

# Mitteilungen = Communications

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **111 (2013)**

Heft 6

PDF erstellt am: **25.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

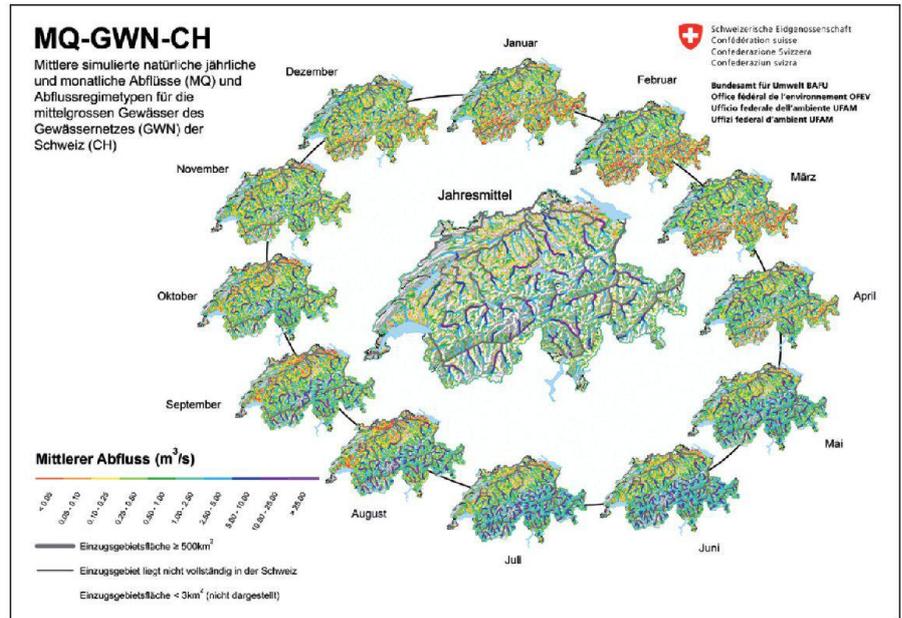
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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](http://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](http://www.allnav.com)

Tel. 043 255 20 20  
Fax 043 255 20 21  
[allnav@allnav.com](mailto:allnav@allnav.com)



Online Shop  
[www.allnav.com](http://www.allnav.com)

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

«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 km<sup>2</sup> (Anwendungsgrenze des zugrundeliegenden Abflusshöhendatensatzes) und ≥ 500 km<sup>2</sup> (weil davon ausgegangen wird, dass dafür i.d.R. verwertbare Abflussmessstationen vorhanden sind). Mit dieser Einschränkung auf mesoskalige Gewässer liegen Ab-

flussangaben für 11400 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](http://www.bafu.admin.ch/MQ-GWN-CH-d)  
 Kontakt: Martin Pfandler und Urs Schönenberger. BAFU, Abteilung Wasser  
[martin.pfandler@bafu.admin.ch](mailto: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](http://www.bafu.admin.ch/gewiss)) integriert, bestimmt und zeigt für die angeklickte Position im *GEWISS*-Web-Browser das zugehörige topographische Einzugsgebiet<sup>1</sup> (EZG) an und liefert Angaben zu den mittleren monatlichen und jährlichen Abflüssen<sup>2</sup> (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: Sarren Aa  
 Gewässersystemnummer: CH500/1/20003  
 Gewässersystemname: Sarren Aa  
 Gewässersystemtyp: Gewässersystem  
 Gewässersystemklasse: Gewässersystem

**Einzugsgebiet und Landnutzung**

Fläche Einzugsgebiet	32.9 km <sup>2</sup>
Flächenanteil Gesamt EZG % CH	100 %
Landnutzung CH	(%)
Produktive Flächen	46.3
Unproduktive Flächen	36.8
Gewässer	6.2
Gleitschnee / Fels	5.5
Siedlungsflächen	3.2

**Höhenangaben zum EZG**

Minimale Höhe	485
Mittlere Höhe	1187
Maximale Höhe	2261

**Modellierte mittlere Abflüsse (s. Kriterien Onlinehilfe)**

Monat	Mittlerer monatlicher Abfluss [m <sup>3</sup> /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-prépluvial

**Quellenangaben:**  
 Gewässernetz: VECTORES - GWN (Rel.07); digitales Höhenmodell: CHM25;  
 Abflusshöhen: MQ-CH (1981-2000); Landnutzung: Arcatlas (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](http://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](mailto:martin.pfandler@bafu.admin.ch)

<sup>1</sup> auf Basis der Einzugsgebietsgliederung Schweiz mit dem Datensatz *EZGG-CH*: [www.bafu.admin.ch/EZGG-CH](http://www.bafu.admin.ch/EZGG-CH)

<sup>2</sup> Grundlage ist der schweizweite Datensatz *MQ-GWN-CH* [www.bafu.admin.ch/MQ-GWN-CH-d](http://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](http://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](mailto:office@rmdatagroup.ch) | [www.rmdatagroup.ch](http://www.rmdatagroup.ch)

 member of **rmDATA**Group