

**Zeitschrift:** Schweizerische Geometer-Zeitung = Revue suisse des géomètres  
**Herausgeber:** Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres  
**Band:** 12 (1914)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Handrissvervielfältigung  
**Autor:** Fricker, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-183080>

### **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:** 27.12.2025

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

Winkel- und Seitenmessungen mit ihren einzelnen Fehlerquellen kombinieren, die Form, Bedeckung und Neigung des Terrains und die Form der Züge eine grosse Rolle spielen, so viele verschiedene Fehlerquellen auf den Schlussfehler ein, dass sie unmöglich alle in einer theoretisch zutreffenden Form gefasst werden könnten. Und wäre dies auch noch der Fall, so würde eine zutreffende Bestimmung der Koeffizienten neue Schwierigkeiten bieten, da ihr Wert von einem Fall zum andern wieder verschieden sein müsste.

Die Formel in Art. 57—60 der Vermessungs-Instruktion vermeidet alle Komplikationen, sie ist als Kompromiss zwischen Theorie und Empirie aufzufassen und will in diesem Sinne, wie auch alle übrigen, gewürdigt sein. Sie ist leicht anzuwenden, die Rücksichtnahme auf die verschiedenen Möglichkeiten ist durch die Koeffizienten gegeben, denen ein einsichtiger Verifikator noch Zwischenstufen einschalten wird. Dem erfahrenen Praktiker wird ein Blick auf die Zahlen der Tabelle der Fehlergrenzen, herausgegeben vom eidgenössischen Grundbuchamt 1913, ganz sicher den Eindruck hervorbringen, dass man auch mit einer *einfachen Formel den tatsächlichen Bedürfnissen und Anforderungen entsprechen und die Leistungen des Geometers in gerechter, billiger Weise würdigen kann*. Das waren die leitenden Gesichtspunkte bei der Aufstellung der Fehlergrenzen. Beispiele sprechen.

Staubach, St.  
*ehem. Hauptprofessor an der Geometerhochschule am  
Technikum, Winterthur.*

### **Handrissvervielfältigung.**

Mit der Einführung der neuen Vermessungsinstruktion beschäftigen die Handrisse uns Geometer bedeutend mehr als früher. Hauptsächlich die Vervielfältigung derselben ist die harte Nuss, an welcher zur Zeit wohl mehr als einer unserer Zunft seine Zähne probiert.

Das älteste Verfahren besteht im Pausen der Originalhandrisse mit den nachfolgenden Abzügen in Heliographie, Negrographie, Plandruck u. s. w. In ganz einfachen Verhältnissen mag es noch genügen, sobald aber kompliziertere Aufnahmen kommen, wie z. B. bei Städtevermessungen, da versagt dasselbe, aus genügsam bekannten Gründen. Es wurde daher schon seit