

# Lehrlinge = Apprentis

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =  
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **85 (1987)**

Heft 10

PDF erstellt am: **10.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

- Aufarbeitung eines teilnumerischen Operates nach den Grundsätzen der RAV
- Nachführungsaufgaben
- Topographie, Grundsätze, Methodenauswahl, Kosten
- Prüfungsgespräche

## Themenkreis 2 «Bodenordnung, Strukturverbesserung, Raumordnung»

Dauer: ca. 2 Tage (Feld und Büro)

Prüfungsstoff:

- Quartierplanung
- Baulandumlegung
- Prüfungsgespräche

## Themenkreis 3 «Anwendung der Informatik»

Dauer: ca. 1 Tag (Büro)

Prüfungsstoff:

- Einführung und Betrieb von EDV-Systemen, von Ergänzungen zu EDV-Systemen und von Software-Paketen
- Datensicherung
- Prüfungsgespräche

## Themenkreis 4 «Betriebsorganisation»

Dauer: ca. 1 Tag (Büro)

Prüfungsstoff:

- Organisation eines Vermessungsbüros
- Organisation und Netzplan für eine Parzellarvermessung
- Bewerbungsschreiben, Arbeitszeugnisse, Qualifikation von Mitarbeitern
- Strukturen des Berufsstandes
- Prüfungsgespräche

Detaillierte Angaben über den gesamten Prüfungsstoff in den einzelnen Themenkreisen samt Literaturangaben können ab November 1987 bei der Eidg. Vermessungsdirektion, 3003 Bern, bezogen werden.

*Eidg. Prüfungskommission  
für Ingenieur-Geometer*

Durée: env. 2 jours (terrain et bureau)

Matières d'examen:

- plans de quartiers
- remaniements de terrains à bâtir
- entretiens sur le thème d'examen

## Thème 3 «Application de l'informatique»

Durée: env. 1 jour (bureau)

Matières d'examen:

- introduction et exploitation de logiciels et de systèmes TED et de leurs compléments
- sauvegarde des données
- entretiens sur le thème d'examen

## Thème 4 «Organisation d'entreprise»

Durée: env. 1 jour (bureau)

Matières d'examen:

- organisation d'un bureau de géomètre
- organisation et déroulement d'une entreprise de mensuration parcellaire
- lettres d'engagement, certificats de travail, qualification de collaborateurs
- structures de la profession
- entretiens sur le thème d'examen

Les indications détaillées concernant l'ensemble des matières d'examen dans les différents thèmes, avec liste des ouvrages à consulter, peuvent être commandées à partir de novembre 1987 à la Direction fédérale des mensurations cadastrales, 3003 Berne.

*Commission fédérale d'examen  
des ingénieurs géomètres*

## Lehrlinge Apprentis

### Lösung zu Aufgabe 5/87

Es sind folgende Korrekturen anzubringen:

1. Infolge Höhe (Luftdruck) und Temperatur gemäss Tabelle in der Gebrauchsanweisung.
2. Reduktion von der Stationshöhe auf den Meereshorizont.
3. Infolge Projektionsverzerrung ( $X^*$  im Landeskoordinatensystem).

Rechne die einzelnen Faktoren (F), mit welchen die Horizontalabstand (dh) zu multiplizieren ist. Dies ergibt die Distanz im Projektionssystem (dp).

Wenn ein Gerät immer im selben Gebiet zum Einsatz gelangt, besteht die Möglichkeit, den mittleren Korrekturwert mittels Schaltern

einzustellen. Die gemessenen Horizontalabstände können dann direkt zur Koordinatenberechnung verwendet werden.

Die nachfolgenden Formeln gelten nicht für Präzisionsvermessung.

*Hans Aeberhard*

$$F1 = +5mm/100m = 1.00005$$

$$F2 = 1 - (H \cdot R) = 0.99976; R = 6370km$$

$$F3 = 1 + (X^{2*} \cdot 2R^2) = 1.00001; X^* = 172 - 200km$$

$$dp = dh \cdot F1 \cdot F2 \cdot F3 = 99.982m$$

Les corrections suivantes doivent être apportées:

- 1) Une première en raison de l'altitude (pression atmosphérique) et de la température, selon tables dans les modes d'emploi des instruments.
- 2) Une deuxième réduction est celle due à l'altitude de la station au dessus du niveau de la mer.
- 3) Et enfin une dernière en raison de la déformation du système de projection ( $X^*$  dans le système des coordonnées nationales).

Calcule les différents facteurs (F) par lesquels la distance horizontale (dh) doit être multipliée. Le résultat sera la distance réduite dans le plan de projection (dp).

Il existe la possibilité d'introduire la valeur moyenne de correction sur différents instruments, lorsque celui-ci est toujours utilisé dans une même région. Les distances mesurées horizontalement peuvent dès lors être utilisées directement pour le calcul des coordonnées.

Les formules suivantes ne peuvent être employées telles quelles pour une mensuration de précision!

Vi sono le seguenti correzioni da eseguire:

1. In conseguenza all'altezza (pressione atmosferica) e temperatura come a tabella delle prescrizioni date.
2. Riduzione dallo stazionamento all'orizzonte del mare.
3. In seguito alla deformazione del sistema di proiezione (delle coordinate nazionali  $X^*$ ).

Calcolare i fattori unici (F) la quale distanza orizzontale (dh) è da moltiplicare. Questo dà la distanza sul sistema di proiezione (dp).

Quando uno strumento si usa sempre nella stessa regione, si usa la stessa correzione, tanto correzione distanze orizzontali.

La distanza orizzontale misurata può essere usata direttamente per il calcolo delle coordinate.

La formula seguente non vale per calcoli di precisione.

## Examen de brevet en 1988 Organisation et exigences

### I. Organisation

Pour la 1ère fois, l'examen de brevet est organisé dans les locaux et sur les terrains de l'Ecole d'agriculture de Schwand, à Münsingen. Durée de l'examen: 2 semaines en septembre. Pension et logement dans les locaux de l'Ecole d'agriculture.

### II. Exigences

Thème 1 «Mensuration»

Durée: env. 3 1/2 jours (terrain et bureau)

Matières d'examen:

- organisation et mise en route d'une mensuration parcellaire
- compléments de la triangulation, réseau des points de base
- rénovation d'une entreprise partiellement numérique selon les principes de la REMO
- tâches de la mise à jour
- topographie, principes, choix des méthodes, coût
- entretiens sur le thème d'examen

Thème 2 «Régime foncier, améliorations foncières, aménagement du territoire»

## Vermarktungsarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau

- prompt

- zuverlässig

- nach Instruktion GBV

für Geometerbüros und Vermessungsämter in der deutschsprachigen Schweiz

**Josef Lehmann, Vermarktungsunternehmer,**  
9555 Tobel TG

Tel. 073 / 45 12 19 oder 9556 Affeltrangen, Tel. 073 / 45 15 42