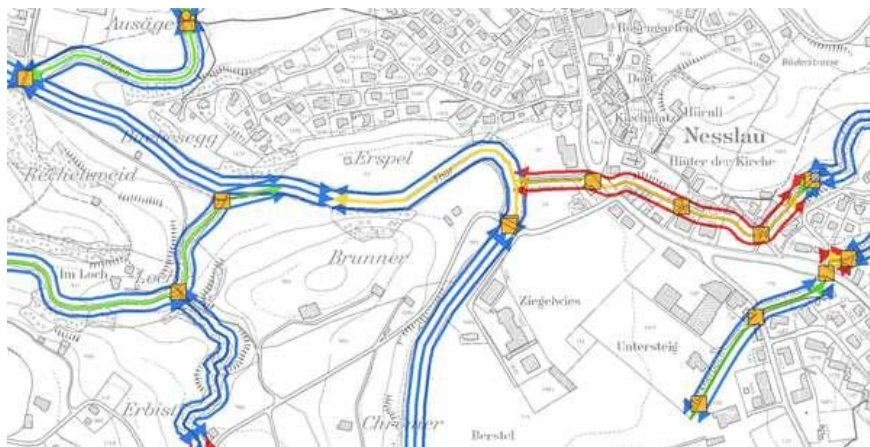




**Amt für Wasser und Energie**

Datenbeschreibung

**Ökomorphologische  
 Aufnahmen 2013 (OM)**



**Name, Inhalt**

Titel	Ökomorphologische Aufnahmen 2013 (OM)
Inhalt	Ökomorphologische Aufnahmen an Fliessgewässern gemäss Vollzugshilfe "Methoden zur Untersuchung und Beurteilung der Fliessgewässer: Ökomorphologie Stufe F" (BUWAL 1998) und minimalem Geodatenmodell (MGDM) des Bundes.
Kurzbeschreibung	Ökomorphologische Aufnahmen an Fliessgewässern im Kanton St.Gallen. Bearbeitet wurden Gewässer ausserhalb von Sömmerungsgebieten und Wald.  Die Attributierung der ökomorphologischen Abschnitte umfasst alle Attribute gemäss minimalem Geodatenmodell "Planung der Revitalisierung von Gewässern" des BAFU (MGDM ID 191) sowie im Kanton St.Gallen zusätzlich erhobene Attribute.
Absicht/Zweck	Beschreibung des ökologischen Zustandes der Fliessgewässer. Grundlage für die Revitalisierungsplanung.
Räumliche Ausprägung	Vektor
Geografische Audehnung	Kanton St.Gallen

**Genauigkeit, Auflösung, Nachführung**

Erhebungsmassstab	1:10'000  Erhebung an allen Fliessgewässern im Kanton St.Gallen, ausser: - Rhein - Linth - Gewässer in Sömmerungsgebieten - Gewässer im Wald - Für Feldaufnahmen unzugängliche Gewässer
Lagegenauigkeit [m]	-
Nachführungsperiode	keine Nachführung

## Datenherkunft und Rechtslage

Datenerhebung	Erfassung als linear referenzierte Abschnitte auf Grundlage des Gewässernetzes 1:10'000 (GN10), Stand Oktober 2013.
Datenerfassung	Feldaufnahmen mit Begehung aller beurteilten Gewässer. Erhebung in Gewässerabschnitten von in der Regel mindestens 25m Länge.  2010: Aufnahmen für Sitter und Thur. 2012/2013: Aufnahmen für alle übrigen Gewässer.  Erhebungsparameter gemäss Vollzugshilfe "Methoden zur Untersuchung und Beurteilung der Fliessgewässer: Ökomorphologie Stufe F" (BUWAL 1998) und Handbuch Gewässerbaukataster Kanton St.Gallen.
Zuständige Fachstelle	Amt für Wasser und Energie
Rechtsgrundlage	Minimales Geodatenmodell ID 191: Planung der Revitalisierung von Gewässern.
Rechtlicher Stellenwert	Keine Rechtsverbindlichkeit. Die Daten wurden nicht flächendeckend erfasst, erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sind nicht rechtsverbindlich.

