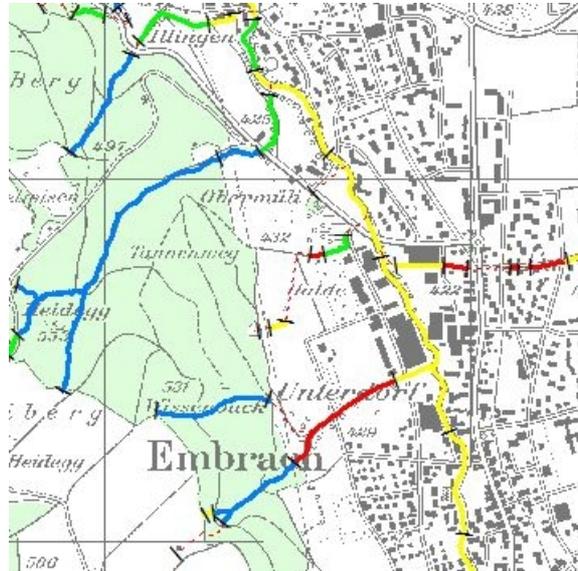


## Geodatenatz

# Ökomorphologische Erhebung der Fliessgewässer



### Kontakt

#### Verantwortlich für Geodaten

Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft  
Abteilung Gewässerschutz  
**Patrick Steinmann**  
Stampfenbachstrasse 14  
8090 Zürich

Tel: +41 43 259 32 07  
Tel direkt: +41 43 259 91 72  
E-Mail: [patrick.steinmann@bd.zh.ch](mailto:patrick.steinmann@bd.zh.ch)  
www: <https://www.zh.ch/de/umwelt-tiere/wasser-gewaesser.html>

#### Zuständig für Geometadaten

Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft  
Abteilung Gewässerschutz  
**Patrick Steinmann**  
Stampfenbachstrasse 14  
8090 Zürich

Tel: +41 43 259 32 07  
Tel direkt: +41 43 259 91 72  
E-Mail: [patrick.steinmann@bd.zh.ch](mailto:patrick.steinmann@bd.zh.ch)  
www: <https://www.zh.ch/de/umwelt-tiere/wasser-gewaesser.html>

### Inhalt / Identifikation

<b>GIS-ZH Nr.</b>	176
<b>Bezeichnung</b>	Ökomorphologische Erhebung der Fliessgewässer
<b>Kurzbeschreibung</b>	Unter der Ökomorphologie versteht man die strukturelle Ausprägung eines Gewässers und dessen Uferbereiches.
<b>Beschreibung</b>	<p>Mit dem Bau von Siedlungen und Verkehrswegen sowie der Intensivierung der Landwirtschaft wurde der Raum der Fliessgewässer in den vergangenen Jahrzehnten zunehmend eingeeengt. Umfangreiche bauliche Massnahmen veränderten den natürlichen Lauf der Bäche, um Infrastruktur und landwirtschaftliche Kulturen vor Schäden durch Hochwasser zu schützen. Diese Verbauungen beeinträchtigen vielerorts die ökologische Funktionsfähigkeit der Gewässer. Damit ein Gewässer seine Funktion als Lebensraum erfüllen kann, braucht es nicht nur eine gute Wasserqualität, sondern auch naturnahe morphologische und hydrologische Bedingungen.</p> <p>Die flächendeckende Ersterhebung der Daten fand zwischen 1997 und 1999 statt. 2005 wurde eine Teilrevision von rund 500 km gemacht. Zwischen 2009 und 2012 wurde für rund 1500 km eine Neuerhebung im Feld durchgeführt. Für die übrigen rund 2200 km wurden die Daten der</p>

Ersterhebung auf das aktuelle Gewässernetz übertragen. Im Zuge der Umstellung des Gewässernetzes auf Daten der amtlichen Vermessung wurden 2014 auch die Ökomorphologiedaten auf die amtlichen Vermessungsdaten übertragen. Ab 2015 werden die Daten laufend nachgeführt.

