

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: 93 (1995)

Heft: 11

Werbung

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: 19.02.2026

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

zur Verfügung stehenden Zeit von nur vier Wochen die Aufgaben nicht vollumfänglich gelöst werden konnten. Daher sind noch verschiedene Ergänzungen und Tests notwendig, bis die Steuer- und Auswertesoftware unter Windows für den «Produktionsbetrieb» freigegeben werden kann. Die grosse Motivation, der grosse Arbeitseinsatz und das Interesse der Diplomanden an der Mitarbeit in solchen Entwicklungsprojekten zeigt, dass dies ein richtiger und gangbarer Weg ist. Gewisse Einschränkungen durch den eng vorgegebenen Zeitrahmen müssen dabei einfach in Kauf genommen werden. Weitere Diplomarbeiten werden sicherlich folgen und zur Fertigstellung des Gesamtsystems beitragen.

Ausblick

Alle für den Betrieb und die Weiterentwicklung des Labors notwendigen Hardwarekomponenten konnten bis Ende 1994 beschafft werden. Nächste Arbeiten sind die Vervollständigungen und Stabilisierung der Windows-Steuerprogramme für die EDM-Kalibrierung, die Weiterarbeit an den Bildverarbeitungsroutinen für die Strich- und Zielmarkenerfassung (einschliesslich einer Routine für die Kalibrierung der CCD-Kamera) und die Erstellung der Applikation «Kalibrierung von Präzisionsmassstäben».

Der Autor hofft, dass mit dem Start der «Fachhochschule beider Basel» auch das Messlabor in allen Komponenten funktionsfähig ist und dieses dann auch für Extern-Prüfungen zugänglich sein wird.

Literaturangaben:

Abbe, E. (1890): Mitteilung zum Abbe'schen Komparatorprinzip. Zeitschrift für Instrumentenkunde (10), S. 446–447.

Brawand, B. (1995): Zur Stricherfassung an Massstäben mit einem Bildverarbeitungssystem. Diplomarbeit im Nachdiplomstudium Informatik der Ingenieurschule beider Basel (unveröffentlicht).

Gottwald, R., Witte, B. (1984): A microcomputer-controlled Comparator for visual and photoelectric Calibration of Levelling Rods. In: Pelzer u. Niemeier (Hrsg.) «Precise Levelling – Contributions to the Workshop on Precise Levelling». Dümmler Verlag, Bonn 1984.

Gottwald, R. (1986): Das Aachener Komparator-System zur Kalibrierung von Invarband-Nivellierlatte. In «Festschrift zur Vollendung des 65. Lebensjahres und zur Emeritierung von o. Prof. Dr.-Ing. E. Hektor». Veröffentlichung des Geodätischen Instituts der Rheinisch-Westfälischen Hochschule Aachen, Nr. 40, ISSN 0515–0574.

Gottwald, R. (1993): Die Ausbildung zum Vermessungsingenieur (HTL) an der Ingenieurschule beider Basel. Vermessung Photo-

grammetrie Kulturtechnik (91), S. 612–617. Gottwald, R., Kunz, M., Moser, D. (1995): Erfassung von Rohrachs- und Anlagengeometrien – Ein Anwendungsbeispiel für das Polarmesssystem LEICA PCMSplus. Allgemeine Vermessungsnachrichten (102), Heft Nr. 5.

Kneissl, M. (1963): Untersuchung des Horizontalkreises des Kern DKM3. Bulletin Kern Nr. 6, S. 3–6.

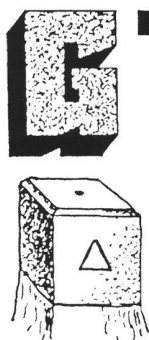
Münch, K.H. (1981): Kompensatoren in Vermessungsinstrumenten. Bulletin Kern Nr. 31, S. 6–8.

Schwarz, W. (1981): Kalibrierung elektrooptischer Distanzmesser. Vermessungswesen und Raumordnung (43), S. 65–90.

Vonder Mühl, N. (1994): Steuerung der Interferometer-Messbahn der Abteilung Vermessungswesen über Visual Basic Professional. Diplomarbeit im Nachdiplomstudium Informatik der Ingenieurschule beider Basel (unveröffentlicht).

Wild Leitz (1989): Messfrequenzen von elektronischen Wild Distanzmessgeräten und deren Prüfung. Wild Leitz Produkt-Information Geodäsie 1/89.

Adresse des Verfassers :
Dr.-Ing. R. Gottwald
IBB Ingenieurschule beider Basel
Gründenstrasse 40
CH-4132 Muttenz



GRANITECH AG MÜNSINGEN

Innerer Giessenweg 54
3110 Münsingen
Telefon 031/721 45 45
FAX 031/721 55 13

Unser Lieferprogramm:

Granit-Marchsteine

Standardmasse und
Spezialanfertigungen gem. Ihren
Anforderungen

Gross-, Klein- und Mosaikpflaster

Diverse Grössen und Klassen
grau-blau, grau-beige, gemischt

Gartentische und -bänke

Abmessungen und Bearbeitung
gem. Ihren Anforderungen

Spaltplatten

(Quarzsandsteine, Quarzite, Kalksteine)
für Böden und Wände, aussen und innen

Grosse Auswahl – günstige Preise

**Verlangen Sie eine Offerte, wir beraten
Sie gerne!**



Feld Stationen DTM-700

Egal ob Sie Schiffe bauen, Strassen planen, geologische Ausgrabungen durchführen oder die übliche Landvermessung betreiben, die Nikon Feld-Stationen der DTM-700 Serie bieten Ihnen drei hochklassige Instrumente für jede Aufgabe: die DTM-750, DTM-730 und DTM-720.

Jedes dieser Instrumente bietet Ihnen:

- Erstklassige Entfernung- und Winkelmessung
- Zweiachskompensator
- Eingebautes MS-DOS® kompatibles Betriebssystem
- Memory-Karten nach dem PCMCIA-Standard
- Zwei Kommunikations-schnittstellen

Wir würden gern mit Ihnen über die vielen Einsatzmöglichkeiten der Nikon Feld-Stationen sprechen. Verlangen Sie weitere Unterlagen.

GeoASTOR VERMESSUNGSTECHNIK

GeoASTOR AG
Zürichstrasse 59a · CH-8840 Einsiedeln
Tel. 055 / 52 75 90 · Fax 055 / 52 75 91