

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **51 (1953)**

Heft 2

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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 Vermessungswesen und Kulturtechnik; Schweiz. Kultur-Ingenieurverein; Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie

Editeur: Société suisse des Mensurations et Améliorations foncières; Société suisse des Ingénieurs du Génie rural; Société suisse de Photogrammétrie

Nr. 2 · LI. Jahrgang

Erscheint monatlich

10. Februar 1953

Vom Sinn der Klothoide und von andern Kurven beim Straßenbau

Von E. Müller, Frick

(Schluß)

Bei der Lösung durch geometrische Konstruktion bringen wir die gemeinsame Tangente in P , abgesteckt oder gezeichnet auf Grund der gewöhnlichen Parabel, zum Schnitt mit der Haupttangente und messen von hier an, in dieser Tangente, die Strecke bis zum Fußpunkt des Lotes von P aus auf dieselbe, entsprechend annähernd dem l in Fig. 1. Mit $L = 3l$ ist wiederum die Länge der Übergangskurve gegeben, und aus dem gemessenen Lote V berechnen wir den beiden Kurven gemeinsamen Krümmungsradius im Bogenwechsel zu

$$R = \frac{L^2}{6V}$$

und daraus als Grundlage für die Berechnung von Zwischenpunkten der Übergangskurve $P = R \cdot L$

Für solche Zwischenpunkte gilt dann die Formel $v = \frac{u^3}{6P}$, wobei

u vom neuen Bogenanfang an zu messen ist.

Die Größe des Lotes V im Wechsellpunkt kann zur Kontrolle auch berechnet werden zu $V = d \sin \frac{1}{2} \delta$, wobei

$$d = y - \left(\frac{x}{\operatorname{tg} \frac{1}{2} \delta} - q \right)$$

zu setzen ist, was unmittelbar aus der Fig. folgt.