

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **46 (1948)**

Heft 10

PDF erstellt am: **11.09.2024**

### **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 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. C. F. BAESCHLIN, Professor, Zollikon (Zürich)

Redaktionsschluß: Am 1. jeden Monats

Expedition, Administration und Inseratenannahme: BUCHDRUCKEREI WINTERTHUR AG.

Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats

NR. 10 • XLVI. JAHRGANG

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

12. OKTOBER 1948

INSERATE: 25 Rp. per einspalt. mm-Zeile.  
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 Auswirkung kritischer Kreisschnitte bei der gegenseitigen Orientierung

Von H. Kasper, Heerbrugg

J. Krames hat in achtzehn Abhandlungen die Theorie der kritischen Flächen und Raumgebiete eingehend behandelt und gezeigt, daß die eindeutige Orientierung zweier Aufnahmen unsicher wird, wenn die zur Orientierung herangezogenen Geländepunkte auf einer orthogonalen Regelfläche zweiten Grades liegen und die Kernachse (Basis) mit einer Haupterzeugenden zusammenfällt oder wenn die Basisendpunkte auf adjungierten Erzeugenden liegen, die an eine Haupterzeugende so nahe heranrücken, daß zwei getrennte eindeutige Lösungen zu einer unsicheren verschmelzen.

Bei den üblichen Orientierungsverfahren von Senkrechtaufnahmen werden zur Trennung von  $\omega$  und  $by$  die Vertikalparallaxen dreier Geländepunkte in Normalschnitten zur Basis betrachtet. Liegen die drei Punkte und der Durchstoßpunkt der Basis mit der Normalebene zufällig auf einem Kreis, so ist durch zwei weitere beliebige Geländepunkte, die dem Normalschnitt nicht angehören, eine orthogonale Regelfläche zweiten Grades bestimmt, d. h. die üblichen Orientierungsverfahren mit drei Punkten in einem Normalschnitt versagen für jeden Schnitt, der das Gelände nach einem Kreisbogen schneidet, wenn dieser gleichzeitig durch den zugehörigen Durchstoßpunkt der Basis hindurch geht. (Praktisch versagt ein solches Verfahren, wenn dieser Fall nur näherungsweise eintritt.)

*Für die üblichen Orientierungsverfahren ist daher auch jede Fläche kritisch, deren sämtliche Normalschnitte aus solchen Kreisbogen bestehen,*