



**Dipartimento
del territorio**

**Ufficio dei corsi
d'acqua**

Viale S. Franscini 17
6500 Bellinzona
tel. +41 091 8143840
fax +41 091 8144442

Operatore:

Istituto Scienze della Terra
Dipartimento Ambiente,
Costruzioni e Design
Scuola Universitaria
Professionale della
Svizzera Italiana

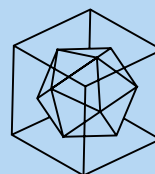
Ch-6952 Canobbio

**ANNUARIO IDROLOGICO
DEL CANTONE TICINO**

**HYDROLOGISCHES JAHRBUCH
DES KANTONS TESSIN**

**ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DU CANTON DU TESSIN**

2000

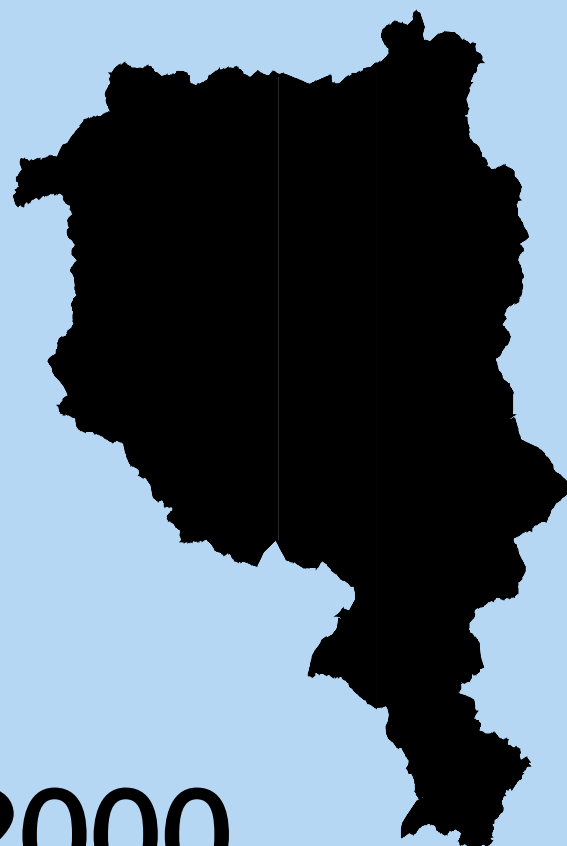


Annuario idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2000



Editore / Herausgeber / Editeur:

Istituto di scienze della terra, Scuola Universitaria della Svizzera Italiana
www.ist.supsi.ch

Raccolta e elaborazione dati a cura di / Sammlung und Bearbeitung von Daten /

Récolte et traitement des données par:

P. Cancelli, S. De Bernardi, C. Pervangher, A. Salvetti

Indirizzo / Adresse / Adresse:

Istituto di scienze della terra
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
CH-6593, Cadenazzo

Annuario Idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2000

Istituto di scienze della terra
Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana

Editore / Herausgeber / Editeur:

Istituto di scienze della terra, Scuola Universitaria della Svizzera Italiana

Raccolta e elaborazione dati a cura di / Sammlung und Bearbeitung von Daten /

Récolte et traitement des données par:

Paride Cancelli, Sergio De Bernardi, Claudio Pervangher, Andrea Salvetti

Redazione / Redaktion / Rédaction:

Andrea Salvetti

Indirizzo / Adresse / Adresse:

Istituto di scienze della terra
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
CH-6593, Cadenazzo

Costo / Kosten / Costs:

Indice – Inhaltsverzeichnis – Table de matières

Introduzione	Einführung	Introduction	Pagina Seite Page
Andamento idrologico dell'anno 2000	Verlauf des hydrologischen Jahres 2000	Cours hydrologique de l'année 2000	2
Prima parte	Erster Teil	Première partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques cantonales	9
Tabelle "Precipitazioni"	Tabelle "Niederschlag"	Tableau "Précipitations"	10
Precipitazioni mensili del 2000 e del periodo di osservazione	Monatsniederschläge für 2000 und der Beobachtungsperiode	Précipitations mensuelles en 2000 et d'une série d'années	24
Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2000	Tabelle des pluviométrischen Regimes 2000	Tableau du régime pluviométrique 2000	26
Seconda parte	Zweiter Teil	Deuxième partie	
Elenco delle stazioni idrometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen	Liste des stations hydrométriques cantonales	31
Tabelle "Deflussi"	Tabellen "Abflüsse"	Tableau "Débits"	32
Portate medie mensili del 2000 e del periodo di osservazione	Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2000 und eine Jahresreihe	Débits mensuels moyens en 2000 et du période d'observation	45
Regime dei corsi d'acqua del 2000	Abflussverhältnisse im Jahre 2000	Régimes des cours d'eau en 2000	47
Terza parte	Dritter Teil	Troisième partie	
Tavola dei livelli dei laghi	Tabellen der Wasserstände	Tableaux des niveaux des lacs	52
Grafici dei livelli dei laghi	Diagramme (Verlauf von Wasserständen)	Diagrammes (Variations des niveaux d'eau)	55
Livelli medi mensili del 2000 e del periodo di osservazione in m s.m.	Mittlere monatliche Wasserstände für dad Jahr 2000 und eine Jahresreihe in m ü.M	Niveaux d'eau mensuels moyens en 2000 et d'une série d'années en m s.m.	57

Quarta parte	Vierter Teil	Quatrième partie	
Bilancio idrologico di bacini naturali	Hydrologische Bilanz von natürlichen Einzugsgebieten	Bilan hydrologique des bassins naturels	62
Quinta parte	Fünfter Teil	Cinquième partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche	Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques automatiques	69
Tabella dei valori estremi di precipitazione	Tabelle der Niederschlagsextremwerte	Tableau des valeurs extrêmes des précipitations	70
Evento di piena sul lago Maggiore, autunno 2000	Hochwasserereignis Herbst 2000 des Langensees	Débordement du Lago Maggiore, automne 2000	72
Andamento dei livelli Autunno 2000, 1993, 1981 e media giornaliera	Verlauf der Seewasserstände im Herbst 2000, 1993 und 1981 und Vergleich mit dem Tagesmittelwert	Variation du niveau en automne 2000, 1993, 1981 et moyenne journalière	73
Allegato	Anhang	Annexe	
Carta delle stazioni pluviometriche e idrometriche cantonali	Karte der pluviometrischen und hydrometrischen kantonalen Messstationen	Carte des stations pluviométriques et hydrométriques cantonales	

Premessa

L'edizione 2000 dell'Annuario Idrologico del Cantone Ticino viene pubblicata in forma rinnovata ed ampliata rispetto alle edizioni precedenti, pur mantenendo sostanzialmente inalterata l'impostazione e la fonte dei dati pubblicati.

I dati pubblicati in questa versione su carta sono disponibili anche nell'allegato CD, in formato PDF e in formato ASCII.

Nuova risulta innanzitutto la veste grafica, più funzionale per facilitarne la consultazione e più vicina allo standard proposto dal Servizio Idrologico Nazionale. In questa direzione è da considerarsi anche l'introduzione del codice GEWISS di classificazione dei singoli corsi d'acqua e del bacino di riferimento dei pluviometri, per facilitarne il riconoscimento secondo norme valide per tutta la Svizzera.

Oltre ai dati di precipitazione (1. Parte) e di deflusso giornalieri (2. Parte) registrati dalle stazioni cantonali, e ai dati di livello del Verbano e del Ceresio (3. Parte), due nuove sezioni sono state introdotte in questa versione: la quarta, riguardante il bilancio idrologico di bacini naturali e la quinta, concernente i fenomeni estremi e i massimi registrati nelle stazioni cantonali durante il 2000.

La superficie e le altre caratteristiche morfologiche dei singoli bacini idrografici sono state ricalcolate utilizzando come base il modello digitale del terreno con risoluzione spaziale 25 metri: per questo motivo si possono riscontrare piccole variazioni rispetto alle edizioni precedenti.

Ci auguriamo che anche questa rinnovata edizione dell'Annuario, destinata a tecnici, autorità, studenti e semplici interessati a questa disciplina trovi presso tutti accoglienza ed un utilizzo appropriato di tali dati di interesse generale.

Vorwort

Die vorliegende Ausgabe des Hydrologischen Jahrbuches des Kantons Tessin für das Jahr 2000 wird in einer erneuerten und erweiterten Form in Vergleich zu den alten Ausgaben veröffentlicht, obwohl der Ansatz und die Datenquelle unverändert geblieben sind.

Die in dieser Version auf Papier veröffentlichten Daten, liegen auf der CD sowohl als PDF-, als auch als ASCII Dateien vor.

Neu ist in erster Linie die grafische Gestaltung; sie vereinfacht das Nachschlagen und orientiert sich stärker am Standard der Landeshydrologie und -geologie. In dieser Richtung ist auch die Einführung der GEWISS Klassifikation für die einzelnen Gewässer und des Bilanzierungsgebietes für die Regenmessstationen anzusehen: Somit ist der Vergleich und die Suche auf eine gemeinsame Basis für die ganze Schweiz ermöglicht.

Neben den Niederschlags- (1. Teil) und Abflussdaten (2. Teil), die bei den kantonalen Messstationen gemessen wurden, und den Wasserständen von Lago Maggiore und Lago di Lugano (3. Teil), werden zwei neue Teile eingefügt: der vierte betrifft die hydrologische Bilanz zwei natürlicher Einzugsgebiete, der fünfte enthält Informationen über Extremwerte, die bei einigen Stationen gemessen wurden und/oder Besonderheiten für das pluviometrische und hydrometrische Regime darstellen.

Die Fläche und andere morphologische Eigenschaften der Einzugsgebieten wurden auf der Basis des digitalen Höhenmodell (25-m Auflösung) neu berechnet. Dies hat teilweise zu kleinen Unterschieden mit den bisher veröffentlichten Grössen geführt.

Wir wünschen uns, dass unser Jahrbuch auch in neu gestalteter Ausgabe bei Ingenieuren, Behörden, Studenten und Interessenten gute Aufnahmen findet und einen Beitrag zur Kenntnis der Resource Wasser im Kanton Tessin leistet.

Prémisse

L'édition 2000 de l'Annuaire hydrologique du Canton du Tessin est publiée sous une forme nouvelle et plus complète par rapport aux éditions précédentes. La structure et l'origine des données de base sont pourtant les mêmes que celles employées auparavant.

Toutes les données hydrologiques sont aussi disponibles en format PDF et ASCII dans le CD annexé à ce document.

Dans cette nouvelle version de l'Annuaire, les graphiques ont été revues afin de les rendre plus lisibles et plus proches du standard du Service Hydrologique National. Pour se conformer aux normes reconnues en toute la Suisse, il a été ainsi introduit le code GEWISS pour la classification des cours d'eau et du bassin de référence des pluviomètres.

Dans cet Annuaire ont été introduites deux nouvelles sections par rapport aux éditions précédentes: une première qui traite du bilan hydrologique de bassins naturels (section 4) et une deuxième qui concerne les phénomènes extrêmes et les valeurs maximales enregistrées dans les stations cantonales au cours de l'année 2000 (section 5).

La surface et les autres caractéristiques morphologiques des bassins hydrographiques ont été recalculées en utilisant comme base le modèle digital de terrain à une résolution de 25m * 25m. Pour cette raison, il existe de petites variations par rapport aux éditions précédentes.

Nous espérons que cette nouvelle version de l'Annuaire puisse satisfaire aux exigences de techniciens, autorités, étudiants ou de toute autre personne nécessitant des données hydrologiques complètes du Canton du Tessin.

Introduzione

Andamento idrologico dell'anno 2000

La caratterizzazione idrologica dell'anno 2000 può essere condotta sulla base dell'analisi del regime pluviometrico ed idrometrico delle stazioni di misura cantonali. Come evidenziato in dettaglio dai dati e dai grafici riportati nel presente annuario, è riscontrabile un andamento bivalente durante l'anno, secco nella prima parte, assai umido nella seconda.

Più in dettaglio si può osservare che:

- L'anno 2000 è iniziato all'insegna di una certa aridità, nei mesi di gennaio e febbraio, riscontrabile dai dati di tutte le stazioni.
- La primavera seguente è risultata mediamente piovosa, con precipitazioni particolarmente abbondanti nel mese di Aprile.
- Ad un'estate sostanzialmente nella media è seguito un autunno da record, con precipitazioni molto intensi e consistenti per tutto il mese di ottobre e novembre. La maggior parte delle stazioni cantonali ha fatto registrare il massimo valore di tutto il periodo di misura, particolarmente in novembre, ma anche in ottobre (Chiasso, Somazzo, Mendrisio, Arosio).
- Dicembre è stato nel complesso ancora un mese con piovosità superiore alla media nella maggior parte delle stazioni

L'andamento pluviometrico dell'anno 2000 trova immediato riscontro nel regime idrometrico evidenziato dai corsi d'acqua ticinesi nell'anno 2000.

Considerando i deflussi misurati su scala annuale, il 2000 può essere certamente considerato un anno più umido della media, per tutte le stazioni cantonali.

- E' interessante notare come i primi tre mesi dell'anno, da Gennaio a Marzo, evidenziano un deflusso assai inferiore alla media o, al massimo intorno alla media.
- Ad una primavera ed un'estate nella media, con particolarità nelle singole sottoregioni è seguito un mese di settembre nel complesso piuttosto secco.
- Eccezionalmente elevati risultano i deflussi negli ultimi tre mesi dell'anno, per tutti i corsi d'acqua, come conseguenza delle forti e continue precipitazioni dei mesi autunnali.
- Per ben quattro corsi d'acqua (Vedeggio-Agno, Laveggio-Segoma, Laveggio-Penate, Scairolo-Figino) il 2000 risulta statisticamente l'anno di maggior deflusso mai osservato nel rispettivo periodo di misura, così come per la Mara, che ha praticamente raggiunto il massimo del 1996. In alcune stazioni di misura è stata raggiunta e superata una volta e mezzo la portata media pluriennale.

Einführung

Verlauf des hydrologischen Jahres 2000

Die hydrologische Charakterisierung des Jahres 2000 kann durch die Analyse des pluviometrischen und hydrometrischen Regime der Messstationen durchgeführt werden. Wie auch in den Tabellen und Grafiken erläutert, weist das Regime eine Ambivalenz auf: Trocken im ersten Teil, sehr feucht im zweiten Teil des Jahres.

Eine detailliertere Betrachtung ergibt das folgende Bild:

- Der Anfang des Jahres 2000 wurde von einer trockenen Periode gekennzeichnet (Januar und Februar), die ausnahmslos bei allen Stationen zu beobachten ist.
- Der darauffolgende Frühling war durchschnittlich regnerisch, mit besonders heftigen Niederschlägen im April.
- Einem durchschnittlichen Sommer folgte ein Rekord-Herbst, mit anhaltenden und starken Niederschlägen im Oktober und November. Der grösste Teil der Messstationen im Tessin wiesen die grössten Werte der gesamten Messperiode auf, sowohl im Oktober, wie auch im November (Chiasso, Somazzo, Mendrisio, Arosio).
- Der Dezember war noch relativ regenreich, mit überdurchschnittlichen Niederschlägen an den meisten Stationen.

Das Niederschlagsregime des Jahres 2000 widerspiegelt sich im Abflussregime der Tessiner Gewässer. Werden die mittleren Jahreswerte berücksichtigt, kann man das Jahr 2000 als feuchtes Jahr für alle Stationen in Tessin definieren.

- Es ist bemerkenswert, wie die ersten drei Monate, Januar bis März, stark unterdurchschnittliche Abflüsse aufwiesen.
- Einem durchschnittlichen Frühling und Sommer, mit kleinen Unterschieden zwischen Sopra- und Sottoceneri, folgte ein relativ trockener September.
- Als Folge der ungewöhnlich hohen Herbst-Niederschläge stiegen die Abflüsse auf ein aussergewöhnliches Niveau während der letzten drei Monaten des Jahres.
- Bei 4 Fliessgewässern (Vedeggio-Agno, Laveggio-Segoma, Laveggio-Penate, Scairolo-Figino und Salto-Maggia) wies das Jahr 2000, statistisch betrachtet, den höchsten Jahresabfluss für die gesamte Messperiode auf. Auch die Mara erreichte wieder fast das im Jahr 1996 verzeichnete Maximum. Bei einigen Stationen wurde das anderthalbfache Jahresmittel überschritten.

Introduction

Cours hydrologique de l'année 2000

Dans la première partie de cet annuaire apparaissent, sous forme d'histogrammes, les valeurs des précipitations mensuelles mesurées en 2000. A titre de comparaison ont aussi été reportées les précipitations minimales, moyennes ainsi que maximales enregistrées sur toute la période d'observation. Une représentation analogue a été choisie dans la deuxième partie pour les stations hydrométriques.

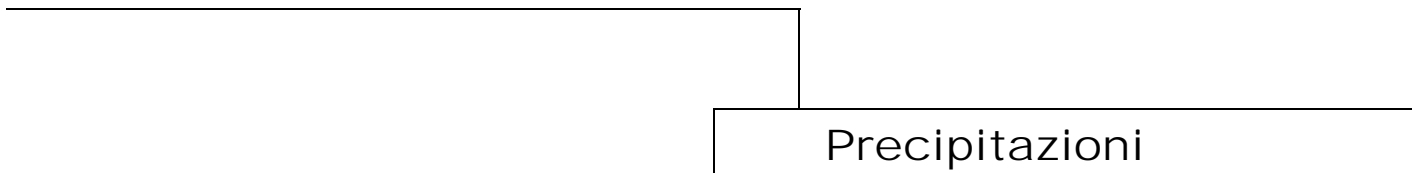
A partir des graphiques contenus dans cet annuaire, on peut mettre en évidence les aspects suivants:

- ❑ Dans toutes les stations de mesure, on observe que pendant les mois de janvier et février 2000 les précipitations ont été inexistantes ou alors très faibles.
- ❑ Le printemps a été moyennement pluvieux, avec des précipitations particulièrement abondantes au cours du mois d'avril.
- ❑ Après un été dans la moyenne, il y a eu des précipitations exceptionnelles pendant les mois d'octobre et novembre. La plupart des stations cantonales ont enregistré la valeur maximale de toute la période de mesure, cela surtout en novembre mais aussi en octobre dans le cas de certaines stations (Chiasso, Somazzo, Mendrisio, Arosio).
- ❑ Pendant le mois de décembre, dans la majeure partie des stations des précipitations supérieures à la moyenne ont été enregistrées.

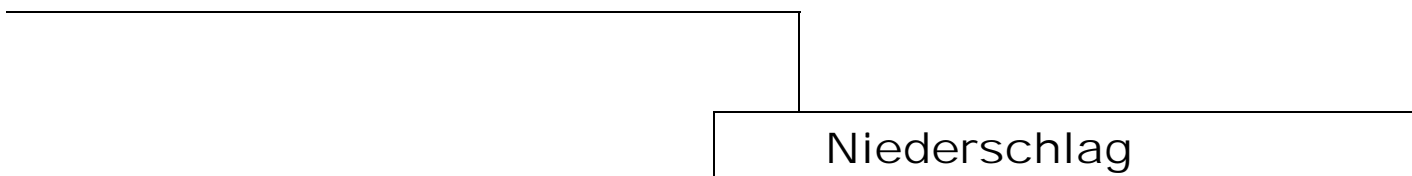
Le cours pluviométrique du 2000 se reflète clairement dans le régime hydrométrique des cours d'eau au Tessin pour cette même année. En considérant les débits mesurés sur une année, l'an 2000 peut être considéré comme étant plus humide que la moyenne. Cela est valable pour toutes les stations cantonales.

- ❑ Il est intéressant de remarquer que lors des premiers trois mois de l'année les débits ont été relativement inférieurs à la moyenne ou tout au plus proche de celle-ci.
- ❑ Après un printemps et une été moyens, dans les régions inférieures tout particulièrement, le mois de septembre a été globalement sec.
- ❑ Lors des trois derniers mois de l'année et suite aux abondantes précipitations, les débits ont été exceptionnellement élevés dans pratiquement tous les cours d'eau.
- ❑ Dans le cas de quatre cours d'eau (Vedeggio-Agno, Laveggio-Segoma Laveggio-Penate, Scairolo-Figino), en 2000, les débits ont été les plus hauts jamais enregistrés depuis l'installation des stations de mesure. Cela est aussi valable pour la Mara qui a égalé les valeurs maximales historiques de 1996. Dans certaines stations de mesure, le débit moyen pluriannuel a été dépassé d'une fois et demi.

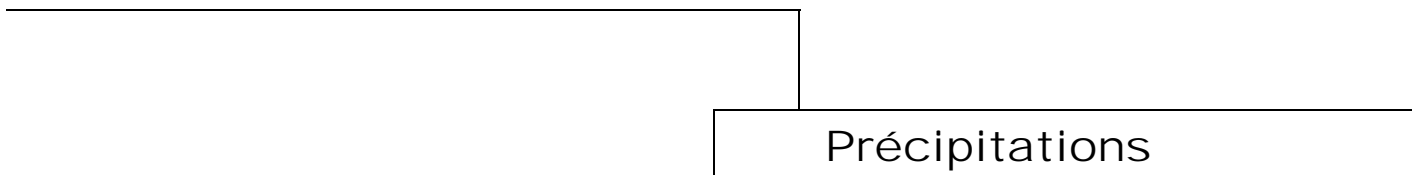
Parte Prima



Erster Teil



Première Partie



Parte I

Elenco delle stazioni pluviometriche

L'ubicazione delle stazioni pluviometriche è indicata tramite coordinate chilometriche tratte dalla Carta Nazionale Svizzera 1:25'000.

Le ultime due colonne riportano osservazioni relative alla stazione e la pagina in cui sono pubblicati i rispettivi valori di precipitazione.

Tabelle "precipitazioni"

Nella prima parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle precipitazioni giornaliere in mm. Insieme alle tabelle sono riportati alcuni valori statistici relativi all'anno in esame e all'intero periodo di osservazione, e una rappresentazione grafica.

Per ogni anno il mese più piovoso e meno piovoso sono contrassegnati rispettivamente con il segno "+" e "-".

E' riportato il bacino idrografico di appartenenza, secondo la classificazione GEWISS federale, in riferimento al bacino di livello 3. Il livello di ordine 2, confrontabile con quello riportato per le stazioni limnografiche è facilmente ottenibile sostituendo l'ultima cifra del numero identificativo con uno zero.

Per la stazione di Bedretto, caratterizzata dalla interruzione invernale delle misure, sono riportati tutti i valori misurati durante il periodo di funzionamento della stessa. Per l'anno 2000 esso è iniziato il 1 Marzo ed è terminato il giorno 4 Novembre. I valori mensili ed annuali indicano pertanto la precipitazione effettivamente misurata e non sono indicativi del regime pluviometrico della stazione nel suo complesso. Per la stessa ragione nella tabella riassuntiva non è riportata la precipitazione media annua di tale stazione. Tutte le altre stazioni pluviometriche presentano un funzionamento senza interruzioni.

Diagrammi

Per ogni stazione pluviometrica viene presentata la distribuzione delle precipitazioni mensili in forma grafica. I valori dell'anno 2000 sono confrontati con l'intero periodo di osservazione, tramite la media del periodo, il valore massimo e minimo mensile.

Teil I

Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen

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

Die letzten zwei Kolonnen beinhalten Anmerkungen sowie die Seitenzahl, wo die Messwerte im Jahrbuch zu finden sind.

Tabelle "Niederschlag"

In diesem Teil werden Niederschlagstabellen publiziert, die eine Darstellung von Tageswerten in den Einheiten mm für das Berichtsjahr und eine möglichst langjährige Beobachtungsperiode enthalten. Die grössten und kleinsten Werte einer Rubrik werden jeweils mit „+“ bzw. „-“ gekennzeichnet.

Es wird auch das hydrologische Einzugsgebiet angegeben, nach der GEWISS-Klassifikation, in Bezug auf das Einzugsgebiet dritten Niveaus. Das 2. Niveau, vergleichbar mit dem aus den Abflusstabellen, kann leicht bestimmt werden, indem man die letzte Ziffer der Identifikationsnummer durch „Null“ ersetzt.

Wegen der Winterunterbrechung werden die gemessenen Werte für die Messstation Bedretto nur während der effektiven Messperiode aufgetragen. Im Jahr 2000 fing sie am 1. März an und endete am 4. November. Die Monats- und Jahreswerte sind deshalb für das pluviometrische Regime der Station nicht repräsentativ. Aus diesem Grund wird in der zusammenfassenden Tabelle der mittlere Jahresniederschlag nicht aufgetragen. Alle anderen Stationen weisen keine Winterunterbrechung auf.

Diagramme

Für jede Messstation ist die monatliche Verteilung der Niederschlagswerte stationsweise dargestellt. Die Werte des Jahres 2000 werden mit dem Mittelwert, dem Maximum und dem Minimum aus der Beobachtungsperiode verglichen.

Partie I

Liste des stations pluviométriques cantonales

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 dernières deux colonnes reportent des remarques relatives à la station ainsi qu'à la page à laquelle sont publiées les valeurs de précipitations respectives.

Tableau "Précipitations"

Dans la deuxième partie de l'annuaire sont publiés les tableaux des précipitations journalières exprimées en mm. En même temps que ces tableaux sont reportées certaines valeurs statistiques relatives à l'année considérée, à la période d'observation ainsi qu'une représentation graphique.

Pour chaque année, le mois le plus pluvieux et le mois le moins pluvieux sont indiqués par un signe "+" et respectivement "-". Le bassin hydrographique d'appartenance a été indiqué, en suivant la classification GEWISS, en se référant au bassin de niveau 3. Le niveau d'ordre 2, comparable à celui reporté pour les stations limnographiques, est facilement obtenu en substituant le dernier chiffre du numéro indicatif avec un zéro.

Diagrammes

La distribution des précipitations mensuelles est présentée pour chaque station sous forme de graphique. Les valeurs de l'année 2000 sont comparées avec la période d'observation entière par le biais de la moyenne de la période et de la valeur maximale et minimale mensuelle.

Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali
 Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen
 Liste des stations pluviométriques cantonales

Stazione Station Station No.		Ubicazione Standort Emplacement			Osservazioni Bemerkungen Observations	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées	Quota / Höhe / Altitude m s.m. m ü.M. m s.m.	osservata beobachtet observés dal seit depuis	Periodo Periode Periode * = annuale ganzes Jahr annuelle + = interruzione invern. Winterunterbrechung Interruption hivernale	Pubbligate Veröffent. Publiés Pag. Seite Page
Olivone	1	715 410/154 120	930	1959	*	10
Bedretto	2	682 250/151 020	1390	1977	+	11
Fusio	3	694 090/144 380	1300	1968	*	12
Frasco	4	705 180/132 790	890	1960	*	13
Lodrino	5	719 710/128 590	275	1958	*	14
Gnosca	6	721 940/121 960	247	1968	*	15
Maggia	7	697 620/122 190	327	1984	*	16
Camedo	8	690 050/112 110	570	1960	*	17
Isonne	10	720 180/110 320	810	1974	*	18
Mendrisio	11	719 250/ 83 000	290	1983	*	19
Chiasso	12	722 690/ 77 090	240	1987	*	20
Arosio	13	713 130/100 610	860	1987	*	21
Giubiasco	14	719 130/114 800	215	1988	*	22
Somazzo	16	720 600/ 81 930	580	1996	*	23

N.B.: Precipitazioni giornaliere registrate dalle ore 00.00 alle 24.00
 Tagesniederschlag, gemessen von 00.00 bis 24.00 Uhr
 Précipitation journalières enregistrées de minuit à minuit

Precipitazioni 1 - Olivone

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

715410 / 154120

Altitudine
Höhe
Altitude

930

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-035

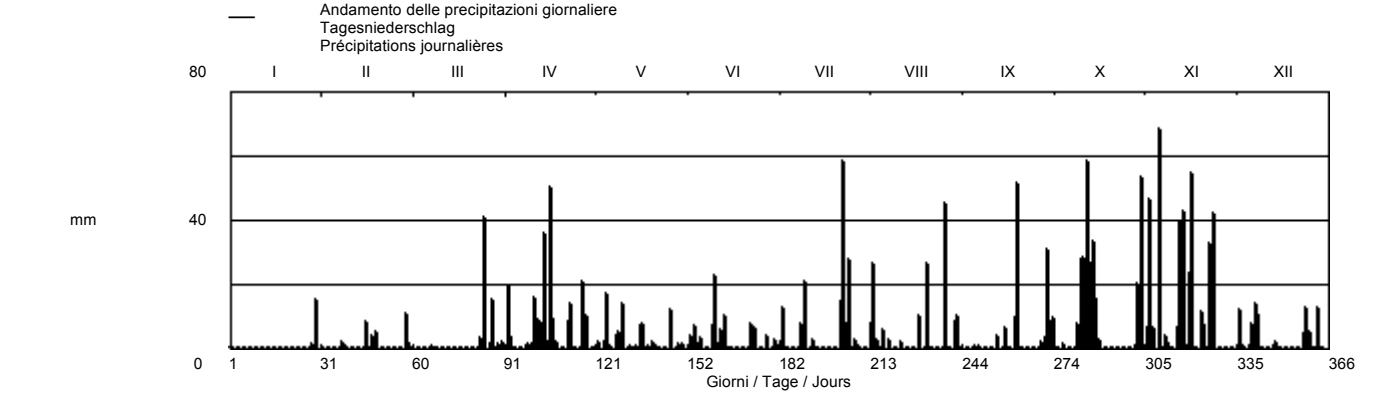
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2000	1	-	-	1.8	1.4	-	-	2.5	-	-	7.6	-	-	1	
	2	-	-	-	1.1	-	-	.2	7.1	-	9.1	5.8	.4	2	
	3	-	-	-	19.0	1.3	3.6	1.8	26.1	-	-	46.0	11.5	3	
	4	-	-	-	3.2	-	6.5	12.1	2.0	-	-	6.2	.3	4	
	5	-	-	-	-	1.4	1.3	-	.3	-	.7	-	-	5	
	Valore giornaliero	6	-	-	-	-	16.7	3.0	-	5.5	4	-	67.6	.3	6
	7	-	-	-	-	.6	-	-	-	.5	-	.4	7.3	7	
	Tageswert	8	-	1.8	-	-	-	-	-	1.9	-	-	3.6	13.6	8
	9	-	.2	.3	.4	3.6	-	-	-	-	-	1.7	10.4	9	
	10	-	-	-	1.0	4.9	6.3	7.4	-	-	7.2	-	-	10	
	Valeur journalière	11	-	-	-	1.2	13.7	22.2	20.3	-	-	27.4	-	-	11
	12	-	-	-	-	15.2	-	1.0	-	1.8	-	28.0	6.0	-	12
	13	-	-	-	-	8.4	-	5.2	-	-	3.5	57.6	38.8	-	13
	14	-	-	-	-	7.7	.5	9.6	1.9	-	-	26.3	42.1	.3	14
	15	-	-	-	-	35.5	-	.5	-	-	-	32.7	.8	1.3	15
mm	16	-	7.9	-	2.5	.2	-	-	-	5.9	15.6	22.7	-	16	
17	-	-	-	-	49.8	6.4	-	-	-	2.3	53.9	-	-	17	
18	-	3.7	-	-	9.2	7.1	-	-	10.0	-	-	-	-	18	
19	-	4.6	-	-	1.8	-	-	-	-	8.8	-	-	-	19	
20	-	-	-	-	-	.5	-	-	-	51.2	-	11.2	-	20	
21	-	-	-	-	-	1.8	-	-	25.7	-	-	6.9	-	21	
22	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	22	
23	-	-	-	-	7.8	-	7.4	14.1	-	-	-	32.2	-	23	
24	-	-	-	-	13.7	-	5.8	58.1	-	-	-	41.5	3.9	24	
25	-	-	2.8	-	-	-	-	7.3	-	-	-	-	11.9	25	
26	-	-	40.2	-	-	-	-	27.1	-	-	-	-	4.4	26	
27	-	-	-	-	11.8	-	-	-	44.5	-	-	-	.4	27	
28	-	-	1.1	20.3	-	3.2	1.9	-	-	1.5	-	-	-	28	
29	1.0	10.4	14.4	9.5	-	-	.2	-	-	2.9	.2	-	11.9	29	
30	15.0	-	-	-	.8	-	-	-	7.9	30.5	19.5	-	-	30	
31	-	-	.8	-	1.0	-	-	-	9.4	-	52.9	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	16.0-	28.6	61.4	208.7	73.3	75.6	154.9	142.2	105.2	287.1	387.4+	77.9	mm
-------------------------------------------------	-------	------	------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	15.0	10.4-	40.2	49.8	16.7	22.2	58.1	44.5	51.2	57.6	67.6+	13.6	mm
	30	29	26	17	6	11	24	27	20	13	6	8	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	6	7	19+	17	13	13	12	9	14	17	14	
-------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1618.3 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						143 Giorni / Tage / Jours	
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2000 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	72	49.6-	82.8	130.6	156.9	141.8	138	151.8	158.7+	152.3	100.7	77	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	260.0	146.6-	251.4	508.6	509.7+	349.5	396.2	270.9	388.9	501.5	387.4	209.9	mm	
	1994	1990	1979	1986	1983	1987	1987	1992	1993	1993	2000	1981		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.2-	3.2	7.4	2.3	16.3	35.9+	6.6	12.4	14.0	5.8	10.3	7.7	mm	
	1989	1981	1997	1982	1991	1983	1984	1991	1980	1985	1988	1980		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	14	22	24	20	21	18	19	23	19	18	Giorni / Tage / Jours	
	1986	1984	1979	1983	1984	1997	1987	1986	1981	1987	1996	1981		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1	1	3	3	6	5	4	6	3	3	3	3	Giorni / Tage / Jours	
	1989	1998	1990	1982	1979	1996	1979	1991	1997	1985	1988	1980		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	9.23	7.91	9.05	11.59	15.14	12.86	11.91	12.05	10.45	12.27	9.45	9.18	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1412.3 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						131.1 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 2 - Bedretto

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

682250 / 151020

Altitudine
Höhe
Altitude

1390

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-011

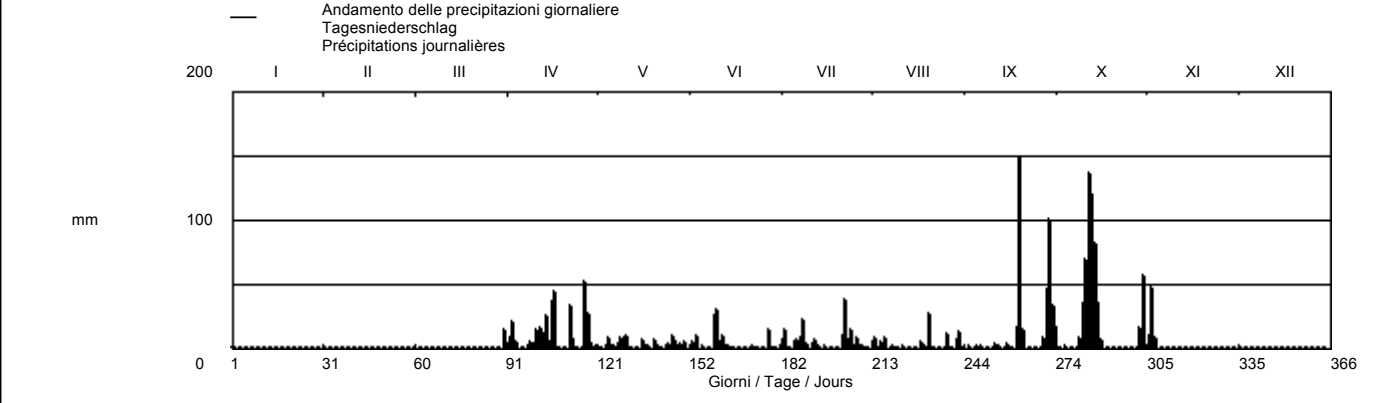
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	-	-	-	12.8	-	-	-	-	-	31.3	-	-	1
	-	-	-	3.6	.9	-	.8	3.4	-	15.9	8.4	-	2
	-	-	-	7.3	-	3.2	5.1	6.8	.9	-	46.4	-	3
	-	-	-	19.5	-	8.4	12.7	-	-	-	6.5	-	4
	-	-	-	3.8	1.4	-	-	3.8	-	.7	-	-	5
Valore giornaliero	-	-	-	-	7.5	.6	-	7.6	1.2	-	-	-	6
	-	-	-	-	1.0	-	4.3	-	1.3	-	-	-	7
Tageswert	-	-	-	-	.4	-	5.1	-	-	-	-	-	8
	-	-	-	.1	2.1	-	6.3	.4	-	-	-	-	9
	-	-	-	4.6	7.2	24.0	21.4	-	-	7.7	-	-	10
Valeur journalière	-	-	-	2.5	7.5	28.5	2.5	-	-	34.3	-	-	11
	-	-	-	13.4	9.1	3.2	-	1.4	1.6	67.4	-	-	12
	-	-	-	14.3	-	8.6	2.2	-	1.0	135.1	-	-	13
	-	-	-	11.9	-	.5	5.9	-	-	119.8	-	-	14
	-	-	-	24.6	-	.6	.1	-	-	80.2	-	-	15
	-	-	-	5.9	-	-	-	-	1.7	35.2	-	-	16
	-	-	-	35.1	4.8	-	.2	-	-	4.9	-	-	17
	-	-	-	42.6	1.7	-	-	3.2	-	-	-	-	18
	-	-	-	-	.3	-	-	2.2	14.4	-	-	-	19
	-	-	-	-	-	-	-	-	148.2	-	-	-	20
	-	-	-	-	5.4	-	-	25.4	12.8	-	-	-	21
	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	22
	-	-	-	32.4	-	.1	9.3	-	-	-	-	-	23
	-	-	-	7.8	-	-	37.4	-	-	-	-	-	24
	-	-	-	-	.3	-	5.1	-	-	-	-	-	25
	-	-	-	-	1.9	-	13.0	-	-	-	-	-	26
	-	-	-	-	8.7	-	.6	10.4	-	-	-	-	27
	-	-	-	50.2	6.2	13.7	6.5	-	7.2	-	-	-	28
	-	-	-	25.6	.6	1.0	.7	-	44.5	-	-	-	29
	-	-	-	4.0	1.8	-	.1	5.5	99.9	14.6	-	-	30
	-	-	-	-	3.6	-	-	12.1	-	56.2	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	-	-	-	322.0	74.9	92.4	139.3	82.2	334.7	603.3+	61.3-	-	mm
-------------------------------------------------	---	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	--------	-------	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	-	-	-	50.2	9.1-	28.5	37.4	25.4	148.2+	135.1	46.4	-	mm
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	------	------	------	------	------	--------	-------	------	---	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	-	-	-	19	21+	11	18	12	12	13	3-	-	
-------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	----	-----	----	----	----	----	----	----	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	- mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)				- Giorni / Tage / Jours				
----------------------------------------------------------------------	------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2000 (19 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	-	-	-	144.9	157	128.5	91.1-	128.5	171.7	189.7+	111.6	99.2	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	-	-	-	322.0	538.2	309.9	205.8	388.7	569.0	603.3+	463.4	149.7-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	-	-	-	2000	1983	1997	1988	1987	1993	2000	1996	1993	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	-	-	-	19	22	19	19	21	21	24	24	19	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	-	-	-	6	3	5	7	6	2	3	3	9	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	-	-	-	12.25	15.64	13.11	12.95	13.79	11.63	12.53	11.22	14.75	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	- mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)				- Giorni / Tage / Jours					

Precipitazioni 3 - Fusio

Niederschläge Précipitations

Coordinate 694090 / 144380 Altitudine 1300 m s.m. Bacino 60-122
 Koordinaten Höhe 1300 m ü.M. Einzugsgebiet
 Coordonnées Altitude m s.m. Bassin

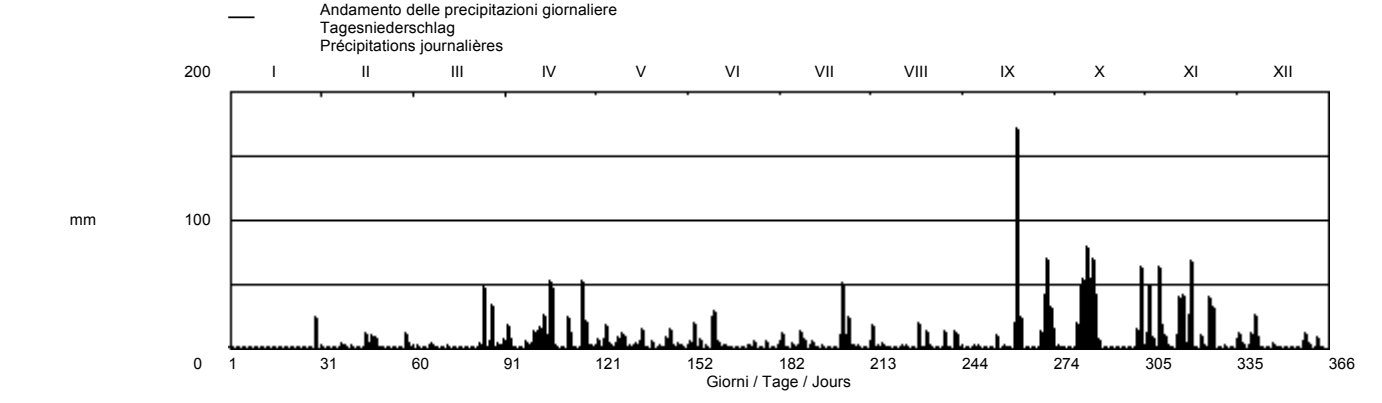
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	-	-	4.6	1.1	.1	-	-	-	-	30.9	-	-	1
	-	-	-	5.0	-	-	.4	3.5	-	15.1	10.7	5.7	2
	-	-	-	16.5	5.2	3.3	3.6	16.2	-	-	47.1	10.8	3
	-	-	.2	7.7	.3	18.2	9.7	-	-	.6	7.8	1.8	4
	-	-	-	7.7	4.7	.8	-	.8	-	-	.7	-	5
Valore giornaliero	-	-	-	-	16.4	6.1	-	2.6	.9	-	61.2	.3	6
	-	-	-	-	2.0	-	1.6	.4	.2	-	17.2	9.5	7
Tageswert	-	2.1	.2	-	.3	1.1	.3	-	-	-	8.0	25.0	8
	-	.5	2.9	4.0	2.8	-	1.1	-	-	-	1.9	7.9	9
	-	-	-	2.4	7.0	22.1	11.2	-	-	17.7	-	-	10
Valeur journalière	-	.7	-	2.8	9.4	28.1	5.7	-	-	46.4	-	-	11
	-	-	-	12.2	9.0	3.3	-	-	-	52.0	8.5	-	12
	-	-	-	11.2	-	.9	.2	.1	8.0	77.8	38.3	-	13
	-	-	.1	14.8	.6	1.4	3.4	.1	-	53.7	39.9	2.2	14
	-	-	-	24.3	.2	.2	-	-	-	67.4	4.6	.4	15
	-	10.1	-	10.2	1.7	-	-	-	1.5	41.7	24.8	-	16
mm	-	2.8	-	50.4	3.6	-	.7	-	-	5.9	66.1	-	17
	-	8.0	-	45.5	14.0	-	-	18.1	-	-	-	-	18
	-	7.6	-	1.3	-	-	-	.5	17.7	-	-	-	19
	-	.8	-	-	-	-	-	-	170.2	-	8.0	-	20
	-	-	-	-	3.8	-	-	11.7	22.3	-	2.6	-	21
	-	-	-	-	-	.1	-	.1	-	-	-	-	22
	-	-	-	23.3	-	.3	8.9	-	-	-	38.2	-	23
	-	-	-	11.9	.6	3.5	48.5	-	-	-	29.7	4.4	24
	-	-	1.9	-	-	-	8.1	-	-	-	-	10.6	25
	-	-	46.4	-	7.6	-	22.0	-	-	-	-	1.6	26
	-	-	.5	-	13.8	-	.2	12.3	-	-	-	-	27
	-	-	4.5	51.1	2.4	4.2	1.2	-	11.4	-	.2	-	28
	-	9.9	31.5	19.6	-	-	.6	-	40.0	-	-	6.6	29
	23.3	-	-	1.8	2.0	-	-	11.9	68.7	13.7	-	-	30
	-	-	3.0	-	.8	-	-	9.9	-	62.5	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	23.3-	42.5	95.8	317.1	108.3	93.6	127.4	88.2	340.9	485.4+	415.5	86.8	mm
-------------------------------------------------	-------	------	------	-------	-------	------	-------	------	-------	--------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	23.3	10.1-	46.4	51.1	16.4	28.1	48.5	18.1	170.2+	77.8	66.1	25.0	mm
	30	16	26	28	6	11	24	18	20	13	17	8	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	1-	9	10	20	22+	14	18	11	10	13	19	13	
-------------------------------------------------------------------------------	----	---	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	--

