

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **20 (1922)**

Heft 11

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 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 ad interim: H. FLUCK, Diplomierter Kulturingenieur,
Neuchâtel, Case postale

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 **XX. Jahrganges** der
„Schweiz. Geometerzeitung“.
14. November 1922

Jahresabonnement Fr. 12.—
(unentgeltlich für Mitglieder)

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

Ueber den Fehlerkreis beim Vorwärtseinschneiden.

Von Prof. Dr. *Emil Hellebrand*, Hochschule für Bodenkultur, *Wien*.
(Schluß).

Aendert man im vorstehenden Beispiel nur eine Größe ab, setzt etwa $s_4 = 1$, so gelangt man zu einem wesentlich anderen Ergebnis.

Es wird

$$k_1 = \frac{\sqrt{3}}{4}, k_2 = -\frac{\sqrt{3}}{2}, k_3 = \frac{27\sqrt{3}}{8}, k_4 = \frac{\sqrt{3}}{4}, K = \frac{27\sqrt{3}}{8},$$

weiter

$$N_1 = -\frac{13\sqrt{3}}{2}, N_2 = 14\sqrt{3}, N_3 = 27\sqrt{3}, N_4 = \frac{13\sqrt{3}}{2}$$

und damit

$$R_1^2 = \frac{m^2}{\rho^2} \frac{13}{P + \frac{27}{2}p_1}, R_2^2 = \frac{m^2}{\rho^2} \frac{14}{-P + \frac{27}{2}p_2},$$

$$R_3^2 = \frac{m^2}{\rho^2} \frac{4}{P - p_3}, R_4^2 = \frac{m^2}{\rho^2} \frac{13}{P + \frac{27}{2}p_4}.$$

Die günstigste Lösung folgt für $p_3 = 0$ und nach den Gleichungen (13) oder, da es sich jetzt bloß um ein Einschneiden mit drei Richtungen handelt, sinngemäß nach (5)

$$p_1 : p_2 : p_4 = 1 : 4 : 1 \quad \text{oder} \quad p_1 = \frac{P}{6}, p_2 = \frac{2P}{3}, p_4 = \frac{P}{6};$$