



Dienst swipos – GIS/GEO

Zugang

Server	www.swipos.ch
Port	2101
Protokoll	NTRIP
Datenformat für Näherungsposition (→ VRS)	NMEA (GGA)
Mountpoints	VRS_GISGEO_LV95LHN95 VRS_GISGEO_LV95LN02 MSM_GISGEO_LV95LHN95 MSM_GISGEO_LV95LN02

Datenformate

Datenstrom	Lage	Höhe	Format	Bemerkung
VRS-LV95-LHN95	LV95	LHN95	RTCM 3.1	Satellitensysteme: GPS/GLO Keine serverseitige Transformation
VRS-LV95-LN02	LV95	LN02	RTCM 3.1	Satellitensysteme: GPS/GLO Real-time HTRANS**
MSM-LV95-LHN95	LV95	LHN95	RTCM 3.2 MSM4	Satellitensysteme: GPS/GLO/BDS/GAL Keine serverseitige Transformation
MSM-LV95-LN02	LV95	LN02	RTCM 3.2 MSM4	Satellitensysteme: GPS/GLO/BDS/GAL Real-time HTRANS**

* Näherungsweise, mittlere FINELTRA-Transformationsgenauigkeit 2cm (Datensatz CHENyx06);
Karte verfügbar unter map.geo.admin.ch → LV95 Transformationsgenauigkeit.

** Näherungsweise, Transformationsgenauigkeit wenige cm.

Roverkonfiguration

Mountpoints	Datum (CHTRS95 → CH1903+)	Projektion	LSKS	Geoid
VRS_GISGEO_LV95LHN95 VRS_GISGEO_LV95LN02 MSM_GISGEO_LV95LHN95 MSM_GISGEO_LV95LN02	$X_{1903+} = X_{CHTRS95} - 674.374 \text{ m}$ $Y_{1903+} = Y_{CHTRS95} - 15.056 \text{ m}$ $Z_{1903+} = Z_{CHTRS95} - 405.346 \text{ m}$	Schweizer Projektion LV95 (mit 2'600'000 und 1'200'000 Offset)	Kein	CHGeo2004

Messgenauigkeit

Lage (2 Sigma, 95%)	2 cm
Höhe (2 Sigma, 95%)	4 cm

Bemerkungen:

- Die Genauigkeitsspezifikationen beruhen auf den mittleren jährlichen Standardabweichungen der Monitor-Station bei swisstopo.
- Die Messgenauigkeit kann zeitlich, örtlich und aufgrund von atmosphärischen Einflüssen variieren.
- Bei den Messungen empfiehlt sich nach Möglichkeit die Einhaltung einer minimalen Messdauer von ca. 10 Sekunden und eine periodische Überprüfung auf einem Fixpunkt

Verfügbarkeit

Der Betrieb ist nur während der offiziellen Bürozeiten von swisstopo überwacht. Es besteht keine Garantie für einen unterbruch- und fehlerfreien Betrieb.

Wabern, Januar 2021