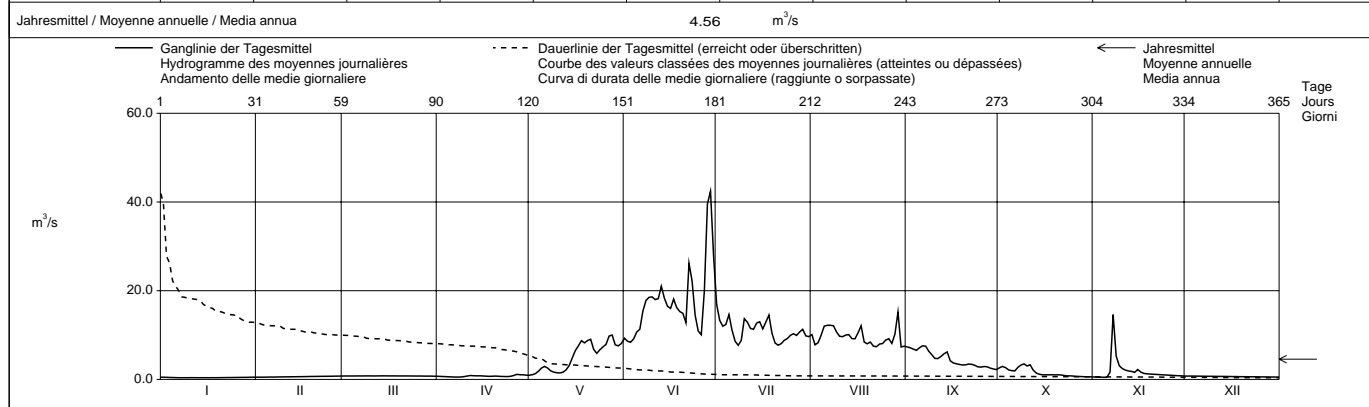


Periode / Période / Periodo	1907 - 1997 (91 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.42	1.32 -	1.33	2.29	7.93	14.9 +	14.1	10.4	7.30	4.56	2.76	1.61	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.80 1983	4.00 - 1951	6.50 1981	10.8 1947	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 journal. / 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	43.2	37.2	25.9	22.6	19.5	14.9	11.8	10.5	8.93	6.36	3.94	2.92	m ³ /s
1907 - 1997	32.4	26.7	23.5	21.7	18.1	14.5	12.1	10.4	9.04	7.16	5.43	4.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	2.47	2.16	1.96	1.81	1.73	1.65	1.56	1.49	1.38	1.32	1.25	1.22	m ³ /s
1907 - 1997	2.96	2.30	1.94	1.67	1.50	1.37	1.24	1.09	0.91	0.78	0.57	0.27	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Berninabach (Ova da Bernina) - Pontresina (Puntraschigna)						LHG 2262											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			789 440 / 151 320			Höhe Altitude Altitudine			1804 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			107.0 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			2617 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			18.70 %		

1997	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	0.51 +	0.50 -	0.76	0.71	0.94 -	9.29	16.9 +	10.1	7.32	2.61	0.54	0.75 +
2	0.49	0.50	0.77	0.68	1.05	8.60	13.3	7.80	7.13	2.93	0.51	0.75 +	2
3	0.47	0.50	0.77	0.65	1.30	8.38	12.0	8.27	6.83	2.65	0.50	0.75 +	3
4	0.44	0.51	0.77	0.62	1.83	9.14	12.4	9.99	6.55	2.14	0.48	0.74	4
5	0.42	0.52	0.77	0.58	2.56	10.7	14.6	12.0	7.13	1.98	0.49	0.73	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.40	0.54	0.78	0.56	2.93	11.3	11.1	12.2	7.57 +	1.91	1.66	0.72	6
7	0.38	0.53	0.78	0.52	2.57	15.4	8.61	12.2	7.49	2.71	14.6 +	0.71	7
8	0.38	0.55	0.78	0.53	1.93	17.8	7.69 -	12.1	6.37	3.23	5.23	0.70	8
Media giornaliera													
9	0.38	0.56	0.79	0.56	1.64	18.5	8.77	10.7	5.57	3.50 +	3.08	0.70	9
10	0.38	0.57	0.79	0.65	1.50	18.6	13.7	9.72	4.73	3.03	2.44	0.69	10
11	0.39	0.58	0.78	0.78	1.46	18.0	12.9	9.64	4.70	3.29	2.09	0.68	11
12	0.39	0.58	0.78	0.88	1.62	18.2	11.5	10.0	5.19	2.08	1.91	0.68	12
13	0.38	0.60	0.79	0.82	2.14	21.0	11.3	10.1	5.78	1.43	1.80	0.67	13
m³/s													
14	0.38	0.60	0.80 +	0.80	3.11	18.3	12.7	9.19	6.20	1.16	1.59	0.66	14
15	0.38	0.62	0.80 +	0.81	4.79	16.5	13.0	9.16	4.20	1.04	2.23	0.65	15
16	0.38	0.62	0.79	0.77	6.49	16.0	11.4	10.5	3.71	1.03	1.65	0.64	16
17	0.38	0.63	0.79	0.73	7.55	18.1	12.9	12.1	3.52	1.03	1.36	0.64	17
18	0.39	0.65	0.79	0.69	8.73	16.2	14.5	8.42	3.37	1.05	1.26	0.62	18
19	0.38	0.66	0.78	0.72	8.24	15.3	10.4	8.03	3.25	1.02	1.21	0.61	19
20	0.39	0.67	0.78	0.75	8.76	14.9	8.23	8.42	3.29	1.04	1.16	0.61	20
21	0.40	0.68	0.78	0.71	9.05	12.8	7.70	7.50	3.46	1.01	1.13	0.60	21
22	0.41	0.69	0.78	0.67	6.74	26.2	8.06	7.37	3.40	0.89	1.08	0.59	22
23	0.42	0.70	0.77	0.65	5.87	22.2	8.81	7.97	3.17	0.79	1.04	0.59	23
+ Maximum													
Massimo													
24	0.42	0.70	0.77	0.64	6.68	14.5	9.21	8.09	2.83	0.80	1.00	0.58	24
25	0.43	0.71	0.76	0.71	7.32	10.9	9.94	8.87	2.77	0.75	0.96	0.57	25
- Minimum													
Minimo													
26	0.44	0.72	0.76	0.88	7.88	10.1	10.3	9.17	2.90	0.69	0.92	0.57	26
27	0.45	0.74 +	0.76	1.14 +	9.77	20.0	9.92	8.12	2.85	0.66	0.88	0.56	27
28	0.46	0.74 +	0.74	1.05	10.0 +	39.6	10.7	10.2	2.55	0.63	0.84	0.54	28
29	0.46	0.74	0.74	1.04	7.80	42.4 +	11.3	15.2 +	2.36	0.59	0.81	0.54	29
30	0.48	0.74	0.74	0.96	7.56	27.8 +	9.82	7.31 -	2.21 -	0.60	0.77	0.53 -	30
31	0.50	0.72 -	0.72 -		8.10		9.64	7.49		0.57 -		0.53 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.42 -	0.61	0.77	0.74	5.09	17.6 +	11.1	9.61	4.61	1.58	1.84	0.64	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 - 1.	0.80 26.,27.	0.80 div.	1.40 27.	11.6 27.	63.0 + 29.	19.8 1.	21.0 29.	10.4 6.	4.20 9.	26.0 7.	0.80 div.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.56 m ³ /s												

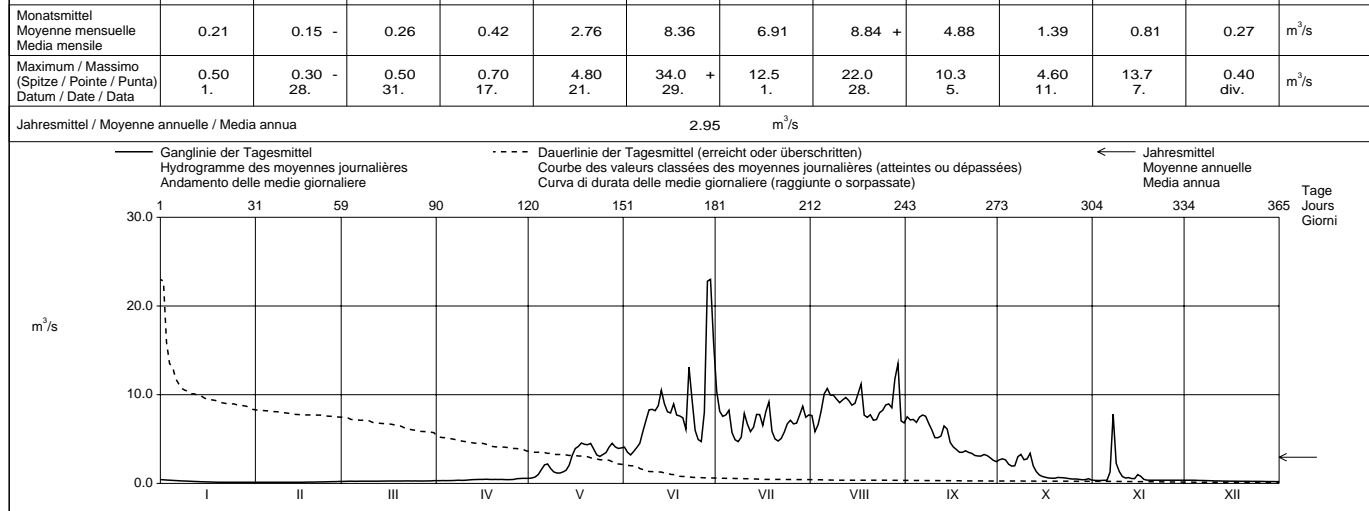


Periode / Période / Periodo	1955 – 1997 (43 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.40	0.34 -	0.42	1.16	6.32	12.4	12.6 +	9.39	5.90	2.85	1.17	0.60	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.73 - 1958	0.80 1997	6.80 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 journal. / Media giornal.)	0.14 1996	0.13 - 1996	0.13 - 1996	0.23 1978	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			4.49 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.62 (1989)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	42.4	27.8	21.0	18.5	16.0	12.2	10.1	9.14	8.06	6.55	3.17	2.08	m ³ /s
1955 - 1997	28.5	22.6	19.9	18.5	15.9	12.7	10.6	8.92	7.38	5.50	3.91	2.47	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.13	0.82	0.78	0.74	0.68	0.62	0.57	0.51	0.42	0.38	0.38	0.38	m ³ /s
1955 - 1997	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 %

1997	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	0.43 +	0.13 -	0.22 -	0.31 -	0.57 -	4.09	10.4 +	7.65	7.51	2.66	0.34	
2	0.41	0.13 -	0.23 -	0.31 -	0.62	3.51	8.12	5.84	7.16	2.77	0.33 -	0.36 +	2
3	0.38	0.13 -	0.24 -	0.32 -	0.73	3.21	7.56	6.61	7.21	2.65	0.33 -	0.36 +	3
4	0.36	0.13 -	0.25 -	0.31 -	1.02	3.60	7.72	8.17	6.88	2.16	0.35	0.35	4
5	0.34	0.13 -	0.24 -	0.32 -	1.57	4.04	8.25	10.1	7.48	1.95	0.35	0.33	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.32	0.13 -	0.24 -	0.32 -	2.09	4.52	5.72	10.7	7.71 +	1.99	1.28	0.33	6
7	0.30	0.13 -	0.25 -	0.34 -	2.19	5.86	4.92	9.96	7.57	3.01	7.80 +	0.32	7
8	0.28	0.13 -	0.25 -	0.36 -	1.67	7.10	4.71	9.94	6.76	3.27	2.26	0.31	8
Media giornaliera													
9	0.27	0.13 -	0.25 -	0.34 -	1.30	8.29	5.21	9.51	6.04	2.67	1.34	0.30	9
10	0.25	0.13 -	0.25 -	0.35 -	1.17	8.35	7.89	9.10	5.16	2.76	0.78	0.28	10
11	0.24	0.13 -	0.25 -	0.38 -	1.17	8.20	6.68	9.41	5.15	3.39 +	0.61	0.28	11
12	0.22	0.13 -	0.25 -	0.41 -	1.29	8.76	5.84	9.69	5.35	1.98	0.65	0.27	12
13	0.21	0.13 -	0.25 -	0.43 -	1.48	10.5	6.34	9.34	6.48	1.33	0.55	0.26	13
14	0.19	0.13 -	0.26 -	0.44 -	2.04	8.98	7.78	8.82	6.13	0.95	0.54	0.26	14
m³/s													
15	0.18	0.13 -	0.26 -	0.45 -	3.15	8.08	7.76	9.03	4.61	0.78	0.99	0.25	15
16	0.17	0.13 -	0.27 -	0.45 -	3.93	7.94	6.54	10.1	4.11	0.69	0.80	0.25	16
17	0.16	0.14 -	0.27 -	0.47 -	4.17	8.96	8.09	11.2	3.82	0.61	0.45	0.25	17
18	0.15	0.15 -	0.27 -	0.45 -	4.55 +	7.70	9.19	7.70	3.51	0.59	0.37	0.24	18
19	0.14	0.15 -	0.27 -	0.44 -	4.41	7.60	5.87	7.44	3.51	0.58	0.36	0.24	19
20	0.13 -	0.15 -	0.27 -	0.45 -	4.36	7.39	5.01	7.74	3.68	0.67	0.36	0.24	20
21	0.13 -	0.16 -	0.27 -	0.44 -	4.51	6.10	7.12	7.12	3.49	0.65	0.36	0.24	21
22	0.13 -	0.17 -	0.28 -	0.45 -	3.87	13.1	5.06	7.20	3.39	0.63	0.36	0.23	22
23	0.13 -	0.17 -	0.28 -	0.43 -	3.21	9.44	5.78	7.97	3.15	0.58	0.36	0.23	23
+ Maximum													
24	0.13 -	0.18 -	0.27 -	0.42 -	3.04	5.98	6.73	8.23	3.09	0.52	0.36	0.23	24
Massimo													
25	0.13 -	0.19 -	0.28 -	0.43 -	3.26	4.94	7.12	8.84	3.08	0.49	0.36	0.23	25
26	0.13 -	0.20 -	0.27 -	0.45 -	3.47	4.72	6.71	8.96	3.26	0.50	0.36	0.22	26
- Minimum													
27	0.13 -	0.20 -	0.27 -	0.53 -	4.09	8.04	6.79	8.53	3.14	0.45	0.36	0.21	27
28	0.13 -	0.22 +	0.27 -	0.55 -	4.52	22.8	7.71	11.8	2.89	0.41	0.36	0.21	28
29	0.13 -	0.28 +	0.28 -	0.57 +	4.12	23.0 +	8.70	13.5 +	2.61	0.43	0.36	0.21	29
30	0.13 -	0.28 +	0.28 -	0.57 +	3.94	15.9 +	7.46	7.05	2.45 -	0.53	0.36	0.20 -	30
31	0.13 -	0.31 +	0.31 +	4.00	4.00	15.9 +	7.72	6.82	0.38 -	0.38 -	0.20 -	0.20 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.15 -	0.26	0.42	2.76	8.36	6.91	8.84 +	4.88	1.39	0.81	0.27	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 1.	0.30 - 28.	0.50 31.	0.70 17.	4.80 21.	34.0 + 29.	12.5 1.	22.0 28.	10.3 5.	4.60 11.	13.7 7.	0.40 div.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.95 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1955 - 1997 (43 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.15 -	0.15 -	0.38	2.37	5.70	8.77 +	8.08	4.42	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			2.76 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.02 (1978)			m ³ /s		

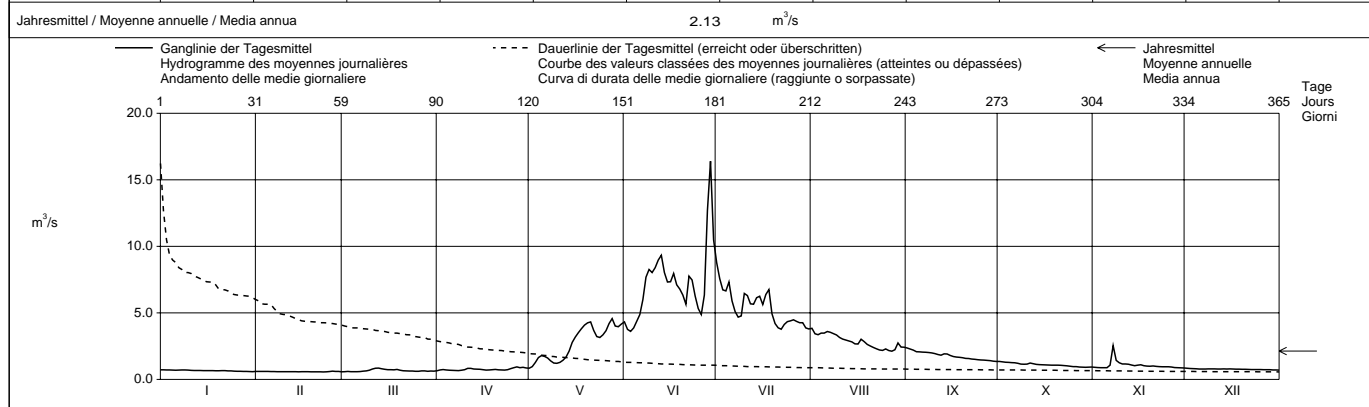
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	23.0	15.9	11.8	10.5	9.41	8.17	7.60	6.76	5.35	4.04	3.09	1.34	m ³ /s
1955 - 1997	17.5	14.2	12.8	11.9	10.5	8.56	6.95	5.56	4.37	3.12	2.05	1.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.59	0.44	0.36	0.32	0.27	0.25	0.23	0.17	0.13	0.13	0.13	0.13	m ³ /s
1955 - 1997	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-Chamues-ch						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 %		

1997	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	0.72 +	0.60	0.57 -	0.65 -	0.84 -	4.32	8.78 +	3.84 +	2.36 +	1.35 +	0.91	0.84 +
2	0.72 +	0.60	0.58	0.71	0.96	3.76	7.57	3.43	2.28	1.32	0.89	0.82	2
3	0.71	0.60	0.60	0.74	1.27	3.61	6.73	3.36	2.20	1.29	0.88	0.81	3
4	0.71	0.60	0.58	0.71	1.64	3.87	6.65	3.48	2.08	1.28	0.88	0.80	4
5	0.70	0.60	0.58	0.69	1.79	4.37	7.32	3.48	2.07	1.26	0.88	0.78	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.69	0.59	0.58	0.68	1.73	4.87	5.90	3.60	2.05	1.25	1.07	0.78	6
7	0.70	0.59	0.59	0.67	1.61	6.00	5.10	3.54	2.04	1.21	2.54 +	0.78	7
8	0.71	0.58	0.62	0.66	1.39	7.68	4.68	3.44	2.02	1.15	1.43	0.79	8
Media giornaliera													
9	0.71	0.58	0.64	0.69	1.23	8.26	4.77	3.34	1.99	1.14	1.25	0.79	9
10	0.70	0.58	0.69	0.73	1.21	8.03	6.46	3.15	1.94	1.11	1.16	0.79	10
11	0.68	0.58	0.78	0.83	1.28	8.40	6.30	3.03	1.87	1.23	1.16	0.78	11
12	0.67	0.58	0.84	0.83	1.44	8.97	5.68	2.96	1.82	1.18	1.14	0.78	12
13	0.67	0.58	0.85	0.78	1.68	9.33	5.65	2.89	1.92	1.13	1.08	0.79	13
14	0.67	0.58	0.80	0.77	2.13	8.03	6.14	2.82	1.91	1.11	1.03	0.78	14
m³/s													
15	0.66	0.57	0.76	0.76	2.78	7.32	6.25	2.67	1.80	1.10	1.07	0.79	15
16	0.66	0.58	0.73	0.73	3.18	7.34	5.63	2.66	1.72	1.09	1.10	0.78	16
17	0.66	0.58	0.73	0.70	3.51	7.96	6.38	3.02	1.68	1.08	1.03	0.77	17
18	0.66	0.58	0.72	0.71	3.81	7.11	6.75	2.84	1.66	1.07	1.00	0.77	18
19	0.65	0.57	0.75	0.73	4.08	6.79	4.93	2.63	1.63	1.07	0.99	0.76	19
20	0.65	0.57	0.69	0.75	4.25	6.34	4.20	2.51	1.58	1.07	1.01	0.76	20
21	0.66	0.57	0.65	0.72	4.32	5.65	3.88	2.40	1.57	1.06	0.98	0.75	21
22	0.66	0.57	0.64	0.71	3.68	7.76	3.77	2.30	1.53	1.04	0.96	0.74	22
23	0.64	0.56	0.63	0.70	3.22	7.47	4.13	2.21	1.51	1.02	0.95	0.74	23
+ Maximum													
Massimo													
24	0.64	0.57	0.63	0.73	3.15	6.27	4.34	2.18	1.48	0.99	0.95	0.74	24
25	0.62	0.59	0.61	0.81	3.35	5.33	4.40	2.29	1.46	0.96	0.95	0.74	25
- Minimum													
Minimo													
26	0.61	0.62 +	0.61	0.88	3.66	4.88	4.48	2.17	1.45	0.96	0.93	0.73	26
27	0.61	0.60	0.64	0.94 +	4.20	6.34	4.36	2.12	1.43	0.93	0.89	0.73	27
28	0.60	0.60	0.64	0.88	4.57 +	12.7	4.26	2.23	1.41	0.92	0.88	0.73	28
29	0.60		0.61	0.91	4.01	16.4 +	4.26	2.74	1.37	0.91 -	0.87	0.71	29
30	0.59		0.63	0.86	3.96	10.5	3.87	2.43	1.35 -	0.92	0.86 -	0.71	30
31	0.58 -		0.62		4.16		3.79	2.42		0.93		0.70 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.66	0.58 -	0.66	0.76	2.71	7.19 +	5.40	2.84	1.77	1.10	1.06	0.77	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.80 - 1.	1.00 28.	1.10 27.	1.40 9.	5.00 27.	21.0 + 29.	9.90 1.	4.00 1.	2.50 1.	1.40 11.	4.90 7.	0.90 4.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.13 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1955 - 1997												(43 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.71	0.63 -	0.64	0.91	2.89	6.34 +	5.51	3.32	2.69	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 journal. / Media giornal.)	0.34 - 1974	0.45 1973	0.44 1988	0.46 1962,1973	0.57 1979	1.79 1976,1984	1.99 + 1996	1.38 1964	0.94 1964	0.80 1962,1989	0.58 1989	0.46 1989	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.45 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.31			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.62 (1996)		m ³ /s

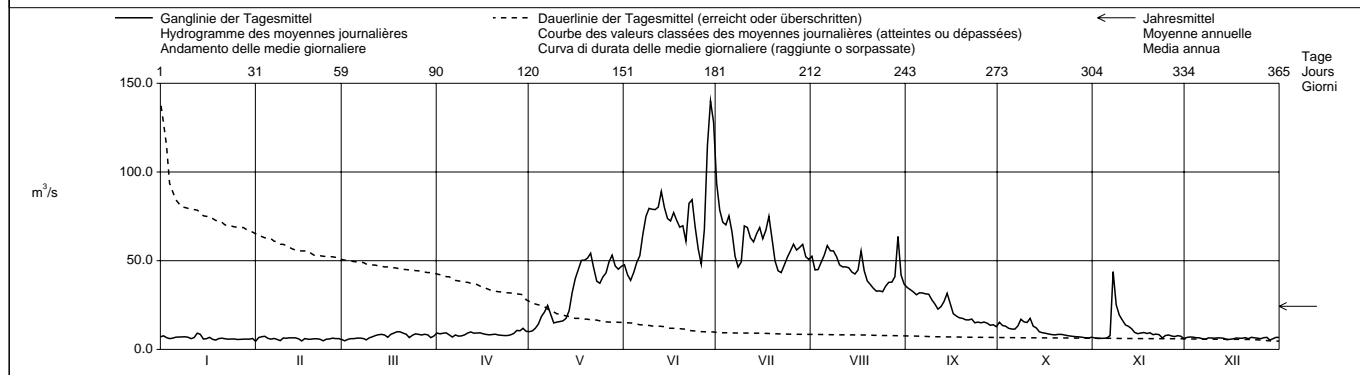
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	16.4	10.5	8.78	8.03	7.32	5.65	4.25	3.61	2.89	2.12	1.57	1.23	m ³ /s
1955 - 1997	15.4	11.6	9.71	8.66	7.19	5.58	4.36	3.60	3.02	2.46	2.01	1.64	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.06	0.91	0.80	0.75	0.71	0.69	0.64	0.60	0.58	0.58	0.57	0.56	m ³ /s
1955 - 1997	1.32	1.07	0.91	0.81	0.74	0.69	0.65	0.61	0.56	0.53	0.48	0.38	m ³ /s

Für die Jahre 1955 - 1972 wurden die Abflüsse der aufgehobenen Station Chamuerabach - Campovasto verwendet. Die Abflüsse wurden in Campovasto auch für die Jahre 1912 - 1913 und 1916 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss der Periode 1916 - 1921 : 3,17 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - Cinuos-Chel	LHG 2403
Koordinaten Coordonnées Coordinate	797 700 / 168 170	Höhe Altitude Altitudine
		1680 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		736.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2467 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		8.50 %

1997	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	7.05	4.61	5.58	9.23	10.0	47.7	93.6	52.5	34.9	15.3	6.49	
2	7.67	6.68	4.85	8.77	10.4	42.1	78.5	44.8	33.7	13.5	6.15	7.00	2
3	6.67	7.16	5.65	9.13	11.9	38.9	71.7	45.0	32.4	13.1	6.23	6.91	3
4	6.08	7.39	6.07	9.33	14.3	43.3	70.2	49.1	30.8	11.9	6.28	6.58	4
5	6.34	6.23	6.07	8.18	18.6	49.0	75.3	53.1	31.9	11.5	6.45	6.54	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6.87	5.79	6.37	6.96	21.1	52.8	66.1	58.5	31.8	11.4	7.75	6.03	6
Media giornaliera	6.99	6.17	6.37	8.12	24.8	65.0	52.4	55.6	31.3	13.2	43.8	5.69	7
+ Maximum	7.03	5.62	6.15	7.49	19.8	75.0	46.4	55.5	31.1	17.0	25.1	6.49	8
Massimo	7.12	4.94	5.39	7.62	14.9	79.5	49.3	52.3	28.0	15.5	19.4	6.43	9
- Minimum	6.86	6.43	6.54	8.21	15.4	79.0	69.6	47.6	25.6	15.2	16.5	6.32	10
Minimo	6.06	6.28	7.11	9.24	15.7	78.8	68.7	46.5	22.7	17.5	13.8	6.50	11
	6.69	6.55	7.83	9.83	16.1	80.2	62.9	46.5	24.1	13.1	13.0	6.46	12
	9.15	6.52	8.30	9.16	17.5	89.0	60.6	46.0	27.1	12.1	11.7	6.27	13
	8.47	6.51	8.47	9.22	21.8	80.0	65.2	43.6	31.6	9.92	9.56	5.48	14
	5.85	5.93	8.09	9.36	32.1	73.8	68.7	42.5	25.8	9.40	8.87	5.69	15
	6.04	4.77	6.84	8.81	39.9	72.4	62.4	44.8	20.1	9.11	9.21	5.94	16
	6.79	6.11	8.51	8.44	45.1	77.1	67.1	55.5	18.8	8.69	9.52	6.38	17
	5.68	5.76	9.21	8.21	50.2	72.7	75.0	44.4	17.8	8.37	8.97	6.34	18
	5.25	5.73	9.95	8.40	50.3	68.9	62.6	38.6	17.5	8.18	9.37	6.26	19
	6.11	6.00	9.90	8.56	51.5	69.7	49.8	36.6	16.7	8.44	8.31	6.63	20
	6.33	6.00	9.16	8.11	54.2	61.0	44.3	34.4	16.6	8.49	8.63	6.03	21
	6.03	5.69	8.54	7.94	45.8	82.3	43.3	32.8	17.1	8.21	8.27	6.82	22
	5.75	4.85	6.67	7.80	38.4	84.4	47.5	33.0	15.0	7.81	6.46	6.51	23
	5.85	5.77	7.94	7.83	37.3	69.1	51.9	32.5	15.4	7.55	7.82	6.33	24
	5.89	5.88	8.76	8.22	40.9	56.6	55.5	35.7	15.0	7.33	8.13	6.02	25
	5.60	6.34	8.49	9.02	43.1	48.1	59.3	37.8	15.4	7.15	7.59	6.60	26
	5.66	6.10	8.13	10.7	49.5	67.6	56.0	37.9	14.8	7.04	7.24	6.79	27
	5.77	6.09	8.53	10.5	53.1	115	57.5	41.0	13.6	6.81	7.72	5.25	28
	5.81	8.21	11.9	47.0	140	59.2	63.6	41.0	13.9	6.55	7.46	6.03	29
	5.79	6.62	10.2	45.2	128	52.2	41.9	12.8	6.46	6.15	6.78	6.30	30
	6.15	7.56		46.8		50.7	36.8		6.86		6.74	6.31	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.43	6.00	7.48	8.82	32.3	72.9	61.1	44.7	22.8	10.4	10.7	6.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.8	11.2	12.4	23.0	62.0	200	110	72.0	41.0	21.0	64.0	11.6	m ³ /s
	6.	10.	22.	29.	21.	29.	1.	29.	1.	11.	7.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 24.3 m³/s



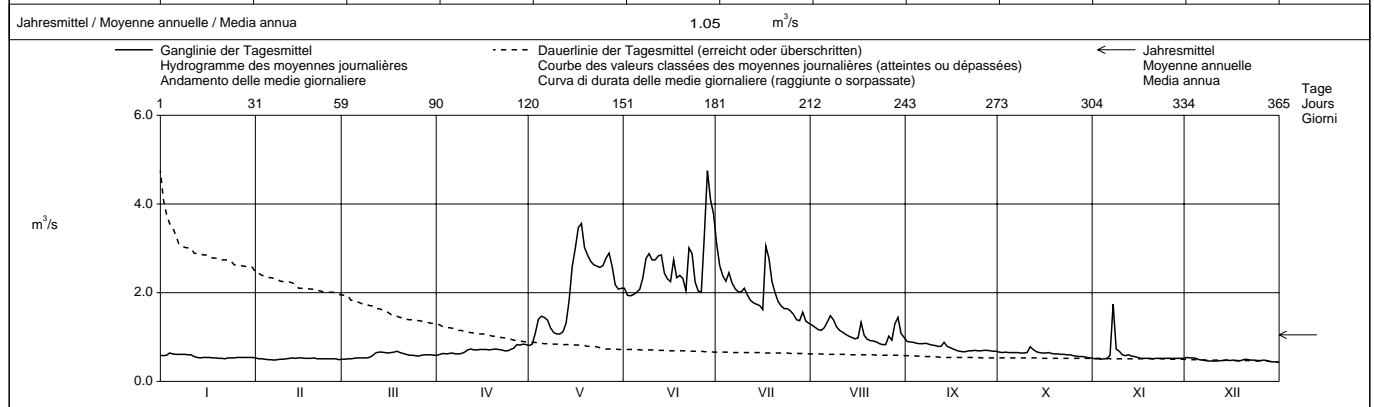
Periode / Période / Periodo	1974 - 1997 (24 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.73	5.26	5.49	9.34	30.5	57.0	60.0	43.1	29.2	19.3	9.59	6.66	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.5	27.0	52.0	65.0	132	205	325	210	152	152	64.0	18.2	m ³ /s Dat.		
	1993	1981	1981	1981	1986	1991	1987	1987	1981	1979	1997	1989			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.52	3.40	3.36	3.42	5.28	16.5	27.1	15.5	10.3	6.09	1.74	3.94	m ³ /s Dat.		
	1986	1987	1987	1979	1979	1976	1984	1976	1996	1989	1995	1989			
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									m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	140	115	84.4	80.0	73.8	62.6	52.4	46.8	42.5	31.9	17.5	13.5	m ³ /s
1974 - 1997	97.7	86.2	81.1	78.1	71.3	61.0	51.4	43.7	37.4	29.3	21.5	16.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	9.56	8.63	8.13	7.24	6.69	6.46	6.26	6.03	5.73	5.58	4.85	4.61	m ³ /s
1974 - 1997	11.9	9.24	7.70	6.76	6.10	5.66	5.28	4.94	4.52	4.23	3.91	3.41	m ³ /s

Mit Innableitung Cinuos-chel, Val Torta. Im Jahresdurchschnitt fließt mehr als die Hälfte des Abflusses durch die Innableitung.

Abfluss	Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa						LHG 2304					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	810 560 / 170 790						1707					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2331					
	Fläche Surface Superficie						55.30 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.02 %					

1997	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	0.59	0.53 +	0.50 -	0.59 -	0.81 -	2.10	3.10 +	1.27	0.90 +	0.66	0.51	
2	0.58	0.51	0.50 -	0.61	0.84	1.94	2.61	1.22	0.89	0.65	0.51	0.53	2
3	0.59	0.51	0.51	0.63	1.09	1.93	2.38	1.17	0.88	0.66	0.50 -	0.53	3
4	0.64 +	0.50	0.51	0.62	1.40	1.96	2.26	1.15	0.86	0.65	0.51	0.52	4
5	0.62	0.49	0.52	0.63	1.47	2.01	2.45	1.21	0.85	0.65	0.51	0.49	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.61	0.49	0.53	0.64	1.44	2.08	2.22	1.34	0.85	0.65	0.59	0.48	6
7	0.61	0.48 -	0.53	0.62	1.38	2.34	2.09	1.48 +	0.86	0.65	1.74 +	0.47	7
8	0.61	0.49	0.53	0.62	1.20	2.77	2.02	1.39	0.84	0.64	0.73	0.46	8
Media giornaliera													
9	0.61	0.50	0.53	0.63	1.10	2.88	2.02	1.23	0.82	0.64	0.68	0.46	9
10	0.60	0.50	0.54	0.66	1.07	2.74	2.10	1.15	0.81	0.65	0.60	0.46	10
11	0.60	0.51	0.58	0.71	1.07	2.74	1.95	1.11	0.79	0.78 +	0.58	0.46	11
12	0.56	0.52	0.64	0.73	1.12	2.83	1.83	1.06	0.79	0.72	0.60	0.47	12
13	0.54	0.53 +	0.66	0.71	1.31	2.85	1.77	1.02	0.88	0.67	0.57	0.47	13
14	0.53	0.52	0.66	0.71	1.83	2.44	1.74	0.99	0.79	0.65	0.56	0.48	14
m³/s													
15	0.54	0.53 +	0.65	0.72	2.59	2.31	1.71	0.96	0.76	0.64	0.54	0.47	15
16	0.54	0.53 +	0.64	0.72	3.00	2.25	1.62	0.98	0.73	0.64	0.52	0.48	16
17	0.54	0.52	0.65	0.72	3.47	2.74	3.05	1.33	0.70	0.65	0.52	0.47	17
18	0.53	0.52	0.66	0.71	3.56 +	2.34	2.78	1.04	0.68	0.63	0.52	0.46	18
19	0.53	0.52	0.68 +	0.72	3.02	2.39	2.25	0.95	0.67 -	0.62	0.52	0.48	19
20	0.52	0.53 +	0.65	0.73	2.85	2.32	2.00	0.92	0.67 -	0.62	0.51	0.50	20
21	0.52	0.51	0.63	0.72	2.71	2.05	1.80	0.91	0.69	0.61	0.52	0.49	21
22	0.51 -	0.51	0.61	0.71	2.63	3.01	1.70	0.89	0.69	0.61	0.52	0.48	22
23	0.53	0.51	0.59	0.69	2.60	2.88	1.64	0.85	0.70	0.60	0.52	0.48	23
+ Maximum													
24	0.53	0.51	0.59	0.69	2.57	2.24	1.64	0.83	0.69	0.60	0.52	0.47	24
Massimo													
25	0.53	0.51	0.58	0.72	2.61	2.04	1.59	0.83	0.69	0.58	0.52	0.47	25
26	0.54	0.51	0.57	0.75	2.78	2.01	1.51	1.02	0.70	0.57	0.52	0.48	26
- Minimum													
27	0.54	0.51	0.59	0.83	2.89	3.30	1.39	0.93	0.70	0.56	0.52	0.47	27
28	0.54	0.49	0.60	0.82	2.59	4.75 +	1.37	1.30	0.69	0.56	0.52	0.45	28
29	0.54		0.60	0.84 +	2.18	4.10	1.56	1.44	0.68	0.55	0.52	0.44	29
30	0.54		0.60	0.83 +	2.08	3.77	1.36	1.08	0.68	0.53 -	0.52	0.44	30
31	0.54		0.59		2.10		1.31 -	0.99		0.53 -		0.43 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	0.56	0.51	0.59	0.70	2.04	2.60 +	1.96	1.10	0.76	0.63	0.58	0.48 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 4.	0.70 17.	0.80 19.	1.00 27.	4.80 17.	6.60 29.	11.1 + 17.	5.00 28.	1.40 13.	1.30 11.	5.40 7.	0.60 - 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.05 m ³ /s												



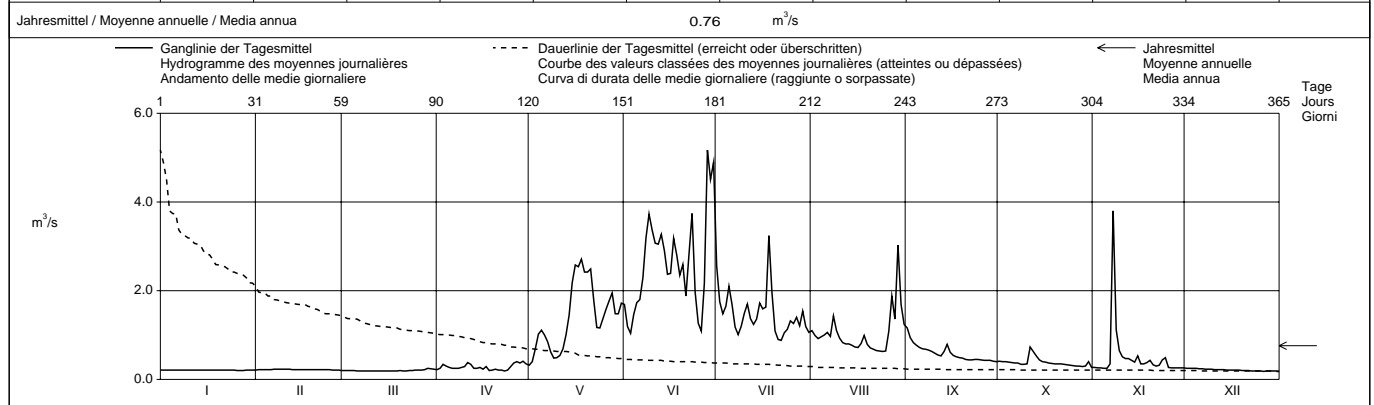
Periode / Période / Periodo	1960 – 1997 (38 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.46	0.40 -	0.40 -	0.63	2.14	2.54 +	1.76	1.13	1.00	0.91	0.71	0.54	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.20 1994	1.20 1961	1.30 1981	3.70 1968	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 journal. / 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	
1997	4.75	3.77	3.30	3.02	2.78	2.34	2.02	1.62	1.30	0.96	0.82	0.71	m ³ /s
1960 - 1997	5.53	4.44	3.90	3.58	2.99	2.35	1.94	1.61	1.29	1.03	0.89	0.78	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.66	0.64	0.60	0.56	0.53	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	m ³ /s
1960 - 1997	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.43	0.40	0.36	0.32	0.28	0.25	0.15	m ³ /s

Abfluss	Ova da Cluozza - Zernez						LHG 2319					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	804 930 / 174 830						1509					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							26.90 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							2368					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							2.20 %					

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	Tagesmittel	0.21 +	0.21 -	0.20	0.22	0.32 -	1.69	2.56	1.10	1.16 +	0.41	0.27	
Moyenne journalière	0.21 +	0.22	0.20	0.25	0.40	1.19	1.75	0.99	0.84	0.40	0.26	0.25 +	2
Media giornaliera	0.21 +	0.22	0.20	0.34	0.69	1.04	1.48	0.92	0.83	0.40	0.26	0.25 +	3
	0.21 +	0.22	0.20	0.30	1.02	1.46	1.65	0.96	0.77	0.39	0.25 -	0.25 +	4
	0.21 +	0.22	0.20	0.27	1.11	1.73	2.10	1.00	0.72	0.38	0.25 -	0.24	5
	0.21 +	0.22	0.19 -	0.25	1.00	1.80	1.69	1.06	0.69	0.37	0.35	0.24	6
	0.21 +	0.23 +	0.19 -	0.25	0.85	2.29	1.18	0.97	0.68	0.37	3.80 +	0.23	7
	0.21 +	0.23 +	0.19 -	0.25	0.62	3.19	1.01	1.43	0.66	0.34	1.12	0.23	8
	0.21 +	0.23 +	0.19 -	0.27	0.48	3.73	1.20	1.10	0.63	0.34	0.65	0.23	9
	0.21 +	0.23 +	0.19 -	0.29	0.49	3.37	1.49	0.93	0.59	0.35	0.51	0.22	10
	0.21 +	0.23 +	0.19 -	0.38	0.54	3.07	1.70	0.83	0.55	0.73 +	0.47	0.22	11
	0.21 +	0.23 +	0.19 -	0.34	0.69	3.05	1.37	0.80	0.53	0.63	0.47	0.22	12
	0.21 +	0.22	0.19 -	0.25	1.01	3.27	1.24	0.80	0.63	0.53	0.43	0.22	13
	0.21 +	0.22	0.19 -	0.25	1.45	2.90	1.36	0.77	0.79	0.44	0.39	0.21	14
m ³ /s	0.21 +	0.22	0.19 -	0.27	2.18	2.37	1.72	0.73	0.61	0.40	0.53	0.21	15
	0.21 +	0.22	0.19 -	0.23	2.58	2.39	1.59	0.72	0.54	0.39	0.35	0.21	16
	0.21 +	0.22	0.19 -	0.29	2.54	3.18	1.63	0.81	0.51	0.37	0.35	0.21	17
	0.21 +	0.22	0.19 -	0.20	2.71 +	2.81	3.24 +	0.99	0.49	0.36	0.38	0.21	18
	0.21 +	0.22	0.19 -	0.21	2.42	2.35	1.95	0.79	0.48	0.35	0.43	0.20	19
	0.21 +	0.22	0.20	0.23	2.42	2.59	1.09	0.71	0.45	0.35	0.33	0.20	20
	0.21 +	0.22	0.19 -	0.21	2.49	1.88	0.90	0.68	0.44	0.35	0.30	0.20	21
	0.21 +	0.22	0.19 -	0.21	1.79	2.82	0.88	0.65	0.44	0.34	0.32	0.19	22
	0.21 +	0.22	0.20	0.19 -	1.17	3.74	1.05	0.64	0.45	0.33	0.44	0.19	23
+ Maximum	0.21 +	0.22	0.20	0.21	1.16	1.97	1.13	0.63	0.45	0.32	0.49	0.19	24
Massimo	0.21 +	0.22	0.21	0.29	1.37	1.27	1.32	0.64	0.44	0.31	0.27	0.19	25
- Minimum	0.20 -	0.21 -	0.21	0.37	1.58	1.09	1.26	1.08	0.43	0.30	0.26	0.18 -	26
Minimo	0.20 -	0.21 -	0.21	0.40	1.77	2.17	1.40	1.88	0.43	0.30	0.26	0.19	27
	0.20 -	0.21 -	0.22	0.37	1.95	5.17 +	1.21	1.36	0.43	0.29	0.26	0.19	28
	0.21 +	0.25 +	0.41 +	1.48	4.51	4.51	1.54	3.03 +	0.41	0.30	0.26	0.19	29
	0.21 +	0.24	0.35 +	1.48	4.89	1.19	1.69	1.69	0.40 -	0.40	0.26	0.19	30
	0.21 +	0.23	0.23	1.72	1.72	1.06	1.24	1.24	0.27 -	0.27 -	0.18	0.30	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.22	0.20 -	0.28	1.40	2.63 +	1.48	1.03	0.59	0.38	0.50	0.21	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30 - 1.	0.30 - div.	0.30 - 29.,30.	0.70 17.	3.10 18.	5.90 29.,30.	3.60 18.	3.80 29.	1.30 1.	0.90 11.	6.30 + 7.	0.30 - 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.76 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1962 - 1997												(36 Jahre / années / anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.17 -	0.18	0.37	1.44	2.19 +	1.74	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 - 1994,1997	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 journal. / 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			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.58 (1976,1996)			m ³ /s

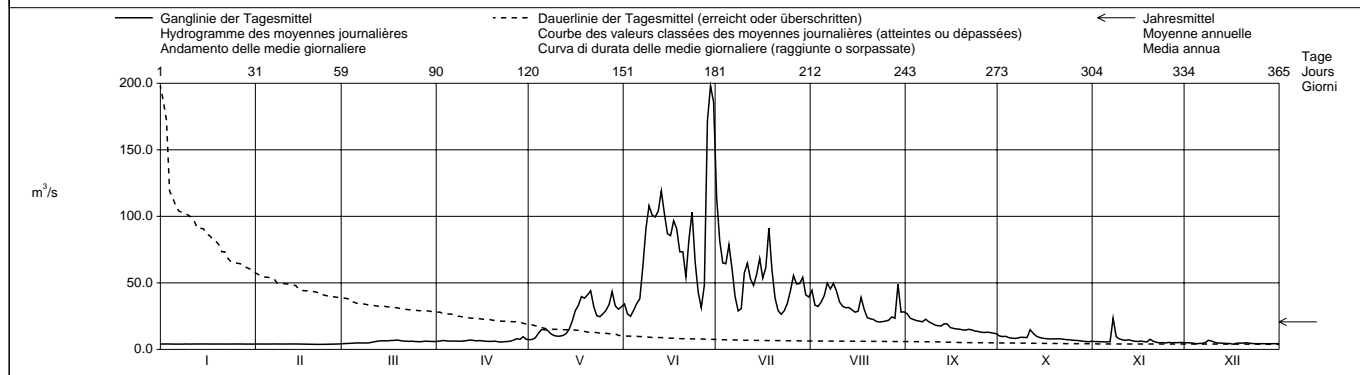
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	5.17	4.51	3.73	3.24	2.71	1.88	1.48	1.19	1.02	0.77	0.55	0.43	m ³ /s
1962 - 1997	5.17	4.17	3.58	3.28	2.64	2.00	1.58	1.26	1.02	0.80	0.65	0.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	0.37	0.31	0.25	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	m ³ /s
1962 - 1997	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	%

1997	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	4.07	4.07	4.25	6.03	7.31	34.2	114	44.3	26.8	10.1	5.89	5.03	1
2	4.05	4.03	4.38	6.30	7.47	26.6	81.5	33.2	23.4	9.65	5.89	4.90	2
3	4.09	4.05	4.47	6.68	8.73	24.9	65.0	32.3	22.5	9.85	5.73	4.69	3
4	4.06	4.03	4.58	6.44	12.1	29.5	64.4	35.5	21.7	8.88	5.67	4.28	4
5	4.00	4.05	4.73	6.20	14.9	34.5	78.7	40.4	21.2	8.46	5.65	4.46	5
6	3.98	4.04	4.88	6.30	14.8	38.1	60.6	49.8	20.8	8.23	5.77	4.59	6
7	3.96	4.10	4.85	6.23	14.3	62.7	39.7	45.4	22.7	8.61	23.5	5.10	7
8	3.98	4.06	4.82	6.19	11.8	91.0	28.9	49.6	20.8	9.13	9.60	6.85	8
9	4.06	4.03	4.81	6.19	10.5	108	30.7	43.8	19.6	9.02	7.92	6.30	9
10	4.04	4.05	4.96	6.42	9.95	101	57.4	35.6	18.4	8.93	7.22	5.38	10
11	4.00	4.06	5.43	6.74	9.96	99.5	64.8	32.4	17.8	14.8	6.83	4.74	11
12	4.07	4.05	5.92	7.12	10.5	104	53.0	31.3	17.6	12.1	7.21	4.81	12
13	4.07	4.09	6.26	6.64	11.8	119	48.1	31.5	19.2	10.0	6.65	4.55	13
14	4.06	4.08	6.47	6.48	15.1	102	56.2	29.8	19.2	9.01	6.12	4.48	14
15	4.08	4.05	6.52	6.63	21.2	86.9	68.3	28.0	16.5	8.44	5.96	4.42	15
16	4.09	4.00	6.49	6.37	29.1	85.5	53.6	28.6	15.8	8.12	6.27	3.91	16
17	4.05	3.96	6.68	6.09	33.1	96.7	61.6	39.0	15.4	7.93	5.87	4.56	17
18	4.02	3.92	6.78	6.03	39.7	90.7	91.1	30.1	15.2	7.88	5.61	4.80	18
19	4.06	3.87	7.04	6.03	38.5	73.4	59.6	23.9	14.7	7.94	7.62	4.65	19
20	4.06	3.82	6.67	6.18	41.0	73.3	38.6	23.0	14.5	7.93	6.22	5.00	20
21	4.03	3.78	6.31	5.67	44.1	54.4	29.1	22.5	15.1	7.93	5.39	4.81	21
22	4.04	3.79	6.18	5.57	32.3	83.0	26.4	21.0	14.7	7.58	4.96	4.48	22
23	4.05	3.83	6.05	5.80	25.3	103	29.1	20.6	13.8	7.30	5.12	4.31	23
24	4.03	3.84	6.14	5.95	24.6	65.8	34.6	20.9	13.5	7.16	4.81	4.28	24
25	4.07	3.93	5.90	6.25	26.7	42.9	44.0	21.3	13.0	6.84	5.26	4.31	25
26	4.04	3.92	5.81	7.04	29.4	31.4	55.5	22.0	12.7	6.77	5.04	4.30	26
27	4.06	4.03	5.83	8.06	33.8	48.2	49.2	24.4	12.9	6.52	5.06	4.28	27
28	4.03	4.05	6.16	7.53	43.4	172	49.5	23.4	12.7	6.19	5.09	4.28	28
29	4.00		6.13	9.47	32.8	198	54.2	49.0	12.2	5.94	5.18	4.29	29
30	4.02		6.00	7.63	30.2	186	41.0	28.0	11.8	5.80	5.06	4.31	30
31	3.97		5.92		32.0		39.3	28.2		6.11		4.35	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.04	3.99	5.72	6.54	23.1	82.2	53.8	31.9	17.2	8.36	6.61	4.69	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	4.20	4.20	7.40	17.9	52.0	300	145	61.0	30.0	22.0	52.0	7.40	m ³ /s
	15.	7.	18.	29.	21.	29.	1.	29.	1.	11.	7.	8.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 20.7 m³/s



Periode / Période / Periodo	1970 - 1997 (28 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.97	4.40	5.12	7.66	25.8	60.2	60.7	34.1	22.4	11.7	6.74	5.55	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	23.0	16.1	62.0	110	215	300	445	305	210	205	53.0	62.0	m ³ /s		
	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 / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	35.8 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			20.9			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			13.7 (1996)	

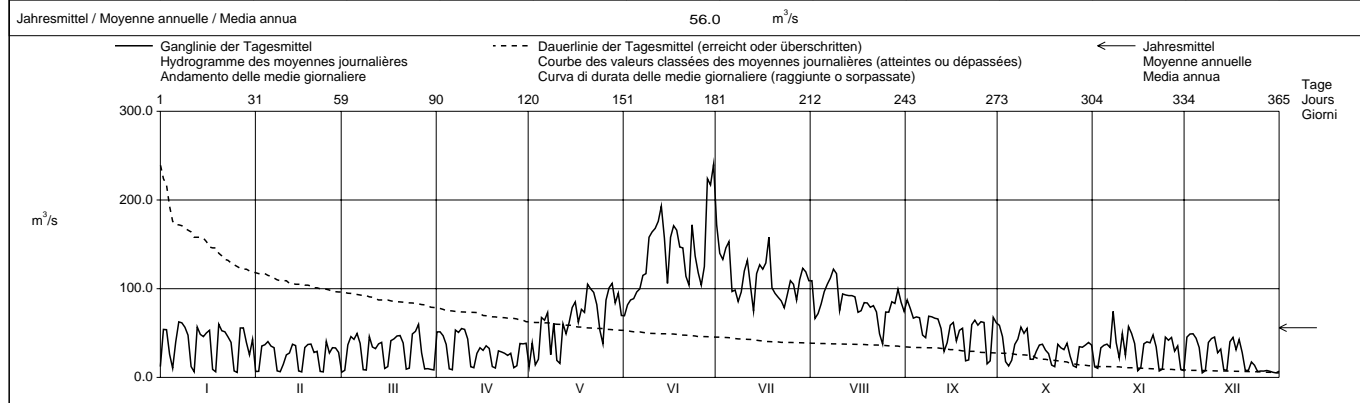
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1997	198	172	108	102	83.0	54.2	40.4	32.3	28.0	21.0	14.3	9.13	m ³ /s
1970 - 1997	166	137	118	106	82.9	55.7	39.2	29.4	24.1	18.9	15.0	11.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	7.47	6.49	6.13	5.73	4.85	4.46	4.08	4.05	4.00	3.93	3.83	3.78	m ³ /s
1970 - 1997	8.58	7.16	6.33	5.59	5.05	4.78	4.42	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	%

1997	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	12.2	6.66	5.82	51.3	12.1	69.5	172	109	87.3	58.7	11.9	45.4	1
2	54.1	6.84	7.98	51.4	38.8	81.8	140	66.5	77.7	46.0	10.2	48.9	2
3	53.8	35.4	36.7	47.0	14.1	87.3	133	72.0	66.8	17.8	33.3	49.2	3
4	26.1	36.8	46.0	37.2	20.5	88.8	146	82.9	68.2	12.9	36.2	44.1	4
5	10.4	40.4	42.9	9.68	67.5	96.3	153	96.6	67.3	19.3	37.5	33.7	5
Tagesmittel	40.0	35.3	49.5	8.60	64.5	99.9	96.8	105	47.7	37.2	33.8	5.12	6
Moyenne journalière	62.6	33.5	38.4	53.4	73.1	115	98.5	112	44.8	43.2	74.4	7.60	7
Media giornaliera	61.5	7.35	8.70	50.7	25.5	117	85.6	122	69.0	56.7	39.1	39.4	8
9	56.5	6.42	8.29	55.1	61.2	158	96.3	117	68.3	49.7	22.0	43.8	9
10	47.6	14.8	45.9	54.1	19.2	164	120	75.3	66.7	55.2	49.5	45.5	10
11	12.2	25.4	34.3	43.3	15.8	168	132	94.1	65.9	20.5	25.1	27.8	11
12	6.39	27.5	32.4	12.0	60.4	176	103	92.9	55.2	20.4	57.3	31.9	12
13	56.8	37.4	37.8	10.9	49.2	193	74.9	92.2	29.4	29.4	49.6	8.69	13
14	48.5	35.9	39.5	27.1	61.9	157	117	92.2	39.2	36.5	38.2	7.93	14
m³/s	46.0	7.24	10.1	33.4	78.8	106	127	90.8	58.8	37.4	7.52	40.2	15
16	50.2	6.21	12.2	30.5	85.1	158	122	73.4	61.9	30.7	10.9	45.1	16
17	53.1	33.7	41.4	35.6	62.1	171	129	75.2	41.1	26.8	37.9	31.3	17
18	9.06	37.1	43.4	32.7	76.7	166	158	84.3	53.1	13.9	40.1	42.7	18
19	6.38	37.6	46.7	12.2	73.3	147	101	83.9	55.4	12.1	39.0	27.9	19
20	59.9	28.1	47.2	10.6	105	146	94.7	79.1	18.7	37.3	47.9	7.89	20
21	52.6	29.4	38.8	29.9	99.9	114	90.4	80.9	19.7	33.4	34.4	7.91	21
22	51.4	6.76	9.28	28.7	95.8	104	86.3	73.8	59.5	31.3	7.24	17.4	22
23	45.7	6.23	10.4	27.2	82.1	172	78.5	49.1	64.5	38.5	9.15	13.7	23
+ Maximum	39.5	40.5	49.0	24.8	53.3	137	93.5	37.6	58.9	24.0	45.4	6.60	24
Massimo	7.27	27.5	51.9	27.2	37.9	118	109	73.7	62.8	13.1	41.9	7.21	25
- Minimum	5.63	33.5	59.8	10.9	87.2	104	105	73.5	61.9	11.4	45.0	7.11	26
Minimo	55.7	33.2	27.7	13.2	101	125	87.2	85.3	15.3	34.6	29.6	7.79	27
28	55.8	28.2	9.55	38.2	106	224	110	83.4	18.7	34.0	35.5	6.89	28
29	39.3	9.86	37.8	84.0	217	123	99.4	83.4	18.7	36.5	9.21	5.77	29
30	25.5	9.06	38.5	94.9	240	119	84.8	61.5	39.4	7.69	5.09	30	
31	42.8	8.43		69.8		109	74.4		36.4		6.97	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	38.5	25.2	29.6	31.4	63.8	141	113	84.9	54.4	32.1	32.2	23.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	105 27.,31.	96.0 14.	98.0 23.	105 11.	135 21.	320 29.	210 1.	145 29.	115 1.	105 7.	160 7.	97.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	56.0												m ³ /s



