

**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:** 84 (1986)

**Heft:** 10

**Rubrik:** Zeitschriften = Revues

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

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.03.2025

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

## Zeitschriften Revue

### aktuelles bauen plan

7-8/86. H. Weiss: Landschaft und Strassenbau – Strassenbau an der Wende.

### Allgemeine Vermessungs-Nachrichten

6/86. D. Findeisen, F. Häuser: Die Farbkopie als modernes Verfahren zur Reproduktion farbiger Planungsunterlagen. I. Burstedde, K. Cremer: Zur Ausgleichung geodätischer Netze nach der 1-Norm. N. Korittke, G. Schmidt: Rückblick und Genauigkeitsanalysen anlässlich des 2000. Einsatzes mit Vermessungskreiseln der Westfälischen Bergwerkschaftskasse.

7/86. K. Zippelius: Ziele, Massnahmen und Techniken der Flurbereinigung im Wandel der Jahrhunderte. K. Haas: Flurbereinigung in Österreich – einmal anders. P. Kohlstock: Topographische Vermessung durch elektronische Tachymetrie unter Verwendung des Blockverfahrens. W. Benning, R. Theissen: Polare Kranbahnvermessung im automatischen Datenfluss.

### Bildmessung und Luftbildwesen

4/86. G. Konecny, E. Kruck, P. Lohmann: Ein universeller Ansatz für die geometrische Auswertung von CCD-Zeilenabtasteraufnahmen. Th. Luhmann: Ein Verfahren zur rotationsinvarianten Punktbestimmung. T. Schenk: Ausgleichung von Rechtwinkeln. M.M. Allam: Entwicklung einer nationalen topographischen Datenbank.

### DISP

7/86. T. Sieverts: Zeit in der Raumplanung. P.-A. Rumley: La détermination des surfaces d'assolement (SDA): Une tâche actuelle de l'aménagement du territoire. C. Hanser: Das Standortsuchverhalten von Industriebetrieben im schweizerischen Berggebiet. J. Huber, R. Zängerle: Grundlagen zu einem regionalen Energiekonzept – am Beispiel der Region Oberaargau.

### Geodesia

6/86. L.A. Koen: De conversie van het kadastrale kaartenbestand naar digitale vorm. J.E. Weemaes: Toepassing van CAD-systemen ten behoeve van de Landmeetkundige en Kartografische Informatieverwerking bij het Kadaster. R.C. Neleman: Digitaal Fotogrammetrisch Kaarteren. J. van Raamsdonk: Het uitwisselingsformaat binnen LKI: een nieuwe aanzet tot standaardisering? P.C. Stalenburg: Opleiding LKI.

7/86. L. Schipper: Schranke en koppeling van coördinatenstelsels bij behoud van schaal. J. van Raamsdonk: EPSON HX-20; een belangrijke schakel in de terrestrische gegevensinwinning bij het Kadaster. G.W. van Willigen: De gravimetrische geöide van Nederland. R. Kik: Gebruik van een grafisch beeldscherm bij het maken van een voorlopig toedelingplan.

### Géomètre

6/86. A propos d'aménagement et d'urbanisme. – Les grandes lignes de la politique forêt-bois. – Brèves Agriculture – Brèves Collectivités Locales et Environnement. C. Lelong: Les systèmes d'information urbains. P. Decailot: Panorama des applications de l'informatique en urbanisme. D. Drocourt: Informatique, cartographie et patrimoine: l'exemple de Marseille. M. de Villeneuve: L'outil informatique de la direction de l'urbanisation de la ville de Marseille. J.-Y. Ramelli: Les nouveaux outils de la gestion technique du patrimoine bâti.

7/86. Suzanne Mordel: Les Safer proposent leurs services aux communes. Brèves agriculture – Brèves Urbanisme – Brèves Collectivités Locales et Environnement. Le plan Logement Méhaignerie. M. Maïore: Le géomètre Libéral: Identité et Modernité – Séance d'ouverture. J. Basile: L'apport des professions libérales à la société future. J.M. Thirion: Gestion prévisionnelle et marchés professionnels. G. Coudert: La dimension économique du Géomètre-Expert Libéral. J. Gervaise: L'influence des nouvelles techniques sur la géométrie de demain. J. Barbouy: Un système urbain de références à la communauté urbaine de Lyon. G. Coudert, M. de Rugby: Le foncier et la garantie du droit de propriété et le centre d'études foncières des géomètres: Cefongef. M. Raynal: A propos du Congrès... L'exposition de matériels et stands professionnels.

### Landscape and Urban Planning

5/86. W.E. Tips, T. Savasdisara: The influence of the environmental background of subjects on their landscape preference evaluation. E. Niemann: Polyfunctional landscape evaluation – aims and methods.

