

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:	85 (1987)
Heft:	7
Register:	Verzeichnis der Rubriken

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: 04.07.2025

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

Verzeichnis der Rubriken

Information

Veranstaltungen, Mitteilungen, Berichte / Manifestations, Communications, Rapports

Technik / Technique

Firmenberichte, Instrumentenkunde, Optoelektronik, Informatik / Nouvelles des firmes, Connaissance des instruments, Optoélectronique, Informatique

News

Recht / Droit

Literatur / Bibliographie

Zeitschriften, Fachliteratur / Revues, Publications

Leserbriefe / Courrier des lecteurs

Persönliches / Personalia

Ausbildung, Schulen / Education, Ecoles

Vereine, Behörden / Associations, Autorités

SVVK / SSMAF

Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik / Société suisse des mensurations et améliorations foncières

VSVT / ASTG / ASTC

Verband Schweizerischer Vermessungstechniker / Association suisse des techniciens-géomètres / Associazione svizzera dei tecnici-catastali

SIA-FKV / SIA-GRG

Fachgruppe der Kultur- und Vermessungsingenieure / Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural et des ingénieurs géomètres

STV-FVK / UTS-MGR

Fachgruppe für Vermessung und Kulturtechnik / Groupement professionnel en mensuration et génie rural

SGP / SSP

Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie / Société suisse de photogrammétrie

BGS / SSP

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz / Société Suisse de Pédologie

SGK / CGS

Schweizerische Geodätische Kommission / Commission géodésique suisse

V+D / D+M

Eidgenössische Vermessungsdirektion / Direction fédérale des mensurations cadastrales

L+T / S+T

Bundesamt für Landestopographie / Office fédéral de topographie

KKVA / CSCC

Konferenz der Kantonalen Vermessungsämter / Conférence des services cantonaux du cadastre

KMA / CSAF

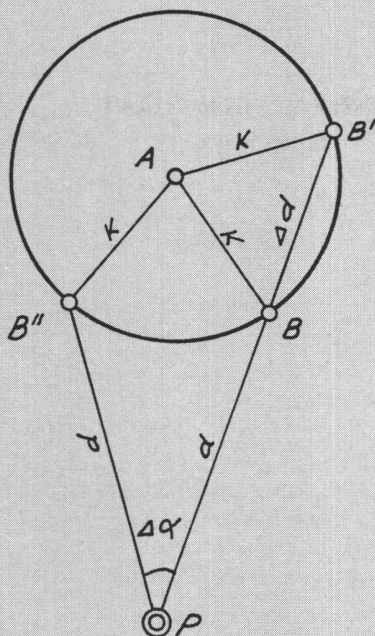
Konferenz der Amtsstellen für das Meliorationswesen / Conférence des services chargés des améliorations foncières

Lehrlinge / Apprentis

Internationale Organisationen / Organisations internationales

Letzte Letzte Letzte Letzte

Lösung zu Aufgabe 3/87



Die ideale Lage des geeigneten Kontrollmasses (K) von A nach B ist 50° zur Aufnahmerrichtung P-B. Damit werden sowohl Distanz (d) und Richtung kontrolliert. Wenn nun ein Distanzfehler (Δd) oder ein Richtungsfehler ($\Delta \alpha$) zufällig so gross sind, dass B' oder B'' auf den Kreis mit Radius K ($\pm$ Toleranz) von A aus zu liegen kommen, wird formell kein Fehler aufgedeckt.

Ziehe in der Praxis die entsprechenden Konsequenzen!

Hans Aeberhard

La position idéale de la mesure de contrôle appropriée (K) de A à B est 50° pour la direction de levé P-B.

Ainsi sont contrôlés tant la distance (d) que la direction. Si par hasard il y a une erreur de distance (Δd) ou une erreur de direction ($\Delta \alpha$) telles que B' ou B'' se trouvent sur le cercle de rayon K et de centre A, aucune erreur n'est décelée.

Tirer les conséquences pratiques!

La posizione ideale di una misura di controllo idonea (K) da A a B è di 50° relativa alla direzione di rilievo P-B.

Con ciò vengono controllati tanto la distanza (d), quanto la direzione. Se ora un errore di distanza (Δd) o un errore di direzione ($\Delta \alpha$) sono fortuitamente così grandi che B' o B'' di un cerchio con raggio K ($\pm$ tolleranza) da A si intersecano, non viene formalmente rilevato alcun errore. Traete in pratica le necessarie conseguenze.

Aufgabe 4/87

Dein Instrumentenstandort (S) mit der Instrumentenhöhe (I) von 1.5 m ist 72 m vom Zentrum (Z) eines runden Turmes mit einem Durchmesser von 48 m entfernt. Du zielst das Zentrum mit 0° an und beobachtest einen Punkt (P) an der Turmfassade mit einem Horizontalwinkel von 20.894° sowie einem Höhenwinkel von +19.852°. Welche Höhe (H) bezüglich dem Instrumentenstandort hat der Punkt am Turm?

Hans Aeberhard

Exercice 4/87

L'emplacement (S) de ton instrument, lequel a une hauteur (I) de 1.5 m se trouve à 72 m du centre (Z) d'une tour circulaire dont le diamètre mesure 48 m. La lecture sur le centre de cette tour t'indique 0°, l'observation d'un point (P) sur la façade te fournit les mesures suivantes: angle horizontal = 20.894 g et l'angle vertical = +19.852 g. Quelle est la hauteur (H) de ce point par rapport à l'emplacement de ton instrument?

Esercizio 4/87

Il tuo stazionamento (s) con l'altezza dello strumento (I) di ML 1,5 E' distante ML 72 dal centro (Z) di una torre rotonda con diametro ML 48.

Prendi la mira al centro della torre con 0° e orienti un punto (P) sulla facciata della torre con un angolo orizzontale di 20,894° e un angolo verticale di +19,852°. Quale altitudine (H) ha il punto sulla torre relativo allo stazionamento?