

Lehrlinge = Apprentis

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **92 (1994)**

Heft 11

PDF erstellt am: **29.06.2024**

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.

un groupe de travail a déjà publié des directives à ce sujet. Grâce aux bonnes expériences faites avec ce groupe de travail, la Direction du projet REMO a décidé en automne 1992 de créer un nouveau groupe de travail qui avait cette fois pour mandat d'élaborer des directives sur la reprise des informations existantes sur les points limites. Un chapitre de ces directives est consacré à une comparaison entre les anciennes et les nouvelles exigences de précision et de fiabilité. Les nouvelles exigences sont plus ou moins identiques, parfois même plus faibles que les anciennes. Ainsi, les anciennes exigences du degré de tolérance 2 correspondent presque aux nouvelles exigences du niveau de tolérance 2. On peut dire que les points limites jusqu'à la classe de valeur 4 satisfont aux exigences de la MO93.

Les principaux chapitres de ces directives sont ceux qui traitent de l'analyse des informations existantes sur les points limites et des mesures à prendre. Trois annexes ont été créées pour faciliter cette analyse et les décisions à prendre. Il s'agit:

- d'un formulaire pour l'analyse des informations existantes sur les points limites;
- d'un résumé des écarts planimétriques et des mesures de contrôle;
- d'un schéma de décision pour les mesures à prendre.

Des considérations importantes sont à la base de ces directives. Une analyse des informations sur les points limites doit être effectuée de manière sérieuse, sans aucun doute, mais sans pour autant prendre trop de temps. Il s'agit d'effectuer une analyse générale, le cas particulier n'est pas traité à ce moment là. Ces directives doivent être une aide et non pas un obstacle! Elles prennent toute leur importance lors d'un avant-projet. Ce dernier exige une analyse des informations existantes sur les points limites et ces directives et ses annexes peuvent être alors particulièrement utiles. Ainsi, les résultats de cette analyse influenceront les contrats de mensuration.

Les directives complètes peuvent être commandées auprès de la Direction fédérale des mensurations cadastrales, Einsteinstrasse 2, 3003 Berne.

Avis aux auteurs de la MPG

Nous vous prions d'annoncer à temps vos articles professionnels et les grandes publications sous rubriques auprès du secrétariat de rédaction ou du rédacteur en chef. Veuillez envoyer vos manuscrits en double exemplaires.

Vous pouvez obtenir auprès du secrétariat de rédaction (Tél. 057/23 05 05, Fax 057/23 15 50) les directives concernant les manuscrits sur disquettes ainsi que des indications générales au sujet des exposés professionnels, des publications sous rubriques et des numéros spéciaux.

Nous nous réjouissons de vos articles et vous remercions de votre collaboration.

Rédaction MPG

Lehrlinge Apprentis

Aufgabe 6/94

Die Turmspitzen einer Kirche sind gleich hoch und 31.50 m von einander entfernt. Wie gross ist die Höhendifferenz von einem Theodoliten bis zu den Turmspitzen, wenn bei diesen folgende Messwerte abgelesen werden:

| Punkt | Richtung | Zenitwinkel |
|-------|-----------|-------------|
| ⊕ A | 191.375 g | 57.791 g |
| ⊕ B | 209.514 g | 65.658 g |

Les pointes des clochers de deux églises ont la même hauteur et se situent à une distance de 31,50 m l'une de l'autre. Quelle est la différence d'altitude entre un théodolite et les pointes des clochers lorsque les mesures aux pointes se présentent comme suit:

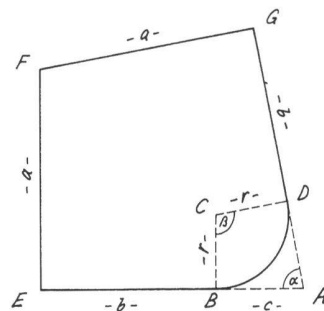
| Point | Sens | Angle zénithal |
|-------|-----------|----------------|
| ⊕ A | 191.375 g | 57.791 g |
| ⊕ B | 209.514 g | 65.658 g |

