**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:** 54 (1956)

**Heft:** 6

## Inhaltsverzeichnis

**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:** 09.12.2025

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

Ein dreiseitiges Namen- und Sachregister macht den Inhalt leicht benutzbar.

Das Buch wird allen Liebhabern der Mathematik viele interessante Ausblicke vermitteln. *F. Baeschlin*

*R. Rothe, W. Schmeidler, Höhere Mathematik, Teil VII, Räumliche und ebene Potentialfunktionen. Konforme Abbildung. Integralgleichungen. Variationsrechnung.* 15 × 21,5 cm, 218 Seiten mit 43 Abbildungen. B. G. Teubner, Verlagsgesellschaft, Stuttgart 1956.

Das Buch enthält drei Kapitel. Im ersten Kapitel werden behandelt: Räumliche und ebene Potentialfunktionen, Konforme Abbildung, Reduktion elliptischer Integrale, Elliptische Funktionen und Zurückführung der Randwertaufgaben auf eine Integralgleichung. In einem Anhang werden die Differentialgleichung $\Delta\Delta\ U = O$ und verwandte Probleme behandelt. Im zweiten Kapitel finden wir: Lineare Gleichungssysteme mit $n$ Unbekannten, Vektoren und Matrizen, Integralgleichungen mit ausgeartetem Kern, Anwendung der Fredholmschen Sätze auf die Integralgleichungen der 1. und 2. Randwertaufgabe, Eigenwerte bei reellen symmetrischen Kernen, Anwendung auf lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung, Integralgleichungen erster Art. Das dritte Kapitel behandelt: Einfachste Probleme der Variationsrechnung, Variationsprobleme der Differentialgeometrie; die Weierstraßsche Theorie und die Jacobi-Hamiltonsche Theorie.

Es handelt sich also fast durchwegs um Probleme, die in der Geodäsie eine wichtige Rolle spielen. Die klare Behandlung führt den Leser verhältnismäßig einfach in die Probleme ein. Da jedem Kapitel Übungen und ein Literaturverzeichnis beigegeben sind und ein 2 ½seitiges Register leicht auf eine gewünschte Stelle hinführt, eignet sich das Buch sehr gut für Ingenieure, die den Umfang ihrer Ingenieurmathematik ergänzen möchten zur Behandlung von Problemen der Potentialtheorie.

*F. Baeschlin*

---

*Sommaire*

*W. Leemann*, Communication complémentaire au thème du nivellement de précision de la ville de Zurich. – *E. Fischli*, Un groupement des cartes topographiques du paroi est de l'Uetliberg. – *E. Tanner*, Du groupe de travail pour les méliorations foncières de la F.A.O. – *E. Bachmann*, Confection et correction du cadastre des conduites. – *H. Bebe*, Rapport sur le cours des conférances pour problèmes de constructions communales. – La «nouvelle ville» n'est pas une utopie. – Une exposition géodésique sur des recherches du sol. – Organisation et direction de travaux des Mensurations. – Nécrologue: M. O. Omlin décédé. – Petite Communication: M. le Prof. Joh. Rohrer, Vienne a 70 ans. – Société suisse des Ingénieurs ruraux: Programme de l'Assemblée générale au canton des Grisons les 15 au 17 juin 1956. – Société suisse de Photogrammétrie: Procès-verbal de la 29e Assemblée générale du 28e avril 1956 à Berne. – Littérature: Analyses.

---

**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) 22252