

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 100 (2002)

Heft: 1

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.02.2026

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

von GPS, Nivellement und dem Geoidmodell ermöglicht. Dazu ist es nötig, dass Modifikationen am bestehenden Höhensystem durchgeführt werden.

Die praktischen Probleme bei der Realisierung eines neuen orthometrischen Höhensystems liegen vor allem bei der Landesvermessung. Sie muss Schweremessungen durchführen, das ganze Nivellementnetz neu ausgleichen und die Möglichkeit zur Kombination mit GPS studieren. Sie muss auch ein geeignetes Instrument zum Übergang von LN02 auf LHN95 zur Verfügung stellen.

Für die praktischen täglichen Vermessungsarbeiten ändert sich durch die Einführung eines orthometrischen Systems nicht viel. Nivellements und Vertikalwinkel werden in der Regel wie bisher ge-

messen und ausgewertet und in die bestehenden Grundlagen eingezwängt.

Referenzen:

- [1] Elmiger, A. und F. Chaperon. Landesvermessung (Band 2). Texte und Notizen zur Vorlesung, ETH Zürich, 1997.
- [2] Hilfiker, J. (1902). Untersuchung der Höhenverhältnisse der Schweiz im Anschluss an den Meereshorizont. L+T, Bern.
- [3] Ihde, J. und W. Augath (1999). The Vertical Reference System For Europe. EUREF Publication No 7. Mitteilungen des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, Band 6/7, 1999. evrs.leipzig.ifag.de/
- [4] Marti, U. (1997). Geoid der Schweiz 1997. Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, Band 42. Schweizerische Geodätische Kommission.
- [5] Schneider, D., E. Gubler, U. Marti, und W. Gurtner (1995). Aufbau der neuen Landesvermessung LV95 Teil 3: Terrestrische Bezugssysteme und Bezugsrahmen. Berichte aus der L+T Nr. 8, Wabern, 2001.
- [6] Schlatter, A. und U. Marti: Neues Landeshöhenetz der Schweiz LHN95. VPK1/02, Januar 2002.
- [7] Wirth, B. (1990). Höhensysteme, Schwerepotenziale und Niveaulächen. Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, Band 42. Schweizerische Geodätische Kommission.

Urs Marti und Andreas Schlatter
Bundesamt für Landestopographie
Bereich Geodäsie
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Wabern
Urs.Marti@lt.admin.ch

DiNi - Das bewährte Zeiss-Nivellier

Messen Sie auch...

...bei Schneefall?

...in Gebäuden?

...bei schlechter Sicht?

...in der Dämmerung?

...auf Brücken?

Dann ist das DiNi genau das richtige für Sie!

Das Digitalnivellier für alle Ansprüche:

- Gute Resultate bei schlechten Lichtverhältnissen
- Automatische Lattenablesung
- 0.3mm auf 1km Doppelnivellement
- Kurze Messzeit (3s)
- Alphanumerische Punktnamen
- Umfangreiche Programmfunktionen
- Datenspeicherung auf PC-Karte

**Mit neuer Software-
version 3.40!**
aufspielbar auf alle DiNi 11 und 12



Trimble DiNi

Rufen Sie uns an und verlangen Sie ein unverbindliches Angebot.



allnav • Obstgartenstrasse 7 • 8035 Zürich • Tel. 043 255 20 20
allnav@allnav.com • www.allnav.com
Baden-Württemberg: 71522 Backnang • Tel. 07191 734 411