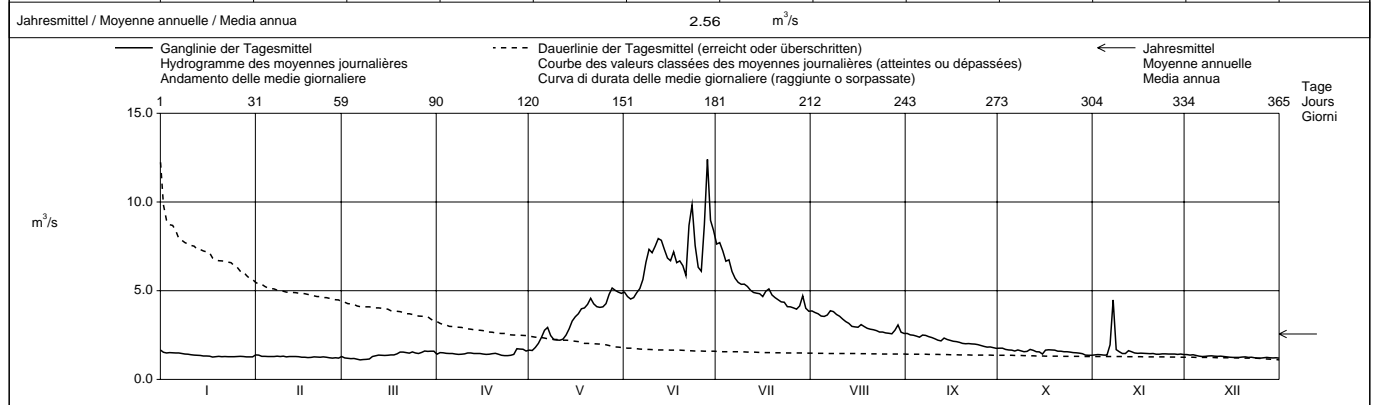
Periode / Période / Periodo	1970 - 1997												(28 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.8	25.3	25.4	27.2	65.1	119	116	77.3	57.0	43.7	30.8	24.8	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	145 1994	99.0 1994,1995	105 1994	105 1994,1997	290 1979	470 1991	485 1987	380 1987	280 1981	280 1979	160 1997	105 1994,1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			53.3	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	
1997	240	217	172	168	146	115	99.4	87.3	78.5	66.8	56.8	49.7	m ³ /s
1970 - 1997	236	209	189	173	148	116	95.3	81.1	71.2	58.7	50.0	44.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	45.4	39.4	37.2	33.4	27.5	19.2	12.1	9.06	7.24	6.42	5.77	5.09	m ³ /s
1970 - 1997	39.6	35.8	32.4	28.6	24.1	19.6	14.8	10.8	8.11	6.92	5.90	4.92	m ³ /s

Durch den Silser-, Silvaplanner und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und Kraftwerk Pradella beeinflusst.
Wegen Regimeänderung durch Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1969 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 57,7 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Rom - Müstair	LHG 2617
Koordinaten Coordonnées Coordinate	830 800 / 168 700	Höhe Altitude Altitudine
		1236 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		129.7 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2187 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.12 %

1997	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	1.66 +	1.38 +	1.29	1.42	1.65	4.92	7.63	3.86	2.59 +	1.76 +	1.38	
2	1.53	1.37	1.21	1.51	1.63 -	4.67	7.71 +	3.77	2.51	1.76 +	1.40	1.37	2
3	1.49	1.30	1.19	1.50	1.80	4.53 -	7.24	3.70	2.49	1.69	1.39	1.39	3
4	1.51	1.30	1.17	1.47	2.03	4.61	6.66	3.57	2.44	1.66	1.37 -	1.35	4
5	1.50	1.29	1.18	1.46	2.37	4.89	6.74	3.55	2.38	1.65	1.37 -	1.31	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.49	1.29	1.14	1.46	2.77	5.12	6.08	3.63	2.50	1.60	1.95	1.29	6
7	1.49	1.29	1.10 -	1.43	2.93	5.63	5.70	3.87 +	2.48	1.66	1.48 +	1.30	7
8	1.46	1.31	1.12	1.41	2.47	6.61	5.47	3.82	2.41	1.61	1.68	1.32	8
Media giornaliera													
9	1.43	1.29	1.13	1.42	2.25	7.33	5.36	3.66	2.36	1.56	1.56	1.33	9
10	1.42	1.31	1.15	1.44	2.22	7.14	5.37	3.56	2.29	1.58	1.46	1.31	10
11	1.39	1.27	1.29	1.49	2.21	7.51	5.24	3.40	2.21	1.69	1.46	1.30	11
12	1.37	1.29	1.33	1.49	2.27	7.94	5.03	3.26	2.17	1.64	1.62	1.31	12
13	1.36	1.29	1.37	1.46	2.50	7.84	4.90	3.16	2.33	1.56	1.56	1.29	13
14	1.35	1.29	1.36	1.46	2.50	7.32	4.86	2.99	2.25	1.55	1.49	1.27	14
m³/s													
15	1.32	1.28	1.35	1.46	3.29	6.84	4.83	2.96	2.20	1.43	1.47	1.25	15
16	1.32	1.25	1.36	1.43	3.53	6.69	4.67	2.94	2.15	1.65	1.48	1.24	16
17	1.31	1.25	1.38	1.41	3.70	7.19	4.97	3.09	2.13	1.67	1.47	1.24	17
18	1.26 -	1.23	1.38	1.42	3.98	6.58	5.10	2.98	2.09	1.66	1.46	1.24	18
19	1.28	1.24	1.44	1.45	4.03	6.68	4.76	2.88	2.03	1.65	1.45	1.26	19
20	1.30	1.27	1.54	1.47	4.23	6.41	4.61	2.83	2.01	1.59	1.46	1.27	20
21	1.28	1.26	1.54	1.42	4.57	5.86	4.49	2.80	2.02	1.57	1.42	1.24	21
22	1.29	1.25	1.51	1.36	4.26	6.68	4.37	2.75	2.00	1.56	1.42	1.25	22
23	1.28	1.27	1.48	1.34 -	4.10	9.84	4.35	2.67	1.99	1.56	1.44	1.22	23
+ Maximum													
Massimo													
24	1.28	1.25	1.55	1.34 -	4.06	7.55	4.10	2.67	1.96	1.54	1.44	1.20 -	24
25	1.28	1.22	1.49	1.36	4.09	6.32	4.09	2.62	1.91	1.51	1.43	1.20 -	25
- Minimum													
Minimo													
26	1.29	1.20 -	1.46	1.41	4.27	6.10	4.03	2.60	1.86	1.50	1.43	1.22	26
27	1.30	1.22	1.52	1.73 +	4.79	8.72	3.96	2.57 -	1.82	1.48	1.42	1.24	27
28	1.29	1.20 -	1.60 +	1.71	5.15 +	12.4 +	4.14	2.77	1.83	1.45	1.41	1.22	28
29	1.27	1.58	1.70	5.02	8.97	4.71	3.07	3.07	1.79	1.37	1.43	1.21	29
30	1.27	1.59	1.60	4.92	8.39	4.01	2.66	1.75 -	1.36 -	1.40	1.22	30	
31	1.27	1.59	1.59	4.85	4.85	3.84 -	2.59				1.20 -	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.37	1.27 -	1.37	1.47	3.38	6.98 +	5.13	3.14	2.17	1.58	1.57	1.27 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.90 1.	1.60 - 7.	1.80 31.	2.20 30.	5.50 28.	17.3 + 28.	8.40 1.	4.80 28.	3.60 6.	2.00 7.	11.3 7.	2.10 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.56 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1995 - 1997 (3 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.12	1.03 -	1.11	1.34	2.89	5.71 +	4.48	2.87	2.64	1.99	1.90	1.44	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	11.3 1995	9.80 1996	4.70 1995	3.40 1996	11.3 1997	2.30 1996	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.83 1996	0.69 1996	0.66 1996	0.63 - 1996	0.95 1996	3.00 + 1996	2.42 1996	2.20 1996	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			2.38	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	
1997	12.4	8.97	8.39	7.71	6.84	5.15	4.61	4.01	3.26	2.57	2.13	1.69	m ³ /s
1995 - 1997	8.97	7.94	7.33	6.84	5.98	4.80	3.87	3.26	2.85	2.56	2.40	2.21	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1997	1.58	1.49	1.46	1.41	1.36	1.31	1.29	1.26	1.22	1.20	1.14	1.10	m ³ /s
1995 - 1997	1.93	1.60	1.46	1.35	1.27	1.18	1.10	0.91	0.83	0.77	0.69	0.64	m ³ /s

Seite 298 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 298 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

1997

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	30	25	27	37	265	667	458	255	126	86	81	42	2099	2105
Hinterrhein	D	41	35	41	46	236	582	352	249	124	72	107	40	1925	1976
Dischmabach	D	30	22	29	34	175	302	262	182	97	56	47	35	1271	1333
Landwasser	D	32	29	32	40	153	267	211	134	73	48	41	32	1092	1161
Taschinasbach	D	13	21	75	102	267	226	235	93	50	73	37	58	1250	1310
Goldach	P	8	71	70	121	65	175	234	112	62	93	28	133	1172	1310
	D	73	52	47	55	54	38	111	35	27	38	15	92	637	799
Necker	P	8	124	91	157	80	225	321	181	80	152	36	266	1722	1717
	D	23	93	68	81	66	72	183	63	42	56	12	153	912	998
Rietholzbach	D	25	95	32	44	42	77	107	31	16	34	12	185	700	796
Sitter	P	9	126	111	178	72	213	366	181	99	128	30	177	1690	1818
	D	27	85	93	141	125	133	298	118	82	100	18	136	1356	1443
Urnäsch	P	10	134	123	186	75	211	289	166	93	133	39	224	1683	1769
	D	20	94	91	122	87	92	205	85	66	70	18	155	1105	1213
Murg-Wängi	P	6	96	47	92	53	199	181	105	49	81	33	183	1126	1213
	D	39	69	40	33	31	49	94	39	19	25	16	94	548	672
Scheulte	D	35	43	25	23	27	47	91	21	25	20	16	94	467	563
Allenbach	D	45	48	100	117	238	202	225	103	90	56	30	46	1300	1414
Gürbe-Burgstein	P	61	108	35	86	83	273	277	120	130	88	45	141	1446	1579
	D	42	66	43	45	77	86	134	42	69	42	19	77	742	839
Gürbe-Belp	P	55	97	34	75	74	215	211	115	104	76	48	143	1246	1345
	D	49	59	42	38	58	64	99	42	52	31	19	73	626	715
Rotenbach	D	48	138	180	183	159	159	198	94	97	77	35	175	1543	1673
Sense	P	56	95	40	95	99	221	224	104	113	90	60	172	1369	1479
	D	49	69	56	46	59	64	104	40	53	35	21	79	675	778
Mentue	P	56	61	21	80	106	229	126	90	90	53	79	108	1100	1230
	D	54	43	28	22	38	52	57	28	35	20	28	56	461	539
Ilfis	D	40	49	46	46	52	90	165	51	43	31	15	99	727	833
Rappengraben	D	36	62	41	49	65	105	132	33	36	20	16	159	754	968
Sperbelgraben	D	31	36	32	36	60	76	128	39	30	17	10	108	603	787
Langeten	P	28	78	35	100	77	191	154	105	92	49	45	156	1110	1197
	D	54	50	38	33	39	40	60	35	38	27	24	59	497	568
Rot	P	23	78	30	88	59	154	118	57	62	60	36	106	871	982
	D	33	44	29	25	24	22	28	18	24	23	18	53	341	390
Murg-Murgenthal	P	23	76	32	92	66	167	130	73	82	59	42	133	974	1060
	D	38	43	30	33	30	30	36	24	25	23	22	46	380	424
Sellenbodenbach	D	34	41	24	24	27	95	94	17	22	11	11	60	460	571
Alpbach	D	9	14	45	78	292	453	546	569	287	201	47	43	2584	2493

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali in mm

1997

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Grosstalbach	D	27	29	58	87	177	185	205	136	86	65	30	49	1134	1201
Steinenbach	D	35	77	131	158	138	118	287	99	81	86	20	163	1393	1527
Minster	D	29	64	111	145	156	154	262	94	56	73	14	119	1277	1336
Eubach	D	41	58	89	148	90	91	245	64	58	38	15	88	1025	1150
Grossbach	P	16	149	117	199	99	296	381	169	117	123	46	285	1996	2115
	D	25	66	116	128	91	127	208	68	64	58	14	129	1094	1187
Alp	D	35	94	106	130	87	127	221	75	62	60	20	149	1166	1259
Biber	D	23	86	54	66	50	83	161	47	38	35	13	146	802	886
Goneri	D	27	23	43	63	191	440	348	266	148	135	52	34	1770	1757
Massa	D	3	3	11	28	109	352	414	623	382	148	17	8	2098	1998
Riale di Roggiasca	D	24	17	42	65	249	369	150	49	28	20	159	37	1209	1594
Melera	D	94	60	46	42	62	203	271	92	52	35	116	69	1142	1515
Riale di Pincascia	D	29	28	52	60	205	488	221	96	37	28	187	45	1476	1814
Verzasca	D	34	29	48	54	200	477	263	94	38	29	169	45	1480	1799
Riale di Calneggia	D	27	23	44	46	234	499	302	121	75	34	77	33	1515	1723
Krummbach	D	18	13	34	73	200	271	179	89	41	27	26	23	994	1066
Poschiavino	D	41	33	51	68	228	316	165	87	59	46	68	43	1205	1265
Breggia	D	77	20	13	19	17	219	48	22	10	6	81	97	629	830
Berninabach	D	11	14	20	18	128	426	278	241	112	40	45	17	1350	1361
Rosegbach	D	14	10	16	21	116	331	283	361	195	61	37	16	1461	1460
Chamuerabach	D	25	20	25	27	99	255	198	104	63	41	38	28	923	952
Ova dal Fuorn	D	27	22	28	33	99	122	95	53	36	30	27	23	595	645
Ova da Cluozza	D	21	20	20	27	140	254	148	103	56	38	48	21	896	902
Rom	D	28	24	28	29	70	139	106	65	43	33	31	26	622	672

Legende, Légende, Leggenda:
a = Kalenderjahr, année civile, anno civile
ah = Hydrologisches Jahr, année hydrologique, anno idrologico (1.10. - 30.9.)
D = Abflusshöhe, lame d'eau écoulée, altezza ruscellata naturalmente (mm)
P = Niederschlag, précipitations, precipitazioni (mm)

Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Dischmabach**

Regime: b-glacio-nival

Fläche: 43.3 km²

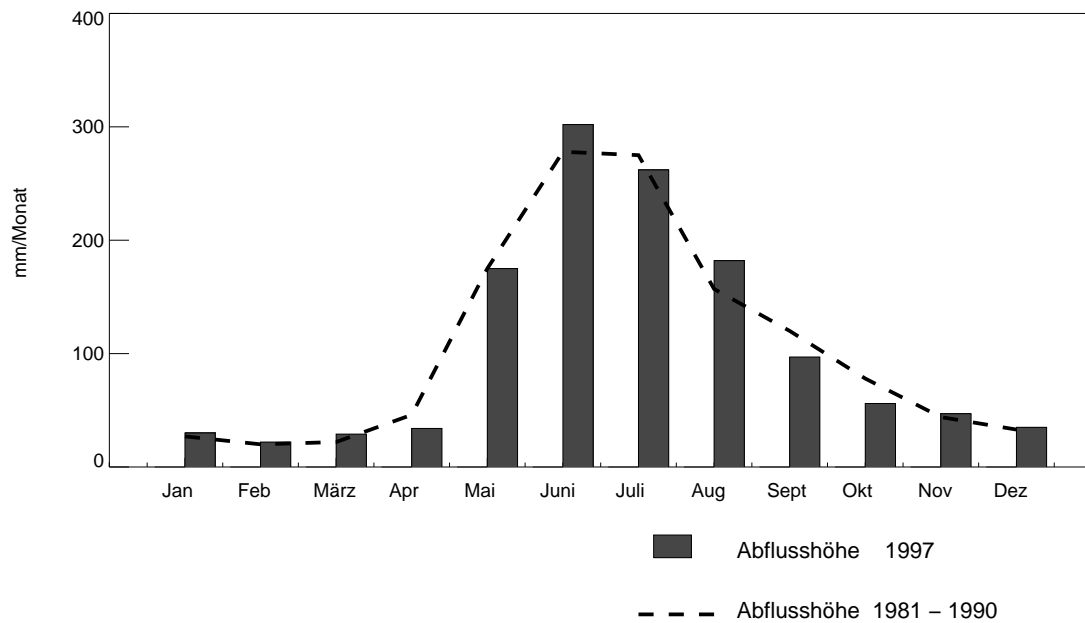
mittlere Höhe: 2372 m ü.M.

Vergletscherung: 2.06 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Goldach**

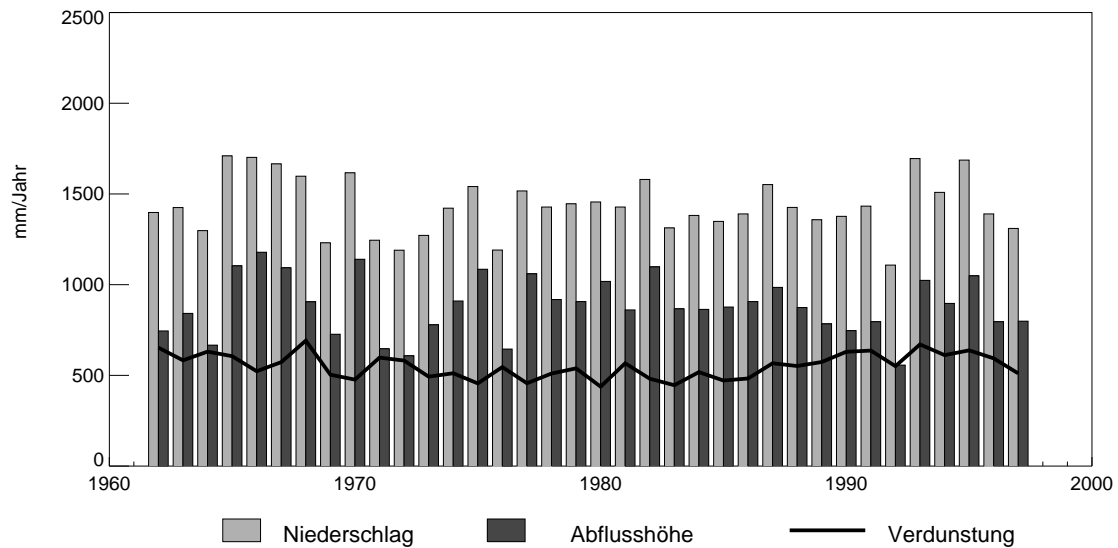
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 49.8 km²

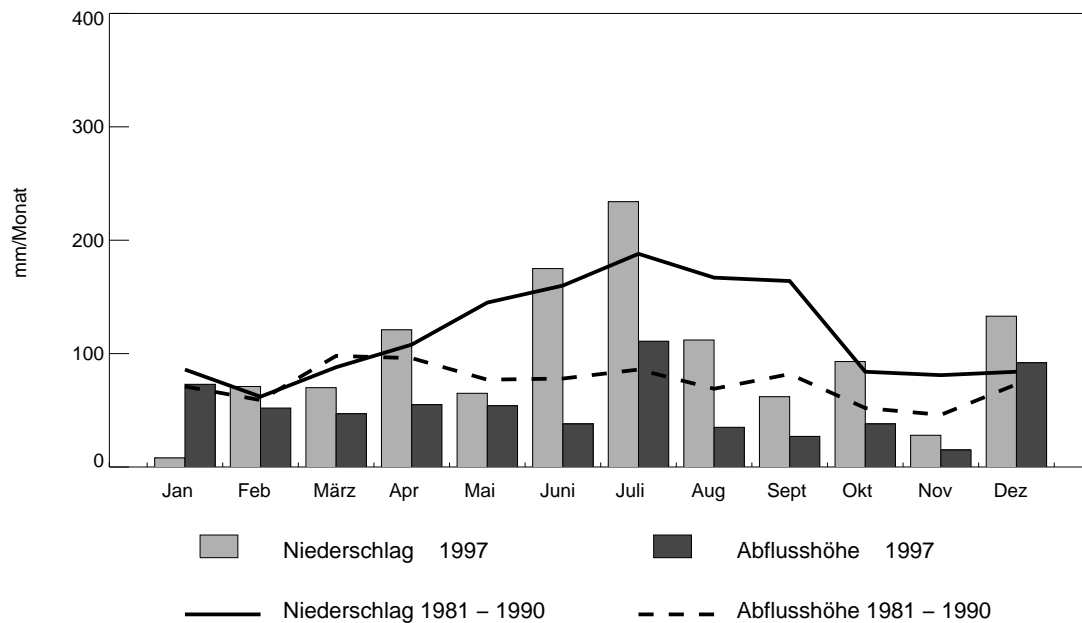
mittlere Höhe: 833 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Urnäsch**

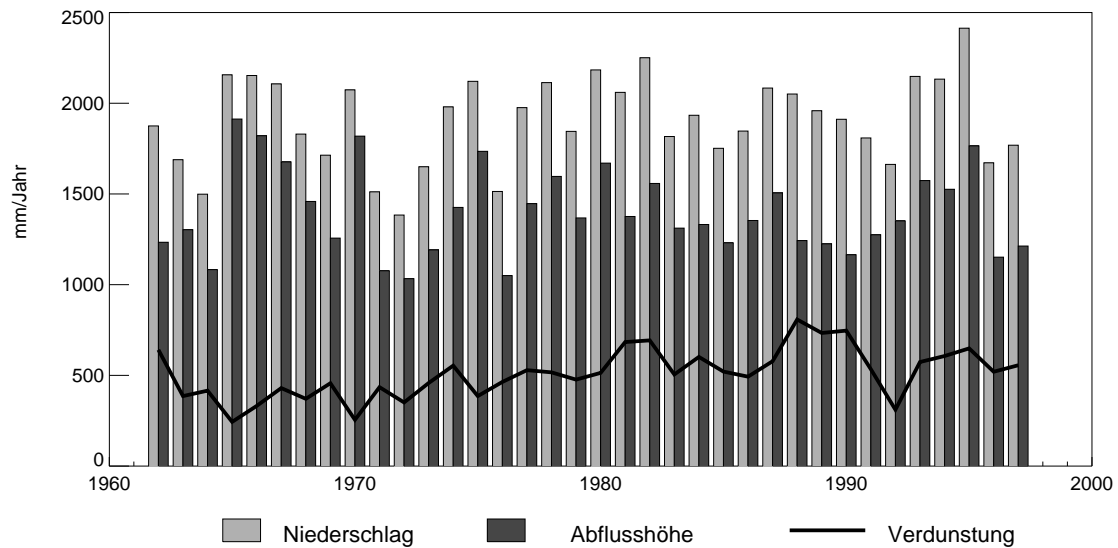
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 64.5 km²

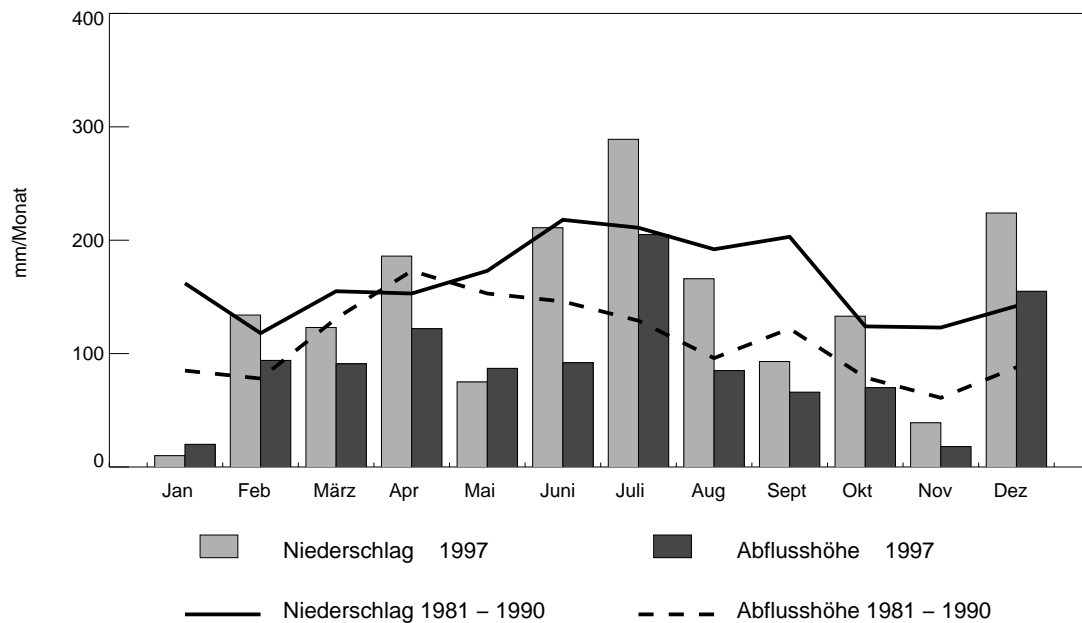
mittlere Höhe: 1085 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Murg-Wängi**

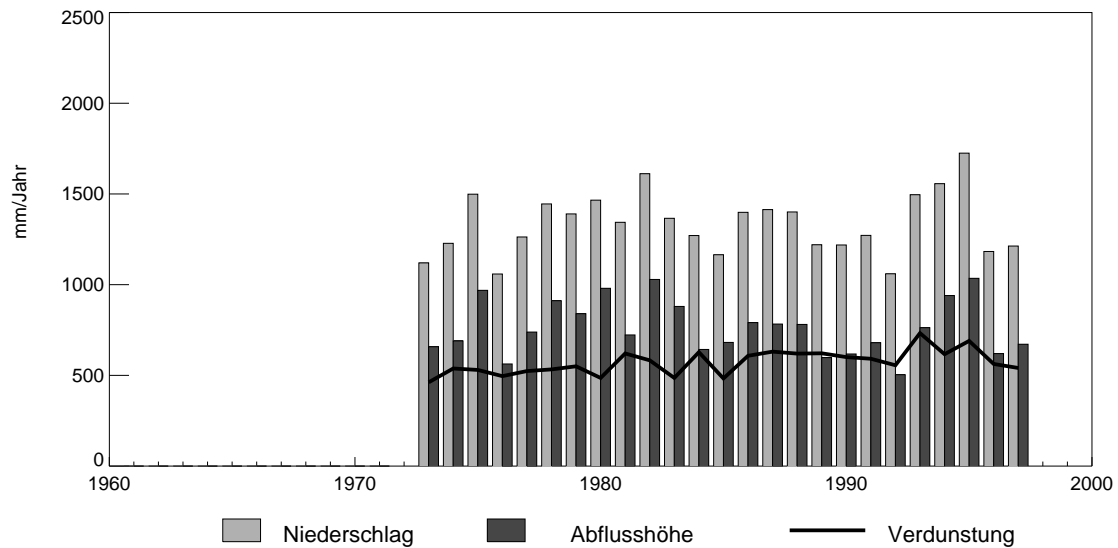
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 78.0 km²

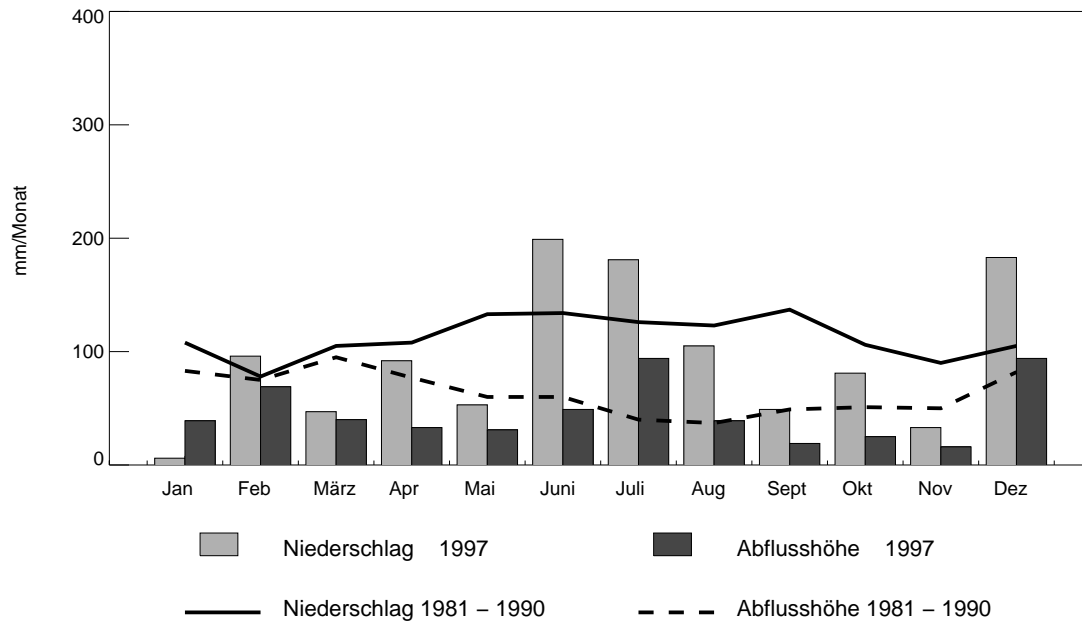
mittlere Höhe: 650 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Bassin de recherche hydrologique: **Scheulte**

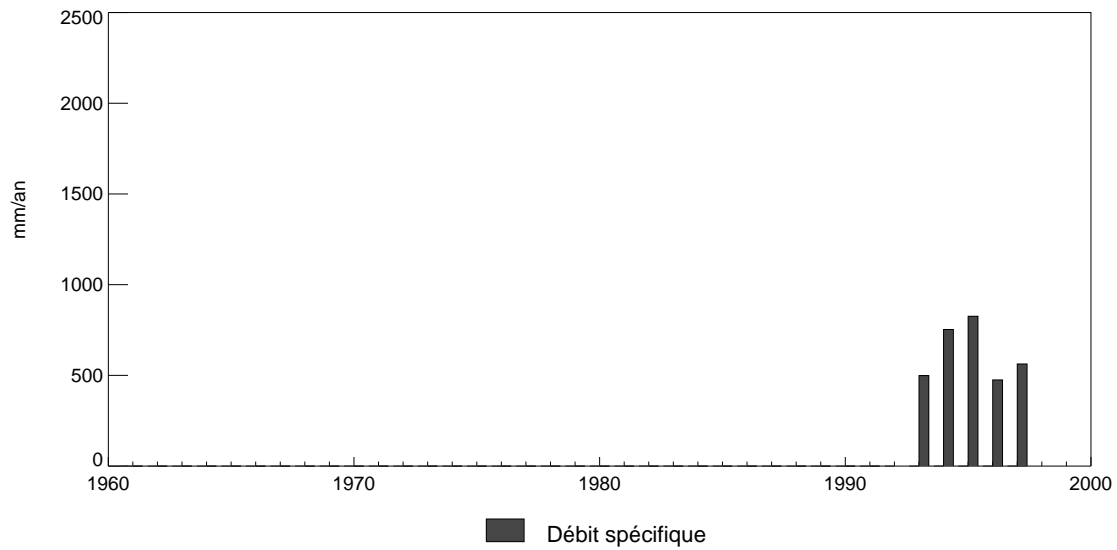
Régime: pluvial jurassien

Surface: 72.8 km²

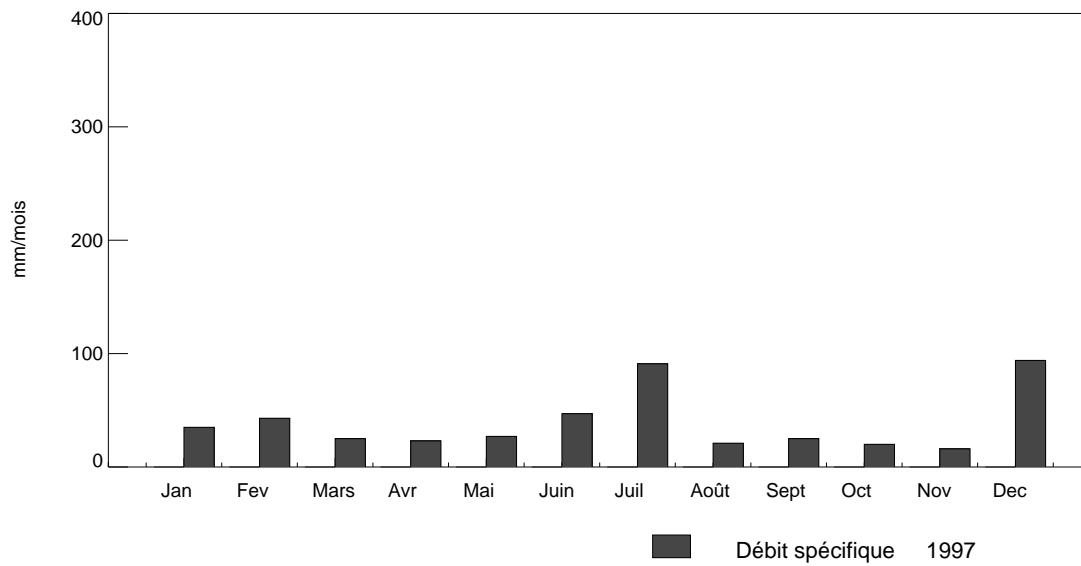
Altitude moyenne: 785 m

Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Gürbe-Belp**

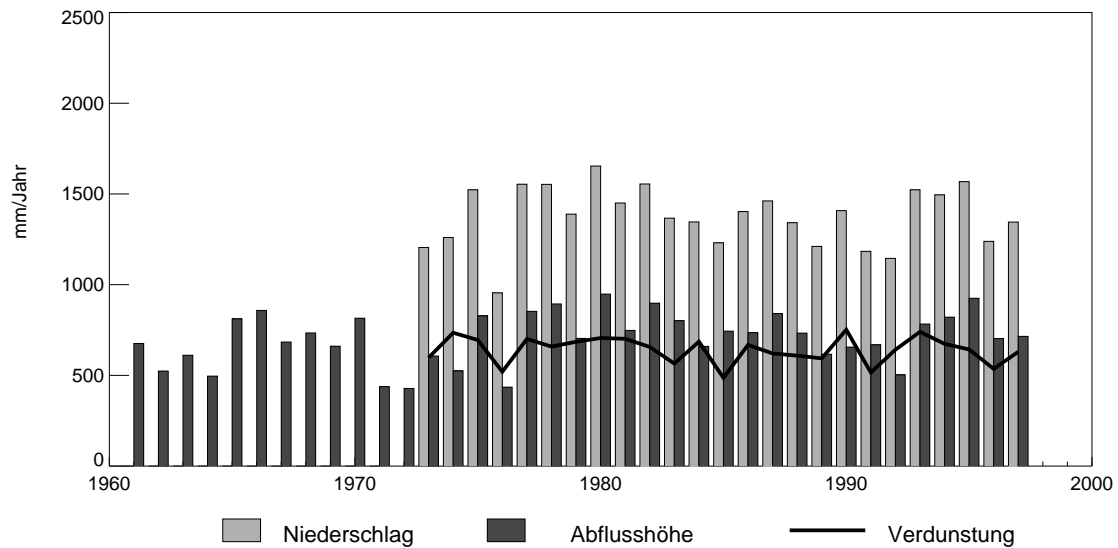
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 117.0 km²

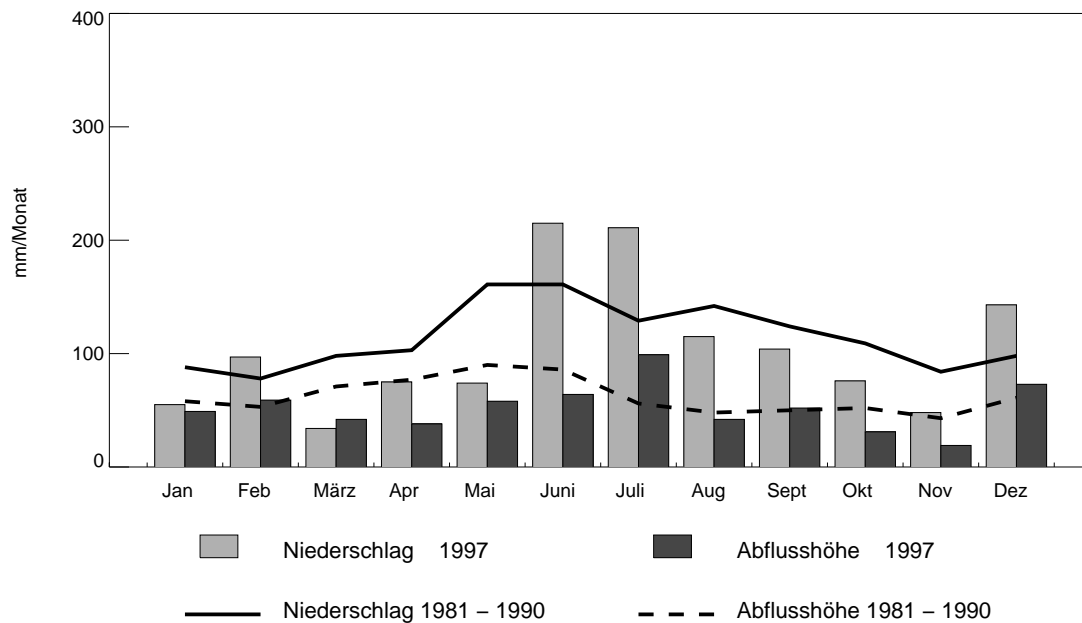
mittlere Höhe: 849 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Bassin de recherche hydrologique: **Mentue**

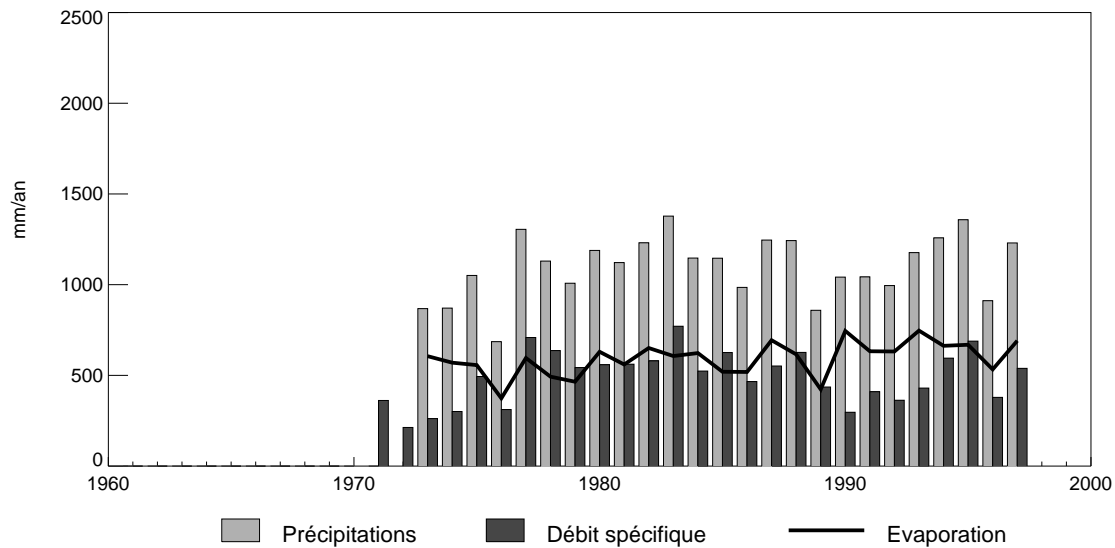
Régime: pluvial jurassien

Surface: 105.0 km²

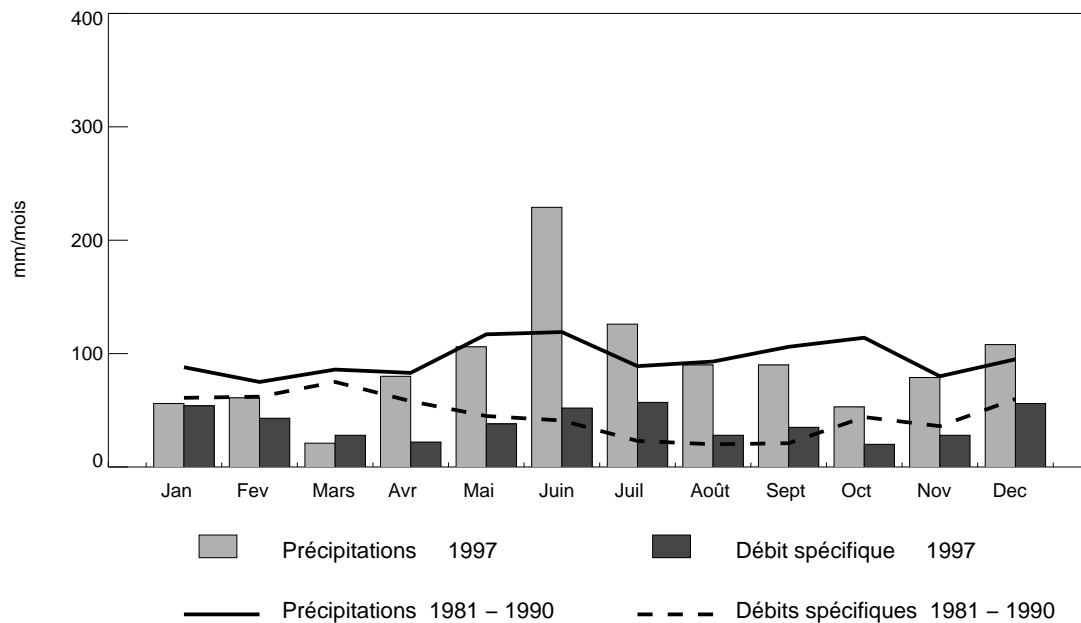
Altitude moyenne: 679 m

Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Langeten**

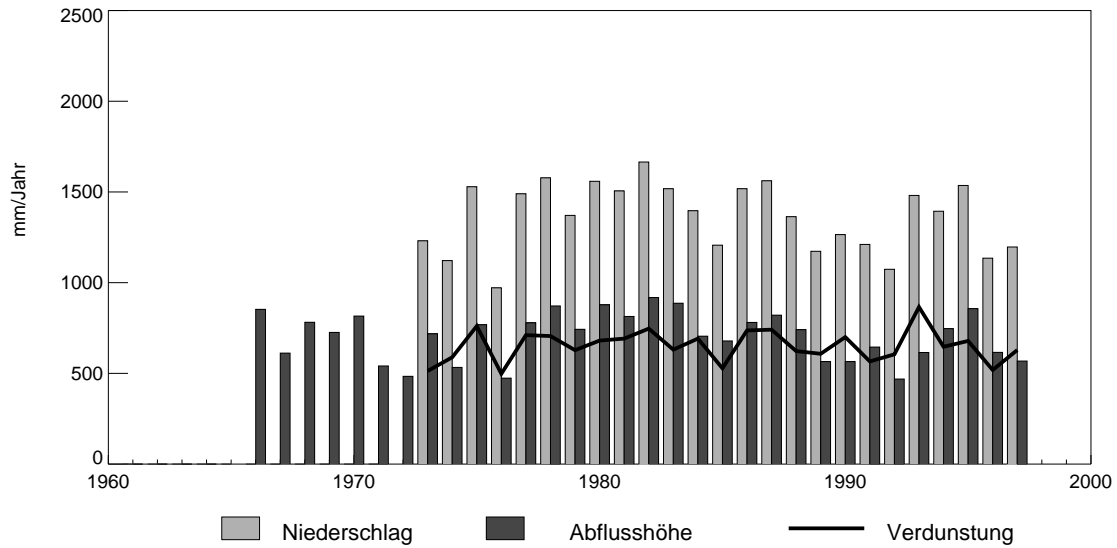
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 59.9 km²

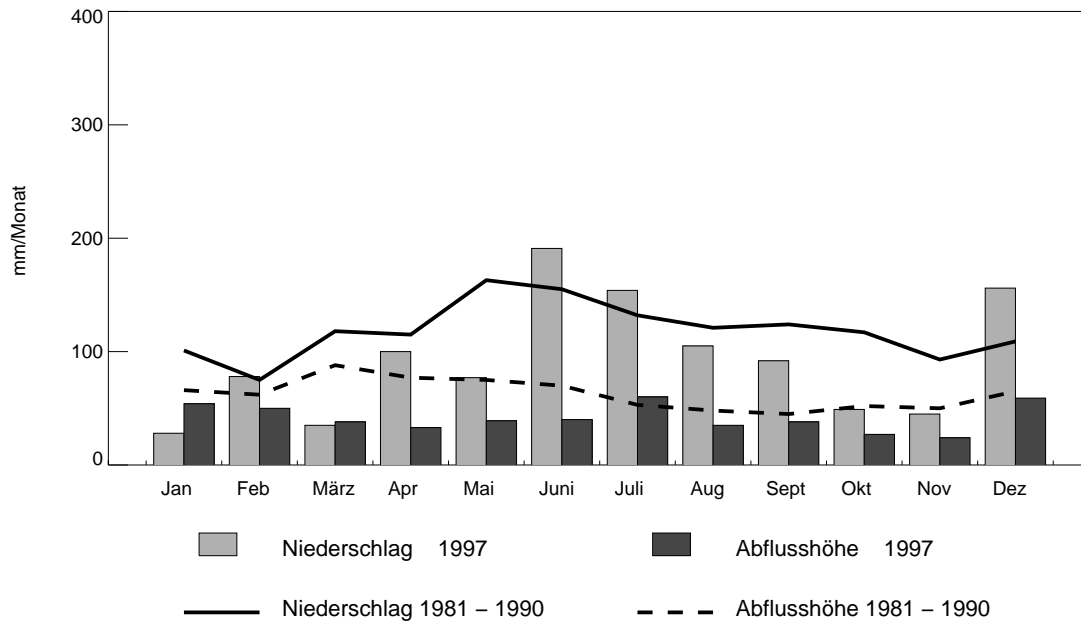
mittlere Höhe: 766 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Alpbach**

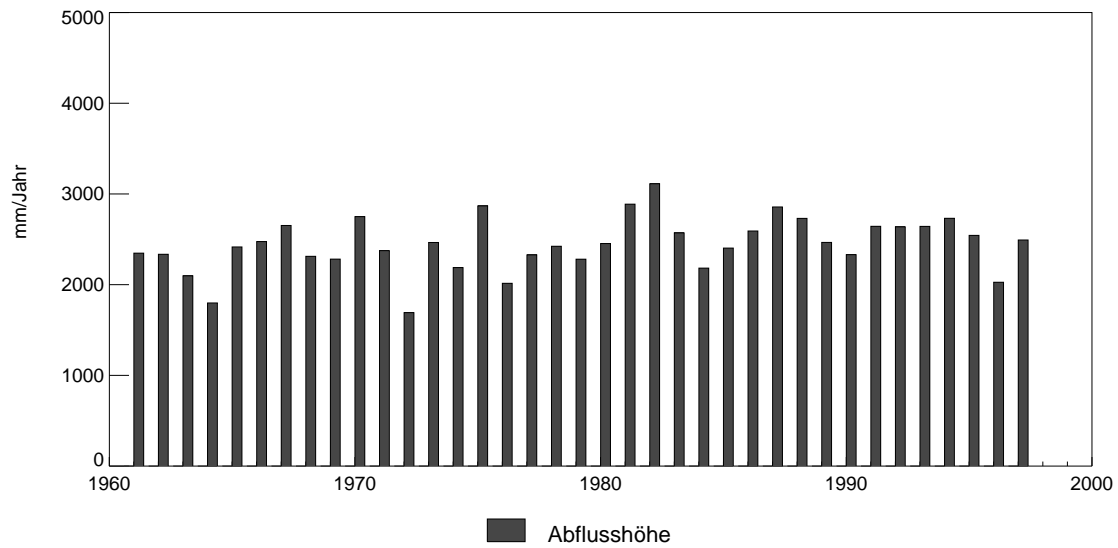
Regime: b-glaciaire

Fläche: 20.6 km²

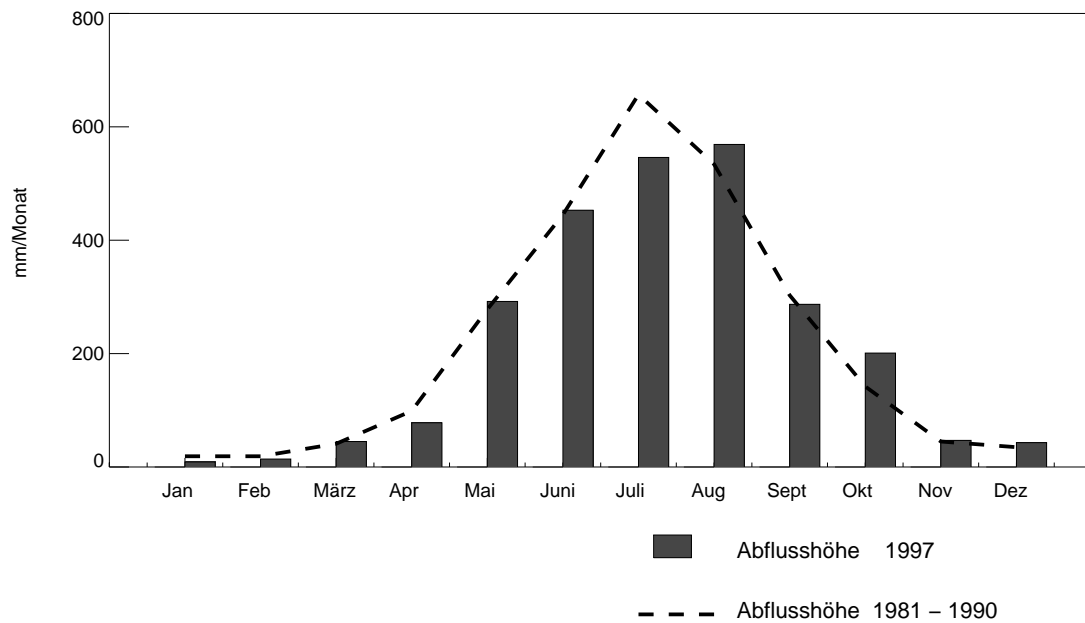
mittlere Höhe: 2200 m ü.M.

