

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: 46 (1948)

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: 15.03.2025

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. 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 ω 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,