

**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:** 59 (1961)

**Heft:** 2

**Vereinsnachrichten:** Cours de perfectionnement = Fortbildungskurs

**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:** 22.02.2026

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

# 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. Kulturingenieurverein; 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 · LIX. Jahrgang

Erscheint monatlich

15. Februar 1961

## Cours de perfectionnement

La Société Suisse des Mensurations et Améliorations Foncières, conjointement avec la Société Suisse des Ingénieurs du Génie Rural et la Société Suisse de Photogrammétrie, organise un

### *Cours de perfectionnement*

qui aura lieu les lundi 24 et mardi 25 avril 1961 avec le programme provisoire suivant:

#### *Lundi 24 avril 1961*

à Lausanne: problèmes pratiques de photogrammétrie et d'introduction des calculs électroniques dans les différents secteurs de notre activité professionnelle (mensurations cadastrales – génie civil, en particulier construction des autoroutes – améliorations foncières).

#### *Mardi 25 avril 1961*

à Lausanne:

Problèmes d'améliorations foncières:

Levé de l'ancien état au moyen de la photogrammétrie.

La méthode vaudoise pour la réalisation des améliorations foncières dans le cadre de la construction des autoroutes.

Visite des chantiers de l'autoroute Genève-Lausanne, avec présentation d'une entreprise de remaniement parcellaire réalisée le long de cette autoroute.

Le numéro de mars donnera le programme définitif avec bulletin d'inscription et toute documentation utile.

## Fortbildungskurs

Der Schweizerische Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik organisiert zusammen mit dem Schweizerischen Kulturingenieurverein und der Schweizerischen Gesellschaft für Photogrammetrie einen

*Fortbildungskurs,*

der Montag, 24., und Dienstag, 25. April 1961, stattfinden wird.

Das provisorische Programm sieht vor:

*Montag, 24. April 1961*

in Lausanne: Praktische Probleme der Photogrammetrie und Einführung der elektronischen Rechnungsmethoden in die verschiedenen Zweige unserer Berufstätigkeit (Grundbuchvermessung, Bauwesen, insbesondere Bau der Autostraßen, Bodenverbesserungen).

*Dienstag, 25. April 1961*

in Lausanne:

Probleme der Bodenverbesserungen:

Aufnahme des alten Besitzstandes mit Hilfe der Photogrammetrie. Die im Kanton Waadt angewandten Methoden für die Durchführung von Bodenverbesserungen im Rahmen des Baus der Autobahn Genf–Lausanne mit Besichtigung jener Güterzusammenlegung, die längs dieser Autobahn durchgeführt wird.

In der Märznummer wird das endgültige Programm mit Einschreibeboegen und weiteren Angaben folgen.

**Untersuchung über die Konvergenz eines Näherungsverfahrens zum Ausgleichen von eingeschnittenen Punkten**

*Von Richard Köchle, Dipl.-Ing., Zürich*

(Schluß)

**Zusammengefaßt:**

Das Verfahren konvergiert beim Rückwärtseinschneiden aus  $n$  Festpunkten dann und nur dann nicht, wenn der Neupunkt und alle Festpunkte auf dem gefährlichen Kreis liegen.

Da das Verfahren bei der gefährlichen Konfiguration versagt, ist zu erwarten, daß für angenähert gefährliche Konfigurationen die Konvergenz schlecht ist. Eine genauere Untersuchung zeigt nun, daß für das reine Rückwärtseinschneiden das Verfahren leider in ziemlich weiten Bereichen schlecht konvergiert, selbst wenn die Punktbestimmung an und für sich noch verhältnismäßig gut ist.

Zwischen dem Konvergenzfaktor  $C$  und den Fehlerellipsen besteht ein enger Zusammenhang. Ausgehend von den Gleichungen (3.2") und (3.4) bildet man den Ausdruck

$$\frac{D'}{D} = 1 - \frac{[aa][b]^2 - 2[ab][a][b] + [bb][a]^2}{n([aa][bb] - [ab]^2)}$$