Vergletscherung: 27.67 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



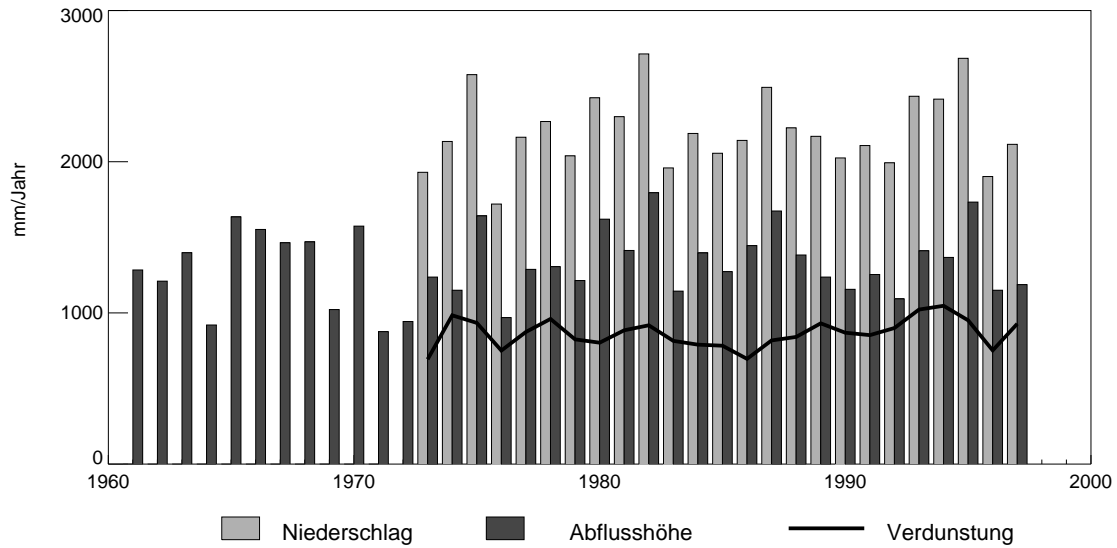
Darstellung der Monatssummen



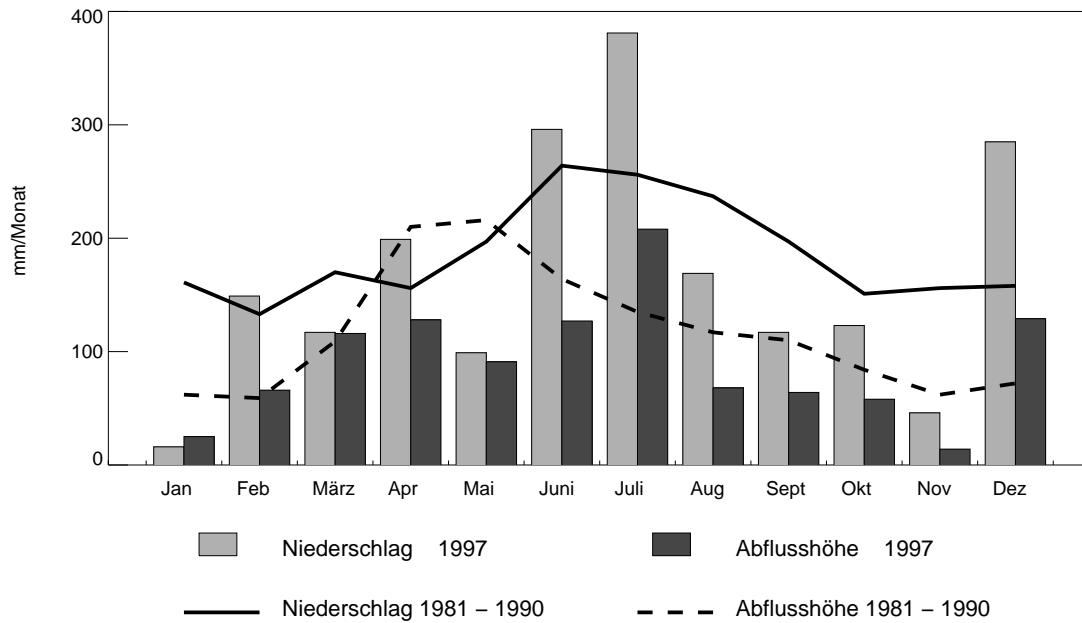
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Grossbach**

Regime: nivo-pluvial préalpin Fläche: 9.1 km² mittlere Höhe: 1276 m ü.M. Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Massa**

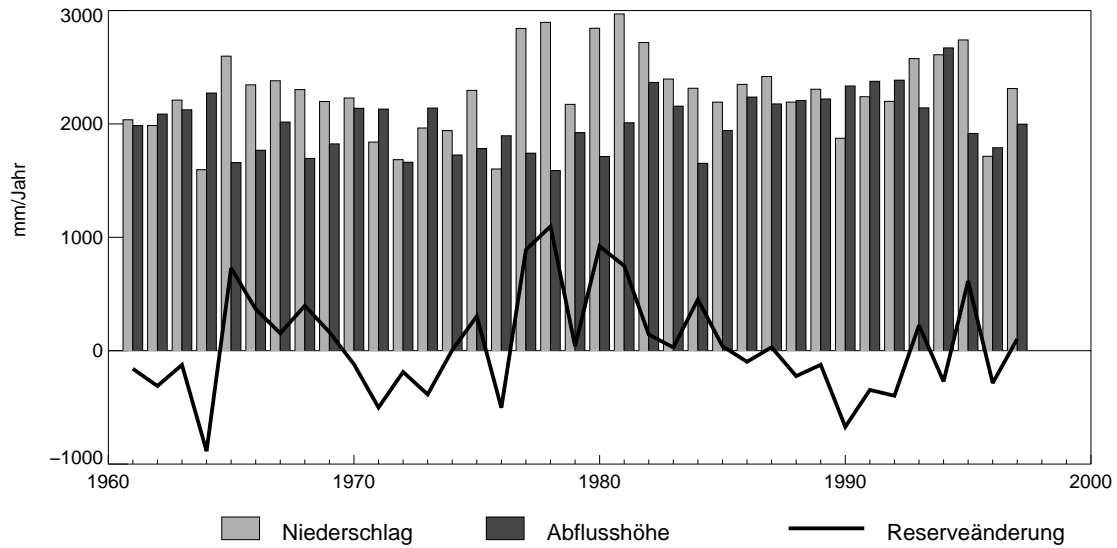
Regime: a-glaciaire

Fläche: 195.0 km²

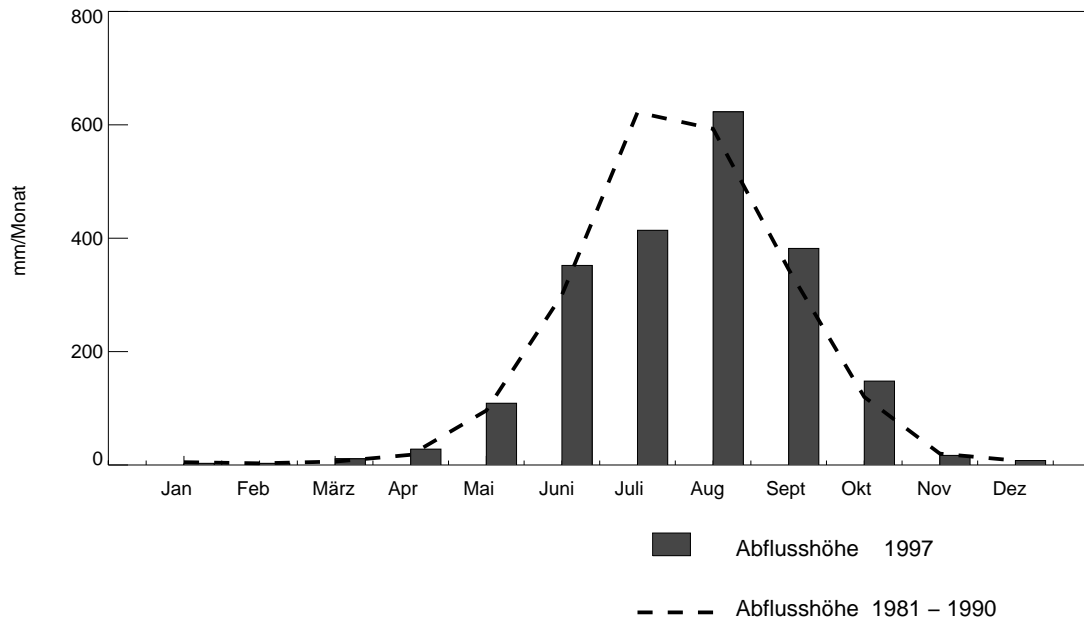
mittlere Höhe: 2945 m ü.M

Vergletscherung: 65.93 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen

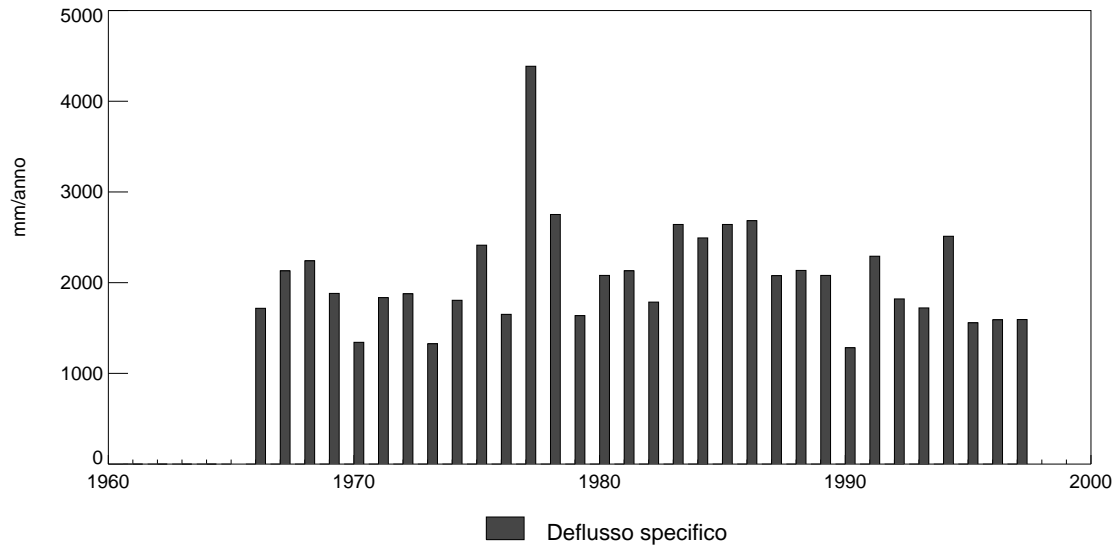


Bacino di ricerca idrologica:

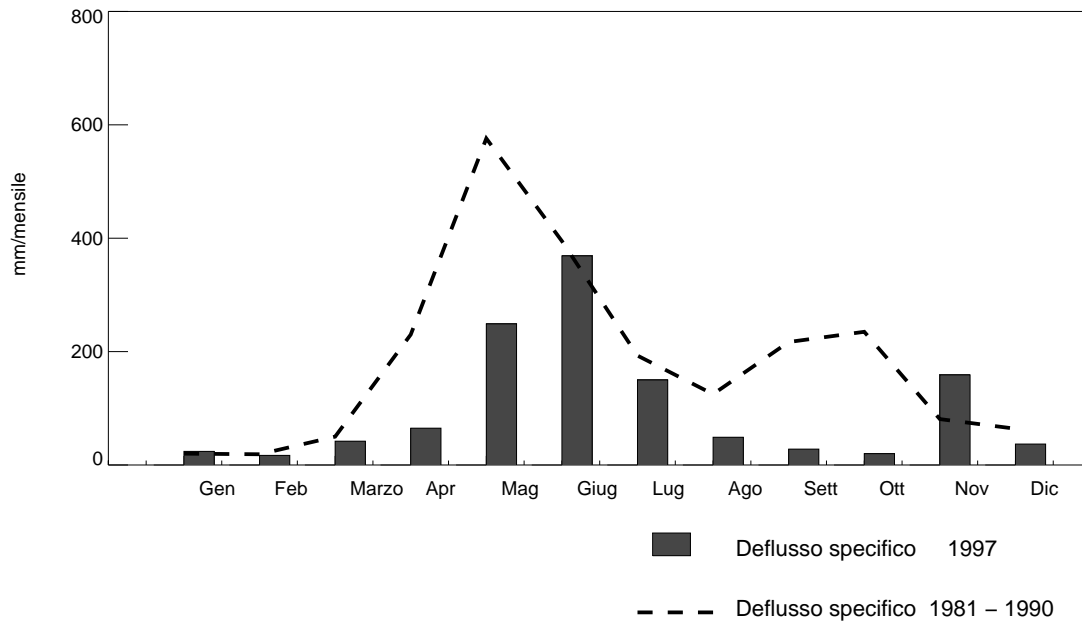
Riale di Roggiasca

Regime: nivo-pluvial meridional Superficie: 8.1 km² Altitudine media: 1710 m s.m. Ghiacciaio: 0.00 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Bacino di ricerca idrologica:

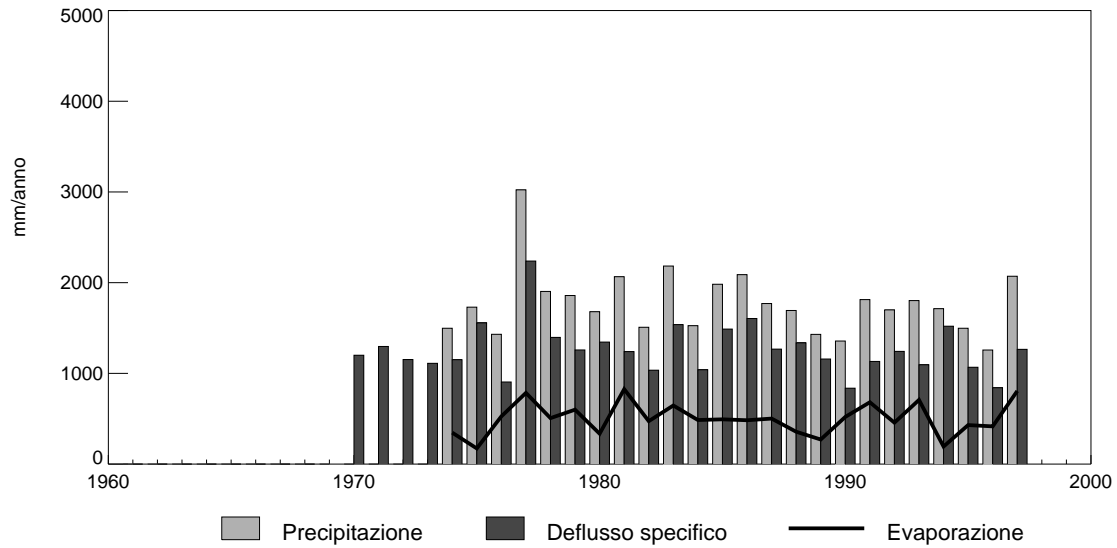
Poschiavino

Regime: nival méridional

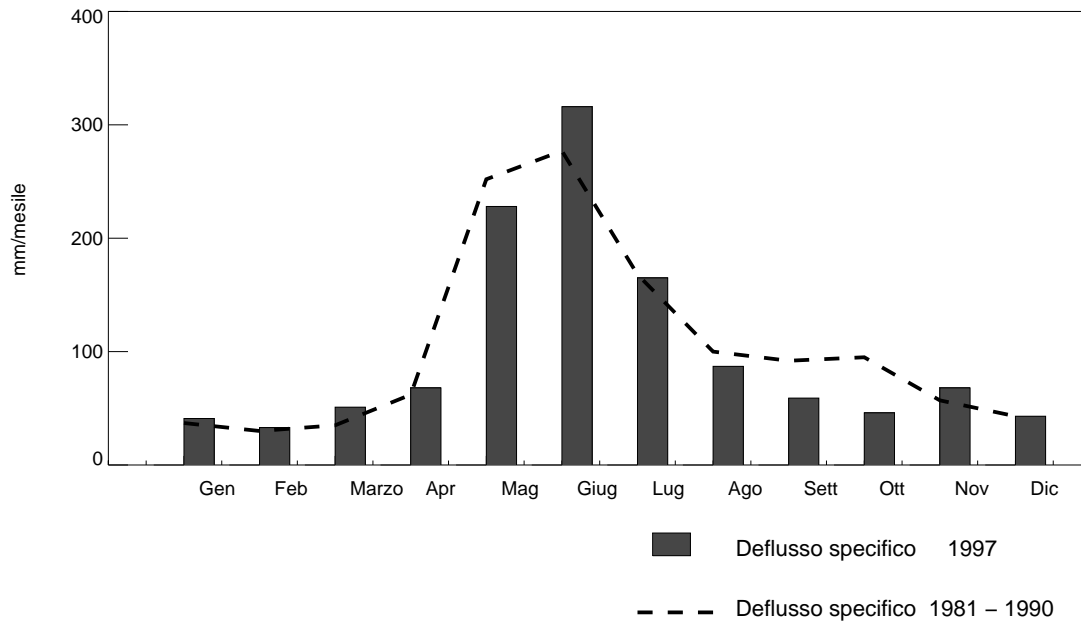
Superficie: 14.1 km² Altitudine media: 2283 m s.m.

Ghiacciaio: 0.35 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili

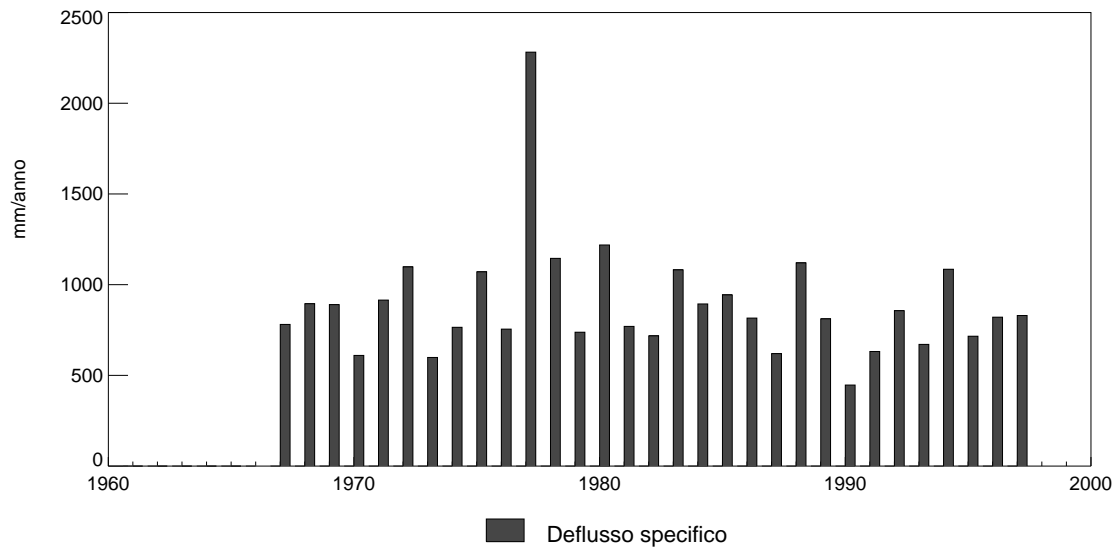


Bacino di ricerca idrologica:

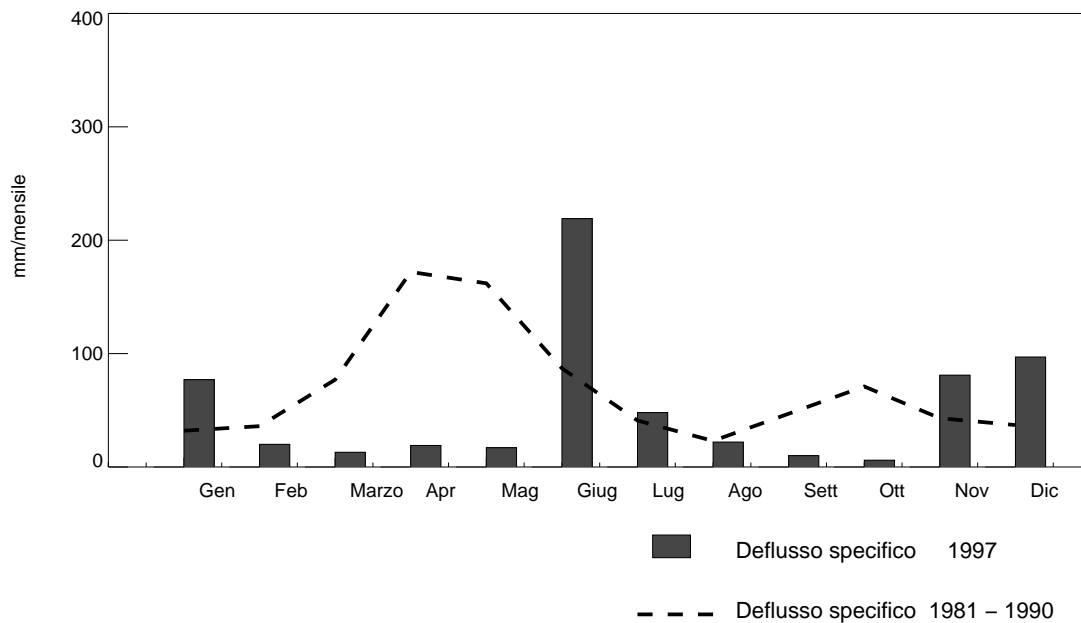
Breggia

Regime: pluvio-nival meridional Superficie: 47.3 km² Altitudine media: 927 m s.m. Ghiacciaio: 0.00 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Berninabach**

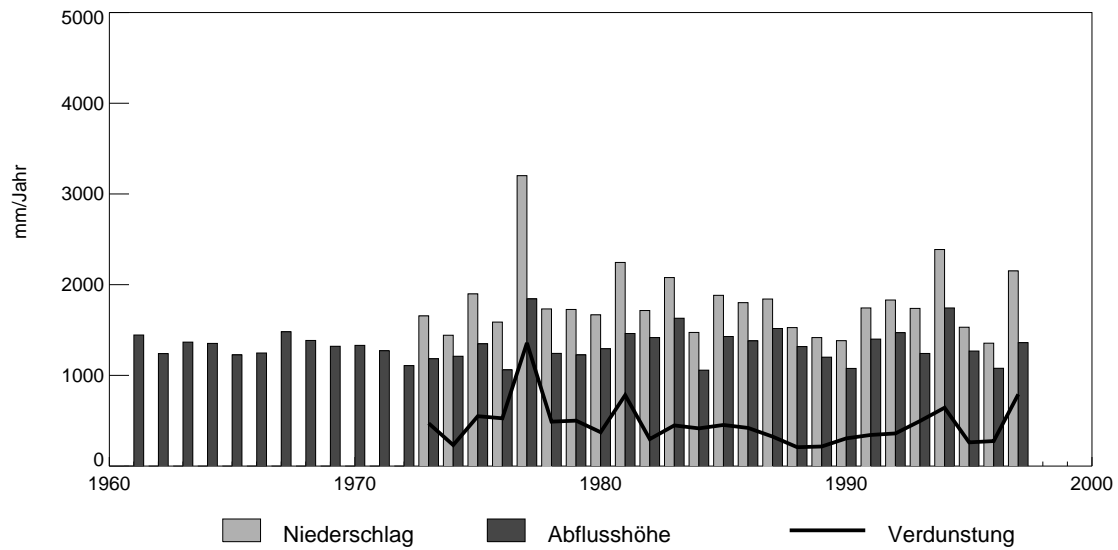
Regime: a-glacio-nival

Fläche: 107.0 km²

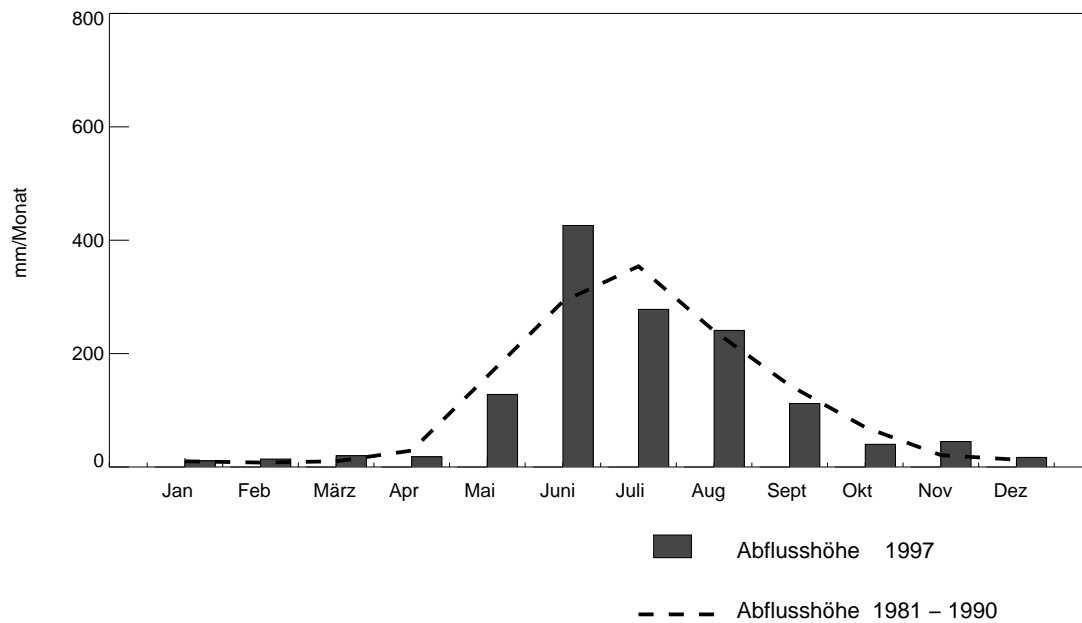
mittlere Höhe: 2617 m ü.M.

Vergletscherung: 18.74 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova dal Fuorn**

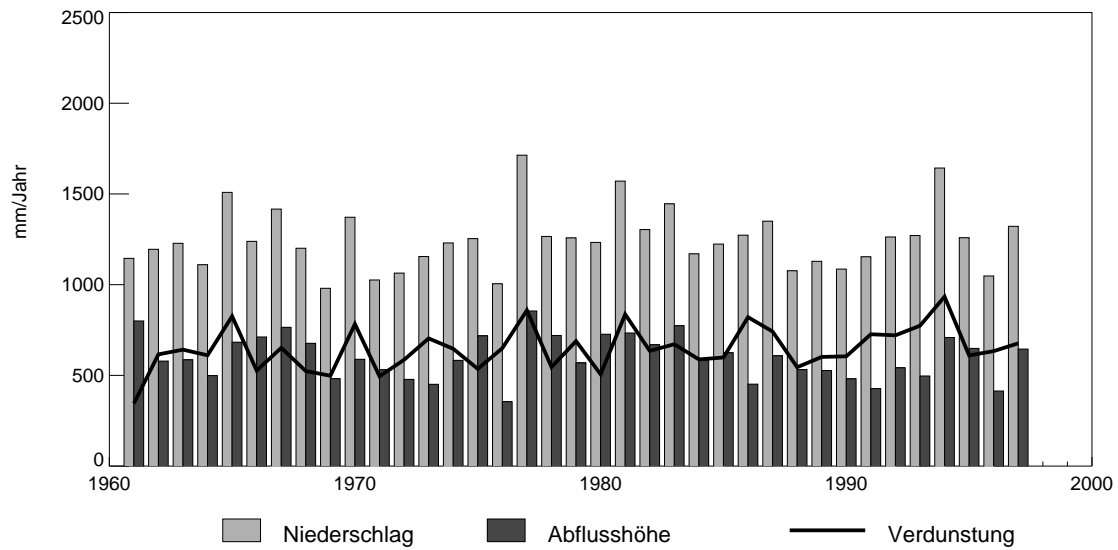
Regime: nival alpin

Fläche: 55.3 km²

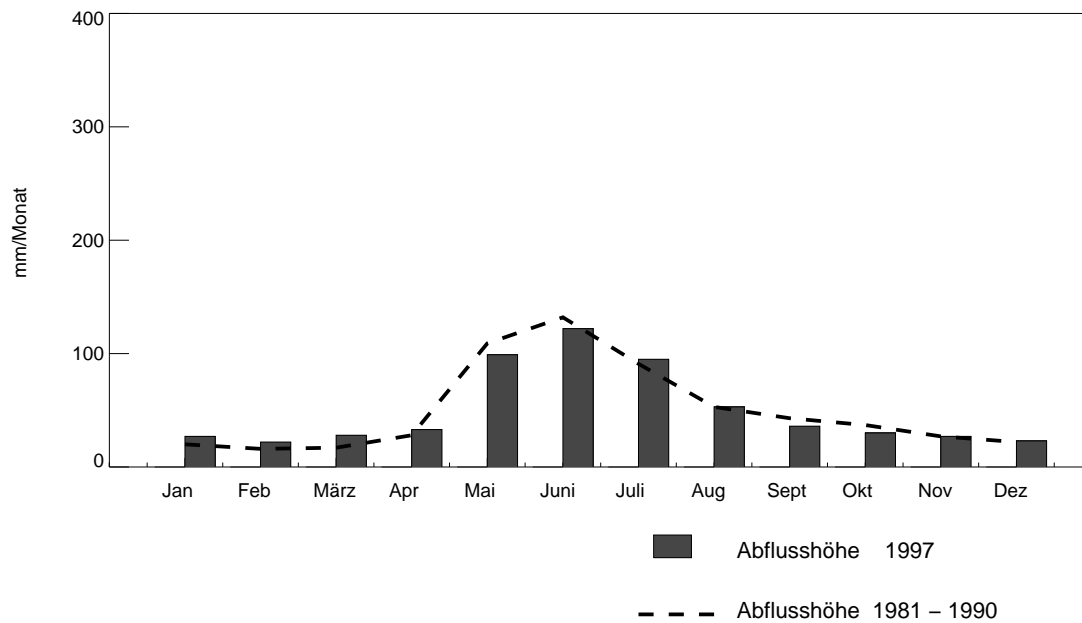
mittlere Höhe: 2331 m ü.M.

Vergletscherung: 0.02 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova da Cluozza**

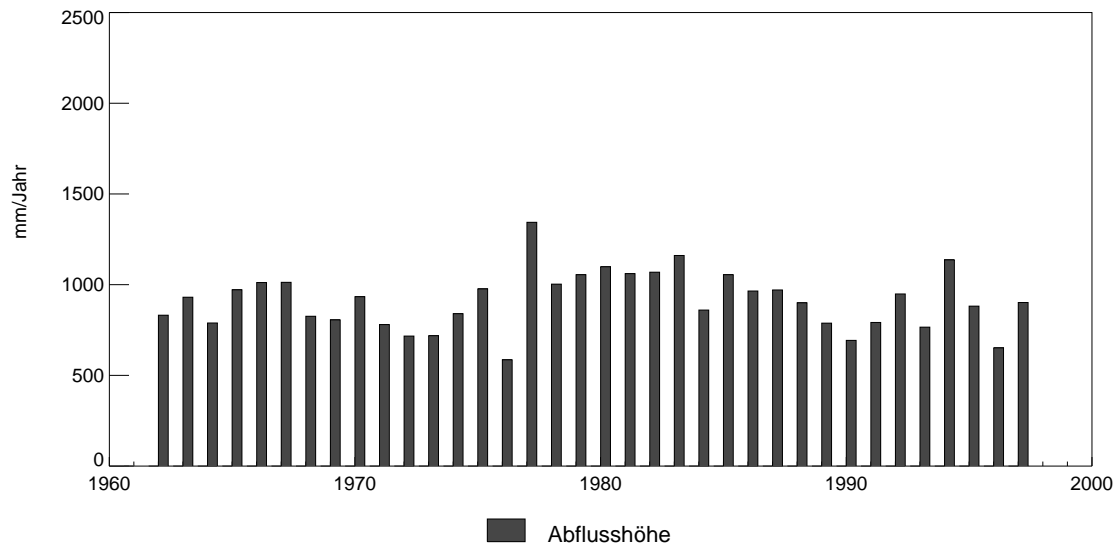
Regime: nivo-glaciaire

Fläche: 26.9 km²

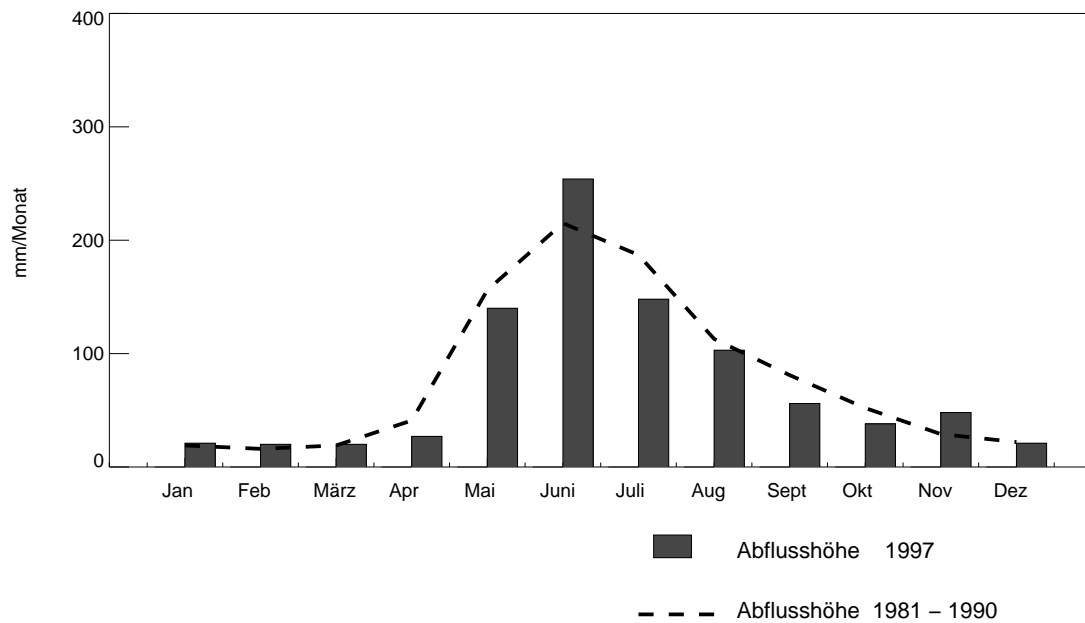
mittlere Höhe: 2368 m ü.M.

Vergletscherung: 2.23 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Fünfter Teil

Physikalische und chemische Merkmale des Wassers

Cinquième partie

Caractéristiques physiques et chimiques des eaux

Quinta parte

Proprietà fisiche e chimiche dell'acqua

Wassertemperaturen – Températures de l'eau – Temperature dell'acqua

Von 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 1997 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.		Date		Date	
		°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Data		Data			
I. Rheingebiet																			
Rhein, Diepoldsau, Rietbrücke	1997 1984–97	3,4 3,3	4,4 3,8	6,3 5,5	6,9 7,2	9,0 8,9	10,1 10,1	11,0 12,0	12,6 13,0	12,1 11,1	9,1 8,9	6,2 5,9	5,0 4,1	8,0 7,8	1. Jan. 1997 1,1 30. Jan. 1976 0,2 12. Jan. 1987 0,0 4. Jan. 1993 0,1	24. Aug. 1997 15,2 18. Juli 1976 18,1 5. Aug. 1990 17,7 9. Aug. 1992 17,4			
Rhein (Oberwasser), Rheinau	1997 1971–97	3,1 4,0	4,1 3,8	6,1 4,9	8,4 7,6	11,8 11,6	16,5 15,3	17,2 18,6	20,9 20,0	19,1 17,4	14,7 13,7	9,4 9,4	6,7 6,0	11,5 11,1	14. Jan. 1997 2,0 21. Febr. 1985 1,5 31. Jan. 1987 1,8 7., 8. Febr. 1991 1,9	25. Aug. 1997 23,8 31. Juli 1983 25,0 9. Aug. 1992 24,9 7. Aug. 1994 25,8			
Thur, Andelfingen	1997 1964–97	2,4 3,0	4,3 3,6	7,6 5,8	9,4 8,6	13,5 12,4	16,5 15,3	15,9 17,7	19,0 17,6	16,1 14,8	11,3 11,0	7,0 6,7	5,1 4,0	10,7 10,1	18. Jan. 1997 0,3 27. Dez. 1970 -0,3 8. Jan. 1971 -1,0 2. Jan., 24. Febr. 93 -0,1	25. Aug. 1997 23,7 31. Juli 1983 27,5 23. Juli 1988 26,6 8. Aug. 1992 27,0			
Glatt, Rheinsfelden	1997 1979–97	4,8 5,3	6,1 5,4	9,1 7,4	11,2 10,3	15,2 14,4	17,9 17,4	18,9 19,5	20,5 19,5	17,7 16,8	13,3 13,3	9,4 9,4	7,4 6,8	12,7 12,2	1. Jan. 1997 3,0 9. Jan. 1985 -0,2 24. Febr. 1986 0,4 12. Jan. 1987 0,6	5. Aug. 1997 24,0 27. Juli 1983 25,3 8. Aug. 1992 25,6 4. Juli 1994 25,7			
Rhein, Rekingen	1997 1969–97	3,2 4,1	4,4 4,0	6,7 5,3	9,0 8,0	12,4 11,9	16,8 15,5	17,3 18,7	20,8 19,8	18,9 17,3	14,3 13,4	9,3 9,2	6,9 5,8	11,7 11,1	15. Jan. 1997 2,2 15., 16. Jan. 1985 1,3 13. Jan. 1987 1,4 9. Febr. 1991 1,6	26. Aug. 1997 23,5 31. Juli 1983 24,7 9. Aug. 1992 24,9 7. Aug. 1994 25,5			
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	1997 1970–97	4,0 4,8	5,2 4,8	7,7 6,3	10,0 8,7	13,5 12,5	17,4 16,0	17,8 18,8	21,1 19,9	18,9 17,5	14,6 13,7	9,7 9,5	7,1 6,4	12,3 11,6	16. Jan. 1997 3,1 7. März 1971 2,2 10. Jan. 1985 1,8 14. Jan. 1987 1,7	26. Aug. 1997 23,7 31. Juli 1983 24,6 9. Aug. 1992 25,2 6. Aug. 1994 25,1			
Rhein, Rheinfelden, Messstation	1997 1971–97	4,1 5,0	5,4 5,0	7,9 6,6	10,2 8,9	13,6 12,7	17,4 16,1	17,8 18,9	21,0 19,9	18,8 17,4	14,4 13,7	9,6 9,5	7,2 6,4	12,3 11,7	17. Jan. 1997 3,0 9. Jan. 1985 2,1 28. Febr. 1986 2,4 14. Jan. 1987 1,9	27. Aug. 1997 23,3 18. Juli 1976 24,7 9. Aug. 1992 24,6 7. Aug. 1994 25,0			
Birs, Münchenstein, Hofmatt	1997 1972–97	4,6 5,2	6,6 5,7	9,2 7,4	10,7 9,4	13,7 12,0	15,9 14,0	14,3 16,2	17,4 16,6	15,2 14,3	11,5 11,0	7,7 7,7	6,9 5,9	11,2 10,5	15. Jan. 1997 1,5 23. Febr. 1986 0,0 15. Jan. 1990 -0,2 8. Febr. 1991 -0,5	11. Juni 1997 21,0 17. Juli 1976 25,5 9. Aug. 1992 22,8 6. Aug. 1994 22,7			
Rhein, Weil, Palmrainbrücke	1997 1995–97	4,1 5,0	5,5 5,5	8,0 7,1	10,3 9,8	13,7 13,3	17,6 17,1	18,0 19,2	21,4 21,1	19,1 17,1	14,8 14,4	9,8 10,0	7,3 6,7	12,5 12,2	17. Jan. 1997 3,2 18. Jan. 1995 4,2 31. Dez. 1996 3,2	27. Aug. 1997 23,8 5. Aug. 1995 23,6 3. Aug. 1996 22,1			

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 1997 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.	Date	°C	Date	°C
													°C	Data	Data	°C			
II. Aaregebiet																			
Aare, Brienzwiler	1997 1964–97	3,4 3,5	3,8 3,6	4,5 4,2	4,5 4,9	6,5 5,9	7,4 6,7	7,9 7,4	7,6 7,3	7,4 7,2	6,5 6,5	4,9 4,9	4,2 3,8	5,7 5,5	4. Febr. 1997 26. Febr. 1973 13. Dez. 1991 24. Febr. 1996	1,9 0,5 0,0 0,1	28. Juni 1997 30. Juni 1985 5. Juni 1993 14. Juli 1996	11,5 11,9 11,8 12,3	
Lütschine, Gsteig¹⁾	1997 1986–97	2,8 2,6	3,6 3,1	5,4 4,8	6,1 6,0	7,2 7,0	7,3 7,2	7,7 7,1	6,8 6,7	6,7 6,6	5,6 6,0	4,2 4,4	3,6 3,1	5,6 5,4	13. Jan. 1997 12. Dez. 1987 25. Febr. 1993 24. Febr. 1996	0,9 -0,7 -0,9 0,0	3. Mai 1997 21. Mai 1991 28. April 1994 31. Mai 1996	11,4 11,5 11,2 11,3	
Aare, Ringgenberg , Goldswil	1997 1981–97	5,7 5,7	5,4 5,2	6,1 5,5	7,4 6,8	10,6 9,8	13,1 12,1	13,8 13,9	14,6 14,1	14,4 13,2	11,9 11,6	8,9 9,2	7,0 7,0	9,9 9,5	19., 21. Febr. 1997 3. Febr. 1981 26. Febr. 1986 16. März 1987	5,1 4,2 3,6 3,9	13. Aug. 1997 22. Juli 1983 5. Aug. 1990 22. Aug. 1993	19,5 20,7 20,5 20,7	
Aare, Thun	1997 1971–97	5,5 5,5	5,5 5,2	6,5 5,8	8,0 7,2	11,3 10,4	15,0 13,4	15,5 16,0	17,8 17,1	16,4 15,4	13,9 13,0	10,0 9,8	7,4 7,0	11,1 10,5	20. Jan. 1997 Febr., März 1971 1. Febr. 1981 21. März 1987	4,9 3,8 3,8 3,7	14. Aug. 1997 23. Juli 1983 5. Aug. 1990 4. Juli 1994	20,3 22,1 21,6 21,3	
Aare, Bern , Schönau	1997 1970–97	5,4 5,1	5,9 5,0	7,4 5,9	9,0 7,5	11,8 10,6	15,2 13,5	15,4 16,0	18,1 17,0	16,5 15,3	14,0 12,7	9,0 9,3	7,1 6,5	11,3 10,4	21. Jan. 1997 8. März 1971 7. Jan. 1985 13. Jan. 1987	4,1 2,3 2,3 2,4	14. Aug. 1997 23. Juli 1983 27. Aug. 1992 6. Aug. 1994	20,8 22,1 21,8 21,9	
Worble, Ittigen	1997 1989–97	5,1 5,2	6,1 5,3	8,3 7,3	9,4 9,0	12,8 12,0	14,6 13,6	14,8 15,3	16,0 15,7	14,4 13,4	11,0 10,9	7,7 8,0	6,1 5,9	10,5 10,1	17. Jan. 1997 14. Febr. 1991 23. Jan. 1992 25. Febr. 1993	3,0 1,6 0,9 0,6	26. Aug. 1997 29. Juni 1990 21. Aug. 1992 10. Aug. 1994	20,0 21,2 21,3 21,7	
Saane, Gümmenen	1997 1981–97	2,6 3,6	3,4 3,4	5,6 4,7	7,9 7,0	10,8 9,8	13,1 12,1	14,1 14,5	16,1 15,8	15,1 14,9	12,6 12,3	8,2 8,6	5,4 5,4	9,6 9,4	18. Jan. 1997 20. Febr. 1985 12. Jan. 1987 5. Febr. 1992	1,0 0,4 0,0 0,2	24. Aug. 1997 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994 22. Juli 1995	20,9 21,9 21,2 21,0	
Aare, Hagneck	1997 1971–97	5,2 5,4	6,2 5,5	8,3 6,8	10,3 8,8	13,0 11,7	15,8 14,3	16,0 16,8	18,2 17,5	17,2 16,3	15,0 13,8	10,6 10,1	7,7 6,9	12,0 11,2	1. Jan. 1997 2., 3. Jan. 1971 1. Febr. 1972 28. Jan. 1979	3,9 1,5 2,4 2,8	16. Aug. 1997 3. Juli 1976 27. Juli 1983 9. Aug. 1992	20,7 22,2 22,5 22,1	
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	1997 1976–97	2,8 3,1	4,8 3,6	8,1 6,0	10,4 9,0	13,6 13,0	16,4 15,7	15,8 18,4	19,0 18,5	15,9 15,1	11,1 11,2	6,4 6,7	4,5 4,1	10,8 10,4	1. Janv. 1997 Janv., Févr. 1981 20 Févr. 1992 26 Déc. 1996	0,4 -0,1 -0,2 0,0	24. Août 1997 17. Juillet 1976 3. Juillet 1988 11. Juillet 1991	23,4 26,6 26,4 26,0	
Aare, Brugg , Aegerten	1997 1963–97	4,6 4,7	5,0 4,1	7,6 5,1	9,2 7,5	13,2 11,6	17,6 15,3	17,6 18,1	20,2 19,0	18,2 17,0	15,1 13,9	10,0 10,0	7,5 6,8	12,2 11,1	18., 19. Jan. 1997 Jan., Febr. 1963 31. Jan. 1964 3. Febr. 1981	3,2 1,0 1,9 1,7	25., 26. Aug. 1997 17. Juli 1976 1. Aug. 1983 30. Juli 1994	23,3 24,2 24,8 24,0	
Emme, Emmenmatt	1997 1976–97	2,7 2,9	3,4 3,2	5,8 4,5	7,2 6,1	10,8 9,2	12,2 12,0	13,1 14,0	14,9 14,0	13,1 11,9	9,6 9,3	6,6 5,9	3,9 3,5	8,6 8,1	16. Febr. 1997 4. Jan. 1981 22., 23. Jan. 1992 23. Febr. 1993	0,8 0,0 0,0 -0,2	7. Juni 1997 17. Juli 1976 13. Aug. 1990 21. Juli 1995	19,7 21,7 21,6 21,4	
Aare, Brugg	1997 1964–97	4,1 4,5	5,2 4,5	8,0 6,1	10,1 8,5	13,7 12,4	17,0 15,8	17,3 18,5	20,2 19,0	18,0 16,7	14,4 13,3	9,3 9,1	7,1 6,1	12,1 11,3	18. Jan. 1997 18. Jan. 1979 10. Jan. 1985 27. Febr. 1986	3,4 1,1 0,7 1,3	28. Aug. 1997 22. Juli 1964 6. Juli 1976 31. Juli 1983	22,4 23,5 23,9 23,8	
Aare, Untersiggen- thal²⁾ , Stilli	1997 1963–97	4,2 4,4	5,1 4,4	7,7 5,9	9,6 8,3	13,5 12,2	17,0 15,8	17,6 18,6	20,6 19,2	18,2 16,9	14,4 13,4	9,2 9,1	7,0 6,0	12,1 11,2	2. Jan. 1997 2. Febr. 1963 17. Jan. 1979 9., 10. Jan. 1985	3,5 0,0 1,6 1,1	26. Aug. 1997 21. Juli 1964 17. Juli 1976 9. Aug. 1992	22,4 23,7 23,6 23,7	
Aare, Felsenau³⁾ , K.W. Klingnau, (U.W.)	1997 1969–97	5,6 5,7	6,5 5,6	9,0 7,2	11,0 9,2	14,5 12,9	17,9 16,1	18,2 18,9	21,4 19,8	19,1 17,7	15,2 14,2	10,7 10,1	8,0 7,1	13,1 12,1	2. Jan. 1997 12. Febr. 1969 Febr. 1970 Jan. 1971	4,7 2,3 2,2 1,6	26. Aug. 1997 18. Juli 1976 31. Juli 1983 6. Aug. 1994	23,9 25,1 24,5 24,9	

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 1997 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.		Date	°C	Data	°C
III. Reussgebiet																			
Reuss, Seedorf		1997 1971–97	3,3 3,2	3,8 3,6	5,2 4,6	5,8 5,7	7,6 7,0	8,8 8,3	9,7 9,7	10,6 10,0	9,8 8,9	7,4 7,1	5,1 4,8	3,8 3,4	6,8 6,4	2. Jan. 1997 1,1 15. Jan. 1979 0,0 6. Febr. 1990 -0,3 4., 5. Jan. 1995 0,1	24. Aug. 1997 13,1 11. Juli 1971 13,7 4. Aug. 1994 13,6 15. Juli 1996 14,2		
Muota, Ingenbohl		1997 1974–97	3,2 3,7	4,2 4,1	6,6 5,8	7,6 7,3	7,7 7,6	7,9 8,0	8,9 9,3	11,2 10,9	12,2 10,5	8,9 8,9	6,1 6,5	5,1 4,5	7,5 7,3	2. Jan. 1997 1,6 15. Jan. 1990 -0,3 14. Febr. 1991 -0,5 3. Febr. 1992 0,1	10. Aug. 1997 17,4 2. Aug. 1986 20,7 12. Aug. 1990 21,8 1. Sept. 1991 22,1		
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz		1997 1983–97	3,9 4,0	4,4 4,2	6,2 5,5	6,6 6,8	7,7 7,6	8,4 8,4	9,1 9,3	9,7 9,6	9,3 8,9	7,4 7,8	5,6 5,7	4,7 4,5	7,0 6,9	1. Jan. 1997 1,7 11. Jan. 1987 0,3 25. Febr. 1993 0,1 24. Febr. 1996 0,1	24. Aug. 1997 11,8 31. Aug. 1983 13,2 3. Aug. 1990 13,2 7. Aug. 1995 13,2		
Reuss, Luzern , Geissmatthbrücke		1997 1973–97	4,8 5,3	5,1 5,0	6,9 6,0	8,5 8,0	12,4 11,8	16,4 15,4	17,8 18,1	20,5 19,2	18,1 16,7	14,4 13,3	9,4 9,5	7,1 6,7	11,8 11,3	18. Jan. 1997 4,2 16. Jan. 1985 3,3 27. Febr. 1986 2,7 2. Febr. 1987 3,3	25. Aug. 1997 22,9 5. Aug. 1990 23,9 9. Aug. 1992 24,5 5. Aug. 1994 24,7		
Kleine Emme, Littau , Reussbühl		1997 1978–97	1,3 2,0	2,9 2,5	6,3 4,7	7,8 6,9	11,7 10,1	13,8 13,3	14,1 16,4	17,8 16,6	14,7 13,5	9,9 9,9	5,2 5,5	3,6 3,1	9,1 8,7	1., 4. Jan. 1997 0,1 Jan., Febr., März 93 0,0 Jan. 1994 -0,1 26. Dez. 1996 0,1	12. Aug. 1997 22,5 28. Juli 1983 26,6 9. Aug. 1992 25,4 3. Juli 1994 25,7		
Reuss, Mellingen		1997 1969–97	3,9 4,4	5,1 4,5	7,6 6,1	9,4 8,3	13,3 12,1	16,5 15,5	17,6 18,4	20,7 19,4	18,1 16,7	14,0 12,9	8,6 8,6	6,3 5,7	11,8 11,1	1., 2. Jan. 1997 2,5 7. Jan. 1985 0,5 11. Febr. 1986 0,3 14. Jan. 1987 0,9	25. Aug. 1997 23,2 2. Aug. 1971 24,7 9. Aug. 1992 25,0 6. Aug. 1994 25,2		
IV. Limmatgebiet																			
Linth, Mollis , Linthbrücke		1997 1971–97	4,2 4,2	4,8 4,4	6,0 5,3	6,3 6,4	8,0 7,8	9,2 9,0	9,9 10,4	10,5 10,7	9,8 9,6	8,1 8,2	6,2 6,1	5,1 4,6	7,3 7,3	13. Jan. 1997 2,4 21., 22. Nov. 1971 0,4 7. Jan. 1985 0,3 12. Jan. 1987 0,9	24. Aug. 1997 13,6 23. Juli 1972 15,4 18. Juli 1976 15,5 14. Aug. 1988 15,7		
Linth, Weesen , Biäsche		1997 1964–97	5,5 5,4	5,4 5,1	6,0 5,4	6,9 6,6	10,1 9,5	14,0 12,5	14,3 15,2	17,6 16,5	16,1 14,8	13,2 12,3	9,6 9,3	7,3 6,7	10,5 10,0	14. Febr. 1997 5,0 Jan., März 1964 3,3 27. Febr. 1965 3,0 27. Febr. 1986 3,6	25. Aug. 1997 21,9 20. Juli 1964 23,5 9. Aug. 1992 23,8 28. Juli 1994 23,2		
Limmat, Baden , Gebenstorf		1997 1969–97	4,6 4,9	5,2 4,7	6,9 5,8	8,7 7,8	13,2 12,2	18,3 16,3	18,5 19,3	22,1 20,6	19,5 17,9	15,2 14,0	9,7 9,6	7,2 6,4	12,5 11,6	1. Jan. 1997 3,8 10. Jan. 1985 1,9 11. Febr. 1986 2,3 14. Jan. 1987 1,8	24. Aug. 1997 26,2 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 1997 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.	Date	Data	Date	Data
													°C						
V. Bassin du Rhône																			
Lonza, Blatten		1997 1967–97	2,0 1,5	2,2 1,7	3,2 2,5	4,0 3,5	5,1 4,4	5,4 5,1	6,0 5,6	6,4 5,6	5,9 5,2	4,2 4,1	2,5 2,6	1,8 1,6	4,1 3,6	27. Febr. 1997 0,5 5. April 1989 -0,7 4. Febr. 1991 -0,8 6. März 1993 -1,0	8. Juli 1997 10,1 11. Juni 1990 9,6 21. Mai 1991 9,8 30. Mai 1996 10,8		
Rhône, Sion		1997 1974–97	3,9 3,8	4,3 4,5	6,4 6,1	7,4 7,7	8,7 8,8	8,5 8,8	9,2 8,8	8,7 8,5	8,2 8,4	7,3 7,3	5,8 5,4	4,6 4,1	6,9 6,9	13 Janv. 1997 0,2 6 Janv. 1985 -0,1 13 Févr. 1994 0,4 Jan., Mars 1996 0,1	13 Juillet 1997 12,3 7 Juin 1976 12,9 2 Juin 1984 12,7 28 Avril 1996 14,5		
Rhône, Porte du Scex		1997 1968–97	4,6 4,0	5,2 4,5	6,9 5,7	7,6 7,2	9,7 8,9	9,8 9,5	10,4 9,8	9,9 9,5	9,0 8,8	7,7 7,5	5,9 5,5	4,9 4,2	7,6 7,1	30 Déc. 1997 3,5 26 Déc. 1970 0,9 4 Janv. 1971 0,0 3 Déc. 1973 0,5	13 Juillet 1997 12,7 26 Juin 1973 12,9 8 Juin 1976 13,2 14, 15 Juillet 1996 14,1		
Arve, Genève, Bout du Monde		1997 1969–97	4,1 3,8	5,3 4,6	7,6 6,3	8,9 8,2	10,4 9,8	11,0 10,7	11,8 11,5	11,8 11,3	11,5 10,8	9,2 9,2	6,8 6,5	5,2 4,4	8,7 8,1	16 Janv. 1997 2,2 3 Déc. 1973 -0,2 16 Janv. 1979 0,0 8 Janv. 1985 0,0	12 Sept. 1997 14,9 9 Juin 1969 14,9 26 Juin 1973 14,9 1 Juillet 1990 15,1		
Rhône, Chancy, Usine		1997 1971–97	5,6 5,4	6,0 5,4	8,2 6,6	10,2 8,8	11,7 11,4	14,8 14,4	16,6 17,6	20,8 18,5	18,5 16,3	13,9 13,0	9,9 9,3	7,7 6,8	12,0 11,2	1 Janv. 1997 4,5 7 Mars 1971 1,6 10 Févr. 1986 2,2 13 Janv. 1987 1,9	17 Août 1997 23,5 31 Juillet 1983 24,3 19 Août 1988 23,5 10 Août 1994 24,0		
VI. Bacino del Ticino																			
Ticino, Riazzino		1997 1978–97	5,2 4,2	5,4 5,0	7,4 6,7	9,2 8,2	10,6 9,4	11,8 11,0	12,4 13,0	14,4 14,0	13,4 12,3	10,6 9,6	7,3 6,7	5,5 4,8	9,5 8,7	1 Genn. 1997 2,8 2 Genn. 1979 0,2 8 Febr. 1986 0,1 12 Genn. 1987 0,0	24 Agosto 1997 18,3 20 Agosto 1989 21,4 5 Agosto 1990 21,6 25 Agosto 1991 21,2		
VII. Inngebiet																			
Inn, S-chanf		1997 1981–97	0,5 0,5	1,4 0,8	3,9 2,8	5,4 5,0	6,9 6,2	7,7 7,3	8,5 8,6	9,3 8,8	8,3 8,0	5,2 6,0	0,9 2,4	0,3 0,7	4,8 4,8	27. Nov. 1997 -2,0 Jan., Febr. 1986 -0,2 24. März 1989 -0,9 23. Nov. 1996 -0,5	11. Aug. 1997 13,2 29. Juli 1984 13,7 13. Aug. 1988 14,1 17. Aug. 1992 13,7		

Seite 324 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 324 vakat (= leer, vide, vuoto)

Schwebstofffrachten – Charges solides en suspension – Carichi solidi in sospensione

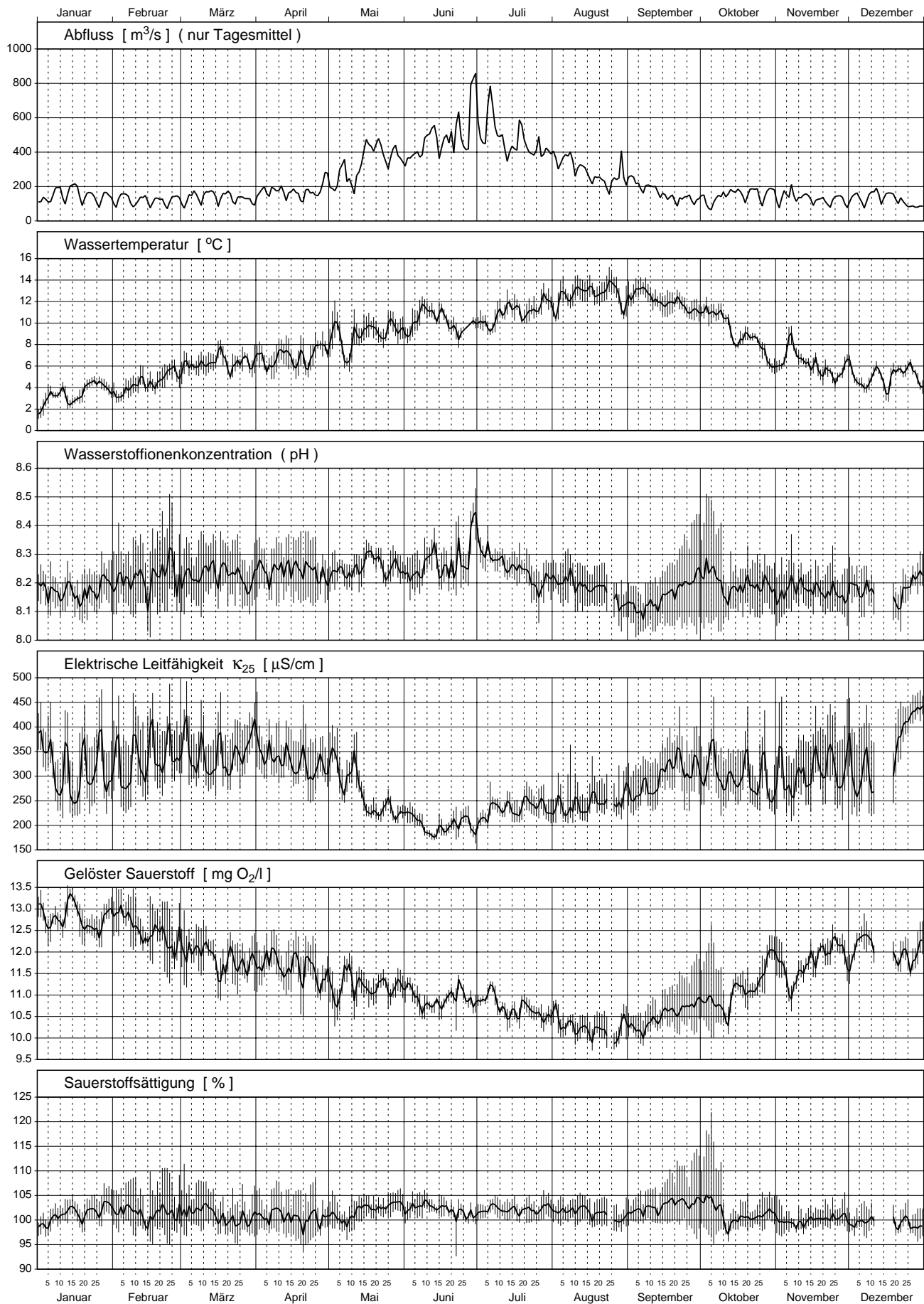
von 13 Messstellen – de 13 emplacements de mesure – di 13 posti di misurazione

