

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik =
Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières
Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres
Band: 25 (1927)
Heft: 5

Titelseiten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.02.2026

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: 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

| | | |
|--|---|---|
| Escheinend am 2. Dienstag jeden Monats | No. 5 des XXV. Jahrganges der „Schweiz. Geometerzeitung“. | Abonnemente: Schweiz . . . Fr. 12.— jährlich Ausland . . . „ 15.— „ |
| Inserate: 50 Cts. per 1spaltige Nonp.-Zeile | 10. Mai 1927 | 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 Hilfe 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.).]