Precipitazione annua 2224.8 mm Numero giorni piovosi nell'anno 160 Giorni / Tage / Jours
 Jahresniederschlag Anzahl Regentage pro Jahr
 Précipitation annuelle N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)



Periodo / Periode / Période 1979 - 2000 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	103.5	71.8-	101.4	169.2	180.5	153	123.8	139.7	181.2	193.2+	120.6	100	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	283.4	261.8-	263.3	752.8+	574.1	312.8	308.7	433.8	588.7	587.8	415.5	310.7	mm
	1994	1987	1981	1986	1983	1997	1988	1992	1993	1993	2000	1981	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	11.6	3.7	16.9	4.3	10.4	39.0+	7.0	3.2	2.5-	10.5	9.1	13.2	mm
	1993	1980	1998	1980	1981	1986	1984	1979	1980	1985	1988	1980	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	20	16	16	25	22	21	18	18	18	23	19	25	Giorni / Tage / Jours
	1986	1986	1982	1986	2000	1997	2000	1982	1993	1987	1985	1981	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	1	2	5	4	3	7	5	1	1	2	4	4	Giorni / Tage / Jours
	1980	1998	1997	1979	1981	1984	1979	1991	1980	1985	1981	1980	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	11.15	9.43	10.43	12.95	15.82	13.81	11.90	11.05	9.73	11.77	11.05	11.27	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1601.8 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)					136.8 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni 4 - Frasco

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

705180 / 132790

Altitudine
Höhe
Altitude

890

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-113

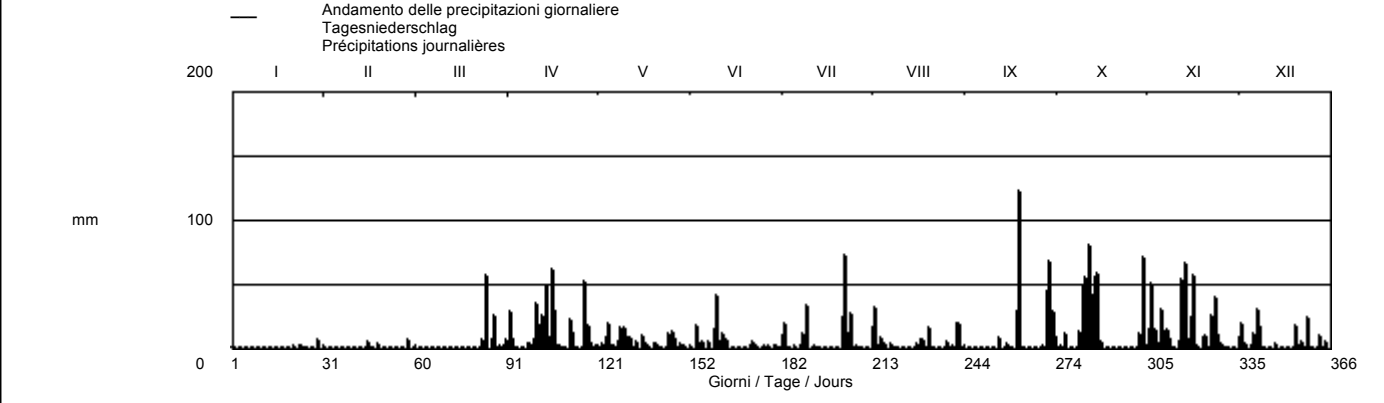
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	-	.3	-	.3	-	-	.8	-	-	27.7	-	-	1
	-	-	-	5.6	.7	-	-	14.2	-	7.9	14.0	7.3	2
	-	-	-	27.4	-	-	9.1	29.7	-	-	49.9	18.1	3
	-	-	-	6.5	2.0	16.8	18.6	.8	-	1.4	13.8	2.2	4
Valore giornaliero	-	-	-	-	6.8	4.0	-	7.4	-	10.8	3.6	-	5
	-	-	-	-	18.6	3.2	-	2.4	-	-	29.2	.5	6
	-	-	-	-	1.4	-	.9	-	-	-	13.0	9.6	7
Tageswert	-	-	-	-	.5	4.0	-	1.9	-	-	13.2	28.3	8
	-	-	-	3.1	3.6	-	.5	.4	-	-	6.9	17.1	9
	-	-	-	2.2	15.6	13.2	9.8	-	-	11.9	-	-	10
Valeur journalière	-	-	-	4.7	14.2	40.1	32.2	-	-	47.8	-	-	11
	-	-	-	33.3	8.6	4.2	-	-	-	53.6	3.7	-	12
	-	-	-	15.8	6.9	10.4	-	-	7.1	78.3	52.7	-	13
	-	-	-	24.7	.3	5.1	1.0	-	-	41.5	65.6	2.5	14
	-	-	-	48.4	4.6	-	-	-	-	53.7	6.5	-	15
	-	3.6	-	8.0	-	-	-	-	2.8	57.4	23.2	-	16
mm	-	-	-	60.0	8.2	-	-	2.5	-	4.6	54.8	-	17
	-	-	-	28.8	4.2	-	-	5.0	-	-	1.2	-	18
	-	2.8	-	1.2	.2	-	-	4.9	27.9	-	-	-	19
	-	-	-	.8	-	-	-	-	121.8	-	7.5	-	20
	-	-	-	-	3.0	-	-	14.3	-	-	8.4	17.1	21
	.5	-	-	1.6	-	4	-	-	-	-	1.4	-	22
	-	-	-	20.5	-	4.1	22.8	-	-	-	23.5	4.2	23
	.2	-	-	11.5	-	1.1	70.5	-	-	-	38.6	-	24
	.1	-	5.2	-	-	-	9.6	-	-	-	10.5	21.9	25
	-	-	55.1	-	10.8	-	25.8	-	-	-	2.6	-	26
	-	-	-	-	12.2	.6	-	3.5	-	-	1.3	-	27
	-	-	5.2	50.1	7.4	.1	.2	-	1.1	-	-	-	28
	-	4.8	23.5	16.9	-	-	-	.4	43.2	-	-	8.5	29
	6.0	-	-	3.3	2.2	1.0	-	17.9	66.6	10.6	-	-	30
	-	-	1.2	-	.4	-	-	17.9	-	70.1	-	3.9	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	6.8-	11.5	90.2	373.1	134.0	108.3	201.8	123.2	270.5	477.3+	443.7	142.6	mm
-------------------------------------------------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	6.0	4.8-	55.1	60.0	18.6	40.1	70.5	29.7	121.8+	78.3	65.6	28.3	mm
	30	29	26	17	6	11	24	3	20	13	14	8	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	3-	4	5	21	23+	14	13	15	7	14	22	14	
-------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	----	-----	----	----	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2383.0 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						155 Giorni / Tage / Jours
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1979 - 2000 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	86.2	57-	92.8	207.3	233	174.9	201.9	199	260.3+	236.7	138.8	83.9	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	306.2	178.8-	331.6	916.3	717.6	470.4	621.8	376.8	576.0	1025.1+	552.7	199.8	mm
	1994	1987	1991	1986	1983	1997	1987	1985	1993	1993	1996	1981	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	3.8	3.1-	4.4	3.1	33.0	51.9+	4.0	17.2	15.9	12.4	7.2	4.6	mm
	1993	1997	1997	1980	1991	1983	1984	1991	1990	1989	1981	1980	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	17	16	14	25	24	23	17	19	18	22	22	16	Giorni / Tage / Jours
	1997	1986	1980	1986	1984	1997	1987	1999	1993	1992	2000	1979	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	3	2	3	3	8	8	6	4	3	2	1	3	Giorni / Tage / Jours
	1984	1980	1990	1997	1998	1984	1983	1991	1997	1985	1981	1980	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	8.55	7.60	8.71	11.95	16.45	12.95	11.45	10.95	9.82	11.55	9.36	8.68	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1945.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						125.6 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 5 - Lodrino

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719710 / 128590

Altitudine
Höhe
Altitude

275

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-054

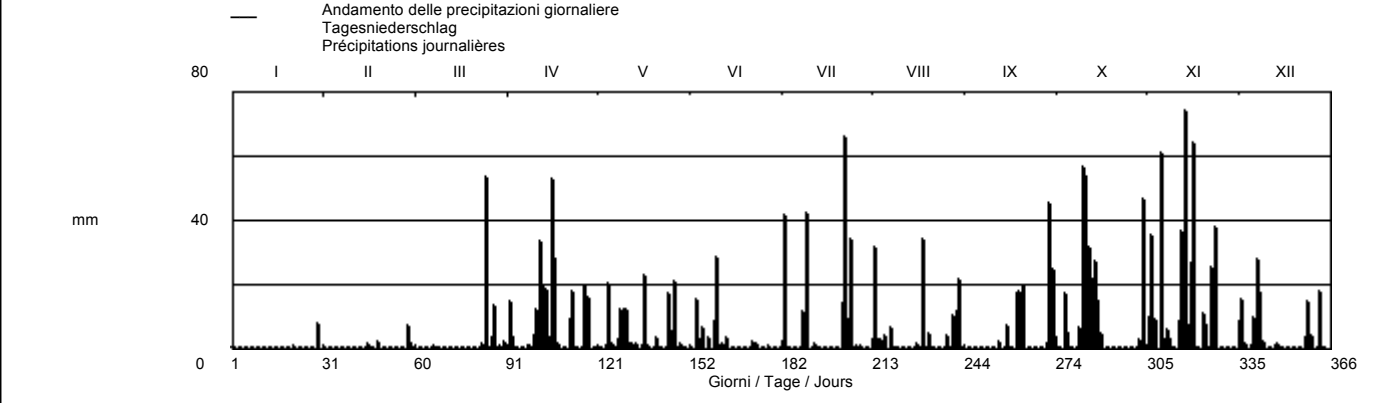
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	-	-	1.8	1.7	-	-	-	-	-	23.9	-	-	1
	-	-	-	.7	-	-	-	2.0	-	3.4	-	8.0	2
	-	-	-	14.0	-	-	1.6	30.9	-	-	34.5	14.4	3
	-	-	-	3.3	-	14.9	41.0	2.2	-	-	8.7	1.2	4
	-	-	-	-	.2	2.7	-	2.2	-	16.8	-	-	5
Valore giornaliero					19.8	6.0	-	3.3	-	4.5	60.5	.3	6
	-	-	-	-	.7	-	-	-	-	-	2.6	9.0	7
Tageswert					.2	2.8	-	5.7	-	-	5.4	26.9	8
	-	-	.4	.3	2.5	-	-	.6	-	-	3.0	17.4	9
	-	-	-	.5	11.6	7.9	10.9	-	-	5.8	-	1.8	10
Valeur journalière													
	-	-	-	3.7	11.3	28.1	41.4	-	-	56.1	-	-	11
	-	-	-	11.3	11.4	.3	-	-	-	53.5	7.6	-	12
	-	-	-	32.6	1.1	.8	-	-	1.5	30.8	36.2	-	13
	-	-	-	18.8	.8	2.6	.7	-	-	21.5	73.5	.3	14
	-	-	-	17.8	1.0	-	-	-	-	26.7	7.5	.7	15
	-	1.2	-	3.5	-	-	-	-	6.7	14.8	26.1	-	16
mm	-	-	-	52.2	.3	-	-	.7	-	3.8	63.3	-	17
	-	-	-	28.0	22.0	-	-	-	-	-	-	-	18
	-	1.4	-	1.0	.2	-	-	33.7	16.8	-	-	-	19
	-	-	-	-	-	-	-	-	17.3	-	10.5	-	20
	-	-	-	-	-	-	-	4.1	19.1	-	7.0	-	21
	.6	-	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	-	22
	-	-	-	8.6	-	1.6	13.4	-	-	-	24.4	-	23
	-	-	-	17.0	-	1.2	65.1	-	-	-	37.5	3.1	24
	-	-	1.0	-	-	-	8.2	-	-	-	-	13.9	25
	-	-	53.1	-	16.8	-	33.6	-	-	-	-	3.5	26
	-	-	.2	-	4.6	-	-	3.6	-	-	-	-	27
	-	-	3.1	18.8	20.3	.5	.5	-	-	-	-	-	28
	-	6.3	12.7	15.6	-	-	.1	9.6	1.1	-	-	17.0	29
	7.0	-	-	-	.9	-	-	10.8	44.4	2.5	-	-	30
	-	-	.6	-	-	-	-	21.2	-	46.2	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	7.6-	8.9	72.9	249.4	128.3	69.4	216.5	130.6	106.9	310.3	417.5+	117.5	mm
-------------------------------------------------	------	-----	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	7.0	6.3-	53.1	52.2	22.0	28.1	65.1	33.7	44.4	56.1	73.5+	26.9	mm
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	2-	3	8	19+	19	12	10	14	7	14	17	14	
-------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1835.8 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						139 Giorni / Tage / Jours	
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2000 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	68.8	40.3-	72.8	135.1	171.1	165.9	148.8	159.6	194.3+	159.2	97.6	69.8	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	212.5	95.7-	216.6	515.1+	493.8	422.2	387.8	374.3	505.9	478.4	417.5	138.5	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1989	1991	1986	1983	1987	1987	1988	1981	1993	2000	1983		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	18	23	24	21	17	17	18	20	17	15	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	1993	1980	1997	1982	1979	1983	1983	1991	1980	1985	1981	1980	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	7.24	5.90	7.50	10.68	14.82	12.64	10.50	10.73	8.82	10.41	8.14	7.27	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1478.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						114 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 6 - Gnosca

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

721940 / 121960

Altitudine
Höhe
Altitude

247

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-054

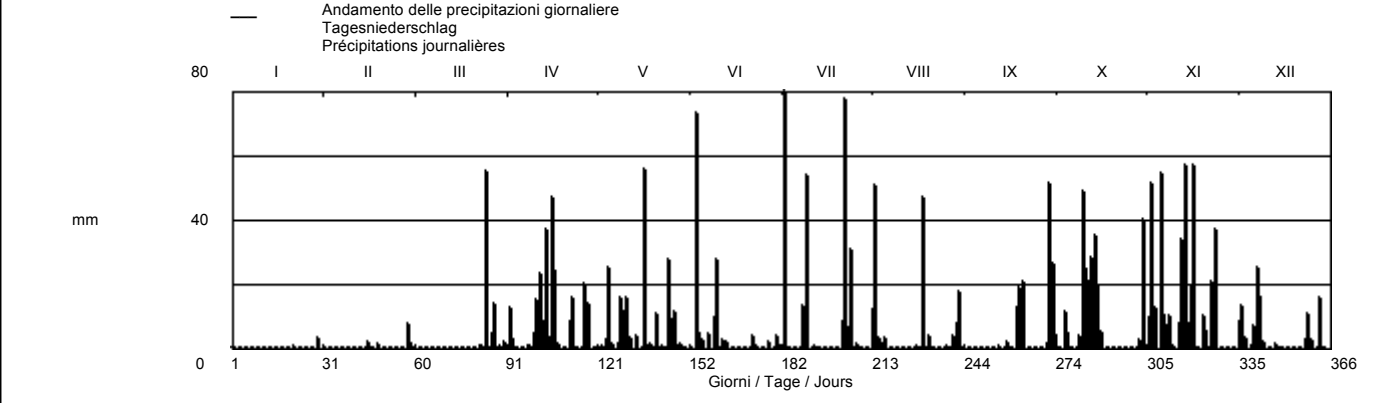
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	-	-	1.6	1.5	-	-	3.4	-	-	26.0	-	-	1
	2	-	-	-	.6	-	-	.4	11.6	-	4.3	8.9	8.1	2
	3	-	-	-	12.0	-	-	.6	50.5	-	-	51.0	12.7	3
	4	-	-	-	2.8	.6	73.0	79.4	3.0	-	-	12.2	2.9	4
	5	-	-	-	-	2.2	4.4	-	1.5	-	11.0	-	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	24.9	2.0	-	2.9	-	5.0	54.0	.3	6
Tageswert	7	-	-	-	-	.8	-	-	-	-	-	10.1	6.3	7
	8	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	6.4	24.6	8
	9	-	-	-	.2	.9	-	-	-	-	-	9.8	15.9	9
	10	-	-	-	.2	15.3	9.3	13.1	-	-	3.7	.2	1.7	10
Valeur journalière	11	-	-	-	3.8	11.1	27.4	53.2	-	-	48.4	-	-	11
	12	-	-	-	14.6	15.2	-	-	-	24.5	7.0	-	-	12
	13	-	-	-	22.6	3.0	2.5	-	-	.5	20.5	33.5	-	13
	14	-	-	-	8.5	-	1.8	.3	-	-	27.8	56.8	.7	14
	15	-	-	-	36.6	3.4	-	-	-	-	34.7	8.1	.5	15
	16	-	1.5	-	3.5	-	-	-	-	1.3	19.1	19.1	-	16
mm	17	-	-	-	46.4	-	-	-	.2	-	4.9	56.5	-	17
	18	-	-	-	24.0	55.5	-	-	-	-	-	-	-	18
	19	-	.8	-	.9	-	-	-	46.8	12.0	-	-	-	19
	20	-	-	-	-	.8	-	-	-	18.7	-	9.7	-	20
	21	-	-	-	-	-	-	-	3.2	20.3	-	5.1	-	21
	22	.2	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-	-	22
	23	-	-	-	8.1	-	3.2	7.7	-	-	-	20.1	-	23
	24	-	-	.6	15.5	.5	.5	77.5	-	-	-	36.6	2.3	24
	25	-	-	.5	-	-	-	5.9	-	-	-	-	10.2	25
	26	-	-	54.4	-	27.4	-	30.5	-	-	-	-	2.5	26
	27	-	-	.3	-	8.4	-	.2	-	-	-	-	-	27
	28	-	-	3.8	19.5	11.1	1.5	1.0	-	-	-	-	-	28
	29	-	7.2	13.6	13.6	.1	-	-	3.2	1.0	-	-	15.5	29
	30	3.0	-	-	-	.8	-	-	7.5	50.8	2.2	-	-	30
	31	-	-	.5	-	-	-	-	17.1	-	39.8	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	3.2-	9.5	75.3	234.9	192.3	129.6	273.0	147.7	104.6	271.9	405.1+	104.2	mm
-------------------------------------------------	------	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	3.0-	7.2	54.4	46.4	55.5	73.0	79.4+	50.5	50.8	48.4	56.8	24.6	mm
	30	29	26	17	18	4	4	3	30	11	14	8	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	2-	3	8	19+	18	11	12	12	7	14	18	14	
-------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1951.3 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						138 Giorni / Tage / Jours	
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2000 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	65.7	35.5-	76.4	131.1	162.8	170.1	147	154.9	177.7+	142.8	96.7	65.5	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	217.4	123.8-	229.3	487.1+	400.8	353.0	349.7	295.7	460.7	356.9	405.1	168.3	mm	
	1994	1989	1979	1986	1983	1997	1987	1986	1981	1993	2000	1981		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1.7	.1-	.4	2.2	33.5+	20.9	31.3	8.7	17.5	4.5	6.8	3.1	mm	
	1993	1981	1997	1982	1991	1983	1984	1991	1980	1985	1998	1980		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	14	11	12	23	25	19	18	18	18	22	18	15	Giorni / Tage / Jours	
	1986	1987	1979	1986	1984	1990	1994	1999	1993	1993	2000	1981		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	2	2	2	2	7	6	6	3	3	3	3	1	Giorni / Tage / Jours	
	2000	1980	1997	1982	1979	1984	1983	1991	1980	1985	1988	1980		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	7.33	5.62	7.27	11.09	15.18	12.50	11.05	10.36	8.91	10.59	8.67	7.41	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1418.8 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						115 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 7 - Maggia

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

697620 / 122190

Altitudine
Höhe
Altitude

327

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-153

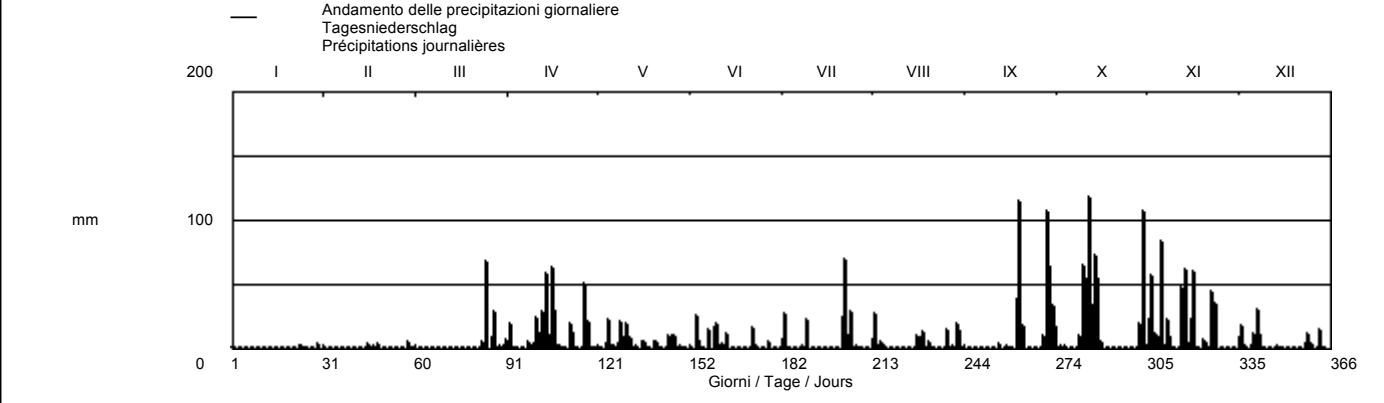
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	-	-	.8	.6	-	-	-	-	-	31.9	-	-	1
	-	-	-	5.0	-	-	-	5.3	-	16.7	21.0	6.8	2
	-	-	-	18.4	-	-	5.1	25.7	-	-	55.5	17.1	3
	-	-	-	.3	-	24.8	25.9	.6	-	.3	9.6	1.4	4
	-	-	-	-	1.7	5.8	-	4.6	-	.5	9.0	-	5
Valore giornaliero	-	-	-	-	21.3	-	-	.4	-	-	82.6	.7	6
	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	2.8	10.3	7
Tageswert	-	-	-	-	.3	13.7	-	-	-	-	21.6	28.6	8
	-	-	-	3.6	2.0	-	-	-	-	-	8.1	10.3	9
	-	-	-	2.4	20.3	14.4	1.5	-	-	8.0	-	-	10
Valeur journalière	-	-	-	1.6	7.3	17.3	21.1	-	-	63.4	-	-	11
	-	-	-	22.3	18.4	4	-	-	-	53.2	-	-	12
	-	-	-	10.2	7.0	2.0	-	-	2.2	116.1	46.5	-	13
	-	-	-	26.8	.5	9.4	-	-	-	34.3	59.6	-	14
	-	-	-	57.3	.7	-	-	-	-	70.8	4.5	1.2	15
	-	1.6	-	9.5	-	-	-	-	1.5	54.0	21.3	-	16
mm	-	-	-	62.3	4.3	-	-	8.2	-	4.6	59.3	-	17
	-	.1	-	29.4	4.2	-	-	6.6	-	-	-	-	18
	-	1.9	-	.4	-	-	-	11.8	36.8	-	-	-	19
	-	-	-	.2	-	-	-	-	113.8	-	6.1	-	20
	-	-	-	-	3.2	-	-	4.5	16.6	-	3.2	-	21
	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	22
	-	-	-	17.5	-	14.7	22.2	-	-	-	43.5	-	23
	.1	-	-	11.4	-	.7	67.6	-	-	-	33.8	2.3	24
	.2	-	4.3	-	-	-	8.1	-	-	-	-	10.5	25
	-	-	66.5	-	8.4	-	27.9	-	-	-	-	2.6	26
	-	-	-	-	8.1	-	-	13.7	-	-	-	-	27
	-	-	6.9	49.9	9.0	4.0	.3	-	8.9	-	-	-	28
	-	3.9	26.9	20.1	-	-	-	1.4	105.1	-	-	14.0	29
	1.6	-	-	.4	.9	-	-	17.8	62.8	18.5	-	-	30
	-	-	.9	-	-	-	-	13.7	-	105.0	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	1.9-	7.5	106.3	349.6	122.1	107.2	179.7	114.3	347.7	577.3+	488.0	105.8	mm
-------------------------------------------------	------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	1.6-	3.9	66.5	62.3	21.3	24.8	67.6	25.7	113.8	116.1+	82.6	28.6	mm
	30	29	26	17	6	4	24	3	20	13	6	8	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	2-	3	6	21+	19	11	9	13	8	14	17	12	
-------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	-----	----	----	---	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2507.4 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)			135 Giorni / Tage / Jours			
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1984 - 2000 (17 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	92.3	53.8-	77.5	244.3	194.1	193.6	163.3	208	258.4+	249.8	146.5	74	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	233.8	199.8-	300.9	1157.7+	414.2	512.8	614.7	484.1	879.0	1009.8	517.7	203.9	mm
	1994	1987	1991	1986	1984	1997	1987	1994	1993	1993	1996	1989	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1.9	2.7	.7-	24.3	39.2	49.3+	18.9	31.2	10.4	9.5	6.9	5.5	mm
	2000	1997	1997	1996	1991	1989	1984	1991	1990	1986	1998	1986	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	11	23	24	19	19	14	17	22	17	12	Giorni / Tage / Jours
	1986	1987	1985	1986	1988	1992	1987	1995	1993	1993	2000	1995	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	2	1	1	2	8	6	6	5	3	3	3	2	Giorni / Tage / Jours
	1993	1992	1997	1997	1991	1996	1984	1989	1990	1985	1988	1986	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	7.27	5.75	6.00	11.82	15.06	12.29	11.24	10.18	8.94	10.35	8.65	6.59	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1937.1 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)			112.6 Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni 8 - Camedo

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

690050 / 112110

Altitudine
Höhe
Altitude

570

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-174

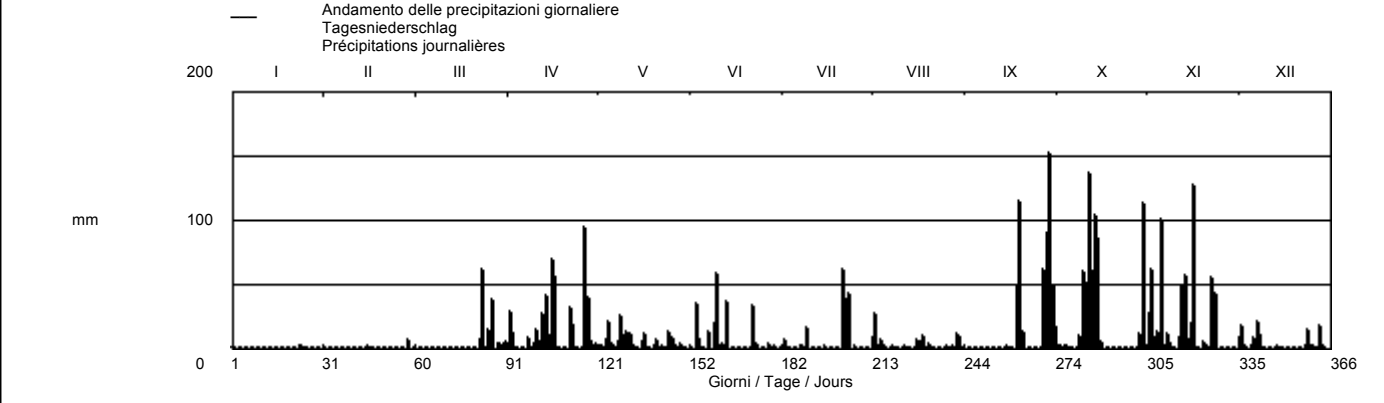
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2000	1	-	-	-	2.2	.4	-	-	-	-	47.5	.1	-	1	
	2	-	-	-	3.7	1.9	-	-	7.7	-	15.9	26.4	6.4	2	
	3	-	-	-	27.2	1.5	-	-	26.3	-	.2	60.8	16.1	3	
	4	-	-	-	11.6	.7	33.9	5.0	1.4	-	.7	7.4	.7	4	
	5	-	-	-	-	6.0	7.6	-	4.7	-	.5	11.3	-	5	
	Valore giornaliero	6	-	-	-	-	19.7	-	-	.2	-	.3	98.6	.1	6
	7	-	-	-	-	-	2.9	-	-	-	-	2.6	6.6	7	
	Tageswert	8	-	-	-	-	.9	11.5	-	-	-	-	9.6	19.5	8
	9	-	-	-	-	7.8	3.8	-	.3	.2	-	4.3	9.6	9	
	10	-	-	-	-	.3	24.1	18.0	.7	-	-	9.3	-	10	
	Valeur journalière	11	-	-	-	1.6	8.1	56.7	15.1	-	-	58.8	-	-	11
	12	-	-	-	-	13.9	11.0	.2	-	-	-	50.2	6.3	-	12
	13	-	-	-	-	4.0	9.7	3.0	-	1.0	-	135.3	46.9	-	13
	14	-	-	-	-	26.4	1.6	35.4	-	-	-	60.3	54.8	-	14
	15	-	-	-	-	39.5	-	-	-	-	-	102.6	6.7	.3	15
mm	16	-	.6	-	10.3	-	-	-	-	1.3	85.6	17.8	-	16	
	17	-	-	-	67.3	4.5	-	.3	5.5	-	3.7	126.2	-	17	
	18	-	-	-	55.9	10.8	-	-	4.6	-	-	-	-	18	
	19	-	-	-	-	-	-	-	8.5	-	45.5	-	-	19	
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	113.3	-	4.2	-	20	
	21	-	-	-	-	.3	-	-	-	2.5	12.4	-	2.1	-	21
	22	-	-	-	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	22
	23	-	-	-	31.2	-	32.2	60.6	-	-	-	-	53.4	-	23
	24	.4	-	6.2	17.9	.6	1.6	38.6	-	-	-	-	42.1	.7	24
	25	.8	-	60.5	-	-	-	40.8	-	-	-	-	-	13.2	25
	26	-	-	-	-	11.8	-	-	-	-	-	-	-	1.2	26
	27	-	-	13.6	-	7.7	-	.9	1.3	-	-	-	-	.1	27
	28	-	-	37.2	92.5	2.0	2.9	-	-	60.8	-	-	-	-	28
	29	-	5.8	-	38.9	-	.4	-	.6	87.6	-	-	-	16.2	29
	30	-	-	2.7	5.0	1.6	.2	-	9.7	150.4	10.2	-	-	.4	30
	31	-	-	2.0	-	-	-	-	8.0	-	112.5	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	1.2-	6.4	122.2	457.2	137.2	203.6	162.3	82.2	471.3	693.6+	581.6	91.1	mm
-------------------------------------------------	------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	--------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	.8-	5.8	60.5	92.5	24.1	56.7	60.6	26.3	150.4+	135.3	126.2	19.5	mm
	25	29	25	28	10	11	23	3	30	13	17	8	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	2-	2	6	19	23+	13	9	15	7	16	18	12	
-------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	----	-----	----	---	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	3009.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)			142 Giorni / Tage / Jours			
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2000 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.7	51.6-	122.5	265.8	262.2	188.8	161.1	186.6	342.1+	317.1	168.3	81.8	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	340.6	194.5-	484.1	1166.7+	851.4	455.2	501.0	524.3	950.7	1106.8	643.8	204.3	mm
	1994	1987	1981	1986	1983	1997	1987	1994	1981	1993	1996	1990	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1.2-	1.4	1.7	3.2	36.1	37.7+	4.9	32.7	9.4	4.0	4.2	1.5	mm
	2000	1997	1997	1980	1989	1989	1984	1981	1990	1986	1998	1980	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	14	12	14	24	24	20	16	19	17	21	18	16	Giorni / Tage / Jours
	1996	1987	1985	1986	1988	1992	1987	1984	1993	1993	2000	1981	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	2	1	1	3	6	4	2	2	1	2	3	2	Giorni / Tage / Jours
	2000	1992	1994	1980	1979	1984	1984	1991	1990	1985	1992	1980	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	7.70	5.90	6.95	11.76	15.36	12.18	10.36	10.50	8.91	10.82	8.76	7.68	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2192.7 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)			114.7 Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni 10 - Isona

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720180 / 110320

Altitudine
Höhe
Altitude

810

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

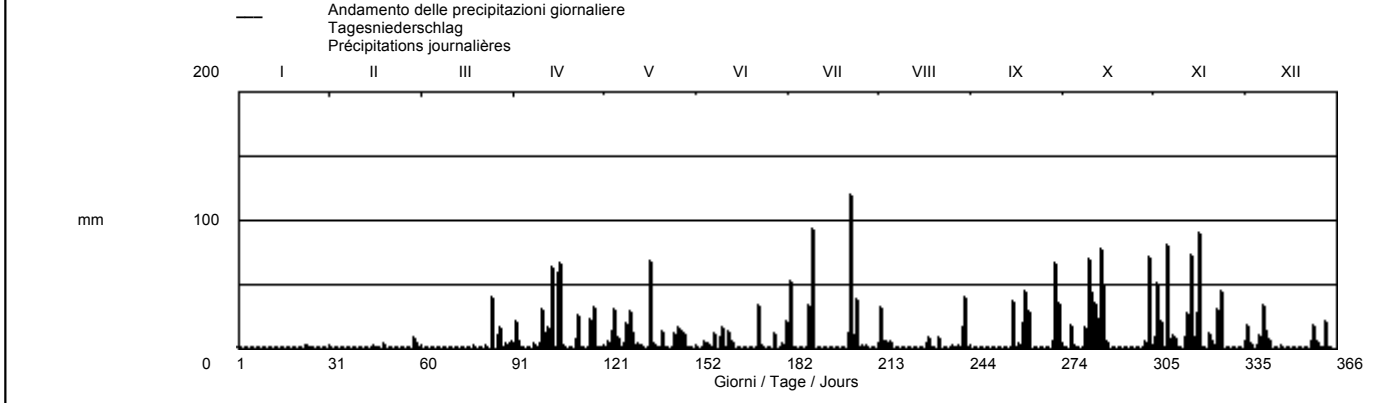
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	-	-	4.0	2.2	-	-	2.4	-	-	34.2	-	-	1
	-	-	-	3.9	-	-	20.0	1.9	-	3.6	7.2	4.6	2
	-	-	-	19.4	-	-	1.8	29.9	-	-	49.8	15.8	3
	-	-	-	5.8	4.3	-	50.3	3.3	-	-	19.7	1.8	4
Valore giornaliero	-	-	-	-	11.5	3.8	-	3.6	-	16.9	.2	-	5
	-	-	-	-	29.5	1.9	-	3.2	-	1.9	79.5	.3	6
	-	-	-	-	6.6	.2	-	-	-	-	6.7	8.7	7
Tageswert	-	-	-	-	1.0	10.9	-	-	-	-	8.9	31.5	8
	-	-	-	2.0	2.4	-	-	-	-	-	7.7	13.0	9
	-	-	-	.8	18.2	6.6	31.6	-	-	15.3	-	5.7	10
Valeur journalière	-	-	-	2.9	27.9	15.5	90.7	-	-	67.9	-	-	11
	-	-	-	29.6	12.1	-	-	-	-	43.6	7.0	-	12
	-	-	-	9.5	.7	11.3	-	-	-	33.6	26.0	-	13
	-	-	-	14.4	2.7	3.4	-	-	-	22.9	71.5	.5	14
	-	-	-	61.3	.4	-	-	-	-	75.8	9.1	-	15
	-	.7	-	.5	-	-	-	-	35.8	48.3	25.5	-	16
mm	-	-	-	57.8	-	-	-	-	-	4.3	88.4	-	17
	-	-	-	64.7	66.0	-	-	1.7	3.0	-	-	-	18
	-	3.0	-	1.3	1.7	-	-	6.7	18.2	-	-	-	19
	-	-	.2	-	1.5	-	-	-	42.6	-	10.3	-	20
	-	-	-	-	-	-	-	-	26.9	-	5.8	-	21
	-	-	-	-	11.6	-	-	7.2	-	-	.1	-	22
	-	-	-	5.6	-	32.3	9.8	-	-	-	29.2	-	23
	.1	-	.5	23.9	-	1.3	117.6	-	-	-	42.9	4.1	24
	.1	-	-	-	-	-	8.4	-	-	-	-	16.2	25
	-	-	38.3	-	9.9	-	36.7	-	-	-	-	3.2	26
	-	-	-	-	15.1	-	-	1.0	-	-	-	.1	27
	-	-	8.6	21.3	13.5	10.1	1.3	-	-	-	-	-	28
	-	6.8	15.5	30.4	10.2	-	.3	.9	4.1	-	-	19.8	29
	-	-	-	.8	.4	-	-	14.5	65.6	4.6	-	-	30
	-	-	2.1	-	-	-	-	37.9	-	69.8	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	.2-	10.5	69.2	358.1	247.2	97.3	370.9	111.8	196.2	442.7	495.5+	125.3	mm
-------------------------------------------------	-----	------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	.1-	6.8	38.3	64.7	66.0	32.3	117.6+	37.9	65.6	75.8	88.4	31.5	mm
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----	------	------	------	------	--------	------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	-	3-	7	20	21+	11	12	12	7	14	18	13	
-------------------------------------------------------------------------------	---	----	---	----	-----	----	----	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2524.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						138 Giorni / Tage / Jours
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1979 - 2000 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.7	50.5-	107.2	191.8	233.9+	218.5	163.4	164.4	221.3	199.8	114.7	74.8	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	280.9	155.7-	331.5	672.1+	527.6	495.1	396.2	374.4	426.5	470.6	495.5	174.8	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1989	1981	1986	1983	1990	1987	1999	1984	1993	2000	1981	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	14	12	15	25	24	19	16	18	18	23	18	14	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1981	1981	1994	1980	1979	1984	1984	1981	1997	1986	1981	1980	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.20	6.25	7.68	12.05	15.18	12.36	10.73	10.82	9.14	10.86	8.55	7.45	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1811.7 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						117 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 11 - Mendrisio

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719250 / 83000

Altitudine
Höhe
Altitude

290

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

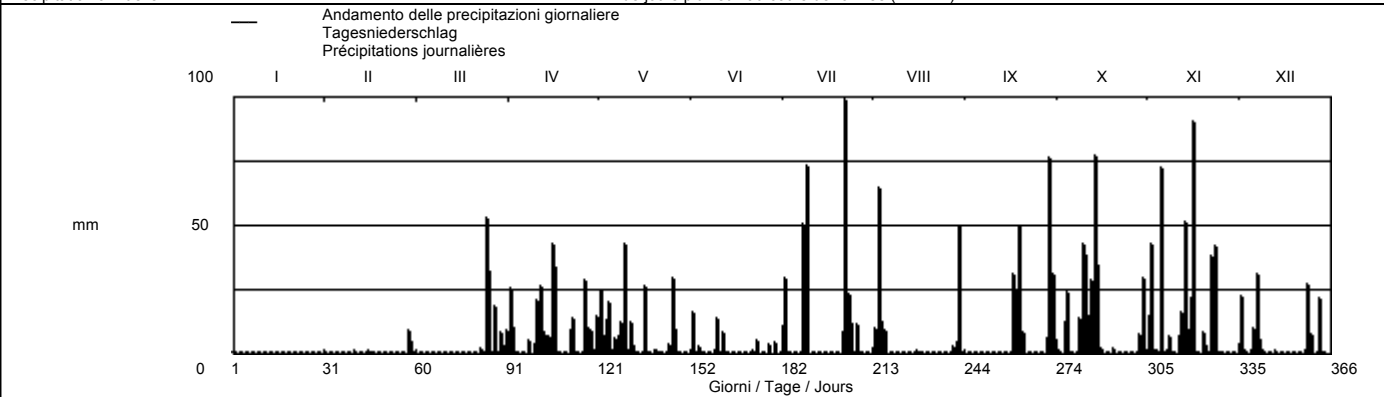
60-201

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	-	-	4.4	2.2	.2	-	-	-	-	30.0	-	-	1
	2	-	-	-	8.1	13.9	-	-	1.5	-	5.4	13.7	2.8	2
	3	-	-	-	24.8	24.1	15.5	9.4	9.2	-	.2	41.5	21.7	3
	4	-	-	-	9.4	6.5	-	28.4	63.9	-	-	.4	.3	4
	5	-	-	-	-	12.3	2.1	-	12.2	-	11.3	.4	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	19.3	-	-	8.0	-	22.8	71.4	.2	6
Tageswert	7	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	.3	9.3	7
	8	-	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	.2	29.8	8
	9	-	-	-	4.5	5.9	-	-	-	-	-	5.8	5.3	9
	10	-	-	-	-	11.7	.6	49.3	-	-	12.9	-	.6	10
Valeur journalière	11	-	.5	-	2.8	41.6	12.7	72.5	-	-	41.7	-	-	11
mm	12	-	-	-	20.0	1.0	-	-	-	-	38.2	6.2	-	12
	13	-	-	-	25.6	11.7	7.8	-	-	-	13.5	15.1	-	13
	14	-	-	-	8.3	3.1	-	-	-	-	27.5	50.5	.7	14
	15	-	-	-	5.5	-	-	-	-	-	76.3	8.7	-	15
	16	-	.6	-	5.8	-	-	-	-	-	33.6	20.4	-	16
mm	17	-	-	-	42.1	-	-	-	.2	-	1.5	89.8	-	17
	18	-	-	-	33.3	25.7	-	-	-	30.3	-	-	-	18
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	23.0	-	-	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	49.0	-	7.8	-	20
	21	-	-	-	-	.3	-	-	-	7.1	.9	3.1	-	21
mm	22	-	-	-	-	.4	-	-	-	-	-	-	-	22
	23	-	-	-	8.3	-	.3	7.7	-	-	-	36.8	-	23
	24	-	-	1.1	13.0	-	4.6	97.7	-	-	-	41.4	.3	24
	25	-	-	.6	-	-	-	22.3	-	-	-	.3	26.5	25
	26	-	-	52.3	-	2.7	-	11.2	-	-	-	-	6.5	26
mm	27	-	-	31.8	-	28.4	-	-	-	-	-	-	-	27
	28	-	-	-	27.6	9.1	2.8	10.6	-	-	-	-	-	28
	29	-	7.9	17.5	9.2	-	-	-	1.8	5.3	-	-	20.5	29
	30	-	-	7.4	7.9	-	3.9	-	3.6	75.4	6.9	-	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	-	48.5	-	28.4	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	-	9.0-	115.1	258.4	223.3	50.3	309.1	148.9	190.1	351.1	413.8+	124.5	mm
-------------------------------------------------	---	------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	-	7.9-	52.3	42.1	41.6	15.5	97.7+	63.9	75.4	76.3	89.8	29.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	-	3-	7	18	20+	9	9	9	6	16	19	13	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2193.6 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)			129 Giorni / Tage / Jours					
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1983 - 2000 (18 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	97	51.1-	78.8	177.3	181.2+	160.6	117.7	123.6	172.3	147.7	110.2	70.2	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1996	1987	1985	1989	1988	1997	2000	1996	1995	2000	2000	1997	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1983	1997	1997	1991	1997	2000	1983	1991	1997	1986	1998	1986	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	1996	1987	1985	1986	1984	1992	1996	1996	1993	1993	2000	1995	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	1983	1993	1994	1997	1999	1986	1991	1991	1990	1986	1983	1988	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	7.06	5.65	6.22	13.72	14.56	11.17	8.59	8.67	8.41	9.83	8.28	6.72	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1457.9 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)			106.8 Giorni / Tage / Jours						