### Photogrammetric Engineering and Remote Sensing

5/86. S. Curry, S. Baumrind, J.M. Anderson: Calibration of an Array Camera. W.H. Carnahan, G. Zhou: Fourier Transform Techniques for the Evaluation of the Thematic Mapper Line Spread Function. K.J. Ranson, C.S.T. Daughtry, L.L. Biehl: Sun Angle, View Angle, and Background Effects on Spectral Response of Simulated Balsam Fir Canopies. G.M. Green: Use of SIR-A and Landsat MSS Data in Mapping Shrub and Intershrub Vegetation at Koonamore, South Australia. R.G. Lathrop, Jr., M. Lillesand: Use of Thematic Mapper Data to Assess Water Quality in Green Bay and Central Lake Michigan. G.H. Rosenfield: Analysis of Thematic Map Classification Error Matrices. G.F. Hagan, J.L. Smith: Predicting Tree Groundline Diameter from Crown Measurements Made on 35-mm Aerial Photography.

6/86. P.D. Brooks, T.J. O'Brien: The Evolving Alaska Mapping Program. M. Shasby, D. Carnegie: Vegetation and Terrain Mapping in Alaska Using Landsat MSS and Digital Terrain Data. S.S. Talbot, C.J. Markon: Vegetation Mapping of Nowitna National Wildlife Refuge, Alaska Using Landsat MSS Digital Data. J.M. Miller, G.J. Burger: Enhancing Landsat Data Acquired Under Very Low Illumination. K.G. Dean, Y. Kodama, G.

Wendler: Comparison of Leaf and Canopy Reflectance of Subarctic Forests. C.S. Benson, A.B. Follett: Application of Photogrammetry to the Study of Volcano. Glacier Interactions on Mount Wrangell, Alaska. F.R. Larson, D.A. Herman, K.C. Winterberger: Determining True and Magnetic North on Aerial Photographs. R.V. Shafer, S.A. Degler: 35-mm Photography: An Inexpensive Remote Sensing Tool. T.-H. George: Aerial Verification of Polygonal Resource Maps: A Low-Cost Approach to Accuracy Assessment.

### Schweizerisches Zentralblatt für Staats- und Gemeindeverwaltung

6/86. Enteignungsrecht. Aargau. Realersatz in der formellen Enteignung. Enteignungsrecht – Verwaltungsrechtspflege. Zürich. Stillstand der Frist zur Einsprache während der Gerichtsferien.

7/86. T. Jaag: Verkehrsberuhigung im Rechtsstaat. Raumplanung. Zürich. Verfassungsmässigkeit des stadtzürcherischen Wohnanteilsplans.

### Surveying and Mapping

6/86. A. Frank: Statement of the Editorial Review board on surveying and Mapping; Integrating Mechanisms for storage and retrieval of Land Data. P. Zwart: User Requirements in Land Information System Design – some research issues. A.P. Vonderohe: Positional accuracy standards, adjustments and the multipurpose Cadastre: Some research Issues. E.F. Epstein: The Meaning of Efficiency for Surveying and Mapping. E. Dahlberg: Combining data from Different sources. P.F. Dale: Problems and research needs in the Presentation of Land Information. R.J. Hintz: The Status of Blunder Detection of Artificial intelligence in Data Clarification in surveying and Mapping. T. Vincenty: Lambert conformal conic Projection: ARC-TO-Chord Correction.

### Survey Review

4/86. R.C. Cox: The Development of Survey Instrumentation 1780-1980 (Part 2). Notice: Field Survey Association Prize 1986. H. Dunkerley: Land Information Systems for Developing Countries. M.B. Ebong: The Chebyshev Adjustment of a Geodetic Levelling Network. S. Troisi, L. Turturici: Comparison of Methodologies for the Calculation of Latitude by Means of the Astrolabe.

### Der Vermessungsingenieur

3/86. Köberer: Vorläufiges Repertorium der Portolankarten des 13. und 14. Jahrhunderts. Staffeldt: Praktische Trassierungstechnik mit programmierbaren Tisch- oder Taschenrechnern. Heyink: Probleme erkennen und analysieren. Grewe: Geodäsie unterwegs (33. Folge). Römische Bauabsteckung durch Ritzlinien am Beispiel des Amphitheaters von Bulla Regia (Tunesien). Heine-mann/Hilmer: Untersuchung der TOPCON-Totalstation GTS-3.

