

**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:** 82 (1984)

**Heft:** 6

**Rubrik:** Zeitschriften = Revues

**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:** 16.01.2026

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

ausführliche Aufzeichnung der Arbeitsgebiete des Jahres 1983 finden Sie auf den Seiten 46ff. des Procès-verbal unserer 130. Sitzung im vergangenen Frühjahr. Zusammengefasst ergab sich bei den folgenden Schwerpunkten dieser Stand:

### 2.1 Satellitengeodäsie und Doppler-Programme

Das neue Satelliten-Lasertelemeter in Zimmerwald ist eingebaut, steht jedoch für die Teilnahme am internationalen Programm MERIT im Moment noch nicht bereit.

In Zusammenarbeit mit ausländischen Instituten wurden mehrere Doppler-Kampagnen durchgeführt: LIDOC (Ligurische Doppler-Kampagne), ALGEDOP (Alpen-Geoid Doppler-Kampagne), RPDO (Rheinland-Pfalz Doppler-Kampagne), WEDOC (West-Ost Doppler-Kampagne).

Mit grosser Aufmerksamkeit wird auch die Entwicklung des «Global Positioning Systems» verfolgt, das wohl für die Zukunft der geodätischen Vermessung von grösster Bedeutung sein wird.

### 2.2 Rezente Krustenbewegungen

Ein ausserordentlich wichtiges Resultat war das Ergebnis des Wiederholungsnivellements Bern-Thun-Gampel, das eine sehr gute Übereinstimmung mit den aus dem Gotthard-Nivellement erhaltenen Hebungen im Wallis ergab. Wir müssen dabei bedenken, dass die für das 60–70jährige Messintervall nachgewiesene Hebung zwischen Bern und Gampel ca. 10 cm beträgt.

Leider haben wir immer noch keine Nivellementsergebnisse auf italienischem Gebiet, so dass wir über die genauen Hebungsverhältnisse in den südlichen Walliser Alpen und am Alpensüdfuss im Ungewissen sind. Eine Mahnung an das 10jährige Versprechen an das Istituto Geografico Militare in Florenz könnte eventuell nützlich sein.

Horizontale tektonische Verschiebungen konnten an den verschiedenen Messnetzen noch nicht nachgewiesen werden, sind die Zeitabstände zu den ersten Messungen doch noch viel zu kurz. Dazu kommt, dass sich diese Bewegungen wahrscheinlich über breitere Zonen erstrecken, die mehrere Bruchlinien umfassen können.

### 2.3 RETrig und REUN

Das RETrig befindet sich nach dem Abschluss der Phase II in einer Zwischenperiode, in der der Einbezug von Doppler-Resultaten und von Lotabweichungen vorbereitet wird.

Bei der Wiederholung der staatlichen Nivellementsmessungen fallen laufend neue Resultate für das REUN an.

### 2.4 Gravimetrie und Geoid

Die Ausgleichung des nationalen Schwerenetzes und die gravimetrische Geoidbestimmung sind weiterhin in Arbeit.

### 5.2 Übrige Forschungsgebiete

Auf verschiedenen Gebieten wie z.B. im Bereich der Ivrea-Zone sowie auch bei der Refraktion wurde zügig weitergearbeitet. Die Resultate dieser Anstrengungen werden jedoch erst zu einem späteren Zeitpunkt veröffentlicht werden können.

### 3. Publikationen

Nur mühsam gestaltete sich die Endpublikation des Bandes 30 «Basismessung Heerbrugg». Nachdem die Manuskripte der Teile IV und V schon seit einem Jahr fertig sind, liegen diese Hefte leider noch immer nicht vor. Ebenso liegt das Manuskript des Teils VI seit Monaten in Zürich.

Erfreulich war dagegen die Vorlage eines interessanten Rapports über die Aktivitäten in den Jahren 1979–1982 für die 18. Generalversammlung der IUGG in Hamburg.

Sehr positiv möchte ich auch die verschiedenen Publikationen in der Zeitschrift «Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik» werten, die über geodätische Problemstellungen und Tagungen berichteten.

Mit allen diesen Arbeiten haben Sie zum Ansehen der Schweiz. Geodätischen Kommission beigetragen. Dafür sei Ihnen allen gedankt.

## Zeitschriften Revue

### Allgemeine Vermessungs-Nachrichten

3/84. K. Deichl: Der Brechungsindex für Licht und Mikrowellen. H. Fröhlich: Das elektrooptische Distanzmessgerät Wild Distomat DI 20. Eine Alternative im Bereich mittlerer Reichweite? W. Schwarz: Untersuchung des Wild Distomat DI 20. R. Schmidt: Das Makrometer. K. Lindner, R. Stuhlmüller: Datengewinnung bei LaCoste-Romberg-Gravimetern mit einem rechnenden Digitalmultiplier.

