Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **25 (1927)**

Heft 5

PDF erstellt am: **28.04.2024**

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: Dr. H. FLUCK, Dipl. Kulturingenieur, Neuchâtel, 9, Passage Pierre qui roule (beurl.). — Redaktionsschluß: Am 1. jeden Monats.
Expedition, Inseraten- und Abonnements-Annahme:
BUCHDRUCKEREI WINTERTHUR VORM. G. BINKERT, WINTERTHUR

Erscheinend am 2. Dienstag jeden Monats Inserate: 50 Cts. per 1spaltige Nonp.-Zeile	No. 5 des XXV. Jahrganges der „Schweiz. Geometerzeitung". 10. Mai 1927	Abonnemente: Schweiz . . . Fr. 12.— jährlich Ausland . . . „ 15.— „ Unentgeltlich für Mitglieder des Schweiz. Geometervereins

Bestimmung der Zylinderkoordinaten y'_2 x'_2 eines Punktes P_2 aus den Zylinderkoordinaten y'_1 x'_1 eines Punktes P_1 mit Hülfe der bekannten Kugel-Längen und -Breiten der beiden Punkte.

Von *H. Zollinger*, Ingenieur.

Die Sektion für Geodäsie der Eidg. Landestopographie veröffentlichte im Jahrgang 1926 der Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik einen Artikel: „Schweizer Geographische Koordinaten". Da inzwischen auch die Umkehrung des dort behandelten Problems praktisches Interesse gefunden hat, beauftragte mich der Chef der Sektion für Geodäsie mit der Lösung der im Titel enthaltenen Aufgabe.

Zunächst möge auf die Lösung hingewiesen werden, welche von Max Rosenmund* angegeben wurde. Um diese handelt es sich hier aber nicht, dagegen um die folgende: Die Punkte P_1 und P_2 liegen höchstens einige Kilometer auseinander; dann sollen die Größen $\Delta x' = x'_2 - x'_1$ und $\Delta y' = y'_2 - y'_1$ als Funktionen der Kugellängen und Kugelbreiten der beiden Punkte dargestellt werden.

Die zwei trigonometrischen Punkte P_1 und P_2 seien wie es meistens der Fall sein wird, auf dem Ellipsoid gegeben, und zwar durch ihre Längen und Breiten B_1 L_1 und B_2 L_2. Wir übertragen diese Punkte vom Ellipsoid auf die Kugel nach den Formeln Rosenmunds (R.P.) pag. 106. Für jeden Punkt erhalten wir neue Bestimmungselemente: die Kugelbreiten b_1 und b_2 bzw. ψ_1 und ψ_2, ferner die Kugellängen λ_1 und λ_2. Um von der Kugel auf die x' y' Ebene zu gelangen, benützen wir in (R.P.) pag. 107 die Transformationsformeln 56*, 57*.

* *Max Rosenmund:* Die Aenderung des Projektionssystems der schweiz. Landesvermessung 1903, Bern. Eidg. Landestopographie. [Von jetzt an bezeichne ich dieses Werk mit (R. P.)].