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

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 85 (1987)

Heft: 10

Rubrik: Lehrlinge = Apprentis

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: 13.07.2025

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

- Aufarbeitung eines teilnumerischen Operates nach den Grundsätzen der RAV
- Nachführungsaufgaben
- Topographie, Grundsätze, Methodenwahl, 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

Examen de brevet en 1988 Organisation et exigences

I. Organsiation

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 ½ 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»
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 Horizontaldistanz (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 Horizontaldistanzen können dann direkt zur Koordinatenberechnung verwendet werden.
Die nachfolgenden Formeln gelten nicht für Präzisionsvermessung.

Hans Aeberhard

$F1 = +5mm/100m = 1.00005$
$F2 = 1-(H:R) = 0.99976$; $R = 6370 Km$
$F3 = 1+(X^{2*}:2R^2) = 1.00001$; $X^* = 172-200 Km$
$\underline{dp} = dh \cdot F1 \cdot F2 \cdot F3 = \underline{99.982 m}$

Les corrections suivantes doivent être apportées:
1) Une première en raison de l'altitude (pression atmosphérique) et de la température, selon tabelles 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 diproiezione (dp).
Quando uno strumento si usa sempre nella stessa regione, si usa la stessa correzione, tasto 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.

Vermarkungsarbeiten
übernimmt und erledigt
– genau
– prompt
– zuverlässig
– nach Instruktion GBV
für Geometerbüros und Vermessungsämter in der deutschsprachigen Schweiz
Josef Lehmann, Vermarkungsunternehmer, 9555 Tobel TG
Tel. 073 / 45 12 19 oder 9556 Affeltrangen, Tel. 073 / 45 15 42