

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: 54 (1956)

Heft: 11

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: 28.01.2026

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

ponente der Lotabweichung folgt die Laplacesche Gleichung. Der Verfasser verfolgt die Laplacesche Gleichung in Strenge, womit er sich von den bisher häufig auftretenden Irrtümern emanzipiert. Er zeigt, daß je nach der Projektion die Laplacesche Gleichung etwas verschieden ausfällt. So werden in § 4 die translativen Lotabweichungsgleichungen aufgestellt. Sehr aufschlußreich ist die Analyse der Laplaceschen Widersprüche in § 5. Die projektiven Lotabweichungsgleichungen folgen in § 6.

Im II. Kapitel wird die Ableitung bestanschließender Ellipsoide gegeben. Hier werden behandelt die Breitengradmessungen, die Längengradmessungen und die Gradmessungen schief zum Meridian. Die allgemeinen Bemerkungen zur Gradmessungsmethode in § 11 sind sehr lesenswert. In § 13 folgt die Lotabweichungsausgleichung (Flächenmethode) mit einem Beispiel in § 14. Die Methode der Partialsysteme in § 15 nimmt eine Mittelstellung zwischen den Gradmessungen und der Flächenmethode ein.

Von Kapitel III, Problem des naturgetreuen Netzes, werden behandelt: in § 16 die astronomisch-geodätische Netzausgleichung Helmerts, mit einem Beispiel in § 17; § 18 das Laplacesche Azimut und die absolute Orientierung, § 19 der Maßstab der Projektion, § 20 die Einbeziehung der Laplaceschen Gleichungen in die bedingte Netzausgleichung, § 21 die Bowie-Methode des U.S. Coast and Geodetic Survey, § 22 die bedingte Netzausgleichung nach Krassowskij, § 23 die astronomisch-geodätische Koordinatenausgleichung nach Helmert, § 24 die vermittelnde Netzausgleichung nach Urmajew, § 25 die strenge Ausgleichung des astronomisch-geodätischen Netzes nach Eggert, § 26 die Iterationsmethode von H. Wolf teilweise. Wie man erkennt, werden hier alle bekannten Methoden zur Ausgleichung großer astro-geodätischer Netze vorgeführt.

Jedem der abgeschlossenen zwei Kapitel ist ein eingehendes Literaturverzeichnis angeschlossen.

Aus der vorliegenden Besprechung und mehr noch aus dem Studium dieser ersten Lieferung zeigt sich, daß die neue Auflage des Handbuches der Vermessungskunde Jordan/Eggert/Kneissl ganz neue Wege geht und daß der Band V für den Geodäten ein unentbehrliches Werkzeug bilden wird.

F. Baeschlin

Sommaire

H. Pfanner, Organisation rationnelle du travail de la mise à jour des points de repère (fin). – *C. F. Bæschlin*, L'homme de métier des mensurations dans le monde. – *H. Bachmann*, Le souci de l'eau; un problème urgent de notre époque. – *Br.*, Conservation de l'image du paysage. – Wirtschaftliche und soziale Seite der Regionalplanung. – Arbeit und Industrie für die Bergkantone. – Géomètres officiels diplômés. – † M. Leo Brägger. – *A. Scherrer*, Rapport sur la conférence des ingénieurs ruraux au Canton des Grisons (fin). – Fédération internationale des Géomètres. – *Petites communications*: Les cours libres à l'Ecole polytechnique fédérale; Cours de Photogrammétrie à l'Ecole polytechnique fédérale à Zurich. – *Littérature*: Analyse.

Redaktion: Vermessungswesen und Photogrammetrie: Prof. Dr. C. F. Baeschlin, Zollikon, Chefredaktor;
Kulturtechnik: Dr. Hans Lüthy, Dipl.-Ing., Wabern bei Bern, Seftigenstraße 345;
Planung und Aktuelles: Dipl.-Ing. E. Bachmann, Paßwangstraße 52, Basel

Redaktionsschluß am 1. jeden Monats

Insertionspreis: 28 Rp. per einspaltige Millimeter-Zeile. Bei Wiederholungen Rabatt. Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats. Abonnementspreis: Schweiz Fr. 15.—; Ausland Fr. 20.— jährlich.

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