

Autor(en): **Baeschlin, F.**

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **45 (1947)**

Heft 5

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

Bücherbesprechungen

Neue Schweizerische Sternkarte «Sirius». Neuauflage 1946. Nach Angaben von Prof. Dr. M. Schürer, Astronomisches Institut Bern, berechnet und gezeichnet von Dipl. Ing. H. Suter, Wabern. Herausgegeben von der Astronomischen Gesellschaft Bern, Friedeckweg 22. Preis Fr. 6.—

Ich verweise auf die Besprechung im Jahrgang 1943, S. 183 dieser Zeitschrift. Außer der Sternkarte erhält der Käufer: 1 Textheft, 15 × 21 cm, 32 Seiten, das die Beschreibung der Sternkarte und viele Anwendungsbeispiele enthält, 1 Planetentafel, 1 Blatt Sternbilder und 1 Blatt Sternhimmel, beide unbeschriftet. Gegenüber der Ausgabe 1943 enthält die Sternkarte folgende wertvollen Zusätze: Verbesserte Kreisteilungen, Skala der wahren Sonne, verbesserte Horizontlinie (bezogen auf die Breite von 47°), Darstellung des I. Vertikals, der bei der verwendeten Postelschen Projektion als Kurve abgebildet wird, Meridianskala zur Ermittlung des Meridians mit Hilfe des Polarsterns und die naturähnliche Wiedergabe der Milchstraße. Die sehr sauber ausgeführte Sternkarte erlaubt eine Reihe von Operationen, die sonst nur durch Rechnung gelöst werden können. Wir können die Sternkarte angelegentlichst empfehlen.

F. Baeschlin

D. R. Hartree, Calculating Machines. Recent and Prospective Developments. Rechenmaschinen; neue und zukünftige Entwicklungen. 12 × 18 cm. 40 Seiten, 2 Tafeln, Cambridge University Press 1947. Preis geheftet: 2 shillings

Die kleine Schrift stellt im wesentlichen die Beschreibung der amerikanischen elektrischen Rechenmaschine ENIAC dar, die an der Moore Schule für Elektroingenieurwesen an der Universität Pennsylvania für das ballistische Forschungsinstitut in Aberdeen, Maryland, entwickelt und gebaut worden ist. Die Maschine zeichnet sich durch die außerordentlich große Geschwindigkeit aus, mit der die Rechnungen ausgeführt werden; ferner können mit ihr Operationen ausgeführt werden, die man einer gewöhnlichen Rechenmaschine nicht übertragen kann. Dafür enthält die Maschine 18000 Röhren und sie braucht 150 kW. Es werden weitere Entwicklungen vorausgesagt. Wir empfehlen die interessant geschriebene kleine Schrift allen Interessenten.

F. Baeschlin

Erfindungsrevue. Illustrierte Kurzberichte und Erfindungspatente. Heft 2. Mit 152 Zeichnungen und Angabe der Erfinderadressen. Verlag Gebr. Riggenschach, Basel 1947. Preis geheftet Fr. 2.50

Im vorliegenden 2. Heft werden u. a. eine Reihe von Patenten vorgeführt, die Haushaltsartikel betreffen; daneben finden wir auch eine Skibindung, 1 Rucksack, Vorrichtungen an Fahrrädern und ein schwanzloses Flugzeug. Unsere Leser interessiert vielleicht ein Zeichenapparat.

F. Baeschlin

Tracy, John Clayton, Prof. of Civil Engineering, Yale University. Surveying, Theory and Practice. 12 × 20 cm, XXXIII + 1279 Seiten und 840 Figuren. Verlag John Wiley and Sons, Inc. New York 1947. Biegsam gebunden Preis 7.50 Dollars

Dieses sehr ausführliche Lehrbuch des Vermessungswesens gliedert sich in 4 Teile. Fast die Hälfte wird vom I. Teil, Feldarbeiten, eingenommen. Neben allen Vermessungsmethoden, die in europäischen Lehrbüchern behandelt werden, finden wir hier noch kurze Erläuterungen zur

Bestimmung der Meridianrichtung mit Hilfe des Polarsterns und der Sonne. Im II. Teil wird die Büroarbeit behandelt, während der III. Teil den Instrumenten gewidmet ist. Der IV. Teil ist mit Standard Surveys überschrieben. Der Verfasser versteht darunter solche Vermessungen, bei denen die Anforderungen und die Verfahren mehr oder weniger normalisiert sind. Wir finden hier: Landestriangulation (24 Seiten), Bauvermessungen (26 S.), Vermessung der Grundstücksgrenzen (39 S.); die Vermessung des öffentlichen Grundes in den Vereinigten Staaten (30 S.), Luftphotogrammetrie (44 Seiten).

Das Buch legt großen Wert auf die Praxis und gibt eine Unsumme von praktischen Winken. Über die im IV. Abschnitt behandelten Methoden will nur eine allgemeine Übersicht geboten werden. Am Schlusse finden wir auf 156 Seiten Tafeln aller Art. Ein sehr ausführliches Sachregister von 23 Seiten erlaubt dem Leser, sich rasch zu orientieren.

Jeder Ingenieur, der nach den Vereinigten Staaten geht, sollte sich dieses Buch verschaffen und es sorgfältig studieren, weil er dadurch rasch erkennt, in wieweit die Amerikaner andere Auffassungen haben als wir, daß er aber keinen Grund zu Minderwertigkeitsgefühlen hat.

F. Baeschlin

Breed, Charles B. Prof. of Civil Engineering and *Hosmer* George L. Late Prof. of Geodesy, Massachusetts Institute of Technology. *The Principles and Practice of Surveying*, Volume II. *Higher Surveying*. Höhere Vermessung. 6. Auflage. XXII+674 Seiten und 245 Figuren. Verlag John Wiley and Sons, Inc. New York 1947. Biegsam gebunden Preis 4.50 Dollars.

Das Buch stellt den 2. Band eines Lehrbuches der Vermessungskunde dar, dessen erster Band mit Elementare Vermessung überschrieben ist. Dieser 2. Band ist in 5 Abschnitte und 13 Kapitel geteilt.

I. Teil Landesvermessung

Kap. I Triangulation inkl. Invarbandmessung. 89 S.

Kap. II. Astronomische Beobachtungen. 64 S.

Kap. III. Präzisionsnivellement, trigonometrische und barometrische Höhenmessung. 42 S.

II. Teil. Topographische Detailmethoden.

Kap. IV. Tachymetrie. 48 S.

Kap. V. Meßtischaufnahme. 40 S.

Kap. VI. Die Beziehung zwischen Geologie und Topographie. 25 S.

III. Teil. Photogrammetrie.

Kap. VII. Terrestrische Photogrammetrie. 36 S.

Kap. VIII. Luftphotogrammetrie. 82 S.

Kap. IX. Stereophotogrammetrie. 45 S.

IV. Teil. Hydrographische Vermessung und Eichung von Wassermessflügeln.

Kap. X. Hydrographische Vermessung. 56 S.

Kap. XI. Wassermessung in offenen Kanälen. 38 S.

V. Teil. Erstellen und Ausarbeiten von Plänen und Karten.

Kap. XII. Kartenprojektionen. 16 S.

Kap. XIII. Auftragen und Ausarbeiten topographischer und hydrographischer Pläne. 25 S.

Anhang. Tafeln 28 Seiten hauptsächlich zum Kapitel II. 3 Ergänzungen.

Das Buch ist klar und leicht verständlich geschrieben. Es vermittelt einen sehr guten Einblick in nordamerikanische Methoden.

F. Baeschlin