

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

Band: 93 (1995)

Heft: 4: ETHZ : Departement Geodätische Wissenschaften = EPFZ : Département des sciences géodésiques

Rubrik: Lehrlinge = Apprentis

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

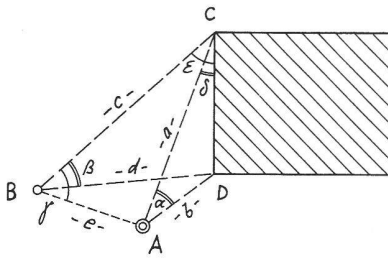
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.11.2024

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

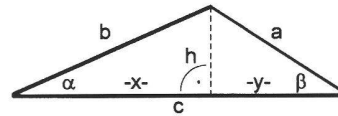
Lehrlinge / Apprentis

Lösung zu Aufgabe 2/95



$\overline{CD} = 9,200 \text{ m}$ } mit HP: α ENTER
 $\delta = 17,192^\circ$ } $b \rightarrow R$
 $\overline{CD} = 9,200 \text{ m}$ } $a \times \div y$
 (Kontrolle) } $\rightarrow P$
 $\epsilon = 45,855^\circ$ } $x \div y$
 $e = 7,202 \text{ m}$ } $(\epsilon - \delta)$ ENTER
 $\gamma = 74,497^\circ$ } $a \rightarrow R$
 mit HP: $c \times \div y$
 $\rightarrow P$
 $\times \div y$

Der Kosinussatz mit Hilfe eines HP-Rechners



Gegeben sind zwei Seiten (b und c) eines beliebigen Dreiecks und der eingeschlossene Zwischenwinkel (α).

Gesucht wird die dritte Seite (a) des Dreiecks und einer der beiden unbekanntenen Winkel (z.B. β).

Vorgehen:

	Tastenfolge	Anzeige
Beginne mit dem Winkel, der der gesuchten Seite gegenüber liegt.	α ENTER	α
Gib jene Dreiecksseite ein, die dem gesuchten Winkel gegenüber liegt.	b	b
Berechne die Katheten h und x.	$\rightarrow R$	x
Gib die zweite bekannte Dreiecksseite ein.	c	c
Tausche die Werte x und c.	$\times \div y$	x
Subtrahiere die beiden Werte.	-	y
Berechne die Seite a.	$\rightarrow P$	a
Bringe den gesuchten Winkel zur Anzeige.	$\times \div y$	β

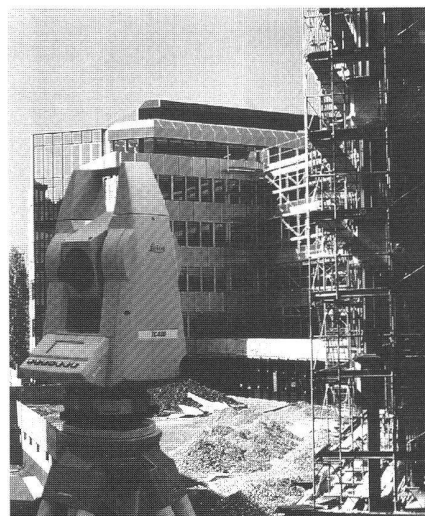
Edi Bossert

Firmenberichte Nouvelles des firmes

Nouveau: Tachéomètres électroniques TC400 / TC600 de Leica

Les nouveaux tachéomètres TC400 et TC600 sont des versions perfectionnées du modèle WILD TC500 sorti il y a deux ans. Alors que le «petit» TC400 s'adresse essentiellement aux professionnels de la construction, le TC600 possède toutes les caractéristiques pour résoudre efficacement des tâches de mesure complexes.

Le développement de ces instruments s'est articulé autour de la volonté d'en rendre l'utilisation aussi conviviale et pratique que possible. Toutes les valeurs de mesure signifi-



Tachéomètre Leica TC400.

catives apparaissent simultanément sur les quatre lignes de l'écran et les informations sont affichables dans la langue locale. Une

fois mis sous tension, les instruments sont prêts à mesurer, épargnant à l'opérateur des procédures d'initialisation laborieuses. Les deux tachéomètres transfèrent les données à des unités d'enregistrement externes par le biais de l'interface RS232 et sont raccordables à un ordinateur à partir duquel peuvent alors être appelées les fonctions de mesure et d'enregistrement.

Le TC400 est conçu pour les mesures effectuées dans le secteur de la construction, de l'aménagement du territoire, de l'exploitation forestière de même que pour des levés topographiques simples. Cet instrument se caractérise par une précision angulaire de $10''$ et offre une portée moyenne de 700 m en cas d'utilisation d'un seul prisme. Les distances sont mesurées avec une précision de $5 \text{ mm} + 5 \text{ ppm}$.

Destiné principalement au cadastre et aux levés d'ingénierie, le TC600 dispose d'une bibliothèque de programmes intégrant entre autres les applicatifs «Orientation», «Implantation» et «Distances entre deux points». Sa capacité de stockage lui permet d'enregist-