

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

Band: 52 (1954)

Heft: 6

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: 06.10.2024

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

Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie

Revue technique Suisse des Mensurations, du Génie rural et de Photogrammétrie

Herausgeber: Schweiz. Verein für Vermessungs-
wesen und Kulturtechnik; Schweiz. Kulturingenieurverein;
Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie

Editeurs: Société suisse des Mensurations et Améliorations
foncières; Société suisse des ingénieurs du
Génie rural; Société suisse de Photogrammétrie

Nr. 6 • LII. Jahrgang

Erscheint monatlich

8. Juni 1954

Ein neuer selbstreduzierender KERN-Tachymeter mit senkrechter Latte

von Dipl.-Ing. R. Conzett, Aarau

(Fortsetzung)

Zur Herleitung des Gesetzes, nach dem sich die parallel geführte Strichplatte zu bewegen hat, geht man von Abb. 4 aus. Es sei

- A der anallaktische Punkt des Fernrohres;
- α der Neigungswinkel einer gegenüber dem Fernrohr unveränderlichen Richtung;
- ε der parallaktische Winkel, der so verändert werden soll, daß die Lattenablesung L unabhängig von α konstant bleibt;
- k ist die Multiplikationskonstante, definiert durch die Gleichung $D = kL$.

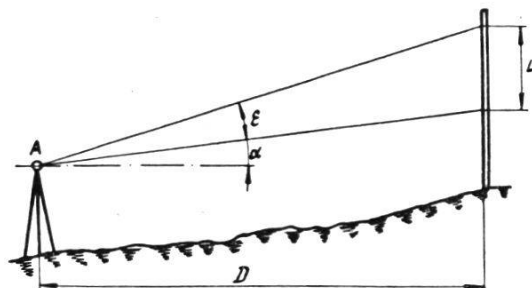


Abb. 4

Aus Abb. 4 folgt

$$L = D [\operatorname{tg} (\varepsilon + \alpha) - \operatorname{tg} \alpha] = \frac{D}{k}$$

$$\frac{1}{k} = \frac{\operatorname{tg} \varepsilon + \operatorname{tg} \alpha}{1 - \operatorname{tg} \varepsilon \operatorname{tg} \alpha} - \operatorname{tg} \alpha = \frac{\operatorname{tg} \varepsilon (1 + \operatorname{tg}^2 \alpha)}{1 - \operatorname{tg} \varepsilon \operatorname{tg} \alpha} = \frac{1}{\cos^2 \alpha} \frac{\operatorname{tg} \varepsilon}{1 - \operatorname{tg} \varepsilon \operatorname{tg} \alpha}$$