

Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement

Raum und Wirtschaft (rawi)

Murbacherstrasse 21

6002 Luzern

Telefon +41 41 228 51 83

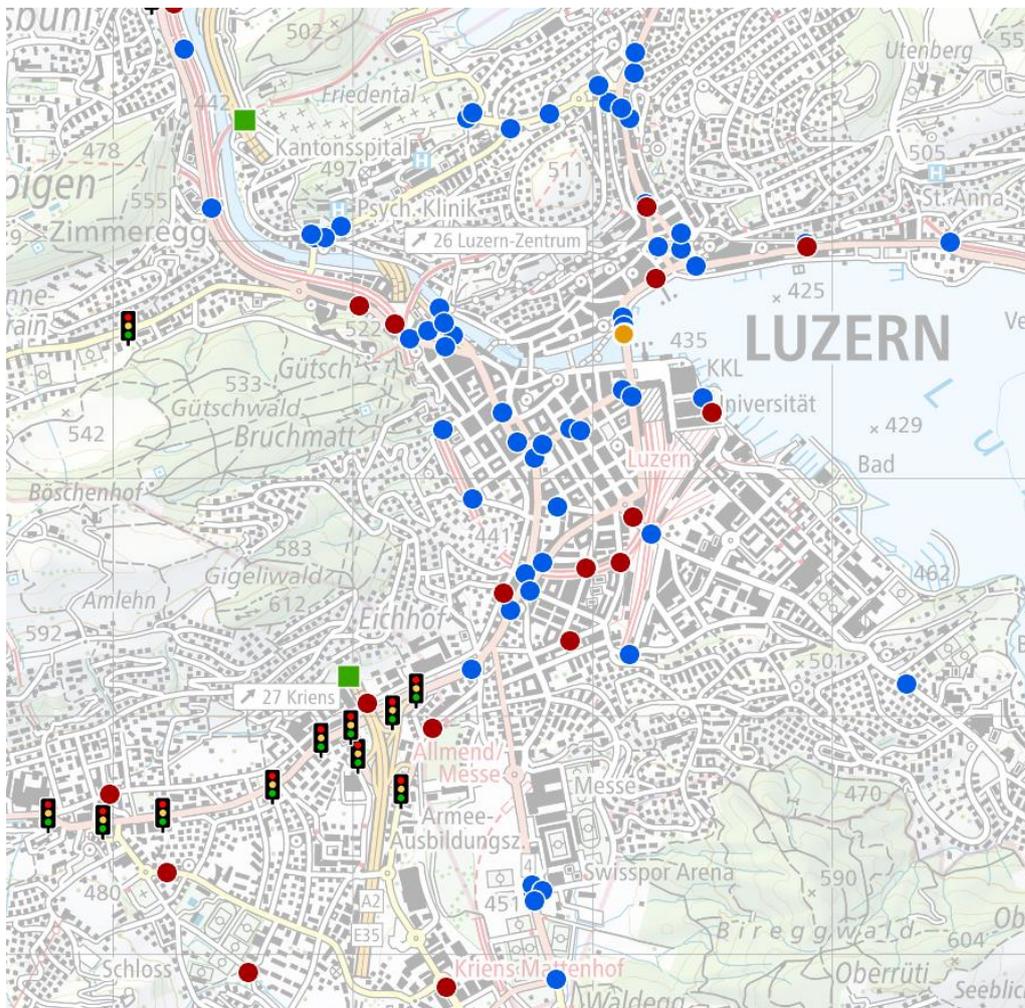
rawi@lu.ch

rawi.lu.ch

Luzern, 16. Juli 2025 ROE

Datendokumentation und Nachführungskonzept

Verkehrszähler und Lichtsignalanlagen



Version:

1.0

Genehmigt durch geo und vif am:

16.07.2025

Dokumenteninformation und Änderungskontrolle

Dateiname: KONZ_Verkehrszähler_LU_V1.0
Projektidentifikatoren: Redmine: 10491 / CMI Axioma: 2020-803
Ablage im Model Repository: <https://models.geo.lu.ch/Verkehr>

Autor/innen: rawi geo, Evi Rothenbühler, Joëlle Linggi
vif Mobilität, Roy Ravichandra, Danièle Müller

Vers.	Datum	Name / Stelle	Bemerkungen
1.0	16.07.2025	Evi Rothenbühler, geo	Genehmigte Version

1 Einleitung

Die verschiedenen Verkehrszähler im Kanton Luzern in Zuständigkeit des Kantons, Bundes oder der Stadt Luzern sollen in einer Webkarte dargestellt werden.

