

C

# Kurz-Info

## A041 – kantonales Gewässernetz Referenzdatensatz

### Allgemeines

<b>Beschreibung</b>	Das kantonale Gewässernetz enthält die kantonalen Fliessgewässer und dient als Referenzgeometrie zur linearen Referenzierung von gewässerbezogenen Fachdaten. Nicht enthalten sind Seeachsen, Druckstollen und Druckleitungen.
<b>Koordinatenreferenzsystem</b>	CH1903+/LV95
<b>Format</b>	Geopackage (*.gpkg) Liniengeometrie mit 2D-Koordinaten und M-Werten (Kilometrierung)
<b>Herkunft</b>	Der Datensatz basiert auf dem topologischen Landschaftsmodell der Schweiz swissTLM3D (Stand 2015) und wurde mit dem Gewässerverlauf der kantonalen Ökomorphologie (Stand 2016) und den Daten der amtlichen Vermessung ergänzt.
<b>Erstellungsdatum</b>	18.04.2018
<b>Überarbeitungsdatum</b>	05.06.2024
<b>Genauigkeit</b>	geometrische Genauigkeit analog zur Datengrundlage swissTLM3D: von 3-8 m fortlaufend zu 0.2-1.5 m

## Geometrie

- Die Digitalisierrichtung entspricht der Fließrichtung.
- Die Kilometrierung wurde entgegen der Fließrichtung vorgenommen: Bei der Mündung in ein anderes Gewässer, an einer Versickerungsstelle oder beim Verlassen des Kantonsgebiets beträgt der M-Wert grundsätzlich 1000, kann aber nach einer Überarbeitung der Daten davon abweichen.
- Die M-Werte sind auf 1 Dezimalstelle gerundet.
- Ein Linienobjekt besteht aus einem zusammenhängenden, möglichst langen Abschnitt. Ein Gewässer, welches einen See durchfließt, wurde in mehrere Objekte mit fortlaufender Kilometrierung aufgeteilt. Der M-Wert des einen Objekts beim Ausfluss aus dem See ist identisch mit dem M-Wert des nächsten Objekts bei der Mündung in den See.

## Klassenbeschreibung

### Klasse «route»

Feldname	Inhalt
kennung	eindeutige Kennung eines Abschnitts, setzt sich folgendermassen zusammen (Beispiele): 082-0000 Hauptgewässer (grösseres Gewässer, auf der Landeskarte 1:100'000 eingezeichnet) 082-0120 Nebengewässer (kleineres Gewässer, auf der Landeskarte 1:100'000 nicht eingezeichnet, mündet in das Hauptgewässer 082-000) 000-0360 Nebengewässer, das nicht in ein Hauptgewässer mündet (Versickerung, Mündung in einen See, Verlassen des Kantonsgebiet) 080-0001, 080-0002, ... Gewässer, das einen See durchfließt und in mehrere Objekte mit fortlaufender Nummerierung (letzte Ziffer der Kennung) und Kilometrierung geteilt wurde
nachfuehrungsdatum	Datum, an dem das Objekt letztmalig verändert wurde
publikationsdatum	Datum, an dem der Datensatz publiziert wurde. Ab diesem Datum kann der Datensatz erstmalig als Referenzdatensatz verwendet werden. Linearreferenzierte Daten können nur dann vollständig verortet werden, wenn beim Erfassen wie beim Abtragen (dynamische Segmentierung) der gleiche Referenzdatensatz verwendet wird. Zur Kennung des Referenzdatensatzes dient die Angabe in «publikationsdatum». Dieses Datum muss bei den linearreferenzierten Daten mitangegeben werden.
linearposition_von	minimaler M-Wert der Achsgeometrie (z.B. 1000)
linearposition_bis	maximaler M-Wert der Achsgeometrie (z.B. 1597.6)

**Klasse «kalibrierungspunkt»**

<b>Feldname</b>	<b>Inhalt</b>
kennung	eindeutige Kennung eines Objektes; Laufnummer
nachfuehrungsdatum	Datum, an dem das Objekt letztmalig verändert wurde
publikationsdatum	Datum, an dem der Datensatz publiziert wurde (vgl. oben)
linearposition	M-Wert, welcher für die Kalibrierung des ihm zugeordneten Abschnitts verwendet wird. Zwischen zwei Kalibrierungspunkten werden die M-Werte linear interpoliert.
rachsgeometrie	Referenz auf die Achsgeometrie; entspricht dem Attribut «kennung» der Klasse «achsgeometrie»
bemerkung	Bemerkung zum Objekt