Precipitazioni 12 - Chiasso

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

722690 / 77090

Altitudine
Höhe
Altitude

240

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

70-061

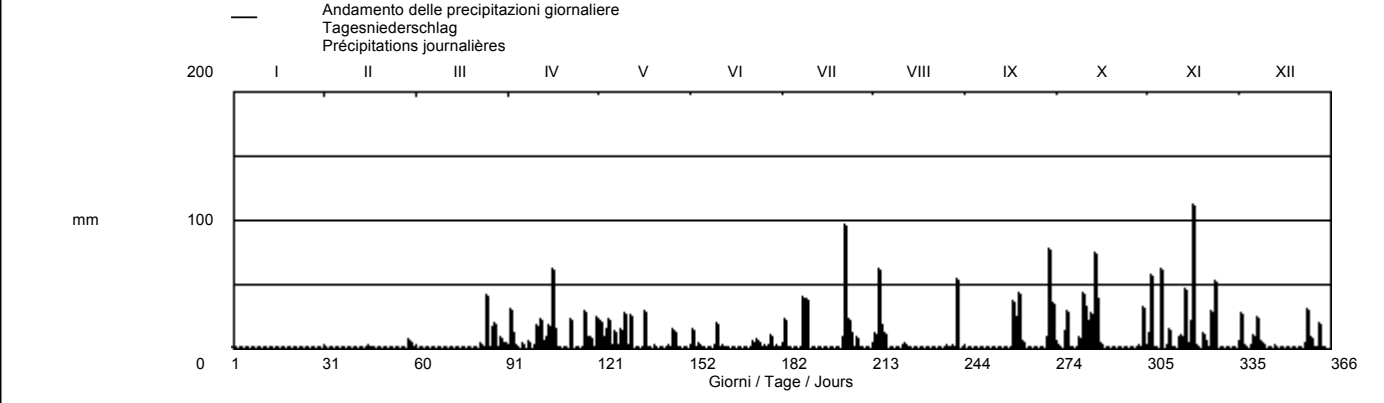
2000	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	-	-	3.6	2.7	-	-	.4	-	-	33.0	-	-	1
2	-	-	-	2.4	22.6	-	-	1.6	-	5.2	10.7	3.5	2
3	-	-	-	28.8	18.9	13.0	2.0	9.7	-	.3	55.8	25.5	3
4	-	-	-	11.1	8.1	-	20.9	60.7	-	-	-	1.0	4
5	-	-	-	.1	13.0	2.2	-	17.5	-	11.1	-	-	5
6	-	-	-	-	21.3	-	-	10.2	-	27.4	60.9	.2	6
7	-	-	-	1.6	.5	-	-	-	-	-	-	9.0	7
8	-	-	-	-	11.7	-	-	-	-	-	.4	22.7	8
9	-	-	-	3.9	.4	-	-	-	-	-	13.0	5.9	9
10	-	-	-	-	14.0	.6	38.0	-	-	6.4	-	2.2	10
11	-	-	-	1.1	25.2	18.2	36.1	-	-	41.0	-	-	11
12	-	-	-	15.9	1.7	-	-	.4	-	32.1	7.5	-	12
13	-	-	-	20.5	24.0	1.2	-	2.0	-	19.0	8.7	-	13
14	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	25.5	44.3	.2	14
15	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-	73.0	3.5	-	15
16	-	.4	-	15.7	-	-	-	-	-	38.7	19.6	-	16
17	-	-	-	60.5	-	-	-	-	-	2.3	110.8	-	17
18	-	-	-	14.5	28.0	-	-	-	34.8	-	.6	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	22.9	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	40.9	-	10.3	-	20
21	-	-	-	-	.5	-	-	-	4.0	-	5.1	-	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	21.1	-	4.0	6.7	-	-	-	26.8	-	23
24	-	-	1.7	-	-	5.6	95.0	-	-	-	50.5	2.4	24
25	-	-	.1	-	-	4.2	21.2	-	-	-	-	28.4	25
26	-	-	40.0	-	.3	-	11.0	-	-	-	-	6.9	26
27	-	-	.3	-	13.3	.2	-	.8	-	-	-	.3	27
28	-	-	15.6	28.1	12.4	1.0	7.5	-	-	-	-	-	28
29	-	5.3	17.6	7.6	-	9.2	-	1.2	6.4	-	-	18.5	29
30	-	-	-	7.5	-	-	-	51.8	76.5	1.3	-	-	30
31	-	-	7.3	-	-	-	-	-	-	29.8	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	-	5.7-	86.2	255.0	215.9	59.4	238.8	155.9	185.5	346.1	428.5+	126.7	mm
-------------------------------------------------	---	------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	-	5.3-	40.0	60.5	28.0	18.2	95.0	60.7	76.5	73.0	110.8+	28.4	mm
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	-	2-	7	18+	17	11	10	10	6	15	16	14	
-------------------------------------------------------------------------------	---	----	---	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2103.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						126 Giorni / Tage / Jours
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1987 - 2000 (14 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	105.4	48.1-	51.5	167.5	136.2	161.2	105.8	116.7	176.5+	175.9	124.9	71.1	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	281.2	141.2-	154.9	486.7+	393.2	351.7	238.8	317.7	402.5	346.4	428.5	173.2	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1996	1989	1991	1989	1988	1997	2000	1996	1995	1993	2000	1997	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	11	21	23	21	13	18	17	23	16	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	1993	1993	1994	1997	1999	1994	1990	1991	1997	1989	1988	1988	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	7.91	5.58	5.08	13.69	13.38	12.77	8.23	9.00	9.00	11.07	9.07	6.86	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1367.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						105.4 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 13 - Arosio

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

713130 / 100610

Altitudine
Höhe
Altitude

860

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-221

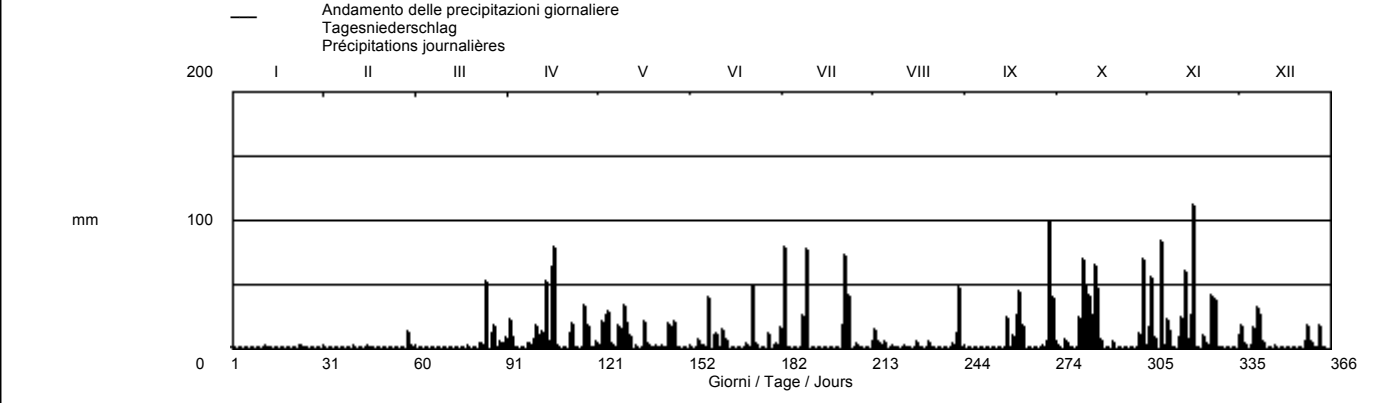
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	-	-	3.0	2.9	-	-	2.3	-	-	37.7	-	-	1
	-	-	-	6.5	3.9	-	14.6	3.7	-	5.1	15.2	7.9	2
	-	-	-	21.2	.3	-	.5	12.7	-	.6	54.3	16.4	3
	-	-	-	8.6	20.3	-	77.9	3.7	-	7.2	1.6	-	4
	-	-	-	-	24.3	5.0	-	2.9	-	4.8	-	-	5
Valore giornaliero													
	-	-	-	-	27.0	1.5	-	4.0	-	4.5	81.6	.3	6
	-	-	-	-	2.5	.5	-	-	-	-	2.3	14.3	7
Tageswert													
	-	-	-	-	1.5	38.2	-	-	-	-	20.5	31.2	8
	-	-	-	3.1	15.7	-	-	.2	-	-	13.9	26.5	9
	-	-	-	1.6	15.6	9.2	24.8	-	-	22.5	-	3.9	10
Valeur journalière													
	-	.1	-	6.1	32.0	10.9	76.3	-	-	67.2	-	-	11
	-	-	-	15.9	18.9	-	-	-	-	48.7	6.8	-	12
	.3	-	-	8.4	8.1	13.2	-	.4	-	39.2	21.9	-	13
	-	-	-	12.2	-	5.6	-	-	-	25.7	59.1	.9	14
	-	-	-	50.1	.7	-	-	-	-	63.9	6.5	-	15
	-	1.0	-	5.8	-	-	-	-	23.0	45.4	23.5	-	16
	-	-	-	62.5	-	-	-	4.4	-	5.6	110.9	-	17
mm													
	-	-	-	77.1	20.0	-	-	-	8.6	-	-	-	18
	-	-	-	.2	2.3	-	-	-	24.3	-	-	-	19
	-	-	.4	-	.2	-	-	-	42.6	-	9.2	-	20
	-	-	-	-	-	1.8	-	3.3	16.2	3.3	4.1	-	21
	-	-	-	-	.7	-	-	-	-	-	.2	-	22
	-	-	-	9.7	-	48.4	16.5	-	-	-	40.2	-	23
	.2	-	2.1	17.3	.4	1.9	70.6	-	-	-	36.9	4.3	24
	.1	-	2.2	-	-	-	39.2	-	-	-	.3	15.9	25
	-	-	50.7	-	17.8	-	-	-	-	-	-	4.0	26
	-	-	-	-	14.6	-	-	-	-	-	-	.4	27
	-	-	10.4	31.7	19.5	9.9	3.1	-	.1	-	-	-	28
	-	11.8	16.6	16.5	-	-	-	1.9	4.4	-	-	15.8	29
	-	-	-	.6	-	1.1	-	9.5	98.4	10.0	-	-	30
	-	-	3.7	-	-	-	-	46.4	-	67.6	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	.6-	12.9	89.1	358.0	246.3	147.2	325.8	93.1	217.6	451.8	514.6+	143.4	mm
-------------------------------------------------	-----	------	------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	.3-	11.8	50.7	77.1	32.0	48.4	77.9	46.4	98.4	67.6	110.9+	31.2	mm
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	2-	2	8	20	21+	13	10	12	7	16	19	14	
-------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	----	-----	----	----	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2600.4 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						144 Giorni / Tage / Jours
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1987 - 2000 (14 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	86.8	56.7-	66.3	193	200.7	232.4	141.8	140.6	236.5+	230.7	141.4	75	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	240.8	156.1	231.9	578.1+	456.3	383.2	345.2	288.7	456.5	459.3	514.6	143.4-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1989	1991	1989	1988	1997	1987	1996	1995	1993	2000	1997	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm)	16	13	13	24	24	24	14	18	18	21	19	16	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm)	2000	1997	1994	1997	1999	1996	1991	1991	1990	1989	1998	1998	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	7.92	6.31	6.57	13.50	15.86	14.93	10.50	10.64	10.00	13.29	9.36	7.93	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1791.7 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)						125.8 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 14 - Giubiasco

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719130 / 114800

Altitudine
Höhe
Altitude

215

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-211

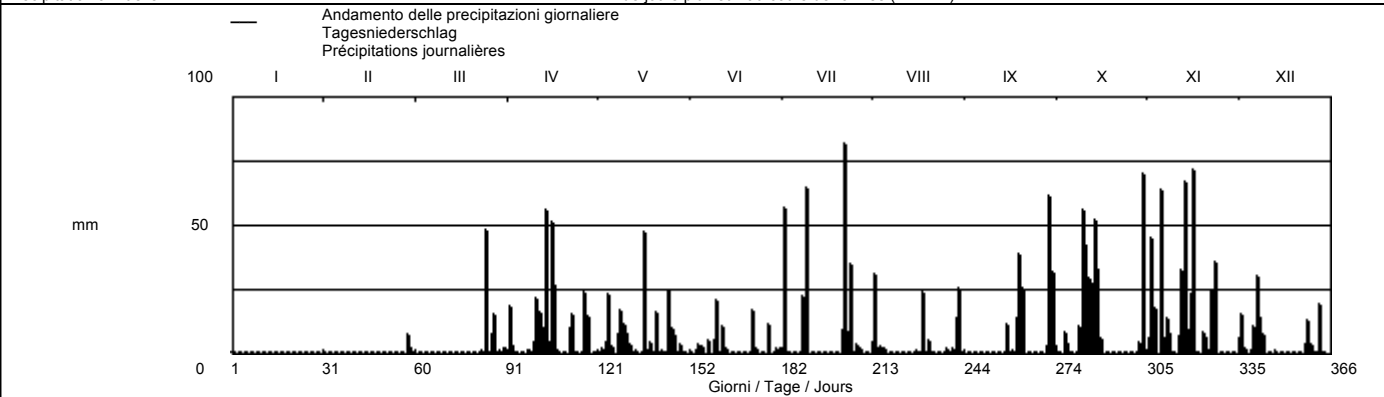
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	-	-	2.0	1.5	-	-	.9	-	-	30.7	-	-	1
	2	-	-	-	1.3	-	-	1.5	3.5	2.8	5.2	4.7	2	
	3	-	-	-	17.7	-	-	.8	30.0	-	44.4	14.3	3	
	4	-	-	-	3.1	1.3	.7	55.9	1.4	-	16.6	.8	4	
	5	-	-	-	-	3.9	2.7	-	1.7	-	7.3	-	5	
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	22.4	2.3	-	1.5	-	3.2	63.1	.3	6
Tageswert	7	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-	5.6	10.1	7	
	8	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	12.6	29.1	8	
	9	-	-	-	.6	6.8	-	-	-	-	7.1	13.3	9	
	10	-	-	-	.5	16.4	4.0	21.2	-	-	9.5	6.6	10	
Valeur journalière	11	-	-	-	3.6	10.8	20.1	63.9	-	-	54.8	-	11	
	12	-	-	-	20.8	7.1	-	-	-	42.0	6.2	-	12	
	13	-	-	-	14.9	2.6	9.5	-	-	28.7	31.9	-	13	
	14	-	-	-	9.6	.5	1.3	-	-	26.8	65.9	.2	14	
	15	-	-	-	54.7	.2	-	-	-	51.5	8.6	-	15	
	16	-	-	-	4.1	-	-	-	10.6	32.8	22.0	-	16	
mm	17	-	-	-	50.1	-	-	.2	4.9	70.9	-	-	17	
	18	-	-	-	26.4	46.8	-	-	.5	-	-	-	18	
	19	-	-	-	.7	-	-	22.9	13.2	-	-	-	19	
	20	-	-	-	-	3.9	-	-	37.6	-	7.7	-	20	
	21	-	-	-	-	-	-	4.5	24.7	-	6.1	-	21	
	22	-	-	-	-	15.1	-	-	-	-	.3	-	22	
	23	-	-	-	8.8	-	16.2	7.9	-	-	23.8	-	23	
	24	-	-	-	14.2	.1	.8	81.1	-	-	35.1	2.5	24	
	25	-	-	.2	-	-	-	7.2	-	-	-	12.0	25	
	26	-	-	47.0	-	23.7	-	33.6	-	-	-	2.5	26	
	27	-	-	.1	-	9.0	-	.9	-	-	-	.2	27	
	28	-	-	6.8	23.1	6.3	10.2	2.7	-	-	-	-	28	
	29	-	6.9	14.4	13.9	-	-	1.5	.8	1.7	-	18.5	29	
	30	-	-	-	-	2.5	-	-	13.2	60.8	3.4	-	30	
	31	-	-	.5	-	-	-	-	24.3	69.4	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	-	6.9-	71.0	269.6	181.8	71.8	278.2	104.9	149.1	367.8	433.1+	115.1	mm
-------------------------------------------------	---	------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	-	6.9-	47.0	54.7	46.8	20.1	81.1+	30.0	60.8	69.4	70.9	29.1	mm
	-	29	26	15	18	11	24	3	30	31	17	8	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	-	1-	6	19+	19	11	12	12	7	14	18	14	
-------------------------------------------------------------------------------	---	----	---	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2049.3 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)				133 Giorni / Tage / Jours				
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1988 - 2000 (13 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	85.6	40.3-	56.8	156.7	154.8	185.6	129.1	158.7	195.3+	176.8	122.7	65.4	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	224.3	129.5	229.0	454.4+	323.9	381.5	278.2	367.2	361.9	394.6	433.1	123.1-	mm
	1994	1989	1991	1989	1988	1997	2000	1999	1998	1993	2000	1989	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	2.8	5.1	.5-	29.6	52.3	71.8+	27.1	28.9	19.3	6.5	5.6	17.0	mm
	1993	1999	1997	1996	1991	2000	1990	1991	1997	1989	1998	1998	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	12	11	12	19	24	19	14	18	18	23	18	14	Giorni / Tage / Jours
	1994	1995	1991	2000	1988	1997	1988	1999	1993	1993	2000	2000	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	3	1	2	3	8	7	7	6	2	2	3	2	Giorni / Tage / Jours
	1992	1992	1994	1997	1991	1996	1990	1998	1997	1989	1988	1998	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	7.18	4.58	5.31	12.23	14.23	12.77	10.54	11.08	9.54	11.08	8.85	7.08	Giorni / Tage / Jours

Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1511.6 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)				113 Giorni / Tage / Jours				
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--

Precipitazioni 16 - Somazzo

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720600 / 81930

Altitudine
Höhe
Altitude

580

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-201

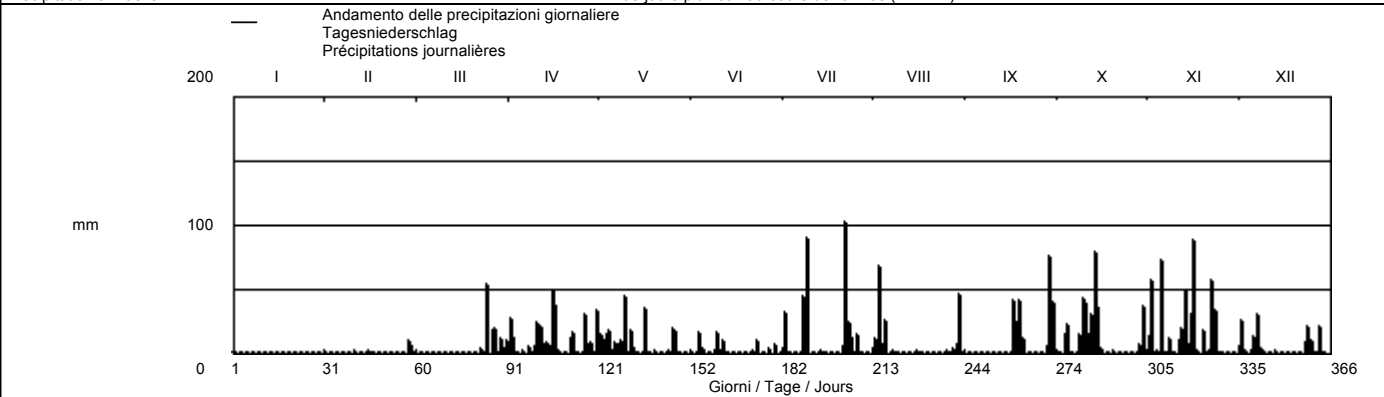
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	-	-	4.9	1.6	-	-	-	-	-	38.3	-	-	1
	-	-	-	9.3	31.4	-	-	1.7	-	3.1	12.4	4.1	2
	-	-	-	25.8	13.7	-	2.0	9.9	-	-	55.3	24.5	3
	-	-	-	11.3	9.8	-	30.3	67.1	-	-	-	.8	4
Valore giornaliero	-	-	-	-	13.8	14.8	-	7.0	-	12.8	1.2	-	5
	-	-	-	-	16.6	2.3	-	23.6	-	20.4	70.5	.4	6
Tageswert	-	-	-	.1	.7	-	-	-	-	-	1.0	12.3	7
	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-	29.1	8
	-	-	-	4.4	5.6	-	-	.2	-	-	10.1	4.4	9
Valeur journalière	-	-	-	.3	8.5	.7	43.5	-	-	13.0	-	.1	10
	-	.9	-	4.4	42.3	14.6	88.7	-	-	41.0	-	-	11
	-	-	-	22.2	1.4	.3	-	-	-	38.0	8.9	-	12
	-	-	-	18.8	16.1	8.8	-	-	-	13.0	18.3	-	13
	-	-	-	6.7	3.7	-	-	-	-	28.8	47.7	1.5	14
	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-	77.6	7.2	-	15
	-	1.3	-	5.9	-	-	.2	-	-	34.9	28.4	-	16
mm	-	-	-	47.6	-	-	.2	-	-	2.8	87.2	-	17
	-	-	-	36.7	34.3	-	-	-	39.4	-	.5	-	18
	-	-	-	.2	-	-	-	-	23.1	-	-	-	19
	-	-	-	-	-	-	-	-	39.9	-	15.7	-	20
	-	-	-	-	.5	-	-	-	10.2	1.0	.4	-	21
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2	-	22
	-	-	-	9.6	-	.4	4.5	-	-	-	54.8	-	23
	-	-	1.6	14.4	-	9.3	100.5	-	-	-	31.9	7.7	24
	-	-	.7	-	-	-	23.4	-	-	-	.4	19.5	25
	-	-	51.6	-	1.0	-	11.5	-	-	-	-	7.9	26
	-	-	-	-	18.5	-	-	.2	-	-	-	.3	27
	-	-	15.8	28.6	15.8	1.9	13.7	-	-	-	-	-	28
	-	8.9	17.9	6.1	-	-	-	1.8	4.2	-	-	19.7	29
	-	-	-	7.2	-	4.8	-	6.1	74.4	5.6	-	-	30
	-	-	10.7	-	-	-	-	45.3	-	35.6	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	-	11.1-	103.2	267.7	240.4	57.9	318.3	163.1	191.2	365.9	452.1+	132.3	mm
-------------------------------------------------	---	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	-	8.9-	51.6	47.6	42.3	14.8	100.5+	67.1	74.4	77.6	87.2	29.1	mm
	-	29	26	17	11	5	24	4	30	15	17	8	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (> 2 mm)	-	3-	7	20+	18	10	10	11	6	15	19	13	
-------------------------------------------------------------------------------	---	----	---	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2303.2 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)			132 Giorni / Tage / Jours			
----------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---------------------------	--	--	--

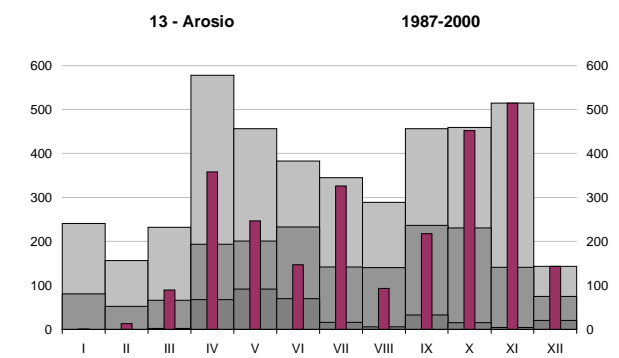
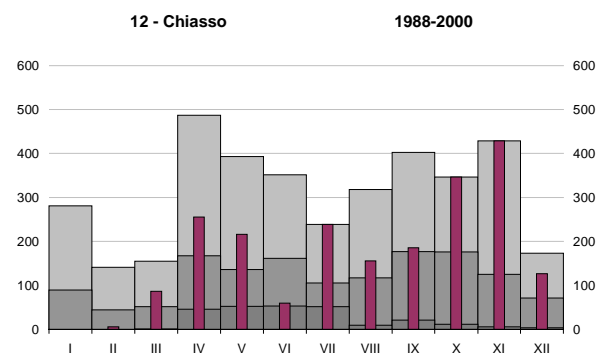
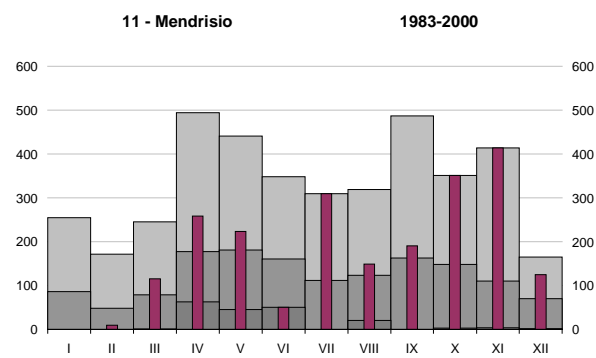
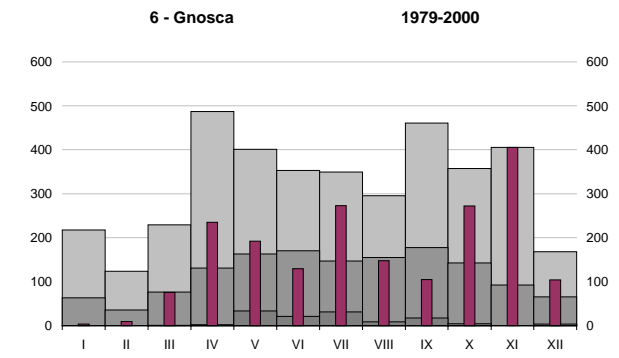
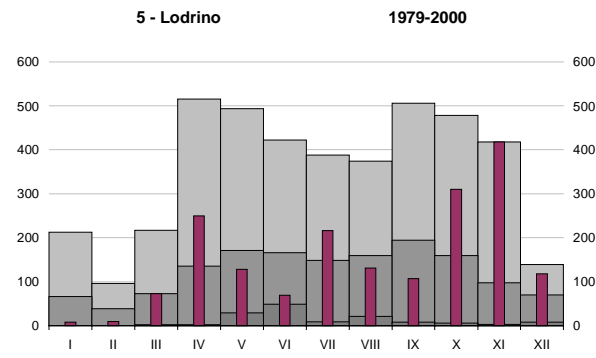
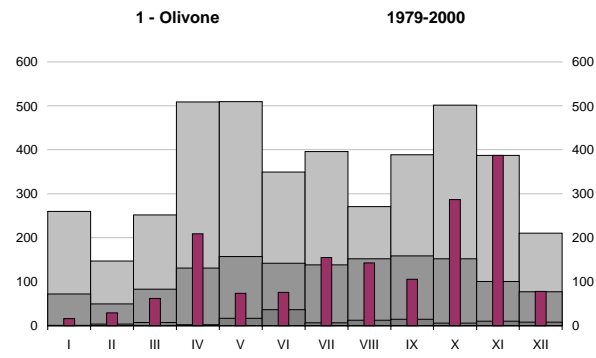
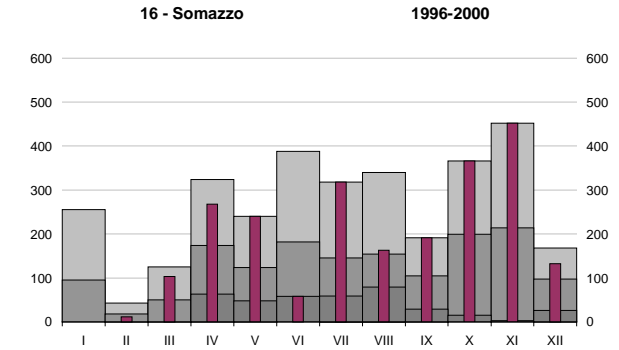
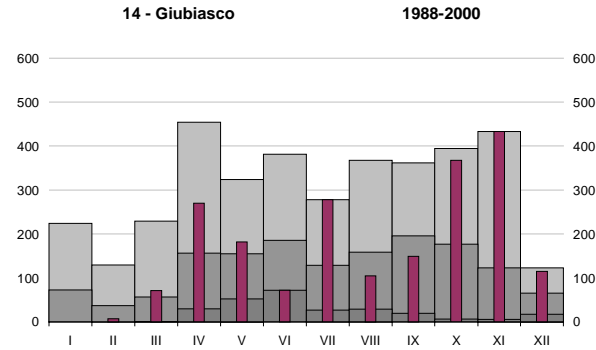
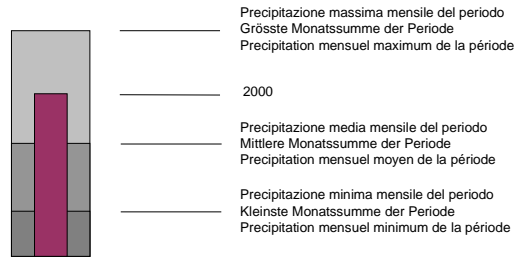


Periodo / Periode / Période 1996 - 2000 (5 anni / Jahre / années)

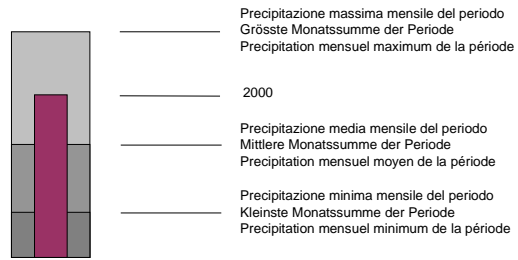
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	119	22.3-	62.6	174.1	123.9	182.2	145.3	154.4	104.8	199.7	214.2+	97.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	255.0	43.0-	125.0	324.0	240.4	388.0	318.3	340.0	191.2	365.9	452.1+	168.0	mm
	1996	1998	1999	1998	2000	1997	2000	1996	2000	2000	2000	1997	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	53.0	2.0-	7.0	63.0	48.0	57.9	59.0	79.0+	29.0	15.0	3.0	26.0	mm
	1998	1997	1998	1997	1997	2000	1997	1997	1997	1997	1998	1998	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	15	8	9	21	18	16	13	16	13	15	19	13	Giorni / Tage / Jours
	1996	1996	1999	1998	2000	1997	1996	1996	1999	2000	2000	2000	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (> 2 mm) Anno / Jahr / Année	5	1	2	3	11	8	6	8	4	5	1	2	Giorni / Tage / Jours
	1999	1997	1998	1997	1998	1996	1999	1998	1997	1997	1998	1998	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (> 2 mm)	9.50	3.50	6.00	13.40	13.80	10.80	9.60	11.20	6.80	10.60	11.60	8.60	Giorni / Tage / Jours

Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1559.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (> 2 mm)			111.6 Giorni / Tage / Jours			
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-----------------------------	--	--	--

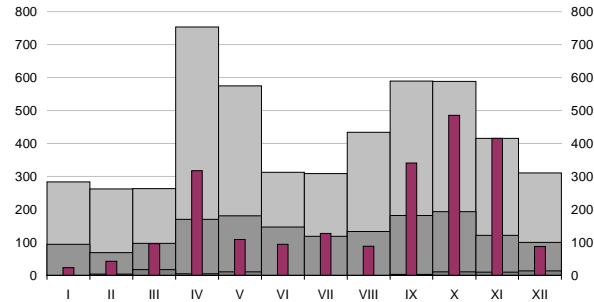
Precipitazioni mensili del 2000 e del periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge für das Jahr 2000 und der Periode in mm
Précipitations mensuelles en 2000 et d'une série d'années en mm



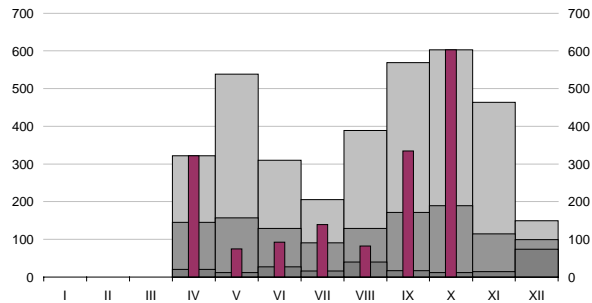
Precipitazioni mensili del 2000 e del periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge für das Jahr 2000 und der Periode in mm Précipitations mensuelles en 2000 et d'une série d'années en mm



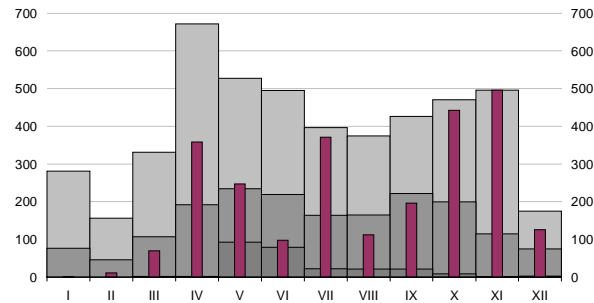
3 - Fusio 1979-2000



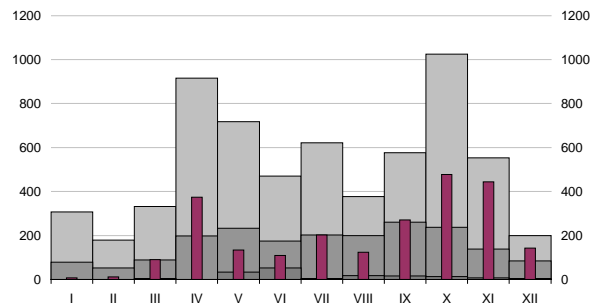
2 - Bedretto 1982-2000



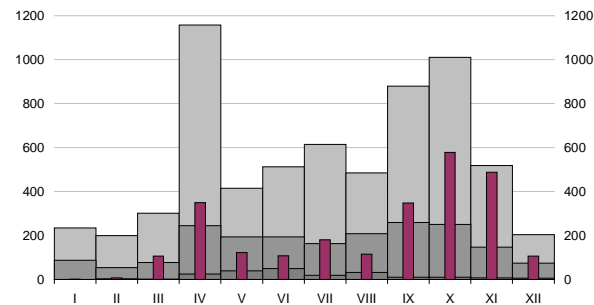
10 - Isonne 1979-2000



4 - Frasco 1979-2000



7 - Maggia 1985-2000



8 - Camedo 1979-2000

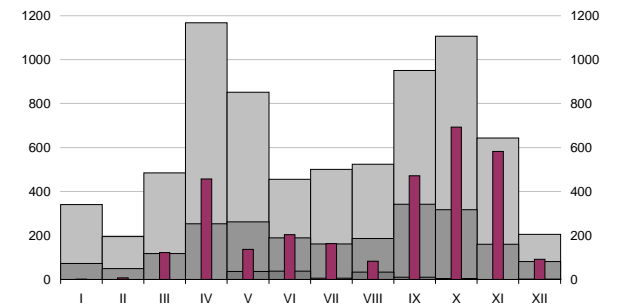


Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2000
Table des pluviométriques Regimes 2000 - Tableau du régime pluviométrique 2000

Stazione Station Station	Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Periode %	Precipitazioni mensili - Monatsniederschlag - Precipitation mensuel [mm]												Anno Jahr Année
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Olivone	2000	16	28.6	61.4	208.7	73.3	75.6	154.9	142.2	105.2	287.1	387.4	77.9	1618.3
	periodo / periode	72.0	49.6	82.8	130.6	156.9	141.8	138.0	151.8	158.7	152.3	100.7	77.0	1412.3
	%	22.2	57.6	74.2	159.8	46.7	53.3	112.3	93.7	66.3	188.5	384.7	101.2	114.6
Bedretto	2000	-	-	-	322	74.9	92.4	139.3	82.2	334.7	603.3	61.3	-	-
	periodo / periode	-	-	-	144.9	157.0	128.5	91.1	128.5	171.7	189.7	114.6	99.2	-
	%	-	-	-	222.3	47.7	71.9	152.9	64.0	194.9	318.0	0.0	0.0	-
Fusio	2000	23.3	42.5	95.8	317.1	108.3	93.6	127.4	88.2	340.9	485.4	415.5	86.8	2224.8
	periodo / periode	94.1	68.6	96.8	169.2	180.5	146.1	118.1	133.3	181.2	193.2	120.6	100.0	1601.8
	%	24.8	62.0	99.0	187.4	60.0	64.1	107.8	66.2	188.1	251.3	344.4	86.8	138.9
Frasco	2000	6.8	11.5	90.2	373.1	134	108.3	201.8	123.2	270.5	477.3	443.7	142.6	2383
	periodo / periode	82.0	54.3	92.8	207.3	233.0	174.9	201.9	199.0	260.3	236.7	138.8	83.9	1945.0
	%	8.3	21.2	97.2	180.0	57.5	61.9	100.0	61.9	103.9	201.7	319.7	170.1	122.5
Lodrino	2000	7.6	8.9	72.9	249.4	128.3	69.4	216.5	130.6	106.9	310.3	417.5	117.5	1835.8
	periodo / periode	65.7	38.4	72.8	135.1	171.1	165.9	148.8	159.6	194.3	159.2	97.6	69.8	1478.2
	%	11.6	23.2	100.1	184.6	75.0	41.8	145.5	81.8	55.0	194.9	427.8	168.3	124.2
Gnosca	2000	3.2	9.5	75.3	234.9	192.3	129.6	273	147.7	104.6	271.9	405.1	104.2	1951.3
	periodo / periode	62.7	35.5	76.4	131.1	162.8	170.1	147.0	154.9	177.7	142.8	92.3	65.5	1418.8
	%	5.1	26.8	98.6	179.2	118.1	76.2	185.7	95.4	58.8	190.4	438.9	159.2	137.5
Maggia	2000	1.9	7.5	106.3	349.6	122.1	107.2	179.7	114.3	347.7	577.3	488	105.8	2507.4
	periodo / periode	86.6	53.8	77.5	244.3	194.1	193.6	163.3	208.0	258.4	249.8	146.5	74.0	1937.1
	%	2.2	13.9	137.2	143.1	62.9	55.4	110.0	55.0	134.6	231.1	333.1	142.9	129.4
Camedo	2000	1.2	6.4	122.2	457.2	137.2	203.6	162.3	82.2	471.3	693.6	581.6	91.1	3009.9
	periodo / periode	75.9	51.6	122.5	265.8	262.2	188.8	161.1	186.6	342.1	317.1	160.6	81.8	2192.7
	%	1.6	12.4	99.7	172.0	52.3	107.8	100.7	44.1	137.8	218.7	362.1	111.3	137.3
Isonne	2000	0.2	10.5	69.2	358.1	247.2	97.3	370.9	111.8	196.2	442.7	495.5	125.3	2524.9
	periodo / periode	76.1	45.9	107.2	191.8	233.9	218.5	163.4	221.3	199.8	114.7	74.8	1811.7	
	%	0.3	22.9	64.6	186.7	105.7	44.5	226.9	68.0	88.7	221.6	432.0	167.6	139.4
Mendrisio	2000	0	9	115.1	258.4	223.3	50.3	309.1	148.9	190.1	351.1	413.8	124.5	2193.6
	periodo / periode	86.2	48.3	78.8	177.3	181.2	160.6	111.1	123.6	162.8	147.7	110.2	70.2	1457.9
	%	0.0	18.6	146.1	145.8	123.2	31.3	278.1	120.5	116.8	237.8	375.5	177.4	150.5
Chiasso	2000	0	5.7	86.2	255	215.9	59.4	238.8	155.9	185.5	346.1	428.5	126.7	2103.7
	periodo / periode	89.2	44.4	51.5	167.5	136.2	161.2	105.8	116.7	176.5	175.9	124.9	71.1	1367.0
	%	0.0	12.8	167.3	152.2	158.5	36.9	225.8	133.6	105.1	196.7	343.1	178.2	153.9
Arosio	2000	0.6	12.9	89.1	358	246.3	147.2	325.8	93.1	217.6	451.8	514.6	143.4	2600.4
	periodo / periode	80.6	52.6	66.3	193.0	200.7	232.4	141.8	140.6	236.5	230.7	141.4	75.0	1791.7
	%	0.7	24.5	134.5	185.5	122.7	63.3	229.7	66.2	92.0	195.9	364.0	191.1	145.1
Giubiasco	2000	0	6.9	71	269.6	181.8	71.8	278.2	104.9	149.1	367.8	433.1	115.1	2049.3
	periodo / periode	72.4	37.2	56.8	156.7	154.8	185.6	129.1	158.7	195.3	176.8	122.7	65.4	1511.6
	%	0.0	18.5	124.9	172.0	117.5	38.7	215.5	66.1	76.3	208.0	352.9	175.9	135.6
Somazzo	2000	0	11.1	103.2	267.7	240.4	57.9	318.3	163.1	191.2	365.9	452.1	132.3	2303.2
	periodo / periode	95.2	17.8	50.0	174.1	123.9	182.2	145.3	154.4	104.8	199.7	214.2	97.6	1559.2
	%	0.0	62.3	206.2	153.7	194.1	31.8	219.1	105.6	182.4	183.3	211.1	135.6	147.7

Parte Seconda

Deflussi

Zweiter Teil

Abflüsse

Deuxième Partie

Débits

Parte II

Elenco delle stazioni idrometriche cantonali

L'ubicazione delle stazioni è indicata tramite coordinate chilometriche tratte dalla Carta Nazionale Svizzera 1:25'000.

Le superfici indicate si riferiscono ai bacini imbriferi topografici.

Ciascun corso d'acqua è caratterizzato da due numeri indicativi, in base alla classificazione riportata nell'Atlante Idrologico della Svizzera, articolata in 3 livelli. Il primo si riferisce al bacino imbrifero di riferimento, al livello II (cfr. legenda qui di seguito), il secondo rappresenta il numero identificativo univoco del corso d'acqua secondo la classificazione GEWISS

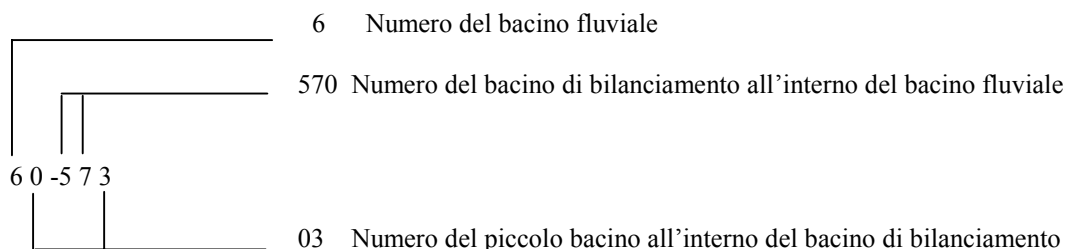


Tabelle "deflussi"

Nella seconda parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle portate medie giornaliere in m³/s. Insieme alle tabelle sono riportati alcuni valori statistici relativi all'anno in esame e all'intero periodo di osservazione, e una rappresentazione grafica.

Per ogni mese dell'anno sono indicati i valori delle portate massime con relativo giorno di accadimento. I valori massimi e minimi sono contrassegnati rispettivamente con il segno "+" e "-".

Per la tabella "Durata delle portate" i valori sono determinati considerando tutti i dati medi giornalieri del periodo considerato.

Nell'intestazione della tabella delle portate figurano la designazione completa, il numero, le coordinate e l'altitudine della stazione. Le indicazioni riguardanti la superficie concernono il bacino imbrifero.

Per la stazione Salto – Maggia, le portate vanno considerate valide fino a 0.540 m³/s, portate superiori non sono univocamente determinabili tramite la relazione altezza deflussi

Diagrammi

Per tutte le stazioni idrometriche cantonali è presentata, per la prima volta, la distribuzione mensile delle medie giornaliere della portata, in forma grafica. A titolo di confronto con l'intero periodo di osservazione, nel grafico sono riportati la media, il valore massimo e minimo mensile registrati nel periodo.

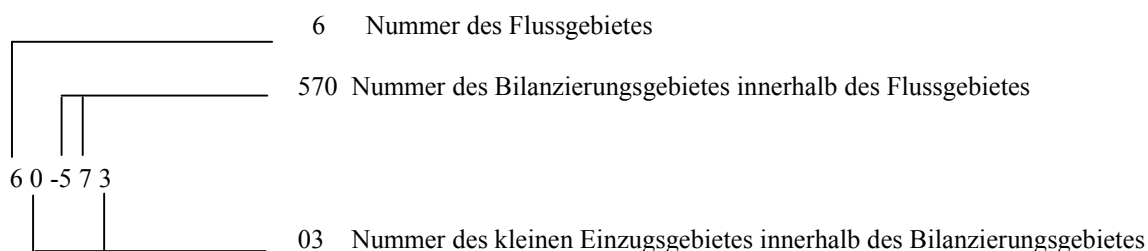
Teil II

Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Stationen

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

Die Flächenangaben in den Tabellen betreffen im allgemeinen die topographischen Einzugsgebiete.

Jeder Fliessgewässer ist durch zwei Kennwerte bezeichnet, anhand der im hydrologischen Atlas der Schweiz eingeführten GEWISS-Klassifikation. Sie besteht aus zwei Kennnummern: die erste Nummer bezieht sich auf das Bilanzierungsgebiet (zweite Stufe, siehe Legende); die zweite Nummer ist die eindeutige Identifikationsnummer jedes Gewässers in Anlehnung an die GEWISS-Klassifikation.



Tabellen "Abflüsse"

Im zweiten Teil des Jahrbuches werden Abflusstabellen publiziert, die für das Berichtsjahr und für die Beobachtungsperiode eine Darstellung und Auswertung von Tagesmittelwerten des Abflusses in m^3/s enthalten. Zusätzlich werden pro Monat die Abflussspitzen für das Berichtsjahr und die Periode ausgewiesen.

Die grössten und die kleinsten Werte einer Rubrik werden jeweils mit „+“ bzw. „-“ gekennzeichnet.

Für die "Dauer der Abflüsse" werden die Werte durch Auszählen sämtlicher Tagesmittel der Periode bestimmt.

Der Kopf der Abflusstabelle enthält die vollständige Stationsbezeichnung, eine Stationsnummer, die Koordinaten und die Höhenlage der Station. Die Flächenangaben betreffen die topographischen Einzugsgebiete.

Für die Messstation Salto-Maggia sind die Abflüsse bis zu einem Wert von $0.540 m^3/s$ zuverlässig; oberhalb dieses Wertes ist die Pegel-Abfluss-Beziehung nicht eindeutig definiert.

Diagramme

Für jede hydrometrische Station wird zum ersten Mal grafisch die monatliche Verteilung der täglichen Mittelwerte präsentiert. Zum Vergleich werden zusätzlich der kleinste, der mittlere und der grösste Wert der Messperiode aufgetragen.

