

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik =  
Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières

**Herausgeber:** Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

**Band:** 25 (1927)

**Heft:** 11

## Titelseiten

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.04.2026

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

# SCHWEIZERISCHE Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik

ORGAN DES SCHWEIZ. GEOMETERVEREINS

REVUE TECHNIQUE SUISSE DES MENSURATIONS ET AMÉLIORATIONS FONCIÈRES

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES GÉOMÈTRES

Redaktion: F. BAESCHLIN, Professor, Zollikon (Zürich)

Ständiger Mitarbeiter für Kulturtechnik: Dr. H. FLUCK, Dipl. Kulturingenieur, Neuchâtel, 9, Passage Pierre qui roule (beurl.). — Redaktionsschluß: Am 1. jeden Monats.

□ Expedition, Inseraten- und Abonnements-Annahme: □  
BUCHDRUCKEREI WINTERTHUR VORM. G. BINKERT, WINTERTHUR

Erscheinend am 2. Dienstag jeden Monats	<b>No. 11</b> des <b>XXV. Jahrganges</b> der „Schweiz. Geometerzeitung“.	Abonnemente: Schweiz . . . Fr. 12.— jährlich Ausland . . . „ 15.— „
Inserate: 50 Cts. per 1spaltige Nonp.-Zeile	<b>8. November 1927</b>	Unentgeltlich für Mitglieder des Schweiz. Geometervereins

## Kartengenauigkeit.

Von *B. Cueni*, Ingenieur.

(Schluß.)

### C. Genauigkeit der Punktlage unabhängig vom Netz.

Ist im vorhergehenden Abschnitt der mittlere Punktfehler der Karte in bezug auf das Netz berechnet, wie er beim Abgreifen von Koordinaten vom fehlerhaften Netz in Frage kommt, so muß nun der mittlere Punktfehler unabhängig vom Netz ermittelt werden. Das geschieht wohl am besten aus Distanzen, die von den systematischen Fehlern der Karte frei sind, was die Wahl nahe gelegener Punkte der gleichen Druckplatte erfordert.

$$m_D = \pm\sqrt{2} \cdot m''.$$

Aus dieser Formel läßt sich  $m''$ , der mittlere Punktfehler in beliebiger Richtung, leicht errechnen. Es ergibt sich für

$$1 : 25\ 000 \quad m'' = \pm 1.9 \text{ m}$$

$$1 : 40\ 000 \quad m'' = \pm 2.7 \text{ m}$$

$$1 : 50\ 000 \quad m'' = \pm 3.8 \text{ m}$$

Für die Bestimmung von  $m_D$ , das uns  $m''$  vermittelt, sind verwendet

im Maßstab 1 : 25 000: 66 Distanzen,

„ 1 : 40 000: 70 „

„ 1 : 50 000: 64 „

Es ist noch zu bemerken, daß die obenstehenden Genauigkeitsmaße auch die Verzwängungen, wie sie durch das sog. „Generalisieren“ entstehen, umfassen.  $m''$  verdankt seine Existenz dem Kartenzeichner und der Reproduktion und ist als der eigentliche mittlere Punktfehler in beliebiger Richtung der Karte anzusprechen. Die Unsicherheit der Messung mit der Glastafel hat auch hier keinen nennenswerten Einfluß, wie sich leicht zeigen läßt.