

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

Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

Band: 22 (1924)

Heft: 11

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: 14.03.2025

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: H. FLUCK, Dipl. Kulturingenieur, Neuchâtel, 9, Passage Pierre qui roule. — Collaborateur attitré pour la partie en langue française: CH. ROESGEN, ingénieur-géomètre, Genève, 11, rue de l'Hôtel-de-Ville — Redaktionsschluß: Am 1. jeden Monats.

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

Jährlich 12 Nummern
(erscheinend am zweiten Dienstag
jeden Monats)
und 12 Inseraten-Bulletins
(erscheinend am vierten Dienstag
jeden Monats)

No. 11
des XXII. Jahrganges der
„Schweiz. Geometerzeitung“.
11. November 1924

Jahresabonnement Fr. 12.—
(unentgeltlich für Mitglieder)

Inserate:
50 Cts. per 1spaltige Nonp.-Zeile

Herleitung von Fehlerformeln auf Grund einer Figur.

Von Dr.-Ing. P. Werkmeister, Eßlingen a. N.

Steht eine Größe y in einem bekannten Zusammenhang mit einer Größe x , und ist diese mit einem mittleren Fehler Δx behaftet, so kann man den entsprechenden mittleren Fehler Δy von y entweder analytisch oder graphisch bestimmen. Die analytische Ermittlung von Δy , bestehend in der Herleitung einer den Zusammenhang zwischen Δy und Δx zum Ausdruck bringenden *Fehlerformel*¹ setzt voraus, daß der Zusammenhang zwischen y und x in analytischer Form gegeben ist; die graphische Ermittlung von Δy erfordert, daß der Zusammenhang zwischen y und x in geometrischer Form bekannt ist. Die graphische Bestimmung des Fehlers Δy besteht im Grundgedanken in der Herstellung einer durch den gegebenen Fehler Δx bestimmten Figur, die im folgenden als *Fehlerfigur*² bezeichnet wird³. An

¹ Man kann solche Formeln auch als Differenzenformeln bezeichnen; sie als Differentialformeln zu bezeichnen ist nicht zu empfehlen mit Rücksicht darauf, daß es sich bei den mittleren Fehlern nicht um unendlich kleine Größen oder Differentiale, sondern um endlich kleine Größen oder Differenzen handelt.

² Bezeichnet man die Veränderungen von x und y nicht als Fehler, sondern als Differenzen, so kann man die Fehlerfigur als Differenzenfigur bezeichnen.

³ Ueber graphische Fehlerbestimmung vgl. P. Werkmeister, Graphische Ermittlung des mittleren Fehlers einer Funktion von Beobachtungen. Zeitschrift für Vermessungswesen 1915, Seite 113.