

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: 51 (1953)

Heft: 8

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 20.02.2025

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

der Reihe C: Dissertationen, der Deutschen Geodätischen Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 1953. 21 × 30 cm, 197 Seiten mit 20 Abbildungen.

Für das Rechnen mit ebenen Koordinaten ist die Kenntnis der „Richtungskorrekturen“ und der „Längenkorrektur“ notwendig. Der Verfasser untersucht hauptsächlich direkte konforme Abbildungen des Rotationsellipsoides in die Ebene, für die der Ausgangsmeridian geradlinig abgebildet wird. Das Abbildungsgesetz für diese Zuordnung sei:

$$x = s + a_3 \cdot \Delta s^3 + a_4 \cdot \Delta s^4 + a_5 \cdot \Delta s^5 + \dots$$

wobei die Meridianbogenlänge Δs vom „Projektionszentrum“ aus gezählt wird, in dem das Vergrößerungsverhältnis $m = 1$ ist.

Im I. Kapitel werden allgemein gültige Formeln für die „Richtungskorrekturen“, im II. Kapitel solche für die „Längenkorrektur“ abgeleitet. Im II. Kapitel erfolgt die Prüfung der Anwendungsmöglichkeiten der allgemeinen Formeln und die Untersuchung der Abhängigkeit der Abbildungskonstanten. Das IV. Kapitel bringt die Untersuchung der „Formtreue“ eines mit dem Scheitel im „Projektionszentrum“ liegenden geodätischen Strahlenbüschels, während das V. Kapitel andeutet, wie die Untersuchung der Formtreue beliebig verlaufender geodätischer Linien vorgenommen werden kann. Das VI. Kapitel gibt eine sehr wertvolle Zusammenstellung der bisher üblichen Lösungsmethoden zur Lösung der geodätischen Hauptaufgabe und ihrer Umkehrung. Kapitel VII verwendet Abbildungen großer Formtreue für diesen Zweck. Abschließend werden Formeln und Tafeln für eine numerische (nicht logarithmische) Berechnung der Umkehrung der geodätischen Hauptaufgabe gegeben und ihre Zweckmäßigkeit an praktischen Beispielen erläutert und erprobt.

Ein elfseitiges Literaturverzeichnis orientiert über das, was auf dem Gebiet existiert.

Wir empfehlen diese sehr interessante Arbeit allen Interessenten zu eingehendem Studium. Ein jeder wird daraus reiche Anregungen empfangen.

F. Baeschlin.

Sommaire

Progrès dans la mensuration cadastrale photogrammétrique: c) R. Solari, Betrachtungen zur Anwendung der Photogrammetrie auf den tessinischen Kataster. – A. Scherrer, Rapport sur la conférence des Ingénieurs suisses du génie rural des 18 aux 20 juin 1953 au canton de Schaffhouse. – W. Frick, Les sections coniques comme courbes de routes. – J. Richard, Achtung! Die Jungen! – Considérations critiques à une publication mathématique. – Petite communication: Cours international pour mensurations de distance, Munich les 14 aux 30 septembre 1953. – Procès-verbal de la 50^e Assemblée générale de la S.S.M.A.F. – Nécrologues: Joseph Juilland; Fernand Capt. – 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: 25 Rp. per einspaltige Millimeter-Zelle + 10% Teuerungszuschlag. 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., Telefon (052) 2 22 52