4/84. H. Dieterich: Verteilungsmassstäbe in der Umlegung. W. Bauer: Erfahrungsaustausch zwischen Gutachterausschüssen und vereidigten Grundstückssachverständigen – Wertermittlung nach BBauG und StBauFG. W. Bauer, T. Gerardy, R. Möckel: Zur Ermittlung von Grundstückswerten. G. Oberholzer: Die Flurbereinigung im Konflikt zwischen Landwirtschaft und Ökologie. W. Zwick: 13. Internationale Polartagung.

### Bildmessung und Luftbildwesen

2/84. W. Lichtner: Informationsgehalt und Aktualität grossmassstäbiger Kartenwerke im Lichte der photogrammetrischen Erstellung der Deutschen Grundkarte 1:5000 (DGK 5). H.-P. Bähr: Aufgaben der Photogrammetrie in Entwicklungsländern und Bedingungen für ihre Durchführung, gezeigt am Beispiel Brasilien. F. Brunthaler: Die Optimierung photogrammetrischer Verfahren durch rechnergestützte Systeme und Programme in der Praxis. R. Kotowski: Zur Réseaukorrektur von systematischen Bildfehlern.

### Bollettino di Geodesia e Scienze affini

XLII No. 4. A. Converti, R. Del Frate: Digital Elevation Models: an Overview. M. Barbarella: Analisi automatica di reti di livellazione. A. Marussi: On the Structure of the Micro-

gravitational Field of a Planet (the Tidal Field). R. Barzaghi, F. Sanso: Sulla stima empirica della funzione di covarianza. S. Arca, C. Marchesini: Primi risultati della campagna di misure Doppler IGMIDOC.

### The canadian surveyor

4/83. J.A.R. Blais: Linear Least-Squares Computations Using Givens Transformations. R. M. Eaton, N. M. Anderson, T. V. Evangelatos: The Electronic Chart. K. Frankich: Surveying Computations – Backsight – Turning Point – Foresight.

### Geodesia

2/84. J.W. Resink: De Stichting Studiecentrum voor Vastgoedinformatie. E.P.F. Schol: Classificatie van gedetailleerde topografische elementen. E.C.C. Blitz: Digitale topografische bestanden (en bijprodukten) voor gemeenten. A.A. van Lamsweerde: Ruimtelijke gegevensstructuren. M.J.M. Bogaerts: Instrumentele ontwikkelingen in de landmeetkunde.

3/84. A. C. Visser: Digitalisering Cultuurtechnische Inventarisatie Nederland. R. van Waeyenberge: Verleden, heden en toekomst van de landmeter in België. J.E. Alberda: De historische ontwikkeling en de huidige situatie van het landmeetkundig onderwijs in Nederland.

### Géomètre

2/84. *Actualités*: M. de Rugy: Biens agricoles: est-on parvenu dans le creux de la vague? Peut-on conseiller à un investisseur d'acquiescer en période de baisse? Hélène Alvares Correa: POS! J'ai dit POS! Vous allez pouvoir transformer vos cartes communales en POS simplifiés.

*Études*: D. Maillot: Infrastructures. Voirie communale et départementale: un patrimoine à entretenir. C. Abel: Topographie. Intersection spatiale.

3/84. *Actualités*: L. Perrot: La «carte communale» est un document rapidement transformable en Plan d'Occupation des Sols pour 5000 communes rurales. – La décentralisation de l'urbanisme: composition, compétences et fonctionnement des commissions de conciliation. – M. Souchon fait le point sur la politique de la montagne. – R. Bechmann: Les enquêtes publiques: quelques observations. – Le projet de loi sur le contrôle des structures et le statut du fermage.

### Österreichische Zeitschrift für Vermessungswesen und Photogrammetrie

4/83. Archäologie – Geodäsie. Eine interdisziplinäre Zusammenarbeit.

### Photogrammetric Engineering and Remote Sensing

1/84. Fiftieth Anniversary Highlights: Proposed Photogrammetric Society. – J.F. Potter: The Channel Correlation Method for Estimating Aerosol Levels from Multispectral Scanner Data. C.J. Tucker, J.A. Gatlin, S.R. Schneider: Monitoring Vegetation in the Nile Delta with NOAA-6 and NOAA-7 AVHRR Imagery. B.J. Myers, M.L. Benson, I.E. Craig, J.F. Wear, P.W. West: Shadowless or Sunlit Photos for Forest Disease Detection? W.M. Ciesla, D.D. Bennett, J.A. Caylor: Mapping Effectiveness of Insecticide Treatments against Pandora Moth with Color-IR Photos.

