Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **40 (1942)**

Heft 10

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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
Offiz. Organ der Schweiz. Gesellschaft für Kulturtechnik / Offiz. Organ der Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie
Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières
ORGANE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES GÉOMÈTRES
Organe officiel de l'Association Suisse du Génie rural / Organe officiel de la Société Suisse de Photogrammétrie
Redaktion: Dr. h. c. C. F. BAESCHLIN, Professor, Zollikon (Zürich)
Redaktionsschluß: Am 1. jeden Monats
Expediton, Inseraten- und Abonnements-Annahme:
BUCHDRUCKEREI WINTERTHUR A.G., WINTERTHUR

No. 10 • XL. Jahrgang
der „Schweizerischen Geometer-Zeitung"
Erscheinend am zweiten Dienstag jeden Monats
13. Oktober 1942
Inserate: 50 Cts. per einspaltige Nonp.-Zeile

Abonnemente:
Schweiz Fr. 12. —, Ausland Fr. 16. — jährlich
Für Mitglieder der Schweiz. Gesellschaften für Kulturtechnik u. Photogrammetrie Fr. 9. — jährl.
Unentgeltlich für Mitglieder des Schweiz. Geometervereins

Der Meridiansucher der Firma Wild A.G., Heerbrugg

Instrument zur Bestimmung der Nordrichtung

Von Ing. *Rob. Vögeli, Heerbrugg*

(Schluß.)

Da d_{dp_2} vernachlässigt werden kann, befasse ich mich in Zukunft nur noch mit d_{ds} und d_{dp_1}. Dieselben drehen sich im Laufe von 24 Stunden einmal um den Pol. Ihr Einfluß $d' = d \cdot \sin \sigma$ (Figur 5) auf das Azimut ist somit variabel und eine Funktion von t_1 (oder t_2), sowie des Hilfswinkels ε. Man erhält deshalb unter Berücksichtigung der Gleichung 9 für:

a) $ds > 0$: $\varepsilon \cong 270^\circ$; $\sigma = 270^\circ + t_1$;

$$d'_{ds} = d_{ds} \cdot \sin (270 + t_1) = - d_{ds} \cos t_1$$

b) $ds < 0$: $\varepsilon \cong 90^\circ$; $\quad d'_{ds} = + d_{ds} \cdot \cos t_1$.

c) $dp_1 > 0$: $\varepsilon \cong \pm 0$; $\quad d'_{dp_1} = + d_{dp_1} \sin t_1$.

d) $dp_1 < 0$: $\varepsilon \cong 180^\circ$; $\quad d'_{dp_1} = - d_{dp_1} \cdot \sin t_1$

Zusammenfassend erhält man Formelgruppe 12:

$$\boxed{\begin{aligned} ds \gtrless 0 &: d'_{ds} = \mp d_{ds} \cdot \cos t_1 \\ dp_1 \gtrless 0 &: d'_{dp_1} = \pm d_{dp_1} \cdot \sin t_1 \end{aligned}} \qquad (12)$$