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: 77 (1979)

Heft: 10

Werbung

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: 04.12.2025

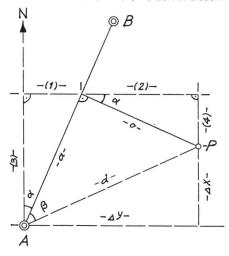
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Lehrlinge

Aufgabe Nr. 4/79 Problème no 4/79

Viele Probleme, die noch vor einigen Jahren als Knacknüsse galten, können mit den heutigen Rechnungsmaschinen mit Leichtigkeit gelöst werden

Fünf Grundaufgaben, welche immer wieder versteckt vorkommen, werden in diesem



und weiteren Heften nochmals im Detail er-

- Koordinatenberechnung orthogonal aufgenommener Punkte
- Koordinatenrücktransformation
- Geradenschnitt
- Bogenschnitt
- Schnitt Kreis/Gerade

Zur Lösung dieser Probleme werden durchaus einfache Formeln, die auf der Stufe Lehrabschlussprüfung bekannt sind, verwendet. Es gilt lediglich, das richtige Zusammensetzspiel der einzelnen Formeln zu finden

Bien des problèmes réputés il y a quelques années encore comme casse-têtes, peuvent être résolus aisément aujourd'hui par les machines à calculer.

Cinq problèmes fondamentaux qui reviennent constamment seront traités en détail dans ce numéro et les numéros suivants:

- Calcul de coordonnées de points levés à l'equerre
- Transformation en retour de coordonnées
- Intersection de droites
- Intersection d'arcs de cercles
- Intersection droites-cercle.

Pour résoudre ces problèmes, nous utiliserons des formules très simples du niveau des examens de fin d'apprentissage

Il s'agit simplement de trouver les formules convenables

$$\underline{\Delta} Y = (1) + (2) = \underline{a \cdot \sin\alpha + 0 \cdot \cos\alpha}$$
$$\underline{\Delta} X = (3) - (4) = \underline{a \cdot \cos\alpha - 0 \cdot \sin\alpha}$$

Wenn der Fusspunkt von P auf der Linie A-B hinter A zu liegen kommt, hat a ein negatives Vorzeichen.

Wenn Plinks der Aufnahmelinie A-Bliegt, hat o ein negatives Vorzeichen. Die Vorzeichenregel ist auch beim Azimut a zu beachten. In Fachbüchern werden sin und cos mit φ (Phi) und ψ (Psi) bezeichnet.

Si le pied de la perpendiculaire élevée de P sur A-B se trouve derrière A, le côté a a unsi-

gne négativ.

Si P se trouve à gauche de la base A-B, le côté o a un signe négatif. La règle des signes est également à observer pour le gisement lpha . Dans les ouvrages spécialisés, les sin et cos sont désignés par φ (phi) et ψ (psi)

Le calcul à l'aide d'une machine pourvue des touches → R/→ P a lieu en transformant les coordonnées rectangulaires o et a en coordonnées polaires. Comme résultat intermédiaire on obtient β et d. On ajoute α à β pour obtenir le gisement A-P. Avec ce gisement et d on obtient le vecteur A-P.

Die Berechnung mit einer Rechnungsmaschine, ausgestattet mit einer $\rightarrow R/\rightarrow P$ Taste, erfolgt indem man o und a als rechtwinklige Koordinaten in polare Koordinaten verwandelt, d.h. als Zwischenresultat erscheint β und d. Man addiert α zu β und erhält das Azimut A-P. Mit diesem und d rechnet man den Vektor A-P

abcisses a = Abszisse0 = Ordinate ordonnées $\alpha = Azimut A - B$ gisement A - Bd = Distanz A-Pdistance A-P

Gegeben: Koordinaten der Punkte A und B

Abszisse und Ordinate des Punktes P

Gesucht: Koordinaten des Punktes P Coordonnées des points A et B Donnés:

Abcisse et ordonnée du point P

Demandés: coordonnées du point F

Junger, initiativer

Vermessungszeichner

mit Anmeldung für Fachausweis 1 sucht neuen, selbständigen Wirkungskreis.

Bisherige Tätigkeit: Neuvermessung, Nachführung, Güterzusammenlegung und Tiefbau.

Eintritt nach Übereinkunft.

Offerten unter Chiffre VM 101 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

Nous cherchons

dessinateur-géomètre

Bureau technique Pochon & Choffet S.A. 1635 La Tour-de-Trême, tél. 029/2 71 21

Wer bietet einem

dipl. Kulturingenieur/ pat. Ingenieur-Geometer

einen neuen, interessanten Wirkungskreis?

