

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 111 (2013)

Heft: 6

Rubrik: Mitteilungen = Communications

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

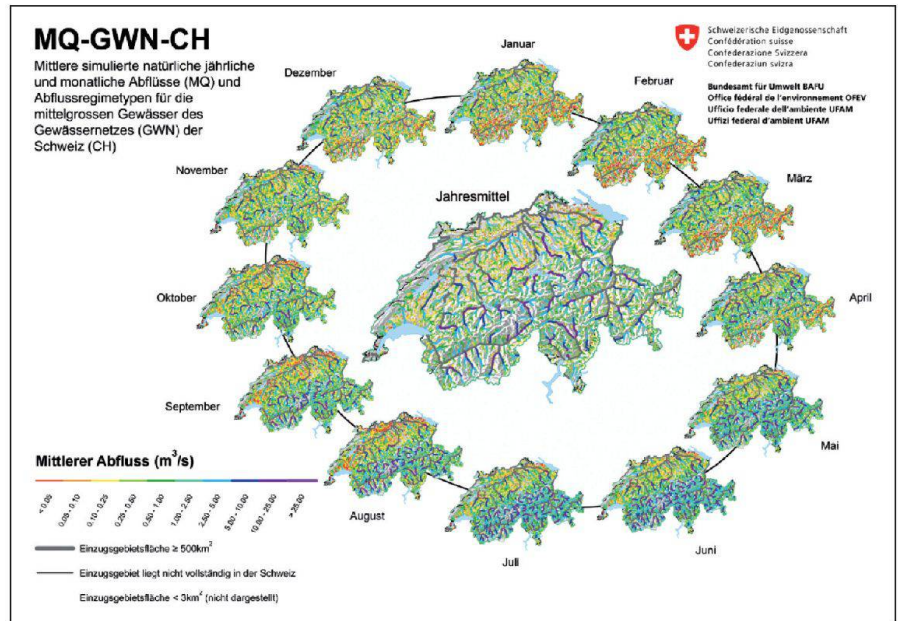
Download PDF: 02.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Mittlere jährliche und monatliche Abflüsse (MQ) für das Gewässernetz (GWN) der Schweiz (CH): der Datensatz MQ-GWN-CH

Bereits seit längerer Zeit existiert der Rasterdatensatz MQ-CH mit Abflusshöhen pro Rasterzelle. Um daraus Abflusswerte für ein spezifisches Gewässer abzuleiten, war bislang eine Überlagerung mit einem Einzugsgebiet in einem GIS nötig. Dieser Zwischenschritt ist nun nicht mehr notwendig. Mithilfe der Einzugsgebietsgliederung der Schweiz und dessen Datensatz EZGG-CH (www.bafu.admin.ch/EZGG-CH) wurde der Rasterdatensatz auf das Gewässernetz der Schweiz umgelegt, um damit auf Gewässerabschnitte bezogene Abflussangaben zu liefern: aus MQ-CH wurde MQ-GWN-CH.

Der Datensatz MQ-GWN-CH stellt für das Schweizer Gewässernetz Informationen zum mittleren Abflussverhalten zur Verfügung.



Zum einen sind dies simulierte natürliche Abflüsse, welche im Jahres- und Monatsmittel erwartet werden (für die Referenzperiode

1981–2000), zum anderen der Abflussregimetyp. Das räumliche Bezugsobjekt für diese Angaben sind die einzelnen Gewässerab-



allnav ag
Ahornweg 5a
5504 Othmarsingen
www.allnav.com

Tel. 043 255 20 20
Fax 043 255 20 21
allnav@allnav.com

Geschäftsstelle in Deutschland: D-71522 Backnang
Succursale allnav CH Romande: CH-1891 Vérossaz



Online Shop
www.allnav.com

«Mit der allnav ag als Partner kann ich mich auf schnellen und unkomplizierten Support verlassen, egal wo ich bin.»