### Vermessungstechnik

5/86. F. Deumlich: Zum Stand der Entwicklung elektronischer Tachymeter. S. Goraj: Zur Anwendung der EDV bei der Führung

des Liegenschaftskatasters in der Volksrepublik Polen. *A. Beyer*: Rechnerunterstützte Herstellung grossmasstäbiger Karten mit dem Verfahren DIKART. *J. Ihde, G. Schindler*: Der Datenfluss vom RECOTA zum Rechner – Bestandteil rechnergestützter geodätischer Technologien. *L. Dröge, H.-U. Stephan*: Anwendung des Schwingsaitenmessverfahrens zur Untersuchung und Überwachung des Verhaltens von Staubauewerken an Talsperren. *R. Schroeter*: Polima's – eine neue Beschnittmaschine. *A. Wolodtschenko*: Geometrische Eigenschaften und Besonderheiten von Pixelsegmenten. *G. Borutta, K.-D. Maass*: Überwachungsmessungen zur Erfassung kurz- und langzeitiger Pfeilerbewegungen von Festpunkten eines Lagenetzes. *F. Günther, H.-U. Schulz, O. Wedekind*: Anwendung des Verfahrens der terrestrischen Bildtriangulation bei Bauwerksüberwachungsmessungen in Braunkohletagebauten. *H. Lilienblum*: Zu Inhalt und Bedeutung von CAD/CAM.

## Vermessungswesen und Raumordnung

6/86. *M. Stumpf*: Die Flurbereinigung am Ende – am Ende die Flurbereinigung? Gedanken nach 100 Jahren Flurbereinigung in Bayern. *H. Strack*: Die neuen «Empfehlungen für die Anlage von Erschliessungsstrassen» EAE 85. *D. Höper, J. Kruse*: Topographische Karte 1:1000 Anwendung digitaler Geländemodelle (DGM) im grossflächigen Erd- und Wasserbau. *E. Weiss*: Zur Einrichtung der Flurbereinigungsbehörden im Rheinland vor 100 Jahren (Fortsetzung und Schluss). *H. Kellersmann*: Baumkataster für Städte mit Hilfe von Farbinfrarotluftbildern. *G. Freudenberg, U. Meise, W. Schaurte, P. Unkel*: Entwicklung von Winkelspiegelsystemen zur präzisen Umlenkung von Laserstrahlen.

## Zeitschrift für Kulturtechnik und Flurbereinigung

5/6/86. *R. Kowald, O. Martins*: Untersuchungen zur Vermeidung von Wurzeleinwachungen in Dränanlagen. *Ch. Erpenbeck, K. Mollenhauer*: Zur Methodik der Erfassung von Zwischenabfluss an Hängen. *D. Briese, Ch. Erpenbeck*: Landwirtschaftliche Wege im Rahmen des Boden- und Gewässerschutzes – Probleme und Lösungsmöglichkeiten. *P. Fleck*: Möglichkeiten zur Verwertung der Landnutzung. *H. Spitzer*: Die Berücksichtigung der komplexen Landnutzung in der Planung. *A. Bodenstedt*: Die Gestaltung der ländlichen Umwelt – Wirkungen sozialer Gruppen im Dorf.

## Zeitschrift für Vermessungswesen

4/86. *D. Grünreich*: Ein Verfahren zur automatischen Generalisierung flächenhafter Diskreta. *R.H. Klauer*: Automatisierte Digitalisierung und Strukturierung von Strichvorlagen. *H. Müller*: Zur Berücksichtigung der Zuverlässigkeit bei der Gewichtsoptimierung geodätischer Netze. *S.C. Holmberg*: Eine Methode zur Auflösung von singulären Gleichungssystemen ohne Inversenberechnung.

5/86. *G. Strössner*: 100 Jahre Flurbereinigung in Bayern. *R. Finsterwalder*: Zur Bestimmung von Tal- und Kammlinien. *J. Zaiser*: Begründung, Beobachtungsglei-

chungen und Ergebnisse für ein dreidimensionales geometrisch-physikalisches Modell der Geodäsie. *E. Grafarend, F. Krumm, B. Schaffrin*: Kriterion- Matrizen III: Zweidimensionale homogene und isotrope geodätische Netze.

6/86. *G. Eichhorn*: Wechselbeziehungen zwischen dem deutschen Vermessungswesen und der Fédération internationale des Géomètres (FIG). *B.-U. Linder*: Die Grundlagenvermessungen für den Bau des Emstunnels bei Leer. *W. Förstner, H. Werner*: Programmgesteuerte Deformationsanalyse. *N. Bartelme, W. Kolb, K. Seifert-Bartsch, B. Späni*: Image – Interaktive Manipulation von Geo-Elementen. *H.H. Müller*: Nochmals: «Topographische Landeskarten an der Schwelle zu neuen Gestaltungsformen» – Eine Erwiderung zum Beitrag von Rolf Harbeck in ZfV 12/1985.