Gewässer Cours Corsi d'eau 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 Jun 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		1997 1979–97	0,4 1,4	0,5 2,0	3,3 7,3	10,2 26,8	76,4 125,6	90,4 196,8	78,5 139,6	24,9 31,8	5,6 21,1	2,8 10,0	0,7 3,8	0,9 2,9	294,6 569,7	17.10.1980 21. 7.1981 6. 8.1985 18.12.1987	37180 31390 30953 17086
(i) Rhein, Diepoldsau¹⁾ , Rietbrücke		1997 1966–97	9,7 7,6	4,4 8,5	6,9 15,2	15,2 48,4	174,5 332,6	2952,0 1007,8	1475,2 914,8	80,8 262,1	14,3 169,4	9,7 123,5	6,0 12,9	5,9 9,3	4754,7 2912,9	6. 8.1985 3. 8.1974 19. 8.1977 1. 9.1992	71424 9269 8783 8091
(o) Thur, Halden		1997 1975–97	0,1 7,4	3,9 23,7	0,5 14,2	6,2 9,5	1,3 13,2	1,2 27,7	63,6 29,8	2,2 12,8	0,3 16,5	2,5 3,3	0,1 8,4	29,9 7,9	111,6 174,8	28. 6.1979 25. 8.1994 9. 8.1979 15. 2.1990	3692 3097 2756 2406
(i) Aare, Brienzwiler		1997 1964–97	1,8 1,7	0,7 1,6	2,0 2,2	3,0 3,1	6,3 10,8	12,3 23,9	19,2 28,8	20,6 28,6	9,2 8,0	4,2 3,1	1,7 2,2	1,5 1,8	82,4 115,0	22. 3.1991 11. 1.1991 8. 1.1991 22. 5.1973	11731 9663 9549 6426
(i) Lütschine, Gsteig , Bönigen (634500/170850)		1997 1964–97	0,1 0,1	0,1 0,2	0,2 0,5	0,4 1,7	5,9 11,5	16,7 34,2	35,0 50,5	24,9 35,2	7,0 5,6	1,6 1,8	0,1 2,4	0,1 0,3	92,1 143,4	17. 8.1981 15. 2.1990 29. 7.1991 31. 7.1989	5035 4762 4187 3078
(o) Emme, Wiler , Biberist (609370/224975)		1997 1984–97	0,3 2,0	1,1 4,4	0,2 2,6	0,5 4,6	0,6 12,4	7,6 4,8	18,4 7,1	0,7 0,9	2,0 1,1	0,4 1,1	0,1 0,9	8,5 3,9	40,2 45,8	16. 6.1988 2. 6.1980 7. 6.1990 27. 7.1989	6932 5532 5243 3748
(o) Reuss, Seedorf		1997 1979–97	0,2 0,3	0,1 0,3	0,2 0,5	0,3 1,0	2,9 5,1	7,9 12,6	5,9 11,8	3,6 6,3	0,9 5,9	0,5 2,2	0,2 0,4	0,2 0,3	22,9 45,9	10. 8.1984 24. 9.1993 5. 7.1988 11. 6.1982	2527 2508 2293 1909
(o) Reuss, Mühlau , Reussbrücke (672450/231200)		1997 1977–97	0,5 1,1	0,6 1,2	1,0 1,9	1,2 2,7	3,3 8,1	17,9 14,1	39,9 13,4	6,1 7,0	2,0 3,2	1,2 2,5	0,4 1,5	1,3 1,3	75,4 58,3	2. 9.1983 10. 8.1984 8. 8.1978 5. 2.1980	2528 2488 2145 1772
(i) Linth, Mollis , Kupfernsteg (724880/219860)		1997 1964–97	0,6 0,9	0,2 1,2	0,7 1,7	2,3 3,8	11,8 15,7	15,8 33,8	44,1 23,7	11,3 10,1	2,5 7,6	1,9 3,5	0,5 3,3	0,4 1,0	92,0 105,9	12. 8.1986 17.10.1980 2. 9.1994 10. 9.1993	5823 5728 5623 4181
(i) Lonza, Blatten		1997 1966–97	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,2 0,3	1,3 2,1	2,5 5,8	3,8 4,6	0,8 0,8	0,1 0,2	0,1 0,1	0,1 0,1	8,7 13,4	28. 6.1975 4. 8.1971 29. 5.1981 10. 6.1976	9295 6902 6358 5387
(i) Rhône, Porte du Scex		1997 1965–97	16,9 13,6	10,2 16,3	11,3 17,6	14,2 25,8	59,9 131,6	361,6 501,9	237,1 556,9	303,5 347,1	231,4 135,2	33,5 37,9	13,7 19,4	16,9 13,9	1310,4 1817,3	12.10.1987 15.10.1979 10.10.1988 27. 6.1994	7526 4715 4627 3957
(o) Arve, Genève , Bout du Monde		1997 1965–97	4,8 14,9	8,8 30,0	4,4 23,3	9,3 46,0	36,7 104,8	73,8 164,1	79,3 108,6	16,3 51,0	25,8 114,1	13,6 42,1	1,9 44,5	43,5 50,1	318,2 794,0	23.11.1992 25. 7.1996 1. 7.1974 27. 7.1971	30117 13451 9954 8977
(o) Ticino, Bellinzona²⁾		1997 1979–97	0,9 0,9	0,6 0,7	0,9 2,4	0,4 3,7	3,7 36,4	41,8 31,9	24,4 46,3	2,9 11,7	0,7 55,0	0,3 192,6	4,4 3,8	0,5 1,0	81,6 385,9	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 1997

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	23.12.	10.00	6.01.	10.20	336	124	150	2.5	8.2	376	12.8	99	3.77	2.39
2	6.01.	10.20	21.01.	9.45	359	164	212	3.2	8.2	299	12.9	101	2.88	1.79
3	21.01.	9.45	3.02.	10.10	312	131	147	4.1	8.2	320	12.7	102	3.11	1.95
4	3.02.	10.10	17.02.	9.50	336	125	151	4.1	8.2	324	12.6	101	3.05	1.92
5	17.02.	9.50	3.03.	9.50	336	117	142	5.2	8.2	349	12.3	102	3.37	2.09
6	3.03.	9.50	17.03.	9.35	336	145	175	6.3	8.2	337	12.0	102	3.29	2.10
7	17.03.	9.35	1.04.	9.30	360	133	173	6.3	8.2	350	11.7	100	3.41	2.20
8	1.04.	9.30	14.04.	9.30	312	172	193	6.7	8.3	342	11.7	101	3.45	2.33
9	14.04.	9.30	28.04.	9.30	336	161	195	6.9	8.2	319	11.6	100	3.18	2.08
10	28.04.	9.30	12.05.	9.30	336	241	292	8.2	8.2	315	11.3	100	3.18	2.18
11	12.05.	9.30	26.05.	9.20	336	392	474	9.2	8.3	242	11.2	103	2.48	1.79
12	26.05.	9.20	9.06.	9.05	336	383	462	9.9	8.2	219	11.1	103	2.28	1.61
13	9.06.	9.05	23.06.	9.00	336	490	593	10.4	8.3	191	10.9	102	2.04	1.51
14	23.06.	9.00	7.07.	9.00	336	592	717	9.7	8.3	210	11.0	102	2.36	1.80
15	7.07.	9.00	21.07.	8.55	336	475	574	11.0	8.3	236	10.7	102	2.52	1.84
16	21.07.	8.55	4.08.	8.45	336	395	477	11.5	8.2	240	10.6	102	2.48	1.74
17	4.08.	8.45	18.08.	9.00	336	318	385	12.9	8.2	238	10.2	102	2.46	1.64
18	18.08.	9.00	1.09.	9.00	336	244	296	12.7	8.2	252	10.2	101	2.62	1.72
19	1.09.	9.00	15.09.	9.05	336	204	247	12.6	8.1	272	10.3	102	2.70	1.75
20	15.09.	9.05	29.09.	9.00	336	131	158	11.6	8.2	321	10.7	103	3.20	1.98
21	29.09.	9.00	13.10.	9.10	336	130	157	10.9	8.2	311	10.8	103	3.00	1.88
22	13.10.	9.10	27.10.	8.55	336	157	190	8.4	8.2	299	11.2	100	2.96	1.89
23	27.10.	8.55	10.11.	9.00	336	153	186	6.9	8.2	286	11.6	100	2.76	1.76
24	10.11.	9.00	24.11.	7.55	335	124	149	6.0	8.2	317	11.9	100	3.14	1.92
25	24.11.	7.55	8.12.	9.05	337	126	153	5.1	8.2	308	12.1	100	2.98	1.79
26	8.12.	9.05	22.12.	9.00	336	147	178	5.0	---	---	---	---	3.02	1.87
\bar{x}	Mittelwert:					230	---	8.0	8.2	291	11.4	---	2.72	1.84
Max	Maximum:					592	---	12.9	8.3	376	12.9	---	3.77	2.39
Min	Minimum:					117	---	2.5	8.1	191	10.2	---	2.04	1.51
N	Anzahl Werte:					26	---	26	25	25	25	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

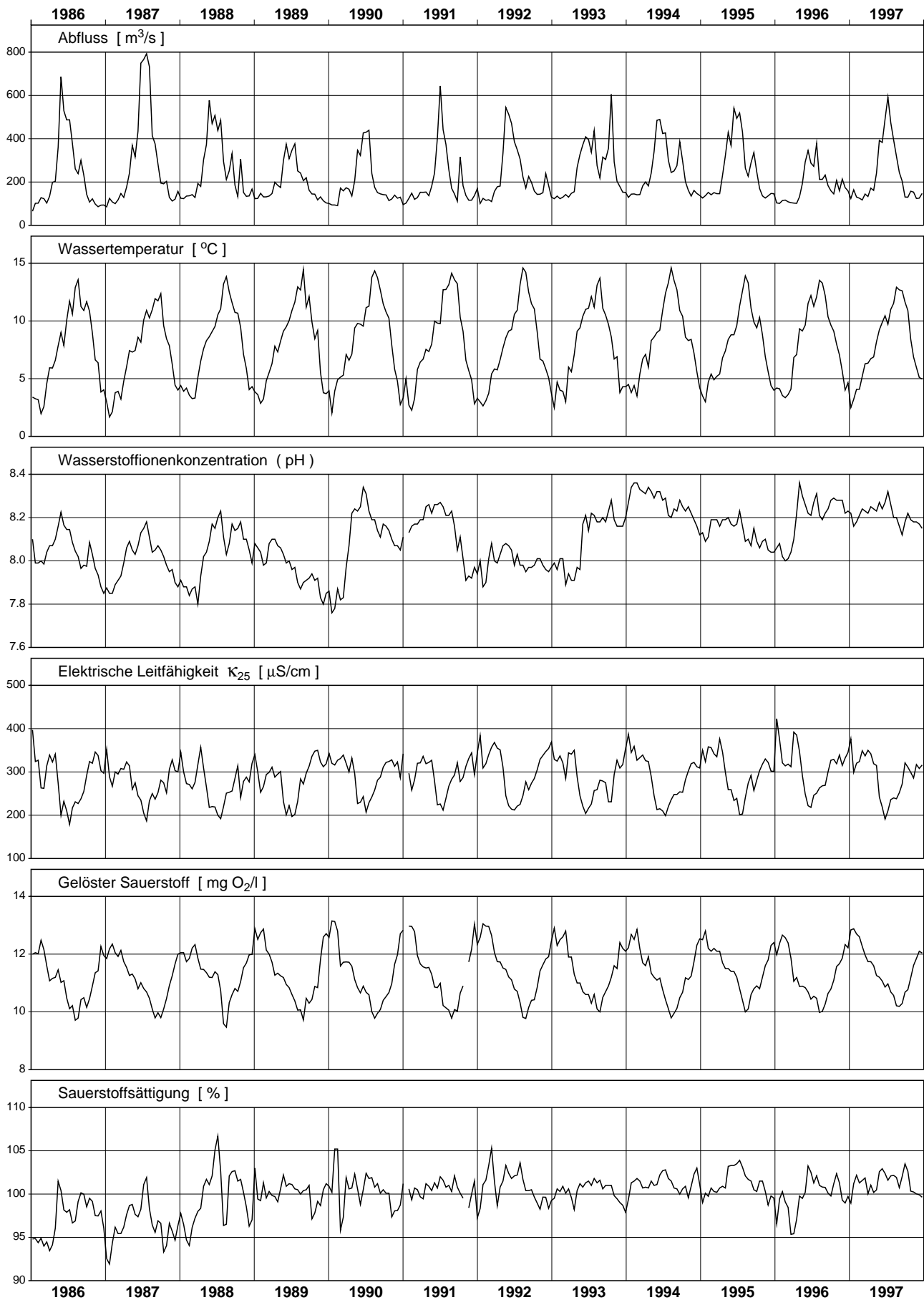
Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

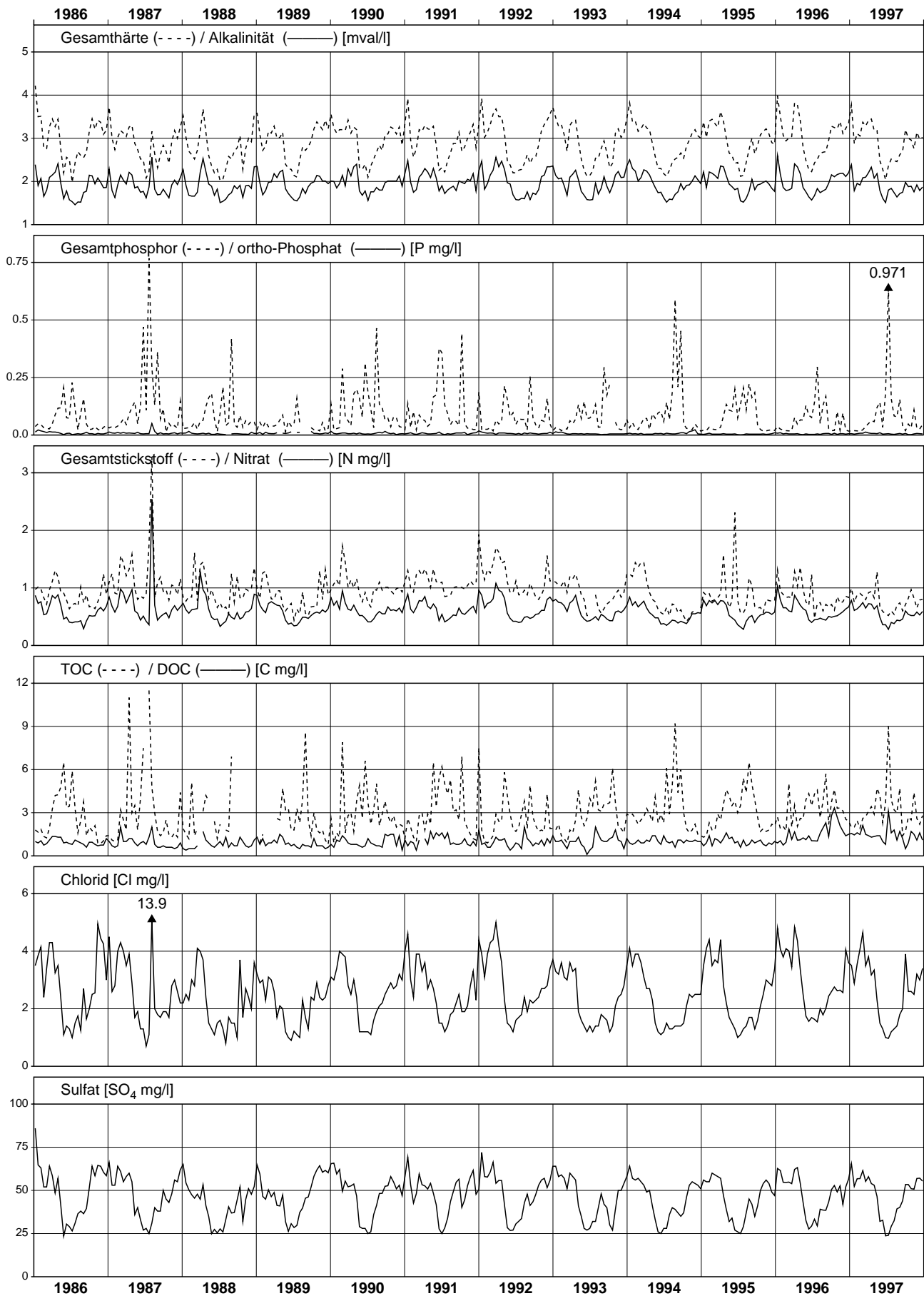
I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

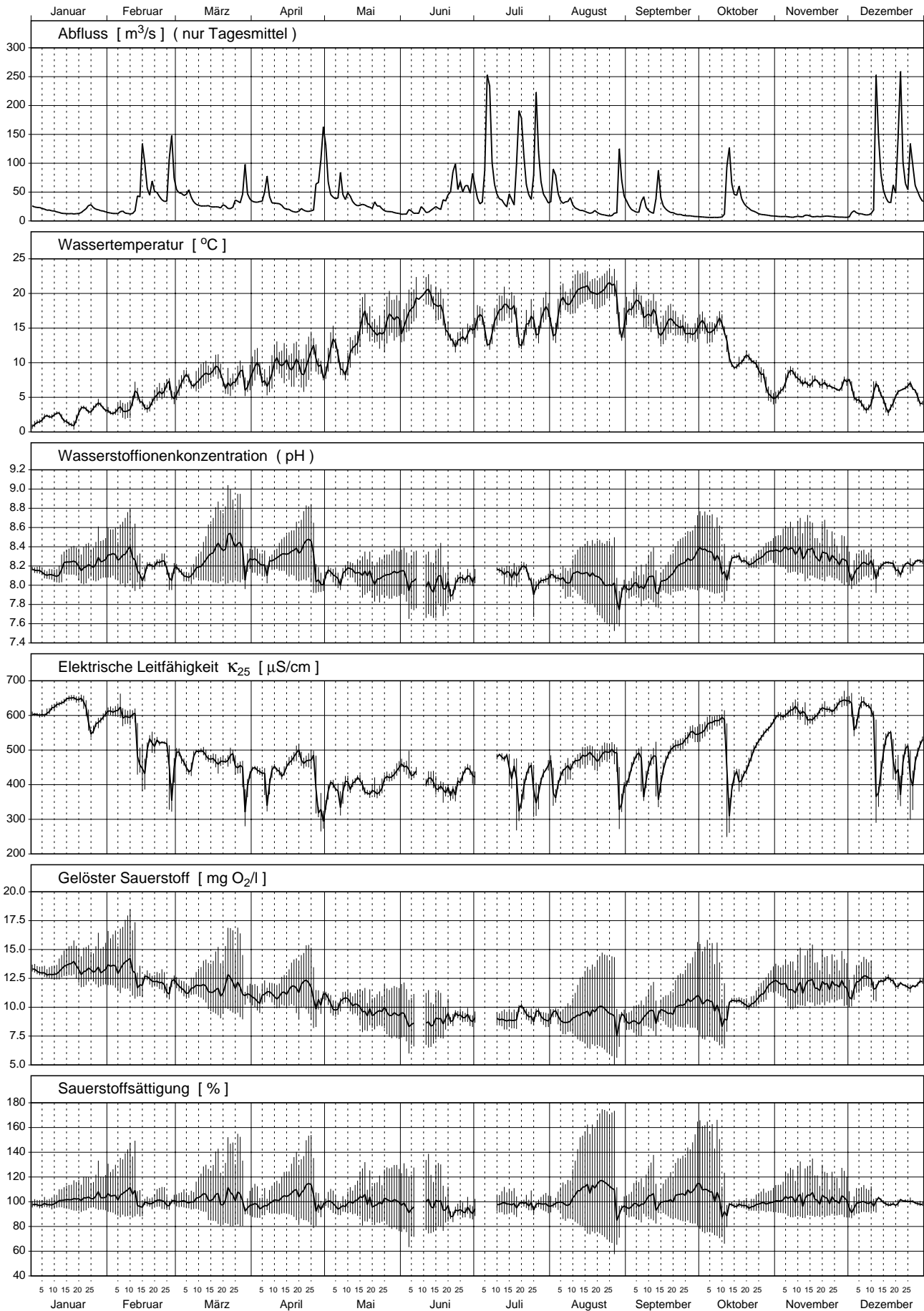
Rhein - Diepoldsau 1997

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	0.99	123	0.006	0.8	0.018	2.3	1.6	0.19	2.0	0.25	---	---	---	---	---	---
2	0.75	123	0.004	0.7	0.019	3.1	1.5	0.24	2.0	0.33	---	---	---	---	---	---
3	0.88	115	0.006	0.8	0.018	2.4	1.6	0.21	2.5	0.32	---	---	---	---	---	---
4	0.90	113	0.008	0.9	0.016	2.0	1.5	0.19	1.9	0.24	---	---	---	---	---	---
5	0.86	101	0.008	1.0	0.023	2.7	2.1	0.25	2.6	0.31	---	---	---	---	---	---
6	0.80	116	0.013	1.9	0.037	5.3	1.5	0.22	2.7	0.40	---	---	---	---	---	---
7	0.92	122	0.009	1.2	0.050	6.6	1.4	0.19	3.1	0.41	---	---	---	---	---	---
8	0.94	162	0.007	1.3	0.062	10.7	1.3	0.22	3.4	0.59	---	---	---	---	---	---
9	0.83	133	0.007	1.2	0.058	9.3	1.3	0.22	2.9	0.47	---	---	---	---	---	---
10	1.28	308	0.006	1.4	0.120	28.9	1.4	0.34	4.7	1.13	---	---	---	---	---	---
11	0.67	263	0.010	3.9	0.142	55.7	1.4	0.55	4.2	1.65	---	---	---	---	---	---
12	0.59	226	0.004	1.5	0.034	13.0	1.0	0.38	2.3	0.88	---	---	---	---	---	---
13	0.55	270	0.005	2.5	0.185	90.7	0.8	0.39	3.7	1.81	---	---	---	---	---	---
14	0.52	308	0.006	3.6	0.971	574.8	3.1	1.84	9.0	5.33	---	---	---	---	---	---
15	0.60	285	0.004	1.9	0.158	75.1	1.6	0.76	3.9	1.85	---	---	---	---	---	---
16	0.54	213	0.003	1.2	0.083	32.8	1.8	0.71	3.2	1.26	---	---	---	---	---	---
17	0.70	223	0.005	1.6	0.079	25.1	1.1	0.35	3.0	0.95	---	---	---	---	---	---
18	0.74	181	0.007	1.7	0.155	37.8	1.7	0.41	4.7	1.15	---	---	---	---	---	---
19	0.60	122	0.004	0.8	0.038	7.8	1.2	0.24	1.4	0.29	---	---	---	---	---	---
20	0.71	93	0.007	0.9	0.019	2.5	0.5	0.07	1.7	0.22	---	---	---	---	---	---
21	0.82	107	<0.003	0.2	0.048	6.2	0.9	0.12	2.7	0.35	---	---	---	---	---	---
22	0.97	152	<0.003	0.2	0.031	4.9	1.7	0.27	2.5	0.39	---	---	---	---	---	---
23	0.82	125	0.005	0.8	0.109	16.7	1.5	0.23	4.4	0.67	---	---	---	---	---	---
24	0.65	81	0.007	0.9	0.030	3.7	1.1	0.14	2.6	0.32	---	---	---	---	---	---
25	0.79	100	0.006	0.8	0.026	3.3	1.6	0.20	2.2	0.28	---	---	---	---	---	---
26	0.80	118	0.005	0.7	0.046	6.8	1.1	0.16	2.8	0.41	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.72	165	0.006	1.3	0.172	39.6	1.5	0.35	3.7	0.86	---	---	---	---	---	---
Max	1.28	308	0.013	3.9	0.971	574.8	3.1	1.84	9.0	5.33	---	---	---	---	---	---
Min	0.52	81	<0.003	0.2	0.016	2.0	0.5	0.07	1.4	0.22	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---







Thur - Andelfingen 1997

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	20.12.	5.45	6.01.	5.25	407	59.6	87.4	2.4	8.2	552	12.8	98	5.18	---
2	6.01.	5.25	20.01.	5.35	336	15.0	18.2	1.9	8.2	633	13.3	100	5.98	5.39
3	20.01.	5.35	3.02.	5.25	336	18.9	22.8	3.3	8.2	600	13.2	104	5.50	5.02
4	3.02.	5.25	17.02.	6.55	338	34.0	41.3	3.8	8.3	560	13.1	104	4.88	4.39
5	17.02.	6.55	3.03.	5.10	334	60.6	72.9	5.4	8.2	494	12.1	100	4.42	3.96
6	3.03.	5.10	17.03.	5.30	336	33.6	40.6	7.8	8.2	475	11.6	102	4.52	4.12
7	17.03.	5.30	31.03.	8.30	339	35.0	42.7	7.6	8.4	449	11.7	103	4.00	3.72
8	31.03.	8.30	14.04.	5.25	333	37.1	44.5	8.8	8.3	430	11.0	99	3.98	3.71
9	14.04.	5.25	28.04.	5.20	336	22.6	27.4	10.0	8.4	463	11.5	107	4.18	3.85
10	28.04.	5.20	12.05.	5.35	336	67.7	81.9	10.2	8.1	370	10.5	98	3.50	3.28
11	12.05.	5.35	26.05.	5.10	336	26.0	31.4	14.6	8.1	393	9.7	100	3.82	3.55
12	26.05.	5.10	9.06.	5.40	336	14.5	17.5	17.0	8.1	438	9.2	98	4.10	3.75
13	9.06.	5.40	22.06.	21.50	328	30.5	36.0	17.6	8.0	394	8.8	96	3.77	3.51
14	22.06.	21.50	3.07.	6.10	248	62.9	56.2	14.1	8.1	421	9.2	93	4.30	4.04
15	3.07.	6.10	21.07.	5.45	432	88.1	136.9	15.9	8.1	436	9.1	98	3.86	3.64
16	21.07.	5.45	4.08.	5.30	336	74.8	90.4	15.7	8.1	414	9.3	98	3.94	3.73
17	4.08.	5.30	18.08.	5.10	336	26.0	31.4	19.7	8.1	461	9.1	104	4.22	3.89
18	18.08.	5.10	1.09.	5.15	336	27.2	32.9	19.2	8.0	458	9.4	107	3.92	3.62
19	1.09.	5.15	15.09.	5.50	337	28.7	34.8	17.3	8.0	443	9.1	99	4.04	3.75
20	15.09.	5.50	29.09.	5.25	336	14.6	17.6	15.0	8.2	506	10.0	104	4.70	4.34
21	29.09.	5.25	13.10.	9.20	340	18.0	22.1	14.9	8.3	554	10.1	105	4.04	3.74
22	13.10.	9.20	27.10.	5.15	332	33.7	40.2	9.9	8.3	454	10.5	97	4.10	3.85
23	27.10.	5.15	10.11.	5.45	336	8.2	10.0	6.7	8.4	592	11.8	101	5.10	4.67
24	10.11.	5.45	24.11.	5.30	336	8.2	9.9	7.1	8.3	606	11.9	103	5.18	4.66
25	24.11.	5.30	8.12.	5.40	336	9.8	11.9	5.8	8.2	623	11.9	99	5.42	4.88
26	8.12.	5.40	22.12.	6.30	337	73.9	89.6	4.7	8.2	503	12.2	99	3.96	3.58
\bar{x}	Mittelwert:					35.7	---	10.6	8.2	489	10.9	---	4.23	3.85
Max	Maximum:					88.1	---	19.7	8.4	633	13.3	---	5.98	5.39
Min	Minimum:					8.2	---	1.9	8.0	370	8.8	---	3.50	3.28
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	26	25

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

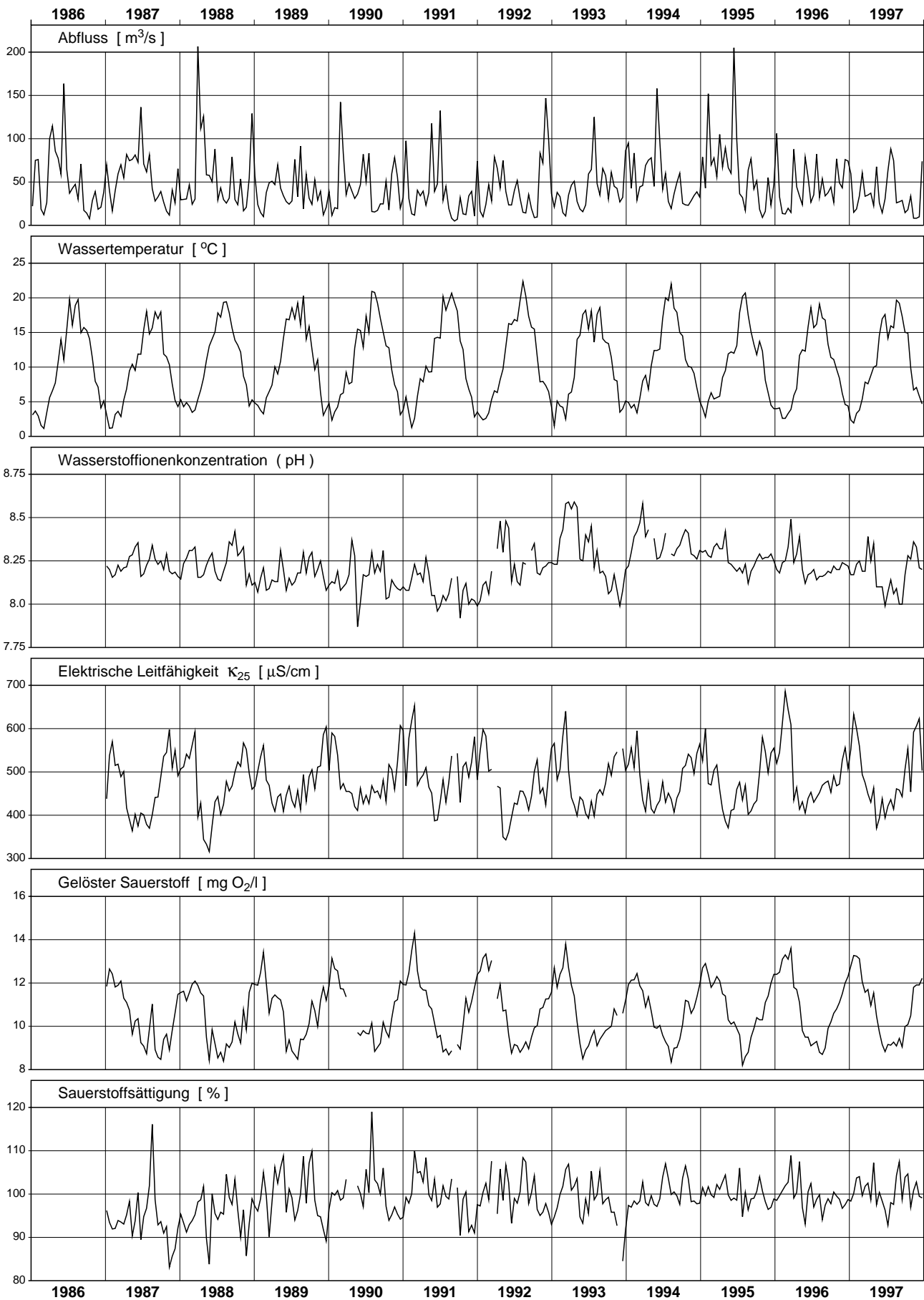
Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

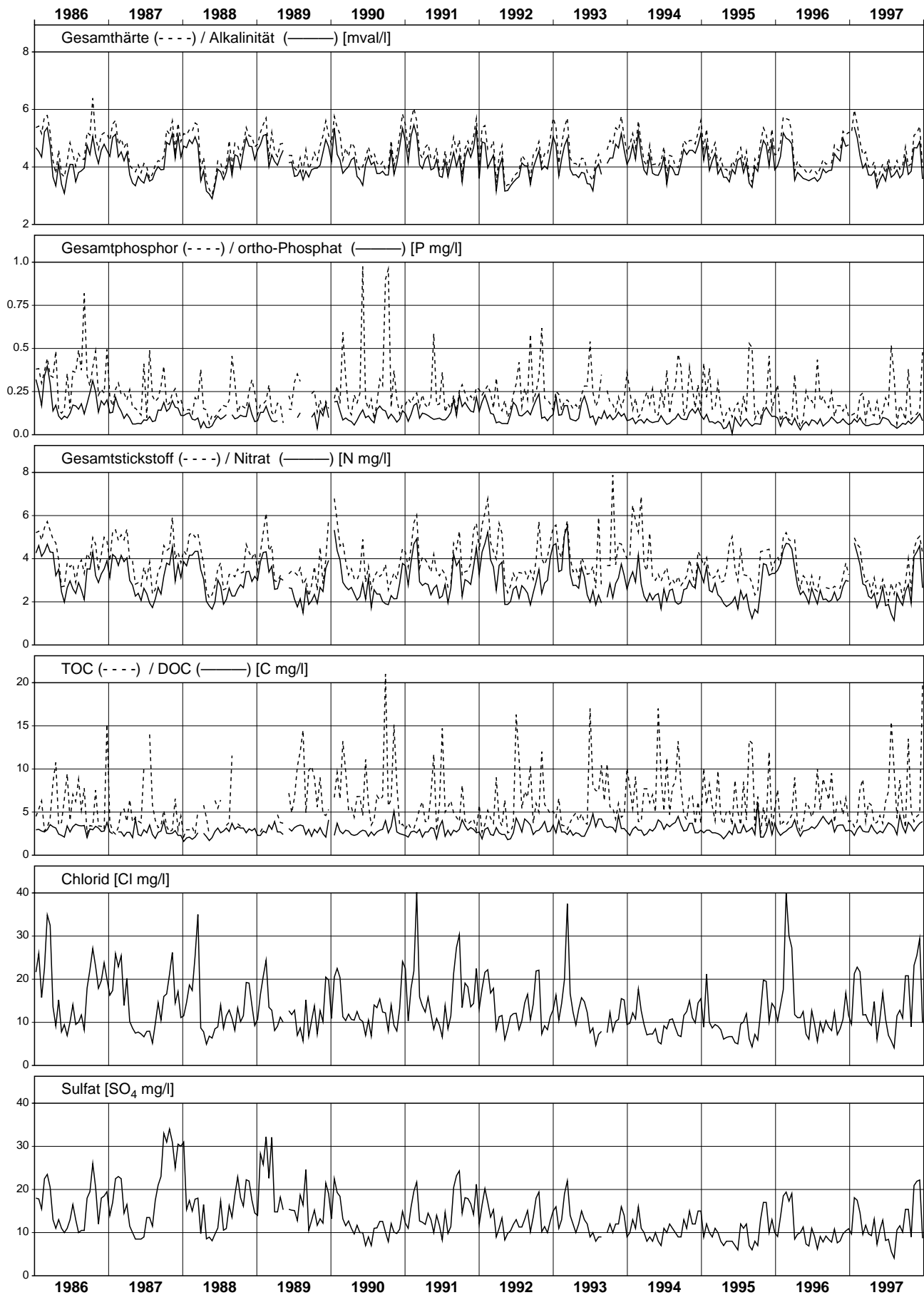
I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

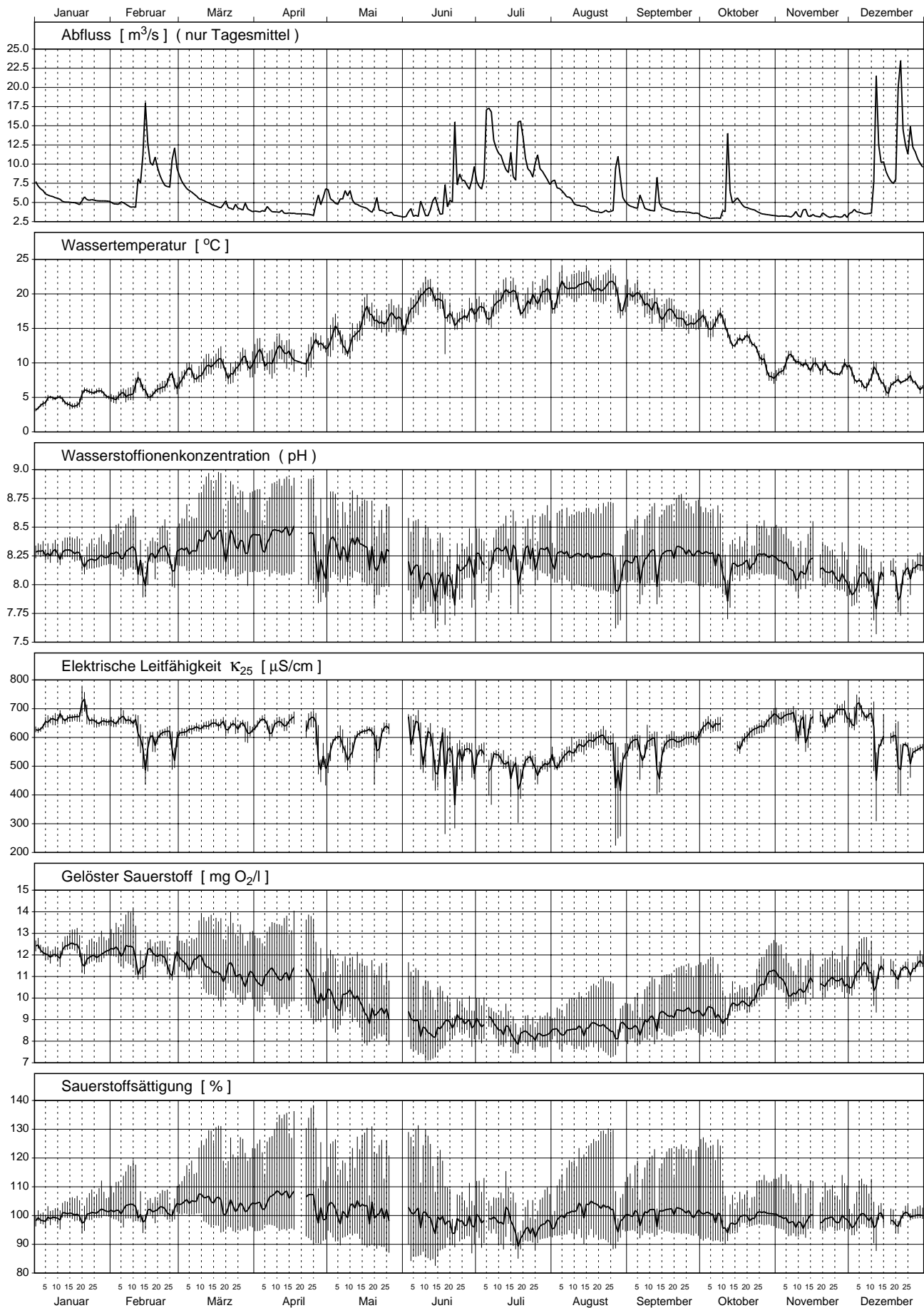
Thur - Andelfingen 1997

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	---	---	0.067	4.0	0.113	6.7	2.8	0.167	4.0	0.238	---	---	---	---	---	---
2	4.97	75	0.091	1.4	0.123	1.8	2.3	0.035	3.3	0.050	---	---	---	---	---	---
3	4.67	88	0.073	1.4	0.099	1.9	3.0	0.057	3.9	0.074	---	---	---	---	---	---
4	4.51	153	0.098	3.3	0.226	7.7	3.4	0.116	7.7	0.262	---	---	---	---	---	---
5	3.45	209	0.068	4.1	0.243	14.7	2.8	0.170	8.8	0.533	---	---	---	---	---	---
6	2.92	98	0.053	1.8	0.082	2.8	2.7	0.091	3.9	0.131	---	---	---	---	---	---
7	3.01	105	0.053	1.9	0.202	7.1	2.7	0.095	6.1	0.214	---	---	---	---	---	---
8	2.45	91	0.059	2.2	0.121	4.5	3.5	0.130	5.8	0.215	---	---	---	---	---	---
9	3.11	70	0.063	1.4	0.110	2.5	2.9	0.066	3.7	0.084	---	---	---	---	---	---
10	2.36	160	0.059	4.0	0.193	13.1	2.5	0.169	3.8	0.257	---	---	---	---	---	---
11	2.55	66	0.065	1.7	0.096	2.5	2.8	0.073	4.6	0.120	---	---	---	---	---	---
12	3.04	44	0.100	1.5	0.133	1.9	2.6	0.038	3.7	0.054	---	---	---	---	---	---
13	2.57	78	0.095	2.9	0.213	6.5	3.2	0.097	6.2	0.191	---	---	---	---	---	---
14	2.04	128	0.086	5.4	0.174	10.9	3.8	0.236	7.4	0.465	---	---	---	---	---	---
15	2.86	252	0.060	5.3	0.518	45.6	3.6	0.313	15.5	1.363	---	---	---	---	---	---
16	2.36	177	0.050	3.7	0.339	25.4	3.2	0.239	9.9	0.741	---	---	---	---	---	---
17	2.93	76	0.037	1.0	0.063	1.6	2.4	0.062	4.3	0.112	---	---	---	---	---	---
18	2.87	78	0.049	1.3	0.170	4.6	4.6	0.125	8.7	0.237	---	---	---	---	---	---
19	2.20	63	0.066	1.9	0.137	3.9	3.3	0.095	5.3	0.152	---	---	---	---	---	---
20	2.91	42	0.060	0.9	0.086	1.3	2.6	0.038	3.2	0.047	---	---	---	---	---	---
21	4.00	72	0.079	1.4	0.380	6.8	3.8	0.068	13.5	0.243	---	---	---	---	---	---
22	2.41	81	0.064	2.2	0.088	3.0	3.4	0.115	5.1	0.172	---	---	---	---	---	---
23	4.44	36	0.079	0.6	0.109	0.9	2.8	0.023	3.9	0.032	---	---	---	---	---	---
24	4.90	40	0.098	0.8	0.120	1.0	3.3	0.027	4.5	0.037	---	---	---	---	---	---
25	5.04	49	0.121	1.2	0.146	1.4	3.7	0.036	4.8	0.047	---	---	---	---	---	---
26	4.26	315	0.081	6.0	0.478	35.3	3.9	0.288	19.7	1.456	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	3.05	106	0.068	2.4	0.232	8.3	3.2	0.114	8.1	0.289	---	---	---	---	---	---
Max	5.04	315	0.121	6.0	0.518	45.6	4.6	0.313	19.7	1.456	---	---	---	---	---	---
Min	2.04	36	0.037	0.6	0.063	0.9	2.3	0.023	3.2	0.032	---	---	---	---	---	---
N	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---







Glatt - Rheinsfelden 1997

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	20.12.	9.35	6.01.	7.45	406	10.50	15.4	4.6	8.3	598	12.1	99	5.22	4.52
2	6.01.	7.45	20.01.	7.30	336	5.29	6.4	4.5	8.3	668	12.2	100	5.62	4.74
3	20.01.	7.30	3.02.	7.50	336	5.23	6.3	5.6	8.2	666	12.0	101	5.58	4.72
4	3.02.	7.50	17.02.	7.50	336	7.30	8.8	5.9	8.2	625	12.0	102	5.10	4.24
5	17.02.	7.50	3.03.	7.30	336	9.04	10.9	6.7	8.3	599	11.8	102	5.28	4.51
6	3.03.	7.30	17.03.	7.15	336	5.61	6.8	8.9	8.4	636	11.5	106	5.56	4.66
7	17.03.	7.15	1.04.	8.00	361	4.37	5.7	9.5	8.4	636	11.1	103	5.32	4.41
8	1.04.	8.00	14.04.	7.30	312	3.88	4.4	11.1	8.4	645	11.0	106	5.32	4.35
9	14.04.	7.30	28.04.	7.15	336	3.82	4.6	11.2	8.4	638	10.8	106	5.16	4.26
10	28.04.	7.15	13.05.	12.00	365	5.63	7.4	13.2	8.3	556	10.1	102	4.78	4.01
11	13.05.	12.00	26.05.	7.30	308	4.23	4.7	16.3	8.3	612	9.4	101	5.18	4.36
12	26.05.	7.30	9.06.	7.40	336	3.57	4.3	17.3	---	---	---	---	5.26	4.35
13	9.06.	7.40	23.06.	7.20	336	5.44	6.6	18.6	8.0	533	8.6	98	4.16	3.47
14	23.06.	7.20	7.07.	7.20	336	9.44	11.4	17.1	8.2	535	8.9	98	4.44	3.79
15	7.07.	7.20	21.07.	7.40	336	11.70	14.1	19.1	8.3	501	8.4	97	4.32	3.71
16	21.07.	7.40	4.08.	8.05	336	8.80	10.7	19.3	8.3	508	8.4	96	4.34	3.69
17	4.08.	8.05	18.08.	7.15	335	5.11	6.2	21.2	8.3	559	8.5	102	4.52	3.78
18	18.08.	7.15	1.09.	8.05	337	5.31	6.4	20.3	8.2	550	8.6	101	4.06	3.36
19	1.09.	8.05	15.09.	7.30	335	4.80	5.8	18.9	8.2	559	8.8	100	4.48	3.70
20	15.09.	7.30	29.09.	8.15	337	3.89	4.7	16.5	8.3	589	9.3	101	4.84	4.01
21	29.09.	8.15	13.10.	7.30	335	4.08	4.9	15.9	8.2	635	9.3	99	4.42	3.67
22	13.10.	7.30	27.10.	7.30	336	4.54	5.5	12.7	8.2	610	9.9	99	4.88	4.05
23	27.10.	7.30	10.11.	7.25	336	3.31	4.0	9.4	8.2	668	10.7	99	5.28	4.29
24	10.11.	7.25	24.11.	7.10	336	3.35	4.1	9.5	8.1	649	10.6	98	5.22	4.21
25	24.11.	7.10	8.12.	9.15	338	3.45	4.2	8.3	8.0	683	10.9	99	5.26	4.28
26	8.12.	9.15	22.12.	8.55	336	10.30	12.5	7.3	8.0	591	11.1	98	4.62	3.88
\bar{x}	Mittelwert:					5.85	---	12.7	8.2	602	10.2	---	4.87	4.09
Max	Maximum:					11.70	---	21.2	8.4	683	12.2	---	5.62	4.74
Min	Minimum:					3.31	---	4.5	8.0	501	8.4	---	4.06	3.36
N	Anzahl Werte:					26	---	26	25	25	25	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

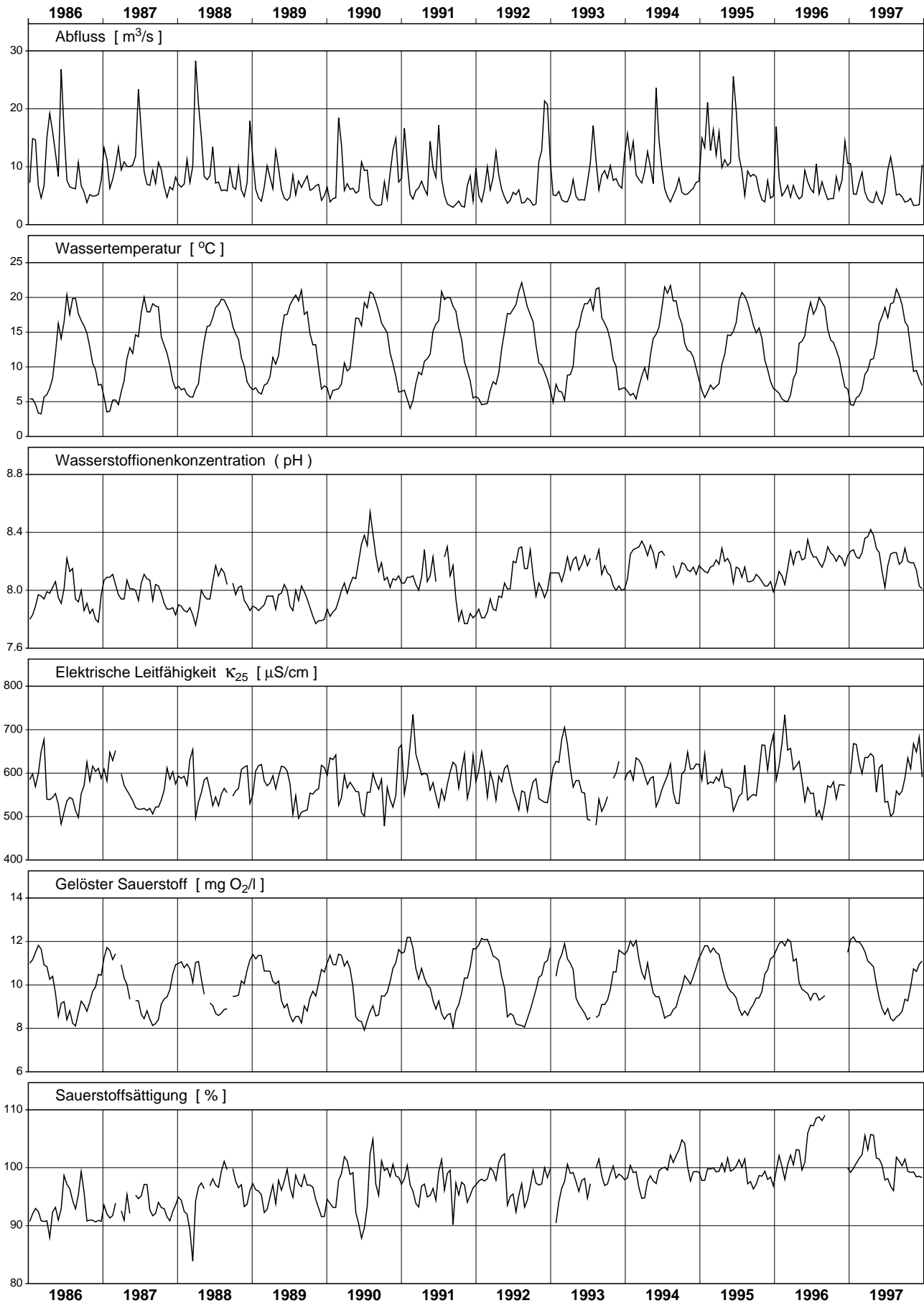
Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

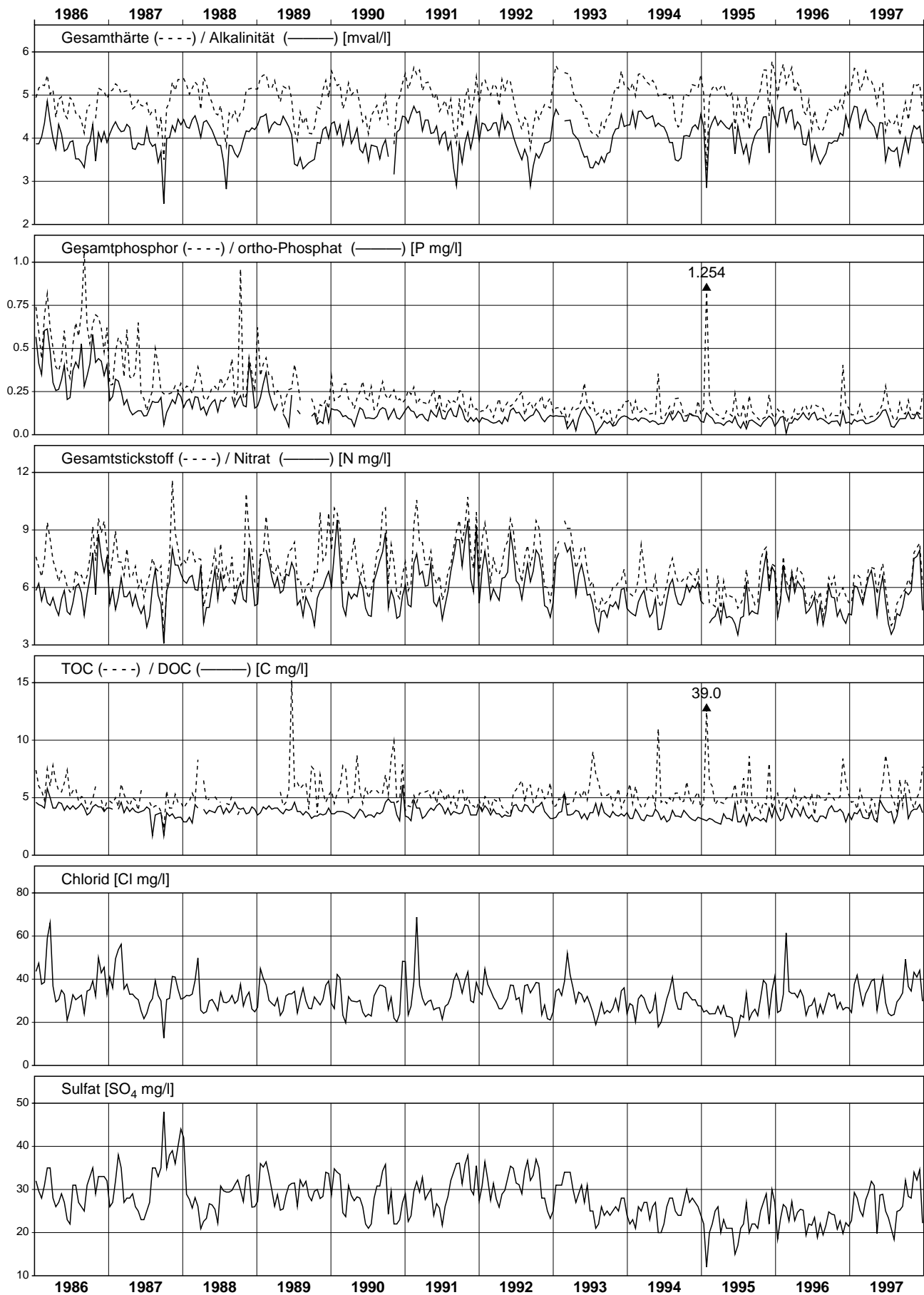
I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