## Datenformat

Abgabeformate	ESRI Shapefile andere Abgabeformate auf Anfrage
Referenzsysteme	CH1903+_LV95 / EPSG 2056

## Datenbezug

Organisation Datenabgabe	Amt für Raumentwicklung und Geoinformation, Datenabgabestelle Lämmlisbrunnenstrasse 54 9001 St.Gallen E-Mail: geodaten@sg.ch
--------------------------	---

## Bemerkungen

Weitere Informationen und Datenbezug:  
<https://www.sg.ch/bauen/geoinformation/gi/geodaten/om.html>

Verfügbar als Geodienst:  
<https://www.sg.ch/bauen/geoinformation/gi/geodienste.html>

## Datenbeschreibung

### OM\_ABSCH\_OEKOMORPH\_2013\_L.shp

Ökomorphologische Abschnitte an Fliessgewässern. Erfassungsmethodik gemäss "Methoden zur Untersuchung und Beurteilung der Fliessgewässer: Ökomorphologie Stufe F, BUWAL 1998."

Entspricht dem Datensatz AbschOekomorph gemäss minimalem Geodatenmodell (MGDM) 191, Planung der Revitalisierung von Gewässern, Version 1.0 vom 26.11.2013 mit kantonalen Erweiterungen.

Die Daten wurden anhand der Metrierung des digitalen Gewässernetzes GN10 erhoben. Die Geometrie der erfassten Gewässerabschnitte entspricht den Gewässern des GN10, Stand Oktober 2013. Bei späteren Änderungen der Gewässer im GN10 werden die Abschnitte nicht angepasst.

- ShapeFile Polyline

Field Name	Alias	Beschreibung
------------	-------	--------------

ANGLAICH	Laichplatzangebot	Angebot Laichplätze für Kieslaicher  Wertebereich: gering, gross, keine, mittel, nicht bestimmt
ANGUNTER	Unterstandangebot	Angebot Unterstände  Wertebereich: gering, gross, keine, mittel, nicht bestimmt
BEMERKUNG	Bemerkung	Bemerkungen zum Abschnitt
BESCHATT	Beschattung	Beschattung  Wertebereich: gering/vereinzelt, gross/überwiegend, keine, mittel/durchzogen, nicht bestimmt
BEWALGEN	Algenbewuchs	Algenbewuchs im Bachbett  Wertebereich: keine/gering, mässig/stark, nicht bestimmt, übermässig/wuchernd
BEWMAKRO	Makrophytenbewuchs	Makrophytenbewuchs im Bachbett  Wertebereich: keine/gering, mässig/stark, nicht bestimmt, übermässig/wuchernd
BIS_KM	Bis Km	Lage gemäss Metrierung auf digitalem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013
BREITENVAR	Breitenvariabilitaet	Variabilität der Wasserspiegelbreite
EINDOL	Eindolung	Eindolung (Zusätzliche Eindolungen sind im Gewässernetz GN10 als unterirdische Verläufe erfasst.)
ERHEBUNG	Erhebungsdatum	Erhebungsdatum
FID	Objekt Identifikator	Systemattribut
GEWTYP	Gewaessertyp	Gewässertyp  Wertebereich: Entwässerungsgraben, natürlich, nicht begangen, nicht bestimmt, See, Stark verbaut/Kanal, Staubereich/Teich, teilweise verbaut
GSBREITE	Sohlenbreite	Mittlere Sohlenbreite [m]

LBFUMAT	MaterialLinks	Material der Verbauung des Böschungsfusses links  Wertebereich: andere (dicht), Betongittersteine, Holz, Lebendverbau, Mauer, Natursteine dicht, Natursteine locker, nicht bestimmt/kein
LBFUVER	BoeschungsfussverbauLinks	Verbauung des Böschungsfusses links  Wertebereich: nicht bestimmt, keine, vereinzelt (<10%), mässig (10-30%), grössere (30-60%), überwiegend (>60%), vollständig
LUFBEBRE	UferbreiteLinks	Mittlere Breite des Uferbereiches links
LUFBEDOA	UferausbildungLinks	Ufer dominante Ausbildung links  Wertebereich: alleeähnliche Bestockung, extensiv genutzte Wiese, Harte Verbauung 30-60%, Harte Verbauung > 60%, Laubgehölz evtl. in extensiv genutzter Wiese, Monotone Hochstaudenflur, Nadelgehölzstreifen, natürlich vegetationslos/-arm, Röhricht/Ried, unbestimmt / kein, Wald
LUFBEWERT	UferbeschaffenheitLinks	Beschaffenheit (Bewertung) Ufer links  Wertebereich: nicht_bestimmt, gewässergerecht, gewässerfremd, künstlich
LUMLDOA	UmlandausbildungLinks	Umland dominante Ausbildung links  Wertebereich: alleeähnliche Bestockung, Dauerweide, extensiv genutzte Wiese, Garten/Sportplatz, Gebäude/Lagerplatz, intensiv genutztes Landwirtschaftsland, Laubgehölz evtl. in extensiv genutzter Wiese, Monotone Hochstaudenflur, Nadelgehölzstreifen, natürlich vegetationslos/-arm, Röhricht/Ried, unbestimmt / kein, Verkehrsweg, Wald
OEKOMKLASS	Klassierung	Ökomorphologische Klassierung  Wertebereich: natürlich_naturnah, wenig_beeinträchtigt, stark_beeinträchtigt, naturfremd_künstlich, eingedolt, nicht_bestimmt

