

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **52 (1954)**

Heft 10

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

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

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