



23.06.2016

Anleitung Einzugsgebiets-Tool

Referenz/Aktenzeichen: P254-1596

1 Tool-Beschreibung

Zu einer angeklickten Position in der Karte markiert das „Einzugsgebiets-Tool“ das topographische Gesamt-Einzugsgebiet des Gewässers und zeigt die zugehörigen Fachinformationen in einem Sachdatenfenster an.

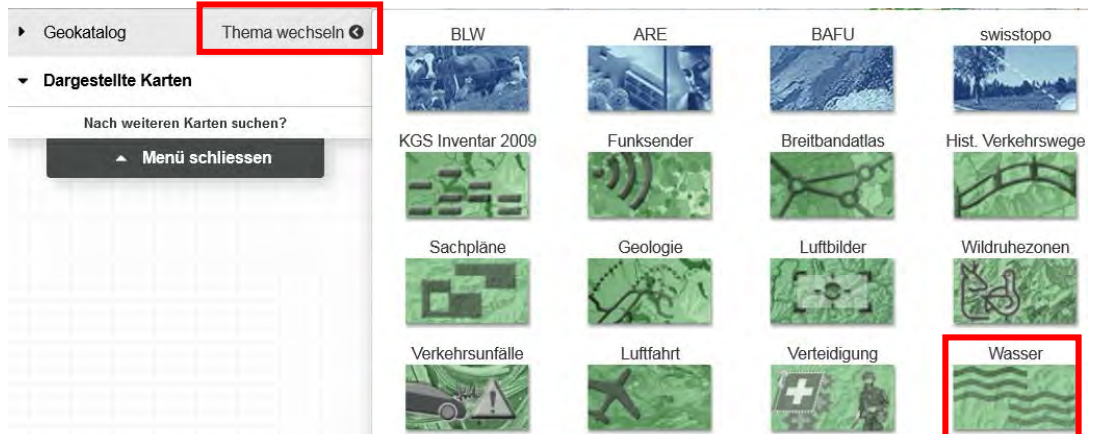
Das Sachdatenfenster kann als PDF gedruckt werden. Zudem können die Attribute als CSV-Datei und die Umrisse des Einzugsgebiets als Shape-Datei heruntergeladen werden.

2 Bedienungsablauf

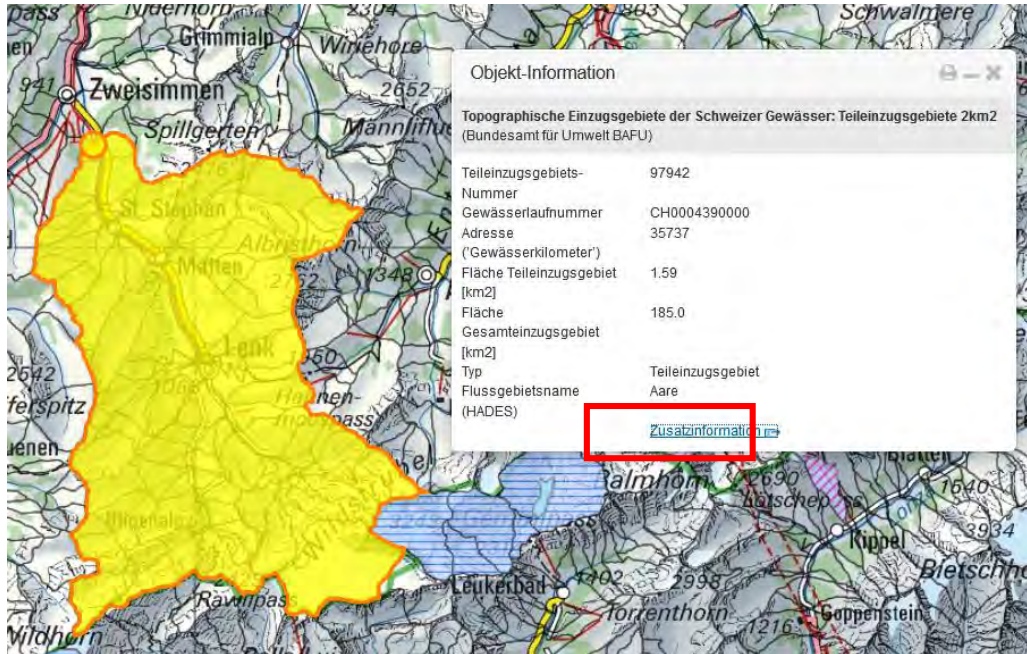
1. map.geo.admin.ch öffnen
2. Den Layer „Teileinzugsgebiete 2km2“ aktivieren. Dies kann auf mehrere Arten gemacht werden:
 - a. Oben in der Suche „Teileinzugsgebiete 2km2“ eingeben, anschliessend den Layer auswählen.



