

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **59 (1961)**

Heft 4

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://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