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

Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

Band: 32 (1934)

Heft: 6

Erratum: Berichtigung

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.12.2025

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

die Abszisse II = Projektion x' von s' auf die Sehne $AP_2 = s$
= Projektion von s' auf die Tangente zu A;
Pfeil oder Ordinate II = Abstand y' des Punktes $P_1 = P'$ von der Sehne s, sowie von der Tangente t_A.

Dabei gehört zu P' der Peripheriewinkel $TAP' = \varphi' = 1/16 \cdot \gamma$.

Die Tafel T ermöglicht nun die Absteckung der Zwischenpunkte des 8-teiligen Bogens:

1. Nach der genauen Viertelsmethode, aus s, y für I $= P$ und s', y' für II $= P'$.
2. Nach der genauen Einrückungsmethode aus s', x' und $y' = zy'$.
3. Nach der Koordinatenmethode aus den Koordinaten x', y' und x, y, mit den Tangenten zu A, E und M als Abszissenachsen.
4. Nach der Peripheriewinkelmethode aus s' und φ'.

Zu den Berechnungen, welche unter Zugrundelegung der Tafel T durchzuführen sind, ist noch folgendes zu bemerken:

Bei einer beliebigen der in Betracht kommenden Funktionen, die wir nun mit z^* bezeichnen wollen, greifen wir 5 spezielle Werte heraus, nämlich

drei in der Tafel T auf einander folgende Werte z', z'', z''';

einen Zwischenwert mit $z' < z < z''$;

den dem Werte z entsprechenden Wert z_0 bei der abzusteckenden Kurve. Dazu führen wir folgende weitere Bezeichnungen ein:

$$z'' - z' = \Delta z; \qquad z - z' = dz = \nu \cdot \Delta z$$

$$\overline{\Delta z} - \Delta z = \Delta^2 z;$$

$$z''' - z'' = \overline{\Delta z}; \qquad z_0 = k \cdot z.$$

Speziell für $z^* = r^*$ wird $r' = r'' = r''' = r = 100$ m.

also $\Delta r = \overline{\Delta r} = \Delta^2 r = 0$.

Und für $z^* = \gamma^*$ wird: $\Delta\gamma = \overline{\Delta\gamma} = 1^\circ$ und $\gamma_0 = \gamma$;

damit wird: $d\gamma$ = Dezimalbruch von γ und $k = 1$.

Wenn nun der abzusteckende Kreisbogen durch die beiden Daten r_0 und γ_0 definiert ist, so wird:

$$r = 100 \text{ m} \qquad \text{und} \qquad k = \frac{r_0}{100};$$

$$\gamma = \gamma_0; \qquad \nu = d\gamma \qquad \text{und} \qquad \gamma' = \gamma - d\gamma.$$

Bei allen weitern Funktionen z^* wird bei Anwendung der gewöhnlichen linearen Interpolation:

$$dz = \nu \cdot \Delta z; \; z = z' + dz \text{ und } z_0 = k \cdot z.$$

(Schluß folgt.)

Berichtigung.

Der Titel des in der letzten Nummer erschienenen Aufsatzes über Korbbogen ist infolge eines Irrtums falsch gesetzt worden. Der Titel muß richtigerweise lauten: *Eine Korbbogen a u f g a b e aus der Praxis.*