

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

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

Band: 52 (1954)

Heft: 10

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: 18.03.2025

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

Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie

Revue technique Suisse des Mensurations, du Génie rural et de Photogrammétrie

Herausgeber: Schweiz. Verein für Vermessungs-
wesen und Kulturtechnik; Schweiz. Kulturingenieurverein;
Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie

Editeurs: Société suisse des Mensurations et Améliora-
tions foncières; Société suisse des ingénieurs du
Génie rural; Société suisse de Photogrammétrie

Nr. 10 • LII. Jahrgang

Erscheint monatlich

12. Oktober 1954

Gegenseitige Orientierung zweier Luftbilder bei Schräglage der Kammerdrehachsen und der Aufnahmebasis

Von J. Krames in Wien

(Schluß)

Nr. 10. Auf Grund obiger Ergebnisse wurden im eingangs genannten Bundesamt mehrere *Berechnungsformulare* ausgearbeitet, und zwar im Zusammenhang mit dem vom Verfasser herrührenden graphischen Orientierungsverfahren [4, 5]. Da die zur Berechnung der Korrekturen bestimmten Abschnitte B) und C) dieser Formulare auch für alle anderen numerischen oder graphisch-numerischen Verfahren verwendbar sind, soll hierauf noch näher eingegangen werden.

Vor allem sei erwähnt, daß diesen Berechnungstabellen zur Ergänzung noch mehrere (von J. Bernhard [1] zusammengestellte) *Hilfstabellen* beigelegt sind, mit deren Hilfe die gemäß Gln. (2), (3), (6) bis (9) jeweils in Frage kommenden Korrektionsanteile von der Form:

$$\begin{aligned} & \delta (1 - \cos \alpha), \delta (1 - \cos^2 \alpha), \delta \sin \alpha, \delta \sin \beta, \delta \sin \varphi^*, \delta \sin \omega^*, \\ & \delta (1 - \cos \varphi^*), \delta (1 - \cos \omega^*) \\ & (\delta = d\varphi, d\kappa, d\omega \text{ oder } = db_z) \end{aligned}$$

rasch festgestellt werden. In den Tabellen sind die Winkel α und β der Einfachheit halber mit $\frac{b_y}{b_x}$ bzw. $\frac{b_z}{b_x}$ bezeichnet.

Ferner kann man einzelne der in den Gleichungen (7) und (8) auftretenden Glieder in wesentlich vereinfachter Gestalt in die Tabellen einführen.

So darf vor allem der Ausdruck

$$d\kappa \frac{\cos \omega^*}{\cos \varphi^*} \text{ (A5, A7) \quad oder \quad } d\kappa \frac{\cos \varphi^*}{\cos \omega^*} \text{ (C 8) \quad (10)}$$