M. Satterwhite, W. Rice, J. Shipman: Using Landform and Vegetative Factors to Improve the Interpretation of Landsat Imagery. L. G. Arvanitis, R. Newburne: Detecting Melaleuca Trees and Stands in South Florida.

2/84. H. Ebner, P. Reiss: Experience with Height Interpolation by Finite Elements. M. T. Erez, E. Dorrer: Photogrammetric Data Acquisition Using an Interactive Computer Graphics System. A. Peled, B. Shmutter: Analytical Generation of Orthophotos from Panoramic Photographs. C. Tom, L. D. Miller: An Automated Land-Use Mapping Comparison of the Bayesian Maximum Likelihood and Linear Discriminant Analysis Algorithms. A. H. Gerbermann, J. A. Cuellar, H. W. Gausmann: Relationship of Sorghum Canopy Variables to Reflected Infrared Radiation for Two Wavelengths and Two Wavebands. Y. J. Lee, R. W. McKelvey: Digitized Small Format Aerial Photography as a Tool for Measuring Food Consumption by Trumpeter Swans. J. Funso Olorunfemi: Land Use and Population: A Linking Model. Hazel A. Morrow-Jones, J. F. Watkins: Remote Sensing Technology and the U.S. Census. J. M. Palatiello: ACSM-ASP Government Affairs Program Accomplishments.

2/84. H. Ebner, P. Reiss: Experience with Height Interpolation by Finite Elements. M. T. Erez, E. Dorrer: Photogrammetric Data Acquisition Using an Interactive Computer Graphics System. A. Peled, B. Shmutter: Analytical Generation of Orthophotos from Panoramic Photographs. C. H. Tom, L. D. Miller: An Automated Land-Use Mapping Comparison of the Bayesian Maximum Likelihood and Linear Discriminant Analysis Algorithms. A. H. Gerbermann, J. A. Cuellar, H. W. Gausmann: Relationship of Sorghum Canopy Variables to Reflected Infrared Radiation for Two Wavelengths and Two Wavebands. Y. J. Lee, R. W. McKelvey: Digitized Small Format Aerial Photography as a Tool for Measuring Food Consumption by Trumpeter Swans. J. F. Olorunfemi: Land Use and Population: A Linking Model. Hazel A. Morrow-Jones, J. F. Watkins: Remote Sensing Technology and the U.S. Census.

### **The Photogrammetric Record**

Vol. XI No. 63, 4/84. In memoriam R. L. Brown and J. E. Odle. R. C. A. Dando: Compact Air Film Processors and their Applications. J. W. C. Gates: Photogrammetry in Science and Technology. B. J. Collins, B. Madge: The Photo-Radiation Method of Terrestrial Photogrammetry: Sources of Error, Accuracies and Applications. M. A. R. Cooper: Deformation Measurement by Photogrammetry. E. S. Kapokakis: Least Squares Collocation in Digital Terrain Modelling.

### **Surveying and Mapping**

1/84. W. S. Dix: Early History of the American Congress on Surveying and Mapping (ACSM), Part IX. G. M. Pace: An ordinary Surveyor looks at the State Plane Coordinate System. J. M. Zarzycki: Standards for Digital Topographic Data – the Canadian Experience. R. L. Elgin, D. R. Knowles: Arkansas Riparian Boundaries. G. T. Smither: Cooperative Education – a Student's Perspective. Jane R. Kennedy: Submission and Preparation of Manuscript for «Surveying and Mapping».

### **Vermessungstechnik**

2/84. W. Kluge: Über die Nutzung digitaler geodätischer Daten. F. Deumlich: Zur Mechanisierung und Automatisierung geodätischer Instrumente und Verfahren. F. Töpfer: Zur Entwicklung der topographischen Landesaufnahme. W. Krakau: Untersuchungen zum Einsatz von Lichtsetzautomaten in der thematischen Kartographie – Digitalphotosatz mit Digiset. P. Biró: Physikalische Interpretation der Messergebnisse von wiederholten geodätischen Beobachtungen. M. Schädlich: Das arithmetische Mittel als nichtstationäres Prädiktionsfilter. J. Böhm: Fehler- und Kovarianzanalyse der Streckenmessung in allen Kombinationen mit Bestimmung der Additionskonstante. M. Möser: Die Kovarianzfunktion einer Hangbewegung. J. Pažourek: Zur Frage der Temperaturkorrekturen von Ergebnissen des hydrostatischen Nivellements. H.-G. Penndorf, M. Turbing: Zur Anwendung des Schwingsaiten-Extensometers SMG 11. H. Lilienblum: Genauigkeitsmasse bei Zeitreihenanalysen.