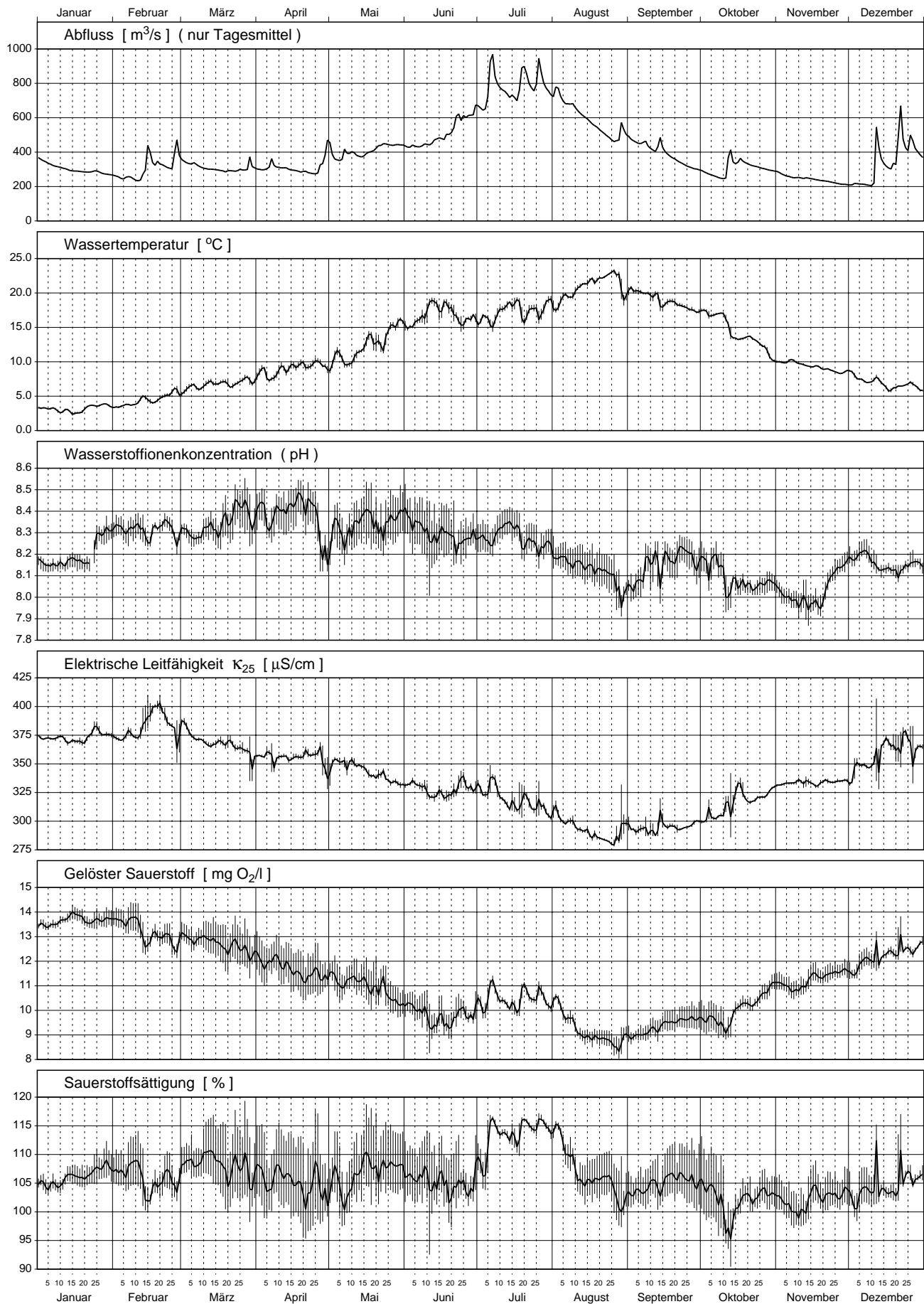
Glatt - Rheinsfelden 1997

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	5.17	54	0.061	0.64	0.115	1.21	3.1	0.033	4.6	0.048	13	0.14	3.1	0.033	1.2	0.012
2	6.68	35	0.088	0.47	0.116	0.61	3.7	0.020	4.7	0.025	---	---	---	---	---	---
3	6.67	35	0.076	0.40	0.116	0.61	3.6	0.019	4.0	0.021	9	0.05	2.2	0.012	0.3	0.002
4	6.51	48	0.084	0.61	0.177	1.29	4.0	0.029	5.7	0.042	20	0.15	4.9	0.036	2.6	0.019
5	5.35	48	0.085	0.77	0.121	1.09	3.3	0.030	4.8	0.043	25	0.23	8.8	0.080	3.7	0.033
6	5.97	33	0.064	0.36	0.092	0.52	3.2	0.018	3.9	0.022	11	0.06	4.8	0.027	0.7	0.004
7	6.99	31	0.066	0.29	0.099	0.43	3.2	0.014	3.4	0.015	9	0.04	3.4	0.015	0.3	0.001
8	7.04	27	0.074	0.29	0.107	0.42	3.9	0.015	4.9	0.019	9	0.03	3.7	0.014	0.2	0.001
9	6.99	27	0.080	0.31	0.106	0.40	3.1	0.012	4.7	0.018	5	0.02	3.5	0.013	0.2	0.001
10	5.64	32	0.094	0.53	0.119	0.67	2.9	0.016	3.1	0.017	5	0.03	2.1	0.012	0.5	0.003
11	6.65	28	0.112	0.47	0.143	0.60	4.8	0.020	4.9	0.021	6	0.03	2.0	0.008	0.3	0.001
12	7.25	26	0.140	0.50	0.182	0.65	4.3	0.015	6.2	0.022	11	0.04	4.3	0.015	0.4	0.001
13	6.01	33	0.145	0.79	0.282	1.53	3.9	0.021	8.7	0.047	36	0.20	9.2	0.050	7.1	0.038
14	4.74	45	0.101	0.95	0.177	1.67	3.7	0.035	7.3	0.069	24	0.23	6.9	0.065	4.5	0.043
15	4.02	47	0.048	0.56	0.124	1.45	3.8	0.044	5.2	0.061	16	0.19	5.6	0.066	3.5	0.041
16	4.25	37	0.043	0.38	0.081	0.71	2.8	0.025	4.6	0.040	8	0.07	3.7	0.033	1.2	0.011
17	5.17	26	0.068	0.35	0.091	0.47	3.4	0.017	3.8	0.019	9	0.05	3.8	0.019	1.3	0.007
18	5.41	29	0.092	0.49	0.187	0.99	4.8	0.025	6.6	0.035	31	0.16	9.7	0.052	8.0	0.042
19	5.71	27	0.093	0.45	0.126	0.60	---	---	4.3	0.021	10	0.05	4.6	0.022	0.9	0.004
20	5.94	23	0.094	0.37	0.120	0.47	5.4	0.021	6.6	0.026	10	0.04	3.5	0.014	0.7	0.003
21	6.44	26	0.131	0.53	0.200	0.82	3.2	0.013	6.0	0.024	18	0.07	4.7	0.019	2.3	0.009
22	6.07	28	0.094	0.43	0.121	0.55	3.8	0.017	4.7	0.021	7	0.03	2.6	0.012	0.6	0.003
23	7.82	26	0.093	0.31	0.114	0.38	4.0	0.013	4.1	0.014	9	0.03	2.5	0.008	0.5	0.002
24	8.07	27	0.129	0.43	0.134	0.45	4.0	0.013	5.0	0.017	---	---	---	---	---	---
25	8.32	29	0.095	0.33	0.120	0.41	4.4	0.015	5.5	0.019	2	0.01	1.1	---	0.2	0.001
26	6.16	63	0.096	0.99	0.236	2.43	3.7	0.038	7.7	0.079	---	---	---	---	---	---
̄	5.86	34	0.085	0.50	0.141	0.82	3.7	0.022	5.3	0.031	14	0.08	4.9	0.028	2.1	0.012
Max	8.32	63	0.145	0.99	0.282	2.43	5.4	0.044	8.7	0.079	36	0.23	9.7	0.080	8.0	0.043
Min	4.02	23	0.043	0.29	0.081	0.38	2.8	0.012	3.1	0.014	2	0.01	1.1	0.008	0.2	0.001
N	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	23	23	23	22	23	23







Rhein - Rekingen 1997

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	20.12.	10.45	6.01.	10.30	408	429	630	4.1	8.2	378	13.2	105	3.72	3.01
2	6.01.	10.30	20.01.	9.50	335	302	365	2.8	8.2	371	13.7	106	3.58	2.80
3	20.01.	9.50	3.02.	9.20	336	277	335	3.6	8.3	376	13.7	107	3.56	2.85
4	3.02.	9.20	14.02.	9.30	264	250	238	4.0	8.3	376	13.5	107	3.60	2.84
5	14.02.	9.30	3.03.	9.00	408	354	520	5.0	8.3	389	12.9	105	3.80	3.08
6	3.03.	9.00	17.03.	9.10	336	314	380	6.6	8.3	371	12.9	109	3.74	2.95
7	17.03.	9.10	1.04.	8.45	360	301	390	7.0	8.4	363	12.5	107	3.54	2.83
8	1.04.	8.45	14.04.	8.10	311	312	350	8.4	8.4	356	12.0	106	3.54	2.81
9	14.04.	8.10	26.04.	8.40	288	286	297	9.5	8.4	357	11.5	105	3.46	2.75
10	26.04.	8.40	12.05.	9.30	385	382	529	10.0	8.3	351	11.3	104	3.42	2.78
11	12.05.	9.30	26.05.	8.25	335	413	498	12.8	8.4	342	11.0	108	3.30	2.66
12	26.05.	8.25	9.06.	9.00	337	437	529	15.7	8.4	332	10.2	107	3.24	2.52
13	9.06.	9.00	20.06.	9.35	265	473	450	18.1	8.3	323	9.5	105	3.18	2.48
14	20.06.	9.35	7.07.	8.50	407	652	956	16.2	8.3	330	10.1	107	3.28	2.61
15	7.07.	8.50	21.07.	9.40	337	786	953	17.5	8.3	320	10.5	114	3.26	2.56
16	21.07.	9.40	4.08.	9.15	336	791	955	17.8	8.2	311	10.5	115	3.08	2.44
17	4.08.	9.15	18.08.	9.20	336	641	775	20.5	8.2	295	9.3	108	2.88	2.24
18	18.08.	9.20	1.09.	8.20	335	507	611	21.8	8.1	287	8.8	104	2.76	2.16
19	1.09.	8.20	15.09.	9.20	337	448	544	19.9	8.1	294	9.1	104	2.84	2.20
20	15.09.	9.20	29.09.	9.30	336	348	422	18.1	8.2	295	9.6	106	2.88	2.21
21	29.09.	9.30	13.10.	9.25	336	282	341	16.8	8.1	305	9.5	102	2.90	2.27
22	13.10.	9.25	27.10.	9.10	336	332	401	13.2	8.1	321	10.2	102	3.04	2.49
23	27.10.	9.10	10.11.	9.10	336	275	333	10.3	8.0	331	11.0	102	3.14	2.46
24	10.11.	9.10	24.11.	10.30	337	241	293	9.3	8.0	334	11.3	102	3.24	2.47
25	24.11.	10.30	8.12.	9.35	335	215	259	8.1	8.2	340	11.7	103	3.24	2.51
26	8.12.	9.35	22.12.	8.55	335	344	415	6.7	8.1	360	12.3	105	3.46	2.82
\bar{x}	Mittelwert:					400	---	11.7	8.2	339	11.2	---	3.26	2.58
Max	Maximum:					791	---	21.8	8.4	389	13.7	---	3.80	3.08
Min	Minimum:					215	---	2.8	8.0	287	8.8	---	2.76	2.16
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

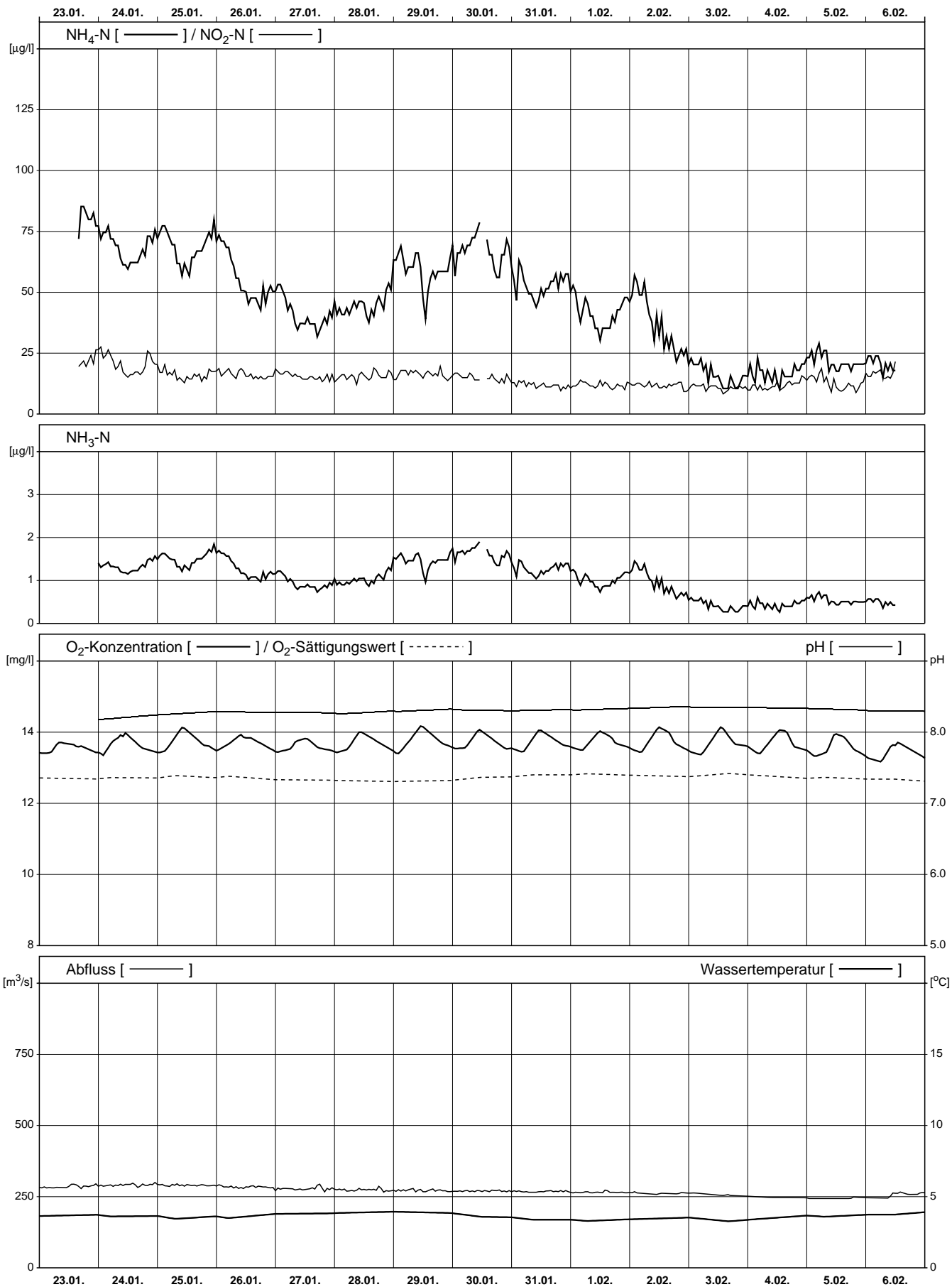
Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

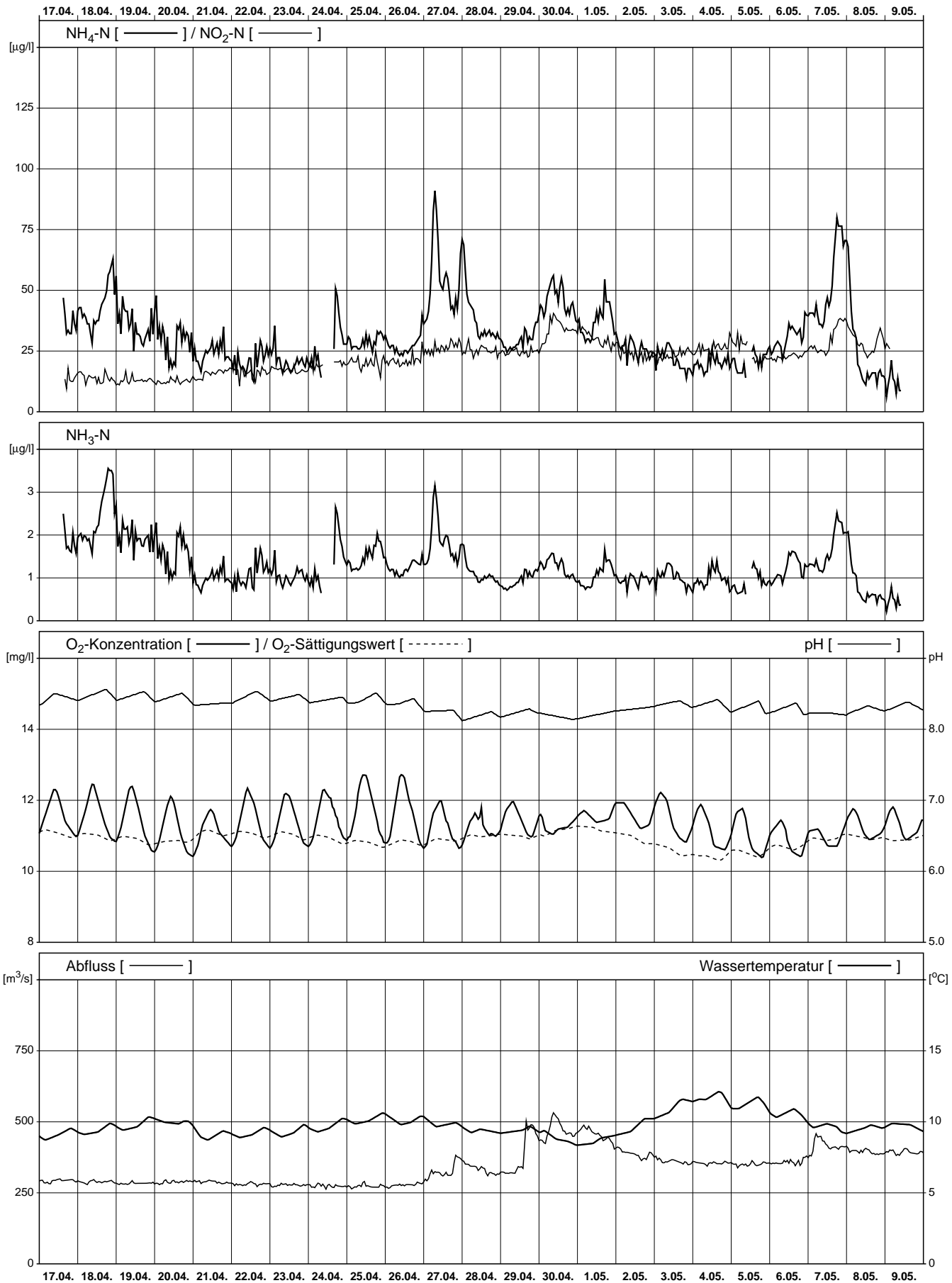
I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

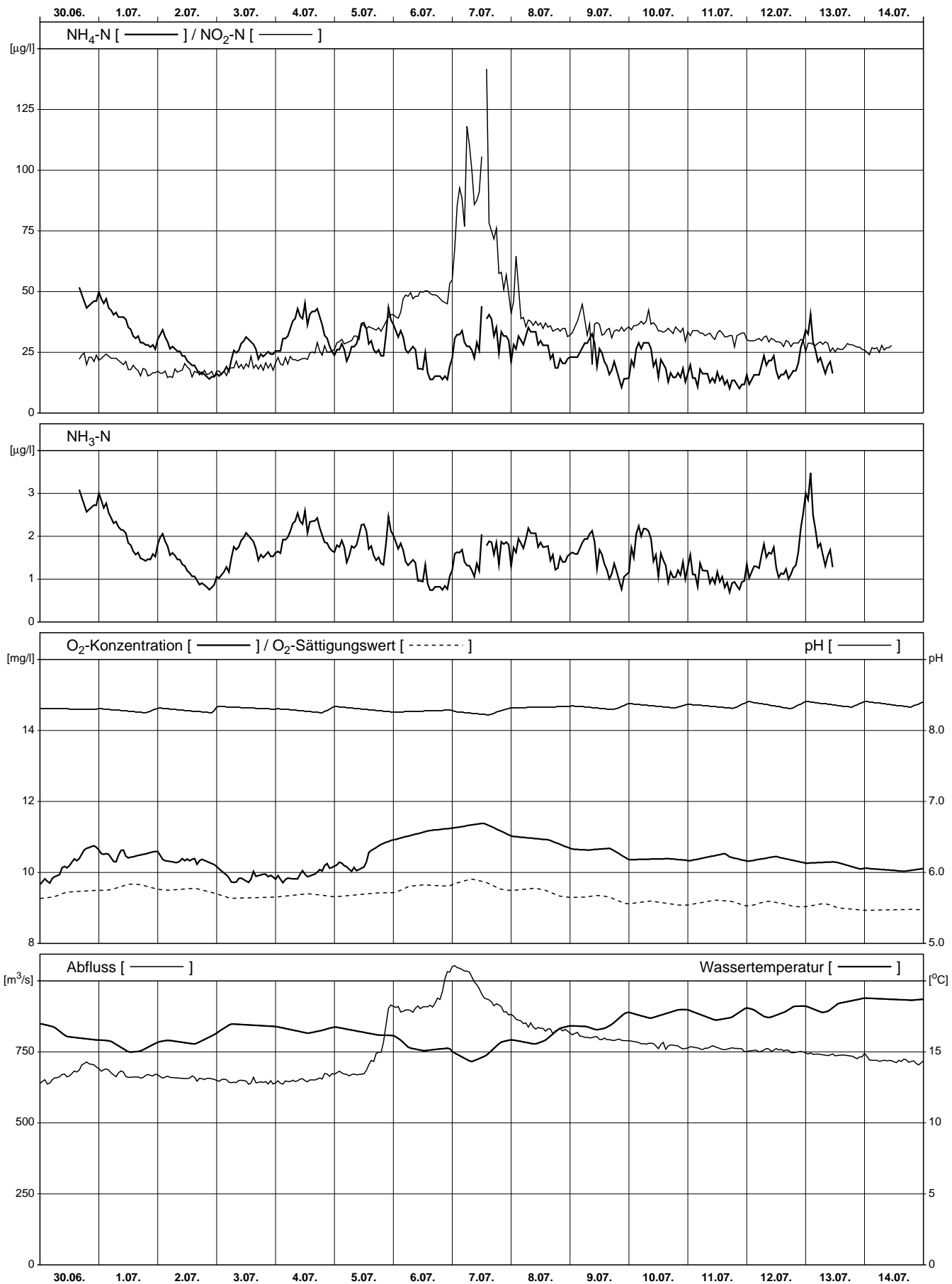
Rhein - Rekingen 1997

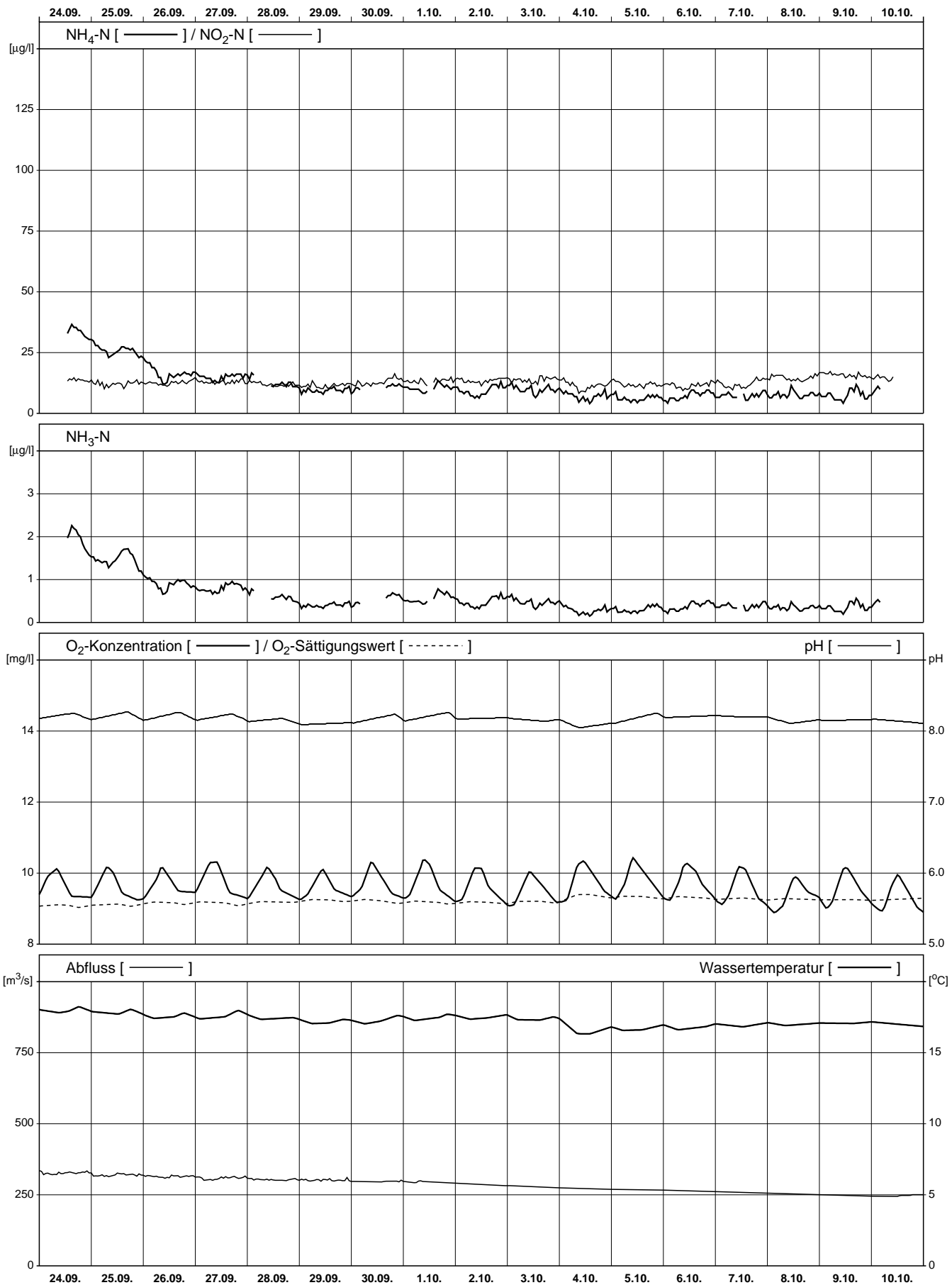
Teil 3/3

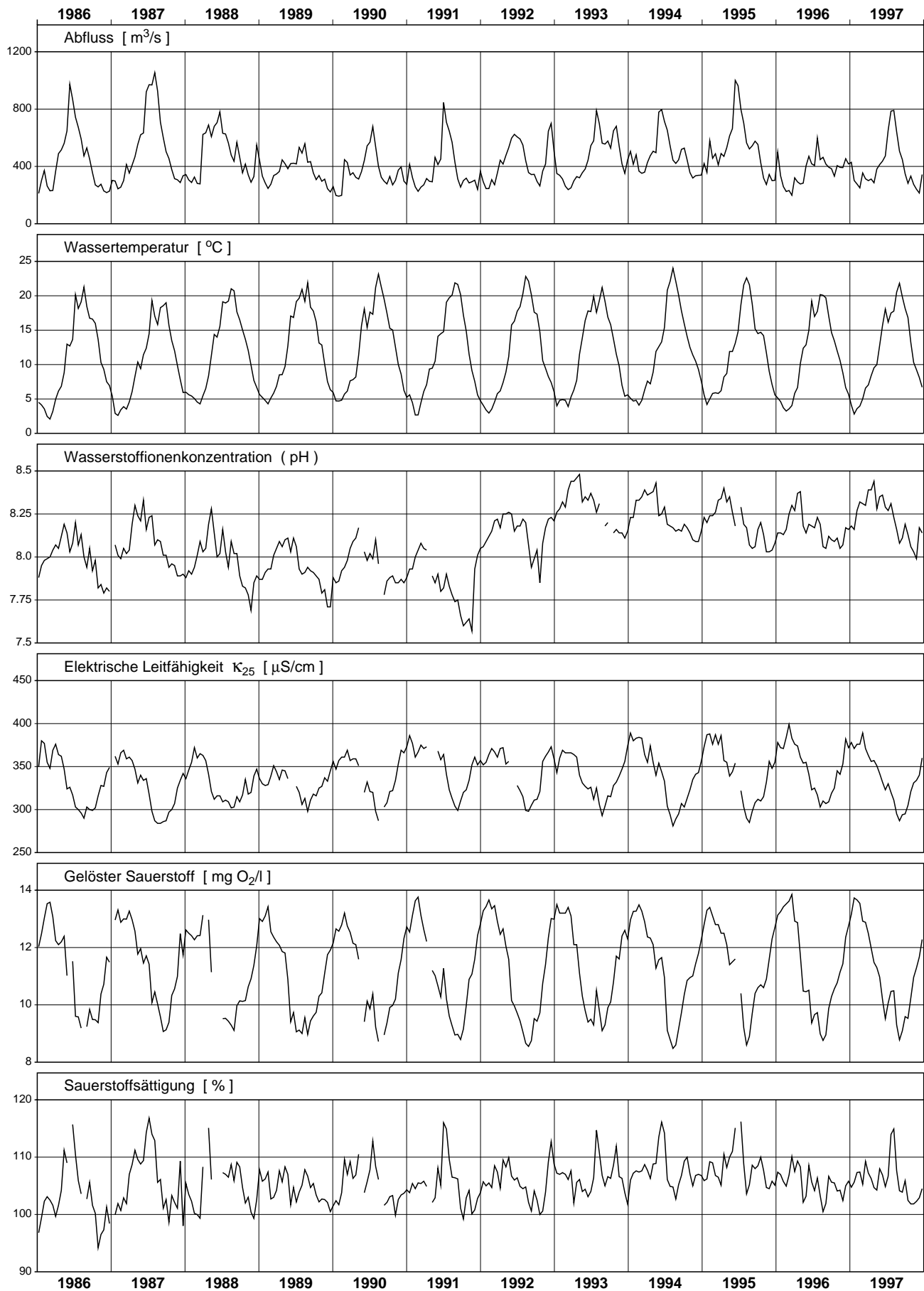
Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	2.49	1068	0.029	12.4	0.049	21.0	2.0	0.86	2.6	1.12	7	3.0	1.2	0.51	0.5	0.20
2	1.81	547	0.015	4.5	0.035	10.6	1.7	0.51	2.2	0.66	---	---	---	---	---	---
3	1.89	524	0.020	5.5	0.036	10.0	2.1	0.58	2.7	0.75	3	0.8	0.8	0.22	<0.2	0.03
4	1.77	443	0.019	4.8	0.031	7.8	2.4	0.60	2.5	0.63	4	1.0	0.9	0.23	0.3	0.07
5	2.16	765	0.036	12.7	0.060	21.2	2.1	0.74	2.8	0.99	3	1.1	<0.5	0.09	<0.2	0.04
6	1.81	568	0.021	6.6	0.039	12.2	1.9	0.60	2.6	0.82	4	1.3	1.2	0.38	<0.2	0.03
7	1.79	539	0.020	6.0	0.052	15.7	2.0	0.60	3.0	0.90	---	---	1.6	0.48	1.2	0.35
8	1.56	487	0.017	5.3	0.034	10.6	1.9	0.59	3.0	0.94	1	0.3	1.1	0.34	<0.2	0.03
9	1.54	440	0.015	4.3	0.033	9.4	1.7	0.49	2.3	0.66	1	0.3	0.5	0.14	<0.2	0.03
10	1.64	626	0.020	7.6	0.045	17.2	1.7	0.65	2.3	0.88	1	0.4	0.7	0.27	0.3	0.10
11	1.48	611	0.015	6.2	0.049	20.2	2.3	0.95	4.0	1.65	2	0.8	0.6	0.25	<0.2	0.04
12	1.40	612	0.017	7.4	0.040	17.5	1.7	0.74	2.8	1.22	1	0.4	0.9	0.39	<0.2	0.04
13	1.24	587	0.027	12.8	0.062	29.3	1.8	0.85	3.3	1.56	2	0.9	<0.5	0.12	<0.2	0.05
14	1.16	756	0.019	12.4	0.067	43.7	3.5	2.28	4.4	2.87	6	3.9	1.8	1.17	0.8	0.52
15	1.23	967	0.010	7.9	0.058	45.6	2.3	1.81	2.7	2.12	4	3.1	1.4	1.10	0.8	0.62
16	1.16	918	0.014	11.1	0.051	40.3	2.5	1.98	3.8	3.01	5	4.0	1.5	1.19	0.8	0.61
17	1.14	731	0.009	5.8	0.031	19.9	2.6	1.67	3.4	2.18	2	1.3	1.0	0.64	0.3	0.22
18	1.13	573	0.005	2.5	0.036	18.3	2.5	1.27	4.0	2.03	3	1.5	1.1	0.56	0.5	0.27
19	1.02	457	0.009	4.0	0.034	15.2	1.9	0.85	2.4	1.08	2	0.9	0.8	0.36	0.4	0.16
20	1.17	407	0.009	3.1	0.032	11.1	1.6	0.56	2.4	0.84	3	1.0	1.1	0.38	0.3	0.11
21	1.11	313	0.010	2.8	0.027	7.6	2.1	0.59	3.2	0.90	2	0.6	0.8	0.23	0.2	0.06
22	1.31	435	0.010	3.3	0.055	18.3	3.2	1.06	4.0	1.33	3	1.0	1.7	0.56	0.6	0.19
23	1.37	377	0.010	2.8	0.034	9.4	2.7	0.74	3.1	0.85	2	0.6	0.7	0.19	<0.2	0.03
24	1.33	321	0.010	2.4	0.031	7.5	1.6	0.39	2.2	0.53	2	0.5	0.9	0.22	0.2	0.06
25	1.72	370	0.010	2.2	0.039	8.4	1.8	0.39	3.4	0.73	4	0.9	1.4	0.30	0.6	0.12
26	2.02	695	0.030	10.3	0.074	25.5	2.0	0.69	3.8	1.31	2	0.7	1.2	0.41	0.4	0.14
\bar{x}	1.46	582	0.016	6.4	0.046	18.2	2.2	0.89	3.1	1.25	3	1.3	1.1	0.43	0.4	0.16
Max	2.49	1068	0.036	12.8	0.074	45.6	3.5	2.28	4.4	3.01	7	4.0	1.8	1.19	1.2	0.62
Min	1.02	313	0.005	2.2	0.027	7.5	1.6	0.39	2.2	0.53	1	0.3	<0.5	0.09	<0.2	0.03
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	24	25	25	25	25

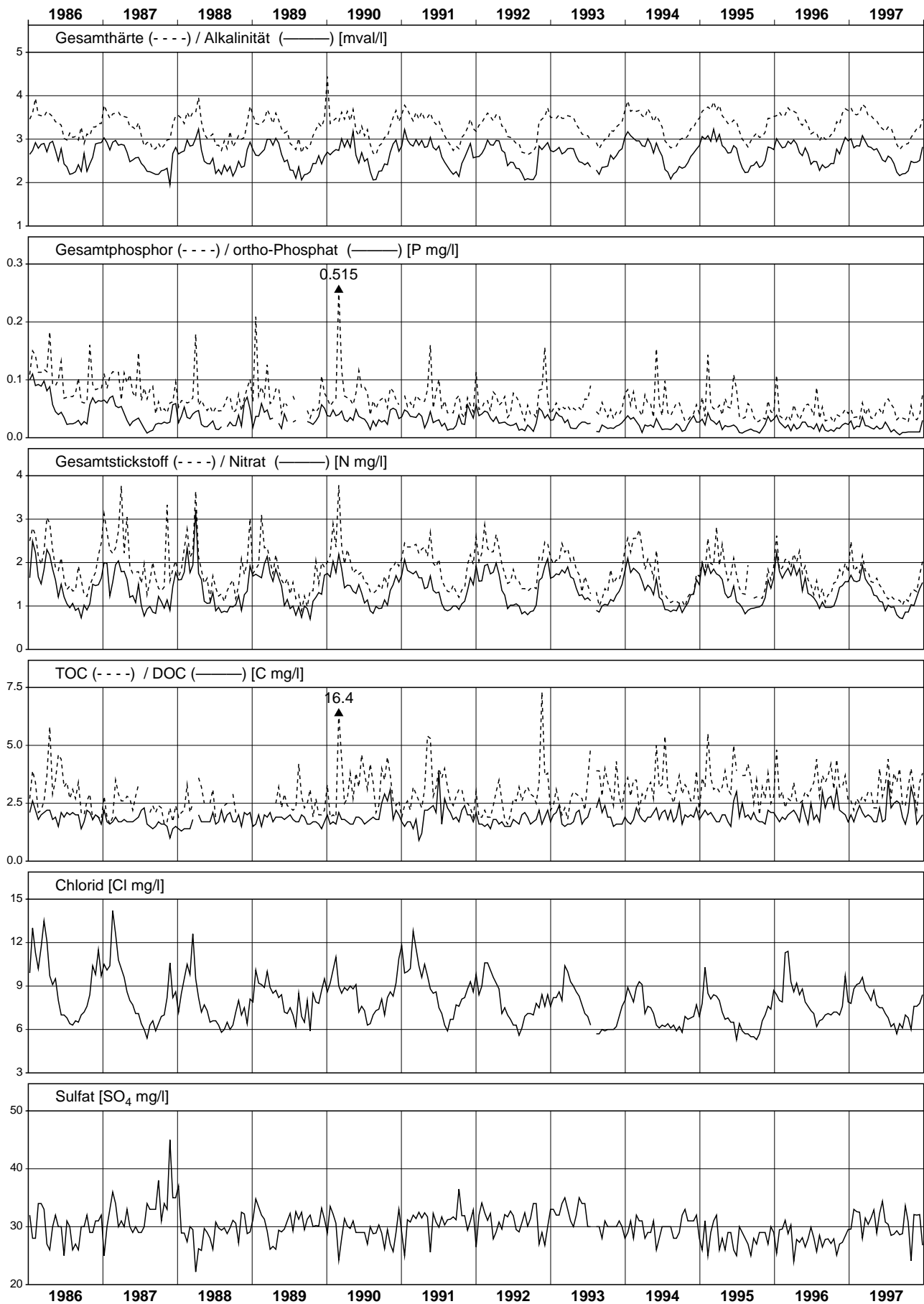












Seite 354 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 354 vakat (= leer, vide, vuoto)

Birs - Münchenstein, Hofmatt 1997

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	20.12.	9.05	6.01.	8.40	408	25.5	37.5	4.8	---	---	---	---	5.06	4.49
2	6.01.	8.40	19.01.	8.35	312	8.8	9.8	3.7	---	---	---	---	5.16	4.43
3	19.01.	8.35	3.02.	8.15	360	15.8	20.4	5.8	---	---	---	---	4.84	4.27
4	3.02.	8.15	17.02.	8.35	336	15.0	18.2	5.9	---	---	---	---	4.86	4.24
5	17.02.	8.35	3.03.	8.30	336	23.4	28.3	7.8	---	---	---	---	4.84	4.28
6	3.03.	8.30	17.03.	8.25	336	11.2	13.6	9.3	---	---	---	---	4.82	4.21
7	17.03.	8.25	1.04.	8.40	360	8.4	10.9	9.3	---	---	---	---	4.72	4.08
8	1.04.	8.40	14.04.	8.25	312	6.2	6.9	10.7	---	---	---	---	4.72	4.07
9	14.04.	8.25	28.04.	8.35	336	6.0	7.3	10.7	---	---	---	---	4.60	3.93
10	28.04.	8.35	12.05.	8.25	336	14.6	17.7	11.7	---	---	---	---	4.54	4.05
11	12.05.	8.25	26.05.	8.10	336	9.3	11.2	14.4	---	---	---	---	4.68	4.12
12	26.05.	8.10	9.06.	8.35	336	5.8	7.0	16.0	---	---	---	---	4.68	4.07
13	9.06.	8.35	23.06.	7.30	335	9.9	11.9	17.2	---	---	---	---	4.42	3.84
14	23.06.	7.30	7.07.	8.15	337	25.9	31.4	13.0	---	---	---	---	4.72	4.22
15	7.07.	8.15	21.07.	7.10	335	20.9	25.2	14.1	---	---	---	---	4.80	4.28
16	21.07.	7.10	4.08.	7.20	336	13.7	16.5	15.0	---	---	---	---	4.34	3.80
17	4.08.	7.20	18.08.	7.10	336	10.1	12.2	17.8	---	---	---	---	4.78	4.19
18	18.08.	7.10	1.09.	7.05	336	6.5	7.9	17.7	---	---	---	---	4.70	4.08
19	1.09.	7.05	15.09.	7.05	336	8.3	10.0	16.2	---	---	---	---	4.74	4.08
20	15.09.	7.05	29.09.	7.10	336	5.2	6.3	14.4	---	---	---	---	4.56	3.87
21	29.09.	7.10	13.10.	7.10	336	5.6	6.7	14.2	---	---	---	---	4.60	3.96
22	13.10.	7.10	27.10.	7.20	336	7.9	9.5	10.7	---	---	---	---	5.08	4.46
23	27.10.	7.20	10.11.	7.25	336	4.2	5.0	7.2	---	---	---	---	5.24	4.58
24	10.11.	7.25	24.11.	7.25	336	8.9	10.8	8.1	---	---	---	---	5.22	4.60
25	24.11.	7.25	8.12.	7.05	336	6.8	8.2	6.6	---	---	---	---	5.24	4.61
26	8.12.	7.05	22.12.	7.20	336	31.3	37.9	6.6	---	---	---	---	4.94	4.35
\bar{x}	Mittelwert:					12.1	---	11.1	---	---	---	---	4.81	4.23
Max	Maximum:					31.3	---	17.8	---	---	---	---	5.24	4.61
Min	Minimum:					4.2	---	3.7	---	---	---	---	4.34	3.80
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.

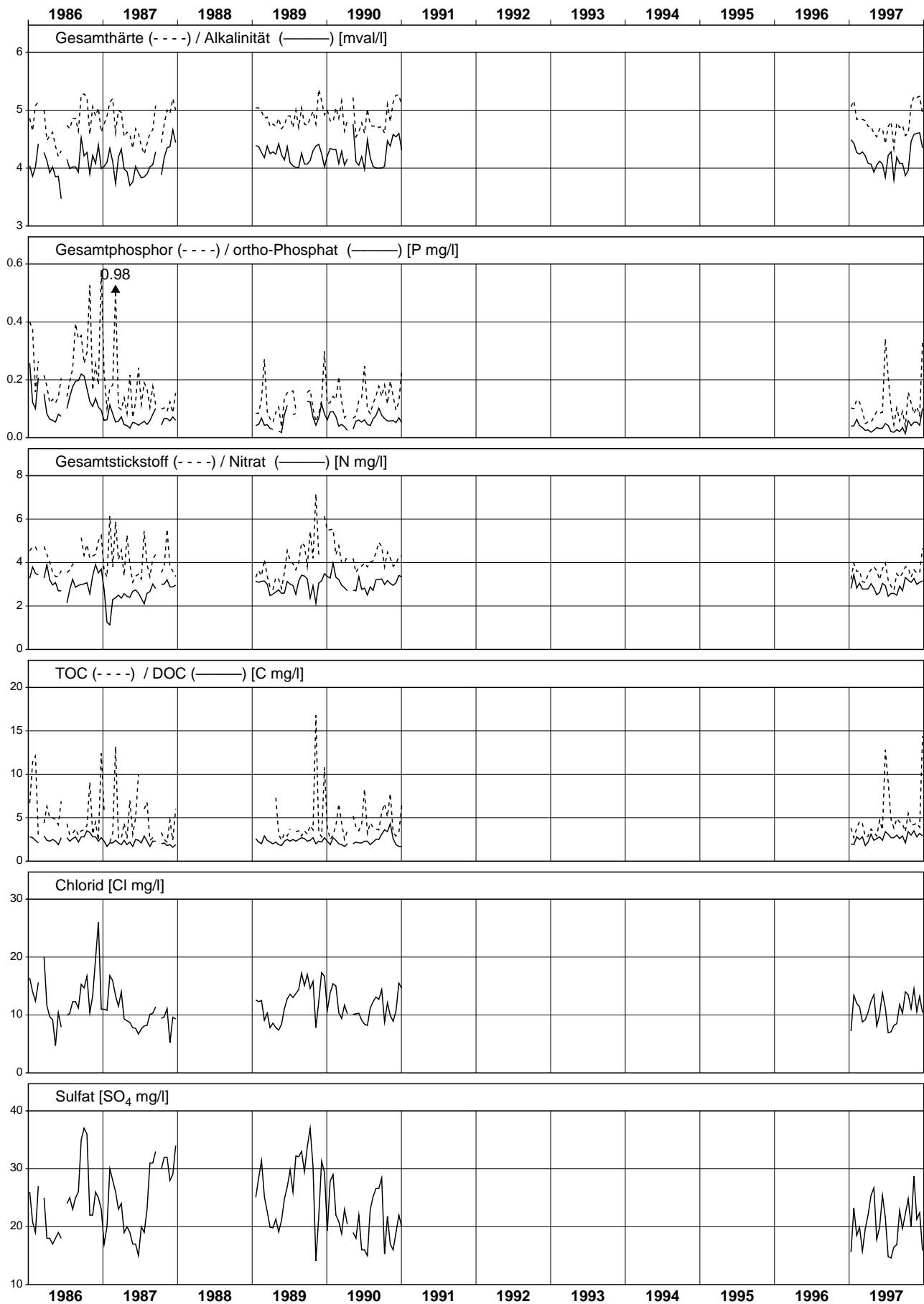
Birs - Münchenstein, Hofmatt 1997

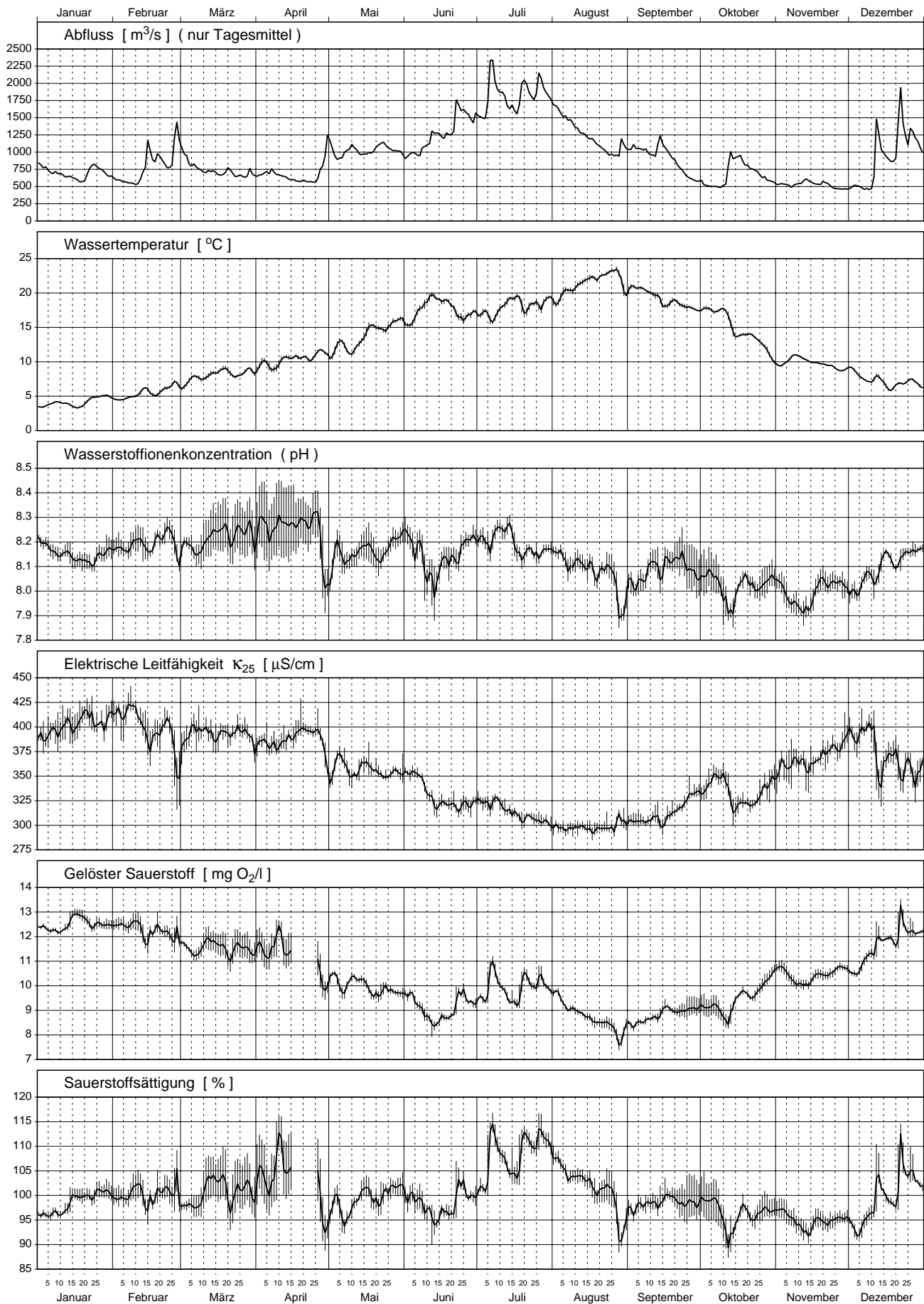
Teil 3/3

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	3.23	82	0.040	1.02	0.103	2.63	2.0	0.051	3.8	0.097	9	0.23	0.8	0.020	0.3	0.007
2	3.97	35	0.041	0.36	0.100	0.88	1.9	0.017	2.7	0.024	---	---	---	---	---	---
3	3.59	57	0.063	1.00	0.132	2.09	2.8	0.044	3.8	0.060	25	0.40	3.2	0.051	1.3	0.020
4	3.62	54	0.042	0.63	0.123	1.85	2.5	0.038	4.6	0.069	32	0.48	3.2	0.048	1.4	0.021
5	3.12	73	0.035	0.82	0.092	2.15	2.8	0.066	4.3	0.101	22	0.51	2.9	0.068	1.2	0.028
6	3.08	34	0.025	0.28	0.049	0.55	1.8	0.020	2.8	0.031	13	0.15	1.8	0.020	0.3	0.004
7	3.47	29	0.027	0.23	0.055	0.46	2.2	0.019	2.9	0.024	19	0.16	1.9	0.016	0.4	0.003
8	3.68	23	0.019	0.12	0.053	0.33	3.1	0.019	3.7	0.023	7	0.04	3.1	0.019	0.4	0.003
9	3.81	23	0.026	0.16	0.072	0.43	2.4	0.014	3.3	0.020	7	0.04	2.2	0.013	0.6	0.003
10	3.62	53	0.035	0.51	0.091	1.33	2.6	0.038	2.9	0.042	11	0.16	2.1	0.031	0.9	0.013
11	3.21	30	0.032	0.30	0.085	0.79	2.8	0.026	4.7	0.044	9	0.08	2.5	0.023	1.1	0.010
12	3.71	21	0.033	0.19	0.088	0.51	2.4	0.014	3.6	0.021	14	0.08	3.8	0.022	0.9	0.005
13	3.99	39	0.049	0.48	0.342	3.37	3.4	0.033	12.8	0.126	26	0.26	9.1	0.090	5.8	0.057
14	3.20	83	0.042	1.09	0.210	5.44	3.1	0.080	9.1	0.236	39	1.01	6.4	0.166	3.7	0.097
15	2.91	61	0.021	0.44	0.106	2.22	2.7	0.056	4.8	0.100	15	0.31	3.4	0.071	1.6	0.034
16	2.73	37	0.019	0.26	0.045	0.62	2.7	0.037	3.8	0.052	8	0.11	2.5	0.034	0.8	0.010
17	3.49	35	0.028	0.28	0.103	1.04	3.0	0.030	4.9	0.049	13	0.13	4.5	0.045	2.5	0.025
18	3.32	22	0.021	0.14	0.058	0.38	2.6	0.017	4.5	0.029	17	0.11	4.7	0.031	1.6	0.010
19	3.51	29	0.035	0.29	0.091	0.75	2.9	0.024	4.3	0.036	22	0.18	5.9	0.049	1.9	0.016
20	3.81	20	0.014	0.07	0.039	0.20	2.1	0.011	3.4	0.018	7	0.04	2.6	0.014	0.6	0.003
21	3.76	21	0.059	0.33	0.157	0.87	3.4	0.019	5.5	0.031	32	0.18	5.4	0.030	2.6	0.014
22	3.33	26	0.042	0.33	0.121	0.95	3.0	0.024	4.2	0.033	18	0.14	2.2	0.017	0.9	0.007
23	3.67	15	0.053	0.22	0.083	0.35	3.5	0.015	4.2	0.017	35	0.15	2.4	0.010	0.7	0.003
24	3.52	31	0.054	0.48	0.107	0.96	2.8	0.025	4.4	0.039	43	0.38	3.3	0.030	1.2	0.011
25	3.53	24	0.043	0.29	0.077	0.52	3.2	0.022	3.9	0.026	7	0.05	1.4	0.009	0.9	0.006
26	4.66	146	0.101	3.16	0.328	10.27	2.9	0.091	14.4	0.451	98	3.07	10.8	0.338	6.9	0.216
\bar{x}	3.51	42	0.043	0.52	0.133	1.61	2.7	0.033	5.7	0.069	28	0.34	4.1	0.051	2.0	0.025
Max	4.66	146	0.101	3.16	0.342	10.27	3.5	0.091	14.4	0.451	98	3.07	10.8	0.338	6.9	0.216
Min	2.73	15	0.014	0.07	0.039	0.20	1.8	0.011	2.7	0.017	7	0.04	0.8	0.009	0.3	0.003
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25

Seite 358 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 358 vakat (= leer, vide, vuoto)





Rhein - Weil, Palmrainbrücke 1997

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	20.12.	12.20	6.01.	12.20	408	1065	1564	4.6	8.2	382	12.4	99	3.64	3.00
2	6.01.	12.20	20.01.	12.40	336	645	781	3.8	8.1	401	12.5	98	3.62	2.94
3	20.01.	12.40	3.02.	11.45	335	704	849	4.8	8.1	409	12.5	100	3.72	3.02
4	3.02.	11.45	17.02.	8.30	333	676	810	5.2	8.2	407	12.3	100	3.64	2.98
5	17.02.	8.30	3.03.	9.30	337	972	1180	6.1	8.2	387	12.1	100	3.66	3.00
6	3.03.	9.30	17.03.	11.45	338	751	914	7.9	8.2	394	11.6	101	3.66	2.97
7	17.03.	11.45	1.04.	10.55	359	683	883	8.5	8.2	392	11.5	101	3.58	2.92
8	1.04.	10.55	14.04.	12.25	314	679	766	9.7	8.3	384	11.6	105	3.52	2.85
9	14.04.	12.25	28.04.	8.30	332	602	719	10.8	8.3	394	---	---	3.56	2.85
10	28.04.	8.30	12.05.	11.20	339	1015	1238	11.7	8.1	360	10.1	96	3.34	2.74
11	12.05.	11.20	26.05.	13.10	338	1038	1262	14.4	8.2	356	9.9	100	3.30	2.67
12	26.05.	13.10	9.06.	9.40	333	988	1182	16.3	8.2	353	9.5	100	3.30	2.63
13	9.06.	9.40	23.06.	10.20	337	1288	1561	18.7	8.1	323	8.7	97	3.06	2.45
14	23.06.	10.20	7.07.	12.30	338	1639	1996	16.8	8.2	322	9.6	102	3.12	2.52
15	7.07.	12.30	21.07.	10.55	334	1823	2195	18.2	8.2	315	9.9	108	3.10	2.53
16	21.07.	10.55	4.08.	8.30	334	1836	2205	18.6	8.2	303	10.0	110	2.96	2.43
17	4.08.	8.30	18.08.	11.30	339	1353	1651	21.1	8.1	297	8.9	104	2.88	2.29
18	18.08.	11.30	1.09.	13.40	338	1037	1262	22.2	8.0	300	8.3	98	2.82	2.22
19	1.09.	13.40	15.09.	14.00	336	1047	1268	20.2	8.1	305	8.6	98	2.82	2.26
20	15.09.	14.00	29.09.	10.50	333	798	956	18.2	8.1	319	9.0	99	2.96	2.35
21	29.09.	10.50	13.10.	12.00	337	565	686	17.4	8.0	342	9.0	97	3.02	2.44
22	13.10.	12.00	27.10.	14.50	339	802	978	13.7	8.0	323	9.6	96	3.00	2.42
23	27.10.	14.50	10.11.	12.00	333	546	655	10.4	8.0	355	10.4	96	3.16	2.53
24	10.11.	12.00	24.11.	11.20	335	554	669	9.9	8.0	367	10.3	94	3.28	2.61
25	24.11.	11.20	8.12.	10.30	335	482	582	8.6	8.0	388	10.7	94	3.44	2.74
26	8.12.	10.30	22.12.	8.15	334	951	1143	6.9	8.1	372	11.8	100	3.36	2.75
\bar{x}	Mittelwert:					944	---	12.5	8.1	356	10.4	---	3.24	2.62
Max	Maximum:					1836	---	22.2	8.3	409	12.5	---	3.72	3.02
Min	Minimum:					482	---	3.8	8.0	297	8.3	---	2.82	2.22
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.

