

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **84 (1986)**

Heft 2

PDF erstellt am: **05.08.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Impressum

## VPK / MPG

Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik/Mensuration, Photogrammetrie, Génie rural

## Fachgebiete / Domaines

Geodäsie, Vermessung, Kartographie, Photogrammetrie, Fernerkundung  
Raumplanung, Strukturverbesserung, Landökonomie, Kulturtechnik,  
Boden, Wasser, Umwelt, Gemeindeingenieurwesen

Géodésie, mensurations, cartographie, photogrammétrie, télédétection  
Aménagement du territoire, amélioration et économie foncière, sol, eaux,  
environnement, génie communal

## Herausgeber / Editeurs

Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK)  
Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)  
Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie (SGP)  
Société suisse de photogrammétrie (SSP)

SIA Fachgruppe der Kultur- und Vermessungsingenieure (FKV)  
Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural et des ingénieurs géomètres SIA (GRG)

Verband Schweizerischer Vermessungstechniker (VSVT)

Association suisse des techniciens-géomètres (ASTG)

Associazione svizzera dei tecnici-catastali (ASTC)

STV Fachgruppe für Vermessung und Kulturtechnik (FVK)

Groupement professionnel de l'UTS en mensuration et génie rural (GP MGR)

## Redaktion / Rédaction

*Chefredaktor / Rédacteur en chef*

**Matthias H.J.**, Prof. Dr., Institut für Geodäsie und Photogrammetrie,  
ETH-Hönggerberg, CH-8093 Zürich.

*Redaktoren / Rédacteurs*

**Braschler H.**, dipl. Ing., Myrtenstrasse 8, 9010 St. Gallen. **Conzett R.**, Prof.,  
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich.  
**Diering H.**, dipl. Ing., Eidg. Vermessungsdirektion, 3003 Bern. **Flury U.**,  
Prof. Dr., Institut für Kulturtechnik, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich.  
**Köchle R.**, dipl. Phys., dipl. Ing., Institut für Geodäsie und Photogramme-  
trie, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich. **Miserez A.**, Prof., Géodésie et Men-  
suration EPFL, GR-Ecublens, 1015 Lausanne. **Sigrist W.**, Vermessungs-  
techniker, Moosstrasse 19, 8954 Geroldswil. **Ulrich W.**, Ingenieur HTL,  
Vermessungsamt des Kt. Thurgau, 8500 Frauenfeld. **Zollinger F.**, Dr.,  
Meliorations- und Vermessungsamt des Kantons Zürich, Kaspar Escher-  
Haus, 8090 Zürich

*Sekretariat / Secrétariat*

**Frau I. Wieser**, Lektorin, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH-  
Hönggerberg, CH-8093 Zürich, Telefon 01 / 377 30 53

## Erscheinungsweise / Parution

Monatlich in der ersten Woche / La première semaine de chaque mois

## Redaktionsschluss / Délai de rédaction

6 Wochen vor Erscheinen, jeweils am 15.  
6 semaines avant la parution, c-à-d le 15

## Manuskripte bitte im Doppel einsenden

*Prière d'envoyer les manuscrits en deux exemplaires*

## Verlag, Druck, Expedition / Edition, impression, expédition

Diagonal Verlags AG  
Zürcherstrasse 63  
CH-5400 Baden  
Telefon 056 / 22 05 22-23

## Inserate / Annonces

Diagonal Verlags AG  
Zürcherstrasse 63  
CH-5400 Baden  
Telefon 056 / 22 05 22-23

## Suisse romande

JMB Publicité  
Jean-Maurice Bloch  
Case Postale 10  
CH-1218 Grand-Saconnex  
Téléphone 022 / 98 31 23

## Insertionspreise / Tarifs d'insertion

*Kleinanzeigen / Petites annonces*

Fr. 2.95 einspaltige Millimeterzeile, 80 mm breit  
une colonne, largeur 80 mm, hauteur 1 mm