**Geokategorien / Themen** Umweltschutz, Lärm; Gewässer; Gebäude, Anlagen;

**Schlüsselwörter** Wasser, Fluss, Bach, Ökomorphologie, Gewässer, Verbauung, Uferbereich

#### Datum / Nachführung

**Geodaten aktueller Stand** 21.03.2021

**Nachführungstyp** nach Bedarf

**Bearbeitungsstatus** komplett

**Geometadaten letzte Änderung** 14.01.2021

#### Ausdehnung / Referenzsystem / Massstab

**Geographisches Gebiet / Ausdehnung** Kanton Zürich (E/N Min: 2669255/1223895; E/N Max: 2716900/1283336 [m])

**Referenzsystem** CH1903+\_LV95

**Erfassungsmassstab** 1:5000

**Lagegenauigkeit** 5.0 [m]

#### Datenformat

**Darstellungstyp** Vektor

**Datenformat** ESRI ArcSDE-Layer

#### Gesetzgebung

**Geobasisdaten - ID** 136

Rechtliche Grundlagen	Gesetzestyp	Referenznummer	Titel	Erlassdatum
	kantonales Gesetz	LS 724.11	Wasserwirtschaftsgesetz (WWG)	02.06.1991

**Geobasisdaten - Klasse** II Bundesrecht / Kantonszuständigkeit

#### KGeoIV

**Anhang KGeoIV** Anhang 1

**Zugangsberechtigungsstufe** A

**Freie Nutzung und Weitergabe** Ja

**Download-Dienst** Ja

#### Datenbezug

**OGD-Geoshop** Ja

Download via GIS-Browser:  
[Gewässer-Ökomorphologie maps.zh.ch](https://maps.zh.ch) -> Alle Produkte  
176 Ökomorphologische Erhebung der Fließgewässer mit:

- 176.2 Ökomorphologie Abschnitte Fließgewässer
- 176.4 Ökomorphologie Abstürze Fließgewässer
- 176.6 Ökomorphologie Bauwerke Fließgewässer

**Abgabeformat** DXF (.dxf); ESRI Shapefile (.shp); Comma separated text (.csv); ESRI File Geodatabase (.gdb); GeoPackage (.gpkg);

## Datengrundlage

**Datengrundlage** Die Aufnahmen wurden gemäss der Stufe F des Modul-Stufen-Konzepts vom BUWAL, heute BAFU, ausgeführt. Für eine detaillierte Beschreibung der Methode siehe: [http://www.modul-stufen-konzept.ch/fg/module/oekomor\\_f/index](http://www.modul-stufen-konzept.ch/fg/module/oekomor_f/index)

**Bemerkungen** Die Daten werden bei Bekanntwerden von Veränderungen nachgeführt. Abschnitte an denen bauliche Veränderungen stattgefunden haben werden im Feld neu erhoben. Die übrigen Daten werden übernommen und auf das aktuelle Gewässernetz abgebildet.

## Metadaten-Anbindung

**Geocat** <http://www.geocat.ch/geonetwork/srv/deu/metadata.show?uuid=5516d798-5691-9f62-6953-479fe007b8dc&currTab=simple>