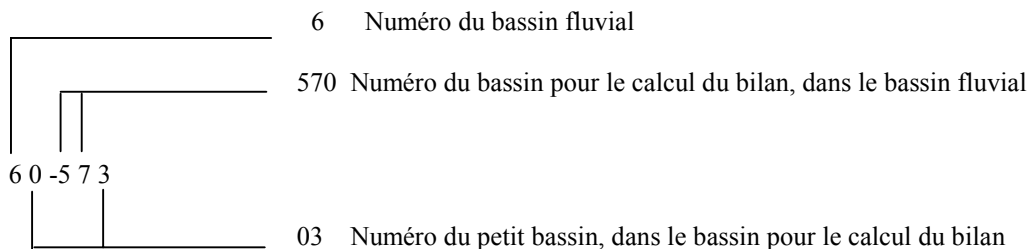
Partie II

Liste des stations hydrométriques cantonales

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 se rapportent en général aux bassins de réception topographiques.

Chaque cours d'eau est caractérisé par deux numéros indicatifs, attribués en fonction de la classification à trois niveaux employée dans l'Atlas Hydrologique Suisse. Le premier numéro se réfère au bassin hydrologique de référence au niveau II (voir schéma ci-dessous), le deuxième représente le numéro d'identification univoque du cours d'eau selon la classification GEWISS.



Tableaux "Débits"

Dans la deuxième partie de l'annuaire sont publiés les tableaux des débits moyens journaliers en m^3/s . Avec ces tableaux sont aussi reportées des valeurs statistiques concernant l'année en question ainsi que toute la période d'observation et une représentation graphique.

Pour chaque mois de l'année sont données les valeurs des débits maximaux avec l'indication du jour de l'événement. Les valeurs maximales et minimales sont indiquées par les signes "+" et respectivement "-".

Pour le tableau "Durée des débits" les valeurs sont déterminées en considérant toutes les données moyennes journalières de la période considérée. Dans l'en-tête du tableau de des débits figurent la désignation complète, le numéro, les coordonnées et l'altitude de la station. Les indications de surface concernent le bassin hydrologique.

Pour les stations Salto - Maggia, les débits doivent être considérés valables jusqu'à $0.540 m^3/s$ car des débits supérieurs ne sont pas déterminables de façon univoque par le biais de la relation hauteur d'eau – débits.

Diagrammes

Pour toutes les stations hydrométriques cantonales est représentée, pour la première fois, la distribution mensuelle des moyennes journalières du débit sous format graphique. A titre de comparaison avec la période d'observation entière, dans le graphique sont représentées la moyenne ainsi que la valeur maximale et minimale mensuelle enregistrées sur la période.

Elenco delle stazioni idrometriche cantonali
 Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen
 Liste des stations hydrométriques cantonales

Stazione Station Station No.	Ubicazione Standort Emplacement		Bacino Einzugsgebiet Bassin de réception	Altezze d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau			Portate Abflüsse Débits		
	Coordinate Kordinaten Coordonnées	Quota Höhe Altitude m s.m. m ü.M. m x.m.	Km ²	Osservate Beobachtet Observés			Determinate Bestimmt Déterminés	Pubblicate Veröffentl. Publiés	
				LM	Riva Ufer Rive	LG			dal seit depuis
RIALE DI GNOSCA (GNOSCA)	1	721 940/121 460	286	4.5	1974	s.	1974	1975	32
CANALE BONIFICA (RIAZZINO)	2	714 460/113 130	201	22.0	1986	s.	1986	1986	33
VEDEGGIO (AGNO)	3	714 110/ 95 680	278	93.0	1977	s.	1977	1977	34
LAVEGGIO SEGOMA (R.S. VITALE)	4	719 140/ 83 880	280	28.9	1977	d.	1977	1978	35
SALTO (MAGGIA)	5	697 820/123 020	460	18.5	1967	d.	1967	1967	36
CALCACCIA (AIROLO)	6	692 060/152 560	1100	10.6	1961	s.	1961	1961	37
TRAVERSAGNA (ARBEDO)	7	724 780/119 200	340	16.2	1964	d.	1965	1965	38
VEDEGGIO (ISONE)	8	720 250/110 150	740	19.8	1960	s.	1961	1961	39
MARA (MAROGGIA)	9	719 330/ 88 530	302	14.4	1971	d.	1971	1971	40
TICINO (RONCO BEDRETTO)	10	681 350/150 120	1470	43.9	1948	d.	1948	1949	41
LAVEGGIO PENATE (MENDRISIO)	13	719 460/ 82 040	300	15.0	1962	d.	1962	1962	42
SCAIROLO (FIGINO)	14	713 810/ 89 920	276	9.5	1977	d.	1981	1981	43
VECCHIO VEDEGGIO (AGNO)	15	713 390/ 95 110	274	9	1977	d.	1981	1981	44

Portata 1 Riale di Gnosca - Gnosca

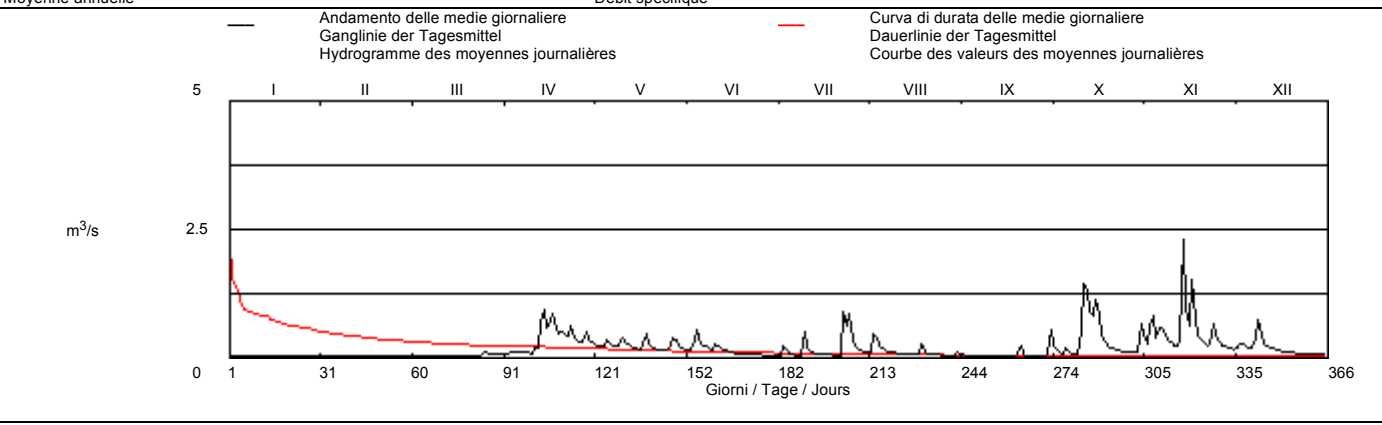
Abfluss
Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	721940 / 121460	Altitudine Höhe Altitude	286	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	4.5 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-050
		Altitudine media Altitude moyenne Mittlere Höhe	1234.2	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	5070

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	.013	.012+	.012	.055-	.300	.151	.031-	.094	.065	.510	.437	.148	1
	2	.012	.012	.012	.058	.266	.138	.031	.101	.044	.213	.266	.161	2
	3	.012	.012	.012	.063	.225	.118	.031	.437+	.032	.129	.603	.260	3
	4	.015	.012	.011	.103	.196	.276	.208	.354	.031	.090	.806	.238	4
	5	.015	.012	.006	.105	.208	.510+	.127	.219	.031	.075	.389	.202	5
Media giornaliera	6	.014	.012	.005-	.101	.318	.266	.063	.177	.031	.163	.565	.171	6
Tagesmittel	7	.014	.012	.005	.092	.260	.208	.044	.134	.026	.087	.561	.169	7
	8	.013	.012	.005	.105	.213	.210	.038	.115	.020-	.070	.429	.328	8
	9	.014	.012	.011	.107	.199	.174	.031	.094	.020	.058-	.347	.714+	9
	10	.016	.012	.020	.085	.219	.148	.031	.092	.020	.070	.283	.429	10
	Moyenne journalière	11	.024+	.012	.020	.067	.362	.253	.475	.075	.020	.471	.228	.273
m³/s	12	.020	.012	.020	.161	.304	.199	.190	.075	.020	1.407+	.199	.225	12
	13	.020	.012	.020	.188	.235	.158	.107	.063	.020	1.315	.339	.190	13
	14	.013	.012	.020	.683	.202	.138	.081	.058	.020	.897	2.281+	.163	14
	15	.012	.012	.020	.909+	.174	.120	.067	.054	.020	.806	.921	.153	15
	16	.012	.012	.020	.565	.163	.094	.057	.044	.020	1.132	.599	.134	16
+ Massimo Maximum	17	.012	.012	.020	.673	.138	.085	.046	.044	.020	.784	1.495	.115	17
	18	.016	.012	.020	.857	.260	.075	.044	.044	.020	.409	.704	.115	18
	19	.020	.012	.020	.561	.454+	.067	.044	.253	.021	.290	.429	.094	19
	20	.020	.012	.020	.454	.235	.058	.040	.089	.049	.231	.314	.094	20
	21	.020	.012	.016	.488	.185	.057	.031	.063	.228+	.193	.276	.090	21
- Minimo Minimum	22	.020	.006	.012	.450	.188	.052	.031	.068	.058	.163	.231	.075	22
	23	.016	.005-	.012	.393	.146	.046	.031	.058	.038	.146	.260	.075	23
	24	.015	.005	.012	.603	.138	.052	.862+	.044	.031	.129	.638	.062	24
	25	.012	.005	.012	.369	.124-	.044	.603	.044	.031	.115	.421	.058	25
	26	.012	.005	.096+	.339	.134	.044	.840	.036	.028	.111	.290	.058	26
Monatsmittel	27	.012	.005	.096	.297	.216	.033	.321	.031-	.020	.094	.231	.058	27
	28	.012	.005	.049	.311	.369	.031-	.205	.031	.020	.094	.199	.062	28
	29	.010	.006	.060	.480	.343	.031	.156	.031	.020	.087	.171	.060	29
	30	.008-	.005	.065	.325	.222	.031	.129	.033	.062	.079	.163-	.055	30
	31	.012	.005	.051	.190	.190	.105	.105	.099	.099	.658	.052-	.052-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.015	0.01-	0.025	0.335	0.232	0.129	0.165	0.102	0.036	0.357	0.503+	0.164	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.027	.012-	.190	2.033	1.703	4.343	5.386+	4.343	.880	2.581	3.519	.999	m ³ /s
11	1	26	15	18	4	24	3	21	13	14	9		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.005-	.005	.005	.044	.115	.031	.031	.031	.020	.058	.163+	.048	m ³ /s
29	22	4	1	18	27	1	26	5	29	31			

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle .173 m³/s Portata specifica Abflussspende Débit spécifique 38.4 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1979 - 2000 (22 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.058	0.053-	0.101	0.236	0.293+	0.236	0.153	0.11	0.196	0.212	0.133	0.071	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.938	.478-	3.308	3.632	4.466	8.304	5.770	9.322	14.944+	12.782	4.722	2.862	m ³ /s
1994	1980	1991	1998	1983	1982	1987	1992	1982	1999	1996	1989		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.002-	.005	.005	.023	.002	.031+	.012	.004	.011	.012	.009	.002	m ³ /s
1979	1999	2000	1980	1980	1994	1999	1980	1991	1997	1985	1981		
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.005	.005	.005	.030	.050	.031	.014	.012	.012	.012	.009	.005	m ³ /s
1999	1999	2000	1990	1990	2000	1999	1998	1998	1997	1985	1981		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.232 m ³ /s (1982)				Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen	.155 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle	.099 m ³ /s (1990)			

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	2.281	1.407	.921	.862	.673	.454	.328	.260	.219	.177	.138	.101	m ³ /s
1979 - 2000	1.827	1.309	.982	.774	.524	.343	.257	.208	.174	.140	.115	.094	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.079	.060	.044	.031	.020	.020	.013	.012	.012	.006	.005	.005	m ³ /s
1979 - 2000	.082	.070	.058	.048	.043	.033	.030	.021	.016	.013	.011	.005	m ³ /s

Portata 2 Canale di Bonifica - Quartino

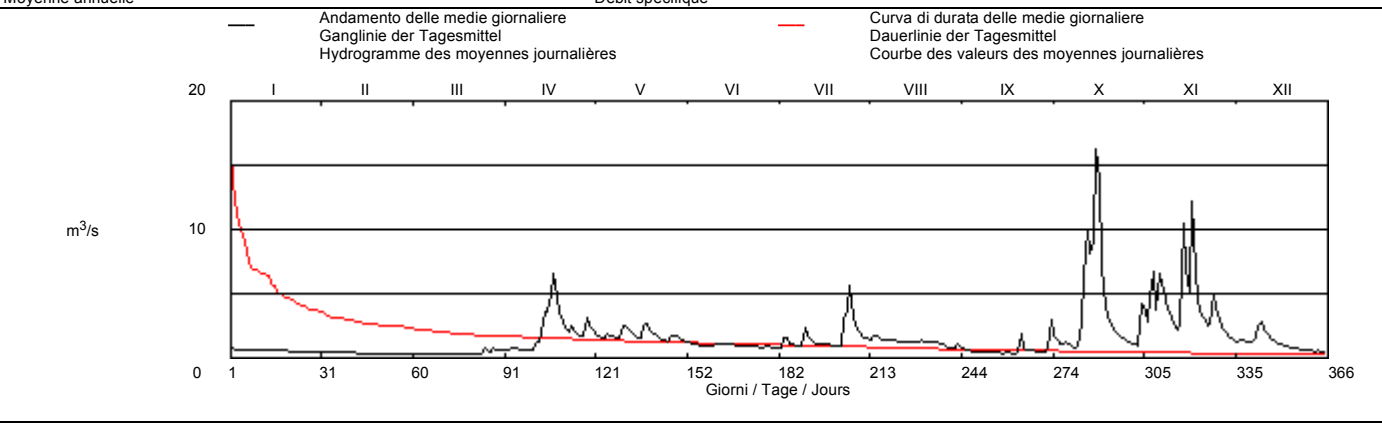
Abfluss
Débit

Coordinate 714460 / 113130 Altitudine 201 m s.m. Superficie 22.0 km² Bacino 60-100
 Koordinaten 714460 / 113130 Höhe 201 m ü.M. Fläche 22.0 km² Einzugsgebiet 60-100
 Coordonnées 714460 / 113130 Altitude 201 m s.m. Surface 22.0 km² Bassin 60-100
 Altitudine media 205.0 m s.m. GEWISS 4656
 Altitude moyenne 205.0 m ü.M.
 Mittlere Höhe 205.0 m s.m.

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	.654+	.343+	.285	.495	2.058	1.242+	.770	1.419	.733	2.839	3.943	1.315	1
	2	.627	.343	.290	.470-	1.810	1.136	.755	1.315	.654	1.676	2.776	1.215	2
	3	.620	.343	.290	.579	1.615	1.075	.704-	1.645+	.572	1.288	4.578	1.343	3
	4	.620	.343	.290	.770	1.506	.999	1.438	1.575	.507	1.092	6.649	1.315	4
	5	.620	.343	.260	.755	1.409	.942	1.419	1.409	.464	.950	3.688	1.215	5
Media giornaliera	6	.620	.343	.241-	.661	1.758	.934	1.058	1.362	.440	1.233	6.422	1.118	6
Tagesmittel	7	.620	.343	.241	.613	1.645	.934	.991	1.325	.434	.942	5.641	1.144	7
	8	.620	.343	.241	.572	1.585	.934	.902	1.270	.376	.847	4.412	1.535	8
	9	.553	.343	.241	.540	1.428	.926	.847	1.251	.376	.770-	3.660	2.436	9
	10	.553	.343	.241	.533	1.535	.926	.785	1.260	.332	.831	3.069	2.702+	10
	Moyenne journalière	11	.553	.343	.241	.533	2.412	1.033	2.296	1.224	.337	2.508	2.508	2.058
m³/s	12	.553	.343	.241	1.092	2.389	1.067	1.676	1.224	.343	6.300	2.148	1.747	12
	13	.553	.311	.241	1.188	2.148	.991	1.297	1.215	.327	9.993	2.641	1.516	13
	14	.553	.290	.241	1.927	1.927	1.024	1.188	1.180	.321	8.082	10.412	1.353	14
	15	.489	.290	.241	3.591	1.716	.983	1.092	1.215	.306	8.997	6.720	1.224	15
	16	.489	.290	.241	3.536	1.535	.983	1.033	1.206	.332	16.174+	4.964	1.050	16
+ Massimo Maximum	17	.489	.290	.241	4.731	1.419	.950	.950	1.206	.316	13.786	12.086+	.966	17
	18	.489	.290	.241	6.491+	2.496	.894	.950	1.188	.285-	6.952	6.827	.870	18
	19	.489	.290	.241	4.670	2.653+	.894	.950	1.362	.295	4.058	4.293	.801	19
	20	.489	.290	.241	3.413	2.092	.886	.926	1.215	.452	2.991	3.279	.763	20
	21	.399	.290	.241	2.739	1.758	.886	.918	1.171	1.810+	2.496	3.082	.711	21
- Minimo Minimum	22	.399	.290	.241	2.273	1.758	.839	.886	1.242	.697	2.047	2.448	.683	22
	23	.376	.290	.241	1.992	1.486	.862	.854	1.171	.620	1.768	2.616	.620	23
	24	.343-	.290	.241	2.448	1.362	.918	2.814	1.109	.546	1.575	4.980	.546	24
	25	.343	.290	.241	2.003	1.251	.823	3.702	1.041	.482	1.419	3.843	.540	25
	26	.343	.290	.668+	1.789	1.242-	.748	5.625+	.950	.446	1.288	2.851	.476	26
Monatsmittel	27	.365	.275	.553	1.585	1.565	.726-	3.043	.823	.446	1.171	2.273	.470	27
	28	.399	.241-	.393	1.696	1.635	.831	2.366	.778	.416	1.041	1.949	.452	28
	29	.399	.241	.654	3.004	1.676	.862	1.949	.755	.393	.966	1.706	.586	29
	30	.359	.290	.579	2.389	1.506	.778	1.696	.719-	.755	.910	1.506-	.458	30
	31	.343	.290	.527		1.381		1.506	.966		4.145		.387-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.494	0.309-	0.31	1.969	1.734	0.934	1.529	1.187	0.494	3.585	4.266+	1.084	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.690	.343-	1.686	8.292	9.399	1.306	14.985	3.943	5.444	19.951+	17.944	4.058	m ³ /s
1	1	26	15	18	1	24	3	21	16	14	10		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.343	.241	.237-	.428	1.144	.711	.690	.654	.246	.733	1.448+	.354	m ³ /s
23	20	26	3	26	27	4	30	19	10	30	31		

Media annua 1.493 m³/s Portata specifica 67.9 l/s km²
 Jahresmittel Abflusspende
 Moyenne annuelle Débit spécifique



Periodo / Periode / Période 1978 - 2000 (23 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.008	0.911-	1.103	1.652	2.265	2.587+	2.317	1.786	1.915	2.126	1.501	1.031	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	8.176	3.818-	12.902	13.468	29.657	26.125	26.300	47.974+	45.934	45.098	17.944	4.611	m ³ /s	
1994	1978	1981	1986	1983	1997	1985	1978	1983	1999	2000	1989	1989		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.194	.177	.198	.128-	.161	.229	.181	.186	.196	.206	.222	.242+	m ³ /s	
1989	1989	1997	1997	1997	1997	1997	1996	1999	1991	1989	1989	1990		
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.217	.194	.238	.128	.179	.250	.275	.169	.201	.212	.222	.258	m ³ /s	
1989	1989	1987	1997	1997	1997	1997	1996	1991	1991	1989	1989	1990		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	3.753 m ³ /s (1978)			Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen			1.687 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle			.647 m ³ /s (1990)	

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	16.174	12.086	8.997	6.827	4.964	3.069	2.436	1.927	1.645	1.409	1.224	1.092	m ³ /s
1978 - 2000	13.822	9.701	7.058	6.191	4.908	3.543	2.886	2.510	2.194	1.885	1.638	1.375	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.950	.847	.711	.572	.482	.393	.343	.290	.241	.241	.241	.241	m ³ /s
1978 - 2000	1.091	.903	.752	.633	.545	.481	.419	.369	.303	.265	.228	.128	m ³ /s

Portata 3 Vedeggio Agno - Muzzano

Abfluss Débit

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

714110 / 95680

Altitudine
Höhe
Altitude
Altitudine media
Altitude moyenne
Mittlere Höhe

278

871.2

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

93.0

km²
Einzugsgebiet
Bassin

60-210

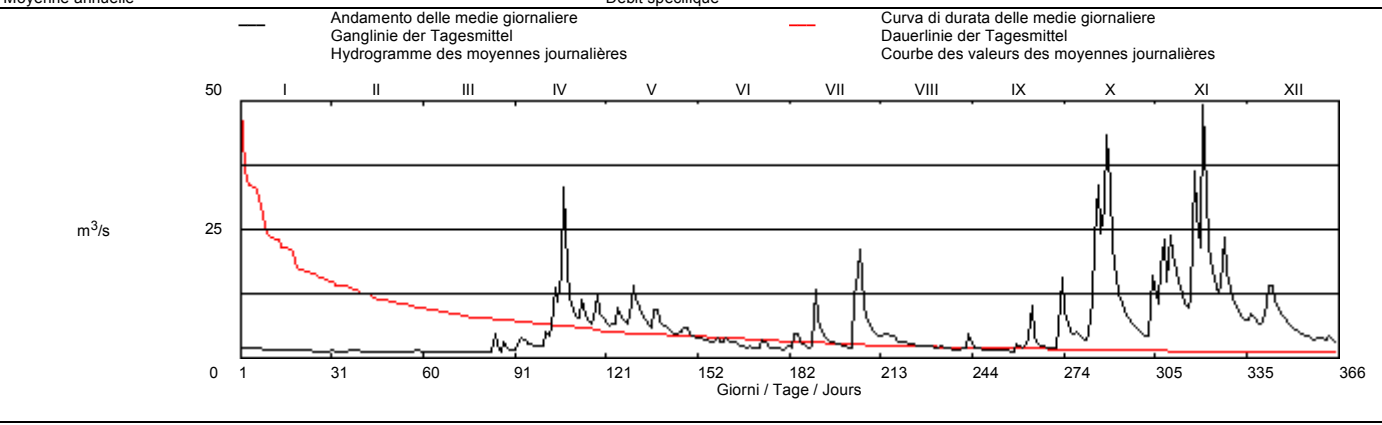
GEWISS

87

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1.769+	1.180	1.215	1.415-	7.442	3.843+	1.586	4.183	2.375	15.555	13.926	7.078	1
	1.716	1.167	1.024	1.556	6.780	3.772	1.959	3.987	1.830	8.906	10.228	7.040	2
	1.681	1.120	.987	3.318	6.120	3.519	1.571-	4.643+	1.645	6.398	17.506	8.276	3
	1.664	1.107	.975	3.749	6.556	3.275	4.410	4.617	1.571	5.019	22.980	7.750	4
	1.656	1.100	.951	3.210	6.305	3.362	4.617	4.183	1.471	4.487	14.562	6.962	5
Media giornaliera	1.647	1.107	.963	2.716	9.401	3.040	2.775	3.987	1.443	5.019	23.668	6.503	6
	1.613	1.293	.951	2.449	7.682	2.876	2.357	3.407	1.388	4.035	19.964	6.962	7
Tagesmittel	1.580	1.405	.957	2.249	7.207	3.749	2.059	3.103	1.347	3.656	16.728	9.966	8
	1.555	1.467+	.969	2.196	6.587	2.815	1.814	3.103	1.255	3.429-	14.463	13.975+	9
	1.531	1.208	.969	2.267	8.139	2.876	2.025	2.856	1.216	4.410	12.309	13.878	10
Moyenne journalière	1.499	1.094	.951	2.042	13.930+	3.564	13.224	2.716	1.242	10.762	10.404	10.714	11
	1.451	1.068	.940	4.856	11.097	2.896	7.341	2.542	1.229	22.730	9.448	9.235	12
	1.405	1.081	.957	4.233	9.439	2.835	4.910	2.505	1.204	33.394	11.163	8.236	13
	1.359	1.120	.951	6.212	8.354	2.756	4.109	2.321	1.166	24.015	36.008	7.511	14
	1.300	1.081	.945	13.598	7.240	2.505	3.474	2.144	1.058-	28.917	27.512	6.846	15
	1.279	1.024	.940	10.720	6.430	2.267	2.999	2.144	2.524	43.306+	21.454	6.128	16
	1.271	.999	.928	16.274	5.789	2.076	2.756	2.267	2.214	33.265	49.115+	5.616	17
m³/s	1.322	1.012	.911	32.983+	9.057	1.942	2.542	2.144	1.942	31.287	32.303	5.223	18
	1.315	.999	.888-	16.798	9.285	1.959	2.357	2.008	2.561	15.557	21.287	4.806	19
	1.279	.981	.911	11.480	6.942	1.830	2.144	1.861	3.749	12.170	16.831	4.501	20
	1.243	.993	.922	9.285	6.181	1.736	2.025	1.894	9.870+	10.184	15.107	4.202	21
	1.187	.987	.922	8.174	5.938	1.690	1.894	2.231	3.610	6.889	12.170	3.974	22
+ Massimo Maximum	1.174	.987	.905	7.545	5.213	3.496	1.845	1.798	2.658	7.670	14.024	3.625	23
	1.201	.975	.905	11.309	4.802	3.019	12.002	1.705	2.249	6.769	23.208	3.439	24
	1.194	.987	.905	8.139	4.512	2.093	16.378	1.615	2.076	6.091	16.625	3.594	25
- Minimo Minimum	1.153	.969	4.324+	7.074	4.590	1.926	20.901+	1.528	1.861	5.508	13.253	3.846	26
	1.160	.957-	2.008	6.367	4.883	1.767	10.310	1.499-	1.720	5.013	11.117	3.625	27
	1.153	.981	1.142	7.307	5.819	1.894	7.752	1.556	1.615	4.534	9.620	3.256	28
	1.120-	1.257	2.756	12.268	5.700	1.630	6.243	1.571	1.645	4.169	8.606	4.169	29
	1.133		1.600	8.463	4.590	1.528-	5.325	1.910	5.848	4.202	7.750-	3.256	30
	1.167		1.294	4.233-		4.669		4.384		15.860		2.959-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.38	1.093-	1.192	7.675	6.976	2.618	5.173	2.658	2.253	12.42	17.778+	6.36	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.823-	2.593	6.579	50.960	42.661	33.597	57.972	9.057	26.978	60.717	66.206+	20.843	m ³ /s
	1	29	26	18	18	23	24	31	21	16	17	10	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.975	.822	.591-	.736	3.843	1.166	1.081	1.069	.670	2.957	7.274+	2.558	m ³ /s
	29	27	28	1	31	30	3	29	15	10	30	31	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle **5.635 m³/s** Portata specifica Abflusspende Débit spécifique **60.6 l/s km²**



Periodo / Periode / Période 1979 - 2000 (22 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	2.121	1.825-	2.67	5.4	6.927+	5.533	3.596	2.438	3.974	5.748	4.091	2.444	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	36.087	10.635-	45.045	61.441	86.394	91.683	96.364	65.454	156.302	210.148+	66.206	20.843	m ³ /s
	1994	1989	1991	1989	1983	1997	1987	1988	1983	1999	2000	2000	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.392-	.531	.591	.599	1.392+	1.061	.710	.559	.558	.558	.477	.429	m ³ /s
	1979	1989	2000	1995	1997	1996	1994	1994	1990	1989	1986	1986	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.463-	.725	.758	.950	1.760+	1.131	.887	.753	.777	.783	.809	.588	m ³ /s
	1979	1989	1979	1995	1997	1979	1994	1994	1990	1997	1989	1986	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	5.635 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen	3.903 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle	2.462 m ³ /s (1990)		

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	49.115	36.008	32.983	27.512	20.901	13.926	10.310	8.276	7.074	5.819	4.512	3.749	m ³ /s
1979 - 2000	35.897	25.442	19.395	16.625	11.856	7.860	6.082	5.038	4.336	3.702	3.204	2.855	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	3.103	2.505	2.025	1.720	1.531	1.294	1.174	1.058	.963	.940	.911	.905	m ³ /s
1979 - 2000	2.539	2.237	1.991	1.756	1.528	1.390	1.255	1.126	.960	.864	.765	.463	m ³ /s

Portata 4 Laveggio Segoma - Riva S. Vitale

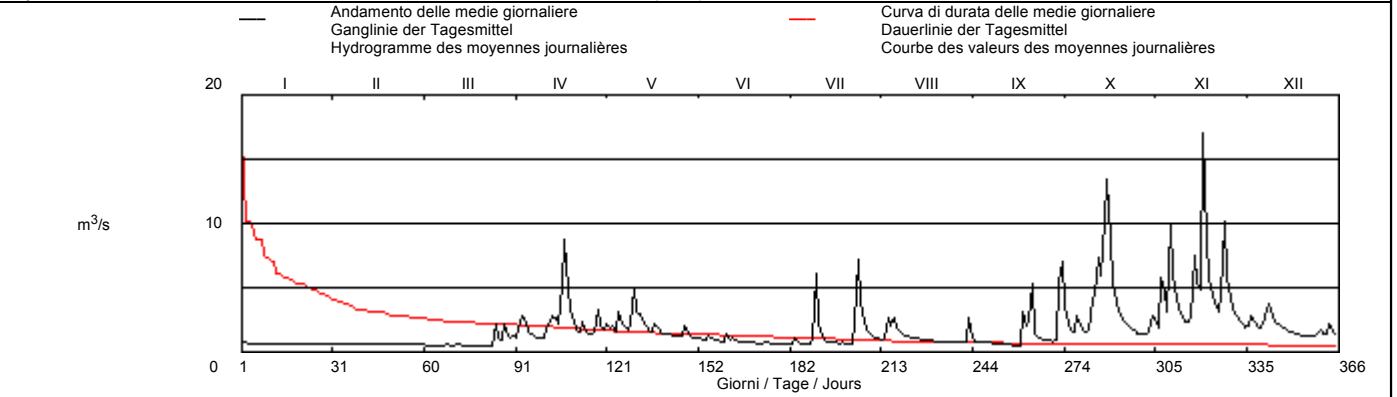
Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	719140 / 83880	Altitudine Höhe Altitude	280	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	28.9	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-200
		Altitudine media Altitude moyenne Mittlere Höhe	540.0	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	89	

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	.701+	.527	.623	1.195	1.628	1.004	.606	1.004	.983	6.918	2.441	1.856	1
	.692	.527	.482	.983	2.083	.952	.550	.931	.737	3.568	1.797-	1.945	2
	.631	.519	.460	2.291	1.783	.910	.566	1.092	.674	2.099	5.675	2.720	3
	.558	.519	.446	2.792	1.900	.910	1.081	2.544	.631	1.587	4.606	2.242	4
	.582	.511	.446	2.194	1.493	1.160	.648	1.990	.631	1.416	3.034	1.990	5
Media giornaliera	.623	.511	.467	1.560	2.977	.994	.550	2.561+	.631	2.684	9.717	1.870	6
	.615	.527	.460	1.279	2.052	.890	.496	1.740	.631	1.930	6.048	2.130	7
Tagesmittel	.623	.534	.467	1.103	1.960	.821	.474-	1.428	.590	1.601	3.971	3.149	8
	.623	.534	.460	1.037	1.669	.774	.474	1.328	.511	1.441	3.305	3.735+	9
	.615	.542	.474	1.059	2.036	.746	.931	1.195	.496	1.601	2.579	2.720	10
Moyenne journalière	.582	.558	.453	.941-	4.868+	1.365+	6.021	1.126	.504	3.993	2.275	2.291	11
	.566	.542	.453	1.726	3.072	.850	2.130	1.048	.489	4.465	2.275	2.067	12
	.550	.527	.474	2.242	2.866	.952	1.160	1.037	.482	7.270	2.614	1.930	13
	.558	.558	.474	2.720	2.407	.812	.880	.952	.474	5.807	7.420	1.826	14
	.550	.566	.460	2.579	1.915	.746	.774	.910	.467	10.066	5.188	1.712	15
	.550	.566	.439	2.114	1.642	.728	.719	.890	460-	13.374+	4.700	1.547	16
	.550	.550	.439	5.089	1.493	.692	.701	.850	.460	8.642	17.030+	1.428	17
m³/s	.550	.542	.432	8.740+	2.083	.640	.665	.821	3.072	5.163	8.642	1.328	18
	.550	.527	.432	4.772	1.754	.657	.623	.802	1.885	3.799	5.545	1.279	19
	.550	.504	.446	3.149	1.467	.648	.631	.746	2.374	3.015	4.419	1.230	20
	.558	.527	.446	2.258	1.378	.606	.623	.737	5.188	2.475	3.714	1.219	21
	.550	.527	.446	1.712	1.352	.582	.606	.719	1.315	2.194	3.034	1.183-	22
+ Massimo Maximum	.542	.527	.446	1.520	1.303	.558	.582	.719	1.059	1.945	4.260	1.219	23
	.542	.527	.453	2.226	1.242	.764	2.099	.710	.952	1.797	10.137	1.242	24
	.542	.527	425-	1.507	1.172	.648	7.093+	.648	.890	1.601	5.727	1.291	25
- Minimo Minimum	.527	.527	2.146+	1.340	1.137	.606	3.863	.631-	.841	1.403	4.215	1.573	26
	.527	496-	1.059	1.254	1.242	.566	2.210	.631	.812	1.254-	3.246	1.365	27
	.534	.504	.910	1.547	1.930	.615	1.656	.631	.774	1.254	2.720	1.303	28
	.519-	.623+	2.036	3.187	1.328	.550-	1.340	.640	.821	1.303	2.391	2.178	29
	.519		1.207	1.975	1.126	.566	1.183	.683	5.390+	1.467	2.067	1.480	30
	.527		1.026		1.026-		1.048	2.544		2.811		1.315	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.571	0.534-	0.642	2.27	1.851	0.777	1.387	1.106	1.174	3.547	4.826+	1.818	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.728-	1.242	13.661	12.452	35.380	8.193	56.891+	26.584	23.646	27.287	30.569	6.021	m ³ /s
	1	29	26	18	11	5	11	31	30	16	17	8	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.474	405-	405	.812	1.015	.550	.474	.631	.405	1.230	1.520+	1.160	m ³ /s
	16	24	2	11	26	21	3	24	12	27	2	22	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.709 m ³ /s				Portata specifica Abflusspende Débit spécifique				59.1 l/s km ²			
-------------------------------------------------	-------------------------	--	--	--	-------------------------------------------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1978 - 2000 (23 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.92	0.841	1.069	1.575+	1.571	1.35	0.961	0.731-	0.896	1.349	1.139	0.88	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	17.396	8.753-	23.241	26.203	35.380	80.655	60.089	66.027	105.045+	49.823	30.569	11.679	m ³ /s
	1994	1989	1981	1989	2000	1992	1981	1994	1995	1980	2000	1997	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.179	.139-	.179	.179	.282	.282	.338+	.177	.177	.192	.179	.179	m ³ /s
	1990	1989	1990	1990	1997	1997	1994	1991	1991	1986	1989	1989	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.194	.204	.179	.179	.334	.378	.357	.220	.195	.232	.232	.179	m ³ /s
	1990	1989	1990	1990	1997	1997	1990	1991	1991	1989	1989	1989	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.709 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen				1.107 m ³ /s				
									Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle				
									.641 m ³ /s (1990)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	17.030	10.137	8.740	7.420	5.545	3.735	2.720	2.258	2.052	1.726	1.428	1.254	m ³ /s
1978 - 2000	8.615	5.886	4.700	3.951	2.847	2.052	1.638	1.443	1.279	1.111	.994	.900	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	1.059	.910	.728	.631	.582	.550	.527	.504	.460	.446	.439	.432	m ³ /s
1978 - 2000	.831	.755	.677	.606	.550	.504	.452	.371	.303	.258	.225	.179	m ³ /s

Portata Abfluss Débit

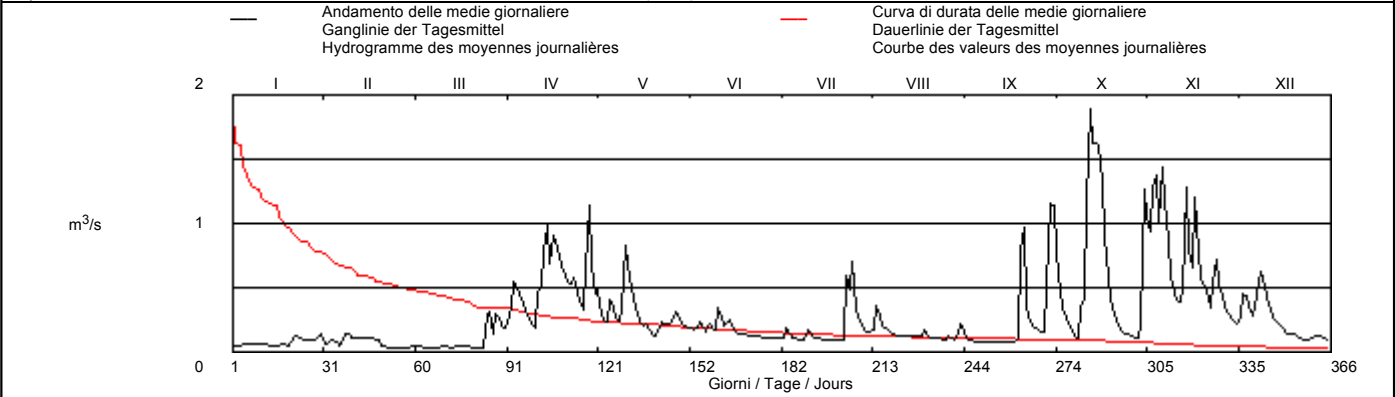
5 Salto - Maggia (vedi introduzione / siehe Einfuehrung / voir introduction)

Coordinate Koordinaten Coordonnées	697820 / 123020	Altitudine Höhe Altitude	460	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	18.5 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-150
		Altitudine media Altitude moyenne Mittlere Höhe	1424.6	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	4908

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	.045	.061	.039	.178-	.445	.181	.102	.155	.149	1.134	1.042	.216	1
	2	.045	.049	.039	.216	.482	.174	.100	.167	.102	.760	.935	.263	2
	3	.045	.087	.034	.329	.277	.168	.099	.346+	.088	.459	1.271	.452	3
	4	.046	.085	.032	.539	.239	.175	.177	.275	.083	.337	1.359	.437	4
	5	.057	.071	.029	.485	.222	.225	.133	.191	.078	.259	1.005	.330	5
Media giornaliera	6	.062	.046	.028	.432	.401	.178	.108	.182	.074	.206	1.426+	.272	6
	7	.062	.087	.027	.364	.333	.156	.097	.157	.072	.156	1.171	.344	7
	8	.055	.125	.027	.302	.250	.206	.092	.139	.068	.124	.844	.543	8
Tagesmittel	9	.053	.126+	.026	.248	.219	.185	.087	.129	.067	.109	.589	.610+	9
	10	.051	.108	.026	.213	.332	.160	.090	.123	.067	.338	.451	.506	10
Moyenne journalière	11	.050	.106	.032	.182	.822+	.332+	.160	.122	.066-	.419	.392	.407	11
	12	.049	.108	.032	.453	.659	.263	.149	.121	.066	1.166	.389	.322	12
	13	.047	.103	.032	.505	.495	.194	.104	.118	.066	1.878+	.473	.265	13
	14	.041	.099	.030	.773	.402	.223	.094	.118	.067	1.616	1.266	.234	14
	15	.039	.099	.026	.972	.294	.240	.094	.120	.067	1.622	.794	.209	15
m ³ /s	16	.038-	.105	.040	.679	.226	.168	.089	.113	.068	1.605	.655	.173	16
	17	.039	.105	.045	.897	.190	.144	.084-	.114	.068	1.316	1.202	.147	17
	18	.056	.088	.036	.858	.210	.136	.088	.112	.068	.879	.776	.132	18
	19	.060	.081	.036	.748	.166	.129	.089	.166	.095	.580	.576	.128	19
	20	.045	.047	.035	.649	.132	.125	.087	.111	.776	.399	.491	.127	20
+ Massimo Maximum	21	.071	.035	.027	.583	.114-	.119	.086	.104	.954	.289	.462	.121	21
	22	.120	.030	.023	.533	.149	.114	.084	.106	.341	.222	.342	.105	22
	23	.111	.030	.023	.519	.221	.118	.084	.100	.230	.163	.530	.089	23
	24	.099	.029	.023	.563	.211	.118	.587	.096	.196	.144	.704	.079-	24
	25	.092	.029	.022-	.462	.204	.111	.483	.092	.179	.137	.520	.085	25
- Minimo Minimum	26	.084	.029	.267	.377	.208	.104	.696+	.088-	.162	.131	.422	.100	26
	27	.081	.028-	.310+	.321	.259	.101-	.341	.118	.150	.117	.344	.110	27
	28	.082	.028	.141	.642	.300	.105	.262	.100	.144	.105	.287	.113	28
	29	.081	.031	.295	1.131+	.246	.104	.192	.090	.844	.099-	.256	.119	29
	30	.123	.265	.661	.208	.208	.102	.170	.132	1.141+	.208	.234-	.097	30
31	.135+		.202	.199	.199		.156	.207		1.265		.083	31	

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.067-	0.071	0.073	0.527	0.294	0.162	0.17	0.139	0.22	0.588	0.707+	0.233	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.222	.133-	.574	1.525	1.129	.468	1.587	.494	1.757	3.693+	1.862	.682	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.037	.027	.022-	.162	.109	.097	.082	.086	.064	.096	.227+	.076	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle													

Portata specifica - m³/s Abflusspende - l/s km²
Débit spécifique



Periodo / Periode / Période 1976 - 2000 (25 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.094	0.09-	0.172	0.312	0.335+	0.213	0.163	0.151	0.216	0.258	0.175	0.103	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.960	.861-	2.498	2.647	7.029	3.950	7.372	8.196	9.675+	4.198	3.781	2.571	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	-	.003	.003	.017	.031+	.016	.013	.002-	.007	.003	.003	-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	-	.004-	.006	.021	.038+	.016	.025	.005	.008	.005	.006	-	m ³ /s
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande													
Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen													
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plu petit moyenne annuelle													

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	1.878	1.616	1.359	1.266	1.005	.679	.506	.419	.332	.259	.208	.174	m ³ /s
1976 - 2000	-	-	1.316	1.074	.714	.482	.347	.269	.215	.172	.141	.122	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.144	.122	.109	.100	.088	.079	.062	.045	.030	.028	.026	.023	m ³ /s
1976 - 2000	.109	.096	.084	.073	.062	.053	.043	.034	.021	.013	.009	.004	m ³ /s

Portata 6 Calcaccia - Airolo

Abfluss Débit

Coordinate
Koordinaten 692060 / 152560
Coordonnées

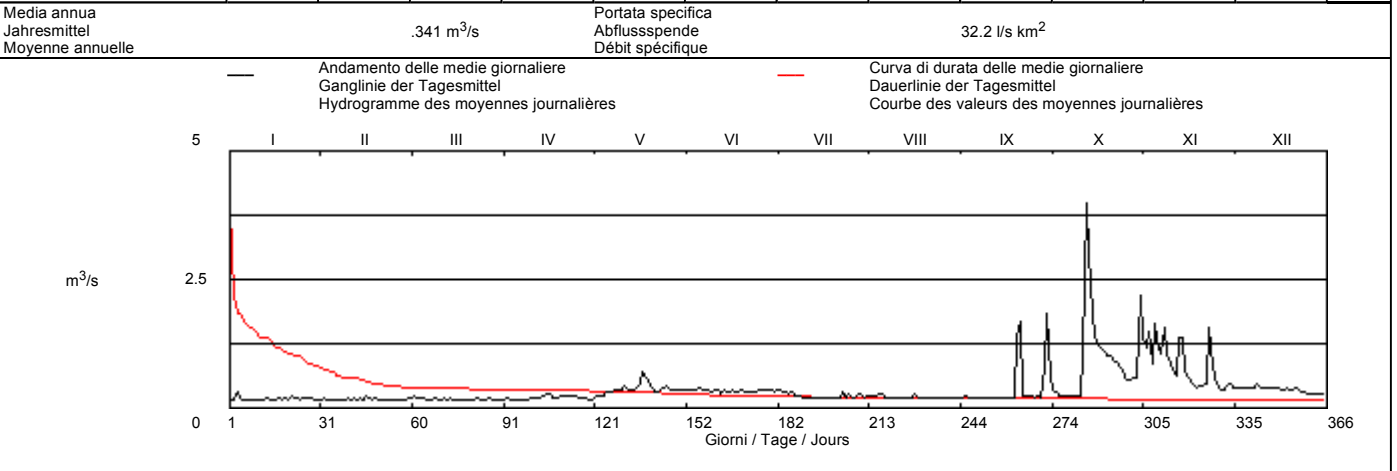
Altitudine
Höhe 1100
Altitude
Altitudine media
Altitude moyenne 1963.9
Mittlere Höhe