Adrian Holzer
GRG Ingenieure AG



schnitte. Mit MQ-GWN-CH liegt für mittel-grosse («mesoskalige») Gewässer eine flächendeckende Datengrundlage zum mittleren Abflussverhalten vor. Keine Abflusswerte werden ausgegeben für Gewässer mit Einzugsgebieten < 3 km² (Anwendungsgrenze des zugrundeliegenden Abflusshöhendatensatzes) und ≥ 500 km² (weil davon ausgegangen wird, dass dafür i.d.R. verwertbare Abflussmessstationen vorhanden sind). Mit dieser Einschränkung auf mesoskalige Gewässer liegen Ab-

flussangaben für 11 400 km des Schweizer Gewässernetzes vor. Bei den im Datensatz MQ-GWN-CH angegebenen Abflusswerten handelt es sich um modellierte Schätzwerte. Generell gilt, dass die entsprechenden Kennwerte, welche, sofern vorhanden, aus Messungen hydrometrischer Stationen berechnet werden können, eine zuverlässigere Datengrundlage darstellen. Der Datensatz steht als Tabelle zur Verfügung, welche mit dem digitalen Schweizer Gewäs-

sernetz im Massstab 1:25 000 der swisstopo (GWN25-2007) verknüpft werden kann. Der Datensatz kann unentgeltlich zusammen mit einer ausführlicheren Produktinformation, kartographischen Visualisierungen sowie den Nutzungsbedingungen von folgender Webseite bezogen werden:
www.bafu.admin.ch/MQ-GWN-CH-d
 Kontakt: Martin Pfandler und Urs Schönenberger. BAFU, Abteilung Wasser
martin.pfandler@bafu.admin.ch

Einzugsgebietsinfo (fast) überall in der Schweiz auf einen Click!

Auf einen Click das topographische Einzugsgebiet eines Gewässers und die wichtigsten Angaben dazu ermitteln, egal wo in der Schweiz. Das ist mit dem neuen *GEWISS-EZG-MQ Tool* möglich.

Das Akronym ist Programm: Das Tool ist als Funktionalität in *GEWISS* (Gewässersinformationssystem Schweiz www.bafu.admin.ch/gewiss) integriert, bestimmt und zeigt für die angeklickte Position im *GEWISS*-Web-Browser das zugehörige topographische Einzugsgebiet¹ (EZG) an und liefert Angaben zu den mittleren monatlichen und jährlichen Abflüssen² (MQ) sowie weitere Sachinformationen zum EZG (Grösse des EZG, Höhenangaben, statistische Verteilung der Landnutzung).

Diese Fachinformationen werden in einem Pop-up-Fenster angezeigt, aus welchem

- die Ausgabe eines pdf-Reports (vgl. Abb.) in den 4 Sprachen *d/f/i/e*,
- die Auflistung der EZG-Attribute in einer Textdatei und
- die Geometrie der EZG-Grenzen als shape-Datei für eine weitere Nutzung in einem GIS exportiert werden kann.

Da im *GEWISS* integriert, können auch weitere Themen-Layer zugeschaltet werden, womit auf einfache Weise ermittelt werden kann, ob und welche hydrologischen und wasserwirtschaftlichen Gegebenheiten sich im ausgewählten EZG befinden.

GEWISS EZG-MQ Tool

Illustrationsbeispiel PDF-Report

Gewässernummer: **Sarraz Au**
 Gewässerkennnummer: **CH500/1/20003**
 Gewässersymbol am Gebietsauslass: **055176 / 186013**
 Gemeinde am Gebietsauslass: **Giez**

GEWISS-Nr.: **712**
 Flussgebietsname: **Rous**

Einzugsgebiet und Landnutzung

Fläche Gewässereinzugsgebiet	32.9 km ²
Flächenanteil Gesamt EZG % CH	109 %
Landnutzung CH	(%)
Bäuerliche Flächen	46.3
Landwirtschaftsflächen	36.8
Unproduktive Flächen	6.2
Gewässer	5.5
Gleitschnee / Fels	0
Siedlungsflächen	3.2

Höhenangaben zum EZG (m)

Minimale Höhe	485
Mittlere Höhe	1167
Maximale Höhe	2261

Modellierte mittlere Abflüsse (s. Kriterien Onlinehilfe)


Monat	Mittlerer monatlicher Abfluss [m ³ /s]
Januar	0.8
Februar	0.7
März	1.25
April	2.23
Mai	2.33
Juni	1.85
Juli	1.88
August	1.62
September	1.29
Oktober	0.98
November	0.96
Dezember	0.78
Mittlerer Jahresabfluss	1.37
Abflussvariabilität	20%

