

Objekttyp: **FrontMatter**

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

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

Heft 9

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

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

Collaborateur attiré 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. 9
des **XX. Jahrganges** der
„Schweiz. Geometerzeitung“.
12. September 1922

Jahresabonnement Fr. 12.—
(unentgeltlich für Mitglieder)

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

Gemeinsames Vorwärtseinschneiden von drei Punkten ohne über- schüssige Messungen.

(Schluß).

Setzt man den Gleichungen (2) entsprechend bei der Bestimmung der Koordinaten (x_1, y_1) , (x_2, y_2) und (x_3, y_3) der Punkte P_1 , P_2 und P_3

$$\left. \begin{aligned} x_1 &= x_{0,1} + \Delta x_1 & x_2 &= x_{0,2} + \Delta x_2 & x_3 &= x_{0,3} + \Delta x_3 \\ y_1 &= y_{0,1} + \Delta y_1 & y_2 &= y_{0,2} + \Delta y_2 & y_3 &= y_{0,3} + \Delta y_3 \end{aligned} \right\} (4)$$

so erhält man zur Ermittlung der Hilfsunbekannten Δx_1 , Δy_1 ; Δx_2 , Δy_2 ; Δx_3 und Δy_3 unter Beachtung der Gleichung (3) die sechs linearen Gleichungen

$$\left. \begin{aligned} a'_1 \Delta x_1 + b'_1 \Delta y_1 + a''_1 \Delta x_2 + b''_1 \Delta y_2 + c_1 &= 0 \\ a''_2 \Delta x_2 + b''_2 \Delta y_2 + a'''_2 \Delta x_3 + b'''_2 \Delta y_3 + c_2 &= 0 \\ a'_3 \Delta x_1 + b'_3 \Delta y_1 + a''_3 \Delta x_2 + b''_3 \Delta y_2 + c_3 &= 0 \\ a''_4 \Delta x_2 + b''_4 \Delta y_2 + a'''_4 \Delta x_3 + b'''_4 \Delta y_3 + c_4 &= 0 \\ a'_5 \Delta x_1 + b'_5 \Delta y_1 + a''_5 \Delta x_2 + b''_5 \Delta y_2 + c_5 &= 0 \\ a''_6 \Delta x_2 + b''_6 \Delta y_2 + a'''_6 \Delta x_3 + b'''_6 \Delta y_3 + c_6 &= 0 \end{aligned} \right\} (5)$$

Die auf Grund der Gleichungen (5) und (4) ermittelten Werte für die gesuchten Koordinaten (x_1, y_1) , (x_2, y_2) und (x_3, y_3) sind infolge der Vernachlässigung der Glieder zweiter und höherer Ordnung bei der Anwendung des Taylor'schen Satzes auch nur verbesserte Näherungswerte; sie sind um so genauer,