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 1997

Teil 3/3

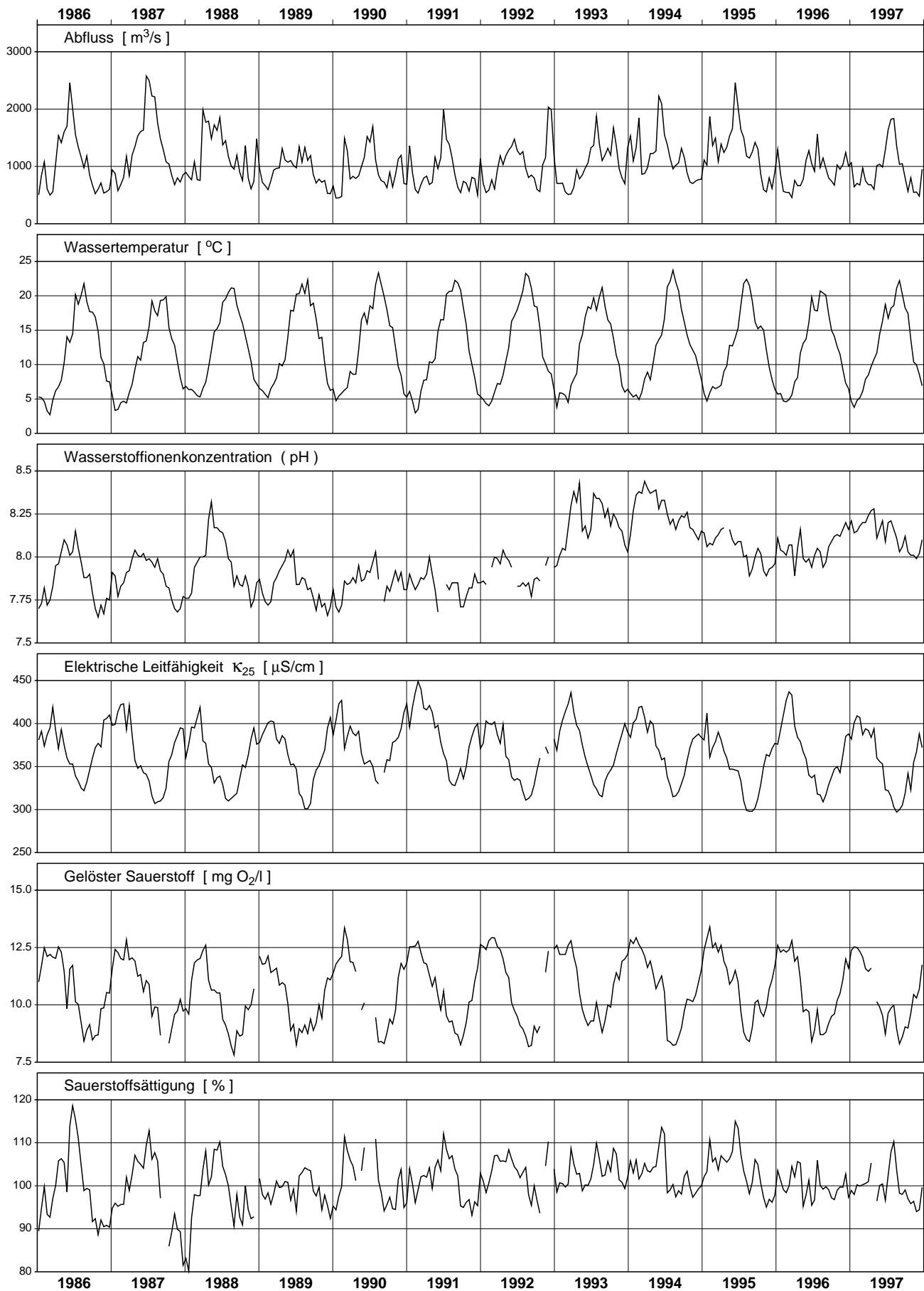
Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	2.12	2258	0.035	37	0.058	62	1.9	2.02	3.2	3.41	5	5.3	0.9	1.0	0.3	0.4
2	2.25	1451	0.028	18	0.042	27	2.6	1.68	3.6	2.32	---	---	---	---	---	---
3	2.42	1704	0.027	19	0.048	34	2.5	1.76	3.4	2.39	6	4.2	1.3	0.9	0.3	0.2
4	2.42	1636	0.028	19	0.054	37	2.4	1.62	3.9	2.64	6	4.1	1.3	0.9	0.4	0.3
5	2.31	2245	0.033	32	0.073	71	2.3	2.24	3.8	3.69	5	4.9	1.8	1.7	0.7	0.7
6	2.07	1555	0.025	19	0.047	35	2.3	1.73	3.3	2.48	5	3.8	1.4	1.1	0.3	0.2
7	2.28	1557	0.024	16	0.045	31	2.3	1.57	2.9	1.98	3	2.0	1.2	0.8	<0.2	0.1
8	1.99	1351	0.017	12	0.038	26	2.7	1.83	3.6	2.44	3	2.0	1.4	1.0	<0.2	0.1
9	1.92	1156	0.016	10	0.034	20	2.1	1.26	3.0	1.81	1	0.6	0.8	0.5	<0.2	0.1
10	1.92	1949	0.023	23	0.054	55	1.8	1.83	3.1	3.15	2	2.0	0.9	0.9	0.3	0.3
11	1.78	1848	0.018	19	0.047	49	2.5	2.60	3.4	3.53	1	1.0	0.7	0.7	0.2	0.2
12	1.65	1630	0.015	15	0.034	34	2.1	2.07	3.1	3.06	2	2.0	1.2	1.2	<0.2	0.1
13	1.57	2022	0.020	26	0.092	118	2.2	2.83	5.1	6.57	7	9.0	2.5	3.2	1.4	1.8
14	1.56	2557	0.018	30	0.077	126	2.4	3.93	5.5	9.01	5	8.2	2.1	3.4	1.1	1.9
15	1.37	2498	0.007	13	0.069	126	2.3	4.19	4.0	7.29	4	7.3	2.0	3.6	1.2	2.2
16	1.11	2038	0.010	18	0.045	83	3.2	5.88	4.1	7.53	4	7.3	1.6	2.9	0.8	1.5
17	1.16	1569	0.009	12	0.032	43	2.2	2.98	3.0	4.06	2	2.7	1.3	1.8	0.5	0.6
18	1.38	1431	0.015	16	0.041	43	2.8	2.90	3.5	3.63	2	2.1	1.3	1.3	0.7	0.7
19	1.27	1330	0.011	12	0.023	24	1.5	1.57	2.5	2.62	3	3.1	1.3	1.4	0.6	0.6
20	1.29	1029	0.009	7	0.036	29	2.1	1.68	3.3	2.63	2	1.6	1.1	0.9	0.3	0.2
21	1.52	859	0.015	8	0.032	18	1.7	0.96	3.7	2.09	3	1.7	1.2	0.7	0.3	0.2
22	1.53	1227	0.020	16	0.042	34	2.8	2.25	3.4	2.73	5	4.0	1.2	1.0	0.3	0.3
23	1.64	895	0.018	10	0.039	21	2.5	1.37	3.6	1.97	2	1.1	1.0	0.5	<0.2	0.1
24	1.82	1008	0.027	15	0.048	27	2.1	1.16	3.1	1.72	2	1.1	1.0	0.6	0.3	0.1
25	1.97	950	0.024	12	0.035	17	2.5	1.21	4.1	1.98	5	2.4	1.6	0.8	0.4	0.2
26	2.45	2330	0.029	28	0.066	63	2.2	2.09	5.4	5.14	5	4.8	2.1	2.0	1.0	0.9
\bar{x}	1.71	1619	0.019	18	0.051	48	2.3	2.20	3.7	3.53	4	3.5	1.5	1.4	0.6	0.6
Max	2.45	2557	0.035	37	0.092	126	3.2	5.88	5.5	9.01	7	9.0	2.5	3.6	1.4	2.2
Min	1.11	859	0.007	7	0.023	17	1.5	0.96	2.5	1.72	1	0.6	0.7	0.5	<0.2	0.1
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25

Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

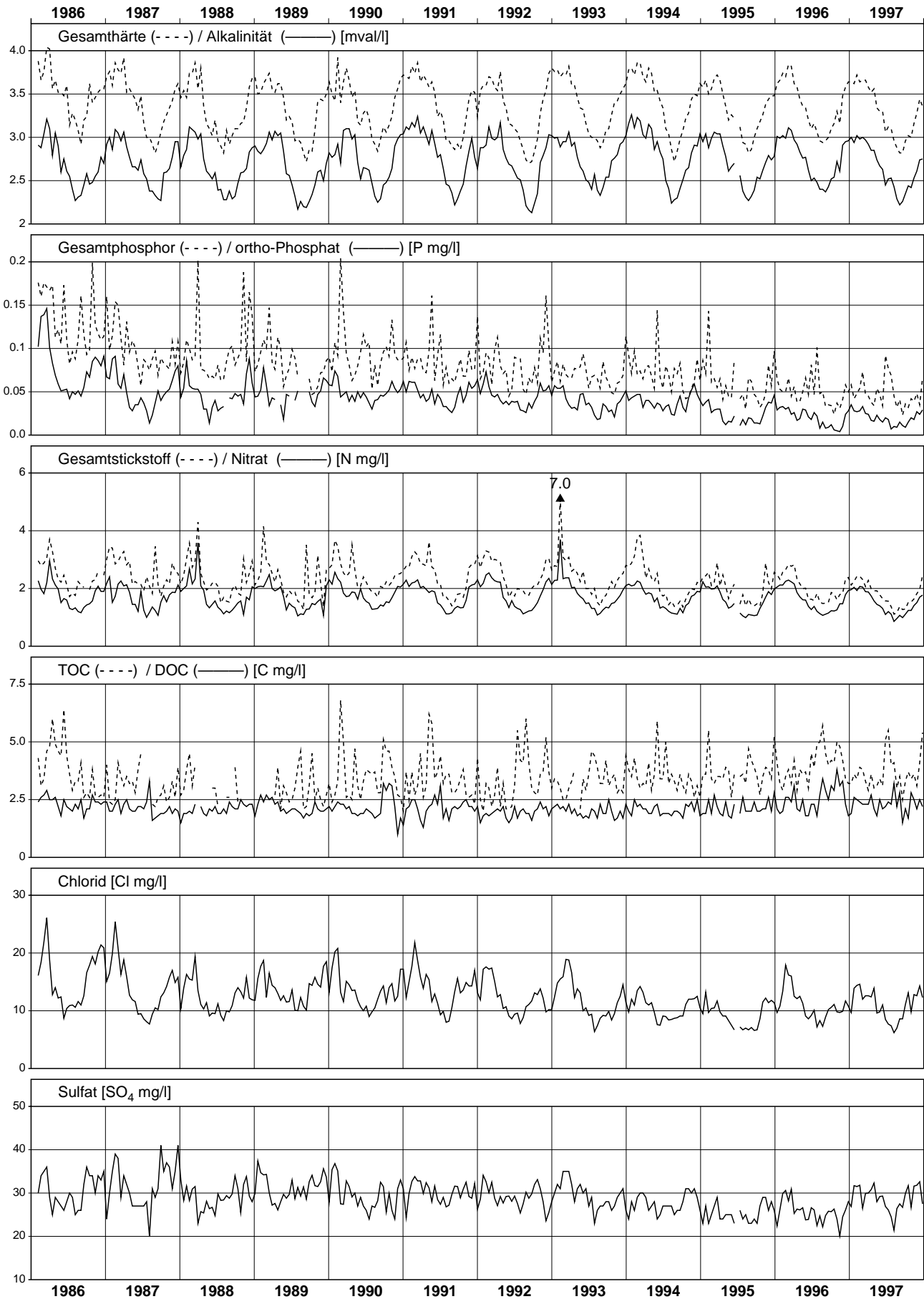


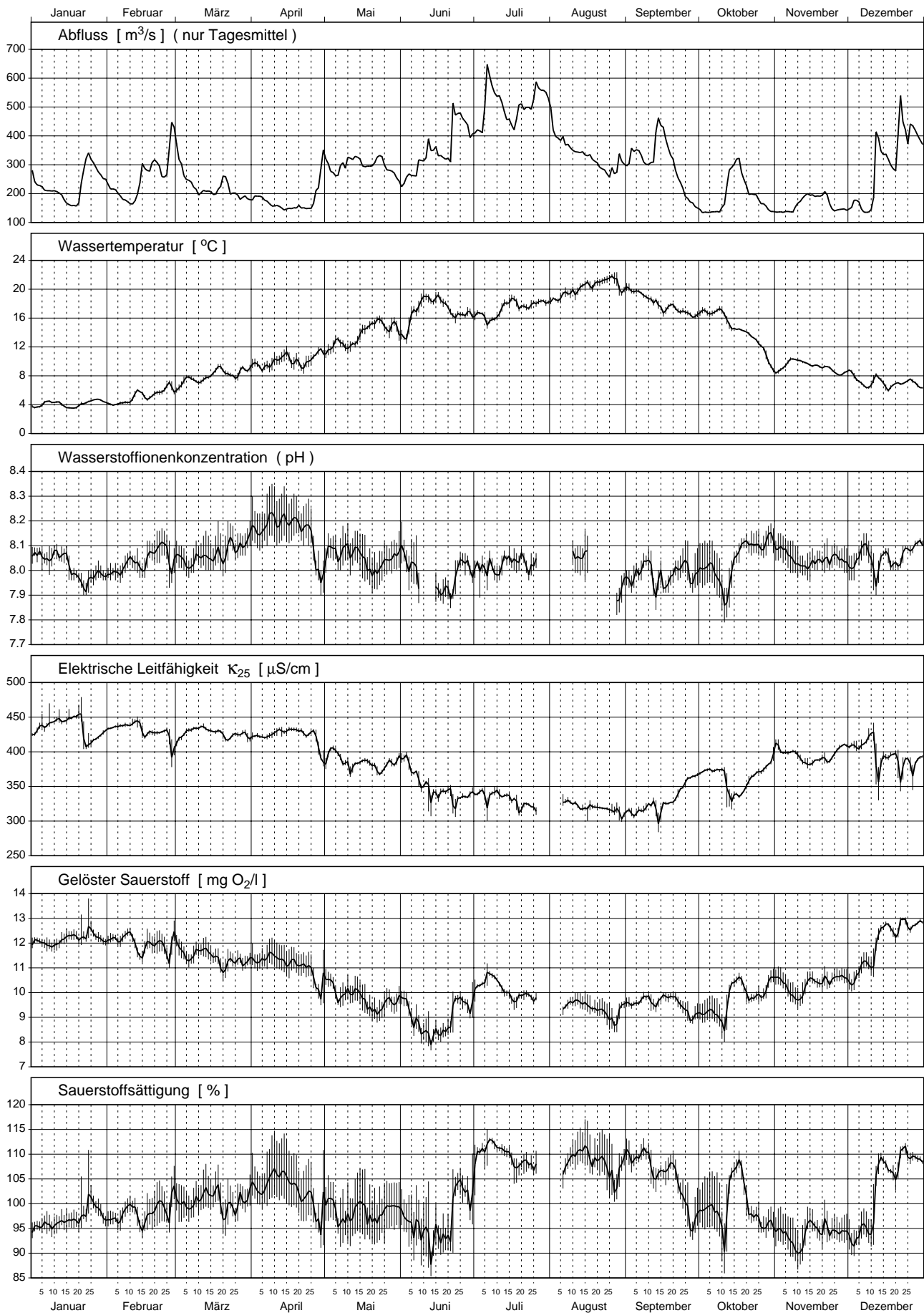
Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Aare - Brugg 1997

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	20.12.	8.00	6.01.	7.50	408	358	527	4.8	8.1	418	12.0	98	4.06	3.37
2	6.01.	7.50	20.01.	7.50	336	188	227	4.0	8.0	445	12.1	96	4.24	3.49
3	20.01.	7.50	3.02.	7.45	336	269	326	4.4	8.0	426	12.3	98	4.06	3.43
4	3.02.	7.45	17.02.	7.30	336	207	251	4.8	8.0	437	12.0	98	4.16	3.45
5	17.02.	7.30	3.03.	10.50	339	321	393	5.9	8.1	422	11.9	100	4.14	3.39
6	3.03.	10.50	17.03.	7.15	332	223	267	7.6	8.0	432	11.6	101	4.24	3.50
7	17.03.	7.15	1.04.	7.00	360	207	268	8.6	8.1	424	11.2	100	4.10	3.39
8	1.04.	7.00	14.04.	7.30	313	171	193	9.7	8.2	425	11.4	104	4.16	3.39
9	14.04.	7.30	28.04.	8.30	337	157	191	10.2	8.2	429	11.0	102	4.10	3.44
10	28.04.	8.30	12.05.	7.45	335	295	356	12.0	8.1	391	10.1	98	3.84	3.12
11	12.05.	7.45	26.05.	7.10	335	311	376	14.5	8.0	380	9.6	98	3.74	3.01
12	26.05.	7.10	9.06.	7.50	337	265	321	15.1	8.0	381	9.4	98	3.72	3.02
13	9.06.	7.50	23.06.	14.30	343	353	436	18.1	7.9	341	8.5	94	3.36	2.69
14	23.06.	14.30	7.07.	8.00	330	460	545	16.4	8.0	336	10.0	106	3.38	2.75
15	7.07.	8.00	21.07.	7.05	335	501	605	17.4	8.0	333	10.1	110	3.38	2.76
16	21.07.	7.05	4.08.	8.25	337	510	620	18.1	---	---	---	---	3.20	2.62
17	4.08.	8.25	18.08.	7.55	335	355	429	19.8	---	323	9.5	109	3.20	2.61
18	18.08.	7.55	1.09.	7.30	336	293	354	20.9	---	316	9.2	107	3.10	2.50
19	1.09.	7.30	15.09.	7.10	336	342	413	19.1	8.0	315	9.6	109	3.12	2.50
20	15.09.	7.10	29.09.	7.40	336	278	337	17.0	8.0	341	9.5	103	3.32	2.69
21	29.09.	7.40	13.10.	7.50	336	153	185	16.7	8.0	370	9.1	98	3.46	2.84
22	13.10.	7.50	27.10.	7.15	335	240	289	13.8	8.1	352	10.1	102	3.38	2.77
23	27.10.	7.15	10.11.	7.50	337	142	172	9.7	8.1	396	10.3	94	3.78	3.14
24	10.11.	7.50	24.11.	7.50	336	188	228	9.5	8.0	387	10.3	94	3.78	3.05
25	24.11.	7.50	8.12.	7.50	336	151	183	8.0	8.1	406	10.7	94	3.94	3.19
26	8.12.	7.50	22.12.	8.30	337	298	361	6.9	8.0	396	12.1	104	3.78	3.12
\bar{x}	Mittelwert:					278	---	12.0	8.0	385	10.5	---	3.64	2.98
Max	Maximum:					510	---	20.9	8.2	445	12.3	---	4.24	3.50
Min	Minimum:					142	---	4.0	7.9	315	8.5	---	3.10	2.50
N	Anzahl Werte:					26	---	26	23	25	25	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

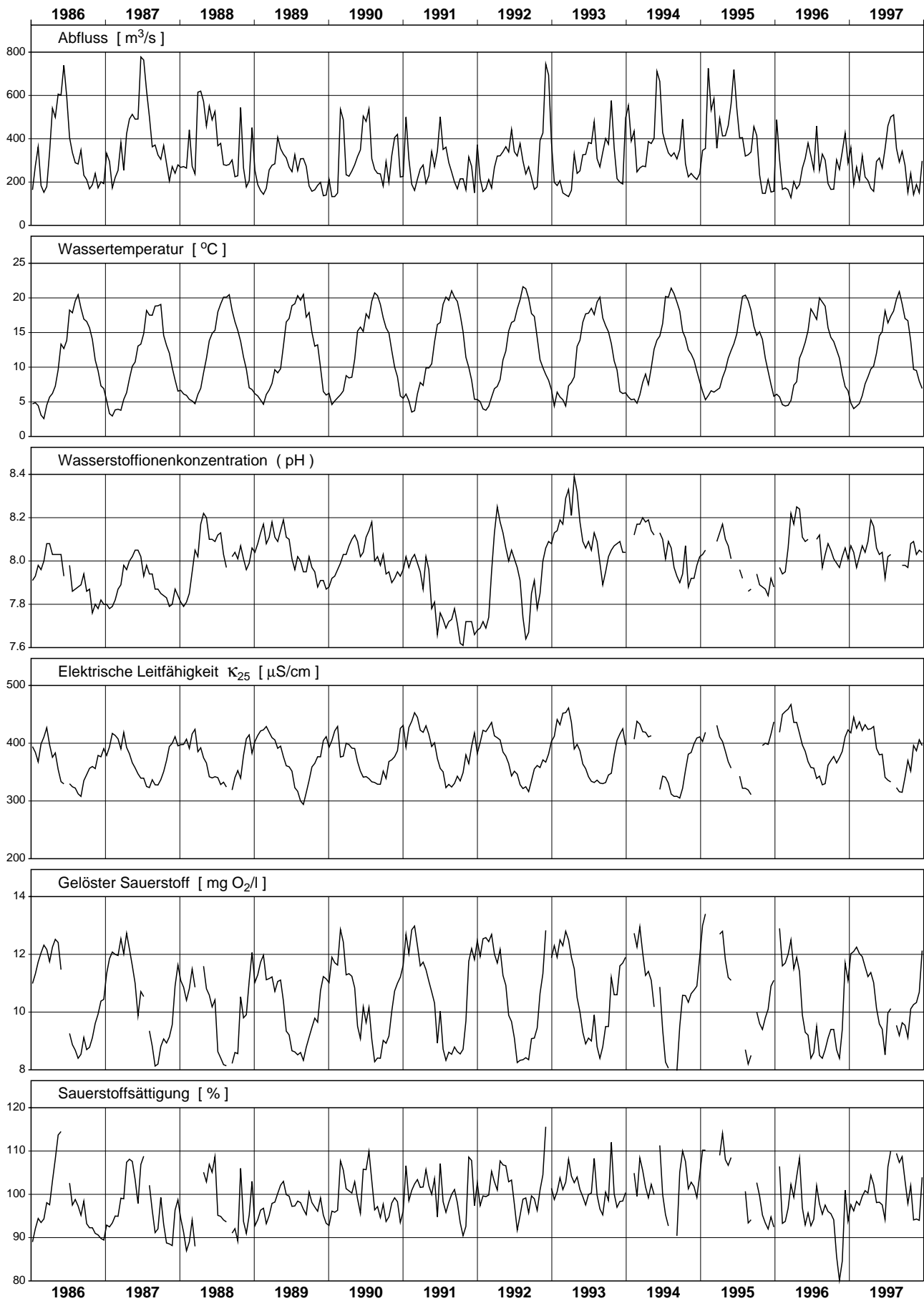
Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

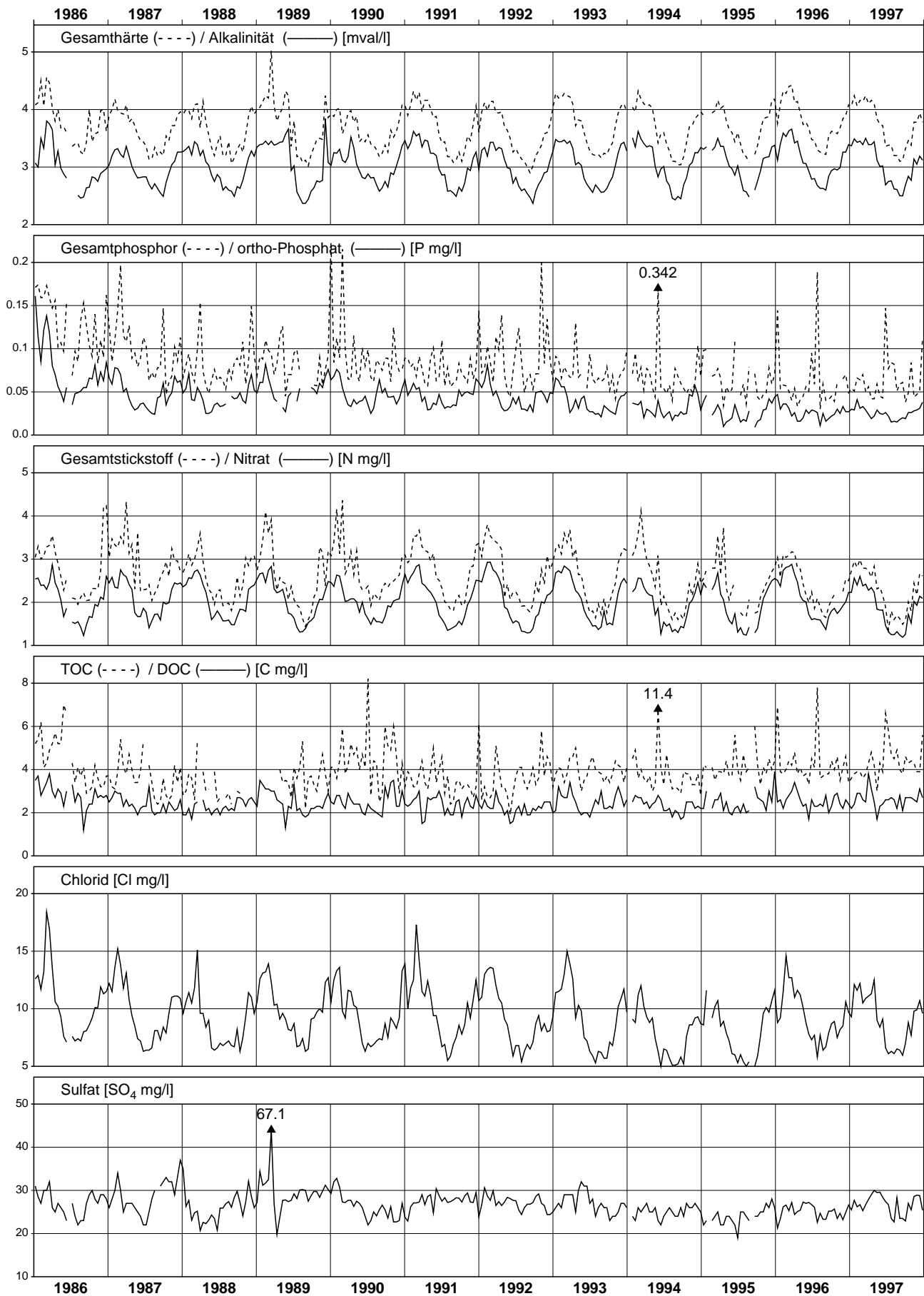
I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

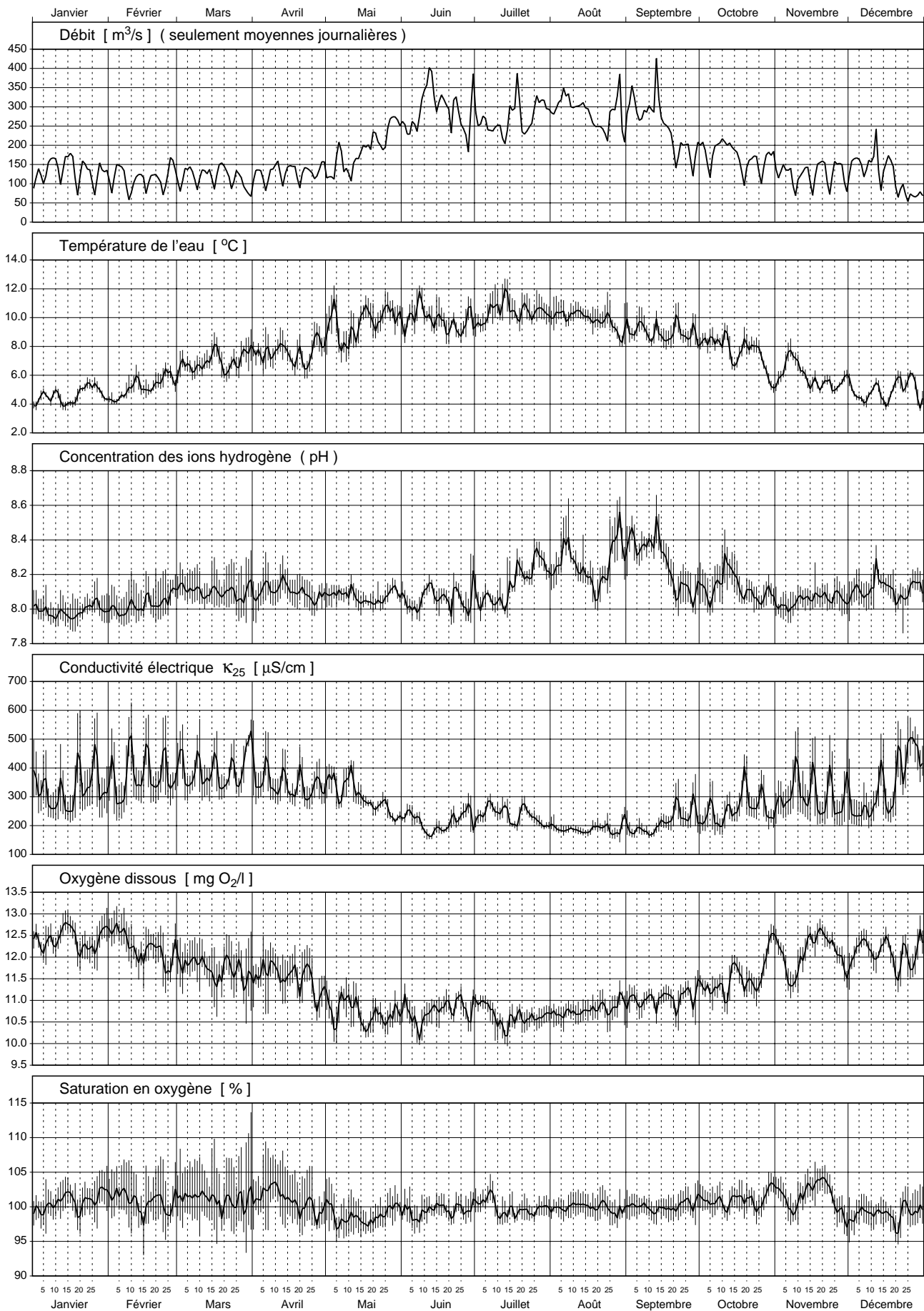
Aare - Brugg 1997

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	2.73	977	0.030	10.7	0.054	19.3	2.2	0.79	3.6	1.29	---	---	---	---	---	---
2	2.95	555	0.029	5.5	0.051	9.6	2.4	0.45	3.8	0.71	---	---	---	---	---	---
3	2.81	756	0.041	11.0	0.066	17.8	2.9	0.78	3.9	1.05	---	---	---	---	---	---
4	2.99	619	0.031	6.4	0.064	13.2	2.9	0.60	3.9	0.81	---	---	---	---	---	---
5	2.79	896	0.033	10.6	0.070	22.5	2.6	0.83	3.6	1.16	---	---	---	---	---	---
6	2.79	622	0.029	6.5	0.050	11.2	2.5	0.56	3.8	0.85	---	---	---	---	---	---
7	2.73	565	0.024	5.0	0.056	11.6	3.8	0.79	4.3	0.89	---	---	---	---	---	---
8	2.58	441	0.019	3.2	0.042	7.2	3.1	0.53	4.8	0.82	---	---	---	---	---	---
9	2.83	444	0.022	3.5	0.042	6.6	2.5	0.39	4.2	0.66	---	---	---	---	---	---
10	2.31	681	0.029	8.6	0.059	17.4	1.7	0.50	3.0	0.89	---	---	---	---	---	---
11	2.35	731	0.025	7.8	0.045	14.0	2.3	0.72	4.3	1.34	---	---	---	---	---	---
12	2.16	572	0.024	6.4	0.043	11.4	2.4	0.64	3.9	1.03	---	---	---	---	---	---
13	1.89	667	0.026	9.2	0.147	51.9	2.6	0.92	6.6	2.33	---	---	---	---	---	---
14	1.36	626	0.022	10.1	0.077	35.4	2.6	1.20	5.8	2.67	---	---	---	---	---	---
15	1.80	902	0.015	7.5	0.084	42.1	2.7	1.35	4.7	2.35	---	---	---	---	---	---
16	1.60	816	0.016	8.2	0.082	41.8	2.6	1.33	4.5	2.30	---	---	---	---	---	---
17	1.70	604	0.015	5.3	0.051	18.1	2.2	0.78	4.9	1.74	---	---	---	---	---	---
18	1.62	475	0.018	5.3	0.059	17.3	2.8	0.82	4.0	1.17	---	---	---	---	---	---
19	1.49	510	0.020	6.8	0.061	20.9	2.1	0.72	3.8	1.30	---	---	---	---	---	---
20	1.59	442	0.019	5.3	0.038	10.6	2.7	0.75	4.6	1.28	---	---	---	---	---	---
21	2.01	308	0.026	4.0	0.049	7.5	2.7	0.41	4.3	0.66	---	---	---	---	---	---
22	1.80	432	0.026	6.2	0.084	20.2	2.7	0.65	4.4	1.06	---	---	---	---	---	---
23	2.44	346	0.028	4.0	0.044	6.2	2.6	0.37	4.3	0.61	---	---	---	---	---	---
24	2.17	408	0.029	5.5	0.047	8.8	2.5	0.47	3.9	0.73	---	---	---	---	---	---
25	2.67	403	0.031	4.7	0.051	7.7	3.1	0.47	3.9	0.59	---	---	---	---	---	---
26	2.61	778	0.038	11.3	0.113	33.7	2.7	0.80	5.6	1.67	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	2.15	599	0.025	6.9	0.067	18.6	2.6	0.72	4.4	1.23	---	---	---	---	---	---
Max	2.99	977	0.041	11.3	0.147	51.9	3.8	1.35	6.6	2.67	---	---	---	---	---	---
Min	1.36	308	0.015	3.2	0.038	6.2	1.7	0.37	3.0	0.59	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---







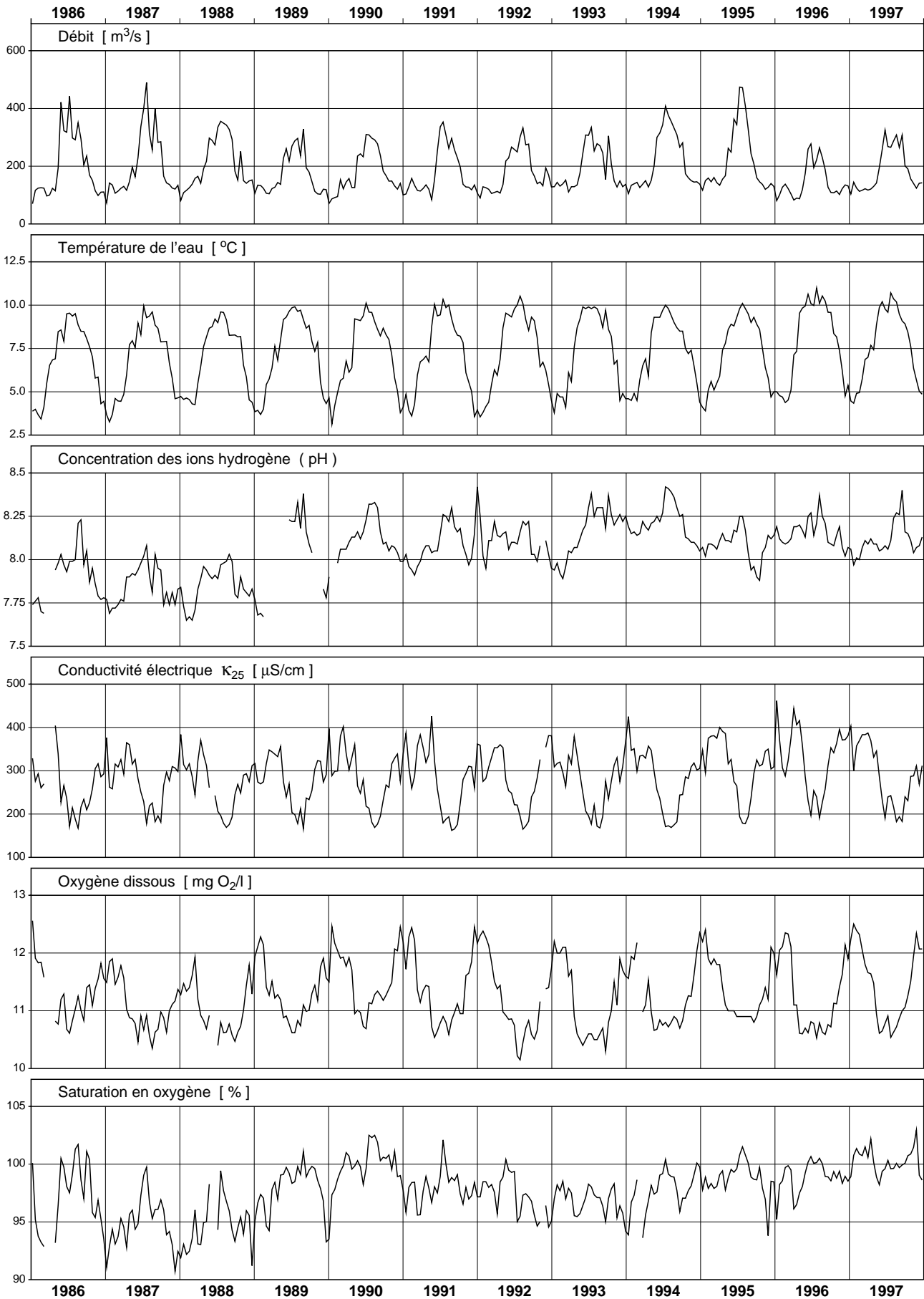
No	Période					Débit moyen m³/s	Ecoule- ment cumulé Mio m³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alca- linité mval/l
	de		à		Durée Heures						O ₂ mg/l	Saturation %		
	Date	Heure	Date	Heure										
1	23.12.	6.50	6.01.	6.35	336	104	125	4.5	8.1	403	12.2	99	3.42	1.72
2	6.01.	6.35	20.01.	6.30	336	144	175	4.3	8.0	300	12.5	101	2.42	1.26
3	20.01.	6.30	3.02.	6.00	336	125	150	4.9	8.0	357	12.4	101	2.86	1.55
4	3.02.	6.00	17.02.	6.30	336	113	137	4.9	8.0	370	12.3	101	2.90	1.48
5	17.02.	6.30	3.03.	6.30	336	117	141	5.8	8.1	383	12.1	101	3.32	1.80
6	3.03.	6.30	17.03.	5.30	335	122	147	6.9	8.1	383	11.8	102	3.36	1.82
7	17.03.	5.30	31.03.	6.30	337	117	142	7.0	8.1	387	11.7	101	3.32	1.75
8	31.03.	6.30	14.04.	6.25	336	121	146	7.7	8.1	370	11.6	102	3.20	1.71
9	14.04.	6.25	28.04.	6.25	336	130	157	7.4	8.1	331	11.5	100	2.86	1.59
10	28.04.	6.25	12.05.	6.25	336	142	172	8.9	8.1	345	10.9	99	3.10	1.75
11	12.05.	6.25	26.05.	6.25	336	196	237	9.9	8.1	287	10.6	98	2.62	1.57
12	26.05.	6.25	9.06.	6.25	336	258	312	10.2	8.1	233	10.6	99	2.26	1.38
13	9.06.	6.25	23.06.	6.25	336	325	393	9.8	8.1	191	10.8	100	1.92	1.25
14	23.06.	6.25	7.07.	6.30	336	268	324	9.6	8.1	240	10.9	100	2.30	1.42
15	7.07.	6.30	21.07.	6.25	336	265	321	10.7	8.1	243	10.5	100	2.28	1.41
16	21.07.	6.25	4.08.	6.25	336	288	348	10.4	8.2	216	10.6	100	2.12	1.32
17	4.08.	6.25	18.08.	6.25	336	308	373	10.2	8.3	183	10.7	100	1.84	1.17
18	18.08.	6.25	1.09.	6.05	336	265	320	9.5	8.3	194	10.9	100	1.88	1.15
19	1.09.	6.05	15.09.	5.50	336	308	372	9.1	8.4	183	11.0	100	1.76	1.10
20	15.09.	5.50	29.09.	6.25	337	201	244	8.9	8.2	240	11.1	100	2.10	1.16
21	29.09.	6.25	13.10.	6.25	336	191	231	8.4	8.1	231	11.3	101	2.04	1.15
22	13.10.	6.25	27.10.	5.45	335	156	188	7.6	8.1	287	11.5	101	2.46	1.36
23	27.10.	5.45	10.11.	5.50	336	140	170	6.4	8.0	288	11.9	101	2.38	1.25
24	10.11.	5.50	24.11.	6.25	337	124	150	5.7	8.1	311	12.3	103	2.56	1.33
25	24.11.	6.25	8.12.	6.25	336	141	171	5.0	8.1	269	12.1	99	2.24	1.20
26	8.12.	6.25	22.12.	5.55	335	142	172	4.9	8.1	312	12.1	99	2.60	1.44
\bar{x}	Moyenne:					185	---	7.6	8.1	290	11.5	---	2.38	1.37
Max	Maximum:					325	---	10.7	8.4	403	12.5	---	3.42	1.82
Min	Minimum:					104	---	4.3	8.0	183	10.5	---	1.76	1.10
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	26	26	26	---	26	26

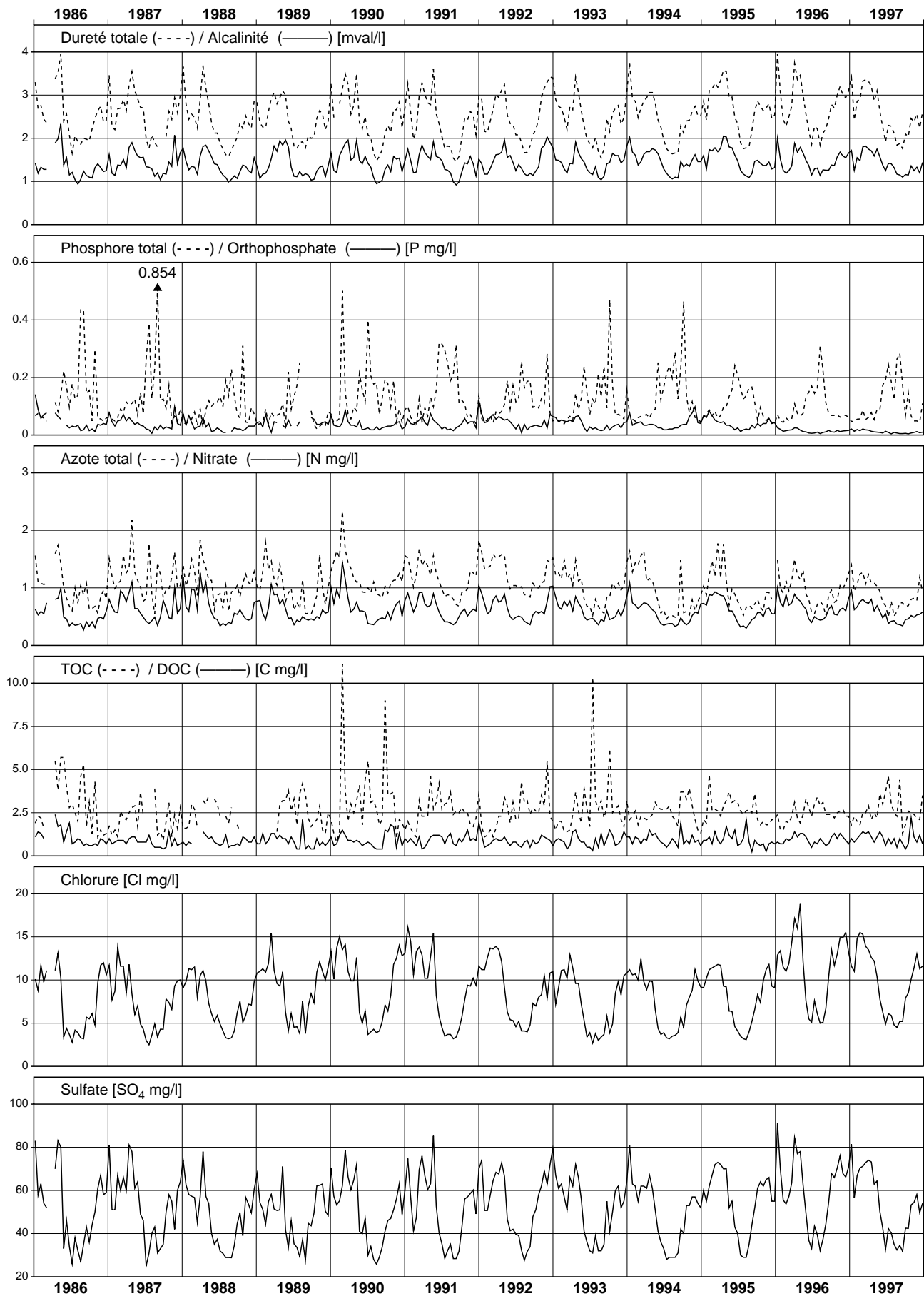
Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

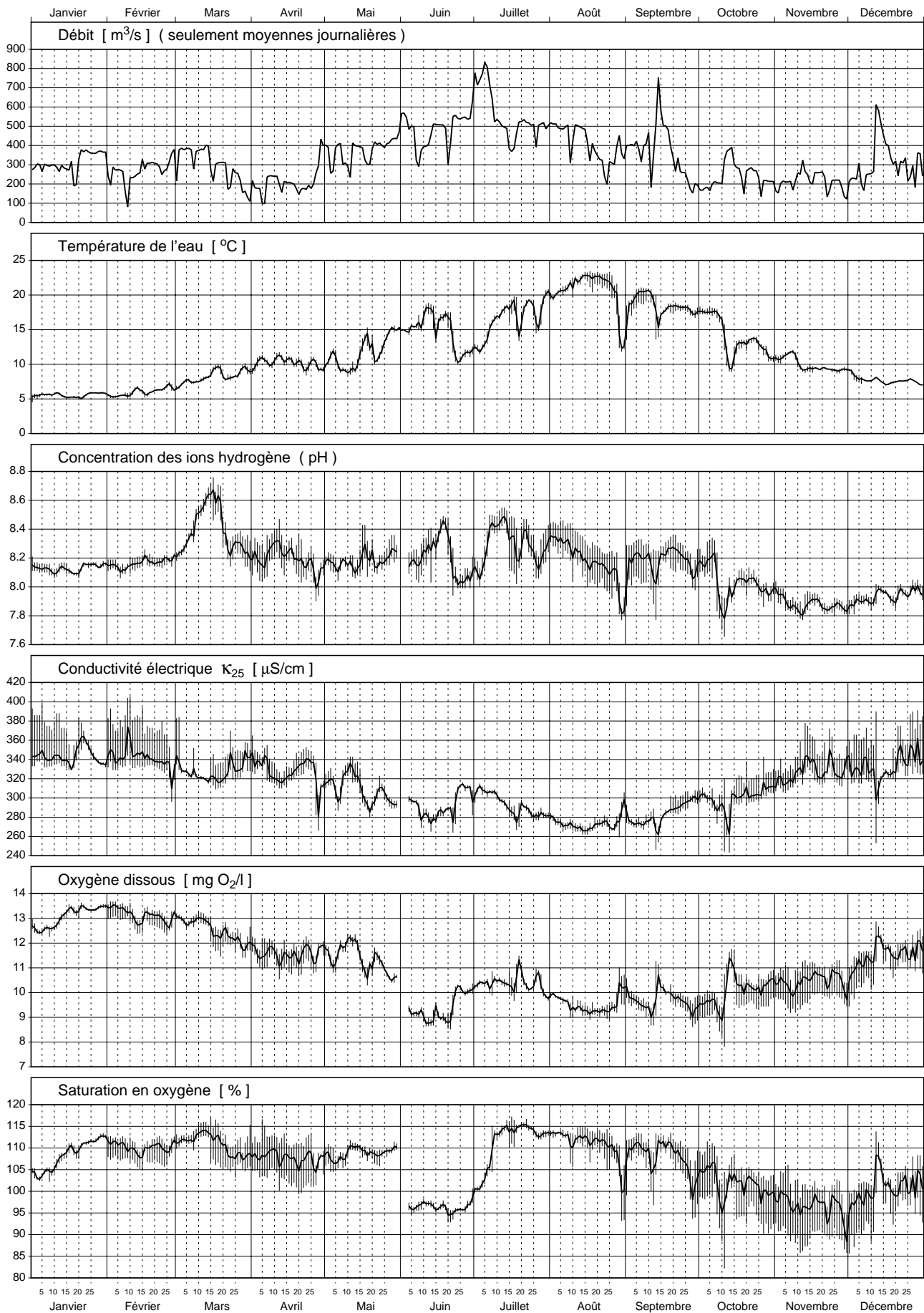
Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

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	1.40	146	0.021	2.2	0.047	4.9	1.0	0.10	1.8	0.19	5	0.52	0.7	0.07	0.5	0.05
2	0.94	135	0.013	1.9	0.048	6.9	0.8	0.12	2.3	0.33	---	---	---	---	---	---
3	1.07	134	0.019	2.4	0.055	6.9	1.0	0.13	2.0	0.25	5	0.63	1.4	0.18	0.8	0.10
4	1.24	140	0.015	1.7	0.056	6.3	1.2	0.14	1.8	0.20	6	0.68	1.1	0.12	0.8	0.09
5	1.27	149	0.021	2.5	0.087	10.2	1.4	0.16	2.5	0.29	7	0.82	2.1	0.25	1.2	0.14
6	1.07	131	0.018	2.2	0.054	6.6	1.3	0.16	2.5	0.31	5	0.61	1.5	0.18	0.7	0.09
7	1.23	144	0.017	2.0	0.061	7.1	1.4	0.16	2.9	0.34	5	0.59	1.5	0.18	0.9	0.10
8	1.08	131	0.013	1.6	0.078	9.4	1.1	0.13	2.1	0.25	3	0.36	2.5	0.30	2.2	0.26
9	1.08	140	0.011	1.4	0.054	7.0	0.8	0.10	2.5	0.33	3	0.39	1.3	0.17	0.7	0.09
10	1.03	146	0.010	1.4	0.089	12.6	1.1	0.16	2.2	0.31	4	0.57	1.3	0.18	2.8	0.40
11	0.94	184	0.009	1.8	0.088	17.2	1.4	0.27	3.6	0.71	4	0.78	1.1	0.22	1.3	0.25
12	0.75	194	0.007	1.8	0.173	44.6	1.1	0.28	3.0	0.77	16	4.13	3.9	1.01	5.7	1.48
13	0.69	224	0.013	4.2	0.193	62.7	0.6	0.20	3.7	1.20	14	4.55	3.7	1.20	6.7	2.17
14	0.50	134	0.009	2.4	0.245	65.7	1.0	0.27	4.6	1.23	20	5.36	7.1	1.90	10.5	2.81
15	0.77	204	0.004	1.1	0.186	49.3	0.7	0.19	3.0	0.80	11	2.92	3.8	1.01	5.2	1.39
16	0.51	147	0.009	2.6	0.122	35.1	1.0	0.29	2.5	0.72	11	3.17	2.5	0.72	3.8	1.09
17	0.59	182	0.007	2.2	0.264	81.3	0.5	0.15	2.3	0.71	57	17.56	7.0	2.16	8.9	2.73
18	0.74	196	0.005	1.3	0.284	75.3	1.0	0.27	4.4	1.17	20	5.30	10.1	2.68	12.6	3.34
19	0.74	228	0.005	1.5	0.173	53.3	0.7	0.22	1.3	0.40	12	3.70	5.0	1.54	6.5	2.00
20	0.68	137	0.006	1.2	0.068	13.7	0.4	0.08	1.8	0.36	5	1.01	2.1	0.42	2.0	0.39
21	0.69	132	0.004	0.8	0.147	28.1	0.7	0.13	2.6	0.50	8	1.53	3.0	0.57	5.0	0.95
22	0.80	125	0.007	1.1	0.066	10.3	2.2	0.34	2.5	0.39	6	0.94	1.9	0.30	2.3	0.35
23	0.82	115	0.009	1.3	0.049	6.9	1.1	0.15	2.4	0.34	4	0.56	1.4	0.20	1.4	0.19
24	0.78	97	0.012	1.5	0.049	6.1	0.8	0.10	2.2	0.27	4	0.50	1.4	0.17	1.1	0.14
25	1.18	166	0.008	1.1	0.045	6.3	1.2	0.17	2.1	0.30	9	1.27	1.6	0.23	0.5	0.07
26	0.93	132	0.010	1.4	0.110	15.6	0.7	0.10	3.5	0.50	18	2.56	3.4	0.48	2.1	0.30
\bar{x}	0.83	154	0.010	1.8	0.135	25.0	0.9	0.18	2.7	0.51	13	2.44	3.5	0.66	4.5	0.84
Max	1.40	228	0.021	4.2	0.284	81.3	2.2	0.34	4.6	1.23	57	17.56	10.1	2.68	12.6	3.34
Min	0.50	97	0.004	0.8	0.045	4.9	0.4	0.08	1.3	0.19	3	0.36	0.7	0.07	0.5	0.05
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25







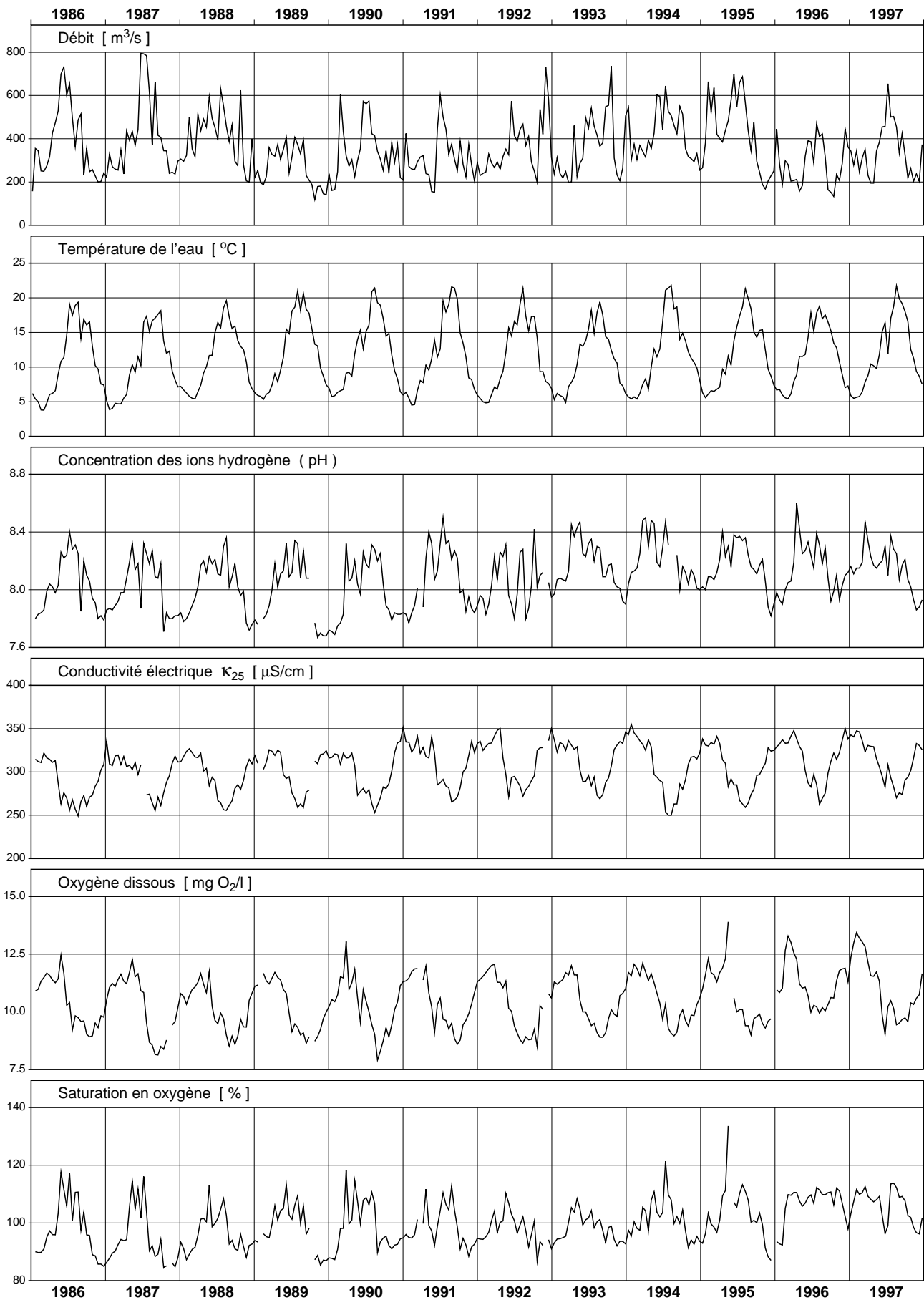
No	Période					Débit moyen m ³ /s	Ecoulement cumulé Mio m ³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alcalinité mval/l
	de		à		Durée Heures						O ₂ mg/l	Saturation %		
	Date	Heure	Date	Heure										
1	23.12.	7.30	6.01.	7.30	336	343	415	5.9	8.2	343	12.4	103	3.28	2.25
2	6.01.	7.30	20.01.	7.10	336	279	337	5.5	8.1	341	13.0	107	3.16	2.07
3	20.01.	7.10	3.02.	7.10	336	342	414	5.6	8.1	347	13.4	112	3.28	2.38
4	3.02.	7.10	17.02.	7.10	336	247	299	5.8	8.1	346	13.2	110	3.22	2.21
5	17.02.	7.10	3.03.	8.00	337	311	378	6.4	8.2	336	13.0	110	3.20	2.22
6	3.03.	8.00	17.03.	7.45	336	351	424	7.9	8.5	323	12.8	113	3.12	2.12
7	17.03.	7.45	1.04.	7.30	360	232	300	8.8	8.3	331	12.2	109	3.14	2.10
8	1.04.	7.30	14.04.	7.35	312	195	219	10.4	8.2	330	11.6	108	3.18	2.13
9	14.04.	7.35	28.04.	7.30	336	195	236	10.2	8.2	329	11.5	107	3.12	2.07
10	28.04.	7.30	12.05.	7.05	336	343	415	9.8	8.1	315	11.7	108	3.04	2.16
11	12.05.	7.05	26.05.	7.35	336	384	465	11.8	8.2	306	11.3	109	2.96	2.06
12	26.05.	7.35	9.06.	7.20	336	455	549	15.1	8.2	295	9.9	103	2.82	1.88
13	9.06.	7.20	23.06.	7.25	336	457	553	16.4	8.3	282	9.0	96	2.68	1.81
14	23.06.	7.25	7.07.	9.05	338	654	795	11.9	8.1	308	10.2	99	2.98	2.11
15	7.07.	9.05	21.07.	5.10	332	500	598	17.1	8.4	293	10.5	114	2.88	1.97
16	21.07.	5.10	4.08.	7.30	338	503	613	18.8	8.3	283	10.1	114	2.68	1.75
17	4.08.	7.30	18.08.	7.40	336	455	551	21.7	8.3	270	9.4	112	2.56	1.61
18	18.08.	7.40	1.09.	7.40	336	333	403	19.9	8.1	276	9.5	109	2.58	1.65
19	1.09.	7.40	15.09.	8.10	336	424	514	19.2	8.2	274	9.7	109	2.54	1.63
20	15.09.	8.10	29.09.	7.30	335	326	394	18.0	8.2	291	9.7	108	2.70	1.71
21	29.09.	7.30	13.10.	7.15	336	219	264	16.6	8.1	294	9.6	103	2.72	1.75
22	13.10.	7.15	27.10.	7.20	336	263	318	12.6	8.0	302	10.4	102	---	---
23	27.10.	7.20	10.11.	7.15	336	204	246	11.3	7.9	316	10.3	98	2.92	1.88
24	10.11.	7.15	24.11.	14.40	367	238	315	9.4	7.9	333	10.6	97	3.12	2.09
25	24.11.	14.40	8.12.	7.15	305	204	223	8.7	7.9	331	10.7	96	3.10	2.03
26	8.12.	7.15	22.12.	7.10	336	373	451	7.5	7.9	326	11.7	102	3.04	2.07
\bar{x}	Moyenne:					340	---	12.0	8.2	312	11.1	---	2.93	1.97
Max	Maximum:					654	---	21.7	8.5	347	13.4	---	3.28	2.38
Min	Minimum:					195	---	5.5	7.9	270	9.0	---	2.54	1.61
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	26	26	26	---	25	25