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
Superficie
Fläche 10.6 km²
Surface

Bacino
Einzugsgebiet 60-010
Bassin
GEWISS 5196

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	.145	.148	.169	.133	.145-	.339	.306	.209	.166	.603	1.312	.382	1
	2	.142	.157	.185	.130	.163	.335	.322	.230	.163	.339	1.145	.378	2
	3	.130	.136	.223+	.163	.216	.335	.326+	.223	.209	.290	1.449	.378	3
	4	.306+	.136	.163	.130	.205	.331	.278	.216	.166	.233	.828	.378	4
	5	.182	.136	.160	.145	.216	.339	.274	.237	.166	.230	1.640+	.369	5
Media giornaliera	6	.133	.139	.163	.125-	.286	.360+	.248	.248+	.163	.226	1.103	.365	6
Tagesmittel	7	.136	.130	.142	.136	.282	.331	.274	.185	.163	.216	1.048	.360	7
	8	.125	.148	.139	.136	.298	.335	.212	.182	.163	.212	1.543	.369	8
	9	.128	.139	.151	.133	.331	.314	.199	.179	.163	.209	1.048	.442+	9
	10	.128	.160	.163	.136	.314	.302	.233	.192	.163	.202-	.847	.378	10
	Moyenne journalière	11	.125	.139	.151	.179	.322	.322	.185-	.182	.160	.216	.726	.369
m³/s	12	.128	.166	.139	.195	.409	.318	.192	.182	.160	1.014	.609	.365	12
	13	.130	.148	.157	.185	.322	.271-	.185	.179	.160	3.960+	1.357	.360	13
	14	.179	.160	.139	.172	.314	.318	.192	.179	.160	2.994	1.349	.356	14
	15	.128	.148	.163	.230	.318	.294	.192	.179	.169	1.834	.675	.352	15
	16	.130	.219+	.142	.248	.352	.298	.192	.179	.192	1.364	.556	.352	16
+ Massimo Maximum	17	.122-	.169	.128	.267+	.451	.318	.189	.237	.160	1.209	.485	.347	17
	18	.160	.145	.125-	.179	.686+	.298	.189	.157-	.157-	1.152	.418	.347	18
	19	.139	.176	.128	.182	.561	.298	.189	.185	.157	1.055	.382	.373	19
	20	.169	.145	.133	.172	.500	.326	.189	.176	1.379	1.008	.400	.331	20
	21	.148	.128	.151	.216	.382	.302	.189	.179	1.673	.994	.400	.318	21
- Minimo Minimum	22	.226	.128	.139	.199	.310	.286	.189	.182	.216	.929	.432	.365	22
	23	.160	.125-	.151	.212	.310	.290	.185	.172	.202	.890	1.543	.314	23
	24	.172	.151	.163	.216	.335	.278	.290	.172	.209	.810	.804	.286	24
	25	.151	.128	.133	.223	.356	.310	.195	.172	.199	.715	.556	.274	25
	26	.157	.151	.133	.205	.391	.322	.244	.169	.189	.582	.373	.267	26
Monatsmittel	27	.185	.133	.145	.185	.335	.322	.195	.169	.199	.540	.339	.259	27
	28	.176	.142	.157	.182	.331	.339	.192	.166-	.189	.530	.335-	.252	28
	29	.192	.136	.142	.169	.326	.347	.259	.166	.166	.551	.396	.252	29
	30	.136	.136	.136	.148	.331	.318	.263	.166	1.808+	.566	.446	.248-	30
	31	.133		.142		.326		.189	.172		2.181		.248	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.155	0.147-	0.15	0.178	0.336	0.317	0.224	0.188	0.34	0.899+	0.818	0.337	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.437	.365	.335-	.347	.756	.475	.929	.571	5.024	5.937+	2.674	.884	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.098-	.106	.106	.106	.101	.241	.160	.163	.154	.192	.318+	.248	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.341 m ³ /s				Portata specifica Abflusspende Débit spécifique				32.2 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1986 - 2000 (15 anni / Jahre / années)														
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.142	0.134	0.128-	0.151	0.485	0.697+	0.526	0.34	0.404	0.558	0.306	0.19	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.744	.365	.364-	.520	4.447	7.003	11.349	20.424+	19.890	10.013	4.803	.916	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.076	.068-	.077	.073	.076	.071	.089	.091+	.086	.073	.089	.089	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.078	.075	.082	.082	.087	.092	.101	.101	.098	.092	.101	.098	m ³ /s	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.704 m ³ /s (1987)				Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen				.339 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle	.136 m ³ /s (1990)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	3.960	2.181	1.673	1.543	1.145	.675	.400	.365	.335	.318	.286	.237	m ³ /s
1986 - 2000	3.702	2.430	1.877	1.595	1.152	.747	.505	.373	.309	.252	.226	.202	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.212	.192	.182	.172	.163	.157	.145	.136	.130	.128	.125	.125	m ³ /s
1986 - 2000	.185	.172	.158	.145	.136	.128	.122	.113	.104	.096	.087	.075	m ³ /s

Portata 7 Traversagna - Arbedo

Abfluss Débit

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

724780 / 119200

Altitudine
Höhe
Altitude
Altitudine media
Altitude moyenne
Mittlere Höhe

340

1314.2

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

16.2 km²

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-090

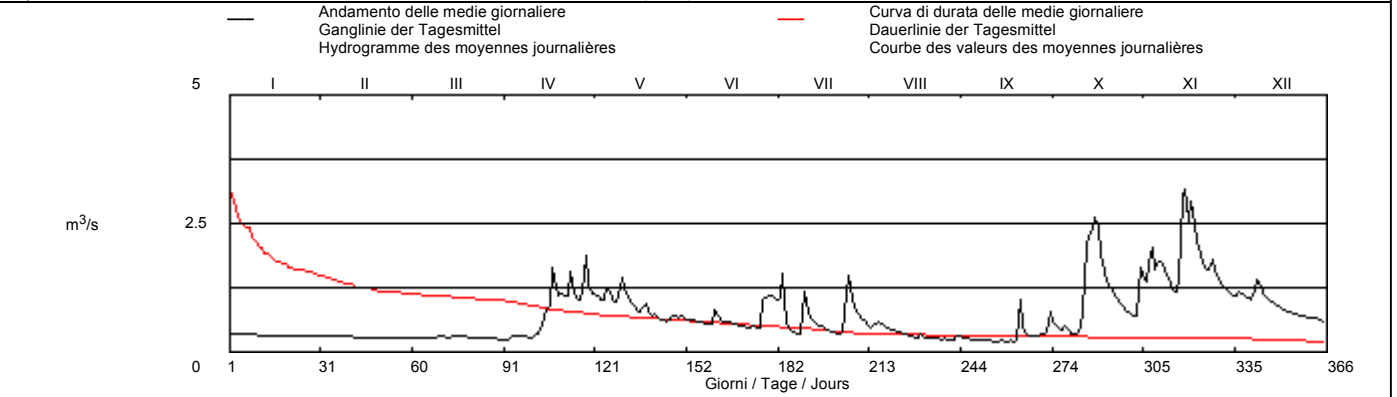
GEWISS

4564

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	.349+	.298+	.259	.220	1.107	.639	1.050	.516	.298	.745	1.481	1.091	1
	2	.349	.295	.263	.217-	1.099	.615	1.010	.451	.266	.554	1.346	1.091	2
	3	.345	.287	.263	.223	1.083	.604	1.042	.501	.246	.481	1.710	1.133	3
	4	.337	.287	.263	.263	1.010	.587	1.511+	.543	.242	.466	1.994	1.099	4
	5	.333	.284	.270	.280	.979	.570		.570+	.223	.423	1.572	1.075	5
Media giornaliera	6	.333	.284	.270	.277	1.228	.565	.442	.516	.211	.486	1.731	1.026	6
	7	.333	.284	.270	.280	1.133	.554	.383	.471	.211	.428	1.721	1.010	7
	8	.333	.280	.266	.277	1.003	.543	.357	.437	.211	.349	1.583	1.158	8
Tagesmittel	9	.329	.280	.266	.277	.941	.532	.341-	.414	.211	.341	1.471	1.384+	9
	10	.325	.280	.273	.266	1.066	.516	.341	.396	.208	.337-	1.327	1.272	10
Moyenne journalière	11	.310	.277	.280	.252	1.413+	.791	1.167	.379	.205	.456	1.210	1.107	11
	12	.295	.273	.280	.287	1.245	.688	.904	.357	.177	.778	1.158	1.042	12
	13	.298	.273	.280	.325	1.050	.598	.639	.333	.191	2.066	1.403	1.003	13
	14	.295	.273	.259	.419	.964	.576	.587	.317	.193	2.216	3.000	.956	14
	15	.295	.270	.266	.639	.875	.581	.538	.298	.196	2.398	3.139+	.919	15
m ³ /s	16	.291	.270	.277	.819	.805	.559	.496	.277	.188	2.590+	2.520	.868	16
	17	.287	.266	.291+	.882	.745	.532	.481	.266	.191	2.385	2.909	.840	17
	18	.287	.266	.287	1.614	.854	.516	.451	.249	.199	1.889	2.452	.805	18
	19	.284	.266	.287	1.237	.934	.501	.423	.321	.169-	1.531	2.128	.778	19
	20	.287	.266	.284	1.091	.764	.491	.387	.266	.230	1.337	1.900	.758	20
+ Massimo Maximum	21	.287	.270	.263	1.116	.688	.476	.362	.252	.979+	1.219	1.699	.738	21
	22	.287	.270	.246	1.091	.738	.466	.345	.270	.432	1.133	1.593	.706	22
	23	.287	.266	.242	1.066	.651	.466	.349	.256	.345	1.042	1.583	.681	23
	24	.291	.266	.239	1.552	.610	.471	.383	.249	.302	.949	1.764	.669	24
	25	.287	.266	.236	1.141	.587	.456	1.099	.246	.302	.882	1.562	.675	25
- Minimo Minimum	26	.287	.266	.263	1.050	.570-	.437-	1.481	.233	.306	.819	1.422	.657	26
	27	.284	.266	.270	.987	.621	.995	1.010	.236	.302	.751	1.318	.645	27
	28	.284	.266	.239	1.150	.681	1.034	.840	.233	.321	.725	1.219	.627	28
	29	.284	.259-	.259	1.854+	.669	1.083+	.713	.230-	.317	.700	1.175	.633	29
	30	.284	.249	.249	1.291	.663	1.083	.645	.230	.357	.688	1.124-	.598	30
31	.280-		.226-		.681		.593	.287		1.624		.581-	31	

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.304	0.274	0.264-	0.748	0.886	0.618	0.674	0.342	0.274	1.058	1.74+	0.891	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.349	.310	.302-	2.293	1.731	1.133	2.548	.919	1.635	8.839+	4.006	1.603	m ³ /s
1	1	17	29	11	30	4	19	21	13	14	9		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.270	.256	.208	.202	.538	.423	.310	.223	.158-	.329	1.026+	.581	m ³ /s
18	29	31	2	26	26	10	18	12	9	30	30		

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.673 m ³ /s						Portata specifica Abflusspende Débit spécifique						41.5 l/s km ²	
-------------------------------------------------	------------------------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2000 (21 anni / Jahre / années)																
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.294	0.251-	0.329	0.698	1.076+	0.852	0.579	0.438	0.588	0.729	0.569	0.406	m ³ /s			
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	1.251	.490-	4.338	6.436	12.931	12.136	13.197	5.749	21.227+	18.099	4.006	3.509	m ³ /s			
1994	1980	1981	1983	1983	1987	1996	1999	1983	1999	2000	1989	1989				
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.095-	.095	.114	.134	.182	.157	.203+	.145	.114	.121	.132	.127	m ³ /s			
1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1991	1991	1991	1989	1989	1983				
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.099	.099	.122	.141	.209	.179	.209	.149	.114	.132	.138	.129	m ³ /s			
1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1991	1989	1983	1983				
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.831 m ³ /s (1982)				Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen				.569 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle		.273 m ³ /s (1990)	

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	3.139	2.909	2.452	2.216	1.721	1.403	1.141	1.075	.987	.778	.651	.570	m ³ /s
1980 - 2000	4.121	3.010	2.344	1.955	1.471	1.092	.917	.778	.680	.584	.512	.453	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.476	.379	.325	.287	.280	.270	.266	.252	.230	.211	.191	.177	m ³ /s
1980 - 2000	.401	.359	.322	.290	.267	.247	.226	.194	.165	.145	.129	.099	m ³ /s

Portata 8 Vedeggio - Isona

Abfluss Débit

Coordinate
Koordinaten 720250 / 110150
Coordonnées

Altitudine
Höhe 740
Altitude
Altitudine media
Altitude moyenne 1416.4
Mittlere Höhe

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche 19.8 km²
Surface

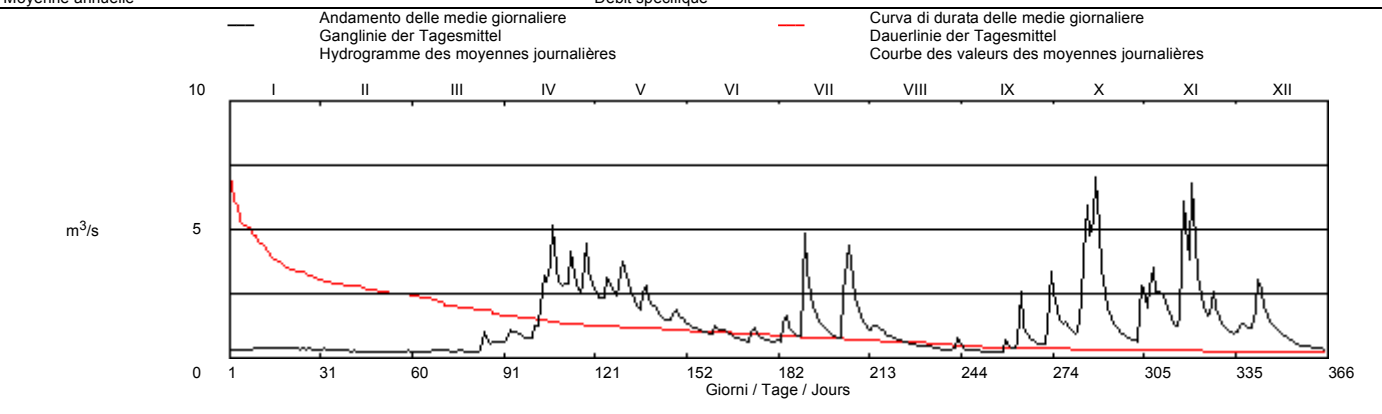
Bacino
Einzugsgebiet 60-210
Bassin

GEWISS 87

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	.309	.294	.274	.587	2.875	1.375+	.587-	1.162	.473	3.353	2.632	.895	1
	2	.284-	.319+	.216	.580-	2.600	1.289	.687	1.061	.354	2.489	1.926	.970	2
	3	.294	.309	.202	.806	2.341	1.213	.593	1.203+	.310	1.814	2.696	1.231	3
	4	.289	.289	.189	1.043	2.278	1.153	1.274	1.176	.281	1.468	3.512	1.308	4
	5	.299	.284	.176	1.014	2.269	1.138	1.267	1.121	.260	1.280	2.489	1.224	5
Media giornaliera	6	.299	.289	.171	.957	3.089	1.050	1.153	1.042	.252	1.402	2.551	1.121	6
Tagesmittel	7	.299	.284	.167-	.874	2.808	.986	1.014	.920	.240	1.135	2.444	1.128	7
	8	.304	.289	.167	.792	2.600	1.014	.922	.845	.233	1.016	2.133	1.198	8
	9	.304	.279	.240	.772	2.387	.922	.833	.785	.225	.932	1.798	3.042+	9
	10	.325	.240	.269	.746	2.760	.922	.833	.738	.221	.977	1.527	2.614	10
Moyenne journalière	11	.330	.230	.269	.707	3.736+	1.213	4.780+	.686	.213	2.176	1.301	1.951	11
	12	.325	.240	.259	1.213	3.429	1.072	3.288	.642	.206	3.921	1.176	1.596	12
	13	.325	.226	.240	1.228	2.914	1.072	2.369	.603	.199	5.936	1.527	1.358	13
	14	.330	.221	.235	2.003	2.553	1.072	1.934	.560	.195	4.708	6.093	1.231	14
	15	.340+	.216	.221	3.149	2.233	.957	1.631	.529	.191-	5.309	5.137	1.115	15
m ³ /s	16	.340	.221	.212	2.943	2.003	.860	1.398	.498	.658	6.978+	3.756	.990	16
	17	.335	.212	.226	3.602	1.798	.812	1.236	.483	.448	5.022	6.763+	.876	17
	18	.335	.193	.235	5.117+	2.424	.759	1.116	.453	.323	3.392	4.531	.785	18
	19	.335	.202	.240	3.490	2.751	.733	1.007	.444	.345	2.498	3.167	.709	19
	20	.330	.193	.230	2.933	2.251	.694	.901	.400	.592	1.886	2.418	.653	20
+ Massimo Maximum	21	.340	.176	.226	2.799	1.995	.643	.819	.396	2.524+	1.535	2.008	.603	21
	22	.340	.176	.226	2.846	1.960	.599-	.759	.458	1.121	1.301	1.634	.529	22
	23	.325	.176	.226	2.875	1.714	1.014	.707	.377	.882	1.128	1.688	.453	23
	24	.314	.167-	.226	4.136	1.574	1.146	2.451	.350	.750	.983	2.533	.439	24
	25	.304	.176	.240	3.228	1.453	.887	3.776	.315	.664	.882	1.910	.453	25
- Minimo Minimum	26	.319	.180	.986+	2.779	1.438-	.772	4.357	.293	.592	.797	1.505	.424	26
	27	.309	.176	.759	2.479	1.469	.720	3.023	.289	.539	.709	1.287	.386	27
	28	.314	.176	.508	2.856	1.697	.700	2.287	.277-	.493	.653	1.155	.364	28
	29	.294	.207	.599	4.406	1.857	.649	1.830	.289	.473	.630	1.055	.359	29
	30	.284	.207	.562	3.318	1.607	.599	1.520	.332	1.183	.560-	.964-	.315	30
	31	.289		.550		1.485		1.308	.761		2.770		.306-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.315	0.229-	0.308	2.209	2.269	0.935	1.677	0.629	0.515	2.246	2.511+	1.007	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.356-	.394	1.351	6.046	6.661	4.062	8.852	1.846	5.137	9.008+	8.484	3.512	m ³ /s
21	11	26	18	18	23	24	3	21	16	14	8		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.269	.138-	.138	.496	1.343+	.562	.556	.252	.170	.519	.920	.289	m ³ /s
2	24	8	1	26	30	1	28	14	30	30	30		

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle 1.240 m³/s Portata specifica Abflussspende Débit spécifique 62.6 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1980 - 2000 (21 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.308	0.272-	0.535	1.328	1.866+	1.425	0.817	0.54	0.897	1.044	0.697	0.402	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	3.246	1.751-	11.954	9.295	23.976	10.721	21.799	21.343	35.327+	21.986	8.484	3.717	m ³ /s
1994	1989	1981	1986	1981	1980	1987	1988	1982	1999	2000	1989		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.041	.043	.064	.136	.411+	.120	.077	.077	.076	.078	.055	.036-	m ³ /s
1981	1981	1981	1993	1994	1994	1994	1994	1990	1986	1986	1983		
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.051	.062	.068	.184	.513	.163	.123	.115	.087	.093	.065	.043	m ³ /s
1986	1981	1981	1997	1992	1994	1994	1991	1990	1990	1985	1983		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.285 m ³ /s (1981)			Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen .846 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle .513 m ³ /s (1990)					

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	6.978	6.093	5.137	4.780	3.736	2.875	2.498	2.008	1.688	1.301	1.138	.990	m ³ /s
1980 - 2000	6.660	5.117	4.009	3.485	2.653	1.910	1.494	1.259	1.066	.874	.729	.606	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.845	.707	.587	.400	.325	.299	.277	.226	.202	.176	.176	.167	m ³ /s
1980 - 2000	.511	.429	.357	.302	.255	.226	.196	.157	.123	.098	.069	.043	m ³ /s

Portata 9 Mara - Maroggia

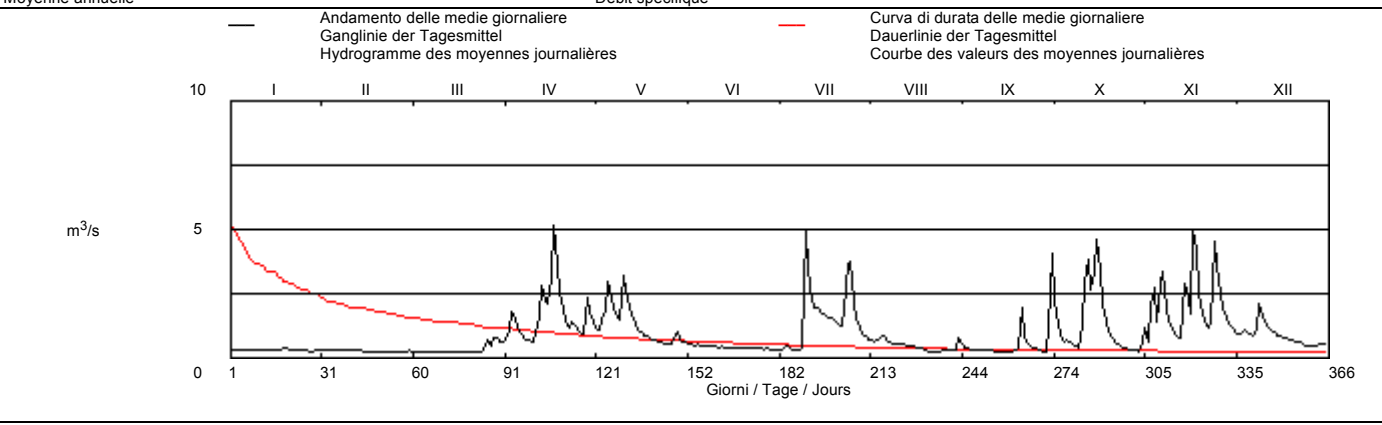
Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	719330 / 88530	Altitudine Höhe Altitude	302	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	14.4	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-200
		Altitudine media Altitude moyenne Mittlere Höhe	910.3	m s.m. m ü.M. m s.m.				GEWISS	4841

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	.299	.251	.242	.601-	1.361	.551+	.283-	.693	.531	4.054	1.102	1.007	1
	2	.293	.251	.227	.634	1.142	.507	.283	.636	.384	2.173	.602-	.897	2
	3	.289	.254+	.224	.942	1.055	.481	.283	.607	.335	1.274	1.972	.921	3
	4	.299	.251	.221	1.727	1.431	.452	.334	.698	.303	.853	2.657	1.083	4
	5	.296	.251	.221	1.481	1.471	.481	.469	.719	.283	.622	1.398	.988	5
Media giornaliera	6	.296	.251	.221	1.142	2.940	.432	.323	.853+	.277	.631	2.837	.886	6
Tagesmittel	7	.296	.251	.221	.902	2.408	.428	.299	.698	.277	.602	3.284	.828	7
	8	.293	.251	.221	.765	1.869	.452	.283	.568	.254	.469	1.936	1.070	8
	9	.299	.251	.221	.678	1.510	.424	.283	.500	.251	.391	1.390	2.049+	9
	10	.306	.251	.221	.644	1.452	.404	.313	.474	.248	.368	1.128	1.611	10
	Moyenne journalière	11	.299	.248	.221	.601	3.163+	.416	4.965+	.469	.239	1.203	.906	1.342
m³/s	12	.289	.245	.221	.977	2.611	.389	3.365	.509	.230	2.891	.751	1.156	12
	13	.289	.236	.221	1.488	1.918	.397	2.249	.474	.221	3.826	.741	1.026	13
	14	.283	.245	.221	2.754	1.591	.389	1.892	.448	.215	2.595	2.848	.939	14
	15	.283	.221-	.221	2.152	1.266	.352	1.875	.423	.212	3.342	2.637	.856	15
	16	.283	.221	.209-	2.050	1.086	.352	1.781	.403	.193-	4.559+	1.648	.799	16
+ Massimo Maximum	17	.283	.221	.224	3.081	.953	.345	1.705	.384	.196	3.353	4.994+	.750	17
	18	.293	.224	.215	5.147+	.857	.316	1.623	.368	.218	2.099	4.171	.707	18
	19	.316+	.221	.221	3.600	.797	.316	1.552	.328	.248	1.375	2.434	.675	19
	20	.316	.221	.221	2.453	.734	.316	1.489	.267	.332	.973	1.680	.645	20
	21	.279	.221	.221	1.821	.683	.316	1.398	.215	1.884+	.719	1.361	.624	21
- Minimo Minimum	22	.251	.221	.221	1.389	.639	.316	1.288	.196	.757	.554	1.128	.575	22
	23	.251	.221	.221	1.149	.592	.348	1.176	.187	.527	.469	1.274	.547	23
	24	.251	.221	.221	1.375	.555	.363	1.823	.177-	.448	.415	4.505	.461	24
	25	.251	.221	.215	1.246	.533	.316	3.616	.221	.388	.372	3.530	.415-	25
	26	.236	.221	.408	1.055	.494-	.316	3.677	.264	.346	.328	2.450	.415	26
Monatsmittel	27	.236	.221	.634	.930	.507	.309	2.164	.270	.290	.283	1.903	.415	27
	28	.227	.221	.456	.919	.659	.320	1.466	.254	.224	.270	1.557	.431	28
	29	.221-	.221	.734+	2.336	1.001	.306	1.128	.257	.227	.239	1.321	.470	29
	30	.236	.221	.718	1.782	.698	.283-	.906	.257	1.162	.221-	1.149	.497	30
	31	.251	.221	.625	.601	.601	.784	.714	.714	.500	.500	.497	.497	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.277	0.235-	0.294	1.594	1.252	0.38	1.454	0.436	0.39	1.356	2.043+	0.825	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.320-	.469	.913	6.238	4.516	.802	11.160+	1.575	6.750	6.419	7.792	2.200	m ³ /s
10	3	29	18	11	23	11	31	30	1	17	9		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.142-	.142	.166	.469	.469	.283	.251	.167	.167	.193	.518+	.336	m ³ /s
28	2	16	7	19	27	6	23	17	31	2	24		

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.879 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				61 l/s km ²			
-------------------------------------------------	------------------------	--	--	--	--------------------------------------------------------	--	--	--	------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2000 (21 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.273	0.183-	0.354	0.853+	0.759	0.636	0.45	0.243	0.384	0.609	0.468	0.257	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	9.132	3.465-	11.363	13.436	8.037	17.913	25.011+	18.423	24.246	8.981	10.096	3.983	m ³ /s
1994	1989	1991	1989	1981	1997	1997	1996	1995	1993	1994	1997		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.004	.005	.007	.007	.014+	.011	.002	.002	.001-	.002	.003	.003	m ³ /s
1986	1993	1993	1993	1989	1993	1990	1985	1990	1990	1989	1989		
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.010	.011	.012	.015	.037	.021	.004	.004	.001	.003	.002	.005	m ³ /s
1987	1989	1993	1993	1990	1993	1990	1991	1990	1990	1989	1989		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.882 m ³ /s (1996)				Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen				.456 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle									.168 m ³ /s (1990)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	5.147	4.965	4.171	3.677	3.081	2.152	1.680	1.375	1.142	.906	.707	.601	m ³ /s
1980 - 2000	5.748	4.368	3.311	2.837	1.860	1.059	.730	.577	.474	.384	.320	.264	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.474	.408	.328	.296	.277	.251	.236	.221	.221	.215	.196	.187	m ³ /s
1980 - 2000	.221	.176	.134	.097	.073	.055	.042	.030	.019	.013	.007	.001	m ³ /s

Portata 10 Ticino Ronco - Bedretto																			
Abfluss Débit		Coordinate Koordinaten Coordonnées		681310 / 150130		Altitudine Höhe Altitude		1472		m s.m. m ü.M. m s.m.		Superficie Fläche Surface		43.9 km ²		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-010	
						Altitudine media Altitude moyenne Mittlere Höhe		2269.4		m s.m. m ü.M. m s.m.		GEWISS		56					
2000	1									1.320	1.017	4.856	3.110+	1.493			1		
	2									1.390	.963	3.322	3.016	1.500+			2		
	3									1.409+	.968	2.760	2.942	1.493			3		
	4									2.742+	1.289	.936	2.473	2.787	1.474			4	
	5									2.210	1.253	.916	2.298	2.716	1.454			5	
	Media giornaliera	6								2.037	1.302	.864	2.114	2.645	1.435			6	
		7								2.060	1.235	.875	1.938	2.593	1.422			7	
	Tagesmittel	8								2.307	1.193	.849	1.827	2.448	1.422			8	
		9								1.849	1.175	.849	1.670	2.373	1.415			9	
	Moyenne journalière	10								1.983	1.164	.875	1.649	2.290	1.377			10	
		11								2.052	1.170	.839	1.587-	2.226	1.352			11	
		12								1.642	1.259	.854	2.044	2.170	1.339			12	
		13								1.493	1.187	.825	8.700	2.170	1.320			13	
		14								1.677	1.106	.800	22.909	2.210	1.314			14	
		15								1.580	1.106	.781	23.138+	2.044	1.302			15	
		16								1.422	1.089	.854	13.754	1.991	1.277			16	
	m³/s	17								1.364	1.067	.766-	9.114	1.945	1.265			17	
		18								1.364	1.055	.771	7.456	1.871	1.247			18	
		19								1.383	1.072	.805	6.483	1.864	1.235			19	
		20								1.358	1.050	5.217	5.769	1.827	1.223			20	
		21								1.345	1.308	2.860	5.192	1.776	1.211			21	
	+ Massimo Maximum	22								1.333-	1.265	1.461	4.657	1.726	1.187			22	
		23								1.358	1.152	1.199	4.294	1.719	1.164			23	
		24								2.339	1.078	1.072	4.021	1.691	1.170			24	
		25								1.827	1.033	1.006	3.725	1.635	1.152			25	
	- Minimo Minimum	26								2.075	1.039	.963	3.511	1.601	1.140			26	
		27								1.587	1.283	.936	3.362	1.574	1.117			27	
		28								1.663	1.055	.916	3.264	1.547	1.106			28	
		29								1.461	.968-	1.712	3.196	1.527	1.095			29	
		30								1.383	.990	8.605+	3.148	1.507-	1.083			30	
		31								1.339	1.072		3.322		1.061-			31	
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		-	-	-	-	-	-	1.723	1.166-	1.412	5.405+	2.118	1.285			m ³ /s			
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		-	-	-	-	-	-	4.075	3.381	19.400	38.817+	3.148	1.513-			m ³ /s			
		-	-	-	-	-	-	24	21	20	14	1	2						
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		-	-	-	-	-	-	1.271	.921	.734-	1.540+	1.164	1.044			m ³ /s			
		-	-	-	-	-	-	22	29	17	11	26	31						
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		- m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique					- l/s km ²							
Periodo / Periode / Période 1980 - 2000 (21 anni / Jahre / années)																			
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s		
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s		
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		- m ³ /s (-)					Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen					- m ³ /s							
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle												- m ³ /s (-)							
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés																			
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160						
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s		
1980 - 2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s		
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365						
2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s		
1980 - 2000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s		

Portata 13 Laveggio Penate - Mendrisio

Abfluss Débit

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719460 / 82040

Altitudine
Höhe
Altitude
Altitudine media
Altitude moyenne
Mittlere Höhe

300
600.0

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

15.0

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-200

GEWISS 89

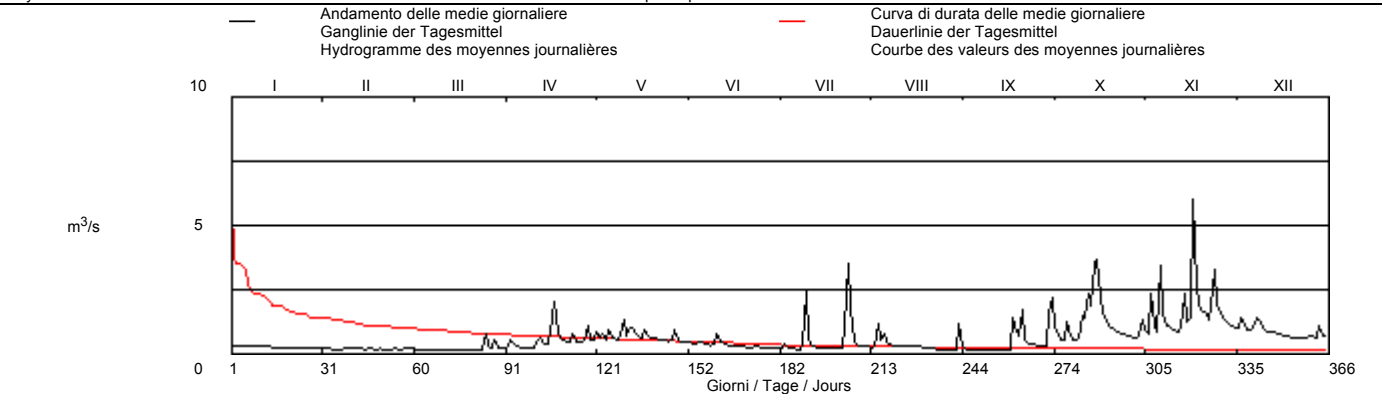
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	.313+	.187+	.218	.214	.504	.410	.197	.235	.235	2.138	.888	.996	1
	2	.308	.184	.171	.156-	.830	.401	.197	.231	.162	.948	.711-	.968	2
	3	.300	.159	.156	.535	.614	.363	.197	.288	.146	.640	2.328	1.388+	3
	4	.292	.156-	.156	.455	.710	.363	.386	1.101	.130	.539	1.052	1.087	4
	5	.273	.156	.156	.300	.494	.450	.220	.523	.130	.502	.823	.934	5
Media giornaliera	6	.269	.156	.156	.243	.933	.425	.176	.729	.124	1.174	3.417	.888	6
	7	.273	.156	.156	.207	.582	.372	.162	.401	.101-	.634	1.524	.975	7
	8	.261	.165	.156	.187	.614	.318	.156-	.318	.106	.539	1.087	1.372	8
Tagesmittel	9	.261	.181	.156	.190	.535	.305	.156	.309	.106	.496-	1.031	1.287	9
	10	.254	.181	.156	.221	.751	.318	.336	.284	.104	.555	.914	.989	10
Moyenne journalière	11	.254	.159	.156	.190	1.322+	.711+	2.367	.275	.106	1.467	.862	.928	11
	12	.265	.187	.156	.408	.693	.391	.476	.267	.106	1.380	.849	.849	12
	13	.261	.187	.156	.555	.948	.445	.284	.288	.104	2.289	1.010	.804	13
	14	.254	.184	.156	.399	.962	.345	.255	.275	.106	1.812	2.338	.797	14
	15	.221	.156	.156	.390	.729	.301	.220	.275	.104	3.440	1.241	.741	15
m ³ /s	16	.221	.168	.156	.317	.634	.279	.220	.255	.109	3.599+	1.404	.735	16
	17	.221	.159	.156	1.391	.623	.267	.223	.235	.109	2.242	5.993+	.681	17
	18	.214	.156	.153	1.961+	.928	.275	.216	.235	1.333	1.516	2.625	.675	18
	19	.218	.156	.141-	.734	.693	.259	.208	.220	.804	1.234	1.821	.628	19
	20	.187-	.162	.156	.561	.605	.247	.197	.197	.651	1.087	1.632	.623-	20
+ Massimo Maximum	21	.194	.156	.156	.499	.566	.227	.197	.187	1.717+	.962	1.640	.623	21
	22	.187	.156	.156	.455	.550	.223	.216	.162	.507	.888	1.279	.623	22
	23	.187	.156	.156	.431	.512	.227	.197	.166	.386	.829	1.847	.623	23
	24	.187	.156	.150	.757	.512	.305	1.066	.152	.340	.772	3.272	.623	24
	25	.187	.162	.153	.460	.481	.243	3.496+	.130	.318	.729	1.856	.623	25
- Minimo Minimum	26	.187	.156	.775+	.427	.460	.223	1.794	.130	.301	.681	1.532	.675	26
	27	.187	.156	.258	.422	.512	.197-	.450	.130	.275	.663	1.349	.681	27
	28	.187	.159	.187	.514	.888	.201	.377	.130	.267	.623	1.204	.623	28
	29	.187	.177	.535	1.026	.534	.197	.296	127-	.267	.623	1.130	1.024	29
	30	.187	.214	.509	.460	.460	.197	.255	.143	1.549	.640	1.066	.699	30
	31	.187	.181	.430-	.430-	.430-	.239	.239	1.160+	1.256	1.256	.634	.634	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.232	0.165-	0.197	0.504	0.665	0.316	0.498	0.308	0.36	1.19	1.658+	0.832	m ³ /s
----------------------------------------------------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	--------	-------	-------------------

Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.325	.258-	5.812	3.481	13.126	3.054	16.691+	12.121	9.972	9.630	12.121	2.738	m ³ /s
	1	29	26	18	11	11	25	31	21	1	17	8	

Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.187	.156	.127	.156	.410	.162	.130	.101-	.101	.460	.681+	.617	m ³ /s
	18	2	18	1	25	30	8	29	6	5	2	29	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.578 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				38.5 l/s km ²			
-------------------------------------------------	------------------------	--	--	--	--------------------------------------------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1981 - 2000 (20 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.365	0.315	0.345	0.497	0.56+	0.477	0.336	0.285-	0.38	0.547	0.502	0.401	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	6.878	3.857-	8.715	8.839	15.273	30.596	16.691	23.309	30.702+	14.606	12.121	5.750	m ³ /s
	1994	1989	1991	1989	1994	1992	2000	1994	1995	1993	2000	1992	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.027	.042	.074	.091	.091	.093	.017-	.071	.071	.083	.083	.105+	m ³ /s
	1981	1981	1981	1997	1981	1997	1981	1991	1991	1989	1989	1986	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045	.074	.095	.107	.097	.093	.027	.074	.072	.106	.108	.106	m ³ /s
	1981	1981	1981	1997	1997	1997	1981	1991	1991	1990	1986	1986	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.578 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen				.418 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle									.287 m ³ /s (1990)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	5.993	3.496	3.272	2.338	1.812	1.287	1.010	.862	.729	.623	.514	.427	m ³ /s
1981 - 2000	2.933	2.090	1.615	1.358	1.031	.749	.638	.566	.509	.448	.395	.352	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.318	.273	.235	.214	.187	.176	.156	.156	.141	.109	.106	.104	m ³ /s
1981 - 2000	.313	.279	.253	.226	.203	.185	.164	.147	.123	.106	.087	.027	m ³ /s

Portata 14 Scairolo Figino - Barbengo

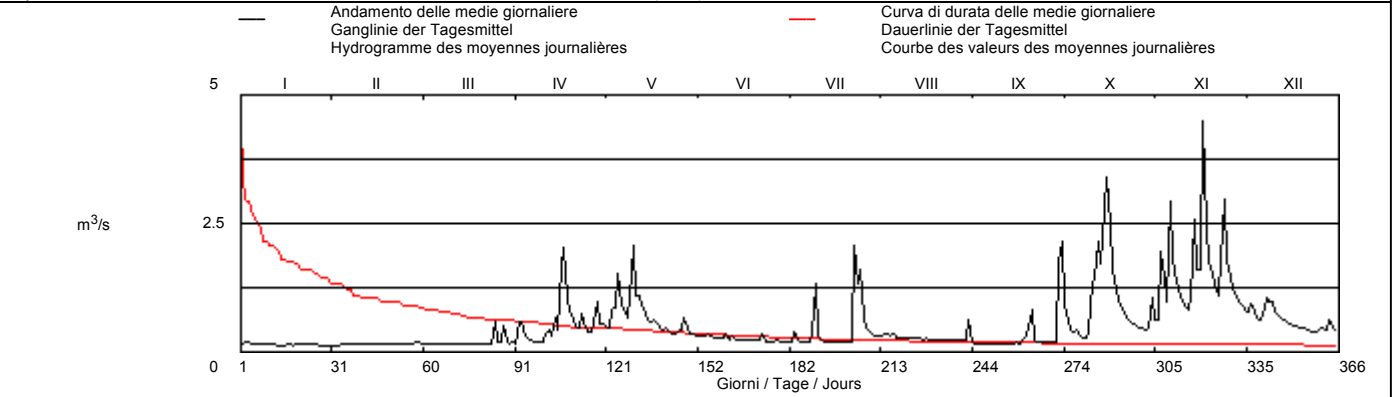
Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	713810 / 89920	Altitudine Höhe Altitude	276	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	9.5 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-230
		Altitudine media Altitude moyenne Mittlere Höhe	440.1	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	90

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2000	1	.154	.109	.174	.195	.543	.306	.177	.280	.157	2.139	.599	.789	1
	2	.154	.112	.141	.145-	.499	.306	.181	.293	.151	.875	.588-	.750	2
	3	.157+	.106-	.148	.570	.432	.293	.184	.319	.148	.548	1.945	.930	3
	4	.157	.123	.138	.548	.789	.280	.383	.319	.148	.417	1.419	.744	4
	5	.154	.123	.135	.297	.848	.332+	.210	.301	.145	.360	.965	.652	5
Media giornaliera	6	.148	.123	.141	.244	1.486	.276	.188	.341	.145	4.27	2.925	.605	6
Tagesmittel	7	.120	.126	.141	.202	.875	.272	.188	.264	.145	2.84	1.777	.700	7
	8	.123	.123	.141	.188	.782	.260	.181	.256	.141-	.256	1.337	1.036+	8
	9	.129	.126	.148	.191	.652	.252	.177	.252	.141	.252-	1.194	.965	9
	10	.135	.126	.129	.191	1.022	.252	.337	.244	.141	.388	.965	.944	10
	Moyenne journalière	11	.129	.120	.132	.174	2.041+	.328	1.312	.240	.141	1.296	.861	.757
m³/s	12	.135	.123	.132	.346	1.088	.228	.306	.240	.141	1.419	.808	.694	12
	13	.135	.123	.132	.393	1.081	.284	.217	.252	.141	2.139	1.022	.634	13
	14	.117	.126	.135	.310	.875	.221	.195	.236	.141	1.704	2.572	.611	14
	15	.115	.123	.135	.652	.707	.213	.177	.236	.141	2.757	1.572	.576	15
	16	.117	.123	.141	.402	.616	.213	.167	.232	.161	3.380+	1.580	.526	16
+ Massimo Maximum	17	.126	.123	.138	1.624	.548	.206	.167	.252	.141	2.466	4.468+	.494	17
	18	.123	.123	.135	2.031+	.622	.206	.167	.228	.206	1.580	2.414	.473	18
	19	.115	.129	.132	1.036	.543	.221	.164	.228	.310	1.194	1.731	.452	19
	20	.126	.129	.145	.757	.457	.210	.161-	.224	.457	.965	1.486	.447	20
	21	.126	.132	.138	.605	.422	.202	.161	.221	.789	.841	1.312	.437	21
- Minimo Minimum	22	.129	.132	.141	.504	.432	.202	.161	.221	.210	.713	1.081	.397	22
	23	.123	.132	.135	.468	.369	.332	.164	.210	.181	.622	1.768	.369	23
	24	.135	.138	.138	.731	.346	.195	2.060+	.202	.167	.576	2.936	.364-	24
	25	.141	.141	.126-	.437	.337	.171	1.312	.202	.164	.526	1.750	.378	25
	26	.154	.138	.570+	.388	.369	.174	1.580	.199-	.164	.494	1.435	.457	26
Monatsmittel Moyenne mensuelle	27	.148	.138	.174	.360	.427	.171	.634	.199	.157	.462	1.217	.447	27
	28	.112	.138	.174	.559	.628	.213	.468	.199	.157	.432	1.036	.397	28
	29	.109-	.195+	.499	.958	.462	.167-	.369	.199	.171	.417	.944	.611	29
	30	.109		.171	.515	.332	.171	.314	.232	1.750+	.447	.868	.442	30
	31	.109		.148		.314-		.293	.588+		1.029		.407	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.131	0.128-	0.168	0.534	0.676	0.239	0.411	0.255	0.245	1.013	1.553+	0.596	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.191-	.284	1.973	3.888	11.540	4.967	25.187+	5.109	12.849	10.176	7.316	2.959	m ³ /s
26	29	26	18	11	23	24	31	20	16	6	10		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.098	.093-	.095	.109	.306	.138	.145	.141	.138	.221	.489+	.360	m ³ /s
30	3	28	2	31	26	22	30	8	9	2	23		