Le cime dei campanili di una chiesa sono alte uguali e distano 31,50 m una dall'altra. Quant'è il dislivello da un teodolite fino alle cime delle torri se su quest'ultimo si leggono le misure seguenti:

| punto | direzione | angolo zenitale |
|-------|-----------|-----------------|
| ⊕ A | 191.375 g | 57.791 g |
| ⊕ B | 209.514 g | 65.658 g |

Edi Bossert

Lösung zu Aufgabe 5/94



$$c = \frac{r}{\tan \frac{\alpha}{2}} = 11,708 \text{ m}$$

$$\square ABCD = r \cdot c = 117,08 \text{ m}^2$$

$$\beta = 400 - 200 - \alpha = 110^\circ$$

$$\square CDB = \frac{r^2 \cdot \pi \cdot \beta}{400} = 86,39 \text{ m}^2$$

$$\triangle ABD = 117,08 - 86,39 = 30,69 \text{ m}^2$$

$$\square AEBG = 1000 + 30,69 = 1030,69 \text{ m}^2$$

$$\text{Faktor } f = \frac{\square AEBG}{\square ABCD} = 8,803$$

$$a = r \cdot \sqrt{f} = \underline{\underline{29,670 \text{ m}}}$$

$$b = c \cdot \sqrt{f} - c = \underline{\underline{23,030 \text{ m}}}$$

$$\text{Kontrolle: } (a+r) \cdot b + \square CDB = 1000 \text{ m}^2$$

Edi Bossert

Internationale Organisations Organisations internationales

ISPRS-Symposium Kommission I

12.– 16. September 1994 in Como

Die ISPRS-Kommission I «Sensors Platforms and Imagery» führte vom 12. bis zum 16. September 1994 ihr Symposium «Primary Data Acquisition and Evaluation» in Como (Italien) durch. An der Veranstaltung, die in der im neoklassischen Stil von 1782–1797 erbauten Villa Olmo, dem heutigen Centro di Cultura Scientifica «A. Volta» stattfand, nahmen insgesamt 82 Teilnehmer aus 16 Ländern teil. Die Schweiz war mit neun Teilnehmern in Como vertreten.

Vor dem Symposium wurden zwei halbtägige Tutorials «Acquisition, Characterization and Archiving of Digital Imagery» (Leitung:

C. Heipke, TU München) und «Microwave Sensors, Calibration and Data Processing» (Leitung: B. Benciolini, Trento Univ.) durchgeführt.

In neun technischen Sitzungen und einer Spezialsitzung (gemeinsames Treffen der OEEPE/ISPRS mit dem Thema «Quality Analysis of Photo-scanners») wurden 28 Vorträge der fünf anwesenden Arbeitsgruppen gehalten. Die gemeinsame Arbeitsgruppe der OEEPE/ISPRS startete in diesem Jahr einen Scanner-Test, an dem mehrere Hersteller und Universitäten teilnehmen. Erste Ergebnisse sind im Herbst 1995 zu erwarten. Schwerpunkte des Symposiums bildeten durch die Anzahl der Beiträge die Kamerasysteme der zukünftigen deutsch-russischen Mars-Mission (HRSC und WAOSS), das Laser-Scanning aus Flugzeugen mit integrierten Inertialsystemen und GPS sowie die radiometrischen und geometrischen Untersuchungen von Scannern für photogrammetrische Datenerfassung. Die Laser-Scanner erreichen aus einer Entfernung von 600 m eine Genauigkeit von bis zu 15 cm und können heute schon operationell für Terrainerfassung eingesetzt werden. Weitere Themen waren die digitale und photographische Bildqualität sowie die Untersuchung und Anwendung digitaler Nahbereichskameras (u.a. Kodak DCS200).