

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

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 48 (1950)

**Heft:** 11

**Artikel:** Bemerkungen zur Geometrie mit Strecken

**Autor:** Rinner, K.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-207460>

### **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:** 23.05.2025

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

## K. Rinner, Bemerkungen zur Geometrie mit Strecken

1. Um irrigen Auffassungen vorzubeugen, sei bemerkt, daß das Formelsystem (13) für die Ausgleichung einer Diagonalbedingung einer Streckenkette streng im Sinne der Fehlerrechnung ist. Die Nichtbeachtung der von den Seitenänderungen abhängigen Änderung  $dt_1$  der Ausgangsrichtung  $t_1$  kann erfolgen, weil in  $d\Phi$  als Koeffizient von  $dt_1$  die Summe  $\Sigma \Delta y$  auftritt, welche in dem gewählten Koordinatensystem verschwindet.

2. Formel (3) kann auch in einfacher Weise aus den Gleichungen  $2F = s_{i+1} s_{i+2} \sin \alpha_i$  und  $s_i^2 = s_{i+1}^2 + s_{i+2}^2 - 2 s_{i+1} s_{i+2} \cos \alpha_i$  abgeleitet werden. Mit der Annahme, daß nur  $s_i$  fehlerhaft sei, folgen die Differentialformeln  $2 dF = s_{i+1} s_{i+2} \cos \alpha_i d\alpha_i$ ,  $2 s_i ds_i = + s_{i+1} s_{i+2} \sin \alpha_i d\alpha_i$  und aus diesen  $dF = \frac{s_i}{2} \cotg \alpha_i ds_i = n_i ds_i$ . Durch zyclisches

Vertauschen ergeben sich in analoger Weise die restlichen Glieder von (3).

3. In Heft Nr. 7 und 8 sind 2 Druckfehler unterlaufen: In Formel (9) fehlt das Quadratzeichen für den in Klammer gesetzten viergliedrigen Ausdruck; im letzten Term von (13) ist an Stelle des Index  $zm$  von  $F$  der Index  $1m$  zu setzen.

## Patentierung von Grundbuchgeometern

### Géomètres du registre foncier diplômés

Auf Grund der bestandenen Prüfungen ist den nachgenannten Herren das Patent als Grundbuchgeometer erteilt worden:

Ensuite des examens subis, le diplôme de géomètre du registre foncier a été délivré à MM.

Aeschlimann, Max Eugen, von Burgdorf,  
Andreotti, Dario Fulvio Rodolfo, di Piazzogna,  
Berchtold, Edwin, von Winterthur,  
Conzett, Rudolf, von Schiers,  
Diebold, Emil Karl, von Baden,  
Gugger, Hans, von Buchholterberg,  
Gsell, Max Emil, von Egnach,  
Hefermehl, Gerhart, von Bern,  
Heim, Rudolf Karl, von Rheineck,  
Keppler, Hugo, von Muhen,  
Landolt, Rudolf Heinrich, von Kleinandelfingen,  
Mosini, Oscar Michel Baptiste, de Berolle,  
Nef, Reinhard, von Urnäsch,  
Pastorelli, Arturo, di Crana,  
Reimann, Heinrich, von Winterthur,