

**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:** 53 (1955)

**Heft:** 9

**Vereinsnachrichten:** Fortbildungskurse der GEP

**Autor:** Gagg, M.

### **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:** 05.04.2026

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

*Tischreservation am Polyball.* Die Sektion Zürich-Schaffhausen hat eine Anzahl Plätze für die Kollegen vom SVVK reservieren lassen. Kollegen, die am Ball teilnehmen, wollen sich bitte bei Sektionspräsident M. Gagg, Tödistraße 91, Thalwil, Tel. (051) 922868, für Tischplätze bis spätestens 10. Oktober 1955 anmelden.

*Sektion Zürich-Schaffhausen*

## **Fêtes du Centenaire de l'E.P.F.**

### *Cours de perfectionnement et bal du Poly*

A l'occasion de l'assemblée principale de la S. S. M. A. F. du 22 octobre 1955 à Zurich, la section Zurich-Schaffhouse rend attentive aux festivités suivantes auxquelles pourront assister également les collègues qui ne sont pas membres de l'Association des anciens élèves de l'E. P. F.

*Prix:* Carte de participation pour cours de perfectionnement Fr. 3.—  
Carte de couple pour le bal Fr. 19.80  
(Carte simple Fr. 11.—)

*Participation:* Prière de s'annoncer immédiatement au secrétariat général de l'Association des anciens élèves de l'E. P. F., Dianastraße 5, Zurich 2, en indiquant les excursions et les conférences auxquelles il sera pris part. Les cartes de participation pour la festivité académique et le bal du Poly sont à commander à la même adresse.

*Réserve de tables pour le bal du Poly:* La section Zurich-Schaffhouse a fait réserver un certain nombre de tables pour les collègues de la S. S. M. A. F. Les collègues qui désirent participer à ce bal sont priés de s'annoncer jusqu'au 10 octobre 1955 au Président de la section M., Gagg, Tödistraße 91, Thalwil, Tél. (051) 922868.

*Sektion Zurich-Schaffhouse*

## **Fortbildungskurse der GEP**

### *Programm – Programme*

Montag, 17. Oktober, 16.15–17.00 Uhr:

Kobold, Nr. 47, Neue Vermessungsinstrumente und neuere Vermessungsmethoden.

Dienstag, 18. Oktober, 09.15–10.00 Uhr:

Zeller, Nr. 84, Die letzte Entwicklung im Gerätebau und in den Methoden der Luftphotogrammetrie (mit Lichtbildern).

Dienstag, 18. Oktober, 10.15–12.00 Uhr:

Imhof, Nr. 42, Die heutigen Aufgaben der Kartographie (mit Lichtbildern).

Dienstag, 18. Oktober, 15.15–17.00 Uhr:

Ramser, Nr. 60, Unsere kulturtechnischen Versuchsanlagen.

## *Exkursionen der GEP*

Mittwoch, 19. Oktober, ganztags:

Ramser, Nr. X, Melioration der Linthebene.

Donnerstag, 20. Oktober, ganztags:

Kobold/Ramser, Nr. Y, Melioration des St. Galler Rheintales; Firma Wild, Heerbrugg.

Samstag, 22. Oktober, 10.30 Uhr, im Kongreßhaus:

Akademischer Festakt.

Samstag, 22. Oktober, 21.00 Uhr, im Hauptgebäude ETH:

Polyball.

Im Namen der Sektion Zürich-Schaffhausen:

*M. Gagg*

## **Note sur un théorème relatif à l'aéromensuration**

*Par A. Ansermet*

Parmi les précurseurs dans le domaine de l'aérophotogrammétrie moderne il faut citer feu le Prof. Seb. Finsterwalder qui fut Dr h.c. de l'Ecole polytechnique fédérale. Au début du siècle cet éminent photogrammètre avait déjà une claire vision des nécessités de la pratique et ses publications portent notamment sur les bases géométriques de la photogrammétrie, les problèmes de l'orientation mutuelle et de l'orientation absolue, les lieux critiques, etc.

De récentes publications ont permis de réaliser de grands progrès dans le domaine de l'orientation mutuelle tandis que pour l'orientation absolue le problème est à certains égards plus complexe. En principe on a un système de « coordonnées-sol » (Bodenkoordinaten) dont les éléments sont déterminés par les méthodes classiques et il faut confronter ces valeurs  $(x, y, z)$  avec les « coordonnées-machine »  $(x', y', z')$ .

Dans les grandes lignes on peut grouper les diverses solutions en faisant la discrimination suivante:

1° Transformation simultanée des 3 coordonnées.

2° Dissociation des calculs altimétrique et planimétrique.

En pratique il faut examiner chaque cas avant de choisir une solution et il n'est pas question, dans cette courte note, de prendre position vis-à-vis de tel ou tel mode de calcul.

A un autre point de vue on peut établir la discrimination suivante:

- I. Méthodes permettant l'élimination partielle des discordances révélées par la confrontation des coordonnées  $(x, y, z)$  et  $(x', y', z')$ .
- II. Transformation assurant l'élimination complète de ces discordances.

Quelle que soit la solution choisie on procède en général à une transformation provisoire ne laissant plus apparaître que de faibles discordances. En d'autres termes les deux systèmes de points définis par les