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	496 m ³ /s						Portata specifica Abflusspende Débit spécifique						52.2 l/s km ²	
-------------------------------------------------	-----------------------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2000 (19 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.248	0.211	0.223	0.38	0.415+	0.371	0.255	0.207-	0.277	0.415	0.346	0.229	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	5.241	10.470	12.984	6.226	11.540	18.121	25.187	21.483	27.753+	12.717	7.316	2.959-	m ³ /s
1994	1997	1991	1989	2000	1996	2000	1996	1995	1993	2000	2000	2000	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.039	.060	.047	.011	.010-	.085+	.073	.076	.065	.053	.050	.054	m ³ /s
1985	1987	1982	1982	1982	1982	1997	1982	1991	1990	1983	1983	1983	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.041	.063	.091	.039	.056	.094	.083	.079	.070	.058	.054	.055	m ³ /s
1985	1987	1984	1982	1982	1997	1982	1991	1991	1991	1983	1983	1983	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	496 m ³ /s (2000)						Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen			298 m ³ /s			
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle													.208 m ³ /s (1990)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	4.468	2.936	2.572	2.139	1.750	1.217	.930	.713	.588	.462	.397	.319	m ³ /s
1982 - 2000	2.209	1.702	1.343	1.168	.868	.580	.457	.391	.339	.291	.256	.224	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.256	.217	.195	.167	.148	.141	.138	.129	.123	.117	.109	.109	m ³ /s
1982 - 2000	.202	.181	.161	.148	.135	.125	.115	.103	.089	.079	.063	.039	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

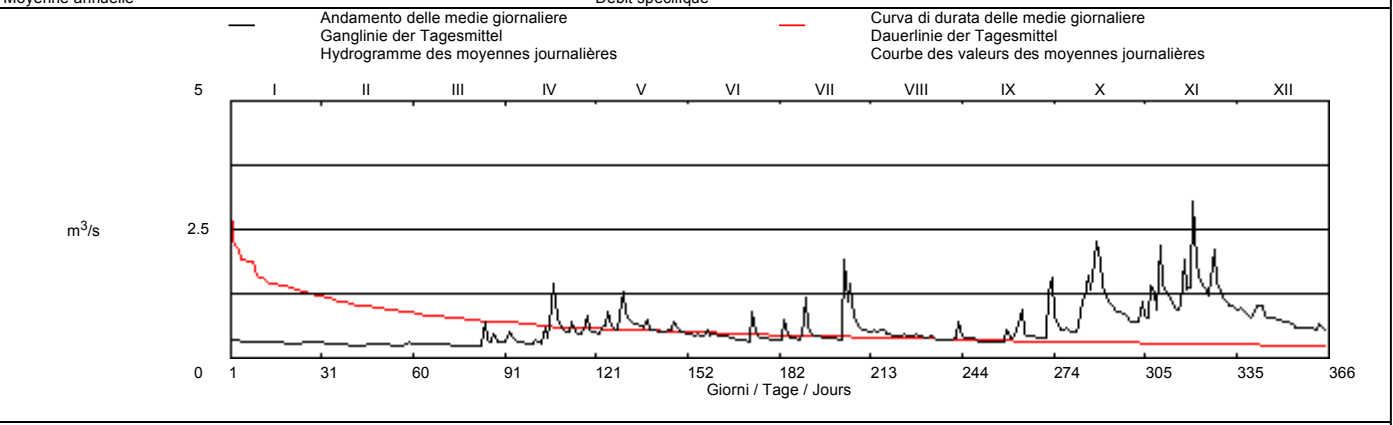
15 Vecchio Vedeggio - Agno

Coordinate Koordinaten Coordonnées	713390 / 95110	Altitudine Höhe Altitude	274	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	9.0 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-210
		Altitudine media Altitude moyenne Mittlere Höhe	350.0	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	8891

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2000	1	.323+	.291+	.281	.302	.502	.453	.344	.502	.412	1.560	.788	.939	1
	2	.323	.271	.261	.281	.484	.441	.339	.502	.377	.788	.758	.908	2
	3	.323	.251	.256	.477	.453-	.435	.339	.527	.366	.619	1.394	.971	3
	4	.323	.251	.256	.400	.585	.423	.708	.502	.361	.546	1.244	.893	4
	5	.307	.251	.256	.400	.599	.441	.441	.515	.355	.515	.931	.825	5
Media giornaliera	6	.297	.251	.256	.302	.885	.423	.389	.515	.328	.579	2.180	.758	6
Tagesmittel	7	.297	.251	.251	.286	.605	.418	.377	.459	.291	.502	1.421	.802	7
	8	.297	.251	.251	.276	.553	.546	.361	.453	.291	.484	1.244	1.002+	8
	9	.297	.242	.251	.266-	.521	.418	.350	.423	.291	.471-	1.193	.979	9
	10	.297	.223-	.247	.266	.802	.435	.394	.400	.291	.592	1.051	.979	10
	Moyenne journalière	11	.297	.223	.242	.266	1.288+	.447	1.150	.400	.291	1.117	.963	.817
m³/s	12	.291	.223	.242	.328	.406	.559	.400	.291	1.159	.931	.931	.773	12
	13	.286	.228	.242	.297	.715	.412	.453	.465	.291	1.579	1.035	.751	13
	14	.286	.232	.242	.271	.673	.394	.429	.418	.291	1.296	1.881	.751	14
	15	.286	.232	.232	.566	.660	.394	.406	.412	.291	1.851	1.314	.723	15
	+ Massimo Maximum	16	.286	.237	.214-	.389	.639	.389	.394	.400	.508	2.244+	1.350	.708
17		.286	.247	.214	.971	.592	.366	.383	.453	.377	1.851	3.038+	.701	17
18		.286	.247	.214	1.412+	.559	.350	.377	.406	.377	1.385	1.861	.687	18
19		.281	.247	.214	.751	.715	.350	.366	.394	.496	1.210	1.532	.680	19
20		.271-	.247	.214	.626	.546	.344	.355	.377	.639	1.075	1.403	.639	20
- Minimo Minimum	21	.271	.247	.214	.527	.527	.323	.355	.377	.931	.987	1.341	.585	21
	22	.271	.247	.214	.484	.515	.297-	.350	.394	.459	.908	1.184	.585	22
	23	.271	.237	.214	.477	.496	.870+	.344	.361	.418	.862	1.523	.579	23
	24	.271	.223	.214	.687	.484	.502	1.881+	.344	.400	.862	2.096	.572	24
	25	.271	.223	.214	.490	.471	.400	1.084	.344	.394	.840	1.431	.559	25
26	.281	.223	.673+	.465	.515	.377	1.412	.344	.389	.788	1.279	.585	26	
27	.291	.223	.317	.447	.515	.366	.758	.339	.377	.701	1.142	.579	27	
28	.302	.223	.286	.546	.666	.366	.666	.339	.372	.687	1.059	.534-	28	
29	.286	.242	.447	.788	.572	.350	.585	.333-	.377	.666	1.011	.639	29	
30	.291		.312	.534	.490	.344	.546	.377		1.288+	.673	.987	.559	30
31	.291		.286		.471		.521		.701+		1.084		.540	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.292	0.241-	0.265	0.484	0.611	0.416	0.562	0.425	0.421	0.983	1.352+	0.729	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.328	.297-	1.636	2.954	6.927	18.555+	12.544	3.341	7.449	4.996	4.533	2.710	m ³ /s
1	2	26	18	11	23	24	31	30	16	17	9		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.271	.223	.214-	.237	.429	.297	.339	.297	.291	.471	.694+	.372	m ³ /s
19	9	15	13	3	21	1	30	6	8	1	28		

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.566 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	62.9 l/s km ²							
-------------------------------------------------	------------------------	--	--	--	--------------------------------------------------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--



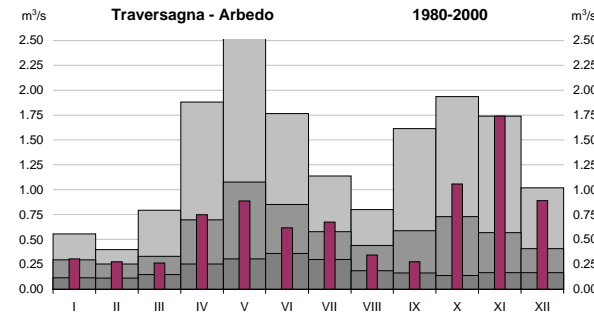
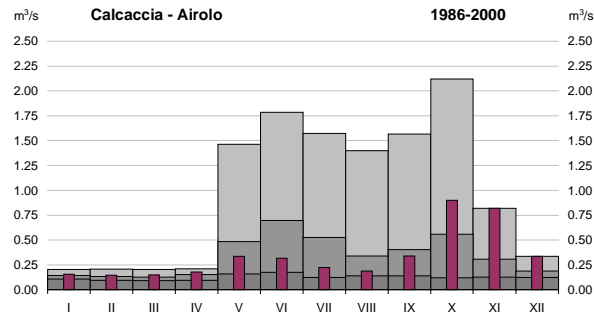
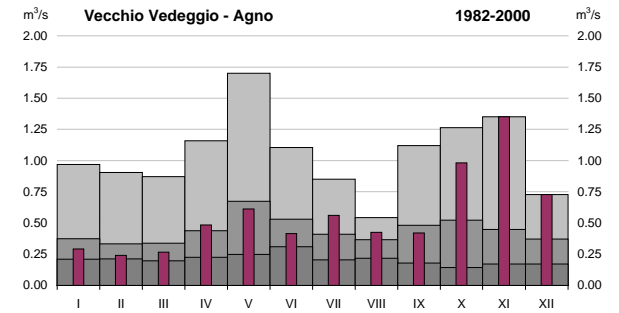
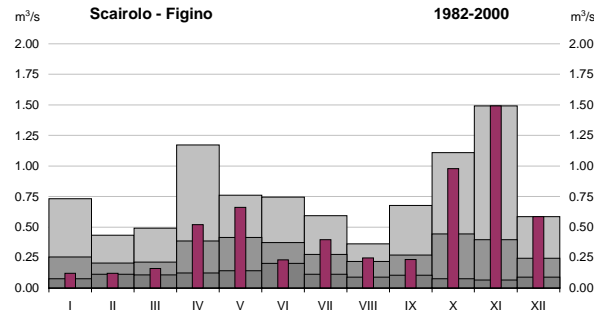
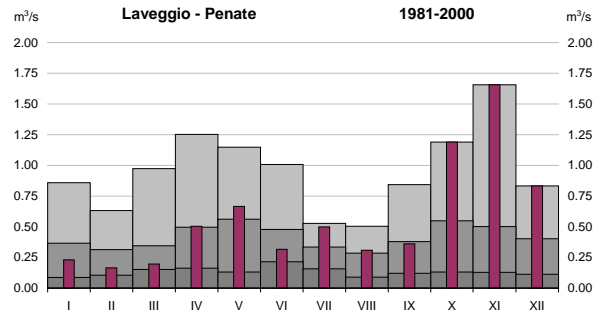
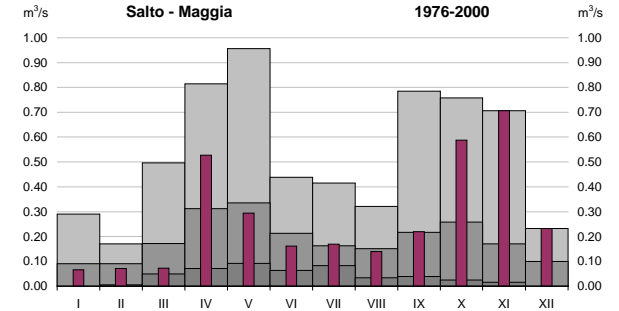
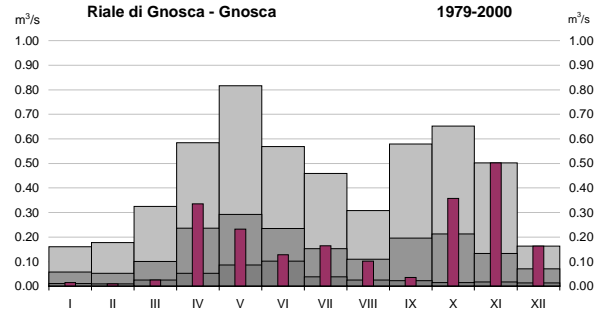
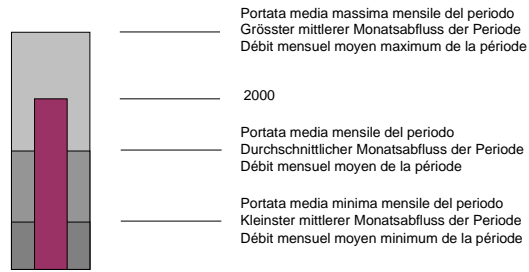
Periodo / Periode / Période 1982 - 2000 (19 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.373	0.331-	0.338	0.438	0.644+	0.525	0.405	0.354	0.486	0.53	0.448	0.36	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	4.343	2.767	9.604	5.711	15.239	18.555	14.425	15.089	28.202+	10.925	5.212	2.710-	m ³ /s	
1994	1989	1991	1986	1994	2000	1998	1990	1994	1993	1996	2000			
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.146	.120	.163	.153	.177+	.142	.146	.120	.126	.106-	.146	.108	m ³ /s	
1992	1987	1990	1995	1987	1990	1983	1984	1990	1989	1989	1983			
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.153	.120	.167	.157	.183	.191	.149	.136	.138	.114	.155	.111	m ³ /s	
1987	1987	1987	1995	1987	1990	1983	1984	1990	1989	1989	1983			
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.637 m ³ /s (1982)				Portata media Mittlerer Abfluss Débit moyen	.436 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petit moyenne annuelle	.295 m ³ /s (1990)			

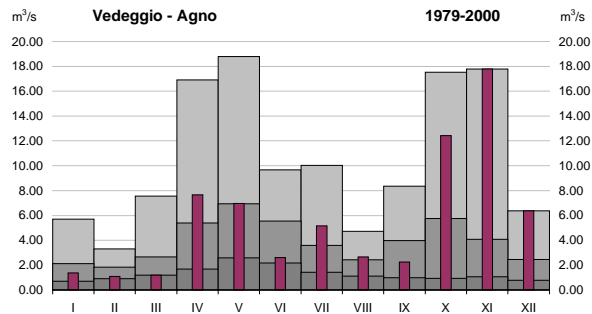
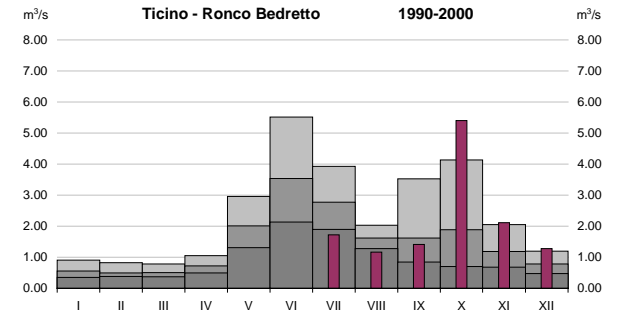
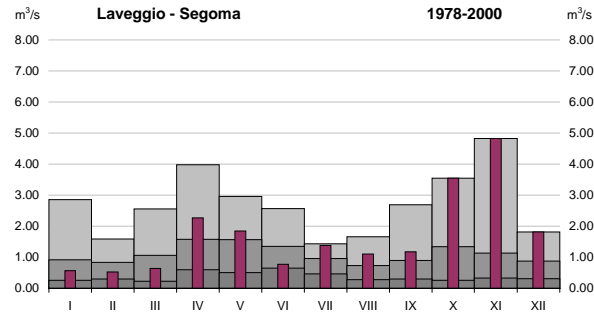
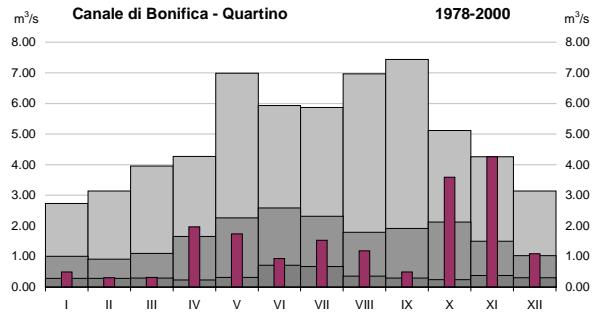
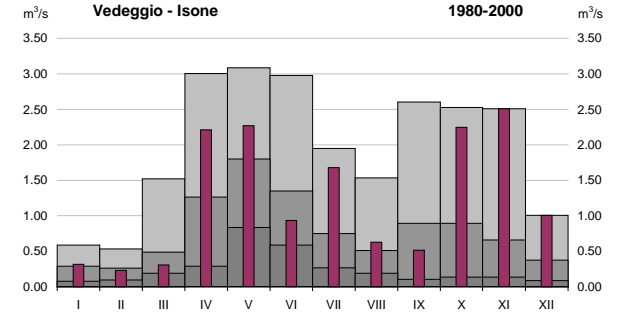
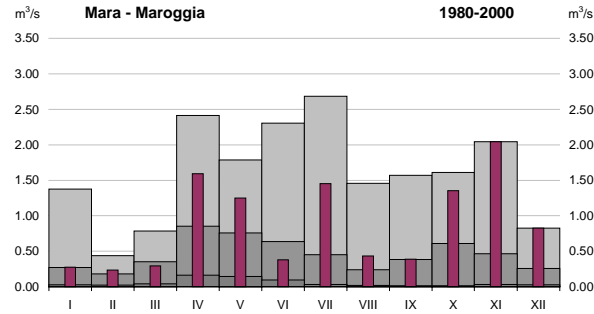
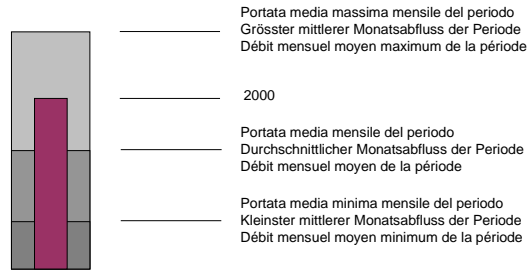
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2000	3.038	2.180	1.881	1.851	1.403	1.117	.931	.773	.680	.579	.521	.477	m ³ /s
1982 - 2000	3.569	2.182	1.581	1.335	.987	.743	.585	.519	.474	.425	.393	.363	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2000	.423	.394	.366	.339	.297	.286	.271	.251	.232	.223	.214	.214	m ³ /s
1982 - 2000	.339	.320	.297	.276	.257	.242	.228	.209	.188	.172	.149	.111	m ³ /s

Portate medie mensili del 2000 e del periodo di osservazione in m³/s
Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2000 und eine Jahresreihe in m³/s
Débits mensuels moyens en 2000 et d'une série d'années en m³/s



Portate medie mensili del 2000 e del periodo di osservazione in m³/s
Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2000 und eine Jahresreihe in m³/s
Débits mensuels moyens de 2000 et d'une série d'années en m³/s



Regime dei corsi d'acqua del 2000
Abflussverhältnisse im Jahre 2000
Régimes des cours d'eau en 2000

		Corso d'acqua Gewässer Cours d'eau					
		Stazione Station Station					
		Riale di Gnosca (Gnosca)	Canale di Bonifica (Riazzino)	Vedeggio (Agno)	Laveggio (Segoma)	Salto (Maggia)	Calcaccia (Airolo)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	4.5	22.0	93.0	28.9	18.5	10.6
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1234	205	871	540	1425	1964
Periodo, Periode, Période	anni Jahre année	22	23	22	23	25	15
I	2000	0.015	0.494	1.380	0.571	0.067	0.155
	periodo	0.058	1.008	2.121	0.920	0.091	0.142
	%	25.4	49.0	65.1	62.1	73.5	109.0
II	2000	0.010	0.309	1.093	0.534	0.071	0.147
	periodo	0.053	0.911	1.825	0.841	0.090	0.134
	%	19.2	33.9	59.9	63.5	78.7	109.9
III	2000	0.025	0.310	1.192	0.642	0.073	0.150
	periodo	0.101	1.103	2.670	1.069	0.172	0.128
	%	24.9	28.1	44.7	60.0	42.2	117.3
IV	2000	0.335	1.969	7.675	2.270	0.527	0.178
	periodo	0.236	1.652	5.400	1.575	0.312	0.151
	%	141.6	119.2	142.1	144.1	168.8	117.5
V	2000	0.232	1.734	6.976	1.851	0.294	0.336
	periodo	0.293	2.265	6.927	1.571	0.335	0.485
	%	79.2	76.6	100.7	117.8	87.8	69.4
VI	2000	0.129	0.934	2.618	0.777	0.162	0.317
	periodo	0.236	2.587	5.533	1.350	0.213	0.697
	%	54.7	36.1	47.3	57.6	75.9	45.4
VII	2000	0.165	1.529	5.173	1.387	0.170	0.224
	periodo	0.153	2.317	3.596	0.961	0.163	0.526
	%	107.4	66.0	143.8	144.3	104.1	42.6
VIII	2000	0.102	1.187	2.658	1.106	0.139	0.188
	periodo	0.110	1.786	2.438	0.731	0.151	0.340
	%	92.9	66.4	109.0	151.3	92.0	55.4
IX	2000	0.036	0.494	2.253	1.174	0.220	0.340
	periodo	0.196	1.915	3.974	0.896	0.216	0.404
	%	18.5	25.8	56.7	131.1	101.7	84.1
X	2000	0.357	3.585	12.420	3.547	0.588	0.899
	periodo	0.212	2.126	5.748	1.349	0.258	0.558
	%	168.3	168.6	216.1	263.0	228.4	161.0
XI	2000	0.503	4.266	17.778	4.826	0.707	0.818
	periodo	0.133	1.501	4.091	1.139	0.170	0.306
	%	376.9	284.2	434.5	423.9	414.9	267.6
XII	2000	0.164	1.084	6.360	1.818	0.233	0.337
	periodo	0.071	1.031	2.444	0.880	0.099	0.190
	%	230.5	105.2	260.2	206.7	234.9	177.5
Anno	2000	0.173	1.493	5.635	1.709	0.270	0.341
	periodo	0.155	1.687	3.903	1.107	0.190	0.339
	%	111.7	88.5	144.4	154.3	142.7	100.5
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période	m ³ /s anno	0.232 1982	3.753 1978	5.635 2000	1.709 2000	0.270 2000	0.704 1987
Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période	m ³ /s anno	0.099 1990	0.647 1990	2.462 1990	0.641 1990	0.124 1980	0.136 1990

Regime dei corsi d'acqua del 2000
Abflussverhältnisse im Jahre 2000
Régimes des cours d'eau en 2000

		Corso d'acqua Gewässer Cours d'eau						
		Stazione Station Station						
		Traversagna (Arbedo)	Veduggio (Isone)	Mara (Maroggia)	Ticino (Bedretto)	Laveggio (Penate)	Scairolo (Figino)	Vecchio Veduggio (Agno)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	16.2	19.8	14.4	43.9	15.0	9.5	9.0
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1314	1416	910	2269	600	440	350
Periodo, Periode, Période		21	21	21	20	20	19	19
I	2000	0.304	0.315	0.277		0.232	0.123	0.292
	periodo	0.294	0.292	0.273	0.562	0.365	0.254	0.373
	%	103.6	107.8	101.6		63.4	48.3	78.1
II	2000	0.274	0.229	0.235		0.165	0.120	0.241
	periodo	0.251	0.265	0.183	0.497	0.315	0.206	0.331
	%	109.1	86.5	128.0		52.4	58.1	72.7
III	2000	0.264	0.308	0.294		0.197	0.160	0.265
	periodo	0.329	0.487	0.354	0.507	0.345	0.212	0.338
	%	80.3	63.2	83.0		57.1	75.2	78.4
IV	2000	0.748	2.209	1.594		0.504	0.520	0.484
	periodo	0.698	1.264	0.853	0.720	0.497	0.385	0.438
	%	107.2	174.9	186.8		101.4	135.2	110.5
V	2000	0.886	2.269	1.252		0.665	0.660	0.611
	periodo	1.076	1.799	0.759	2.013	0.560	0.415	0.674
	%	82.3	126.1	164.9		118.6	159.1	90.7
VI	2000	0.618	0.935	0.380		0.316	0.231	0.416
	periodo	0.852	1.348	0.636	3.535	0.477	0.374	0.530
	%	72.5	69.3	59.7		66.3	61.9	78.4
VII	2000	0.674	1.677	1.454	1.723	0.498	0.398	0.562
	periodo	0.579	0.749	0.450	2.776	0.336	0.274	0.411
	%	116.4	223.9	322.9	62.0	148.2	144.9	136.7
VIII	2000	0.342	0.629	0.436	1.166	0.308	0.248	0.425
	periodo	0.438	0.511	0.243	1.619	0.285	0.220	0.366
	%	78.1	123.1	180.0	72.0	108.3	112.8	116.3
IX	2000	0.274	0.515	0.390	1.412	0.360	0.235	0.421
	periodo	0.588	0.893	0.384	1.621	0.380	0.271	0.481
	%	46.7	57.6	101.6	87.1	94.8	86.8	87.5
X	2000	1.058	2.246	1.356	5.405	1.190	0.977	0.983
	periodo	0.729	0.893	0.609	1.895	0.547	0.444	0.521
	%	145.2	251.5	222.7	285.3	217.6	220.1	188.6
XI	2000	1.740	2.511	2.043	2.118	1.658	1.491	1.352
	periodo	0.569	0.659	0.468	1.191	0.502	0.397	0.447
	%	305.9	380.9	436.7	177.8	330.3	375.6	302.3
XII	2000	0.891	1.007	0.825	1.285	0.832	0.585	0.729
	periodo	0.406	0.375	0.257	0.782	0.401	0.245	0.370
	%	219.3	268.8	320.6	164.3	207.4	238.6	196.9
Anno	2000	0.673	1.240	0.879	2.197	0.578	0.479	0.566
	periodo	0.569	0.793	0.456	1.488	0.418	0.308	0.441
	%	118.4	156.4	192.6	147.7	138.3	155.6	128.2
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période	m ³ /s anno	0.831 1982	1.285 1981	0.882 1996	1.965 1994	0.578 2000	0.479 2000	0.637 1982
Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période	m ³ /s anno	0.273 1990	0.513 1990	0.168 1990	1.014 1996	0.287 1990	0.208 1990	0.295 1990

Parte Terza

Livelli dei laghi

Dritter Teil

Seewasserstände

Troisième Partie

Niveaux des lacs

Parte III

Tavola dei livelli dei laghi

Le due stazioni limnigrafiche di Locarno (Lago Maggiore) e di Melide Ferrera (Lago di Lugano) sono di proprietà dell'Ufficio Federale delle Acque e della Geologia (UFAEG). I dati vengono pubblicati nel presente annuario per l'importanza che rivestono per l'intero Ticino.

L'altezza del livello d'acqua in metri sul mare (m s.l.m.), per le due stazioni lacuali di Locarno e Melide si ottiene sommando la cifra, espressa in metri, allo zero dell'idrometro o all'altezza del corrispondente orizzonte.

Grafici dei livelli dei laghi

I valori utilizzati per la rappresentazione grafica sono i valori medi giornalieri riportati nella rispettiva tavola dei livelli. E' riportata anche la curva di durata dei livelli raggiunti o superati relativa all'anno 2000 e l'indicazione della media annuale

Teil III

Tabellen der Wasserstände

Die zwei Limnigraphen von Locarno (Lago Maggiore) und Melide-Ferrera (Lago di Lugano) werden vom Bundesamt für Wasser und Geologie (BWG) betreut. Die Daten werden trotzdem in diesem Jahrbuch wegen ihrer Bedeutung für das Tessin veröffentlicht.

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 jeden See aufgetragenen Horionthöhe.

Diagramme (Verlauf von Wasserständen)

Die für die grafische Darstellung verwendeten Werte entsprechen denjenigen der Tabelle. In der Grafik ist die entsprechende Dauerkurve des Jahres 2000 und das Jahresmittel aufgetragen.

Partie III

Tableaux des niveaux

Les deux stations limnigraphiques de Locarno (Lago Maggiore) et de Melide Ferrera (Lago di Lugano) appartiennent à l'Office Fédéral des Eaux et de la Géologie (OFEG). Les données sont publiées dans cet annuaire à cause de leur importance pour le Tessin.

La hauteur du niveau en mètres sur la 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.

Diagrammes (Variations des niveaux d'eau)

Les valeurs employées pour la représentation graphique sont les moyennes journalières reportées dans le tableau des niveaux respectif. Est pareillement reportée la courbe de durée des niveaux atteints ou dépassés pendant l'année 2000 et l'indication de la moyenne annuelle.

Livelli d'acqua per i laghi maggiori

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

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

Lago See Lac	Orizzonte (m s.m.) Horizont (m ü.M.) Horizon (m s.m.)	Anno/Jahr/Année Periodo/Periode	Medie Mensili - Monatsmittel - Moyenne mensuelle												Anno Jahr Année	Altezze minime Tiefste Stände Hauteurs minimales			Altezze massime Höchste Stände Hauteurs maximales		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		Datum		m	Datum		m
			m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.		m.					
Lago Maggiore (Locarno)	190.00	2000	3.26	2.94	2.83	3.42	3.88	3.62	3.40	3.23	2.85	5.03	4.37	4.07	3.58	18 Settembre 2000	2.33	16 Ottobre 2000	7.58		
		1943/00	3.54	3.37	3.25	3.42	3.72	3.78	3.61	3.30	3.31	3.53	3.68	3.70	3.52	14..27 Gennaio 1922	1.99	2 Ottobre 1868	10.23		
																2..4 Febbraio 1947	2.04	18 Ottobre 1907	7.21		
																30 Agosto 1990	2.09	14 Ottobre 1993	7.23		
Lago di Lugano (Melide- Ferrera)	260.00	2000	10.47	10.42	10.37	10.64	10.63	10.53	10.60	10.52	10.53	10.76	10.82	10.56	10.57	25 Marzo 2000	10.31	17 Ottobre 2000	11.38		
		1930/00	10.37	10.31	10.38	10.52	10.66	10.67	10.56	10.46	10.47	10.52	10.57	10.48	10.50	1..3 Aprile 1907	9.93	2 Novembre 1896	13.06		
																17 Gennaio 1922	9.88	3 Novembre 1928	12.44		
																9..11 Febbraio 1966	9.94	21..22 Novembre 1951	12.89		
																		5 Ottobre 1976	11.70		

Lago Maggiore: Anno 1943 - Inizio regolazione del lago / Anfang der Seeregulierung / Début du réglage du niveau du lac
 Lago di Lugano: Anno 1963 - Inizio regolazione del lago / Anfang der Seeregulierung / Début du réglage du niveau du lac

Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago Maggiore - Locarno											
		Orizzonte: 190 m s.m.											
2000		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Media giornaliera Tagesmittel Moyenne journalière	1	3.584+	2.994	2.880	2.921	4.229+	3.730	3.398	3.566	2.734	4.819	4.188	4.063
	2	3.548	2.999	2.874	2.891-	4.155	3.712	3.349	3.563	2.707	4.940	4.162	4.076
	3	3.521	2.996	2.875	2.897	4.096	3.711	3.309	3.562	2.644	4.839	4.203	4.087
	4	3.503	3.002+	2.866	2.946	4.037	3.696	3.310	3.580+	2.592	4.672	4.295	4.102
	5	3.488	3.001	2.840	2.974	3.978	3.721	3.329	3.564	2.566	4.507	4.270	4.123
	6	3.467	2.973	2.826	2.994	3.958	3.768	3.336	3.530	2.546	4.349	4.292	4.113
	7	3.434	2.953	2.827	3.012	3.936	3.779	3.357	3.486	2.532	4.168	4.403	4.101
	8	3.411	2.962	2.826	3.015	3.897	3.784+	3.341	3.464	2.515	3.984	4.387	4.096
	9	3.373	2.964	2.824	2.989	3.869	3.731	3.301	3.459	2.502	3.846	4.343	4.118
	10	3.340	2.974	2.825	2.985	3.871	3.662	3.269	3.447	2.458	3.769	4.292	4.130+
	11	3.330	2.979	2.832	3.001	3.918	3.675	3.300	3.427	2.419	3.747-	4.210	4.093
	12	3.315	2.978	2.817	3.031	3.980	3.687	3.347	3.411	2.412	3.884	4.103	4.077
	13	3.303	2.955	2.794	3.066	4.000	3.641	3.382	3.375	2.402	4.490	4.022-	4.070
	14	3.286	2.934	2.799	3.120	3.983	3.614	3.408	3.33	2.402	5.573	4.14	4.061
	15	3.272	2.939	2.795	3.240	3.938	3.602	3.413	3.299	2.410	6.552	4.372	4.056
	16	3.234	2.941	2.804	3.406	3.909	3.594	3.382	3.256	2.408	7.42	4.411	4.057
	17	3.195	2.940	2.814	3.509	3.868	3.593	3.361	3.226	2.367	7.496+	4.621	4.031
	18	3.174	2.944	2.822	3.758	3.826	3.594	3.349	3.203	2.355-	7.168	4.912+	4.017
	19	3.169	2.942	2.797	3.883	3.818	3.584	3.334	3.183	2.384	6.787	4.873	4.061
	20	3.163	2.907	2.788-	3.874	3.804	3.593	3.320	3.133	2.588	6.402	4.782	4.112
	21	3.150	2.884	2.796	3.841	3.769	3.593	3.303	3.08	3.223	6.043	4.697	4.116
	22	3.145	2.889	2.801	3.825	3.757	3.591	3.286	3.059	3.416	5.698	4.59	4.108
	23	3.100	2.892	2.801	3.805	3.763	3.586	3.235-	3.043	3.485	5.383	4.493	4.091
	24	3.074	2.894	2.807	3.860	3.766	3.574	3.268	3.015	3.503	5.118	4.521	4.057
	25	3.071	2.901	2.804	3.889	3.768	3.523	3.523	2.971	3.511	4.873	4.517	4.03
	26	3.071	2.906	2.793	3.866	3.764	3.484	3.672	2.916	3.534	4.653	4.423	3.998
	27	3.077	2.882	2.810	3.839	3.765	3.473	3.708+	2.848	3.560	4.467	4.308	3.991-
	28	3.083	2.861-	2.823	3.853	3.756	3.459	3.677	2.783	3.575	4.275	4.223	4.001
	29	3.074	2.871	2.872	4.139	3.750	3.438	3.628	2.760	3.689	4.092	4.133	4.033
	30	3.026		2.898	4.269+	3.749	3.417-	3.580	2.728-	4.078+	3.951	4.074	4.056
	31	3.000-			2.910+	3.744-	3.548	2.732	3.971	4.054			
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		3.257	2.940	2.827-	3.423	3.885	3.620	3.398	3.226	2.851	5.030+	4.375	4.070
Massimo / Maximum Data / Datum / Date		3.601	3.015	2.924	4.280	4.266	3.794	3.718	3.590	4.560	7.584+	4.925	4.146
		1	4	31	30	1	8	26	3.,4.	30	16	18	10
Minimo / Minimum Data / Datum / Date		2.990	2.849	2.768	2.872	3.733	3.412	3.201	2.698	2.328-	3.719	4.003	3.98
		31	28	19	3	31	30	24	31	18	11	13	27
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle		3.579											

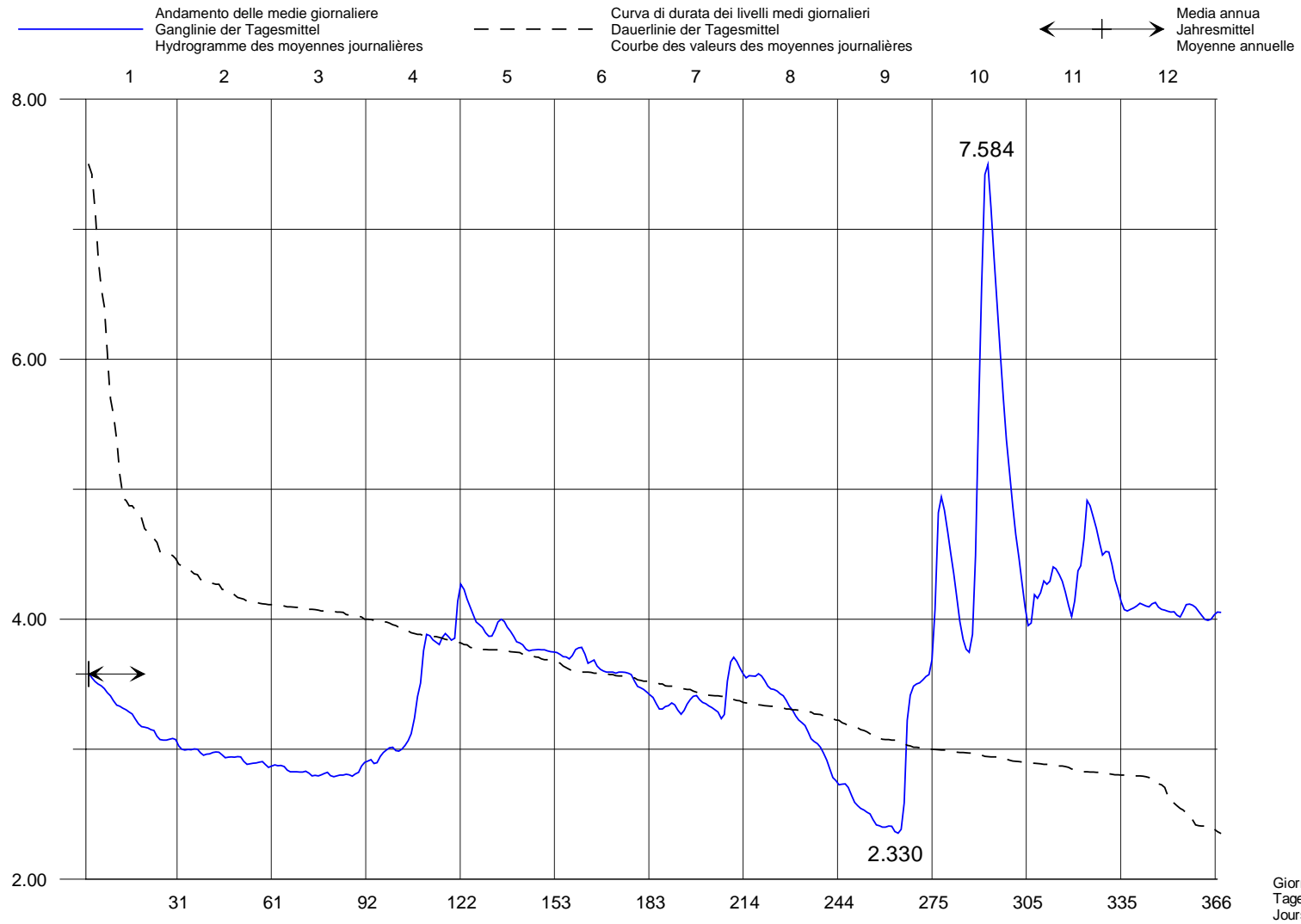
Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago di Lugano - Melide											
		Orizzonte: 260 m s.m.											
2000		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Media giornaliera Tagesmittel Moyenne journalière	1	10.513+	10.442+	10.402	10.446-	10.718	10.567+	10.493	10.594+	10.569	10.756	10.653	10.584
	2	10.509	10.441	10.395	10.448	10.717	10.559	10.491	10.557	10.563	10.811	10.638	10.558
	3	10.506	10.441	10.394	10.478	10.717	10.55	10.487	10.531	10.554	10.761	10.655	10.549
	4	10.503	10.438	10.389	10.521	10.723	10.542	10.504	10.524	10.544	10.705	10.737	10.543
	5	10.501	10.437	10.384	10.545	10.726	10.543	10.549	10.537	10.534	10.634	10.738	10.543
	6	10.499	10.437	10.380	10.552	10.764+	10.538	10.545	10.547	10.524	10.586	10.785	10.542
	7	10.496	10.437	10.377	10.552	10.744	10.53	10.537	10.544	10.518	10.536	10.926	10.541
	8	10.495	10.436	10.375	10.548	10.714	10.533	10.526	10.54	10.506	10.511	10.896	10.563
	9	10.492	10.436	10.373	10.544	10.677	10.536	10.51	10.538	10.5	10.511	10.832	10.638
	10	10.490	10.434	10.370	10.544	10.664	10.535	10.507	10.532	10.495	10.521	10.765	10.686
	11	10.487	10.432	10.368	10.538	10.707	10.55	10.700	10.526	10.491	10.563	10.707	10.697+
	12	10.485	10.432	10.366	10.557	10.717	10.555	10.759	10.526	10.487	10.721	10.639	10.673
	13	10.482	10.431	10.365	10.584	10.694	10.558	10.724	10.525	10.483	10.891	10.598-	10.638
	14	10.481	10.43	10.363	10.623	10.668	10.562	10.671	10.525	10.479	10.978	10.682	10.602
	15	10.478	10.429	10.353	10.629	10.629	10.558	10.616	10.524	10.475-	11.051	10.824	10.567
	16	10.475	10.428	10.347	10.644	10.603	10.549	10.579	10.523	10.478	11.252	10.822	10.538
	17	10.474	10.426	10.341	10.683	10.579	10.536	10.548	10.521	10.487	11.369+	10.978	10.538
	18	10.465	10.425	10.335	10.834	10.579	10.527	10.525	10.518	10.493	11.308	11.212+	10.536
	19	10.465	10.424	10.331	10.904+	10.595	10.52	10.508	10.514	10.511	11.188	11.19	10.531
	20	10.465	10.418	10.326	10.856	10.589	10.514	10.496	10.51	10.536	11.051	11.099	10.525
	21	10.460	10.416	10.323	10.788	10.578	10.507	10.486	10.508	10.665+	10.915	11.002	10.518-
	22	10.458	10.415	10.32	10.737	10.57	10.499	10.478-	10.508	10.659	10.794	10.894	10.519
	23	10.456	10.414	10.318	10.707	10.555	10.501	10.479	10.507	10.625	10.708	10.82	10.52
	24	10.452	10.412	10.316	10.717	10.542	10.534	10.538	10.504	10.592	10.635	10.906	10.521
	25	10.450	10.408	10.314-	10.716	10.528	10.526	10.817	10.501	10.556	10.581	10.94	10.535
	26	10.449	10.403	10.353	10.704	10.526-	10.517	10.906+	10.497	10.536	10.537	10.878	10.541
	27	10.447	10.399	10.385	10.696	10.532	10.509	10.881	10.493	10.521	10.52	10.795	10.544
	28	10.445	10.395	10.388	10.698	10.557	10.504	10.808	10.488	10.506	10.509	10.728	10.541
	29	10.443	10.394-	10.417	10.739	10.585	10.5	10.735	10.485-	10.492	10.505	10.67	10.549
	30	10.441-		10.433	10.735	10.583	10.493-	10.693	10.486	10.528	10.503-	10.617	10.556
	31	10.442		10.437+		10.576		10.642	10.538	10.549			10.549
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		10.474	10.424	10.366-	10.642	10.634	10.532	10.604	10.522	10.53	10.757	10.821+	10.564
Massimo / Maximum Data / Datum / Date		10.516	10.446	10.444	10.917	10.775	10.574	10.927	10.618	10.687	11.381+	11.232	10.701
		1	18	31	19	6	1	26	1	21	17	18	11
Minimo / Minimum Data / Datum / Date		10.429	10.391	10.312-	10.443	10.522	10.487	10.472	10.478	10.468	10.5	10.586	10.515
		30	29	25	1	26	30	4	30	15	30	13	21
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle		10.573											

Livelli d'acqua
Wasserstände
Niveaux d'eau

2000

Lago Maggiore - Locarno

Orizzonte: 190 m s.m.

