

**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:** 3

## 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:** 06.02.2025

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

**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, Zollikon (Zürich)

Ständiger Mitarbeiter f. Kulturtechnik: E. RAMSER, Prof. f. Kulturtechnik ETH., Freiestr. 72, Zürich

Redaktionsschluß: Am 1. jeden Monats

Expedition, Administration und Inseratenannahme: BUCHDRUCKEREI WINTERTHUR AG.

Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats

**NR. 3 • XLVI. JAHRGANG**

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

9. MÄRZ 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

## Über den Rückwärtseinschnitt aus fehlerhaften Festpunkten

Von Prof. Dr. Franz Ackerl, Wien.

(Fortsetzung)

Zur Erreichung einer besseren Übersicht schreiben wir die Gl. (10a) in der folgenden Art:

$$M^2_P = \left. \begin{aligned} & \left\{ \text{I} \right\} m^2_{x_A} + \left\{ \text{II} \right\} m^2_{y_A} + \left\{ \text{III} \right\} m^2_{x_B} + \left\{ \text{IV} \right\} m^2_{y_B} \\ & + \left\{ \text{V} \right\} m^2_{x_M} + \left\{ \text{VI} \right\} m^2_{y_M} + \left\{ \text{VII} \right\} m^2_{\alpha} + \left\{ \text{VIII} \right\} m^2_{\beta} \end{aligned} \right\} \quad (25a)$$

Für Vergleichszwecke sind die Gleichungsnummern von der genannten Arbeit [1] her übernommen, *in der jedoch nur der Einfluß der fehlerhaften Festpunkte, nicht aber die Wirkung der Winkelfehler abgeleitet wurde.*

Die Beiträge der Lagefehler der gegebenen Punkte zum entstehenden Punktfehler  $M_P$  ergeben sich daher mit:

$$\mu^2_A = \left\{ \text{I} \right\} m^2_{x_A} + \left\{ \text{II} \right\} m^2_{y_A}, \quad (26a)$$

$$\mu^2_B = \left\{ \text{III} \right\} m^2_{x_B} + \left\{ \text{IV} \right\} m^2_{y_B}, \quad (27a)$$

$$\mu^2_M = \left\{ \text{V} \right\} m^2_{x_M} + \left\{ \text{VI} \right\} m^2_{y_M}. \quad (28a)$$