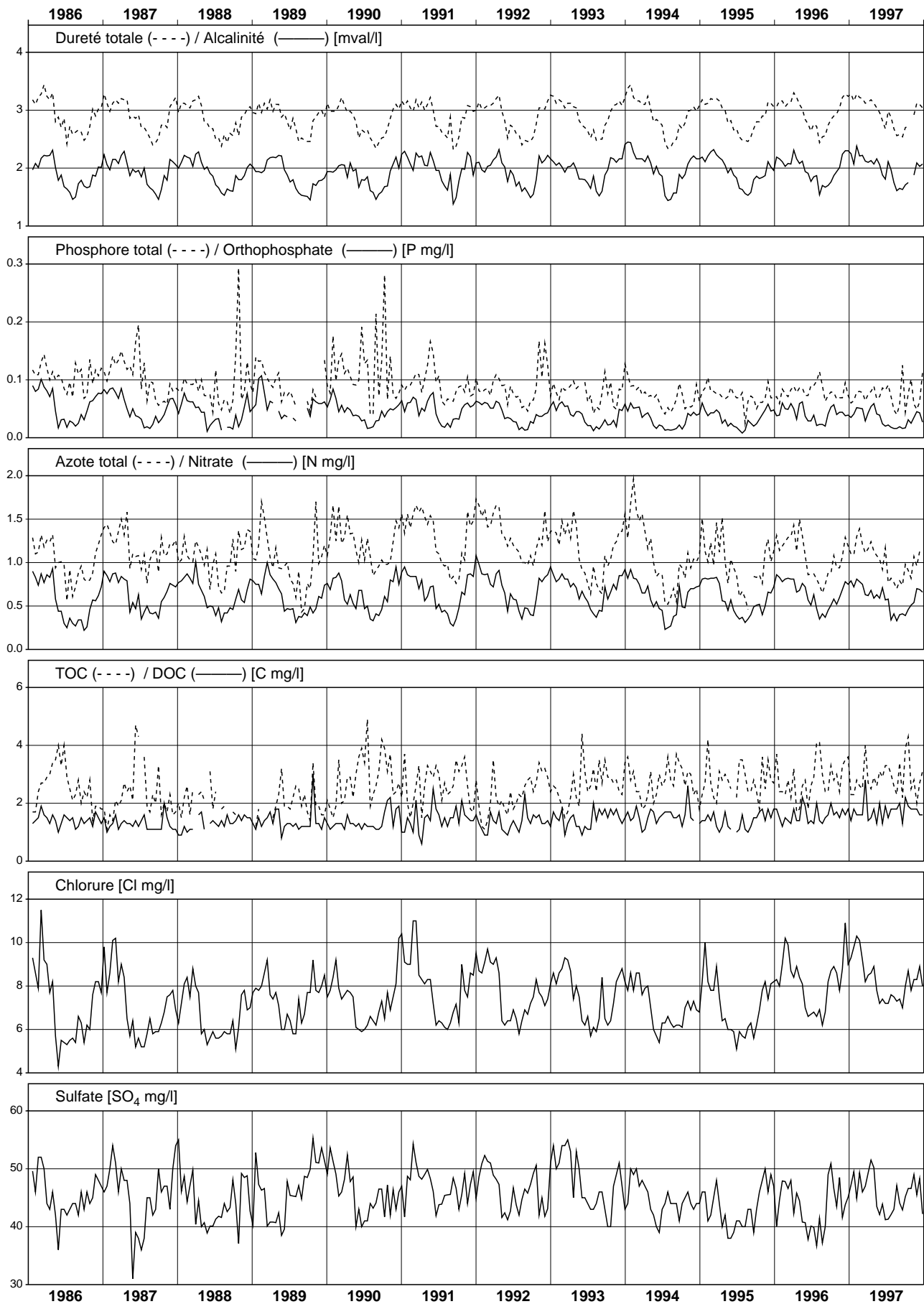
Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

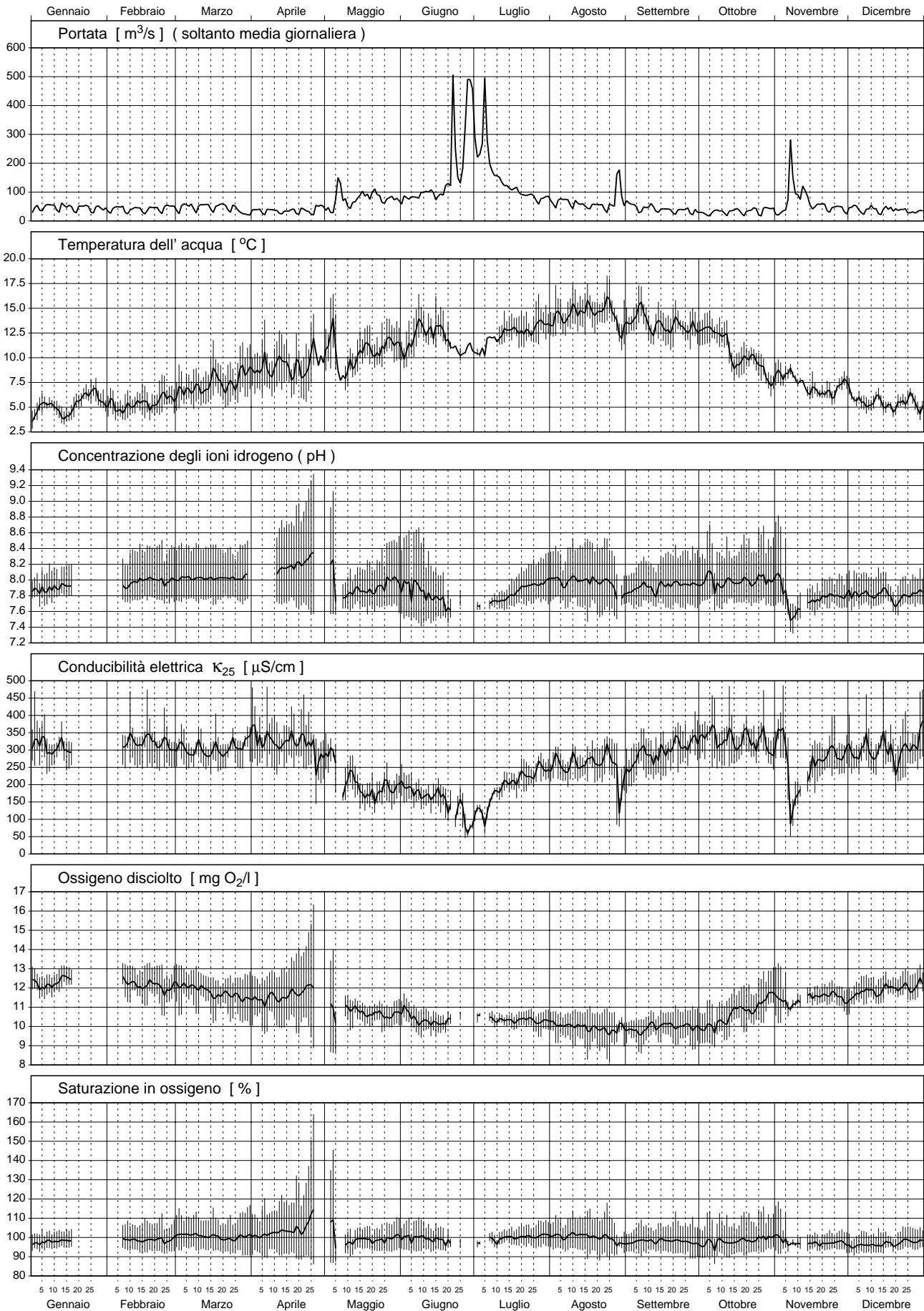
Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

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	1.10	377	0.035	12.0	0.060	20.6	1.4	0.48	2.3	0.79	---	---	---	---	---	---
2	1.09	304	0.041	11.4	0.064	17.9	1.8	0.50	2.3	0.64	---	---	---	---	---	---
3	1.30	445	0.052	17.8	0.079	27.0	1.6	0.55	2.8	0.96	---	---	---	---	---	---
4	1.39	343	0.051	12.6	0.080	19.8	1.6	0.40	2.6	0.64	---	---	---	---	---	---
5	1.21	376	0.050	15.6	0.078	24.3	1.6	0.50	2.5	0.78	---	---	---	---	---	---
6	1.11	390	0.029	10.2	0.064	22.5	2.8	0.98	4.0	1.40	---	---	---	---	---	---
7	1.16	269	0.043	10.0	0.075	17.4	1.4	0.32	2.7	0.63	---	---	---	---	---	---
8	1.24	242	0.054	10.5	0.080	15.6	1.5	0.29	2.5	0.49	---	---	---	---	---	---
9	1.13	220	0.059	11.5	0.089	17.4	1.8	0.35	2.9	0.57	---	---	---	---	---	---
10	1.08	370	0.041	14.1	0.067	23.0	1.3	0.45	2.6	0.89	---	---	---	---	---	---
11	1.04	399	0.039	15.0	0.071	27.3	2.0	0.77	3.1	1.19	---	---	---	---	---	---
12	0.92	419	0.024	10.9	0.086	39.1	1.3	0.59	2.9	1.32	---	---	---	---	---	---
13	1.17	535	0.020	9.1	0.082	37.5	1.9	0.87	3.3	1.51	---	---	---	---	---	---
14	0.77	504	0.022	14.4	0.091	59.5	1.5	0.98	3.3	2.16	---	---	---	---	---	---
15	0.82	410	0.018	9.0	0.071	35.5	1.8	0.90	3.0	1.50	---	---	---	---	---	---
16	0.77	387	0.016	8.0	0.048	24.1	1.8	0.91	2.6	1.31	---	---	---	---	---	---
17	0.70	319	0.016	7.3	0.040	18.2	1.8	0.82	2.3	1.05	---	---	---	---	---	---
18	0.79	263	0.019	6.3	0.057	19.0	2.0	0.67	3.4	1.13	---	---	---	---	---	---
19	0.74	314	0.016	6.8	0.125	53.0	1.3	0.55	2.2	0.93	---	---	---	---	---	---
20	0.98	319	0.017	5.5	0.044	14.3	2.2	0.72	3.9	1.27	---	---	---	---	---	---
21	0.91	199	0.031	6.8	0.076	16.6	1.9	0.42	4.3	0.94	---	---	---	---	---	---
22	0.82	216	0.025	6.6	0.101	26.6	1.8	0.47	2.5	0.66	---	---	---	---	---	---
23	1.07	218	0.035	7.1	0.058	11.8	1.8	0.37	2.8	0.57	---	---	---	---	---	---
24	0.96	228	0.045	10.7	0.049	11.7	1.8	0.43	2.0	0.48	---	---	---	---	---	---
25	1.13	231	0.043	8.8	0.062	12.6	1.6	0.33	2.7	0.55	---	---	---	---	---	---
26	1.12	418	0.027	10.1	0.113	42.1	1.6	0.60	3.1	1.16	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.99	335	0.030	10.3	0.074	25.2	1.7	0.58	2.9	0.98	---	---	---	---	---	---
Max	1.39	535	0.059	17.8	0.125	59.5	2.8	0.98	4.3	2.16	---	---	---	---	---	---
Min	0.70	199	0.016	5.5	0.040	11.7	1.3	0.29	2.0	0.48	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---







Ticino - Riazzino 1997

Parte 1/3

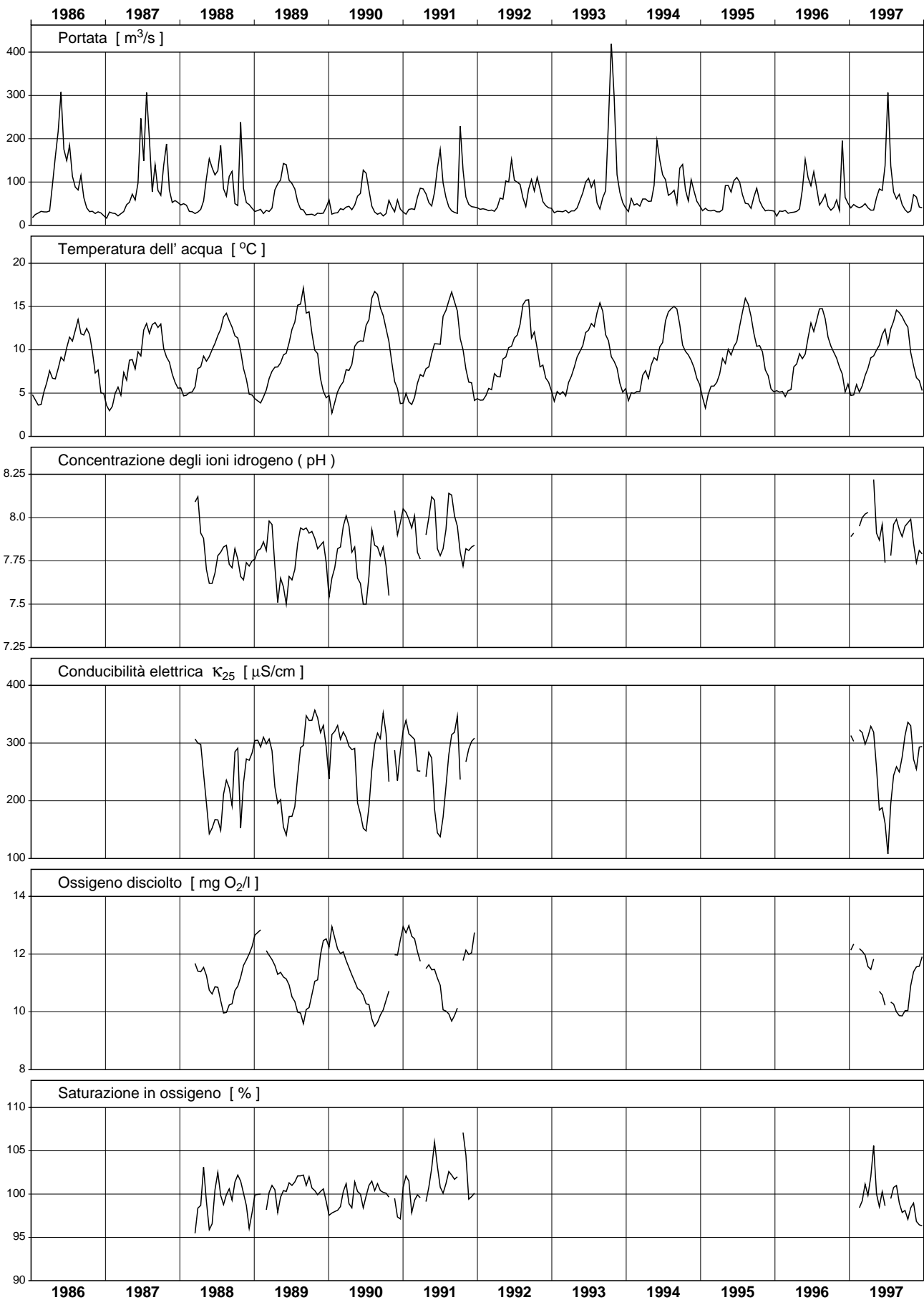
Nr.	Periodo					Portata media	Somma dei deflussi	Temp. dell' acqua	Concentrazione H-ionica	Cond. elettrica 25°C	Ossigeno disciolto		Durezza totale	Alcalinità
	da		al		Durata						O ₂	Saturazione		
	Data	Ora	Data	Ora	Ore	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	23.12.	8.50	6.01.	8.50	336	40.3	48.7	4.7	7.9	313	12.1	---	2.86	1.13
2	6.01.	8.50	20.01.	8.50	336	48.0	58.1	4.8	7.9	303	12.4	98	2.80	1.16
3	20.01.	8.50	3.02.	8.55	336	43.3	52.4	6.0	---	---	---	---	2.90	1.19
4	3.02.	8.55	17.02.	8.40	336	40.7	49.2	5.1	7.9	323	12.2	98	2.94	1.21
5	17.02.	8.40	3.03.	8.25	336	43.5	52.6	5.8	8.0	318	12.1	99	2.96	1.17
6	3.03.	8.25	17.03.	8.45	336	50.0	60.6	7.0	8.0	298	12.0	101	2.84	1.12
7	17.03.	8.45	1.04.	8.00	359	40.7	52.6	7.9	8.0	311	11.6	100	2.92	1.16
8	1.04.	8.00	14.04.	15.45	320	35.0	40.3	9.1	---	329	11.5	102	3.16	1.15
9	14.04.	15.45	28.04.	8.00	328	35.1	41.5	9.3	8.2	319	11.8	106	3.00	1.11
10	28.04.	8.00	12.05.	8.20	336	63.8	77.3	10.0	7.9	257	---	---	2.06	0.82
11	12.05.	8.20	26.05.	8.50	336	84.0	101.8	10.5	7.9	184	10.7	99	1.68	0.68
12	26.05.	8.50	9.06.	20.00	347	80.4	100.5	11.8	8.0	188	10.6	100	1.70	0.68
13	9.06.	20.00	23.06.	8.20	324	137.0	160.5	12.4	7.7	161	10.2	99	1.44	0.62
14	23.06.	8.20	6.07.	8.10	312	307.0	344.1	10.7	---	108	---	---	1.10	0.58
15	6.07.	8.10	21.07.	7.30	359	137.0	177.7	12.4	7.8	195	10.3	99	1.80	0.84
16	21.07.	7.30	4.08.	8.10	337	76.7	93.0	13.3	8.0	244	10.3	101	2.20	0.98
17	4.08.	8.10	18.08.	8.00	336	61.2	74.0	14.6	8.0	259	10.0	101	2.52	1.11
18	18.08.	8.00	1.09.	8.20	336	71.4	86.4	14.3	7.9	250	9.9	99	2.14	0.93
19	1.09.	8.20	15.09.	8.45	336	47.7	57.7	13.8	7.9	276	9.9	98	2.46	1.02
20	15.09.	8.45	29.09.	8.20	336	36.2	43.7	13.1	7.9	313	10.0	98	2.88	1.18
21	29.09.	8.20	13.10.	8.30	336	29.5	35.7	12.6	8.0	336	10.1	97	3.12	1.27
22	13.10.	8.30	27.10.	8.45	336	33.4	40.5	9.7	8.0	330	10.9	98	3.04	1.24
23	27.10.	8.45	10.11.	8.45	336	70.7	85.5	8.1	7.9	272	11.4	99	2.00	0.86
24	10.11.	8.45	24.11.	8.30	336	65.2	78.8	6.8	7.7	255	11.6	97	2.10	0.93
25	24.11.	8.30	8.12.	9.30	337	42.3	51.3	6.4	7.8	293	11.6	96	2.68	1.10
26	8.12.	9.30	22.12.	8.30	335	40.5	48.9	5.3	7.8	294	11.9	96	2.66	1.09
\bar{x}	Media:					67.7	---	9.4	7.9	269	11.1	---	2.09	0.89
Max	Massimo:					307.0	---	14.6	8.2	336	12.4	---	3.16	1.27
Min	Minimo:					29.5	---	4.7	7.7	108	9.9	---	1.10	0.58
N	Numero dei valori:					26	---	26	23	25	23	---	26	26

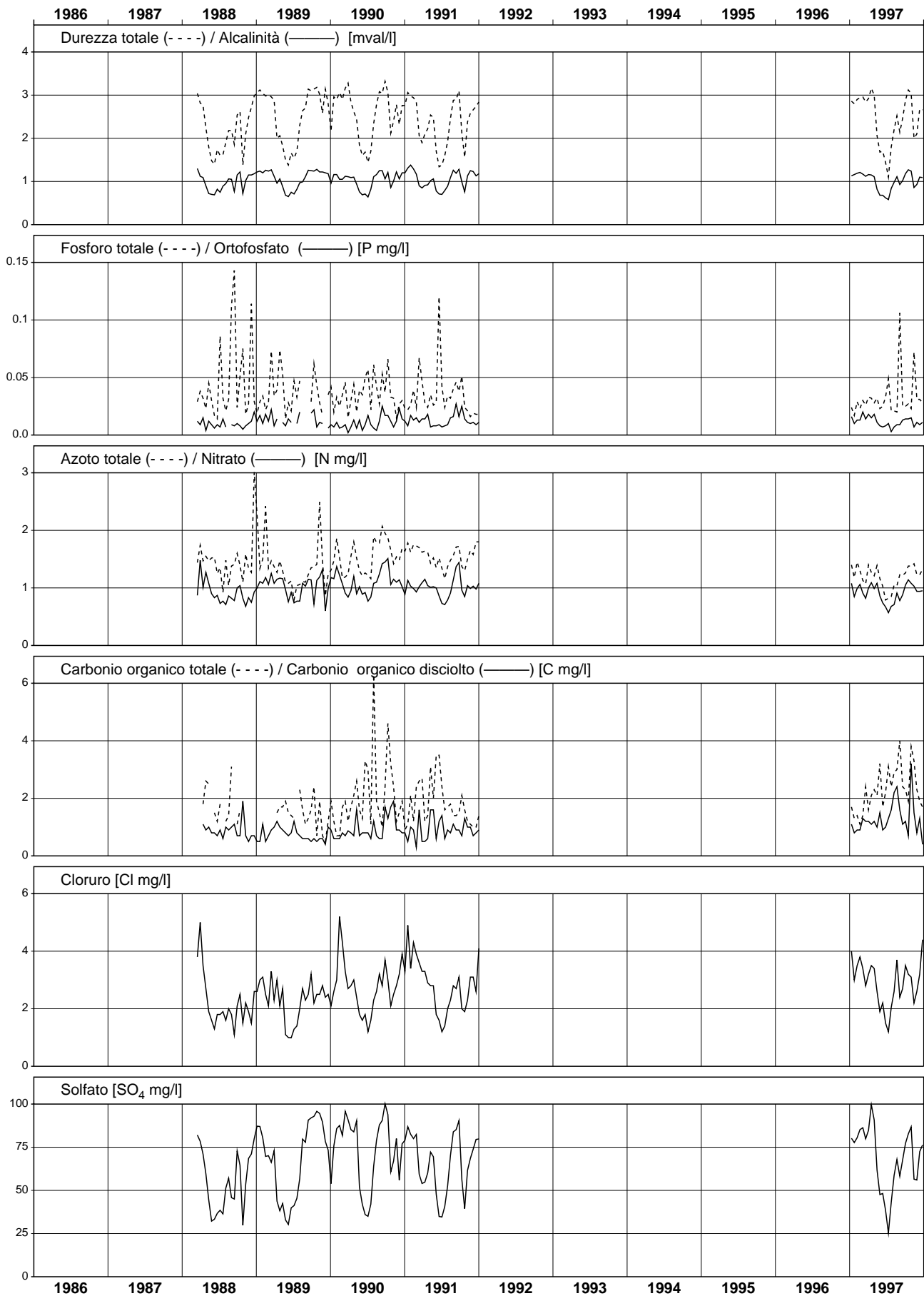
Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

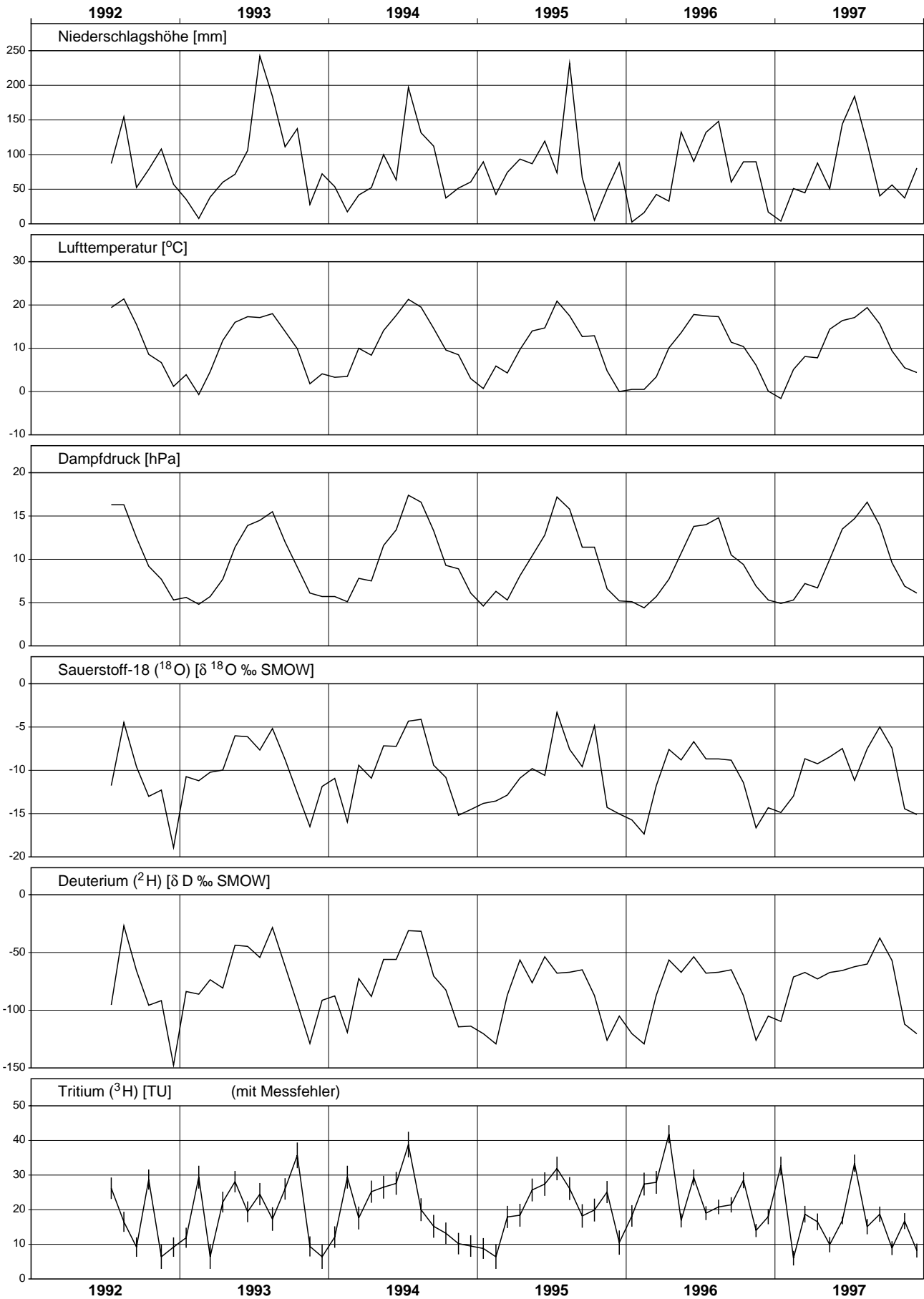
Nr.	Azoto totale		Ortofosfato filtrato		Fosforo totale		Carbonio org. disciolto		Carbonio org. totale		Zinco		Rame		Piombo	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.40	56	0.016	0.6	0.024	1.0	1.1	0.044	1.7	0.069	---	---	---	---	---	---
2	1.18	57	0.010	0.5	0.017	0.8	0.8	0.038	1.3	0.062	---	---	---	---	---	---
3	1.45	63	0.013	0.6	0.029	1.3	0.9	0.039	1.4	0.061	---	---	---	---	---	---
4	1.30	53	0.013	0.5	0.023	0.9	0.9	0.037	1.1	0.045	---	---	---	---	---	---
5	1.13	49	0.020	0.9	0.030	1.3	1.3	0.057	1.4	0.061	---	---	---	---	---	---
6	1.07	54	0.014	0.7	0.026	1.3	1.2	0.060	2.4	0.120	---	---	---	---	---	---
7	1.40	57	0.018	0.7	0.033	1.3	1.2	0.049	1.6	0.065	---	---	---	---	---	---
8	1.27	44	0.015	0.5	0.032	1.1	1.1	0.039	2.1	0.074	---	---	---	---	---	---
9	1.21	42	0.018	0.6	0.028	1.0	1.2	0.042	2.3	0.081	---	---	---	---	---	---
10	1.39	89	0.011	0.7	0.032	2.0	1.0	0.064	2.1	0.134	---	---	---	---	---	---
11	1.16	97	0.008	0.7	0.023	1.9	1.5	0.126	3.2	0.269	---	---	---	---	---	---
12	1.03	83	0.007	0.6	0.025	2.0	0.9	0.072	1.7	0.137	---	---	---	---	---	---
13	0.79	108	0.008	1.1	0.033	4.5	1.0	0.137	2.2	0.301	---	---	---	---	---	---
14	0.82	252	0.010	3.1	0.049	15.0	1.3	0.399	3.1	0.952	---	---	---	---	---	---
15	0.85	116	0.003	0.4	0.021	2.9	1.6	0.219	2.4	0.329	---	---	---	---	---	---
16	1.05	81	0.007	0.5	0.021	1.6	2.2	0.169	2.9	0.222	---	---	---	---	---	---
17	1.04	64	0.009	0.6	0.020	1.2	2.4	0.147	3.0	0.184	---	---	---	---	---	---
18	1.23	88	0.009	0.6	0.106	7.6	1.6	0.114	4.0	0.286	---	---	---	---	---	---
19	1.22	58	0.013	0.6	0.025	1.2	1.1	0.052	2.4	0.114	---	---	---	---	---	---
20	1.26	46	0.014	0.5	0.025	0.9	1.2	0.043	2.3	0.083	---	---	---	---	---	---
21	1.38	41	0.014	0.4	0.027	0.8	0.7	0.021	1.9	0.056	---	---	---	---	---	---
22	1.38	46	0.015	0.5	0.023	0.8	3.2	0.107	3.8	0.127	---	---	---	---	---	---
23	1.42	100	0.007	0.5	0.072	5.1	1.5	0.106	3.3	0.233	---	---	---	---	---	---
24	1.23	80	0.011	0.7	0.031	2.0	0.8	0.052	2.3	0.150	---	---	---	---	---	---
25	1.23	52	0.009	0.4	0.031	1.3	1.3	0.055	1.9	0.080	---	---	---	---	---	---
26	1.32	53	0.011	0.4	0.028	1.1	0.4	0.016	1.7	0.069	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.10	74	0.010	0.7	0.035	2.4	1.3	0.089	2.5	0.168	---	---	---	---	---	---
Max	1.45	252	0.020	3.1	0.106	15.0	3.2	0.399	4.0	0.952	---	---	---	---	---	---
Min	0.79	41	0.003	0.4	0.017	0.8	0.4	0.016	1.1	0.045	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

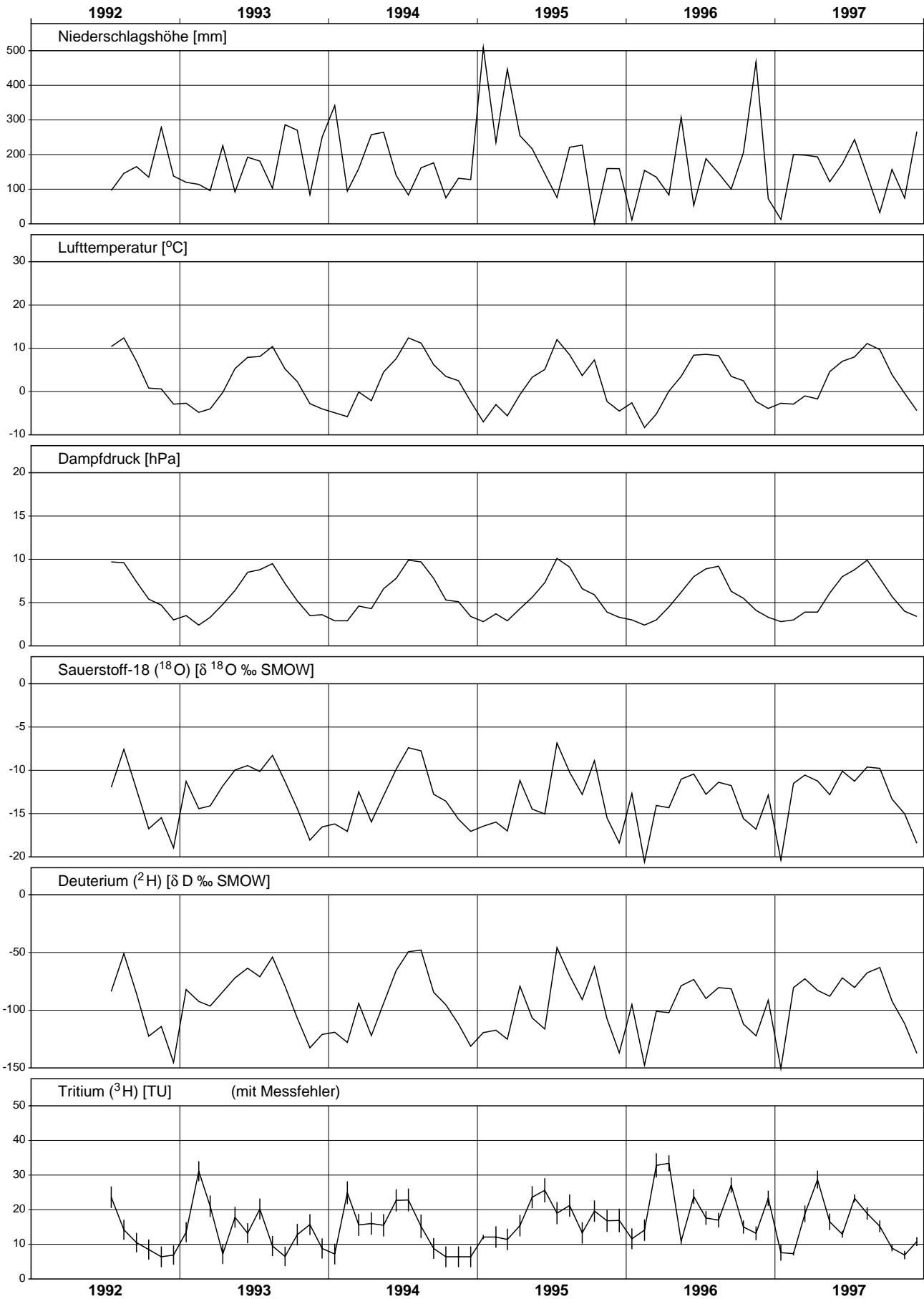




Vaduz (Niederschlag)

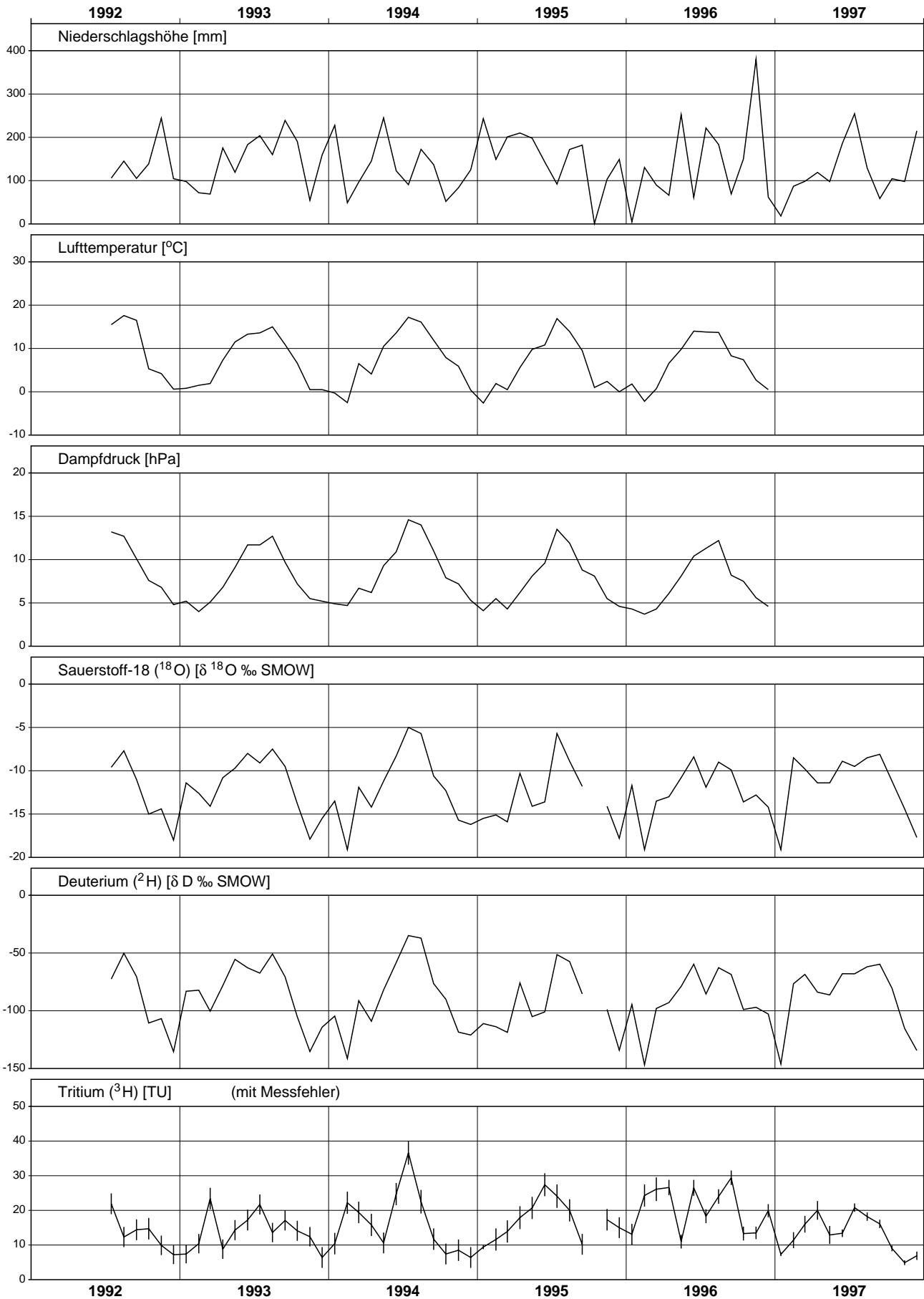
Messnetz Isotope
Monatliche Werte





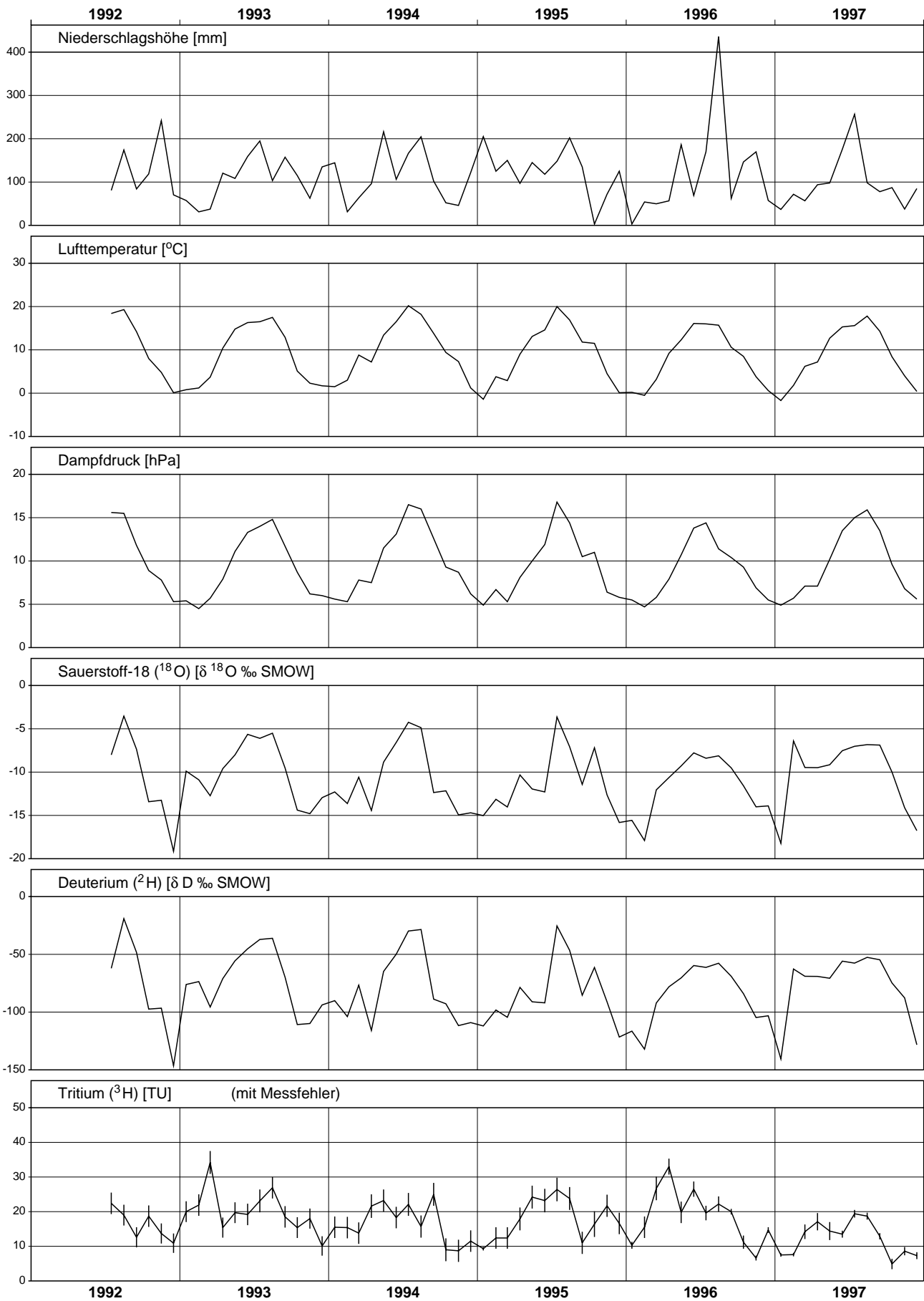
Guttannen (Niederschlag)

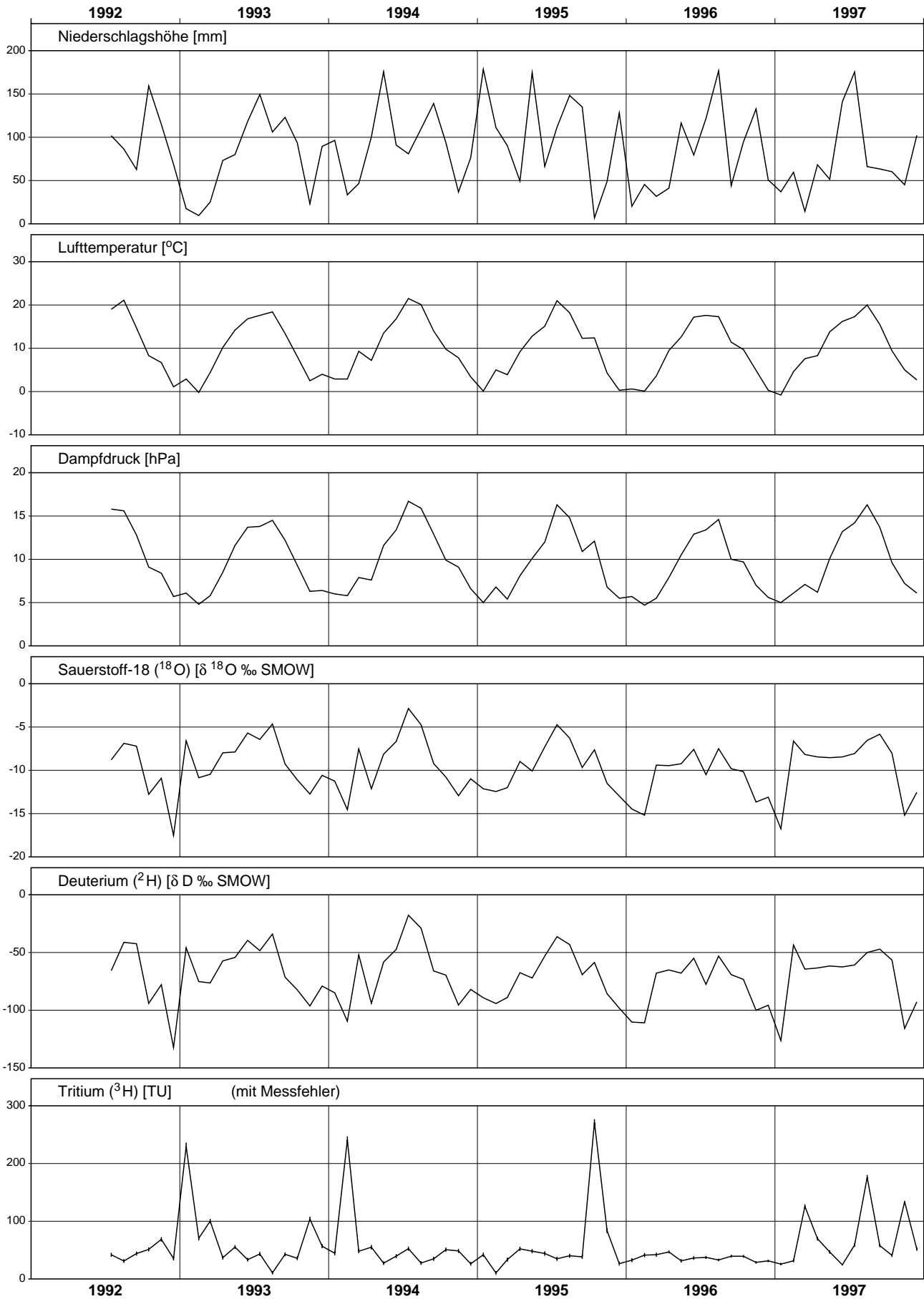
Messnetz Isotope
Monatliche Werte

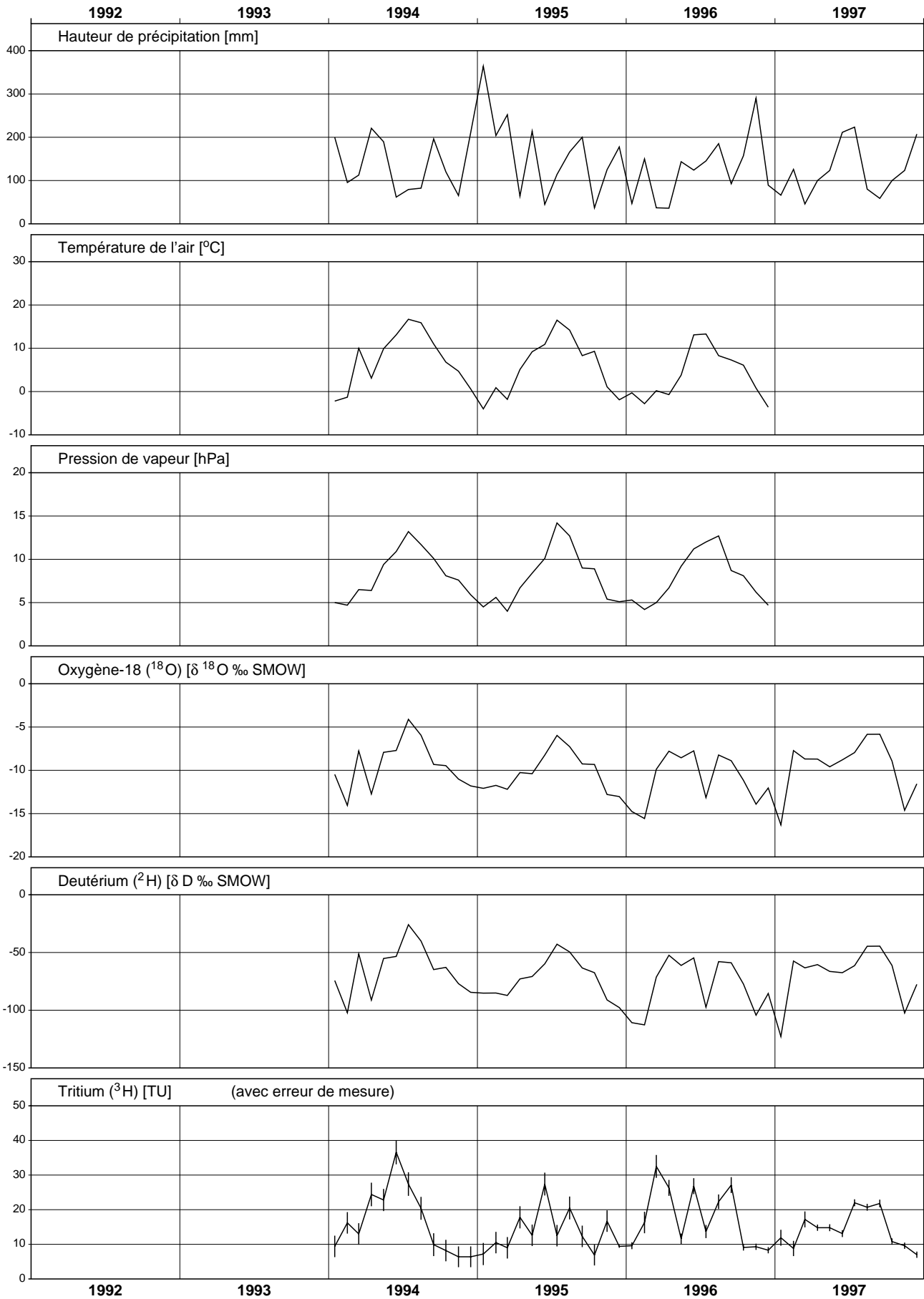


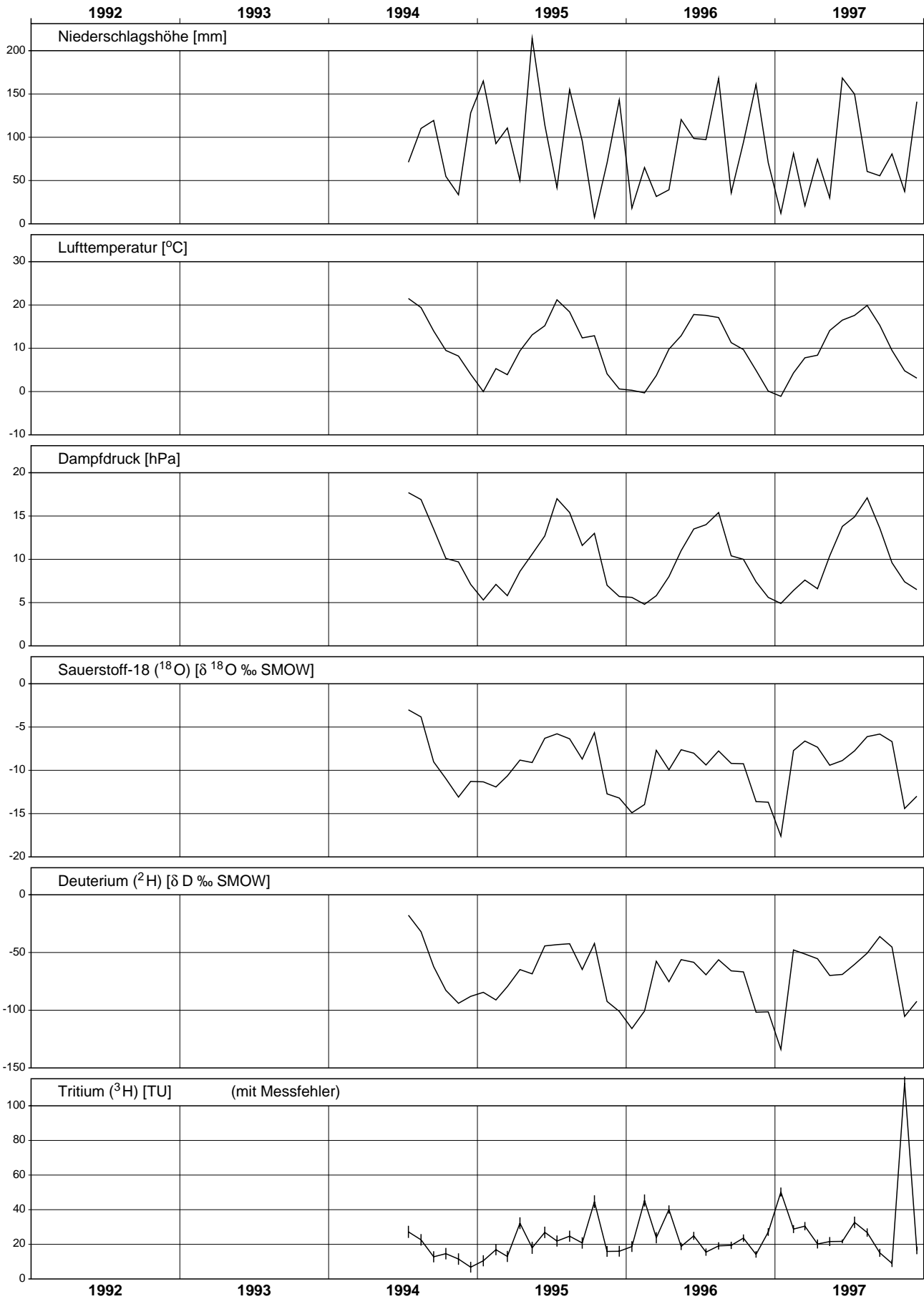
Meiringen (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



