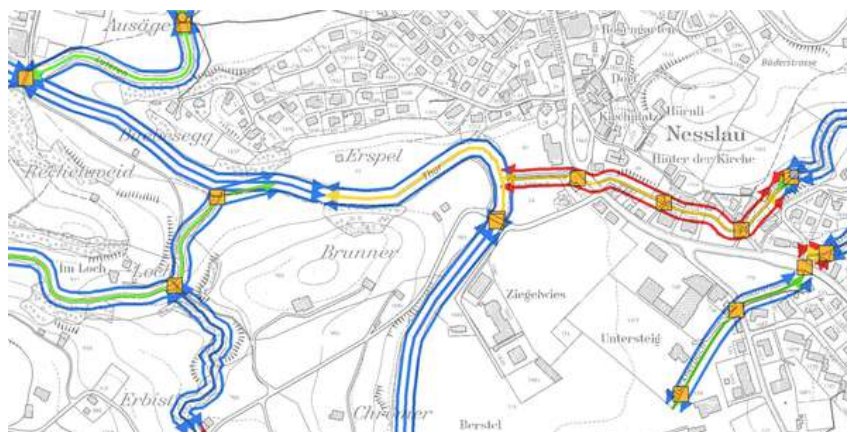




Amt für Raumentwicklung und Geoinformation
Amt für Wasser und Energie

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 Ausdehnung	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	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.
Datenerfassung	Erfassung als linear referenzierte Abschnitte auf Grundlage des Gewässernetzes 1:10`000 (GN10), Stand Oktober 2013.
Zuständige Fachstelle	Amt für Wasser und Energie Lämmli brunnenstrasse 54 9001 St.Gallen E-Mail info.awe@sg.ch
Rechtsgrundlagen	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	
Referenzsystem	CH1903+_LV95 / EPSG 2056

Datenbezug

Organisation Datenabgabe	Amt für Raumentwicklung und Geoinformation, Datenabgabestelle Lämmli brunnenstrasse 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
FID	Objekt Identifikator	Systemattribut
Shape	Shape	Systemattribut: Geometrie
ROUTE_NR	Routennummer	Identifikator des Fliessgewässers: Routennummer im GN10 des Kantons SG
VON_KM	Von Km	Lage gemäss Metrierung auf digitalem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013
BIS_KM	Bis Km	Lage gemäss Metrierung auf digitalem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013
GSBREITE	Sohlenbreite	Mittlere Sohlenbreite [m]
GEWTYP	Gewaessertyp	Gewässertyp Wertebereich: Entwässerungsgraben, natürlich, nicht begangen, nicht bestimmt, See, Stark verbaut/Kanal, Staubereich/Teich, teilweise verbaut
EINDOL	Eindolung	Eindolung (Zusätzliche Eindolungen sind im Gewässernetz GN10 als unterirdische Verläufe erfasst.)
VNATABST	Viele Abstuerze	Viele natürliche Abstürze Wertebereich: ja, nein
BREITENVAR	Breitenvariabilitaet	Variabilität der Wasserspiegelbreite
TIEFENVAR	Tiefenvariabilitaet	Variabilität der Wassertiefe Wertebereich: nicht_bestimmt, ausgeprägt, mässig/ingeschränkt, keine
SOHLSUB1	Haeufigstes 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	Zweithaeufigstes 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%)
SOHLMAT	Sohlmaterial	Material der Sohlenverbauung Wertebereich: andere, Betongittersteine, Holz, Natursteine, nicht bestimmt/keine, undurchlässig
SOHLZUST	Zustand Sohlenverbauung	Zustand der Sohlenverbauung Wertebereich: einzelne kleine Schäden, mehrere Schadstellen, ohne Schaden, sanierungsbedürftig, unbestimmt
LBFUVER	BoeschungsfussverbauLinks	Verbauung des Böschungsfusses links Wertebereich: nicht bestimmt, keine, vereinzelt (10%), mässig (10-30%), grössere (30-60%), überwiegend (>60%), vollständig
RBFUVER	BoeschungsfussverbauRechts	Verbauung des Böschungsfusses rechts Wertebereich: nicht bestimmt, keine, vereinzelt (10%), mässig (10-30%), grössere (30-60%), überwiegend (>60%), vollständig
LBFUMAT	MaterialLinks	Material der Verbauung des Böschungsfusses links Wertebereich: andere (dicht), Betongittersteine, Holz, Lebendverbau, Mauer, Natursteine dicht, Natursteine locker, nicht bestimmt/kein

