

# Lehrlinge = Apprentis

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

Objektyp: **Group**

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

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

Heft 4

PDF erstellt am: **19.09.2024**

## **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.

Neuerungen. D.Hobbie: Weiterentwickelte Graphik zum Planicomp. R.Schwebel: Das erweiterte Leistungsspektrum des Zeiss Stereocord G 3. K.H.Ellenbeck: Warum unsymmetrische Anordnung der Rahmenmarken? P.Waldhäusl: Warum nicht eine asymmetrisch angeordnete, zusätzliche Rahmenmarke?

**Bulletin Trimestriel de la Société Belge de Photogrammétrie et de Télé-détection**

9-12/83 (151-152). In Memoriam: Louis Vander Rijt. In Memoriam: P.-L. Baetslé. B.Jouret: Les cartes topographiques et le problème de la généralisation. Aspects quantitatifs et qualitatifs. B.Jouret: Les nouvelles éditions des cartes topographiques de l'IGN à 1:25 000 et 1:50 000. Problèmes de la révision cartographique. Wild Heerbrugg, persmededeling: AVIOLYT BC1. J.P.Grimmeau: La carte thématique: Outil d'analyse spatiale. J.P.Boyazis: Relevé d'une coupe transversale interne dans la nef de l'église Notre-Dame du Sablon à Bruxelles.

**Geodesia**

1/84. H.C. Pouls: Uit de begintijd van de Rijksdriehoeksmeting: de menselijke kant. J.A. Blommendaal: Structurering van de informatievoorziening op het gebied van topografie en leidingen. J.Mol: Heeft het Structuurplan Topografie en Leidingen van de BOCO zin? J.B. van Reij: Komt de Vastgoedraad nog op tijd voor Utrecht? Forum-discussie.

**Géomètre**

12/83. **Actualités:** La décentralisation de l'urbanisme • Fiche technique: lois et décrets • Qui délivre les permis de construire? J.Daner: Les grandes lignes du projet de loi foncière de Michel Rocard. - Brèves agriculture/brèves environnement.

**Etudes:** Aménagement: L.Artuphel: Les recours contentieux dans le domaine des études d'impact. Aménagement Rural: J.P.Pouyet: Les préétudes d'aménagement foncier/Témoignage d'un praticien dans les Alpes du Sud. Recherche: P.Charlot: Compensation pendulaire et composition des erreurs.

**Survey Review**

1/84. A.S. Macdonald: A Personal Tribute to the Directorate of Overseas Surveys 1946-1983. Y.Doytsher, B.Shmutter: Adjust-

ment of Information Digitized from Maps. A.B. Salih: Effect of Introduction of Doppler on Sudan Geodetic Work. - (50 Years Ago) - R.J. Ord-Smith: Efficient Geodetic Calculations by Microcomputer.

**Surveying and Mapping**

12/83. W.A. Radlinski: Satellitic View of Natural Resources. C.Kellie: The Legal Elements of Boundaries Abutting Roads. St.Labio: Some Aspects of Transition Spirals of Interest to Land Surveyors. A.K. Hansen: Survey Controls for Flood Control. B.K. Meade: Least Squares Adjustment of a Quadrilateral with Six Measured Distances. C.H. Miller, J.K. Odum: Calculator Program for Reducing Alidade or Transit Stadia Traverse Data. L.A. Kivioja: Reflector constant and Refraction Index for EDM Corner Reflectors.