**OpendataSwiss** <http://opendata.swiss/de/perma/5516d798-5691-9f62-6953-479fe007b8dc@geoinformation-kanton-zuerich>

## Geodatenelement: Ökomorphologie Abschnitte Fließgewässer

**GIS-ZH Nr.** 176.2

**Beschreibung** Ökomorphologie Abschnitte Fließgewässer

**Geometriotyp** Linie

**Pfad/Filename** GISZHPUB.GS\_OEKOM\_ABSCH\_L

**Sichtbarkeit** Internet mit Datendownload

### Attribute

Name	Typ	Beschreibung
RID	Double	Routennummer
BIS	Double	Position des Abschnitt-Endpunkts (Distanz zur Mündung)
BVAR	Double	Breitenvariabilität des Wasserspiegels (Code)
DATUM	Date	Datum der Felderhebung
EINDOL	Double	Ist der Abschnitt eingedolt? (Code)
GSBREITE	Double	mittlere Breite der Gewässersohle
KLASSEZH	Double	Abschnittklassierung (Code)
LBUKMAT	Double	Material Verbauung Böschungsfuss linkes Ufer (Code)
LBUKVER	Double	Verbauung Böschungsfuss linkes Ufer (Code)
LUFBEBEW	Double	Bewertung Bewuchs Uferbereich links (Code)
LUFBEBRE	Double	mittlere Breite des Uferbereichs links
LUFERBER	Double	Bewertung Uferbereichsbreite links (Code)
ABSCHNR	Double	Abschnitt-Nummer

NOTIZEN	String	Bemerkungen zum Abschnitt
RBUKMAT	Double	Material Verbauung Böschungsfuss rechtes Ufer (Code)
RBUKVER	Double	Verbauung Böschungsfuss rechtes Ufer (Code)
RUFBEBEW	Double	Bewertung Bewuchs Uferbereich rechts (Code)
RUFBEBRE	Double	mittlere Breite des Uferbereichs rechts
RUFERBER	Double	Bewertung Uferbereichsbreite rechts (Code)
SOHLMAT	Double	Material Sohlenverbauung (Code)
SOHLVER	Double	Sohlenverbauung (Code)
TVAR	Double	Tiefenvariabilität (Code)
VNATABST	Double	Sind im Abschnitt viele natürliche Abstürze vorhanden? (Code)
VON	Double	Position des Abschnitt-Startpunkts (Distanz zur Mündung)

#### Geodatenelement: Ökomorphologie Abstürze Fließgewässer

<b>GIS-ZH Nr.</b>	176.4
<b>Beschreibung</b>	Ökomorphologie Abstürze Fließgewässer
<b>Geometriotyp</b>	Punkt
<b>Pfad\Filename</b>	GISZHPUB.GS_OEKOM_ABSTU_P
<b>Sichtbarkeit</b>	Internet mit Datendownload

#### Attribute

Name	Typ	Beschreibung
ABSCHNR	Double	Abschnitt-Nummer
ABSTHOEH	Double	Höhe des Absturzes
ABSTMAT	Double	Absturzmaterial (Code)
ABSTNR	Double	Absturz-Nummer im Abschnitt
ABSTTYP	Double	Absturztyp (Code)
BACHNR	Double	Bach-Nummer Kanton Zürich
DATUM	Date	Erhebungsdatum
KLASSE	Double	Absturzklassierung (Code)
LOC_ANGLE	Double	Hilfsfeld für Bachrichtung an der Absturzposition, zur Abbildung des Absturzsymbols auf der Gewässerlinie
NOTIZEN	String	Bemerkungen zum Absturz
POSITION	Double	Position des Absturzes auf der Gewässerlinie (Distanz von der Mündung)

#### Geodatenelement: Ökomorphologie Bauwerke Fließgewässer

<b>GIS-ZH Nr.</b>	176.6
<b>Beschreibung</b>	Ökomorphologie Bauwerke Fließgewässer

<b>Geometriotyp</b>	Punkt
<b>Pfad/Filename</b>	GISZHPUB.GS_OEKOM_BAUWE_P
<b>Sichtbarkeit</b>	Internet mit Datendownload

<b>Attribute</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
RID	Double	Routennummer
BAUWHOEH	Double	Höhe des Bauwerks
ABSCHNR	Double	Abschnitt-Nummer
BAUWNR	Double	Bauwerk-Nummer im Abschnitt
BAUWTYP	Double	Bauwerk-Typ (Code)
DATUM	Date	Erhebungsdatum
KLASSE	Double	Bauwerkklassierung (Code)
LOC_ANGLE	Double	Hilfsfeld für Bachrichtung an der Bauwerkposition, zur Abbildung des Bauwerksymbols auf der Gewässerlinie
NOTIZEN	String	Bemerkungen zum Bauwerk
POSITION	Double	Position des Bauwerks auf der Gewässerlinie (Distanz von der Mündung)