

# Kurz-Info

## A041 – kantonales Gewässernetz

### 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>Verzeichnis</b>	Q:\GDI\Publikation\A041
<b>Koordinatenreferenzsystem</b>	CH1903+/LV95
<b>Format</b>	Shapefile (*.shp) Liniengeometrie mit 3D-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) ergänzt.
<b>Erstellungsdatum</b>	18.04.2018
<b>Überarbeitungsdatum</b>	26.03.2019
<b>Genauigkeit</b>	geometrische Genauigkeit analog zur Datengrundlage swissTLM3D: von 3-8 m fortlaufend zu 0.2-1.5 m in allen drei Dimensionen  Hinweis: Aufgrund von Ungenauigkeiten in der Datengrundlage kann es vorkommen, dass das Höhenprofil eines Gewässerabschnitts nicht korrekt verläuft, das Gewässer also gesamthaft oder über eine Teilstrecke „aufwärts fliesst“.

## 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 1000.
- Die M-Werte sind auf 3 Dezimalstellen gerundet.
- Es wurden möglichst lange Abschnitte gebildet. Ein Gewässer, welches einen See durchfliesst, wird als ein Objekt mit mehreren Teilen gespeichert (Multipart-Objekt). Der M-Wert beim Ausfluss aus dem See ist identisch mit dem M-Wert bei der Mündung in den See.

## Attributierung

Feldname	Inhalt
Kennung	eindeutige Kennung eines Abschnitts, setzt sich folgendermassen zusammen (Beispiele): 082-000 Hauptgewässer (grösseres Gewässer, auf der Landeskarte 1:100'000 eingezeichnet)
	082-012 Nebengewässer (kleineres Gewässer, auf der Landeskarte 1:100'000 nicht eingezeichnet, mündet in das Hauptgewässer 082-000)
	000-036 Nebengewässer, das nicht in ein Hauptgewässer mündet (Versickerung, Mündung in einen See, Verlassen des Kantonsgebiet)
UUID	eindeutige Kennung eines Abschnitts
Datenstand	Datum der letztmaligen Überarbeitung
Startwert	Minimaler M-Wert / Startwert der Kilometrierung auf dem jeweiligen (Multipart-) Objekt
Endwert	Maximaler M-Wert / Endwert der Kilometrierung auf dem jeweiligen (Multipart-) Objekt