Bevorzugte Tätigkeitsgebiete: Grundbuchvermessung, Gesamtmelioration, Wasserversorgung, evtl. Raumplanung. Entsprechende langjährige Erfahrung vorhanden.

Zuschriften bitte unter Chiffre VA 101 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich,

Wir suchen

dipl. Kulturingenieur

eventuell

Geometer-Techniker HTL

mit Erfahrung in Güterzusammenlegung, Kulturtechnik und Gemeindeingenieuraufgaben.

Hj. Neuenschwander, dipl. Ing. ETH/SIA und Kreisgeometer, Finkenweg 8, 3123 Belp, Tel. (031) 81 15 24.

Wir suchen in jüngeres Team einen

Vermessungszeichner

für die Arbeitsgebiete Nachführung und Bauvermessung. Teilweise Mitarbeit im Felde.

Vermessungsbüro Ernst Kuster Schaffhauserstrasse 68, 8057 Zürich Tel. 01/26 80 19

Vermarkungsarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau
- prompt
- zuverlässig

nach Instruktion GBV

für Geometriebüros und Vermessungsämter in der deutschsprachigen Schweiz.

Josef Lehmann, Vermarkungsunternehmer 9555 Tobel TG, Telefon (073) 45 12 19

Wir suchen einen

Geometer-Techniker HTL oder Vermessungstechniker FA

für die Mitarbeit in der Grundbuchvermessung sowie bei Bauabsteckungen. Eintritt 1. November 1979 oder nach Vereinbarung. Bewerbungen sind erbeten an

W. Ramseyer, dipl. Ing. ETH/SIA, Vermessungsbüro, Haselstrasse 15, 5400 Baden, Telefon 056/22 96 51.

Vermessungszeichnerin

(26) sucht Stelle per sofort oder nach Übereinkunft. Raum Zug-Zürich.

Offerten unter Chiffre VB 101 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

Vermessungsbüro im Raume Basel sucht nach Vereinbarung

Vermessungszeichner

Wenn Sie an abwechslungsreicher Arbeit (Feld und Büro) interessiert sind und über sehr gute zeichnerische Anlagen verfügen, können wir Ihnen einen nicht alltäglichen Arbeitsplatz bei guter Entlöhnung anbieten.

Angebote und Unterlagen unter Chiffre VD 101 Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

Leitungskataster-Sachbearbeiter

(Vermessungszeichner oder Techniker FA)

Die Konstruktion der Leitungskatastergrundlagen bildet den anspruchsvollsten Teil beim Aufbau eines grossmassstäblichen Katasters. Wir möchten diese Aufgabe einem erfahrenen und an selbständiges Arbeiten gewöhnten Vermessungszeichner oder evtl. Vermessungstechniker FA anvertrauen.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung zur Ergänzung unseres jüngeren Teams. Moderne Büros, guter Leistungslohn, Sozialeinrichtungen, teilweise gleitende Arbeitszeiten.

Telefonische Auskünfte erteilen gerne: 740 85 13 H. Rauch/H. Kurtz 730 18 44 W. Eggenberger

Ingenieur- und Vermessungsbüro Sennhauser Werner & Rauch, Schöneggstrasse 30, 8953 Dietikon

Ingenieurbüro in der Ostschweiz bietet einem

dipl. Kulturingenieur

mit Geometerpatent

eine anspruchsvolle Führungsposition.

Gerne erwarten wir Ihre Kurzofferte unter Chiffre VT 101 Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung jüngeren, einsatzfreudigen

Vermessungszeichner

für Nachführung, Neuvermessung, Güterzusammenlegung, Tiefbau.

Bewerbungen bitte an Armin Wenger, dipl. Ing. ETH/ SIA, Ingenieurbüro, Sternenstr. 25, 3360 Herzogenbuchsee, Telefon 063/61 12 17.

Wir suchen

Vermessungszeichner(in)

für vielseitige Arbeiten in Grundbuchvermessung, Nachführung und Leitungskataster usw.

Es werden zeitgemässe Anstellungsbedingungen bei abwechslungsreicher Tätigkeit in gut eingerichtetem Kreisgeometerbüro geboten.

T. Schmalz Ingenieur AG, 3510 Konolfingen Telefon 031/99 14 14

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir dringend

Vermessungszeichner(in)

in unser Büro Andelfingen ZH. Einsatz für Neuvermessung und Nachführung sowie zur Mitarbeit im Tiefbau.

