

Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement
Raum und Wirtschaft (rawi)
Murbacherstrasse 21
6002 Luzern
Telefon +41 41 228 51 83
rawi@lu.ch
rawi.lu.ch

Luzern, 04. Februar 2025 BID

Datendokumentation und Nachführungskonzept

Messstellennetz: Wasser und Boden



Version: 1.0
Genehmigt durch geo und uwe am: 08.04.2025

Dokumenteninformation und Änderungskontrolle

Dateiname: KONZ_Messstellennetz_LU_V1_0
Projektidentifikatoren: Redmine: 10214 / CMI Axioma: 2023-779
Ablage im Model Repository: <https://models.geo.lu.ch/Gewässer>

Autor/innen: rawi geo, Dilara Bingül
Geoinformation

Vers.	Datum	Name / Stelle	Bemerkungen
1.0	04.02.2025	Dilara Bingül, Geoinformation	

1 Einleitung

Der Datensatz *Messstellennetz: Wasser und Boden* wurde zusammen mit der Dienststelle Umwelt und Energie erstellt und wird ergänzend zu der Hydrometriekarte genutzt.

Das Messstellennetz Kanton Luzern besteht aus Messstationen für verschiedene Objekttypen. Für die Objekttypen "Fließgewässer", "Grundwasser" und "See" werden Hydrometrie- sowie Qualitätsdaten gemessen. Weiter bestehen Messstationen für Niederschlag, Badewasserqualität und Bodendaten.

Dieser Datensatz zeigt die Informationen zu den einzelnen Stationen. Für Informationen zu den Messdaten wird über einen Link zu der jeweiligen Station auf der bestehenden Hydrometriekarte geleitet.

2 Datensatz und Datenmodell

MESWABO_V1_PT Messstellennetz: Wasser und Boden

ATTRIBUT	Alias	Feldtyp	Länge	Domäne
STAT_NAM	Stationsname	Text	200	
STAT_NR	Stationsnummer	Text	20	
OBJ_BESCHR	Objektbeschreibung	Text	50	
OBJ_TYP	Objekttyp	Text	100	
STAT_HOEHE	Stationshöhe [m]	Double	8	
STAT_STATUS	Stationsstatus	Short Integer	2	MES_STAT_STATUS_V1 1 = aktiv 2 = inaktiv 3 = geschlossen 99 = unbekannt
STAT_INBETRIEB	Station-Statusbeginn	Text	100	
PARAM_NAM	Messprogramm	Text	2048	
WEB_OEFF	Online-Veröffentlichung	Short Integer	2	MES_WEB_OEFF_V1 1 = ja 0 = nein
LINK_HYDRO	Weblink Hydrometriekarte	Text	300	
WEBLINK	Weblink BAFU	Text	500	
DATEN_BESITZ	Datenbesitzer	Short Integer	2	MES_DATEN_BESITZ_V1 1 = CH - Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie (MeteoSchweiz) 2 = CH - Bundesamt für Umwelt (BAFU) 3 = LU - Dienststelle Umwelt und Energie (uwe) 4 = LU - Dienststelle Verkehr und Infrastruktur (vif/NG) 5 = LU - Stadt Luzern – Tiefbauamt 99 = unbekannt
E_COORD	Ostkoordinate	Double	8	
N_COORD	Nordkoordinate	Double	8	
PARAM_ID	Parametertyp ID	Text	20	

3 Nachführung

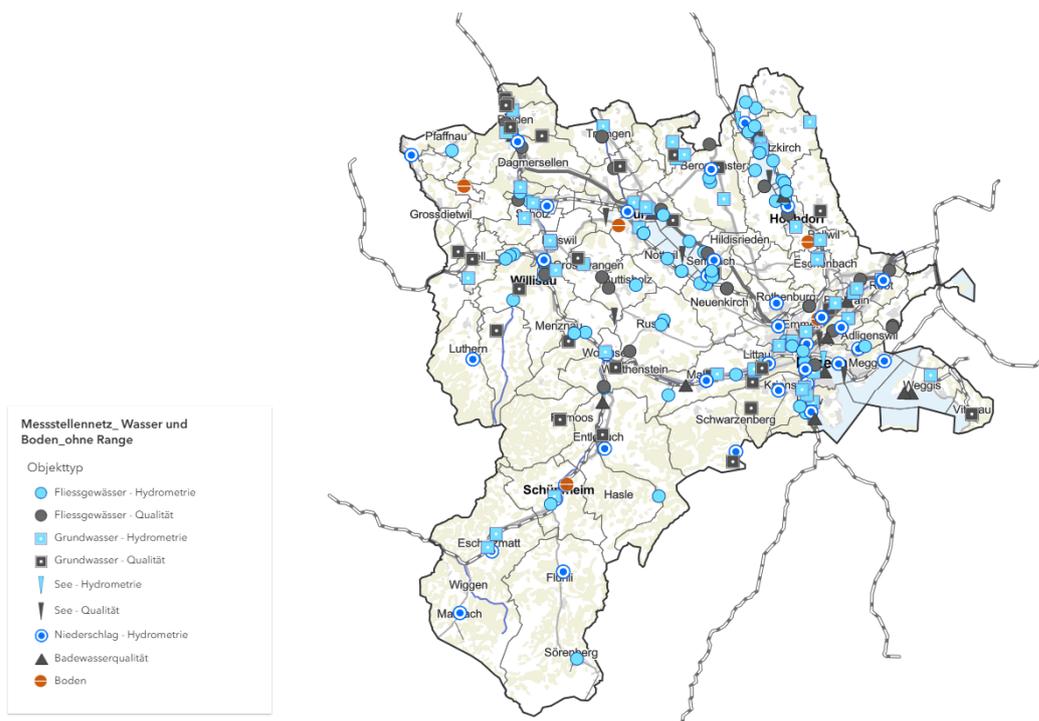
Die Daten kommen aus dem Wasserinformationssystem WISKI über die KIWIS Schnittstelle und wurden mit einem JSON Request bezogen. Die Daten wurden in FME aufbereitet. Dabei wurden doppelte Werte gelöscht und der Weblink zum BAFU und der Link zur Hydrometrie-karte hinzugefügt, sowie drei Domänen erstellt.

Die Nachführung wird über FME folgen mit einem manuellen Import in die ZRDB.

Aktualisierungsrythmus: Aktualisierung nach Bedarf.

4 Visualisierung

Die Darstellung erfolgt als einzelner Layer. Die Symbolisierung erfolgt nach dem Attribut «Objekttyp». Die Objekttypen «Fließgewässer», «Grundwasser» und «See» unterscheiden zwischen Hydrometriemessstellen und Qualitätsmessstellen. Dies wird durch farbliche Gruppierungen klargelegt.



5 Veröffentlichung

Berechtigung gemäss GIV/Geobasisdatenkatalog: B – beschränkt öffentlich

Nutzungskategorie gemäss Datenshop: Open-by-Ask

Daten sind publiziert in: ArcGIS Enterprise – GeoShare, LUCAT