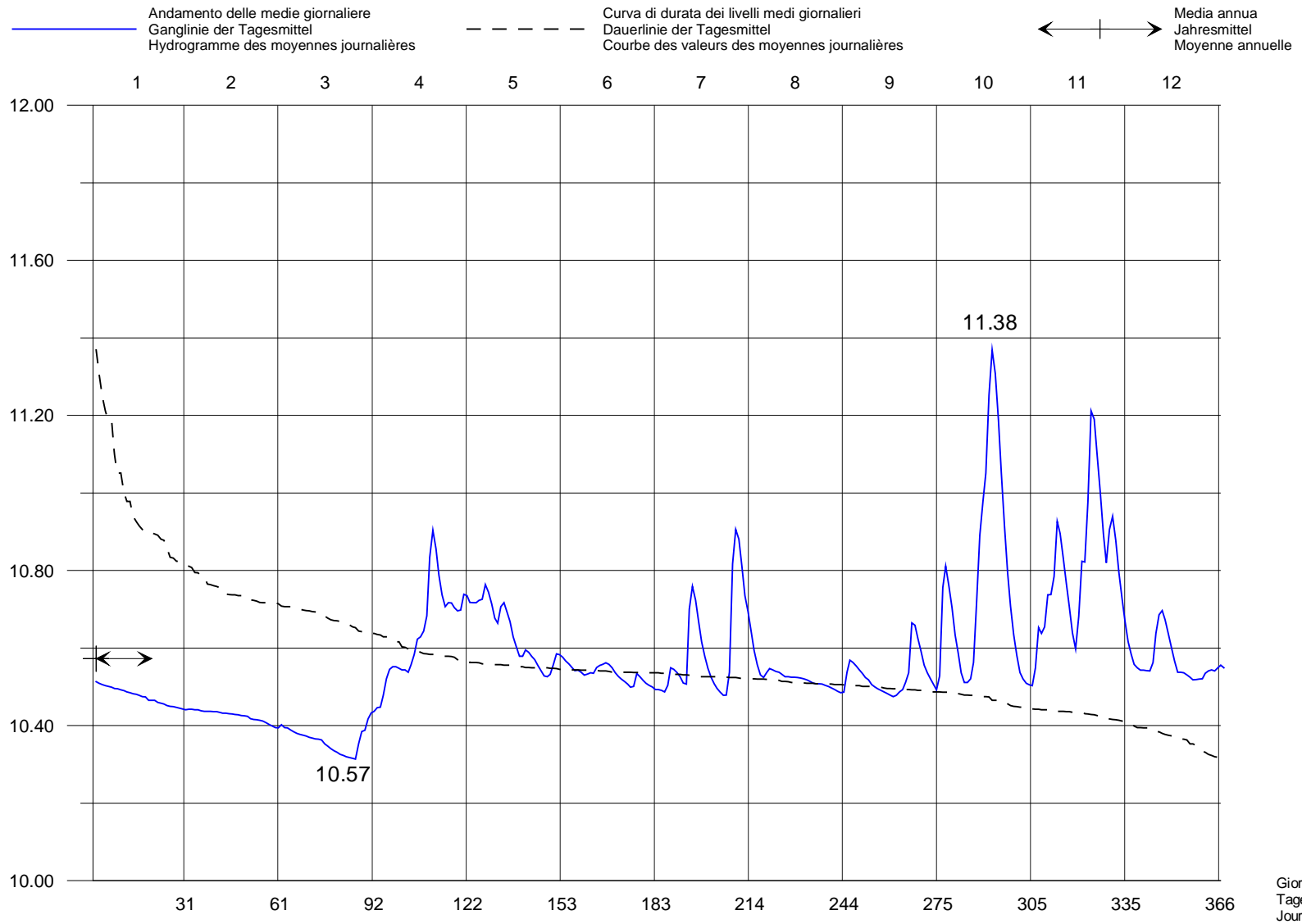


Livelli d'acqua
Wasserstände
Niveaux d'eau

2000

Lago di Lugano – Melide Ferrera

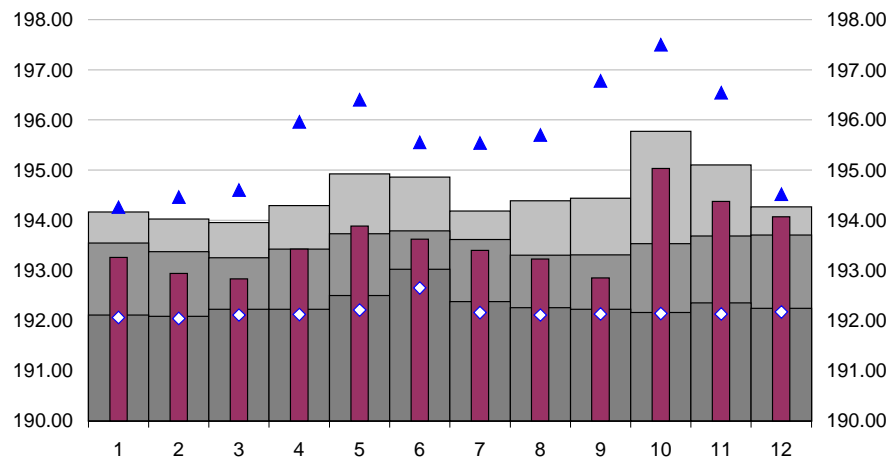
Orizzonte: 260 m s.m.



Livelli medi mensili del 2000 e del periodo di osservazione in m s.m.
Mittlere monatliche Wasserstände für 2000 und eine Jahresreihe in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens en 2000 et d'une série d'années en m s.m.

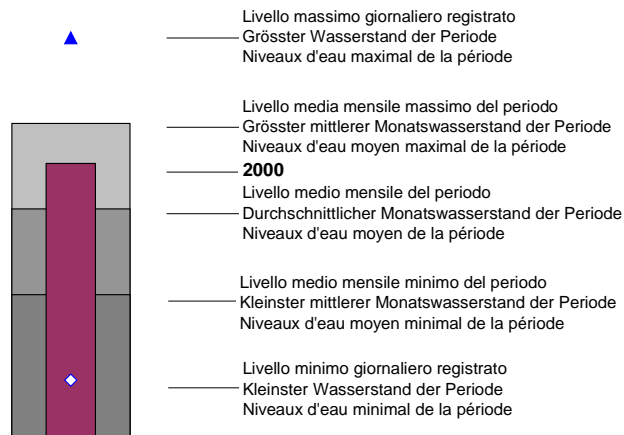
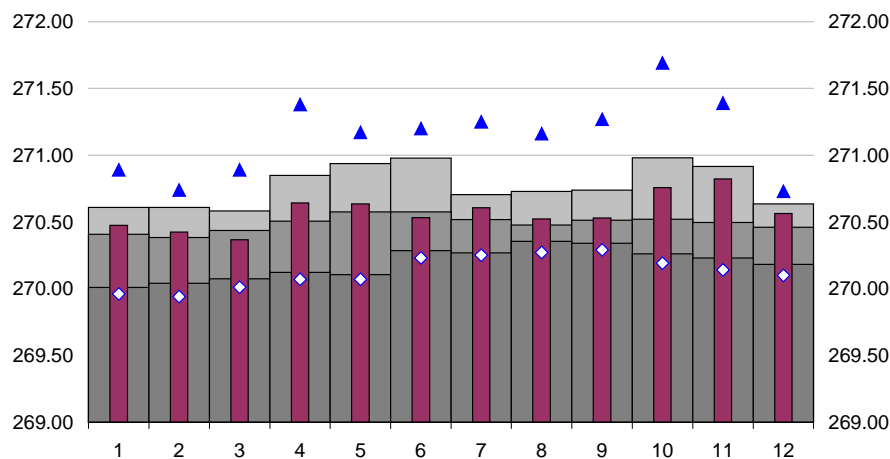
Lago Maggiore - Locarno

1943-2000



Lago di Lugano- Melide Ferrera

1965-2000



Parte Quarta

Bilancio idrologico dei
bacini naturali

Vierter Teil

Hydrologische Bilanz
natürlicher Einzugsgebiete

Quatrième Partie

Bilan hydrologique de
bassins naturelles

Parte IV

Bilancio idrologico di bacini naturali

Due dei bacini strumentati con delle stazioni idrometriche cantonali possono essere considerati come bacini naturali, cioè bacini nei quali i deflussi non risultano influenzati da attività antropica, come derivazioni idroelettriche e/o approvvigionamento idrico. Disponendo di dati paralleli di precipitazione e di deflusso è possibile, in prima approssimazione, calcolare un bilancio idrologico a scala mensile e valutare il corrispondente coefficiente di deflusso, inteso come rapporto tra la precipitazione e il deflusso specifico, espressi entrambi in mm di altezza d'acqua.

- Il primo grafico, ad istogramma, mostra la serie disponibile dei valori annui delle altezze ruscellate naturalmente e delle precipitazioni. L'evapotraspirazione è, in prima approssimazione, la differenza tra le precipitazioni ed i deflussi misurati.
- Il secondo grafico, a scala mensile, riporta i valori delle precipitazioni e dei deflussi per l'anno 2000 (istogrammi) e per l'intero periodo di misura disponibile (curve).
- Nella tabella sovrastante sono indicate le precipitazioni (P) e i deflussi (D) in mm a scala mensile e a scala annuale, per l'anno giuliano (A) e per l'anno idrologico (AI), considerato da Ottobre 1999 a Settembre 2000.

Teil IV

Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete

Zwei von den mit Abflussmessstationen ausgerüsteten Einzugsgebieten können als "natürliche Einzugsgebiete" bezeichnet werden. Die Abflüsse sind nicht von Menschenhand beeinflusst, d.h. es besteht keine Verwendung zur Stromproduktion und/oder Trinkwassernutzung.

Liegen Niederschlags- und Abflussdaten parallel vor, kann man näherungsweise die hydrologische Bilanz auf Monatsskala bestimmen.

Der entsprechende Abflusskoeffizient ergibt sich aus dem Verhältnis zwischen Niederschlagshöhe und spezifischer Abflusshöhe (beide Größen in mm).

- Die erste Grafik zeigt in histogrammischer Form die jährliche Messreihe von Niederschlag- und Abflusshöhe: Ihre Differenz kann näherungsweise als der Anteil der Evapotranspiration interpretiert werden.
- Die zweite Grafik zeigt in monatlicher Auflösung einerseits die Niederschlags- und die Abflusswerte für das Jahr 2000 in Form eines Histogrammes und andererseits als Kurve für die ganze Messperiode.
- In der Tabelle im oberen Teil des Blattes sind die Niederschlags (P)- und Abflusswerte (D) in mm pro Monat aufgelistet. Zusätzlich liegen auch die Jahressumme für das Jahr 2000 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 1999 bis September 2000 (AI) vor.

Partie IV

Bilan hydrologique des bassins naturels

Deux parmi les bassins équipés de stations hydrométriques cantonales peuvent être considérés comme étant des bassins naturels, cela dit des bassins dans lesquels les débits ne sont pas influencés par des activités anthropiques telles que des dérivations hydroélectriques et/ou des approvisionnements hydriques. En ayant à disposition les données des précipitations et celles des débits il est possible, en première approximation, de calculer un bilan hydrologique à l'échelle du mois et d'évaluer le coefficient de débit. Celui-ci se calcule en faisant le rapport entre les précipitations et le débit spécifique, ces deux paramètres étant exprimés en millimètres de hauteur d'eau.

- Le premier graphique montre sous forme d'histogramme les valeurs annuelles des hauteurs des ruissellements naturels ainsi que des précipitations. L'évapotranspiration est, en première approximation, la différence entre les précipitations et les débits mesurés.
- Le deuxième graphique, à l'échelle du mois, reporte les valeurs des précipitations et des débits pour l'année 2000 (histogrammes) ainsi que pour toute la période sur laquelle des mesures sont disponibles (courbes).
- Dans le tableau en dessus sont indiqués les précipitations (P) et les débits (D) en millimètres aux échelles du mois et de l'année, pour l'année julienne (A) et pour celle hydrologique (AI) qui s'étend de Octobre 1999 à Septembre 2000.

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Riale di Gnosca

Regime: nivo-pluvial méridional

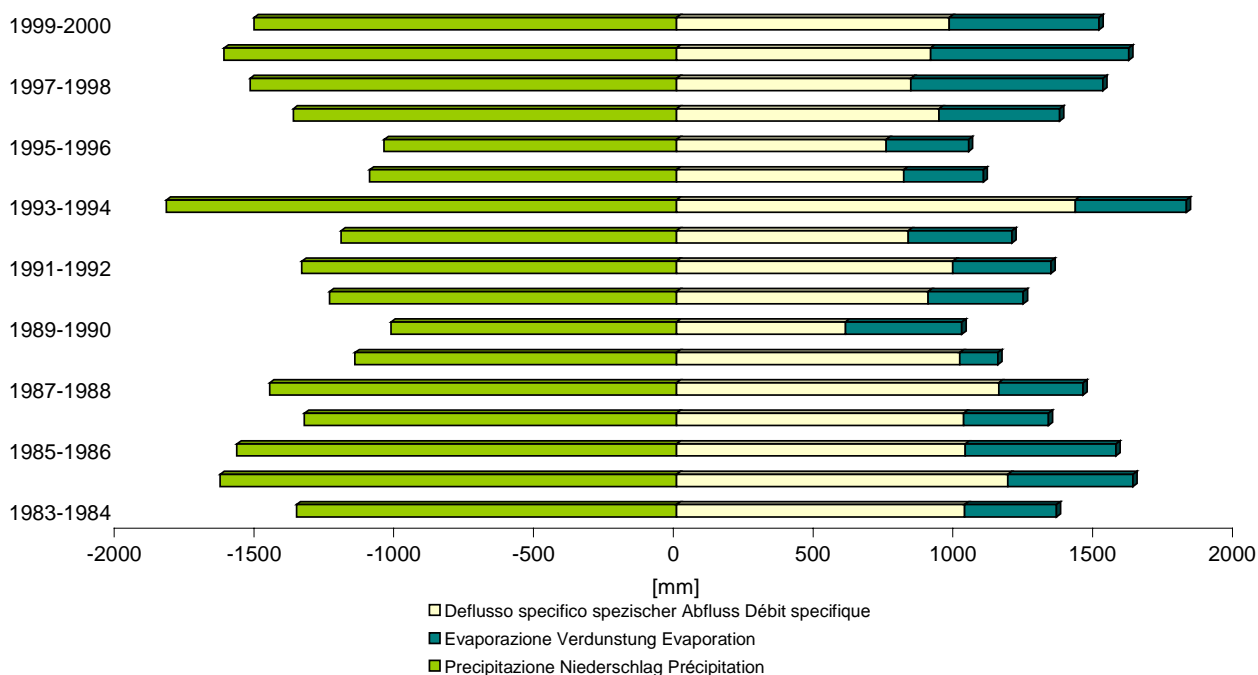
Superficie / Fläche / Surface: 4.4 km²

altezza media / mit. Höhe: / Altitude moyenne:

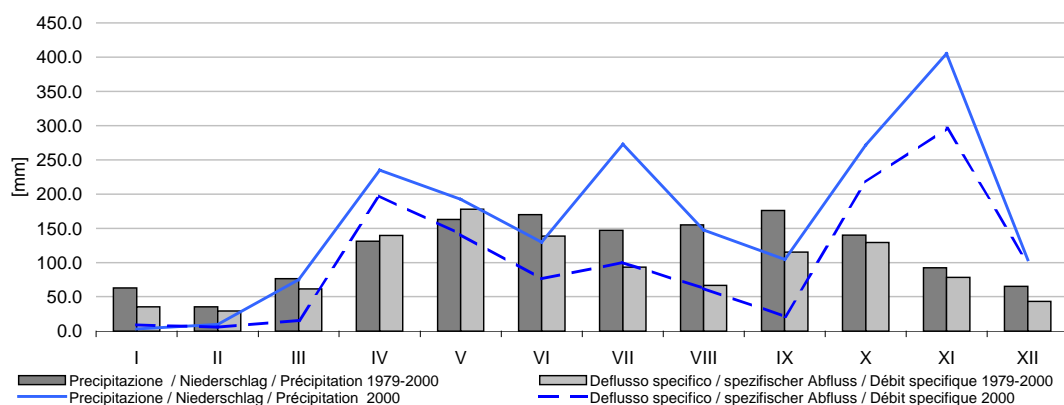
1234 m s.m.

2000	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	A	AI
P [mm]	3.2	9.5	75.3	234.9	192.3	129.6	273	147.7	104.6	271.9	405.1	104.2	1951.3	1511.6
D [mm]	9.0	5.8	15.3	197.3	141.1	75.9	100.1	61.9	21.3	217.5	296.0	99.8	1241.1	976.3

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)
 Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)
 Série chronologique des sommes annuelles (année hydrologique)



Rappresentazione dei totali mensili
 Darstellung der Monatssummen
 Sommes mensuelles



Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

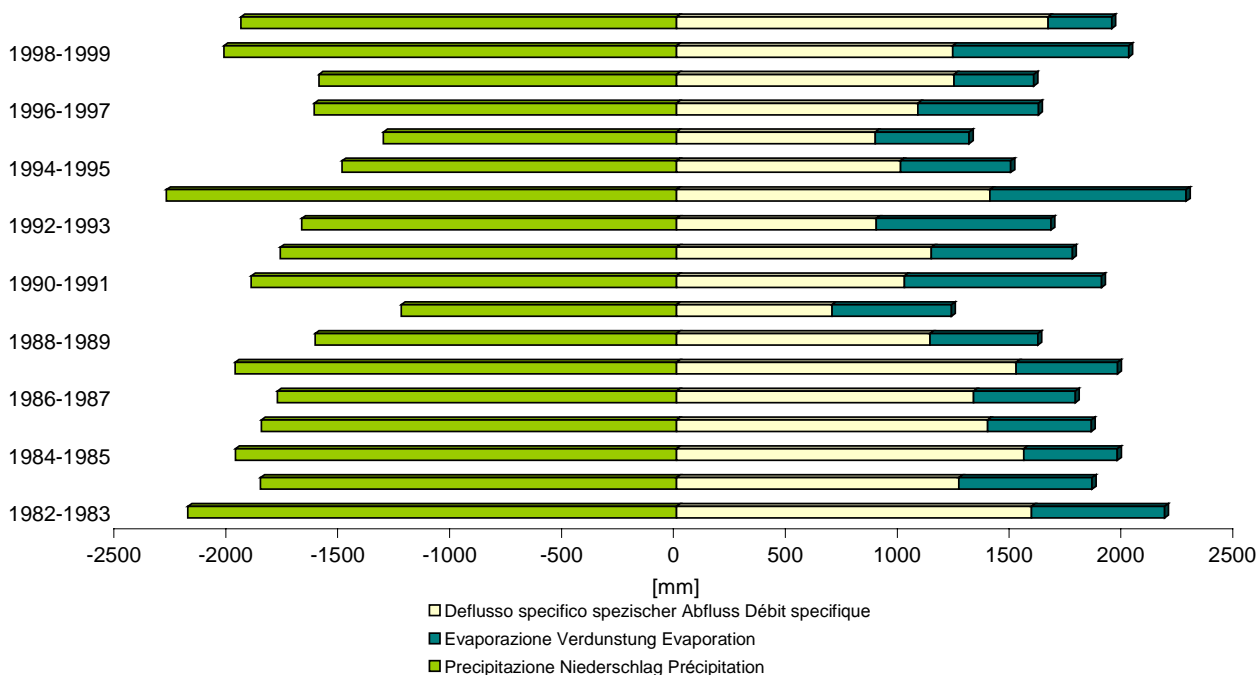
Vedeggio Isona

Regime: nivo-pluvial méridional

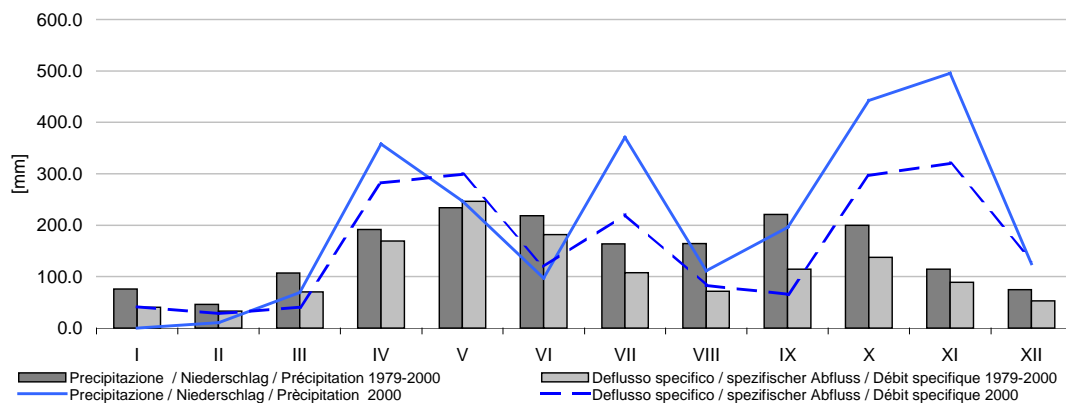
Superficie / Fläche / Surface: 20.3 km² altezza media / mit. Höhe: / Altitude moyenne: 1450 m s.m.

2000	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	A	AI
P [mm]	0.2	10.5	69.2	358.1	247.2	97.3	370.9	111.8	196.2	442.7	495.5	125.3	2524.9	1946.4
D [mm]	41.6	28.3	40.6	282.1	299.4	119.3	221.3	82.9	65.7	296.4	320.6	132.9	1931.1	1660.3

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)
 Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)
 Série chronologique des sommes annuelles (année hydrologique)



Rappresentazione dei totali mensili
 Darstellung der Monatssummen
 Sommes mensuelles



Parte Quinta

Valori estremi /
Particolarità

Fünfter Teil

Extremwerte /
Besonderheiten

Cinquième Partie

Valeurs extrêmes /
Particularités

Parte V

In questa parte dell'annuario si riportano alcune analisi di dettaglio relative a eventi estremi che hanno interessato il Cantone Ticino nell'anno 2000, sia per quanto riguarda le precipitazioni che i deflussi e i livelli idrici dei principali laghi.

a) Precipitazioni

Tabella dei valori estremi di precipitazione

In questa tabella sono riportati i valori massimi di precipitazione registrate dai 5 pluviografi cantonali automatici, dotati di risoluzione temporale inferiore al giorno.

Nelle tabelle sono riportati i valori di precipitazione misurati in mm, il giorno e l'ora di inizio dell'evento.

Si sono scelti come intervalli temporali utili per applicazioni pratiche e per il dimensionamento di opere l durate di 1, 3, 6, 12 e 24 ore.

Le coordinate e le caratteristiche degli strumenti di misura sono riportate nella tabella illustrativa.

Si riportano i valori per gli anni a partire dal 1997, non essendo questo tipo di dati stati pubblicati nelle precedenti edizioni dell'annuario.

b) Livelli d'acqua

Grafico e tabella degli eventi estremi

In questa sezione sono riportati i valori a scala oraria dei livelli raggiunti dal lago Maggiore a Locarno durante l'evento alluvionale del Settembre-Ottobre 2000.

Nella parte inferiore del grafico è riportato il valore istantaneo registrato alle ore 13.00 di ogni giorno, evidenziato in neretto il nuovo massimo raggiunto dal livello del Verbano.

Teil V

In diesem Teil des Jahrbuches werden, zum ersten Mal, detaillierte Analyse bezüglich Extremerignisse veröffentlicht, die das Kanton Tessin im Jahr 2000 interessiert haben, sowohl Extremniederschläge als auch Hochwasserereignisse..

a) Niederschläge

Tabelle der Niederschlagsextremwerte

In der Tabelle werden die bei den 5 automatischen Messstationen gemessenen Jahreshöchstwerte publiziert. Es handelt sich von Geräten die eine stündliche Auflösung aufweisen.

Ausgewählt wurden Zeitintervalle von 1, 3, 6, 12 und 24 Stunden, anhand der Relevanz für die Praxis und für die Dimensionierung wasserbaulicher Anlagen.

Die Koordinaten und die Charakteristiken der Messgeräte werden in der erste Tabelle aufgelegt.

Es werden die entsprechenden Werte, Auftretentag und Anfangszeit für die Jahre seit 1997 bis 2000 veröffentlicht, weil solche Daten in den vergangenen Jahren nie publiziert wurden.

b) Wasserstände

In dieser Sektion wird mit stündlichen Auflösung der Verlauf des Seewasserstand bei Locarno bei dem Hochwasser im Oktober 2000 wiedergeben. Zur Ergänzung sind die gemessenen Niederschläge dazu aufgetragen.

Im unteren Teil der Tabelle sind die Wasserstände jeweils um 13.00 Uhr gezeigt, in Fettdruck das neue Maximum des Sees.

Partie V

Dans cette partie de l'annuaire sont reportées des analyses de détail relatives à des événements extrêmes (précipitations et niveaux hydriques des lacs principaux) qui ont touchés le Tessin au cours de l'année 2000.

a) Précipitations

Tableau des valeurs extrêmes des précipitations

Dans ce tableau sont reportées les valeurs maximales des précipitations enregistrées par les 5 pluviographes automatiques cantonaux qui ont une résolution temporelle inférieure au jour.

Dans les tableaux sont reportées les valeurs des précipitations mesurées en mm, le jour et l'heure du début de l'événement.

On a choisi comme intervalles utiles pour les applications pratiques et pour le dimensionnement des ouvrages des durées de 1, 3, 6, 12 et 24 heures.

Les coordonnées et les caractéristiques des instruments de mesure sont indiquées dans le premier tableau.

On reporte les valeurs pour les années dès 1997 car ces données n'ont pas été publiées dans les éditions précédentes de l'annuaire.

b) Niveaux d'eau

Graphique et tableau des événements extrêmes

Dans cette section sont reportées les valeurs à l'échelle de l'heure des niveaux atteints par le Lac Maggiore à Locarno pendant les crues de septembre-octobre 2000.

Dans la partie inférieure du graphique apparaît la valeur instantanée enregistrée chaque jour à 13 heures, en mettant en gras le nouveau niveau maximal atteint par le Lac Maggiore.

a) Precipitazioni / Niederschläge / Precipitations

Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche
 Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen
 Liste des stations pluviométriques automatiques

Stazione Station Station		Ubicazione Standort Emplacement			Osservazioni Bemerkungen Observations	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées	Quota / Höhe / Altitude m s.m. m ü.M. m x.m.	osservata beobachtet observé dal seit depuis		
Luzzone diga	1	716 690/158 210	1617	1995	Presso la diga, lato dx Beim Stausee, rechtes Ufer Prés du barrage, côté droit	
Bedretto	2	682 250/151 020	1390	1995	Presso la casa-dogana Beim Zollhaus Prés de le maison-douane	
Fusio diga	3	693 720/145 550	1471	1995	Presso la diga, lato dx Beim Stausee, rechtes Ufer Prés du barrage, côté droit	
Frasco	4	705 180/132 790	890	1995	Accanto al pluviografo giornaliero Neben dem Tagessammler À côté du pluviographe journalier	
Camedo	5	690 940/112 220	520	1995	Presso la diga, lato dx Beim Stausee, rechtes Ufer Prés du barrage, côté droit	

1997						
Durata Dauer Durée	Precipitazione Niederschlag Précipitation	Stazione Station Station				
h		Bedretto	Camedo	Fusio	Frasco	Luzzone
1	mm	22.5	41.4	12.1	9.4	27.1
	Data /Datum/Date	28.08.97	28.08.97	06.05.97	04.07.97	16.08.97
	hh:mm	14:00	16:00	13:00	2:00	19:00
3	mm	49.2	63.7	24.2	22.9	33.2
	Data /Datum/Date	29.06.97	28.08.97	06.05.97	06.05.97	21.07.97
	hh:mm	9:00	14:00	12:00	14:00	8:00
6	mm	82.4	93.2	38.9	39.4	46.2
	Data /Datum/Date	29.06.97	28.08.97	06.11.97	06.05.97	28.08.97
	hh:mm	7:00	13:00	18:00	12:00	12:00
12	mm	125.4	121.5	56.2	60.9	65.4
	Data /Datum/Date	29.06.97	28.08.97	06.11.97	06.05.97	06.11.97
	hh:mm	2:00	8:00	14:00	6:00	13:00
24	mm	172.0	129.6	85.0	81.3	92.9
	Data /Datum/Date	28.06.97	27.08.97	21.06.97	05.05.97	21.06.97
	hh:mm	20:00	21:00	12:00	19:00	13:00

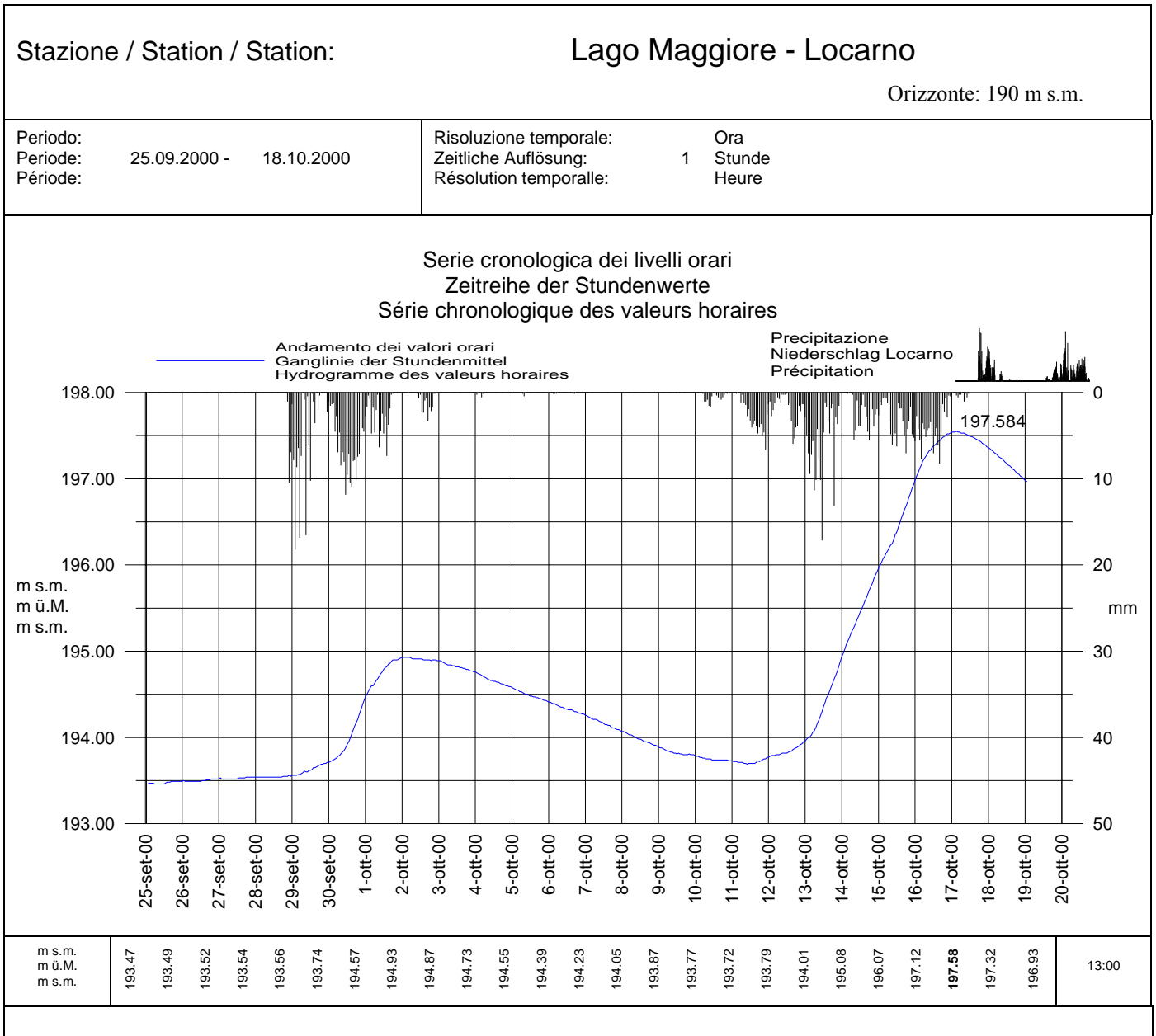
1998						
Durata Dauer Durée	Precipitazione Niederschlag Précipitation	Stazione Station Station				
h		Bedretto	Camedo	Fusio	Frasco	Luzzone
1	mm	21.9	39.3	15.3	26.4	28.2
	Data /Datum/Date	12.08.98	17.11.98	12.04.98	27.07.98	01.08.98
	hh:mm	19:00	7:00	12:00	15:00	12:00
3	mm	32.0	63.7	30.8	44.0	53.5
	Data /Datum/Date	28.04.98	11.09.98	01.08.98	27.07.98	01.08.98
	hh:mm	13:00	14:00	14:00	14:00	10:00
6	mm	51.8	112.9	41.400002	49.7	62.4
	Data /Datum/Date	28.04.98	11.09.98	01.08.98	27.07.98	01.08.98
	hh:mm	10:00	12:00	14:00	11:00	11:00
12	mm	59.4	172.8	68	74.9	91.0
	Data /Datum/Date	28.04.98	11.09.98	11.09.98	04.09.98	01.08.98
	hh:mm	5:00	10:00	11:00	22:00	11:00
24	mm	87.3	210.7	112.0	121.8	115.0
	Data /Datum/Date	11.09.98	11.09.98	11.09.98	11.09.98	01.08.98
	hh:mm	6:00	9:00	5:00	5:00	3:00

1999						
Durata Dauer Durée	Precipitazione Niederschlag Précipitation	Stazione Station Station				
h		Bedretto	Camedo	Fusio	Frasco	Luzzone
1	mm	36.8	32.7	12.7	44.5	35.0
	Data /Datum/Date	08.06.99	26.09.99	04.06.99	07.08.99	27.07.99
	hh:mm	6:00	8:00	0:00	1:00	19:00
3	mm	67.8	57.6	24.8	71.1	47.1
	Data /Datum/Date	08.06.99	26.09.99	04.06.99	07.08.99	27.07.99
	hh:mm	5:00	7:00	0:00	0:00	18:00
6	mm	83.8	88.0	31.7	88.1	48.2
	Data /Datum/Date	08.06.99	19.09.99	02.06.99	26.09.99	27.07.99
	hh:mm	4:00	21:00	15:00	4:00	16:00
12	mm	100.0	152.8	45.5	128.7	54.8
	Data /Datum/Date	07.06.99	20.09.99	03.10.99	26.09.99	27.07.99
	hh:mm	21:00	1:00	6:00	1:00	18:00
24	mm	119.0	273.7	65.0	205.4	67.3
	Data /Datum/Date	07.06.99	19.09.99	02.10.99	25.09.99	02.10.99
	hh:mm	10:00	16:00	19:00	18:00	22:00

2000						
Durata Dauer Durée	Precipitazione Niederschlag Précipitation	Stazione Station Station				
h		Bedretto	Camedo	Fusio	Frasco	Luzzone
1	mm Data /Datum/Date hh:mm	22.2 20.09.00 15:00	33.9 29.07.00 7:00	13.2 20.09.00 14:00	14.5 03.08.00 11:00	27.6 27.08.00 9:00
3	mm Data /Datum/Date hh:mm	41.1 20.09.00 15:00	35.1 17.11.00 14:00	27.5 20.09.00 13:00	25.5 13.10.00 4:00	44.1 27.08.00 9:00
6	mm Data /Datum/Date hh:mm	76.4 20.09.00 14:00	65.1 28.09.00 22:00	47.5 20.09.00 5:00	44.1 13.10.00 3:00	60.7 27.08.00 9:00
12	mm Data /Datum/Date hh:mm	95.5 20.09.00 8:00	106.3 30.09.00 5:00	87.9 20.09.00 4:00	72.9 12.10.00 21:00	61.2 27.08.00 5:00
24	mm Data /Datum/Date hh:mm	156.5 19.09.00 20:00	152.8 29.09.00 23:00	138.6 20.09.00 3:00	106.5 12.10.00 11:00	85.1 13.11.00 18:00

b) Livelli d'acqua, Wasserstände, Niveaux d'eau

Esondazione del Lago Maggiore, autunno 2000
 Hochwasserereignis Herbst 2000 am Lago Maggiore
 Débordement du Lago Maggiore, automne 2000



Andamento dei livelli Autunno 2000, 1993, 1981 e media giornaliera
 Verlauf von Wasserständen im Herbst 2000, 1993 und 1981 und Vergleich mit dem
 Tagesmittelwert
 Variation du niveau en automne 2000, 1993, 1981 et moyenne journalière

Stazione / Station / Station:

Lago Maggiore - Locarno

Orizzonte: 190 m s.m.

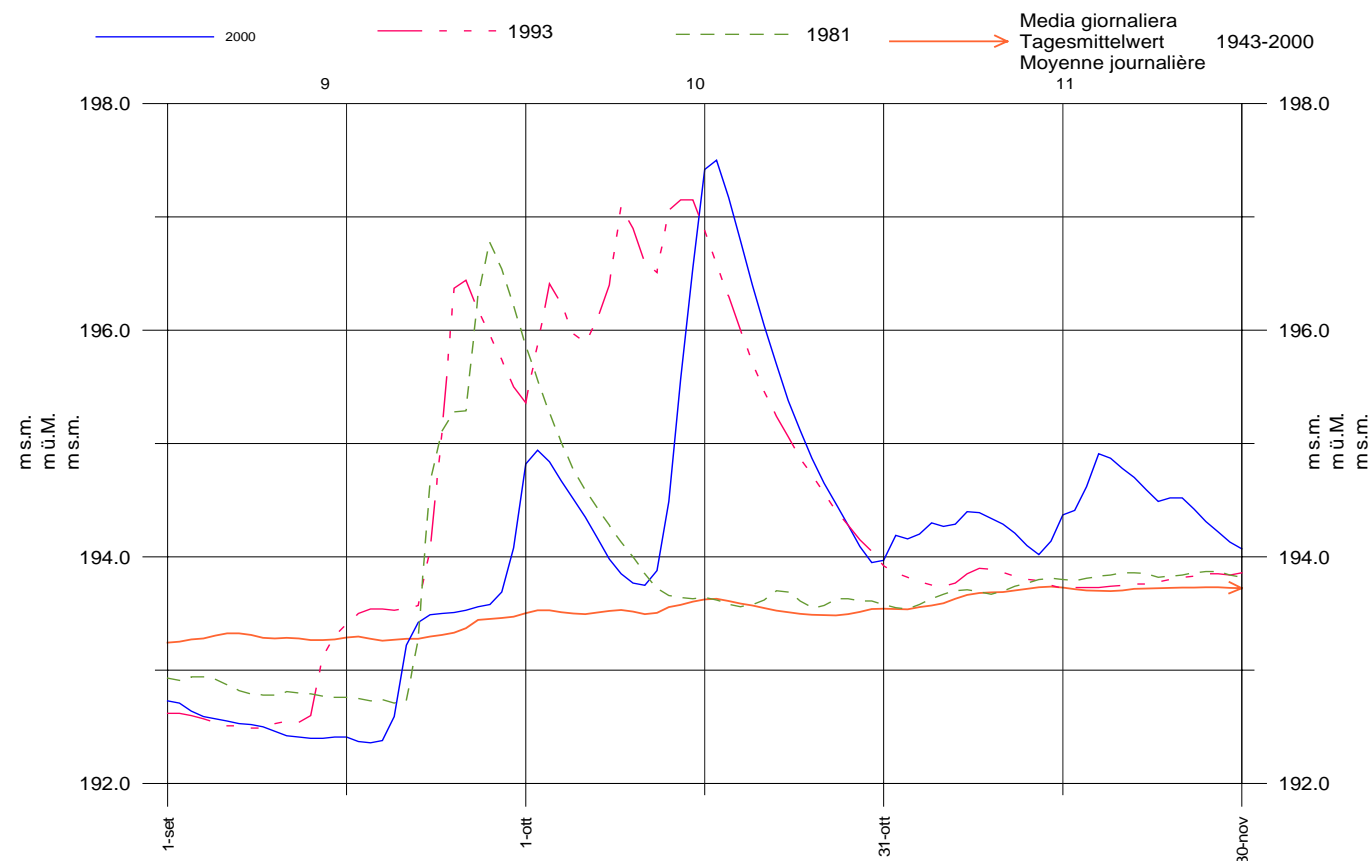
Periodo:
 Periode:
 Période:

01.09 30.11

Risoluzione temporale:
 Zeitliche Auflösung:
 Résolution temporelle:

Giorno
 Tag
 Jour

Serie dei valori giornalieri
 Zeitreihe der Stundenwerte
 Série chronologique des valeurs journalières



Parte Sesta

Allegato

Sechster Teil

Beilage

Sixième Partie

Annexe

Allegato

La carta riporta l'ubicazione delle stazioni idrometriche e pluviometriche cantonali, i cui dati sono riportati nelle parti precedenti. Per informazioni sul periodo di misura e su eventuali particolarità si rimanda all'introduzione delle singole sezioni.

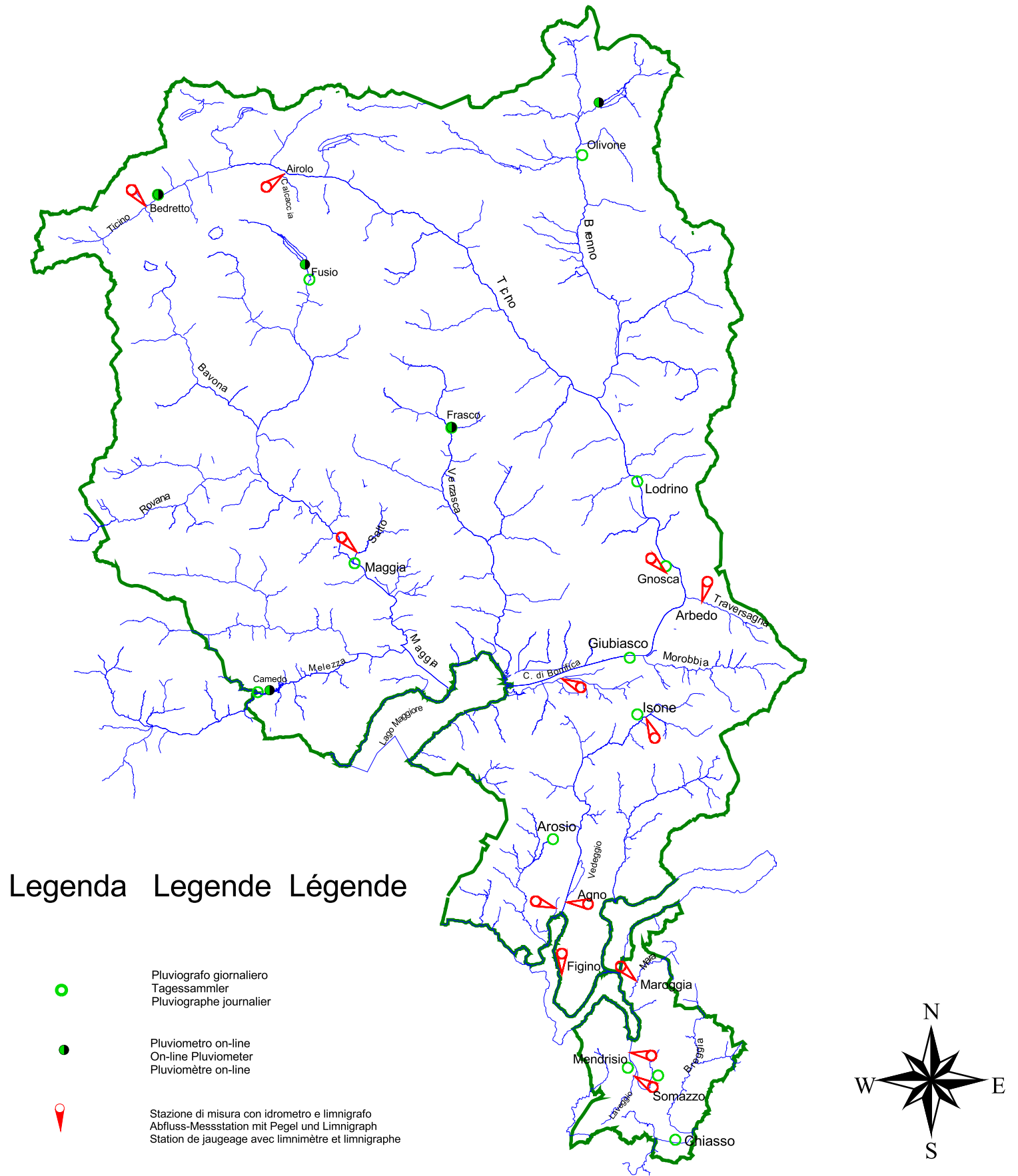
Anhang

Die Karte gibt Auskunft über die Lage der pluviometrischen und hydrometrischen, kantonalen Messstationen. Für Details bezüglich Messperiode, Eigenschaften und Datenqualität wird auf die Erläuterung des entsprechenden Teiles dieses Jahrbuches verwiesen.