Eintritt nach Vereinbarung. Wir bieten zeitgemässes Salär, angenehmes Arbeitsklima und fortschrittliche Sozialleistungen.

Interessenten sind gebeten, sich mit uns telefonisch oder schriftlich in Verbindung zu setzen.

Hofmann & Widmer, dipl. Ing. ETH/SIA, 8450 Andelfingen / 8479 Guntalingen, Büro Andelfingen, Telefon 052 / 41 25 21.

Vermessungsamt der Stadt Winterthur

Wir suchen so bald als möglich eine(n)

Vermessungszeichner(in)

zur Bearbeitung des städtischen Leitungskatasterwerkes.

Aufgaben: Einmessen von Leitungsobjekten, Kartieren von Plänen im Massstab 1:250, Zeichnen der

Leitungskatasterpläne. Bewerber(innen), die sich für diese Arbeit eignen, bieten wir fortschrittliche Arbeitsbedingungen im Rahmen des städtischen Lohnregulativs.

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an den Stadtgeometer.

Telefonische Auskünfte erhalten Sie über Nummer 052/84 54 82.

Vermessungsamt der Stadt Winterthur Neumarkt 1, 8400 Winterthur



Für unsere Vermessungsabteilung suchen wir zu baldigem Eintritt einen

Vermessungszeichner

(evtl. Tiefbauzeichner)

Unsere Arbeitstätigkeiten: Grundlagevermessung, Aufnahme, Kartierungen, Geometrisierung und Absteckungen von Eisenbahnanlagen und Strassen, kommunale und Industrie-Leitungskataster sowie allgemeine Bauvermessung.

Interessenten, die Freude am exakten Zeichnen haben und noch ihre Kenntnisse in eisenbahntechnischen Belangen und zu Bauvermessungen erweitern wollen, erwarten wir gerne zu einem unverbindlichen Gespräch.

W. I. Rapp AG, Ingenieurbüro, 4018 Basel Hochstrasse 100, Telefon (061) 35 99 99

Infolge Altersrücktritt des jetzigen Stelleninhabers sucht die Eidg. Vermessungsdirektion

Stellvertreter des Vermessungsdirektors

Nebst der Stellvertretung wird der neue Stelleninhaber die Leitung des technischen Dienstes sowie weitere anspruchsvolle Arbeiten zu übernehmen haben.

Anforderungen: Abgeschlossenes Hochschulstudium; eidg. Patent als Ingenieur-Geometer; Beherrschung des Vermessungswesens; Berufserfahrung; Sprachen: Deutsch, Französisch oder Italienisch, Beherrschung einer zweiten Amtssprache.

Besoldung: gemäss eidg. Besoldungsskala;

Dienstort: Bern;

Stellenantritt: Herbst 1980.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis zum 30. November 1979 zu richten an Bundesamt für Justiz, 3003 Bern.

Wir sind ein im In- und Ausland tätiges Vermessungsbüro und suchen zur Erweiterung unseres Mitarbeiterstabes einen jungen

Dipl. Ingenieur ETH (Vermessung oder Kulturtechnik)

Von unserem Mitarbeiter erwarten wir Fremdsprachenkenntnisse, Anpassungsfähigkeit und Bereitschaft zu Auslandeinsätzen. Vorgesehen sind Einsätze in der Grundbuchvermessung und bei Bedarf auch für Vermessungsaufgaben in Übersee. Praxis für Geometerpatent teilweise möglich.



Interessenten bewerben sich mit den üblichen Unterlagen. Es können auch Anmeldeformulare bezogen werden.



Aspermontstr. 11, 7000 Chur, Tel. 081/27 47 77

Le titulaire actuel ayant atteint la limite d'âge, la **Direction fédérale des mensurations cadastrales** met au concours la place de

Suppléant du directeur des mensurations cadastrales

En plus de la suppléance, le nouveau titulaire devra s'occuper de la direction du service technique ainsi que d'autres tâches difficiles.

Exigences: études universitaires complètes; brevet fédéral d'ingénieur géomètre; maîtrise de la mensuration; expérience professionnelle; langues: allemand, français ou italien, maîtrise d'une deuxième langue officielle.

Rétribution: selon l'échelle fédérale des traitements; **résidence:** Berne.

Entrée en fonction: automne 1980.

Les offres de service, accompagnées des pièces usuelles, doivent être adressées jusqu'au 30 novembre 1979 à l'Office fédéral de la justice, 3003 Berne.