- b. Zum Thema „Wasser“ wechseln. Unter „Referenzdaten und Grundlagen/Einzugsgebiete“ den Layer „Teileinzugsgebiete 2km2“ aktivieren.



- c. Zum Thema „BAFU“ wechseln. Unter „Wasser/Referenzdaten und Grundlagen/Einzugsgebiete“ den Layer „Teileinzugsgebiete 2km2“ aktivieren.
3. An der gewünschten Position auf die Karte klicken.
4. Das Gesamt-Einzugsgebiet des Gewässers wird angezeigt und ein Fenster mit Objekt-Informationen öffnet sich.
5. In der Objekt-Information auf „Zusatzinformation“ klicken. Ein separates Fenster mit Angaben zu verschiedenen Kenngrößen öffnet sich.



6. Im separaten Fenster kann durch Klicken auf „Drucken“ das gesamte Fenster als pdf gedruckt werden. Durch Klicken auf „Shapefile und .csv“ können die Umrissse als Geodatensatz und die Kenngrößen als Tabelle heruntergeladen werden.

3 Anmerkungen und Datengrundlagen

Einzugsgebiete

Grundlage ist die Einzugsgebietsgliederung Schweiz EZGG-CH, ein Geodatensatz aus topographisch definierten Gewässereinzugsgebieten.

Weiterführende Informationen: <http://www.bafu.admin.ch/ezgg-ch>

Angaben zum Einzugsgebiet und physiogeographische Kenngrößen

Attribut	Bemerkung
Gewässername	Name des Gewässers am Auslasspunkt
GEWISS NR	GEWISS Nummer
GNLNR	Gewässerlaufnummer
Gemeinde	Name der Gemeinde am Gebietsauslass (aus Gemeindedatensatz GEOSTAT)
Gewässerpunkt (x/y) am Gebietsauslass ^{1,2}	Gebietsauslass auf dem Vorfluter in Landeskoordinaten LV03

¹ Interne Senken haben keinen eigentlichen Vorfluter und keinen Gebietsauslass. Für Senken sind deshalb nur flächen- aber keine gewässerbezogenen Kennzahlen verfügbar. Nichtsdestotrotz sind interne Senken -aufgrund rein topographischer Kriterien- als Einzugsgebiete in die Gliederung eingebunden.

² Seerandeinzugsgebiete haben keinen Gebietsauslass. Stellvertretend wird er Gebietsauslass am Seeausfluss angezeigt.

Fläche Gesamteinzugsgebiet	Fläche Gesamteinzugsgebiet in km ² mit einer Genauigkeit abhängig von der Grösse
Minimale Höhe	Minimale Höhe (m ü.M.) im Gesamteinzugsgebiet (Gebietsauslass) DTM-AV für CH-Gebiet; ASTER GDEM falls im Ausland
Maximale Höhe	Maximale Höhe (m ü.M.) im Gesamteinzugsgebiet DTM-AV für CH-Gebiet; ASTER GDEM falls im Ausland
Mittlere Höhe	Mittlere Höhe (m ü.M.) des Gesamteinzugsgebietes DTM-AV für CH-Gebiet; ASTER GDEM für den Auslandsanteil
Flächenanteil Gesamt-Einzugsgebiet % CH	Flächenanteil des Gesamteinzugsgebiet der innerhalb der Schweiz liegt [%]
Flussgebietsname	Name des Flussgebietes (gemäss HADES)

Landnutzung

Datengrundlage ist die Arealstatistik 1992/97. Die ausgewiesenen Werte für die Landnutzung beziehen sich auf den schweizerischen Anteil des Gesamteinzugsgebietes.

