

**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:** 01.05.2026

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

LFP3	Übrige Informationsebenen der AV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuanlage und Neumessung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neumessung,</li> <li>• Einrechnung mit alten Messelementen,</li> <li>• Transformation/Interpolation oder Kombinationen davon</li> </ul>
<p>a) Messung eines Stütznetzes über ausgewählte Punkte</p> <p>b) anschliessend</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrechnung der LFP3 über alte Messungen</li> <li>• Transformation/Interpolation oder Kombinationen davon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrechnung mit alten Messelementen</li> <li>• Transformation/Interpolation oder Kombinationen davon</li> </ul>

Abb. 8: Methoden für die Entzerrungs- und Bereinigungsarbeiten.

einer höheren, jedoch relativen Genauigkeit benötigt und liegen in den zweidimensionalen Datenbeständen häufig als attributive Daten oder in Plänen als angeschriebene Werte (Höhenkoten) vor.

- Die Verwechslungsgefahr zwischen Höhen im LN02 und im LHN95 ist wesentlich grösser als in der Lage, da sie sich im konkreten Fall nur um Dezimeter oder Zentimeter unterscheiden werden.
- Aus historischer Sicht stellen die Lage (x, y) und die Höhe (h) zwei getrennte Systeme dar. Diese Unterteilung wird jedoch mit der zunehmenden Bedeutung

von dreidimensionalen Daten und mit der GPS-Technologie hinfällig. GPS-Messungen liefern in jedem Fall dreidimensionale Koordinaten (x, y, z).

- Das LHN95 ist eine moderne, zukunftsgerichtete und GPS-taugliche Ergänzung zum neuen Lagebezugsrahmen LV95. Es erlaubt eine hohe geometrische Genauigkeit flächendeckend über das ganze Land.

Schon diese wenigen Punkte zeigen, dass diverse Vor- und Nachteile gewichtet und gegeneinander abgewogen werden müssen. Ein Entscheid, ob und allenfalls wann und wie das LHN95 in der AV verwendet wird, ist für das Jahr 2002 vorgesehen.

Literatur:

- [1] Technische Verordnung über die Amtliche Vermessung (TVAV) vom 10. Juni 1994.
- [2] A. Carosio, M. Plazibat: Lineare Transformation mit finiten Elementen, VPK 4/95, April 1995.
- [3] E. Gubler et al: Die neue Landesvermessung der Schweiz LV95, VPK 2/96, Februar 1996.
- [4] L+TV+D: Transformation LV03 ↔ LV95, Bereitstellung der Transformationsgrundlagen für die AV: Weisungen betreffend die Erstellung der kantonalen Dreiecksvermäsung, 15. Dezember 2000.
- [5] VBS/L+TV+D: Strategie der Amtlichen Vermessung für die Jahre 2002 bis 2003 mit Vision bis Ende 2011, November 2001.
- [6] Th. Signer: Landesvermessung LV95, Übersicht und Stand des Projektes, VPK 1/2002, Januar 2002.
- [7] A. Schlatter und U. Marti: Neues Landeshöhenetz, VPK 1/2002, Januar 2002.

Dr. Fridolin Wicki  
 Bundesamt für Landestopographie  
 Eidgenössische Vermessungsdirektion  
 Seftigenstrasse 264  
 CH-3084 Wabern  
 fridolin.wicki@lt.admin.ch

**WIE?**  
**WO?**  
**WAS?**

BEZUGSQUELLENREGISTER

Das Bezugsquellenregister gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.