

Objektyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **51 (1953)**

Heft 8

PDF erstellt am: **27.06.2024**

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.

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 Juillard; 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