

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **47 (1949)**

Heft 10

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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

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-