

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik =  
Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières  
**Herausgeber:** Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres  
**Band:** 19 (1921)  
**Heft:** 10

## **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:** 16.05.2025

**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: Prof. C. ZWICKY, Zürich, Bergstr. 131

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. 10**  
des **XIX. Jahrganges** der  
„Schweiz. Geometerzeitung“.  
**11. Oktober 1921**

Jahresabonnement Fr. 12.—  
(unentgeltlich für Mitglieder)

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

## Beitrag zur Aufgabe des gemeinsamen Rückwärtseinschneidens von zwei Punkten ohne überschüssige Messungen.

Von P. Werkmeister in Eßlingen a. N.

Die auch nach *Marek* benannte Aufgabe des gleichzeitigen und gegenseitigen oder gemeinsamen Rückwärtseinschneidens von zwei Punkten ohne überschüssige Messungen kann auf verschiedene Arten gelöst werden; im folgenden soll eine graphisch-numerische Lösung mitgeteilt werden, die sich durch besondere Anschaulichkeit auszeichnet\*. Außerdem soll gezeigt werden, wie man bei der vorliegenden Aufgabe graphisch in ganz einfacher Weise die gegebenen Winkelfehlern entsprechenden Koordinatenfehler der Neupunkte bestimmen kann.

Unter Zugrundelegung der in der Figur 1 (vergleiche die oben rechts gezeichnete Nebenfigur) angegebenen Bezeichnungen lautet die im folgenden zu behandelnde Doppelaufgabe so: Zur Ermittlung der Koordinaten  $(x', y')$  und  $(x'', y'')$  zweier Neupunkte  $P'$  und  $P''$  wurden in diesen zwischen je einem der vier Festpunkte  $A, B, C$  und  $D$  mit den gegebenen Koordinaten  $(x_a, y_a), (x_b, y_b), (x_c, y_c)$  und  $(x_d, y_d)$  und dem andern Neupunkte die vier Winkel  $\alpha, \beta, \gamma$  und  $\delta$  gemessen. Die gemessenen

\* Eine andere graphisch-numerische Lösung der vorliegenden Aufgabe hat der Verfasser in der „Zeitschrift für Mathematik und Physik“ 1916, Seite 28, angegeben.