ZEISS ELTA 4, elektronisch reduzierendes Ingenieur-Tachymeter



- Elektronische Kreisablesung ± 10 cc
- Horizontal- oder
 Schrägdistanzmessung, Höhenunterschied innert
 Sekunden
- Günstiges Preis/-Leistungs-Verhältnis

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen vom Elta 4 oder den Katalog über unser gesamtes Vermessungsgeräteprogramm

NEU! Zeichen- und Lichtpauspapiere Zeichen- und Schreibgeräte



Geometra ag

Vermessungs- und Zeichenbedarf Jubiläumsweg 15, 5036 Oberentfelden Telefon 064/43 42 22



Jetzt gibt es die Mecanorma

Anreibe-Karte,

weil Karten praktisch sind

Nach intensiver Marktforschung und in Zusammenarbeit mit den Verbrauchern hat Mecanorma die erste, wirklich wichtige Innovation auf dem Gebiet der Anreibetechnik entwickelt: die Anreibe-Karte.

Sie ist • sicherer • wirtschaftlicher • bequemer

AABCDEEFGHIJKLLMNNOOPORRSSTTUUWAYA AABCDEEFGHIJKLMNNOOPORRSSTTUUWAYA AABCDEEFGHIJKLMNNOOPORRSSTTUUWAYA AABCDEEFGHIJKLMNNOOPORRSSTTUUWAYA AABCDEEFGHIJKLMNNOOPORRSSTTUUWAAA AACDDEEFEEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTUUWAAA AACDDEEFEEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTTUUWAAA AACDDEEFEEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTAACDDEEFEEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTAACDDEEFEEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTAACDDEEFEEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTAACDUBAACDDEEFEEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTAACDUBAACDDEEFEEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTAACDUBAACDDEEFEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTAACDUBAACDDEEFEEEEHHHIIILMNNOOPORRSSTAACDUBAAC

ETH Zürich

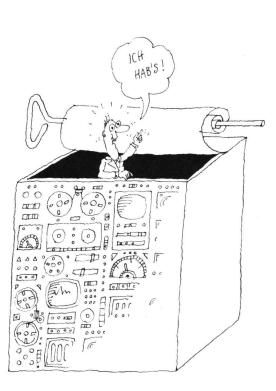
Am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ist die Stelle eines

Assitenten

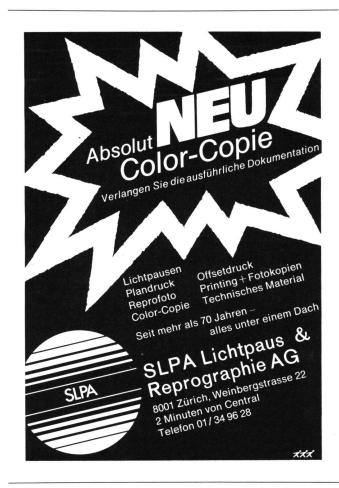
neu zu besetzen. Eintritt so bald als möglich nach Vereinbarung. Das Pflichtenheft umfasst die Mitwirkung in Übungen und Kursen in Vermessungsfächern, aber auch die Mitarbeit an Forschungsprojekten. (Geometer-)Praxis ist erwünscht, aber nicht Voraussetzung. Sie erhalten die Möglichkeit, sich in moderne EDV-Verfahren einzuarbeiten.

Wenn Sie Ihre Ausbildung vertiefen wollen und auch Freude am Lehrbetrieb haben, senden Sie Ihre Bewerbung an das Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (Prof. R. Conzett), ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich.











VERMESSUNGS-INSTRUMENTE



MESSGERÄTE

in riesiger Auswahl. Messlatten, Klapp- und Auszuglatten, Messräder, Stahl- und Glasfaserbandmasse, Jalons, Winkelprismen, Gefällmesser, Bussolen.



LEROY

Beschriftungssystem für alle Arten von Bau-, Vermessungs-, Übersichts- und Grundbuchplänen. Spezialschablonen nach Schweizer Norm. Schreibfedern für Folien.

HAFF

die weltbekannten Fallnullenzirkel und Spezial-Reissfedern für das Katasterzeichnen. Ausführungen mit Hartmetallspitzen für Zeichenfolien. Schraffierapparate.

Alle einschlägigen Artikel für das Vermessungsbüro, wie Planimeter, Koordinatographen, Pantographen.



GRAB+WILDI AG

8023 **Zürich 1,** Seilergraben 61, Ausstellung Tel. 01/ 32 57 88-89 8902 **Urdorf** b. Zürich, Büro, Lager, Versand Tel. 01/734 36 67-68