6/86. Sonderheft «70. Deutscher Geodätentag»; Tagungsprogramm. Rahmenprogramm.

## Fachliteratur Publications

*Martin Frohmann*:

### Bautechnik 1; Erdbau, Wegebau, Entwässerung

373 Seiten mit 207 Abbildungen und 214 Tabellen, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 1986, DM 98.–.

Das Arbeitsgebiet des Landschaftsbaues ist eng mit dem Gartenbau auf der einen und dem Tiefbau auf der anderen Seite verzahnt. Zum handwerklichen Rüstzeug gehören Kenntnisse, die sich vom biologischen bis zum bautechnischen Wissen erstrecken. Die neue Handbuch-Reihe erfasst in mehreren Bänden einschlägige Themenkomplexe. Der vorliegende Band «Bautechnik 1» behandelt die Abschnitte Erdbau, Wegebau, Entwässerung und stellt diese mit den Baustoffen und den Bauweisen vor. Bei den Bauweisen ist eine stets wiederkehrende Systematik eingehalten: es werden die einschlägigen Festlegungen genannt, danach folgt die Beschreibung des Bauvorhabens und schliesslich die Bezeichnung der Anforderungen an die Leistung und Angaben zur Anwendung der beschriebenen Bauweise. Dargestellt sind ausserdem die jeweils erforderlichen Vermessungsarbeiten, die Leistungsermittlung sowie Angaben zu den Maschinen und Geräten. Orientierungsmassstab für den Inhalt waren die anerkannten Regeln der Technik, d.h. also die jeweils einschlägigen Normen, Merkblätter usw. sowie die in der Praxis gebräuchlichen Verfahrenswesen. Das Werk richtet sich als Lehrbuch an die Studierenden der Landespflege an Universitäten und Fachhochschulen, an Gartenbauschüler (Garten- und Landschaftsbau); für die Praktiker in Planung, Ausführung und Verwaltung ist es eine wertvolle Nachschlage- und Informationsquelle.

## Neue SIA-Empfehlung

### Informatik, Datenformate für Leistungsverzeichnisse

Die Empfehlung SIA V 451 bildet eine Grundlage für einen Datenverbund im Bauwesen. Sie ermöglicht, Software so zu gestalten, dass die Daten der Ausschreibung nur einmal erfasst werden müssen und zwischen den verschiedenen Partnern am Bauvorhaben mit unterschiedlichen Soft- und Hardware ausgetauscht werden können. Der Austausch von Daten aus Leistungsverzeichnissen, Offerten, Werkverträgen und Rechnungen zwischen verschiedenen Partnern und verschiedenen EDV-Systemen (Hardware und Software) soll effizient erfolgen, ohne mehrfache Erfassung der gleichen Daten durch die beteiligten Partner. Die Daten sollen so gestaltet sein, dass der Zugriff auf Standardkataloge möglichst rationell erfolgt. Die Beteiligten sollen nicht durch vergleichen kontrollieren müssen, ob ein Text wirklich dem Normtext aus dem Standardkatalog entspricht.

Eine möglichst rasche Normung der Austauschbedingungen ist notwendig, damit die verschiedenen Software-Entwicklungen, die heute schon im Gang sind, wie auch Weiterentwicklungen von bestehender Software, auf der gleichen, gemeinsamen Schnittstelle basieren können.

Zweck der verlängerten Vernehmlassung ist es, Erfahrungen zu sammeln. Anwendungserfahrungen und Vorschläge sind laufend dem Generalsekretariat SIA, spätestens jedoch bis zum 31.12.1987 mitzuteilen.

Die Empfehlung SIA V 451 kann beim SIA-Generalsekretariat, Postfach, CH-8039 Zürich, bezogen werden. *W. Messmer*

## Buchbesprechungen Comptes rendus de nouvelles parutions

*Wolfram Pflug (Hrsg.)*:

### Ingenieurbiologie – Wurzelwerk und Standsicherheit von Böschungen und Hängen

Jahrbuch 2 der Gesellschaft für Ingenieurbiologie. 384 Seiten, 180 Abbildungen, davon 54 in Farbe, 29 Tabellen, Zusammenfassungen und Bildlegenden deutsch/englisch. Sepia Verlag, Aachen 1985, DM 62.–.

Dieses zweite Jahrbuch umfasst 23 zu Beiträgen erweiterte Vorträge, 2 Exkursionsberichte der Tagungen 1981 und 1982 in Aachen und Saarburg und 5 weitere z.T. we-