

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 47 (1949)

**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:** 18.03.2025

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

SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR

# VERMESSUNG UND KULTURTECHNIK

Revue technique Suisse des Mensurations et du Génie rural

Herausgeber: Schweiz. Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik. Offiz. Organ der Schweiz. Gesellschaft f. Photogrammetrie

Editeur: Société Suisse de Mensuration et du Génie rural. Organe officiel de la Société Suisse de Photogrammétrie

REDAKTION: Dr. h. c. G. F. BAESCHLIN, Professor, Zollikon (Zürich)

Redaktionsschluß: Am 1. jeden Monats

Expedition, Administration und Inseratenannahme: BUCHDRUCKEREI WINTERTHUR AG.

Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats

NR. 10 • XLVII. JAHRGANG

der „Schweizerischen Geometer-Zeitung“  
Erscheinend am 2. Dienstag jeden Monats

11. OKTOBER 1949

INSERATE: 25 Rp. per einspalt. mm-Zelle.  
Bei Wiederholungen Rabatt gemäß spez. Tarif

ABONNEMENTE:

Schweiz Fr. 15.—, Ausland Fr. 20.— jährlich  
Für Mitglieder der Schweiz. Gesellschaft für  
Photogrammetrie Fr. 10.— jährlich

Unentgeltlich für Mitglieder des Schweiz.  
Vereins f. Vermessungswesen u. Kulturtechnik

## Wirtschaftliches Koordinatenrechnen

*Dr.-Ing. Karl Rinner*

(Schluß)

Nr. 4

Wird von dem speziellen Fall der Koordinatentransformation abgesehen, so können die vier an der Maschine ablesbaren Werte immer als vier zusammengehörige Bestimmungsstücke eines rechtwinkligen Dreieckes angesehen werden. Die Katheten  $C_x$   $C_y$  erscheinen auf der Gitterplatte, die Hypothenuse an der Entfernungsskala und der Winkel zwischen  $s$  und  $C_x$  am Teilkreis. Durch Variieren der Einstell- und Ablesewerte können daher immer aus irgend zwei Bestimmungsstücken des rechtwinkligen Dreieckes die restlichen in ähnlicher einfacher Weise mit Coorapid bestimmt werden. Es lassen sich daher auch Richtungswinkel und Entfernung aus gegebenen Koordinatenunterschieden berechnen, rechtwinkelige (Spiegel-)Koordinaten transformieren usw. Ganz allgemein eignet sich die Maschine zur Berechnung von Ausdrücken folgender Form:

$$\text{arc tg } \frac{a}{b}, \text{ arc sin } \frac{a}{b}, \text{ arc cos } \frac{a}{b}$$

$$s \sin t, s \cos t, s \text{ tg } t, s \text{ cotg } t$$

$$a \sec t, a \text{ cosec } t$$

Die fortgesetzte Anwendung dieser Operation, welche einer Konstruktion mit Hilfe mehrerer rechtwinkliger Dreiecke gleichkommt, ge-