

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 81 (1983)

**Heft:** 12

**Buchbesprechung:** Fachliteratur = Publications

**Autor:** [s.n.]

#### **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:** 23.02.2026

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

## Photogrammetria

7/83. E. Vozikis: Unconventional applications of differential rectification. E. Clerici: On precision requirements for integrated survey control densification by photogrammetric block adjustment.

## Österreichische Zeitschrift für Vermessungswesen und Photogrammetrie

2/83. O. Kloiber: 100 Jahre Evidenzhaltung des Grundkatasters. G. Brandstätter: Die analytische Lösung der simultanen Doppel- und Mehrfachpunktbestimmung in der Ebene. G. Gerstbach: Absolute Orientierung in der Landes- und Katastervermessung. B. Hofmann-Wellenhof: Aussparungsflächen und unregelmäßige Ränder bei der Ableitung von Höhenlinien aus einem Höhenraster. K. Ramsayer: Die Bedeutung der Erdmessung in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. K. Rinner: Über die geodätische Forschung in Österreich.

## Photogrammetric Engineering and Remote Sensing

7/83. Yearbook Issue. 8/83. J.R. Jensen: Educational Image Processing: An Overview. T.H. Lee Williams, Chr. Gunn, J. Siebert: Instructional Use of a Mainframe Interactive Image Analysis System. R.W. Kiefer, F.J. Gunther: Digital Image Processing Using the Apple II Microcomputer. J. Eyton: A Hybrid Image Classification Instructional Package. Th. R. Loveland, G. E. Johnson: The Role of Remotely Sensed and Other Spatial Data for Predictive Modeling: The Umatilla, Oregon, Example. J.R. Carr, Ch. E. Glass, R.A. Schwengenreiter: Signature Extension Versus Retaining for Multispectral Classification of Surface Mines in Arid Regions. K. Hildebrand: New Generation Lens Systems for the Wild Aviophot Aerial Camera System. B. E. Frazier, G. K. Hooper: Use of a Chromogenic Film for Aerial Photography of Erosion Features.

## Survey Review

7/83. P. Staniczenko: Doppler Positioning in the Indian Ocean. A. Vassallo: Azimuth and Latitude Determination by Observations of an Unknown Star – a New Solution. «50 Years Ago». J.G. Olliver: Geodesy in Britain: A Review of some Current Activities. W.H. Young: Obituary. V. Ashkenazi, W.J. Preiss and B. Anderson: Britdoc: A Geodetic Terrestrial and Space Network. A. Allan: Present Developments in High Accuracy Surveying in Engineering and Industrial Sites.

## Vermessungswesen und Raumordnung

5/83. H.K. Schmaltz: Örtliche Vorschriften über Gestaltung. G. Bohnsack: Aufstellung von Bebauungsplänen in Gemengelagen-Situation. H. Fröhlich: Zur Beobachtungsgenauigkeit in Trilaterationsnetzen für die Deformationsanalyse. A. Zurowski: Geodätische Probleme während der Montage von Schiffen auf der Helling.

6/83. H. Adrian: Wie geht es weiter mit der Entwicklung unserer Städte? G. Bohnsack: Vermessungswesen im kommunalen Raum. B. Köhler: Baugrunduntersuchungen und Grundwasserbeobachtungen, eine Aufgabe des Stadtvermessungsamtes Hannover. B. Schrader und G. Pomaska: 3D-Graphik – eine Ergänzung des Bebauungsplanes.

E. Böttcher: Die Vorbereitung der Flurbereinigung in Nordostniedersachsen – Erfahrungen und Empfehlungen –. L. Oelfke: Ermittlung sanierungsbedingter Werterhöhungen. H. Schmalgemeier: Zehn Jahre gesetzliche Bodenordnungsmassnahmen im Landkreis Hannover. Informationen.

## Vermessungstechnik

7/83. A. Isotow: Über die Erforschung der Geschichte der Geodäsie als Zweig der Wissenschaft und Technik. J. Heinig, S. Ahke: Einsatz der programmierbaren Kleinrechner, PKR K 1002 und K 1003 für die Aktualisierung und Neugestaltung der staatlichen Bodennutzungsdokumentation. M. Veselý, J. Vításek: Temperatureinfluss auf den Lichtstrahl in der Nähe senkrechten Mauerwerks. G. Cyrkla: Einsatz des Ni 002 mit veränderter Technologie. D. Schenk: Trigonometrische Höhenmessung mit elektronischen Tachymetern. G. Dörfel, S. Meier: Die gestreckte Länge stochastischer Linien und das Schwellenwertproblem. E. Sandner: Über Aufbau und Form der Legende landschaftskundlicher Karten. G. Jakob: Weitere Beiträge zur mathematisch-statistischen Untersuchung von Zeitreihen. R. Schumann: 80 Jahre terrestrische Stereophotogrammetrie für topographische Zwecke. K. Regensburger: Internationales geophysikalisches Jahr 1957/58 – Beginn einer fruchtbaren Zusammenarbeit auf geophysikalisch-geodätischem Gebiet zwischen der UdSSR und der DDR.

