

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

Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

Band: 19 (1921)

Heft: 11

Artikel: Cours d'introduction de la S.V.G.O.

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-186823>

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: 15.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

$$\begin{aligned} T\varphi = & \underline{1.''13 \sin (2\varphi - 51^\circ 26') + 0.''67 \sin (3\varphi - 56^\circ 47')} \\ & + \underline{1.''44 \sin (4\varphi - 310^\circ 04') + 1.''65 \sin (5\varphi - 267^\circ 57')} \\ & + \underline{0.''66 \sin (6\varphi - 152^\circ 23')} \end{aligned}$$

Die numerische Auswertung dieser Gleichung liefert unsere Figur Nr. 5.

Ebenso lassen sich nach den Gleichungen (47) die mittlern Teilungsfehler berechnen. Wir erhalten:

$T^2 = \tau^2 + t^2 = 4.94 + 51.07 = 56.01$	$T = \pm 7.''48$
$T^{I2} = \tau^2 + t'^2 = 4.94 + 2.74 = 7.68$	$T^I = \pm 2.''77$
$T^{II2} = \tau'^2 + t'^2 = 4.65 + 2.74 = 7.39$	$T^{II} = \pm 2.''72$
$T^{III2} = \tau'^2 + t''^2 = 4.65 + 2.76 = 7.41$	$T^{III} = \pm 2.''72$
$T^{IV2} = \tau''^2 + t''^2 = 2.48 + 2.76 = 5.24$	$T^{IV} = \pm 2.''29$
$T^{V2} = \tau''^2 + t'''^2 = 2.48 + 1.84 = 4.32$	$T^V = \pm 2.''08$
$T^{VI2} = \tau'''^2 + t'''^2 = 2.53 + 1.84 = 4.37$	$T^{VI} = \pm 2.''09$

Das T sagt uns, daß beim Arbeiten mit nur einem Nonius (Polygonwinkelmessung) jeder einfach gemessene Winkel einen mittlern Exzentrizitäts- und Teilungsfehler in sich hat von $7.''5 \sqrt{2} = \pm 10.''5 (= \pm 32.''4 \text{ neuer Teilung})$.

B. Theodolit Nr. 8335 von Bamberg, Berlin.

Der Kreis von 36 cm Durchmesser ist in $\frac{1}{12}^\circ$ geteilt und wird an zwei Schraubenmikroskopen abgelesen, wobei 0.''2 geschätzt werden. Die Prüfung nach dem achtserigen Programm ergab folgende mittlere Teilungsfehler: $\tau = 0.''54$, $\tau''' = 0.''37$, $t' = 0.''59$, $t''' = 0.''42$, $T^I = 0.''80$, $T^{VI} = 0.''56$.

Buenos Aires, Juni 1915.

Alfred Aregger.

Cours d'introduction de la S. V. G. O.

D'entente avec la rédaction du journal, le comité de la Société vaudoise des géomètres officiels a décidé la publication des conférences données à l'occasion du cours d'introduction qui eut lieu à Lausanne les 18 et 19 mars 1921.

Ces publications se feront par l'organe du journal, au fur et à mesure de la place disponible. Nous commencerons dans le numéro de ce jour par la conférence de M. Baltensperger.