



An
die kantonalen Vermessungsaufsichten mit der
Bitte um Weiterleitung an die betroffenen
Ingenieur-Geometerbüros
ETHZ, EPFL, FHNW, HEIG-VD

Aktenzeichen: 511.36
Sachbearbeiter: Jérôme Carrel
Wabern, 16. März 2022

AV-Express Nr. 2022 / 03

5. Wiederholungsmessung des Landesnetzes LV95: Kampagne GNSS2022

Sehr geehrte Damen und Herren

Nach den Messungen in den Jahren 1998, 2004, 2010 UND 2016 plant das Bundesamt für Landestopografie swisstopo dieses Jahr die 5. Wiederholungsmessung des Landesnetzes LV95, genannt «Kampagne GNSS2022». Der zeitliche Abstand zur Erstbestimmung ist inzwischen auf ca. 31 Jahre angewachsen. Mit den geplanten Messungen können exaktere Aussagen über die tektonische Stabilität resp. die Stabilität des als statisch definierten Bezugsrahmens LV95 gemacht werden. Die Kampagne enthält auch einige zusätzliche Punkte, wie die Nagra-Punkte sowie GNSS-Nivellement-Punkte von swisstopo.

Alle Haupt- und Verdichtungspunkte werden mit statischen GNSS-Messungen neu bestimmt (Long Static). Das Netz wird dazu in mehrere Sektoren unterteilt (vgl. Beilage). Die Daten der Messkampagnen wurden wie folgt festgelegt:

GNSS2022.1: 04.04. – 09.04. (Woche 14)	GNSS2022.2: 25.04. – 30.04. (Woche 17)
GNSS2022.3: 09.05. – 14.05. (Woche 19)	GNSS2022.4: 16.05. – 21.05. (Woche 20)
GNSS2022.5: 13.06. – 18.06. (Woche 24)	GNSS2022.6: 20.06. – 25.06. (Woche 25)
GNSS2022.7: 04.07. – 09.07. (Woche 27)	GNSS2022.8: 11.07. – 16.07. (Woche 28)
GNSS2022.9: 25.07. – 30.07. (Woche 30)	GNSS2022.10: 08.08. – 13.08. (Woche 32)
GNSS2022.11: 15.08. – 20.08. (Woche 33)	GNSS2022.12: 29.08. – 03.09. (Woche 35)
GNSS2022.13: 05.09. – 10.09. (Woche 36)	GNSS2022.14: 03.10. – 08.10. (Woche 40)
GNSS2022.15: 17.10. – 22.10. (Woche 42)	

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in diesen Wochen die Punkte in den entsprechenden Sektoren, jeweils Tag und Nacht von unseren Equipen besetzt sind. Wir bitten Sie deshalb, diese für uns frei zu halten und die Ingenieur-Geometerbüros entsprechend zu informieren.

Das vorliegenden AV-Express sowie der Plan finden Sie auch auf unserer Website «[Geodätische Bezugssysteme \(admin.ch\)](#)» > Reiter «Kampagne GNSS2022».



Die Ergebnisse dieser Messkampagne werden zu einer Neudefinition des globalen Bezugssystems «CHTRF2022» sowie eines kinematischen Modells führen, sofern signifikante Bewegungen nachgewiesen werden können. Das lokale Bezugssystem CH1903+ (und sein Bezugsrahmen LV95), das in der amtlichen Vermessung verwendet wird, wird hingegen keine Änderungen erfahren.

Herr Jérôme Carrel (Geodät, Leiter der Kampagne GNSS2022) steht Ihnen bei allfälligen Fragen gerne zur Verfügung (jerome.carrel@swisstopo.ch, Tel. 058 469 02 49).

Wir danken Ihnen bereits jetzt für Ihre Mitarbeit und Unterstützung.

Freundliche Grüsse

Bundesamt für Landestopografie
Geodäsie und Eidgenössische
Vermessungsdirektion

Bundesamt für Landestopografie
Geodäsie und Eidgenössische
Vermessungsdirektion

Marc Nicodet, pat. Ing.-Geom.
Bereichsleiter

Dr. Daniel Willi
Prozessleiter Geodätische
Landesvermessung

Beilage
Übersicht Kampagnenplanung GNSS2022