Für Nebenarme werden keine Einzugsgebiete und keine Landnutzung ausgegeben.

Attribut	Kategoriennummer Arealstatistik
Bestockte Flächen	09-15, 17-19
Landwirtschaftsflächen	71- 73, 75-78, 81-39,
Unproduktive Flächen	16, 95-99
Gewässer	69, 91-93
Gletscher / Firn	90
Siedlungsflächen	20-21, 23-29, 31-38, 41, 45-49, 51-54, 56, 59, 61-68

Weiterführende Informationen:

http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/infothek/erhebungen_quellen/blank/blank/arealstatistik/01.html

<http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/02/03.html>

Modellierte mittlere Abflüsse

Datengrundlage ist der Rasterdatensatz „Mittlere monatliche und jährlich Abflusshöhen“. Er beinhaltet in einer 500x500m Rasterauflösung die aus einer Modellierung abgeleiteten und anhand Messdaten optimierten mittleren natürlichen Abflüsse der Periode 1981-2000. .

Die Abflusswerte werden nur dann ausgegeben, wenn folgende Kriterien erfüllt sind:

- das Gesamteinzugsgebiet liegt zu 100 % in der Schweiz
- Gesamteinzugsgebiet ist > 3 km² und < 500 km²

Unterhalb der grossen Alpenrandseen und bei Nebenarmen werden keine Abflusswerte ausgegeben.

Attribut	Bemerkung
Januar	Modellierter mittlerer natürlicher monatlicher Abfluss in m ³ /s
Februar	
März	
April	
Mai	
Juni	
Juli	
August	
September	
Oktober	
November	
Dezember	
Mittlerer Jahresabfluss	Modellierter mittlerer natürlicher jährlicher Abfluss in m ³ /s.

Weiterführende Informationen:

<http://www.bafu.admin.ch/wasser/13462/13496/15014/index.html?lang=de>

Abflussregimetyyp

Dort wo das HADES-Blatt 5.2 Angaben zum Abflussregimetyyp gibt, stammen die Werte aus dieser Quelle. Für alle anderen Gewässerstrecken wurde der [Abflussregimetyyp über geographische Merkmale](#) des Gesamteinzugsgebiets abgeleitet

Der Abflussregimetyyp wird nur dann ausgegeben, wenn folgende Kriterien erfüllt sind:

- das Gesamteinzugsgebiet liegt zu mehr als 75% in der Schweiz
- Gesamteinzugsgebiet ist < 500 km²

Unterhalb der grossen Alpenrandseen und für Nebenarme wird kein Abflussregimetyyp ausgegeben.

Zusätzlich wird ein Hinweis auf die Abflussvariabilität gegeben, welcher das Ausmass der Schwankungen des mittleren Abflusses einzelner Jahre um den langjährigen mittleren Abflusswert beschreibt. Die Abflussvariabilität ist eine Richtgrösse, die pro Abflussregimetyyp ausgegeben wird.

Weiterführende Informationen:

http://www.hades.unibe.ch/downloads/01/content/Tafel_52.pdf

<http://www.bafu.admin.ch/wasser/13462/14736/15093/index.html?lang=de>

Attribut	Bemerkung
Abflussregimetyyp	Bezeichnung des Abflussregimetyyps
Abflussvariabilität	Prozentuale Schwankung des mittleren jährlichen Abflusses eines Einzeljahres um das langjährige Mittel