Fr. 4.- Chiffre-Gebühr  
Supplément pour annonces sous chiffre

Rabatt bei Wiederholungen / Rabais de répétition  
3x: 5%, 6x: 10%, 9x: 15%, 12x: 20%

## Abonnementsdienst / Service des abonnements

Neuabonnements, Adressänderungen /  
Nouveaux abonnements, changements d'adresse

Diagonal Verlags AG  
Zürcherstrasse 63  
CH-5400 Baden  
Telefon 056 / 22 05 22-23

## Preise / Prix de vente

Inland / Suisse Fr. 66.-  
Ausland / Etranger Fr. 84.-  
Einzelnummer / Prix du numéro Fr. 8.-

Studenten, Lehrlinge / Etudiants, apprentis plus Porto/plus port  
halber Preis / demi tarif  
Luftpost / Poste aérienne Zuschlag / Surtaxe  
Fr. 30.- / Fr. 60.-

# Inhalt Sommaire

Februar 1986  
Février 1986  
84. Jahrgang  
84e année

# 2 | 86

H.H. Schmid: Das mathematische Modell bei der computergestützten Auswertung von Messdaten	43
M. Lendi: Schweizerisches Planungsrecht	48
H.R. Gnägi, F. Link: Hash-Dateien für raschen Zugriff auf Punktkoordinaten. Praktische Erfahrungen	55
Veranstaltungen/Manifestations	61
Berichte/Rapports	61
Firmenberichte/Nouvelles des firmes	61
Zeitschriften/Revue	62
Fachliteratur/Publications	62
News	63
Ausbildung/Education	63
VSVT/ASTG/ASTC	63
V+D/D+M	65
Lehrlinge/Apprentis	65
Internationale Organisationen/ Organisations internationales	65

## Zum Umschlagbild:

Das Schnittbild zeigt den Kern-Flüssigkeitskompensator, der in den Ingenieurtheodoliten höherer Genauigkeit (DKM 2-A, E 1 und E 2) von Kern eingebaut ist. Flüssigkeitsoberflächen haben bekanntlich die Eigenschaft, in horizontale Lage einzupendeln. Dies ermöglicht das Bestimmen der Stehachsenschiefe von Theodoliten.

Der durch eine Diode erzeugte Strahl (links) wird von der Oberfläche einer öligen Flüssigkeit im Glaskörper (oben) zurückgeworfen und über ein Prismensystem auf eine Flächendiode projiziert und ausgemessen. Der Mikroprozessor im Theodolit kann die Differenz zwischen Instrumentenstehachse und Lot rechnen und bei der Anzeige von Horizontal- und Vertikalwinkel berücksichtigen. Mit diesem Verfahren werden Einflüsse von Horizontierfehlern ständig korrigiert. Die Messung wird dadurch, hauptsächlich bei steilen Visuren, erheblich verbessert.

## Page de couverture:

*Le dessin technique en coupe montre le compensateur à liquide de Kern, qui est incorporé dans les théodolites d'ingénieur de haute précision (DKM 2-A, E 1 et E 2).*

*Les surfaces à liquide ont, comme on le sait, le caractère de se balancer en position horizontale. Cette caractéristique rend possible de déterminer l'inclinaison de l'axe principale du théodolite. Le rayon produit par une diode (à gauche) est réfléti par la surface d'un liquide huileux dans un vaisseau en verre (en haut) et, à l'aide d'un système de prisme, projeté et mesuré sur une diode à jonction.*

*Le microprocesseur dans le théodolite est capable de calculer la différence entre l'axe principale de l'instrument et le fil à plomb et de la prendre en considération lors l'affichage de l'angle horizontal et vertical.*

*Avec ce procédé, les influences des ajustements d'horizon incorrecs sont corrigées en permanence. La mesure est ainsi considérablement améliorée, avant tout lors des visées raides.*

Foto: Kern & Co. AG