

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 59 (1961)

**Heft:** 4

## Sonstiges

### 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:** 22.01.2026

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

renzen bis höchstens 3" gegenüber den astronomisch bestimmten (und z. T. interpolierten) LA auftreten, während es bei den Geoidhöhen höchstens 5 m sind. Hierbei wurden die LA nach dem Zweistufenverfahren durch Ausgleichung ermittelt. Der mittlere Fehler eines Höhenwinkels ergab sich dabei zu  $\pm 1,3''$ . Die *N* wurden daraufhin aus einer Art Integration gewonnen, wobei die Lotkrümmung aus den topographischen Maßen ermittelt wird: Je nachdem, ob man mit unkorrigierten Höhenwinkeln rechnet oder die Lotkrümmung bzw. die LA daran anbringt, ergeben sich rohe, geoidische oder ellipsoidische Höhenunterschiede und hieraus die Unterschiede der orthometrischen Höhen, nach deren Abgleichung auf die Festpunkte sich durch Differenzbildung (im Sinne des bekannten Theorems von Villarceau) die *N* bestimmen lassen. Eine Genauigkeitsberechnung, eine graphische Geoidermittlung und eine Fourierentwicklung der Geoidkurve schließen sich an. In VI werden entsprechende Rechnungen für das Sambuconetz (mit Seitenlängen von nur 52 bis 387 m) ausgeführt. In den Schlußfolgerungen wird empfohlen (wegen der Refraktion), im Flachland mit wesentlichen geringeren Zielweiten als üblich zu arbeiten, im Hochgebirge nur alle 20 km LA-Stationen astronomisch zu messen und dann mit der Höhenwinkelmethode Zwischenpunkte einzuschalten. Daß schließlich die Geoidbestimmung aus Höhenwinkeln und die Ermittlung von orthometrischen Höhen (aus den gleichen Messungen) nur zwei verschiedene Aspekte ein und desselben Problems sind, kommt an mehreren Stellen der Arbeit zum Ausdruck.

Im ganzen handelt es sich um eine außerordentlich gründliche, beispielhafte Studie, die hier unter Herrn Professor Dr. *Kobolds* Leitung entstanden ist. Sie ist sehr klar und instruktiv geschrieben und kann daher allen Interessenten für ein eingehendes Studium bestens empfohlen werden.

*H. Wolf, Bonn*

#### **Adressen der Autoren:**

Prof. Dr. *C. F. Baeschlin*, Dammstraße 25, Zollikon-Zürich

*C. Lichtenhahn*, dipl. Ing., Sektionschef beim Eidgenössischen Amt für Straßen- und Flußbau, Bern

---

#### *Sommaire*

Assemblée générale de la S. S. M. A. F. Invitation. – Einladung zur 34. Hauptversammlung der SGP. – *C. F. Baeschlin*, La compensation des réseaux des nivellements de précision de l'Europe-Ouest et l'Europe-Centrale. – *C. Lichtenhahn*, Mesure de préservation contre les dégâts des torrents en Suisse. – Ecole Polytechnique Fédérale: Planification au semestre d'été 1961. – Commission fédérale pour les examens des géomètres du registre foncier. – Revue des livres. – Adresses des auteurs.

---

Redaktion: Vermessungswesen und Photogrammetrie: Prof. Dr. F. Kobold, Geodätisches Institut der ETH, Zürich, Chefredaktor;

Kulturtechnik: Dr. Hans Lüthy, Dipl.-Ing., Wabern bei Bern, Seftigenstraße 345;

Planung und Aktuelles: Dipl.-Ing. E. Bachmann, Paßwangstraße 52, Basel

Redaktionsschluß am 26. Jeden Monats

Insertionspreis: 35 Rp. per einspaltige Millimeter-Zeile. Bei Wiederholungen Rabatt. Schluß der Inseratenannahme am 6. Jeden Monats. Abonnementspreis: Schweiz Fr. 19.—; Ausland Fr. 25.— jährlich.

Expedition, Administration und Inseratenannahme: Buchdruckerei Winterthur AG, Telephon (052) 2 22 52