

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **52 (1954)**

Heft 6

PDF erstellt am: **11.07.2024**

### **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.

# 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;
- $\alpha$  der Neigungswinkel einer gegenüber dem Fernrohr unveränderlichen Richtung;
- $\varepsilon$  der parallaktische Winkel, der so verändert werden soll, daß die Lattenablesung  $L$  unabhängig von  $\alpha$  konstant bleibt;
- $k$  ist die Multiplikationskonstante, definiert durch die Gleichung  $D = kL$ .

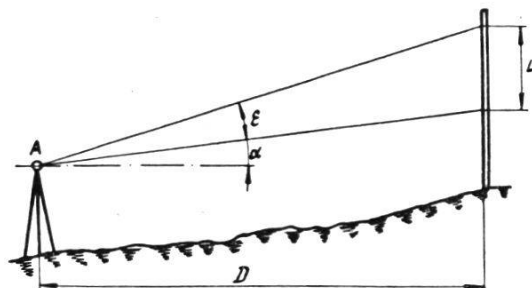


Abb. 4

Aus Abb. 4 folgt

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

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