

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 103 (2005)

Heft: 8

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

und den orthometrischen Höhen aus LHN95 im Sub-cm-Bereich erfüllt. Es lassen sich also aus GPS-Messungen im LV95-Rahmen und dem Geoidmodell CH-Geo2004 problemlos auch orthometrische Höhen LHN95 mit grosser Genauigkeit berechnen. Durch zukünftige neue GPS/Nivellement-Stationen, welche in den nächsten Jahren gemessen werden, kann die Konsistenz des Höhensystems weiter kontrolliert werden. Bei eventuell auftretenden kleineren Inkonsistenzen auf LV95- oder AGNES-Stationen wird die erhaltene orthometrische Höhe LHN95 aus dem Nivellement Vorrang erhalten und die aus GPS bestimmten (ellipsoidischen) Höhen leicht korrigiert. Eine kurzfristige Korrektur des offiziellen Geoidmodells ist nicht geplant. Mit der Herausgabe des Geoidmodells CHGeo2004 wurde implizit auch der Höhenrahmen LHN95 fixiert. Die orthometrischen

Höhen aller Höhenfixpunkte des LHN müssen auf den 1630 in der Gesamtausgleichung verwendeten Punkten eingezwängt werden.

Noch einmal hinweisen wollen wir auf die Konsistenz des neuen Höhensystems der Landesvermessung: LHN95-Höhen sind mit den ellipsoidischen LV95-Höhen mit Berücksichtigung von CHGeo2004 konsistent. Das weiterhin als offizielles Höhensystem der amtlichen Vermessung gültige LN02 ist davon nur am Rande berührt. Dessen Behandlung und die Transformation zwischen LHN95 und LN02 werden im folgenden Artikel [4] betrachtet.

Referenzen:

- [1] E. Brockmann, D. Ineichen und A. Wiget (2005): Neumessung und Auswertung des GPS-Landesnetzes der Schweiz LV95. Geomatik Schweiz, 8/2005.

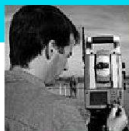
- [2] U. Marti, A. Schlatter (2002): Höhenreferenzsysteme und -rahmen. VPK, 1/2002.

- [3] A. Schlatter, U. Marti (2002): Neues Landeshöhennetz der Schweiz LHN95. VPK, 1/2002.

- [4] A. Schlatter, U. Marti (2005): Höhentransformation zwischen LHN95 und den Gebrauchshöhen LN02. Geomatik Schweiz, 8/2005.

- [5] D. Schneider, E. Gubler, U. Marti, W. Gurtner (2001): Aufbau der Landesvermessung «LV95» Teil 3: Terrestrische Bezugssysteme und Bezugsrahmen. Berichte aus der L+T Nr. 8.

Urs Marti
 Andreas Schlatter
 Bundesamt für Landestopografie
 Bereich Geodäsie
 Seftigenstrasse 264
 CH-3084 Wabern
 urs.marti@swisstopo.ch



Trimble® S6 Totalstation

Die neue Dimension für Vermessung

Die Trimble S6 Totalstation ist das Ergebnis modernster Forschung vom weltweit grössten Hersteller. Sie eröffnet mit den patentierten MultiTrack™-, MagDrive™- und SurePoint™-Technologien bisher ungeahnte Möglichkeiten. Dank kabelfreiem Einpersonenbetrieb (Robotic) in direkter

Kombination mit GPS arbeiten Sie flexibel und effizient. Profitieren auch Sie von den neusten Vermessungslösungen!

Rufen Sie uns an und vereinbaren Sie eine persönliche Beratung vor Ort.



Branchenführende Innovation

- MultiTrack™ kombiniert passive Anzielung und aktive Zielverfolgung
- MagDrive™ Servos für extrem leise, schnelle und zuverlässige Messungen
- SurePoint™ liefert präzise Messungen auch unter schwierigsten Bedingungen
- Integrated Surveying™ garantiert die optimale Kombination von GPS und Tachymeter

allnav

allnav ag
 Obstgartenstrasse 7 CH-8006 Zürich
 Telefon 043 255 20 20 Fax 043 255 20 21
 allnav@allnav.com www.allnav.com

Geschäftsstelle in Deutschland: D-71522 Backnang

Trimble.