

Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **103 (2005)**

Heft 8

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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.