

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

Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

Band: 40 (1942)

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: 29.11.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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

<p style="text-align: center;">No. 10 • XL. Jahrgang der „Schweizerischen Geometer-Zeitung“ Erscheinend am zweiten Dienstag jeden Monats 13. Oktober 1942 Inserate: 50 Cts. per einspaltige Nonp.-Zeile</p>	<p style="text-align: center;">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</p>
---	--

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

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

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

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

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

Zusammenfassend erhält man Formelgruppe 12:

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