Impressum

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Group**

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

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

Heft 2

PDF erstellt am: **27.05.2024**

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.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 Photogrammetrie, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich. **Miserez A.,** Prof., Géodésie et Mensuration EPFL, GR-Ecublens, 1015 Lausanne. **Sigrist W.,** Vermessungstechniker, 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
3 x: 5%, 6 x: 10%, 9 x: 15%, 12 x: 20%

Abonnementsdienst / Service des abonnements
Neuabonnemente, 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.–
	plus Porto/plus port
Studenten, Lehrlinge / Etudiants, apprentis	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/Revues 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 reflété 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 incorrects sont corrigées en permanence. La mesure est ainsi considérablement améliorée, avant tout lors des visées raides.

Foto: Kern & Co. AG