RBFUMAT	MaterialRechts	Material der Verbauung des Böschungsfusses rechts  Wertebereich: andere (dicht), Betongittersteine, Holz, Lebendverbau, Mauer, Natursteine dicht, Natursteine locker, nicht bestimmt/kein
RBFUVER	BoeschungsfussverbauRechts	Verbauung des Böschungsfusses rechts  Wertebereich: nicht bestimmt, keine, vereinzelt (<10%), mässig (10-30%), grössere (30-60%), überwiegend (>60%), vollständig
ROUTE_NR	Routennummer	Identifikator des Fliessgewässers: Routennummer im GN10 des Kantons SG
RUFBEBRE	UferbreiteRechts	Mittlere Breite des Uferbereiches rechts
RUFBEDOA	UferausbildungRechts	Ufer dominante Ausbildung rechts  Wertebereich: alleeähnliche Bestockung, extensiv genutzte Wiese, Harte Verbauung 30-60%, Harte Verbauung > 60%, Laubgehölz evtl. in extensiv genutzter Wiese, Monotone Hochstaudenflur, Nadelgehölzstreifen, natürlich vegetationslos/-arm, Röhricht/Ried, unbestimmt / kein, Wald
RUFBEWERT	UferbeschaffenheitRechts	Beschaffenheit (Bewertung) Ufer rechts  Wertebereich: nicht bestimmt, gewässergerecht, gewässerfremd, künstlich
RUMLDOA	UmlandausbildungRechts	Umland dominante Ausbildung rechts  Wertebereich: alleeähnliche Bestockung, Dauerweide, extensiv genutzte Wiese, Garten/Sportplatz, Gebäude/Lagerplatz, intensiv genutztes Landwirtschaftsland, Laubgehölz evtl. in extensiv genutzter Wiese, Monotone Hochstaudenflur, Nadelgehölzstreifen, natürlich vegetationslos/-arm, Röhricht/Ried, unbestimmt / kein, Verkehrsweg, Wald
Shape	Shape	Systemattribut: Geometrie

SOHLMAT	Sohlmaterial	Material der Sohlenverbauung  Wertebereich: andere, Betongittersteine, Holz, Natursteine, nicht bestimmt/keine, undurchlässig
SOHLSUB1	Häufigstes Sohlensubstrat	Häufigstes Sohlensubstrat  Wertebereich: Fels, Kies (2 bis 60 mm), nicht bestimmt/kein, Sand/Ton/Splitt (<2mm), Schlamm, Steinblöcke (>200mm), Steine (60 bis 200mm)
SOHLSUB2	Zweithäufigstes Sohlensubstrat	Zweithäufigstes Sohlensubstrat  Wertebereich: Fels, Kies (2 bis 60 mm), nicht bestimmt/kein, Sand/Ton/Splitt (<2mm), Schlamm, Steinblöcke (>200mm), Steine (60 bis 200mm)
SOHLVER	Sohlenverbauung	Sohlenverbauung  Wertebereich: nicht_bestimmt, keine, vereinzelt (<10%), mässig (10-30%), groessere (30-60%), überwiegend (>60%), vollstaendig (100%)
SOHLZUST	Zustand Sohlenverbauung	Zustand der Sohlenverbauung  Wertebereich: einzelne kleine Schäden, mehrere Schadstellen, ohne Schaden, sanierungsbedürftig, unbestimmt
STRNAMESG	Streckenname	Kantonaler Gewässerstreckenname GN10
TIEFENVAR	Tiefenvariabilität	Variabilität der Wassertiefe  Wertebereich: nicht_bestimmt, ausgeprägt, mässig/eingeschränkt, keine
TOTHOLZ	Totholz	Totholz im Bachbett  Wertebereich: Ansammlungen, kein/vereinzelt, nicht bestimmt, zerstreut

