

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

Band: 46 (1948)

Heft: 7

Titelseiten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.11.2024

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

SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR

VERMESSUNG UND KULTURTECHNIK

Revue technique Suisse des Mensurations et du Génie rural

Herausgeber: Schweiz. Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik. Offiz. Organ der Schweiz. Gesellschaft f. Photogrammetrie

Editeur: Société Suisse de Mensuration et du Génie rural. Organe officiel de la Société Suisse de Photogrammétrie

REDAKTION: Dr. h. c. G. F. BAESCHLIN, Professor, Zellikon (Zürich)

Redaktionsschluß: Am 1. jeden Monats

Expedition, Administration und Inseratenannahme: BUCHDRUCKEREI WINTERTHUR AG.

Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats

NR. 7 • XLVI. JAHRGANG

der „Schweizerischen Geometer-Zeitung“
Erscheinend am 2. Dienstag jeden Monats

13. JULI 1948

INSERATE: 25 Rp. per einspalt. mm-Zelle.
Bei Wiederholungen Rabatt gemäß spez. Tarif

ABONNEMENTE:

Schweiz Fr. 15.—, Ausland Fr. 20.— jährlich
Für Mitglieder der Schweiz. Gesellschaft für
Photogrammetrie Fr. 10.— jährlich

Unentgeltlich für Mitglieder des Schweiz.
Vereins f. Vermessungswesen u. Kulturtechnik

Die Anwendung der Rechenmaschine bei der Triangulation

(Schluß)

Gewicht des trigonometrischen Höhenunterschiedes

Im allgemeinen wird dafür die Formel $p = \frac{1}{D^2}$ verwendet. Der Fehler

eines Höhenunterschiedes ist aber nicht nur von dem des Höhenwinkels abhängig, sondern auch von allen übrigen Fehlern, welche sich in die für die Höhenrechnung erforderlichen Größen einschleichen können. Dies sind die Fehler der Instrumenten- und Signalhöhe, ferner die Fehler der Distanz (hervorgerufen durch fehlerhafte Koordinaten, sowie durch schräggehende Signale), und schließlich kann auch noch der Refraktionskoeffizient eine andere Größe als die berücksichtigte haben. Um nun auch bei großen Höhenunterschieden eine richtige Verteilung der Gewichte zu erhalten, ist es notwendig diese als Funktion von 2 Größen (Distanz und Höhenwinkel) darzustellen. Den Höhenunterschied erhält man aus der Formel:

$$h = D \cdot \operatorname{tg} \beta + (E - R) + (I - S) = D \cdot \operatorname{tg} \beta + \frac{D^2 \cdot (1 - k)}{2r} + (I - S)$$