RBFUMAT	MaterialRechts	Material der Verbauung des Böschungsfusses rechts Wertebereich: andere (dicht), Betongittersteine, Holz, Lebendverbau, Mauer, Natursteine dicht, Natursteine locker, nicht bestimmt/kein
LUFBEBRE	UferbreiteLinks	Mittlere Breite des Uferbereiches links
RUFBEBRE	UferbreiteRechts	Mittlere Breite des Uferbereiches rechts
LUFBEWERT	UferbeschaffenheitLinks	Beschaffenheit (Bewertung) Ufer links Wertebereich: nicht_bestimmt, gewässergerecht, gewässerfremd, künstlich
RUFBEWERT	UferbeschaffenheitRechts	Beschaffenheit (Bewertung) Ufer rechts Wertebereich: nicht_bestimmt, gewässergerecht, gewässerfremd, künstlich
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
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

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
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
UMLVERNETZ	Vernetzung Umland	Vernetzung Umland Wertebereich: gut, keine, Aufwertung einfach, keine, Aufwertung schwierig, lückig mit Aufwertungspotential, nicht bestimmt
BESCHATT	Beschattung	Beschattung Wertebereich: gering/vereinzelt, gross/überwiegend, keine, mittel/durchzogen, nicht bestimmt
ANGLAICH	Laichplatzangebot	Angebot Laichplätze für Kieslaicher Wertebereich: gering, gross, keine, mittel, nicht bestimmt
ANGUNTER	Unterstandangebot	Angebot Unterstände Wertebereich: gering, gross, keine, mittel, 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
TOTHOLZ	Totholz	Totholz im Bachbett Wertebereich: Ansammlungen, kein/vereinzelt, nicht bestimmt, zerstreut
OEKOMKLASS	Klassierung	Ökomorphologische Klassierung Wertebereich: natürlich_naturnah, wenig_beeinträchtigt, stark_beeinträchtigt, naturfremd_künstlich, eingedolt, nicht_bestimmt
BEMERKUNG	Bemerkung	Bemerkungen zum Abschnitt
ERHEBUNG	Erhebungsdatum	Erhebungsdatum
STRNAMESG	Streckenname	Kantonaler Gewässerstreckenname GN10

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
FID	Objekt Identifikator	Systemattribut
Shape	Shape	Systemattribut: Geometrie
ROUTE_NR	Routennummer	Identifikator des Fliessgewässers: Routennummer im GN10 des Kantons SG
BEI_KM	Bei Km	Lage gemäss Metrierung auf digitalem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013
FISCHGANG	Fischgang	Fischgängigkeit Wertebereich: Ja, Nein, unsicher
BEMERKUNG	Bemerkung	Bemerkungen zum Absturz
ERHEBUNG	Erhebungsdatum	Erhebungsdatum
STRNAMESG	Streckenname	Kantonaler Gewässerstreckenname GN10

MATERIAL	Material	Material Wertebereich: andere/unbekannt, Beton, Fels, Holz, Stahl, Stein, unbestimmt
ABSTURZTYP	Absturztyp	Absturztyp Wertebereich: künstlich, natürlich, unbekannt
CHARAKT	Charakterisierung	Charakterisierung Wertebereich: Sperre (Absturz >= 0.7m), Schwelle
HOEHE	Höhe	Absturzhöhe [m]

OM_BAUWERK_2013_P.shp

Bauwerke an Fliessgewässern. Entspricht dem Datensatz Bauwerk 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
FID	Objekt Identifikator	Systemattribut
Shape	Shape	Systemattribut: Geometrie
ROUTE_NR	Routennummer	Identifikator des Fliessgewässers: Routennummer im GN10 des Kantons SG
BEI_KM	Bei Km	Lage gemäss Metrierung auf digitalem Gewässernetz GN10, Stand Oktober 2013
FISCHGANG	Fischgang	Fischgängigkeit Wertebereich: Ja, Nein, unsicher
ERHEBUNG	Erhebungsdatum	Erhebungsdatum
STRNAMESG	Streckenname	Kantonaler Gewässerstreckenname GN10

BAUWERKTYP	Bauwerktyp	Bauwerktyp Wertebereich: Brücke, Durchlass, Fischpass, Furt, geschlossene Geschiebesperre, offene Geschiebesperre, Rampe, Rückhaltebecken, Schleuse, Schwemmholzurückhalt, Seitenentnahme ohne Wehr, Stauwehr, Streichwehr, Talsperre, Tirolerwehr
HOEHE	Absturzhöhe	Bauwerkhöhe [m]
KIESSOHLLE	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
BEMERKUNG	Bemerkung	Bemerkungen zum Bauwerk

AWE, AREG GI/MoS