

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **82 (1984)**

Heft 10

PDF erstellt am: **10.07.2024**

### **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>

|  |     |
|--|-----|
| A. Geiger, H.-G. Kahle, E. Reinhart, K. Rösch,<br>A. Schödlbauer, H. Seeger: Etablissement d'un réseau<br>géodésique de premier ordre par mesures Doppler sur<br>satellites en Côte d'Ivoire | 329 |
| T. Celio, H. J. Matthias: PMS 2 – ein automatisches<br>Untertage-Profilaufnahmesystem hoher Geschwindigkeit  | 331 |
| F. Zollinger: Die periodische Drainspülung   | 335 |
| SGP/SSP  | 340 |
| VSVT/ASTG/ASTC   | 348 |
| V + D/D + M  | 349 |
| KKVA/CSCC  | 349 |
| FIG  | 349 |
| Veranstaltungen/Manifestations   | 349 |
| Berichte/Rapports  | 350 |
| Zeitschriften/Revue  | 352 |
| Persönliches/Personalie  | 352 |
| Lehrlinge/Apprentis  | 354 |
| Leserbriefe/Courrier des lecteurs  | 354 |

## Zum Umschlagbild:

Mit der rechnerunterstützten Präzisionsmessausrüstung Kern E2/DM503 eröffnen sich für jeden HP-41-Besitzer neue Perspektiven.

Der elektrooptische Distanzmesser DM 503 misst über 5 km mit einer Genauigkeit von  $\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ mm/km})$  und zeigt die Distanzen auch über einen Kilometer eindeutig an.

Mit dem elektronischen Sekundentheodolit Kern E2 wurde zum ersten Mal die dynamische Kompensation der Stehachsenschiefe in beiden Geräteachsen gleichzeitig realisiert. Die Richtungsanzeigen werden mit gleichbleibender Genauigkeit praktisch kontinuierlich nachgeführt.

Um die rechnerbestückte Feldeinheit voll und ganz auszunützen zu können, wurde, speziell für den HP-41, die Kern SICORD-Software entwickelt. Mit ihr wird neben den vermessungstechnischen Berechnungen der ganze Datenverkehr zwischen Instrument und Computer organisiert.

Man ist damit dem Ziel, die Mikrotechnologie beim Bau von Vermessungsinstrumenten einzusetzen und benutzerfertig anzubieten, einen grossen Schritt näher gekommen.

*L'équipement de mesure de précision Kern E2/DM503, assisté par calculatrice, ouvre de toutes nouvelles perspectives à chaque détenteur d'une calculatrice HP-41.*

*Le télémètre électro-optique DM503 permet de mesurer des distances supérieures à 5 km avec une précision de  $\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ mm/km})$ , tout en indiquant clairement les distances dépassant 1 km.*

*Avec le théodolite électronique à secondes E2, Kern a réalisé en première mondiale la compensation dynamique de l'influence des erreurs de calage, simultanément dans les deux axes de l'appareil. Les affichages des directions sont mis à jour en continu, avec une précision pratiquement constante.*

*Pour exploiter à fond les possibilités de cette combinaison d'appareils comprenant une calculatrice, Kern a spécialement mis au point le logiciel SICORD destiné à la HP-41. En plus des calculs de géodésie, ce logiciel assure l'échange intégral des données entre les instruments et l'ordinateur.*

*Soit une étape de plus sur la voie qui consiste à appliquer les microtechnologies dans la construction d'instruments de géodésie et à offrir des appareils au maniement aisé.*