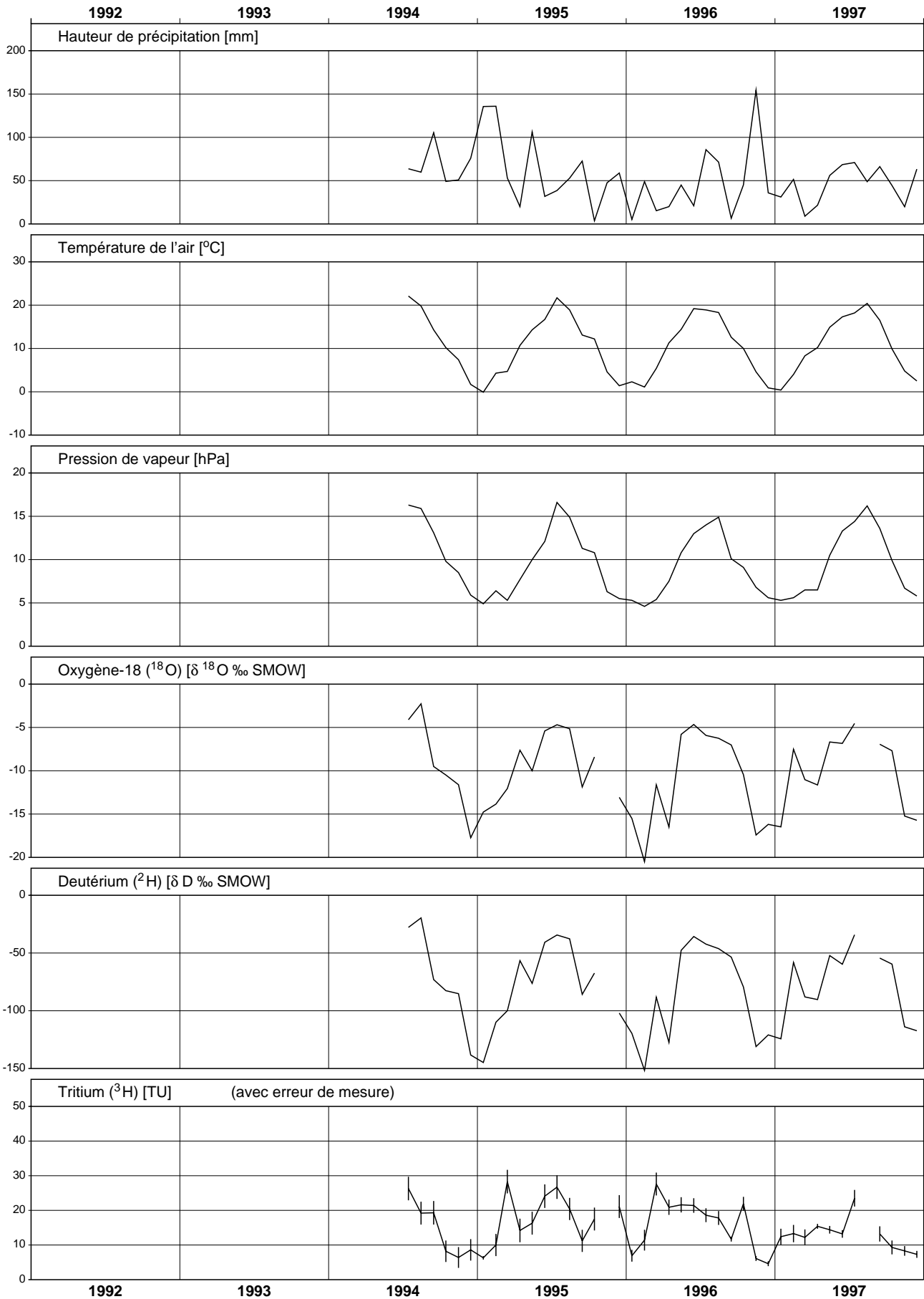


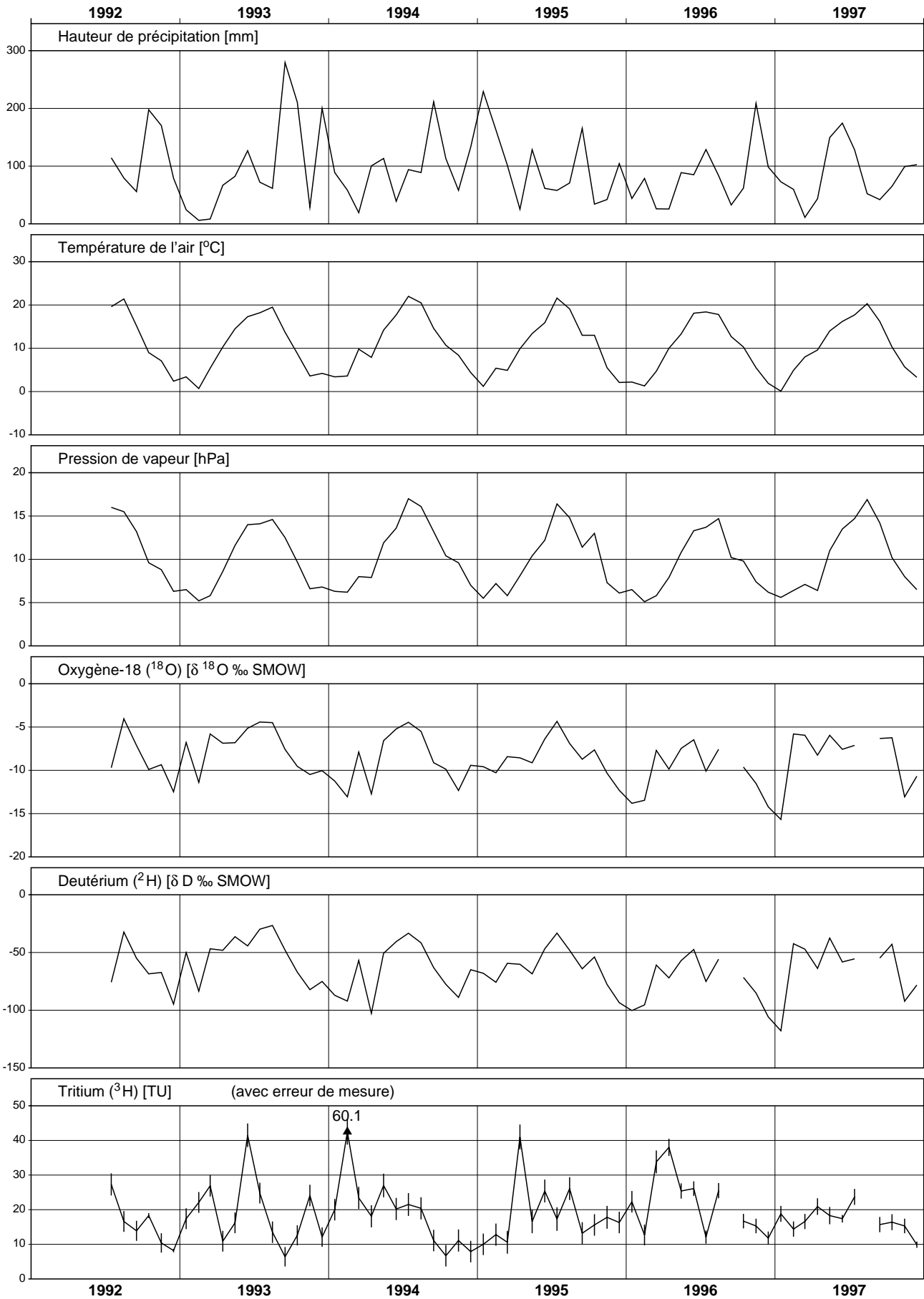


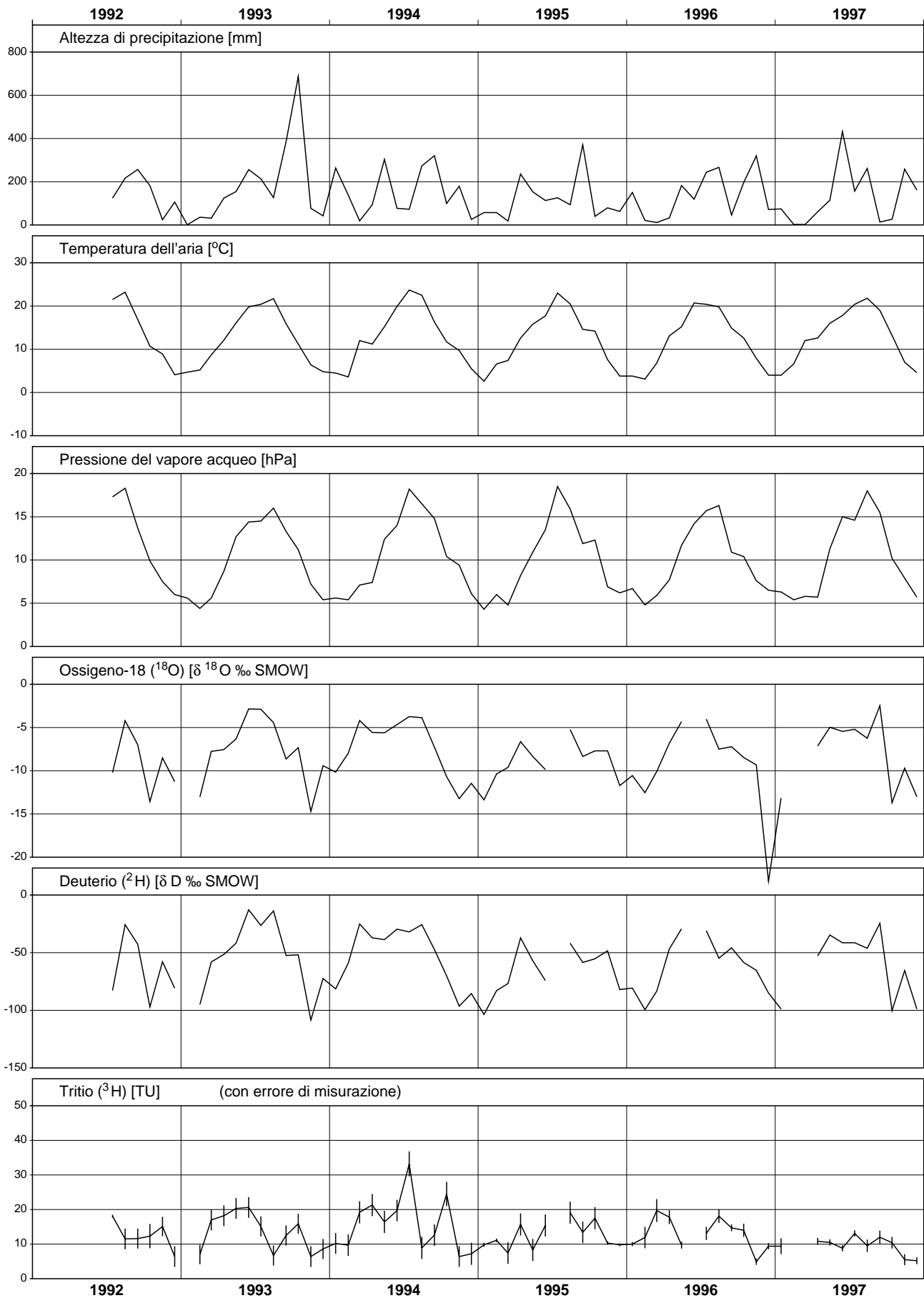


Sion (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles

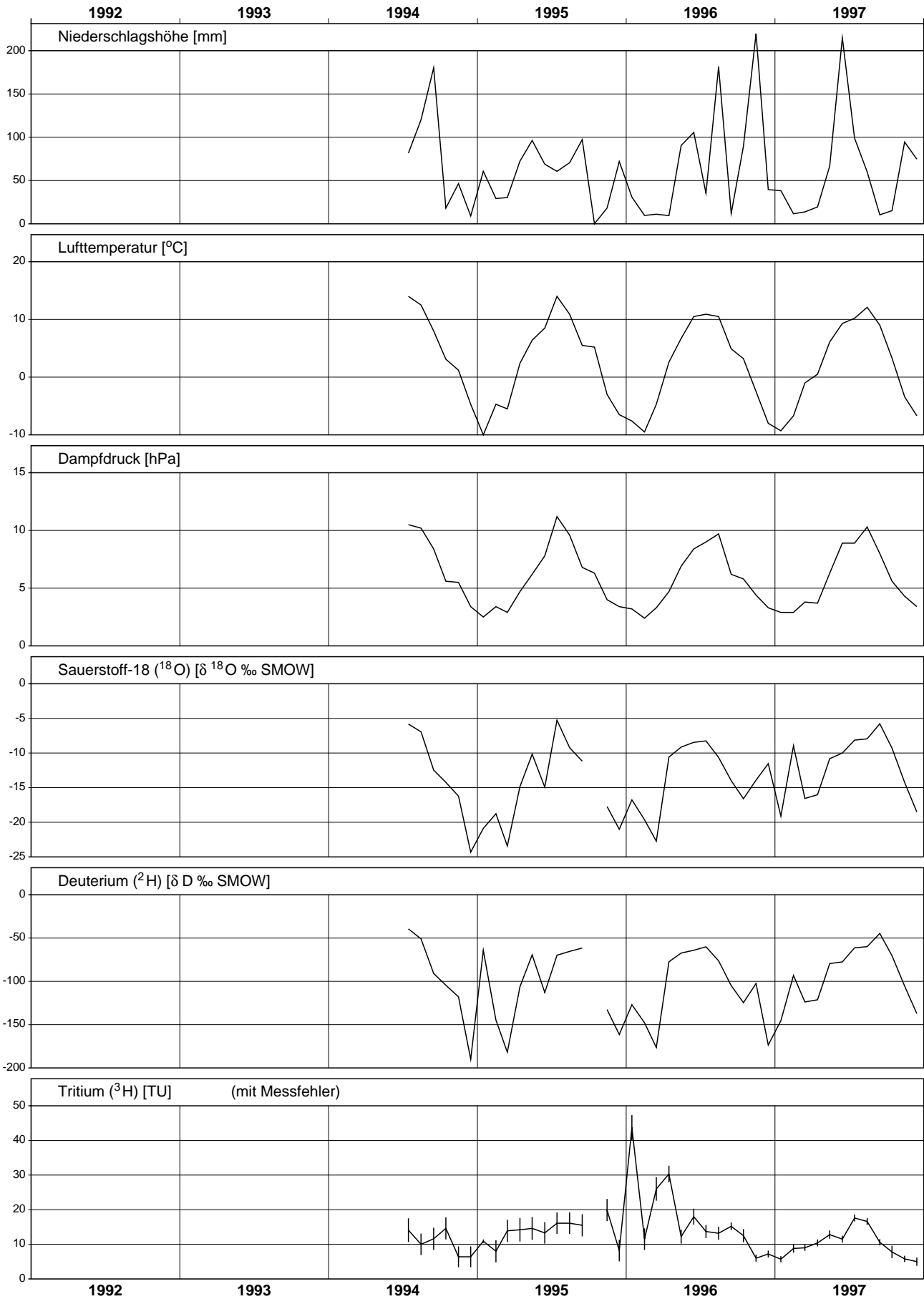


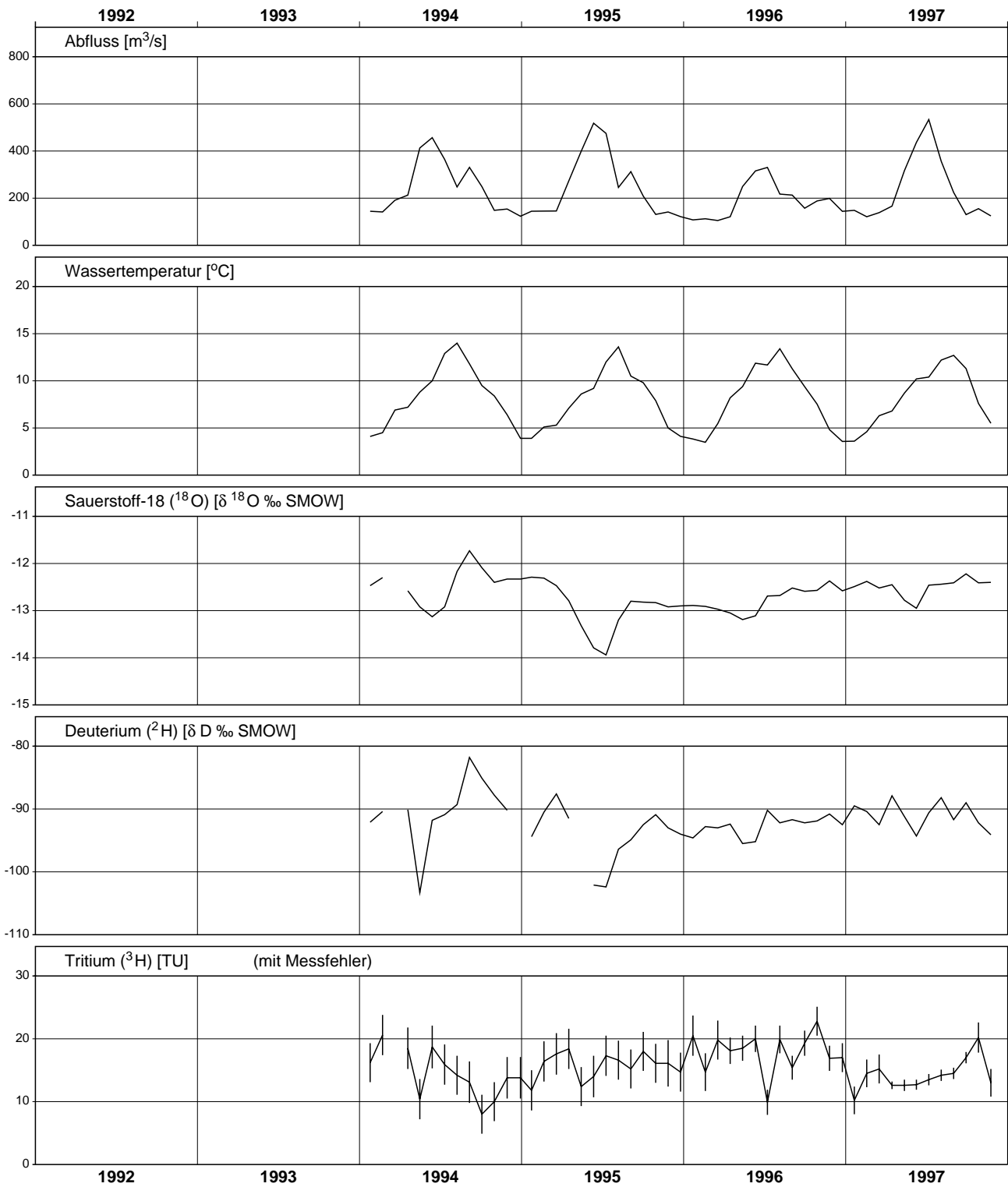


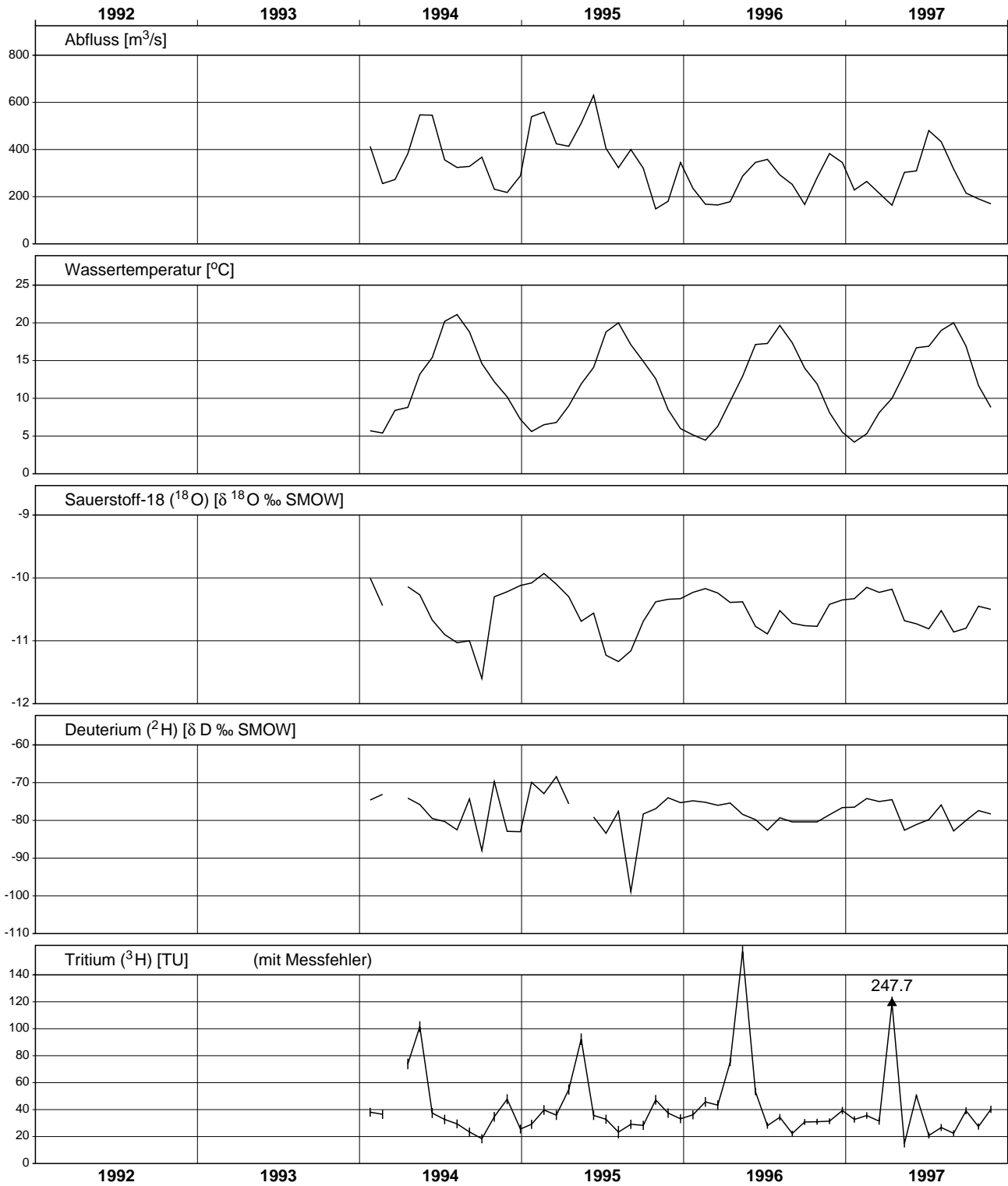


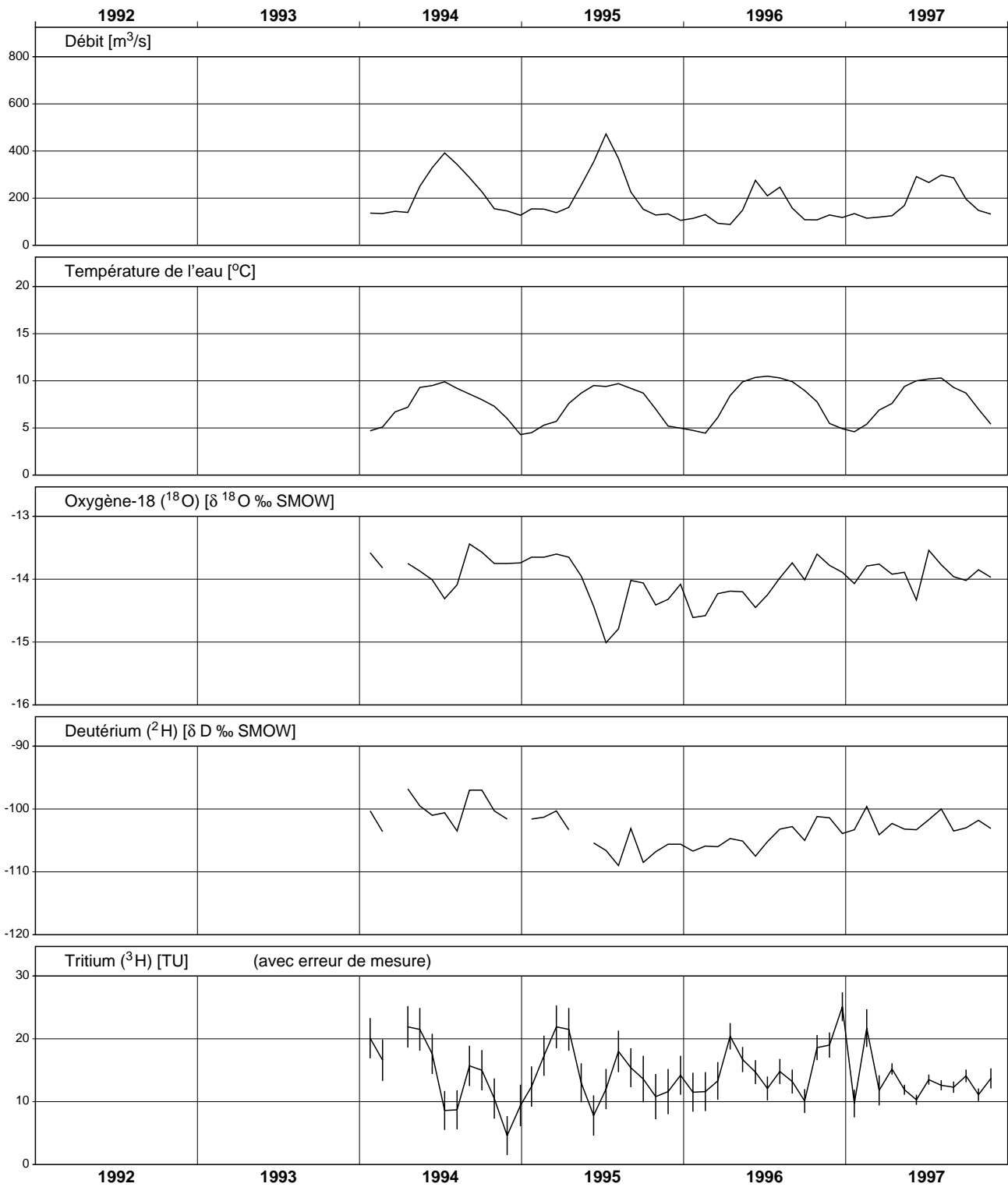
Pontresina (Niederschlag)

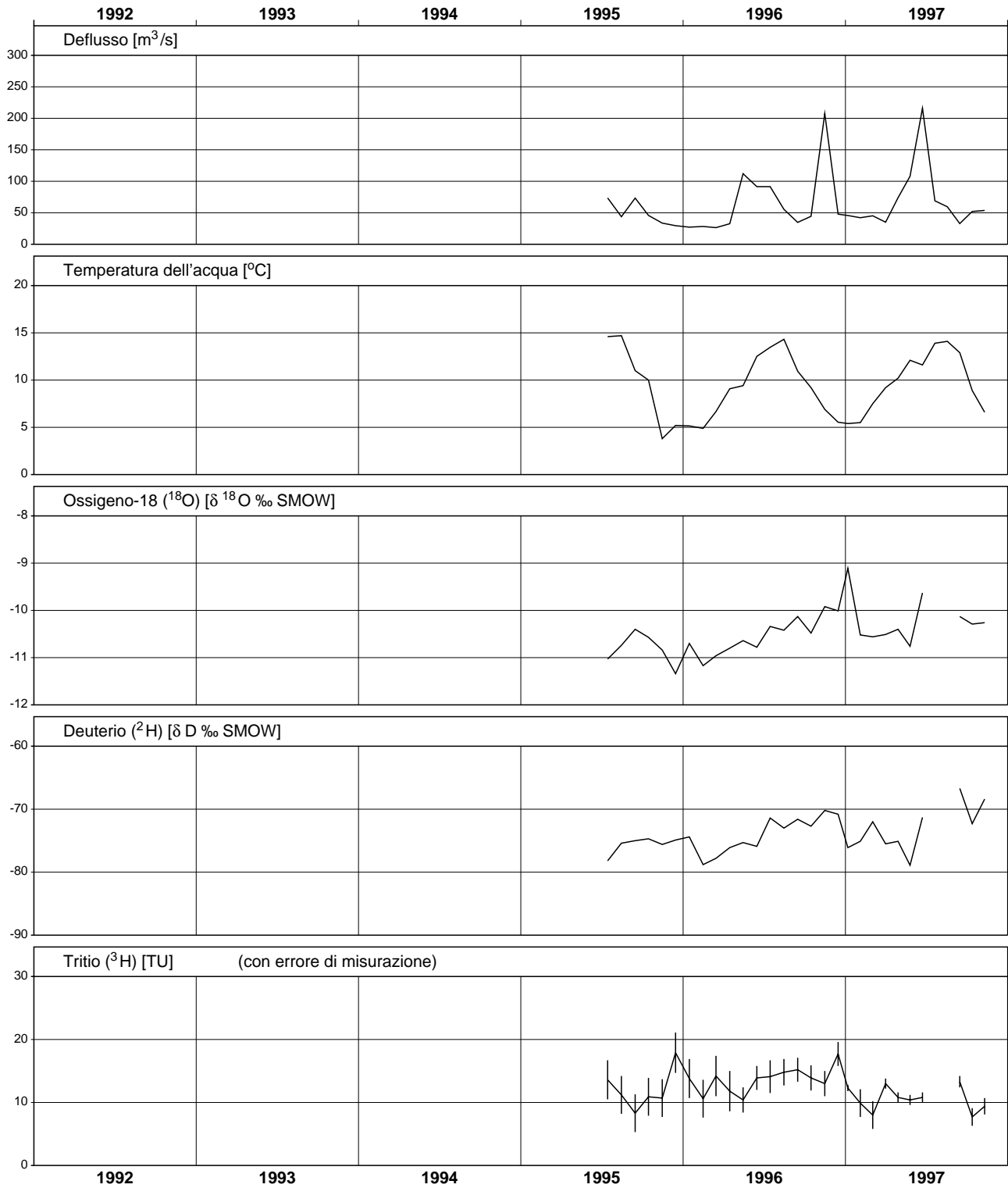
Messnetz Isotope
Monatliche Werte

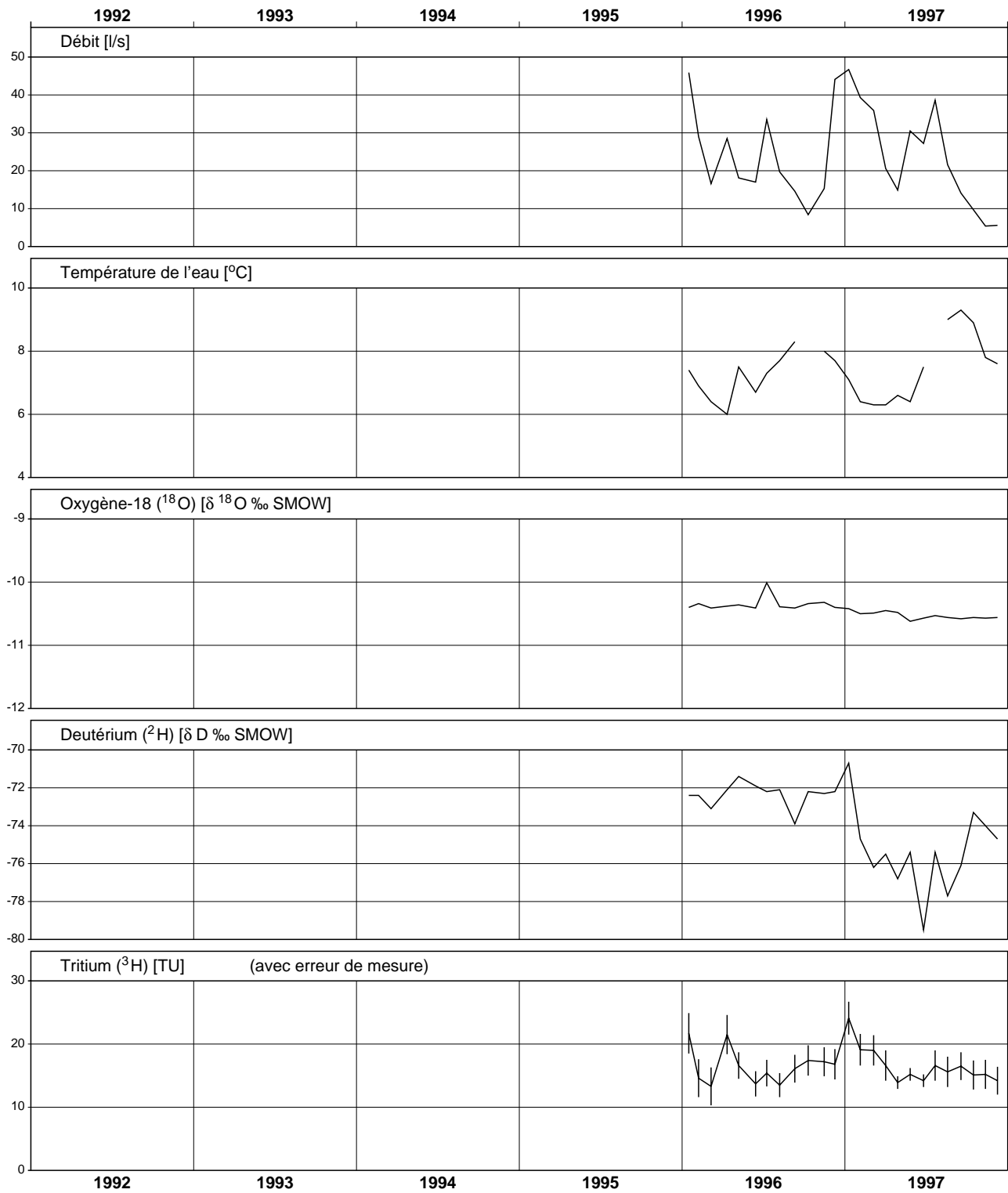












Seite 406 vakat (= leer, vide, vuoto)

Seite 406 vakat (= leer, vide, vuoto)

Beilage

Annexe

Allegato

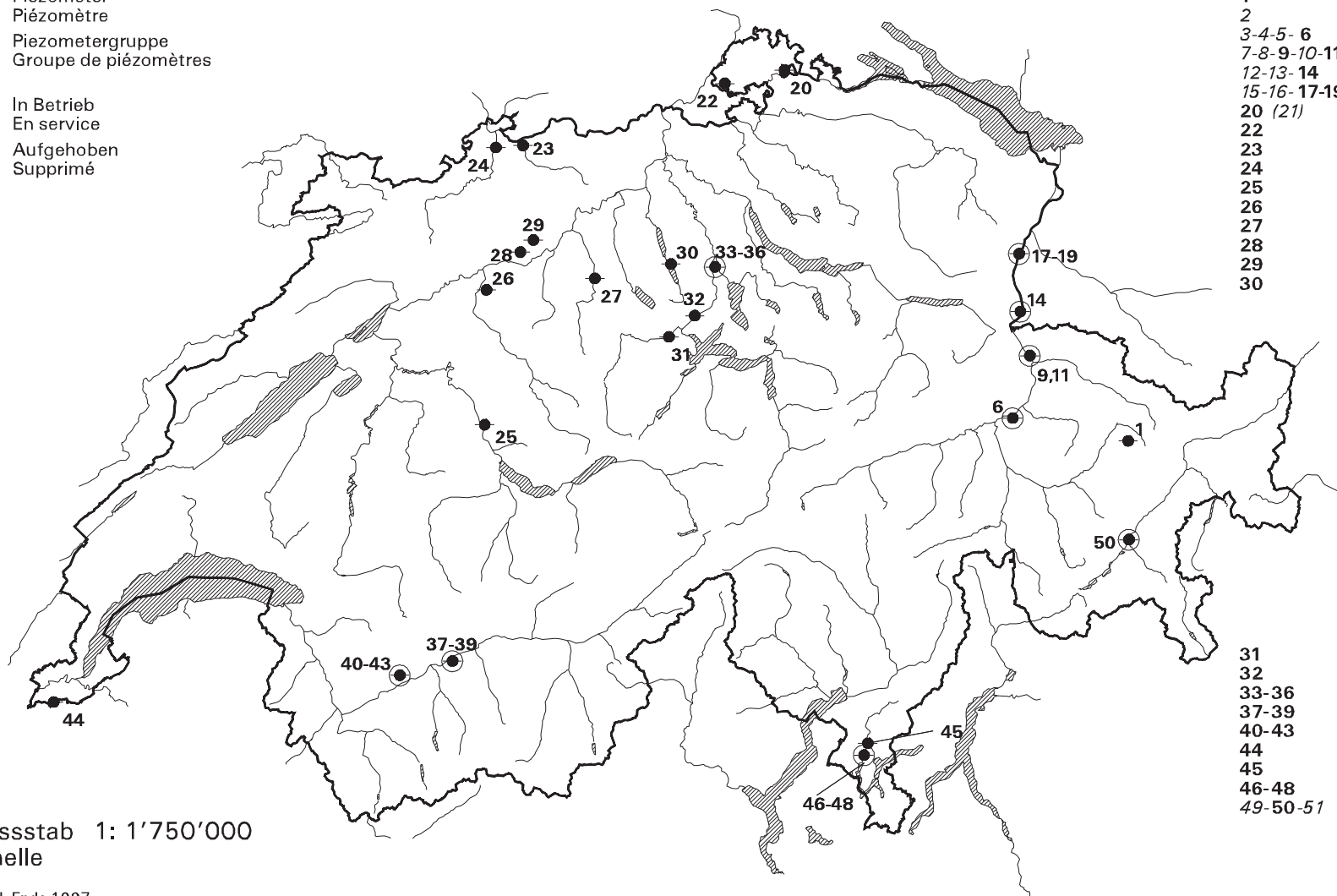
Eidg. hydrometrische Stationen
Stations hydrométriques fédérales

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 Grône A-C
- 40-43 Vétroz A-D
- 44 Soral
- 45 Lamone
- 46-48 Bioggio A-C
- 49-50-51 Samedan A-C



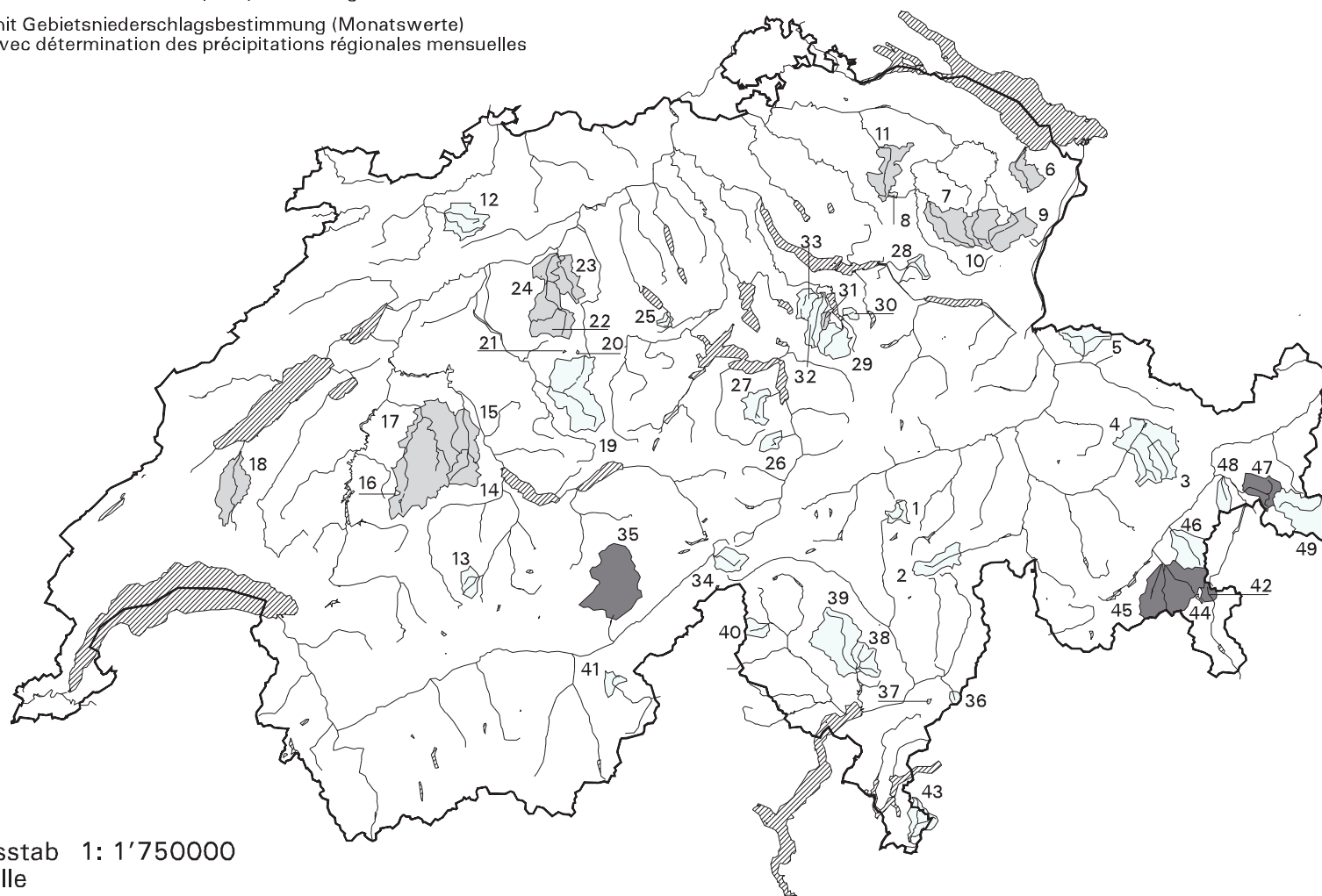
Masstab 1: 1'750'000
Echelle

Stand Ende 1997
Etat fin 1997

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 1997
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

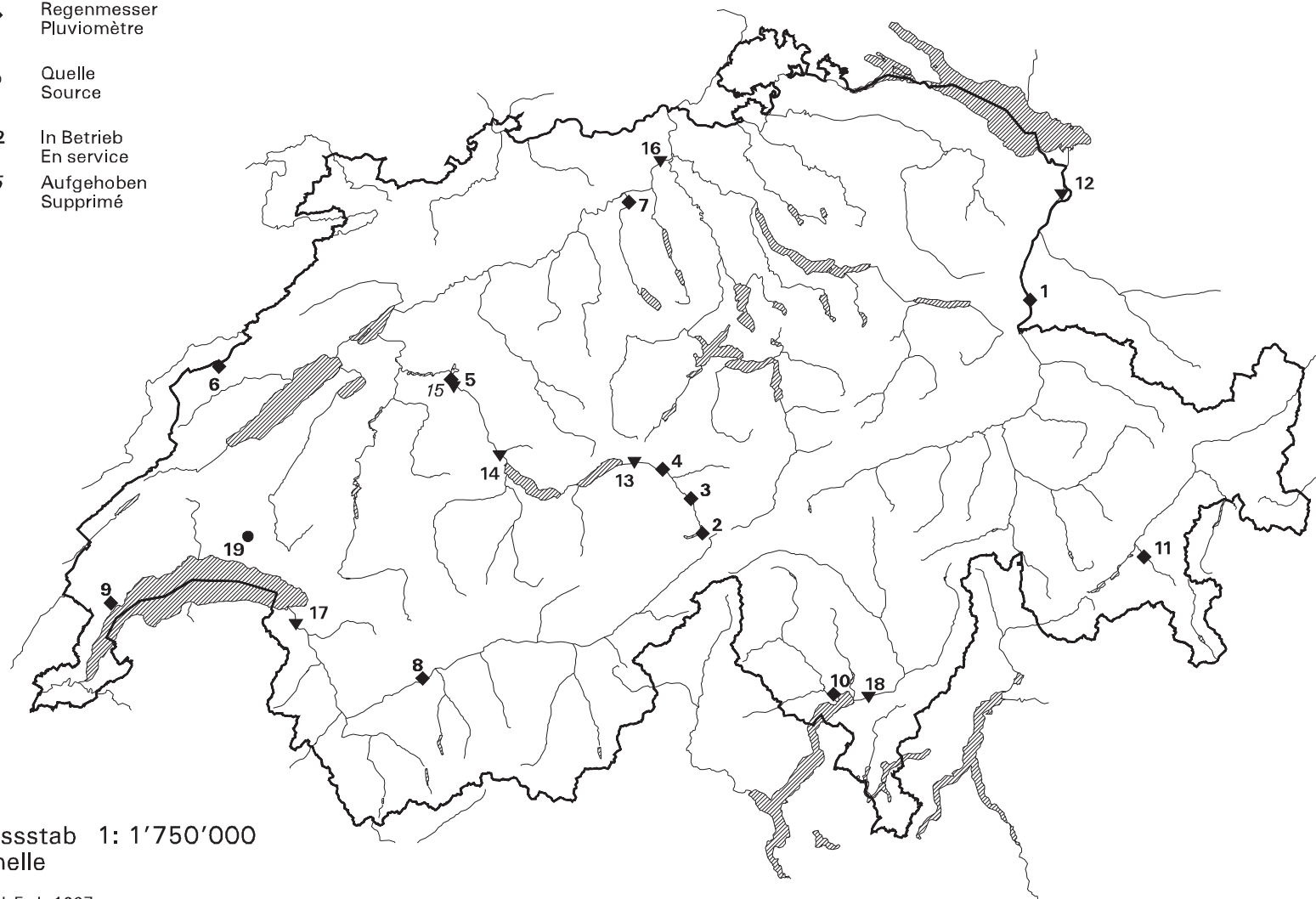
- 1 Vaduz
- 2 Grimsel
- 3 Guttannen
- 4 Meiringen
- 5 Bern
- 6 La Brévine
- 7 Buchs - Suhr
- 8 Sion
- 9 Nyon
- 10 Locarno
- 11 Pontresina

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 1997
Etat fin 1997

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: 1. Rheingebiet von den Quellen bis zur Tamina (inkl. Pegelstationen, 1896) (vergriffen) – 2. Aaregebiet von den Quellen bis zum Bielersee (1910) (vergriffen) – 3. Aaregebiet von den Quellen der Orbe bis zum Rhein (1920) (vergriffen) – 4. Reussgebiet von den Quellen bis zur Aare (1903) (vergriffen) – 5. Limmatgebiet von den Quellen bis zur Aare (1920) – 6. Rhonegebiet von den Quellen bis zum Genfersee (inkl. Pegelstationen, 1898) (vergriffen) – 7. Tessin- und Addagebiet (1913) (vergriffen) – 8. Inn- und Romgebiet (1924). Jeder Band zum reduzierten Preis von Fr. 8.—

Die Pegelstationen: 1. Rheingebiet von den Quellen bis zur Tamina (inkl. Flächeninhalte, 1896) (vergriffen) – 2. Rheingebiet von den Quellen bis zur Tamina, I. Nachtrag (mit Längenprofilen, 1907) (vergriffen) – 3. Reussgebiet von den Quellen bis zur Aare, I (1911) – 4. Reussgebiet von den Quellen bis zur Aare, II (1905) – 5. Rhonegebiet von den Quellen bis zum Genfersee (inkl. Flächeninhalte, 1898) (vergriffen). Jeder Band zum reduzierten Preis von Fr. 8.—

Die Längenprofile: 1. Rheingebiet von den Quellen bis zur Tamina: A. Vorderrhein (1901) – 2. Rheingebiet von den Quellen bis zur Tamina: B. Hinterrhein I (1904) – 3. Rheingebiet von den Quellen bis zur Tamina: B. Hinterrhein II (1904) – 4. Rheingebiet von den Quellen bis zur Tamina: C. Rhein, Reichenau–Ragaz (1906) – 5. Rheingebiet von den Quellen bis zur Tamina: 1. Nachtrag mit Pegelstationen (1907) (vergriffen) – 6. Aare vom Rhein bis Mühleberg (1925) – 7. Limmat Zürichsee–Aare (1923). 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 Rauhgkeitszahlen 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, Sinkstofführung und Schlammablagerung des Alten Rheins (1932) Fr. 12.—

Untersuchungen über Bettbildung, Geschiebe- und Schwebstofführung (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 1989–1996 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 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: 1^o Bassin du Rhin depuis ses sources jusqu’à la Tamina (y compris stations limnimétriques, 1896) (épuisé) – 2^o Bassin de l’Aar depuis ses sources jusqu’au lac de Bienne (1910) (épuisé) – 3^o Bassin de l’Aar depuis les sources de l’Orbe jusqu’au Rhin (1920) (épuisé) – 4^o Bassin de la Reuss depuis ses sources jusqu’à l’Aar (1903) (épuisé) – 5^o Bassin de la Limmat depuis ses sources jusqu’à l’Aar (1920) – 6^o Bassin du Rhône depuis ses sources jusqu’au lac Léman (y compris stations limnimétriques, 1898) (épuisé) – 7^o Bassin du Tessin et de l’Adda (1913) (épuisé) – 8^o Bassin de l’Inn et du Rom (1924). Chaque volume au prix réduit de fr. 8.—

Les stations limnimétriques: 1^o Bassin du Rhin depuis ses sources jusqu’à la Tamina (y compris les surfaces des bassins de réception, 1896) (épuisé) – 2^o Bassin du Rhin depuis ses sources jusqu’à la Tamina, I supplément (avec profils en long) (1907) (épuisé) – 3^o Bassin de la Reuss depuis ses sources jusqu’à l’Aar, I (1911) – 4^o Bassin de la Reuss depuis ses sources jusqu’à l’Aar, II (1905) – 5^o Bassin du Rhône depuis ses sources jusqu’au lac Léman, y compris les surfaces des bassins de réception (1898) (épuisé). Chaque volume au prix réduit de fr. 8.—

Les profils en long: 1^o Bassin du Rhin depuis ses sources jusqu’à la Tamina: A. Rhin antérieur (1901) – 2^o Bassin du Rhin depuis ses sources jusqu’à la Tamina: B. Rhin postérieur, I (1904) – 3^o Bassin du Rhin depuis ses sources jusqu’à la Tamina: B. Rhin postérieur, II (1904) – 4^o Bassin du Rhin depuis ses sources jusqu’à la Tamina: C. Rhin Reichenau–Ragaz (1906) – 5^o Bassin du Rhin depuis ses sources jusqu’à la Tamina, I supplément (avec stations limnimétriques) (1907) (épuisé) – 6^o Aar du Rhin à Mühleberg (1925) – 7^o Limmat du lac de Zurich jusqu’à l’Aar (1923). 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 Rauhgkeitszahlen 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 1989–1996, 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 fr. 20.—

En vente au Service hydrologique et géologique national.

A	Seite	B	Seite
Aabach - Hitzkirch, Richensee	207	Berninabach - Pontresina	289
Aach - Salmsach, Hungerbühl	130	Biber - Biberbrugg	236
Aare - Bern, Schönau	169	Bibere - Kerzers	188
Aare - Brienzwiler	156	Birs - Münchenstein, Hofmatt	153
Aare - Brugg	208	Birse - Moutier, La Charrue	149
Aare - Brügg, Aegerten	191	Birse - Soyhières, Bois du Treuil	152
Aare - Hagneck	178	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta	287
Aare - Murgenthal	201	Brenno - Loderio	269
Aare - Ringgenberg	159	Broye - Payerne, Caserne d'aviation	186
Aare - Thun	166		
Aare - Untersiggenthal, Stilli	209		
Albula - Tiefencastel	116		
Allaine - Boncourt, Frontière	266		
Allenbach - Adelboden	160		
Allondon - Dardagny, Les Granges	261		
Alp - Einsiedeln	235		
Alpbach - Erstfeld, Bodenbergr	211		
Areuse - Boudry	183		
Areuse - St. Sulpice	182		
Arve - Genève, Bout du Monde	259		
Aubonne - Allaman, Le Coulet	256		
C		D	
Calancasca - Buseno	270	Dischmabach - Davos, Kriegsmatte	114
Canal de la Broye - Sugiez	187	Doubs - Combe des Sarrasins	263
Cassarate - Pregassona	280	Doubs - Le Noirmont, La Goule	264
Chamuerabach - La Punt-Chamues-ch	291	Doubs - Ocourt	265
Chli Schliere - Alpnach, Chilch-Erli	219	Drance - Martigny, La Bâtiaz	251
		Drance de Bagnes - Le Chable, Villette	250
		Dünnern - Olten, Hammermühle	204

E	Seite	F	Seite
Emme - Eggwil, Heidbüel	192		
Emme - Emmenmatt	194		
Emme - Wiler, Limpachmündung	197		
Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz	217		
Ergolz - Liestal	148		
Eubach - Euthal	233		
G		H	
Glatt - Herisau, Zellersmühle	136	Hinterrhein - Fürstenu	118
Glatt - Rheinsfelden	145	Hinterrhein - Hinterrhein	113
Glenner (Glogn) - Castrisch	112		
Goldach - Goldach, Bleiche	128		
Goneri - Oberwald	241		
Grande Eau - Aigle	252		
Grossbach - Gross, Säge	234		
Grosstalbach - Isenthal	214		
Gürbe - Belp	168		
Gürbe - Burgistein, Pfandersmatt	167		
I		J	
Ilfis - Langnau	193	Julia - Tiefencastel	117
Inn - Cinuos-Chel	292		
Inn - Martinsbruck (Martina)	296		
Inn - St. Moritzbad	288		
Inn - Tarasp/Schuls (Scuol)	295		

K	Seite	L	Seite
Kander - Hondrich	161	Landquart - Felsenbach	123
Kleine Emme - Littau, Reussbühl	222	Landquart - Klosters, Auelti	121
Kleine Emme - Werthenstein, Chappelboden	221	Landwasser - Davos, Frauenkirch	115
Krummbach - Klusmatten	284	Langeten - Huttwil, Häberenbad	198
		Liechtensteiner Binnenkanal - Ruggell	124
		Limmat - Baden, Limmatpromenade	239
		Limmat - Zürich, Unterhard	238
		Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL	227
		Linth - Mollis, Linthbrücke	228
		Linth - Wesen, Biäsche	230
		Lonza - Blatten	247
		Lorze - Frauenthal	225
		Lorze - Zug, Letzi	224
		Luthern - Nebikon	202
		Lütschine - Gsteig	158
M		N	
Maggia - Bignasco, Ponte nuovo	278	Necker - Mogelsberg, Achsäge	133
Maggia - Locarno, Solduno	279		
Magliasina - Magliaso, Ponte	282		
Massa - Blatten bei Naters	243		
Melera - Melera (Valle Marobbia)	274		
Mentue - Yvonand, la Mauguettaz	181		
Minster - Euthal, Rüti	232		
Moesa - Lumino, Sassello	272		
Muota - Ingenbohl	216		
Murg - Frauenfeld	142		
Murg - Murgenthal, Walliswil	200		
Murg - Wängi	141		

O	Seite	P	Seite
Orbe - Le Chenit, Frontière	179	Parimbot - Ecublens, Eschiens	185
Orbe - Orbe, Le Chalet	180	Plessur - Chur	120
Ova da Cluozza - Zernez	294	Poschiavino - La Rösa	285
Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa	293	Poschiavino - Le Prese	286
		Promenthuse - Gland, Route Suisse	257
Q		R	
		Rappengraben - Wasen, Riedbad	195
		Reuss - Andermatt	210
		Reuss - Luzern, Geissmattbrücke	220
		Reuss - Mellingen	226
		Reuss - Mühlau, Hünenberg	223
		Reuss - Seedorf	213
		Rhein - Basel, Rheinhalle	154
		Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke	126
		Rhein - Domat/Ems	119
		Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke	131
		Rhein - Rekingen	146
		Rhein - Rheinfelden, Messstation	147
		Rheintalischer Binnenkanal - St. Margrethen	127
		Rhone - Reckingen	242
		Rhône - Aire, Sellières	260
		Rhône - Branson	249
		Rhone - Brig	245
		Rhône - Chancy, Aux Ripes	262
		Rhône - Genève, Pont Sous-Terre	258
		Rhone - Gletsch	240
		Rhône - Porte du Scex	253
		Rhône - Sion	248
		Riale di Calneggia - Caveragno, Pontit	277
		Riale di Pincascia - Lavertezzo	275
		Riale di Roggiasca - Roveredo	271
		Rietholzbach - Mosnang, Rietholz	134
		Rom - Müstair	297
		Rosegbach - Pontresina	290
		Rot - Roggwil, Buechägerten	199
		Rotenbach - Plaffeien, Schweinsberg	174

S	Seite	T	Seite
Saane - Laupen	177	Taschinasbach - Gruesch, W. F. Lietha	122
Saltina - Brig	244	Thur - Andelfingen	143
Sarine - Broc, Château d'en bas	171	Thur - Halden	140
Sarine - Fribourg	173	Thur - Jonschwil, Mühlau	135
Sarner Aa - Sarnen	218	Thur - Stein, Ittishag	132
Schächen - Bürglen, Galgenwäldli	212	Ticino - Bellinzona	273
Scheulte - Vicques	150	Ticino - Piotta	267
Schlichenden Brünnen - Muotathal	215	Ticino - Pollegio, Campagna	268
Schwändlibach - Plaffeien, Schweinsberg	175	Töss - Neftenbach	144
Seez - Mels	229	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta	283
Sellenbodenbach - Neuenkirch	205		
Sense - Thörishaus, Sensematt	176		
Seyon - Valangin	184		
Sihl - Zürich, Sihlhölzli	237		
Simme - Latterbach	165		
Simme - Lenk, Rezlibergweid	162		
Simme - Oberried/Lenk	163		
Simme - Oberwil	164		
Sionge - Vuippens, Château	172		
Sitter - Appenzell	137		
Sitter - St. Gallen, Bruggen/Au	139		
Somvixer Rhein - Somvix, Encardens	110		
Sorne - Delémont	151		
Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp	196		
Steinach - Steinach, Mattenhof	129		
Steinenbach - Kaltbrunn, Steinenbrugg	231		
Suhre - Oberkirch	206		
Suze - Sonceboz	190		

U	Seite	V	Seite
Urnäsch - Hundwil, Äschentobel	138	Vedeggio - Bioggio, Acquedotto CDALD Venoge - Ecublens, Les Bois Verzasca - Lavertezzo, Campiöi Veveyse - Vevey, Les Toveires Vispa - Visp Vorderrhein - Ilanz	281 255 276 254 246 111
W		X	
Weisse Lutschine - Zweilütschinen Werdenberger Binnenkanal - Salez Wiese - Basel Wigger - Zofingen Worble - Ittigen	157 125 155 203 170		
Y		Z	
		Zihlkanal - Gampelen, Zihlbrücke	189