

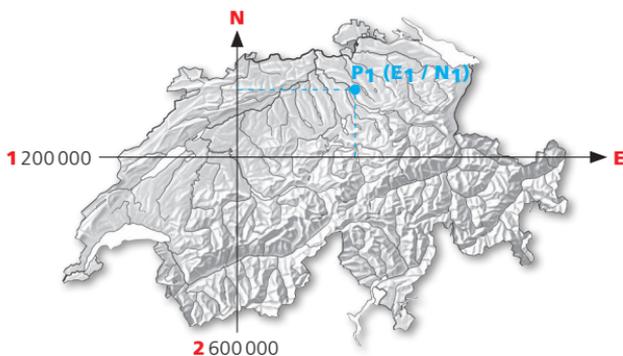


# Neue Koordinaten für die Schweiz

## De nouvelles coordonnées pour la Suisse

### Nuove coordinate per la Svizzera

### New coordinates for Switzerland



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Office fédéral de topographie swisstopo  
Ufficio federale di topografia swisstopo  
Uffizi federal da topografia swisstopo  
Federal Office of Topography swisstopo

# Neue Koordinaten für die Schweiz

---

## Der Bund führt in Zusammenarbeit mit den Kantonen bis 2016 neue Koordinaten für die Schweiz ein.

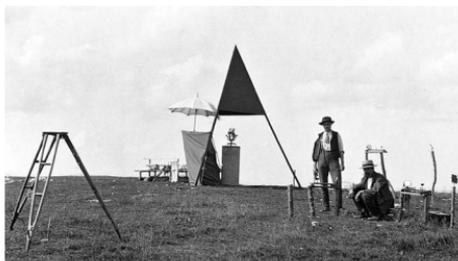
Die aus der Landesvermessung von 1903 stammenden und heute noch genutzten Koordinaten des sog. Bezugsrahmens LV03 weisen zwischen Genf und dem Unterengadin Ungenauigkeiten von maximal zwei bis drei Meter auf. Dank neuer Technologien, insbesondere dem Einsatz von satelliten-

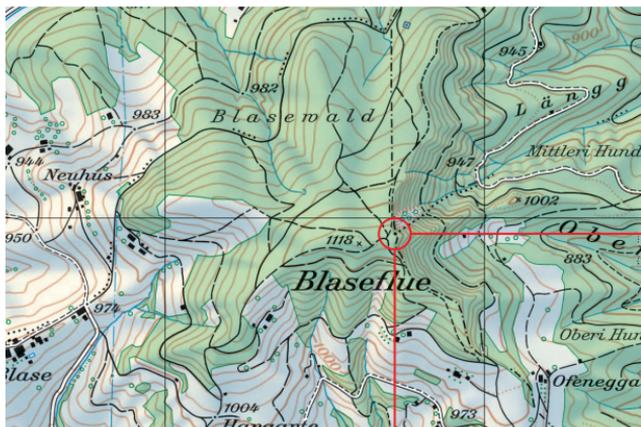
gestützten Messmethoden wie GPS, konnte die Landesvermessung verbessert werden. Daraus resultierten das geodätische Bezugssystem CH1903+ und der Bezugsrahmen der Landesvermessung LV95, welche auch neue Koordinaten mit sich bringen.

Ein GPS-Empfänger, wie er für die Landesvermessung eingesetzt wird.



Eine Messequipe auf der Station Röti (SO) im Jahr 1912.





LV03: x: 197950  
 LV95: N: 1 197950

LV03: y: 619720  
 LV95: E: 2 619720

In den Landeskarten und den interaktiven Kartenprodukten von swisstopo ändert sich durch die Koordinatenumstellung nur wenig. Die Verschiebung der Koordinatengitter ist vernachlässigbar, da die maximale Abweichung von drei Metern im Massstab 1:25 000 auf einer Landeskarte lediglich 0,12 mm entsprechen. Die einzige Änderung erfahren die Koordinatenwerte. Aus den bisher sechsstelligen werden neu siebenstellige Ziffern. Die Koordinaten in Ostrichtung (E) erhalten zur Kennzeichnung und Unterscheidung vom alten System einen Zuschlag von 2 000 000 m, die Koordinaten in Nordrichtung (N) einen Zuschlag von 1 000 000 m. Mit zwei siebenstelligen Zahlen kann jeder Punkt der Schweiz genau angegeben werden. Der Ausgangspunkt der Schweizerischen Kartenprojektion liegt in

Bern und hat im Bezugssystem CH1903+ die Werte E = 2 600 000 m und N = 1 200 000 m. Der erste Wert bezeichnet die Lage in west-östlicher Richtung, der zweite diejenige in süd-nördlicher Richtung. Während einer Übergangsphase werden auf den Produkten der swisstopo, je nach Publikationszeitpunkt, noch die bisherigen oder bereits die neuen Koordinaten verwendet. Für Vermessungen mit höherer Genauigkeit müssen die Differenzen zwischen den bisherigen und den neuen Koordinaten beachtet werden.

Weitere Informationen:  
[www.swisstopo.ch/lv95](http://www.swisstopo.ch/lv95)