

Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **54 (1956)**

Heft 11

PDF erstellt am: **11.07.2024**

### **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.

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) 222 52