3/84. H. Schöler: Geodätische und photogrammetrische Geräte – Tendenzen und Möglichkeiten aus applikationstechnischer Sicht. H. Lang: Zu einigen Aspekten der Entwicklung der Ingenieurgeodäsie in der Deutschen Demokratischen Republik. J. Rehatschek: Digitale topographische Informationen für die automatengestützte Bauplanung und Bauvorbereitung innerstädtischer Räume. H. Usbeck, R. Regber, Ingeborg Jesche: Speicherung, Verarbeitung und kartographische Darstellung raumbezogener Daten in einem geographischen Informationssystem. M. Veselý, J. Vitásek: Beobachtung von Änderungen des Richtungsstrahls mittels eines photoelektrischen Nivelliers. R. Irmscher: Weiterentwicklung des Katalogs der Typenbauten für die Rationalisierung der Bestandsdokumentation. Roswitha Schubert: Untersuchung des Tachymeterautomaten RECOTA des VEB Carl Zeiss JENA. G. Rohde: Untersuchung des elektronischen Sekundentachymeters Elta 2 der Fa. Opton Feintechnik GmbH. G. Würtz: Abbildungseigenschaften der UMK 6,5/1318. H.-J. Steinbrück: Eine Idee im Neuererwesen und ihre Realisierung durch Kartographiefacharbeiterlehrlinge. E. Haack: Zur Vorbereitung der 2. Ausgabe der Weltkarte 1:2 500 000. A. Wolodtschenko: Zur Gestaltung sowie Wahrnehmung und Dekodierung des Inhalts thematischer Matrixkarten. R. Lieberasch: Was leistet die Bürocomputertechnik?

### **Vermessungswesen und Raumordnung**

2/84. H. Pelzer: Systematische instrumentelle Fehler im Präzisionsnivellement. O. Remmer: Refraktion und andere systematische Effekte im Nivellement. W. Niemeier: Zur Fehlertheorie von Nivellementsnetzen. E. Gubler: Die Bestimmung rezenter Krustenbewegungen mit Hilfe von Präzisionsnivellements – Ein Überblick. H. Lassen, G. Linke, H. W. Braasch: Säkularer Meeresspiegelanstieg und tektonische Senkungsvorgänge an der Nordseeküste.

### **Zeitschrift für Vermessungswesen**

2/84. G. Strössner: Zur Flurbereinigung im Spannungsfeld des ländlichen Raumes. G. Oberholzer: Die Flurbereinigung im Span-

nungsfeld zwischen der Landwirtschaft und den übrigen Bereichen des ländlichen Raumes. K. Swiatek: Anwendung von Doppler-Satellitenmessungen zur Genauigkeitsverbesserung geodätischer Netze. G. W. Hein, H. Landau, K. Egredor: Erste Erfahrungen zur integrierten geodätischen Netzausgleichung. D. Zahradnik: Die Untersuchung des sekundären Kippachsenfehlers des Universaltheodolits Wild T4 mit Hilfe eines Laserinterferometers.

3/84. Berichte zum XVII. Kongress der Fédération Internationale des Géomètres (FIG).

---

## **Fachliteratur Publications**

---

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), XVIII General Assembly Hamburg, FRG, August 15–27, 1983:

### **Proceedings of the International Association of Geodesy (IAG) Symposia**

Now available

Ready for mailing March, 1984. 2-vol. set, XVIII + 1353 pages

The Role of Gravimetry in Geodynamics  
Improved Gravity Field Estimations on a Global Basis

Geodynamic Aspects of Earth's Rotation  
The Future of Terrestrial and Space Methods for Positioning

Geodetic Reference Systems  
Strategies for Solving Geodetic Problems in Developing Countries

The 2-volume set: US \$30.– + shipping (\$3 in US; \$5 outside US) to cover cost of reproduction and mailing

Order from:

IAG Symposia Proceedings  
Geodetic Science and Surveying  
Ohio State University  
Columbus, Ohio 43210-1247 USA

### **Am Puls der Gewässer: Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz**

Jahr für Jahr gibt die Landeshydrologie einen Band des Hydrologischen Jahrbuches der Schweiz heraus. Man hat sich als Benutzer daran gewöhnt, nimmt es als Selbstverständlichkeit hin, hat das Staunen verlernt. Und dennoch verbirgt sich zwischen den hellgrauen, anspruchslosen Deckeln dieses Buches eine Fülle von faszinierenden Informationen.

Soeben ist der Band 1981 erschienen – der 65. einer langen Reihe von Vorläufern. Er ist in den drei Amtssprachen deutsch, franzö-