UMLVERNETZ	Vernetzung Umland	Vernetzung Umland  Wertebereich: gut, keine, Aufwertung einfach, keine, Aufwertung schwierig, lückig mit Aufwertungspotential, nicht bestimmt
VNATABST	Viele Abstuerze	Viele natürliche Abstürze  Wertebereich: ja, nein
VON_KM	Von Km	Lage gemäss Metrierung auf digitalem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013

#### OM\_ABSTURZ\_2013\_P.shp

Abstürze an Fliessgewässern. Entspricht dem Datensatz Absturz gemäss minimalem Geodatenmodell (MGDM) 191, Planung der Revitalisierung von Gewässern, Version 1.0 vom 26.11. 2013 mit kantonalen Erweiterungen.

Die Daten wurden anhand der Metrierung des digitalen Gewässernetzes GN10 erhoben. Die erfassten Objekte liegen auf dem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013. Bei späteren Änderungen der Gewässer im GN10 wird die Lage nicht angepasst.

- ShapeFile Point

Field Name	Alias	Beschreibung
ABSTURZTYP	Absturztyp	Absturztyp  Wertebereich: künstlich, natürlich, unbekannt
BEI_KM	Bei Km	Lage gemäss Metrierung auf digitalem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013
BEMERKUNG	Bemerkung	Bemerkungen zum Absturz
CHARAKT	Charakterisierung	Charakterisierung  Wertebereich: Sperr (Absturz >= 0.7m), Schwelle
ERHEBUNG	Erhebungsdatum	Erhebungsdatum
FID	Objekt Identifikator	Systemattribut
FISCHGANG	Fischgang	Fischgängigkeit  Wertebereich: Ja, Nein, unsicher
HOEHE	Höhe	Absturzhöhe [m]
MATERIAL	Material	Material  Wertebereich: andere/unbekannt, Beton, Fels, Holz, Stahl, Stein, unbestimmt
ROUTE_NR	Routennummer	Identifikator des Fliessgewässers: Routennummer im GN10 des Kantons SG
Shape	Shape	Systemattribut: Geometrie
STRNAME_SG	Streckenname	Kantonaler Gewässerstreckenname GN10

#### OM\_BAUWERK\_2013\_P.shp

Bauwerke an Fliessgewässern. Entspricht dem Datensatz Bauwerk gemäss minimalem Geodatenmodell (MGDM) 191,

Die Daten wurden anhand der Metrierung des digitalen Gewässernetzes GN10 erhoben. Die erfassten Objekte liegen auf dem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013. Bei späteren Änderungen der Gewässer im GN10 wird die Lage nicht angepasst.

- ShapeFile Point

Field Name	Alias	Beschreibung
BAUWERKTYP	Bauwerktyp	Bauwerktyp  Wertebereich: Brücke, Durchlass, Fischpass, Furt, geschlossene Geschiebesperre, offene Geschiebesperre, Rampe, Rückhaltebecken, Schleuse, Schwemmholzurückhalt, Seitenentnahme ohne Wehr, Stauwehr, Streichwehr, Talsperre, Tirolerwehr
BEI_KM	Bei Km	Lage gemäss Metrierung auf digitalem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013
BEMERKUNG	Bemerkung	Bemerkungen zum Bauwerk
ERHEBUNG	Erhebungsdatum	Erhebungsdatum
FID	Objekt Identifikator	Systemattribut
FISCHGANG	Fischgang	Fischgängigkeit  Wertebereich: Ja, Nein, unsicher
HOEHE	Absturzhöhe	Bauwerkhöhe [m]
KIESSOHL	Kiessohle	Kiessohle, nur bei Durchlässen und Brücken erhoben  Wertebereich: Ja, Nein, unbestimmt, nicht erhoben
KTBERME	Kleintierberme	Kleintierberme, nur bei Durchlässen erhoben  Wertebereich: Ja, Nein, unbestimmt, nicht erhoben
ROUTE_NR	Routennummer	Identifikator des Fliessgewässers: Routennummer im GN10 des Kantons SG
Shape	Shape	Systemattribut: Geometrie
STRNAME	Streckenname	Kantonaler Gewässerstreckenname GN10