**Vermessungstechnik**

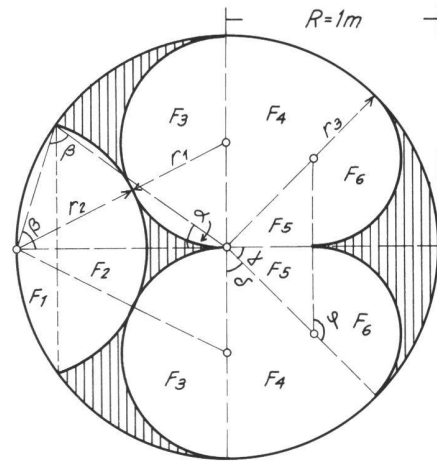
1/84. M.Langenhans: Liegenschaftsvermessungen mit freier Standpunktwahl. J.Pietschner, H.-U. Schulz: Das Programm TEBIT - Überblick und Grundkonzeption. Margrit Stephan: Abstecken von Gleisanlagen mit einer neuen Pfeilhöhenmessenrichtung. G.Cyrklaff: Zur Bestimmung und Anwendung koordinatenmässig bekannter Gebäudeecken. K.Arnold: Die Abschätzung des Restgliedes der von K.Arnold modifizierten Reihenentwicklung von H.Moritz. W.Keller; R.Falk: Lokale Approximation des Quasigeoids aus astrogeodätischen Daten. H.Krüger; U.Siedler: Anwendungsmöglichkeiten des trigonometrischen Nivellements in der hydrogeologischen Erkundung. W.Pauli: Zur Genauigkeit der Standpunktbestimmung. H.Lilienblum: Parameterschätzungen von Zeitreihen.

**Zeitschrift für Vermessungswesen**

1/84. G.Seeber: Die Rolle des NAVSTAR Global Positioning Systems für die Lösung geodätischer Aufgaben. W.Augath: Moderne Grundlagenvermessung im norddeutschen Raum. W.Benning: Zur Auswertung nivellistischer, tachymetrischer und trigonometrischer Messungen mit Hilfe mittlerer Datentechnik - Das Programmsystem ATM. F.Leberl, S.Glänzer, M.Beer: Herstellung sehr dichter Höhenraster aus digitalisierten Schichtenlinien. E.Grafarend: Variance-covariance-component estimation of Helmert type in the Gauss-Helmert model.

**Lehrlinge  
Apprentis**

**Lösung zu Aufgabe 1/84  
Solution du problème 1/84**



$$r_1 = 0.5m$$

$$r_2 = \sqrt{R^2 + r_1^2} - r_1 = 0.618m$$

$$r_3 + r_3\sqrt{2} = R, r_3(1 + \sqrt{2}) = R$$

$$r_3 = R : (1 + \sqrt{2}) = 0.414m$$

$$\cos \alpha = \frac{R^2 + R^2 - r_2^2}{2R^2}, \alpha = 40^\circ$$

$$\beta = (200^\circ - \alpha) : 2 = 80^\circ$$

$$\gamma = 50^\circ, \delta = 50^\circ, \epsilon = 150^\circ$$

$$F_{\text{sum}} = R^2\pi - (F_1 + F_2 + 2F_3 + 2F_4 + 2F_5 + 2F_6)$$

$$R^2\pi = +3.14m^2$$

$$F_1 = R^2(\arccos 2\alpha - \sin 2\alpha) : 2 = -0.15m^2$$

$$F_2 = r_2^2(\arccos 2\beta - \sin 2\beta) : 2 = -0.37m^2$$

$$2F_3 = r_3^2\pi = -0.79m^2$$

$$2F_4 = R^2 \arccos \delta = -0.79m^2$$

$$2F_5 = r_3^2 = -0.17m^2$$

$$2F_6 = r_3^2 \arccos \epsilon = -0.40m^2$$

$$F_{\text{sum}} = +0.47m^2$$

Hans Aeberhard

Gesucht für Arbeiten in der Triangulation

**Geometer-Kandidat**

Anstellung ab 1. Juli für 4 bis 6 Monate.

Bundesamt für Landestopographie  
3084 Wabern  
Tel. 031/54 92 78

Nous cherchons pour entrée immédiate ou à convenir:

**Ingénieur ETS ou  
Technicien-géomètre**

pour travaux variés à Genève et à l'étranger.

**Dessinateur-géomètre**

pour dessins topographiques et cadastraux.

Faire offre à:  
**G. Morand & J. R. Bovier**  
Ingénieurs EPFL-SIA  
Géomètres Officiels  
Route de Troinex 33, 1234 Vessy Genève  
Téléphone (022) 43 66 88/43 66 87