Annexe

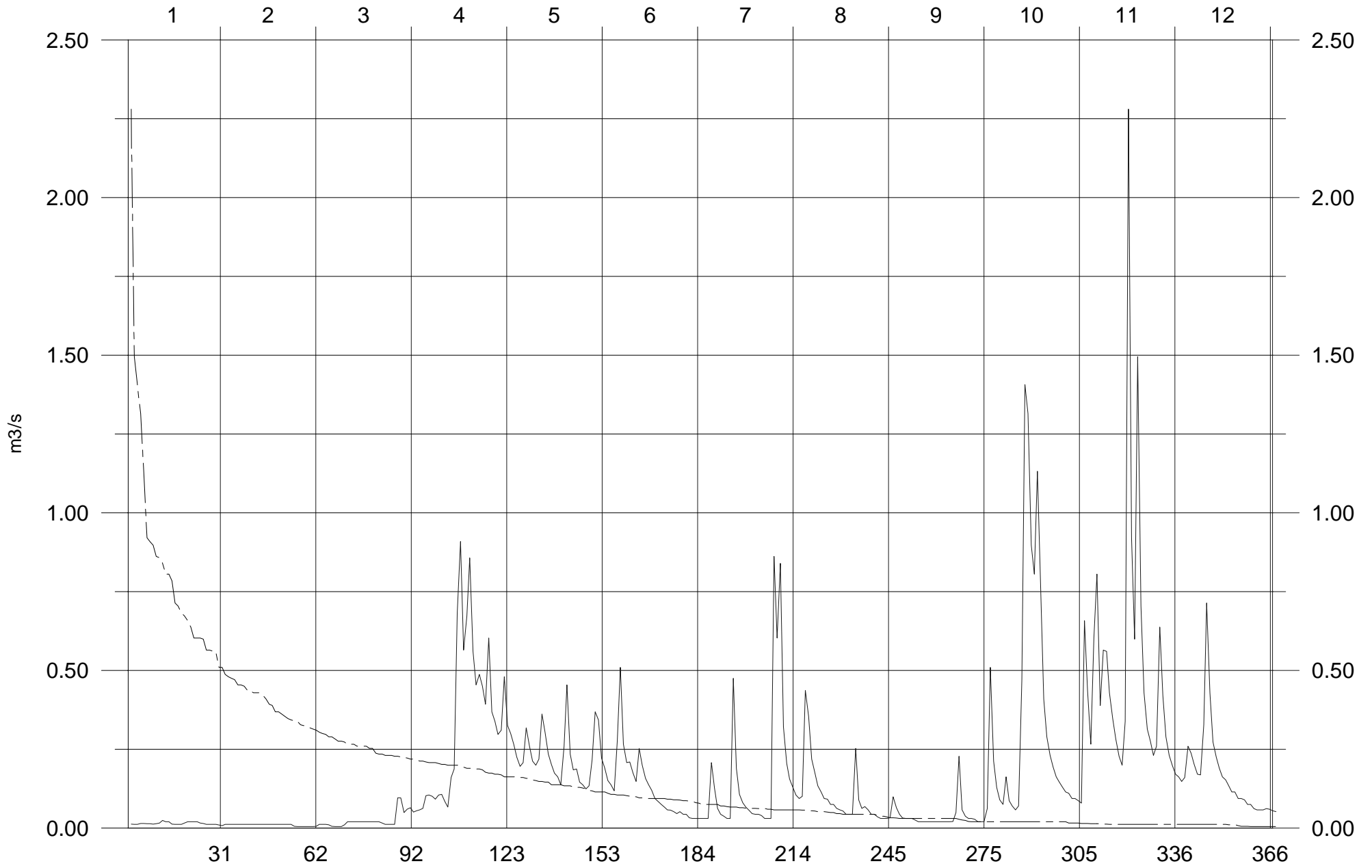
La carte montre l'emplacement des stations hydrométriques et pluviométriques cantonales. Pour obtenir des renseignements sur la période de mesure et sur d'éventuelles particularités se référer aux introductions des parties respectives de cet annuaire.

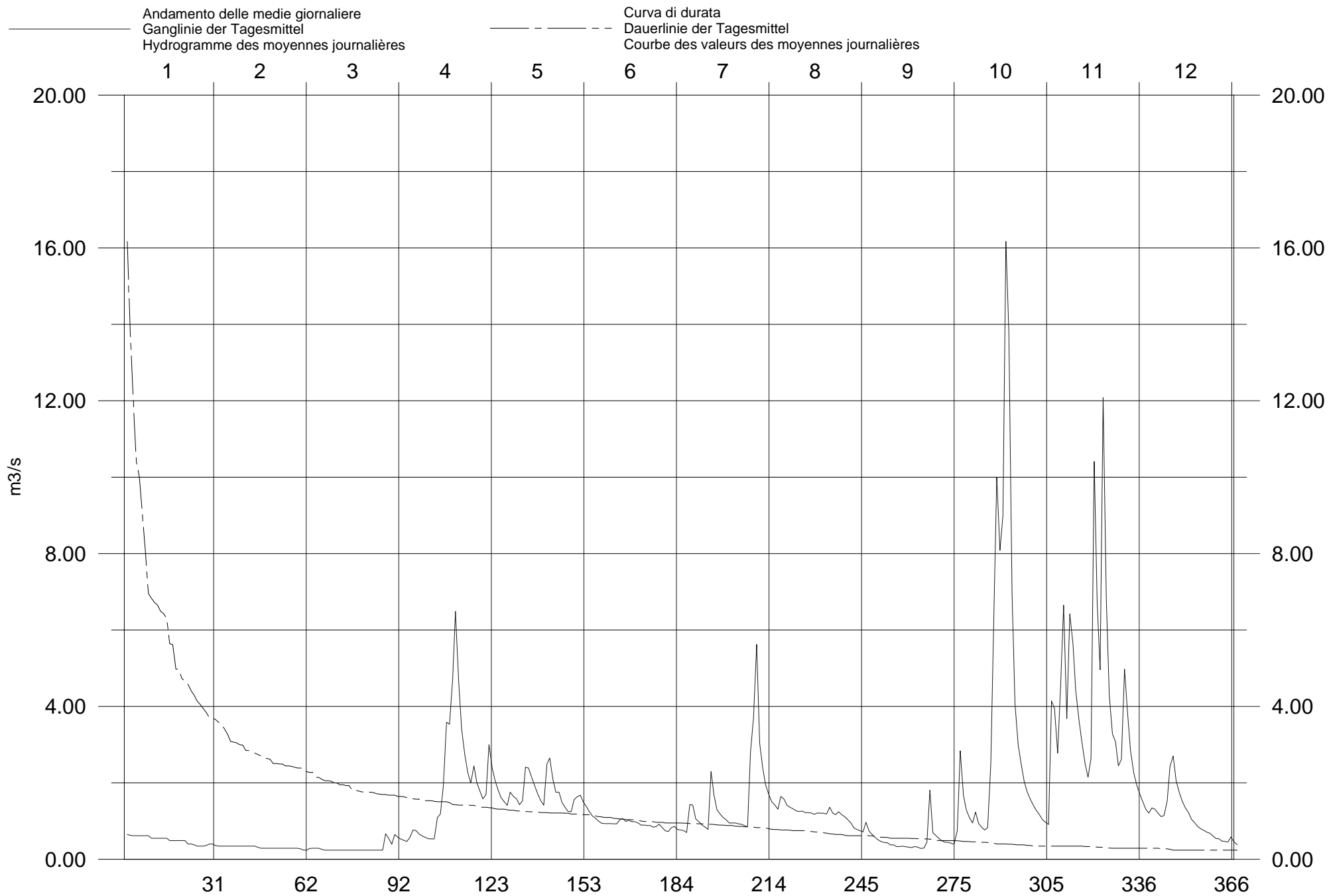
Carta delle stazioni pluviometriche ed idrometriche cantonali
 Karte der pluviometrischen und hydrometrischen kantonalen Stationen
 Carte des stations pluviométriques et hydrométriques cantonales

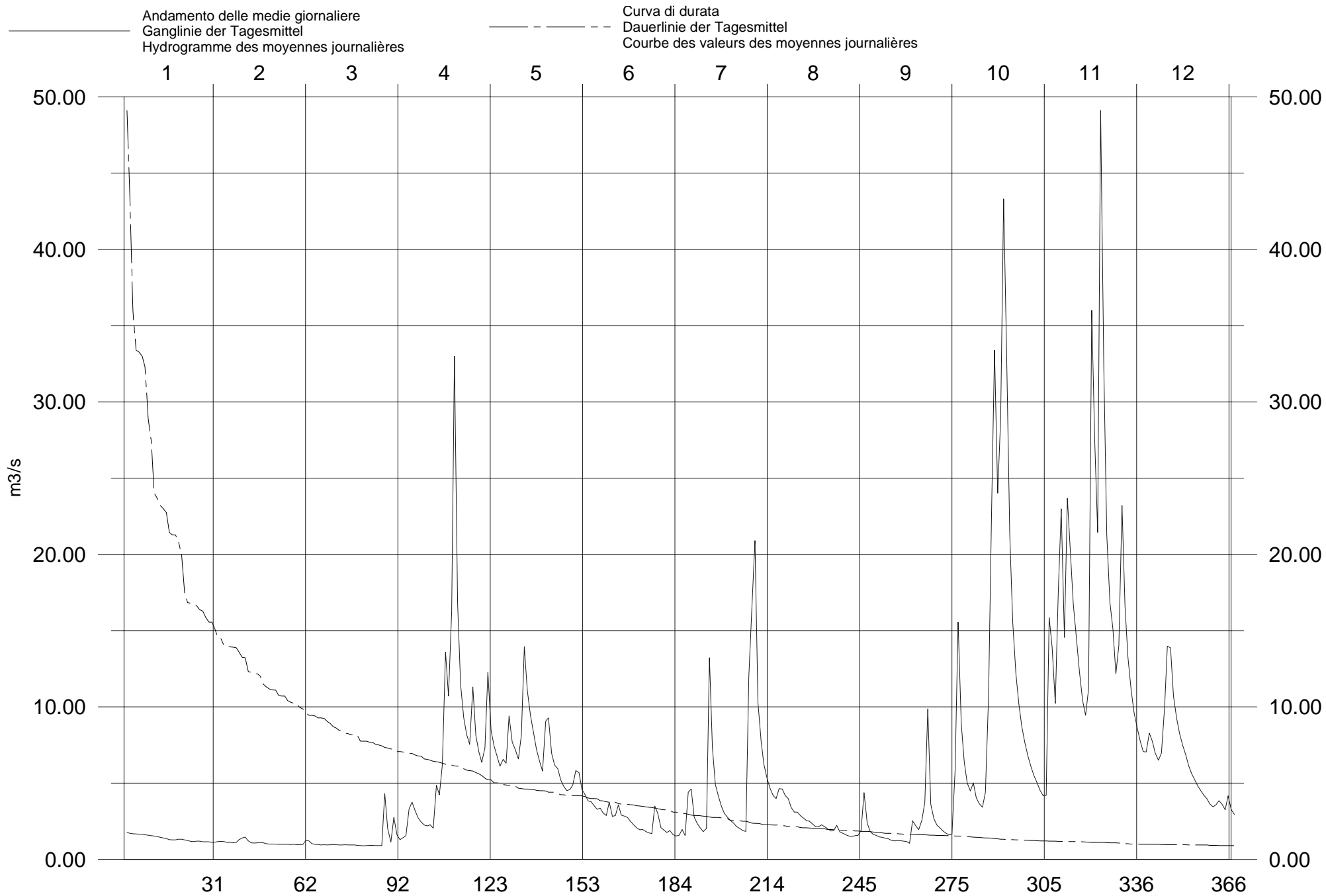


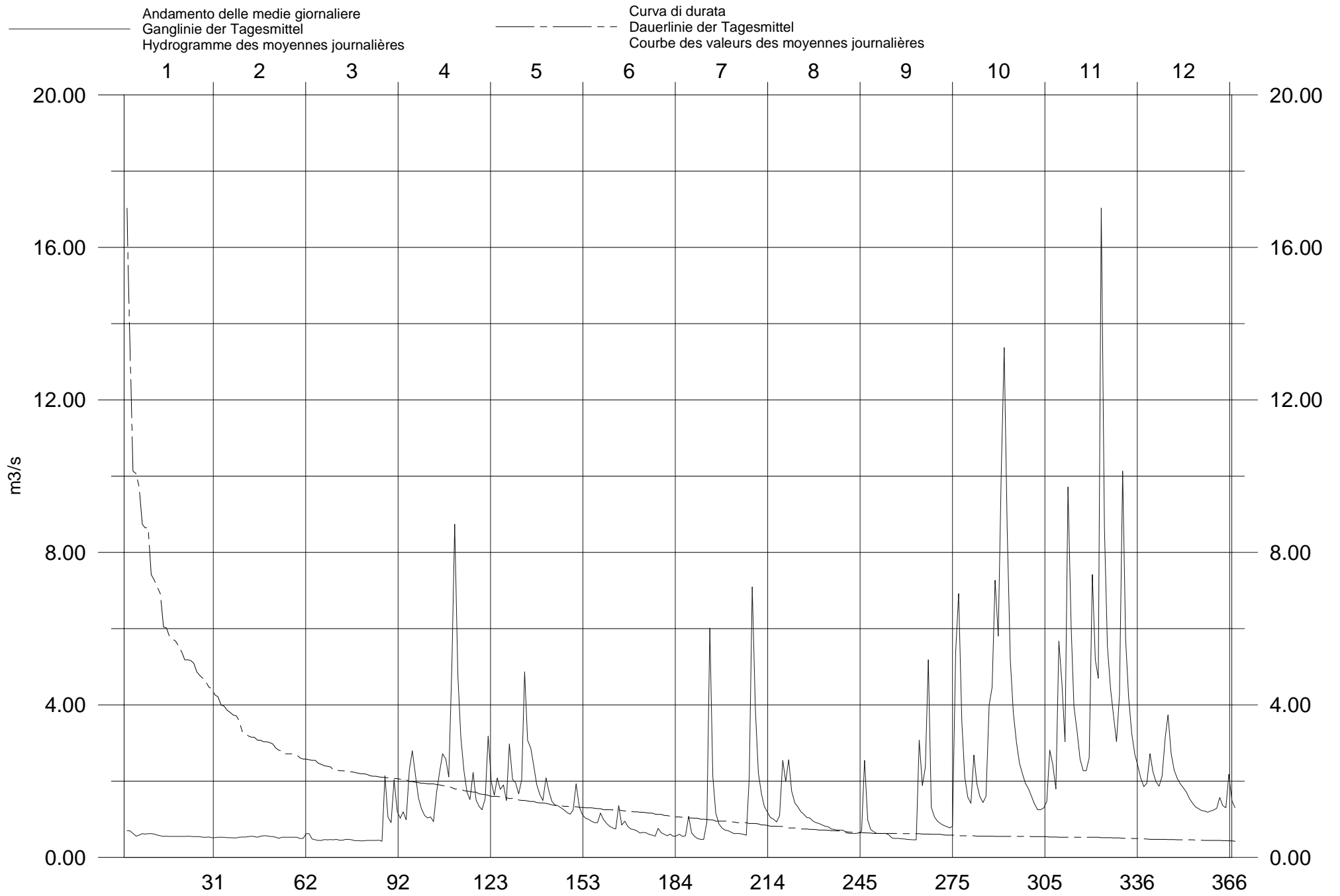
Andamento delle medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyennes journalières

Curva di durata
Dauerlinie der Tagesmittel
Courbe des valeurs des moyennes journalières



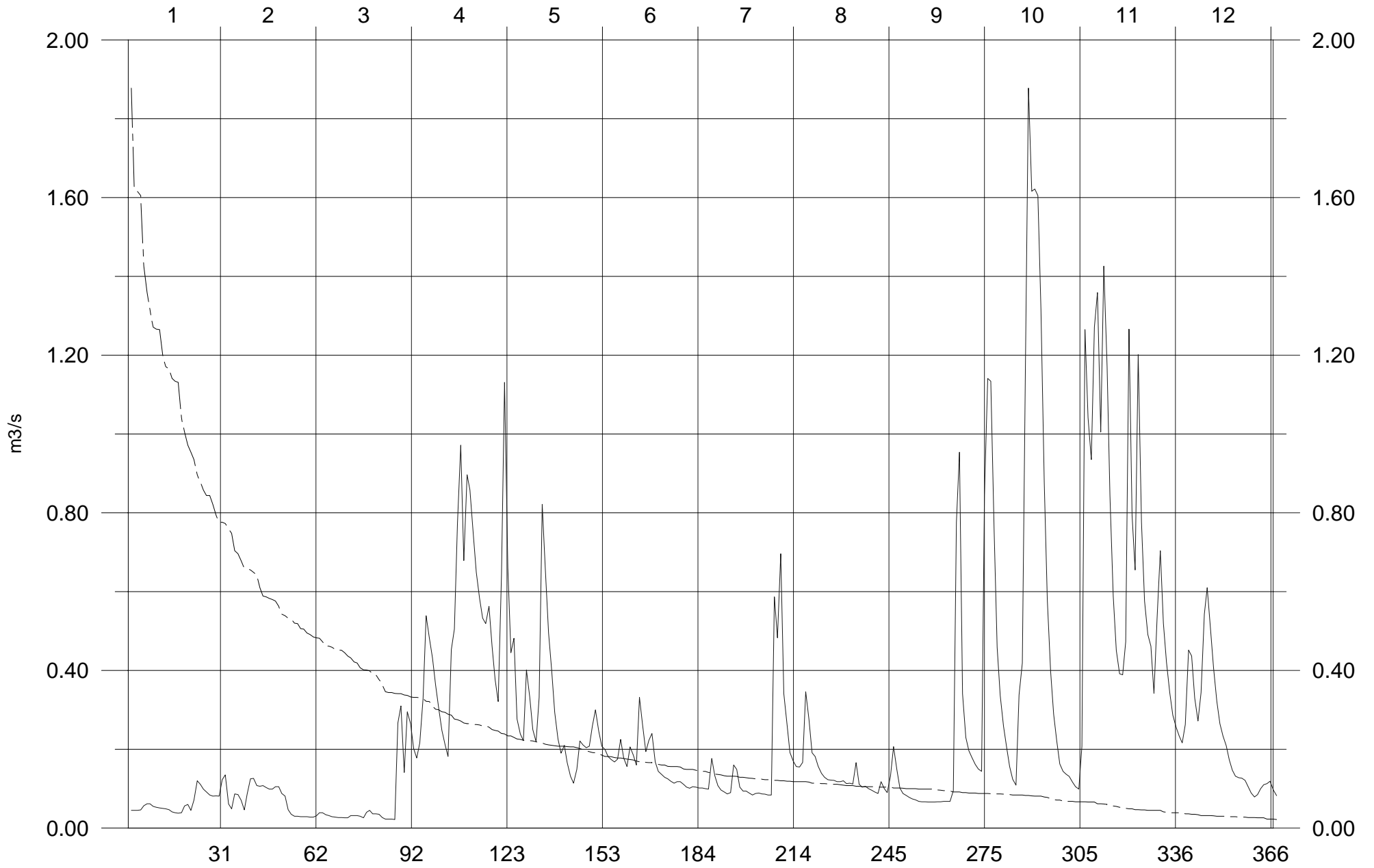


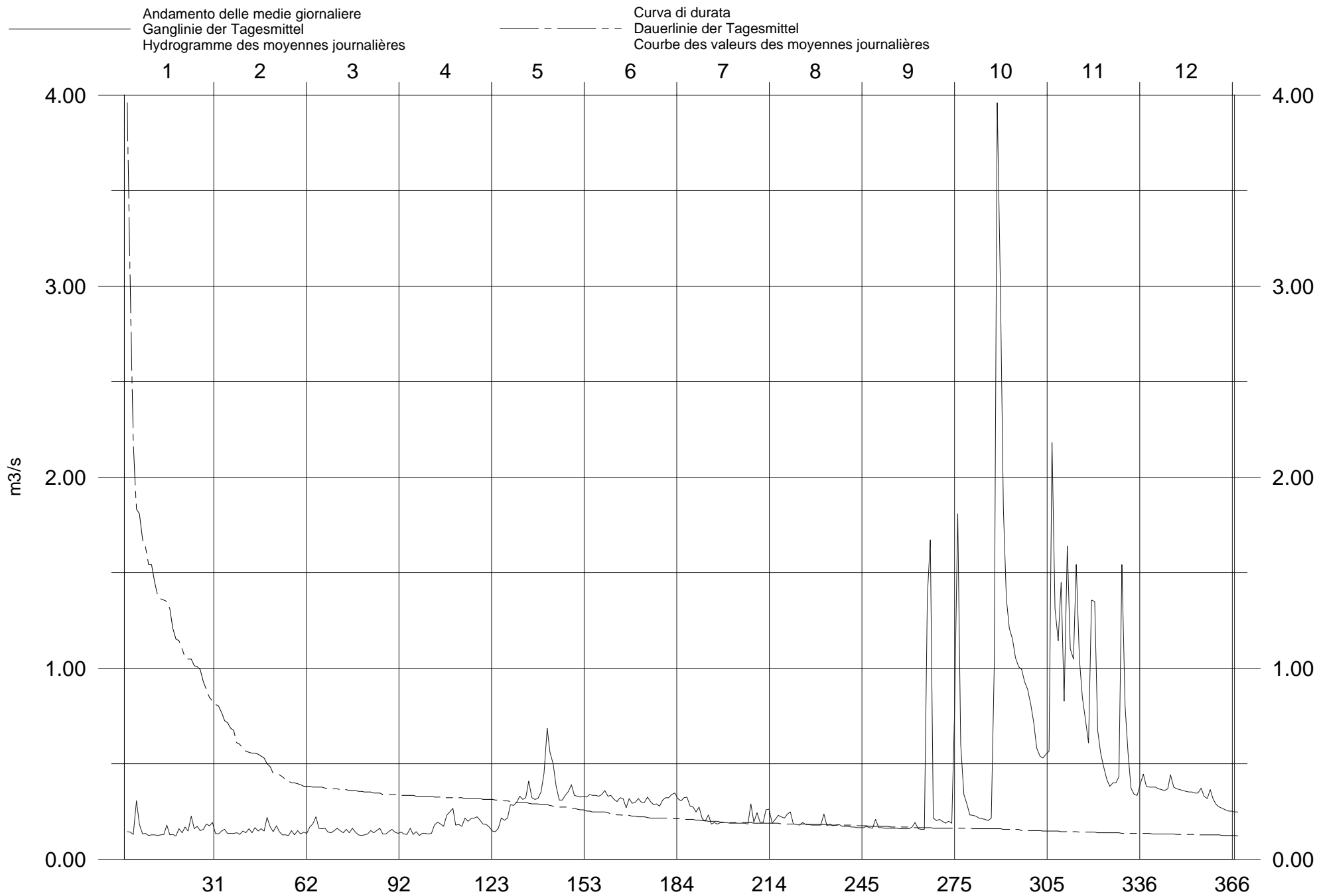


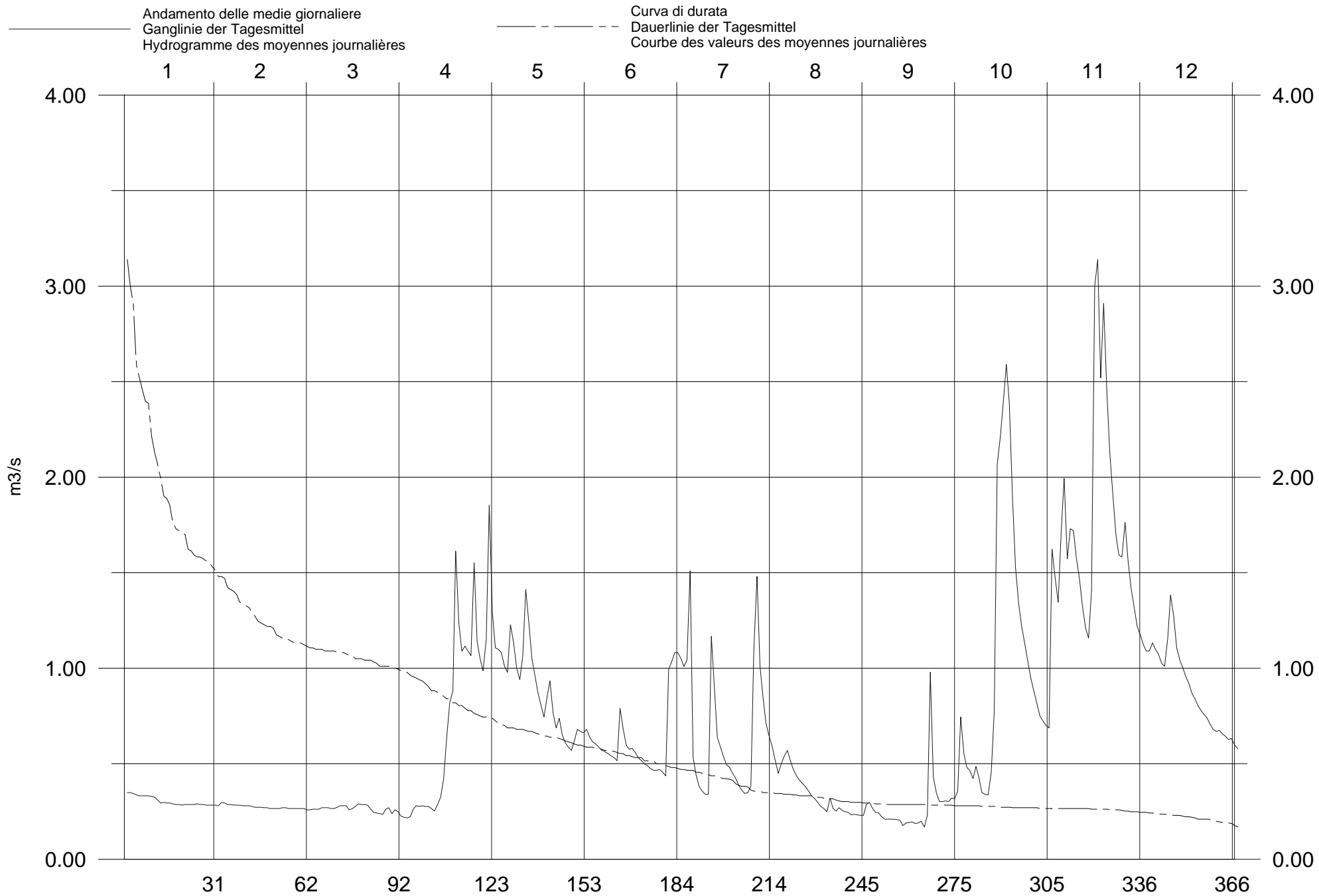


Andamento delle medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyennes journalières

Curva di durata
Dauerlinie der Tagesmittel
Courbe des valeurs des moyennes journalières

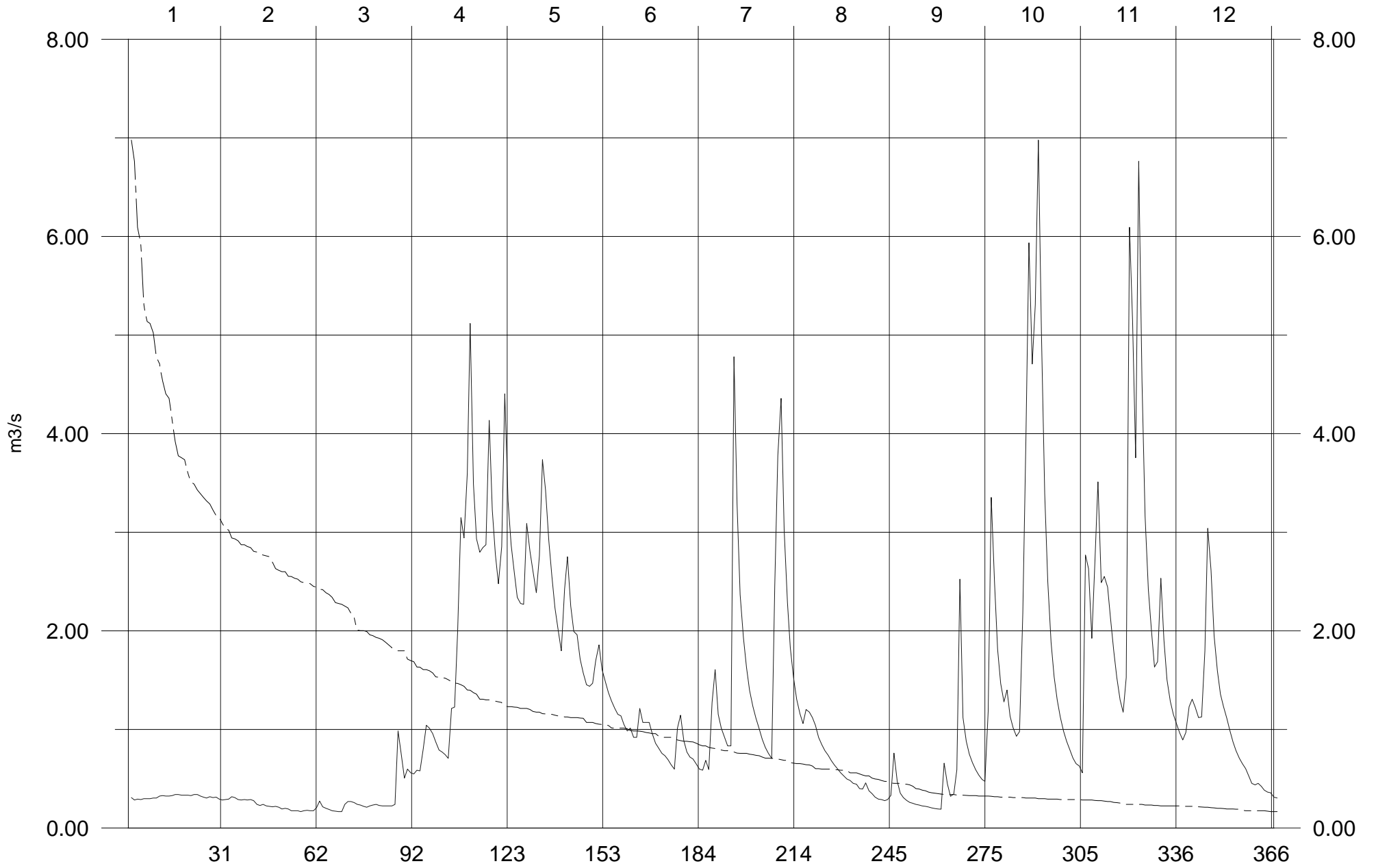


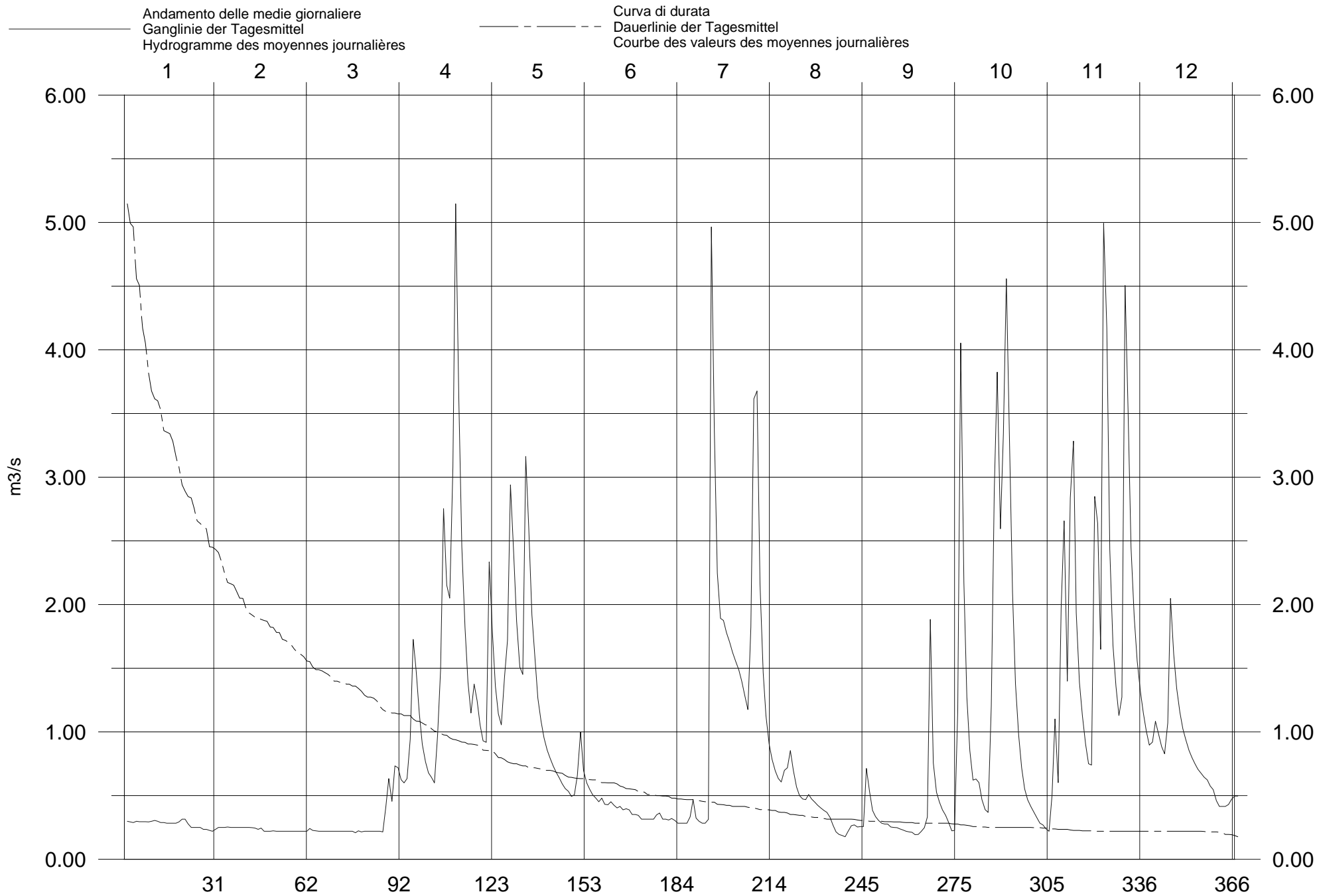




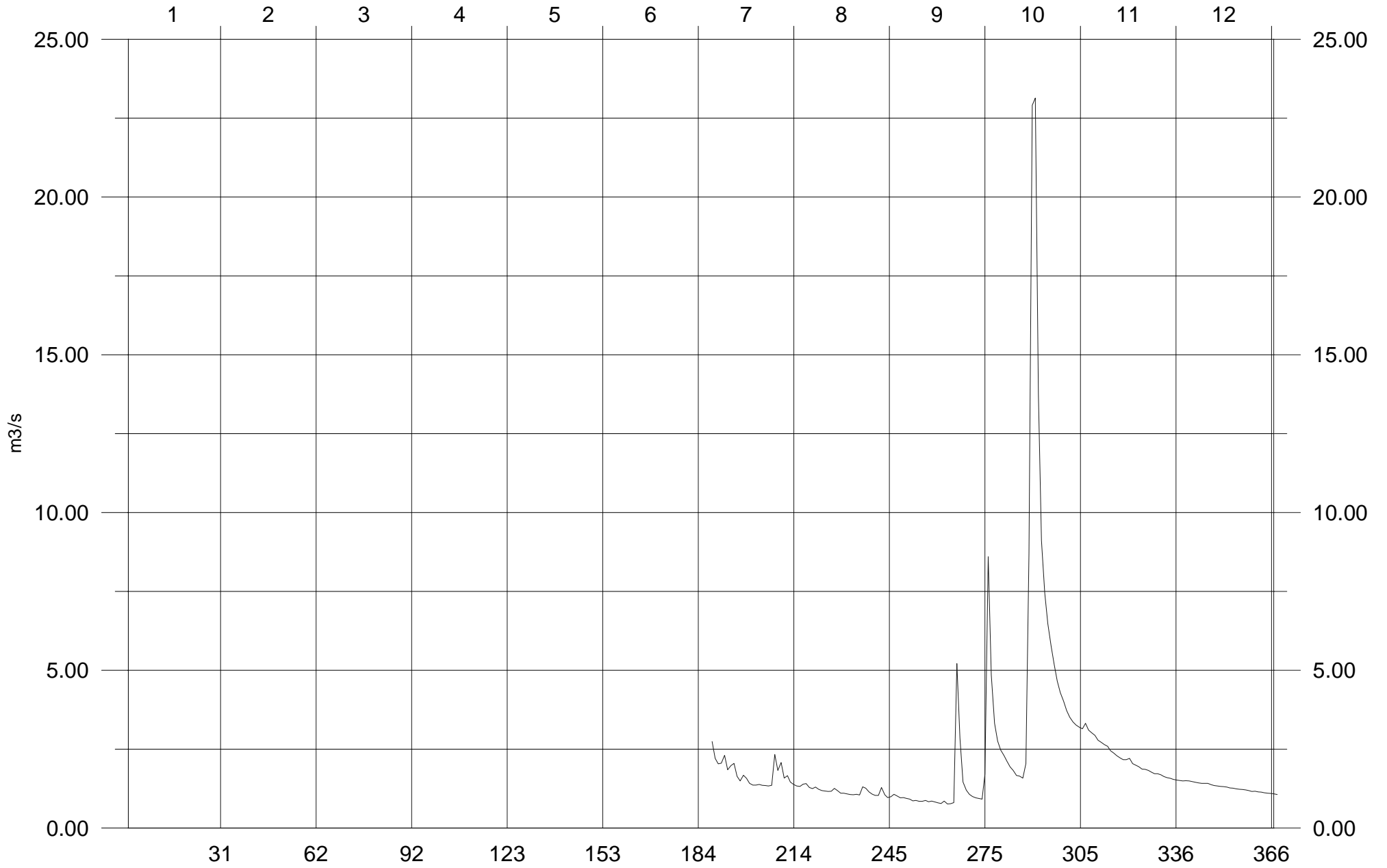
Andamento delle medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyennes journalières

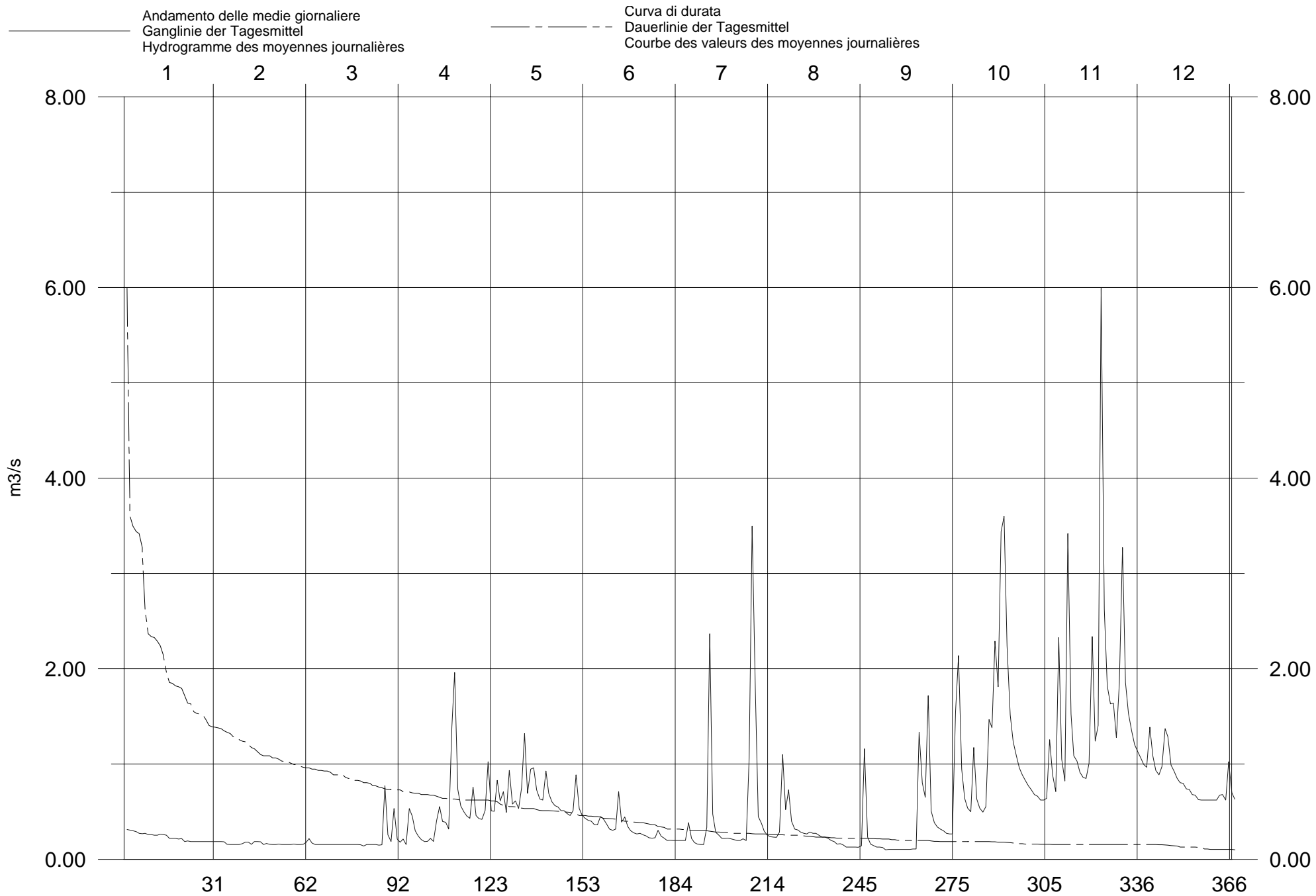
Curva di durata
Dauerlinie der Tagesmittel
Courbe des valeurs des moyennes journalières





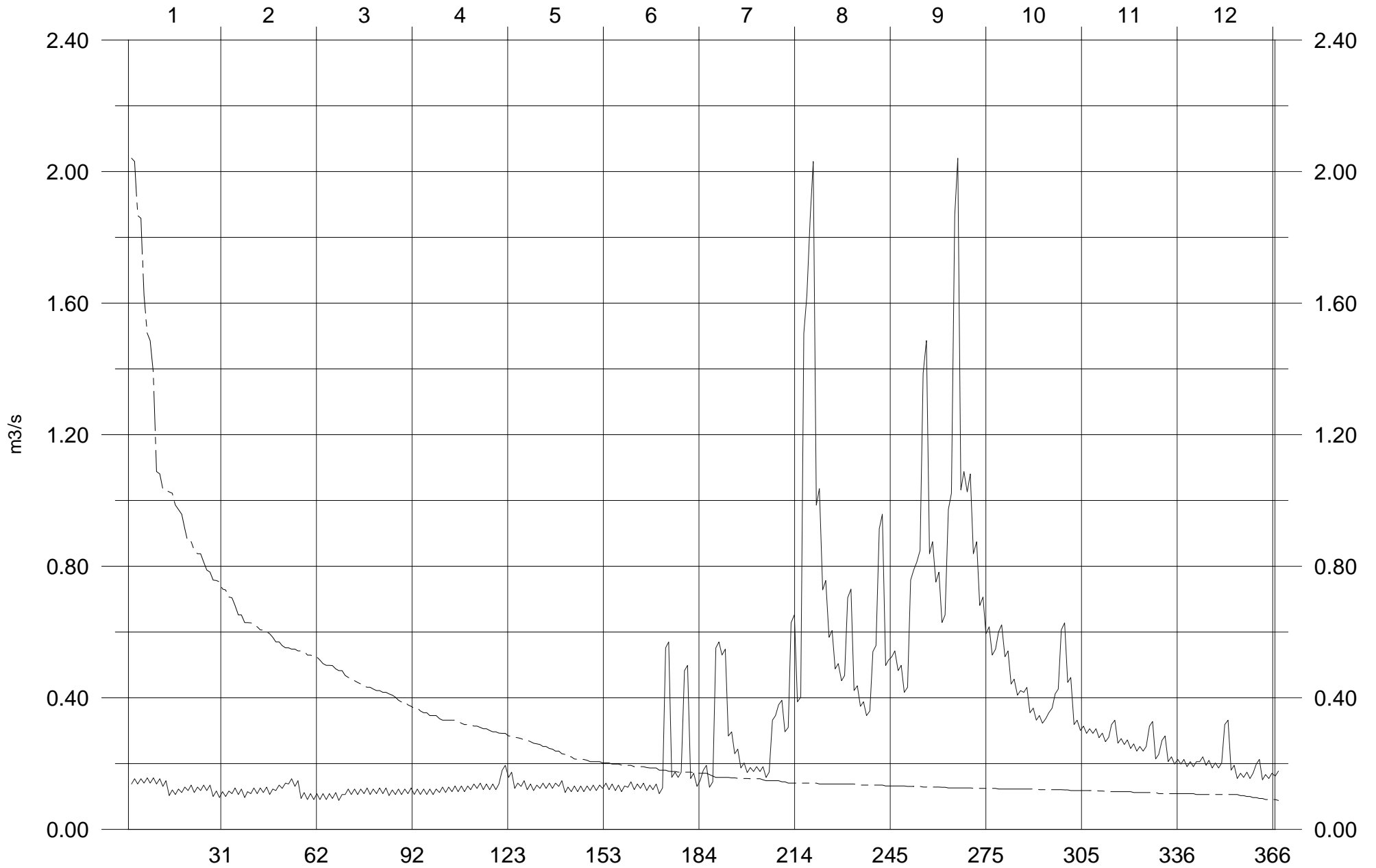
Andamento delle medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyennes journalières





Andamento delle medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyennes journalières

Curva di durata
Dauerlinie der Tagesmittel
Courbe des valeurs des moyennes journalières



Andamento delle medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyennes journalières

Curva di durata
Dauerlinie der Tagesmittel
Courbe des valeurs des moyennes journalières