8/83. H. Hoffmeister: Zu einigen Aspekten der Rolle der Ingenieurgeodäsie bei der Qualitätssicherung im Industriebau. H. Lilienblum: Mathematisch-statistische Parameter zur Beschreibung von Zeitreihen. A. Hopfer: Die Modernisierungsvorhaben für das Grundstückskataster in der VR Polen. W. Dorn: Ingenieurgeodätische Arbeiten bei der Durchörterung von Verkehrswegen. H. Zahn: Software für das rechnergestützte Entzerrungsgerät RECTIMAT. C. M. Gusche: Trigonometrische Höhenübertragung in Polygone mit dem Tachymeterautomaten RECOTA des VEB Carl Zeiss JENA. A. Bittner: Untersuchung des Kompensatornivelliers NI 020A des VEB Carl Zeiss JENA. J. Behrens: Methode zur Herstellung der Grundlagenkarte Landwirtschaft 1:25 000. K. Arnold: Nochmals zur Konvergenz der Kugelfunktionsentwicklung für das Gravitationspotential der Erde. M. Hoffmann: Kartenherstellungsverfahren im Gothaer Verlag (Justus Perthes) bis um das Jahr 1870.

## Zeitschrift für Vermessungswesen

6/83. W. Caspary: Zur Singularität von Varianz-Kovarianz-Matrizen. B. Ruff: Berechnung der Pseudoinversen mit modifiziertem Gauss-Jordan-Austauschverfahren unter Ausnutzung der Symmetrieeigenschaften der Normalgleichungsmatrizen. W. Benning: Tunneldurchschlagprognosen mittels Pseudostrecken. R. Hellmann: Die Kaufpreissammlung als flexible Informationsbasis für Wertermittlungen und Marktanalysen. J. Hothmer: Wissenschaftliche Kommunikation durch Zeitschriften und graue Literatur.

## Route et trafic (Strasse und Verkehr)

5/82. A l'occasion de la 70e assemblée générale de l'Union des professionnels de la route, à Lausanne les 11 et 12 Juin, paraît un

numéro – une fois n'est pas coutume – en langue française. Sommaire: Les voies romaines en terre vaudoise-Aménagement de la place St. François, à Lausanne. Aménagement de la Barboleusaz. Travaux de la Thièle à Yverdon. Viaduc de la N 5 à Yverdon. Tronçon de la N 1 Chavornay-Yverdon. Le glissement de la Frasse (Sépey). Le pont d'Aigremont. Le trafic routier dans le canton de Vaud. Protection anti-bruit. Le bassin amortisseur du Gd. Rosey (Penthaz). B. Jacot

## Fachliteratur Publications

Mitteilungen aus dem Institut für Geodäsie und Photogrammetrie an der ETH Zürich, Nr. 34:

André Frank: **Datenstrukturen für Landinformationssysteme – semantische, topologische und räumliche Beziehungen in Daten der Geo-Wissenschaften**. 116 Seiten, Fr. 30.–, Juli 1983.

Inhalt: 1. Landinformationssysteme (LIS): Begriffe, Problemstellung der Arbeit; 2. Daten eines LIS; 3. Strukturierung zweidimensionaler Sachverhalte: geometrische Primitive; 4. Geometrische Grundstrukturen; 5. Konzeptionelles Schema; 6. Raumbezug; 7. Gesamtkonzept und Erfahrung; 8. Zusammenfassung, Literatur, Begriffsverzeichnis.

Mitteilungen aus dem Institut für Geodäsie und Photogrammetrie an der ETH Zürich, Nr. 35:

Allessandro Carosio: **Verfahren der multivariaten Statistik zur Beurteilung der Resultate und der Zuverlässigkeit geodätischer Messsysteme**. 158 Seiten, Fr. 30.–, Juli 1983.

Inhalt: 1. Einführung: Problemstellung und Zielsetzungen, Theoretische Voraussetzungen, Ausgleichung geodätischer Netze in der Praxis, Aktuelle Beurteilungsverfahren; 2. Prüfung der Modellannahmen a posteriori: Einfache Verfahren aus der Praxis, Test der standardisierten Verbesserungen, Verfahren der multivariaten Statistik, Hauptkomponentenanalyse, NMAX-Test; 3. Die Zuverlässigkeit geodätischer Messsysteme, Verfahren a priori: Einfache Verfahren aus der Praxis, F-Test und Zuverlässigkeit, geometrische Zuverlässigkeit, Hauptkomponentenanalyse und Zuverlässigkeit; 4. Schlussfolgerungen, Literatur, Anhang: FORTRAN-Programme.

## Bücher Livres

**Bodenkundliche Probleme städtischer Verdichtungsräume**; Mitteilung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft Bd. 33, 1982.