Abflussregime: nivo-pluvial-prépluv

Quellenangaben:
 Gewässernetz: VECTOCOR25 - GWN (Rel.07); digitales Höhenmodell: CHM25;
 Abflusshöhen: MQ-CH (1981-2000); Landnutzung: Arcatlas2000 (1997).
 Copyright:
 © 2012 Bundesamt für Umwelt, Bundesamt für Statistik (BFS) - GEOSTAT, swisstopo (5704001776)

Das Einzugsgebiet, seine Grenzen und Grösse sowie seine wichtigsten Merkmale sind die Grundlage für fast alle hydrologischen und wasserwirtschaftlichen Aufgabenstellungen. Tagtäglich werden diese Informationen x-fach benötigt und ermittelt. Mit diesem Tool kommt das BAFU einem immer wieder geäußerten Bedarf nach und trägt zur Reduktion des Arbeitsaufwands bei.

Mit untenstehendem Link gelangt man auf die *GEWISS* Webseite, wo auch ein pdf mit kurzer Bedienungsanleitung und Beschreibung des *GEWISS-EZG-MQ Tools* zu finden ist: www.bafu.admin.ch/gewiss. Von dort lässt sich der

GEWISS-Webbrowser starten. Aktiviert wird das *EZG-MQ Tool* mit Click auf folgendes Symbol in der *GEWISS* Werkzeugleiste:  Zu beachten: Popups für *GEWISS* zulassen.

Kontakt: Martin Pfandler und Cornelia Renner, BAFU, Abteilung Wasser
martin.pfandler@bafu.admin.ch

¹ auf Basis der Einzugsgebietsgliederung Schweiz mit dem Datensatz *EZGG-CH*: www.bafu.admin.ch/EZGG-CH
² Grundlage ist der schweizweite Datensatz *MQ-GWN-CH* www.bafu.admin.ch/MQ-GWN-CH-d



Gesellschaft für die Geschichte der Geodäsie in der Schweiz

Mutationen im Vorstand

Am 25. April 2013 fand an der FHNW in Muttenz die 12. Mitgliederversammlung der Ge-

sellschaft für die Geschichte der Geodäsie in der Schweiz (GGGS) statt. Bei dieser Mitgliederversammlung wurde unter anderem der Vorstand für die nächste Amtsperiode mit folgenden Mutationen gewählt:
Karlheinz Münch trat nach achtjähriger Amtszeit als Präsident zurück, verbleibt aber im Vorstand. Zurückgetreten nach langjähriger Vorstandsarbeit sind Prof. Dr. Hilmar Ingensand und Dr. Georges Horner. Neu gewählt wurden Prof. Dr. Reinhard Gottwald (Präsident) sowie Dr. Erich Gubler und Fredy Widmer.

Der Vorstand setzt sich nunmehr wie folgt zusammen:

Präsident: Prof. Dr. Reinhard Gottwald
Vize-Präsident: Dr. Erich Gubler
Kassier: Christoph Eidenbenz
Sekretär: Fredy Widmer
Weitere Mitglieder: Dr. Dieter Schneider, Thomas Glatthard, Karlheinz Münch

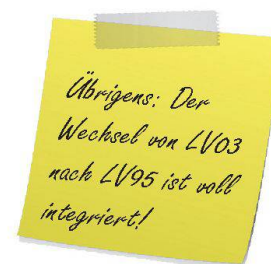
An der Geodäsie und ihrer Geschichte in der Schweiz Interessierte sind jederzeit als Mitglieder der Gesellschaft willkommen. Weitere Informationen zur GGGS und Anmeldung als Mitglied unter www.history-of-geodesy.ch oder bei einem Vorstandsmitglied.

Prof. Dr. Reinhard Gottwald

**EINSTEIGEN,
UMSTEIGEN & AUFSTEIGEN.**

Sie fahren gut mit Vermessungs-Software von rmDATA.
Nutzen Sie *jetzt* die attraktiven Einstiegs-Angebote!

- > Vermessungs-Software vom Netzausgleich bis zur Punktberechnung
- > Ingenieurgeodäsie und Kataster – alle Projekte mit einer Software
- > Zahlreiche Schweizer Firmen vertrauen bereits auf rmDATA
- > Setzen auch Sie auf die hohe Qualität Ihrer Auswertungen!



rmDATA Vermessung. Intelligente Software – konsequent einfach

rmDATA AG | Poststrasse 13, CH-6300 Zug | Tel: +41 41 511 21 31 | office@rmdatagroup.ch | www.rmdatagroup.ch

 member of **rmDATA**Group