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: 53 (1955)

Heft: 2

Buchbesprechung

Autor: Baeschlin, F.

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: 09.07.2025

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

b) „*Les anomalies de l'isostasie*" par
Mr. le Dr. G. Frischknecht, Géologue.

Toutes les personnes que le sujet traité pourrait intéresser sont cordialement invitées à assister à cette assemblée. *Le comité*

Société suisse de Photogrammétrie

Le comité de la Société internationale de Photogrammétrie nous informe que le VIIIe Congrès international de Photogrammétrie aura lieu en Suède du 17 au 26 juillet 1956. Le siège du congrès sera l'Ecole Polytechnique de Stockholm.

Buchbesprechung

Eggert, O., Prof. Dr. und *Koll. F.*, *Geodätische Rechnungen mittels der Rechenmaschine.* Dritte Auflage, herausgegeben durch *G. Klietsch*, Dipl.-Ing. Mit einer Vorrede von *Prof. Dr. E. Brennecke.* VIII + 132 Seiten mit 85 Abbildungen und 3 Tafeln im Anhang. Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart. Preis Ganzleinen DM 14.80.

Heute werden von den Vermessungsingenieuren wie auch anderen rechnenden Berufen für die numerischen Berechnungen fast ausschließlich Rechenmaschinen verwendet. Das hat zu einer starken Entwicklung im Bau solcher Maschinen geführt. Das vorliegende Buch will in seiner dritten Auflage von dieser Entwicklung berichten. Das kleine Werk teilt sich in zwei Abschnitte:

Abschnitt I. Einrichtung und Gebrauch der Rechenmaschinen. Dieser Teil wurde bis 1943 von Prof. Dr. E. Brennecke bearbeitet. Infolge des Zweiten Weltkrieges und seiner Folgen konnte die Herausgabe erst im Jahre 1954 erfolgen.

Abschnitt II. Geodätische Berechnungen, wurde von Prof. Dr. O. Eggert bis zu seinem Tode (21. Januar 1944) bearbeitet, zusammen mit den Maßnahmen zur Sicherung der Einheitlichkeit. Da die Technik nicht stille gestanden ist, erteilte der Verlag Herrn Dipl.-Ing. *G. Klietsch* den Auftrag, das Manuskript zu vervollständigen.

Im I. Abschnitt wird die nicht leichte Aufgabe zu lösen versucht, die verschiedensten deutschen Rechenmaschinen an Hand von Figuren dem Leser in ihren Grundprinzipien verständlich zu machen. Prof. Brennecke vergleicht diese Aufgabe bezeichnenderweise mit „Klavierschulen ohne Klavier". Es ist sehr wertvoll, daß auch die Funktionsrechenmaschine von Prof. Dr. Ing. Ramsayer und die modernen digitalen Rechenanlagen mit Programmsteuerung vorgeführt werden. Dieser I. Teil umfaßt 50 Seiten, wovon fast 8 Seiten den digitalen Rechenmaschinen gewidmet sind.

Der II. Teil im Umfang von 66 Seiten will u. a. die rationelle Verwendung von Maschinen mit Gegenschaltung im Resultatwerk und dann von Doppelrechenmaschinen auf geodätische Anwendungen zeigen. Es werden behandelt: Umwandlung von Winkelteilungen; Berechnung der rechtwinkligen Koordinaten der Kleinpunkte und der Polygonpunkte; Umformung rechtwinkliger Koordinaten; Berechnung des Richtungswinkels und der Entfernung aus den rechtwinkligen Koordinaten; Be-

rechnung eines Punktes durch den Bogenschnitt zweier gemessener Linien; Bestimmung eines Punktes durch Vorwärtseinschneiden mittels zweier Richtungswinkel und mittels zweier Winkel; Bestimmung eines Punktes durch Rückwärtseinschneiden; Berechnung der durch Einschneiden bestimmten Zentrierungselemente; Zentrierung exzentrisch beobachteter Richtungen; Übertragung geographischer Koordinaten; Berechnung Gauß-Krügerscher Koordinaten aus geographischen Koordinaten; Ausgleichung eines mehrfachen Bogenschnittes; Ausgleichung eines durch äußere und innere Strahlen bestimmten Punktes; Berechnung der Koordinaten des Schnittpunktes zweier gerader Linien; Flächenberechnung; Teilung eines Dreieckes; Proportionalteilung eines Viereckes; Auflösung von Normalgleichungssystemen; Rechnen mit dekadischen Ergänzungen.

Im Anhang werden drei Tafeln gegeben: Meridianbogenlängen vom Äquator bis zur Breite B, wo B zwischen 47 und 56 Grad sexagesimal variiert; Koeffizienten zur Übertragung geographischer Koordinaten; Koeffizienten zur Berechnung Gauß-Krügerscher Koordinaten. Diese beiden letzten Tafeln gehen von $B = 47^\circ\, 0'$ bis $B = 55^\circ\, 0'$. Allen drei Tafeln liegt das Besselsche Ellipsoid zugrunde, ohne daß allerdings darauf hingewiesen wird, was ich für fehlerhaft halte, da es eben auch noch andere Erdellipsoide gibt.

Ein vierseitiges, sehr ausführliches Schrifttumsverzeichnis und ein Namen- und Sachwortverzeichnis vervollständigen das Werk in wertvoller Weise. Da die drucktechnische Ausführung vorzüglich ist, kann das Buch allen Interessenten warm empfohlen werden. *F. Baeschlin*

Sommaire

H. Braschler, Les noms dans les nouveaux Cartes de la Suisse. – F. Braum, Procédé optique-mécanique de redressement de prises de vue peu inclinées à la verticale sur des appareils de redressement optiques, munis d'une table de projection à un axe, les points de contrôle étant distrubués presque régulièrement. – Prof. E. Ramser, La détermination électrométrique de l'humidité du sol et application au pratique de l'irrigation. – Bn. Stockholm arrête l'agrandissement de la ville par des villes satellites. – Bn. Les usines géothermiques de Larderello. – Petite Communication. Prof. E. Imhof, 60e anniversaire et deux honneurs. – Comité Central de la S.S.M.A. Informations. – Société suisse des ingénieurs ruraux. Procès-verbal. – Lü., Petite communication d'Italie. – Société suisse de Photogrammétrie: Convocation. – Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie: Mitteilung. Littérature: Analyse.

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

Redaktionsschluß am 1. jeden Monats

Insertionspreis: 25 Rp. per einspaltige Millimeter-Zeile + 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. Telephon (052) 2 22 52