Neben verschiedenen Attributen wie z.B. täglicher Durchschnittsverkehr (DTV) soll an jedem Verkehrszählstandort (Punkt) in Zuständigkeit des Kantons auch ein Messblatt verlinkt werden. Bei den Daten des Bundes oder der Stadt Luzern wird auf die zugehörige Website oder Applikation verlinkt.

Die Messblätter werden von der Dienststelle vif, Mobilität geliefert. Die Daten der Stadt Luzern werden via das Geodatenportal opendata.swiss bezogen. Die Daten des Bundes werden nach Rücksprache mit der Dienststelle vif gegebenenfalls angepasst.

Zusätzlich sollen auch die Lichtsignalanlagen (LSA) des Kantons sowie der Stadt Luzern dargestellt werden.

2 Datensatz und Datenmodell

Verkehrszähler - VERKZAE_L_V1_PT

ATTRIBUT	Alias	Feldtyp	Domäne
NUMMER_VERKEHRSZAEHLER	Nummer Verkehrszähler	Text	
VERKEHR_TYP	Verkehrstyp	Short	VER_VERKEHR_TYP_V1 1: MIV 2: MIV temporär 3: Velo 4: Velo temporär 6: Fussgänger
ORTSBEZ	Ortsbezeichnung	Text	
STR_NR	Strassennummer	Text	
DTV	Durchschn. tägl. Verkehr	Long	
ZUSTAENDIGKEIT	Zuständigkeit	Text	Keine Domäne gewählt, da die Liste nicht abschliessend ist*
BEMERKUNG	Bemerkung	Text	
DOKUMENT_1	Dokument 1	Text	
DOKUMENT_2	Dokument 2	Text	
DOKUMENT_3	Dokument 3	Text	
DOKUMENT_4	Dokument 4	Text	
DOKUMENT_5	Dokument 5	Text	

Hinweis: momentan gibt es noch keine temporären Messstellen. Diese kommen aber in Zukunft laufend hinzu.

** Momentane Inhalte: ASTRA, Kanton Luzern, Stadt Luzern, Stadt Kriens*

Lichtsignalanlagen - LICHTSGN_V1_PT

ATTRIBUT	Alias	Feldtyp	Domäne
NUMMER_LSA	Nummer Lichtsignalanlage	Text	
STR_NR	Strassennummer	Text	
ORTSBEZ	Ortsbezeichnung	Text	
ZUSTAENDIGKEIT	Zuständigkeit	Text	
BEMERKUNG	Bemerkung	Text	
DOKUMENT_1	Dokument 1	Text	
DOKUMENT_2	Dokument 2	Text	
DOKUMENT_3	Dokument 3	Text	
DOKUMENT_4	Dokument 4	Text	
DOKUMENT_5	Dokument 5	Text	

3 Nachführung

Die Daten in Zuständigkeit des Kantons werden vom vif Mobilität selbständig im GIS nachgeführt und jährlich an die geo übergeben. Dabei werden auch die Dokumentenlinks in den DOKUMENT_1-5 Feldern wie folgt zusammengefügt:

URL auf Webserver rawi-geo	Dokumentenname
https://www.geo.lu.ch/doc/verkehrszaehler/	MIV_318_Root_KreiselLangenbold_2023.pdf
	Verkehrstyp_Zählstellenid_Gemeinde_Ortsbezeichnung_Jahreszahl.pdf

Die GIS-Daten werden gemeinsam mit den aktuellen PDF-Dokumenten via Transferordner ..\vif\Verkehrszaehler an die rawi-geo übergeben.

- PDFs im Ordner Kennblätter
- Geodaten als .gdb mit aktuellem Datum

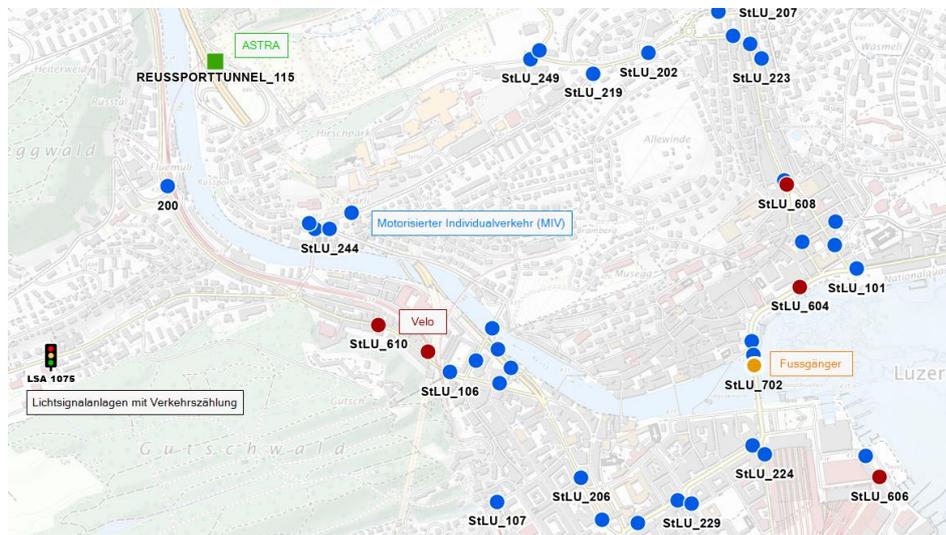
Die Daten der Stadt Luzern werden bei der jährlichen Überarbeitung bei Bedarf von der geo via opendata.swiss bezogen und bei Änderungen aktualisiert.

Die Daten des Astra werden bei der jährlichen Überarbeitung bei Bedarf ebenfalls aktualisiert. Da es sich nur um wenige Zählstellen handelt, sind die Punkte einfachheitshalber in den Datensatz integriert.

Aktualisierungsrhythmus: 2-3 mal jährlich

4 Visualisierung

Der Datensatz der Verkehrszähler wird mit verschiedenen Layern dargestellt, um die verschiedenen Verkehrstypen abzubilden. Temporäre Zählstellen werden pro Verkehrstyp in einem helleren Farbton dargestellt.



Pop-Up Abfragemöglichkeiten für die Verkehrszähler (nach Verkehrstyp)

ATTRIBUT	Abfragbar in Layer	Anzeigenname im Pop-up, wenn nicht Alias
NUMMER_VERKEHRSZAEHLER	ASTRA, MIV, Velo, Fussgänger	
STR_NR	ASTRA, MIV	
DTV	MIV, Velo	
VERKEHR_TYP	ASTRA, MIV, Velo, Fussgänge	
DOKUMENT 1-5	ASTRA, MIV, Velo	Link / Messdatenblatt
BEMERKUNG	ASTRA, MIV, Velo, Fussgänger	
ORTSBEZ	ASTRA, MIV, Velo, Fussgänge	
ZUSTAENDIGKEIT	ASTRA, MIV, Velo, Fussgänger	

Pop-Up Abfragemöglichkeiten für den Layer Lichtsignalanlagen

ATTRIBUT	Abfragbar in Layer	Anzeigenname im Pop-up, wenn nicht Alias
NUMMER_LSA	LSA	
STR_NR	LSA	
DOKUMENT 1-5	LSA	Link/Messdatenblatt
BEMERKUNG	LSA	
ORT_BEZEICHNUNG	LSA	
ZUSTAENDIGKEIT	LSA	

5 Veröffentlichung

Berechtigung gemäss GIV/Geobasisdatenkatalog: A: öffentlich

Nutzungskategorie gemäss Datenschop: open-by

Daten sind publiziert in:

- Webkarte Kantons- und Gemeindestrassen (eigenes Thema)
- LUCAT
- Geodatenshop
- Die Integration in die Fachapplikation zum Gesamtverkehrsmodell (GVM) wird bei dessen Überarbeitung zu einem späteren Zeitpunkt geprüft.